


OBJEDNATEL:		MĚSTO ZUBŘÍ, U Domoviny 234 756 54 Zubří							
AUTORIZOVANÝ TECHNIK	Jiří Grendysa			TECHARTSTAV TECHARTSTAV a.s. Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba					
VYPRACOVAL	Ing. Jan Lukšík								
KRAJ: ZLÍNSKÝ	STAV. ÚŘAD: ROŽNOV POD RADHOŠTĚM								
NÁZEV AKCE:		REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ		STUPEŇ		DPS			
				DATUM		2022/02			
				FORMÁT/POČET STR.					
				Č. ZAK		15821		ČÍSLO SOUPR.	
				SOUBOR		DOC			
NÁZEV PŘÍLOHY:		SILNOPROUD A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ		Č. PŘÍLOHY:		D.1.4.4			

Seznam dokumentace

Pol.	Identifikátor	Název	Listů
	D.1.4.4	Seznam dokumentů	1
1.	D.1.4.4.1	Technická zpráva a přílohy	14
	- příloha č 1	Výpočet osvětlení sál včetně NO	14
	- příloha č 2	Výpočet osvětlení ostatní prostory	89
2.	- příloha č 3	Výpočet osvětlení chodby NO	39
3.	D.1.4.4.2.1	Půdorys 1pp (0np)	1x A2
4.	D.1.4.4.2.2	Půdorys 1np	1x A2
5.	D.1.4.4.2.3	Půdorys 2np	1x A2
6.	D.1.4.4.3	Rozvaděče přehled	2
7.	D.1.4.4.3.1	Rozvaděč RH	9
8.	D.1.4.4.3.2	Rozvaděč RHL	16
9.	D.1.4.4.3.3	Rozvaděč RJ	25
10.	D.1.4.4.3.4	Rozvaděč RT	15
11.	D.1.4.4.3.5	Rozvaděč RN	9
12.	D.1.4.4.3.6	Rozvaděč RR	21
13.	D.1.4.4.3.7	Rozvaděč RA	9
14.	D.1.4.4.3.8	Rozvaděč RF	11
15.	D.1.4.4.3.9	Rozvaděč RS01	15
16.	D.1.4.4.3.10	Rozvaděč RS11	12
17.	D.1.4.4.3.11	Rozvaděč RS12	12
18.	D.1.4.4.3.12	Rozvaděč RS21	14
19.	D.1.4.4.4	Výkaz výměr	

REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ

Projektová dokumentace - DPS

D.1.4.4 – SILNOPROUD A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.4.1

Číslo zakázky:	15821
Objednatel:	Město Zubří U Domoviny 234 756 54 Zubří
Hlavní projektant:	TECHARTSTAV a.s. Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
Autorizovaný technik: Vypracoval:	Jiří Grendysa Ing. Jan Lukšík
Datum :	2022/02

Obsah

Obsah	2
Úvod	3
Zadání.....	3
Podklady.....	3
Technická data	4
Napěťové soustavy.....	4
Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí.....	4
Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí.....	4
Vnější vlivy.....	4
Světelně technický výpočet.....	5
Zařazení KD.....	5
Elektrická instalace	6
Přívod a měření el. energie.....	6
Hlavní rozvaděč a podružné rozvaděče.....	6
Technologie na pódiu, v hledišti a režii osvětlení.....	7
Technologie tahů.....	8
Napojení audioteknologie.....	8
Kabelové trasy.....	9
Požadavky PBŘ.....	9
Ostatní prostory kolem sálů.....	9
Přílohy	19
Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení sál včetně NO.....	19
Příloha č. 2 - Výpočet osvětlení ostatní prostory.....	19
Příloha č. 3 - Výpočet osvětlení chodby NO.....	19

Úvod

Zadání

Předmětem zpracování tohoto projektu je dokumentace k realizaci stavby, v rámci které má dojít k rekonstrukci interiéru klubu Zubří. Rekonstruovány budou všechny části, které neproběhly dílčí rekonstrukcí v posledních 10 – 15 letech, 1pp (0np), 1np a 2np.

Podklady

Jako podkladu k vypracování projektu bylo použito:

- a) osobního jednání se zástupci investora
- b) osobní prohlídka objektu
- c) fotodokumentace
- d) podklady původní dokumentace
- e) podklady stavebních projektantů a ostatních projektantů

Technická data

Napěťové soustavy

Základní napěťová soustava nn: 3PEN ~ 50Hz 400V/230V / TN-C-S
24V= PELV (ovládací obvody technologií)
24V= SELV (rozvody nouzového osv.)

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

Je dána jejich konstrukčním uspořádáním a provedením, je navržena dle ČSN 332000-4-41 ed.3, oddíl 411 až 413, některými z těchto opatření: izolací, doplňkovou izolací, ochr. kryty nebo přepážkami, zábranou, polohou a jejich návazností.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí

Základní - v soustavě TN je navržena dle ČSN 332000-4-41 ed.3, oddíl 411 až 413 automatickým odpojením od zdroje a jejich návazností.

Tato ochrana je doplněna pospojováním a na vyznačených okruzích pak proudovými chrániči s I_{rez.}=30mA.

Vnější vlivy

Budova klubu Zubří (kulturní dům) je tří podlažní budova. Nachází se zde suterén 1pp (0np) s pomocnými obslužnými prostory a klubovny, které mají sloužit také pro kulturní činnost. V 1 a 2 np se nalézá vlastní sál s obslužnými prostory a kancelářemi pracovníků. V druhém 2np se nalézají stávající rekonstruované prostory kulturních spolků a malý sál. Budova je zděného a betonového charakteru se sedlovou střechou. Bližší popis konstrukcí lze nalézt ve stavební části projektu.

Hlediště, jeviště a dotčené prostory související s provozem hlediště a jeviště jako režie, technické místnosti, sklady kulis, nástupní prostory na jeviště, foyer, pomocné technické prostory, pokladny, bufet, šatny návštěvníků, šatny účinkujících apod. jsou prostory související s celkovým provozem KD. Pro tyto prostory platí jednoznačně norma ČSN 33 2420 ed.2 (Elektrické zařízení v divadlech a jiných objektech pro kulturní účely), není nutné tedy pro ně vypracovávat protokol o určení vnějších vlivů (ČSN 33 2000-5-51 ed.3, čl. NA512.2.5). V samotných kuchyňkách, koupelnách, a umývacích prostorech pak platí jednoznačné normy ČSN 33 2000-7-701 ed.2, ČSN 33 2130 ed. 3, podle kterých zde bude provedena elektrická instalace. Jinak bude elektrická instalace provedena standardně podle ČSN 332000-4-41 ed.3, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2130 ed. 3 a návazných norem.

Pokud by se změnil účel místností, nebo by se místnosti využívaly jiným způsobem, než je definováno v tabulce místností, je nutné přehodnotit vnější vlivy a případné změny zapracovat do vnějších vlivů (což může mít vliv na úpravu elektrické instalace).

Světelně technický výpočet

Pro osvětlení v rekonstruovaných prostorech tohoto objektu je vypracován světelně technický výpočet, podle kterého byla koncipována osvětlovací soustava včetně únikových prostor. Dokument výpočtu osvětlení je přiložen jako příloha k této technické zprávě.

Zařazení KD

Dle ČSN 33 2420 ed.2 se tento kulturní dům s maximálním počtem 347 pobývajících osob v sále, dle informace stavebních projektantů a technika PBŘ, řadí do kategorie K3 (rozmezí 101 – 400 sedadel či počet shromážděných osob). Tomu bude přizpůsobeno technické a technologické vybavení, dle výše uvedené normy.

Elektrická instalace

Přívod a měření el. energie

Vzhledem k tomu, že původní přípojka je vedena ze strany rodinných domků a její dimenze je nedostatečná, se navrhuje nově přípojka z druhé strany budovy s pilířem (HDS) ČEZ Distribuce těsně vedle budovy. Z této HDS pak bude vedením (dle podmínek ČEZ) veden kabel do suterénu budovy do m.č. 035, v které bude umístěn elektroměrový rozvaděč RE (dle podmínek ČEZ) s nepřímým měřením a případně i další elektroměry s přímým měřením.

Nyní se maximální příkon předpokládá na něco kolem 110kW, což odpovídá jističi před elektroměrem kolem 160A. Při realizaci projektu celé přípojky je nutné respektovat podmínky ČEZ Distribuce.

Hlavní rozvaděč a podružné rozvaděče

V budově KD v m.č. 035 je navržen nový elektroměrový rozvaděč RE a vedle něj hlavní rozvaděč RH budovy, z kterého pak, jsou napojeny všechny podružné a technologické rozvaděče. RE bude umožňovat 1x nepřímé měření a 3x přímé měření s možností osazení dvoj-sazbových elektroměrů.

Dále je uveden seznam nově instalovaných rozvaděčů v rámci této rekonstrukce.

Nové rozvaděče:

RE – el. skříňový rozvaděč dle podmínek ČEZ se čtyřmi měřeními v m.č. 035
1x el. měření nepřímé s jističem pravděpodobně 3x 160A/B
3x el. měření přímé s jističem definovaným podle požadavku odběru

RH - Rozvaděč hlavní m.č. 035

RHL - Rozvaděč hlediště m.č. 035

RJ - Rozvaděč jevištní pro technologii sc. osv. m.č. 035

RT - Rozvaděč technologie jevištních tahů m.č. 035

RNA a RNB – Rozv. nouz. osvětlení - centrální zdroj, vyhovující dle PBR m.č. 035

RA - Rozvaděč napojení části audiotechnologie m.č. 035

RF - Rozvaděč foyer m.č. 104

RR - Rozvaděč režie řízení sc. svícení a audiotechnologie m.č. 230

RS01 – Rozvaděč podružný v m.č. m.č. 002

RS11 – Rozvaděč podružný v m.č. 134

RS12 – Rozvaděč podružný v m.č. 126

RS21 – Rozvaděč podružný v m.č. 218

Technologie na pódiu, v hledišti a režii osvětlení

V hlavním sále bude instalováno scénické regulované a spínané osvětlení v níže uvedených místech:

- na bočních stěnách jeviště
- na rampě tahů nad jevištěm
- na levém a pravém portále
- po bocích v přední části hlediště vlevo a vpravo
- na stropní rampě v hledišti
- vzadu na rampě nad režijními okny

Tyto svítidla bude možné ovládat z řídicího pultu připojitelného do zásuvek vzadu v hledišti a v režii.

Kabeláž bude vedena za obložení sálu, v podhledech a v koncových trasách také pod omítkou.

Jeviště bude vybaveno pracovním osvětlením, pro možnost úklidu a technických prací na pódiu v době, kdy není přítomna osoba pověřená obsluhou osvětlovací soustavy. V hledišti bude instalována osvětlovací soustava pro víceúčelové užití. Ovládání bude možné z uzamykatelných ovládacích panelů u vchodů do sálu.

Technologie sc. svícení sálu bude napojena z rozvaděče RJ a technologie osvětlení hlediště z rozvaděče RHL.

Technologie scénického osvětlení, bude přímo řízena z digitálního pultu scénického osvětlení, včetně svítidel hlediště.

Osvětlení hlediště bude také řízeno z PLC prostřednictvím dotykového terminálu v režii (případně i z přípojných míst v sále), a ovládacích panelů s tlačítky u dveří sálu. Z dotykového terminálu bude možné přistupovat ke všem uloženým variantám osvětlení i individuálně ke všem svídlům. Bude možné také prostřednictvím technologického WIFI přistupovat přes tablet na podobný rozsah vizualizace a řízení jako z dotykového terminálu, což se ocení především při údržbě, seřizování a někdy i při produkci.

Stabilní pracoviště v režii se nachází v m.č. 230. Bude zde umístěno technologické vybavení sovisející s řízením scénického a hledištního osvětlení společně s

audiorežii. Zde bude umístěn Doplněk pultu DP s hlavním pultem řízení scénického osvětlení.

Hlavní osvětlovací soustavu hlediště tvoří 58 LED svítidel s DALI předřadníky a bude ji možné plynule stmívat jako celek nebo po předvolených částech. Na bočních stěnách bude možné volitelně stmívat svítidla zabudované ve výstupcích obložení svítících směrem nahoru a tím se podsvítí boční stěny.

Nouzové osvětlení hlediště a jeviště bude provedeno pomocí centrální baterie na dobu 3h. Nouzové svítidla jsou umístěny nad oběma východy hlediště i na východu na jevišti. Podsvíceny budou všechny hledištní schody a potřebná osvětlenost v nouzovém režimu bude zajištěna také čtyřmi vybranými svítidly z hlavní osvětlovací soustavy, které budou mít kombinovaný driver napojený z nouzového rozvaděče umožňující provoz jako nouzové přídavné osvětlení tak i běžný provoz s ostatními svítidly. Na jevišti jsou ovšem svítidla přídavného nouzového osvětlení počítána pouze v nouzovém režimu. V ostatních prostorech kolem sálu je použito nouzových akumulátorových svítidel s dobou zálohy na 3h.

Technologie tahů

Na jevišti je navrženo 7ks elektrických tahů pro snadnější manipulaci s kulisy a rekvizitami. Tyto tahy mohou být ovládány pouze z přenosného ovládacího panelu s dotykovou obrazovkou joystick a dalšími prvky pro bezpečný provoz. Rychlost jízdy bude plynule regulovaná v rozsahu 0 až 100% . Standardně bude možná jízda s jedním nebo maximálně se dvěma tahy současně stejnou rychlostí nebo se dvěma tahy současně různou rychlostí. Rychlost jízdy a výška nad podlahou či jevištěm všech tahů bude zobrazovaná na displeji na kterém budou zobrazovány všechny stavy pro maximální komfort obsluhy. Připojit ovládací panel bude možné na jevišti. Bezpečnost při provozu bude také zajištěna programovatelným bezpečnostním relé do kterého budou zavedeny všech důležité funkce včetně havarijních koncových spínačů, nouzového zastavení, uvolnění do provozu a dalších zabezpečovacích funkcí. Toto programovatelné relé bude pomocí rozhraní Profinet poskytovat data PLC a tím je zobrazovat na displeji.

Napojení audiotecnologie

V rámci tohoto projektu, se napojí také audiotecnologie. Budou rozvedeny do příslušných míst zásuvky 230V~ s napojením z rozvaděče RR, který bude obsahovat dálkově spínané prvky pro vypnutí této technologie. Kabele budou vedeny buď ve žlabech v podhledu, za obklady nebo pod omítkou. V režii u pultu zvukaře bude umístěn ovládací panel.

Kabelové trasy

Kabelové trasy budou vedeny v kabelových žlabech a v koncových trasách, případně v prostorách bez podhledu v trubkách pod omítkou. K rozvodům budou použity kabely v LSZH provedení (Low Smoke Zero Halogen) dle požadavků PBR.

Požadavky PBR

Celá instalace bude provedena plně podle požadavků z PBR (zpráva požárně bezpečnostního řešení), zpracované příslušným projektantem požárně bezpečnostního řešení. Při realizaci doporučuji si vyžádat jednu kopii půdorysů a technickou zprávu PBR, vzhledem k lepší orientaci na hranice požární úseků v kterých se musí po průchodu kabeláží provést požární ucpávky a v textu je popsáno jakým způsobem je, je možné provést a také podmínky.


Ostatní prostory kolem sálů








Kolem sálů se nacházejí prostory související s provozem KD jako foyer, chodby, technické místnosti, bufet, soc. zařízení, zázemí účinkujících apod. Všechny tyto prostory budou vybaveny osvětlením vypínatelným z příslušných míst dle umístění v půdorysných výkresech. Zásuvky budou umístěny standardně ~0,3m nad zemí a ovládací spínače ~1,3m nad zemí pokud není ve výkrese uvedeno jinak. Kabely budou vedeny buď ve žlabech v podhledu, za obklady nebo pod omítkou a budou napojeny podle příslušnosti místnosti do rozvaděče.




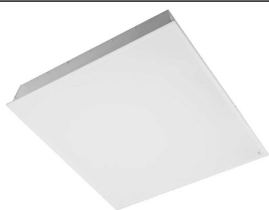




Použitá svítidla – tabulka popisu





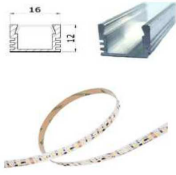
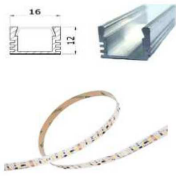
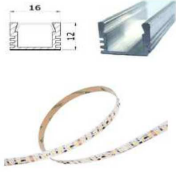

Níže je uveden tabulkový popis plánovaných svítidel.










Odkazy na specifická označení jsou uvedena v případech, kdy není možné objektivně popsat kvalitativně a technicky obdobná řešení předmětů veřejné zakázky s použitím obecných technických podmínek. Je možné použít i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení pro plnění veřejné zakázky.




Označení	Poznámka	Popis svítidla	Zobrazení
A		Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference: MODUS SPMN1500KO_E190)	

AD		Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené AD. (reference: MODUS SPMN1500KO_E190_DALI)	
ADN		Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené ADN. (reference: MODUS SPMN1500KO_E190_DALI ACU 3h)	
BD		Svítlidlo LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené BD, + 2x rozbočovací krabice. (reference: MODUS SPMN4000KO_E370 DALI)	
BDN		Svítlidlo přídavné nouzové kombinované, LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, předřadník na 24V= DALI, ve specifikaci svítidlo označené BDN. (reference: MODUS SPMN4000KO_E370 bez předřadníku, doplnit předřadník na 24V= s DALI)	
C		Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference: MODUS BR SB_KO300V6_2000)	
CD		Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené CD. (reference: MODUS BR SB_KO300V6_2000_DALI)	
<u>CDN</u>		Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené CDN. (reference: MODUS BR SB_KO300V6_2000_DALI ACU 3h)	

D		Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 65, průměr 300mm, 1x 23 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené D. (reference: MODUS BC2000KO)	
ED		Svítlidlo LED přisazené, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené ED2. Spuštění na úroveň žebra. (reference: MODUS IBP4000A_KN_DALI)	
F		Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené F. (reference: MODUS IBP5000A_KN)	
FD		Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, DALI, ve specifikaci svítidlo označené FD. (reference: MODUS IBP5000A_KN DALI)	
FN		Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, s ACU na 3h, ve specifikaci svítidlo označené FN. (reference: MODUS IBP5000A_KN ACU 3h)	
FDN		Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K s DALI, s ACU na 3h, ve specifikaci svítidlo označené FN. (reference: MODUS IBP5000A_KN_DALI ACU 3h)	
H		Svítlidlo LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené H. Spuštění na úroveň žebra. (reference: MODUS ESO3000SSKN)	
HN		Svítlidlo LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené HN. Spuštění na úroveň žebra. (reference: MODUS ESO3000SSKN ACU 3h)	


I		Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. (reference MODUS KX4000M_KO)	
J		Svítlidlo LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference: MODUS VLO5000M2W)	
JN		Svítlidlo LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené JN. (reference: MODUS VLO5000M2W ACU 3h)	
KD		Svítlidlo LED kruhové designové, přisazené, Ø 400mm, 1x 28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené KD. (reference: MODUS EXAL3000CS_KO_DALI)	
LD		Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka dle konkrétního umístění, umístění a případně přesnou verzi AL lišty projednat s dodavatelem interiéru, ve specifikaci svítidlo označené LD.	
MD1		Svítlidlo LED pásek ~5W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse ve stropním SD díle nebo u země SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou dle konkrétního umístění, umístění a případně přesnou verzi AL lišty projednat s dodavatelem interiéru, ve specifikaci svítidlo označené MD1.	
MD2		Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse ve stropním SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou dle konkrétního umístění, umístění a případně přesnou verzi AL lišty projednat s dodavatelem interiéru, ve specifikaci svítidlo označené MD2.	
OD		Svítlidlo LED, 230V~, 1x 7W, 710 lm, 4000K, s DALI diverem, ve specifikaci svítidlo označené OD. (reference: NUMINOS® XS DALI driver)	
P		Osvětlení pracovní, svítidlo LED s mřížkou, 230V~, ~7-8W, 4000K, včetně montážního plechu nebo úchyty. Ve specifikaci svítidlo označené P.	

N1		Svítlidlo nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference: LV3N/R1/1W / 3h).	
N2		Svítlidlo nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference: LV3N/U/1W / 3h).	
N3		Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, optika otevřený prostor, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N3 (reference: LV3P/O/1W / 3h).	
N4		Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N4 (reference: LV3P/U/1W / 3h).	
N5		Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, optika pro únikové cesty, 1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N5 (reference: LV3P/R1/2W / 3h).	
N6		Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference: ET_/1W + PLX - exit / 3h).	
N8		Svítlidlo nouzové, LED 24V=, P ~2W, s možností PWM regulace 50%-100%, piktogram dle situace umístění, v seznamu označeno N8.	
N9		Svítlidlo nouzové, LED 24V=, P ~2W, piktogram dle situace umístění, v seznamu označeno N9.	
N10		Svítlidlo nouzové přisazené, LED 24V=, 4000K, P ~ 3W, označeno N10.	
N11		Svítlidlo nouzové přisazené černé s mřížkou, LED 24V=, 4000K, P ~ 10W, širokoúhlý, plošný, označeno N11.	
SSC-01		spot světelná hlava. Zdroj světla MSL™ 550 W Multi-Spectral LED engine. Světelný výkon až 10,075 lm, CRI 95+, + - funkce zelené korekce, speciální správa Cpulse™ bez blikání pro HD a UHD kamery. Rozsah zoomu 7° - 49°. Efekty - Rotační gobo kolo, animační kolo, rámovací okenice, 6-fazetový rotační hranol (Reference: ROBE T1).	

SSC-02	<p>Wash světelná hlava. Vlastnosti: 280W proprietární RGB a teplá bílá LED poskytující vysoké hodnoty CRI, TLCI, TM30 7,6° až 43° lineární zoom s vynikající rovnoměrností Art-net a WDMX na desce. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 280W RGB + teplá bílá LED CCT: @plných 6 000K Světelný tok: (7,6°) 2'888 lm - (43°) 3'038lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 7,6° - 43° motorizovaný lineární zoom Průměr objektivu: 125mm Typ objektivu: vysoce kvalitní optika skleněné čočky. BAREVNÝ SYSTÉM Míchání barev: RGB + teplá bílá CCT: CCT ovládání, +/- zelená korekce, wolframová emulace Bílé předvolby: 2 800 K – 8 000K. ŘÍZENÍ Protokoly: DMX512, RDM, Art-Net, W-DMX DMX kanály: 13/15/16/18/22/23/27kanál. (Reference: Pixie WashXB).</p>	
SSC-03	<p>Spot profil světelná hlava. Zdroj světla MSL™ 550 W Multi-Spectral LED engine. Světelný výkon až 10,075 lm, CRI 95+, + - funkce zelené korekce, speciální správa Cpulse™ bez blikání pro HD a UHD kamery. Rozsah zoomu 7° - 49°. Efekty - Rotační gobo kolo, animační kolo, rámovací okenice, 6-fazetový rotační hranol (Reference: ROBE T1 Profil).</p>	
SSC-04	<p>pevný profil pevné svítidlo. vysoce kvalitní elipsoidní LED pro míchání šesti barev. Vlastnosti: Lineární bílá CCT od 2 800 K do 10 000 K s CRI až 97. Řízení barev RGB / CMY / HSI / XY / RAW šestibarevného pole LED pro snadný přístup k jakékoli požadované barvě. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: Luxeon-C; 96x3W 6 barevných vlastních LED zdrojů (červená, zelená, modrá, královská modrá, mátová, PC jantarová) CCT: @plných 5 000K Světelný tok: (5°) 3,805 1m; (10°) 4,790 1m; (14°) 5,047 1m; (19°) 5'380 1m; (26°) 6,681 1m; (36°) 6,814 1m; (50°) 5,773 1m; (70°) 7,430lm @plný Světelný tok: (zoom 15°-30°) (min. úhel) 5'290 lm; (max úhel) 6'664 lm - (zoom 25°-50°) (min. úhel) 7'042 lm; (max. úhel) 9'817 @plný. OPTIKA Typ objektivu: vysoce kvalitní optika skleněné čočky Doplnková optika: volitelně 5° / 10° / 14° / 19° / 26° / 36° / 50° / 70° / zoom 15°-30° / zoom 25°-50°. BAREVNÝ SYSTÉM Míchání barev: RGB, Royal Blue, Mint, PC Amber CCT: CCT ovládání, +/- zelená korekce, wolframová emulace Bílé předvolby: 2 800 K ~ 10 000K. ŘÍZENÍ Protokoly: DMX512, RDM. (Reference: EclProfile CT+).</p>	

SSC-05	<p>pevný wash. EclFresnel TW je pokročilá LED náhrada tradičních 1 000W Fresnelových výbojek. Nabízí míchání 6 barev, poskytující vysoce přesnou reprodukci bílého spektra od 2 800 K do 10 000 K s vysokým CRI a rozsáhlou reprodukcí barev. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 260W 6 barevných vlastních LED zdrojů (červená, oranžová, zelená, královská modrá, modrá, limetková) CCT: 2 800 K ~ 10 000K Světelný tok: (17°) 4'653 lm - (57°) 7'896lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 17° - 57° poloviční vrcholový úhel Průměr objektivu: 8" – 200mm Typ objektivu: Fresnelův zoomový objektiv. (Reference EclFresnel TW).</p>	
SSC-06	<p>Spot pohyblivá hlava LED reflektor navržený jako náhrada 700W výbojkového svítidla v divadlech, koncertních sálech a na řadě dalších míst. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 180W vysoce výkonná bílá LED CCT: 6,800K světelný tok: 7'518lm. OPTIKA Zvětšení: 8-40° motorizovaný lineární zoom Typ objektivu: vysoce kvalitní optika skleněné čočky. DYNAMICKÉ EFEKTY Rotující goba: 7 rotující goba + otevřené, zaměnitelné, indexování. (Reference: JetSPOT 4Z).</p>	
SSC-07	<p>Lineární cyclorama a světlo s měkkými okraji, navržený v překvapivě nízkém profilu, aby vyhovoval aplikacím na přední i koncové scéně a nabízí ve své kategorii bezprecedentní úroveň jasu. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 330W RGB + teplá bílá S světelný tok: (s filtrem 40°x80° na desce) 27'342lm @plný Lux: @1 m ke stěně a 1,5 m výška @plný (se standardním filtrem 40°x80°) 1'240 lx - (se 40° filtrem) 2'610 lx - (s filtrem 10°x60°) 3'110 lx - (s filtrem 30°x60°) 2'880lx. OPTIKA Úhel paprsku: (VxV) 40°x80°. BAREVNÝ SYSTÉM Míchání barev: RGB + teplá bílá. (Reference: EclCyclorama 100).</p>	
SSC-08	<p>Pevné svítidlo, pokročilá LED náhrada tradičních 650W Fresnelových výbojek s 6-ti barevným mícháním poskytujícím vysoce přesnou reprodukci bílého spektra od 2 800 K do 10 000 K. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 130W 6 barevných vlastních LED zdrojů (červená, oranžová, zelená, královská modrá, modrá, limetková) CCT: 2 800 K – 10 000K Světelný tok: (15,5°) 1'610 lm - (55°) 2'952lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 15,5° - 55° poloviční vrcholový úhel . (Reference: EclFresnel JrTW).</p>	

SSC-09	<p>PAR zoom svítidlo, Vlastnosti: 12x10W RGBW/FC LED Široký rozsah zoomu od 10° - 60° (zoom 1:6). ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 12x10W LED RGBW / FC, Světelný tok: (10°) 1'450 lm – (60°) 1'786lm. OPTIKA Zvětšení: 10° - 60° motorizovaný lineární zoom Typ objektivu: plankonvexní dráha čočky. BAREVNÝ SYSTÉM Míchání barev: RGBW / FC.. (Reference: VersaPAR).</p>	
SSC-10	<p>Plošné svítidlo, Vlastnosti: 370W RGB + zdroj Warm White LED (napájený @ 220W). ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 370W RGB + teplé bílé LED (napájené @ 220W) Světelný tok: 17'109lm @4 000 K s LD filtrem Lux: @4000K, 265lx @5 m. OPTIKA Úhel paprsku: 102° Úhel pole: 158°. BAREVNÝ SYSTÉM Ovládání barev: XY, CCT, RGBW, Gel, HSI, emulace zdroje, barevná makra, CTO pro barvy Míchání barev: RGB + teplá bílá. (Reference: EclPANEL TWCJr).</p>	
SSC-11	<p>Svítidlo LED pro plošné osvětlení vhodné do divadel, 230V~, 168W, 4000K s Ra>85, 17000lm, každé svítidlo s 4x kvalitním LED čípek OSRAM s životností min. 50000 hodin, vyzař.úhel 110°, min. IP20 vhodné do divadel, řízení DMX512/DALI, neblinkavý, tzv. flickerfree, algoritmus řízení umožňuje použití svítidel i v prostorech, které jsou snímány profesionálními televizními či filmovými kamerami, automatické teplotní omezení výkonu, černé provedení, včetně držáku svítidla a přívodní šňůry. - (Reference: Theos DMX)</p>	
SSC-12	<p>Svítidlo do kavárny v 1np. – Pevný světlomet - náhrada LED za standardní wolframový 300W Fresnel. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 40W LED diody CCT: (TU) 3 000 K - (DY) 5 000K Světelný tok: (TU) (20°) 856 lm; (64°) 2'183lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 20° - 64° poloviční vrcholový úhel Průměr objektivu: 3,93" – 100mm. (Reference: EclMINIFresnel CCT).</p>	
SSC-13	<p>Svítidlo do kavárny v 1np. – Pevný světlomet - pokročilá LED náhrada za tradiční 300W Fresnelovy výbojky. ZDROJ SVĚTLA Zdroj: 70W RGB + limetkové LED CCT: 2 800 K – 8000K Světelný tok: (24°) 151 lm - (82°) 732lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 24° - 82° poloviční vrcholový úhel Průměr objektivu: 3,93" – 100mm. (Reference: EclMINIFresnel Full color).</p>	

SSC-14	<p>Mixážní pult scénického osvětlení - Řízení v reálném čase pro 4 096 parametrů v kombinaci se softwarem grandMA3 onPC, předinstalovaným na vestavěné základní desce MA Command.</p> <p>Parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Řízení 2,048 parametrů v reálném čase v kombinaci s bezplatným softwarem pro PC/MAC • Rozšiřitelnost až na 4,096 parametrů • Příkazová sekce podobná s řídícími puty • 29 rotačních RGB podsvícených mini enkoderů • 5 duálních enkoderů • 10 motorických 60 mm faderů • 40 samostatných playbacků • 16 přiřaditelných X-tlačítek • 2 motorické A/B fadery 100mm s přilehlými tlačítky Go+,Go-,Pause • 1 vertikální enkodér (level wheel) • Samostatně podsvícená a stmívatelná tlačítka s tichým chodem • Připojení k počítači pomocí USB • DMX, Midi, Timecode, Remote Control - integrované konektory • Ve funkci backup pro hlavní pult, disponuje stejným počtem parametrů, jako hlavní osvětlovací pult a umožňuje plnohodnotné ovládání v případě výpadku hlavního pultu. • Dálkové ovládání libovolnou aplikací webového prohlížeče běžící na libovolném operačním systému, pomocí připojení WLAN kompatibilního s IEEE 802.11 nebo přímého přístupu k síti LAN • Možnost rozšíření DMX výstupů, pomocí síťových prvků. • Ethernetové připojení 1000Mbit/s. • Protokoly : DMX-512, Art-Net, S-ACN, Pathport • Kompaibilita s protokolem GDTF (General Device Type Format) • Lehké šasi navržené jako stolní zařízení s rozměry 625 x 430 x 105 mm (šířka x hloubka x výška) • Napájecí zdroj 100-240V AC @ 50 / 60Hz. Příkon pultu 75 VA. <p>Konektory:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 x IEC-60320 C14 cord • 2 x DMX512-A Out (5pin XLR female) • 1 x DMX512-A In (5pin XLR male) • 1 x MIDI In (5pin DIN female) • 1 x MIDI Out (5pin DIN female) • 1 x Linear Timecode In (3pin XLR female) • 1 x GPI General Purpose Interface (D-SUB DE9 female) for remote control • 1 x USB 2.0 (type B) • 1 x LED desk light (4pin XLR) 	
--------	--	---

		<p>female) Ukládání showfile:</p> <ul style="list-style-type: none">• 9999 skupin• 10 x 9999 předdefinovaných přednastavení, rozšiřitelných podle uživatelských přednastavení• 9 999 sekvencí s 9 999 „cue“• 9 999 efektů• 4 096 stmívaných cest• 32 uživatelských profilů• 256 uživatelských přístupů <p>grandMA3 onPC command wing XT. + příslušenství v položkách rozpočtu. (Reference: grandMA3 onPC command wing XT).</p>	
--	--	--	--

Přílohy

Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení sál včetně NO

Příloha č. 2 - Výpočet osvětlení ostatní prostory

Příloha č. 3 - Výpočet osvětlení chodby NO

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	KD Zubří
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	11.11.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	4
Přehled výsledků	5
Budova	
Podlaží	
105 hlediště	6
Uložený pohled 1	10
Uložený pohled 2	11
Uložený pohled 3	11
Uložený pohled 4	12
Uložený pohled 5	12
500lx	13
30lx	13
protipanické osvětlení	14

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMN4000KO_E370	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	MODUS	B	58

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
105 - hlediště			2088,0 W 9,9 W/m ²
MODUS SPMN4000KO_E370	B	58	2088,0

Režim : **Výchozí**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
105 - hlediště			144,0 W 0,7 W/m ²
MODUS SPMN4000KO_E370	B	4	144,0

Režim : **30lx**

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
105 - hlediště			72,0 W 0,3 W/m ²
MODUS SPMN4000KO_E370	B	2	72,0

Režim : **protipanické osv**

MODUS SPMN4000KO_E370
LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L462
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1878 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2729 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	1878 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99



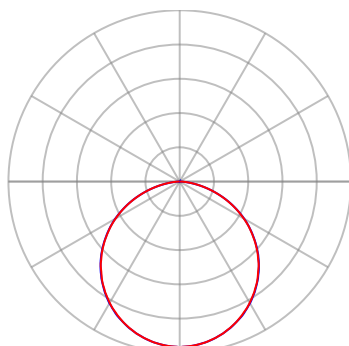
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	335 x 0 x 0 mm

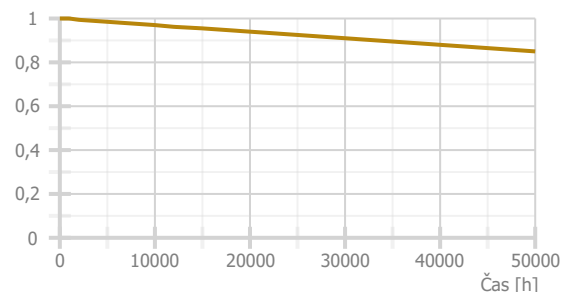
Světelné zdroje

1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Režim	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
105 - hlediště					
Normálová osvětlenost	Výchozí	284 lx	502 / 500 lx	612 lx	0,57 / 0,4
Normálová osvětlenost	30lx	20,1 lx	35,8 / 30 lx	48 lx	0,56 / 0,25
Protipanické osvětlení	protipanické osv	4,95 / 0,5 lx			0,15 / 0,025

105 hlediště 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	17330 mm
Šířka	11850 mm
Výška	6000 mm
Plocha	211,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,2
Strop	0,3
Stěny	0,28 0,28 0,28 0,28 0,34 0,34 0

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5350 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 2a - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5500 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Soustava svítidel 2b - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5750 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	-15,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5695 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Soustava svítidel 4a - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	5700 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 4b - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5775 mm
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 5a - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5715 mm
Natočení svítidel	0,0	-15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 6 - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5740 mm
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	6
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 7 - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5750 mm
Natočení svítidel	0,0	-15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	5
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 8a - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5640 mm
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	3
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 8b - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5725 mm
Natočení svítidel	0,0	15,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	2
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 9a - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny					Nastavení	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦	Výška	5825 mm
Natočení svítidel	0,0	-7,0	0,0	◦	Počty	
Údržba					Počet použitých svítidel	4
Přímý udržovací činitel	0,799					

Soustava svítidel 9b - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	-7,0	0,0	◦

Nastavení

Výška 5700 mm

Počty

Počet použitých svítidel 4

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Soustava svítidel 9c - MODUS SPMN4000KO_E370 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	-8,0	0,0	◦

Nastavení

Výška 5590 mm

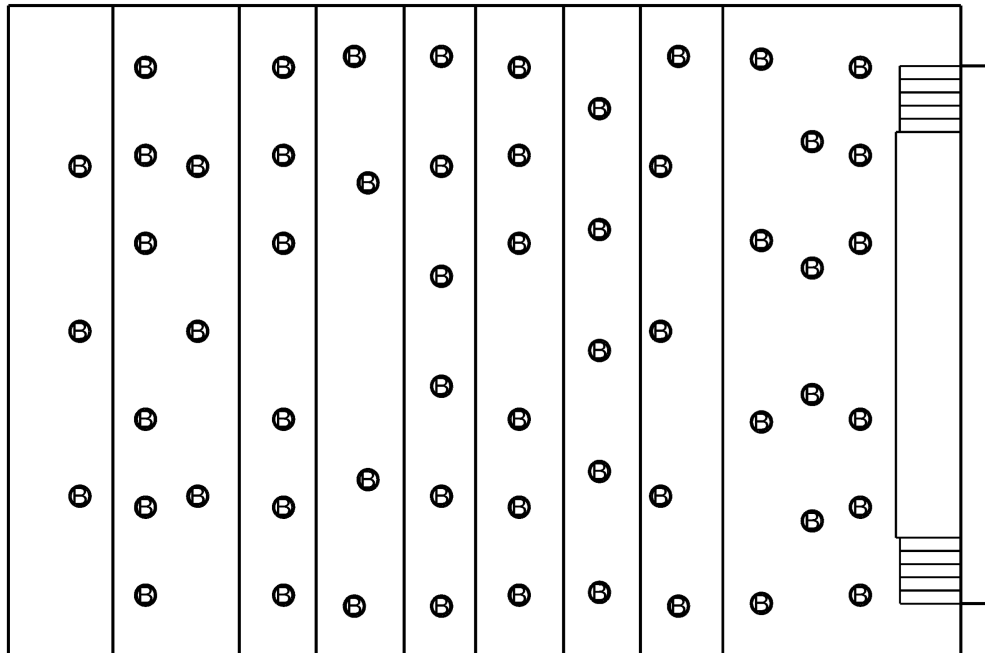
Počty

Počet použitých svítidel 6

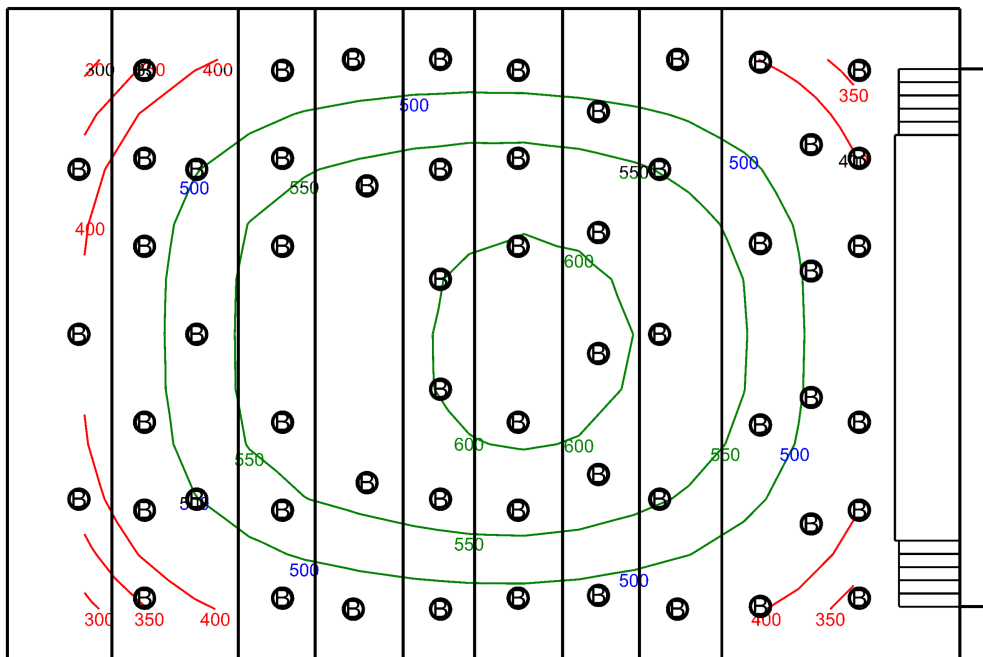
Údržba

Přímý udržovací činitel 0,799

Půdorys - 105 hlediště

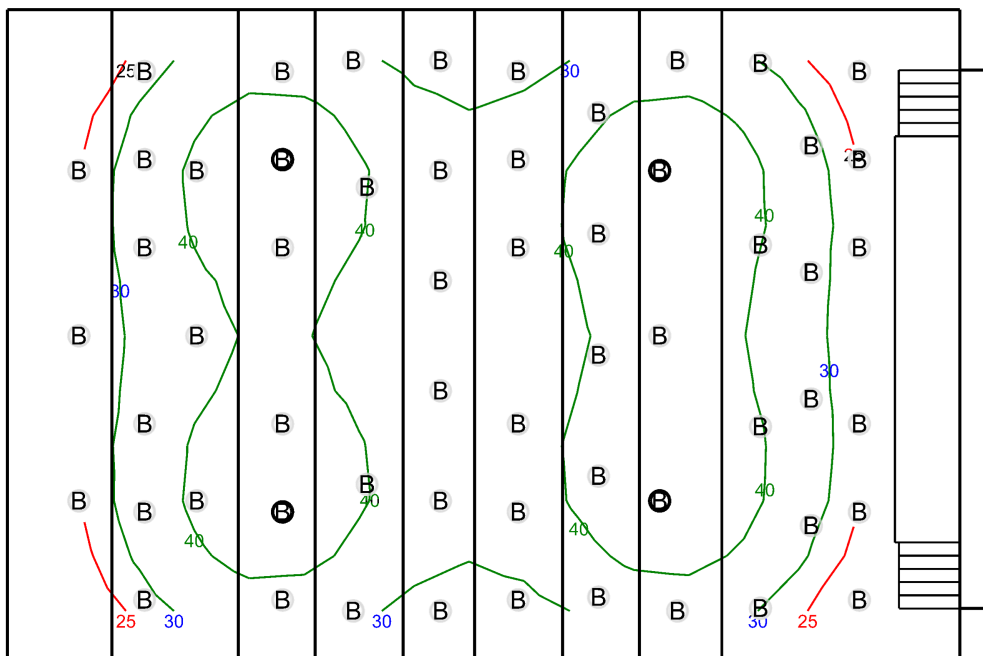


Normálová osvětlenost (Výchozí) - 105 hlediště

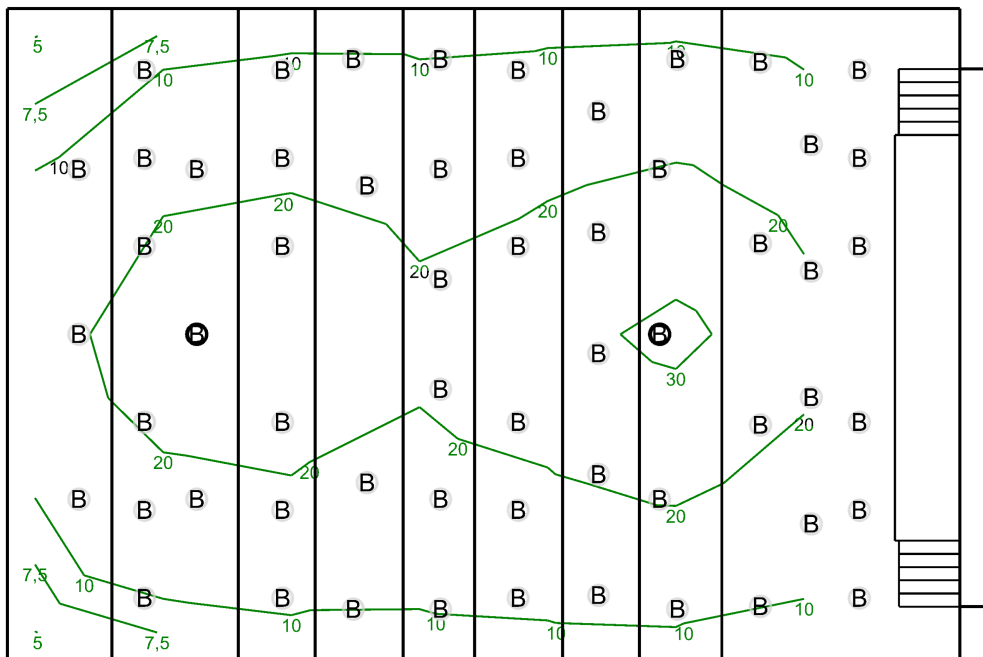


Emin/Em/Emax: **284/502/612 lx** | Rovnoměrnost: **0,57** | Udržovací čítnel: **0,79**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **1400 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Normálová osvětlenost (30lx) - 105 hlediště

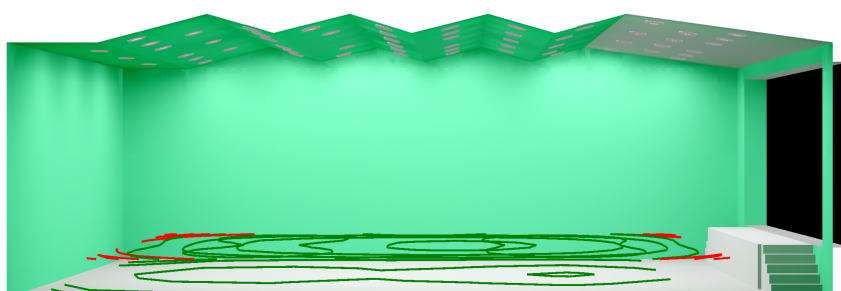


Emin/Em/Emax: **20,1/35,8/48 lx** | Rovnoměrnost: **0,56** | Udržovací čítnel: **0,79**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **1400 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

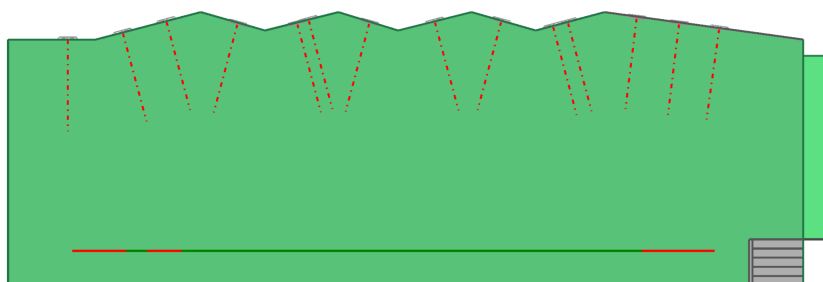


Emin/Em/Emax: **4,95/14,8/32,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,15**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **2333 x 2712 mm**

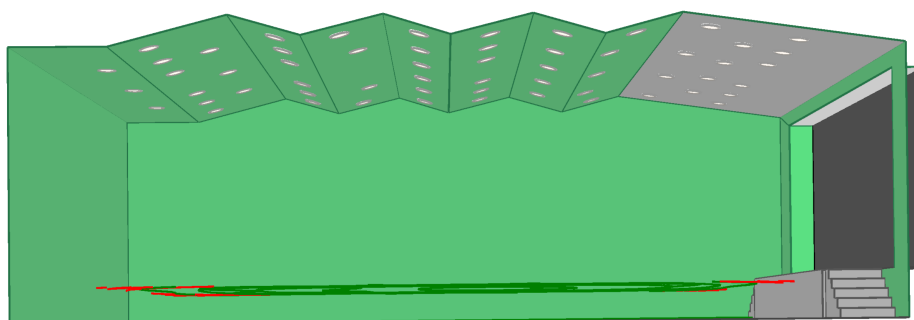
Uložený pohled 1



Uložený pohled 2



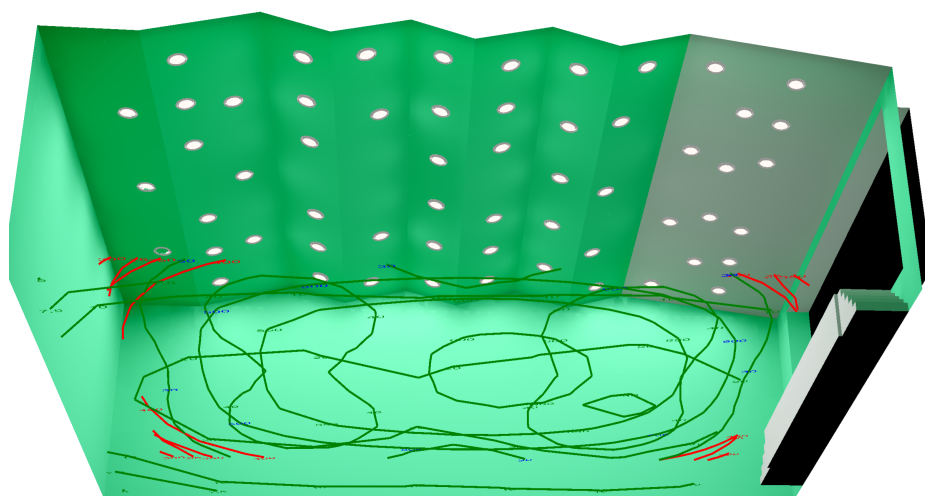
Uložený pohled 3



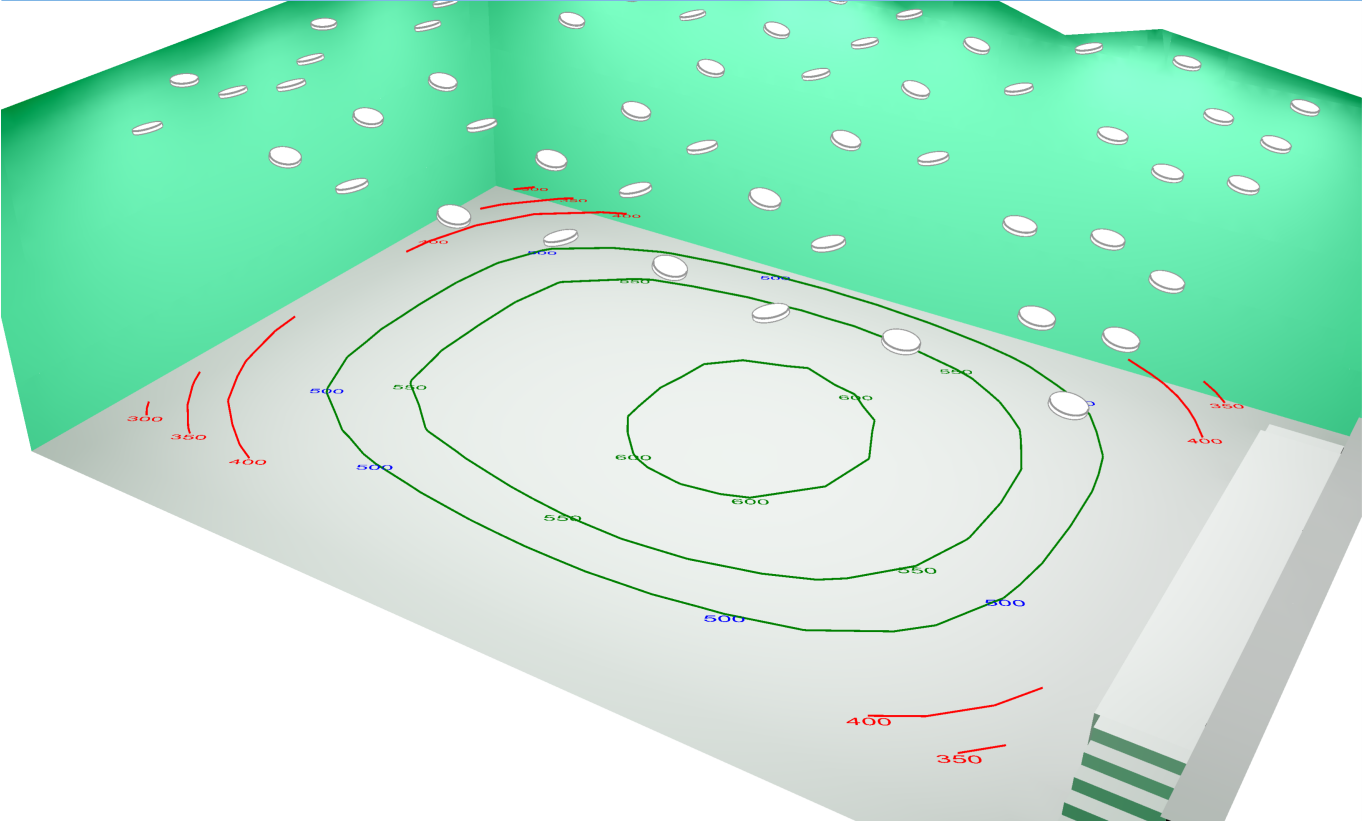
Uložený pohled 4



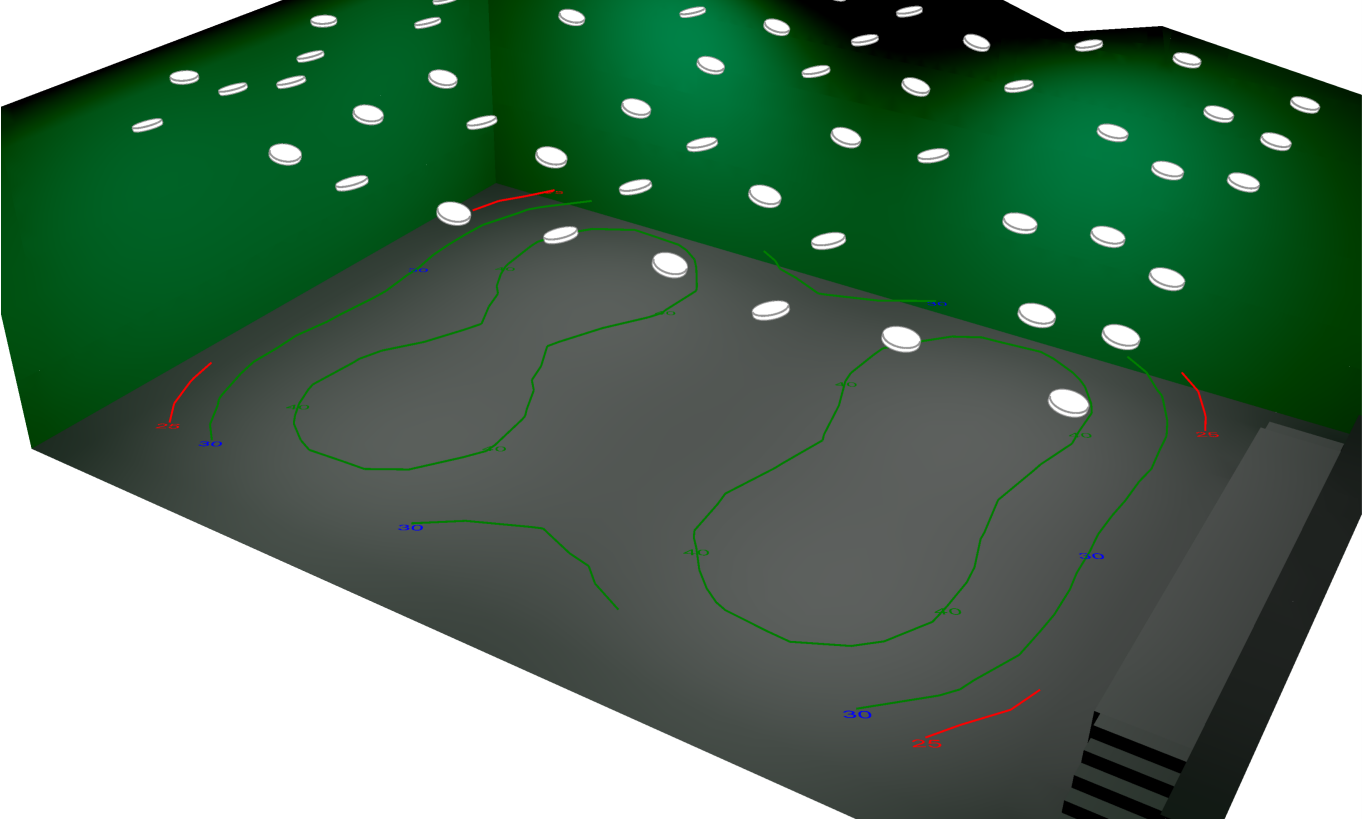
Uložený pohled 5

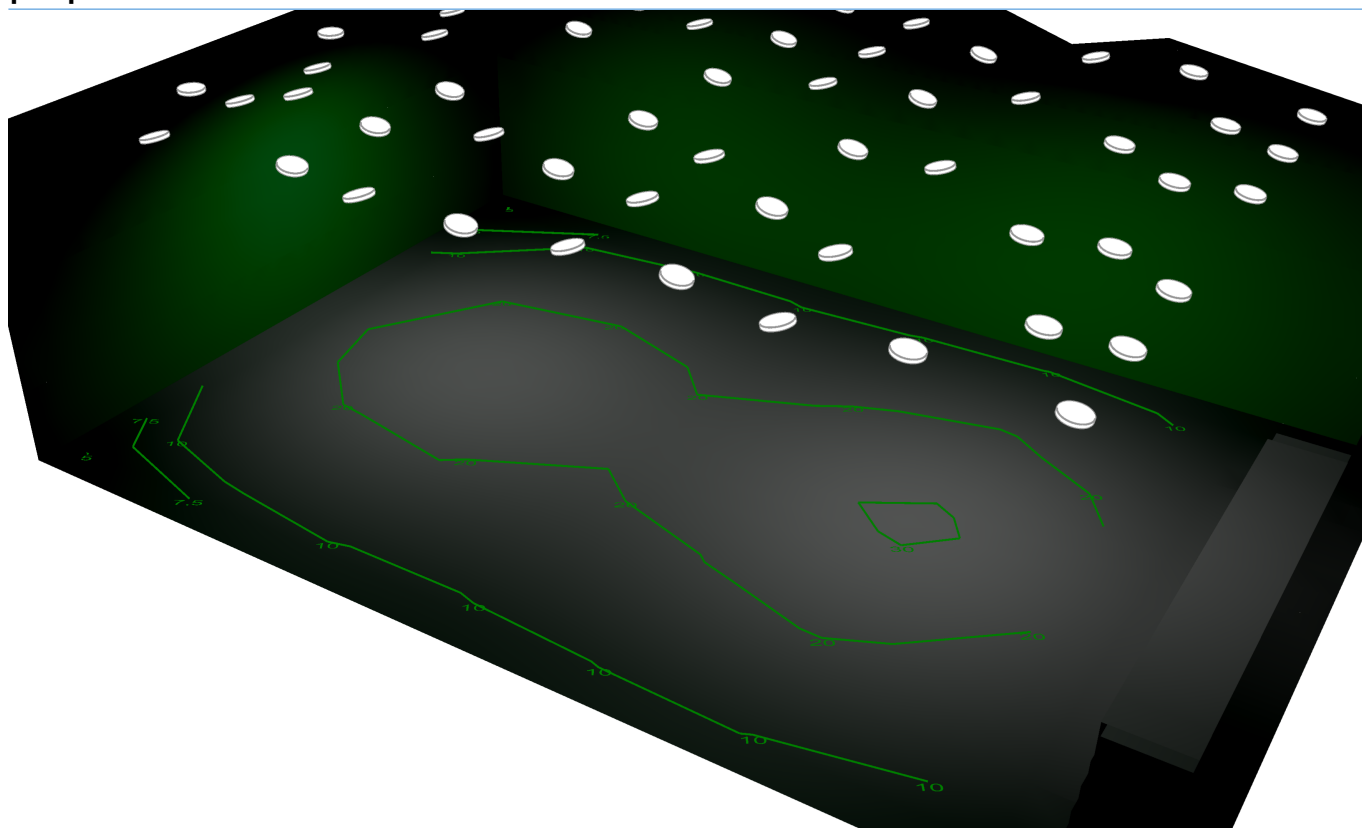


500lx



30lx





Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	KD Zubří
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	08.11.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Obsah

Úvodní stránka	1	103,104 vestibul	45
Obsah	2	106 jeviště	48
Svítlidla použitá v tomto projektu	3	108 WC	49
Svítlidla použitá v místnostech	3	110 sklad	51
Katalogové listy svítidel	6	111 sklad	52
Přehled výsledků	16	113 chodba	53
Budova		114 strojovna	54
1PP		115 schodiště	55
002 chodba	19	121 kancelář	59
004 sklad	20	127 kancelář	61
005 kotelna	21	134 schodiště	63
006 sklad	22	135 chodba	67
007 sklad	23	136 šatna	68
008 chodba	24	138 šatna	70
009 klubovna	25	137 WC	72
010 sklad	27	139 WC	73
011,012 WC	28	2NP	
016 sklad	29	202 šatna	75
020 sklad	30	203 šatna	76
027 sklad	31	206 chodba	77
028 sklad	32	218 chodba	79
029 chodba	33	229 server	80
035 tech místnost	34	230 režie	82
036 rezerva	35	232 šatna	83
037 sklad	36	235 kancelář	84
038 klubovna	37	236 chodba	86
039 klubovna	39	Uložený pohled 1	87
040 klubovna	41	Uložený pohled 2	88
1NP		Uložený pohled 3	88
101 vstup	43	Uložený pohled 4	89
		Uložený pohled 5	89

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS SPMN1500KO_E190	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	MODUS	A	79
MODUS BRBSB_KO300V6_2000	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm	MODUS	C	15
MODUS BC2000KO	Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, IP65, průměr 300mm	MODUS	D	2
MODUS IBP4000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	E	7
MODUS IBP5000A_KN	Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19	MODUS	F	18
MODUS EPD8000RM_Z60/2/	Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED, obdélník	MODUS	G	8
MODUS ESO3000SSKN	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	H	36
MODUS KX4000M_KO	Přisazené LED svítidlo, opálový kryt	MODUS	I	43
MODUS VLO5000M2W	LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08	MODUS	J	10
MODUS EXAL3000CS_KO	Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm	MODUS	K	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
002 - chodba			150,0 W 1,9 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	6	150,0
004 - sklad			100,0 W 2,7 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	4	100,0
005 - kotelna			114,0 W 3,3 W/m ²
MODUS VLO5000M2W	J	3	114,0
006 - sklad			100,0 W 2,7 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	4	100,0
007 - sklad			38,0 W 2,2 W/m ²
MODUS VLO5000M2W	J	1	38,0
008 - chodba			100,0 W 2,9 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	4	100,0
009 - klubovna			230,0 W 6,4 W/m ²
MODUS ESO3000SSKN	H	10	230,0
010 - sklad			50,0 W 2,3 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	2	50,0
011,012 - WC			120,0 W 13,4 W/m ²
MODUS BRBSB_KO300V6_2000	C	6	120,0
016 - sklad			150,0 W 2,0 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	6	150,0
020 - sklad			150,0 W 2,2 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	6	150,0
027 - sklad			50,0 W 1,9 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	2	50,0

028 - sklad			50,0 W 3,7 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	2	50,0
029 - chodba			25,0 W 2,8 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	1	25,0
035 - tech místnost			76,0 W 3,7 W/m ²
MODUS VLO5000M2W	J	2	76,0
036 - rezerva			76,0 W 3,8 W/m ²
MODUS VLO5000M2W	J	2	76,0
037 - sklad			25,0 W 3,5 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	1	25,0
038 - klubovna			230,0 W 3,6 W/m ²
MODUS ESO3000SSKN	H	10	230,0
039 - klubovna			184,0 W 4,4 W/m ²
MODUS ESO3000SSKN	H	8	184,0
040 - klubovna			184,0 W 4,0 W/m ²
MODUS ESO3000SSKN	H	8	184,0
101 - vstup			124,0 W 9,7 W/m ²
MODUS BRBSB_KO300V6_2000	C	4	80,0
MODUS IBP5000A_KN	F	1	44,0
103,104 - vestibul			438,0 W 4,4 W/m ²
MODUS EXAL3000CS_KO	K	6	168,0
MODUS SPMN1500KO_E190	A	15	270,0
106 - jeviště			432,0 W 3,9 W/m ²
MODUS EPD8000RM_Z60/2/	G	8	432,0
108 - WC			144,0 W 9,2 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	8	144,0
110 - sklad			50,0 W 3,0 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	2	50,0
111 - sklad			25,0 W 3,2 W/m ²
MODUS KX4000M_KO	I	1	25,0
113 - chodba			60,0 W 6,7 W/m ²
MODUS BRBSB_KO300V6_2000	C	3	60,0
114 - strojovna			76,0 W 3,8 W/m ²
MODUS VLO5000M2W	J	2	76,0
115 - schodiště			277,0 W 5,6 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	14	252,0
MODUS KX4000M_KO	I	1	25,0
121 - kancelář			132,0 W 12,2 W/m ²
MODUS IBP5000A_KN	F	3	132,0
127 - kancelář			220,0 W 9,2 W/m ²
MODUS IBP5000A_KN	F	5	220,0
134 - schodiště			295,0 W 5,0 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	15	270,0
MODUS KX4000M_KO	I	1	25,0
135 - chodba			40,0 W 6,2 W/m ²
MODUS BRBSB_KO300V6_2000	C	2	40,0
136 - šatna			132,0 W 7,0 W/m ²
MODUS IBP5000A_KN	F	3	132,0

138 - šatna			132,0 W 6,9 W/m ²
MODUS IBP5000A_KN	F	3	132,0
137 - WC			77,0 W 13,9 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	3	54,0
MODUS BC2000KO	D	1	23,0
139 - WC			41,0 W 12,1 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	1	18,0
MODUS BC2000KO	D	1	23,0
202 - šatna			32,0 W 4,1 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	E	1	32,0
203 - šatna			86,0 W 5,3 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	E	1	32,0
MODUS SPMN1500KO_E190	A	3	54,0
206 - chodba			90,0 W 9,9 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	5	90,0
218 - chodba			252,0 W 3,4 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	14	252,0
229 - server			32,0 W 8,5 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	E	1	32,0
230 - režie			132,0 W 4,3 W/m ²
MODUS IBP5000A_KN	F	3	132,0
232 - šatna			64,0 W 5,1 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	E	2	64,0
235 - kancelář			64,0 W 8,1 W/m ²
MODUS IBP4000A_KN	E	2	64,0
236 - chodba			18,0 W 5,5 W/m ²
MODUS SPMN1500KO_E190	A	1	18,0

MODUS SPMN1500KO_E190
LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L461
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	55,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	828 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1204 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	828 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99



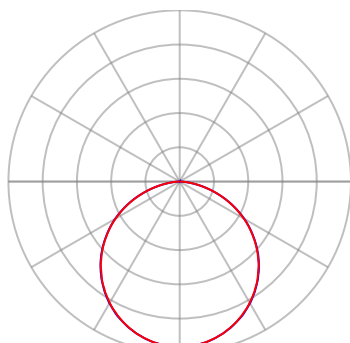
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	210 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	160 x 0 x 0 mm

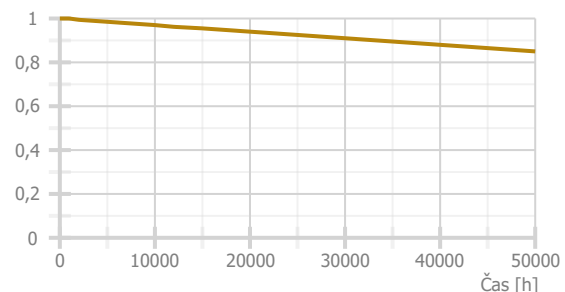
Světelné zdroje

1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS BR SB_KO300V6_2000

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L441
Krytí IP	IP 44
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	249 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	60,4 °
Užitečný světelný tok	2000 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	39,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	798 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	59,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1182 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	41 70 88 85 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	84,26

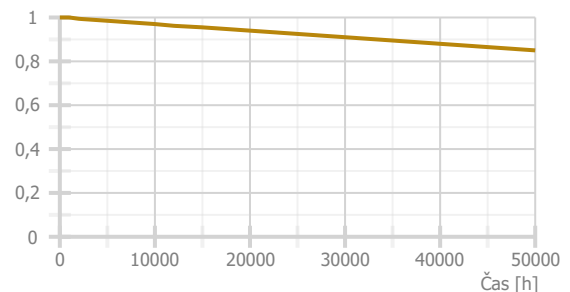
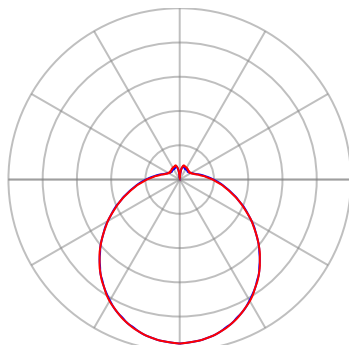
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	285 x 0 x 89 mm
Svítící plocha	285 x 0 x 89 mm
Závěsná výška	89 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C



MODUS BC2000KO

Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, IP65, průměr 300mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L441
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	319 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	57,2 °
Užitečný světelný tok	2300 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	50,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1164 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	1696 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 76 93 97 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	96,75

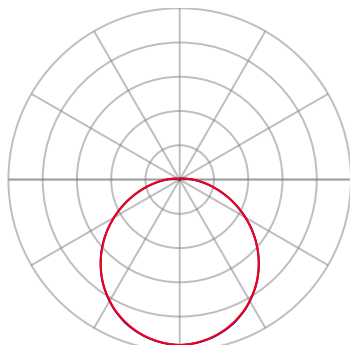
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	300 x 0 x 82 mm
Svítící plocha	300 x 0 x 40 mm
Závěsná výška	82 mm

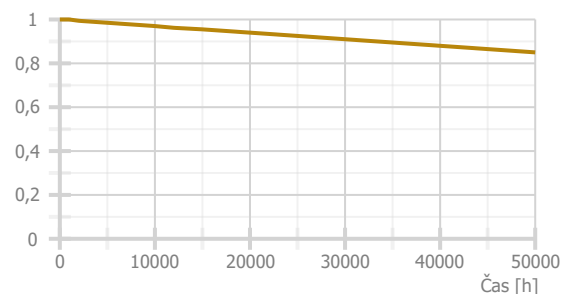
Světelné zdroje

1x 23 W, 2300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : D



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS IBP4000A_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Blok EIProCADu	L400
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3097 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3720 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3097 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

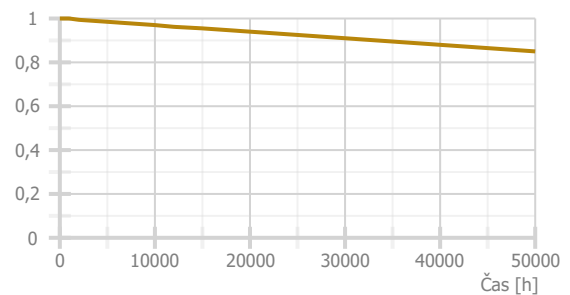
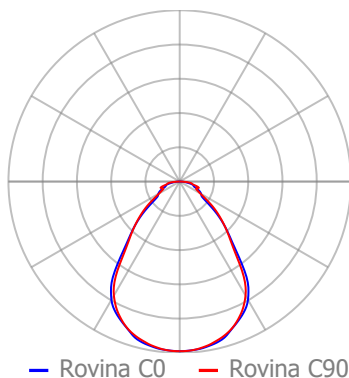
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	596 x 596 x 90 mm
Svítilicí plocha	570 x 570 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : E



MODUS IBP5000A_KN

Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L400
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	545 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	40,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	73,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	3761 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	4517 lm
Poměrný užitečný světelný tok	73,7 %
Užitečný světelný tok	3761 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	68 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,98



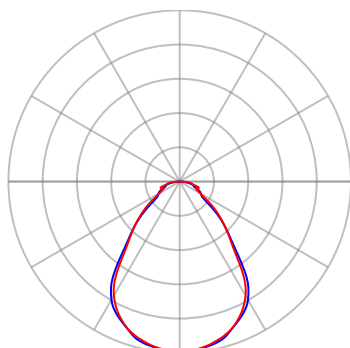
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 90 mm
Svítící plocha	570 x 570 x 0 mm

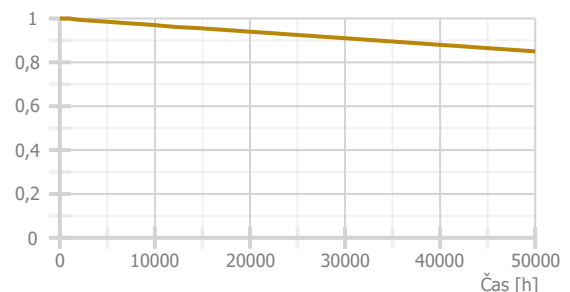
Světelné zdroje

1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : F



— Rovina C0 — Rovina C90



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	814 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	33,0 °
Užitečný světelný tok	6734 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	87,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	6734 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	95,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	7352 lm
Poměrný užitečný světelný tok	87,5 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	84 95 99 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

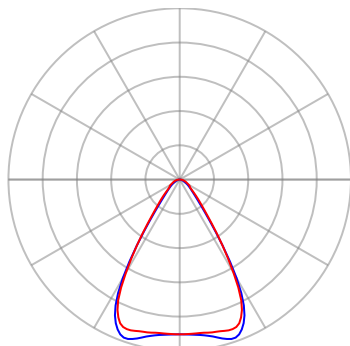
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1230 x 225 x 40 mm
Svítilicí plocha	1130 x 180 x 0 mm
Závěsná výška	40 mm

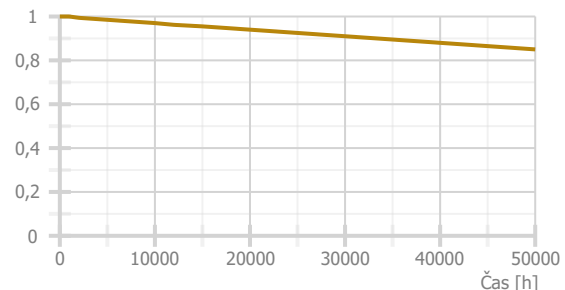
Světelné zdroje

1x 54 W, 7700 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : G



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS ESO3000SSKN

Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	586 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	39,2 °
Užitečný světelný tok	2386 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	74,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2386 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	88,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2838 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 89 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



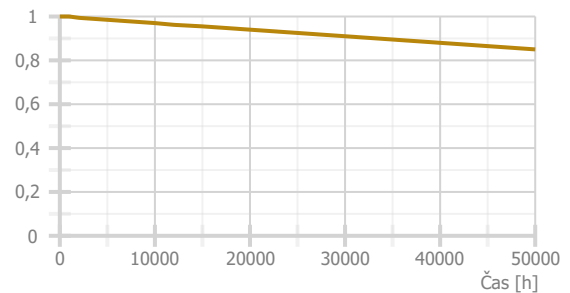
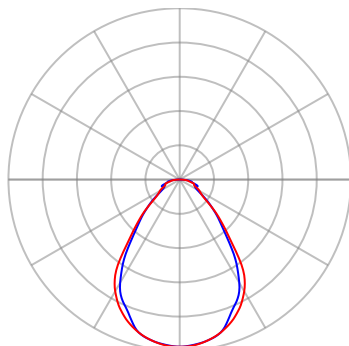
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	560 x 560 x 52 mm
Svítící plocha	505 x 475 x 0 mm
Závěsná výška	52 mm

Světelné zdroje

1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : H



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 54
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	308 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,4 °
Užitečný světelný tok	3800 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	47,6 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1808 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2597 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	46 75 91 91 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	90,49

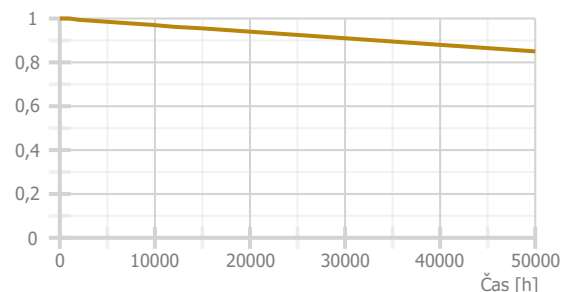
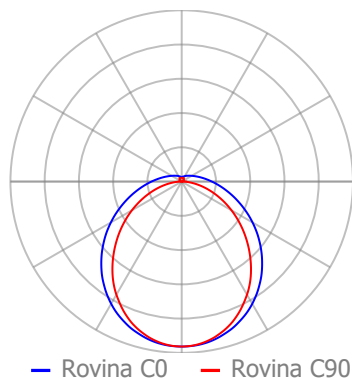
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	1210 x 110 x 62 mm
Svítilicí plocha	1210 x 110 x 40 mm
Závěsná výška	60 mm

Světelné zdroje

1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : I



MODUS VLO5000M2W

LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L554
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	332 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,0 °
Užitečný světelný tok	4900 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	49,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2401 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	70,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3463 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	45 75 92 94 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	93,95

Rozměry

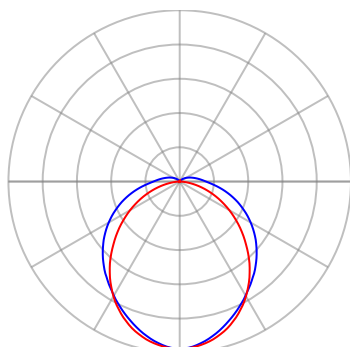
Šířka x Hloubka x Výška	1270 x 136 x 90 mm
Svítící plocha	1270 x 136 x 50 mm
Závěsná výška	90 mm



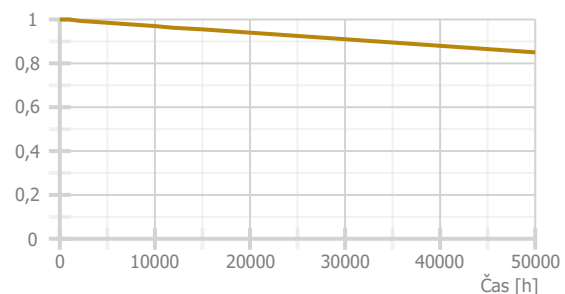
Světelné zdroje

1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : J



— Rovina C0 — Rovina C90



MODUS EXAL3000CS_KO

Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	345 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	56,9 °
Užitečný světelný tok	3300 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	54,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	1811 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	79,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2632 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 80 96 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,97



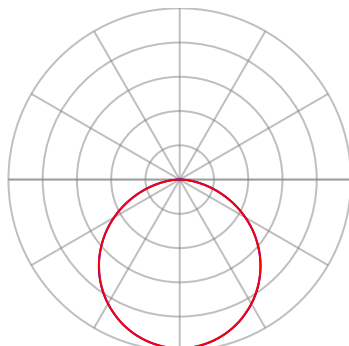
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	400 x 0 x 72 mm
Svítilicí plocha	380 x 0 x 0 mm
Závěsná výška	72 mm

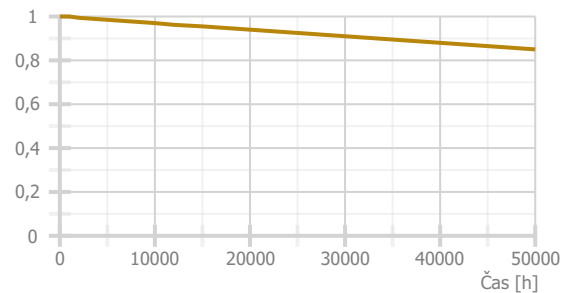
Světelné zdroje

1x 28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : K



— Rovina C0 — Rovina C90



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
Budova				
Normálová osvětlenost				
002 - chodba				
Normálová osvětlenost	79 lx	126 / 100 lx	169 lx	0,63 / 0,4
004 - sklad				
Normálová osvětlenost	176 lx	213 / 100 lx	249 lx	0,82 / 0,4
005 - kotelna				
Normálová osvětlenost	124 lx	229 / 200 lx	354 lx	0,54 / 0,4
006 - sklad				
Normálová osvětlenost	176 lx	213 / 100 lx	249 lx	0,82 / 0,4
007 - sklad				
Normálová osvětlenost	78 lx	132 / 100 lx	233 lx	0,6 / 0,4
008 - chodba				
Normálová osvětlenost	62 lx	139 / 100 lx	204 lx	0,45 / 0,4
009 - klubovna				
Normálová osvětlenost	424 lx	601 / 500 lx	747 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	16	17	18 / 19	
010 - sklad				
Normálová osvětlenost	103 lx	144 / 100 lx	174 lx	0,71 / 0,4
011,012 - WC				
Normálová osvětlenost	183 lx	236 / 200 lx	263 lx	0,78 / 0,4
016 - sklad				
Normálová osvětlenost	131 lx	175 / 100 lx	229 lx	0,75 / 0,4
020 - sklad				
Normálová osvětlenost	155 lx	188 / 100 lx	233 lx	0,83 / 0,4
027 - sklad				
Normálová osvětlenost	108 lx	151 / 100 lx	194 lx	0,72 / 0,4
028 - sklad				
Normálová osvětlenost	77 lx	190 / 100 lx	244 lx	0,41 / 0,4
029 - chodba				
Normálová osvětlenost	115 lx	130 / 100 lx	162 lx	0,89 / 0,4
035 - tech místnost				
Normálová osvětlenost	92 lx	229 / 200 lx	353 lx	0,4 / 0,4
036 - rezerva				
Normálová osvětlenost	86 lx	228 / 100 lx	348 lx	0,38 / 0,25
037 - sklad				
Normálová osvětlenost	109 lx	145 / 100 lx	181 lx	0,75 / 0,4
038 - klubovna				
Normálová osvětlenost	247 lx	378 / 200 lx	578 lx	0,65 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17	18	19 / 22	
039 - klubovna				
Normálová osvětlenost	231 lx	460 / 200 lx	627 lx	0,5 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16	17	18 / 22	
040 - klubovna				
Normálová osvětlenost	198 lx	396 / 200 lx	576 lx	0,5 / 0,4
Činitel oslnění UGR	16	17	18 / 22	
101 - vstup				
Normálová osvětlenost	101 lx	111 / 100 lx	124 lx	0,91 / 0,4
pokladna - Normálová osvětlenost	407 lx	428 / 300 lx	460 lx	0,95 / 0,4
103,104 - vestibul				
bufet - Normálová osvětlenost	239 lx	332 / 300 lx	414 lx	0,72 / 0,6
šatna - Normálová osvětlenost	159 lx	247 / 200 lx	330 lx	0,64 / 0,4
vestibul - Normálová osvětlenost	126 lx	246 / 100 lx	302 lx	0,51 / 0,4
106 - jeviště				
Normálová osvětlenost	175 lx	343 / 300 lx	481 lx	0,51 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
108 - WC				
Normálová osvětlenost	161 lx	202 / 200 lx	231 lx	0,8 / 0,4
chodba 107 - Normálová osvětlenost	58 lx	111 / 100 lx	129 lx	0,52 / 0,4
110 - sklad				
Normálová osvětlenost	134 lx	166 / 100 lx	194 lx	0,81 / 0,4
111 - sklad				
Normálová osvětlenost	127 lx	140 / 100 lx	166 lx	0,91 / 0,4
113 - chodba				
Normálová osvětlenost	94 lx	113 / 100 lx	125 lx	0,83 / 0,4
114 - strojovna				
Normálová osvětlenost	149 lx	257 / 200 lx	370 lx	0,58 / 0,4
115 - schodiště				
1PP - Normálová osvětlenost	155 lx	175 / 100 lx	193 lx	0,89 / 0,4
podesta - Normálová osvětlenost	119 lx	130 / 100 lx	144 lx	0,91 / 0,4
1NP - Normálová osvětlenost	103 lx	145 / 100 lx	165 lx	0,71 / 0,4
podesta - Normálová osvětlenost	88 lx	100 / 100 lx	110 lx	0,89 / 0,4
2NP - Normálová osvětlenost	125 lx	169 / 100 lx	195 lx	0,74 / 0,4
121 - kancelář				
Normálová osvětlenost	453 lx	606 / 500 lx	731 lx	0,75 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13	14	15 / 19	
127 - kancelář				
Normálová osvětlenost	381 lx	574 / 500 lx	757 lx	0,66 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13	14	17 / 19	
134 - schodiště				
1PP - Normálová osvětlenost	94 lx	140 / 100 lx	178 lx	0,67 / 0,4
podesta - Normálová osvětlenost	113 lx	123 / 100 lx	135 lx	0,91 / 0,4
1NP - Normálová osvětlenost	75 lx	134 / 100 lx	168 lx	0,56 / 0,4
podesta - Normálová osvětlenost	92 lx	101 / 100 lx	109 lx	0,92 / 0,4
2NP - Normálová osvětlenost	166 lx	188 / 100 lx	202 lx	0,88 / 0,4
135 - chodba				
Normálová osvětlenost	98 lx	107 / 100 lx	117 lx	0,91 / 0,4
136 - šatna				
Normálová osvětlenost	308 lx	489 / 300 lx	643 lx	0,63 / 0,6
Činitel oslnění UGR	13	15	16 / 22	
138 - šatna				
Normálová osvětlenost	345 lx	491 / 300 lx	636 lx	0,7 / 0,6
Činitel oslnění UGR	14	15	16 / 22	
137 - WC				
Normálová osvětlenost	143 lx	207 / 200 lx	239 lx	0,69 / 0,4
139 - WC				
Normálová osvětlenost	129 lx	213 / 200 lx	459 lx	0,6 / 0,4
202 - šatna				
Normálová osvětlenost	275 lx	402 / 300 lx	724 lx	0,69 / 0,6
203 - šatna				
Normálová osvětlenost	132 lx	304 / 300 lx	770 lx	0,43 / 0,4
206 - chodba				
2NP - Normálová osvětlenost	135 lx	160 / 100 lx	182 lx	0,85 / 0,4
1NP - Normálová osvětlenost	116 lx	140 / 100 lx	154 lx	0,83 / 0,4
218 - chodba				
Normálová osvětlenost	90 lx	126 / 100 lx	150 lx	0,71 / 0,4
229 - server				
Normálová osvětlenost	194 lx	358 / 200 lx	451 lx	0,54 / 0,4
Činitel oslnění UGR	0	2	15 / 25	
230 - režie				
Normálová osvětlenost	156 lx	360 / 300 lx	497 lx	0,43 / 0,4

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
232 - šatna				
Normálová osvětlenost	296 lx	447 / 300 lx	758 lx	0,66 / 0,6
235 - kancelář				
Normálová osvětlenost	360 lx	507 / 500 lx	683 lx	0,71 / 0,6
Činitel oslnění UGR	0	10	14 / 19	
236 - chodba				
Normálová osvětlenost	104 lx	104 / 100 lx	104 lx	1 / 0,4

Půdorys - 1PP



001: schodiště | 002: chodba | 004: sklad | 005: kotelna | 006: sklad | 007: sklad | 008: chodba | 009: klubovna | 010: sklad | 011,012: WC | 016: sklad | 020: sklad | 027: sklad | 028: sklad | 029: chodba | 035: tech místnost | 036: rezerva | 037: sklad | 038: klubovna | 039: klubovna | 040: klubovna

002 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	27160 mm
Šířka	2960 mm
Výška	2700 mm
Plocha	80,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

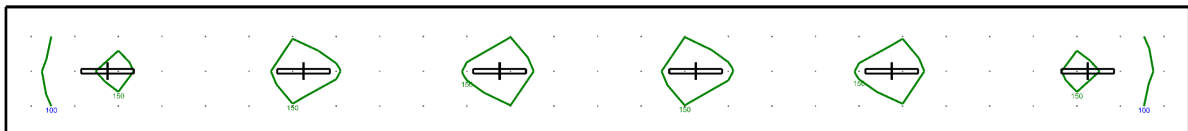
Nastavení

Výška	2640 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 002 chodba



Emin/Em/Emax: **79/126/169 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **580 x 680 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**

004 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6950 mm
Šířka	5350 mm
Výška	2500 mm
Plocha	37,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

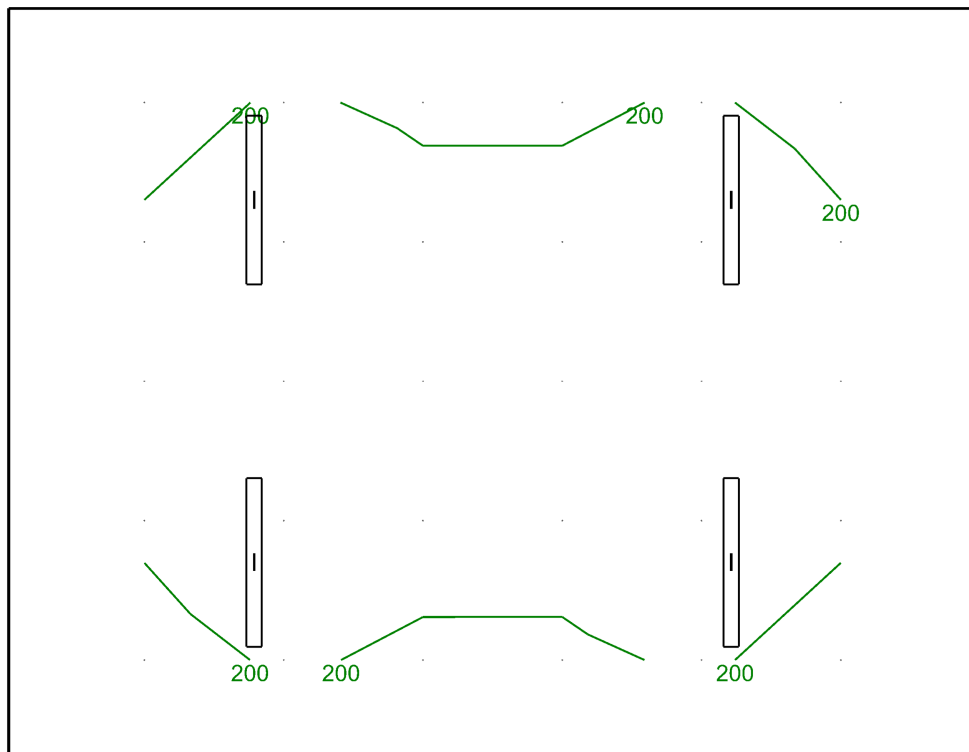
Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 004 sklad



Emin/Em/Emax: **176/213/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udrzovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **975 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

005 kotelna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6700 mm
Šířka	5300 mm
Výška	2500 mm
Plocha	34,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	180,0	°

Nastavení

Výška	2410 mm
-------	---------

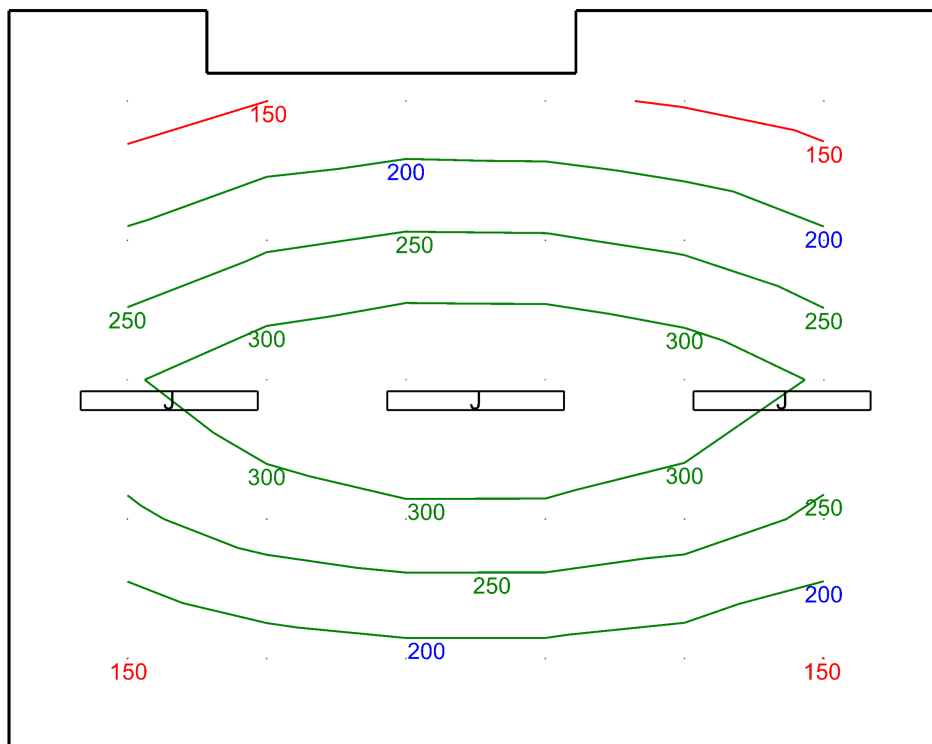
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 005 kotelna



Emin/Em/Emax: **124/229/354 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,70**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **850 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

006 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6950 mm
Šířka	5350 mm
Výška	2500 mm
Plocha	37,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svídlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

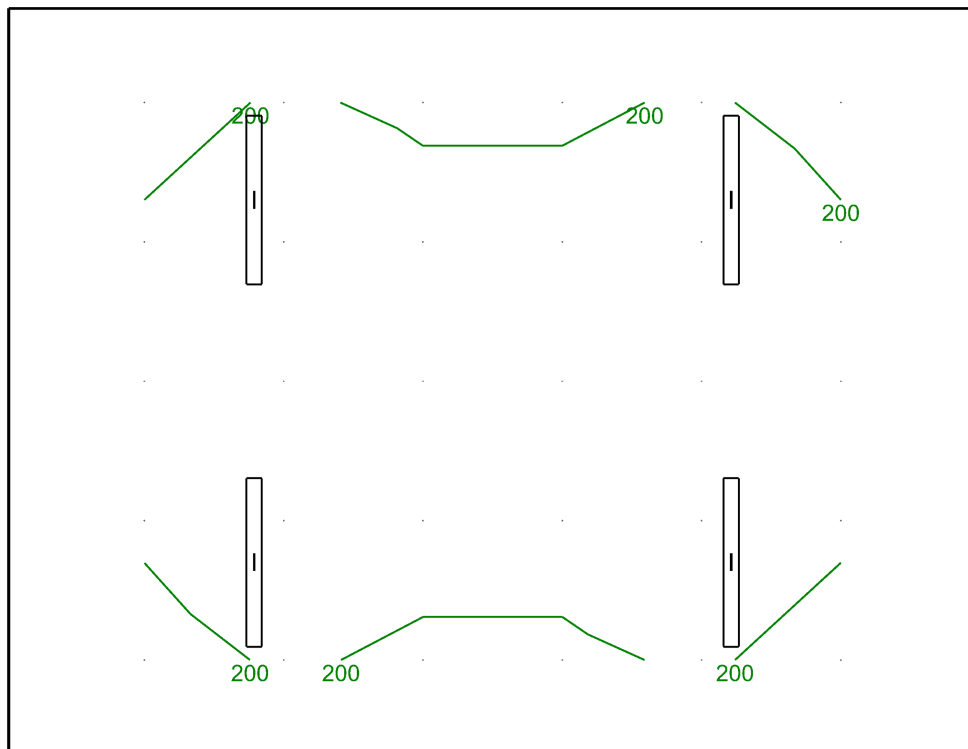
Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 006 sklad



Emin/Em/Emax: **176/213/249 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **975 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

007 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3250 mm
Šířka	5350 mm
Výška	2500 mm
Plocha	17,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2410 mm
-------	---------

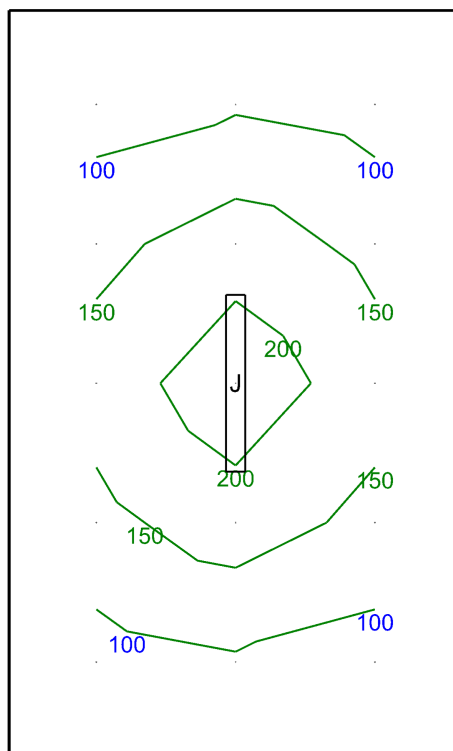
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 007 sklad



Emin/Em/Emax: **78/132/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **625 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

008 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	34,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

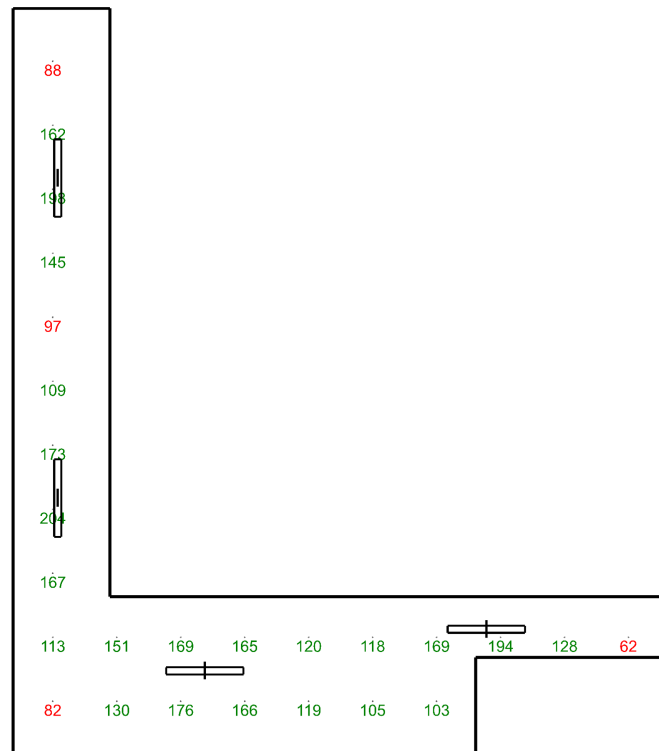
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 008 chodba

Návrh

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **62/139/204 lx** | Rovnoměrnost: **0,45** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **623 x 825 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

009 klubovna 5.36.10 - místnosti pro ruční práce

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000 mm
Šířka	9000 mm
Výška	2500 mm
Plocha	36,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2448 mm
-------	---------

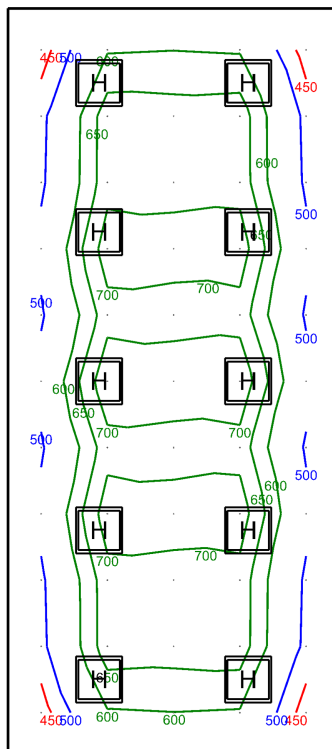
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

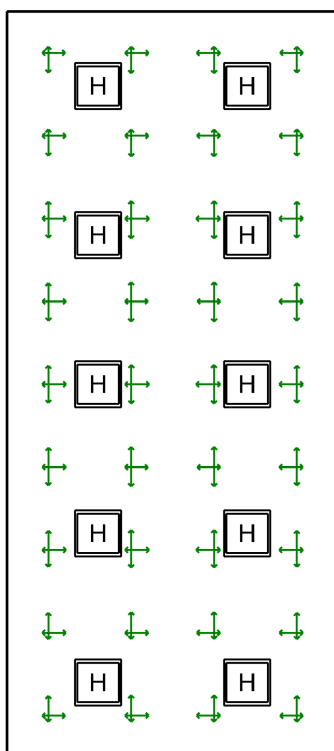
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 009 klubovna



Emin/Em/Emax: **424/601/747 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **400 x 500 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

010 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2470 mm
Šířka	8700 mm
Výška	2500 mm
Plocha	21,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

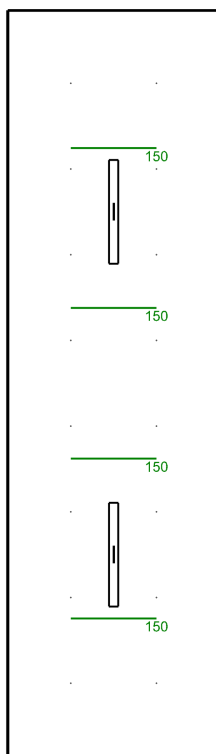
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 010 sklad



Emin/Em/Emax: **103/144/174 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **735 x 850 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

011,012 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	8,9 m ²

Odraznost

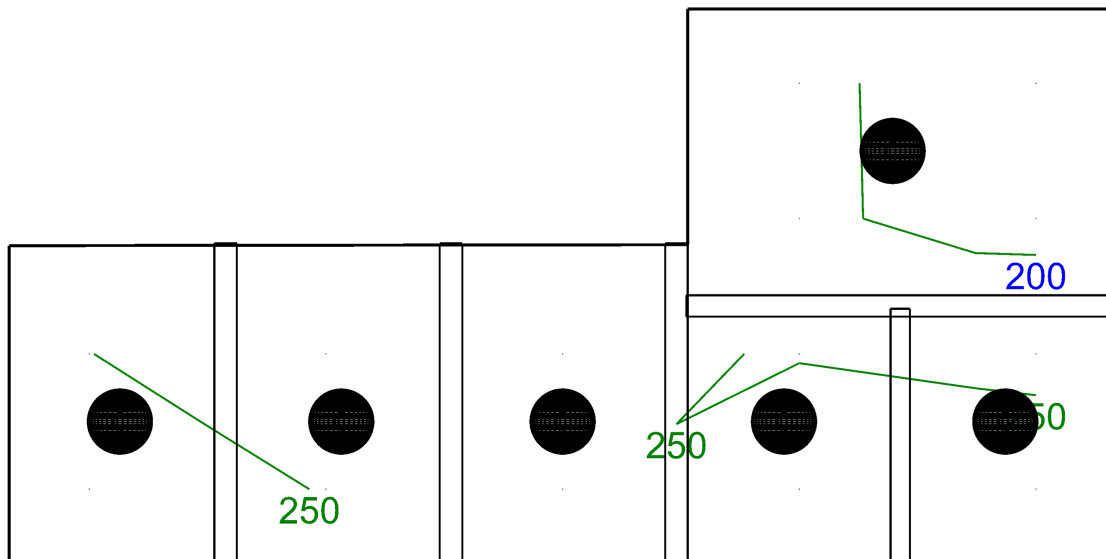
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (C)

Návrh

Počet použitých svítidel 6

Normálová osvětlenost - 011,012 WC



Emin/Em/Emax: **183/236/263 lx** | Rovnoměrnost: **0,78** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **355 x 330 mm** | Rozteče: **1050 x 600 mm**

016 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6600 mm
Šířka	11770 mm
Výška	2500 mm
Plocha	76,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

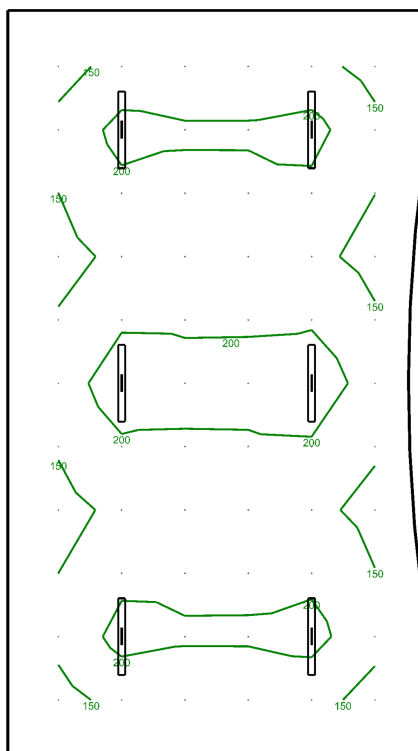
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 016 sklad



Emin/Em/Emax: **131/175/229 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **800 x 885 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

020 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5860 mm
Šířka	11770 mm
Výška	2500 mm
Plocha	69,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

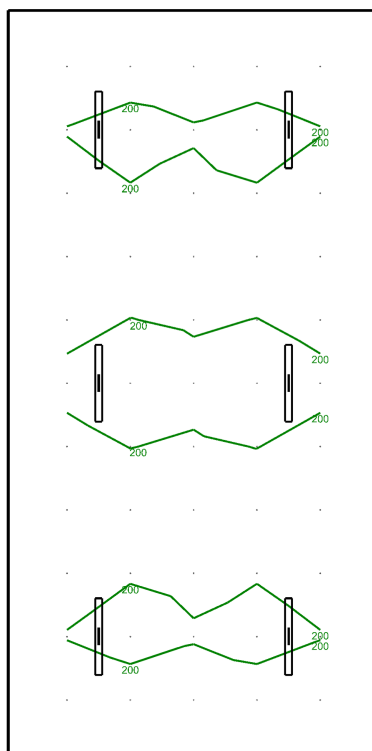
Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 020 sklad



Emin/Em/Emax: **155/188/233 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **930 x 885 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

027 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4950 mm
Šířka	5350 mm
Výška	2500 mm
Plocha	26,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

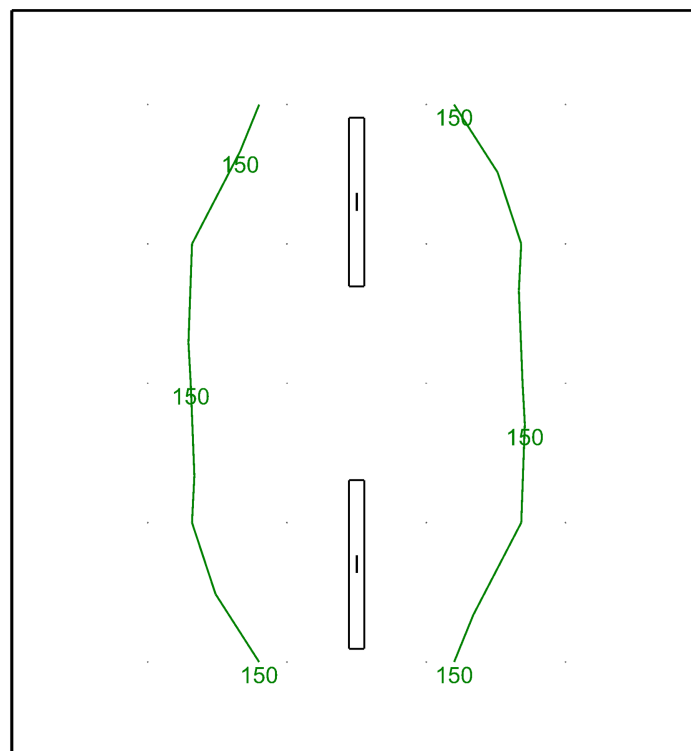
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 027 sklad



Emin/Em/Emax: **108/151/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **975 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

028 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4450 mm
Šířka	2640 mm
Výška	2500 mm
Plocha	13,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

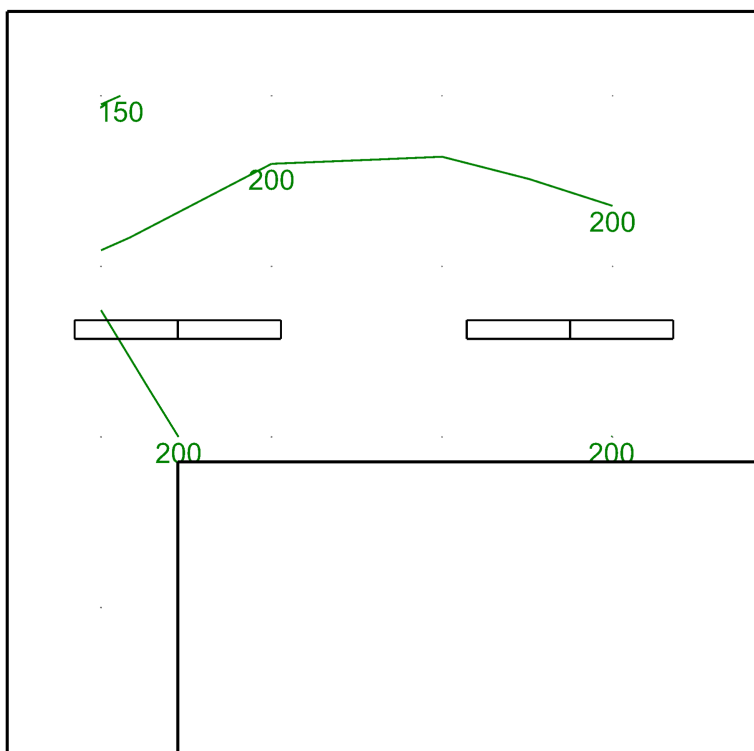
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 028 sklad



Emin/Em/Emax: **77/190/244 lx** | Rovnoměrnost: **0,41** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **550 x 870 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

029 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3620 mm
Šířka	2460 mm
Výška	2700 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

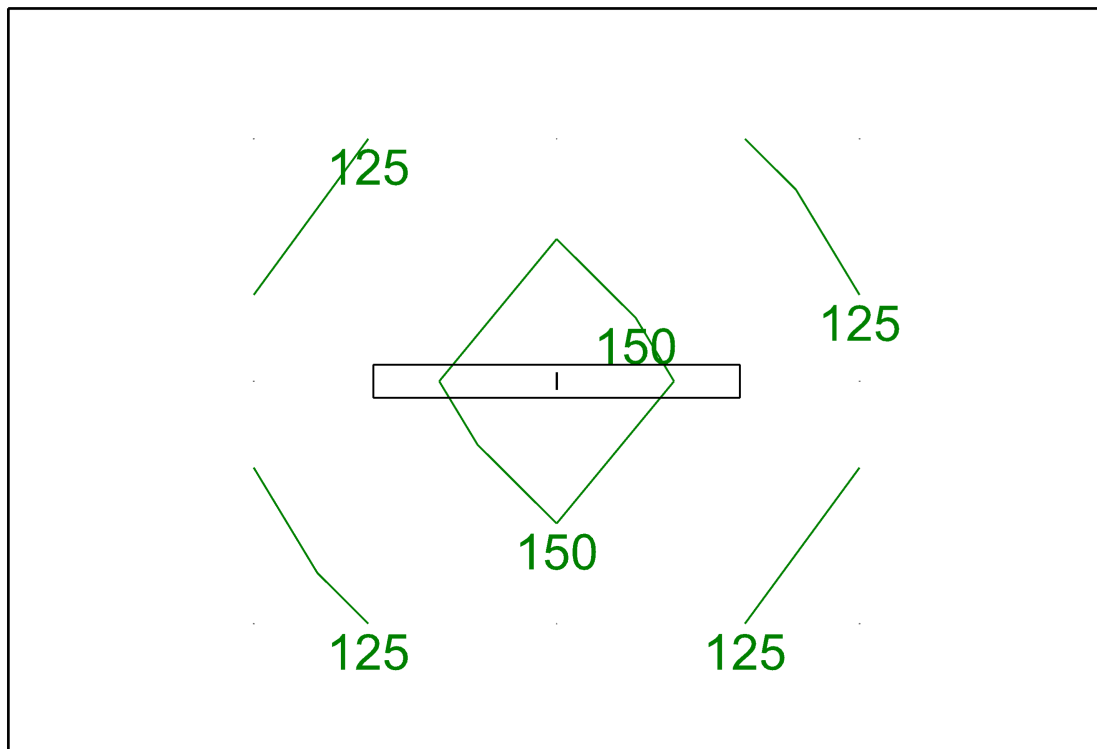
Nastavení

Výška	2640 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 029 chodba



Emin/Em/Emax: **115/130/162 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,69**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **810 x 430 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**

035 tech místnost 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2200 mm
Plocha	20,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2110 mm
-------	---------

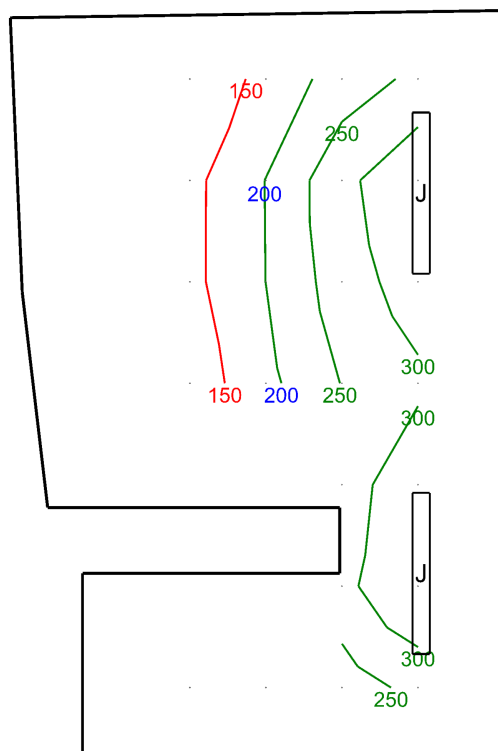
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 035 tech místnost



Emin/Em/Emax: **92/229/353 lx** | Rovnoměrnost: **0,4** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **1417 x 540 mm** | Rozteče: **600 x 800 mm**

036 rezerva 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2200 mm
Plocha	19,9 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2110 mm
-------	---------

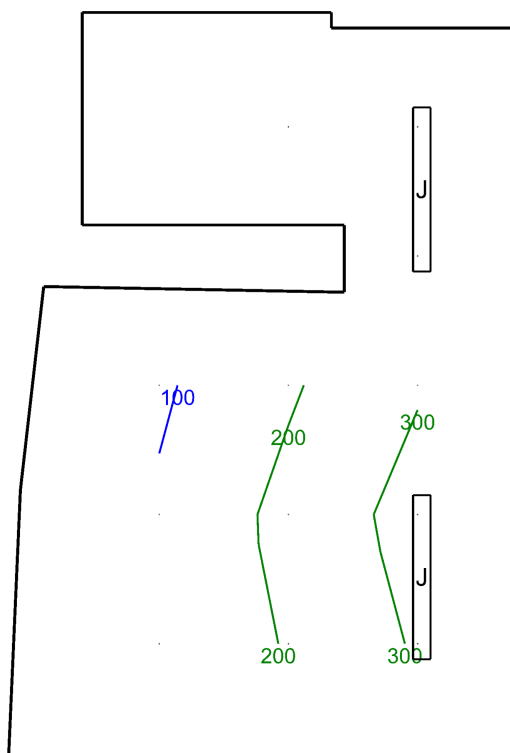
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 036 rezerva



Emin/Em/Emax: **86/228/348 lx** | Rovnoměrnost: **0,38** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **1167 x 885 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

037 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4830 mm
Šířka	1470 mm
Výška	2500 mm
Plocha	7,1 m ²

Odražnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

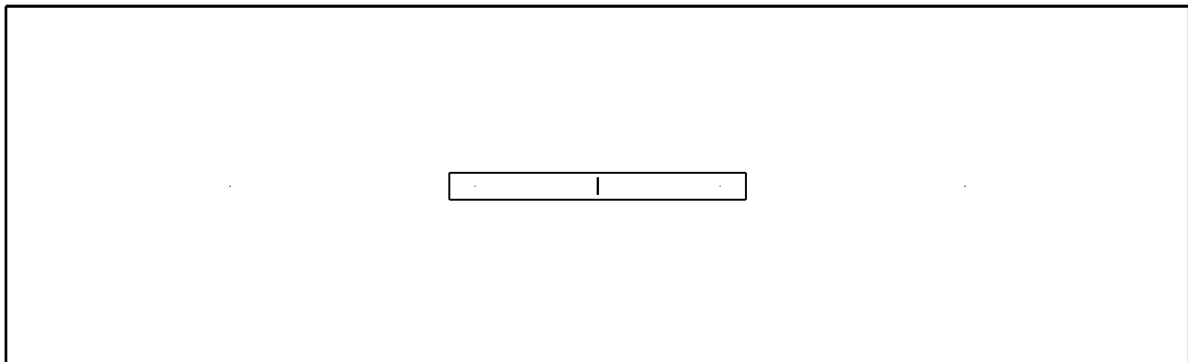
Nastavení

Výška	2440 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 037 sklad



Emin/Em/Emax: **109/145/181 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,68**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **915 x 735 mm** | Rozteče: **1000 x 735 mm**

038 klubovna 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	63,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2448 mm
-------	---------

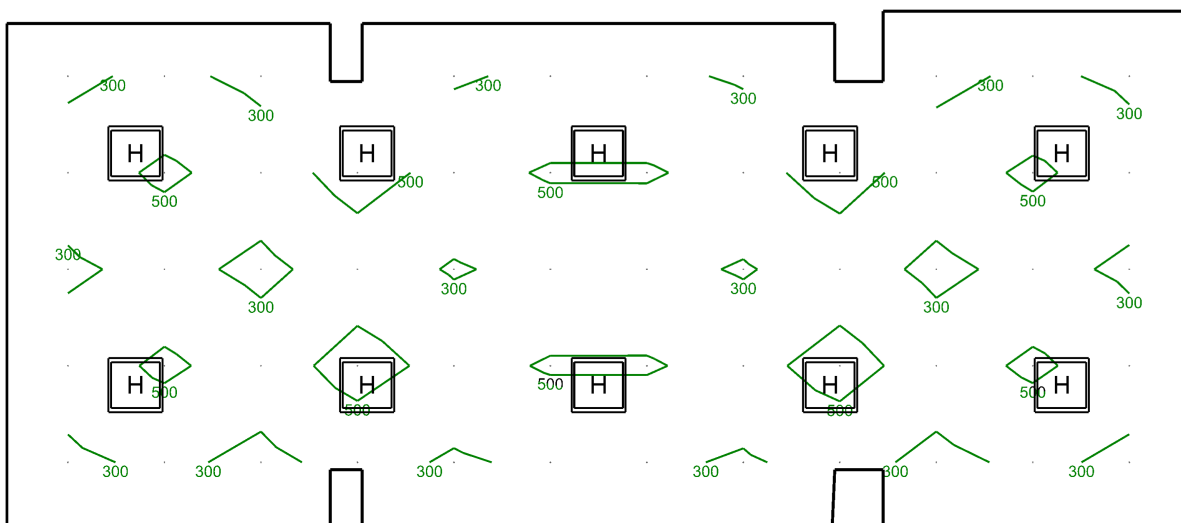
Počty

Počet použitých svítidel	10
--------------------------	----

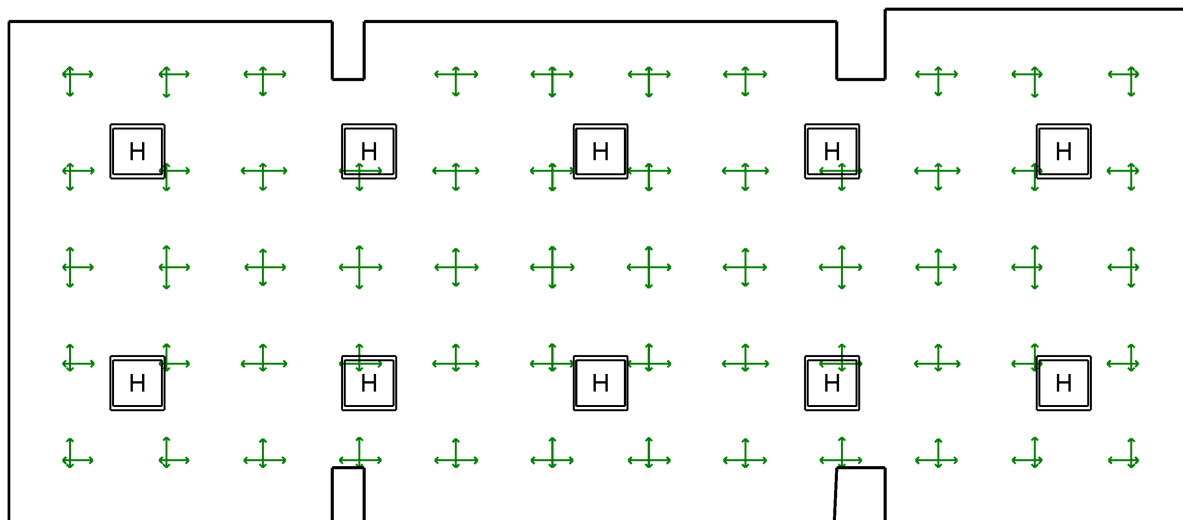
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 038 klubovna



Emin/Em/Emax: **247/378/578 lx** | Rovnoměrnost: **0,65** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **632 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**



Min/Avg/Max: **17/18/19** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **632 x 675 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

039 klubovna 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4800 mm
Šířka	8670 mm
Výška	2500 mm
Plocha	41,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2448 mm
-------	---------

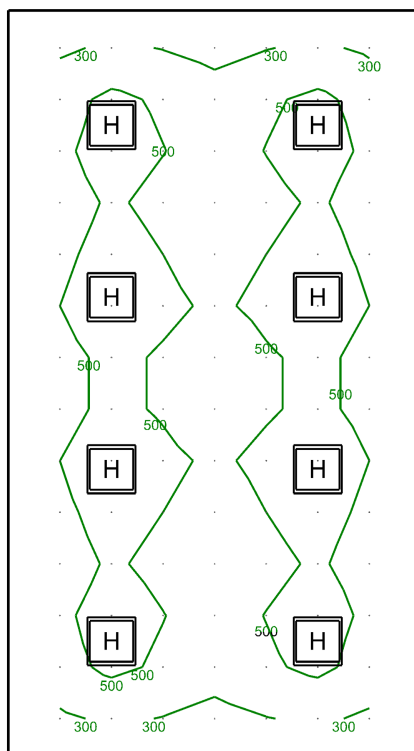
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

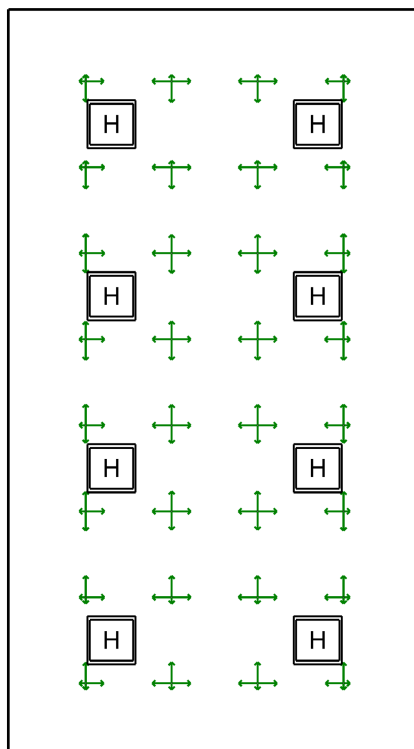
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 039 klubovna



Emin/Em/Emax: **231/460/627 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **600 x 435 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **900 x 835 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

040 klubovna 5.36.19 - společenské místnosti a shromažďovací haly pro studenty a žáky

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3950 mm
Šířka	11770 mm
Výška	2500 mm
Plocha	46,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO3000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (H)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2448 mm
-------	---------

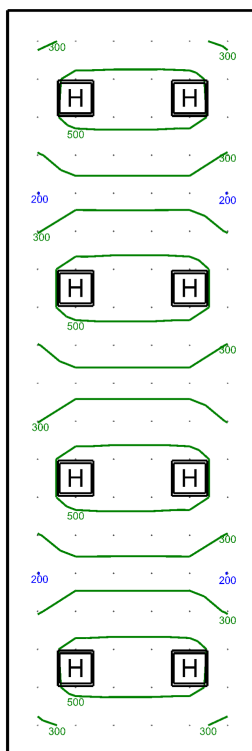
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

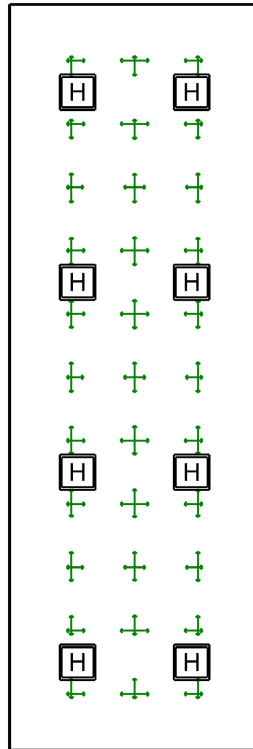
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 040 klubovna

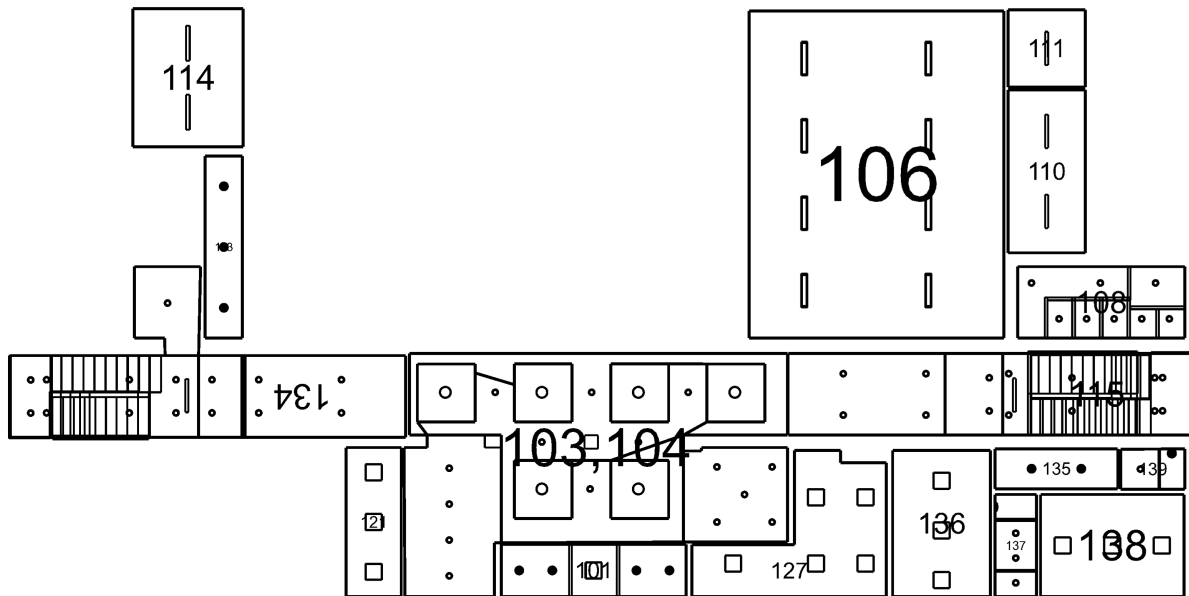


Emin/Em/Emax: **198/396/576 lx** | Rovnoměrnost: **0,5** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **750 mm** | Odsazení: **475 x 485 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **16/17/18** | Odklon od roviny: **0 °**
 Výška: **1200 mm** | Odsazení: **975 x 885 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

Půdorys - 1NP



101: vstup | 103,104: vestibul | 105: hlediště | 106: jeviště | 108: WC | 110: sklad | 111: sklad | 113: chodba | 114: strojovna | 115: schodiště | 121: kancelář | 127: kancelář | 134: schodiště | 135: chodba | 136: šatna | 138: šatna | 137: WC | 139: WC

101 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6700 mm
Šířka	1900 mm
Výška	3150 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3061 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3061 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 3 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

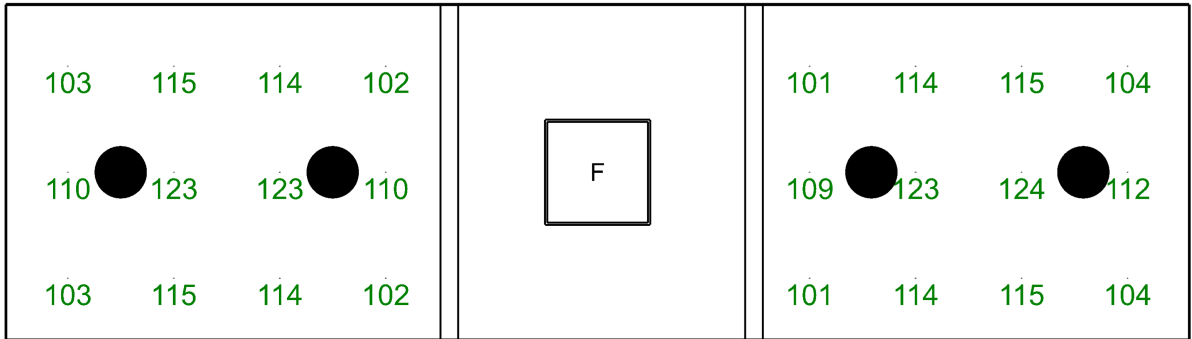
Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

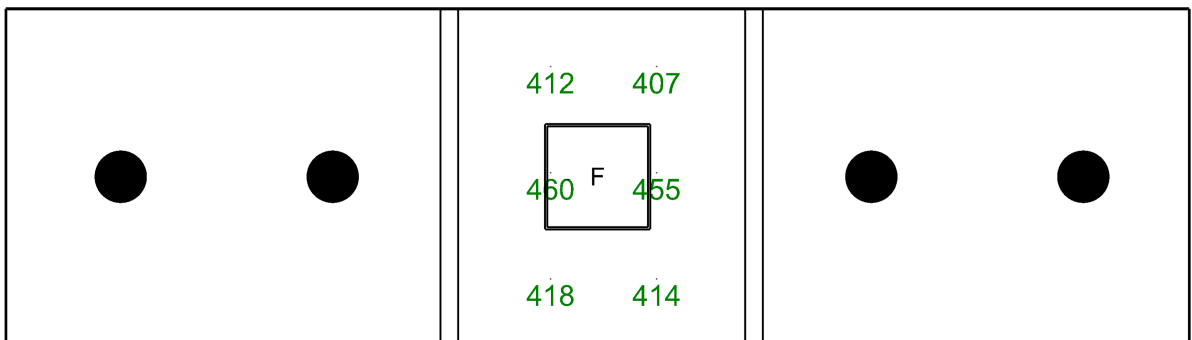
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **101/111/124 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **350 x 350 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

pokladna - Normálová osvětlenost 5.28.4 - pokladní přepážky - 101 vstup



Emin/Em/Emax: **407/428/460 lx** | Rovnoměrnost: **0,95** | Udržovací čísel: **0,70**
Výška: **750 mm** | Odsazení: **501 x 303 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

103,104 vestibul 5.28.1 - vstupní haly**Výpočet**

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3150 mm
Plocha	98,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS EXAL3000CS_KO , Kruhové designové LED svítidlo, přisazené/závěsné, Ø 400mm (K)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	2850 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2550 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-35,0 0,0 2550,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2550 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	5
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	10755,0 2000,0 2550,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)**Vlastnosti pravidelné skupiny**

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 4 (2) - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °
 Natočení svítidel

Nastavení

Výška 3150 mm

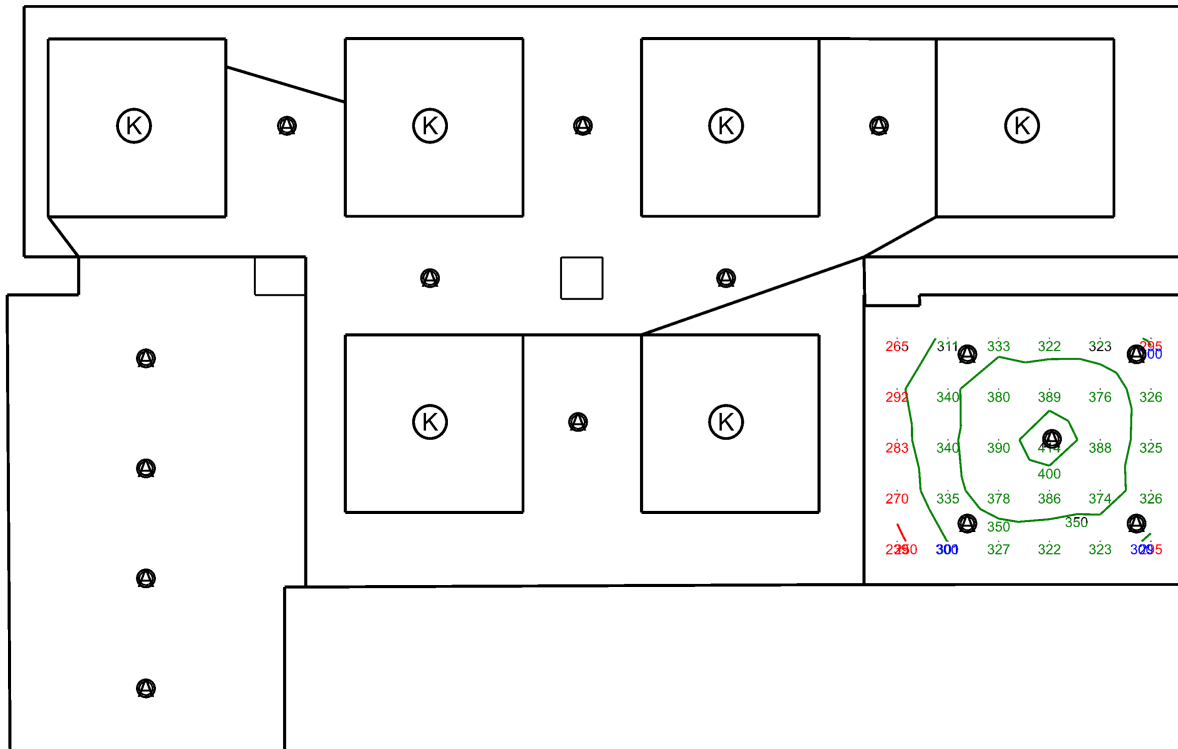
Počty

Počet použitých svítidel 3

Údržba

Přímý udržovací čítnel 0,799

bufet - Normálová osvětlenost 5.29.5 - bufet - 103,104 vestibul



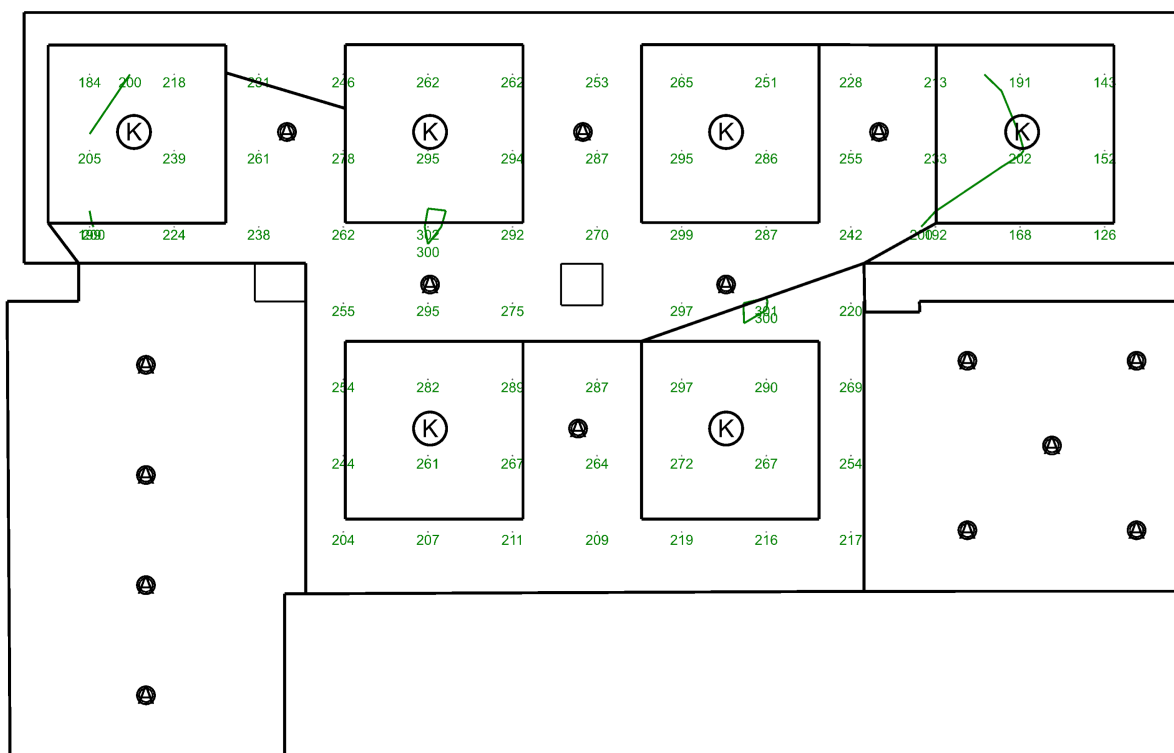
Emin/Em/Emax: **239/332/414 lx** | Rovnoměrnost: **0,72** | Udržovací čítnel: **0,74**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **393 x 510 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

Šatna - Normálová osvětlenost 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety - 103,104 vestibul



Emin/Em/Emax: **159/247/330 lx** | Rovnoměrnost: **0,64** | Udržovací čísel: **0,74**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **748 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

vestibul - Normálová osvětlenost - 103,104 vestibul



Emin/Em/Emax: **126/246/302 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací čísel: **0,72**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **940 x 730 mm** | Rozteče: **1000 x 900 mm**

106 jeviště 5.30.4 - Jevišťe – jevištní technika

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	9240 mm
Šířka	11850 mm
Výška	5000 mm
Plocha	109,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,1

Soustava svítidel 1 - MODUS EPD8000RM_Z60/2/ , Přisazené LED svítidlo s optikami - hlubokozářič 60° - 2 linie LED, obdélník (G)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	◦
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	◦

Nastavení

Výška	4960 mm
-------	---------

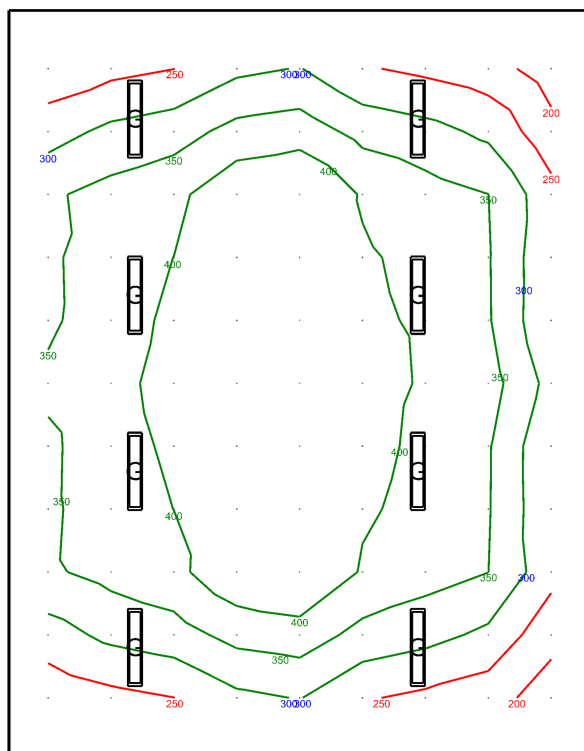
Počty

Počet použitých svítidel	8
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 106 jeviště



Emin/Em/Emax: **175/343/481 lx** | Rovnoměrnost: **0,51** | Udržovací činitel: **0,74**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **620 x 925 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

108 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6060 mm
Šířka	2590 mm
Výška	2700 mm
Plocha	15,7 m ²

Odrážnost

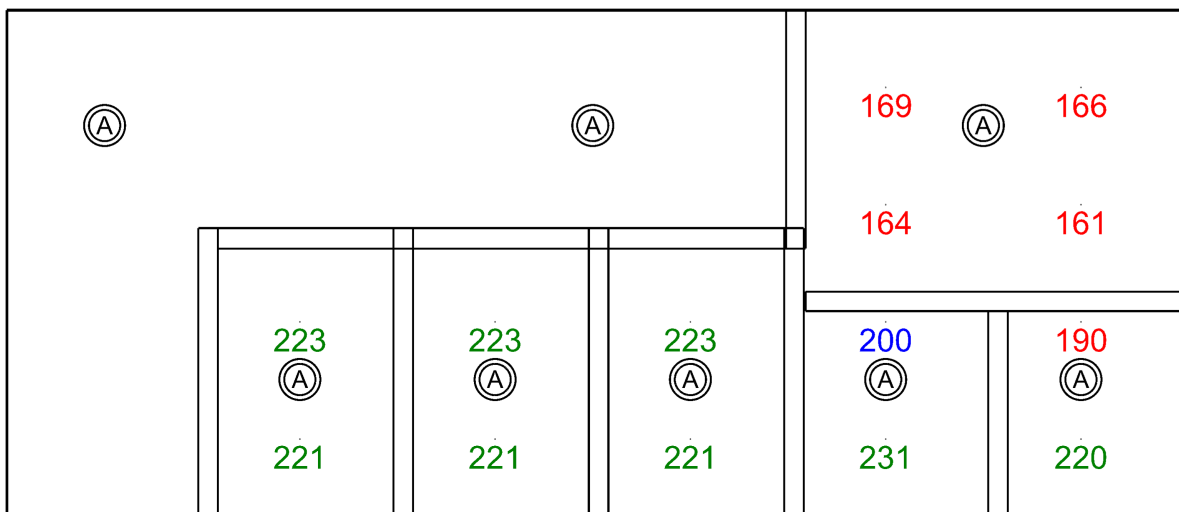
Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

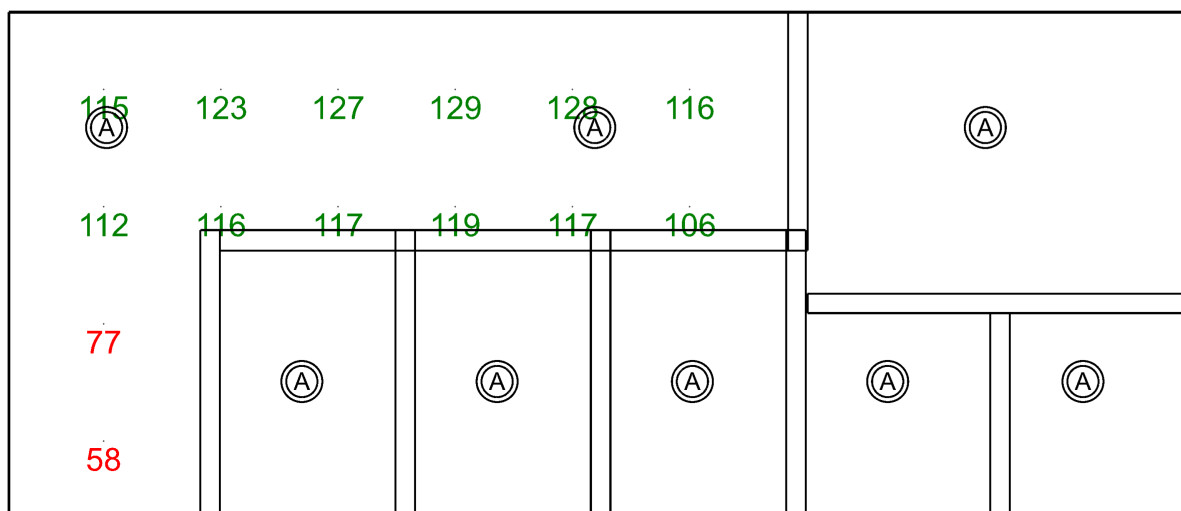
Návrh

Počet použitých svítidel 8

Normálová osvětlenost - 108 WC



E_{min}/E_m/E_{max}: **161/202/231 lx** | Rovnoměrnost: **0,8** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **1500 x 395 mm** | Rozteče: **1000 x 600 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **58/111/129 lx** | Rovnoměrnost: **0,52** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **505 x 395 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

110 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	5900 mm
Výška	2700 mm
Plocha	16,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2640 mm
-------	---------

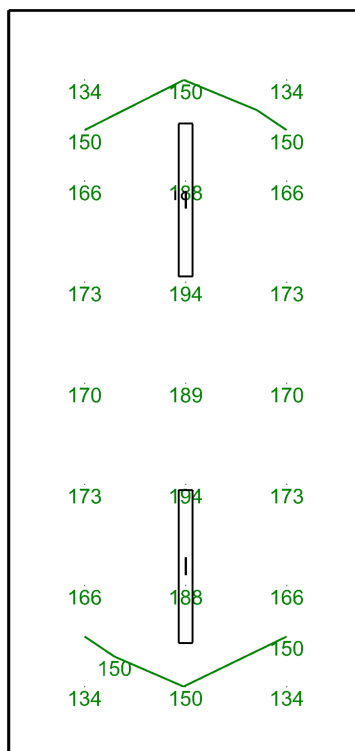
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 110 sklad



Emin/Em/Emax: **134/166/194 lx** | Rovnoměrnost: **0,81** | Udržovací činitel: **0,69**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **600 x 550 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

111 sklad 5.4.1 - skladiště a zásobárny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2700 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2640 mm
-------	---------

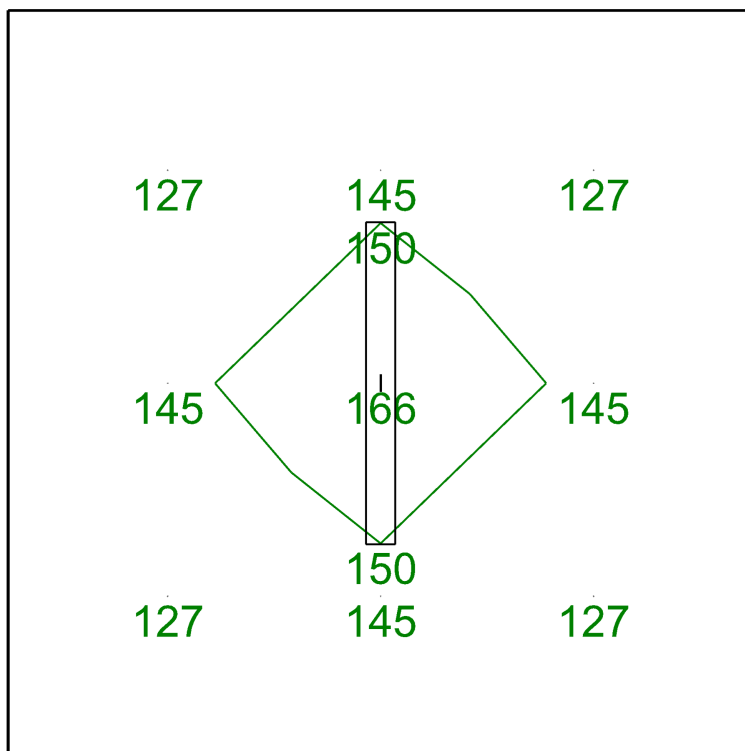
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 111 sklad



Emin/Em/Emax: **127/140/166 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,68**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **600 x 600 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

113 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1350 mm
Šířka	6600 mm
Výška	2900 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRBSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2811 mm
-------	---------

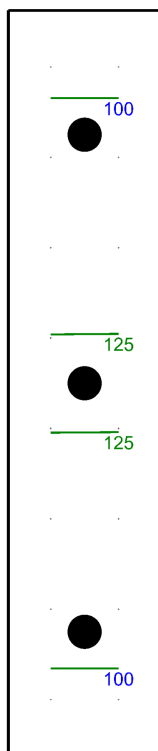
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 113 chodba



Emin/Em/Emax: **94/113/125 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **375 x 500 mm** | Rozteče: **600 x 800 mm**

114 strojovna 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4000 mm
Šířka	5000 mm
Výška	2900 mm
Plocha	20,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS VLO5000M2W , LED prachotěsné svítidlo, opálový PC kryt, IK08 (J)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2810 mm
-------	---------

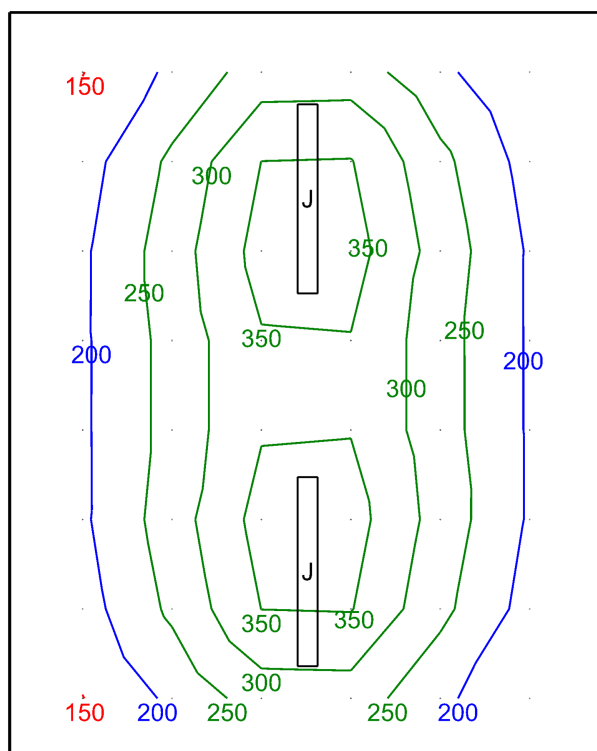
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 114 strojovna



Emin/Em/Emax: **149/257/370 lx** | Rovnoměrnost: **0,58** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **490 x 400 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

115 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6830 mm
Šířka	2960 mm
Výška	9800 mm
Plocha	49,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	4950 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Nastavení

Výška	9800 mm
-------	---------

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-2085,0 0,0 9800,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Nastavení

Výška	6150 mm
-------	---------

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

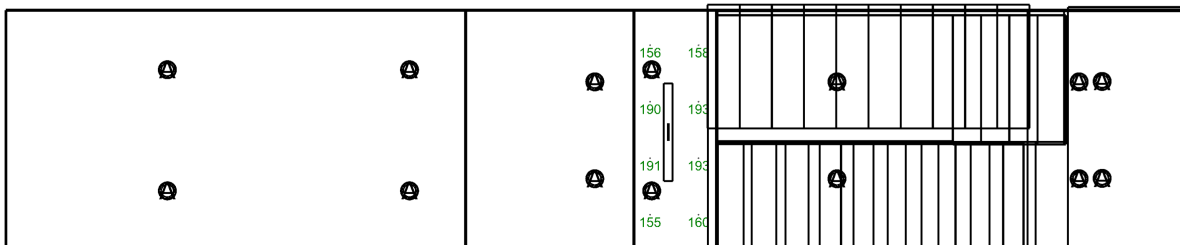
Plocha	
Počátek	-7780,0 0,0 6150,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

Návrh

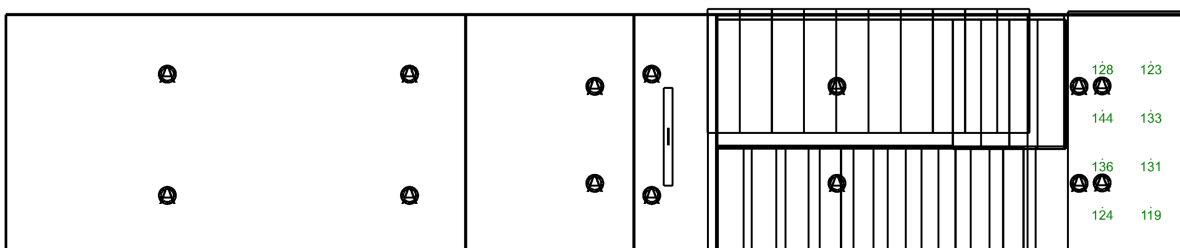
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

1PP - Normálová osvětlenost - 115 schodiště



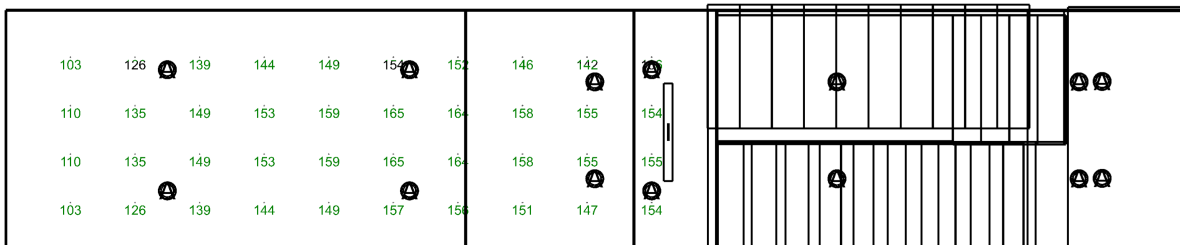
Emin/Em/Emax: **155/175/193 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **200 x 430 mm** | Rozteče: **600 x 700 mm**

podesta - Normálová osvětlenost - 115 schodiště



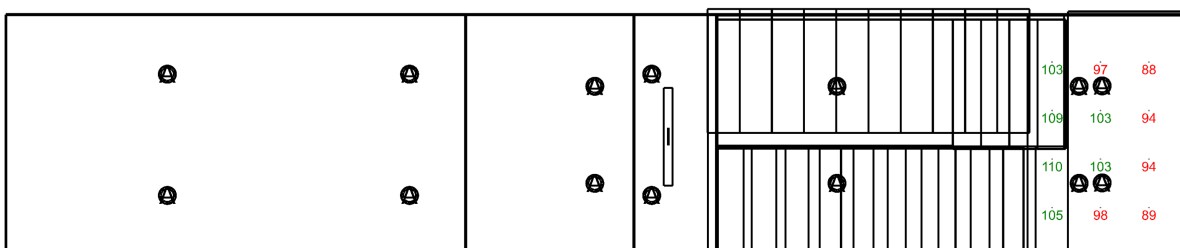
Emin/Em/Emax: **119/130/144 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **2050 mm** | Odsazení: **427 x 575 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

1NP - Normálová osvětlenost - 115 schodiště

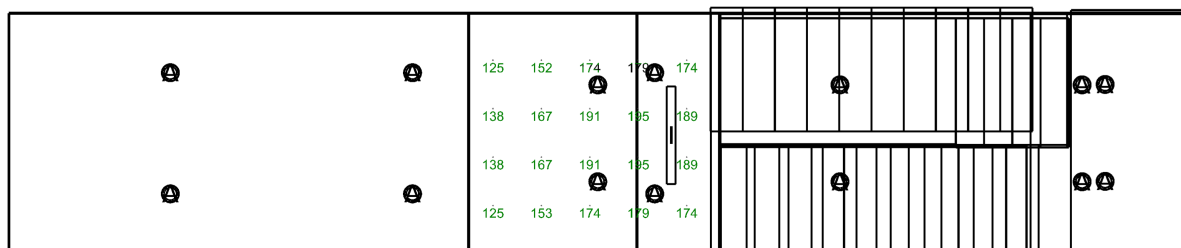


Emin/Em/Emax: **103/145/165 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **3000 mm** | Odsazení: **799 x 580 mm** | Rozteče: **800 x 600 mm**

podesta - Normálová osvětlenost - 115 schodiště



Emin/Em/Emax: **88/100/110 lx** | Rovnoměrnost: **0,89** | Udržovací čísel: **0,80**
 Výška: **5300 mm** | Odsazení: **303 x 585 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



E_{min}/E_m/E_{max}: **125/169/195 lx** | Rovnoměrnost: **0,74** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **7300 mm** | Odsazení: **301 x 580 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

121 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2000 mm
Šířka	5400 mm
Výška	3150 mm
Plocha	10,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

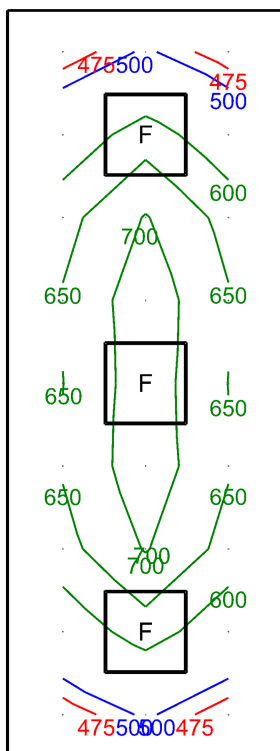
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

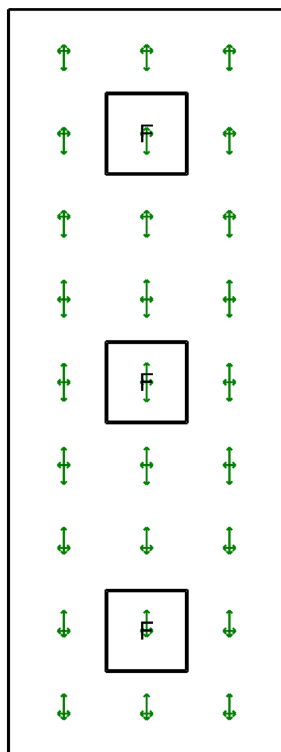
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 121 kancelář



Emin/Em/Emax: **453/606/731 lx** | Rovnoměrnost: **0,75** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **400 x 300 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **13/14/15** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **400 x 300 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

127 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	7050 mm
Šířka	5300 mm
Výška	3150 mm
Plocha	23,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	4
--------------------------	---

Soustava svítidel 1 (2) - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

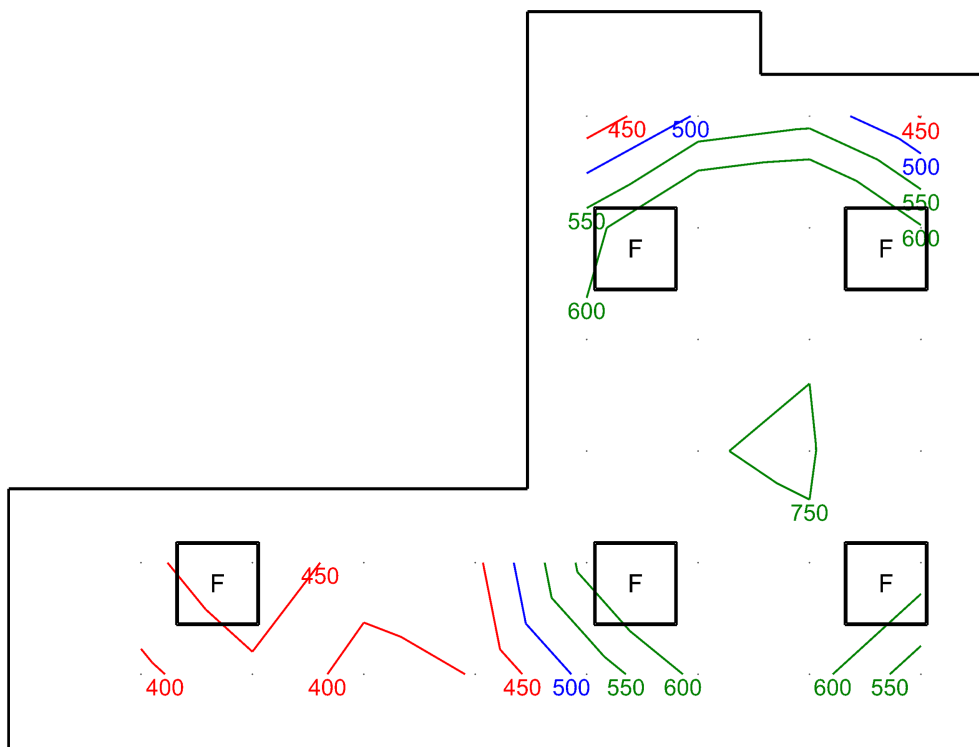
Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

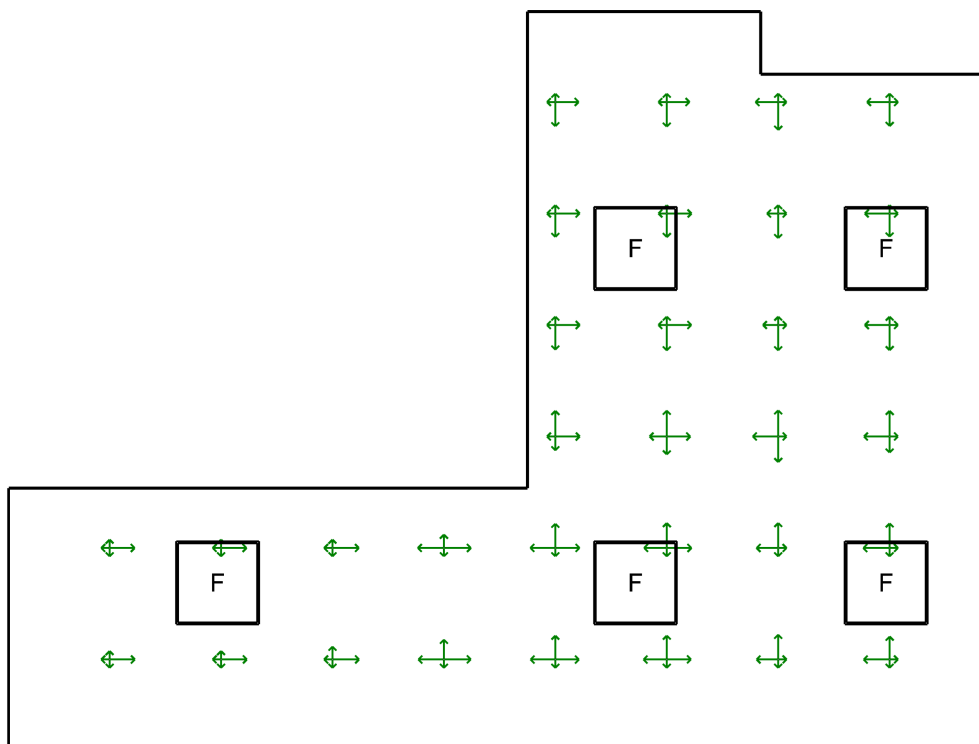
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 127 kancelář



Emin/Em/Emax: **381/574/757 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **950 x 550 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **13/14/17** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **725 x 650 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

134 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6830 mm
Šířka	2960 mm
Výška	9800 mm
Plocha	59,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	5100 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Nastavení

Výška	9800 mm
-------	---------

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-2085,0 0,0 9800,0 mm

Soustava svítidel 3 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Nastavení

Výška	6125 mm
-------	---------

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel				
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°

Počty

Počet použitých svítidel	6
--------------------------	---

Plocha	
Počátek	-7780,0 0,0 6125,0 mm

Soustava svítidel 4 - MODUS KX4000M_KO , Přisazené LED svítidlo, opálový kryt (I)

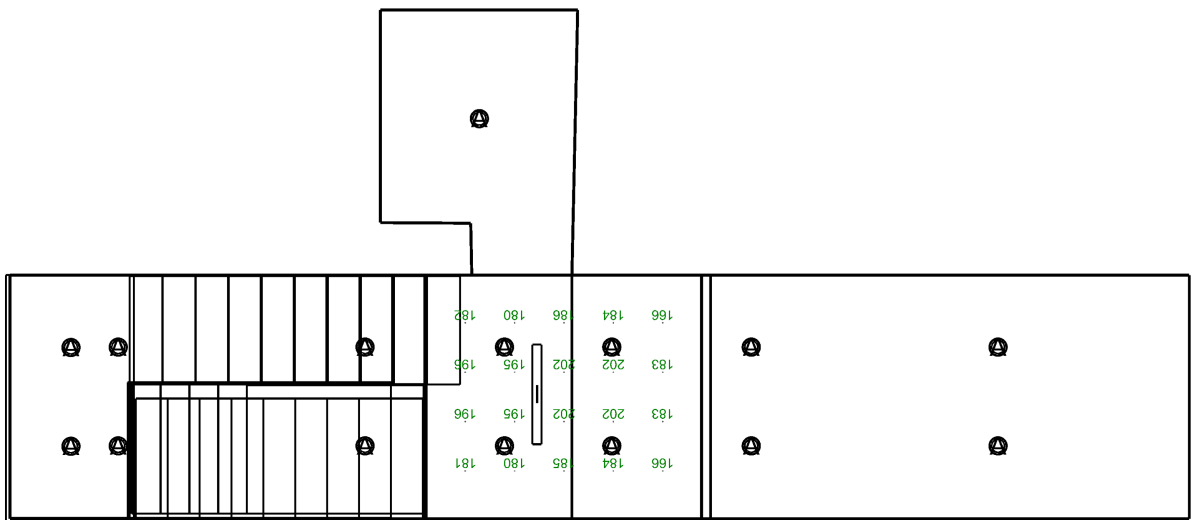
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 5 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **166/188/202 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **7300 mm** | Odsazení: **471 x 580 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

135 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	4450 mm
Šířka	1450 mm
Výška	3150 mm
Plocha	6,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS BRSB_KO300V6_2000 , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, průměr 285mm (C)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

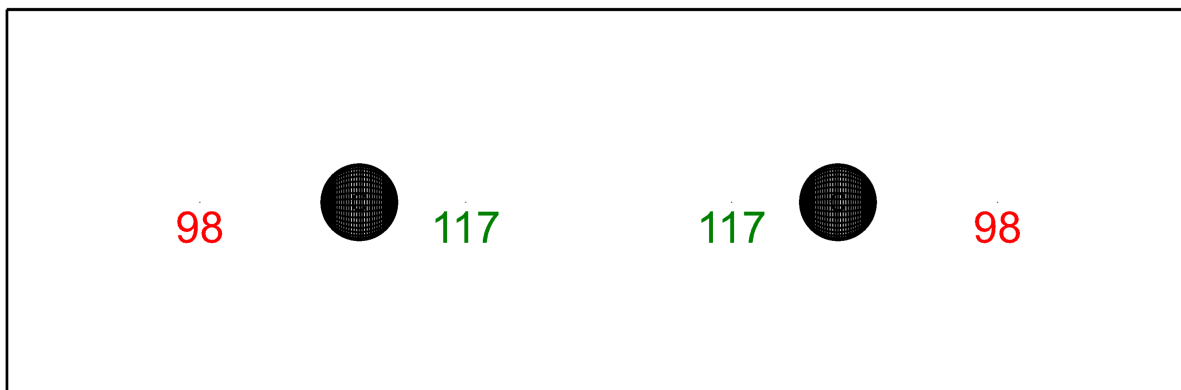
Nastavení

Výška	3061 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 135 chodba



Emin/Em/Emax: **98/107/117 lx** | Rovnoměrnost: **0,91** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **725 x 725 mm** | Rozteče: **1000 x 800 mm**

136 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3550 mm
Šířka	5300 mm
Výška	3150 mm
Plocha	18,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

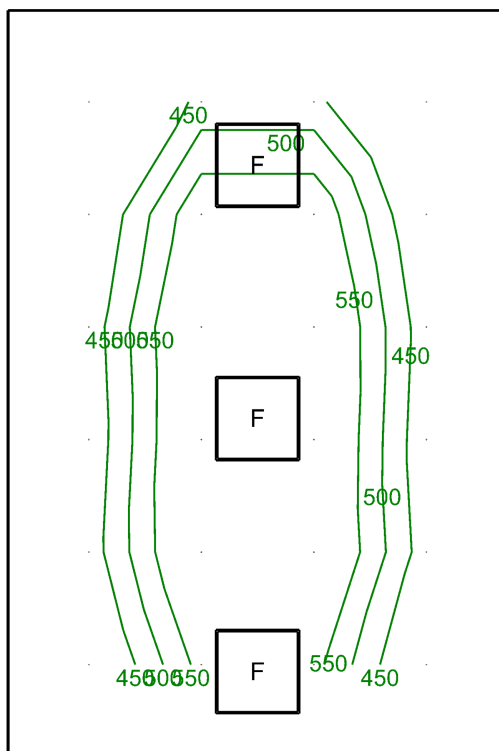
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

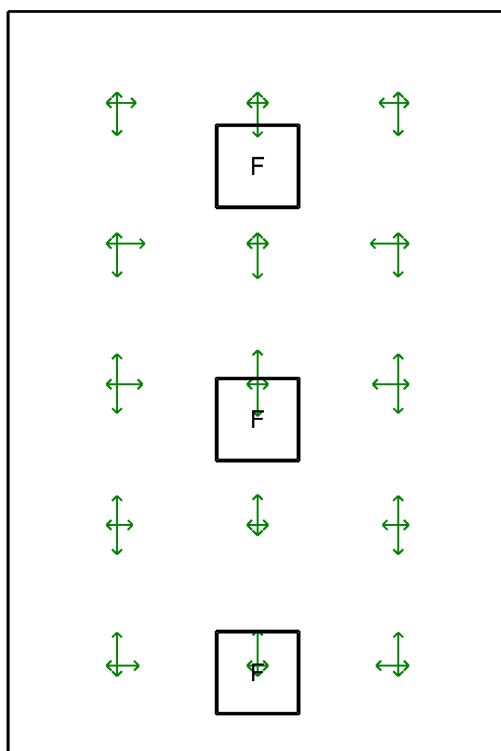
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 136 šatna



Emin/Em/Emax: **308/489/643 lx** | Rovnoměrnost: **0,63** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **575 x 650 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **13/15/16** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **775 x 650 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

138 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5200 mm
Šířka	3700 mm
Výška	3150 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

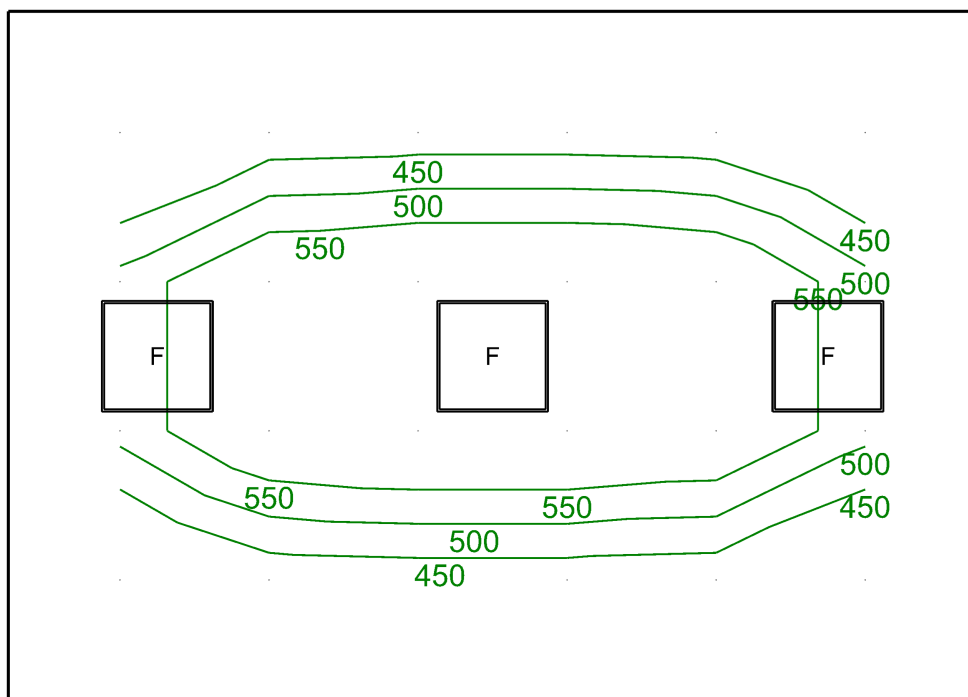
Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

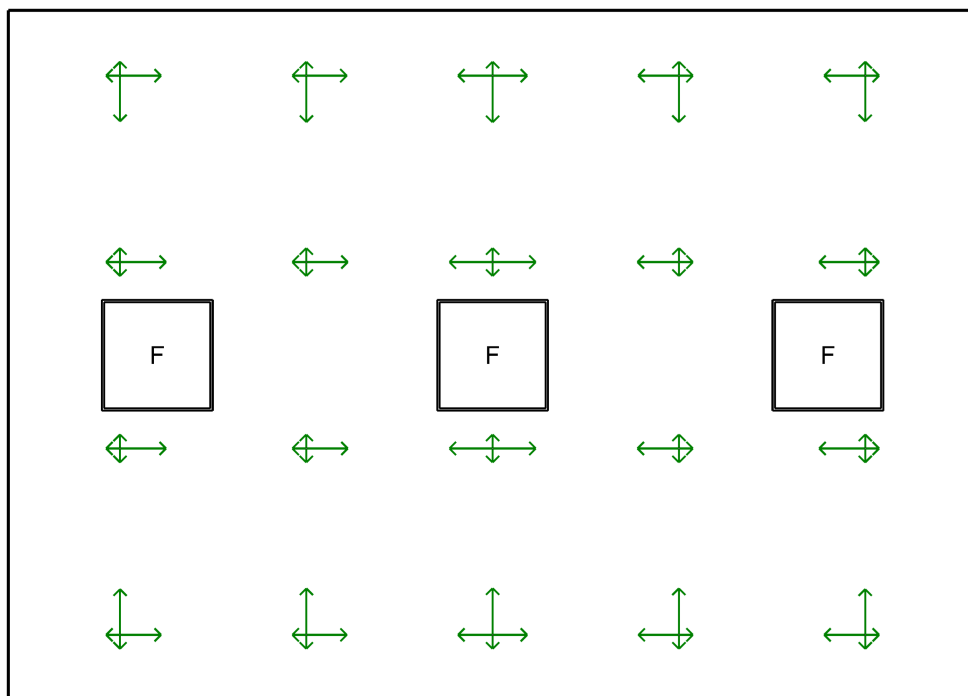
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 138 šatna



E_{min}/E_m/E_{max}: **345/491/636 lx** | Rovnoměrnost: **0,7** | Udržovací činitel: **0,72**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 650 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**



Min/Avg/Max: **14/15/16** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **600 x 350 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

137 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3150 mm
Plocha	5,6 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

Počty

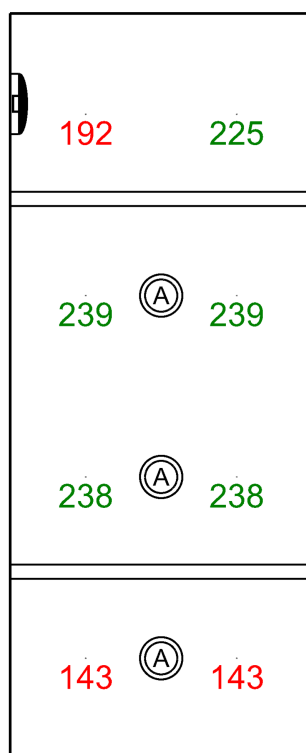
Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, IP65, průměr 300mm (D)

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 137 WC



Emin/Em/Emax: **143/207/239 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **375 x 500 mm** | Rozteče: **750 x 900 mm**

139 WC 5.2.4 - šatny, umývárny, koupelny, toalety

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Výška	3150 mm
Plocha	3,4 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,6

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

Počty

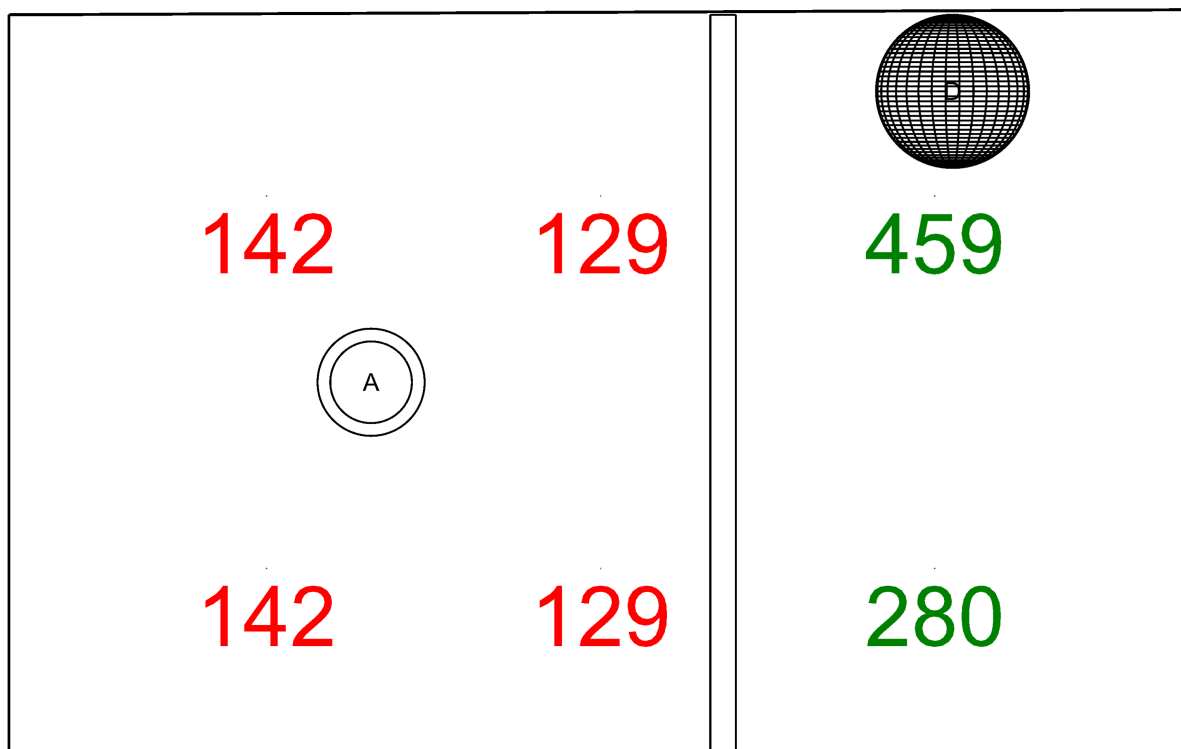
Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS BC2000KO , Přisazené LED svítidlo, opálový PMMA kryt, IP65, průměr 300mm (D)

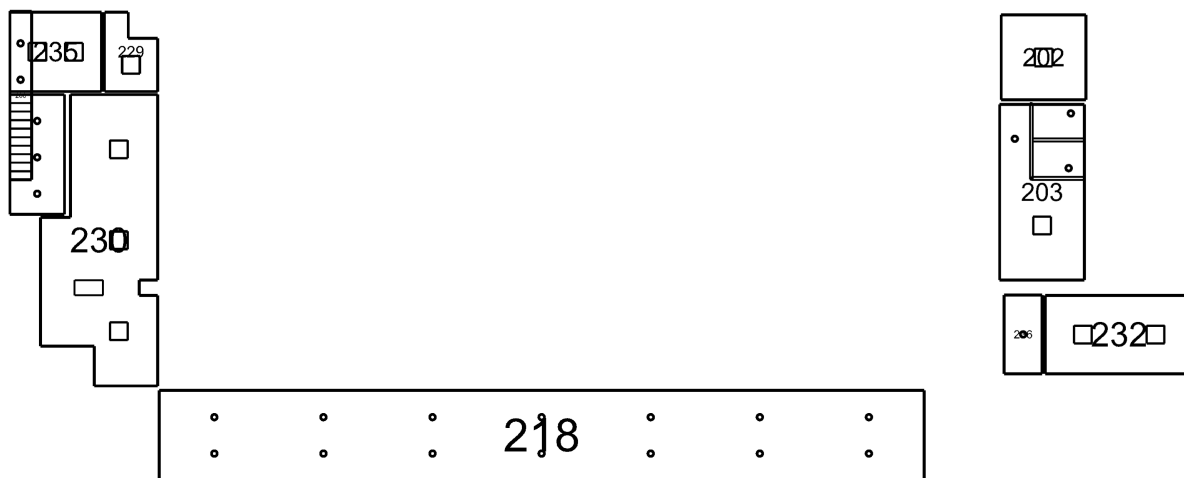
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 139 WC



Emin/Em/Emax: **129/213/459 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací činitel: **0,80**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **505 x 365 mm** | Rozteče: **655 x 730 mm**



202: šatna | 203: šatna | 206: chodba | 218: chodba | 229: server | 230: režie | 232: šatna | 235: kancelář | 236: chodba

202 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2400 mm
-------	---------

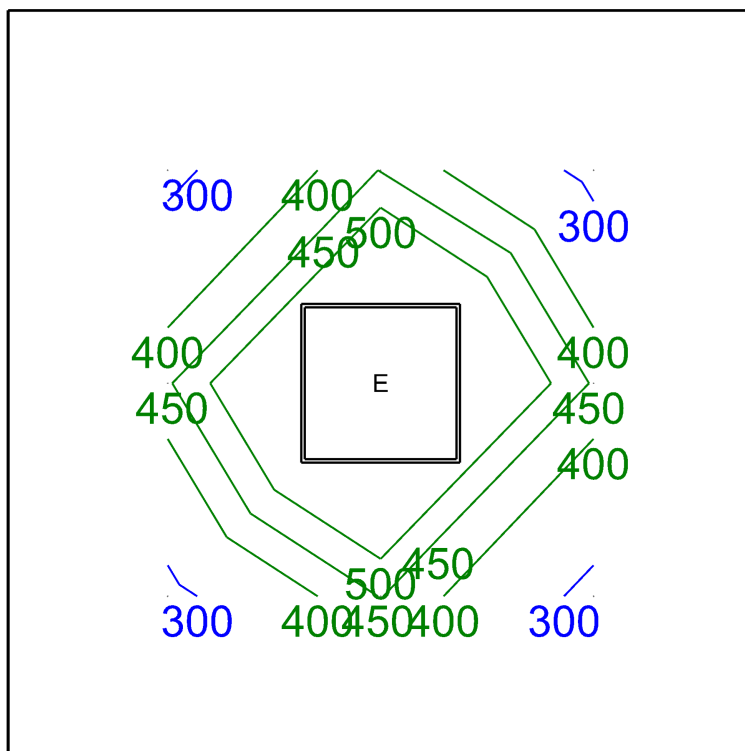
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 202 šatna



Emin/Em/Emax: **275/402/724 lx** | Rovnoměrnost: **0,69** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 600 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

203 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	5800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	16,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nastavení

Výška	2400 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

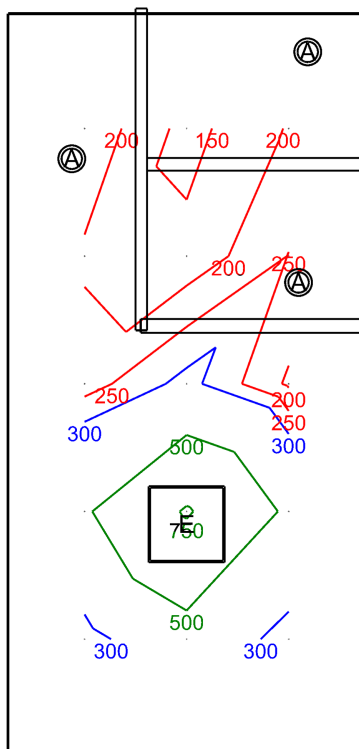
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,816
-------------------------	-------

Normálová osvětlenost - 203 šatna

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **132/304/770 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,76**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **600 x 900 mm** | Rozteče: **800 x 1000 mm**

206 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	1800 mm
Šířka	6700 mm
Výška	6300 mm
Plocha	9,1 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Nastavení

Výška	6300 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel						Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°		Počátek	0,0 140,0 6300,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

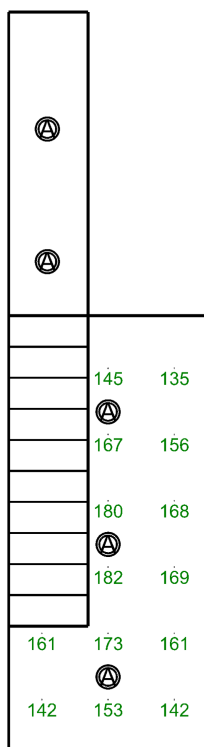
Nastavení

Výška	2900 mm
-------	---------

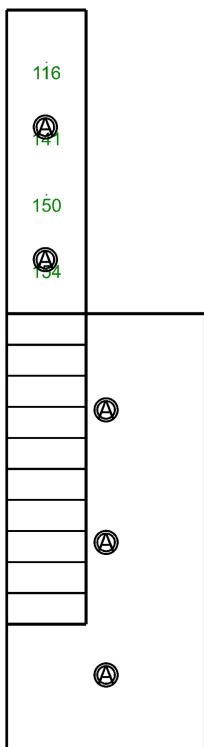
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

2NP - Normálová osvětlenost - 206 chodba



Emin/Em/Emax: **135/160/182 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,80**
 Výška: **3300 mm** | Odsazení: **300 x 475 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Emin/Em/Emax: **116/140/154 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací čísel: **0,80**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **360 x 475 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

218 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	25240 mm
Šířka	2960 mm
Výška	3000 mm
Plocha	74,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

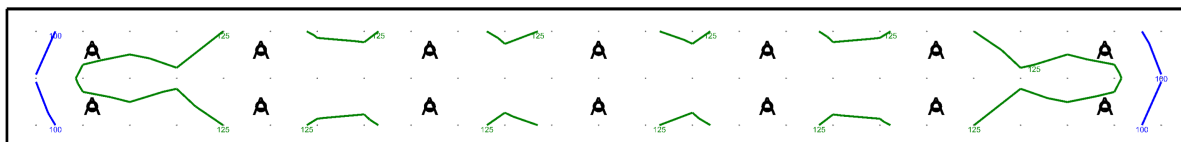
Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	14
--------------------------	----

Normálová osvětlenost - 218 chodba



Emin/Em/Emax: **90/126/150 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,73**
 Výška: **0 mm** | Odsazení: **620 x 480 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

229 server 5.3.1 - provozní místnosti, rozvodny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	3,8 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

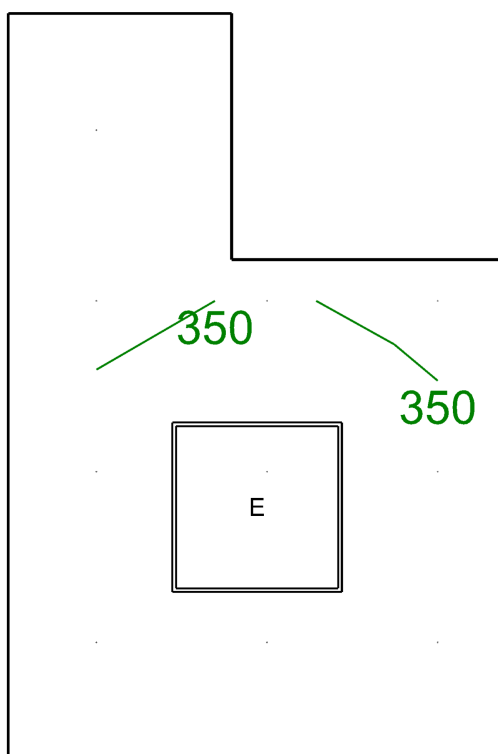
Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

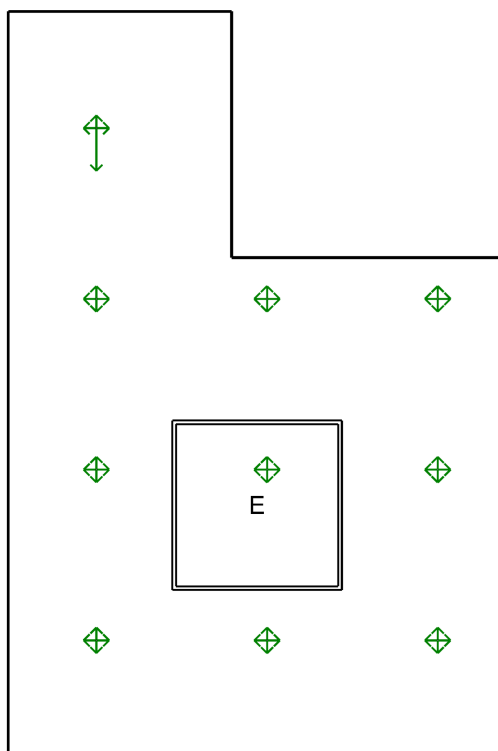
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 229 server



Emin/Em/Emax: **194/358/451 lx** | Rovnoměrnost: **0,54** | Udržovací činitel: **0,71**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **310 x 410 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **0/2/15** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **310 x 410 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

230 režie 5.30.4 - Jevišťe – jevištní technika

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	30,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP5000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (F)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

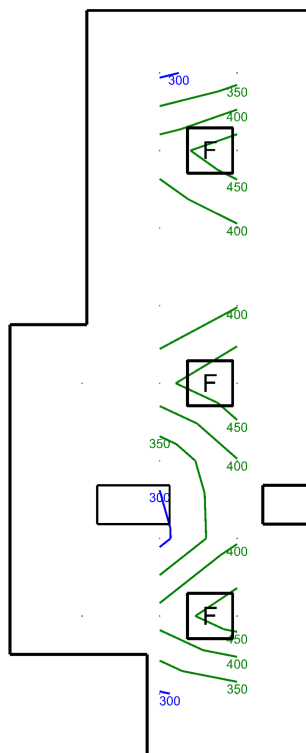
Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Normálová osvětlenost - 230 režie



E_{min}/E_m/E_{max}: **156/360/497 lx** | Rovnoměrnost: **0,43** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **930 x 805 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

232 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4890 mm
Šířka	2590 mm
Výška	2400 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy 0,0 0,0 0,0 °

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel 0,7565

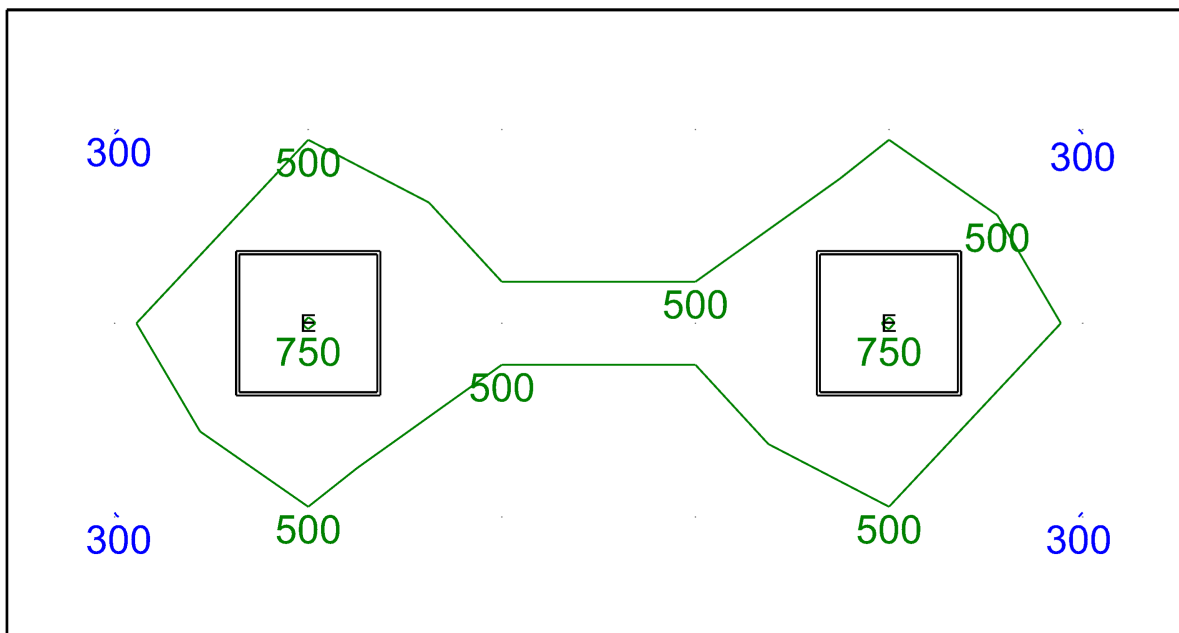
Nastavení

Výška 2400 mm

Počty

Počet použitých svítidel 2

Normálová osvětlenost - 232 šatna



Emin/Em/Emax: **296/447/758 lx** | Rovnoměrnost: **0,66** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **850 mm** | Odsazení: **445 x 495 mm** | Rozteče: **800 x 800 mm**

235 kancelář 5.26.2 - psaní, psaní na stroji, čtení, zpracování dat

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3020 mm
Šířka	2620 mm
Výška	3000 mm
Plocha	7,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS IBP4000A_KN , Vestavné LED svítidlo, mikroprizmatický kryt, UGR<19 (E)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

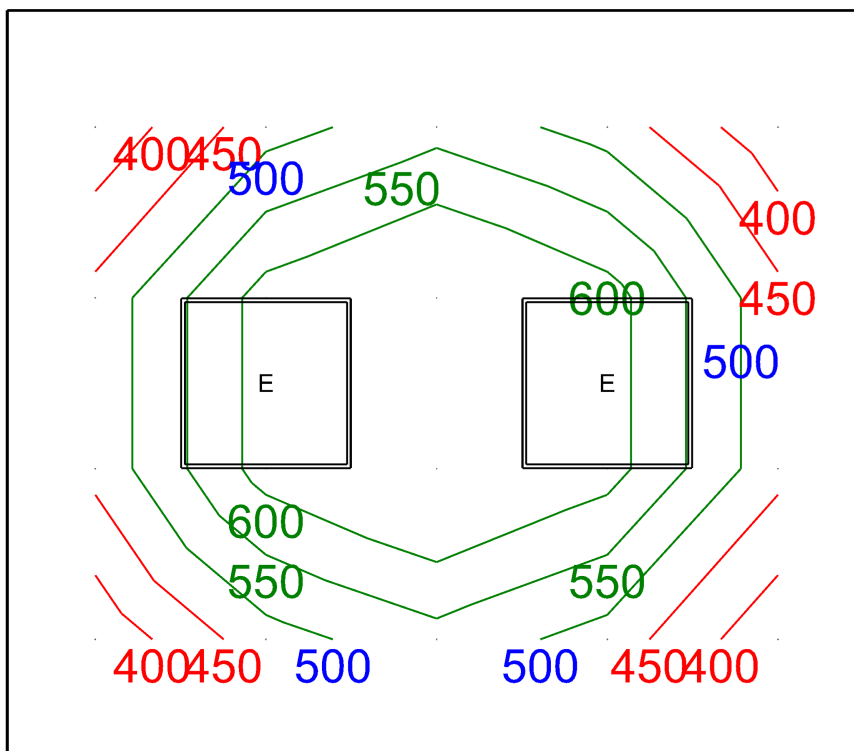
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

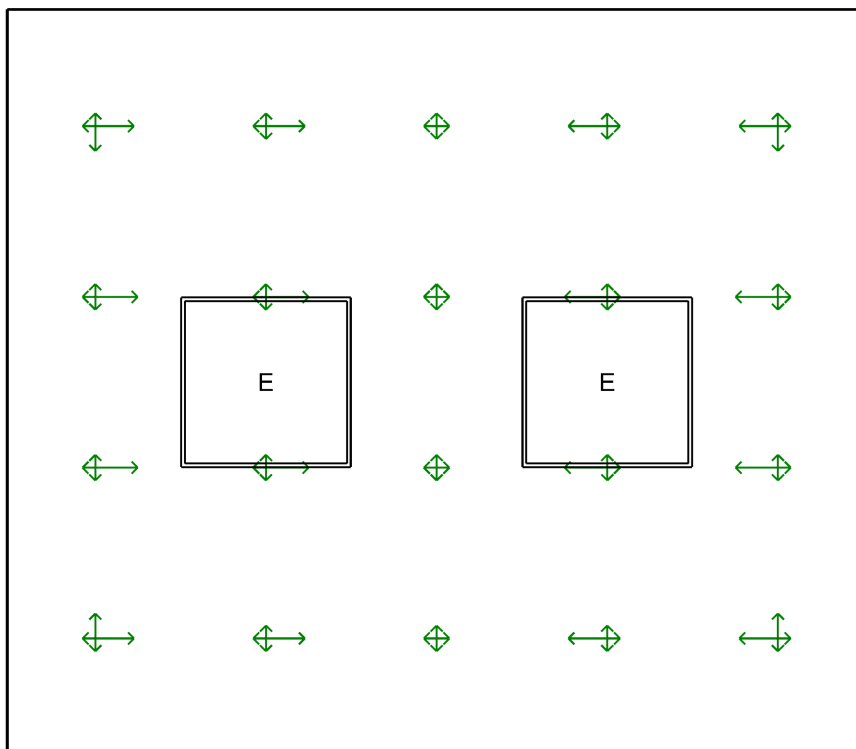
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Normálová osvětlenost - 235 kancelář



Emin/Em/Emax: **360/507/683 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,71**
 Výška: **850 mm** | Odsazení: **310 x 410 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**



Min/Avg/Max: **0/10/14** | Odklon od roviny: **0 °**
Výška: **1200 mm** | Odsazení: **310 x 410 mm** | Rozteče: **600 x 600 mm**

236 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1250 mm
Šířka	2600 mm
Výška	2400 mm
Plocha	3,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS SPMN1500KO_E190 , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

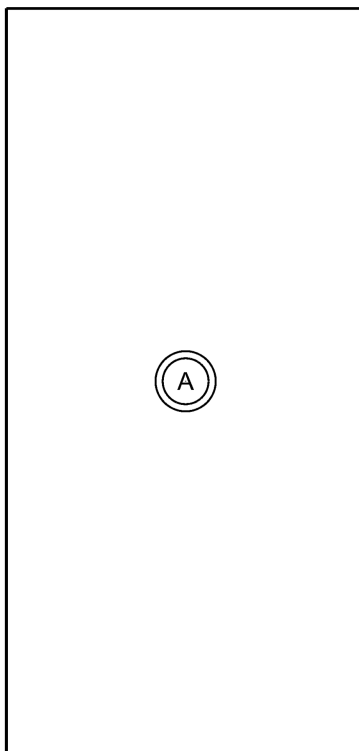
Nastavení

Výška	2400 mm
-------	---------

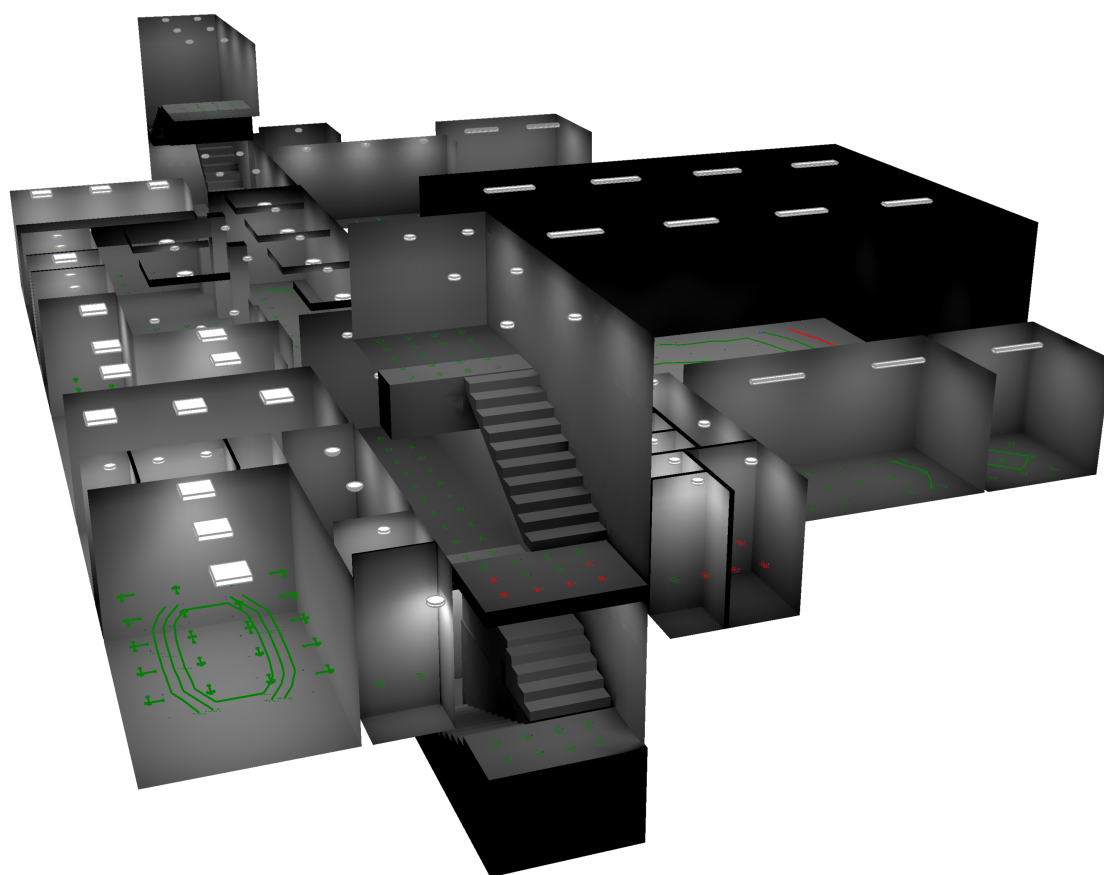
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

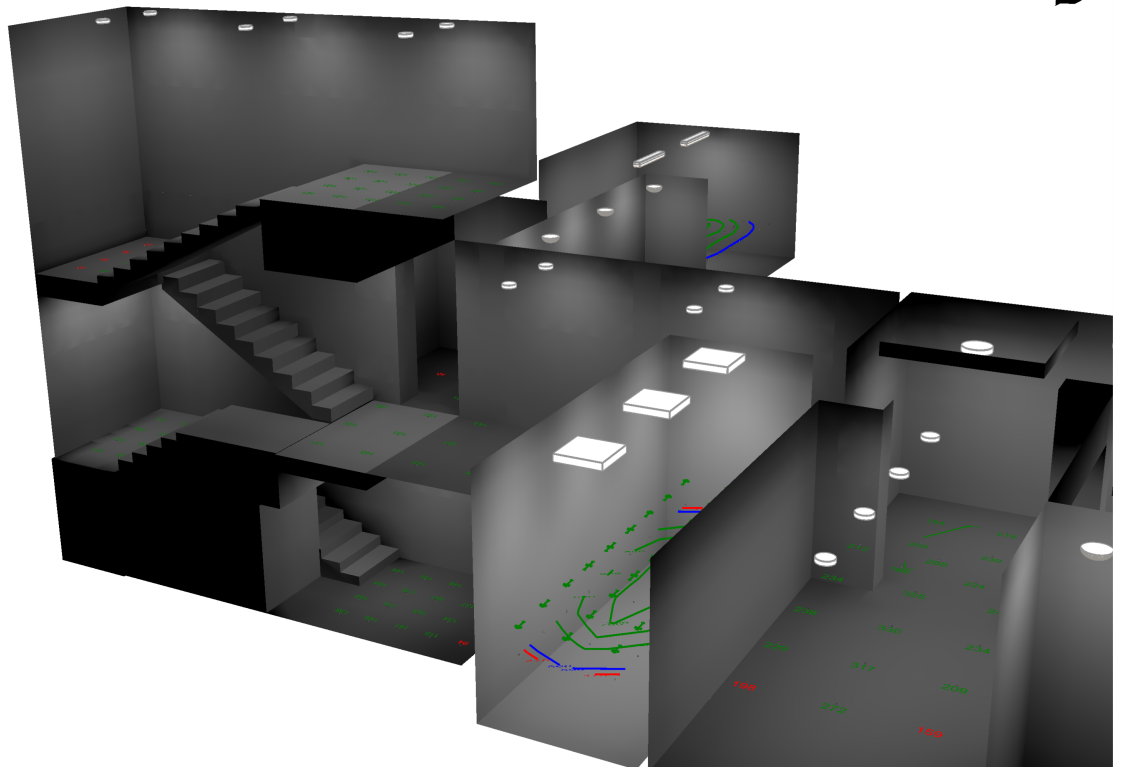
Normálová osvětlenost - 236 chodba



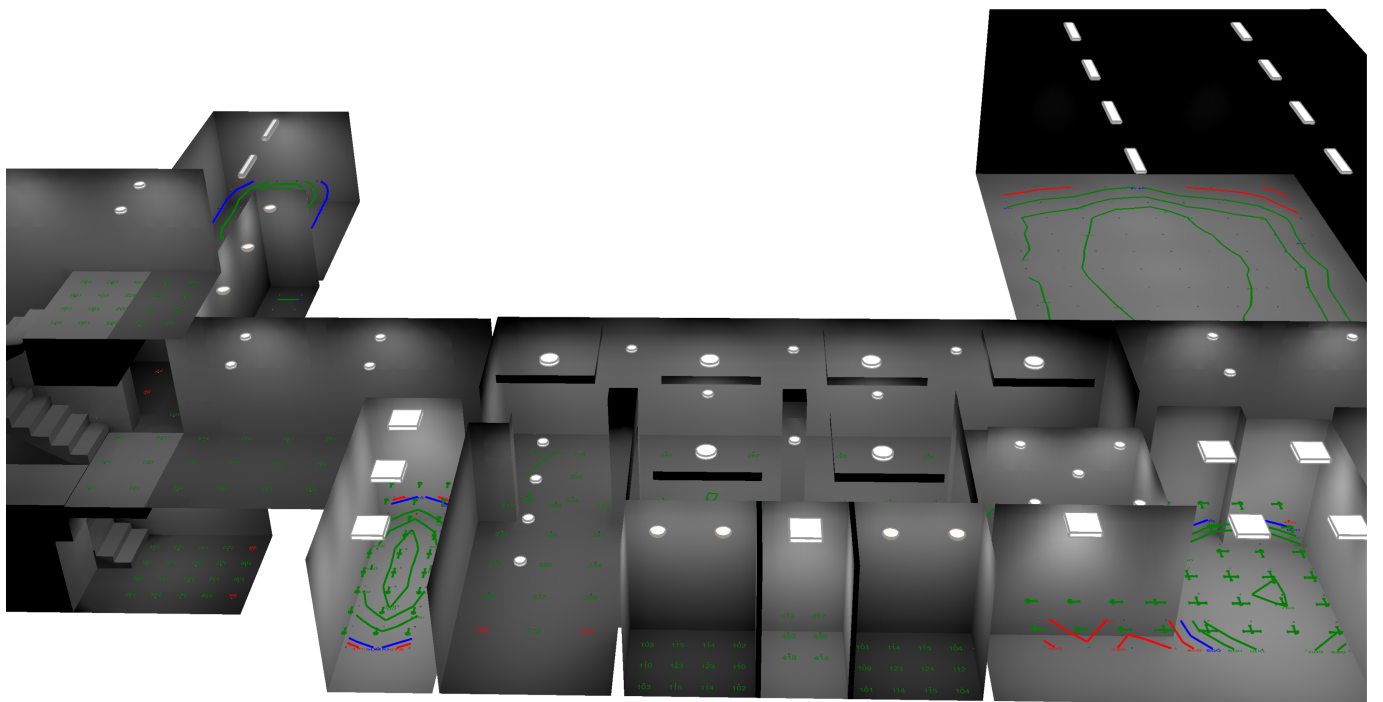
Emin/Em/Emax: **104/104/104 lx** | Rovnoměrnost: **1** | Udržovací činitel: **0,72**
Výška: **0 mm** | Odsazení: **625 x 1300 mm** | Rozteče: **800 x 1400 mm**



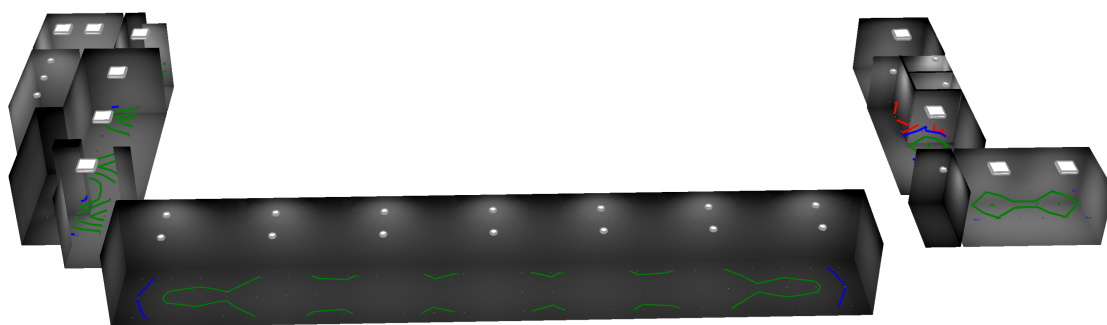
Uložený pohled 2



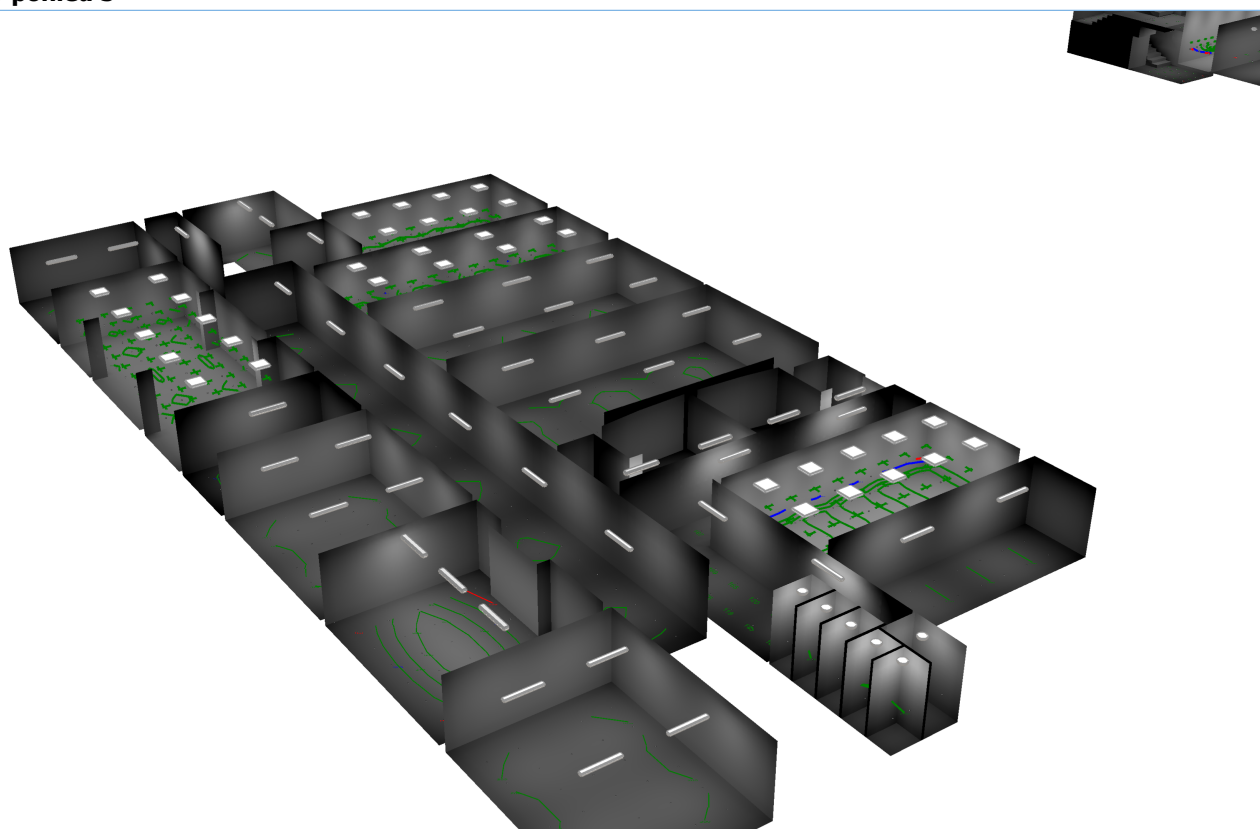
Uložený pohled 3



Uložený pohled 4



Uložený pohled 5



Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	KD Zubří NO
Popis	nouzové osvětlení
Číslo zakázky	
Datum	19.11.2021
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Zhotovitel

Společnost	MODUS, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Ing. Rostislav Mičín
Adresa	JINOČANY, Žižkova 273, 252 25
Telefon	724 336 167
E-mail	micin@modus.cz
Webová stránka	www.modus.cz



Provedené výpočty

- Výpočet nouzového osvětlení dle EN 1838

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	5
Přehled výsledků	11
Budova	
1PP	
002 chodba	13
008 chodba	14
029 chodba	15
1NP	
101 vstup	17
103,104 vestibul	19
106 jeviště	20
113 chodba	21
115 schodiště	22
134 schodiště	24
135 chodba	26
136 šatna	27
138 šatna	28
2NP	
202 šatna	30
203 šatna	31
206 chodba	32
218 chodba	33
230 režie	34
232 šatna	35
236 chodba	36
Uložený pohled 1	37
Uložený pohled 2	37
Uložený pohled 3	38
Uložený pohled 4	38
Uložený pohled 5	39

Svítlidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
LV3N/R1/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W	MODUS	N1	5
LV3N/U/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, univerzální optika, 1W	MODUS	N2	4
LV3P/O/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W	MODUS	N3	4
LV3P/U/1W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W	MODUS	N4	13
LV3P/R1/2W	LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, přisazené, optika pro únikové cesty, 2W	MODUS	N5	4
ET_/1W + PLX - exit	Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem	MODUS	N6	6

Svítlidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítlidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
002 - chodba			2,2 W 0,0 W/m ²
LV3N/R1/1W	N1	2	2,2
008 - chodba			2,2 W 0,1 W/m ²
LV3N/R1/1W	N1	2	2,2
029 - chodba			1,0 W 0,1 W/m ²
ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0
101 - vstup			2,2 W 0,2 W/m ²
LV3P/U/1W	N4	2	2,2
103,104 - vestibul			3,3 W 0,0 W/m ²
LV3P/U/1W	N4	3	3,3
106 - jeviště			2,2 W 0,0 W/m ²
LV3N/U/1W	N2	2	2,2
113 - chodba			1,1 W 0,1 W/m ²
LV3N/R1/1W	N1	1	1,1
115 - schodiště			6,6 W 0,1 W/m ²
LV3P/R1/2W	N5	1	2,2
LV3P/U/1W	N4	3	3,3
LV3N/U/1W	N2	1	1,1
134 - schodiště			6,6 W 0,1 W/m ²
LV3P/R1/2W	N5	1	2,2
LV3P/U/1W	N4	3	3,3
LV3N/U/1W	N2	1	1,1
135 - chodba			1,0 W 0,2 W/m ²
ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0
136 - šatna			1,1 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/1W	N3	1	1,1
138 - šatna			1,1 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/1W	N3	1	1,1
202 - šatna			1,0 W 0,1 W/m ²

ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0
203 - šatna			1,0 W 0,1 W/m ²
ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0
206 - chodba			2,2 W 0,2 W/m ²
LV3P/U/1W	N4	2	2,2
218 - chodba			4,4 W 0,1 W/m ²
LV3P/R1/2W	N5	2	4,4
230 - režie			2,2 W 0,1 W/m ²
LV3P/O/1W	N3	2	2,2
232 - šatna			1,0 W 0,1 W/m ²
ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0
236 - chodba			1,0 W 0,3 W/m ²
ET_/1W + PLX - exit	N6	1	1,0

LV3N/R1/1W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty,
1W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1445 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	77,7 °
Užitečný světelný tok	250 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	35,9 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	90 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	146 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	31 58 91 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



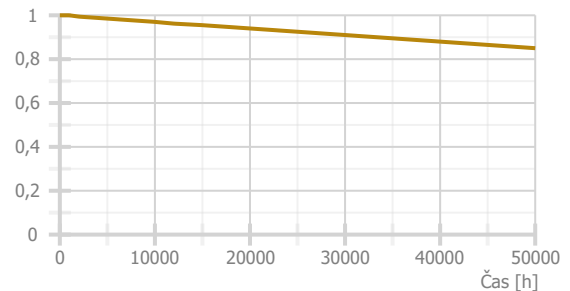
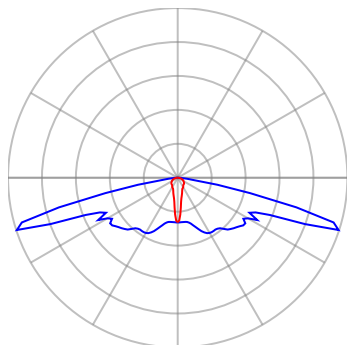
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	105 x 105 x 30 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm
Závěsná výška	30 mm

Světelné zdroje

1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N1



LV3N/U/1W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, univerzální optika, 1W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 41
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	626 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	53,6 °
Užitečný světelný tok	170 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	170 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	91,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	228 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,0 %
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	57 91 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



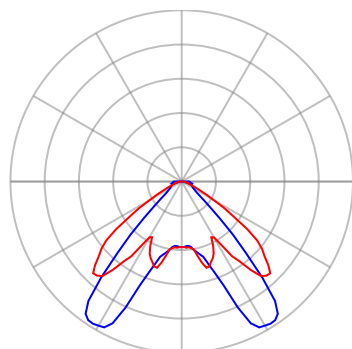
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	105 x 105 x 30 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm
Závěsná výška	30 mm

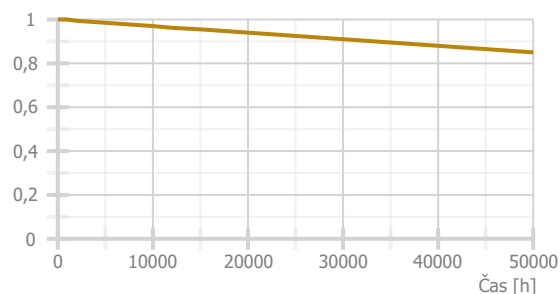
Světelné zdroje

1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N2



— Rovina C0 — Rovina C90



LV3P/O/1W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	397 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	69,1 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	28,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	71 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	68,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	171 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	250 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	23 68 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



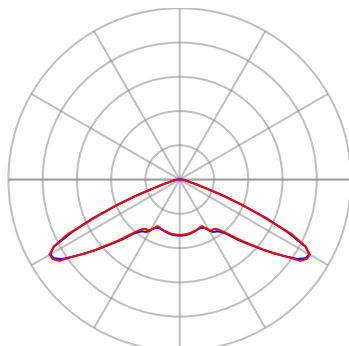
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm

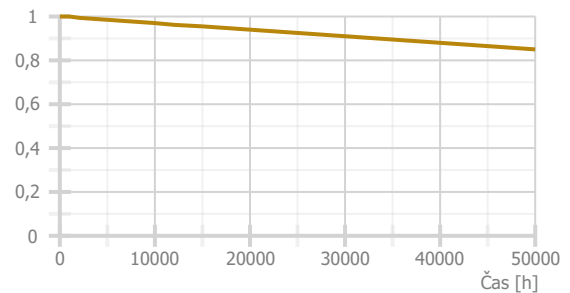
Světelné zdroje

1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N3



— Rovina C0 — Rovina C90



LV3P/U/1W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	626 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	53,6 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	68,0 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	170 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	91,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	228 lm
Poměrný užitečný světelný tok	68,0 %
Užitečný světelný tok	170 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	57 91 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



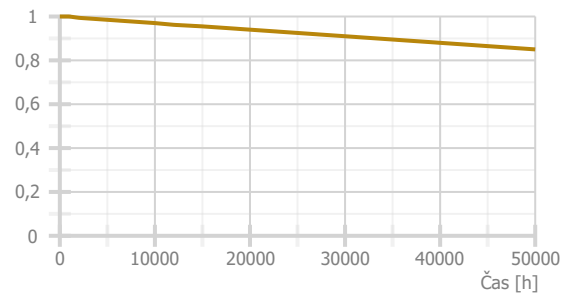
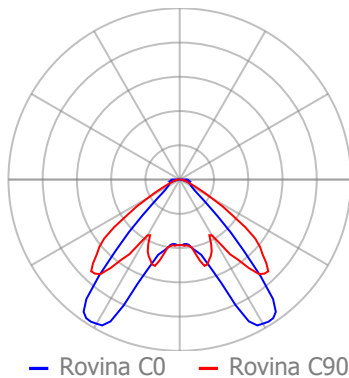
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm

Světelné zdroje

1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N4



LV3P/R1/2W

LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, přisazené, optika pro únikové cesty, 2W



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L271
Krytí IP	IP 20
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	1526 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	76,9 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	35,7 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	136 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	58,5 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	222 lm
Poměrný užitečný světelný tok	100,0 %
Užitečný světelný tok	380 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	31 58 92 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100



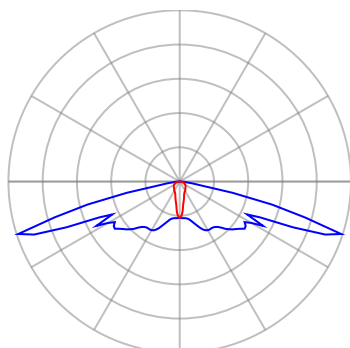
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	65 x 65 x 25 mm
Svítící plocha	20 x 20 x 5 mm

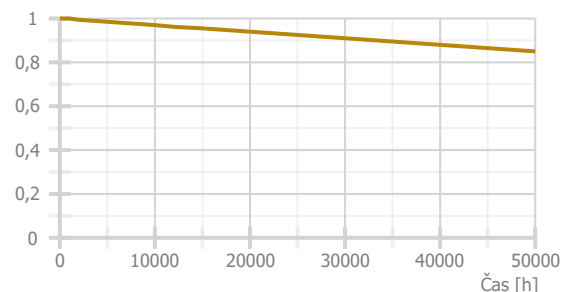
Světelné zdroje

1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K

Označení svítidla : N5



— Rovina C0 — Rovina C90



ET_/1W + PLX - exit

Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s paraporkem

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Blok EIProCADu	L272
Krytí IP	IP 65
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	389 cd/klm
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Úhel poloviční osové svítivosti	59,3 °
Užitečný světelný tok	46 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	51,4 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	46 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	80,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	72 lm
Poměrný užitečný světelný tok	51,4 %
Účinnost	100,2 %
CIE Flux Code	43 80 97 100 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

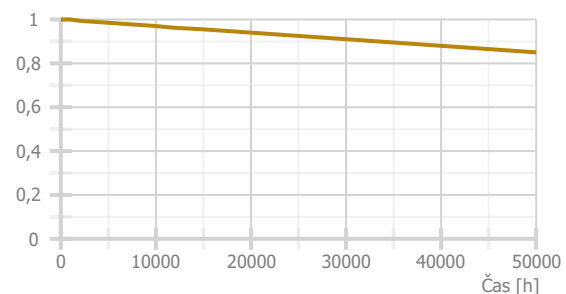
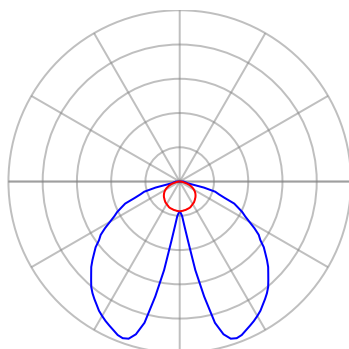
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	280 x 150 x 180 mm
Svítící plocha	280 x 150 x 0 mm
Závěsná výška	180 mm

Světelné zdroje

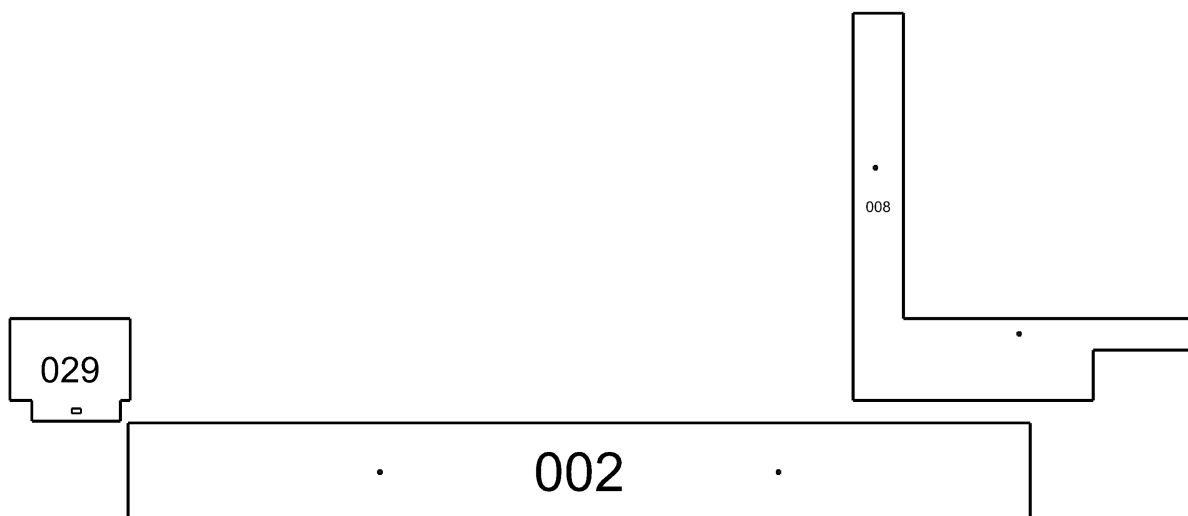
1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : N6



Přehled výsledků

Název	Osvětlenost podél osy	Osvětlenost středového pásu	Rovnoměrnost	Minimální hodnota
002 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,25 / 1 lx	1,04 / 0,5 lx	0,12 / 0,025	
008 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	2,66 / 1 lx	1,21 / 0,5 lx	0,23 / 0,025	
029 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,32 / 1 lx	1,14 / 0,5 lx	0,46 / 0,025	
101 - vstup				
Nouzové osvětlení únikové cesty	2,35 / 1 lx	2,2 / 0,5 lx	0,94 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	2,33 / 1 lx	2,28 / 0,5 lx	0,94 / 0,025	
103,104 - vestibul				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,56 / 1 lx	1,44 / 0,5 lx	0,59 / 0,025	
106 - jeviště				
Protipanické osvětlení			0,28 / 0,025	1,39 / 0,5 lx
113 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	4,35 / 1 lx	2,95 / 0,5 lx	0,49 / 0,025	
115 - schodiště				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,07 / 1 lx	0,67 / 0,5 lx	0,07 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	4,09 / 1 lx	3,14 / 0,5 lx	0,6 / 0,025	
134 - schodiště				
Nouzové osvětlení únikové cesty	3,39 / 1 lx	3,55 / 0,5 lx	0,47 / 0,025	
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,1 / 1 lx	0,66 / 0,5 lx	0,063 / 0,025	
135 - chodba				
Protipanické osvětlení			0,41 / 0,025	0,66 / 0,5 lx
136 - šatna				
Protipanické osvětlení			0,55 / 0,025	0,7 / 0,5 lx
138 - šatna				
Protipanické osvětlení			0,55 / 0,025	0,68 / 0,5 lx
202 - šatna				
Protipanické osvětlení			0,32 / 0,025	1,52 / 0,5 lx
203 - šatna				
Protipanické osvětlení			0,17 / 0,025	0,79 / 0,5 lx
206 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,58 / 1 lx	1,51 / 0,5 lx	0,16 / 0,025	
218 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,24 / 1 lx	1,1 / 0,5 lx	0,21 / 0,025	
230 - režie				
Protipanické osvětlení			0,35 / 0,025	0,7 / 0,5 lx
232 - šatna				
Protipanické osvětlení			0,17 / 0,025	0,58 / 0,5 lx
236 - chodba				
Nouzové osvětlení únikové cesty	1,9 / 1 lx	1,84 / 0,5 lx	0,46 / 0,025	



002: **chodba** | 004: **sklad** | 005: **kotelna** | 006: **sklad** | 007: **sklad** | 008: **chodba** | 009: **klubovna** | 010: **sklad** | 011,012: **WC** | 016: **sklad** | 020: **sklad** | 027: **sklad** | 028: **sklad** | 029: **chodba** | 035: **tech místnost** | 036: **rezerva** | 037: **sklad** | 038: **klubovna** | 039: **klubovna** | 040: **klubovna**

002 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	27160 mm
Šířka	2960 mm
Výška	2700 mm
Plocha	80,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3N/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2670 mm
-------	---------

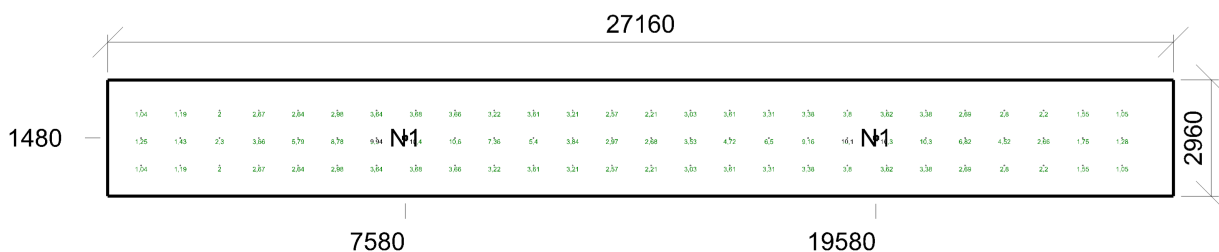
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nouzové osvětlení únikové cesty - 002 chodba



Osvětlenost podél osy: **1,25 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,04 lx** | Rovnoměrnost: **0,12** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **700 mm** | Krok: **1000 mm**

008 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	2500 mm
Plocha	34,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3N/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W (N1)

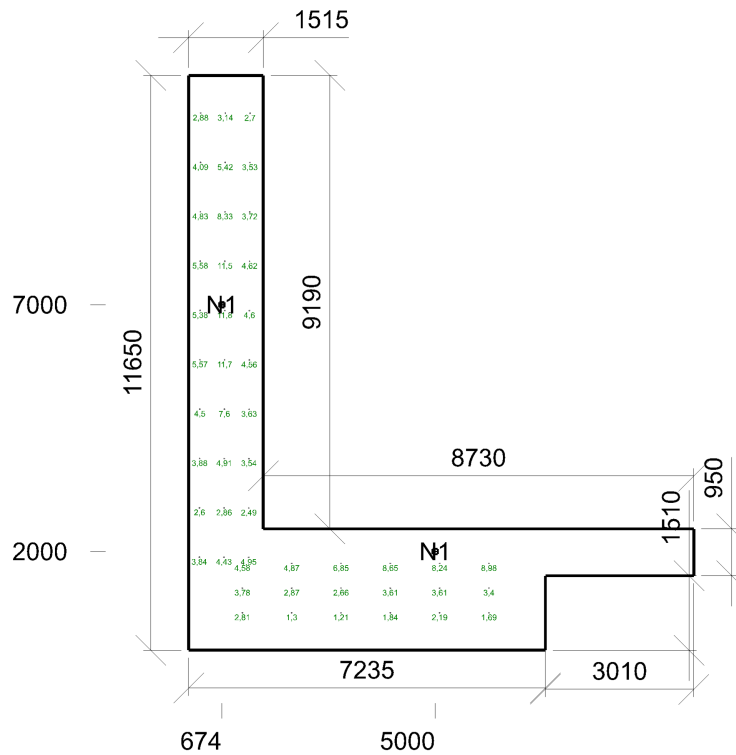
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Nouzové osvětlení únikové cesty - 008 chodba



Osvětlenost podél osy: **2,66 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,21 lx** | Rovnoměrnost: **0,23** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

029 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3620 mm
Šířka	2460 mm
Výška	2700 mm
Plocha	10,6 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

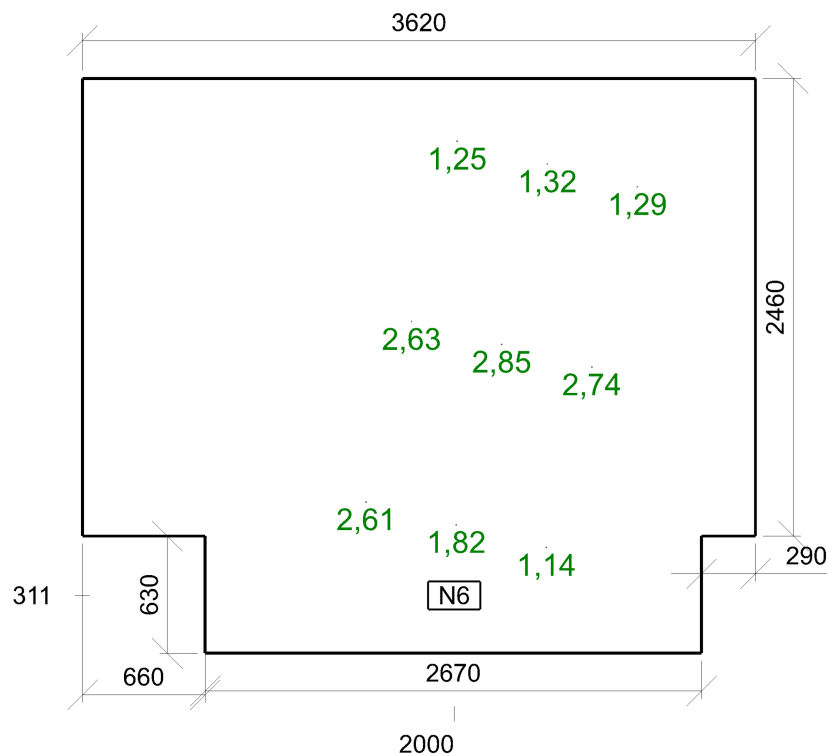
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

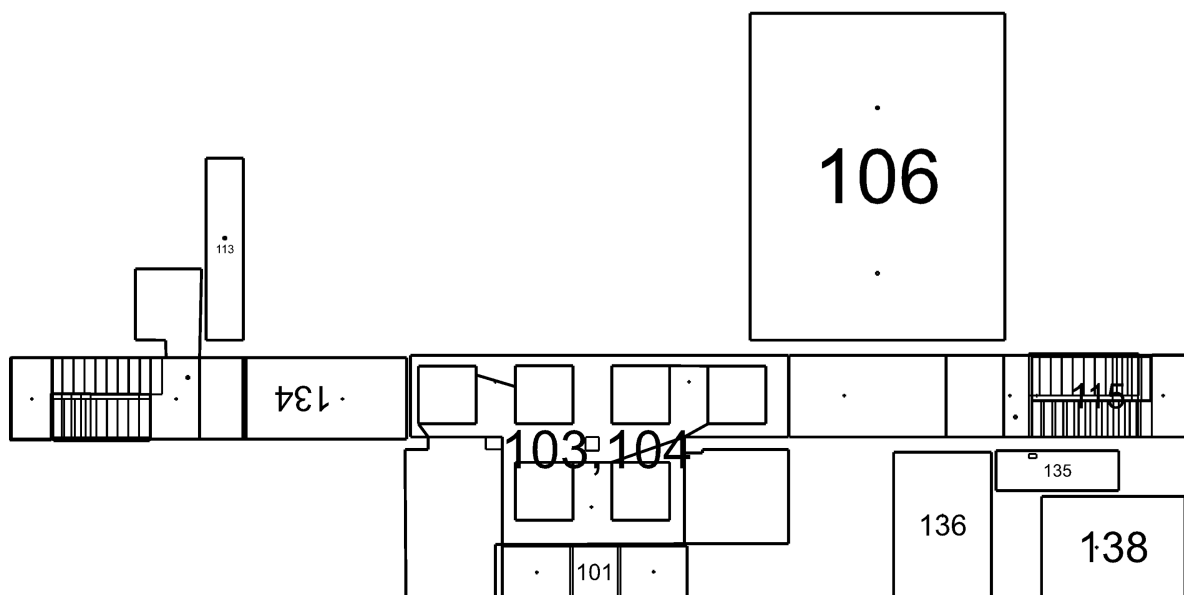
Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Nouzové osvětlení únikové cesty - 029 chodba



Osvětlenost podél osy: **1,32 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,14 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,8**
Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**



101: vstup | 103,104: vestibul | 105: hlediště | 106: jeviště | 108: WC | 110: sklad | 111: sklad | 113: chodba | 114: strojovna | 115: schodiště | 121: kancelář | 127: kancelář | 134: schodiště | 135: chodba | 136: šatna | 138: šatna | 137: WC | 139: WC

101 vstup 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	6700 mm
Šířka	1900 mm
Výška	3150 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 4 - LV3P/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W (N4)

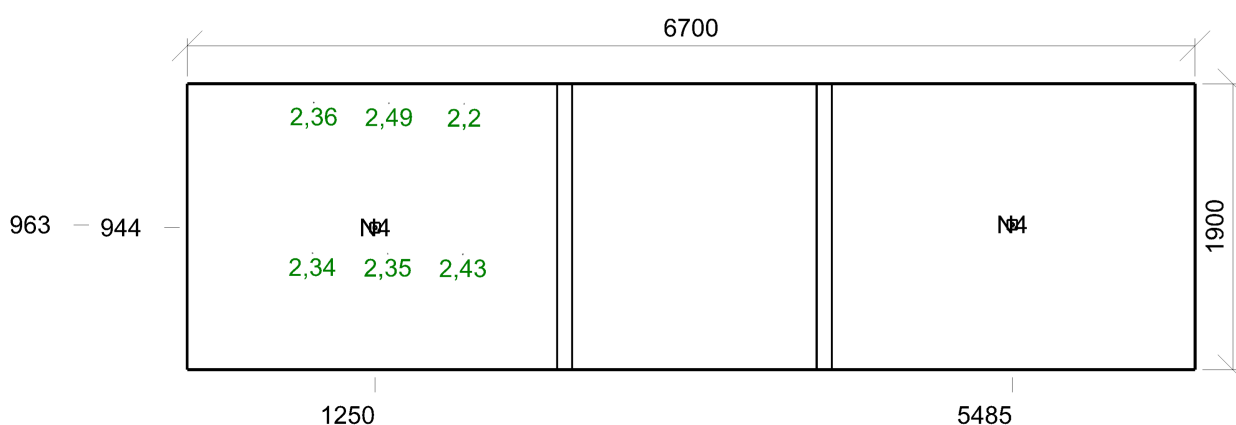
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

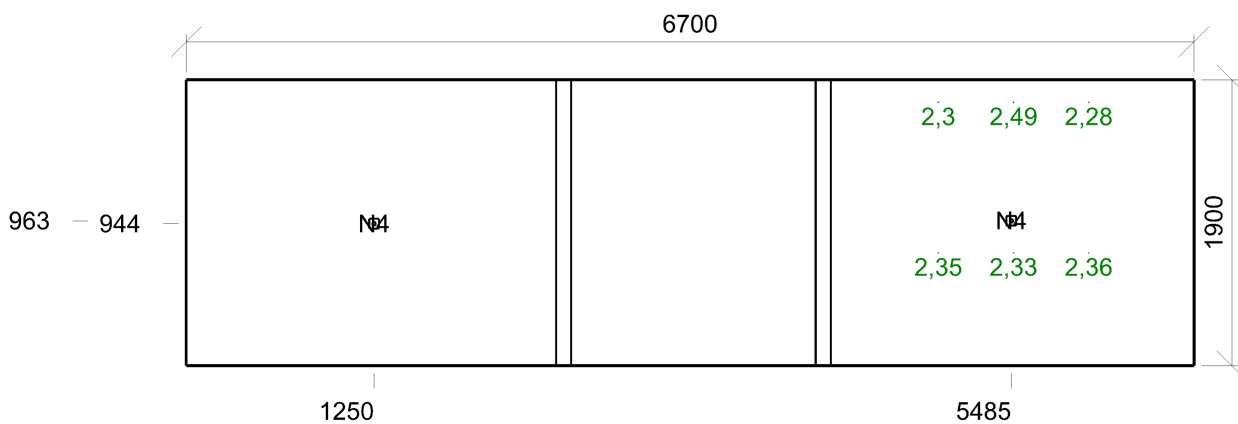
Návrh

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Nouzové osvětlení únikové cesty - 101 vstup



Osvětlenost podél osy: **2,35 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,2 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací činitel: **0,76**
Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **2,33 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,28 lx** | Rovnoměrnost: **0,94** | Udržovací čísel: **0,76**
Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

103,104 vestibul 5.28.1 - vstupní haly

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3150 mm
Plocha	98,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 6 - LV3P/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W (N4)

Údržba

Přímý udrzovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Návrh

Počet použitých svítidel	3
--------------------------	---

Nouzové osvětlení únikové cesty - 103,104 vestibul



Osvětlenost podél osy: **1,56 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,44 lx** | Rovnoměrnost: **0,59** | Udrzovací činitel: **0,76**
 Šířka: **700 mm** | Krok: **1000 mm**

106 jeviště 5.30.4 - Jeviště – jevištní technika

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	9240 mm
Šířka	11850 mm
Výška	5000 mm
Plocha	109,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,1

Soustava svítidel 2 - LV3N/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, univerzální optika, 1W (N2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	4970 mm
-------	---------

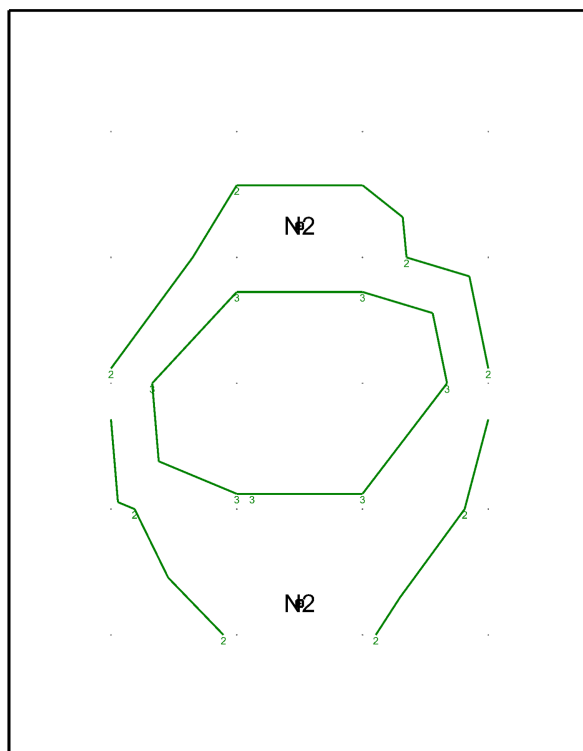
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Protipanické osvětlení - 106 jeviště



Emin/Em/Emax: **1,39/2,2/4,91 lx** | Rovnoměrnost: **0,28**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **1620 x 1925 mm** | Rozteče: **2000 x 2000 mm**

113 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1350 mm
Šířka	6600 mm
Výška	2900 mm
Plocha	8,9 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3N/R1/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, optika pro únikové cesty, 1W (N1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2870 mm
-------	---------

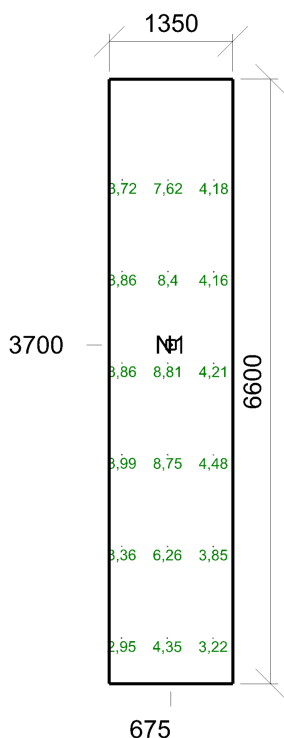
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nouzové osvětlení únikové cesty - 113 chodba



Osvětlenost podél osy: **4,35 lx** | Osvětlenost středového pásu: **2,95 lx** | Rovnoměrnost: **0,49** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

115 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6830 mm
Šířka	2960 mm
Výška	9800 mm
Plocha	49,4 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 6 (2) - LV3P/R1/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, přisazené, optika pro únikové cesty, 2W (N5)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Soustava svítidel 6 (4) - LV3P/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W (N4)

Návrh

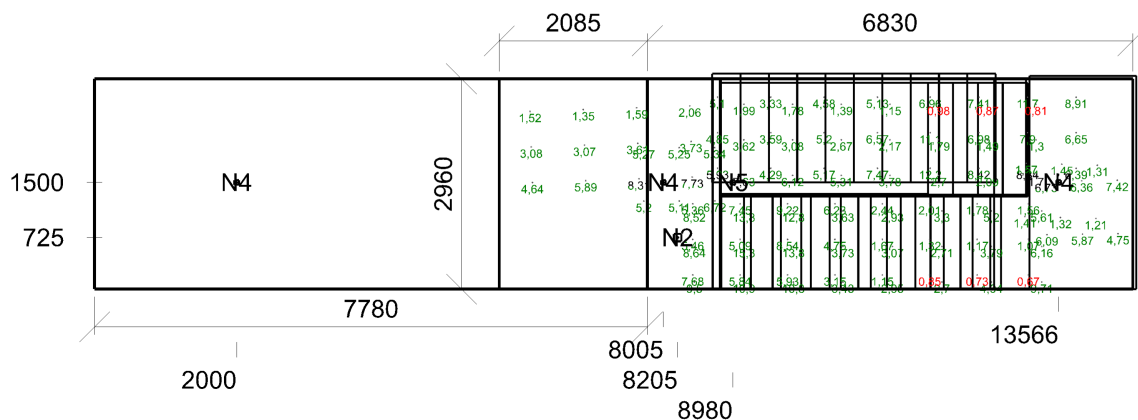
Počet použitých svítidel 3

Soustava svítidel 6 (3) - LV3N/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, univerzální optika, 1W (N2)

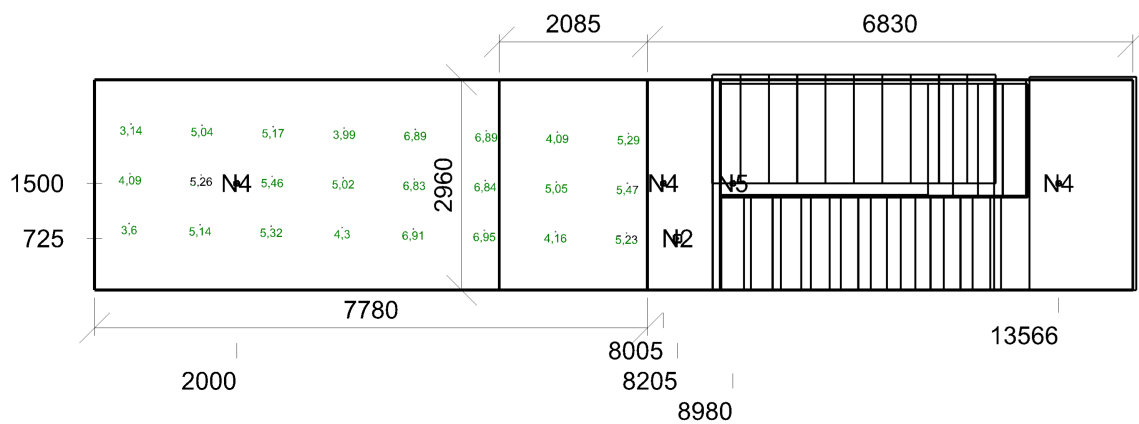
Návrh

Počet použitých svítidel 1

Nouzové osvětlení únikové cesty - 115 schodiště



Osvětlenost podél osy: **1,07 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,67 lx** | Rovnoměrnost: **0,07** | Udržovací činitel: **0,8**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **750 mm**



Osvětlenost podél osy: **4,09 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,14 lx** | Rovnoměrnost: **0,6** | Udržovací čísel: **0,8**
 Šířka: **700 mm** | Krok: **1000 mm**

134 schodiště 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	500 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	6830 mm
Šířka	2960 mm
Výška	9800 mm
Plocha	59,0 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 6 - LV3P/R1/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, přisazené, optika pro únikové cesty, 2W (N5)

Návrh

Počet použitých svítidel 1

Soustava svítidel 6 (3) - LV3P/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, univerzální optika, 1W (N4)

Návrh

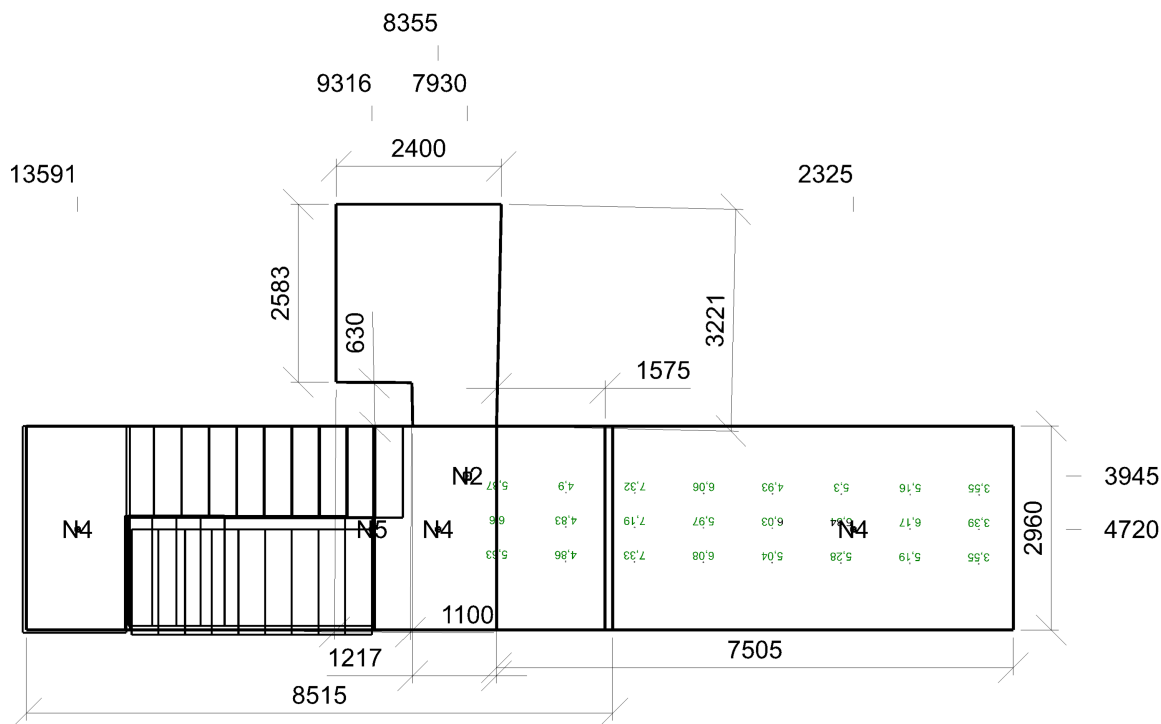
Počet použitých svítidel 3

Soustava svítidel 6 (2) - LV3N/U/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 N, přisazené, univerzální optika, 1W (N2)

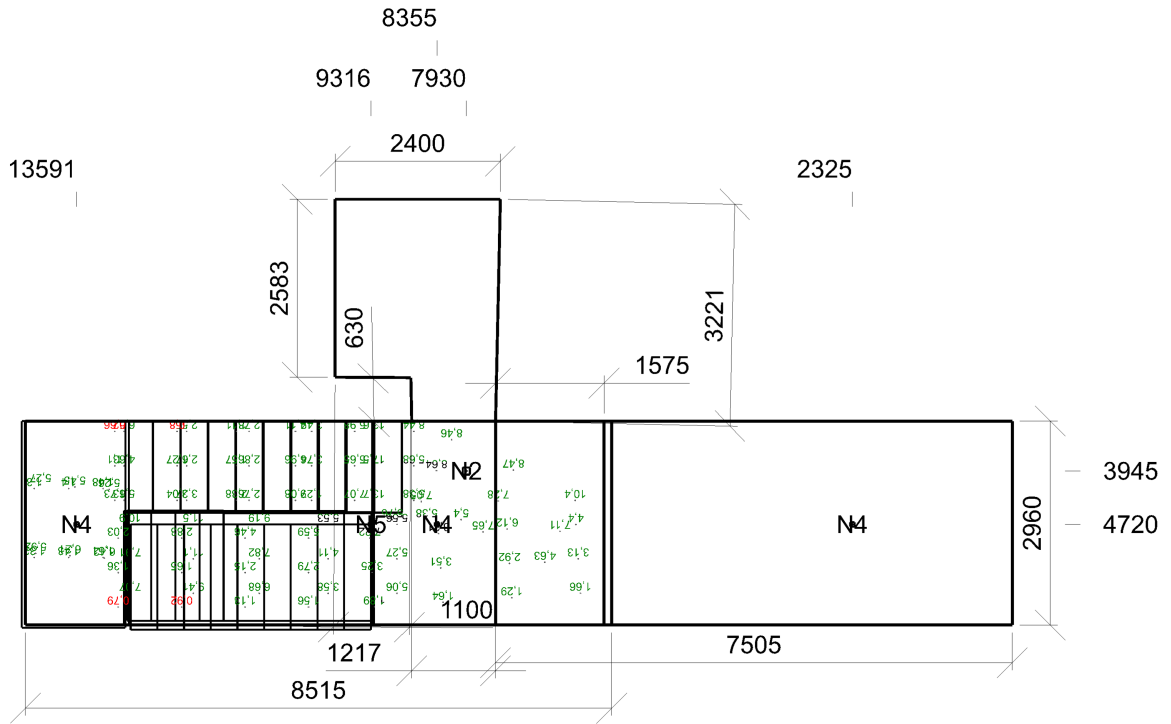
Návrh

Počet použitých svítidel 1

Nouzové osvětlení únikové cesty - 134 schodiště



Osvětlenost podél osy: **3,39 lx** | Osvětlenost středového pásu: **3,55 lx** | Rovnoměrnost: **0,47** | Udržovací činitel: **0,8**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**



Osvětlenost podél osy: **1,1 lx** | Osvětlenost středového pásu: **0,66 lx** | Rovnoměrnost: **0,063** | Udržovací čísel: **0,8**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

135 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,8

Geometrie

Délka	4450 mm
Šířka	1450 mm
Výška	3150 mm
Plocha	6,5 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

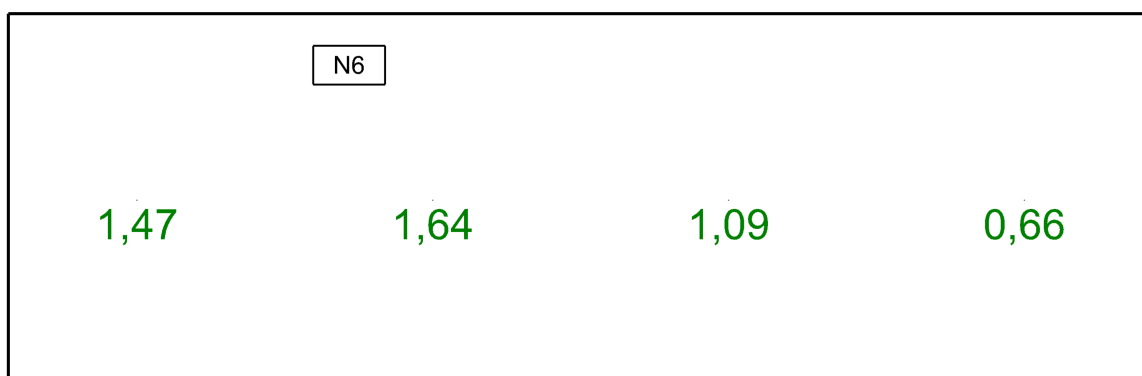
Nastavení

Výška	2970 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 135 chodba



Emin/Em/Emax: **0,66/1,22/1,64 lx** | Rovnoměrnost: **0,41**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 725 mm** | Rozteče: **1150 x 725 mm**

136 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	3550 mm
Šířka	5300 mm
Výška	3150 mm
Plocha	18,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3P/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

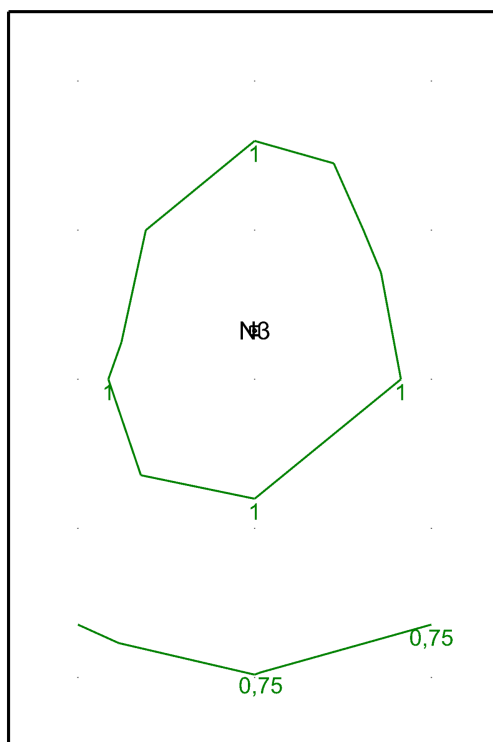
Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 136 šatna



Emin/Em/Emax: **0,7/0,89/1,27 lx** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1275 x 1075 mm**

138 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	5200 mm
Šířka	3700 mm
Výška	3150 mm
Plocha	19,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 (2) - LV3P/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
-------------------	-----	-----	-----	---

Natočení svítidel

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

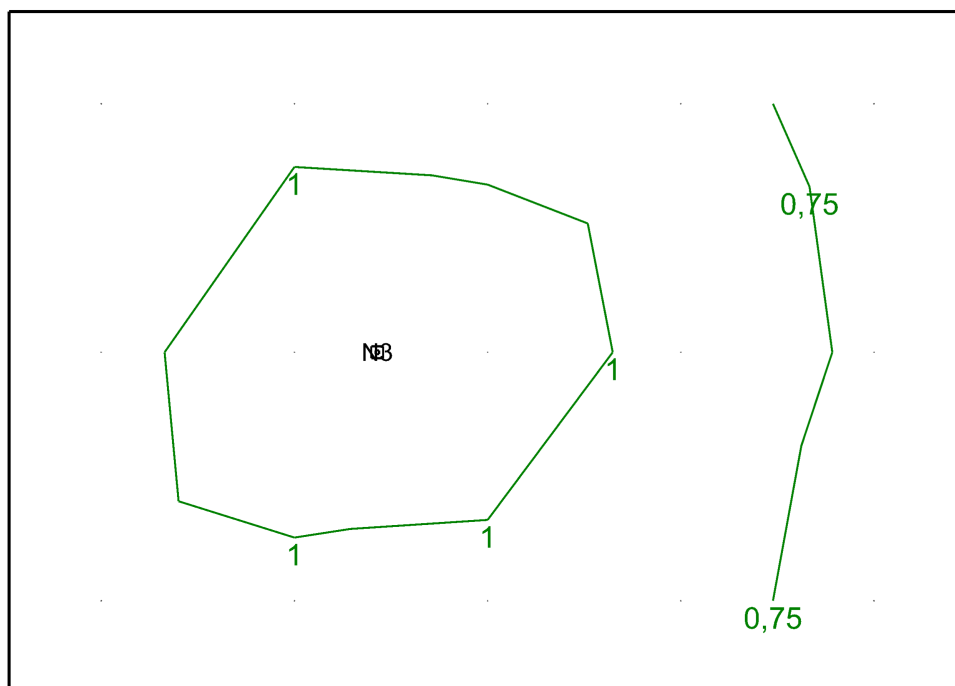
Nastavení

Výška	3150 mm
-------	---------

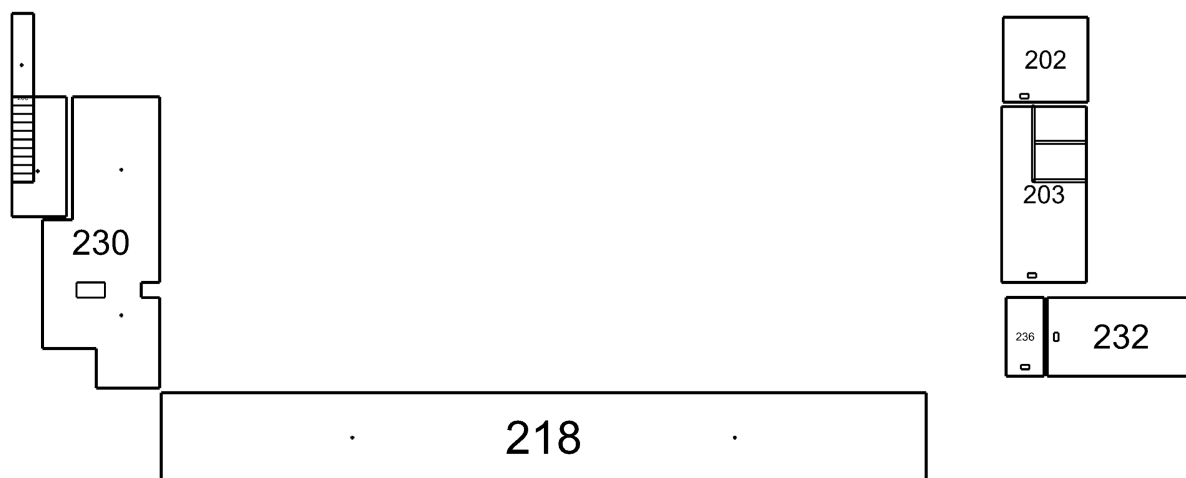
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 138 šatna



E_{min}/E_m/E_{max}: **0,68/0,88/1,24 lx** | Rovnoměrnost: **0,55**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 500 mm** | Rozteče: **1050 x 1350 mm**



202: **šatna** | 203: **šatna** | 206: **chodba** | 218: **chodba** | 229: **server** | 230: **režie** | 232: **šatna** | 235: **kancelář** | 236: **chodba**

202 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	2800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	7,8 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

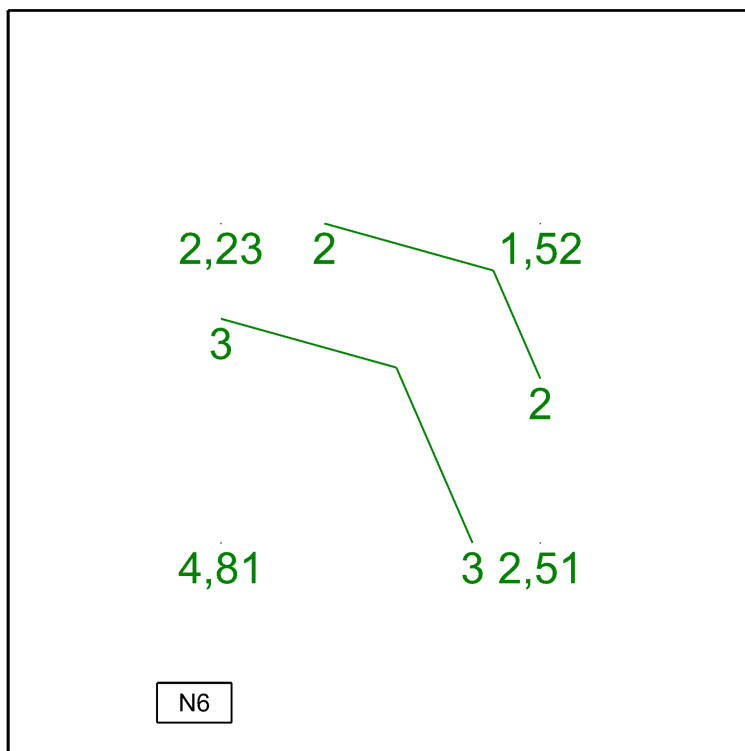
Nastavení

Výška	2220 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 202 šatna



E_{min}/E_m/E_{max}: **1,52/2,77/4,81 lx** | Rovnoměrnost: **0,32**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **800 x 800 mm** | Rozteče: **1200 x 1200 mm**

203 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Velmi čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	2800 mm
Šířka	5800 mm
Výška	2400 mm
Plocha	16,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 3 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

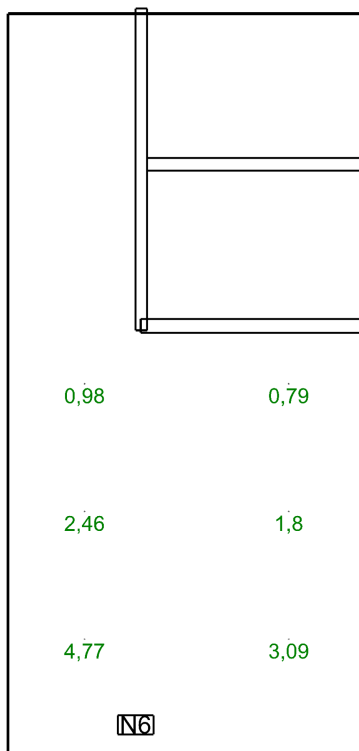
Údržba

Přímý udržovací činitel	0,816
-------------------------	-------

Protipanické osvětlení - 203 šatna

Návrh

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---



Emin/Em/Emax: **0,79/2,31/4,77 lx** | Rovnoměrnost: **0,17**
Výška: **30 mm** | Odsazení: **600 x 900 mm** | Rozteče: **1600 x 1000 mm**

218 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	400 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	25240 mm
Šířka	2960 mm
Výška	3000 mm
Plocha	74,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3P/R1/2W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, přisazené, optika pro únikové cesty, 2W (N5)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

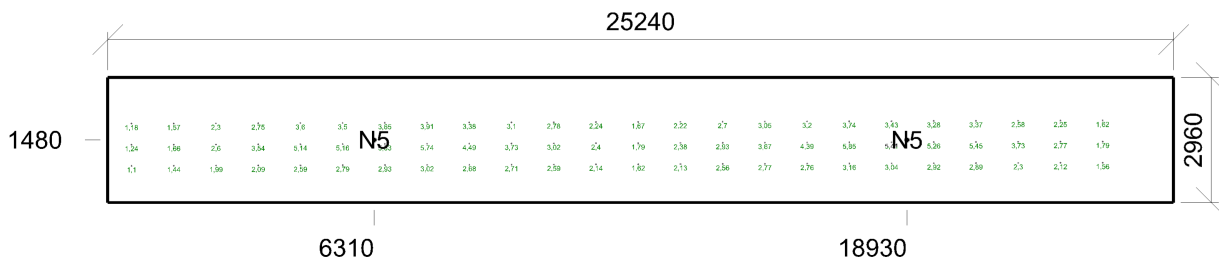
Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nouzové osvětlení únikové cesty - 218 chodba



Osvětlenost podél osy: **1,24 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,1 lx** | Rovnoměrnost: **0,21** | Udržovací činitel: **0,76**
 Šířka: **500 mm** | Krok: **1000 mm**

230 režie 5.30.4 - Jeviště – jevištní technika

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Výška	3000 mm
Plocha	30,5 m ²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 2 - LV3P/O/1W , LED nouzové svítidlo LOVATO 3 P, vestavné, optika otevřený prostor, 1W (N3)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,7565
-------------------------	--------

Nastavení

Výška	3000 mm
-------	---------

Počty

Počet použitých svítidel	2
--------------------------	---

Protipanické osvětlení - 230 režie



Emin/Em/Emax: **0,7/1,44/1,98 lx** | Rovnoměrnost: **0,35**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **930 x 805 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

232 šatna 5.30.2 - šatny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	200 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	4890 mm
Šířka	2590 mm
Výška	2400 mm
Plocha	12,7 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel	0,0	0,0	90,0	°

Nastavení

Výška	2220 mm
-------	---------

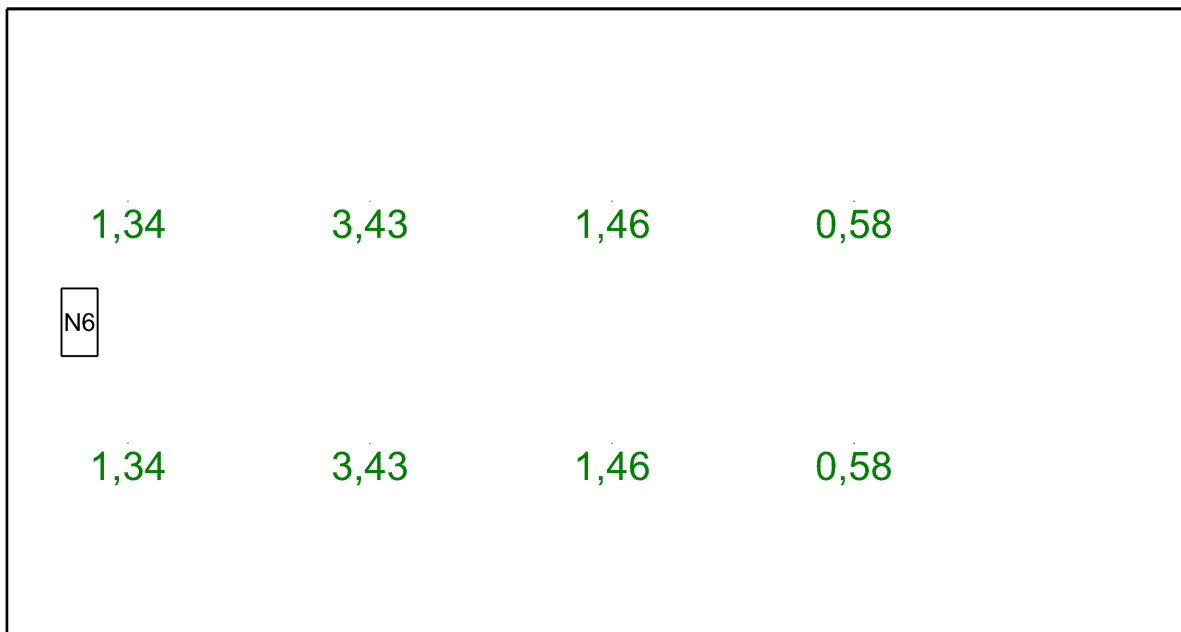
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Protipanické osvětlení - 232 šatna



Emin/Em/Emax: **0,58/1,7/3,43 lx** | Rovnoměrnost: **0,17**
 Výška: **30 mm** | Odsazení: **500 x 795 mm** | Rozteče: **1000 x 1000 mm**

236 chodba 5.1.1 - komunikační prostory a chodby

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	100 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ano
Interval obnovy povrchů	36 m
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %
Výměna světelných zdrojů	Individuální

Geometrie

Délka	1250 mm
Šířka	2600 mm
Výška	2400 mm
Plocha	3,3 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - ET_/1W + PLX - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT P s praporkem (N6)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	2220 mm
-------	---------

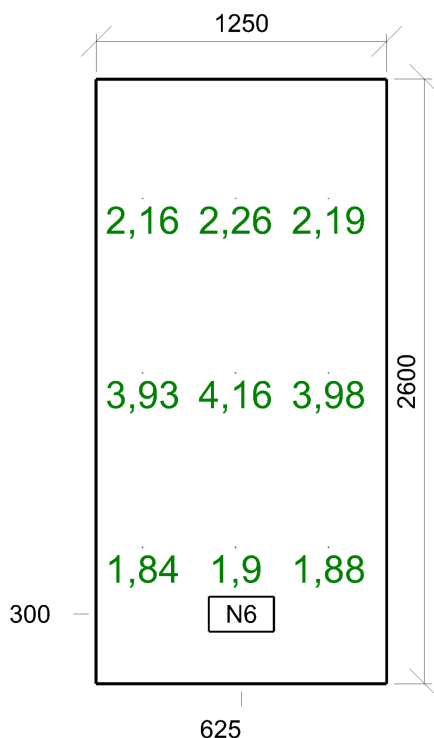
Počty

Počet použitých svítidel	1
--------------------------	---

Údržba

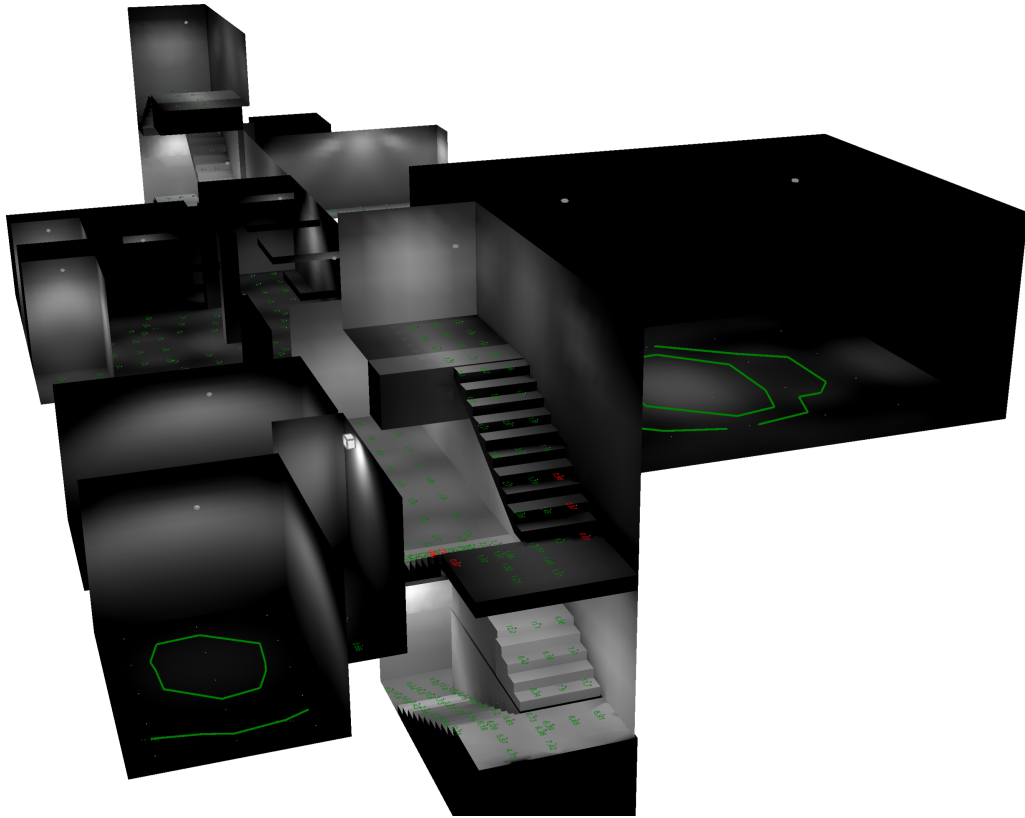
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Nouzové osvětlení únikové cesty - 236 chodba

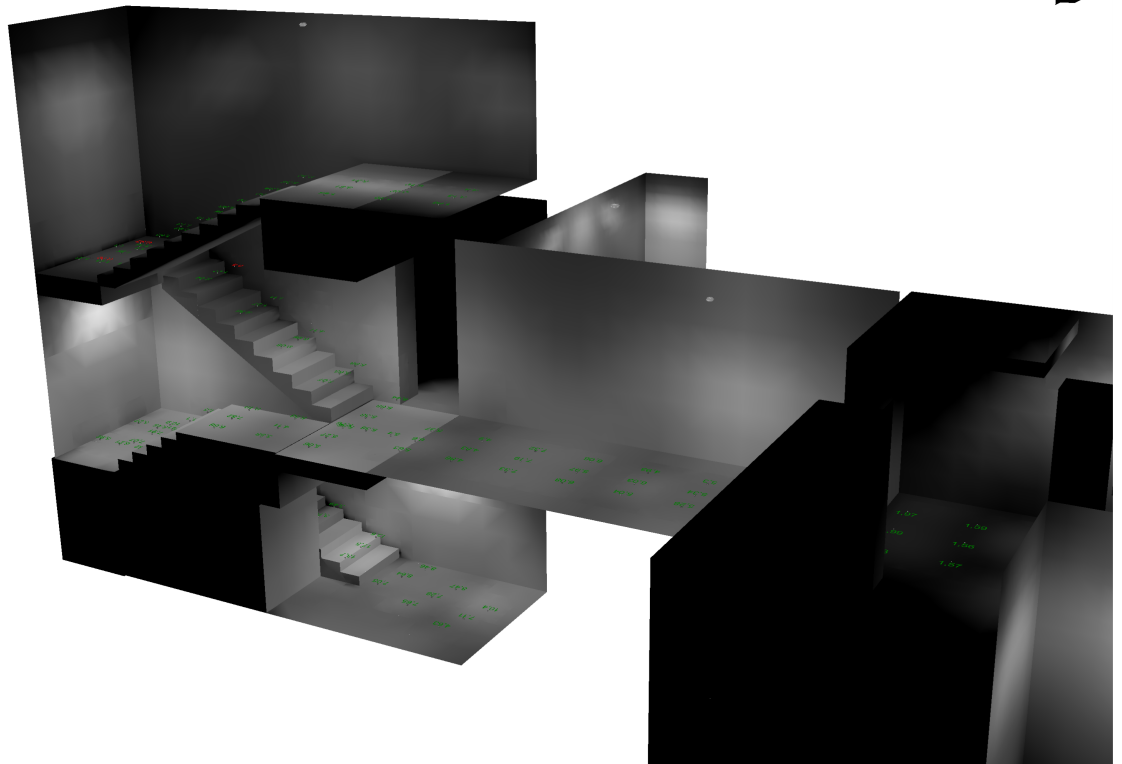


Osvětlenost podél osy: **1,9 lx** | Osvětlenost středového pásu: **1,84 lx** | Rovnoměrnost: **0,46** | Udržovací činitel: **0,8**
 Šířka: **400 mm** | Krok: **750 mm**

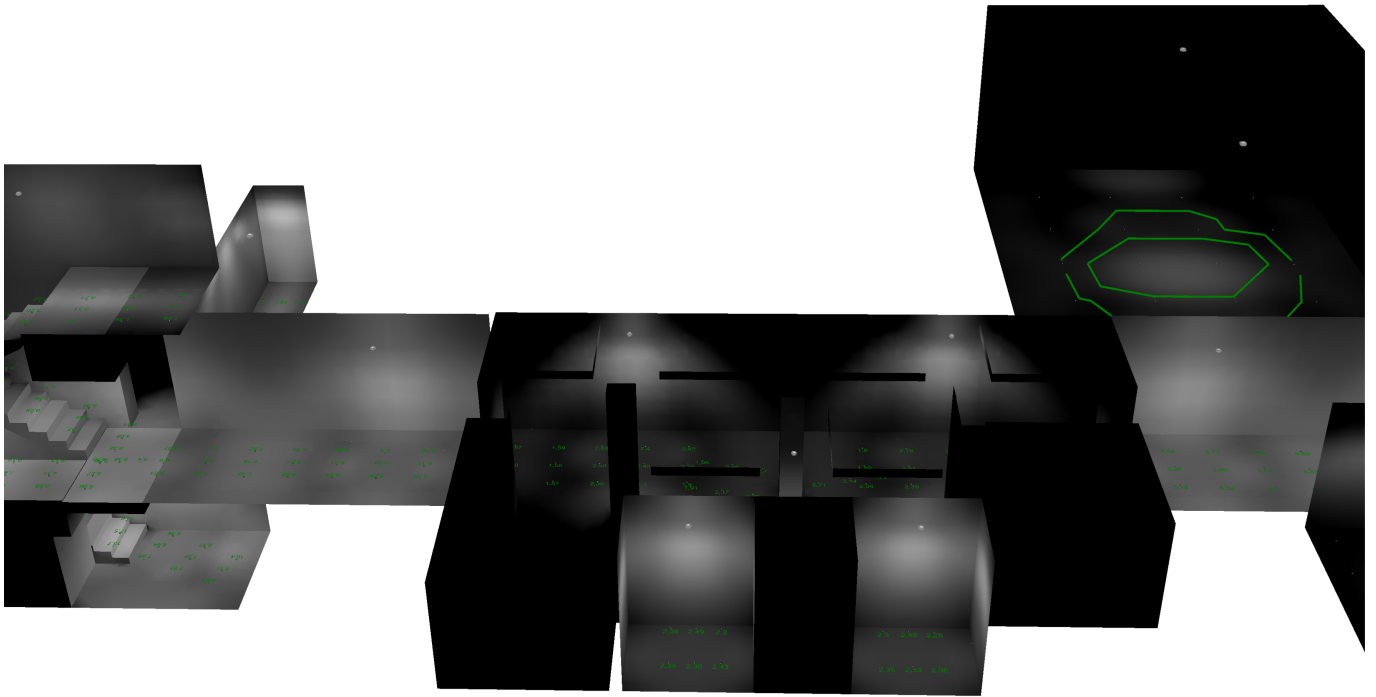
Uložený pohled 1



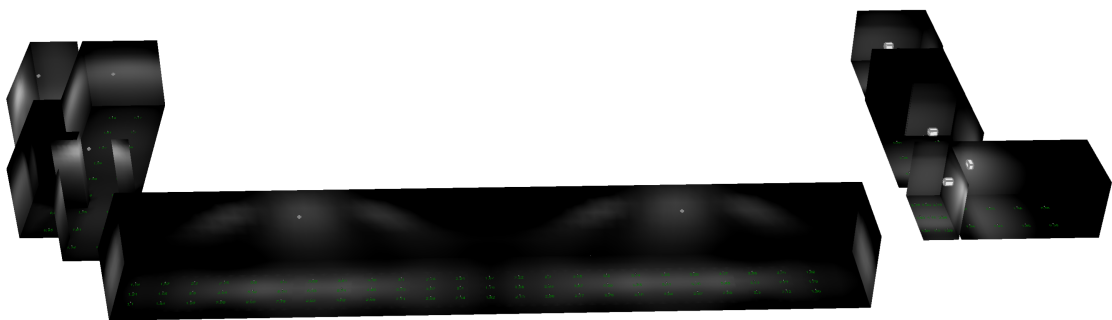
Uložený pohled 2

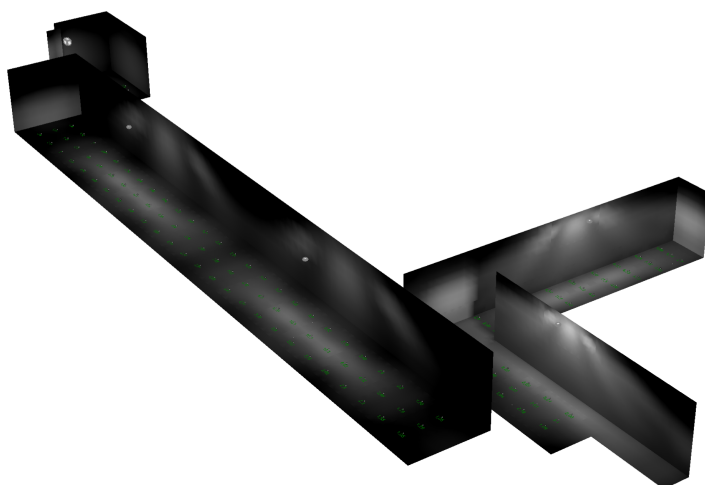
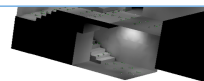


Uložený pohled 3



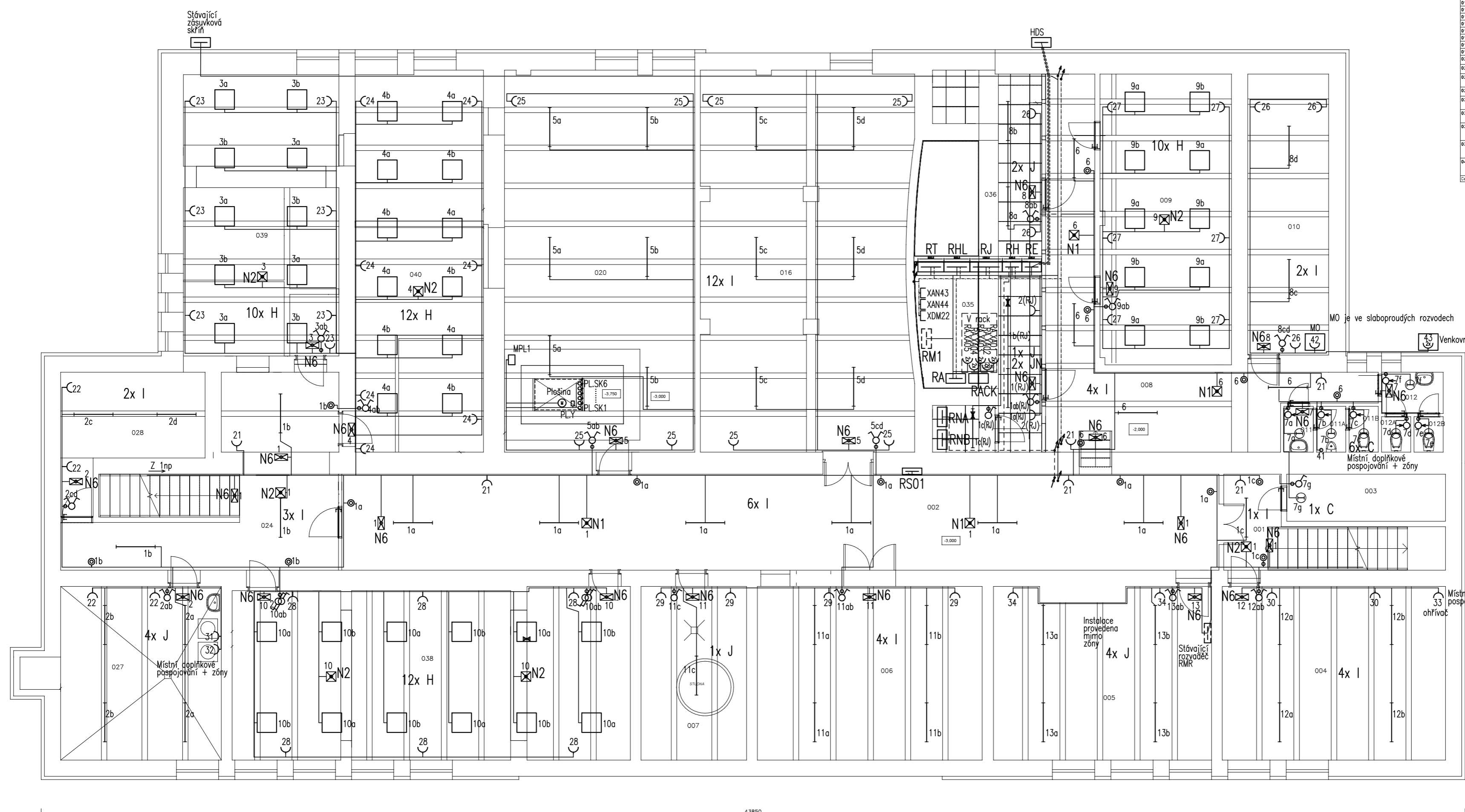
Uložený pohled 4





Číslo	Název	Plocha	Podlaží	Stav	Stav	Číslo
001	SCHODIŠTĚ	12,02 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3950
002	CHOCBA	40,83 m ²	PI 02 - PVO	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3953
003	TECHNICKÁ MÍSTNOST	7,59 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3960
004	KLAD	38,78 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3963
005	KOTELNA	14,62 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3970
006	KLAD (OVADLO)	17,09 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3980
007	KLAD	17,38 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3990
008	CHOCBA	38,03 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	4000
009	KLBOVNA (SLNA MOCELAR)	28,19 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	4010
010	KLAD (ZUBRANJA)	17,59 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	4020
011	LIM. MĚDĚ	1,28 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4030
011A	PIŠAR MĚDĚ	1,27 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4031
011B	HC MĚDĚ	1,27 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4032
012	LIM. ŽELYZY	2,41 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4040
012A	HC ŽELYZY	0,98 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4041
012B	HC ŽELYZY	0,98 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	4042
013	KLAD BĚSKVID	19,38 m ²	STAVAJÍCÍ BEZĚ ZMĚNY	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	4050
020	KLAD	89,77 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000 + PI 02 - SLUŽBA	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3940
024	SCHODIŠTĚ-CHOCBA	33,97 m ²	PI 02 - PVO / SCHODIŠTĚ	BK 01 - NOVA VYMAKBA A NOVĚ OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3997
027	KLAD	27,73 m ²	PI 01 - SLUŽBA	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3950
028	KLAD	13,97 m ²	PI 02 - SLUŽBA 300000	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3950
033	TECHNICKÁ MÍSTNOST	20,61 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000 + PI 02 - SLUŽBA	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3931
036	REZERVA	19,84 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000 + PI 02 - SLUŽBA	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3973
038	DŮBEŠNA BĚSKVID	44,44 m ²	PI 01 - SLUŽBA 300000	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	4000
039	DŮBEŠNA	31,00 m ²	PI 02 - PVO	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3950
040	DŮBEŠNA	48,24 m ²	PI 02 - PVO	BK 01 - NOVA VYMAKBA JORNAVY OMTREX 10N	BK 02 - NOVA VYMAKBA 10N	3940

Číslo mřížky 28 737,89 m²

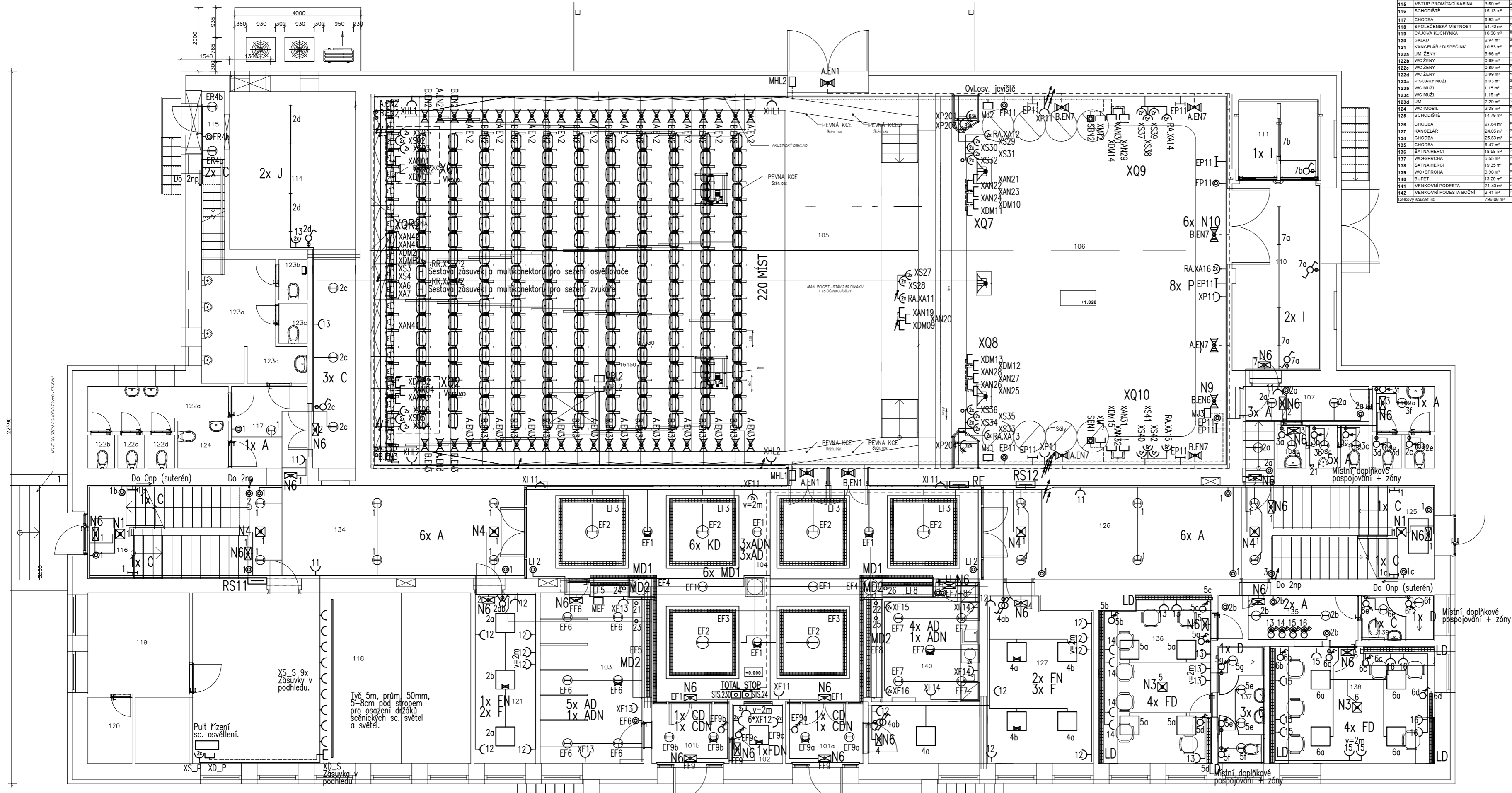


- RE - Rozvaděč elektroměrový
- RH - Rozvaděč hlavní
- RHL - Rozvaděč hlediště
- RJ - Rozvaděč jeviště
- RSC.. - Rozvaděč scénického osvětlení
- RT - Rozvaděč technologie tahů
- RR - Rozvaděč napájení technologie režie
- RN... - Rozvaděč nouzového osvětlení
- RF1 - Rozvaděč foyer
- RS... - Rozvaděč podružný v objektu

- MHL...MJ...MF.. - Ovládací panel v sále
- ~ - Zásuvka 230V~/16A
- XDM... - Zásuvka datová pro DMX nebo ETH signál
- ☐ - Svítidla dle popisu v seznamu a TZ
- ☐ - Svítidlo v AI liště s LED páskem
- ☐ - Svítidlo nouzové bud CBS nebo s ACU vestavbu
- ☐ - Tato značka ve značce svítidla - svítidlo kombinované, nouzová vestavba bud CBS nebo s ACU vestavbu
- ☐ - Spínač č 1/0 - tlačítko neda dvojitý tlačítko, sepnutí při stlačení
- ☐ - Spínač na detekci pohybu

- ☐ - Spínač č.3 se signalizací zapnutí
- ☐ - Spínač č.1
- ☐ - Spínač č.1 s regulací
- ☐ - Spínač č.5
- ☐ - Spínač č.6
- ☐ - NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (tahy)
- ☐ - TOTAL STOP (požární) - max. 5m od vstupních dveří
- — — — — - Kabelové trasy silnoproudé
- ===== - Kabelové trasy chráněné dle podmínek ČEZ Distribuce
- - Kabelové trasy slaboproudé a datové
- - Kabelové trasy s požární funkční integritou
- H/H - Kabelové trasy do vyšších (nižších) pater - stoupací (klesací) vedení

TECHARTSTAV		TECHARTSTAV a.s., Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 02162083 E-mail: techartstav@techartstav.cz, Web: www.techartstav.cz	
Alce:	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří		
Dějnatel:	Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří	Stupeň:	DPS
Architekt:	Ing.Arch. Jiří Klimek	Verze:	-
Autorizovaný technik:	Jiří Grendysa	Datum:	2022/01
Vypracoval:	Ing. Jan Lukšik	Formát:	A2
Dějnatel:		Arch. čís.:	-
Část:	D.1.4.4 - Silnoproud a scénické osvětlení		
Výkres:	Půdorys 1pp (0np)	Číslo výkresu:	D.1.4.4.2.1



Číslo	Název	Plocha	PODLAM	STĚNY	STŘEŠ	Číslo
101a	VSTUP	4,61 m²	PS 01 - DÍŠTĚV ZAŠK.	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	101a
101b	VSTUP	4,61 m²	PS 02 - DÍŠTĚV ZAŠK.	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	101b
102	POKLADNA	2,98 m²	PS 03 - KOBEREČ ZATEŽOVY	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	102
103	SÁTKNA	19,11 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	103
104	VEŠTUBIL	88,84 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	VK 01 - SEK. SK 250mm	104
105	VIGELUŠEVY SAL - HLEDIŠTĚ	208,10 m²	PS 01 - DUBOVÉ PARKETY	AKUSTICKÝ OBRÁDLO - VÍČ ČAST AKUSTIKA	VK 01 - SEK. SK 250mm	105
106	JEVIŠTĚ	113,51 m²	NOVA MALOVA DŘEVĚNÁ Z FOSFEN VÍČ PRŮCH. ČAS	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	106
107	CHODBA	5,91 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	107
108a	PÍSGAR MUŽI	1,23 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	108a
108b	UM. MUŽI	1,23 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	108b
108c	WC MUŽI	1,07 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	108c
109a	UM. ŽENY	2,81 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	109a
109b	WC ŽENY	2,81 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	109b
109c	WC ŽENY	2,81 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	VK 01 - SEK. SK 250mm	109c
110	SKLAD KULIS	16,58 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	110
111	SKLAD	7,86 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	111
114	STROJOVNA VZT	29,73 m²	PS 01 - SLABKA 300000	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - NOVA VYMALBA 100% OPRÁVA	114
115	VSTUP PROMĚTACÍ KABINA	3,60 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	115
116	SGHODIŠTĚ	15,13 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	SK 01 - NOVA VYMALBA A NOVĚ OBTĚK 10%	VK 01 - NOVA VYMALBA 100% OPRÁVA	116
117	CHODBA	8,93 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	117
118	SPOLEČENSKÁ MÍSTNOST	51,40 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	118
119	ČAJOVNA KUCHYŇKA	10,30 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	119
120	SKLAD	2,94 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	120
121	KANCELÁŘ / DISPEČINK	10,30 m²	PS 01 - KOBEREČ ZATEŽOVY	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	121
122a	UM. ŽENY	5,88 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	122a
122b	WC ŽENY	8,89 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	122b
122c	WC ŽENY	8,89 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	122c
122d	WC ŽENY	8,89 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	122d
123a	PÍSGAR MUŽI	8,03 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	123a
123b	UM. MUŽI	1,15 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	123b
123c	WC MUŽI	1,15 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	123c
123d	UM. MUŽI	2,20 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	123d
124	WC MUŽI	2,20 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	124
125	WC MUŽI	2,20 m²	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	125
126	CHODBA	27,64 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - NOVA VYMALBA A NOVĚ OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	126
127	KANCELÁŘ	24,05 m²	PS 01 - KOBEREČ ZATEŽOVY	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	127
128	CHODBA	25,83 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - NOVA VYMALBA A NOVĚ OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	128
133	CHODBA	6,47 m²	PS 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	133
136	SÁTKNA HERCI	18,58 m²	PS 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	136
137	WC - SPRCHA	5,95 m²	PS 01 - SLABKA 300000	SK 01 - KĚR OBRÁDLO 100%	VK 01 - SEK. SK 250mm	137
138	SÁTKNA HERCI	18,58 m²	PS 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	138
139	WC - SPRCHA	3,38 m²	PS 01 - SLABKA 300000	SK 01 - KĚR OBRÁDLO 100%	VK 01 - SEK. SK 250mm	139
140	BUFET	13,20 m²	PS 01 - SLABKA VELOCIFORMOVATA BOSTRO	SK 01 - NOVA VYMALBA OKRAJY OBTĚK 10%	VK 01 - SEK. SK 250mm	140
141	VENKOVNÍ PODESTA	21,40 m²	PS 08 - SLABKA TERASO 300000	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	141
142	VENKOVNÍ PODESTA BOČNÍ	3,41 m²	PS 08 - SLABKA TERASO 300000	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	STAVAJÍCÍ BEŽE ZEMĚNÝ	142
Celkový součet:		798,09 m²				

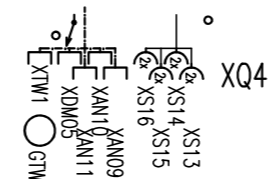
- RE - Rozvaděč elektroměrů
- RH - Rozvaděč hlavní
- RHL - Rozvaděč hledišť
- RJ - Rozvaděč jeviště
- RSC.. - Rozvaděč scénického osvětlení
- RT - Rozvaděč technologie tahů
- RR - Rozvaděč napájení technologie reže
- RN... - Rozvaděč nouzového osvětlení
- RF1 - Rozvaděč foyer
- RS... - Rozvaděč podružný v objektu

- MHL... - Ovládací panel v sále
- Zásuvka 230V~16A
- Zásuvka datová pro DMX nebo ETH signál
- Svítidla dle popisu v seznamu a TZ
- Svítidlo v AI liště s LED páskem
- Svítidlo nouzové bud CBS nebo s ACU vestavbu
- Tato značka ve značce svítidla - svítidlo kombinované, nouzová vestavba bud CBS nebo s ACU vestavbu
- Spínač č 1/0 - tlačítko nedo dvojitý tlačítko, sepnutí při stlačení
- Spínač na detekci pohybu

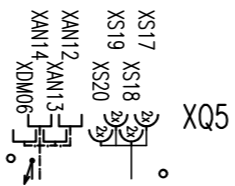
- Spínač č.3 se signalizací zaphut
- Spínač č.1
- Spínač č.1 s regulací
- Spínač č.5
- Spínač č.6
- NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (tahy)
- TOTAL STOP (požární) - max. 5m od vstupních dveří
- Kabelové trasy silnoproudé
- Kabelové trasy chráněné dle podmínek ČEZ Distribuce
- Kabelové trasy slaboproudé a datové
- Kabelové trasy s požární funkcí integritou
- Kabelové trasy do vyšších (nižších) patér - stoupací (klesací) vedení

TECHARTSTAV TECHARTSTAV a.s., Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 02162083
E-mail: techartstav@techartstav.cz, Web: www.techartstav.cz

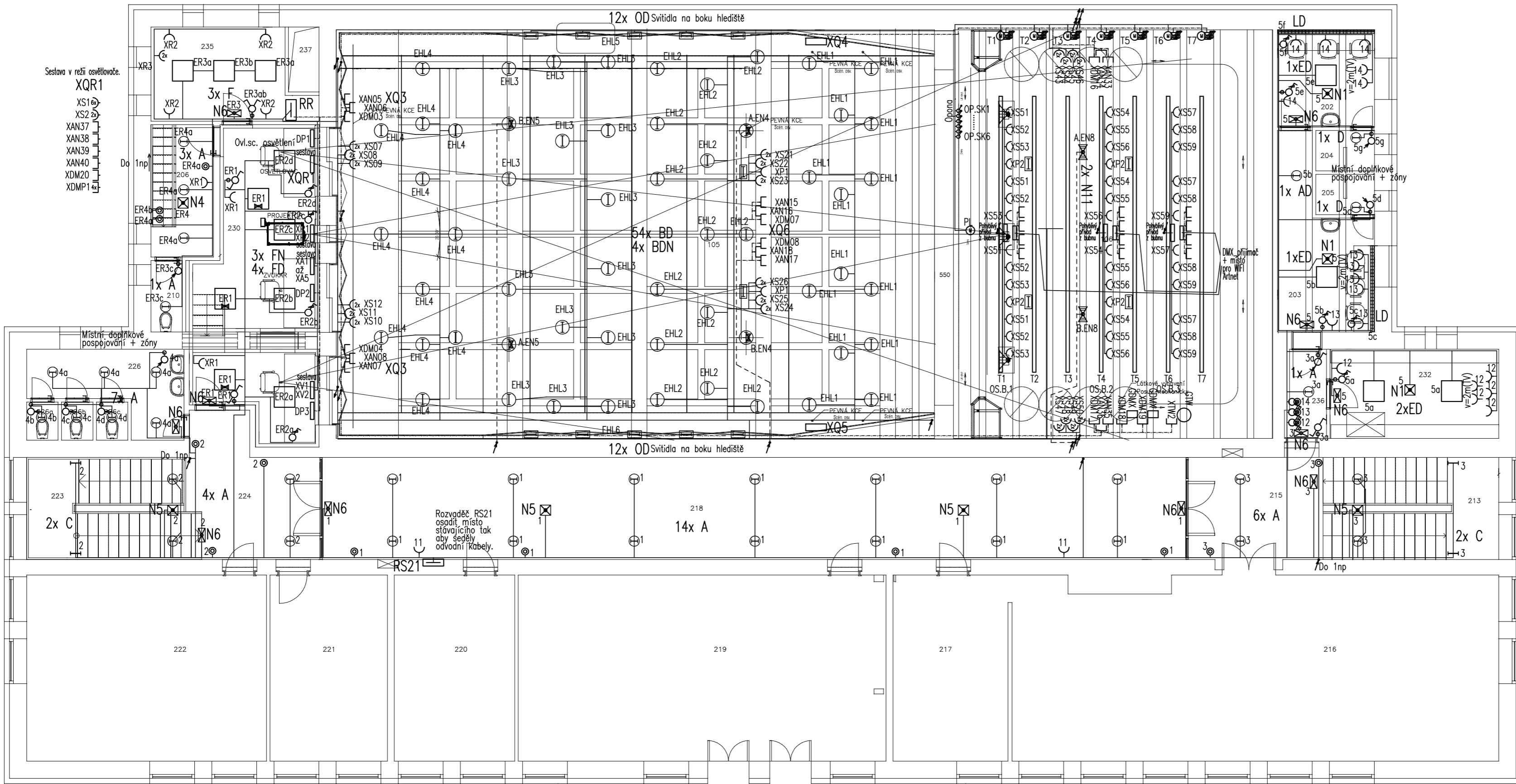
Alce: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	
Dějnatel: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří	Stupeň: DPS
Architekt: Ing.Arch. Jiří Klímeček	Verze: -
Autorizovaný technik: Jiří Grendysa	Datum: 2022/01
Vypracoval: Ing. Jan Lukšik	Formát: A2
Dějatel: -	Arch. čís.: -
Část: D.1.4.4 - Silnoproud a scénické osvětlení	Mříž: -
Výkres: Půdorys 1np	Číslo výkresu: D.1.4.4.2.2



Levá a pravá strana hledíště.



Číslo	Název	Plocha	POVLAK	STĚNY	STROP	číslo
202	SATNA ÚČINKOVOSTI	7,92 m ²	PE 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN	VC 01 - NOVA VYMALBA 100% OPRAVA OCHRAN	17300
203	SATNA ÚČINKOVOSTI	1,84 m ²	PE 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN	VC 01 - NOVA VYMALBA 100% OPRAVA OCHRAN	17300
204	SPRCHA ÚČINKOVOSTI	1,92 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	17300
205	SPRCHA ÚČINKOVOSTI	1,92 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	17300
206	CHODBA	6,95 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	VK 08 - SOK MONTÁŽNÍ 3000mm	17300
210	WC	1,88 m ²	PE 01 - SLAZBA 05000	SK 03 - KER. OBKLAD 10-20cm	VK 08 - SOK MONTÁŽNÍ 3000mm	9900
213	ISCHODIŠTĚ	15,07 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	SK 05 - NOVA VYMALBA X NOVE OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	94300
216	CHODBA	12,07 m ²	PE 01 - SLAZBA 05000	SK 05 - NOVA VYMALBA X NOVE OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	94300
218	MALÝ SÁL	14,49 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	94100
217	MALÝ SÁL ZAZEMN	18,07 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	94100
218	CHODBA	87,85 m ²	PE 01 - SLAZBA 05000	SK 05 - NOVA VYMALBA X NOVE OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	94100
219	SPOLEK 0.4	57,46 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	93300
220	SPOLEK 0.3	18,86 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	93300
221	SPOLEK 0.2	18,30 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	93300
222	SPOLEK 0.1	37,53 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	94100
223	ISCHODIŠTĚ	13,94 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	SK 05 - NOVA VYMALBA X NOVE OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	93300
224	CHODBA	Neznámá	PE 01 - SLAZBA 05000	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	94100
226	LIMPAVNARNA	8,42 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	43300
228a	WC1	1,01 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	VK 08 - SOK MONTÁŽNÍ 3000mm	40300
228b	WC2	1,01 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	VK 08 - SOK MONTÁŽNÍ 3000mm	40300
228c	WC3	1,01 m ²	STAVAJICI REZE ZEMNY	STAVAJICI REZE ZEMNY	VK 08 - SOK MONTÁŽNÍ 3000mm	40300
230	REZE	26,02 m ²	PE 05 - KOBREC ZATEVŠY	AUSTOTYCKY OBKLAD - VOZ ČASTI KALUŠKA	AUSTOTYCKY POODLE - VOZ ČASTI KALUŠKA	10300
232	SATNA ÚČINKOVOSTI	12,67 m ²	PE 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	9900
233	SATNA ZAMĚŠTŇANÍ	11,34 m ²	PE 05 - KOBREC ZATEVŠY	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	10300
234	CHODBA	2,89 m ²	PE 02 - PVC	SK 01 - NOVA VYMALBA OPRAVY OCHRAN 100%	VK 03 - MINERÁLNÍ POODLE	93300
237	VZT	1,66 m ²				93300
Celkový součet 28						452,14 m ²



- RE - Rozvaděč elektrátrový
- RH - Rozvaděč hlavní
- RHL - Rozvaděč hledíště
- RJ - Rozvaděč jeviště
- RSC.. - Rozvaděč scénického osvětlení
- RT - Rozvaděč technologie tahů
- RR - Rozvaděč napájení technologie reže
- RN... - Rozvaděč nouzového osvětlení
- RF1 - Rozvaděč foyer
- RS... - Rozvaděč podružný v objektu

- MHL...MJ...MF.. - Ovládací panel v sále
- Zásuvka 230V~/16A
- Zásuvka datová pro DMX nebo ETH signál
- Svítilna dle popisu v seznamu a TZ
- Svítilna v AI liště s LED páskem
- Svítilna nouzové buď CBS nebo s ACU vestavbu
- Tato značka ve značce svítilna - svítilna kombinované, nouzová vestavba buď CBS nebo s ACU vestavbu
- Spínač 1/0 - tlačítko nedo dvojitý tlačítko, sepnutí při stlačení
- Spínač na detekci pohybu

- Spínač č.3 se signalizací zapnutí
- Spínač č.1
- Spínač č.1 s regulací
- Spínač č.5
- Spínač č.6
- NOUZOVÉ ZASTAVENÍ (tahy)
- TOTAL STOP (požární) - max. 5m od vstupních dveří
- Kabelové trasy silnaproudé
- Kabelové trasy chráněné dle podmínek ČEZ Distribuce
- Kabelové trasy slaboproudé a datové
- Kabelové trasy s požární funkcí integritou
- Kabelové trasy do vyšších (nižších) pater - stoupací (klesací) vedení

TECHARTSTAV TECHARTSTAV a.s., Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 02162083
E-mail: techartstav@techartstav.cz, Web: www.techartstav.cz

Alce: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	
Dějatel: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří	Stupeň: DPS
Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek	Verzanta: -
Autorizovaný technik: Jiří Grendysa	Datum: 2022/01
Vypracoval: Ing. Jan Lukšik	Formát: A2
Dějatel: -	Arch. čís.: -
Část: D.1.4.4 - Silnaproud a scénické osvětlení	Mříšok: -
Výkres: Půdorys 2np	Číslo výkresu: D.1.4.4.2.3

Rozvaděče - přehled

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděče - přehled

Dokument: D.1.4.4.3

Ref. značení: +R-

Rozvaděče:

Rozvaděč RH
Rozvaděč RHL
Rozvaděč RJ
Rozvaděč RT
Rozvaděč RN
Rozvaděč RR
Rozvaděč RA
Rozvaděč RF
Rozvaděč RS01
Rozvaděč RS11
Rozvaděč RS12
Rozvaděč RS21

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

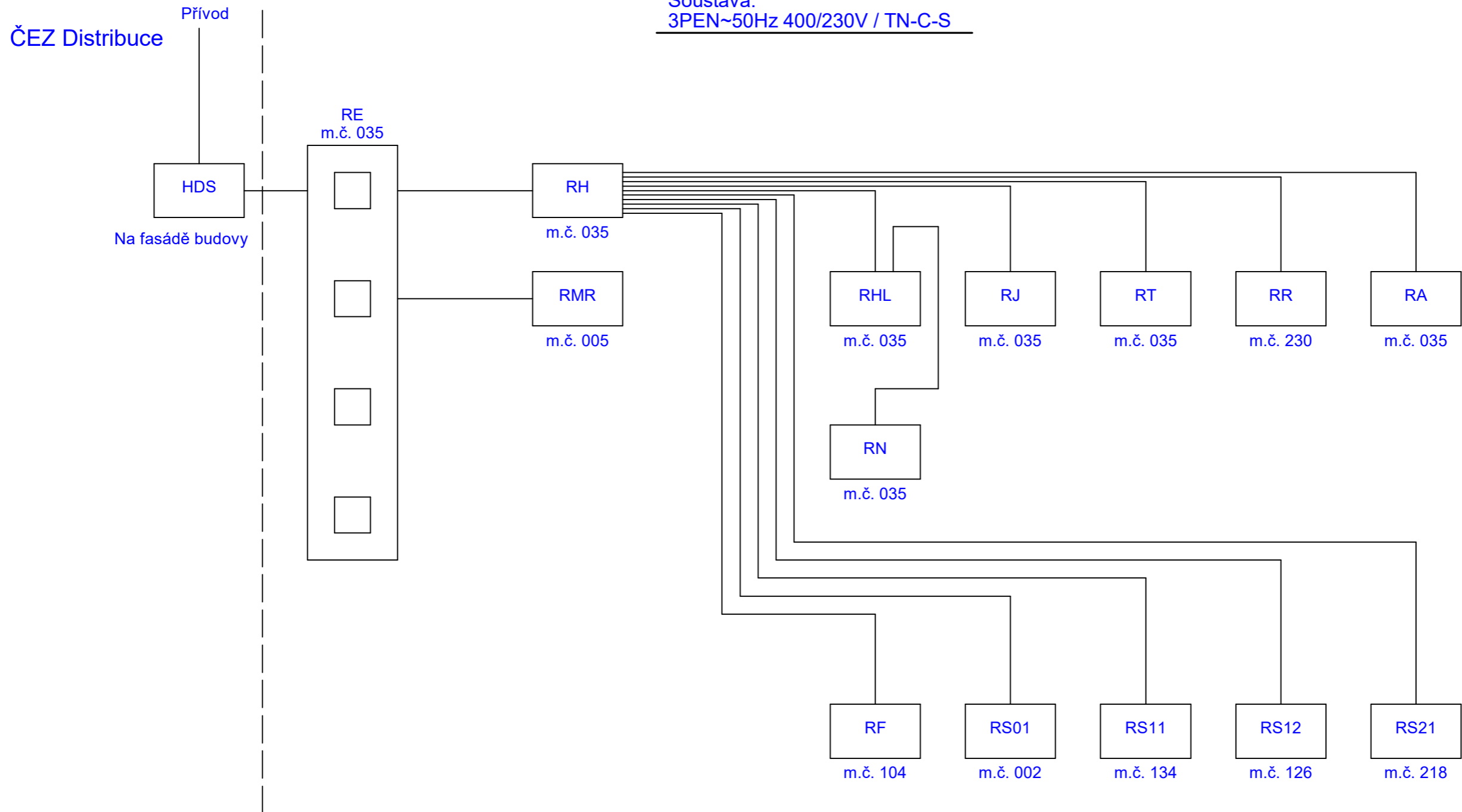
TECHARTSTAV a.s.

List: R.1

Počet listů: 2

Kulturní dům

Schéma napájení rozvaděčů
 Soustava:
 3PEN~50Hz 400/230V / TN-C-S



Rozvaděč RH

Výšku rozvaděče včetně vývodů sladit se skutečnou výškou místnosti !!!

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RH

Dokument: D.1.4.4.3.1

Ref. značení: +RH-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

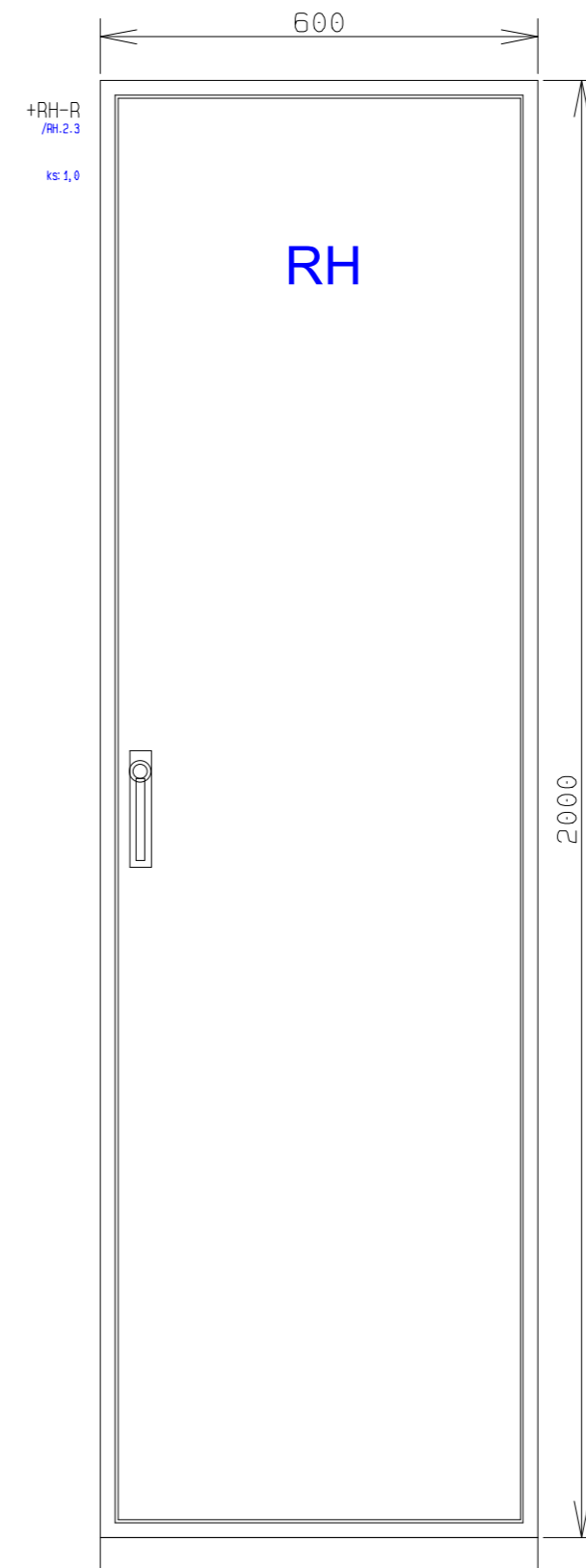
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

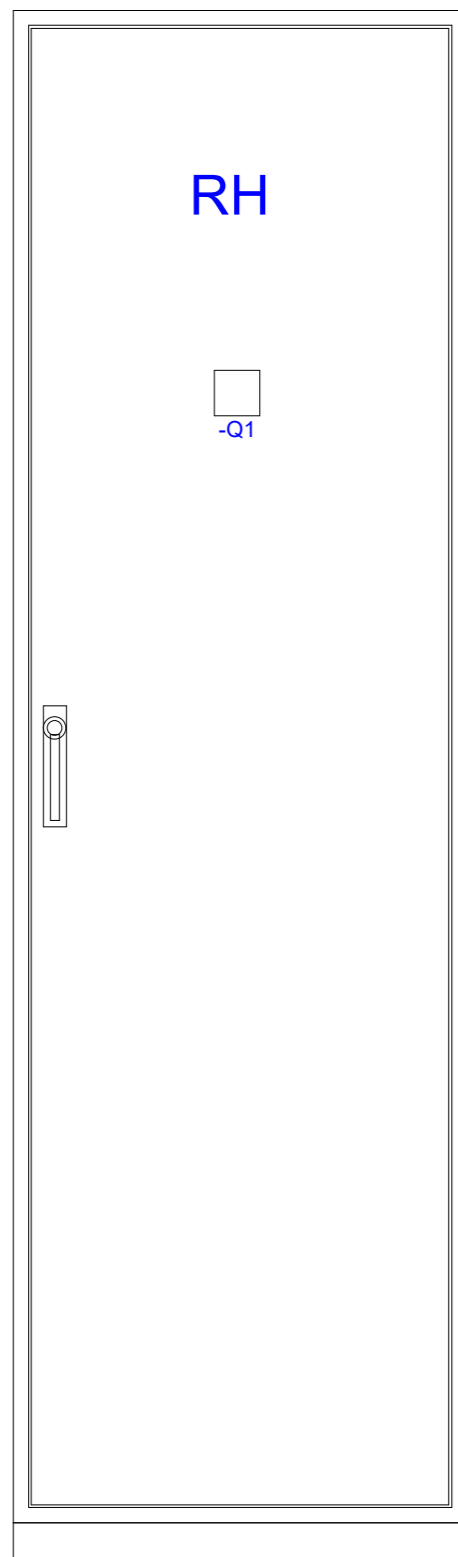
TECHARTSTAV a.s.

List: RH.1

Počet listů: 9



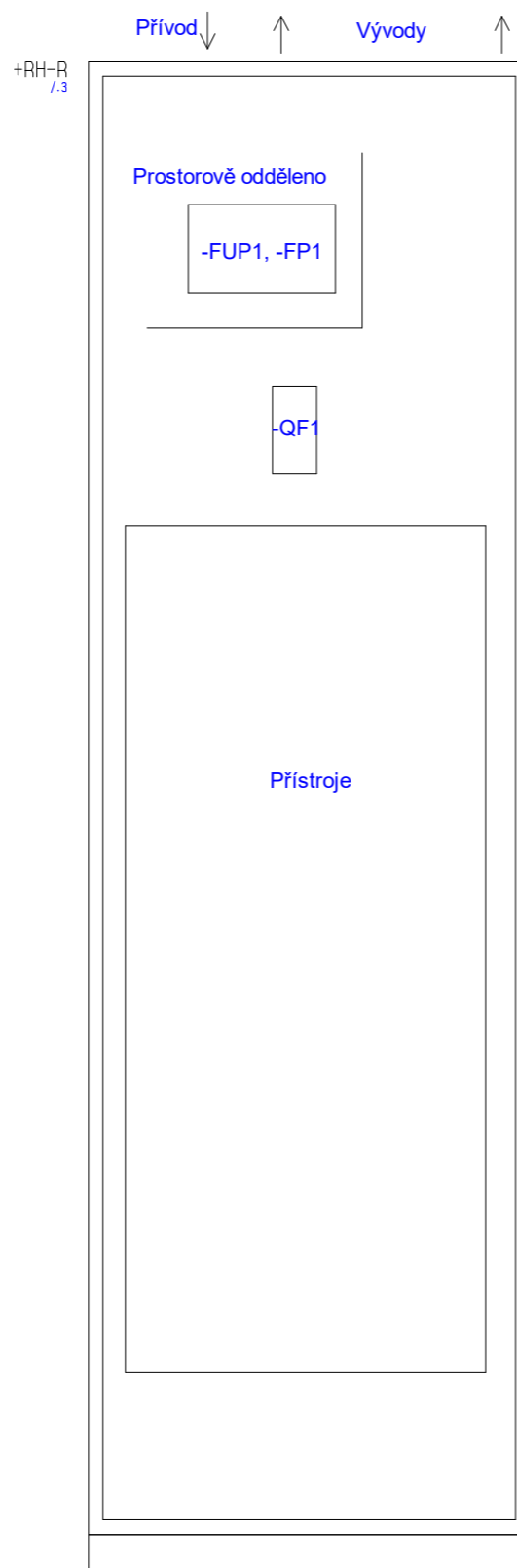
Rozvaděč RH
náhled
M 10 : 1



+RH-R
/RH.1.13./1.8
Rozvaděč skříňový 2000x600x400 + podstavec,
barva typizovaná, IP40, s montážním plechem

+RH-R, MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací plny,
popisy, šrouby, nulovací a zemící dráty,
kapsa na výkres a podobně

Rozvaděč RH
náhled bez dveří
M 10 : 1



+RH-R
/1.3

+RH-RE
Rozvaděč elektroměrový skříňový 2000x600x400 pro 4 el. měření
podle ČEZ, z toho 3x nepřímé měření 150/5 a 3x
přímé měření se smutnatými SP, rozměr typizovaný

RE

Průzory dle dodavatele

RE

3PEN~50Hz 400/230V / TN-C

Vybavení elektroměrového rozvaděče s 4x měřeními.
 1x nepřímé měření 3f a 3x přímé měření 3f nebo 1f s
 možností dvou sazeb, pro každé měření samostatné SP,
 dle aktuálních podmínek ČEZ Distribuce.

Nepřímé měření
 Předpokládáný
 jistič
 před elektroměrem
 3x 160A/B,
 měřicí transf.
 200/5A 0,5S

 Ověřit dle podmínek
 připojení a případně
 upravit.

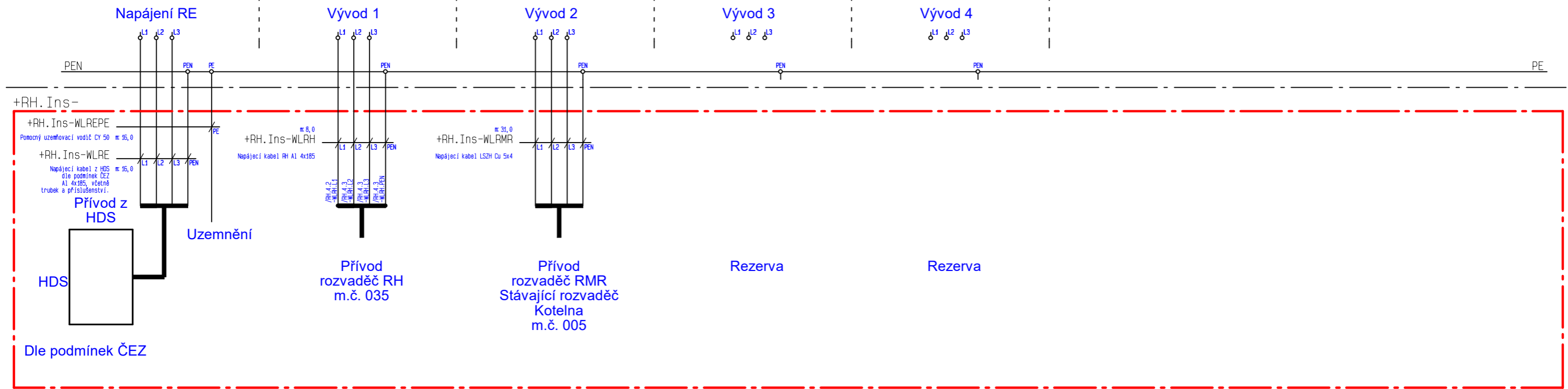
Přímé měření.
 Předpokládáný
 jistič
 před elektroměrem
 dle původního tarifu.

Přímé měření
 Předpokládáný
 jistič
 před elektroměrem
 3x ... A/B,

Přímé měření
 Předpokládáný
 jistič
 před elektroměrem
 3x ... A/B,

Rezerva

Rezerva



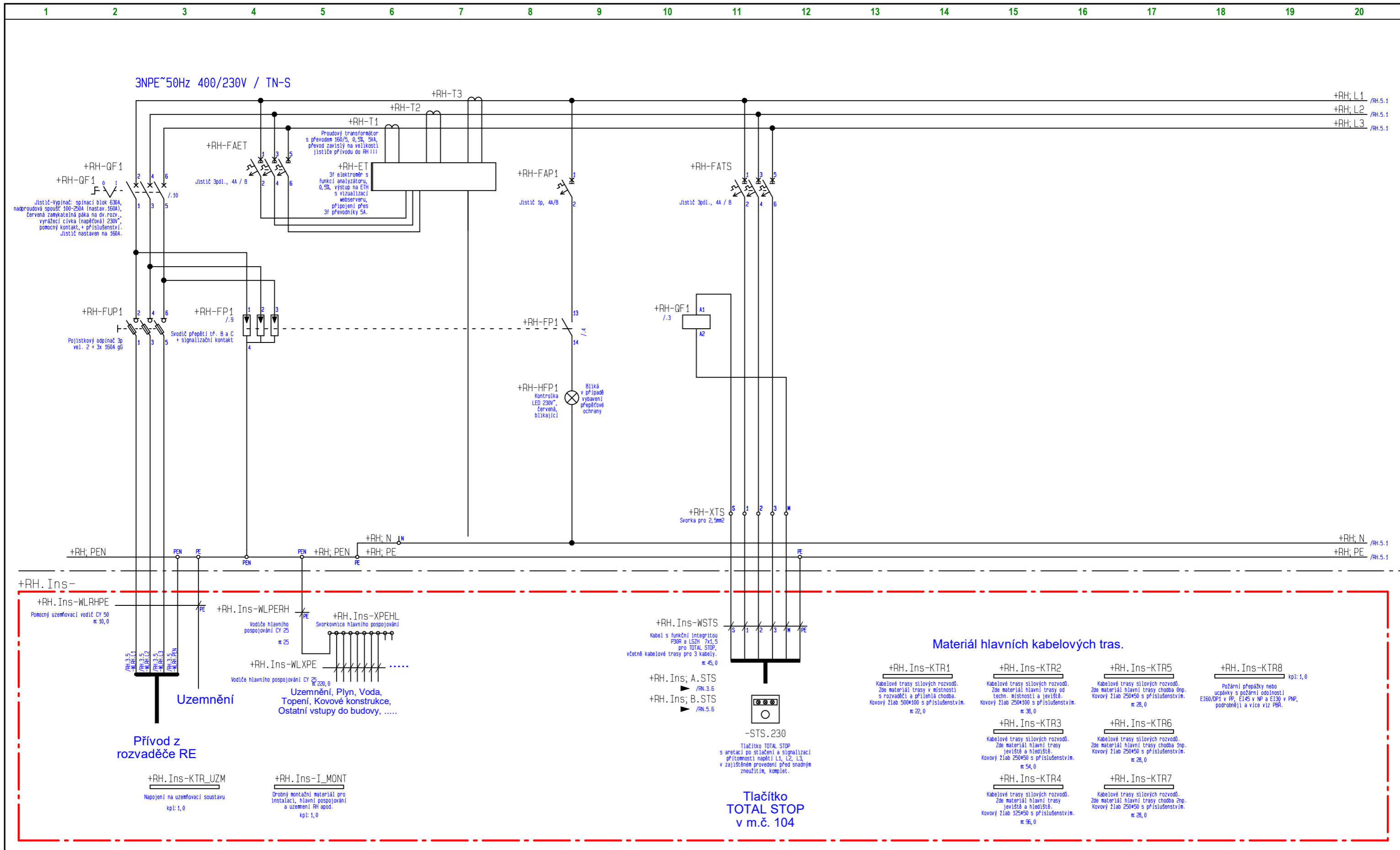
+RH. Ins-
 +RH. Ins-WLREPE m. 16,0
 Pomocný uzemňovací vodič CY 50
 +RH. Ins-WLRE m. 16,0
 Napájecí kabel z HDS
 dle podmínek ČEZ
 AI 4x185, včetně
 trubek a příslušenství.
 Přívod z
 HDS
 Dle podmínek ČEZ

+RH. Ins-WLRH m. 6,0
 Napájecí kabel RH AI 4x185
 Uzemnění
 Přívod
 rozvaděč RH
 m.č. 035

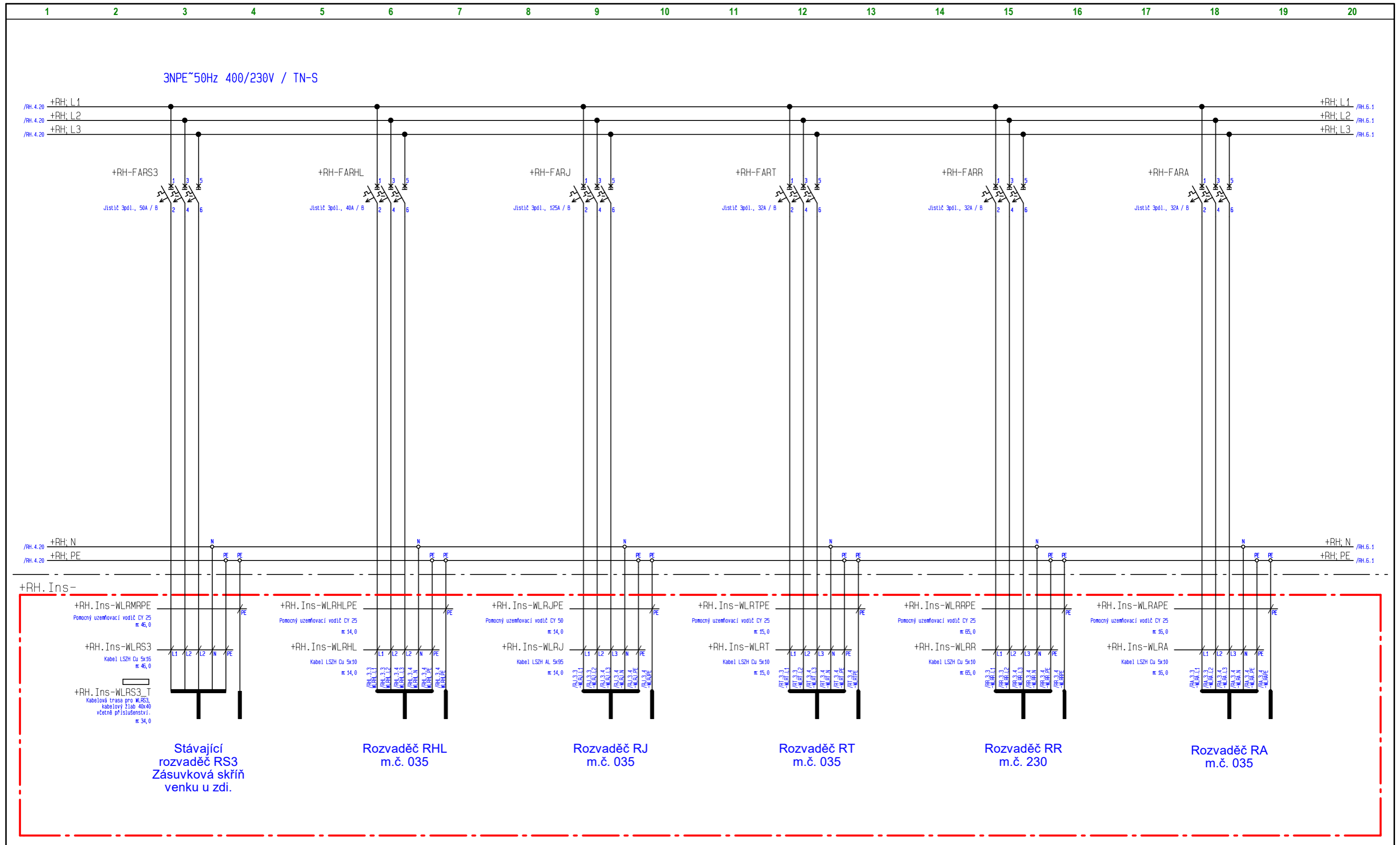
+RH. Ins-WLRMR m. 31,0
 Napájecí kabel LSZH Du 5x4
 Přívod
 rozvaděč RMR
 Stávající rozvaděč
 Kotelna
 m.č. 005

Rezerva

Rezerva

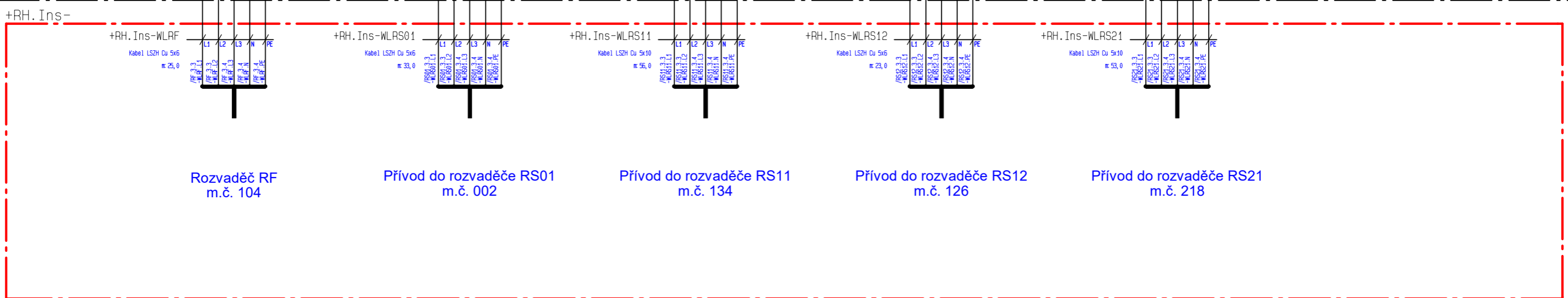
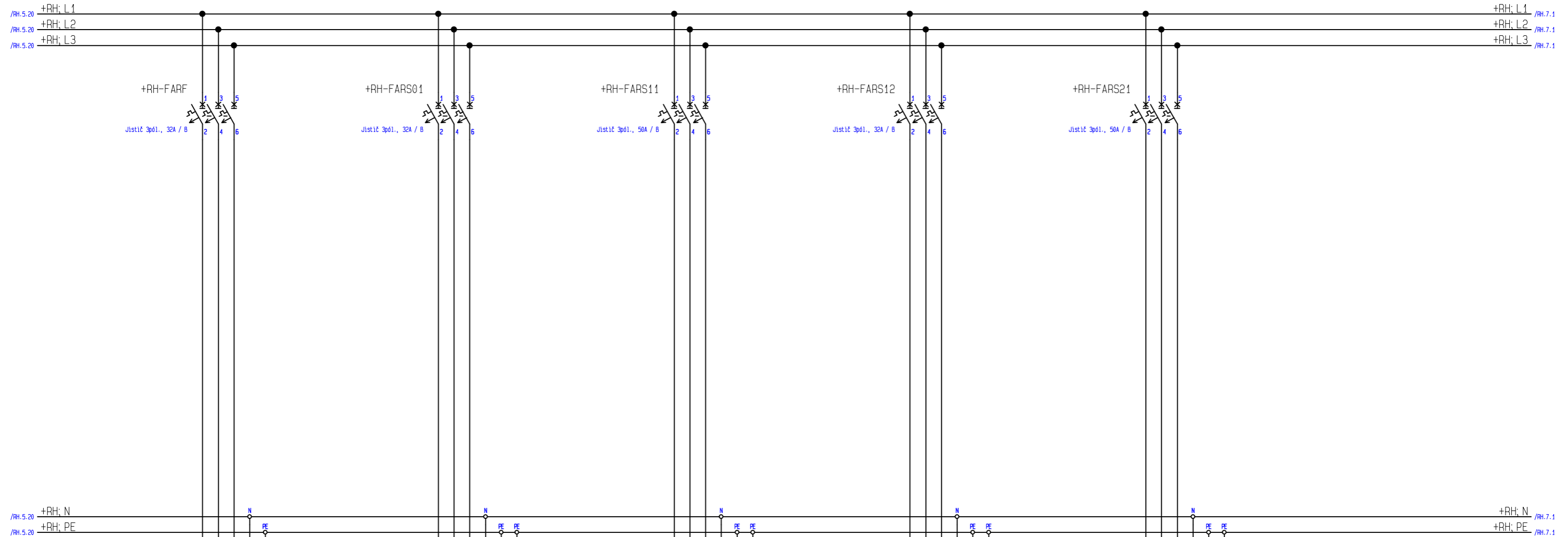


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RH Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RH-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.1



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RH Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RH-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.1

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RH.6.20	+RH; L1	+RH; L1
/RH.6.20	+RH; L2	+RH; L2
/RH.6.20	+RH; L3	+RH; L3

/RH.6.20	+RH; N	+RH; N
/RH.6.20	+RH; PE	+RH; PE

+RH. Ins-



ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RH-ET	3f elektroměr s funkcí analyzátoru, 0,5%, výstup na ETH s vizualizací webservru, připojení přes 3f převodníky 5A.	1	RH.4
+RH-FAET	Jistič 3pól., 4A / B	1	RH.4
+RH-FAP1	Jistič 1p, 4A/B	1	RH.4
+RH-FARA	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.5
+RH-FARF	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.6
+RH-FARHL	Jistič 3pól., 40A / B	1	RH.5
+RH-FARJ	Jistič 3pól., 125A / B	1	RH.5
+RH-FARR	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.5
+RH-FARS3	Jistič 3pól., 50A / B	1	RH.5
+RH-FARS01	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.6
+RH-FARS11	Jistič 3pól., 50A / B	1	RH.6
+RH-FARS12	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.6
+RH-FARS21	Jistič 3pól., 50A / B	1	RH.6
+RH-FART	Jistič 3pól., 32A / B	1	RH.5
+RH-FATS	Jistič 3pól., 4A / B	1	RH.4
+RH-FP1	Svodič přepětí tř. B a C, signalizace stavu kontaktem	1	RH.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RH-FUP1	Pojistkový odpínač 3p vel. 2 + 3x 160A gG	1	RH.4
+RH-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RH.4
+RH-QF1	Jistič-Vypínač: spínací blok 630A, nadproudová spoušť 100-250A (nastav.160A), červená zamykatelná páka na dv. rozv., vyrážecí cívka (napětová) 230V~, pomocný kontakt,+ příslušenství. Jistič nastaven na 160A.	1	RH.4
+RH-R	Rozvaděč skříňový 2000x600x400 + podstavec, barva typizovaná, IP40, s montážním plechem	1	RH.1, RH.2
+RH-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RH.2
+RH-RE	Rozvaděč elektroměrový skříňový 2000x600x400 pro 4 el. měření podle ČEZ, z toho 1x nepřímé měření 160/5 a 3x přímé měření se smostatnými SP, rozměr typizovaný	1	RH.2
+RH-T1	Proudový transformátor s převodem 160/5, 0,5%, 5VA, převod závislý na velikosti jističe přívodu do RH !!!	1	RH.4
+RH-T2	Proudový transformátor s převodem 160/5, 0,5%, 5VA, převod závislý na velikosti jističe přívodu do RH !!!	1	RH.4
+RH-T3	Proudový transformátor s převodem 160/5, 0,5%, 5VA, převod závislý na velikosti jističe přívodu do RH !!!	1	RH.4
+RH-XTS (5)	Svorka pro 2,5mm ²	5	RH.4
+RH.Ins-I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, hlavní pospojování a uzemnění RH apod.	1	RH.4
+RH.Ins-KTR1 (22)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál trasy v místnosti s rozvaděči a přilehlá chodba. Kovový žlab 500*100 s příslušenstvím nebo ekvivalentně.	22	RH.4
+RH.Ins-KTR2 (38)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy od techn. místnosti a jeviště. Kovový žlab 250*100 s příslušenstvím.	38	RH.4
+RH.Ins-KTR3 (54)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy jeviště a hlediště. Kovový žlab 250*50 s příslušenstvím.	54	RH.4
+RH.Ins-KTR4 (96)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy jeviště a hlediště. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	96	RH.4
+RH.Ins-KTR5 (28)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy chodba 0np. Kovový žlab 250*50 s příslušenstvím.	28	RH.4

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RH-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.1	List: RH.8 z 9 RH.7 RH.9

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RH.Ins-KTR6 (28)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy chodba 1np. Kovový žlab 250*50 s příslušenstvím.	28	RH.4
+RH.Ins-KTR7 (28)	Kabelové trasy silových rozvodů. Zde materiál hlavní trasy chodba 2np. Kovový žlab 250*50 s příslušenstvím.	28	RH.4
+RH.Ins-KTR8	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RH.4
+RH.Ins-KTR_UZM	Napojení na uzemňovací soustavu	1	RH.4
+RH.Ins-STS.230	Tlačítko TOTAL STOP s aretací po stlačení a signalizací přítomnosti napětí L1, L2, L3, v zajištěném provedení před snadným zneužitím komplet.	1	RH.4
+RH.Ins-WLPERH (25)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	25	RH.4
+RH.Ins-WLRA (16)	Kabel LSZH Cu 5x10	16	RH.5
+RH.Ins-WLRAPE (16)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	16	RH.5
+RH.Ins-WLRE (16)	Napájecí kabel z HDS dle podmínek ČEZ AI 4x185, včetně trubek a příslušenství.	16	RH.3
+RH.Ins-WLREPE (16)	Pomocný uzemňovací vodič CY 50	16	RH.3
+RH.Ins-WLRF (25)	Kabel LSZH Cu 5x6	25	RH.6
+RH.Ins-WLRH (8)	Napájecí kabel RH AI 4x185	8	RH.3
+RH.Ins-WLRHL (14)	Kabel LSZH Cu 5x10	14	RH.5
+RH.Ins-WLRHLPE (14)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	14	RH.5
+RH.Ins-WLRHPE (10)	Pomocný uzemňovací vodič CY 50	10	RH.4
+RH.Ins-WLRJ (14)	Kabel LSZH AL 5x95	14	RH.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RH.Ins-WLRJPE (14)	Pomocný uzemňovací vodič CY 50	14	RH.5
+RH.Ins-WLRMR (31)	Napájecí kabel LSZH Cu 5x4	31	RH.3
+RH.Ins-WLRMRPE (46)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	46	RH.5
+RH.Ins-WLRR (65)	Kabel LSZH Cu 5x10	65	RH.5
+RH.Ins-WLRRPE (15)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	15	RH.5
+RH.Ins-WLRS3 (46)	Kabel LSZH Cu 5x16	46	RH.5
+RH.Ins-WLRS3_T (34)	Kabelová trasa pro WLRS3, kabelový žlab 40x40 včetně příslušenství.	34	RH.5
+RH.Ins-WLRS01 (33)	Kabel LSZH Cu 5x6	33	RH.6
+RH.Ins-WLRS11 (56)	Kabel LSZH Cu 5x10	56	RH.6
+RH.Ins-WLRS12 (23)	Kabel LSZH Cu 5x6	23	RH.6
+RH.Ins-WLRS21 (53)	Kabel LSZH Cu 5x10	53	RH.6
+RH.Ins-WLRT (15)	Kabel LSZH Cu 5x10	15	RH.5
+RH.Ins-WLRTPE (15)	Pomocný uzemňovací vodič CY 25	15	RH.5
+RH.Ins-WLXPE (220)	Vodiče hlavního pospojování CY 25, Postupně dle přípojovacích částí	220	RH.4
+RH.Ins-WSTS (45)	Kabel s funkční integritou P30R a LSZH 7x1,5 pro TOTAL STOP, včetně kabelové trasy pro 3 kabely.	45	RH.4
+RH.Ins-XPEHL	Svorkovnice hlavního pospojování	1	RH.4

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RH-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.1 List: RH.9 z 9	
			Výkres: Orientační rozpiska materiálu RH a rozvodů z něj		RH.8 RHL

Výšku rozvaděče včetně vývodů sladit se skutečnou výškou místnosti !!!

Rozvaděč RHL

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RHL

Dokument: D.1.4.4.3.2

Ref. značení: +RHL-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

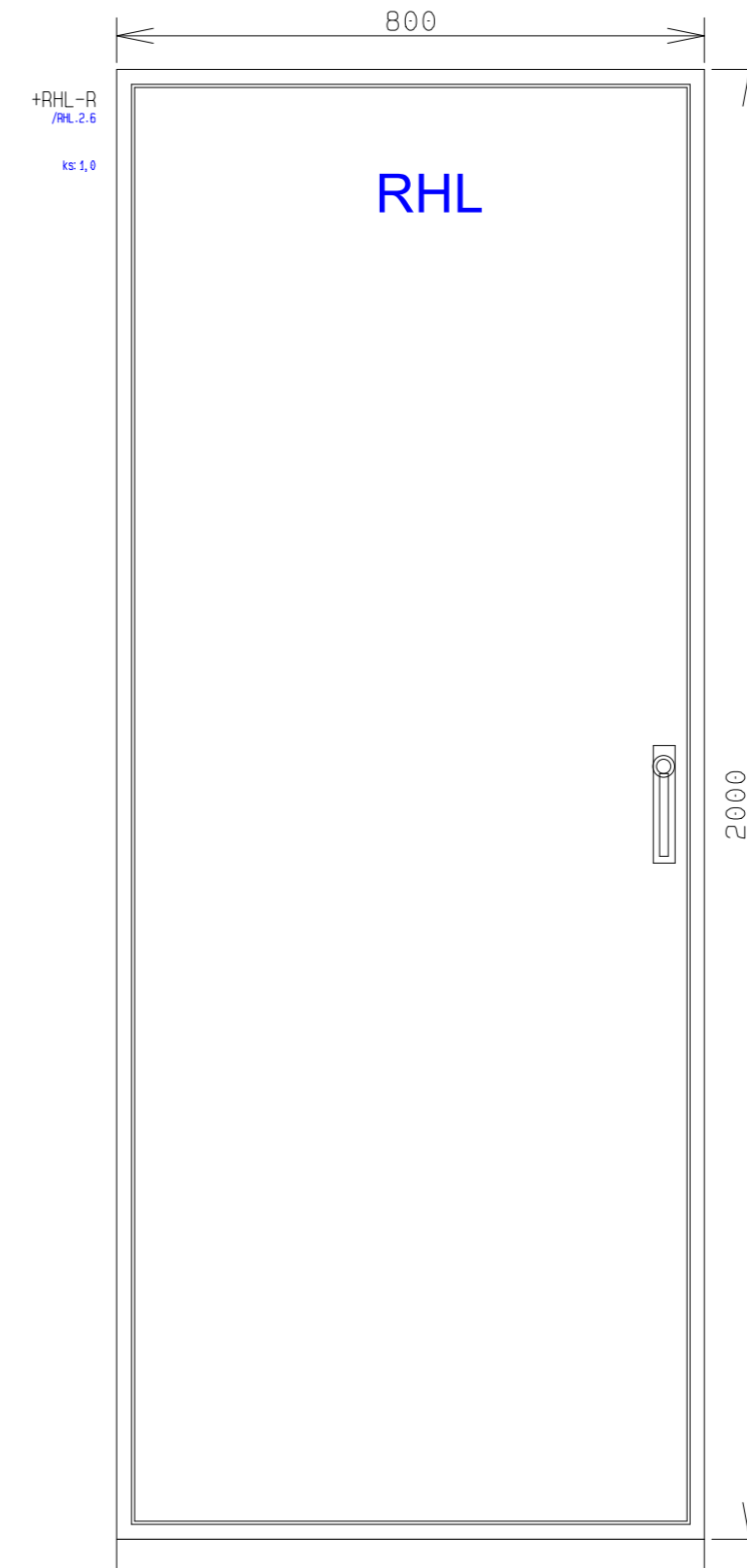
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

TECHARTSTAV a.s.

List: RHL.1

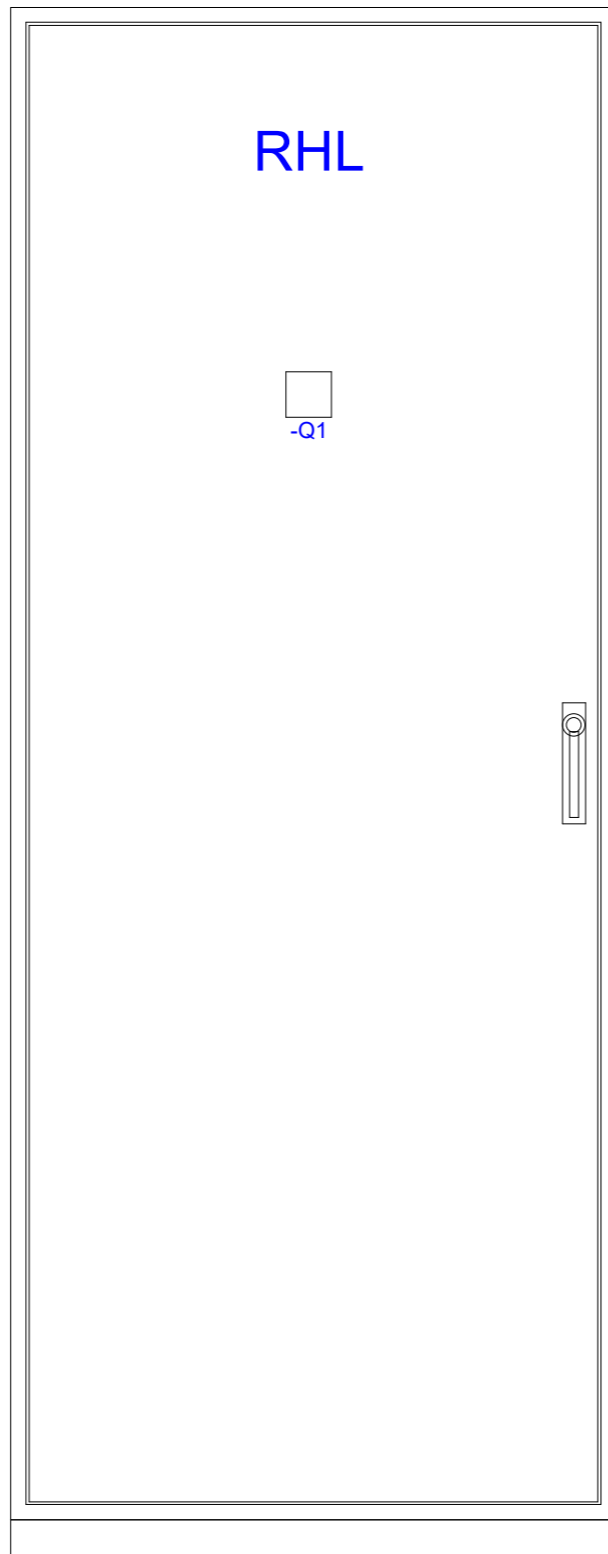
Počet listů: 16



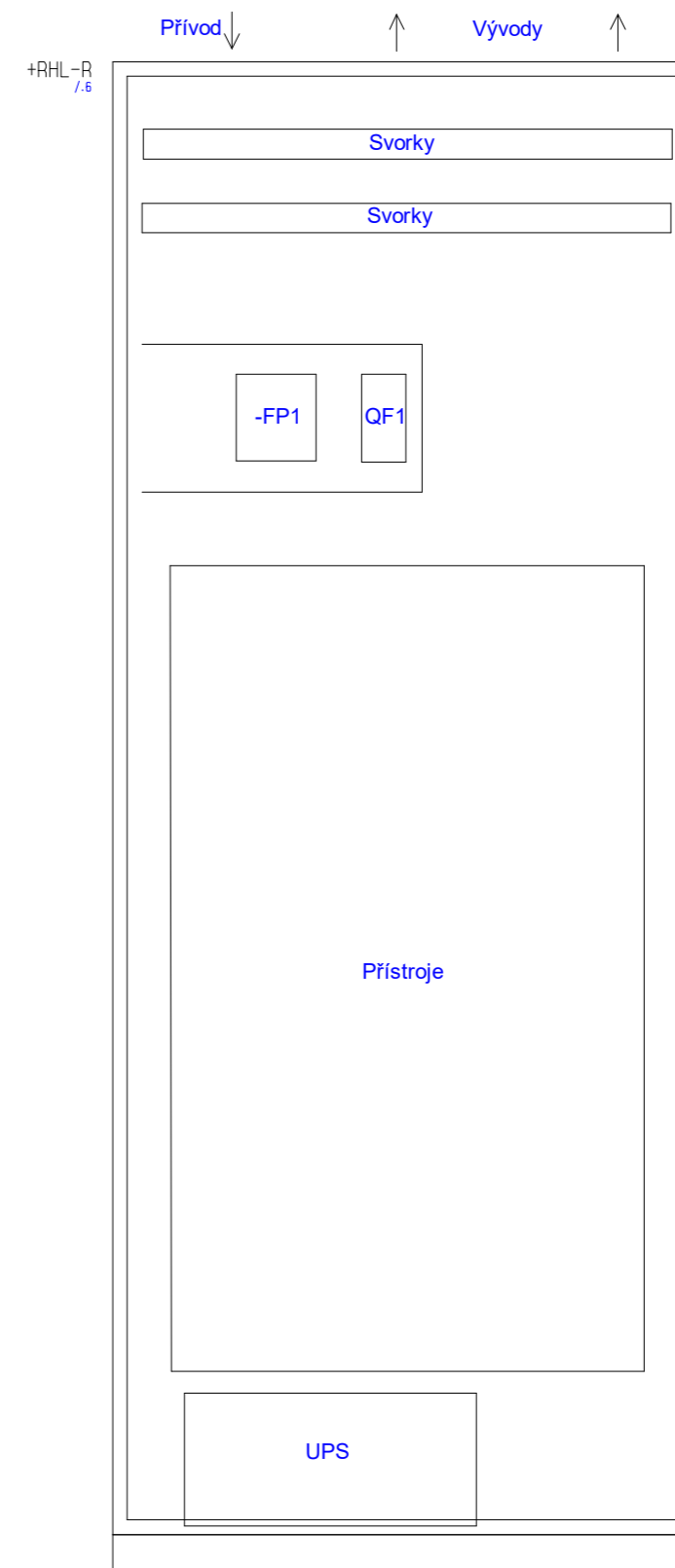
Rozvaděč RHL
náhled
M 10 : 1

+RHL-R
/RHL.1.13./14
Rozvaděč skříňový 2000x800x400 + podstavec,
barva typizovaná, IP40, s montážním plechem

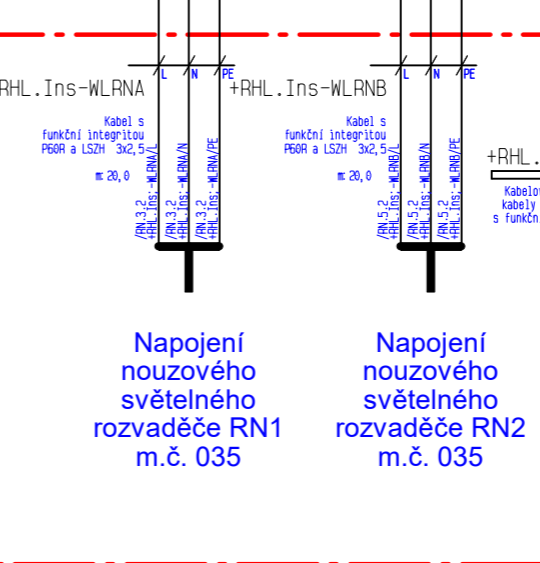
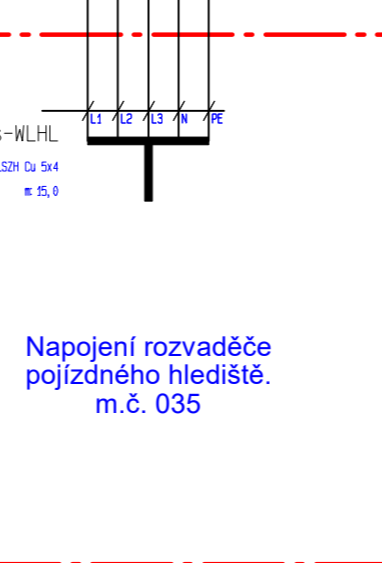
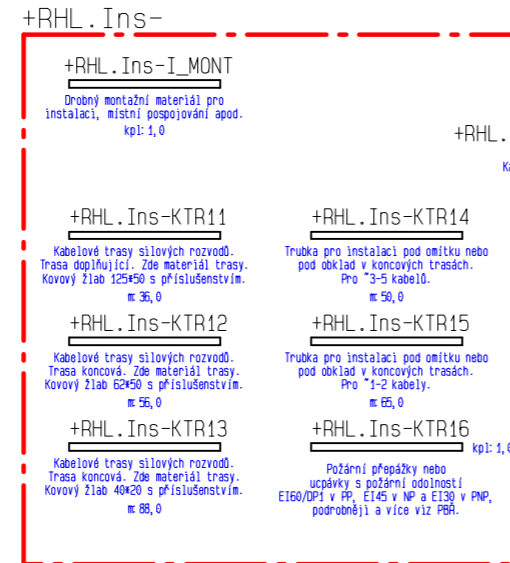
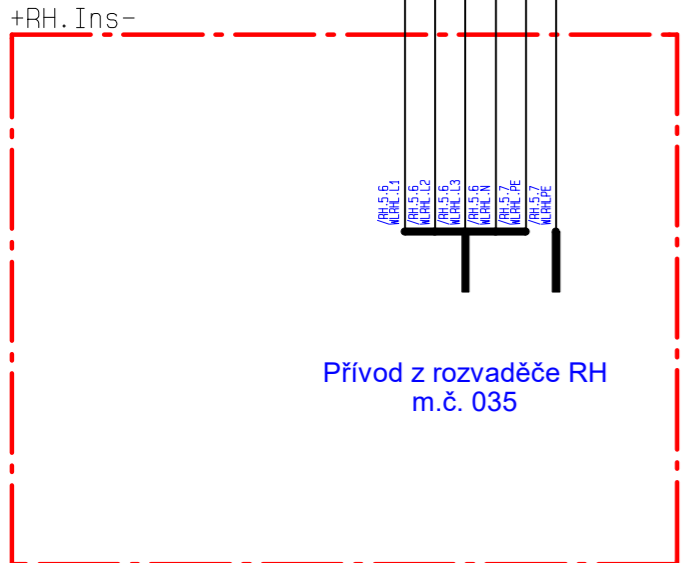
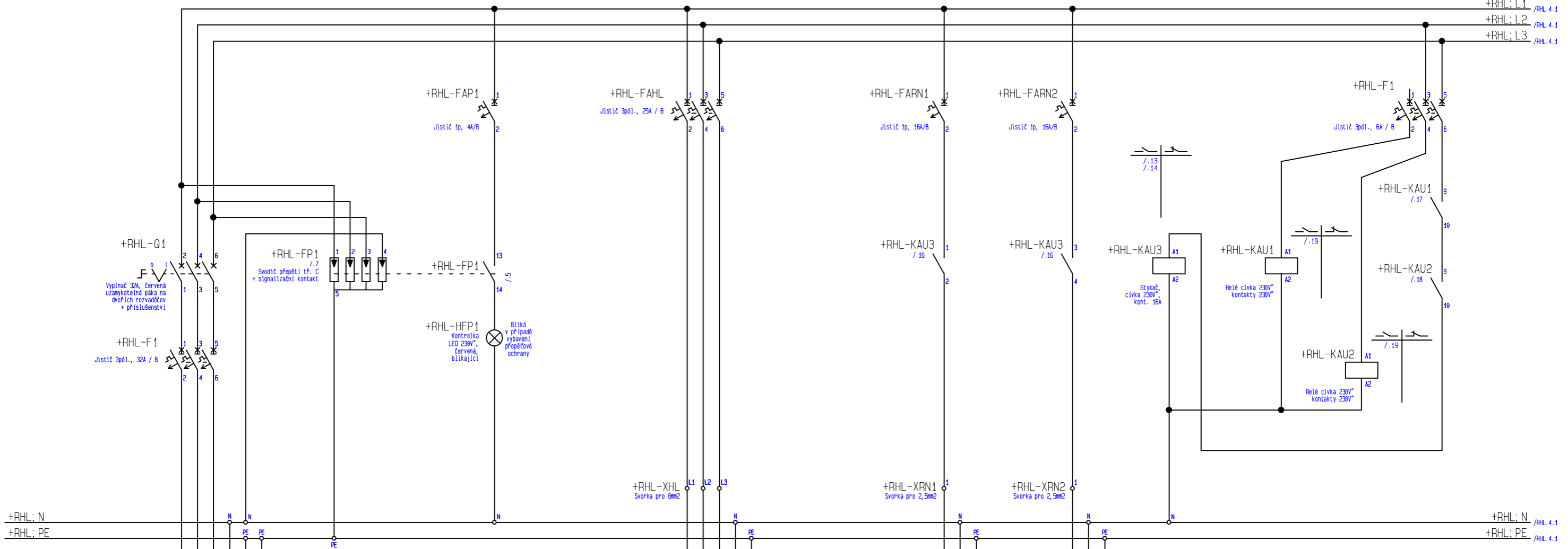
+RHL-R. MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací plny,
popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly,
kapsa na výkres a podobně



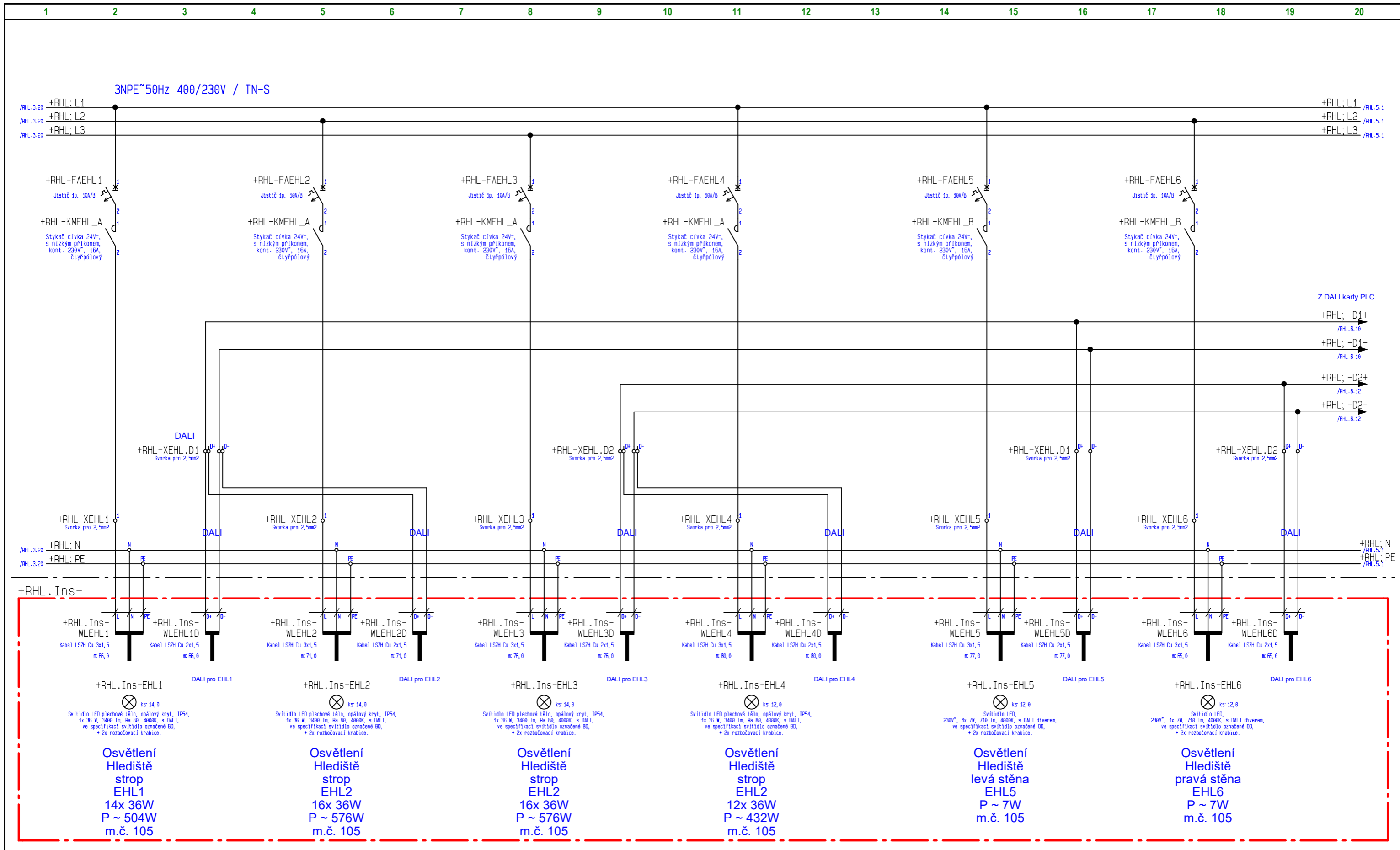
Rozvaděč RHL
náhled bez dveří
M 10 : 1



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

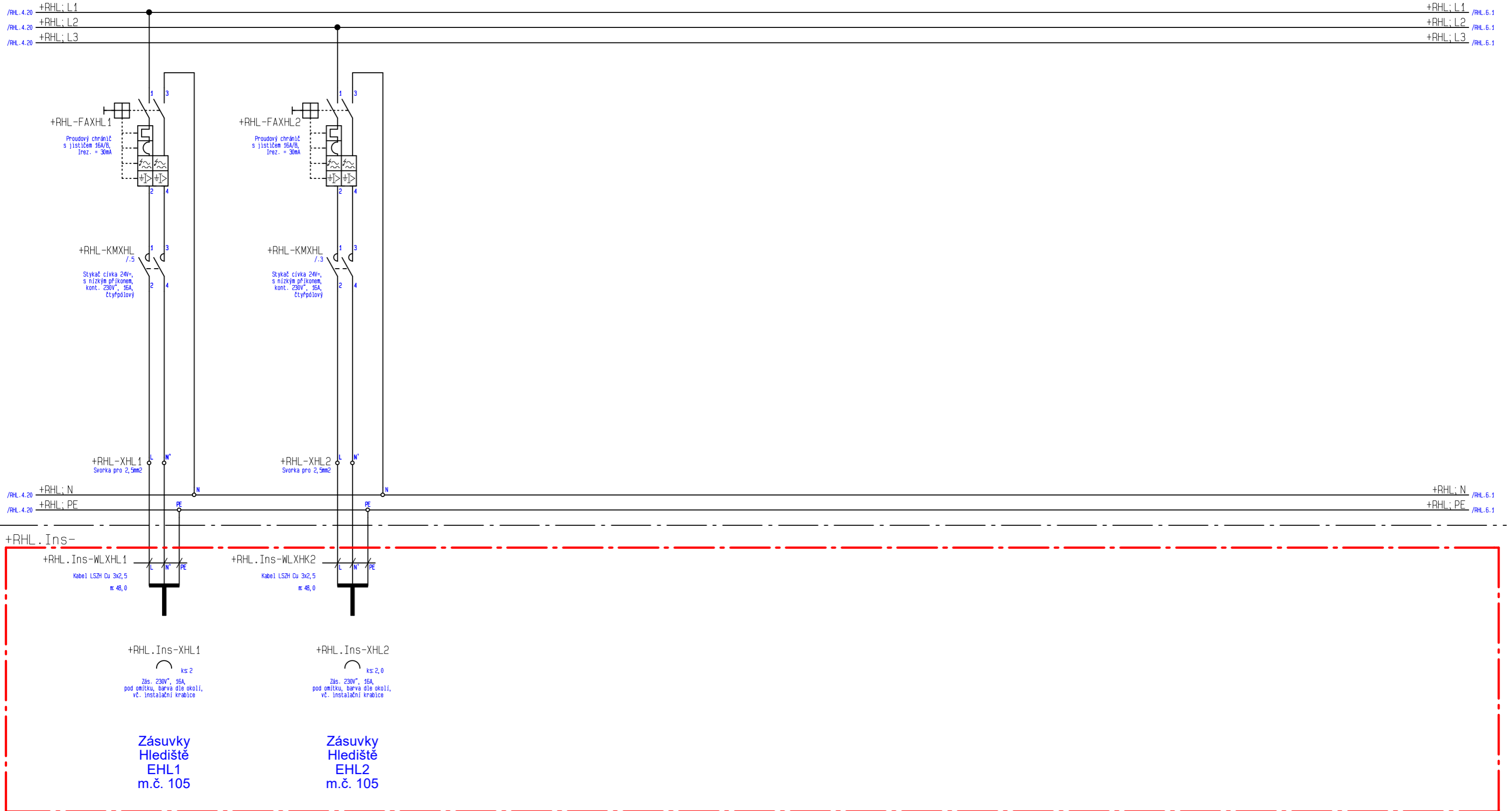


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RHL Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RHL- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2	2022 / 01 List: RHL.3 z 16 RHL.2 RHL.4
	+RHL; L1 /RHL.4.1 +RHL; L2 /RHL.4.1 +RHL; L3 /RHL.4.1 +RHL; N /RHL.4.1 +RHL; PE /RHL.4.1				



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RHL-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S



TECHARTSTAV a.s.

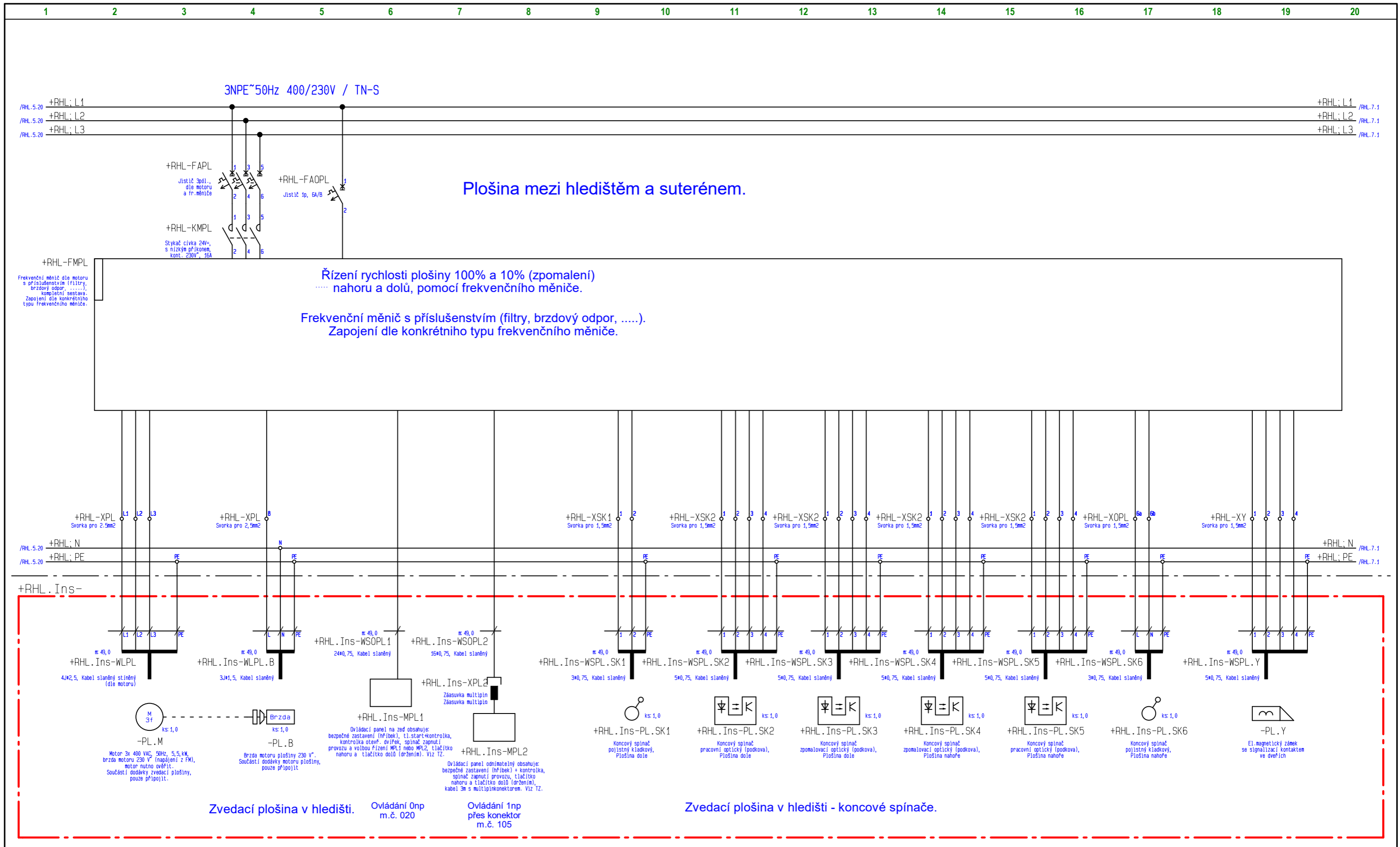
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

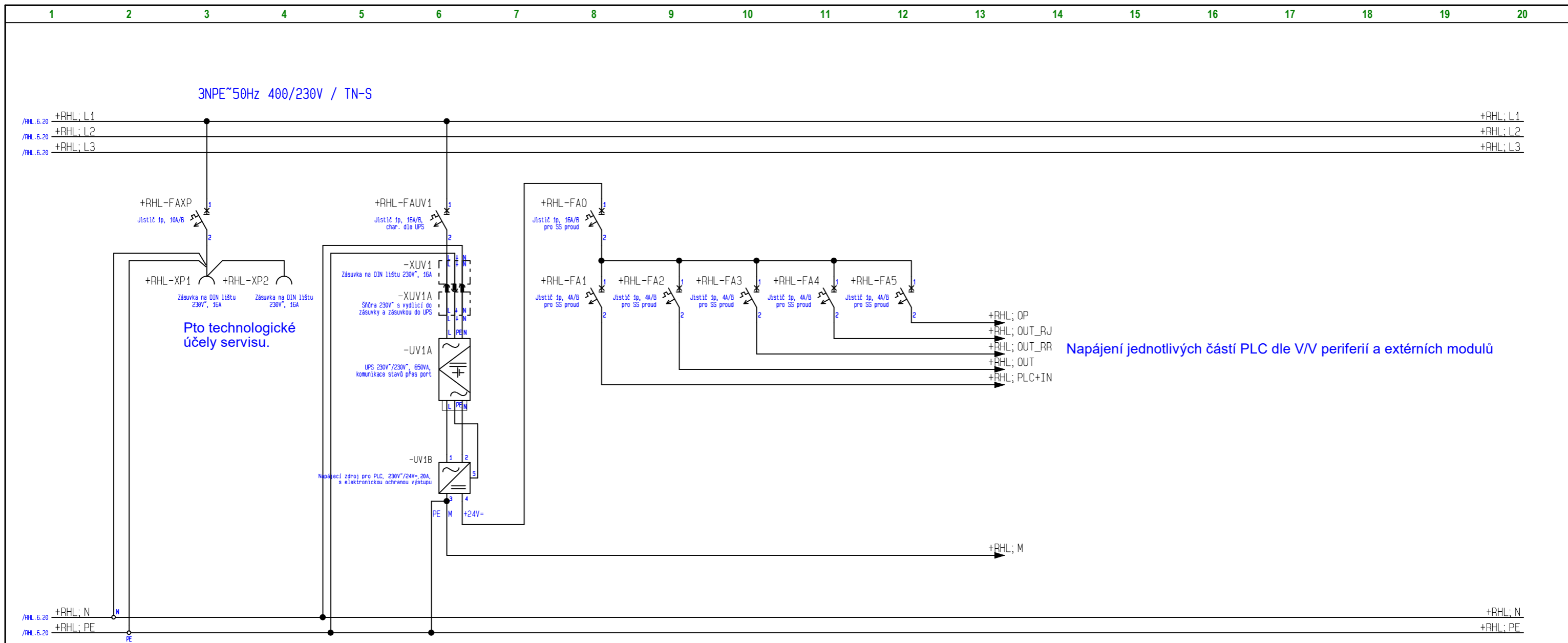
Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RHL**
 Výkres: Schema

Ref. značení stránky: +RHL-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.2**
 RHL.4 RHL.6

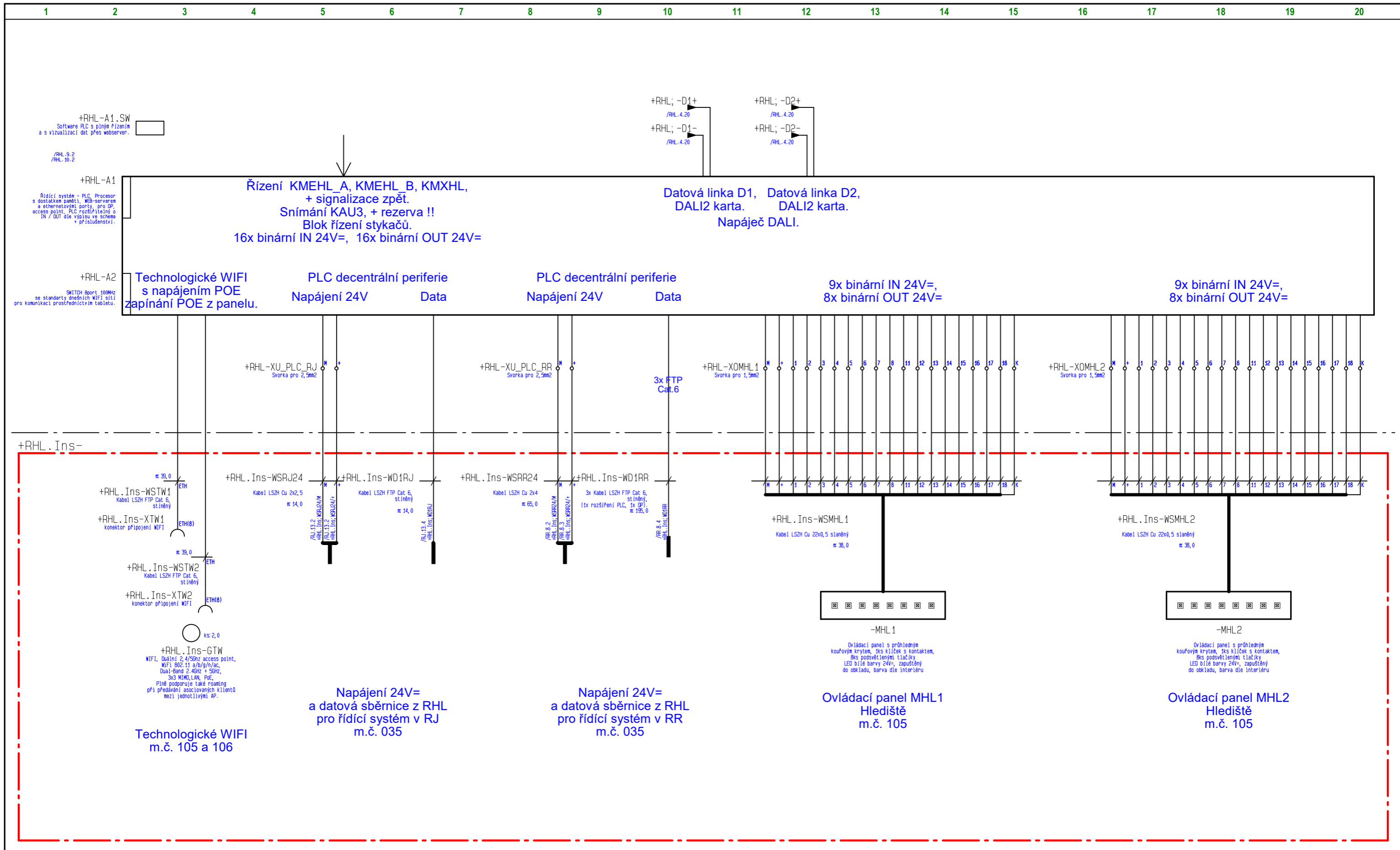
List: RHL.5 z 16
 RHL.4 RHL.6



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RHL Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RHL- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2	2022 / 01 List: RHL.6 z 16 RHL.5 RHL.7

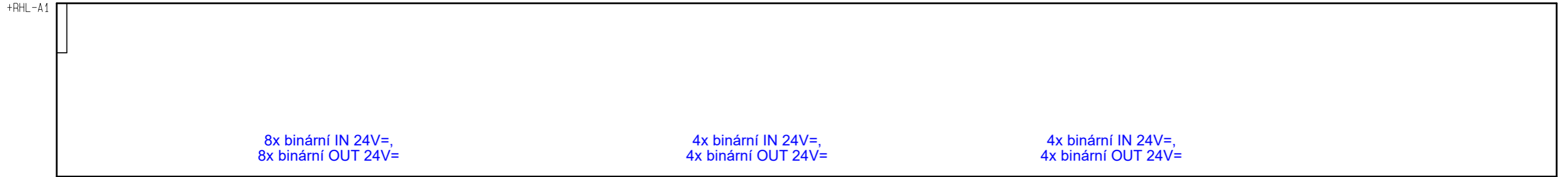


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RHL-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
				Název: Rozvaděč RHL	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2	
				Výkres: Schema	RHL.6	RHL.8



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RHL Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RHL- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2	2022 / 01 List: RHL.8 z 16 RHL.7 RHL.9

/RHL.9.2
/RHL.10.2

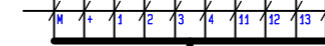
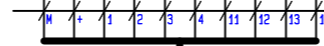
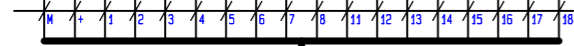


+RHL-XOMJ1
Svorka pro 1,5mm²

+RHL-XOMJ2
Svorka pro 1,5mm²

+RHL-XOMJ3
Svorka pro 1,5mm²

+RHL.Ins-



+RHL.Ins-WSMJ1
Kabel LSZH Du 22x0,5 sláněný
m. 29,0

+RHL.Ins-WSMJ2
Kabel LSZH Du 12x0,5 sláněný
m. 29,0

+RHL.Ins-WSMJ3
Kabel LSZH Du 12x0,5 sláněný
m. 32,0



-MJ1

-MJ2

-MJ3

Ovládací panel
přisazený odlišný, barva dle interiéru,
4ks podsvětlové tlačítka LED bílé barvy 24V=
2ks podsvětlové tlačítka LED zelené barvy 24V=
1ks podsvětlové tlačítka LED modré barvy 24V=
1ks podsvětlové tlačítka LED červené barvy 24V=

Ovládací panel
přisazený odlišný, barva dle interiéru,
4ks podsvětlové tlačítka LED bílé barvy 24V=

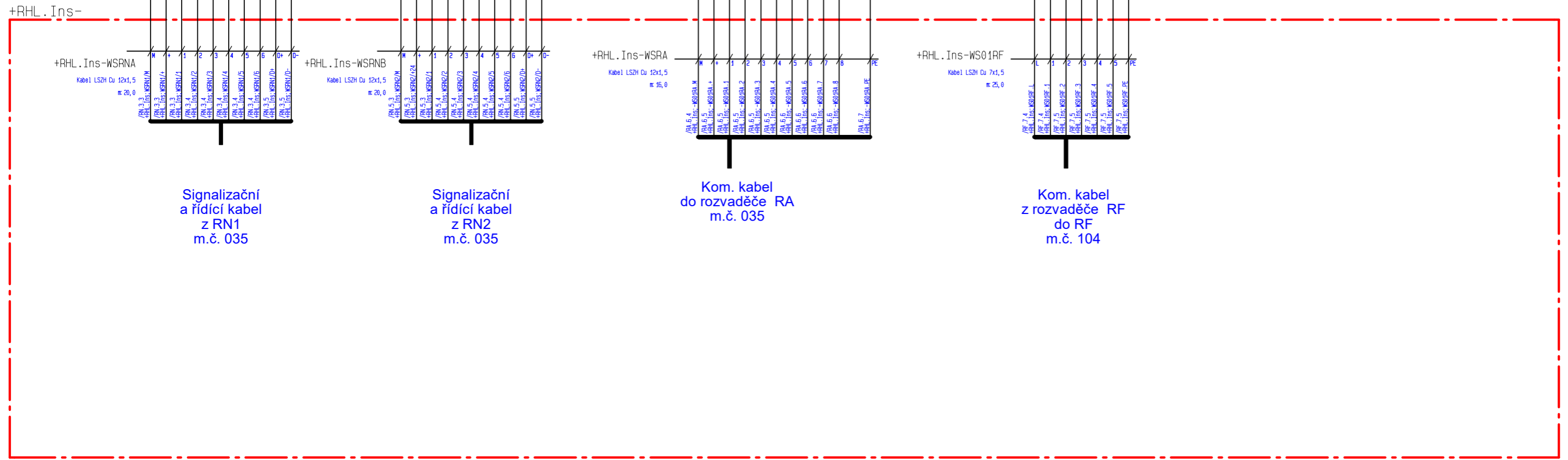
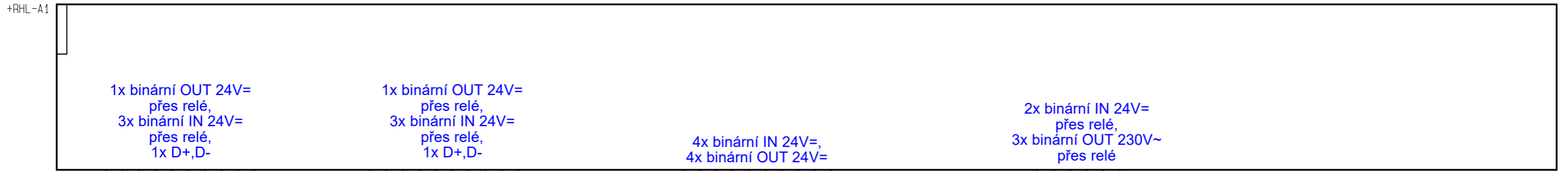
Ovládací panel
přisazený odlišný, barva dle interiéru,
4ks podsvětlové tlačítka LED bílé barvy 24V=

Ovládací panel MJ1
Pódium
m.č. 106

Ovládací panel MJ2
Pódium
m.č. 106

Ovládací panel MJ3
Pódium
m.č. 106

/RHL.8.2
/RHL.9.2





TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RHL**
Výkres: Schema

Ref. značení stránky: +RHL-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.2**

2022 / 01
List: **RHL.11** z 16
RHL.10 RHL.12

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL-A1	Řídicí systém - PLC, Procesor s dostatkem paměti, WEB-serverem a ethernetovými porty, pro OP, access point, PLC rozšiřitelný o IN / OUT dle výpisu ve schema + příslušenství.	1	RHL.8, RHL.9, RHL.10
+RHL-A1. SW	Software PLC s plným řízením a s vizualizací dat přes webserver.	1	RHL.8
+RHL-A2	SWITCH 8port 100MHz se standarty dnešních WIFI sítí pro komunikaci prostřednictvím tabletu.	1	RHL.8
+RHL-F1	Jistič 3pól., 6A / B	1	RHL.3
+RHL-F1	Jistič 3pól., 32A / B	1	RHL.3
+RHL-FA1	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FA2	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FA3	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FA4	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FA5	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FAEHL1	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4
+RHL-FAEHL2	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4
+RHL-FAEHL3	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4
+RHL-FAEHL4	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4
+RHL-FAEHL5	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4
+RHL-FAEHL6	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL-FAHL	Jistič 3pól., 25A / B	1	RHL.3
+RHL-FAO	Jistič 1p, 16A/B pro SS proud	1	RHL.7
+RHL-FAOPL	Jistič 1p, 6A/B	1	RHL.6
+RHL-FAP1	Jistič 1p, 4A/B	1	RHL.3
+RHL-FAPL	Jistič 3pól., dle motoru a fr.měníče	1	RHL.6
+RHL-FARN1	Jistič 1p, 16A/B	1	RHL.3
+RHL-FARN2	Jistič 1p, 16A/B	1	RHL.3
+RHL-FAUV1	Jistič 1p, 16A/B, char. dle UPS	1	RHL.7
+RHL-FAXHL1	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RHL.5
+RHL-FAXHL2	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RHL.5
+RHL-FAXP	Jistič 1p, 10A/B	1	RHL.7
+RHL-FMPL	Frekvenční měnič dle motoru s příslušenstvím (filtry, brzdový odpor,), kompletní sestava. Zapojení dle konkrétního typu frekvenčního měniče.	1	RHL.6
+RHL-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RHL.3
+RHL-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RHL.3
+RHL-KAU1	Relé cívka 230V~, kontakty 230V~	1	RHL.3
+RHL-KAU2	Relé cívka 230V~, kontakty 230V~	1	RHL.3

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Název: **Rozvaděč RHL**

Výkres: Orientační rozpiska materiálu RHL a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RHL-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.2**
List: RHL.12 z 16
RHL.11 RHL.13

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL-KAU3	Stykač, cívka 230V~, kont. 16A	1	RHL.3
+RHL-KMEHL_A	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A, čtyřpólový	1	RHL.4
+RHL-KMEHL_B	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A, čtyřpólový	1	RHL.4
+RHL-KMPL	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A	1	RHL.6
+RHL-KMXHL	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A, čtyřpólový	1	RHL.5
+RHL-Q1	Vypínač 32A, červená uzamykatelná páka na dvou rozvaděčích + příslušenství	1	RHL.3
+RHL-R	Rozvaděč skříňový 2000x800x400 + podstavec, barva typizovaná, IP40, s montážním plechem	1	RHL.1, RHL.2
+RHL-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RHL.2
+RHL-UV1A	UPS 230V~/230V~, 650VA, komunikace stavů přes port	1	RHL.7
+RHL-UV1B	Napájecí zdroj pro PLC, 230V~/24V=,20A, s elektronickou ochranou výstupu	1	RHL.7
+RHL-XEHL1	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4
+RHL-XEHL2	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4
+RHL-XEHL3	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4
+RHL-XEHL4	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4
+RHL-XEHL5	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4
+RHL-XEHL6	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL-XEHL.D1 (6)	Svorka pro 2,5mm2	6	RHL.4
+RHL-XEHL.D2 (6)	Svorka pro 2,5mm2	6	RHL.4
+RHL-XHL (3)	Svorka pro 6mm2	3	RHL.3
+RHL-XHL1 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RHL.5
+RHL-XHL2 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RHL.5
+RHL-XOMHL1 (19)	Svorka pro 1,5mm2	19	RHL.8
+RHL-XOMHL2 (19)	Svorka pro 1,5mm2	19	RHL.8
+RHL-XOMJ1 (36)	Svorka pro 1,5mm2	36	RHL.9
+RHL-XOMJ2 (19)	Svorka pro 1,5mm2	19	RHL.9
+RHL-XOMJ3 (19)	Svorka pro 1,5mm2	19	RHL.9
+RHL-XOPL (2)	Svorka pro 1,5mm2	2	RHL.6
+RHL-XORA (11)	Svorka pro 1,5mm2	11	RHL.10
+RHL-XORF (7)	Svorka pro 1,5mm2	7	RHL.10
+RHL-XORNA (10)	Svorka pro 1,5mm2	10	RHL.10
+RHL-XORNB (10)	Svorka pro 1,5mm2	10	RHL.10
+RHL-XP1	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RHL.7

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RHL-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2 List: RHL.13 z 16 RHL.12 RHL.14	

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL-XP2	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RHL.7
+RHL-XPL	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.6
+RHL-XPL (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RHL.6
+RHL-XRN1	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.3
+RHL-XRN2	Svorka pro 2,5mm2	1	RHL.3
+RHL-XSK1 (2)	Svorka pro 1,5mm2	2	RHL.6
+RHL-XSK2 (16)	Svorka pro 1,5mm2	16	RHL.6
+RHL-XUV1	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RHL.7
+RHL-XUV1A	Šňůra 230V~ s vydlicí do zásuvky a zásuvkou do UPS	1	RHL.7
+RHL-XU_PLC_RJ (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RHL.8
+RHL-XU_PLC_RR (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RHL.8
+RHL-XY (4)	Svorka pro 1,5mm2	4	RHL.6
+RHL.Ins-EHL1 (14)	Svítlidlo LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítlidlo označené BD, + 2x rozbočovací krabice. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 DALI)	14	RHL.4
+RHL.Ins-EHL2 (14)	Svítlidlo LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítlidlo označené BD, + 2x rozbočovací krabice. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 DALI)	14	RHL.4
+RHL.Ins-EHL3 (14)	Svítlidlo LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítlidlo označené BD, + 2x rozbočovací krabice. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 DALI)	14	RHL.4
+RHL.Ins-EHL4 (12)	Svítlidlo LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítlidlo označené BD, + 2x rozbočovací krabice. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 DALI)	12	RHL.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL.Ins-EHL5 (12)	Svítlidlo LED, 230V~, 1x 7W, 710 lm, 4000K, s DALI diverem, ve specifikaci svítlidlo označené OD, + 2x rozbočovací krabice. (reference NUMINOS® XS DALI)	12	RHL.4
+RHL.Ins-EHL6 (12)	Svítlidlo LED, 230V~, 1x 7W, 710 lm, 4000K, s DALI diverem, ve specifikaci svítlidlo označené OD, + 2x rozbočovací krabice. (reference NUMINOS® XS DALI)	12	RHL.4
+RHL.Ins-GTW (2)	WiFi, Duální 2,4/5Ghz access point, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac, Dual-Band 2.4GHz + 5GHz, 3x3 MIMO, LAN, PoE, Plně podporuje také roaming při předávání asociovaných klientů mezi jednotlivými AP.	2	RHL.8
+RHL.Ins-I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RHL.3
+RHL.Ins-KTR11 (36)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa doplňující. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	36	RHL.3
+RHL.Ins-KTR12 (56)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	56	RHL.3
+RHL.Ins-KTR13 (88)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	88	RHL.3
+RHL.Ins-KTR14 (50)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	50	RHL.3
+RHL.Ins-KTR15 (65)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	65	RHL.3
+RHL.Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RHL.3
+RHL.Ins-KTR_RN (10)	Kabelová trasa pro dva kabely (WLRNA a WLRNB) s funkční integritou P60R.	10	RHL.3
+RHL.Ins-MHL1	Ovládací panel s průhledným kouřovým krytem, 1ks klíček s kontaktem, 8ks podsvětlenými tlačítky LED bílé barvy 24V=, zapuštěný do obkladu, barva dle interiéru	1	RHL.8
+RHL.Ins-MHL2	Ovládací panel s průhledným kouřovým krytem, 1ks klíček s kontaktem, 8ks podsvětlenými tlačítky LED bílé barvy 24V=, zapuštěný do obkladu, barva dle interiéru	1	RHL.8
+RHL.Ins-MJ1	Ovládací panel přisazený odolný, barva dle interiéru, 4ks podsvětlené tlačítky LED bílé barvy 24V=, 2ks podsvětlené tlačítky LED zelené barvy 24V=, 1ks podsvětlené tlačítky LED modré barvy 24V=, 1ks podsvětlené tlačítky LED červené barvy 24V=	1	RHL.9
+RHL.Ins-MJ2	Ovládací panel přisazený odolný, barva dle interiéru, 4ks podsvětlené tlačítky LED bílé barvy 24V=.	1	RHL.9
+RHL.Ins-MJ3	Ovládací panel přisazený odolný, barva dle interiéru, 4ks podsvětlené tlačítky LED bílé barvy 24V=.	1	RHL.9

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RHL-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RHL	Číslo výkresu:	List: RHL.14 z 16
			Výkres: Orientační rozpiska materiálu RHL a rozvodů z něj	D.1.4.4.3.2	RHL.13 RHL.15

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL.Ins-MPL1	Ovládací panel na zeď obsahuje: bezpečné zastavení (hřibek), tl.start+kontrolka, kontrolka otevř. dvířek, spínač zapnutí provozu a volbou řízení MPL1 nebo MPL2, tlačítko nahoru a tlačítko dolů (držením). Viz TZ.	1	RHL.6
+RHL.Ins-MPL2	Ovládací panel odnímatelný obsahuje: bezpečné zastavení (hřibek) + kontrolka, spínač zapnutí provozu, tlačítko nahoru a tlačítko dolů (držením), kabel 3m s multipinkonektorem. Viz TZ.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.B	Brzda motoru plošiny 230 V~. Součástí dodávky motoru plošiny, pouze připojit.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.M	Motor 3x 400 VAC, 50Hz, 5,5,kW, brzda motoru 230 V~ (napájení z FM), motor nutno ověřit. Součástí dodávky zvedací plošiny, pouze připojit.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK1	Koncový spínač pojistný kladkový, Plošina dole.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK2	Koncový spínač pracovní optický - vidlicová světelná závora, vysílač-přijímač v podkově PNP (spínání +), 24V=(podkova), Plošina dole.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK3	Koncový spínač pracovní optický - vidlicová světelná závora, vysílač-přijímač v podkově PNP (spínání +), 24V=(podkova), Plošina dole.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK4	Koncový spínač pracovní optický - vidlicová světelná závora, vysílač-přijímač v podkově PNP (spínání +), 24V=(podkova), Plošina nahoře.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK5	Koncový spínač pracovní optický - vidlicová světelná závora, vysílač-přijímač v podkově PNP (spínání +), 24V=(podkova), Plošina nahoře.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.SK6	Koncový spínač pojistný kladkový, Plošina nahoře.	1	RHL.6
+RHL.Ins-PL.Y	El.magnetický zámek se signalizací kontaktem ve dvěřích.	1	RHL.6
+RHL.Ins-WD1RJ (14)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	14	RHL.8
+RHL.Ins-WD1RR (195)	3x Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný, 1x rozšíření PLC, 1x OP.	195	RHL.8
+RHL.Ins-WLHL (15)	Kabel LSZH Cu 5x4	15	RHL.3
+RHL.Ins-WLPL (49)	4J*2,5, Kabel slaněný stíněný (dle motoru)	49	RHL.6
+RHL.Ins-WLPL.B (49)	3J*1,5, Kabel slaněný	49	RHL.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL.Ins-WLRNA (20)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH 3x2,5	20	RHL.3
+RHL.Ins-WLRNB (20)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH 3x2,5	20	RHL.3
+RHL.Ins-WLXHK2 (48)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	48	RHL.5
+RHL.Ins-WLXHL1 (48)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	48	RHL.5
+RHL.Ins-WS01RF (25)	Kabel LSZH Cu 7x1,5	25	RHL.10
+RHL.Ins-WSMHL1 (38)	Kabel LSZH Cu 22x0,5 slaněný	38	RHL.8
+RHL.Ins-WSMHL2 (38)	Kabel LSZH Cu 22x0,5 slaněný	38	RHL.8
+RHL.Ins-WSMJ1 (29)	Kabel LSZH Cu 22x0,5 slaněný	29	RHL.9
+RHL.Ins-WSMJ2 (29)	Kabel LSZH Cu 12x0,5 slaněný	29	RHL.9
+RHL.Ins-WSMJ3 (32)	Kabel LSZH Cu 12x0,5 slaněný	32	RHL.9
+RHL.Ins-WSOPL1 (49)	24*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSOPL2 (49)	16*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.SK1 (49)	3*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.SK2 (49)	5*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.SK3 (49)	5*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.SK4 (49)	5*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RHL-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.2 List: RHL.15 z 16 RHL.14 RHL.16	

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL.Ins-WSPL.SK5 (49)	5*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.SK6 (49)	3*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSPL.Y (49)	5*0,75, Kabel slaněný	49	RHL.6
+RHL.Ins-WSRA (16)	Kabel LSZH Cu 12x1,5	16	RHL.10
+RHL.Ins-WSRJ24 (14)	Kabel LSZH Cu 2x2,5	14	RHL.8
+RHL.Ins-WSRNA (20)	Kabel LSZH Cu 12x1,5	20	RHL.10
+RHL.Ins-WSRNB (20)	Kabel LSZH Cu 12x1,5	20	RHL.10
+RHL.Ins-WSRR24 (65)	Kabel LSZH Cu 2x4	65	RHL.8
+RHL.Ins-WSTW1 (39)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	39	RHL.8
+RHL.Ins-WSTW2 (39)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	39	RHL.8
+RHL.Ins-XHL1 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, včetně instalační krabice	2	RHL.5
+RHL.Ins-XHL2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, včetně instalační krabice	2	RHL.5
+RHL.Ins-XPL2	Zásuvka multipin	1	RHL.6
+RHL.Ins-XTW1	konektor připojení WIFI	1	RHL.8
+RHL.Ins-XTW2	konektor připojení WIFI	1	RHL.8
+RHL.Ins-WLEHL1 (66)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	66	RHL.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RHL.Ins-WLEHL1D (66)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	66	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL2 (71)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	71	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL2D (71)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	71	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL3 (76)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	76	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL3D (76)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	76	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL4 (80)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	80	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL4D (80)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	80	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL5 (77)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	77	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL5D (77)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	77	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL6 (65)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	65	RHL.4
+RHL.Ins-WLEHL6D (65)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	65	RHL.4

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Název: **Rozvaděč RHL**
Výkres: Orientační rozpiska materiálu RHL a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RHL-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.2**
List: RHL.16 z 16
RHL.15 RJ

Rozvaděč RJ

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RJ

Dokument: D.1.4.4.3.3

Ref. značení: +RJ-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

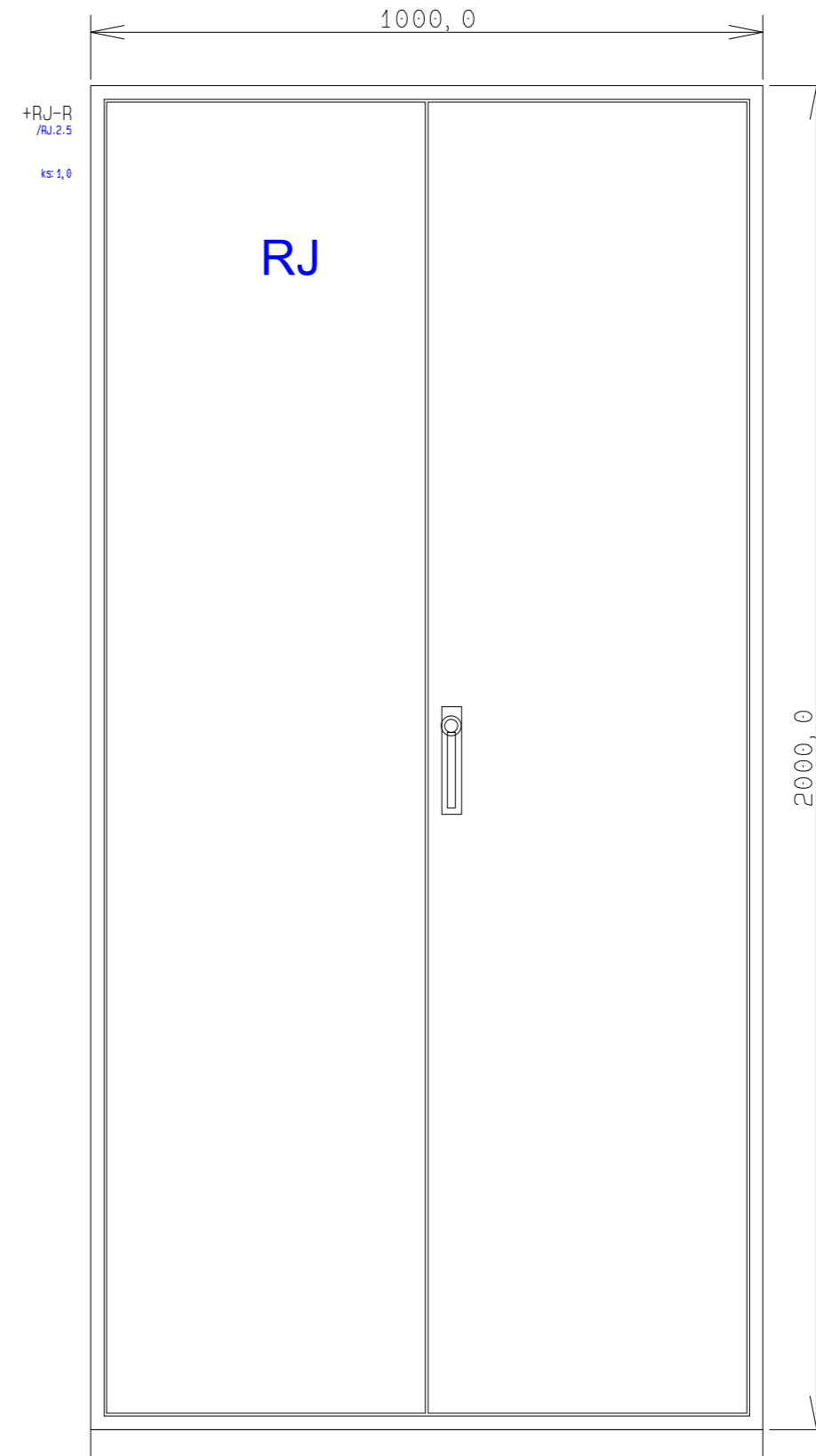
Vypracoval:

TECHARTSTAV a.s.

List: RJ.1

Počet listů: 25

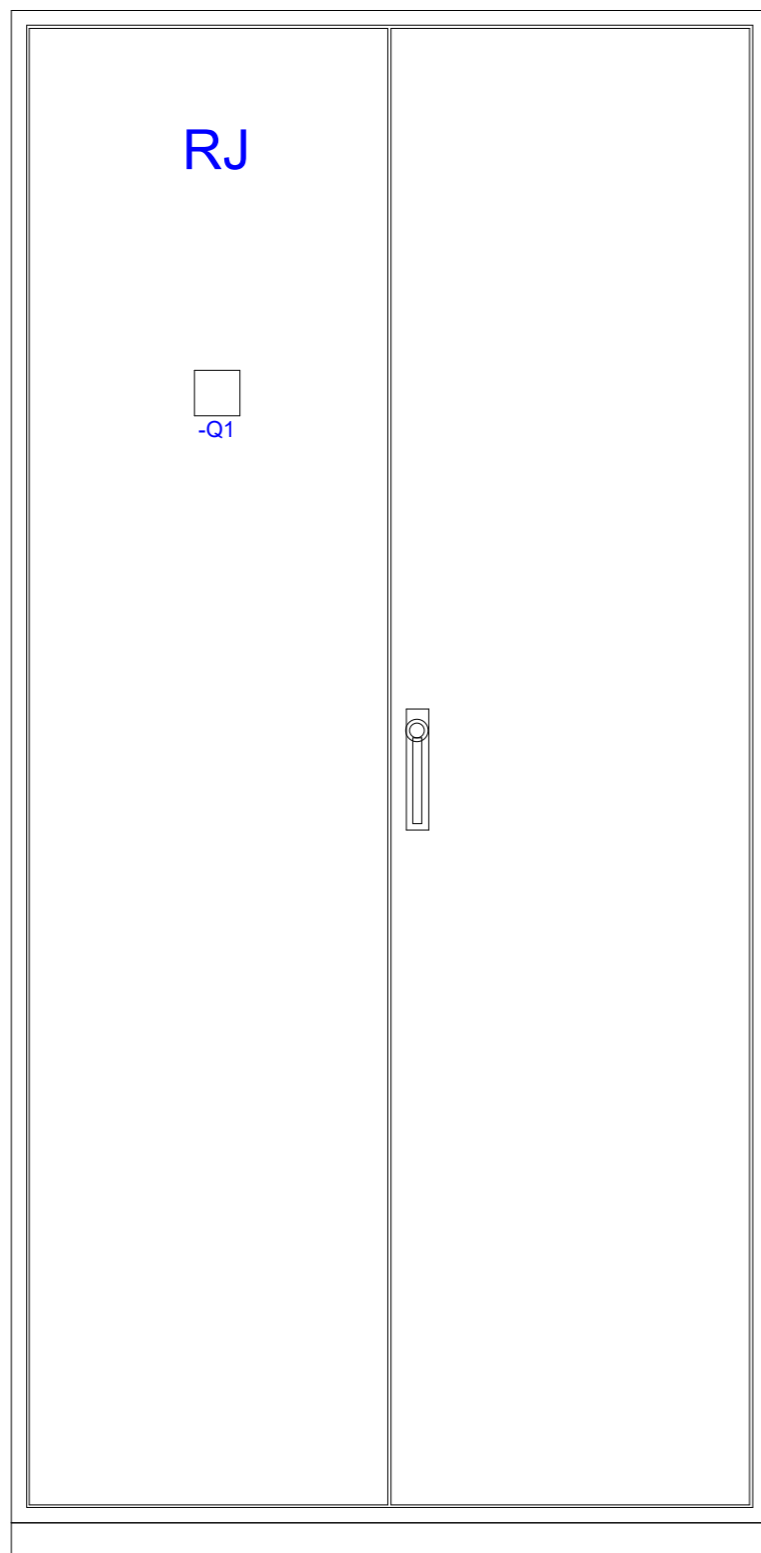
Výšku rozvaděče včetně vývodů sladit se skutečnou výškou místnosti !!!



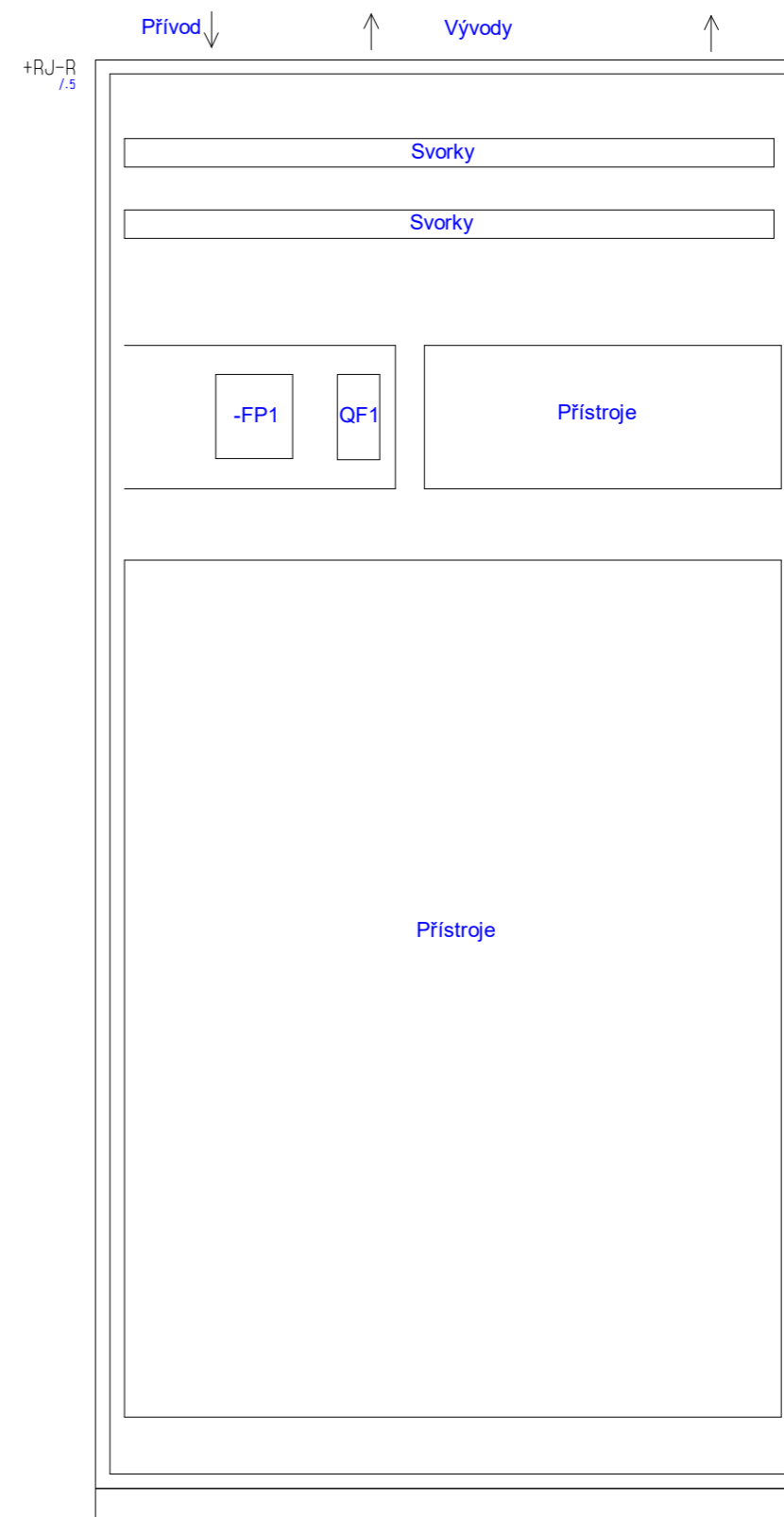
Rozvaděč RJ
náhled
M 10 : 1

+RJ-R
/RJ.1.12./13
Rozvaděč skříňový 2000x1000x400 + podstavec,
barva typizovaná, IP40/20, s montážním plechem

+RJ-R.MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací plny,
popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly,
kapsa na výkres a podobně

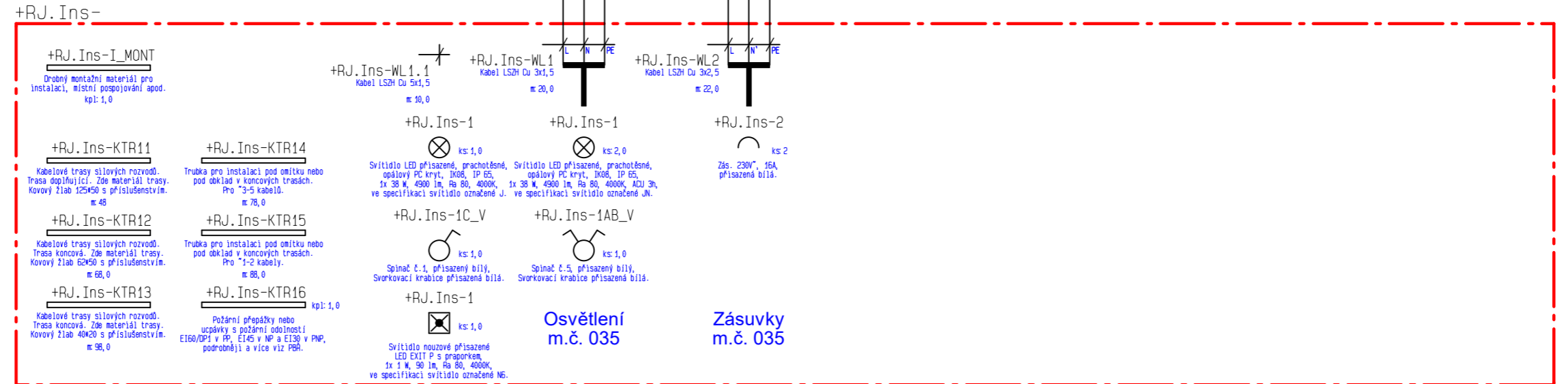
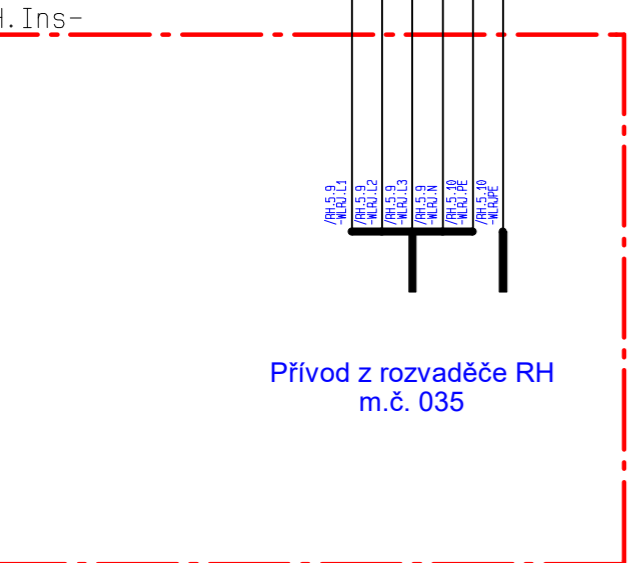
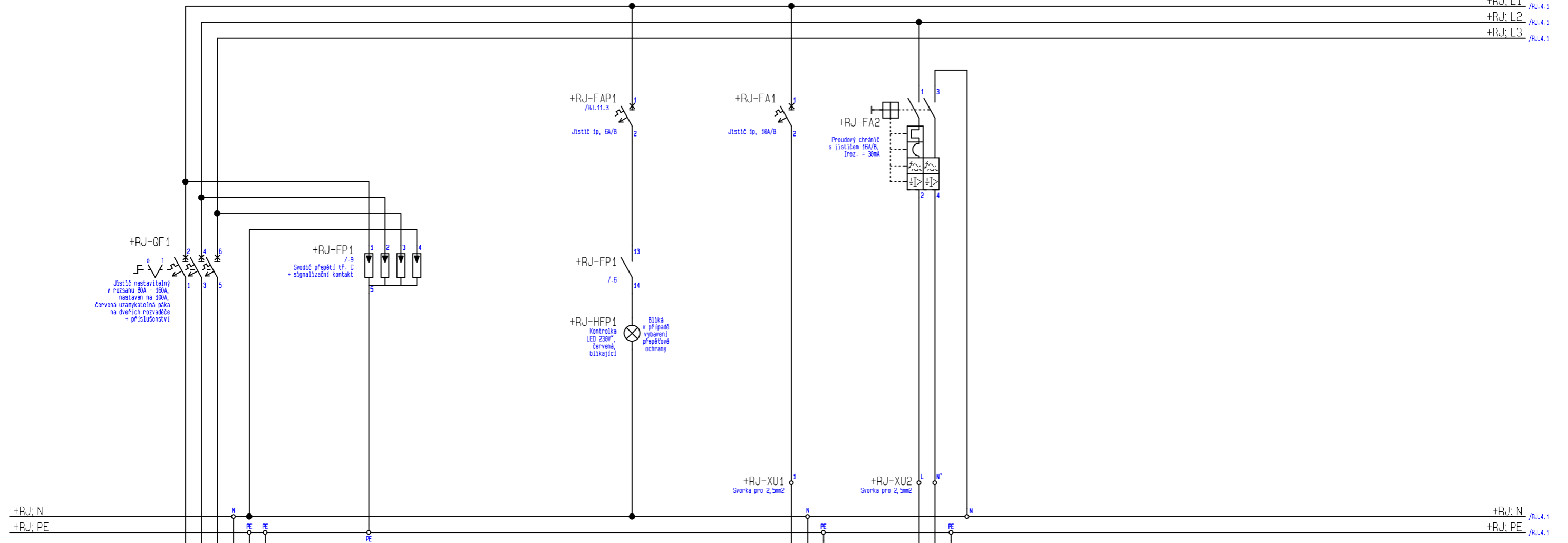


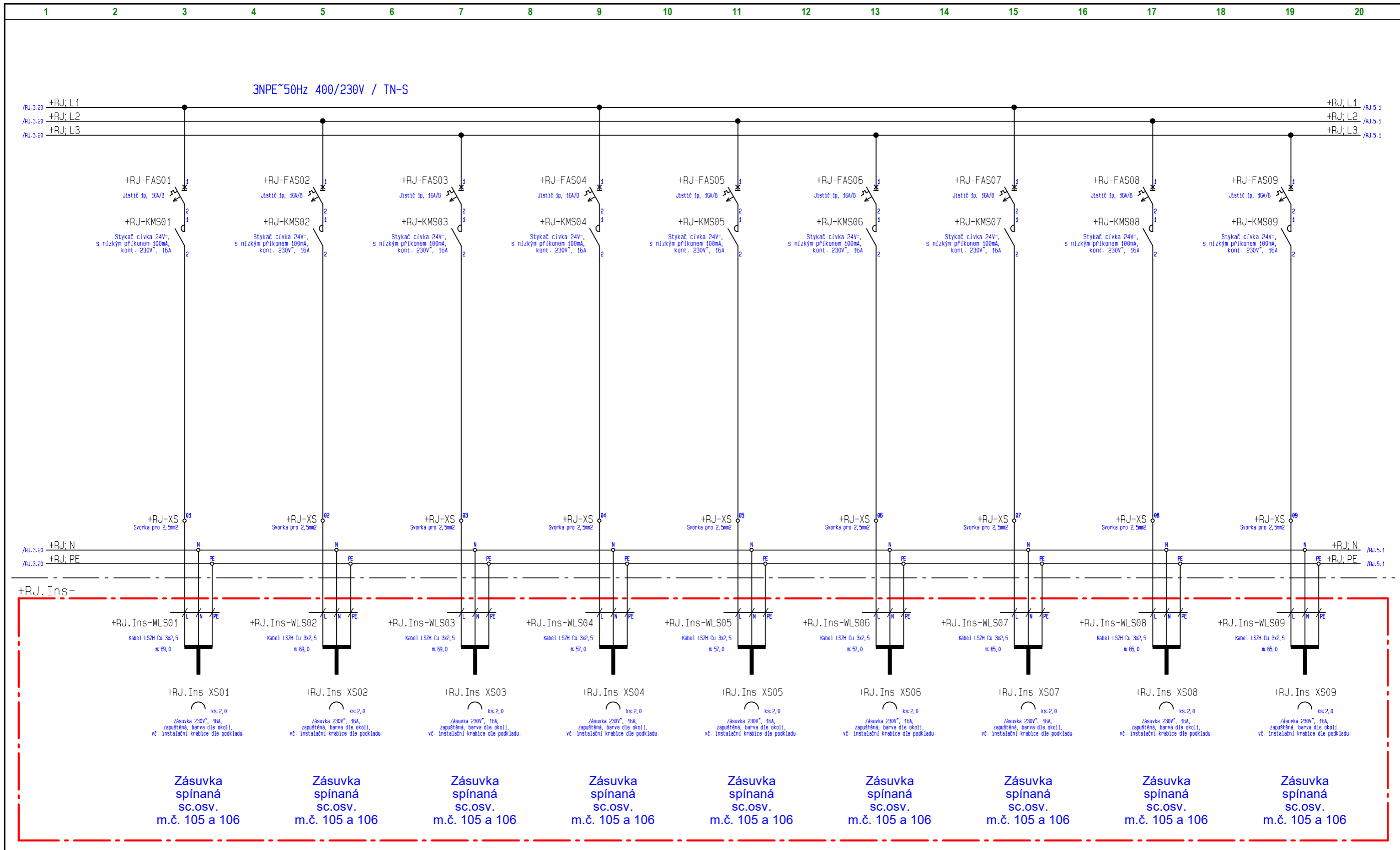
Rozvaděč RJ
náhled bez dveří
M 10 : 1



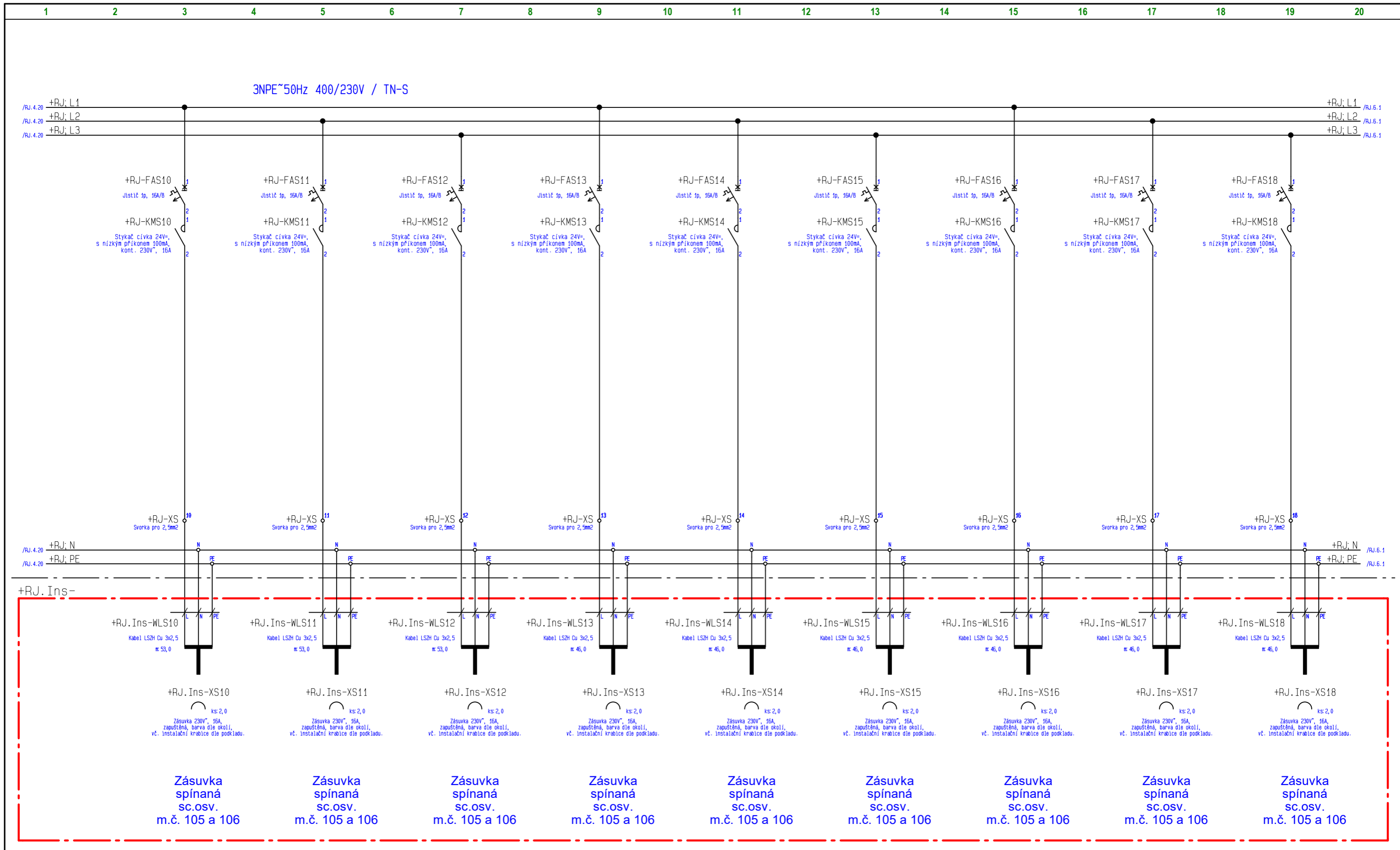
3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

+RJ: L1 /RJ.4.1
+RJ: L2 /RJ.4.1
+RJ: L3 /RJ.4.1

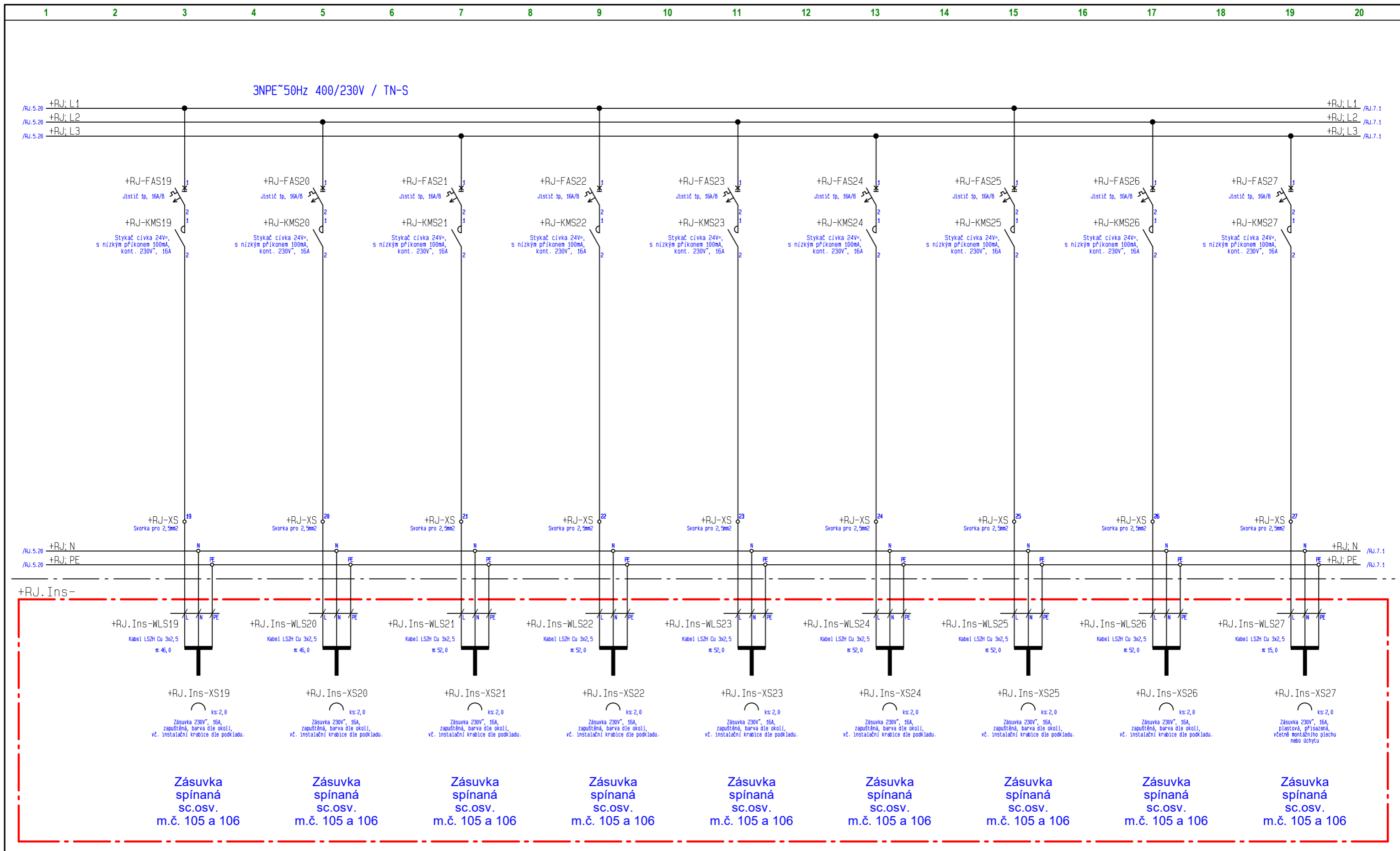




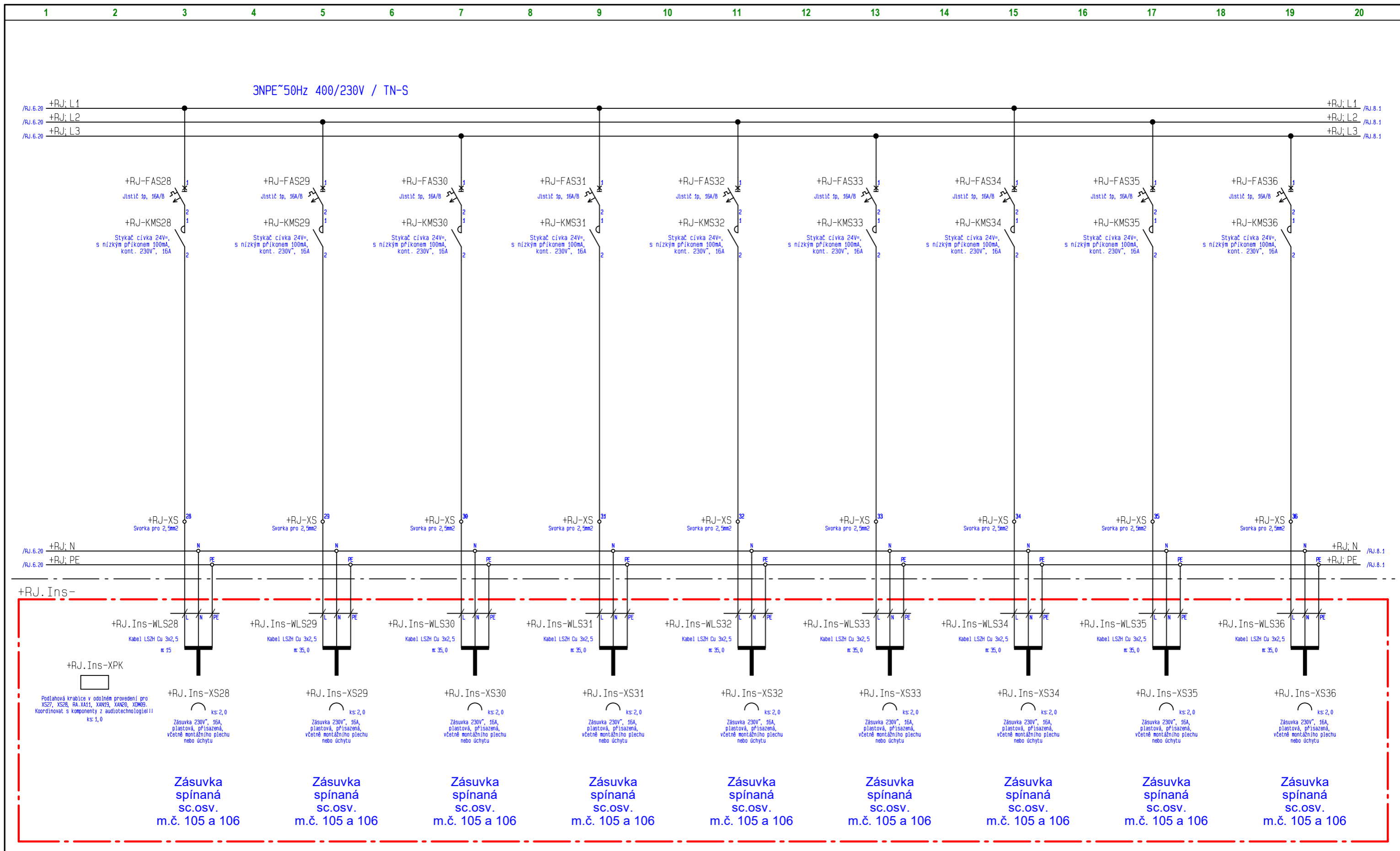
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RJ Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RJ- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	2022 / 01 List: RJ.4 z 25 RJ.3 RJ.5



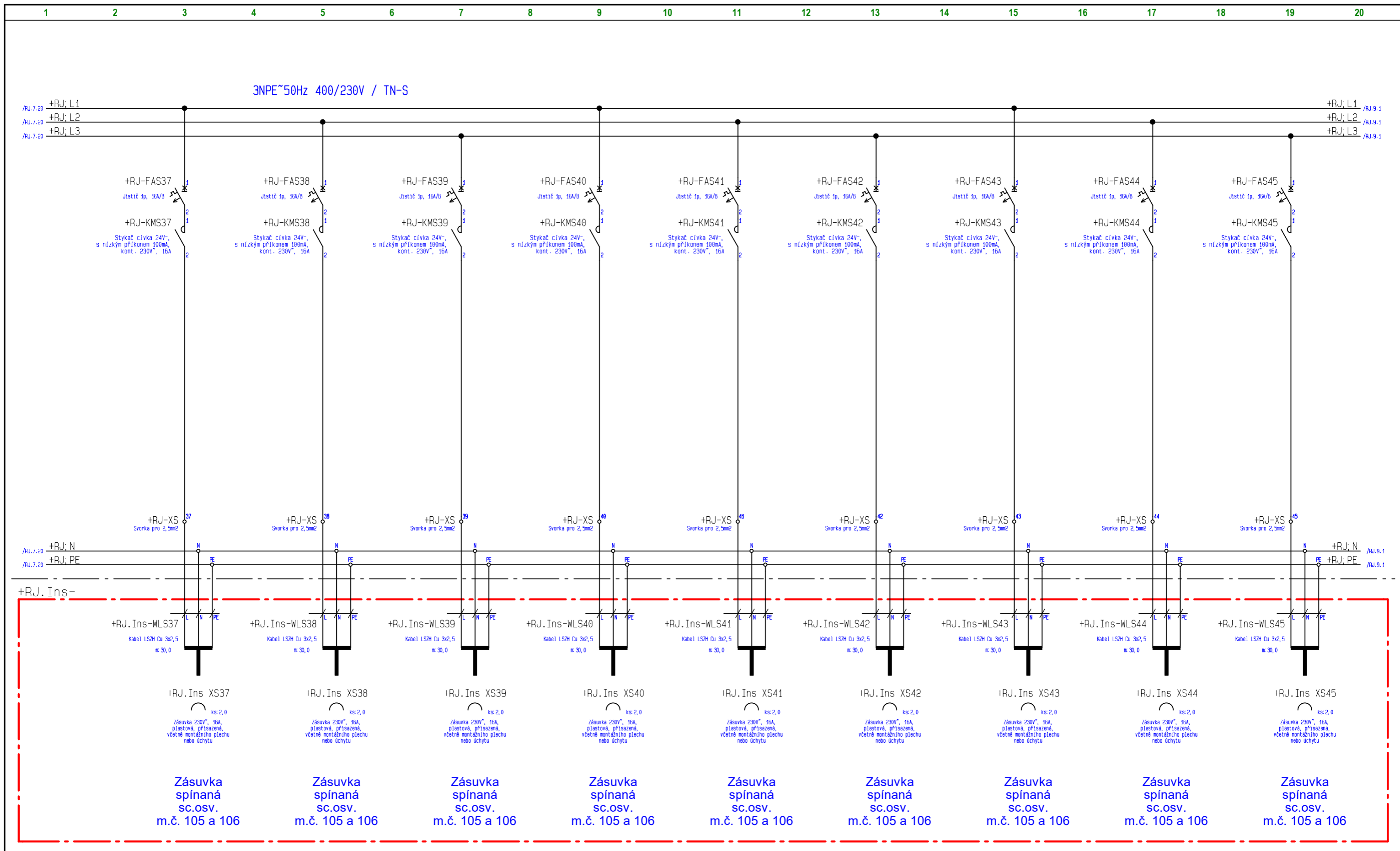
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík		Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
				Název: Rozvaděč RJ	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	
				Výkres: Schema	List: RJ.5 z 25	RJ.6

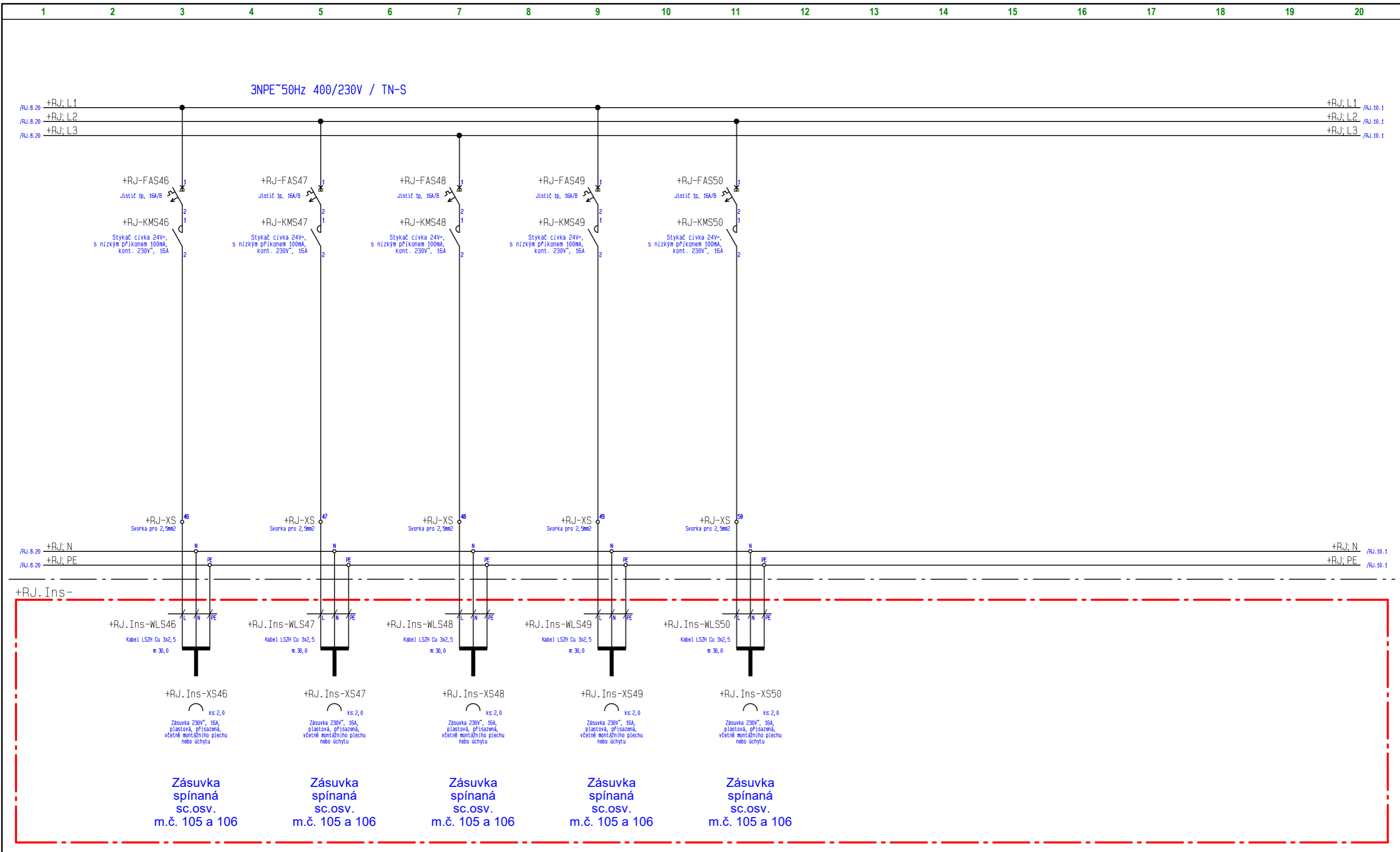


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík		Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
				Název: Rozvaděč RJ	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	
				Výkres: Schema	List: RJ.6 z 25 RJ.5 RJ.7	

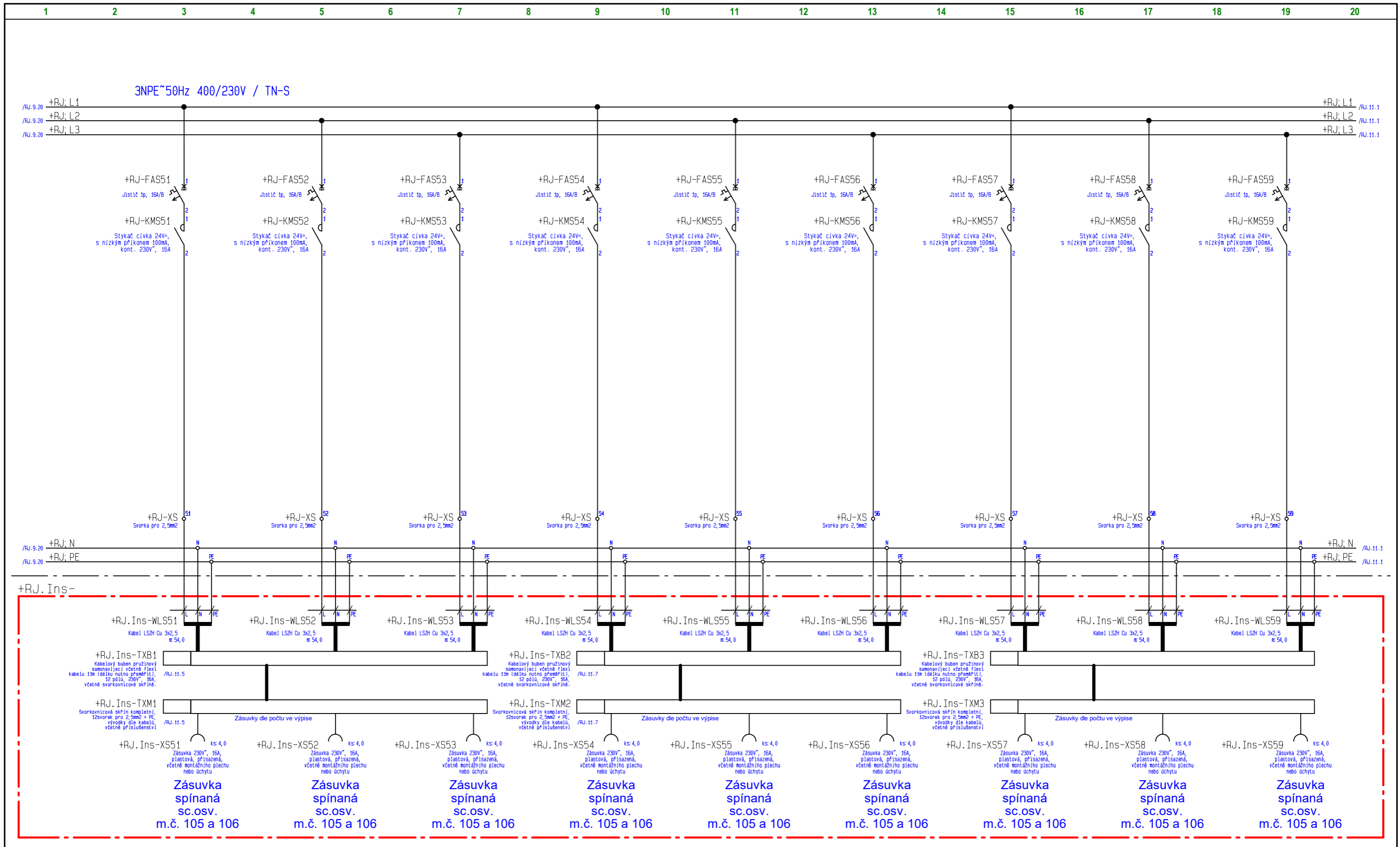


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:				Název: Rozvaděč RJ	Stupeň: DPS
			Výkres: Schema	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	List: RJ.7 z 25	RJ.8



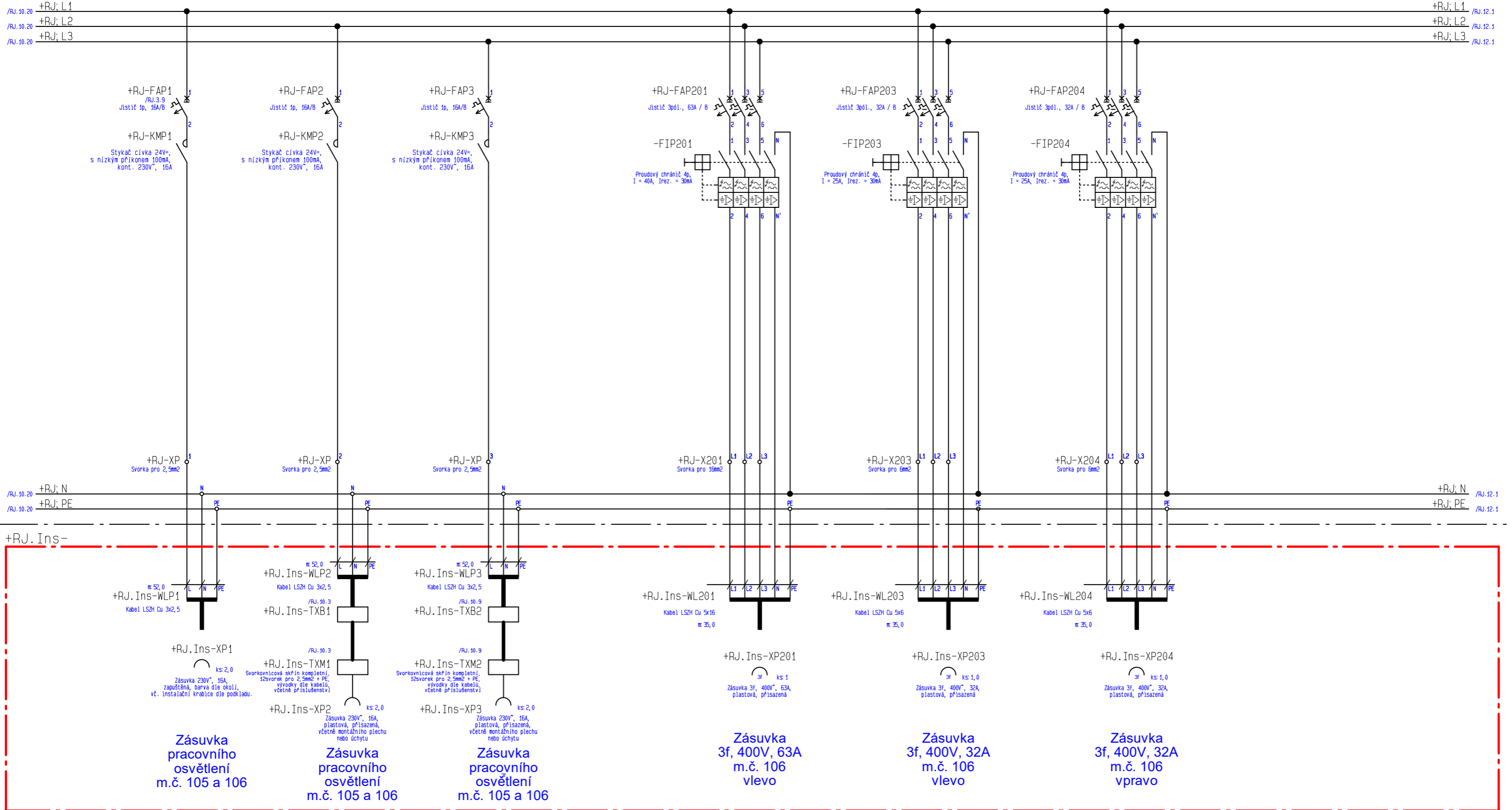


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RJ	Výkres: Schema	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	List: RJ.9 z 25 RJ.8 RJ.10



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-
	Vypracoval:	Město Zubří	Název: Rozvaděč RJ	Stupeň: DPS
			Výkres: Schema	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3
				List: RJ.10 z 25
				RJ.9 RJ.11

Při nevyužívání 3f zásuvek je doporučeno mít jističe FA201 až FA204 standardně vypnuté.



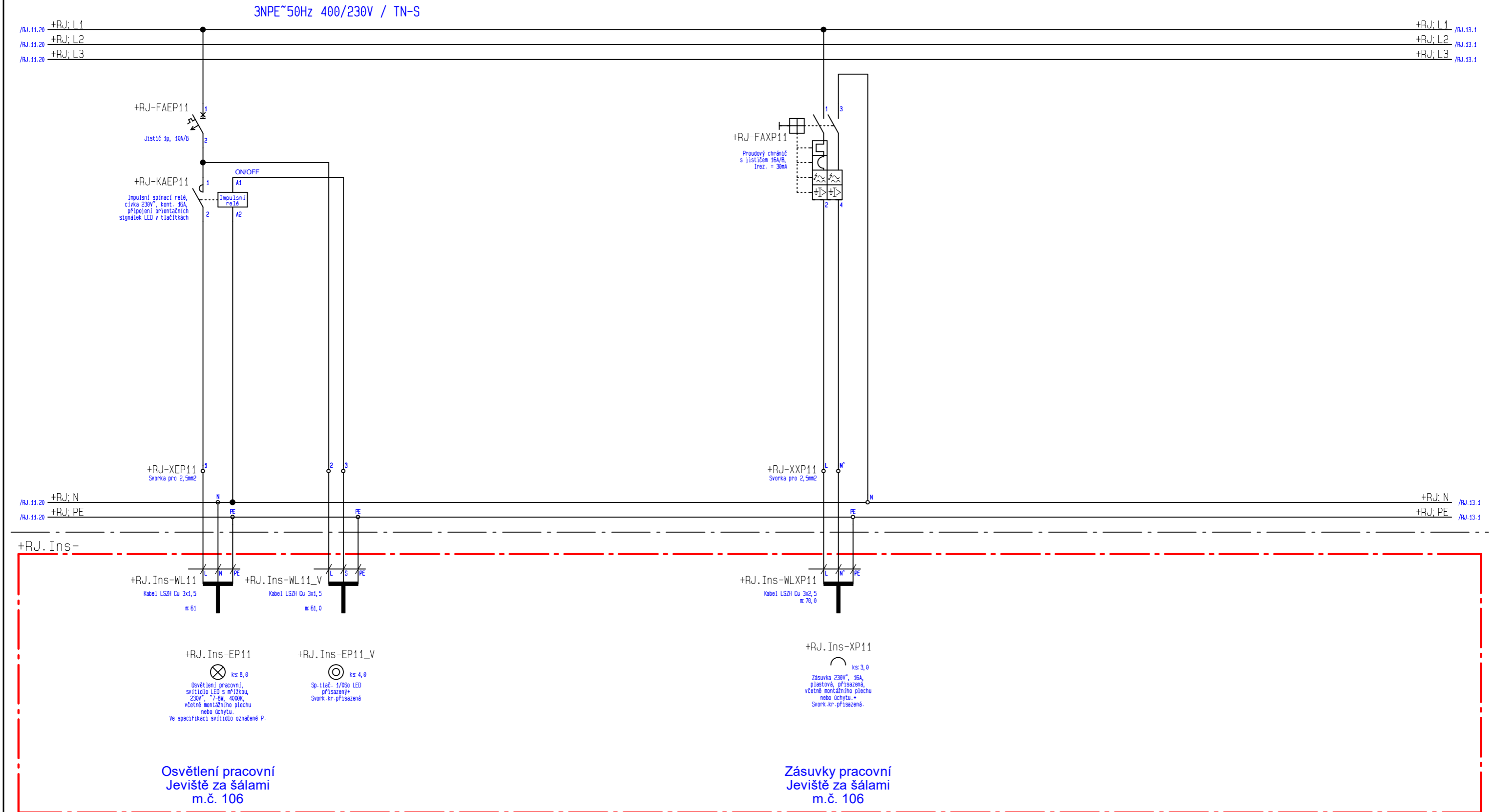
TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

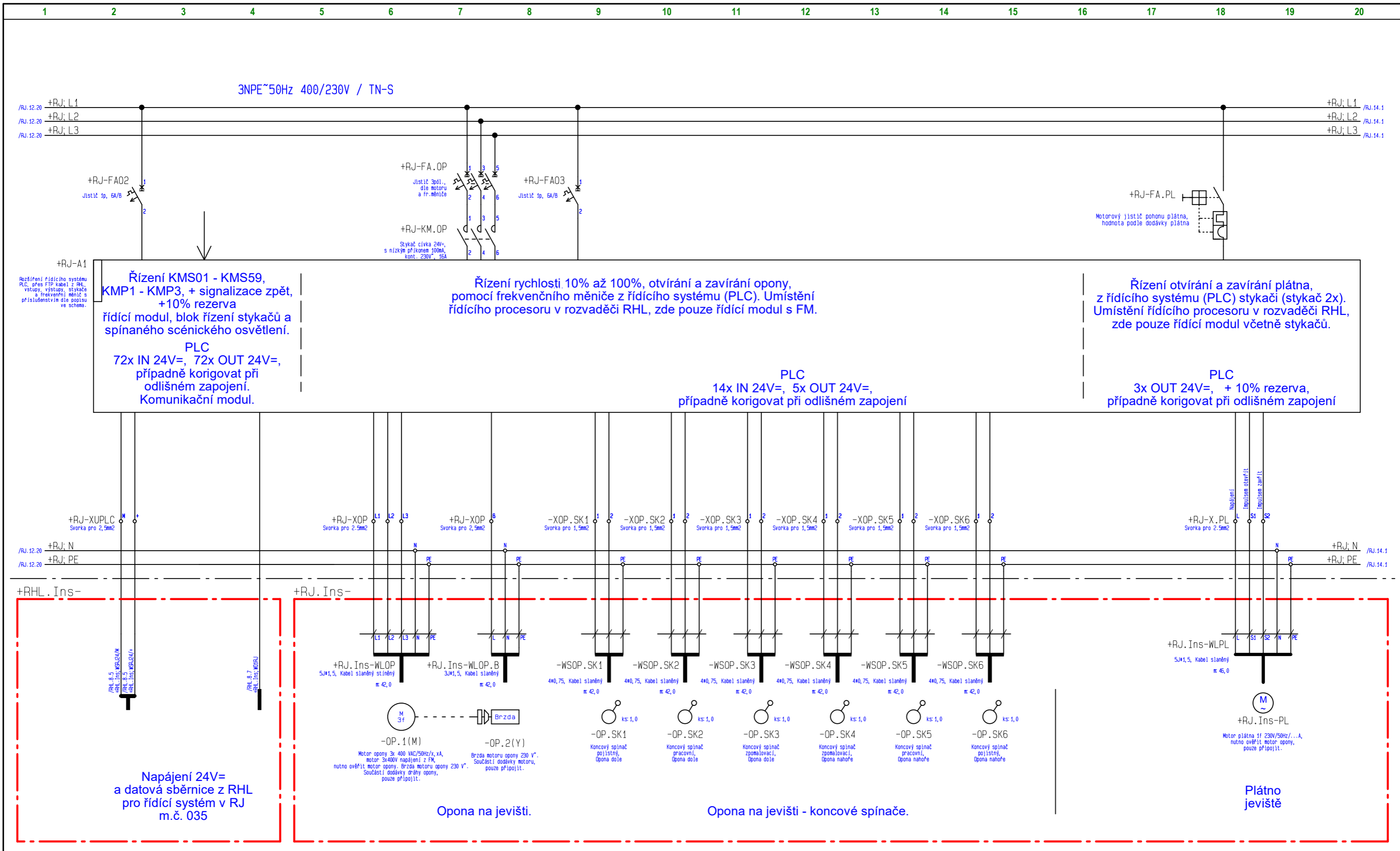
Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RJ**
 Výkres: Schema

Ref. značení stránky: +RJ-
 Stupeň: DPS
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3**
 2022 / 01
 List: RJ.11 z 25
 RJ.10 RJ.12



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
				Název: Rozvaděč RJ	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	
				Výkres: Schema	List: RJ.12 z 25 RJ.11 RJ.13	



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RJ Výkres: Schema	Ref. značení stránky: +RJ-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RJ.13.20	+RJ; L1	+RJ; L1
/RJ.13.20	+RJ; L2	+RJ; L2
/RJ.13.20	+RJ; L3	+RJ; L3

/RJ.13.20	+RJ; N	+RJ; N
/RJ.13.20	+RJ; PE	+RJ; PE

+RJ. Ins-



TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RJ**
Výkres: Schema

Ref. značení stránky: +RJ-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3**

2022 / 01
List: **RJ.14** z 25
RJ.13 RJ.15

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-A1	Rozšíření řídicího systému PLC, přes FTP kabel z RHL, vstupy, výstupy, stykače a frekvenční měnič s příslušenstvím dle popisu ve schema.	1	RJ.13
+RJ-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RJ.3
+RJ-FA2	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RJ.3
+RJ-FA.OP	Jistič 3pól., dle motoru a fr.měníče	1	RJ.13
+RJ-FA.PL	Motorový jistič pohonu plátna, hodnota podle dodávky plátna	1	RJ.13
+RJ-FAEP11	Jistič 1p, 10A/B	1	RJ.12
+RJ-FAO2	Jistič 1p, 6A/B	1	RJ.13
+RJ-FAO3	Jistič 1p, 6A/B	1	RJ.13
+RJ-FAP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RJ.3
+RJ-FAP1	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.11
+RJ-FAP2	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.11
+RJ-FAP3	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.11
+RJ-FAP201	Jistič 3pól., 63A / B	1	RJ.11
+RJ-FAP203	Jistič 3pól., 32A / B	1	RJ.11
+RJ-FAP204	Jistič 3pól., 32A / B	1	RJ.11
+RJ-FAS01	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-FAS02	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS03	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS04	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS05	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS06	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS07	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS08	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS09	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.4
+RJ-FAS10	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS11	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS12	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS13	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS14	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS15	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS16	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS17	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-FAS18	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.5
+RJ-FAS19	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS20	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS21	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS22	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS23	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS24	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS25	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS26	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS27	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.6
+RJ-FAS28	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS29	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS30	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS31	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS32	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS33	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-FAS34	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS35	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS36	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.7
+RJ-FAS37	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS38	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS39	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS40	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS41	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS42	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS43	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS44	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS45	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.8
+RJ-FAS46	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.9
+RJ-FAS47	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.9
+RJ-FAS48	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.9
+RJ-FAS49	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.9

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RJ**
 Výkres: Orientační rozpiska materiálu RJ a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RJ-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3**
 List: **RJ.16** z 25
 RJ.15 RJ.17

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-FAS50	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.9
+RJ-FAS51	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS52	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS53	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS54	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS55	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS56	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS57	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS58	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAS59	Jistič 1p, 16A/B	1	RJ.10
+RJ-FAXP11	Proudový chránič s jističem 16A/B, I rez. = 30mA	1	RJ.12
+RJ-FIP201	Proudový chránič 4p, I = 40A, I rez. = 30mA.	1	RJ.11
+RJ-FIP203	Proudový chránič 4p, I = 25A, I rez. = 30mA.	1	RJ.11
+RJ-FIP204	Proudový chránič 4p, I = 25A, I rez. = 30mA.	1	RJ.11
+RJ-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RJ.3
+RJ-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RJ.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-KAEP11	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RJ.12
+RJ-KM.OP	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.13
+RJ-KMP1	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.11
+RJ-KMP2	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.11
+RJ-KMP3	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.11
+RJ-KMS01	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS02	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS03	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS04	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS05	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS06	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS07	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS08	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS09	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.4
+RJ-KMS10	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS11	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RJ**
Výkres: Orientační rozpiska materiálu RJ a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RJ-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3**

2022 / 01
List: **RJ.17** z 25
RJ.16 RJ.18

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-KMS12	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS13	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS14	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS15	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS16	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS17	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS18	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.5
+RJ-KMS19	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS20	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS21	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS22	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS23	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS24	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS25	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS26	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6
+RJ-KMS27	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-KMS28	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS29	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS30	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS31	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS32	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS33	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS34	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS35	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS36	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.7
+RJ-KMS37	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS38	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS39	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS40	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS41	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS42	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS43	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RJ**
 Výkres: Orientační rozpiska materiálu RJ a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RJ-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3** List: **RJ.18** z 25
 RJ.17 RJ.19

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-KMS44	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS45	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.8
+RJ-KMS46	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.9
+RJ-KMS47	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.9
+RJ-KMS48	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.9
+RJ-KMS49	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.9
+RJ-KMS50	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.9
+RJ-KMS51	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS52	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS53	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS54	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS55	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS56	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS57	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS58	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10
+RJ-KMS59	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, kont. 230V~, 16A	1	RJ.10

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-QF1	Jistič nastavitelný v rozsahu 80A - 160A, nastaven na 100A, červená uzamykatelná páka na dvouřídce + příslušenství	1	RJ.3
+RJ-R	Rozvaděč skříňový 2000x1000x400 + podstavec, barva typizovaná, IP40/20, s montážním plechem	1	RJ.1, RJ.2
+RJ-R. MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RJ.2
+RJ-X201 (3)	Svorka pro 16mm ²	3	RJ.11
+RJ-X203 (3)	Svorka pro 6mm ²	3	RJ.11
+RJ-X204 (3)	Svorka pro 6mm ²	3	RJ.11
+RJ-X.PL (3)	Svorka pro 2.5mm ²	3	RJ.13
+RJ-XEP11 (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RJ.12
+RJ-XOP	Svorka pro 2,5mm ²	1	RJ.13
+RJ-XOP (3)	Svorka pro 2.5mm ²	3	RJ.13
+RJ-XOP. SK1 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13
+RJ-XOP. SK2 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13
+RJ-XOP. SK3 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13
+RJ-XOP. SK4 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13
+RJ-XOP. SK5 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13
+RJ-XOP. SK6 (2)	Svorka pro 1,5mm ²	2	RJ.13

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RJ**
Výkres: Orientační rozpiska materiálu RJ a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RJ-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3** List: **RJ.19** z 25
RJ.18 RJ.20

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ-XP (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RJ.11
+RJ-XS (59)	Svorka pro 2,5mm2	59	RJ.4, RJ.5, RJ.6, RJ.7, RJ.8, RJ.9, RJ.10
+RJ-XU1	Svorka pro 2,5mm2	1	RJ.3
+RJ-XU2 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RJ.3
+RJ-XUPLC (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RJ.13
+RJ-XXP11	Svorka pro 2,5mm2	1	RJ.12
+RJ.Ins-1 (2)	Svítlidlo LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené JN. (reference MODUS VLO5000M2W ACU 3h)	2	RJ.3
+RJ.Ins-1	Svítlidlo LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	1	RJ.3
+RJ.Ins-1	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_1W + PLX - exit / 3h).	1	RJ.3
+RJ.Ins-1AB_V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RJ.3
+RJ.Ins-1C_V	Spínač č.1, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RJ.3
+RJ.Ins-2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	2	RJ.3
+RJ.Ins-EP11 (8)	Osvětlení pracovní, svítidlo LED s mřížkou, 230V~, ~7-8W, 4000K, včetně montážního plechu nebo úchytu. Ve specifikaci svítidlo označené P.	8	RJ.12
+RJ.Ins-EP11_V (4)	Spínač tlačítkový, 1/0So LED přisazený + Svorkovací krabice přisazená.	4	RJ.12
+RJ.Ins-I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RJ.3
+RJ.Ins-KTR11 (48)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa doplňující. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	48	RJ.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-KTR12 (68)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	68	RJ.3
+RJ.Ins-KTR13 (98)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	98	RJ.3
+RJ.Ins-KTR14 (78)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	78	RJ.3
+RJ.Ins-KTR15 (88)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	88	RJ.3
+RJ.Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RJ.3
+RJ.Ins-OP.1(M)	Motor opony 3x 400 VAC/50Hz/xA, motor 3x400V napájení z FM, nutno ověřit motor opony. Brzda motoru opony 230 V~. Součástí dodávky opony. Dráha opony není součástí dodávky elektro, pouze připojit.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.2(Y)	Brzda motoru opony 230 V~. Součástí dodávky motoru. Dráha opony není součástí dodávky elektro, pouze připojit.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK1	Koncový spínač pojistný, Opona dole.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK2	Koncový spínač pracovní, Opona dole.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK3	Koncový spínač zpomalovací, Opona dole.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK4	Koncový spínač zpomalovací, Opona nahoře.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK5	Koncový spínač pracovní, Opona nahoře.	1	RJ.13
+RJ.Ins-OP.SK6	Koncový spínač pojistný, Opona nahoře.	1	RJ.13
+RJ.Ins-PL	Motor plátna 1f 230V/50Hz/...A, nutno ověřit motor opony. Plátno není součástí dodávky elektro, pouze připojit.	1	RJ.13
+RJ.Ins-TXB1	Kabelový buben pružinový samonavíjecí včetně flexi kabelu 11m (délku nutno přeměřit), 12 pólů, 230V~, 16A, včetně svorkovnicové skříně.	1	RJ.10, RJ.11
+RJ.Ins-TXB2	Kabelový buben pružinový samonavíjecí včetně flexi kabelu 11m (délku nutno přeměřit), 12 pólů, 230V~, 16A, včetně svorkovnicové skříně.	1	RJ.10, RJ.11

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	List: RJ.20 z 25 RJ.19 RJ.21

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-TXB3	Kabelový buben pružinový samonavíjecí včetně flexi kabelu 11m (délku nutno přeměřit), 12 pólů, 230V~, 16A, včetně svorkovnicové skříně.	1	RJ.10
+RJ.Ins-TXM1	Svorkovnicová skřín kompletní, 12svorek pro 2,5mm2 + PE, vývodky dle kabelů, včetně příslušenství	1	RJ.10, RJ.11
+RJ.Ins-TXM2	Svorkovnicová skřín kompletní, 12svorek pro 2,5mm2 + PE, vývodky dle kabelů, včetně příslušenství	1	RJ.10, RJ.11
+RJ.Ins-TXM3	Svorkovnicová skřín kompletní, 12svorek pro 2,5mm2 + PE, vývodky dle kabelů, včetně příslušenství	1	RJ.10
+RJ.Ins-WL1 (20)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	20	RJ.3
+RJ.Ins-WL1.1 (10)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	10	RJ.3
+RJ.Ins-WL2 (22)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	22	RJ.3
+RJ.Ins-WL11 (61)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	61	RJ.12
+RJ.Ins-WL11_V (61)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	61	RJ.12
+RJ.Ins-WL201 (35)	Kabel LSZH Cu 5x16	35	RJ.11
+RJ.Ins-WL203 (35)	Kabel LSZH Cu 5x6	35	RJ.11
+RJ.Ins-WL204 (35)	Kabel LSZH Cu 5x6	35	RJ.11
+RJ.Ins-WLOP (42)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WLOP.B (42)	3J*1,5, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WLP1 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.11
+RJ.Ins-WLP2 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-WLP3 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.11
+RJ.Ins-WLPL (46)	5J*1,5, Kabel slaněný	46	RJ.13
+RJ.Ins-WLS01 (69)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	69	RJ.4
+RJ.Ins-WLS02 (69)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	69	RJ.4
+RJ.Ins-WLS03 (69)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	69	RJ.4
+RJ.Ins-WLS04 (57)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	57	RJ.4
+RJ.Ins-WLS05 (57)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	57	RJ.4
+RJ.Ins-WLS06 (57)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	57	RJ.4
+RJ.Ins-WLS07 (65)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	65	RJ.4
+RJ.Ins-WLS08 (65)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	65	RJ.4
+RJ.Ins-WLS09 (65)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	65	RJ.4
+RJ.Ins-WLS10 (53)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	53	RJ.5
+RJ.Ins-WLS11 (53)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	53	RJ.5
+RJ.Ins-WLS12 (53)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	53	RJ.5
+RJ.Ins-WLS13 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5
+RJ.Ins-WLS14 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	List: RJ.21 z 25 RJ.20 RJ.22

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-WLS15 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5
+RJ.Ins-WLS16 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5
+RJ.Ins-WLS17 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5
+RJ.Ins-WLS18 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.5
+RJ.Ins-WLS19 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.6
+RJ.Ins-WLS20 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RJ.6
+RJ.Ins-WLS21 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS22 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS23 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS24 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS25 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS26 (52)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	52	RJ.6
+RJ.Ins-WLS27 (15)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	15	RJ.6
+RJ.Ins-WLS28 (15)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	15	RJ.7
+RJ.Ins-WLS29 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS30 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-WLS31 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS32 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS33 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS34 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS35 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS36 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RJ.7
+RJ.Ins-WLS37 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS38 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS39 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS40 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS41 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS42 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS43 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS44 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS45 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.8
+RJ.Ins-WLS46 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.9

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RJ**
Výkres: Orientační rozpiska materiálu RJ a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RJ-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.3**
List: **RJ.22** z 25
RJ.21 RJ.23

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-WLS47 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.9
+RJ.Ins-WLS48 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.9
+RJ.Ins-WLS49 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.9
+RJ.Ins-WLS50 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RJ.9
+RJ.Ins-WLS51 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS52 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS53 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS54 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS55 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS56 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS57 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS58 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLS59 (54)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	54	RJ.10
+RJ.Ins-WLXP11 (70)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	70	RJ.12
+RJ.Ins-WSOP.SK1 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WSOP.SK2 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins-WSOP.SK3 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WSOP.SK4 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WSOP.SK5 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-WSOP.SK6 (42)	4*0,75, Kabel slaněný	42	RJ.13
+RJ.Ins-XP1 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.11
+RJ.Ins-XP2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.11
+RJ.Ins-XP3 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.11
+RJ.Ins-XP11 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu. + Svorkovací krabice přisazená.	3	RJ.12
+RJ.Ins-XP201	Zásuvka 3f, 400V~, 63A, plastová, přisazená	1	RJ.11
+RJ.Ins-XP203	Zásuvka 3f, 400V~, 32A, plastová, přisazená	1	RJ.11
+RJ.Ins-XP204	Zásuvka 3f, 400V~, 32A, plastová, přisazená	1	RJ.11
+RJ.Ins-XPK	Podlahová krabice v odolném provedení pro XS27, XS28, RA.XA11, XAN19, XAN20, XDM09. Koordinovat s komponenty z audiotechnologie!!!	1	RJ.7
+RJ.Ins-XS01 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins-XS02 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins-XS03 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins-XS04 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3	List: RJ.23 z 25 RJ.22 RJ.24

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins- XS05 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins- XS06 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins- XS07 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins- XS08 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins- XS09 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.4
+RJ.Ins- XS10 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS11 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS12 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS13 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS14 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS15 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS16 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS17 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS18 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.5
+RJ.Ins- XS19 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS20 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins- XS21 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS22 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS23 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS24 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS25 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS26 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS27 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.6
+RJ.Ins- XS28 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS29 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS30 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS31 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS32 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS33 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS34 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS35 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7
+RJ.Ins- XS36 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchytu	2	RJ.7

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RJ-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.3 List: RJ.24 z 25 RJ.23 RJ.25	

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins- XS37 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS38 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS39 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS40 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS41 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS42 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS43 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS44 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS45 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.8
+RJ.Ins- XS46 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.9
+RJ.Ins- XS47 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.9
+RJ.Ins- XS48 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.9
+RJ.Ins- XS49 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.9
+RJ.Ins- XS50 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	2	RJ.9
+RJ.Ins- XS51 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS52 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RJ.Ins- XS53 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS54 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS55 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS56 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS57 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS58 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10
+RJ.Ins- XS59 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přísazená, včetně montážního plechu nebo úchyty	4	RJ.10

Výšku rozvaděče včetně vývodů sladit se skutečnou výškou místnosti !!!

Rozvaděč RT

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RT

Dokument: D.1.4.4.3.4

Ref. značení: +RT-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

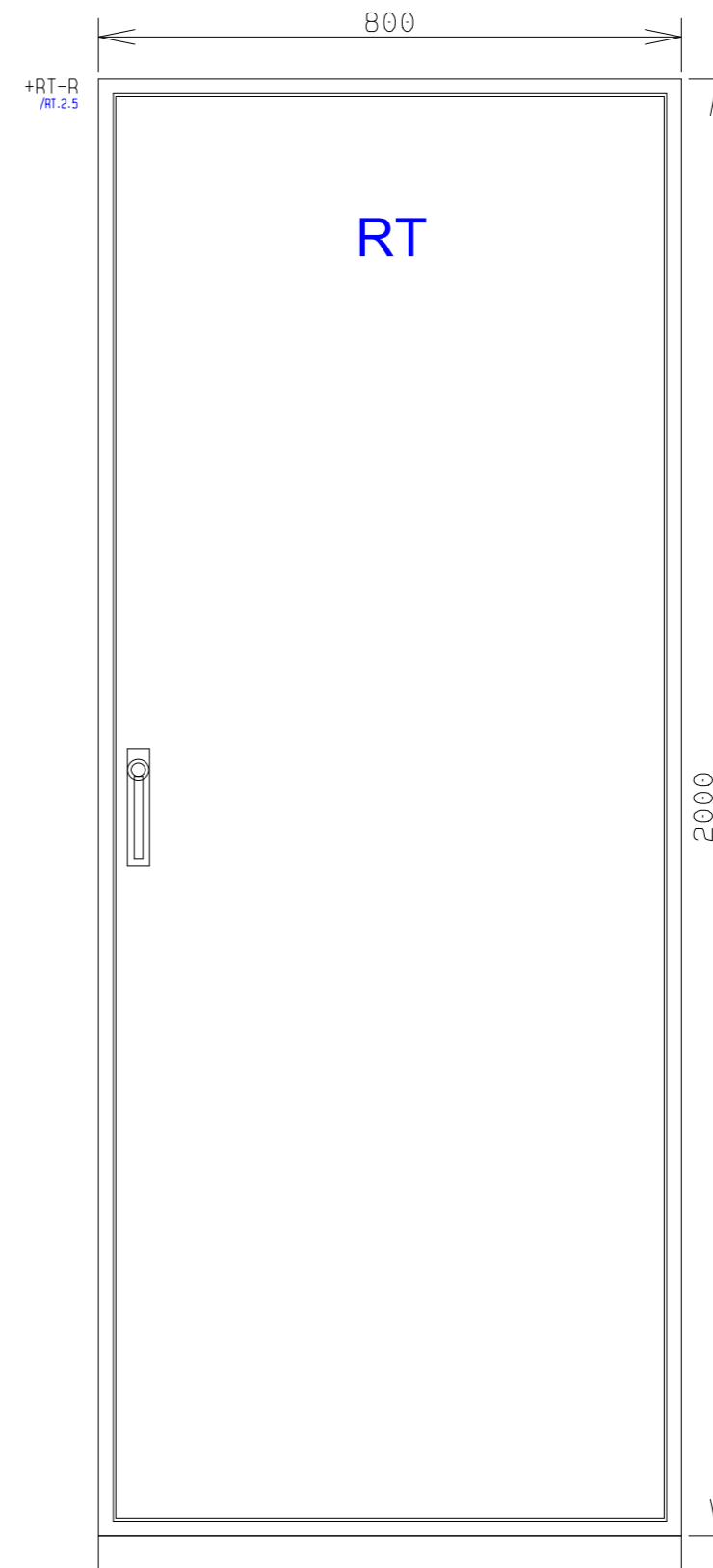
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

TECHARTSTAV a.s.

List: RT.1

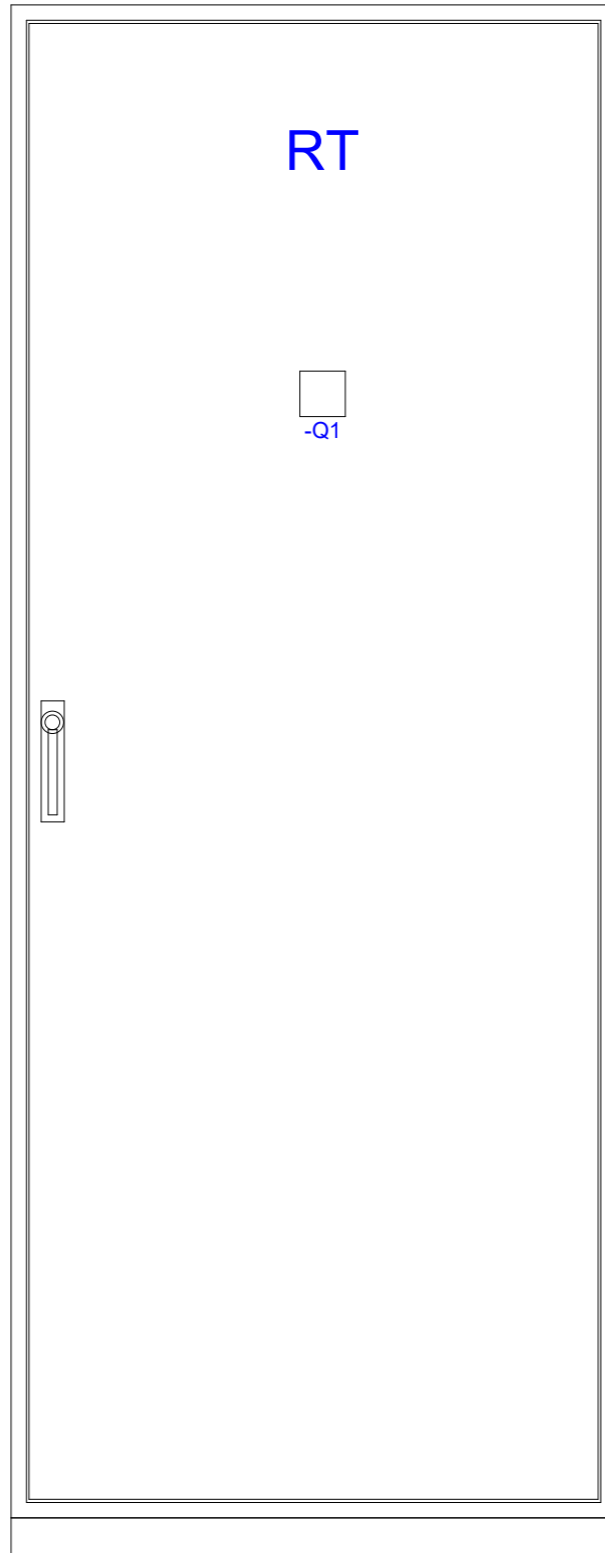
Počet listů: 15



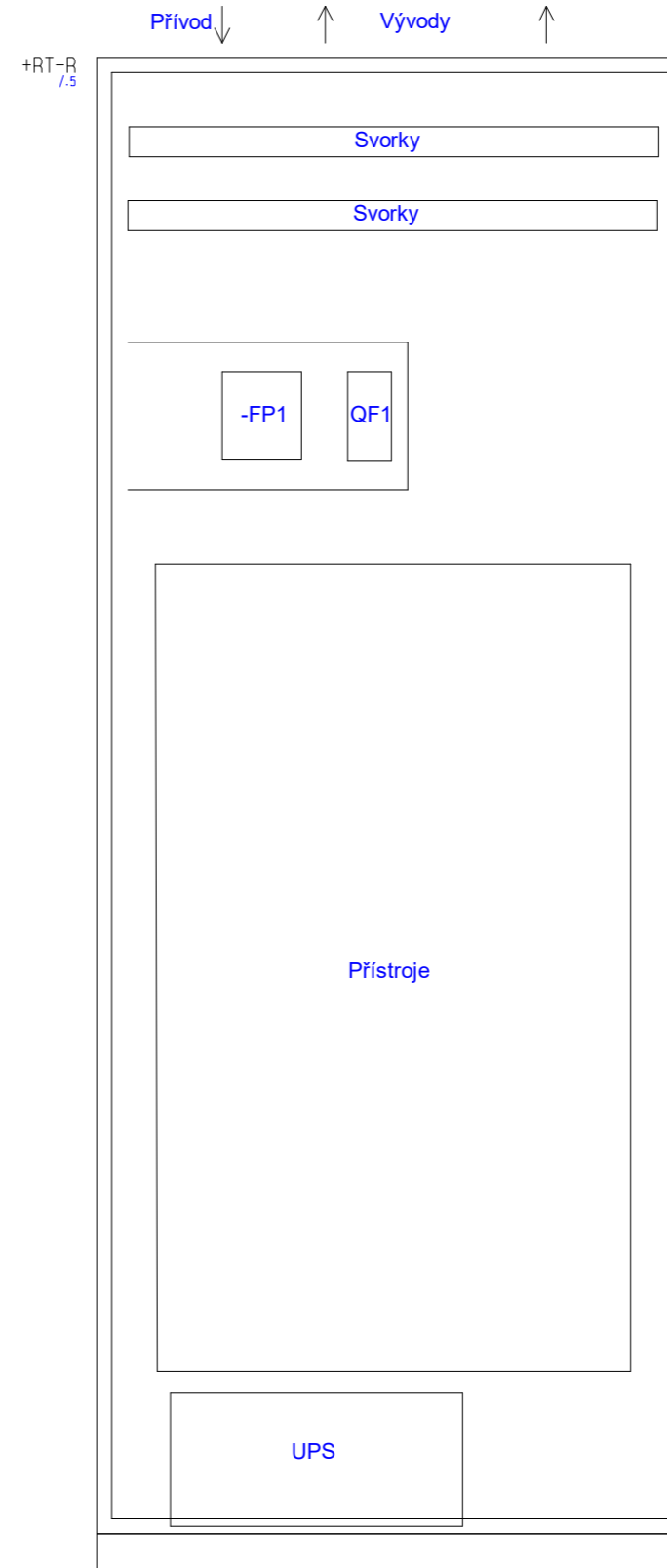
Rozvaděč RT
náhled
M 10 : 1

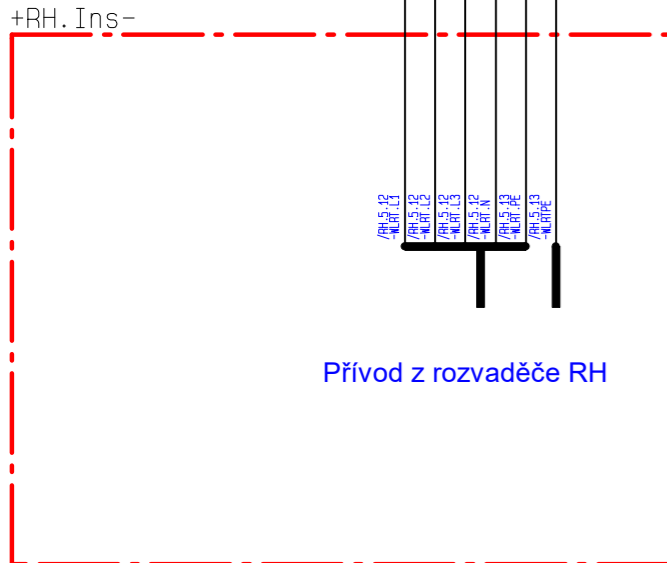
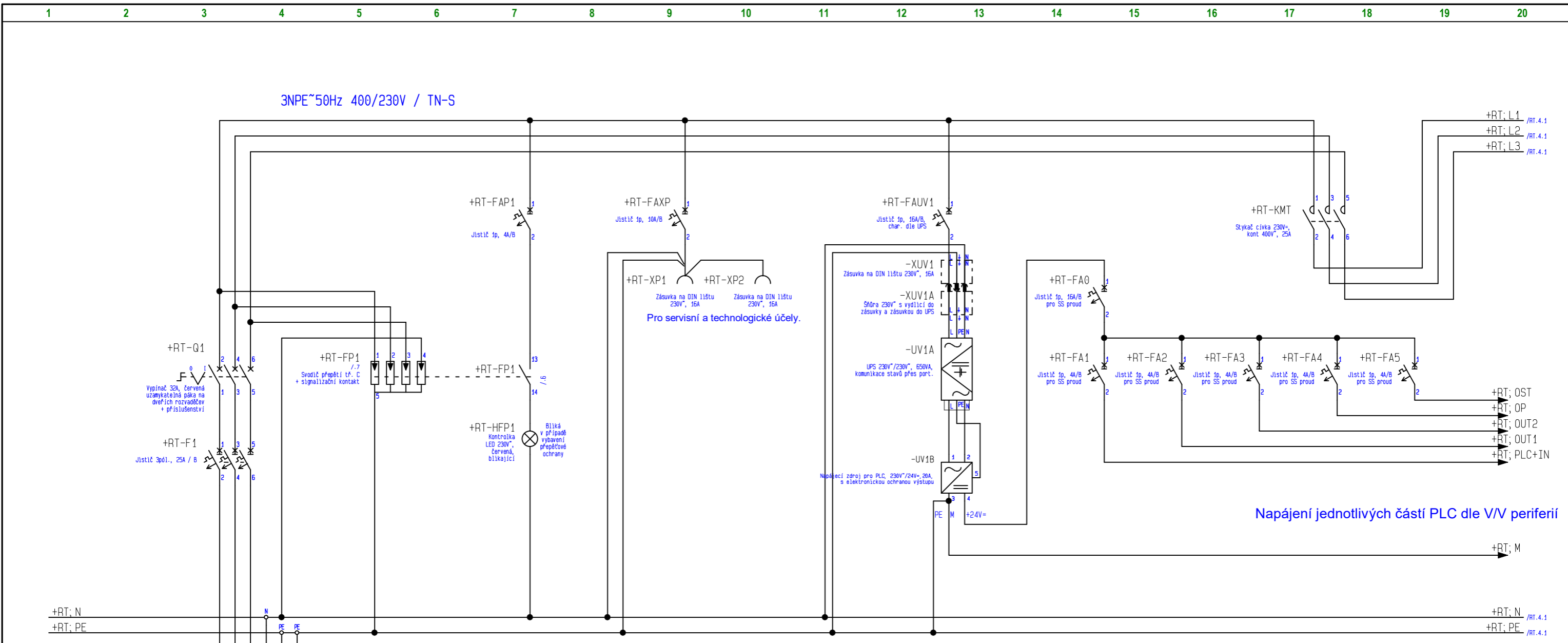
+RT-R
/RT.1.13./13
Rozvaděč skříňový 2000x800x400 + podstavec,
barva typizovaná, IP40, s montážním plechem

+RT-R.MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací piny,
popisy, šrouby, nulovací a zemíci díly,
kapsa na výkres a podobně

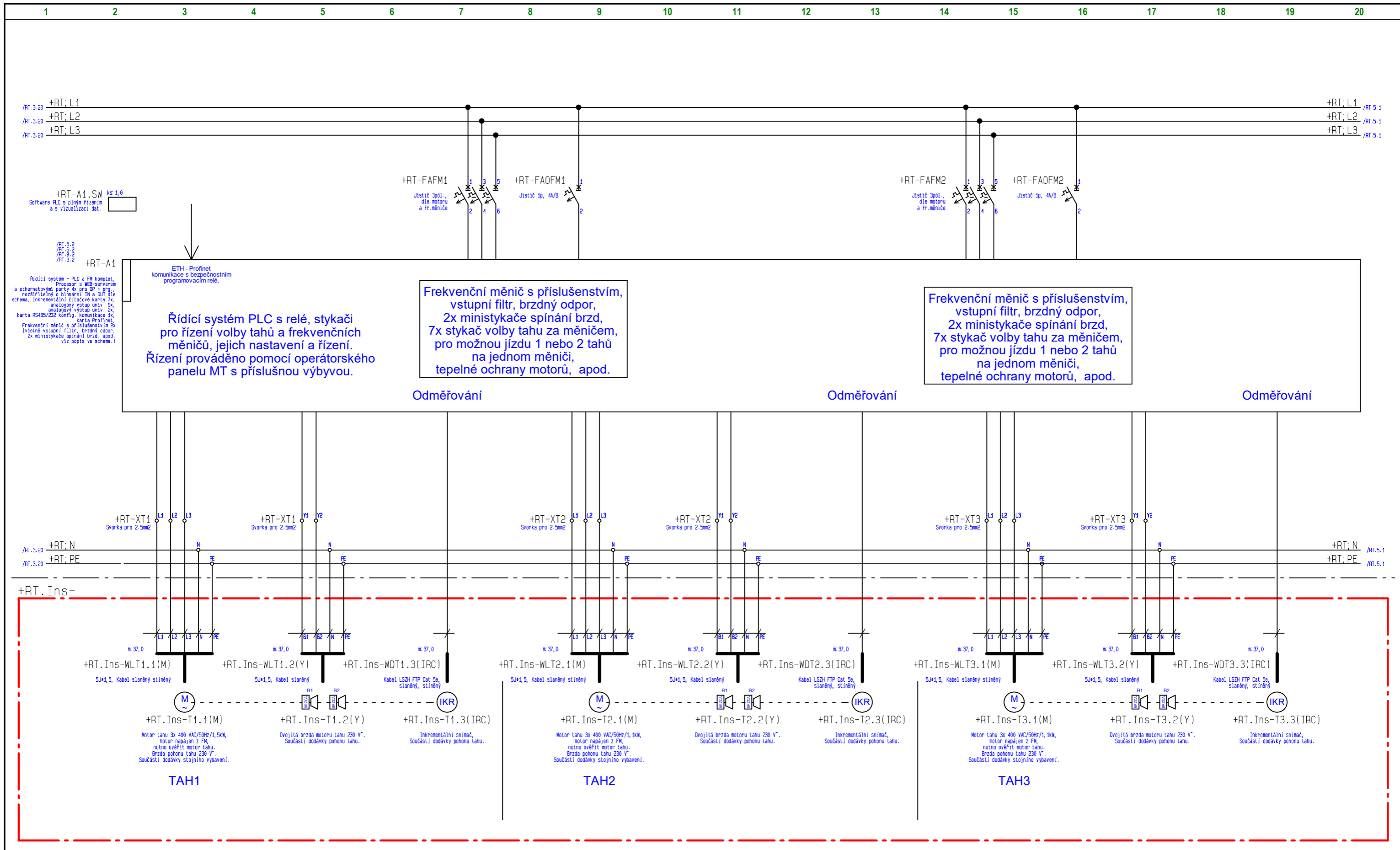


Rozvaděč RT
náhled bez dveří
M 10 : 1





- +RT. Ins-
- +RT. Ins-I_MONT**
Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.
kpl: 1,0
 - +RT. Ins-KTR11**
Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa doplňující. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125x50 s příslušenstvím.
≈ 12,0
 - +RT. Ins-KTR12**
Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62x50 s příslušenstvím.
≈ 40,0
 - +RT. Ins-KTR13**
Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40x20 s příslušenstvím.
≈ 34,0
 - +RT. Ins-KTR14**
Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "S-S kabely".
≈ 12,0
 - +RT. Ins-KTR15**
Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "1-2 kabely".
≈ 12,0
 - +RT. Ins-KTR16**
Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.
kpl: 1,0



Řídicí systém PLC s relé, stykači pro řízení volby tahů a frekvenčních měničů, jejich nastavení a řízení. Řízení prováděno pomocí operátorského panelu MT s příslušnou výbavou.

Frekvenční měnič s příslušenstvím, vstupní filtr, brzdový odpor, 2x ministrykače spínání brzd, 7x stykač volby tahu za měničem, pro možnou jízdu 1 nebo 2 tahů na jednom měnič, tepelné ochrany motorů, apod.

Frekvenční měnič s příslušenstvím, vstupní filtr, brzdový odpor, 2x ministrykače spínání brzd, 7x stykač volby tahu za měničem, pro možnou jízdu 1 nebo 2 tahů na jednom měnič, tepelné ochrany motorů, apod.

Odměrování

Odměrování

Odměrování

TAH1

TAH2

TAH3

/RT. 4.20 +RT; L1 /RT. 6.1
 /RT. 4.20 +RT; L2 /RT. 6.1
 /RT. 4.20 +RT; L3 /RT. 6.1

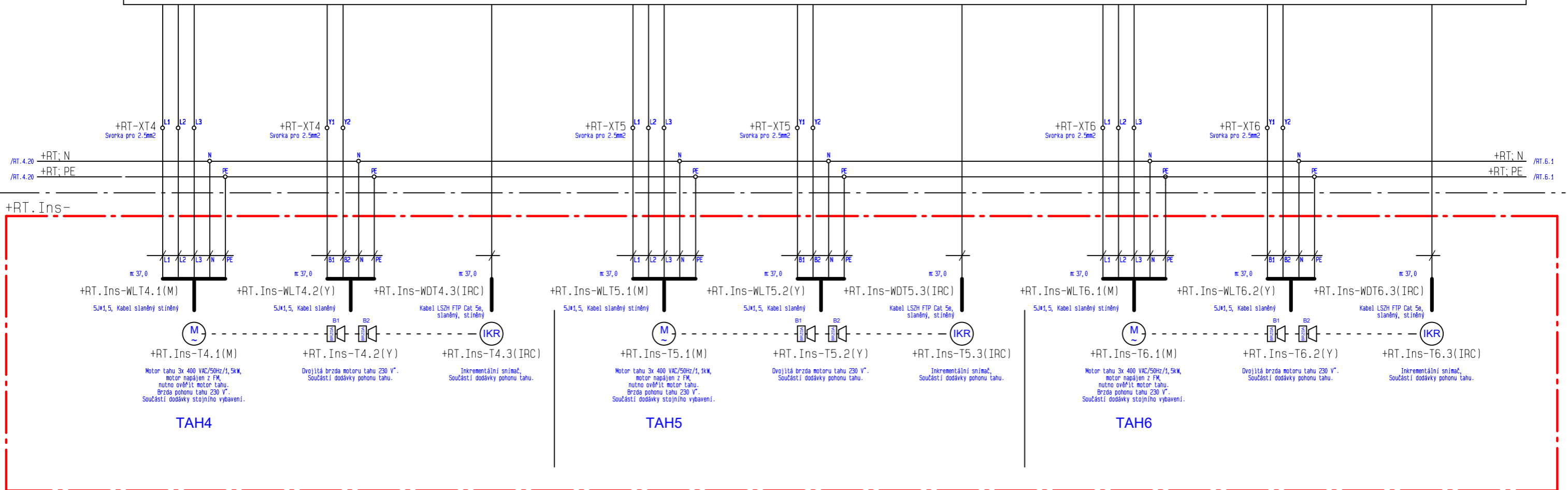
/RT. 4.2
 /RT. 6.2
 /RT. 8.2
 /RT. 9.2

+RT-A1

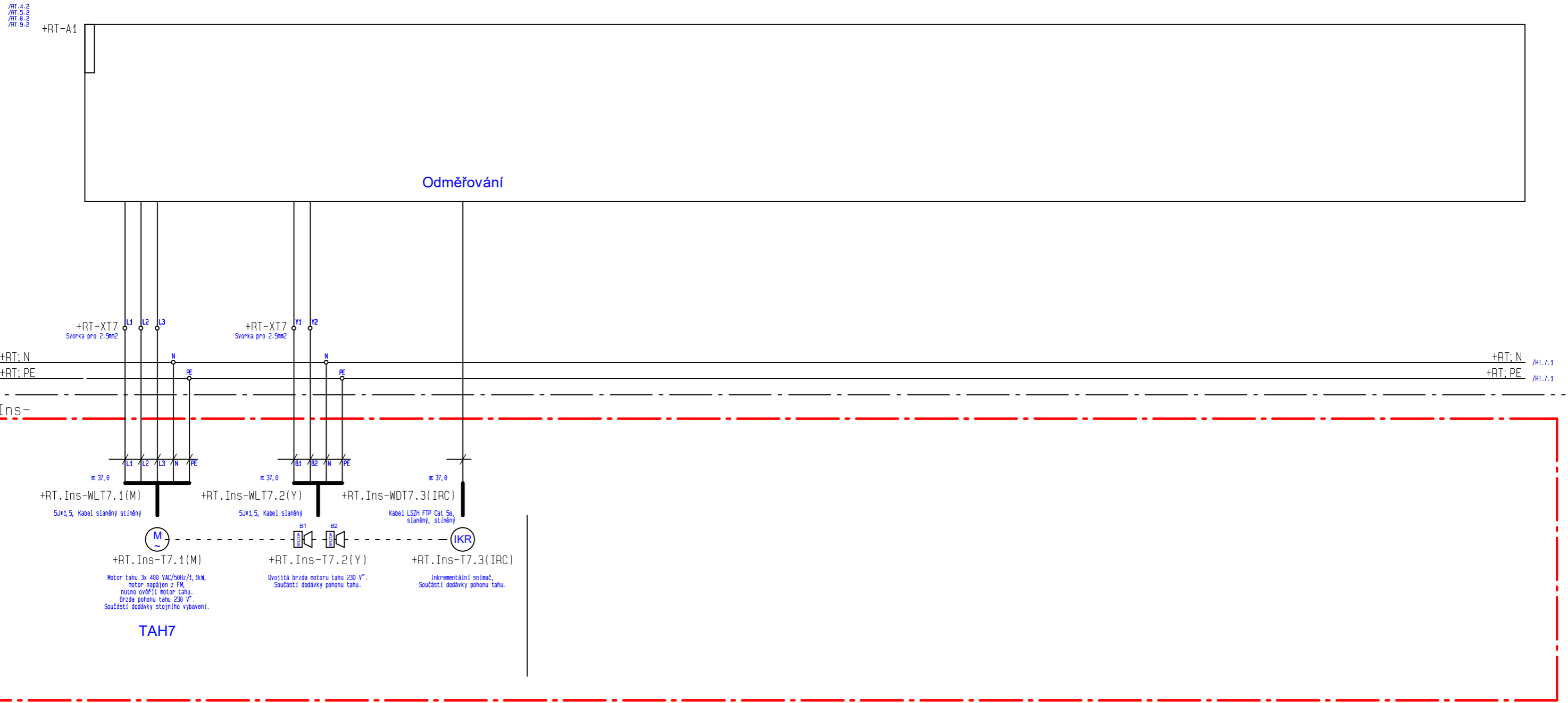
Odměrování

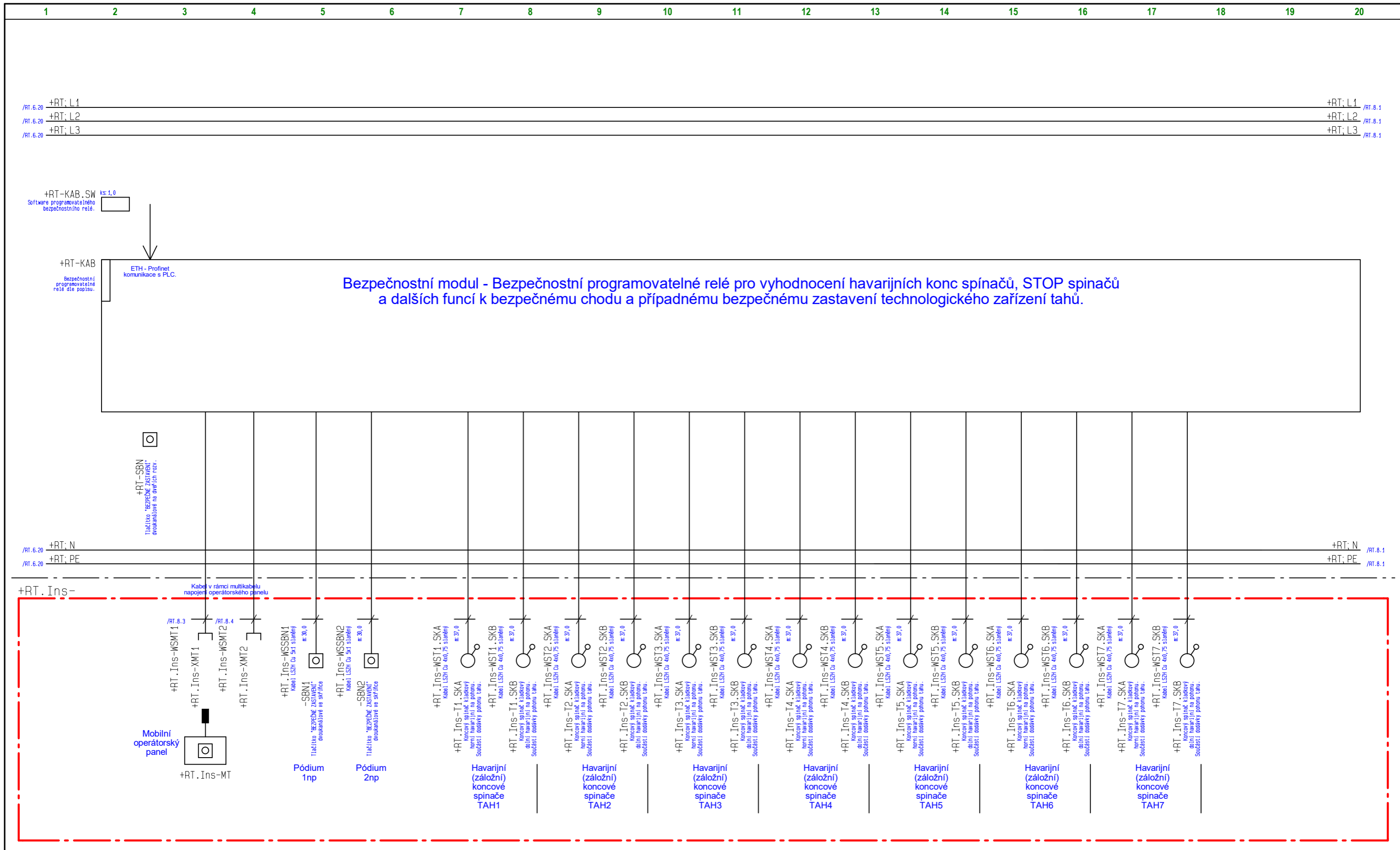
Odměrování

Odměrování



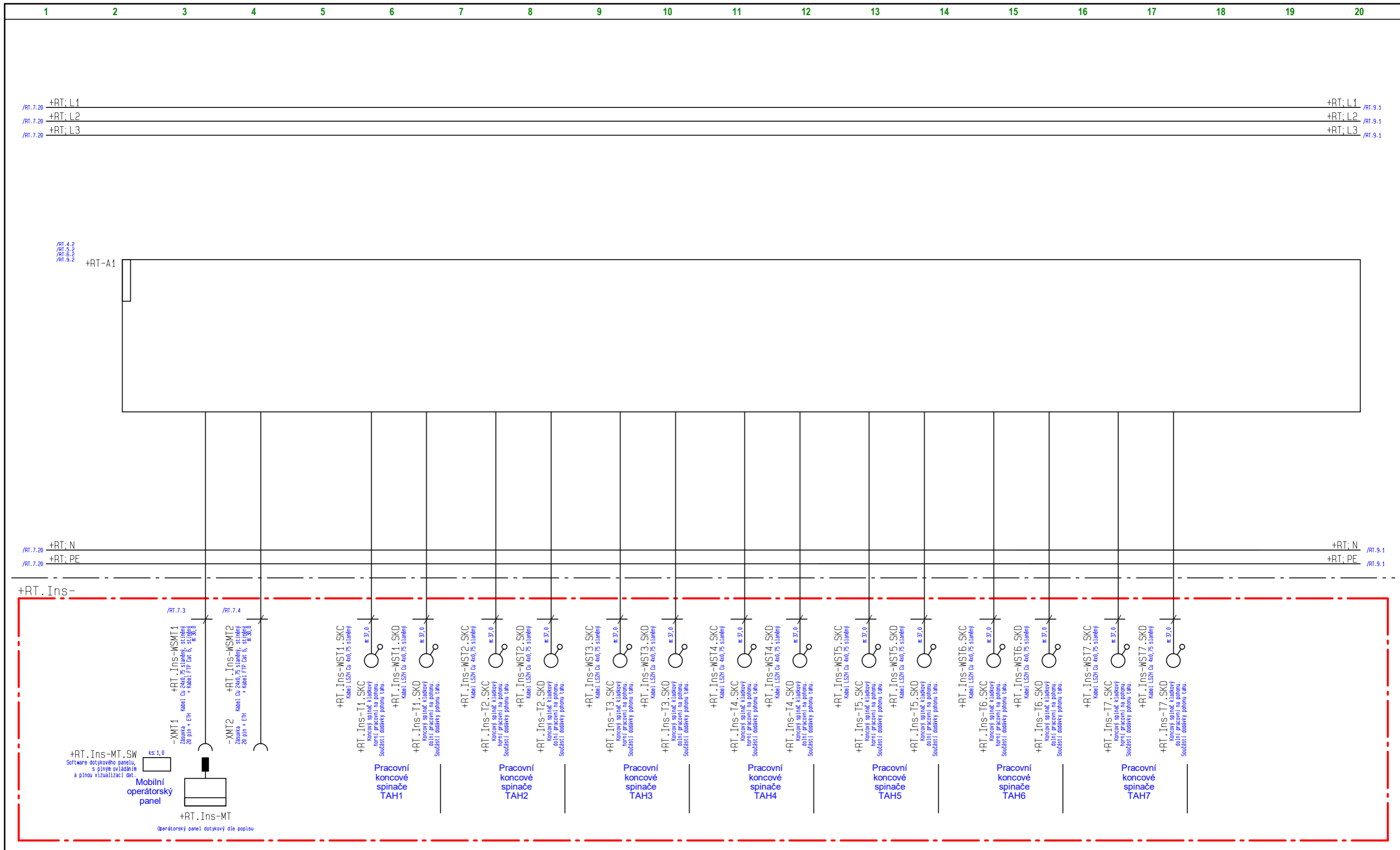
/RT.5.20 +RT; L1 +RT; L1 /RT.7.1
 /RT.5.20 +RT; L2 +RT; L2 /RT.7.1
 /RT.5.20 +RT; L3 +RT; L3 /RT.7.1





Bezpečnostní modul - Bezpečnostní programovatelné relé pro vyhodnocení havarijních konc spínačů, STOP spínačů a dalších funkcí k bezpečnému chodu a případnému bezpečnému zastavení technologického zařízení tahu.

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RT Výkres: Zásuvky spínané a opona	Ref. značení stránky: +RT-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.4



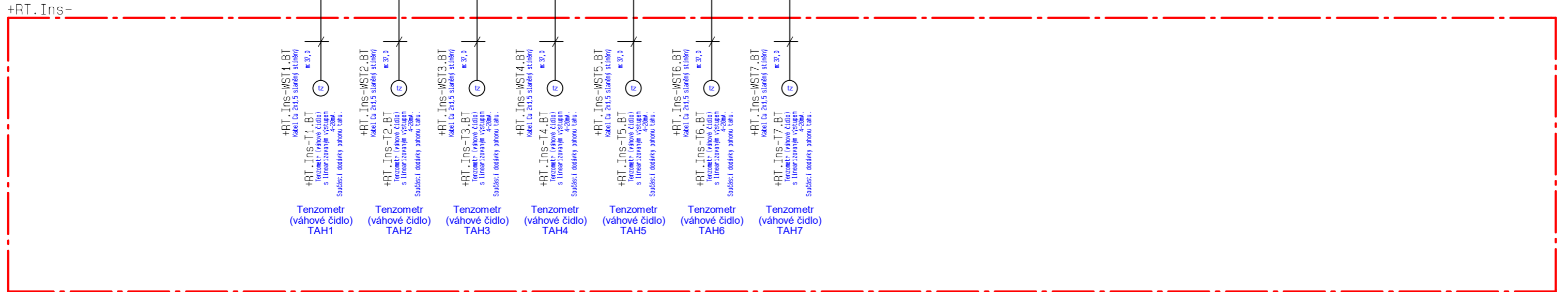
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RT Výkres: Zásuvky spínané a opona	Ref. značení stránky: +RT-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.4

/RT. 8.20 +RT; L1 +RT; L1
 /RT. 8.20 +RT; L2 +RT; L2
 /RT. 8.20 +RT; L3 +RT; L3

/RT. 4.2
 /RT. 5.2
 /RT. 6.2
 /RT. 8.2

+RT-A1

/RT. 8.20 +RT; N +RT; N
 /RT. 8.20 +RT; PE +RT; PE



ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT-A1	Řídicí systém - PLC a FM komplet, Procesor s WEB-serverem a ethernetovými porty 4x pro OP + prg., rozšiřitelný o binnární IN a OUT dle schema, inkrementální čítačové karty 7x, analogový vstup univ. 9x, analogový výstup univ. 2x, karta RS485/232 konfig. komunikace 1x, karta Profinet, Frekvenční měnič s příslušenstvím 2x (včetně vstupní filtr, brzdny odpor, 2x ministrykače spínání brzd, apod. viz popis ve schema.)	1	RT.4, RT.5, RT.6, RT.8, RT.9
+RT-A1.SW	Software PLC s plným řízením a s vizualizací dat.	1	RT.4
+RT-F1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RT.3
+RT-FA0	Jistič 1p, 16A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FA1	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FA2	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FA3	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FA4	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FA5	Jistič 1p, 4A/B pro SS proud	1	RT.3
+RT-FAFM1	Jistič 3pól., dle motoru a fr.měníče	1	RT.4
+RT-FAFM2	Jistič 3pól., dle motoru a fr.měníče	1	RT.4
+RT-FAOFM1	Jistič 1p, 4A/B	1	RT.4
+RT-FAOFM2	Jistič 1p, 4A/B	1	RT.4
+RT-FAP1	Jistič 1p, 4A/B	1	RT.3
+RT-FAUV1	Jistič 1p, 16A/B, char. dle UPS	1	RT.3
+RT-FAXP	Jistič 1p, 10A/B	1	RT.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RT.3
+RT-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RT.3
+RT-KAB	Bezpečnostní modul - Bezpečnostní programovatelné relé pro vyhodnocení havarijních konc spínačů individuálně, STOP spínačů a dalších funkcí k bezpečnému chodu a případnému bezpečnému zastavení technologického zařízení tahů. Komunikace s PLC po ETH lince Profinetu.	1	RT.7
+RT-KAB.SW	Software programovatelného bezpečnostního relé.	1	RT.7
+RT-KMT	Stykač cívka 230V=, kont 400V~, 25A	1	RT.3
+RT-Q1	Vypínač 32A, červená uzamykatelná páka na dvou rozvaděčev + příslušenství	1	RT.3
+RT-R	Rozvaděč skříňový 2000x800x400 + podstavec, barva typizovaná, IP40, s montážním plechem	1	RT.1, RT.2
+RT-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RT.2
+RT-SBN	Tlačítko "BEZPEČNÉ ZASTAVENÍ" dvoukanálové na dvou rozv.	1	RT.7
+RT-UV1A	UPS 230V~/230V~, 650VA, komunikace stavů přes port.	1	RT.3
+RT-UV1B	Napájecí zdroj pro PLC, 230V~/24V=,20A, s elektronickou ochranou výstupu	1	RT.3
+RT-XP1	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RT.3
+RT-XP2	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RT.3
+RT-XT1 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.4
+RT-XT2 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.4
+RT-XT3 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.4

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RT**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RSC a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RT-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.4**
List: RT.10 z 15
RT.9 RT.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT-XT4 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.5
+RT-XT5 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.5
+RT-XT6 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.5
+RT-XT7 (5)	Svorka pro 2.5mm2	5	RT.6
+RT-XUV1	Zásuvka na DIN lištu 230V~, 16A	1	RT.3
+RT-XUV1A	Šňůra 230V~ s vydlicí do zásuvky a zásuvkou do UPS	1	RT.3
+RT.Ins- I_MONT	Drobný instalační materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RT.3
+RT.Ins- KTR11 (12)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa doplňující. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	12	RT.3
+RT.Ins- KTR12 (48)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	48	RT.3
+RT.Ins- KTR13 (34)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	34	RT.3
+RT.Ins- KTR14 (12)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	12	RT.3
+RT.Ins- KTR15 (12)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	12	RT.3
+RT.Ins- KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBŘ.	1	RT.3
+RT.Ins- MT	Operátorský panel (včetně odolné přenosné skříňky) s 12" dotykovým displejem v odolném provedení, analogový joystick, tlačítko "BEZPEČNÉ ZASTAVENÍ" dvoukanalové, spínače odlehčení tahu, uvolnění do provozu, spínač-zámek pro provoz mimo rozsah koncových spínačů (pro údržbu), spínač-zámek odemknutí operátorského panelu, a související prvky. Vysoce flexibilní kabel délky 5m. OP jako komplet.	1	RT.7, RT.8
+RT.Ins- MT.SW	Software dotykového panelu, s plným ovládním a plnou vizualizací dat.	1	RT.8
+RT.Ins- SBN1	Tlačítko "BEZPEČNÉ ZASTAVENÍ" dvoukanalové ve skříňce.	1	RT.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins- SBN2	Tlačítko "BEZPEČNÉ ZASTAVENÍ" dvoukanalové ve skříňce.	1	RT.7
+RT.Ins- T1.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,5kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.4
+RT.Ins- T1.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.4
+RT.Ins- T1.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.4
+RT.Ins- T1.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins- T1.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins- T1.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins- T1.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins- T1.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins- T2.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,1kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.4
+RT.Ins- T2.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.4
+RT.Ins- T2.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.4
+RT.Ins- T2.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins- T2.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins- T2.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins- T2.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RT**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RSC a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RT-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.4**

2022 / 01
List: RT.11 z 15
RT.10 RT.12

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-T2.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T3.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,1kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.4
+RT.Ins-T3.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.4
+RT.Ins-T3.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.4
+RT.Ins-T3.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins-T3.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T3.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T3.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T3.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T4.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,5kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.5
+RT.Ins-T4.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.5
+RT.Ins-T4.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.5
+RT.Ins-T4.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins-T4.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T4.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T4.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-T4.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T5.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,1kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.5
+RT.Ins-T5.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.5
+RT.Ins-T5.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.5
+RT.Ins-T5.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins-T5.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T5.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T5.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T5.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T6.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,5kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.5
+RT.Ins-T6.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.5
+RT.Ins-T6.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.5
+RT.Ins-T6.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins-T6.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T6.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T6.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RT**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RSC a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RT-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.4**

2022 / 01
List: RT.12 z 15
RT.11 RT.13

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-T6.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T7.1(M)	Motor tahu 3x 400 VAC/50Hz/1,1kW, motor napájen z FM, nutno ověřit motor tahu. Brzda pohonu tahu 230 V~. Součástí dodávky stojního vybavení.	1	RT.6
+RT.Ins-T7.2(Y) (2)	Dvojitá brzda motoru tahu 230 V~. Součástí dodávky pohonu tahu.	2	RT.6
+RT.Ins-T7.3(IRC)	Inkrementální snímač, Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.6
+RT.Ins-T7.BT	Tenzometr (váhové čidlo) s linearizovaným výstupem 4-20mA. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.9
+RT.Ins-T7.SKA	Koncový spínač kladkový horní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T7.SKB	Koncový spínač kladkový dolní havarijní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.7
+RT.Ins-T7.SKC	Koncový spínač kladkový horní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-T7.SKD	Koncový spínač kladkový dolní pracovní na pohonu. Součástí dodávky pohonu tahu.	1	RT.8
+RT.Ins-WDT1.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WDT2.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WDT3.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WDT4.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WDT5.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WDT6.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WDT7.3(IRC) (37)	Kabel LSZH FTP Cat 5e, slaněný, stíněný	37	RT.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-WLT1.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT1.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT2.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT2.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT3.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT3.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.4
+RT.Ins-WLT4.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT4.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT5.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT5.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT6.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT6.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.5
+RT.Ins-WLT7.1(M) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný stíněný	37	RT.6
+RT.Ins-WLT7.2(Y) (37)	5J*1,5, Kabel slaněný	37	RT.6
+RT.Ins-WSMT1 (30)	Kabel Cu 24x0,75 slaněný, stíněný + Kabel FTP Cat 6, stíněný	30	RT.7, RT.8
+RT.Ins-WSMT2 (30)	Kabel Cu 24x0,75 slaněný, stíněný + Kabel FTP Cat 6, stíněný	30	RT.7, RT.8

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RT-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.4 List: RT.13 z 15	
			Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RSC a rozvodů z něj		RT.12 RT.14

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-WSSBN1 (30)	Kabel LSZH Cu 5x1 sláněný	30	RT.7
+RT.Ins-WSSBN2 (30)	Kabel LSZH Cu 5x1 sláněný	30	RT.7
+RT.Ins-WST1.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST1.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST1.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST1.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST1.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST2.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST2.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST2.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST2.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST2.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST3.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST3.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST3.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST3.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST3.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-WST3.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST4.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST4.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST4.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST4.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST4.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST5.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST5.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST5.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST5.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST5.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST6.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 sláněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST6.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST6.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST6.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST6.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 sláněný	37	RT.8

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RT-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.4	List: RT.14 z 15 RT.13 RT.15

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RT.Ins-WST7.BT (37)	Kabel Cu 2x1,5 slaněný stíněný	37	RT.9
+RT.Ins-WST7.SKA (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 slaněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST7.SKB (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 slaněný	37	RT.7
+RT.Ins-WST7.SKC (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 slaněný	37	RT.8
+RT.Ins-WST7.SKD (37)	Kabel LSZH Cu 4x0,75 slaněný	37	RT.8
+RT.Ins-XMT1	Zásuvka 20 pin odolná průmyslová + ETH (RJ45)	1	RT.7, RT.8
+RT.Ins-XMT2	Zásuvka 20 pin odolná průmyslová + ETH (RJ45)	1	RT.7, RT.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST

Rozvaděč RN

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RN

Dokument: D.1.4.4.3.5

Ref. značení: +RN-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

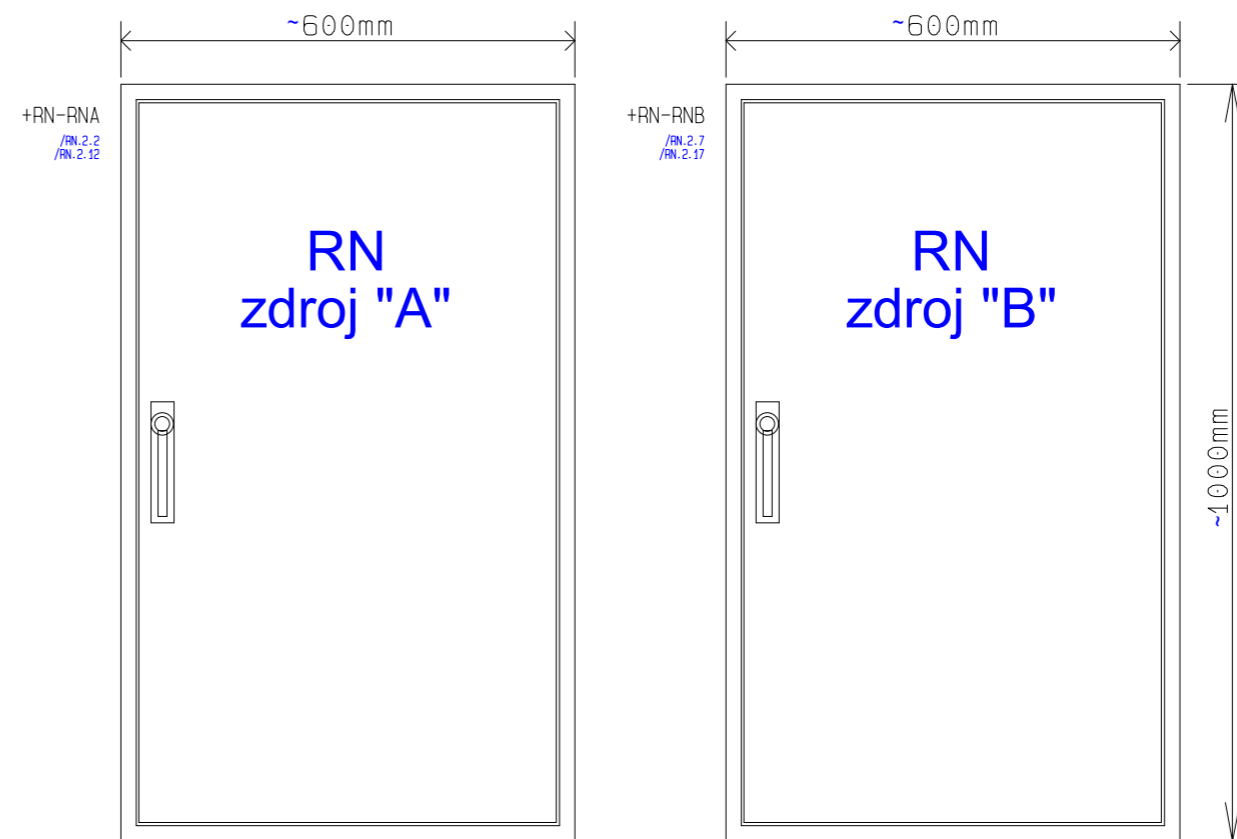
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

TECHARTSTAV a.s.

List: RN.1

Počet listů: 9



Rozměry rozvaděče jsou orientační a musí se přizpůsobit dle výbavy uvnitř.

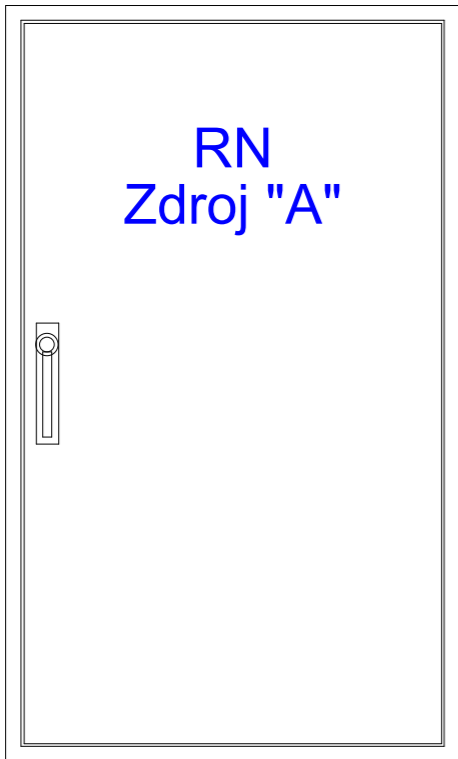
Rozvaděč RN zdroj "A"
 náhled
 M 10 : 1

Rozměry rozvaděče jsou orientační a musí se přizpůsobit dle výbavy uvnitř.

ks: 1,0
 +RN-RNA
 /RN.1.10
 /1.12
 Rozvaděč nást. ocp. *1000x600x250, barva typ., IP40/20, s mont. plechem. Funkční integrita EI 30 DP1 zajištěna samostatným uzavřeným výklenkem.

+RN-RNA . MONT
 Drobný kompietační materiál v RNA
 set: 1,0

+RN-RNA . KON
 Konstrukce pod rozvaděč RNA
 ks: 1,0



RN
 Zdroj "A"

Rozvaděč RN zdroj "B"
 náhled
 M 10 : 1

Rozměry rozvaděče jsou orientační a musí se přizpůsobit dle výbavy uvnitř.

ks: 1,0
 +RN-RNB
 /RN.1.14
 /1.17
 Rozvaděč nást. ocp. *1000x600x250, barva typ., IP40/20, s mont. plechem. Funkční integrita EI 30 DP1 zajištěna samostatným uzavřeným výklenkem.

+RN-RNB . MONT
 Drobný kompietační materiál v RNA
 set: 1,0

+RN-RNB . KON
 Konstrukce pod rozvaděč RNA
 ks: 1,0

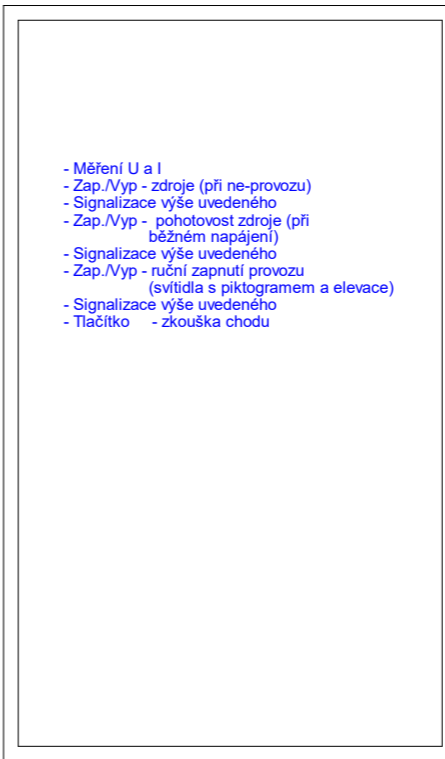


RN
 Zdroj "B"

Rozvaděč RN zdroj "A"
 náhled bez dveří
 M 10 : 1

Přívod ↓ ↑ Vývody ↑

+RN-RNA
 /RN.1.10
 /1.2

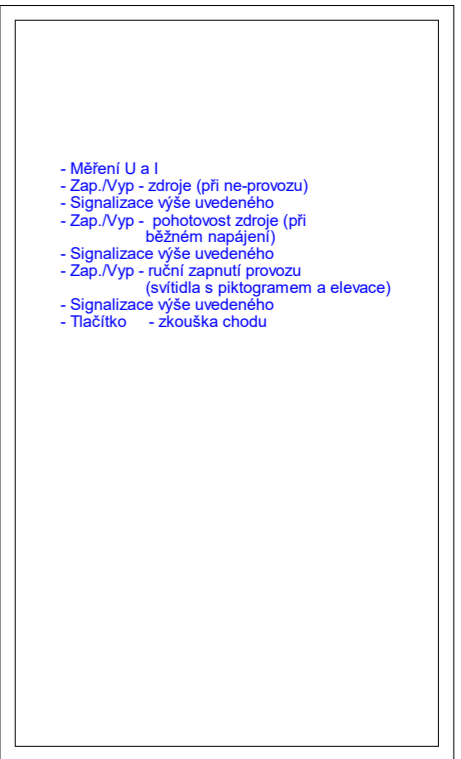


- Měření U a I
- Zap./Vyp - zdroje (při ne-provozu)
- Signalizace výše uvedeného
- Zap./Vyp - pohotovost zdroje (při běžném napájení)
- Signalizace výše uvedeného
- Zap./Vyp - ruční zapnutí provozu (svítidla s piktogramem a elevace)
- Signalizace výše uvedeného
- Tlačítko - zkouška chodu

Rozvaděč RN zdroj "B"
 náhled bez dveří
 M 10 : 1

Přívod ↓ ↑ Vývody ↑

+RN-RNB
 /RN.1.14
 /1.7

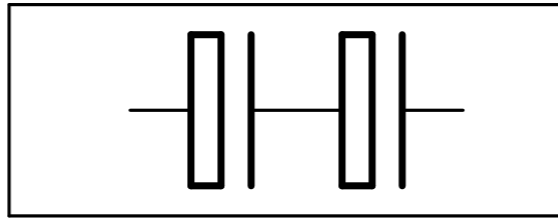


- Měření U a I
- Zap./Vyp - zdroje (při ne-provozu)
- Signalizace výše uvedeného
- Zap./Vyp - pohotovost zdroje (při běžném napájení)
- Signalizace výše uvedeného
- Zap./Vyp - ruční zapnutí provozu (svítidla s piktogramem a elevace)
- Signalizace výše uvedeného
- Tlačítko - zkouška chodu

+RN-A.NZ
Nouzový zdroj včetně ACU.

Vypínač
+
Vypínač
trvalého
dobíjení

Zdroj "A"



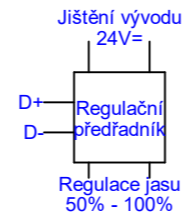
Nouzový zdroj musí umožňovat dálkové vypnutí externím tlačítkem pro TOTAL STOP.

ACU 24V= s 10let plánovanou životností, min. 60Ah, balancér, napáječ, nabíječ s automatickým řízením a ochranou proti hlubokému vybití, měření napětí, měření proudu, distributor 24V do jednotlivých větví, včetně jejich jištění. Signalizace všech základních provozních stavů do ŘS. Automatické zapnutí nouzového svícení v pohotovostním režimu při výpadku napájení. Napájení svítidel ze sítě přes napájecí ss zdroj. Možnost snížení jasu z řídicího systému, při napájení ze sítě pouze u svítidel na vývodech 1 v hledišti. Svítidla na vývodu 4 a 5 svítí v běžném režimu společně s hlavní soustavou a při výpadku napájení, se připojí k nouzovému osvětlení jako přídavné nouzové osvětlení, dle výpočtu osvětlení. Funkce také dle ČSN 332420.

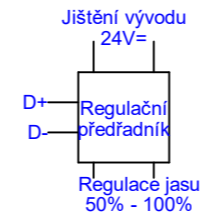
Napětí 24V= z rozvaděče RHL, pouze k vazebním relé.
3x binární OUT 24V=, přes relé,
1 - Signalizace pohotovost nouzových zdrojů
2 - Signalizace zapnutí dveří a elevace
3 - Signalizace nízké napětí ACU
1x binární IN 24V=, přes relé,
4 - Zapnutí dveří a elevace dálkové
1x Sériový signál D+,D-

Výstup 1
Výstup 2
Výstup 3
Výstup 4
Vstup regulace

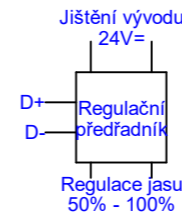
Po přivedení signálu se UPS vypne. Nastartování nutno provést ručně v UPS.
TOTAL STOP



Vývod 1

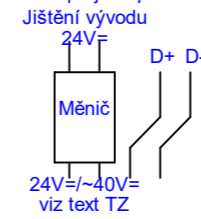


Vývod 2

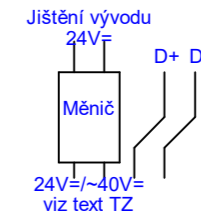


Vývod 3

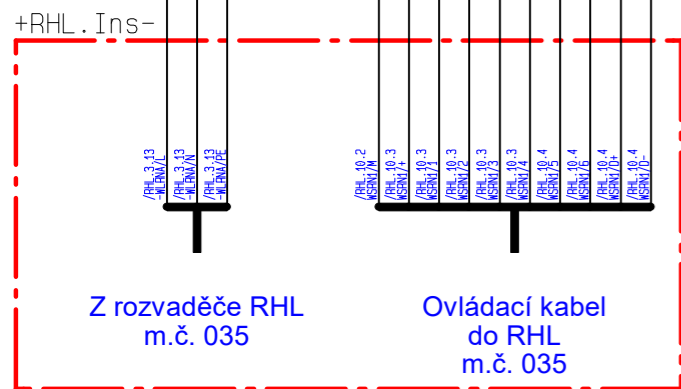
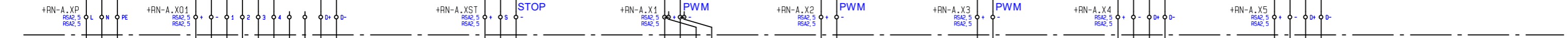
Přerušením napájení sběrnice D+ a D- přejdou předřadníky do nouzového režimu.



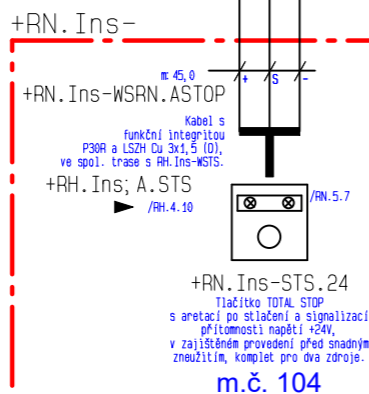
Vývod 4



Vývod 5



- +RN.Ins-I_MONT_RN.A
Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování, popisy, apod. Zde pro rozvody z RNA kpl: 1,0
- +RN.Ins-KTR1
Kabelové trasy nouz. osv., žlab 125x100, P60R, dle popisu ve výpisu m. 16,0
- +RN.Ins-KTR2
Kabelové trasy nouz. osv., žlab 125x50, P60R, dle popisu ve výpisu m. 14,0
- +RN.Ins-KTR3
Kabelové trasy nouz. osv., žlab 62x50, P60R, dle popisu ve výpisu m. 126,0
- +RN.Ins-KTR16
Požární přepážky nebo úspárky s požární odolností EI60/DP1 v RP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PR.



Nouzové svítidla s piktogramem A.EN1
m.č. 105
2x ~2W
nároky na ACU ~ 0,17A

Nouzové svítidla podstupnice A.EN2
m.č. 105
celkem ~60W
nároky na ACU max. 2,5A

Nouzové svítidla podstupnice A.EN3
m.č. 105
celkem ~60W
nároky na ACU max. 2,5A

Nouzové svítidla přídavná A.EN4
m.č. 105
1x ~36W
nároky na ACU ~ 1,5A

Nouzové svítidla přídavná A.EN5
m.č. 105
1x ~36W
nároky na ACU ~ 1,5A

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RN**
Výkres: Schema rozvaděče

Ref. značení stránky: +RN-
Stupeň: DPS 2022 / 01
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.5** List: RN.3 z 9
RN.2 RN.4

Zdroj "A" pokračování

Vývod 6

Vývod 7

Vývod 8

+RN-A_X6
RS42,5
RS42,5

+RN-A_X7
RS42,5
RS42,5

+RN-A_X8
RS42,5
RS42,5

+RN.Ins-

-RNA.WEN7
m: 51,0
P60R a LSZH
Du 3x2,5

-RNA.WEN8
m: 34,0
P60R a LSZH
Du 3x2,5

ks: 3,0

ks: 1,0

-RNA.EN7
Svítilno nouzové přisazené,
LED 24V~, 4000K,
P * 3W, označeno N10.

-RNA.EN8
Svítilno nouzové přisazené
černé s míčkou,
LED 24V~, 4000K,
P * 10W, širokouhelný, plošný,
označeno N11.

ks: 3,0

-RNA.EN7_K
Instalační krabice
se svorkami
P60R

Nouzové svítidla
přídavné
A.EN7
m.č. 106
3x ~3W
nároky na ACU
~ 0,4A

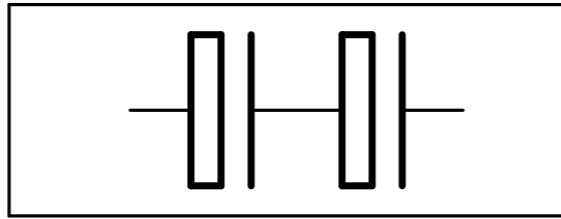
Nouzové svítidla
přídavné
A.EN8
m.č. 106
1x ~10W
nároky na ACU
~ 0,45A

+RN-B.NZ

Nouzový zdroj včetně ACU.

Vypínač +
Vypínač trvalého dobíjení

Zdroj "B"



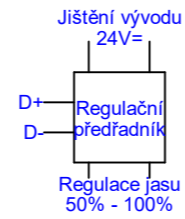
Nouzový zdroj musí umožňovat dálkové vypnutí externím tlačítkem pro TOTAL STOP.

ACU 24V= s 10let plánovanou životností, min. 60Ah, balancér, napáječ, nabíječ s automatickým řízením a ochranou proti hlubokému vybití, měření napětí, měření proudu, distributor 24V do jednotlivých větví, včetně jejich jištění. Signalizace všech základních provozních stavů do ŘS. Automatické zapnutí nouzového svícení v pohotovostním režimu při výpadku napájení. Napájení svítidel ze sítě přes napájecí ss zdroj. Možnost snížení jasu z řídicího systému, při napájení ze sítě pouze u svítidel na vývodech 1 v hledišti. Svítidla na vývodu 4 a 5 svítí v běžném režimu společně s hlavní soustavou a při výpadku napájení, se připojí k nouzovému osvětlení jako přídavné nouzové osvětlení, dle výpočtu osvětlení. Funkce také dle ČSN 332420.

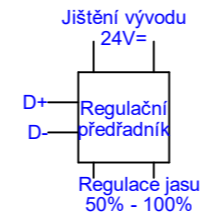
Napětí 24V= z rozvaděče RHL, pouze k vazebním relé.
3x binární OUT 24V=, přes relé,
1 - Signalizace pohotovost nouzových zdrojů
2 - Signalizace zapnutí dveří a elevace
3 - Signalizace nízké napětí ACU
1x binární IN 24V=, přes relé,
4 - Zapnutí dveří a elevace dálkové
1x Sériový signál D+,D-

Výstup 1
Výstup 2
Výstup 3
Vstup 4
Vstup regulace

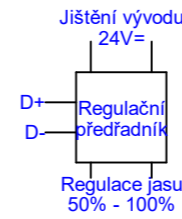
Po přivedení signálu se UPS vypne. Nastartování nutno provést ručně v UPS.
TOTAL STOP



Vývod 1

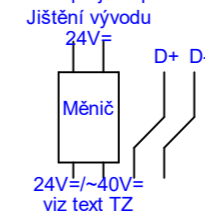


Vývod 2

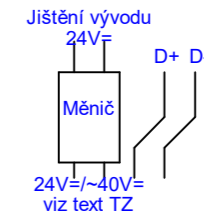


Vývod 3

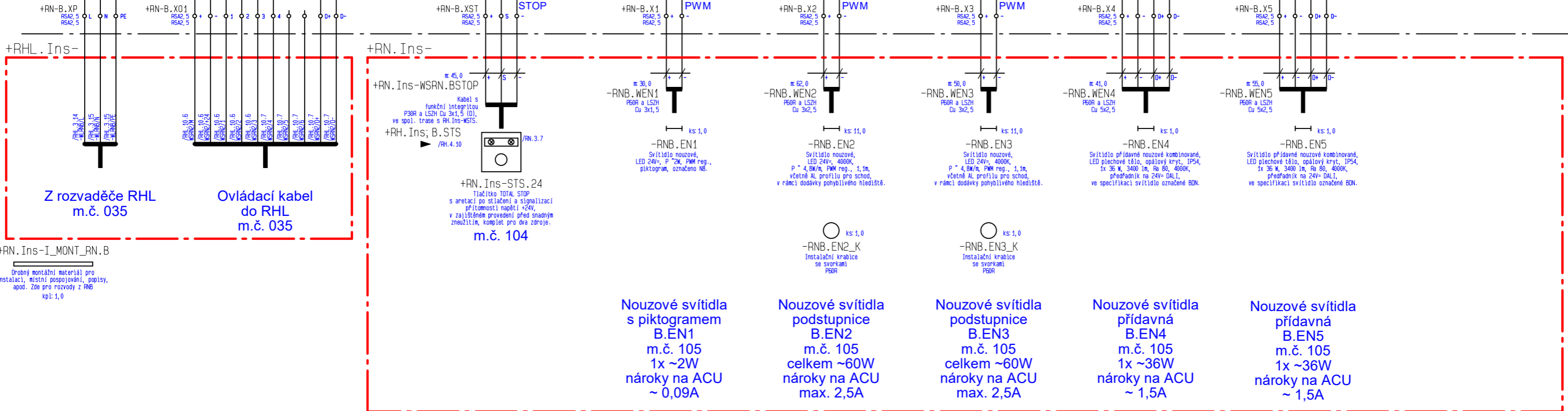
Přerušením napájení sběrnice D+ a D- přejdou předřadníky do nouzového režimu.



Vývod 4



Vývod 5



Z rozvaděče RHL m.č. 035

Ovládací kabel do RHL m.č. 035

+RN.Ins-I_MONT_RN.B

Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování, popisy, apod. Zde pro rozvody z RN kpi: 1,0

+RN.Ins-WSRN.BSTOP
Kabel s funkční integritou P30R a LSZH Cu 3x1,5 (0), ve spoji trase s RH.Ins-WSTS.
+RH.Ins; B.STS /RH.4.10
+RN.Ins-ST5,24
Tlačítko TOTAL STOP s aretací po stlačení a signalizací přítomnosti napětí +24V, v zajištěném provedení před snadným zneužitím, komplet pro dva zdroje.
m.č. 104

Nouzové svítidla s piktogramem B.EN1 m.č. 105 1x ~2W nároky na ACU ~ 0,09A

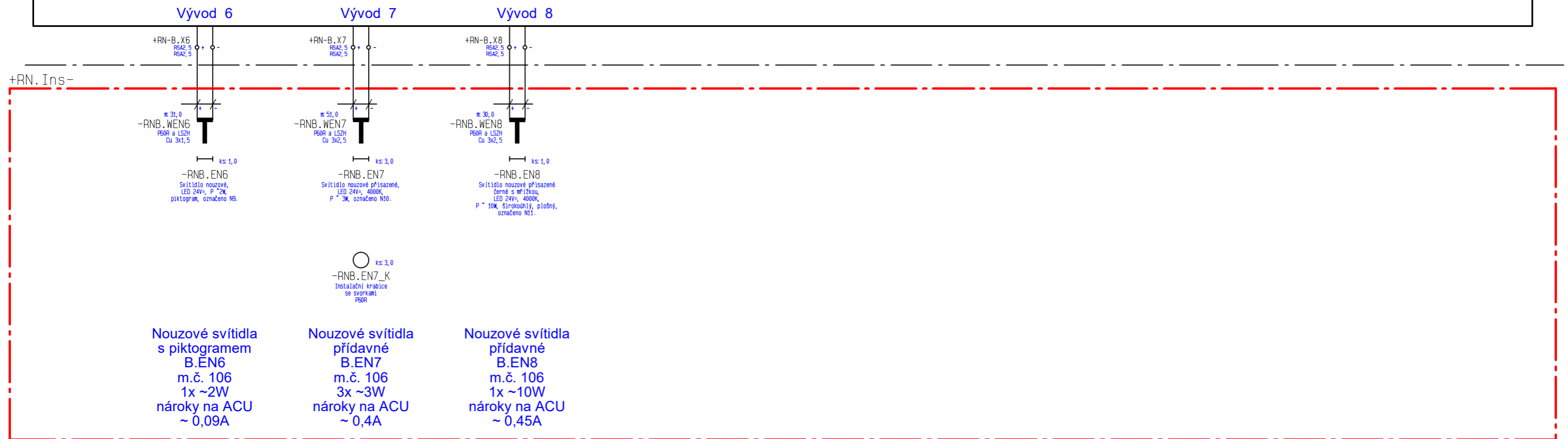
Nouzové svítidla podstupnice B.EN2 m.č. 105 celkem ~60W nároky na ACU max. 2,5A

Nouzové svítidla podstupnice B.EN3 m.č. 105 celkem ~60W nároky na ACU max. 2,5A

Nouzové svítidla přídavná B.EN4 m.č. 105 1x ~36W nároky na ACU ~ 1,5A

Nouzové svítidla přídavná B.EN5 m.č. 105 1x ~36W nároky na ACU ~ 1,5A

Zdroj "B" pokračování



ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RN-A.NZ	Nouzový zdroj včetně ACU a elektrické výbavy dle popisu ve schema.	1	RN.3
+RN-A.X1 (4)	RSA2,5	4	RN.3
+RN-A.X2 (2)	RSA2,5	2	RN.3
+RN-A.X3 (2)	RSA2,5	2	RN.3
+RN-A.X4 (4)	RSA2,5	4	RN.3
+RN-A.X5 (4)	RSA2,5	4	RN.3
+RN-A.X6 (2)	RSA2,5	2	RN.4
+RN-A.X7 (2)	RSA2,5	2	RN.4
+RN-A.X8 (2)	RSA2,5	2	RN.4
+RN-A.XO1 (10)	RSA2,5	10	RN.3
+RN-A.XP (3)	RSA2,5	3	RN.3
+RN-A.XST (3)	RSA2,5	3	RN.3
+RN-B.NZ	Nouzový zdroj včetně ACU a elektrické výbavy dle popisu ve schema.	1	RN.5
+RN-B.X1 (2)	RSA2,5	2	RN.5
+RN-B.X2 (2)	RSA2,5	2	RN.5
+RN-B.X3 (2)	RSA2,5	2	RN.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RN-B.X4 (4)	RSA2,5	4	RN.5
+RN-B.X5 (4)	RSA2,5	4	RN.5
+RN-B.X6 (2)	RSA2,5	2	RN.6
+RN-B.X7 (2)	RSA2,5	2	RN.6
+RN-B.X8 (2)	RSA2,5	2	RN.6
+RN-B.XO1 (10)	RSA2,5	10	RN.5
+RN-B.XP (3)	RSA2,5	3	RN.5
+RN-B.XST (3)	RSA2,5	3	RN.5
+RN-RNA	Rozvaděč nástěnný ocp. ~1000x600x250, barva typizovaná, IP40/20, s montážním plechem. Funkční integrita EI 30 DP1 zajištěna samostatným uzavřeným výklenkem. Viz popis ve schema, v TZ a PBR.	1	RN.1, RN.2
+RN-RNA. KON	Konstrukce pod rozvaděč RNA - nosná konstrukce pod rozvaděč dle hmotnosti celku + stabilizace do zdi.	1	RN.2
+RN-RNA. MONT	Drobný kompletační materiál v RNA - montážní panel, žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně.	1	RN.2
+RN-RNB	Rozvaděč nástěnný ocp. ~1000x600x250, barva typizovaná, IP40/20, s montážním plechem. Funkční integrita EI 30 DP1 zajištěna samostatným uzavřeným výklenkem. Viz popis ve schema, v TZ a PBR.	1	RN.1, RN.2
+RN-RNB. KON	Konstrukce pod rozvaděč RNA - nosná konstrukce pod rozvaděč dle hmotnosti celku + stabilizace do zdi.	1	RN.2
+RN-RNB. MONT	Drobný kompletační materiál v RNA - montážní panel, žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně.	1	RN.2
+RN.Ins- I_MONT_RN .A	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování, popisy, apod. Zde pro rozvody z RNA	1	RN.3
+RN.Ins- I_MONT_RN .B	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování, popisy, apod. Zde pro rozvody z RNB	1	RN.5

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RN-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
			Název: Rozvaděč RN	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.5	List: RN.7 z 9
			Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RN1 a rozvodů z něj	RN.6	RN.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RN.Ins-KTR1 (16)	Kabelové trasy nouzového osvětlení, včetně uchycení s funkční integritou P60R, dále dle popisu v PBR. Zde materiál trasy od RN v 0np po jeviště. Kovový žlab 125*100 s kompletním příslušenstvím.	16	RN.3
+RN.Ins-KTR2 (14)	Kabelové trasy nouzového osvětlení, včetně uchycení s funkční integritou P60R, dále dle popisu v PBR. Zde materiál trasy jeviště a hlediště. Kovový žlab 125*50 s kompletním příslušenstvím.	14	RN.3
+RN.Ins-KTR3 (126)	Kabelové trasy nouzového osvětlení, včetně uchycení s funkční integritou P60R, dále dle popisu v PBR. Zde materiál trasy jeviště a hlediště. Kovový žlab 62*50 s kompletním příslušenstvím.	126	RN.3
+RN.Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN1 (2)	Svítilno nouzové, LED 24V=, P ~2W, s možností PWM regulace, piktogram dle situace umístění, v seznamu označeno N8.	2	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN2 (11)	Svítilno nouzové, LED 24V=, 4000K, P ~ 4,8W/m, PWM reg., 1,1m, včetně AL profilu pro schod, v rámci dodávky pohyblivého hlediště.	11	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN2_K	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	1	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN3 (11)	Svítilno nouzové, LED 24V=, 4000K, P ~ 4,8W/m, PWM reg., 1,1m, včetně AL profilu pro schod, v rámci dodávky pohyblivého hlediště.	11	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN3_K	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	1	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN4	Svítilno přídavné nouzové kombinované, LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, předřadník na 24V= DALI, ve specifikaci svítidlo označené BDN. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 bez předřadníku, doplnit předřadník na 24V= s DALI)	1	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN5	Svítilno přídavné nouzové kombinované, LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, předřadník na 24V= DALI, ve specifikaci svítidlo označené BDN. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 bez předřadníku, doplnit předřadník na 24V= s DALI)	1	RN.3
+RN.Ins-RNA.EN7 (3)	Svítilno nouzové přisazené, LED 24V=, 4000K, P ~ 3W, označeno N10.	3	RN.4
+RN.Ins-RNA.EN7_K (3)	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	3	RN.4
+RN.Ins-RNA.EN8	Svítilno nouzové přisazené černé s mřížkou, LED 24V=, 4000K, P ~ 10W, širokouhloplošný, označeno N11.	1	RN.4
+RN.Ins-RNA.WEN1 (88)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x1,5	88	RN.3
+RN.Ins-RNA.WEN2 (62)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	62	RN.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RN.Ins-RNA.WEN3 (50)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	50	RN.3
+RN.Ins-RNA.WEN4 (48)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 5x2,5	48	RN.3
+RN.Ins-RNA.WEN5 (48)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 5x2,5	48	RN.3
+RN.Ins-RNA.WEN7 (51)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	51	RN.4
+RN.Ins-RNA.WEN8 (34)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	34	RN.4
+RN.Ins-RNB.EN1	Svítilno nouzové, LED 24V=, P ~2W, s možností PWM regulace, piktogram dle situace umístění, v seznamu označeno N8.	1	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN2 (11)	Svítilno nouzové, LED 24V=, 4000K, P ~ 4,8W/m, PWM reg., 1,1m, včetně AL profilu pro schod, v rámci dodávky pohyblivého hlediště.	11	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN2_K	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	1	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN3 (11)	Svítilno nouzové, LED 24V=, 4000K, P ~ 4,8W/m, PWM reg., 1,1m, včetně AL profilu pro schod, v rámci dodávky pohyblivého hlediště.	11	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN3_K	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	1	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN4	Svítilno přídavné nouzové kombinované, LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, předřadník na 24V= DALI, ve specifikaci svítidlo označené BDN. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 bez předřadníku, doplnit předřadník na 24V= s DALI)	1	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN5	Svítilno přídavné nouzové kombinované, LED plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 36 W, 3400 lm, Ra 80, 4000K, předřadník na 24V= DALI, ve specifikaci svítidlo označené BDN. (reference MODUS SPMN4000KO_E370 bez předřadníku, doplnit předřadník na 24V= s DALI)	1	RN.5
+RN.Ins-RNB.EN6	Svítilno nouzové, LED 24V=, P ~2W, piktogram dle situace umístění, v seznamu označeno N9.	1	RN.6
+RN.Ins-RNB.EN7 (3)	Svítilno nouzové přisazené, LED 24V=, 4000K, P ~ 3W, označeno N10.	3	RN.6
+RN.Ins-RNB.EN7_K (3)	Instalační krabice zapuštěná nebo přisazená (dle okolností inst.) se svorkami s funkční integritou P60R	3	RN.6
+RN.Ins-RNB.EN8	Svítilno nouzové přisazené černé s mřížkou, LED 24V=, 4000K, P ~ 10W, širokouhloplošný, označeno N11.	1	RN.6

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RN-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.5	List: RN.8 z 9 RN.7 RN.9

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RN.Ins- RNB.WEN1 (30)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x1,5	30	RN.5
+RN.Ins- RNB.WEN2 (62)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	62	RN.5
+RN.Ins- RNB.WEN3 (50)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	50	RN.5
+RN.Ins- RNB.WEN4 (41)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 5x2,5	41	RN.5
+RN.Ins- RNB.WEN5 (55)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 5x2,5	55	RN.5
+RN.Ins- RNB.WEN6 (31)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x1,5	31	RN.6
+RN.Ins- RNB.WEN7 (51)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	51	RN.6
+RN.Ins- RNB.WEN8 (30)	Kabel s funkční integritou P60R a LSZH Cu 3x2,5	30	RN.6
+RN.Ins- STS.24	Tlačítko TOTAL STOP s aretací po stlačení a signalizací přítomnosti napětí +24V, v zajištěném provedení před snadným zneužitím, komplet pro dva zdroje.	1	RN.3, RN. 5
+RN.Ins- WSRN. ASTOP (45)	Kabel s funkční integritou P30R a LSZH Cu 3x1,5 (O), ve spol. trase s RH.Ins-WSTS.	45	RN.3
+RN.Ins- WSRN. BSTOP (45)	Kabel s funkční integritou P30R a LSZH Cu 3x1,5 (O), ve spol. trase s RH.Ins-WSTS.	45	RN.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST

Rozvaděč RR

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RR

Dokument: D.1.4.4.3.6

Ref. značení: +RR-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

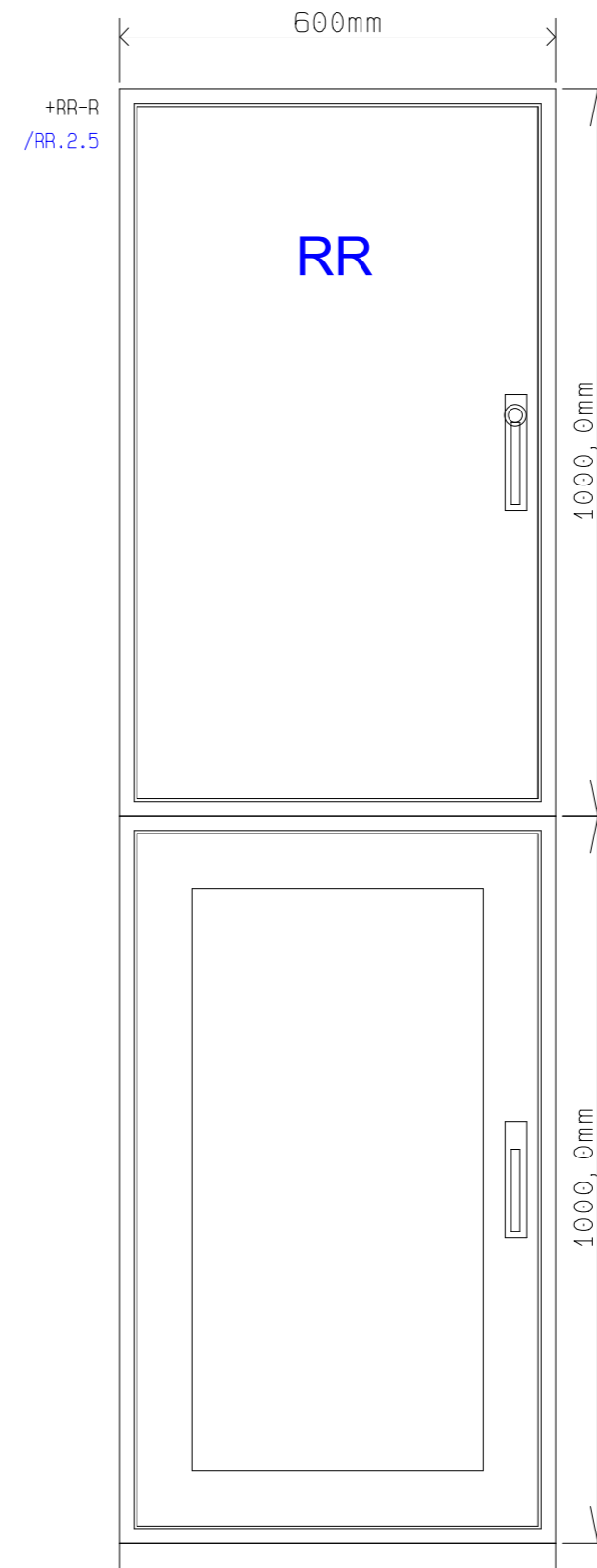
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

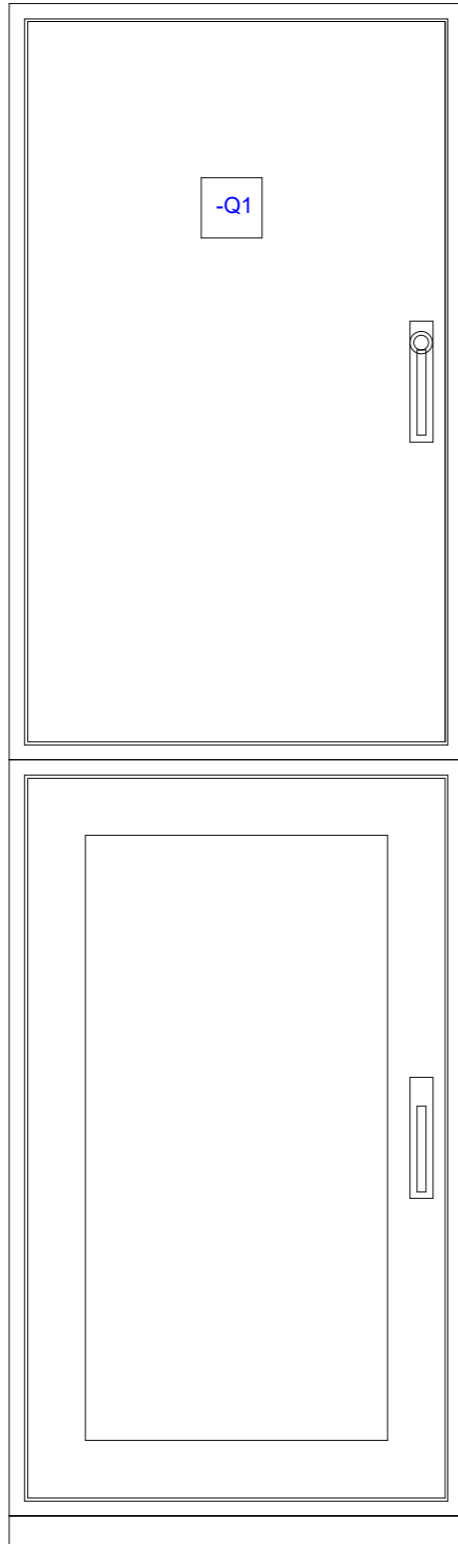
TECHARTSTAV a.s.

List: RR.1

Počet listů: 21



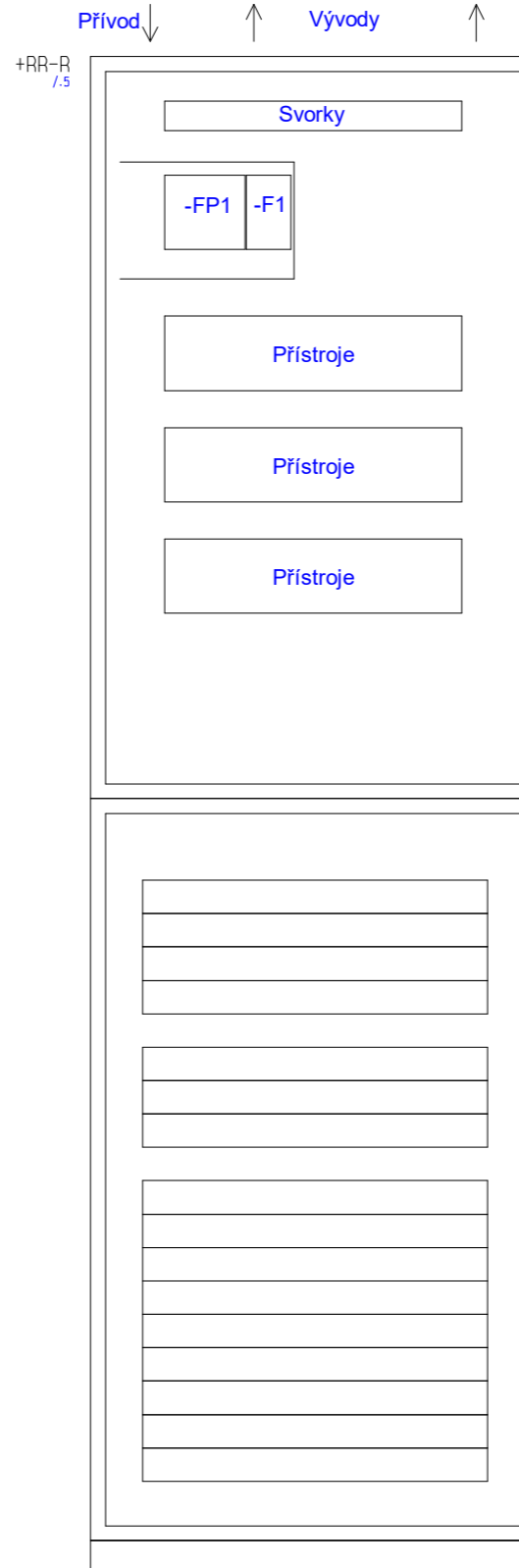
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1



+RR-R
/RR.1.13./13
Rozvaděč nástěnný ocp. s montážním plechem 1000x600x250 (VxŠxH), barva typizovaná, IP40/20, kombinovaný s RACK 1000x600x600 (VxŠxH) prosklený, barva dle rozvaděče, pro DMX a EIT komponenty, umístěný pod RR, zapojovaný s RR, + podstavěc.
Poměr rozvaděče/Rack upravit podle rozvržení komponentů před výrobou.

+RR-R, MONT
Drobný kompletační materiál - šrouby, vodiče, lisovací pliny, popisy, šrouby, nulovací a zemící díly, kapsa na výkres a podobně

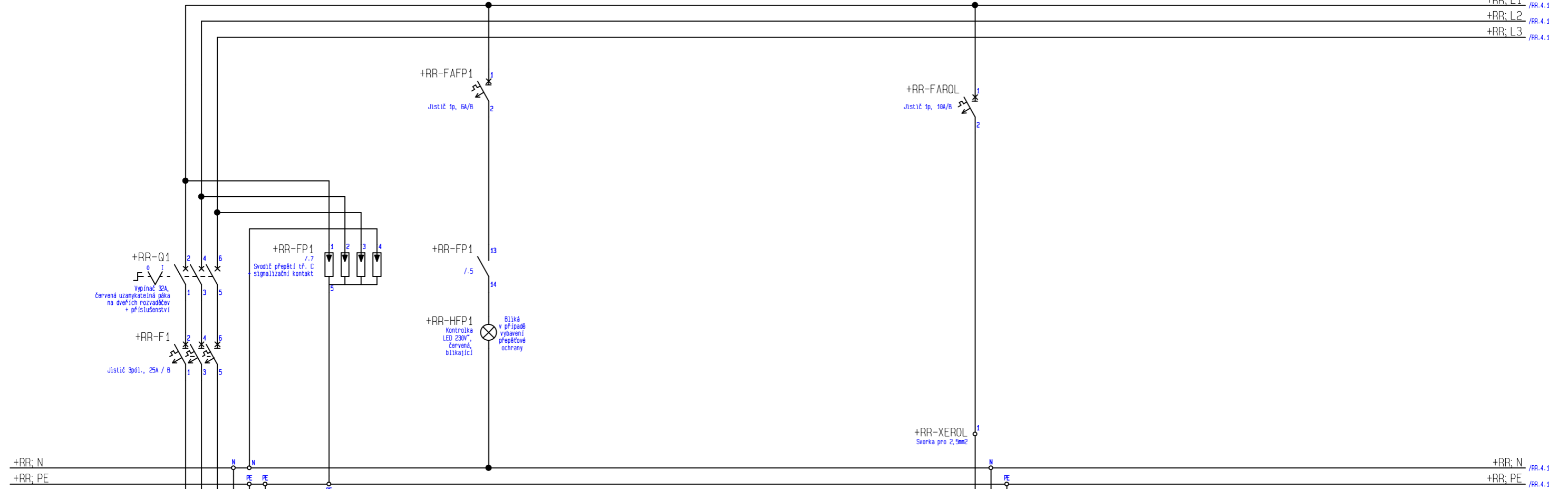
Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1



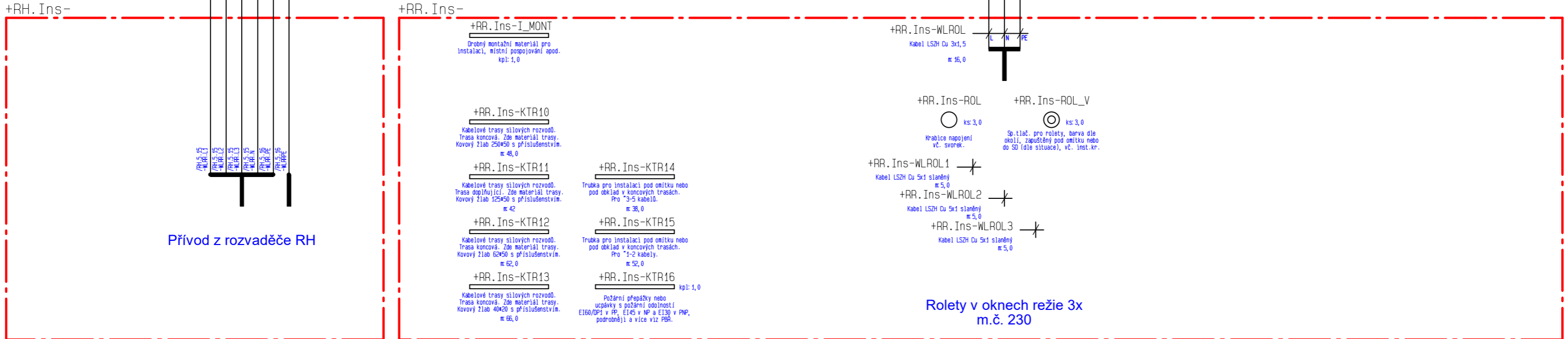
+RR-R
/5

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

+RR; L1 /RR.4.1
 +RR; L2 /RR.4.1
 +RR; L3 /RR.4.1



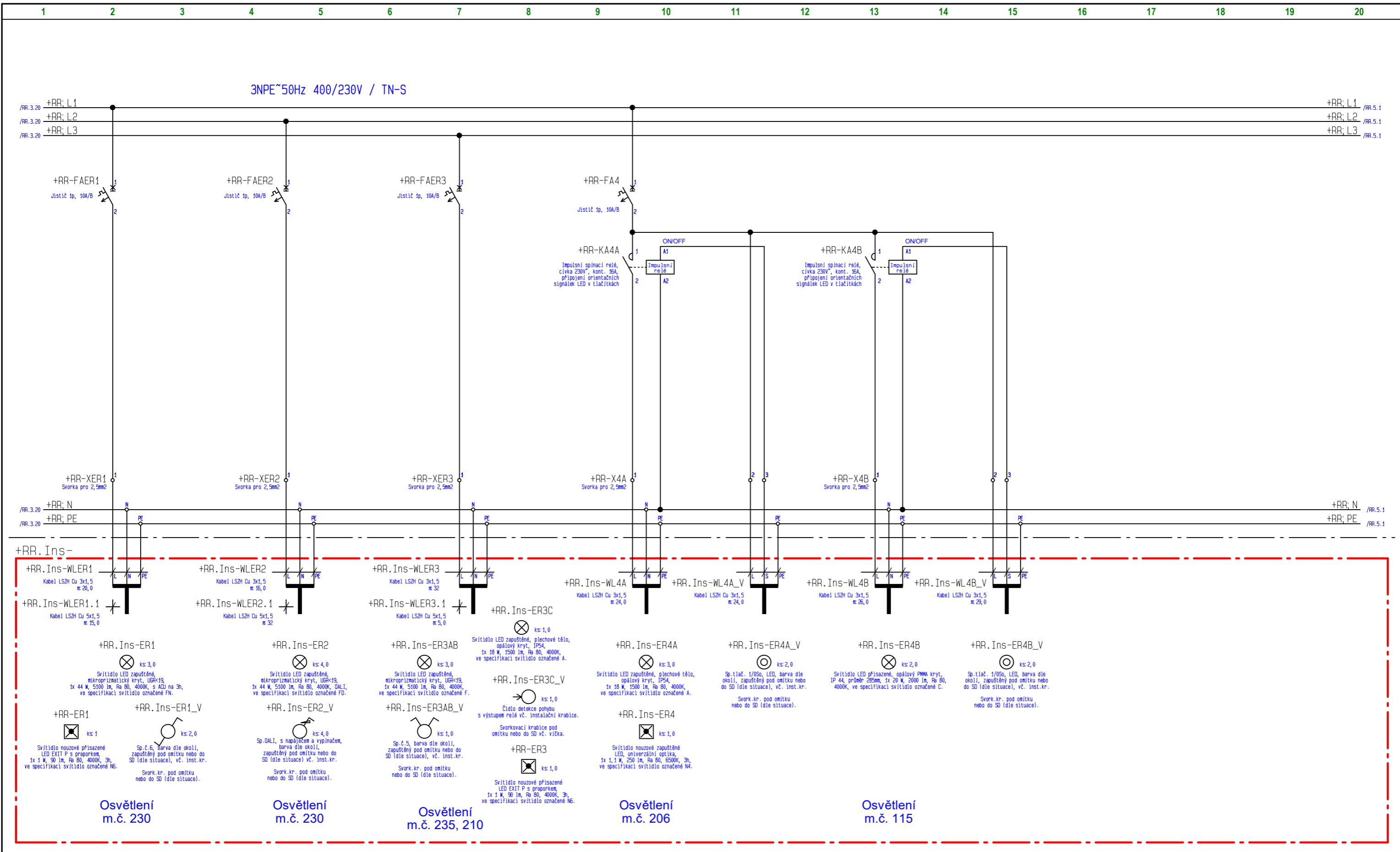
+RR; N /RR.4.1
 +RR; PE /RR.4.1



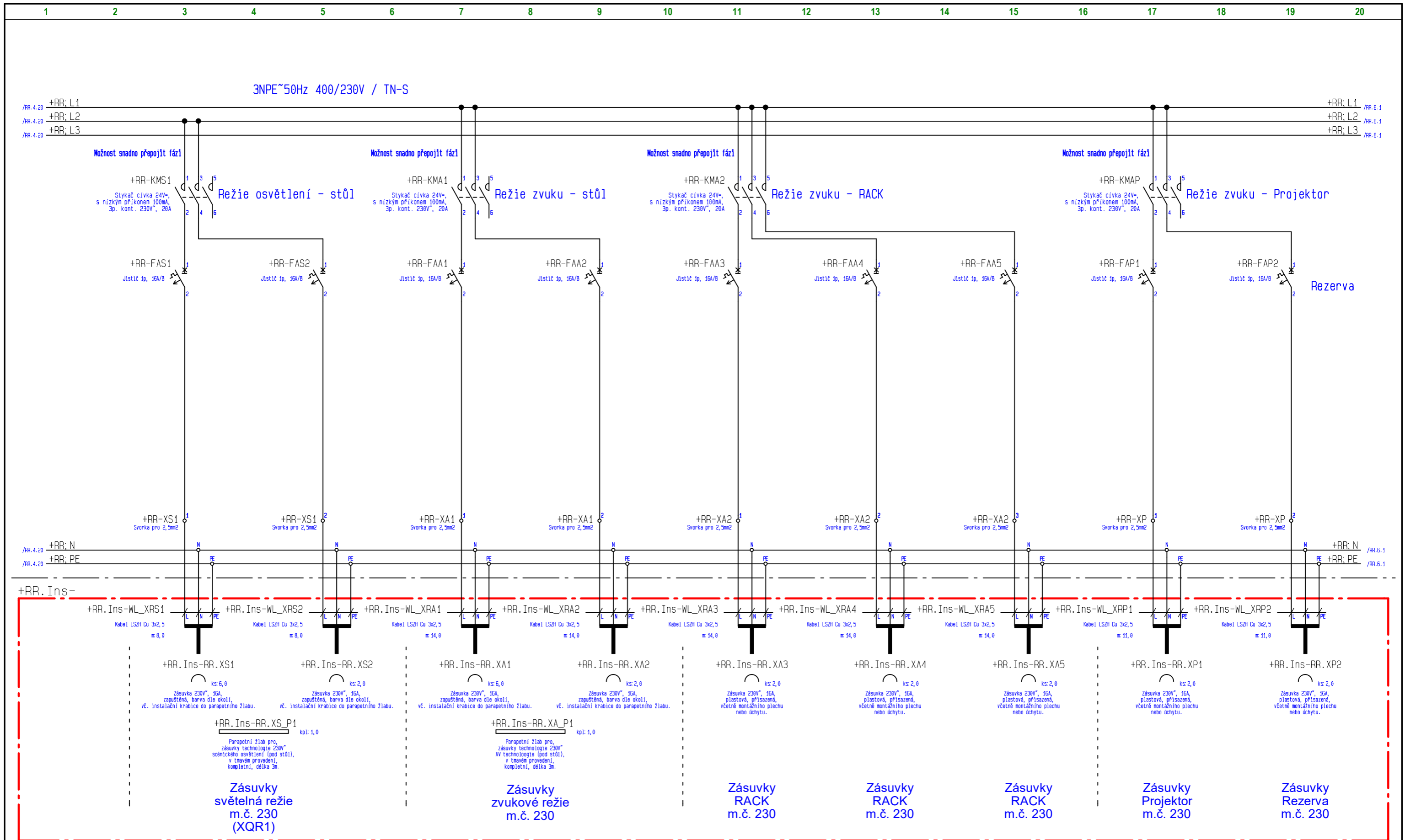
Přívod z rozvaděče RH

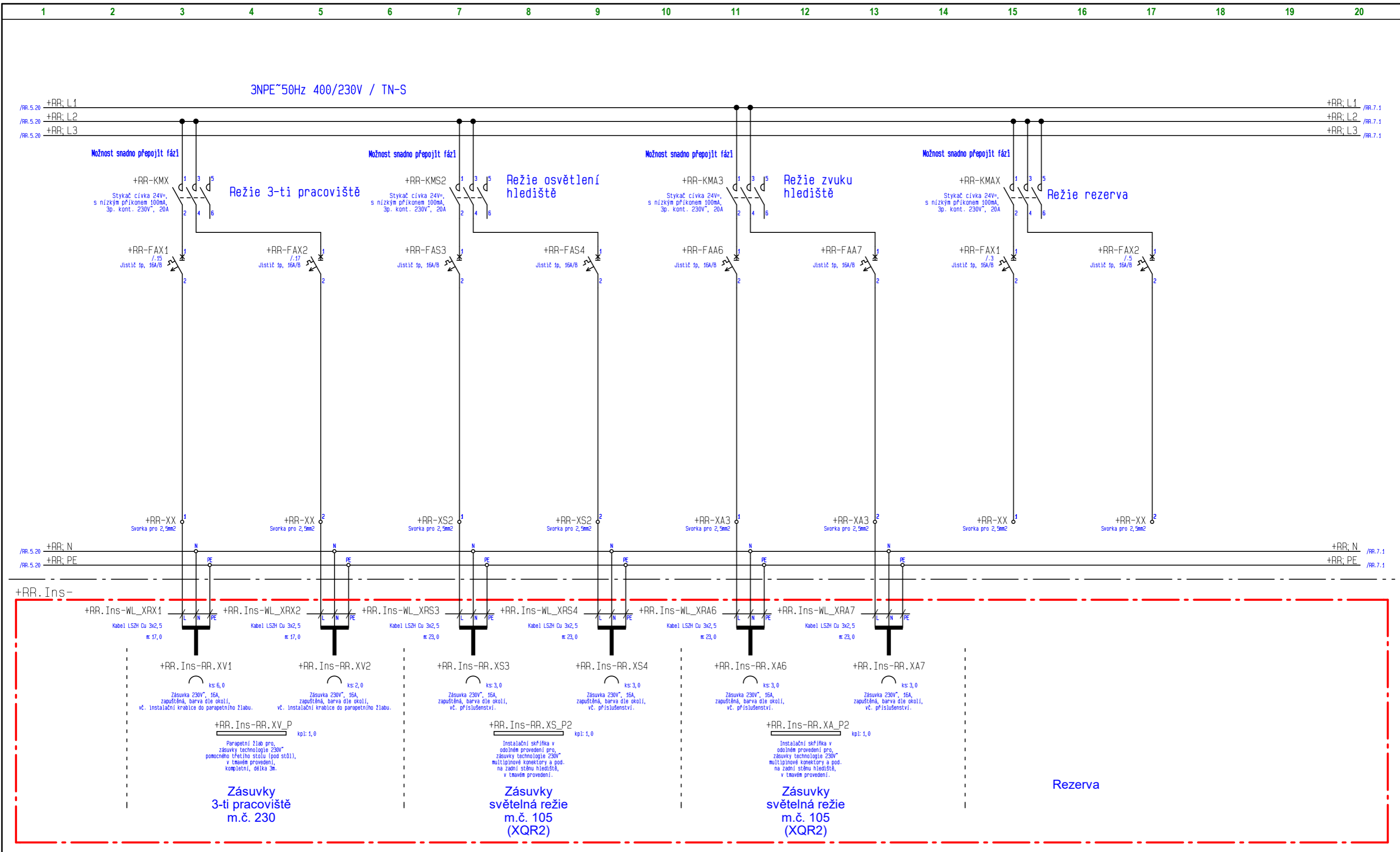
Rolety v oknech rezie 3x
 m.c. 230

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RR Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RR- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	2022 / 01 List: RR.3 z 21 RR.2 RR.4



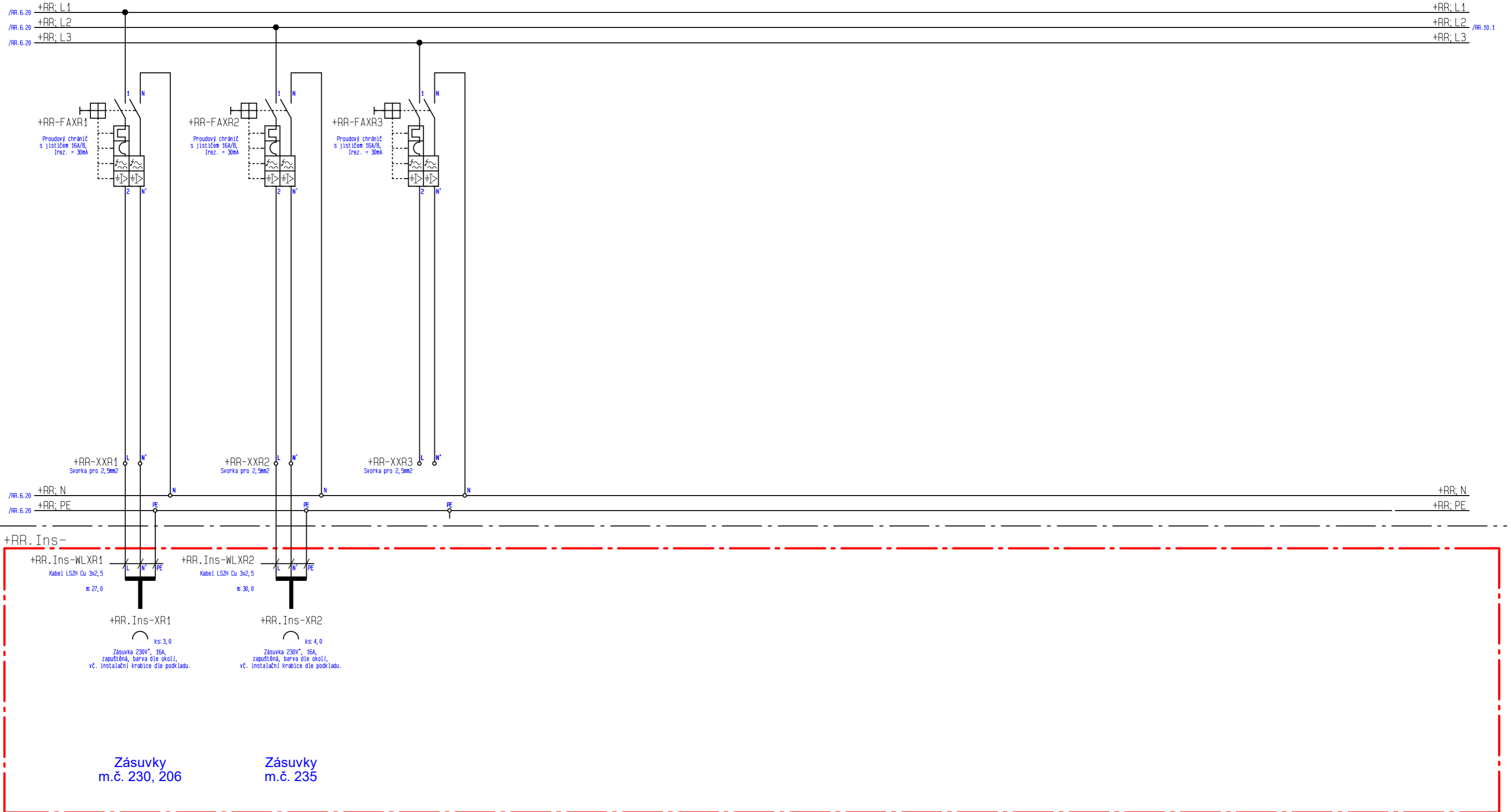
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:				Název: Rozvaděč RR	Stupeň: DPS
			Výkres: Schema rozvaděče	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.4 z 21	RR.5

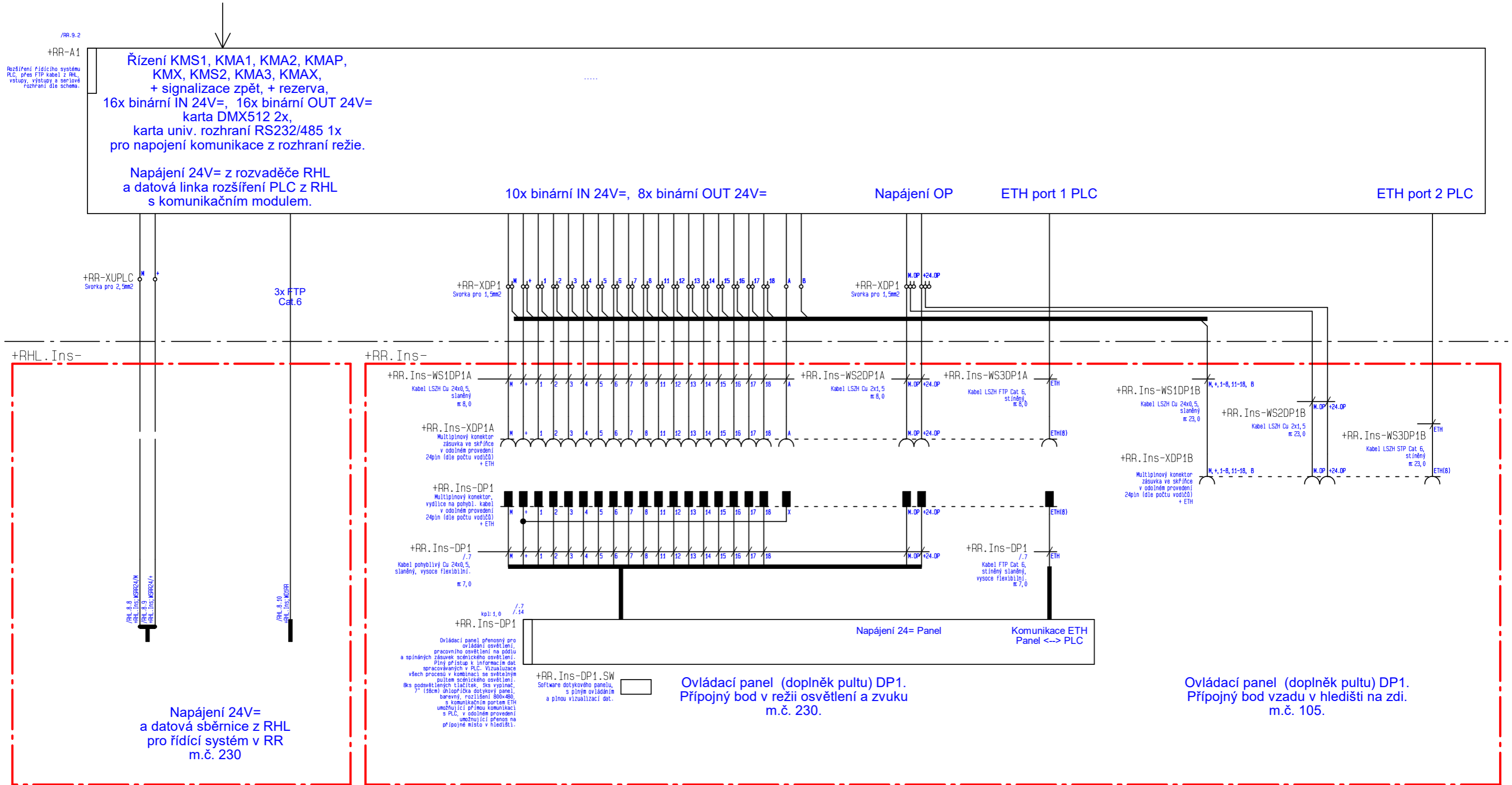


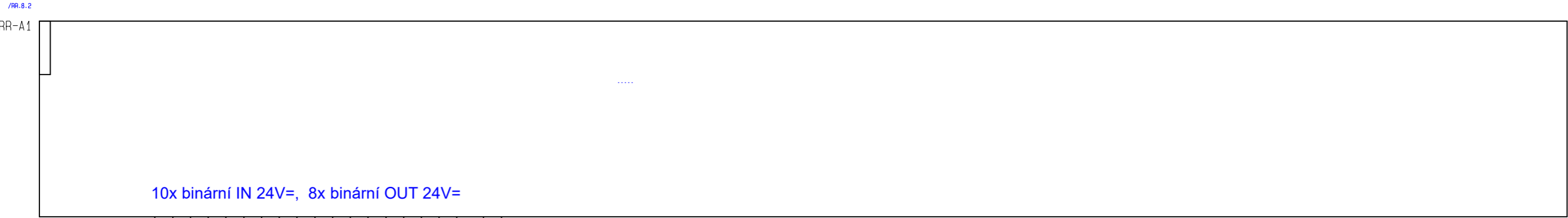


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:				Město Zubří	Název: Rozvaděč RR
			Výkres: Schema rozvaděče	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.6 z 21	RR.5 RR.7

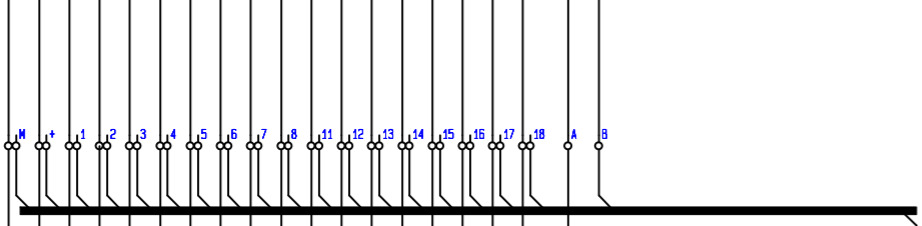
3NPE~50Hz 400/230V / TN-S





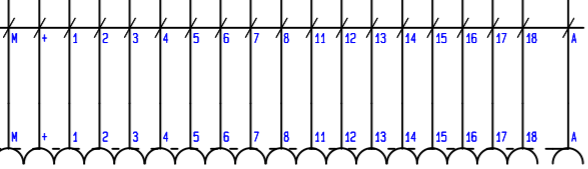


+RR-XDP2
Svorka pro 1,5mm²

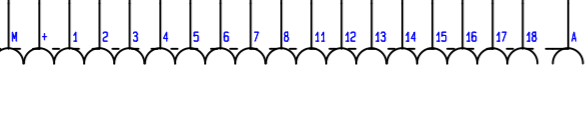


+RR. Ins-

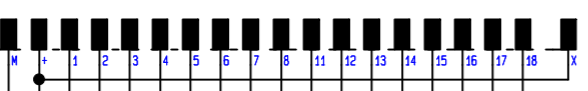
+RR. Ins-WS1DP2A
Kabel LSZH Cu 24x0,5, slábný m 14,0



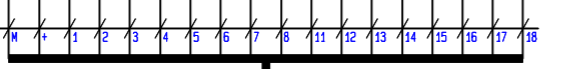
+RR. Ins-XDP2A
Multipinový konektor zásuvka ve skřínce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)



+RR. Ins-DP2
Multipinový konektor, vydlice na pohyb. kabel v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)



+RR. Ins-DP2
/ .3
Kabel pohyblivý Cu 22x0,5, slábný, výsoco flexibilní m 7,0



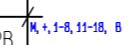
kp1: 1,0 / .3
+RR. Ins-DP2

Ovládací panel přenosný pro ovládání režimů audioteknologie a jejich spínaných zásuvek. Bks podsvětlených tlačítek bílých, v odolném provedení umožňující přenos na příjné místo v hledišti.

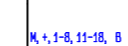


Ovládací panel (doplněk pultu) DP2. Přípojný bod v režii osvětlení a zvuku m.č. 230.

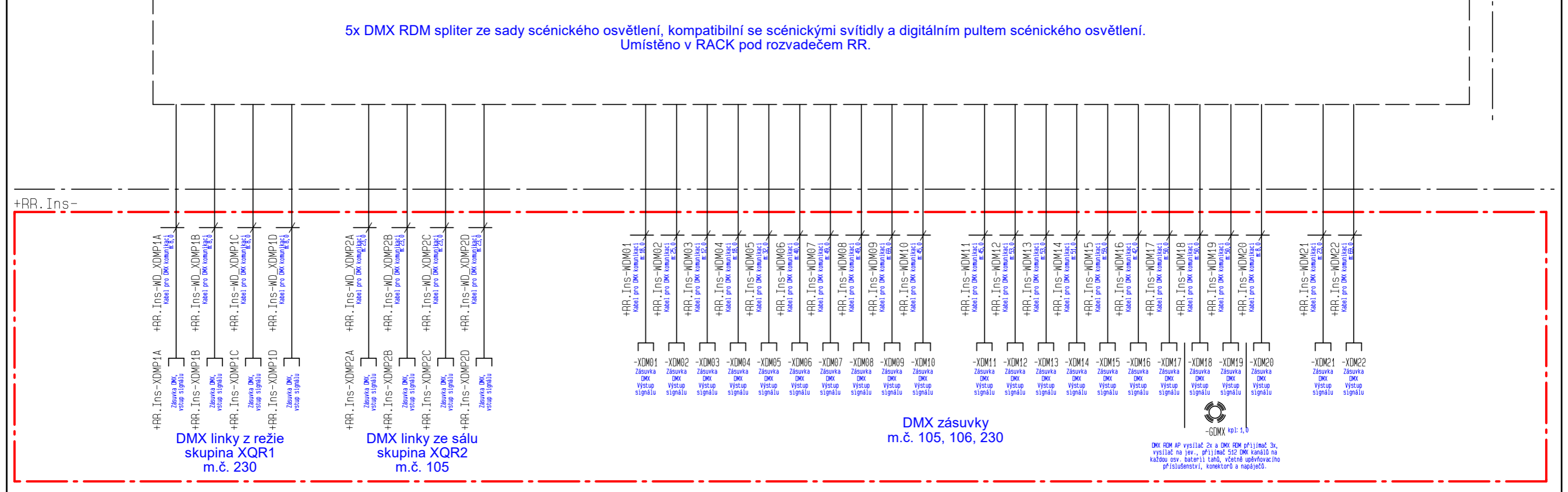
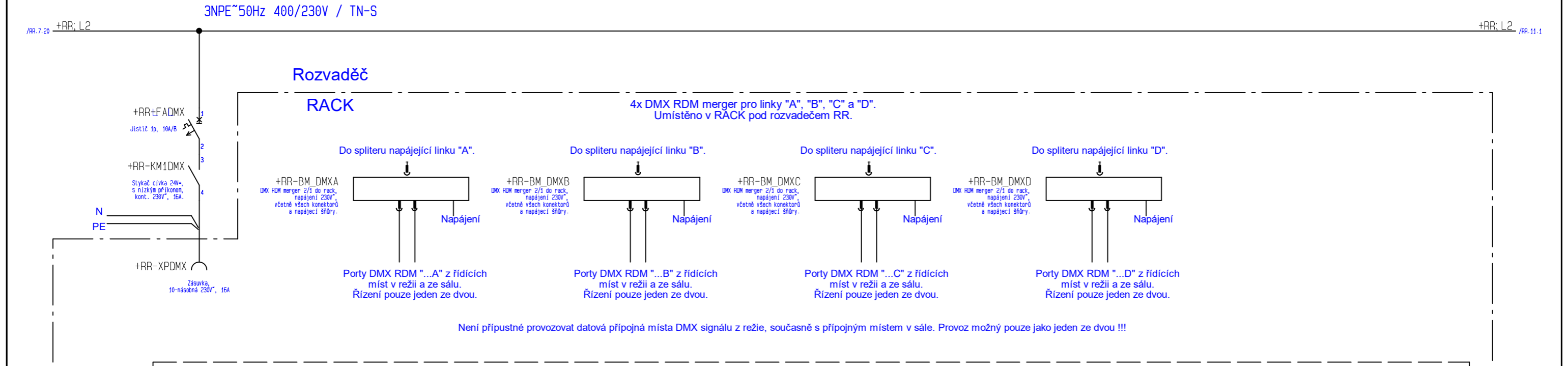
+RR. Ins-WS1DP2B
Kabel LSZH Cu 24x0,5, slábný m 23,0

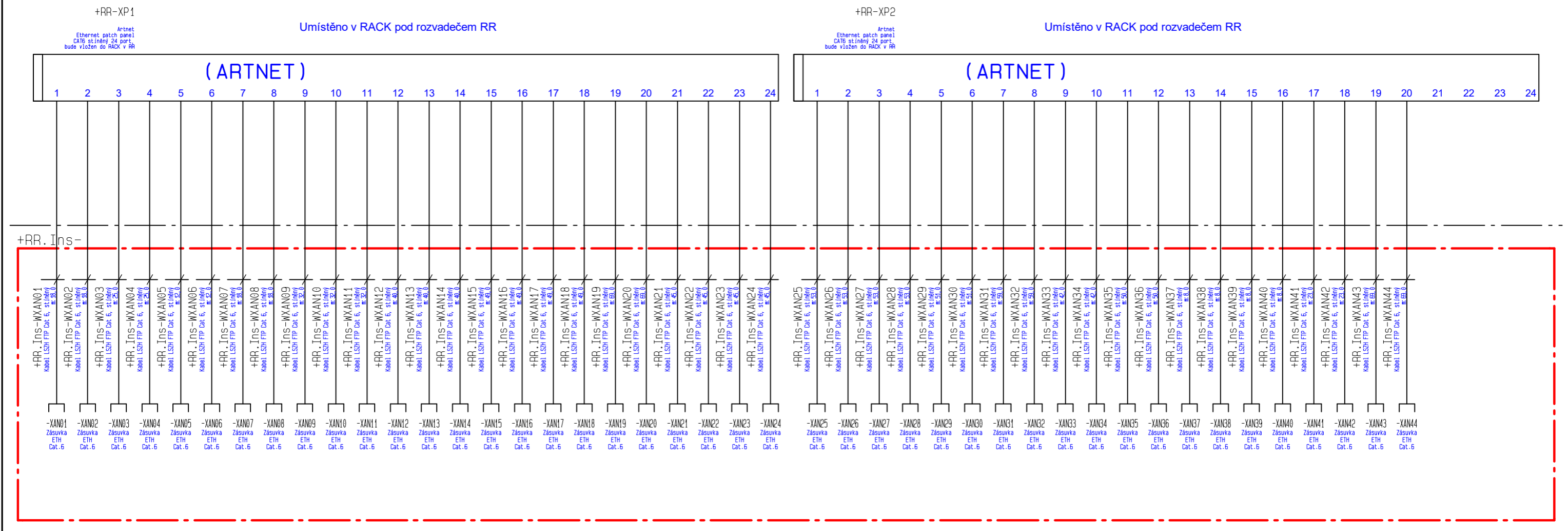
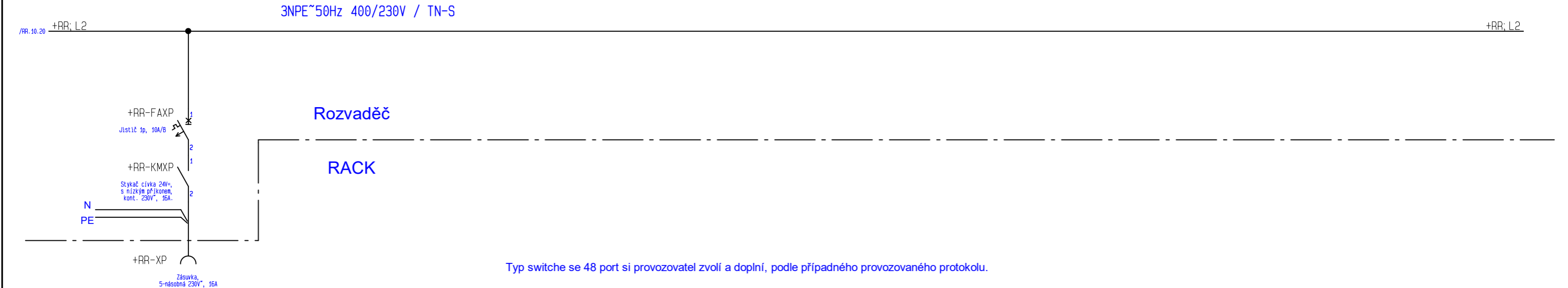


+RR. Ins-XDP2B
Multipinový konektor zásuvka ve skřínce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)



Ovládací panel (doplněk pultu) DP2. Přípojný bod vzadu v hledišti na zdi. m.č. 105.





ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR-A1	Rozšíření řídicího systému PLC, přes FTP kabel z RHL, vstupy, výstupy a seriové rozhraní dle schema.	1	RR.8, RR.9
+RR-BM_DMXA	DMX RDM merger 2/1 do rack, napájení 230V~, včetně všech konektorů a napájecí šňůry.	1	RR.10
+RR-BM_DMXB	DMX RDM merger 2/1 do rack, napájení 230V~, včetně všech konektorů a napájecí šňůry.	1	RR.10
+RR-BM_DMXC	DMX RDM merger 2/1 do rack, napájení 230V~, včetně všech konektorů a napájecí šňůry.	1	RR.10
+RR-BM_DMXD	DMX RDM merger 2/1 do rack, napájení 230V~, včetně všech konektorů a napájecí šňůry.	1	RR.10
+RR-ER1	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RR.4
+RR-ER3	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RR.4
+RR-F1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RR.3
+RR-FA4	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.4
+RR-FAA1	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAA2	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAA3	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAA4	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAA5	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAA6	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6
+RR-FAA7	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR-FADMX	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.10
+RR-FAER1	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.4
+RR-FAER2	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.4
+RR-FAER3	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.4
+RR-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RR.3
+RR-FAP1	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAP2	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAROL	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.3
+RR-FAS1	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAS2	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.5
+RR-FAS3	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6
+RR-FAS4	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6
+RR-FAX1	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6
+RR-FAX2	Jistič 1p, 16A/B	1	RR.6
+RR-FAXP	Jistič 1p, 10A/B	1	RR.11
+RR-FAXR1	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RR.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR-FAXR2	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RR.7
+RR-FAXR3	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RR.7
+RR-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RR.3
+RR-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RR.3
+RR-KA4A	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RR.4
+RR-KA4B	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RR.4
+RR-KM1DMX	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A.	1	RR.10
+RR-KMA1	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.5
+RR-KMA2	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.5
+RR-KMA3	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.6
+RR-KMAP	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.5
+RR-KMAX	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.6
+RR-KMS1	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.5
+RR-KMS2	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.6
+RR-KMX	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RR.6
+RR-KMXP	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem, kont. 230V~, 16A.	1	RR.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR-Q1	Vypínač 32A, červená uzamykatelná páka na dvou rozvaděčích + příslušenství	1	RR.3
+RR-R	Rozvaděč nástěnný ocp. s montážním plechem ~ 1000x600x250 (VxŠxH), barva typizovaná, IP40/20, kombinovaný s RACK ~ 1000x600x600 (VxŠxH) prosklený, barva dle rozvaděče, pro DMX a ETH komponenty, umístěný pod RR, zarovnaný s RR, + podstavec. Poměr rozvaděče/Rack upravit podle rozvržení komponentů před výrobou.	1	RR.1, RR.2
+RR-R. MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RR.2
+RR-X4A (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RR.4
+RR-X4B (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RR.4
+RR-XA1 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RR.5
+RR-XA2 (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RR.5
+RR-XA3 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RR.6
+RR-XDP1 (42)	Svorka pro 1,5mm ²	42	RR.8
+RR-XDP2 (40)	Svorka pro 1,5mm ²	40	RR.8, RR.9
+RR-XER1	Svorka pro 2,5mm ²	1	RR.4
+RR-XER2	Svorka pro 2,5mm ²	1	RR.4
+RR-XER3	Svorka pro 2,5mm ²	1	RR.4
+RR-XEROL	Svorka pro 2,5mm ²	1	RR.3
+RR-XP (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RR.5
+RR-XP (3)	Zásuvka, 5-násobná 230V~, 16A	3	RR.11

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.13 z 21 RR.12 RR.14

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR-XP1	Artnet Ethernet patch panel CAT6 stíněný 24 port, bude vložen do RACK v RR	1	RR.11
+RR-XP2	Artnet Ethernet patch panel CAT6 stíněný 24 port, bude vložen do RACK v RR	1	RR.11
+RR-XPDMX (5)	Zásuvka, 10-násobná 230V~, 16A	5	RR.10
+RR-XS1 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.5
+RR-XS2 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.6
+RR-XUPLC (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.8
+RR-XX (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RR.6
+RR-XXR1 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.7
+RR-XXR2 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.7
+RR-XXR3 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RR.7
+RR.Ins- DP1 (7)	Kabel FTP Cat 6, stíněný slaněný, vysoce flexibilní.	7	RR.8
+RR.Ins- DP1 (7)	Kabel pohyblivý Cu 24x0,5 slaněný, vysoce flexibilní.	7	RR.8
+RR.Ins- DP1	Multipinový konektor, vydlice na pohyb. kabel v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů) + ETH	1	RR.8
+RR.Ins- DP1	Ovládací panel přenosný pro ovládání osvětlení, pracovního osvětlení na pódiu a spínáných zásuvek scénického osvětlení. Plný přístup k informacím dat zpracovávaných v PLC. Vizualizace všech procesů v kombinaci se světelným pultem scénického osvětlení. 8ks podsvětlených tlačítek, 1ks vypínač, 7" (18cm) úhlopříčka dotykový panel, barevný, rozlišení 800x480, s komunikačním portem ETH umožňující přímou komunikaci s PLC, v odolném provedení umožňující přenos na přípojně místo v hledišti.	1	RR.8
+RR.Ins- DP1.SW	Software dotykového panelu, s plným ovládním a plnou vizualizací dat.	1	RR.8
+RR.Ins- DP2 (7)	Kabel pohyblivý Cu 22x0,5 slaněný, vysoce flexibilní	7	RR.9

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins- DP2	Multipinový konektor, vydlice na pohyb. kabel v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)	1	RR.9
+RR.Ins- DP2	Ovládací panel přenosný pro ovládání režimů audiotecnologie a jejich spínáných zásuvek. 8ks podsvětlených tlačítek bílých, v odolném provedení umožňující přenos na přípojně místo v hledišti.	1	RR.9
+RR.Ins- ER1 (3)	Svítilno LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, s ACU na 3h, ve specifikaci svítidlo označené FN. (reference MODUS IBP5000A_KN ACU 3h)	3	RR.4
+RR.Ins- ER1_V (2)	Spínač č.6, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RR.4
+RR.Ins- ER2 (4)	Svítilno LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, DALI, ve specifikaci svítidlo označené FD. (reference MODUS IBP5000A_KN DALI)	4	RR.4
+RR.Ins- ER2_V (4)	Spínač v systému DALI s napájecím a vypínacím, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	4	RR.4
+RR.Ins- ER3AB (3)	Svítilno LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené F. (reference MODUS IBP5000A_KN)	3	RR.4
+RR.Ins- ER3AB_V	Spínač č.5, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	1	RR.4
+RR.Ins- ER3C	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	1	RR.4
+RR.Ins- ER3C_V	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	1	RR.4
+RR.Ins- ER4	Svítilno nouzové zapuštěné LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N4 (reference LV3P/U/1W / 3h).	1	RR.4
+RR.Ins- ER4A (3)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	3	RR.4
+RR.Ins- ER4A_V (2)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RR.4
+RR.Ins- ER4B (2)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBS_KO300V6_2000)	2	RR.4
+RR.Ins- ER4B_V (2)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RR.4
+RR.Ins- GDMX	DMX RDM AP vysílač 2x a DMX RDM přijímač 3x, vysílač na jev., přijímač 512 DMX kanálů na každou osv. baterii tahů, včetně upěvňovacího příslušenství, konektorů a napájecí.	1	RR.10

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.14 z 21 RR.13 RR.15

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RR.3
+RR.Ins-KTR10 (48)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 250*50 s příslušenstvím.	48	RR.3
+RR.Ins-KTR11 (42)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa doplňující. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	42	RR.3
+RR.Ins-KTR12 (62)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	62	RR.3
+RR.Ins-KTR13 (66)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	66	RR.3
+RR.Ins-KTR14 (38)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	38	RR.3
+RR.Ins-KTR15 (52)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	52	RR.3
+RR.Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RR.3
+RR.Ins-ROL (3)	Krabice napojení vč. svorek.	3	RR.3
+RR.Ins-ROL_V (3)	Spínač tlačítkový, pro rolety, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice.	3	RR.3
+RR.Ins-RR.XA1 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	6	RR.5
+RR.Ins-RR.XA2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XA3 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchyty.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XA4 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchyty.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XA5 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchyty.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XA6 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. příslušenství.	3	RR.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-RR.XA7 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. příslušenství.	3	RR.6
+RR.Ins-RR.XA_P1	Parapetní žlab pro, zásuvky technologie 230V~ AV technologie (pod stůl), v tmavém provedení, kompletní, délka 3m.	1	RR.5
+RR.Ins-RR.XA_P2	Instalační skříňka v odolném provedení pro, zásuvky technologie 230V~ multipinové konektory a pod. na zadní stěnu hlediště, v tmavém provedení.	1	RR.6
+RR.Ins-RR.XP1 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchyty.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XP2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, včetně montážního plechu nebo úchyty.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XS1 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	6	RR.5
+RR.Ins-RR.XS2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	2	RR.5
+RR.Ins-RR.XS3 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. příslušenství.	3	RR.6
+RR.Ins-RR.XS4 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. příslušenství.	3	RR.6
+RR.Ins-RR.XS_P1	Parapetní žlab pro, zásuvky technologie 230V~ scénického osvětlení (pod stůl), v tmavém provedení, kompletní, délka 3m.	1	RR.5
+RR.Ins-RR.XS_P2	Instalační skříňka v odolném provedení pro, zásuvky technologie 230V~ multipinové konektory a pod. na zadní stěnu hlediště, v tmavém provedení.	1	RR.6
+RR.Ins-RR.XV1 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	6	RR.6
+RR.Ins-RR.XV2 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice do parapetního žlabu.	2	RR.6
+RR.Ins-RR.XV_P	Parapetní žlab pro, zásuvky technologie 230V~ pomocného třetího stolu (pod stůl), v tmavém provedení, kompletní, délka 3m.	1	RR.6
+RR.Ins-WDM01 (18)	Kabel pro DMX komunikaci	18	RR.10
+RR.Ins-WDM02 (25)	Kabel pro DMX komunikaci	25	RR.10

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6 List: RR.15 z 21	
			Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RR a rozvodů z něj	RR.14	RR.16

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WDM03 (12)	Kabel pro DMX komunikaci	12	RR.10
+RR.Ins-WDM04 (18)	Kabel pro DMX komunikaci	18	RR.10
+RR.Ins-WDM05 (32)	Kabel pro DMX komunikaci	32	RR.10
+RR.Ins-WDM06 (40)	Kabel pro DMX komunikaci	40	RR.10
+RR.Ins-WDM07 (49)	Kabel pro DMX komunikaci	49	RR.10
+RR.Ins-WDM08 (49)	Kabel pro DMX komunikaci	49	RR.10
+RR.Ins-WDM09 (69)	Kabel pro DMX komunikaci	69	RR.10
+RR.Ins-WDM10 (45)	Kabel pro DMX komunikaci	45	RR.10
+RR.Ins-WDM11 (45)	Kabel pro DMX komunikaci	45	RR.10
+RR.Ins-WDM12 (53)	Kabel pro DMX komunikaci	53	RR.10
+RR.Ins-WDM13 (53)	Kabel pro DMX komunikaci	53	RR.10
+RR.Ins-WDM14 (51)	Kabel pro DMX komunikaci	51	RR.10
+RR.Ins-WDM15 (59)	Kabel pro DMX komunikaci	59	RR.10
+RR.Ins-WDM16 (42)	Kabel pro DMX komunikaci	42	RR.10
+RR.Ins-WDM17 (50)	Kabel pro DMX komunikaci	50	RR.10
+RR.Ins-WDM18 (50)	Kabel pro DMX komunikaci	50	RR.10

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WDM19 (50)	Kabel pro DMX komunikaci	50	RR.10
+RR.Ins-WDM20 (8)	Kabel pro DMX komunikaci	8	RR.10
+RR.Ins-WDM21 (23)	Kabel pro DMX komunikaci	23	RR.10
+RR.Ins-WDM22 (69)	Kabel pro DMX komunikaci	69	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP1A (8)	Kabel pro DMX komunikaci	8	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP1B (8)	Kabel pro DMX komunikaci	8	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP1C (8)	Kabel pro DMX komunikaci	8	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP1D (8)	Kabel pro DMX komunikaci	8	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP2A (23)	Kabel pro DMX komunikaci	23	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP2B (23)	Kabel pro DMX komunikaci	23	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP2C (23)	Kabel pro DMX komunikaci	23	RR.10
+RR.Ins-WD_XDMP2D (23)	Kabel pro DMX komunikaci	23	RR.10
+RR.Ins-WL4A (24)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	24	RR.4
+RR.Ins-WL4A_V (24)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	24	RR.4
+RR.Ins-WL4B (26)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	26	RR.4
+RR.Ins-WL4B_V (29)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	29	RR.4

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RR**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RR a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RR-
Stupeň: DPS 2022 / 01
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.6**
List: RR.16 z 21
RR.15 RR.17

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WLER1 (20)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	20	RR.4
+RR.Ins-WLER1.1 (15)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	15	RR.4
+RR.Ins-WLER2 (16)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	16	RR.4
+RR.Ins-WLER2.1 (32)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	32	RR.4
+RR.Ins-WLER3 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RR.4
+RR.Ins-WLER3.1 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	5	RR.4
+RR.Ins-WLROL (16)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	16	RR.3
+RR.Ins-WLROL1 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1 slaněný	5	RR.3
+RR.Ins-WLROL2 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1 slaněný	5	RR.3
+RR.Ins-WLROL3 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1 slaněný	5	RR.3
+RR.Ins-WLXR1 (27)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	27	RR.7
+RR.Ins-WLXR2 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RR.7
+RR.Ins-WL_XRA1 (14)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	14	RR.5
+RR.Ins-WL_XRA2 (14)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	14	RR.5
+RR.Ins-WL_XRA3 (14)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	14	RR.5
+RR.Ins-WL_XRA4 (14)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	14	RR.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WL_XRA5 (14)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	14	RR.5
+RR.Ins-WL_XRA6 (23)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	23	RR.6
+RR.Ins-WL_XRA7 (23)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	23	RR.6
+RR.Ins-WL_XRP1 (11)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	11	RR.5
+RR.Ins-WL_XRP2 (11)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	11	RR.5
+RR.Ins-WL_XRS1 (8)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	8	RR.5
+RR.Ins-WL_XRS2 (8)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	8	RR.5
+RR.Ins-WL_XRS3 (23)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	23	RR.6
+RR.Ins-WL_XRS4 (23)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	23	RR.6
+RR.Ins-WL_XRX1 (17)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	17	RR.6
+RR.Ins-WL_XRX2 (17)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	17	RR.6
+RR.Ins-WS1DP1A (8)	Kabel LSZH Cu 24x0,5, slaněný	8	RR.8
+RR.Ins-WS1DP1B (23)	Kabel LSZH Cu 24x0,5, slaněný	23	RR.8
+RR.Ins-WS1DP2A (14)	Kabel LSZH Cu 24x0,5, slaněný	14	RR.9
+RR.Ins-WS1DP2B (23)	Kabel LSZH Cu 24x0,5, slaněný	23	RR.9
+RR.Ins-WS2DP1A (8)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	8	RR.8

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.17 z 21 RR.16 RR.18

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WS2DP1B (23)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	23	RR.8
+RR.Ins-WS3DP1A (8)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	8	RR.8
+RR.Ins-WS3DP1B (23)	Kabel LSZH STP Cat 6, stíněný	23	RR.8
+RR.Ins-WXAN01 (18)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	18	RR.11
+RR.Ins-WXAN02 (18)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	18	RR.11
+RR.Ins-WXAN03 (25)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	25	RR.11
+RR.Ins-WXAN04 (25)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	25	RR.11
+RR.Ins-WXAN05 (12)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	12	RR.11
+RR.Ins-WXAN06 (12)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	12	RR.11
+RR.Ins-WXAN07 (18)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	18	RR.11
+RR.Ins-WXAN08 (18)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	18	RR.11
+RR.Ins-WXAN09 (32)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	32	RR.11
+RR.Ins-WXAN10 (32)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	32	RR.11
+RR.Ins-WXAN11 (32)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	32	RR.11
+RR.Ins-WXAN12 (40)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	40	RR.11
+RR.Ins-WXAN13 (40)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	40	RR.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WXAN14 (40)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	40	RR.11
+RR.Ins-WXAN15 (49)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	49	RR.11
+RR.Ins-WXAN16 (49)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	49	RR.11
+RR.Ins-WXAN17 (49)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	49	RR.11
+RR.Ins-WXAN18 (49)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	49	RR.11
+RR.Ins-WXAN19 (69)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	69	RR.11
+RR.Ins-WXAN20 (69)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	69	RR.11
+RR.Ins-WXAN21 (45)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	45	RR.11
+RR.Ins-WXAN22 (45)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	45	RR.11
+RR.Ins-WXAN23 (45)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	45	RR.11
+RR.Ins-WXAN24 (45)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	45	RR.11
+RR.Ins-WXAN25 (53)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	53	RR.11
+RR.Ins-WXAN26 (53)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	53	RR.11
+RR.Ins-WXAN27 (53)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	53	RR.11
+RR.Ins-WXAN28 (53)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	53	RR.11
+RR.Ins-WXAN29 (51)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	51	RR.11

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.18 z 21 RR.17 RR.19

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-WXAN30 (51)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	51	RR.11
+RR.Ins-WXAN31 (59)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	59	RR.11
+RR.Ins-WXAN32 (59)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	59	RR.11
+RR.Ins-WXAN33 (42)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	42	RR.11
+RR.Ins-WXAN34 (42)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	42	RR.11
+RR.Ins-WXAN35 (50)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	50	RR.11
+RR.Ins-WXAN36 (50)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	50	RR.11
+RR.Ins-WXAN37 (8)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	8	RR.11
+RR.Ins-WXAN38 (8)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	8	RR.11
+RR.Ins-WXAN39 (8)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	8	RR.11
+RR.Ins-WXAN40 (8)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	8	RR.11
+RR.Ins-WXAN41 (23)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	23	RR.11
+RR.Ins-WXAN42 (23)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	23	RR.11
+RR.Ins-WXAN43 (69)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	69	RR.11
+RR.Ins-WXAN44 (69)	Kabel LSZH FTP Cat 6, stíněný	69	RR.11
+RR.Ins-XAN01	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-XAN02	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN03	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN04	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN05	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN06	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN07	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN08	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN09	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN10	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN11	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN12	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN13	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN14	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN15	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN16	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN17	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	List: RR.19 z 21 RR.18 RR.20

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-XAN18	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN19	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN20	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN21	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN22	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN23	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN24	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN25	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN26	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN27	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN28	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN29	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN30	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN31	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN32	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN33	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-XAN34	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN35	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN36	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN37	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN38	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN39	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN40	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN41	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN42	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN43	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XAN44	Zásuvka ETH Cat.6 z instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.11
+RR.Ins-XDM01	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM02	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM03	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM04	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM05	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RR**
 Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RR a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RR-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.6**
 List: **RR.20** z 21
 RR.19 RR.21

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-XDM06	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM07	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM08	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM09	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM10	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM11	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM12	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM13	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM14	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM15	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM16	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM17	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM18	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM19	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM20	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDM21	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RR.Ins-XDM22	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP1A	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP1B	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP1C	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP1D	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP2A	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP2B	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP2C	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDMP2D	Zásuvka DMX, vstup signálu	1	RR.10
+RR.Ins-XDP1A	Multipinový konektor zásuvka ve skříňce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů) + ETH	1	RR.8
+RR.Ins-XDP1B	Multipinový konektor zásuvka ve skříňce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů) + ETH	1	RR.8
+RR.Ins-XDP2A	Multipinový konektor zásuvka ve skříňce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)	1	RR.9
+RR.Ins-XDP2B	Multipinový konektor zásuvka ve skříňce v odolném provedení 24pin (dle počtu vodičů)	1	RR.9
+RR.Ins-XR1 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	3	RR.7
+RR.Ins-XR2 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, zapuštěná, barva dle okolí, vč. instalační krabice dle podkladu.	4	RR.7

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RR-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
			Název: Rozvaděč RR	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.6	
			Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RR a rozvodů z něj	List: RR.21 z 21 RR.20 RA	

Rozvaděč RA

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RA

Dokument: D.1.4.4.3.7

Ref. značení: +RA-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

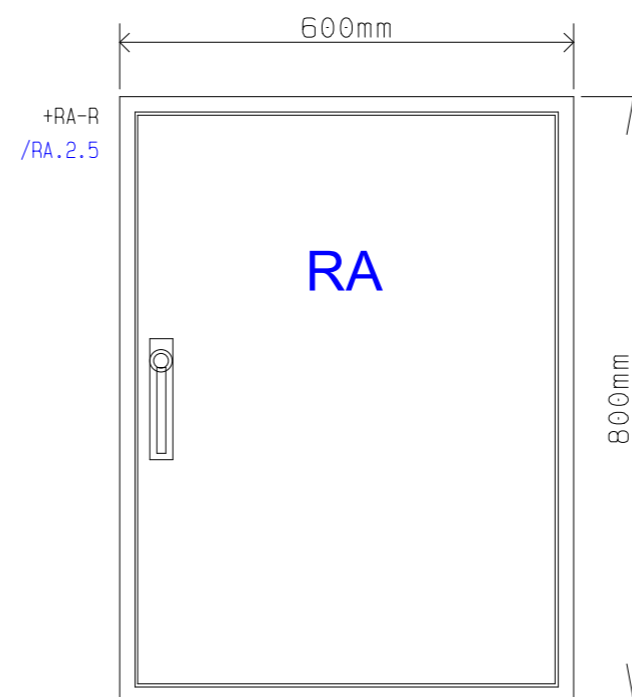
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

TECHARTSTAV a.s.

List: RA.1

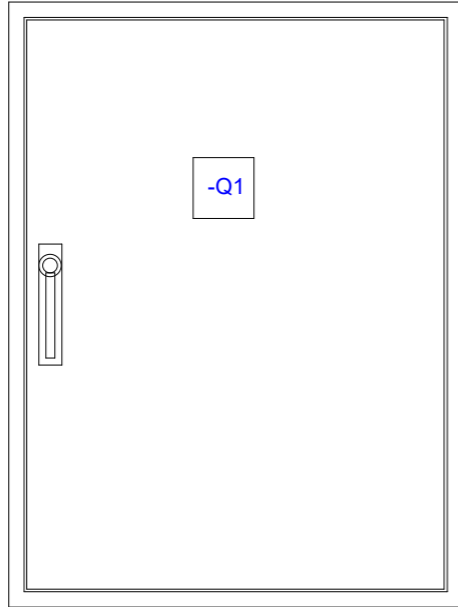
Počet listů: 9



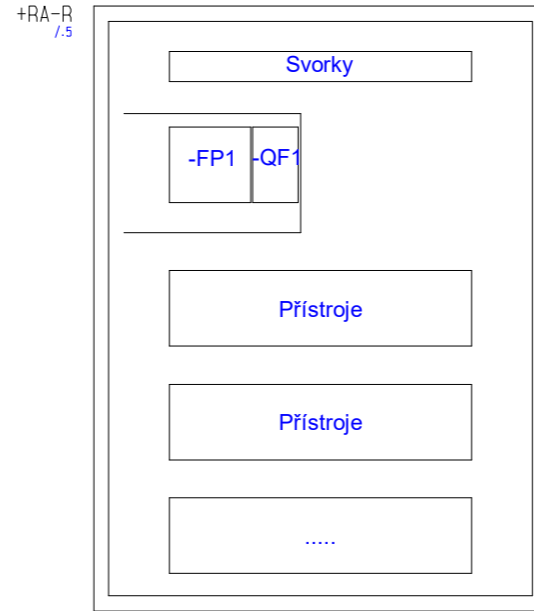
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1

+RA-R
/RA.1.11./13
Rozvaděč nástěnný ocp. - 800x600x250,
barva lypizovaná, IP40/20,
s montážním plechem.

+RA-R.MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací píny,
popisy, šrouby, nulovací a zemící díly,
kapsa na výkres a podobně



Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1
Vývody
Přívod

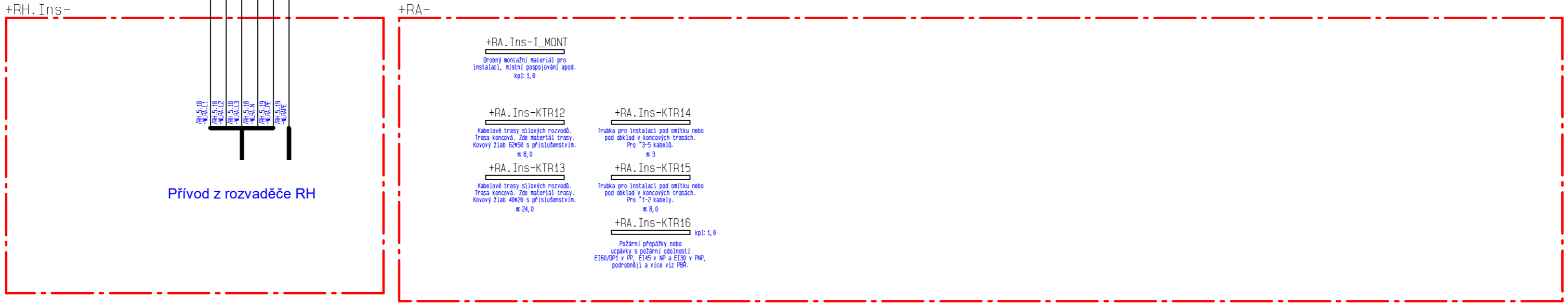


3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

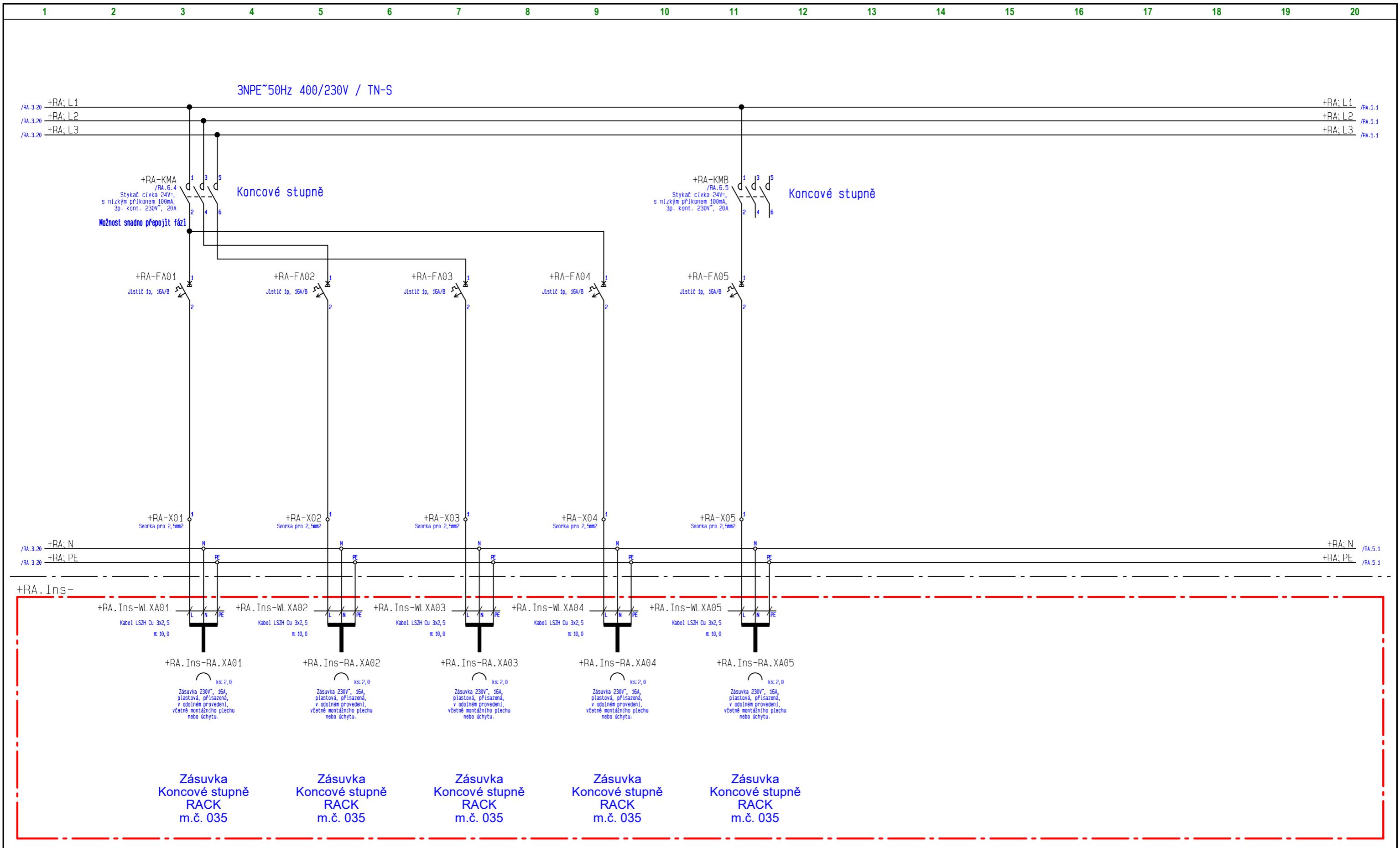
+RA; L1 /RA.4.1
 +RA; L2 /RA.4.1
 +RA; L3 /RA.4.1



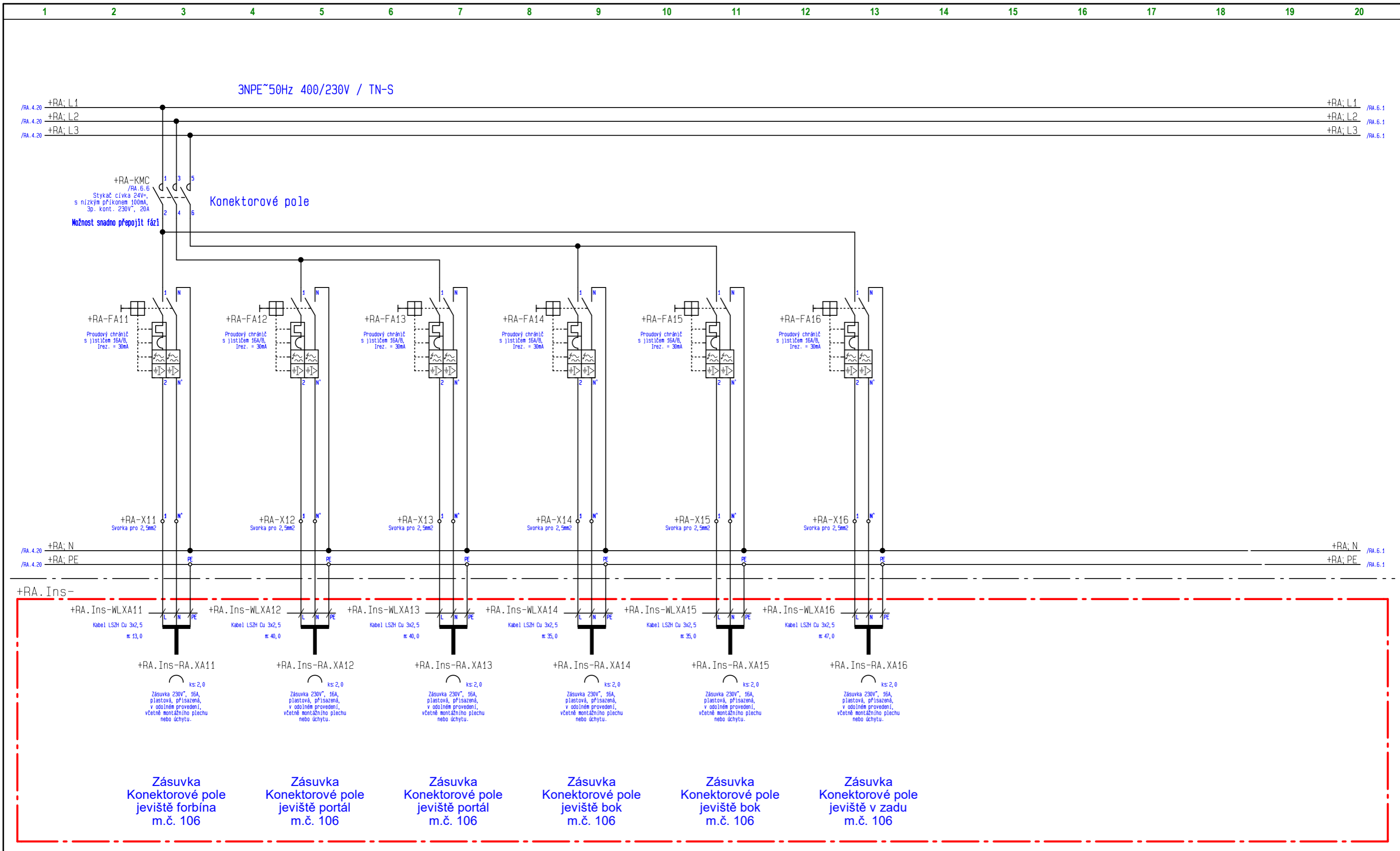
+RA; N /RA.4.1
 +RA; PE /RA.4.1



Přívod z rozvaděče RH



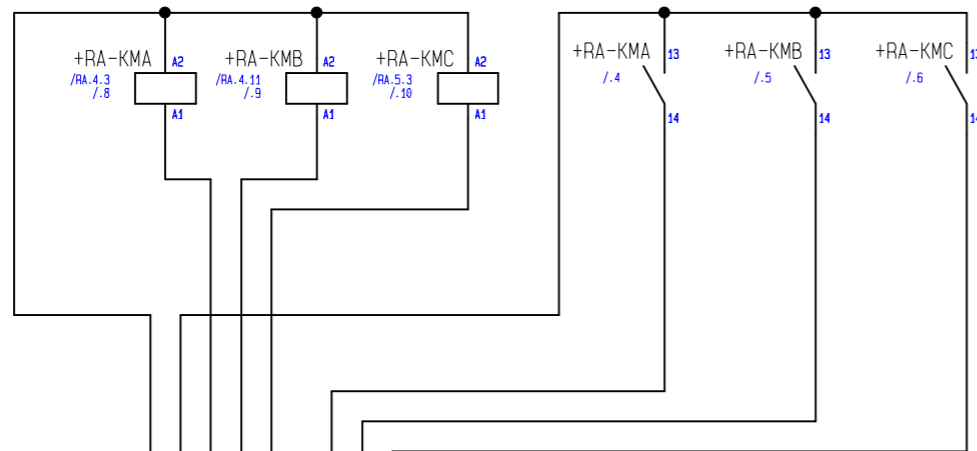
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RA-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RA	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.7	
			Výkres: Schema rozvaděče	List: RA.4 z 9	RA.5



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RA-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RA	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.7	
			Výkres: Schema rozvaděče	List: RA.5 z 9	RA.6

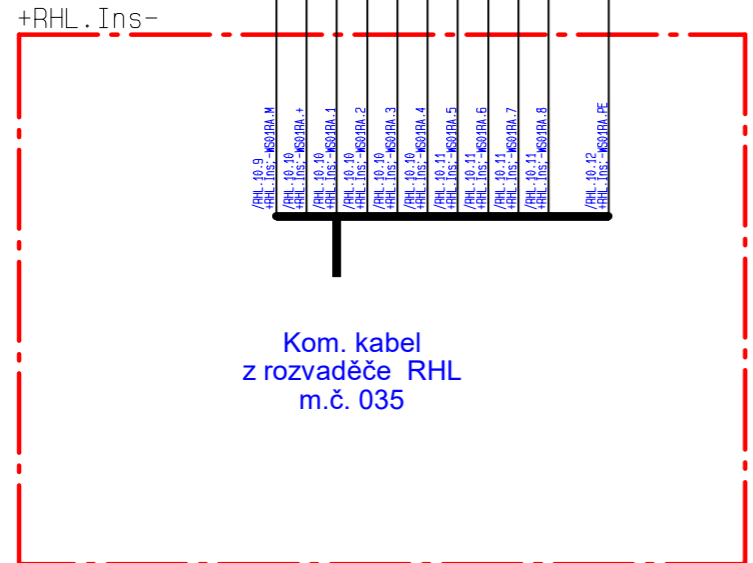
3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RA.5.20 +RA; L1 +RA; L1 /RA.7.1
 /RA.5.20 +RA; L2 +RA; L2 /RA.7.1
 /RA.5.20 +RA; L3 +RA; L3 /RA.7.1



+RA-X01
Svrčka pro 1,5mm²

/RA.5.20 +RA; N +RA; N /RA.7.1
 /RA.5.20 +RA; PE +RA; PE /RA.7.1



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RA.6.20	+RA; L1	+RA; L1
/RA.6.20	+RA; L2	+RA; L2
/RA.6.20	+RA; L3	+RA; L3

/RA.6.20	+RA; N	+RA; N
/RA.6.20	+RA; PE	+RA; PE



ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RA-F1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RA.3
+RA-FA01	Jistič 1p, 16A/B	1	RA.4
+RA-FA02	Jistič 1p, 16A/B	1	RA.4
+RA-FA03	Jistič 1p, 16A/B	1	RA.4
+RA-FA04	Jistič 1p, 16A/B	1	RA.4
+RA-FA05	Jistič 1p, 16A/B	1	RA.4
+RA-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FA15	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FA16	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RA.5
+RA-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RA.3
+RA-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RA.3
+RA-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RA.3
+RA-KMA	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RA.4, RA.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RA-KMB	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RA.4, RA.6
+RA-KMC	Stykač cívka 24V=, s nízkým příkonem 100mA, 3p. kont. 230V~, 20A	1	RA.5, RA.6
+RA-Q1	Vypínač 32A, červená uzamykatelná páka na dveřích rozvaděčů + příslušenství	1	RA.3
+RA-R	Rozvaděč nástěnný ocp. ~ 800x600x250, barva typizovaná, IP40/20, s montážním plechem.	1	RA.1, RA.2
+RA-R. MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RA.2
+RA-X01	Svorka pro 2,5mm ²	1	RA.4
+RA-X02	Svorka pro 2,5mm ²	1	RA.4
+RA-X03	Svorka pro 2,5mm ²	1	RA.4
+RA-X04	Svorka pro 2,5mm ²	1	RA.4
+RA-X05	Svorka pro 2,5mm ²	1	RA.4
+RA-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5
+RA-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5
+RA-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5
+RA-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5
+RA-X15 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5
+RA-X16 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RA.5

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RA-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.7 List: RA.8 z 9 RA.9	

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RA-XO1 (10)	Svorka pro 1,5mm ²	10	RA.6
+RA.Ins- I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RA.3
+RA.Ins- KTR12 (8)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	8	RA.3
+RA.Ins- KTR13 (24)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	24	RA.3
+RA.Ins- KTR14 (3)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	3	RA.3
+RA.Ins- KTR15 (8)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	8	RA.3
+RA.Ins- KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RA.3
+RA.Ins- RA.XA01 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.4
+RA.Ins- RA.XA02 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.4
+RA.Ins- RA.XA03 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.4
+RA.Ins- RA.XA04 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.4
+RA.Ins- RA.XA05 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.4
+RA.Ins- RA.XA11 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5
+RA.Ins- RA.XA12 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5
+RA.Ins- RA.XA13 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5
+RA.Ins- RA.XA14 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RA.Ins- RA.XA15 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5
+RA.Ins- RA.XA16 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, plastová, přisazená, v odolném provedení, včetně montážního plechu nebo úchytu.	2	RA.5
+RA.Ins- WLXA01 (10)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	10	RA.4
+RA.Ins- WLXA02 (10)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	10	RA.4
+RA.Ins- WLXA03 (10)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	10	RA.4
+RA.Ins- WLXA04 (10)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	10	RA.4
+RA.Ins- WLXA05 (10)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	10	RA.4
+RA.Ins- WLXA11 (13)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	13	RA.5
+RA.Ins- WLXA12 (40)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	40	RA.5
+RA.Ins- WLXA13 (40)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	40	RA.5
+RA.Ins- WLXA14 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RA.5
+RA.Ins- WLXA15 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RA.5
+RA.Ins- WLXA16 (47)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	47	RA.5

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RA-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.7	List: RA.9 z 9 RA.8

Rozvaděč RF

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RF

Dokument: D.1.4.4.3.8

Ref. značení: +RF-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

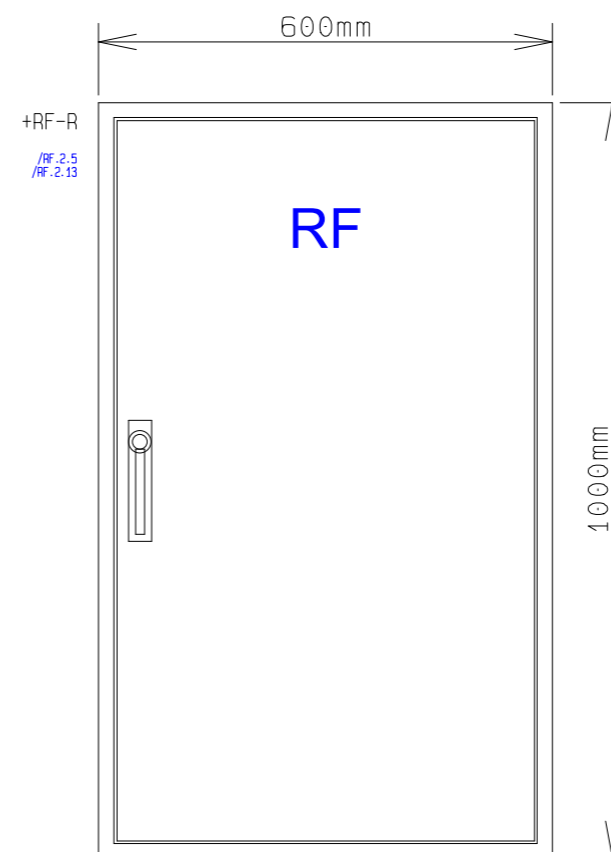
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

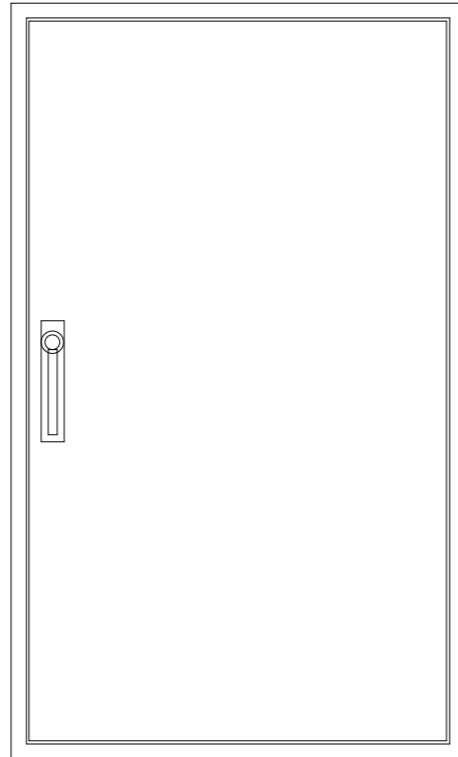
TECHARTSTAV a.s.

List: RF.1

Počet listů: 11



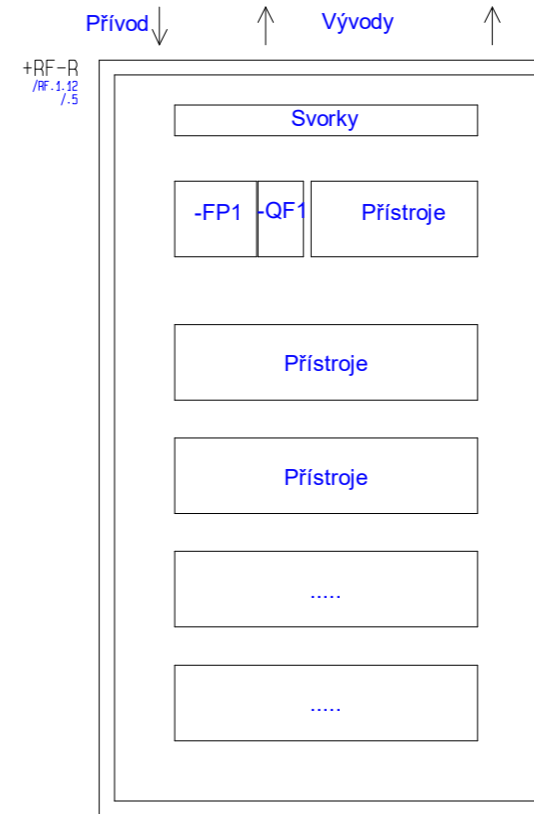
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1



+RF-R
/RF.1.12
/1.13
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový ~ 1000x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DF1,
s instalační vestavbou
min. 5 řady DIN lišt a zákrytem.

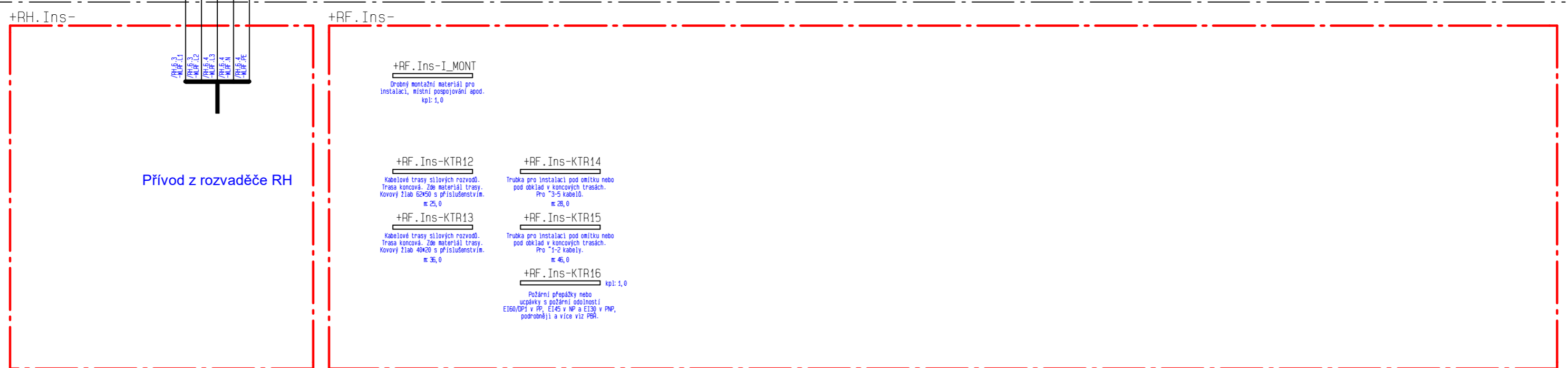
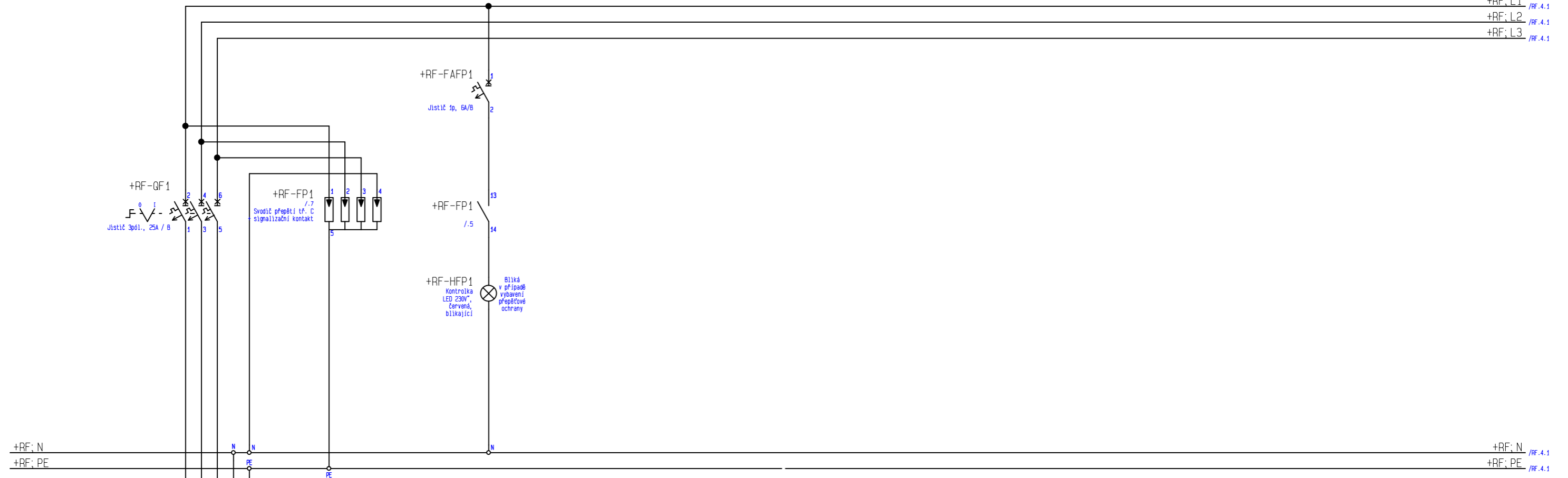
+RF-R. MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací písky,
popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly,
kapsa na výkres a podotěh.

Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

+RF; L1 /RF.4.1
 +RF; L2 /RF.4.1
 +RF; L3 /RF.4.1



Přívod z rozvaděče RH

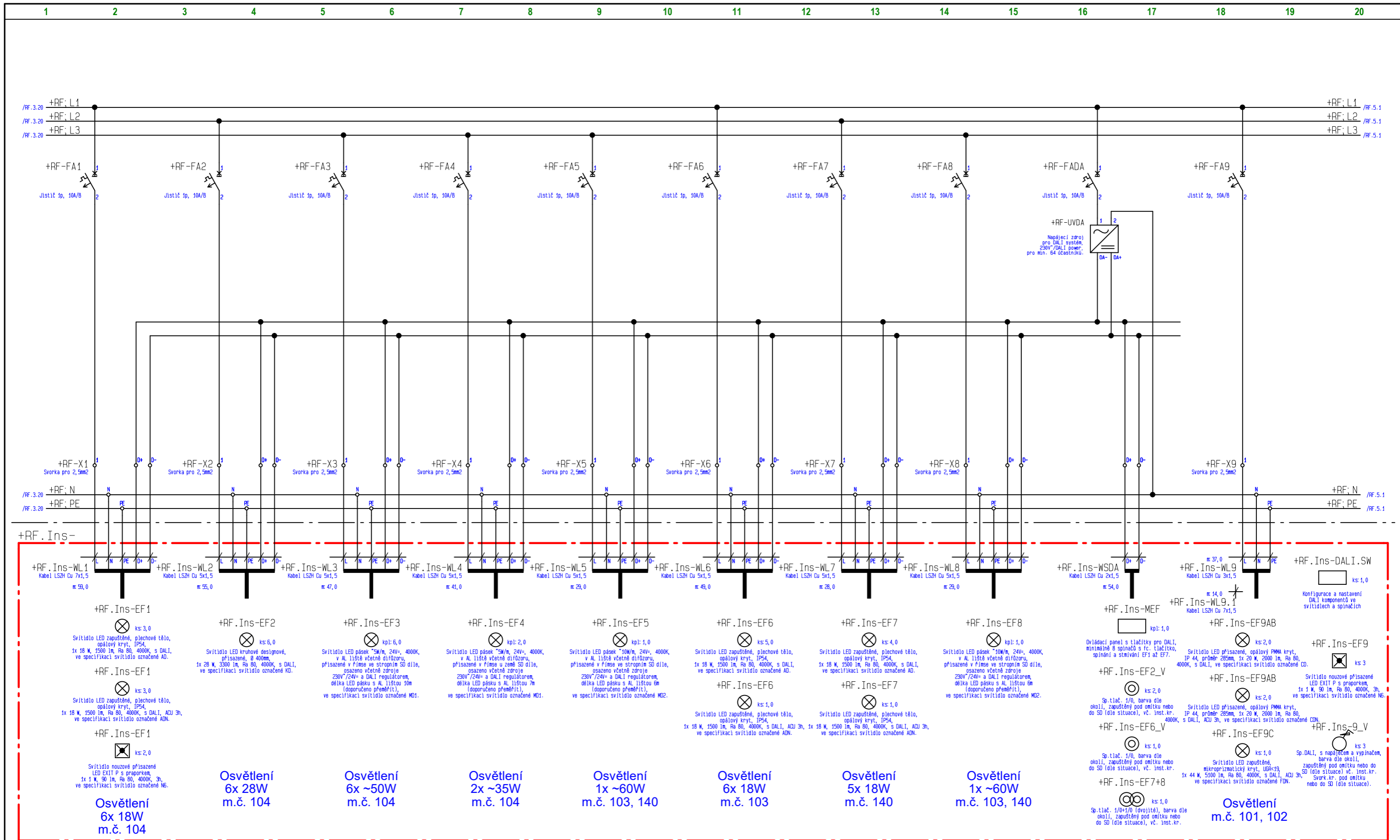
TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

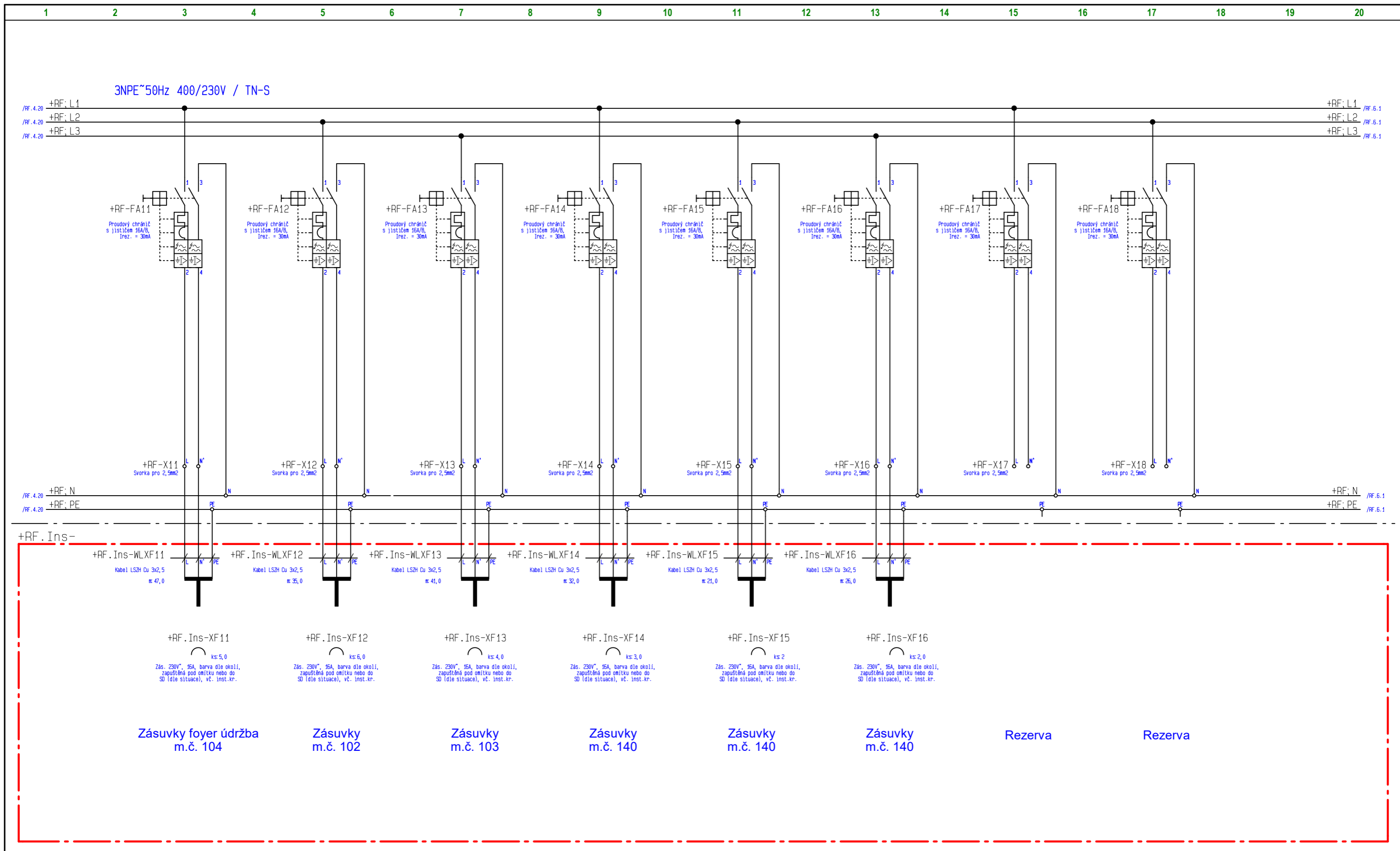
Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RF**
 Výkres: Schema rozvaděče

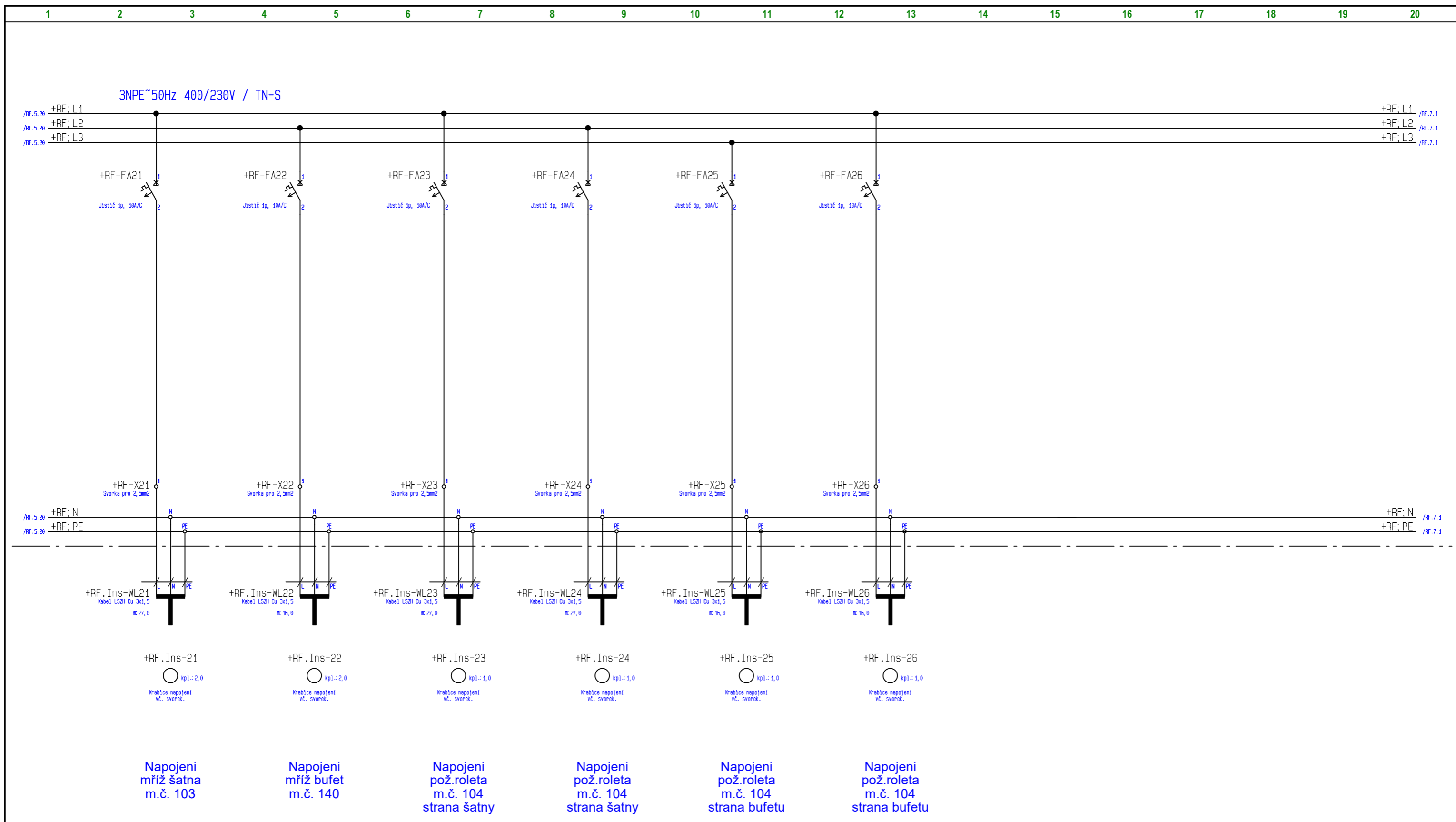
Ref. značení stránky: +RF-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.8** List: **RF.3 z 11**
 RF.2 RF.4



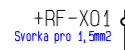
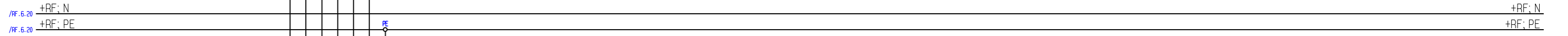
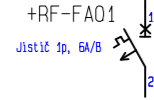
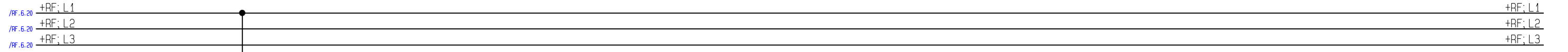
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RF Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RF- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.8	2022 / 01 List: RF.4 z 11 RF.3 RF.5



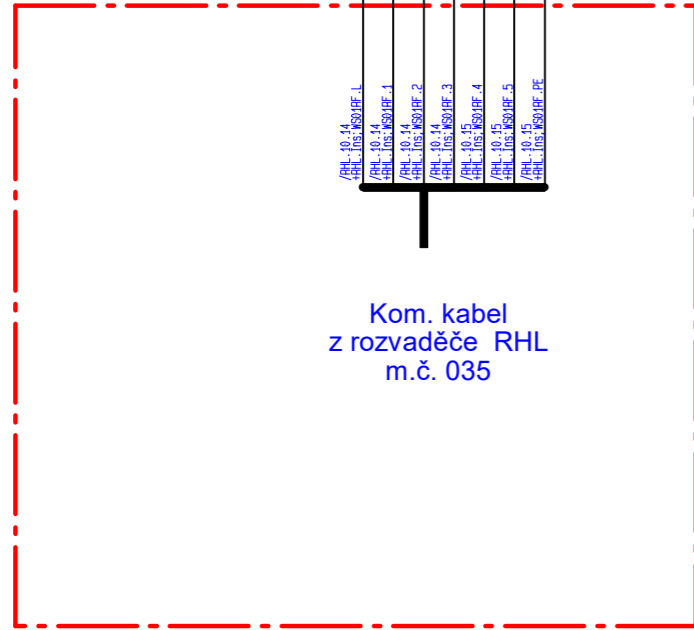
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RF-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
			Název: Rozvaděč RF	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.8	
			Výkres: Schema rozvaděče	RF.4	RF.6



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RF-	
	Vypracoval:				Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RF	Výkres: Schema rozvaděče	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.8	List: RF.6 z 11 RF.5 RF.7



+RHL . Ins-



Kom. kabel
z rozvaděče RHL
m.č. 035

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA3	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA4	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA5	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA6	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA7	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA8	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA9	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA15	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA16	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA17	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF-FA18	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RF.5
+RF-FA21	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FA22	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FA23	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FA24	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FA25	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FA26	Jistič 1p, 10A/C	1	RF.6
+RF-FADA	Jistič 1p, 10A/B	1	RF.4
+RF-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RF.3
+RF-FAO1	Jistič 1p, 6A/B	1	RF.7
+RF-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RF.3
+RF-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RF.3
+RF-QF1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RF.3
+RF-R	Rozvaděč zapuštěný kovový modulový ~ 1000x600x250, barva typizovaná, IP40/20, požární odolnost EI30-S/DP1, s instalační vestavbou min. 5 řady DIN lišt a zákrytem.	1	RF.1, RF.2
+RF-R. MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně.	1	RF.2
+RF-UVDA	Napájecí zdroj pro DALI systém, 230V~/DALI power, pro min. 64 účastníků.	1	RF.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF-X1 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.4
+RF-X2 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X3 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X4 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X5 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X6 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X7 (5)	Svorka pro 2,5mm2	5	RF.4
+RF-X8 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RF.4
+RF-X9	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.4
+RF-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X15 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X16 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X17 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF-X18 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RF.5
+RF-X21	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-X22	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-X23	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-X24	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-X25	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-X26	Svorka pro 2,5mm2	1	RF.6
+RF-XO1 (6)	Svorka pro 1,5mm2	6	RF.7
+RF.Ins-9_V (3)	Spínač v systému DALI s napáječem a vypínačem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	3	RF.4
+RF.Ins-21 (2)	Krabice napojení vč. svorek.	2	RF.6
+RF.Ins-22 (2)	Krabice napojení vč. svorek.	2	RF.6
+RF.Ins-23	Krabice napojení vč. svorek.	1	RF.6
+RF.Ins-24	Krabice napojení vč. svorek.	1	RF.6
+RF.Ins-25	Krabice napojení vč. svorek.	1	RF.6
+RF.Ins-26	Krabice napojení vč. svorek.	1	RF.6
+RF.Ins-DALI.SW	Konfigurace a nastavení DALI komponentů ve svítidlech a spínačích	1	RF.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF.Ins-EF1 (3)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené ADN. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI, ACU 3h)	3	RF.4
+RF.Ins-EF1 (3)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené AD. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI)	3	RF.4
+RF.Ins-EF1 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RF.4
+RF.Ins-EF2 (6)	Svítlidlo LED kruhové designové, přisazené, Ø 400mm, 1x 28 W, 3300 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené KD. (reference MODUS EXAL3000CS_KO_DALI)	6	RF.4
+RF.Ins-EF2_V (2)	Spínač tlačítkový, 1/0, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice.	2	RF.4
+RF.Ins-EF3 (6)	Svítlidlo LED pásek ~5W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse ve stropním SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou 10m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítidlo označené MD1.	6	RF.4
+RF.Ins-EF4 (2)	Svítlidlo LED pásek ~5W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse u země SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou 7m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítidlo označené MD1.	2	RF.4
+RF.Ins-EF5	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse ve stropním SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou 6m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítidlo označené MD2.	1	RF.4
+RF.Ins-EF6	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené ADN. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI ACU 3h)	1	RF.4
+RF.Ins-EF6 (5)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené AD. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI)	5	RF.4
+RF.Ins-EF6_V	Spínač tlačítkový, 1/0, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice.	1	RF.4
+RF.Ins-EF7	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené ADN. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI ACU 3h)	1	RF.4
+RF.Ins-EF7 (4)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené AD. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI)	4	RF.4
+RF.Ins-EF7+8	Spínač tlačítkový, 1/0+1/0 (dvojitý), barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice.	1	RF.4
+RF.Ins-EF8	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K, v AL liště včetně difúzoru, přisazené v římse ve stropním SD díle, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka LED pásku s AL lištou 6m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítidlo označené MD2.	1	RF.4
+RF.Ins-EF9 (3)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	3	RF.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF.Ins-EF9AB (2)	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené CDN. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000_DALI ACU 3h)	2	RF.4
+RF.Ins-EF9AB (2)	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené CD. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000_DALI)	2	RF.4
+RF.Ins-EF9C	Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené FDN. (reference MODUS IBP5000A_KN_DALI ACU 3h)	1	RF.4
+RF.Ins-I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RF.3
+RF.Ins-KTR12 (25)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	25	RF.3
+RF.Ins-KTR13 (36)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	36	RF.3
+RF.Ins-KTR14 (28)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	28	RF.3
+RF.Ins-KTR15 (46)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	46	RF.3
+RF.Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RF.3
+RF.Ins-MEF	Ovládací panel s tlačítky pro DALI, minimálně 8 spínačů s fc. tlačítko, spínání a stmívání EF1 až EF7.	1	RF.4
+RF.Ins-WL1 (59)	Kabel LSZH Cu 7x1,5	59	RF.4
+RF.Ins-WL2 (55)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	55	RF.4
+RF.Ins-WL3 (47)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	47	RF.4
+RF.Ins-WL4 (41)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	41	RF.4
+RF.Ins-WL5 (29)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	29	RF.4
+RF.Ins-WL6 (49)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	49	RF.4

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RF-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
			Název: Rozvaděč RF	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.8	List: RF.10 z 11
			Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj	RF.9	RF.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF.Ins-WL7 (28)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	28	RF.4
+RF.Ins-WL8 (29)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	29	RF.4
+RF.Ins-WL9 (37)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	37	RF.4
+RF.Ins-WL9.1 (14)	Kabel LSZH Cu 7x1,5	14	RF.4
+RF.Ins-WL21 (27)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	27	RF.6
+RF.Ins-WL22 (16)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	16	RF.6
+RF.Ins-WL23 (27)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	27	RF.6
+RF.Ins-WL24 (27)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	27	RF.6
+RF.Ins-WL25 (16)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	16	RF.6
+RF.Ins-WL26 (16)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	16	RF.6
+RF.Ins-WLXF11 (47)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	47	RF.5
+RF.Ins-WLXF12 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RF.5
+RF.Ins-WLXF13 (41)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	41	RF.5
+RF.Ins-WLXF14 (32)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	32	RF.5
+RF.Ins-WLXF15 (21)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	21	RF.5
+RF.Ins-WLXF16 (26)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	26	RF.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RF.Ins-WSDA (54)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	54	RF.4
+RF.Ins-XF11 (5)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	5	RF.5
+RF.Ins-XF12 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RF.5
+RF.Ins-XF13 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	4	RF.5
+RF.Ins-XF14 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	3	RF.5
+RF.Ins-XF15 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RF.5
+RF.Ins-XF16 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RF.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RF**
 Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RF-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.8** List: RF.11 z 11
 RF.10 RS01

Rozvaděč RS01

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RS01

Dokument: D.1.4.4.3.9

Ref. značení: +RS01-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

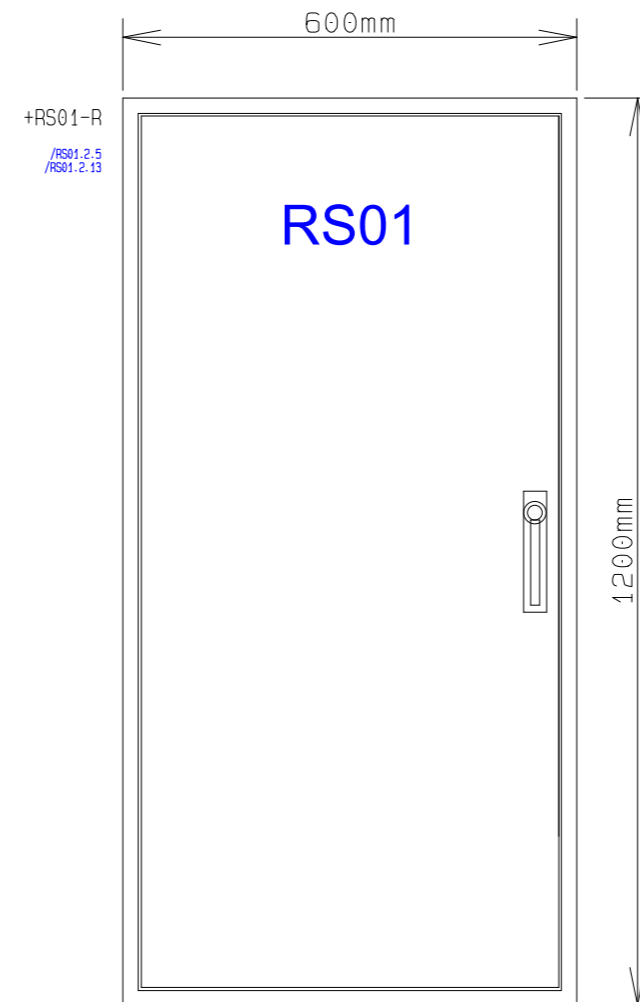
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

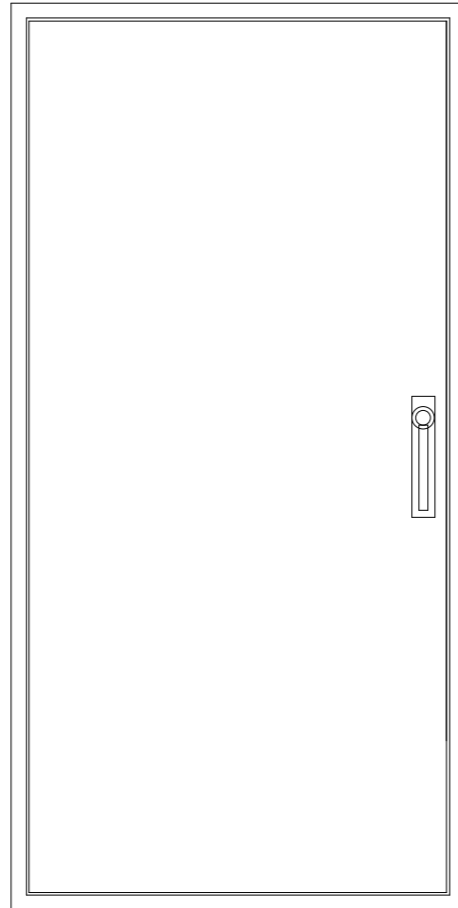
TECHARTSTAV a.s.

List: RS01.1

Počet listů: 15



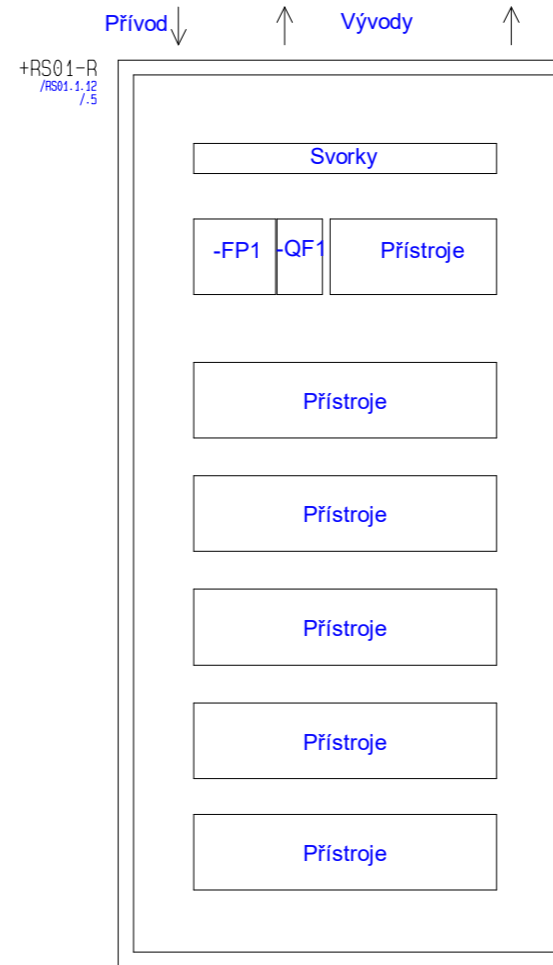
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1

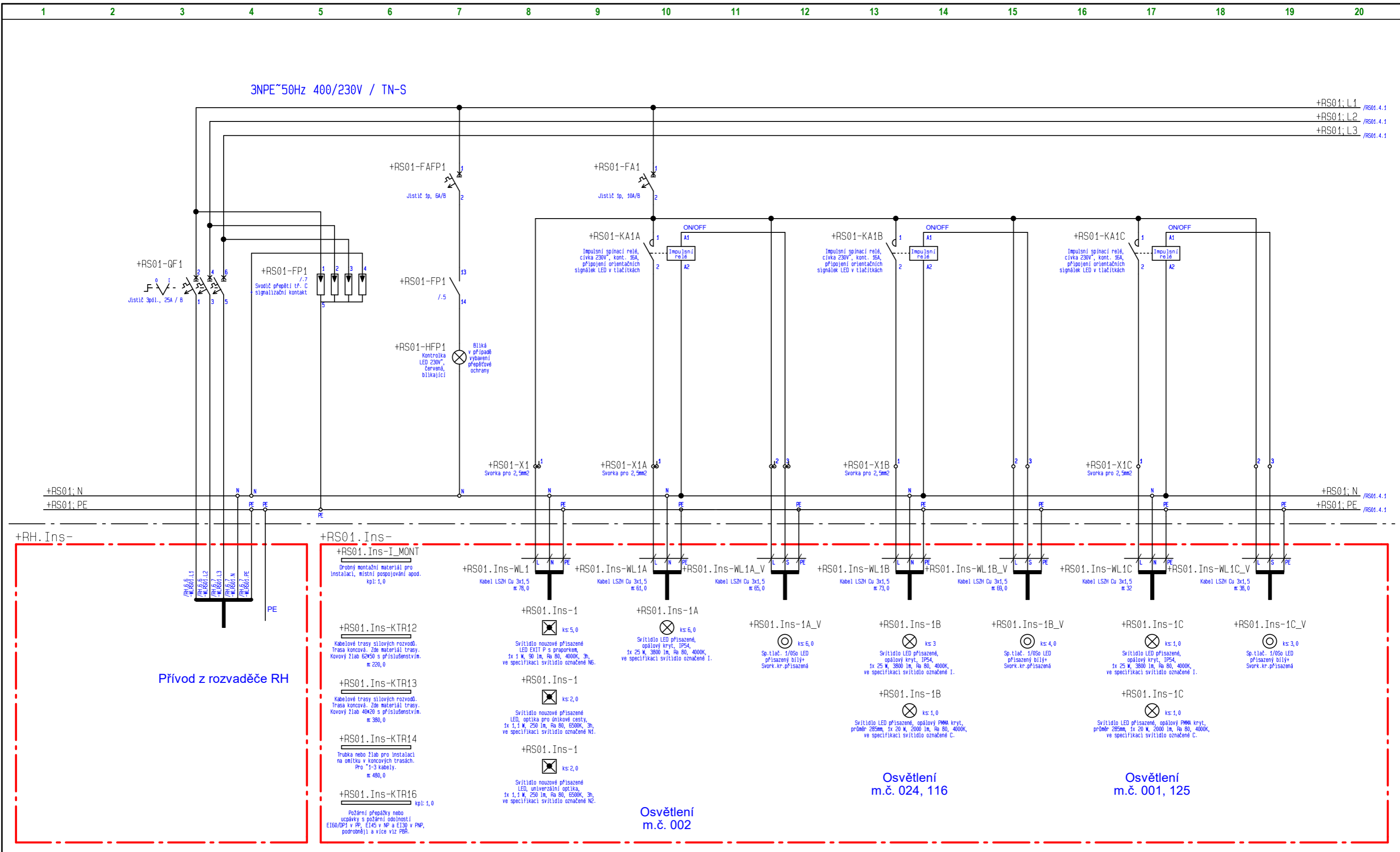


+RS01-R
/RS01.1.12
/13
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový 1200x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DF1,
s instalační vestavbou
min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.

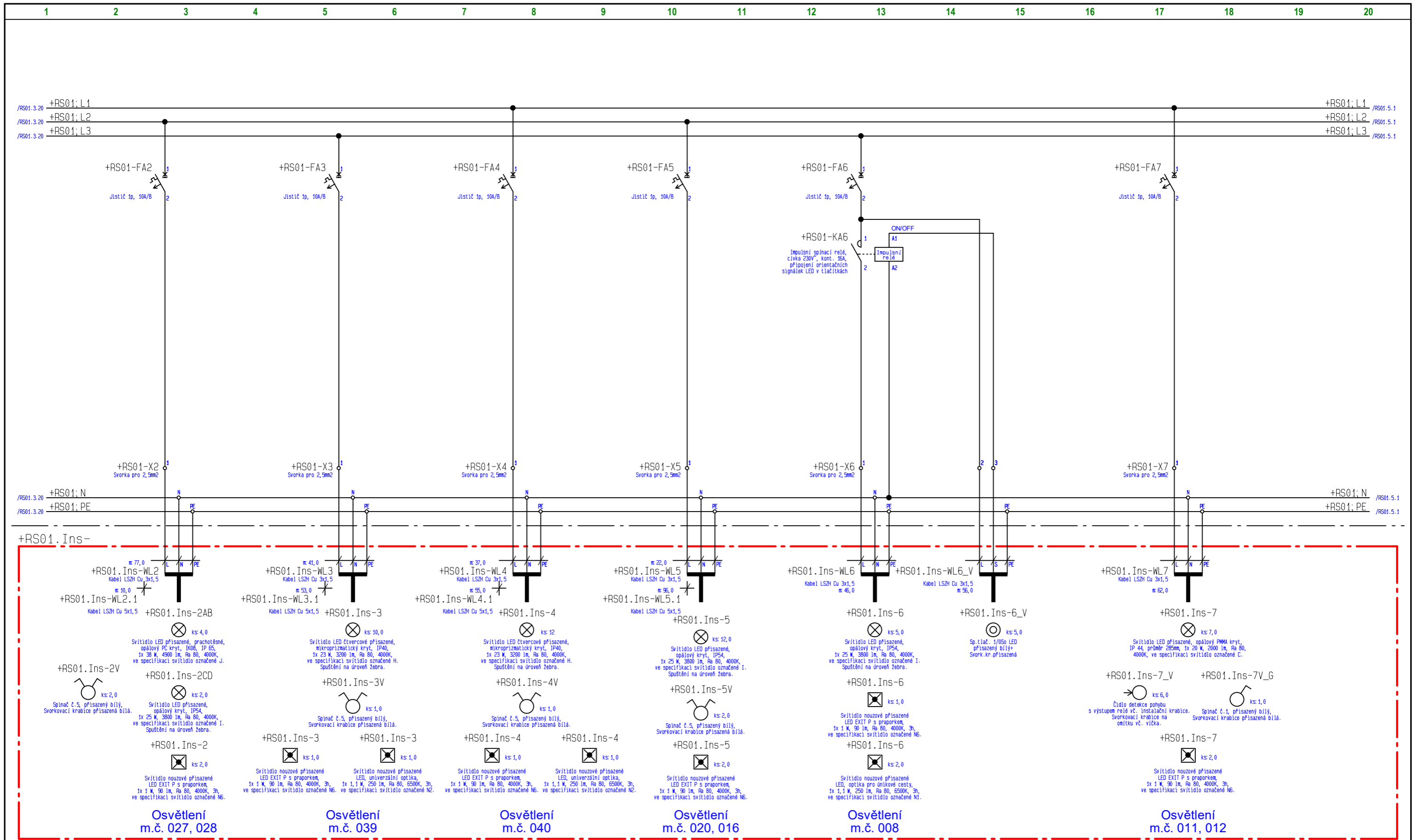
+RS01-R.MONT
Drobný kompletační materiál - šrouby, vodiče, lisovací píly,
popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly,
kapsa na výkres a podobně.

Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1

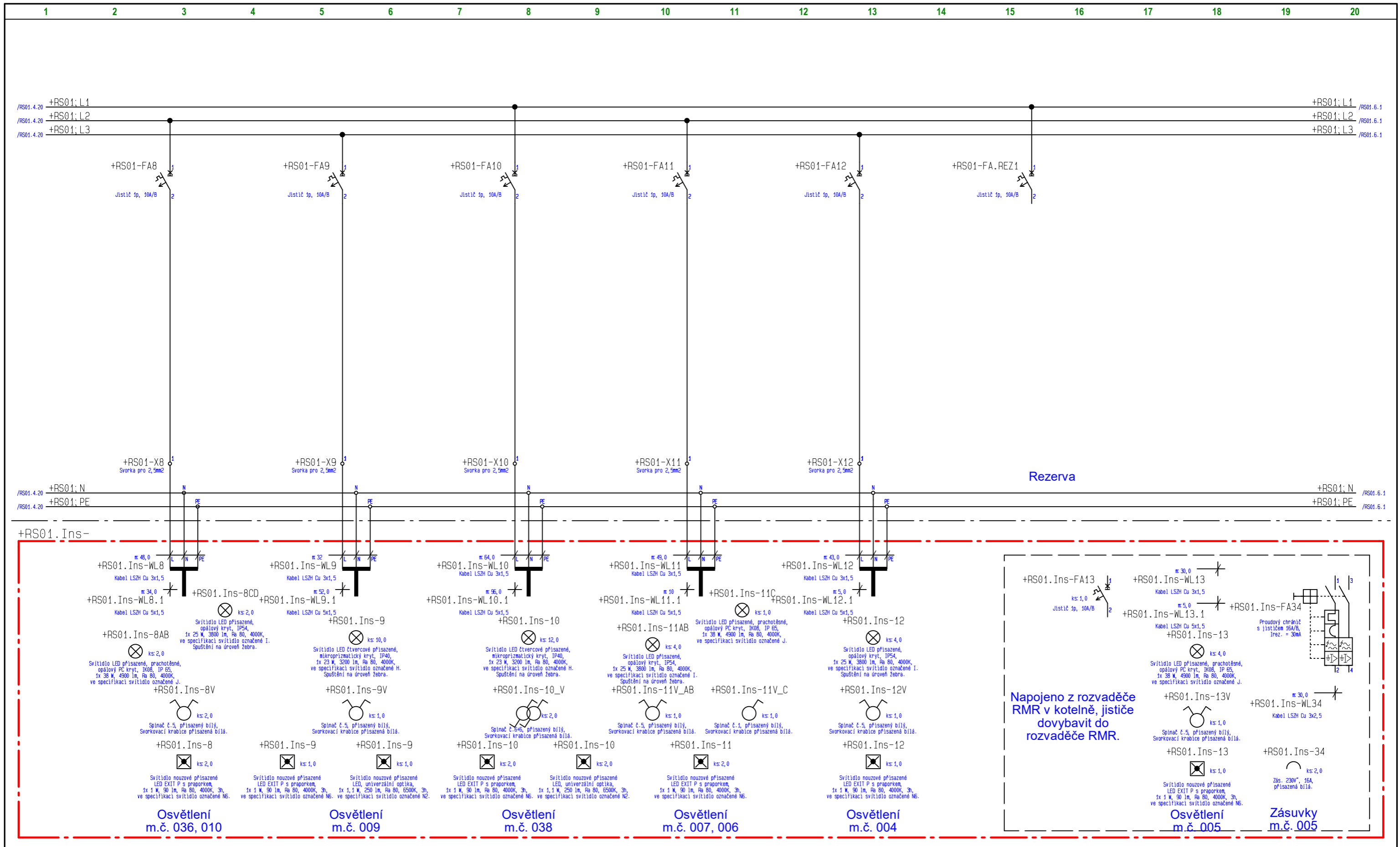




TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS01 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS01- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.9	2022 / 01 List: RS01.3 z 15 RS01.2 RS01.4
-------------------------	--	---------------------------------	--	--	---



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS01 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS01- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.9	2022 / 01 List: RS01.4 z 15 RS01.3 RS01.5



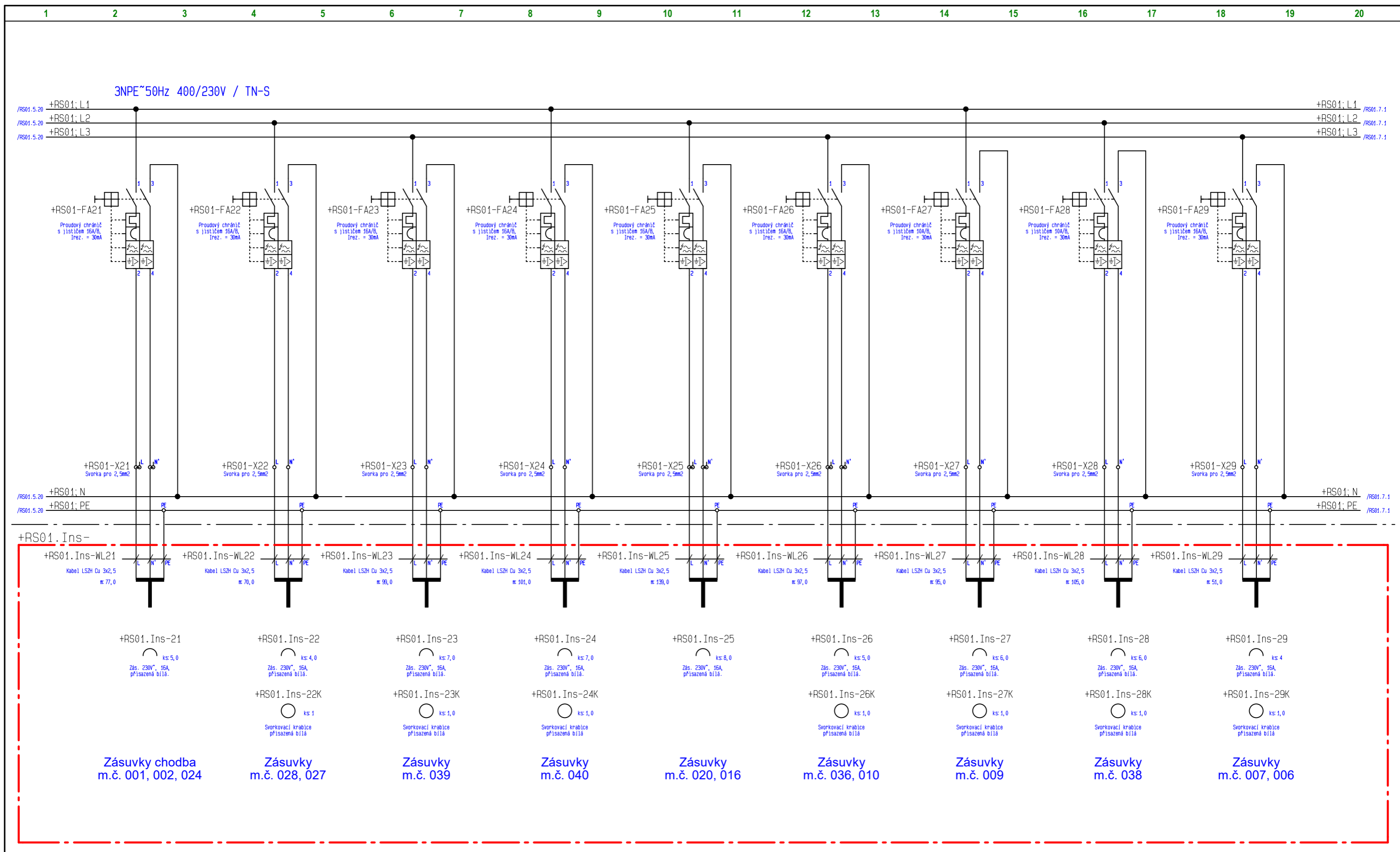
TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RS01**
 Výkres: Schema rozvaděče

Ref. značení stránky: +RS01-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.9**
 List: RS01.5 z 15
 RS01.4 RS01.6



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS01-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.9	List: RS01.6 z 15 RS01.5 RS01.7

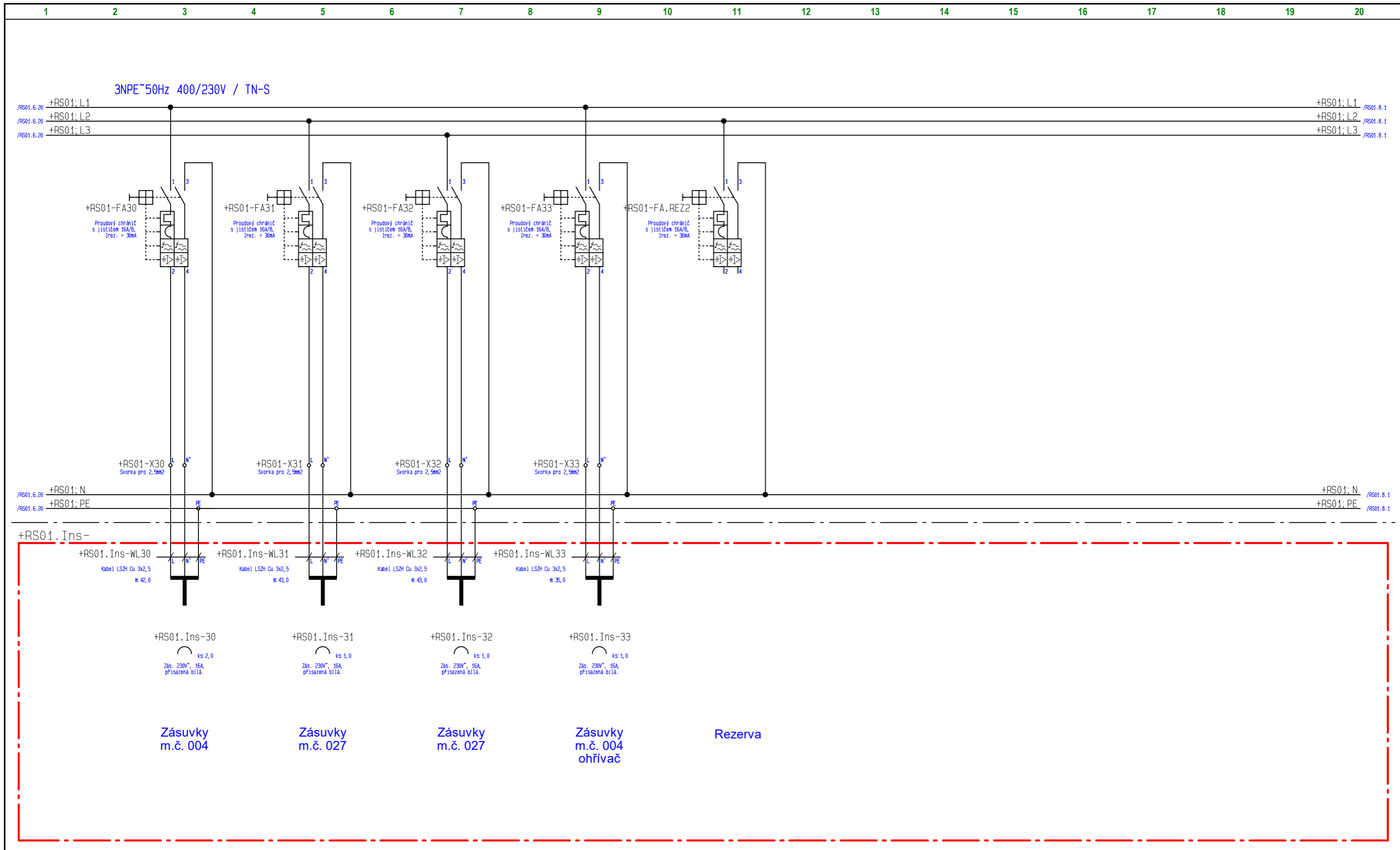
TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor: **Město Zubří**

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS01**
Výkres: Schema rozvaděče

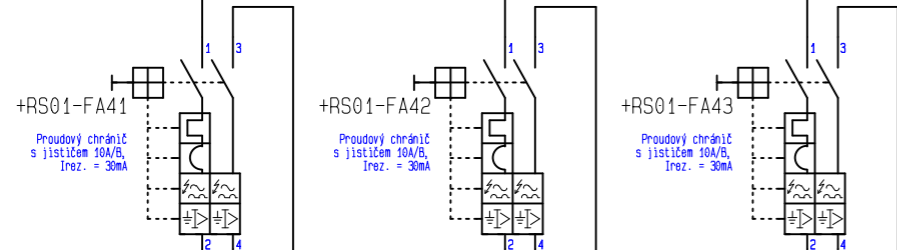
Ref. značení stránky: +RS01-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.9**
List: RS01.6 z 15
RS01.5 RS01.7



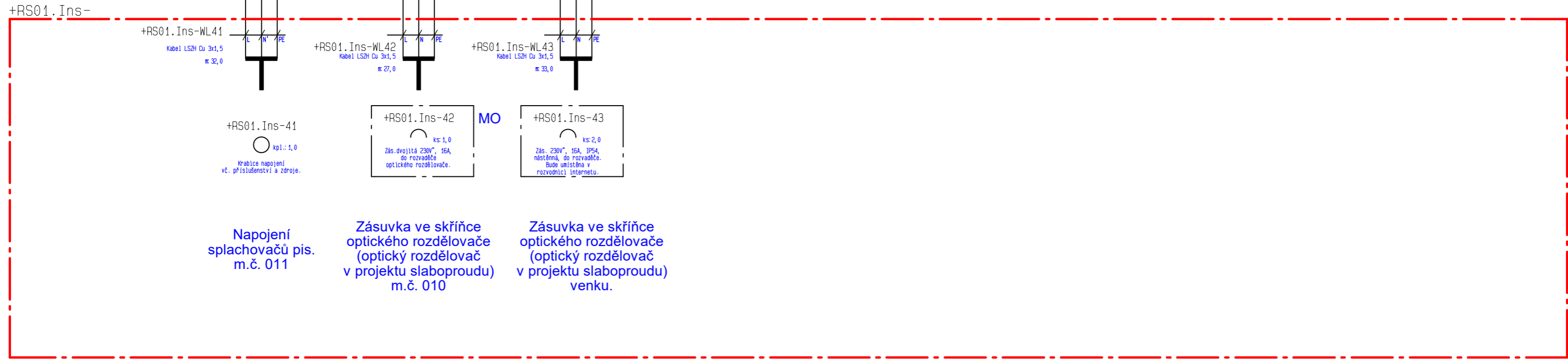
TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS01 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS01- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.9	2022 / 01 List: RS01.7 z 15 RS01.6 RS01.8

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RS01.7.20 +RS01; L1 +RS01; L1
 /RS01.7.20 +RS01; L2 +RS01; L2
 /RS01.7.20 +RS01; L3 +RS01; L3



/RS01.7.20 +RS01; N +RS01; N
 /RS01.7.20 +RS01; PE +RS01; PE



Napojení
splachovačů pis.
m.č. 011

Zásuvka ve skřínce
optického rozdělovače
(optický rozdělovač
v projektu slaboproudu)
m.č. 010

Zásuvka ve skřínce
optického rozdělovače
(optický rozdělovač
v projektu slaboproudu)
venku.

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.3
+RS01-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA3	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA4	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA5	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA6	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA7	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.4
+RS01-FA8	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA9	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA10	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA11	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA12	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA21	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA22	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA23	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA24	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01-FA25	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA26	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA27	Proudový chránič s jističem 10A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA28	Proudový chránič s jističem 10A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA29	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.6
+RS01-FA30	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.7
+RS01-FA31	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.7
+RS01-FA32	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.7
+RS01-FA33	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.7
+RS01-FA41	Proudový chránič s jističem 10A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.8
+RS01-FA42	Proudový chránič s jističem 10A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.8
+RS01-FA43	Proudový chránič s jističem 10A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.8
+RS01-FA-REZ1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01-FA-REZ2	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS01.7
+RS01-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RS01.3
+RS01-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RS01.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RS01.3
+RS01-KA1A	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS01.3
+RS01-KA1B	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS01.3
+RS01-KA1C	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS01.3
+RS01-KA6	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS01.4
+RS01-QF1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RS01.3
+RS01-R	Rozvaděč zapuštěný kovový modulový ~ 1200x600x250, barva typizovaná, IP40/20, požární odolnost EI30-S/DP1, s instalační vestavbou min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.	1	RS01.1, RS01.2
+RS01-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně.	1	RS01.2
+RS01-X1 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.3
+RS01-X1A (6)	Svorka pro 2,5mm2	6	RS01.3
+RS01-X1B (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RS01.3
+RS01-X1C (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RS01.3
+RS01-X2	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.4
+RS01-X3	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.4
+RS01-X4	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.4
+RS01-X5	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01-X6 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RS01.4
+RS01-X7	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.4
+RS01-X8	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.5
+RS01-X9	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.5
+RS01-X10	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.5
+RS01-X11	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.5
+RS01-X12	Svorka pro 2,5mm2	1	RS01.5
+RS01-X21 (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RS01.6
+RS01-X22 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6
+RS01-X23 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6
+RS01-X24 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6
+RS01-X25 (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RS01.6
+RS01-X26 (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RS01.6
+RS01-X27 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6
+RS01-X28 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6
+RS01-X29 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.6

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS01-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.9	List: RS01.10 z 15 RS01.9 RS01.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01-X30 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.7
+RS01-X31 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.7
+RS01-X32 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.7
+RS01-X33 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.7
+RS01-X41 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.8
+RS01-X42 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.8
+RS01-X43 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS01.8
+RS01. Ins-1 (5)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	5	RS01.3
+RS01. Ins-1 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference LV3N/R1/1W / 3h).	2	RS01.3
+RS01. Ins-1 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference LV3N/U/1W / 3h).	2	RS01.3
+RS01. Ins-1A (6)	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. (reference MODUS KX4000M_KO)	6	RS01.3
+RS01. Ins-1A_V (6)	Spínač tlačítkový, 1/0So LED přisazený bílý + Svorkovací krabice přisazená.	6	RS01.3
+RS01. Ins-1B	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BR5B_KO300V6_2000)	1	RS01.3
+RS01. Ins-1B (3)	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. (reference MODUS KX4000M_KO)	3	RS01.3
+RS01. Ins-1B_V (4)	Spínač tlačítkový, 1/0So LED přisazený bílý + Svorkovací krabice přisazená.	4	RS01.3
+RS01. Ins-1C	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BR5B_KO300V6_2000)	1	RS01.3

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-1C	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. (reference MODUS KX4000M_KO)	1	RS01.3
+RS01. Ins-1C_V (3)	Spínač tlačítkový, 1/0So LED přisazený bílý + Svorkovací krabice přisazená.	3	RS01.3
+RS01. Ins-2 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.4
+RS01. Ins-2AB (4)	Svítlidlo LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	4	RS01.4
+RS01. Ins-2CD (2)	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	2	RS01.4
+RS01. Ins-2V (2)	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	2	RS01.4
+RS01. Ins-3 (10)	Svítlidlo LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené H. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS ESO3000SSKN)	10	RS01.4
+RS01. Ins-3	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.4
+RS01. Ins-3	Svítlidlo nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference LV3N/U/1W / 3h).	1	RS01.4
+RS01. Ins-3V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.4
+RS01. Ins-4 (12)	Svítlidlo LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené H. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS ESO3000SSKN)	12	RS01.4
+RS01. Ins-4	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.4
+RS01. Ins-4	Svítlidlo nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference LV3N/U/1W / 3h).	1	RS01.4
+RS01. Ins-4V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.4
+RS01. Ins-5 (12)	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	12	RS01.4
+RS01. Ins-5 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.4

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS01**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS01-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.9**
2022 / 01
List: **RS01.11** z 15
RS01.10 RS01.12

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-5V (2)	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	2	RS01.4
+RS01. Ins-6 (5)	Svítilno LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	5	RS01.4
+RS01. Ins-6	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.4
+RS01. Ins-6 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference LV3N/R1/1W / 3h).	2	RS01.4
+RS01. Ins-6_V (5)	Spínač tlačítkový, 1/0So LED přisazený bílý + Svorkovací krabice přisazená.	5	RS01.4
+RS01. Ins-7 (7)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000)	7	RS01.4
+RS01. Ins-7 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.4
+RS01. Ins-7V_G	Spínač č.1, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.4
+RS01. Ins-7_V (6)	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice na omítku vč. víčka.	6	RS01.4
+RS01. Ins-8 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.5
+RS01. Ins-8AB (2)	Svítilno LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	2	RS01.5
+RS01. Ins-8CD (2)	Svítilno LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	2	RS01.5
+RS01. Ins-8V (2)	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	2	RS01.5
+RS01. Ins-9 (10)	Svítilno LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené H. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS ESO3000SSKN)	10	RS01.5
+RS01. Ins-9	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.5
+RS01. Ins-9	Svítilno nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference LV3N/U/1W / 3h).	1	RS01.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-9V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.5
+RS01. Ins-10 (12)	Svítilno LED čtvercové přisazené, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 23 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené H. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS ESO3000SSKN)	12	RS01.5
+RS01. Ins-10 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.5
+RS01. Ins-10 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N2 (reference LV3N/U/1W / 3h).	2	RS01.5
+RS01. Ins-10_V (2)	Spínač č.6+6, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	2	RS01.5
+RS01. Ins-11 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS01.5
+RS01. Ins-11AB (4)	Svítilno LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	4	RS01.5
+RS01. Ins-11C	Svítilno LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	1	RS01.5
+RS01. Ins-11V_AB	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.5
+RS01. Ins-11V_C	Spínač č.1, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.5
+RS01. Ins-12 (4)	Svítilno LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené I. Spuštění na úroveň žebra. (reference MODUS KX4000M_KO)	4	RS01.5
+RS01. Ins-12	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.5
+RS01. Ins-12V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.5
+RS01. Ins-13 (4)	Svítilno LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	4	RS01.5
+RS01. Ins-13	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS01.5
+RS01. Ins-13V	Spínač č.5, přisazený bílý, Svorkovací krabice přisazená bílá.	1	RS01.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS01**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS01-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu:
D.1.4.4.3.9

2022 / 01
List: RS01.12 z 15
RS01.11 RS01.13

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-21 (5)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	5	RS01.6
+RS01. Ins-22 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	4	RS01.6
+RS01. Ins-22K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-23 (7)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	7	RS01.6
+RS01. Ins-23K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-24 (7)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	7	RS01.6
+RS01. Ins-24K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-25 (8)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	8	RS01.6
+RS01. Ins-26 (5)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	5	RS01.6
+RS01. Ins-26K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-27 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	6	RS01.6
+RS01. Ins-27K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-28 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	6	RS01.6
+RS01. Ins-28K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6
+RS01. Ins-29 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	4	RS01.6
+RS01. Ins-29K	Svorkovací krabice přisazená bílá	1	RS01.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-30 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	2	RS01.7
+RS01. Ins-31	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	1	RS01.7
+RS01. Ins-32	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	1	RS01.7
+RS01. Ins-33	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	1	RS01.7
+RS01. Ins-34 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá.	2	RS01.5
+RS01. Ins-41	Krabice napojení vč. příslušenství a zdroje.	1	RS01.8
+RS01. Ins-42	Zás. dvojitá 230V~, 16A, do rozvaděče optického rozdělovače.	1	RS01.8
+RS01. Ins-43 (2)	Zás. 230V~, 16A, IP54, nástěnná, do rozvaděče. Bude umístěna v rozvodnici internetu.	2	RS01.8
+RS01. Ins-FA13	Jistič 1p, 10A/B	1	RS01.5
+RS01. Ins-FA34	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS01.5
+RS01. Ins- I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RS01.3
+RS01. Ins-KTR12 (220)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	220	RS01.3
+RS01. Ins-KTR13 (380)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	380	RS01.3
+RS01. Ins-KTR14 (480)	Trubka nebo žlab pro instalaci na omítku v koncových trasách. Pro ~1-3 kabely.	480	RS01.3
+RS01. Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RS01.3
+RS01. Ins-WL1 (78)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	78	RS01.3

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS01**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS01-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.9**

2022 / 01
List: **RS01.13** z 15
RS01.12 RS01.14

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-WL1A (61)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	61	RS01.3
+RS01. Ins- WL1A_V (65)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	65	RS01.3
+RS01. Ins-WL1B (73)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	73	RS01.3
+RS01. Ins- WL1B_V (69)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	69	RS01.3
+RS01. Ins-WL1C (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS01.3
+RS01. Ins- WL1C_V (38)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	38	RS01.3
+RS01. Ins-WL2 (77)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	77	RS01.4
+RS01. Ins-WL2.1 (10)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	10	RS01.4
+RS01. Ins-WL3 (41)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	41	RS01.4
+RS01. Ins-WL3.1 (53)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	53	RS01.4
+RS01. Ins-WL4 (37)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	37	RS01.4
+RS01. Ins-WL4.1 (55)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	55	RS01.4
+RS01. Ins-WL5 (22)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	22	RS01.4
+RS01. Ins-WL5.1 (96)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	96	RS01.4
+RS01. Ins-WL6 (46)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	46	RS01.4
+RS01. Ins-WL6_V (56)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	56	RS01.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-WL7 (62)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	62	RS01.4
+RS01. Ins-WL8 (48)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	48	RS01.5
+RS01. Ins-WL8.1 (34)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	34	RS01.5
+RS01. Ins-WL9 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS01.5
+RS01. Ins-WL9.1 (52)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	52	RS01.5
+RS01. Ins-WL10 (64)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	64	RS01.5
+RS01. Ins-WL10. 1 (96)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	96	RS01.5
+RS01. Ins-WL11 (49)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	49	RS01.5
+RS01. Ins-WL11. 1 (10)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	10	RS01.5
+RS01. Ins-WL12 (43)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	43	RS01.5
+RS01. Ins-WL12. 1 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	5	RS01.5
+RS01. Ins-WL13 (30)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	30	RS01.5
+RS01. Ins-WL13. 1 (5)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	5	RS01.5
+RS01. Ins-WL21 (77)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	77	RS01.6
+RS01. Ins-WL22 (70)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	70	RS01.6
+RS01. Ins-WL23 (99)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	99	RS01.6

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Název: **Rozvaděč RS01**

Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS01-

Stupeň: DPS 2022 / 01

Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.9**
List: **RS01.14** z 15
RS01.13 RS01.15

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS01. Ins-WL24 (101)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	101	RS01.6
+RS01. Ins-WL25 (139)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	139	RS01.6
+RS01. Ins-WL26 (97)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	97	RS01.6
+RS01. Ins-WL27 (95)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	95	RS01.6
+RS01. Ins-WL28 (105)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	105	RS01.6
+RS01. Ins-WL29 (51)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	51	RS01.6
+RS01. Ins-WL30 (42)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	42	RS01.7
+RS01. Ins-WL31 (43)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	43	RS01.7
+RS01. Ins-WL32 (43)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	43	RS01.7
+RS01. Ins-WL33 (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RS01.7
+RS01. Ins-WL34 (30)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	30	RS01.5
+RS01. Ins-WL41 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS01.8
+RS01. Ins-WL42 (27)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	27	RS01.8
+RS01. Ins-WL43 (33)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	33	RS01.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST

Rozvaděč RS11

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RS11

Dokument: D.1.4.4.3.10

Ref. značení: +RS11-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

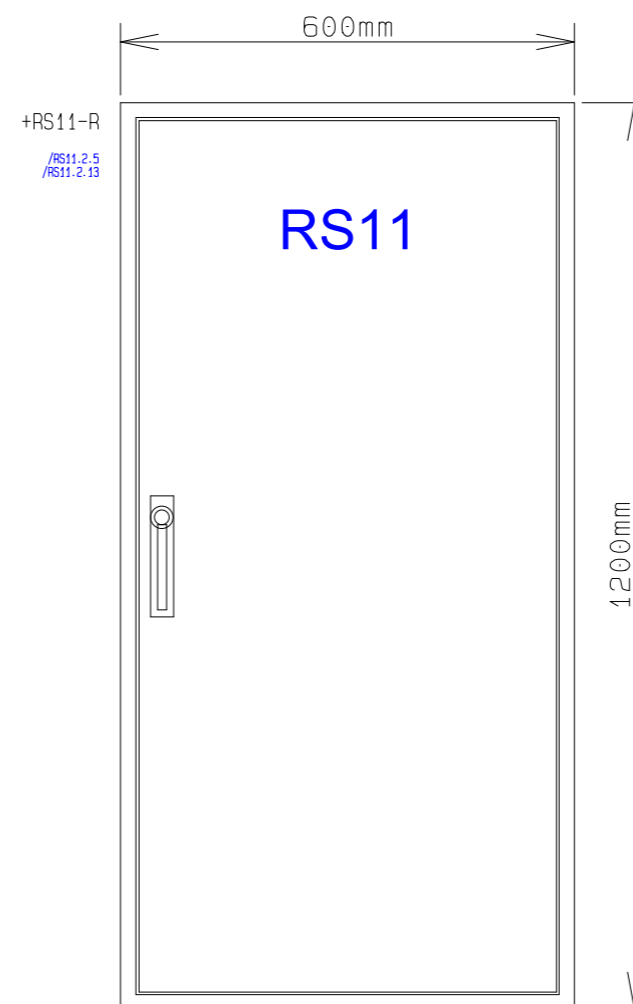
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

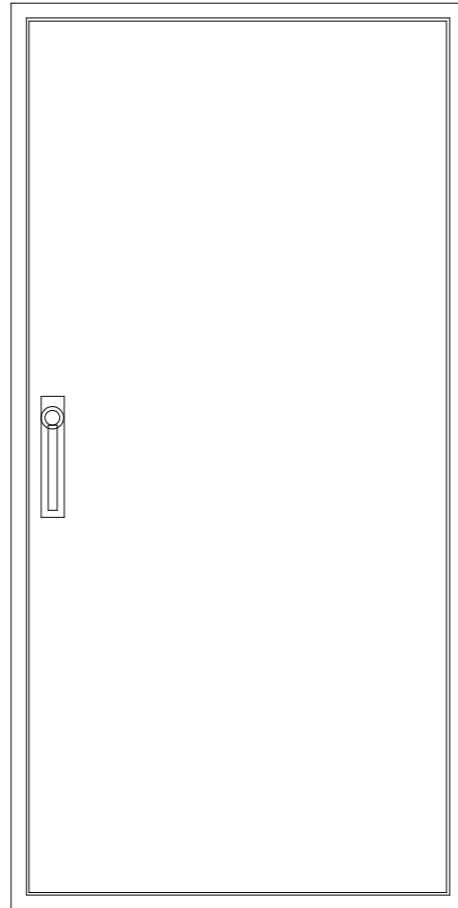
TECHARTSTAV a.s.

List: RS11.1

Počet listů: 12



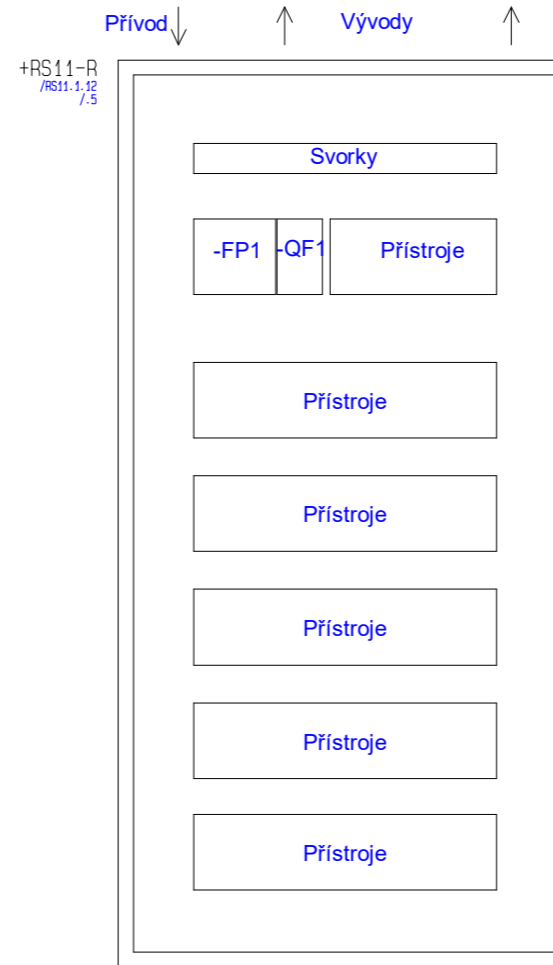
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1



+RS11-R
/RS11.1.12
/5
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový * 1200x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DF1,
s instalační vestavbou
min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.

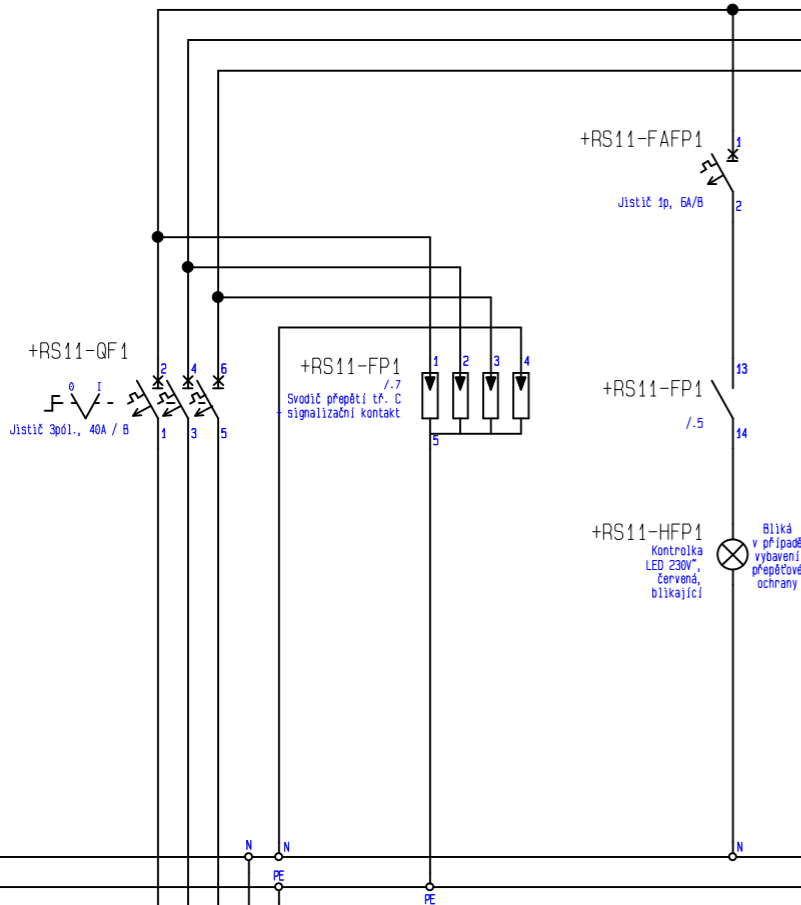
+RS11-R. MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací píny,
popisy, šrouby, nulovací a zemící díly
kapsa na výkres a podobně

Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

+RS11; L1 /RS11.4.1
 +RS11; L2 /RS11.4.1
 +RS11; L3 /RS11.4.1



+RS11; N /RS11.4.1
 +RS11; PE /RS11.4.1



Přívod z rozvaděče RH

+RS11.Ins-I_MONT

Drobný instalační materiál pro instalaci, místní pospojování apod.
 kpl: 1,0

+RS11.Ins-KTR12

Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62x50 s příslušenstvím.
 m: 20,0

+RS11.Ins-KTR13

Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40x20 s příslušenstvím.
 m: 32,0

+RS11.Ins-KTR14

Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "3-5 kabelů."
 m: 22,0

+RS11.Ins-KTR15

Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "1-2 kabely."
 m: 40,0

+RS11.Ins-KTR16

Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností E160/DP1 v RP, E145 v NP a E130 v PNP, podrobněji a více viz PBR.
 kpl: 1,0

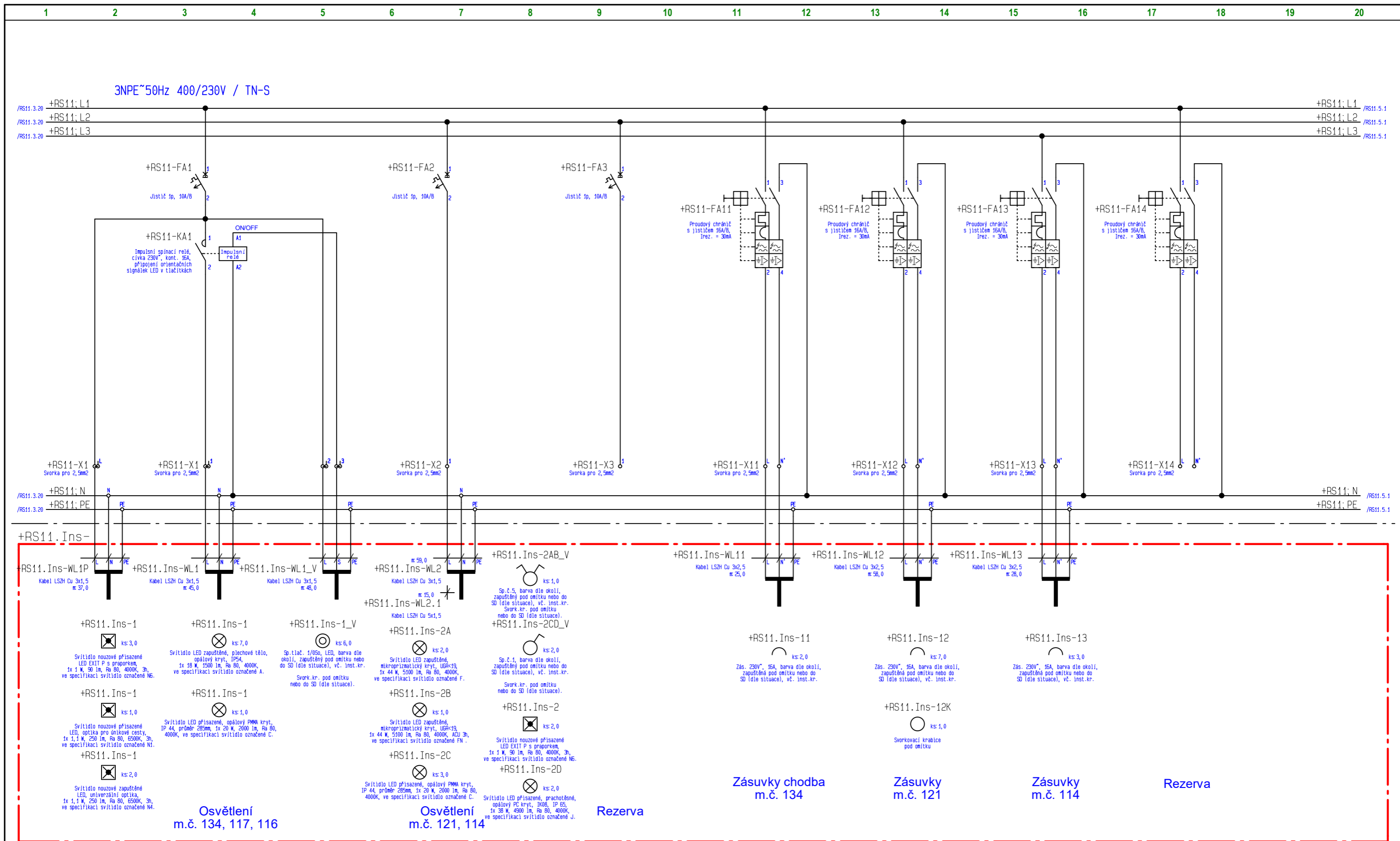
TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

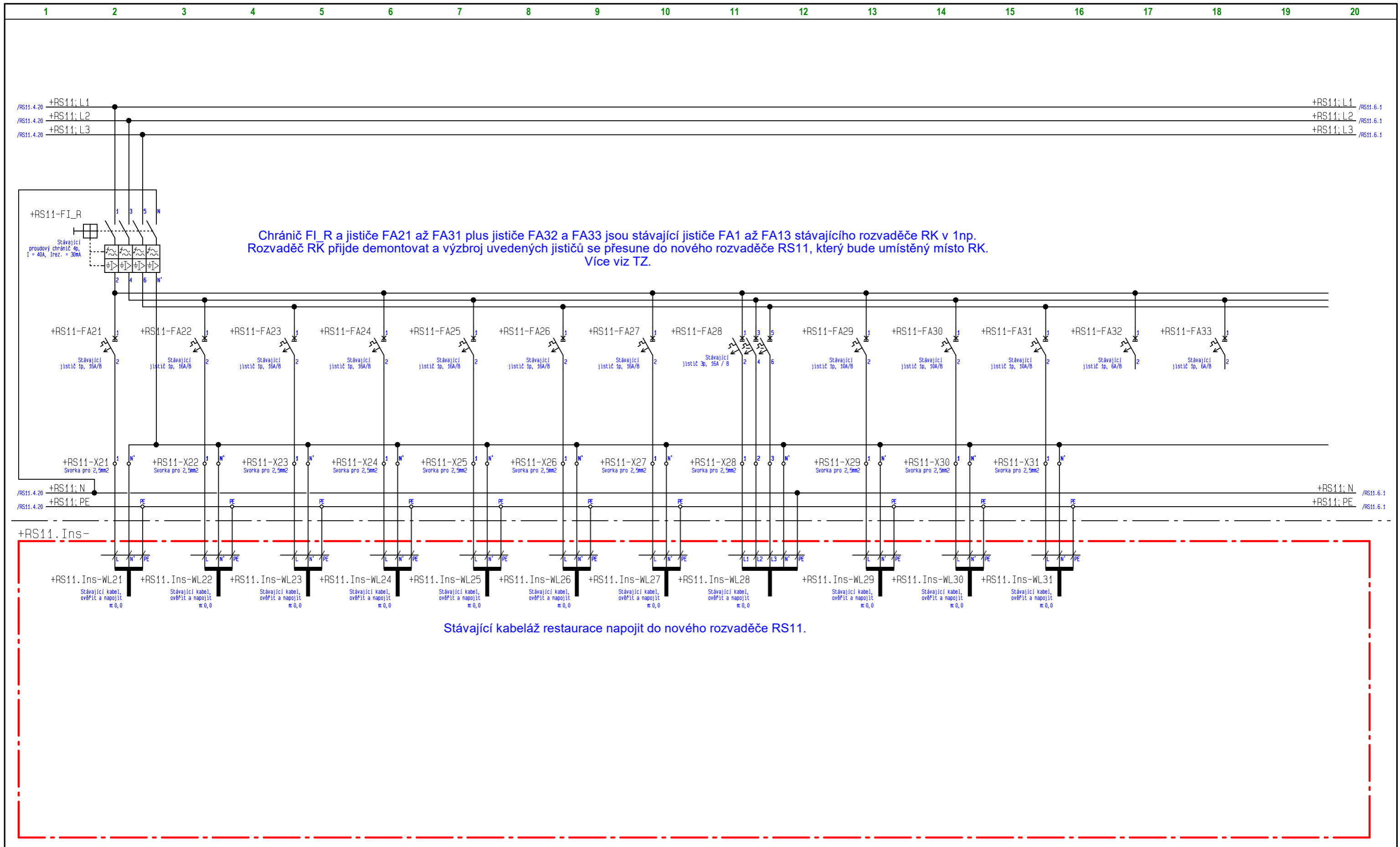
Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RS11**
 Výkres: Schema rozvaděče

Ref. značení stránky: +RS11-
 Stupeň: DPS 2022 / 01
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.10** List: RS11.3 z 12
 RS11.2 RS11.4



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS11 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS11- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.10
				2022 / 01 List: RS11.4 z 12 RS11.3 RS11.5



Chránič FI_R a jističe FA21 až FA33 plus jističe FA32 a FA33 jsou stávající jističe FA1 až FA13 stávajícího rozvaděče RK v 1np. Rozvaděč RK přijde demontovat a výzbroj uvedených jističů se přesune do nového rozvaděče RS11, který bude umístěn místo RK. Více viz TZ.

Stávající kabeláž restaurace napojit do nového rozvaděče RS11.

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS11 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS11-
				Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.10

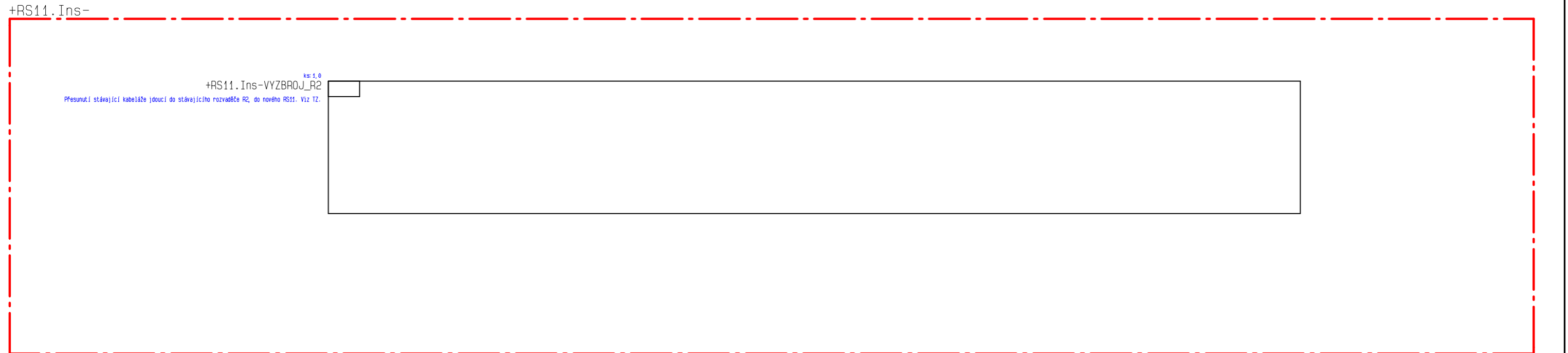
/RS11.5.20	+RS11;L1	+RS11;L1	/RS11.7.1
/RS11.5.20	+RS11;L2	+RS11;L2	/RS11.7.1
/RS11.5.20	+RS11;L3	+RS11;L3	/RS11.7.1

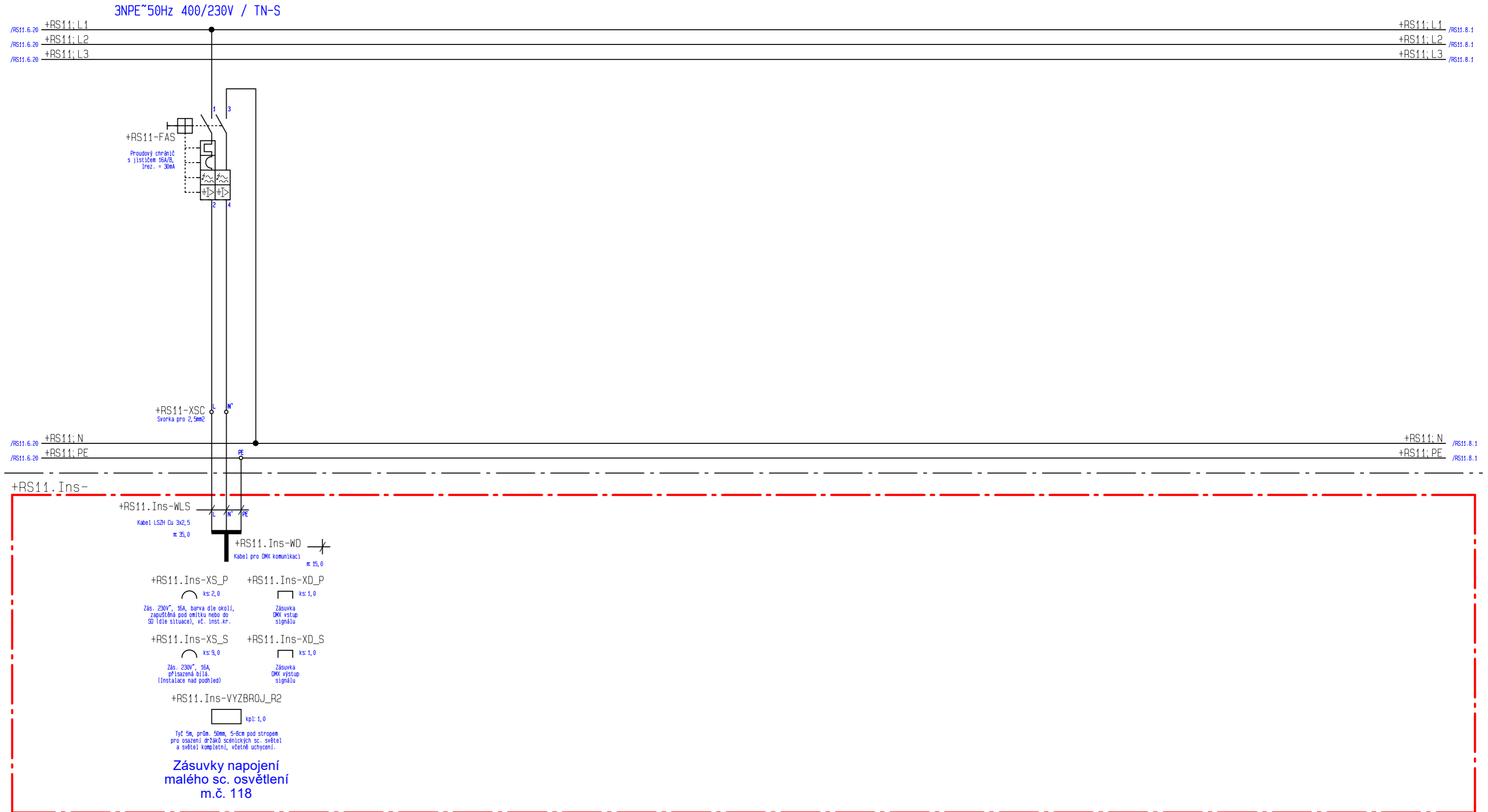
Přesun z rozvaděče R2. Více viz TZ.

ks: 1,0
+RS11-VYZBROJ_R2
Přesunutí výzbroje a souvisejícího z rozvaděče R2 do nového RS11. Viz TZ.



/RS11.5.20	+RS11;N	+RS11;N	/RS11.7.1
/RS11.5.20	+RS11;PE	+RS11;PE	/RS11.7.1





TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS11-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.10
			Název: Rozvaděč RS11	List: RS11.7 z 12	
			Výkres: Schema rozvaděče	RS11.6	RS11.8

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RS11.7.20	+RS11;L1	+RS11;L1
/RS11.7.20	+RS11;L2	+RS11;L2
/RS11.7.20	+RS11;L3	+RS11;L3

/RS11.7.20	+RS11;N	+RS11;N
/RS11.7.20	+RS11;PE	+RS11;PE

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS11**
Výkres: Schema rozvaděče

Ref. značení stránky: +RS11-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.10**

2022 / 01
List: **RS11.8** z 12
RS11.7 RS11.9

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS11.4
+RS11-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RS11.4
+RS11-FA3	Jistič 1p, 10A/B	1	RS11.4
+RS11-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS11.4
+RS11-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS11.4
+RS11-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS11.4
+RS11-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS11.4
+RS11-FA21	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA22	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA23	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA24	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA25	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA26	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA27	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS11.5
+RS11-FA28	Stávající jistič 3p, 16A / B	1	RS11.5
+RS11-FA29	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS11.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11-FA30	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS11.5
+RS11-FA31	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS11.5
+RS11-FA32	Stávající jistič 1p, 6A/B	1	RS11.5
+RS11-FA33	Stávající jistič 1p, 6A/B	1	RS11.5
+RS11-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RS11.3
+RS11-FAS	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS11.7
+RS11-FI_R	Stávající proudový chránič 4p, I = 40A, I _{rez.} = 30mA.	1	RS11.5
+RS11-FP1	S vodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RS11.3
+RS11-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RS11.3
+RS11-KA1	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS11.4
+RS11-QF1	Jistič 3pól., 40A / B	1	RS11.3
+RS11-R	Rozvaděč zapuštěný kovový modulový ~ 1200x600x250, barva typizovaná, IP40/20, požární odolnost EI30-S/DP1, s instalační vestavbou min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.	1	RS11.1, RS11.2
+RS11-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RS11.2
+RS11-VYZBROJ_R2	Přesunutí výzbroje a souvisejícího, ze stávajícího rozvaděče R2 (WC a příslušenství), který bude zrušen do nového RS11, včetně zmapování. Viz TZ.	1	RS11.6
+RS11-X1 (8)	Svorka pro 2,5mm ²	8	RS11.4
+RS11-X2	Svorka pro 2,5mm ²	1	RS11.4

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS11-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS 2022 / 01	
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.10 List: RS11.9 z 12 RS11.8 RS11.10	

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11-X3	Svorka pro 2,5mm2	1	RS11.4
+RS11-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.4
+RS11-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.4
+RS11-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.4
+RS11-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.4
+RS11-X21 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X22 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X23 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X24 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X25 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X26 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X27 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X28 (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RS11.5
+RS11-X29 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X30 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5
+RS11-X31 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11-XSC (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS11.7
+RS11. Ins-1	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000)	1	RS11.4
+RS11. Ins-1 (7)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	7	RS11.4
+RS11. Ins-1 (3)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_1W + PLX - exit / 3h).	3	RS11.4
+RS11. Ins-1	Svítilno nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference LV3N/R1/1W / 3h).	1	RS11.4
+RS11. Ins-1 (2)	Svítilno nouzové zapuštěné LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N4 (reference LV3P/U/1W / 3h).	2	RS11.4
+RS11. Ins-1_V (6)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	6	RS11.4
+RS11. Ins-2 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_1W + PLX - exit / 3h).	2	RS11.4
+RS11. Ins-2A (2)	Svítilno LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené F. (reference MODUS IBP5000A_KN)	2	RS11.4
+RS11. Ins-2AB_V	Spínač č.5, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	1	RS11.4
+RS11. Ins-2B	Svítilno LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ACU 3h,, ve specifikaci svítidlo označené FN. (reference MODUS IBP5000A_KN ACU 3h)	1	RS11.4
+RS11. Ins-2C (3)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000)	3	RS11.4
+RS11. Ins-2CD_V (2)	Spínač č.1, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RS11.4
+RS11. Ins-2D (2)	Svítilno LED přisazené, prachotěsné, opálový PC kryt, IK08, IP 65, 1x 38 W, 4900 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené J. (reference MODUS VLO5000M2W)	2	RS11.4
+RS11. Ins-11 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RS11.4
+RS11. Ins-12 (7)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	7	RS11.4

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS11**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS11-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.10**

2022 / 01
List: **RS11.10** z 12
RS11.9 RS11.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11. Ins-12K	Svorkovací krabice pod omítku	1	RS11.4
+RS11. Ins-13 (3)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	3	RS11.4
+RS11. Ins- I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RS11.3
+RS11. Ins-KTR12 (20)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	20	RS11.3
+RS11. Ins-KTR13 (32)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	32	RS11.3
+RS11. Ins-KTR14 (22)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	22	RS11.3
+RS11. Ins-KTR15 (48)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	48	RS11.3
+RS11. Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RS11.3
+RS11. Ins- VYZBROJ_R 2	Přesunutí stávající kabeláže (WC a související) jdoucí do stávajícího rozvaděče R2, do nového RS11, včetně zmapování. Kabely, svorkovací krabice, související příslušenství a materiál pro instalaci. Viz TZ.	1	RS11.6
+RS11. Ins- VYZBROJ_R 2	Tyč 5m, prům. 50mm, 5-8cm pod stropem pro osazení držáků scénických sc. světel a světel kompletní, včetně uchycení.	1	RS11.7
+RS11. Ins-WD (15)	Kabel pro DMX komunikaci	15	RS11.7
+RS11. Ins-WL1 (45)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	45	RS11.4
+RS11. Ins-WL1P (37)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	37	RS11.4
+RS11. Ins-WL1_V (48)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	48	RS11.4
+RS11. Ins-WL2 (59)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	59	RS11.4
+RS11. Ins-WL2.1 (15)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	15	RS11.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11. Ins-WL11 (25)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	25	RS11.4
+RS11. Ins-WL12 (58)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	58	RS11.4
+RS11. Ins-WL13 (28)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	28	RS11.4
+RS11. Ins-WL21 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL22 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL23 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL24 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL25 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL26 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL27 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL28 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL29 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL30 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WL31 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS11.5
+RS11. Ins-WLS (35)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	35	RS11.7
+RS11. Ins-XD_P	Zásuvka DMX vstup ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RS11.7

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS11-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.10	List: RS11.11 z 12 RS11.10 RS11.12

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS11. Ins-XD_S	Zásuvka DMX výstup ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice	1	RS11.7
+RS11. Ins-XS_P (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RS11.7
+RS11. Ins-XS_S (9)	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená bílá. (Instalace nad pohled)	9	RS11.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST

Rozvaděč RS12

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RS12

Dokument: D.1.4.4.3.11

Ref. značení: +RS12-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

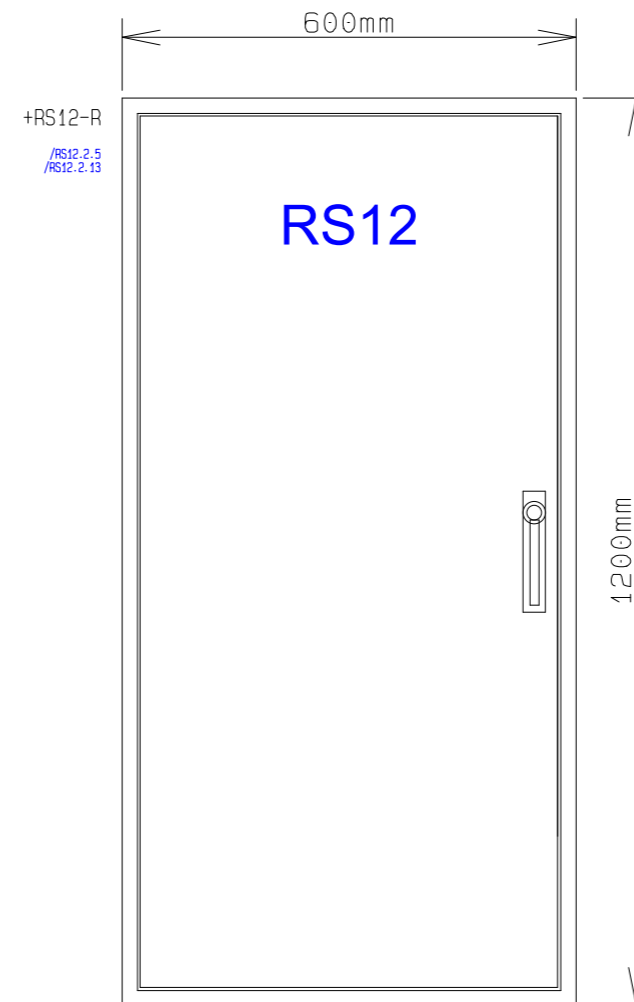
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

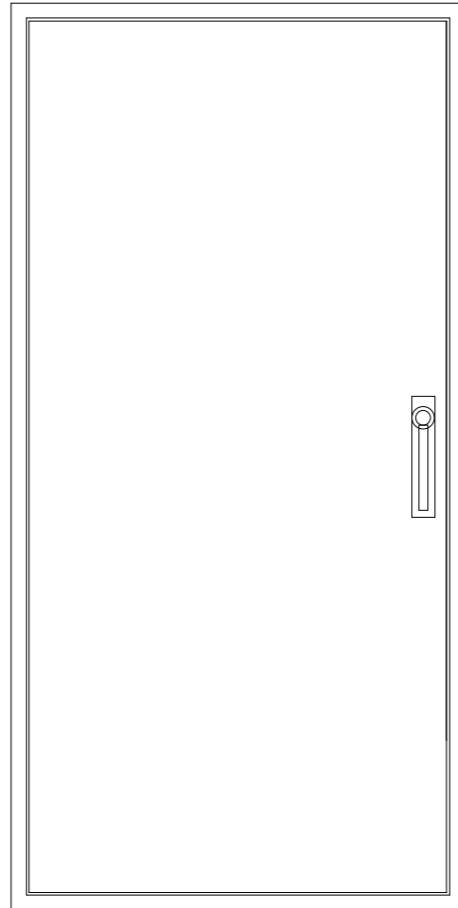
TECHARTSTAV a.s.

List: RS12.1

Počet listů: 12

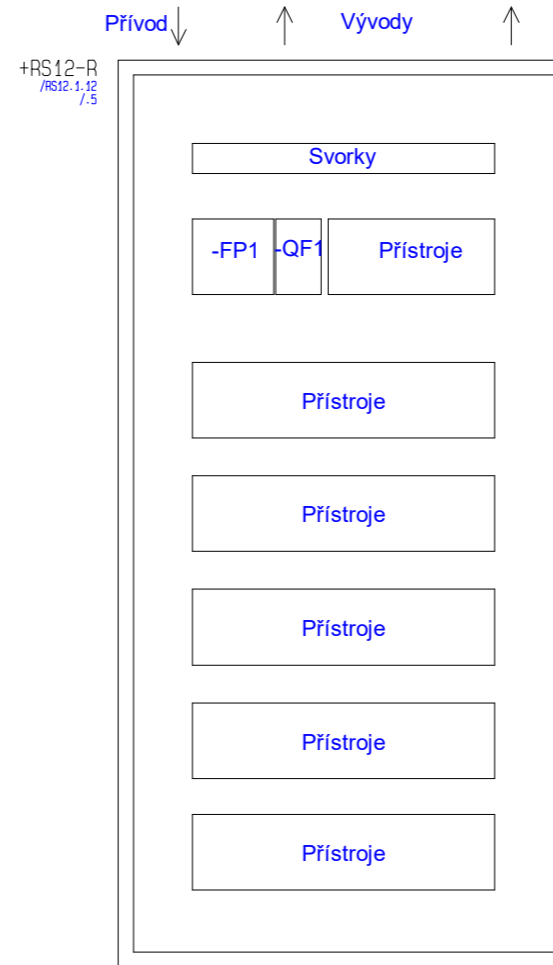


Rozvaděč
náhled
M 10 : 1

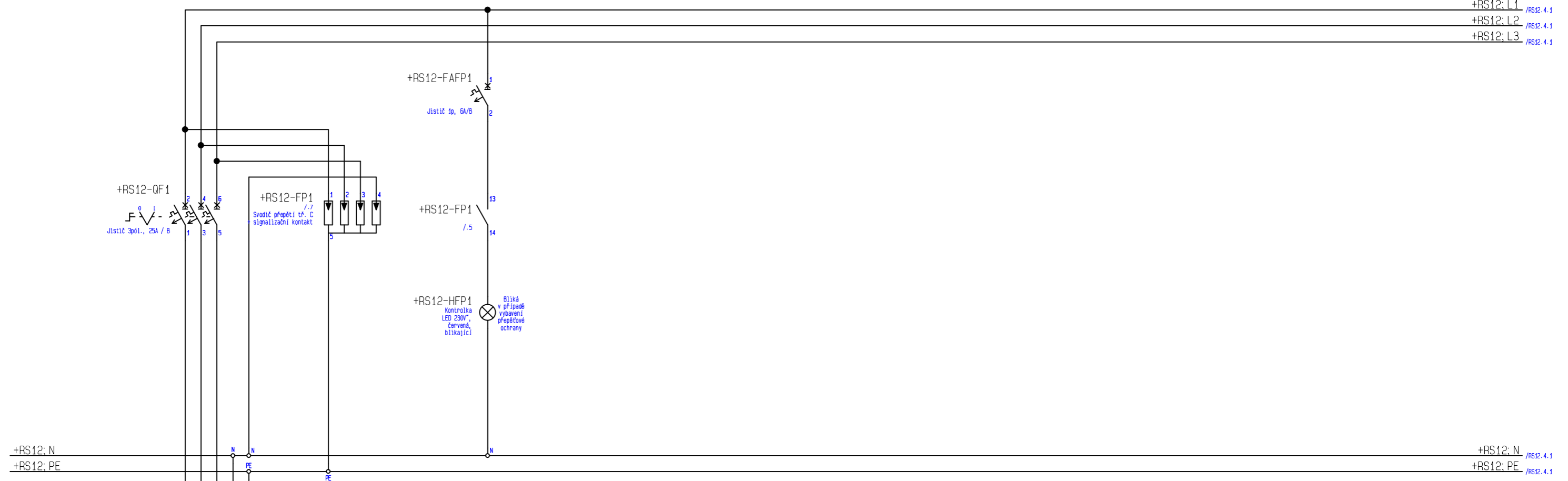


+RS12-R
/RS12.1.12
/5
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový * 1200x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DF1,
s instalační vestavbou
min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.
+RS12-R. MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací píny,
popisy, šrouby, nulovací a zemící díly
kapsa na výkres a podobně

Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1



3NPE~50Hz 400/230V / TN-S



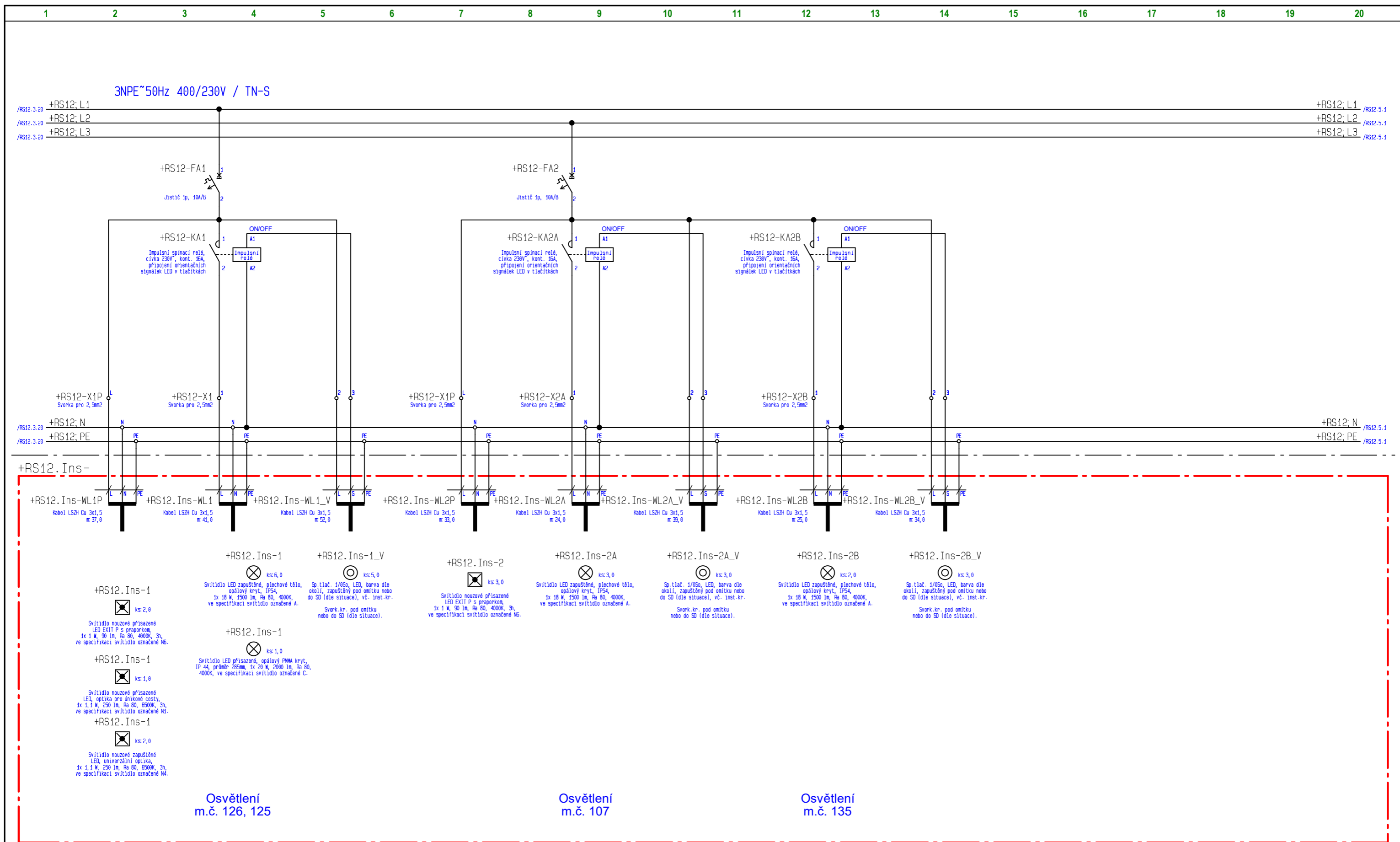
+RS12: L1 /RS12.4.1
+RS12: L2 /RS12.4.1
+RS12: L3 /RS12.4.1

+RS12: N /RS12.4.1
+RS12: PE /RS12.4.1

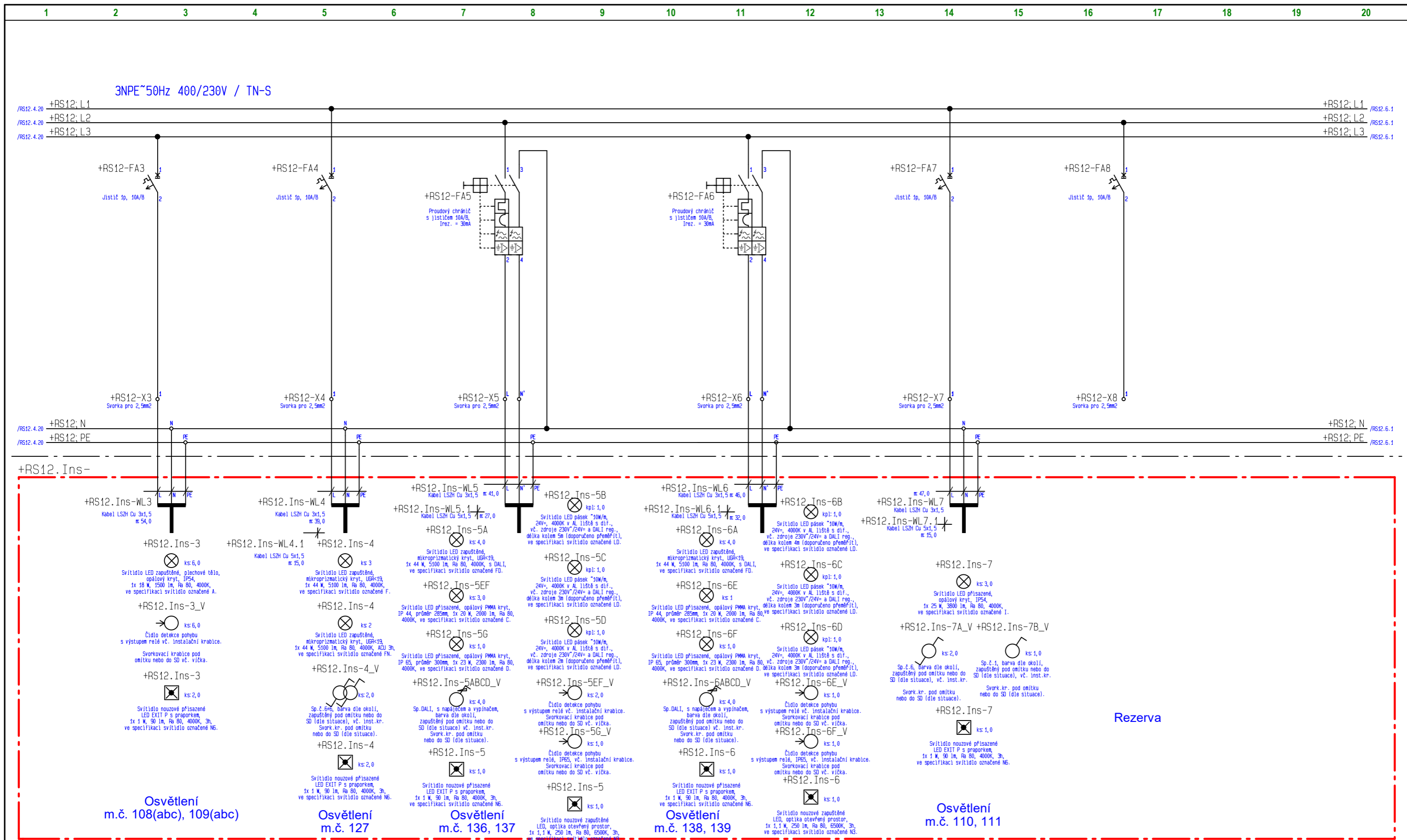


Přívod z rozvaděče RH

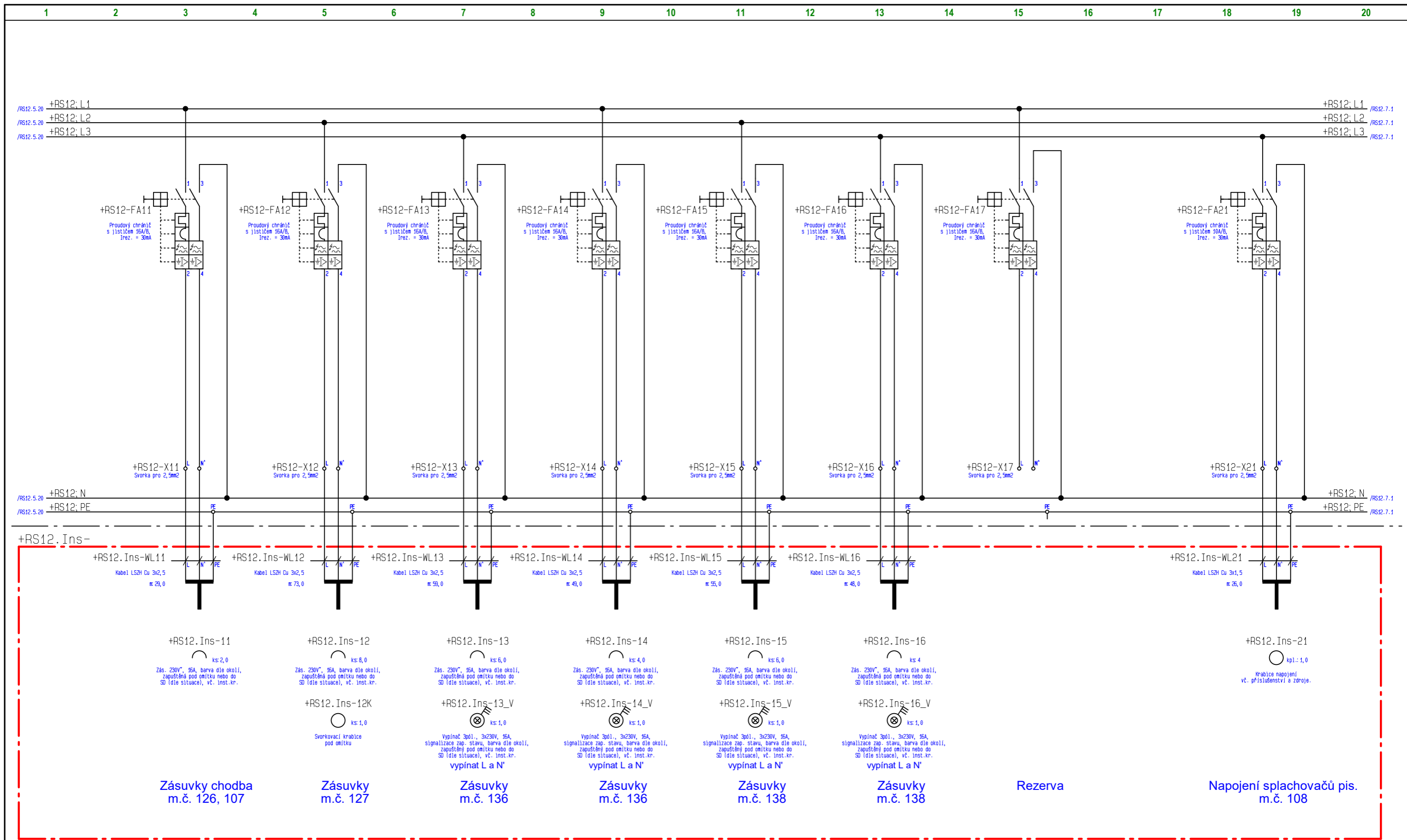
- +RS12.Ins-I_MONT**
Drobný instalační materiál pro instalaci, místní pospojování apod.
kpl: 1,0
- +RS12.Ins-KTR12**
Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62x50 s příslušenstvím.
m: 42,0
- +RS12.Ins-KTR13**
Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40x20 s příslušenstvím.
m: 64,0
- +RS12.Ins-KTR14**
Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "3-5 kabelů.
m: 32,0
- +RS12.Ins-KTR15**
Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro "1-2 kabely.
m: 38,0
- +RS12.Ins-KTR16**
Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností E160/DP1 v RP, E145 v NP a E130 v PNP, podrobněji a více viz PBR.
kpl: 1,0



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS12 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS12- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.11	2022 / 01 List: RS12.4 z 12 RS12.3 RS12.5



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS12 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS12- Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.11	2022 / 01 List: RS12.5 z 12 RS12.4 RS12.6
	2022 / 01 List: RS12.5 z 12 RS12.4 RS12.6				



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS12 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS12-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.11

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RS12.6.20	+RS12; L1	+RS12; L1
/RS12.6.20	+RS12; L2	+RS12; L2
/RS12.6.20	+RS12; L3	+RS12; L3

/RS12.6.20	+RS12; N	+RS12; N
/RS12.6.20	+RS12; PE	+RS12; PE



ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.4
+RS12-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.4
+RS12-FA3	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.5
+RS12-FA4	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.5
+RS12-FA5	Proudový chránič s jističem 10A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.5
+RS12-FA6	Proudový chránič s jističem 10A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.5
+RS12-FA7	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.5
+RS12-FA8	Jistič 1p, 10A/B	1	RS12.5
+RS12-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA15	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA16	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA17	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6
+RS12-FA21	Proudový chránič s jističem 10A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS12.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RS12.3
+RS12-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RS12.3
+RS12-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RS12.3
+RS12-KA1	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS12.4
+RS12-KA2A	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS12.4
+RS12-KA2B	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS12.4
+RS12-QF1	Jistič 3pól., 25A / B	1	RS12.3
+RS12-R	Rozvaděč zapuštěný kovový modulový ~ 1200x600x250, barva typizovaná, IP40/20, požární odolnost EI30-S/DP1, s instalační vestavbou min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.	1	RS12.1, RS12.2
+RS12-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RS12.2
+RS12-X1 (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RS12.4
+RS12-X1P (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RS12.4
+RS12-X2A (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RS12.4
+RS12-X2B (3)	Svorka pro 2,5mm ²	3	RS12.4
+RS12-X3	Svorka pro 2,5mm ²	1	RS12.5
+RS12-X4	Svorka pro 2,5mm ²	1	RS12.5
+RS12-X5 (2)	Svorka pro 2,5mm ²	2	RS12.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS12**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS12-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.11**

2022 / 01
List: **RS12.8** z 12
RS12.7 RS12.9

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12-X6 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.5
+RS12-X7	Svorka pro 2,5mm2	1	RS12.5
+RS12-X8	Svorka pro 2,5mm2	1	RS12.5
+RS12-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X15 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X16 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X17 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12-X21 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS12.6
+RS12. Ins-1	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBS_KO300V6_2000)	1	RS12.4
+RS12. Ins-1 (6)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	6	RS12.4
+RS12. Ins-1 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS12.4
+RS12. Ins-1	Svítlidlo nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference LV3N/R1/1W / 3h).	1	RS12.4
+RS12. Ins-1 (2)	Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, univerzální optika, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N4 (reference LV3P/U/1W / 3h).	2	RS12.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12. Ins-1_V (5)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	5	RS12.4
+RS12. Ins-2 (3)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	3	RS12.4
+RS12. Ins-2A (3)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	3	RS12.4
+RS12. Ins-2A_V (3)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	3	RS12.4
+RS12. Ins-2B (2)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	2	RS12.4
+RS12. Ins-2B_V (3)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	3	RS12.4
+RS12. Ins-3 (6)	Svítlidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	6	RS12.5
+RS12. Ins-3 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS12.5
+RS12. Ins-3_V (6)	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	6	RS12.5
+RS12. Ins-4 (2)	Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené FN. (reference MODUS IBP5000A_KN ACU 3h)	2	RS12.5
+RS12. Ins-4 (3)	Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené F. (reference MODUS IBP5000A_KN)	3	RS12.5
+RS12. Ins-4 (2)	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS12.5
+RS12. Ins-4_V (2)	Spínač č.6+6, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RS12.5
+RS12. Ins-5	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS12.5
+RS12. Ins-5	Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, optika otevřený prostor, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N3 (reference LV3P/O/1W / 3h).	1	RS12.5
+RS12. Ins-5A (4)	Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené FD. (reference MODUS IBP5000A_KN_DALI)	4	RS12.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Název: **Rozvaděč RS12**

Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS12-

Stupeň: DPS

2022 / 01

Číslo výkresu:

D.1.4.4.3.11

List: RS12.9 z 12

RS12.8 RS12.10

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12. Ins-5ABCD_V (4)	Spínač v systému DALI s napáječem a vypínačem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	4	RS12.5
+RS12. Ins-5B	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 5m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-5C	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 3m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-5D	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 2m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-5EF (3)	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítlidlo označené C. (reference MODUS BR5B_KO300V6_2000)	3	RS12.5
+RS12. Ins-5EF_V (2)	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	2	RS12.5
+RS12. Ins-5G	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 65, průměr 300mm, 1x 23 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítlidlo označené D. (reference MODUS BC2000KO)	1	RS12.5
+RS12. Ins-5G_V	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé, IP65, vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	1	RS12.5
+RS12. Ins-6	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítlidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS12.5
+RS12. Ins-6	Svítlidlo nouzové zapuštěné LED, optika otevřený prostor, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítlidlo označené N3 (reference LV3P/O/1W / 3h).	1	RS12.5
+RS12. Ins-6A (4)	Svítlidlo LED zapuštěné, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 44 W, 5100 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítlidlo označené FD. (reference MODUS IBP5000A_KN_DALI)	4	RS12.5
+RS12. Ins-6ABCD_V (4)	Spínač v systému DALI s napáječem a vypínačem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	4	RS12.5
+RS12. Ins-6B	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 4m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-6C	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 3m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-6D	Svítlidlo LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difúzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 3m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítlidlo označené LD.	1	RS12.5
+RS12. Ins-6E	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítlidlo označené C. (reference MODUS BR5B_KO300V6_2000)	1	RS12.5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12. Ins-6E_V	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	1	RS12.5
+RS12. Ins-6F	Svítlidlo LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 65, průměr 300mm, 1x 23 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítlidlo označené D. (reference MODUS BC2000KO)	1	RS12.5
+RS12. Ins-6F_V	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé, IP65, vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	1	RS12.5
+RS12. Ins-7 (3)	Svítlidlo LED přisazené, opálový kryt, IP54, 1x 25 W, 3800 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítlidlo označené I. (reference MODUS KX4000M_KO)	3	RS12.5
+RS12. Ins-7	Svítlidlo nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítlidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS12.5
+RS12. Ins-7A_V (2)	Spínač č.6, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RS12.5
+RS12. Ins-7B_V	Spínač č.1, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	1	RS12.5
+RS12. Ins-11 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RS12.6
+RS12. Ins-12 (8)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	8	RS12.6
+RS12. Ins-12K	Svorkovací krabice pod omítku	1	RS12.6
+RS12. Ins-13 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RS12.6
+RS12. Ins-13_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS12.6
+RS12. Ins-14 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	4	RS12.6
+RS12. Ins-14_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS12.6
+RS12. Ins-15 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RS12.6
+RS12. Ins-15_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS12.6

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS12-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.11	List: RS12.10 z 12 RS12.9 RS12.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12. Ins-16 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	4	RS12.6
+RS12. Ins-16_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS12.6
+RS12. Ins-21	Krabice napojení vč. příslušenství a zdroje.	1	RS12.6
+RS12. Ins- I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RS12.3
+RS12. Ins-KTR12 (42)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	42	RS12.3
+RS12. Ins-KTR13 (64)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	64	RS12.3
+RS12. Ins-KTR14 (32)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	32	RS12.3
+RS12. Ins-KTR15 (38)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	38	RS12.3
+RS12. Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RS12.3
+RS12. Ins-WL1 (41)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	41	RS12.4
+RS12. Ins-WL1P (37)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	37	RS12.4
+RS12. Ins-WL1_V (52)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	52	RS12.4
+RS12. Ins-WL2A (24)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	24	RS12.4
+RS12. Ins- WL2A_V (39)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	39	RS12.4
+RS12. Ins-WL2B (25)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	25	RS12.4
+RS12. Ins- WL2B_V (34)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	34	RS12.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS12. Ins-WL2P (33)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	33	RS12.4
+RS12. Ins-WL3 (54)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	54	RS12.5
+RS12. Ins-WL4 (39)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	39	RS12.5
+RS12. Ins-WL4.1 (15)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	15	RS12.5
+RS12. Ins-WL5 (41)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	41	RS12.5
+RS12. Ins-WL5.1 (27)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	27	RS12.5
+RS12. Ins-WL6 (46)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	46	RS12.5
+RS12. Ins-WL6.1 (32)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	32	RS12.5
+RS12. Ins-WL7 (47)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	47	RS12.5
+RS12. Ins-WL7.1 (15)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	15	RS12.5
+RS12. Ins-WL11 (29)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	29	RS12.6
+RS12. Ins-WL12 (73)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	73	RS12.6
+RS12. Ins-WL13 (59)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	59	RS12.6
+RS12. Ins-WL14 (49)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	49	RS12.6
+RS12. Ins-WL15 (55)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	55	RS12.6
+RS12. Ins-WL16 (48)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	48	RS12.6

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS12**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS12-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.11**

2022 / 01
List: **RS12.11** z 12
RS12.10 RS12.12

ZNAČENÍ POPIS ks/m LIST

+RS12.
Ins-WL21
(26) Kabel LSZH Cu 3x1,5 26 RS12.6

ZNAČENÍ POPIS ks/m LIST

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS12**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS12-
Stupeň: DPS 2022 / 01
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.11** List: RS12.12 z 12
RS12.11 RS21

Rozvaděč RS21

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

Místo: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 01

Název dok.: Rozvaděč RS21

Dokument: D.1.4.4.3.12

Ref. značení: +RS21-

Architekt: Ing.Arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

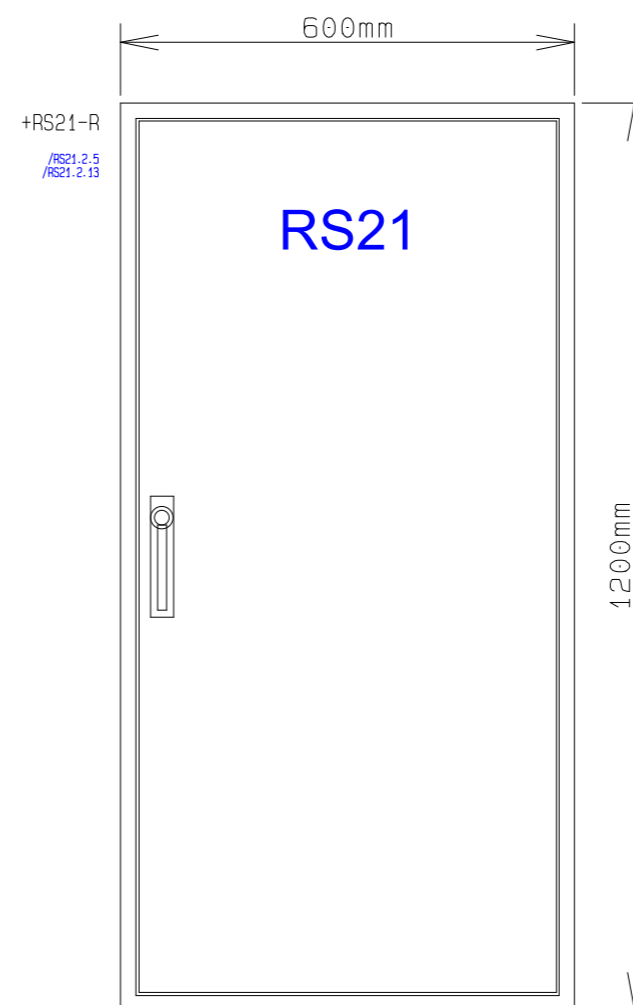
Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

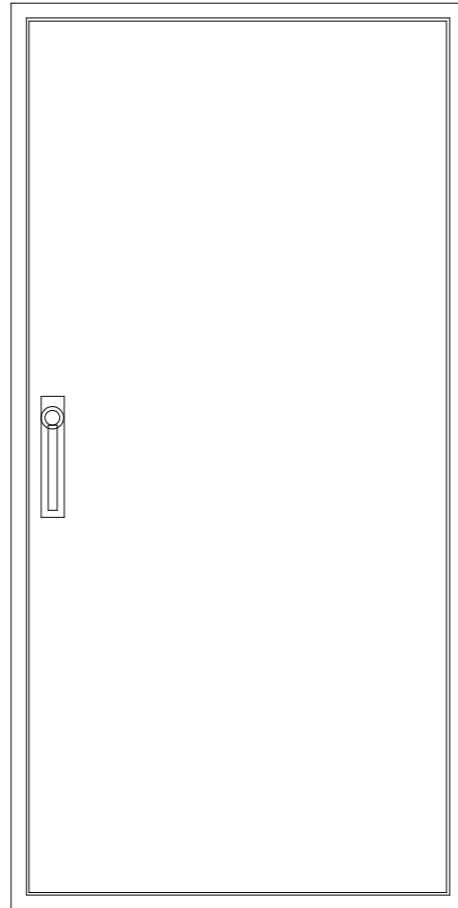
TECHARTSTAV a.s.

List: RS21.1

Počet listů: 14



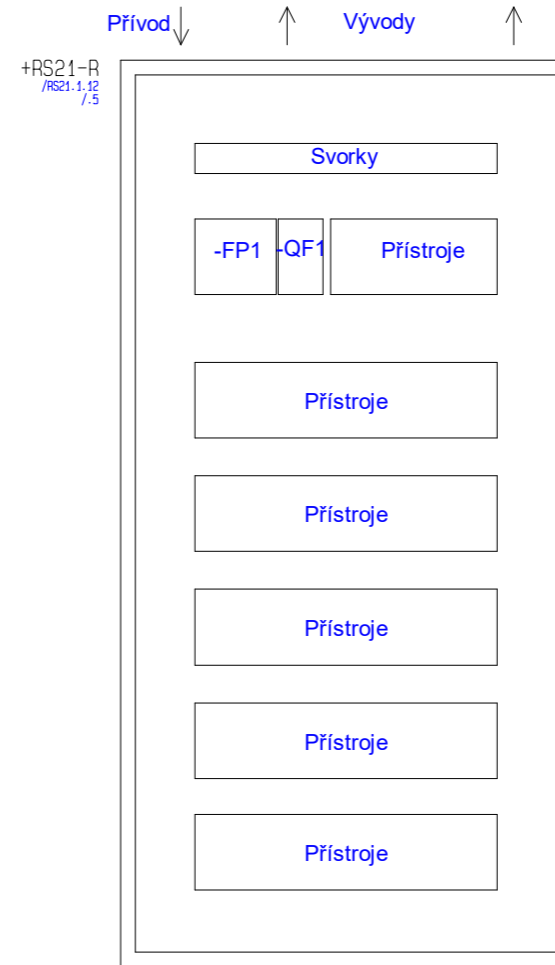
Rozvaděč
náhled
M 10 : 1



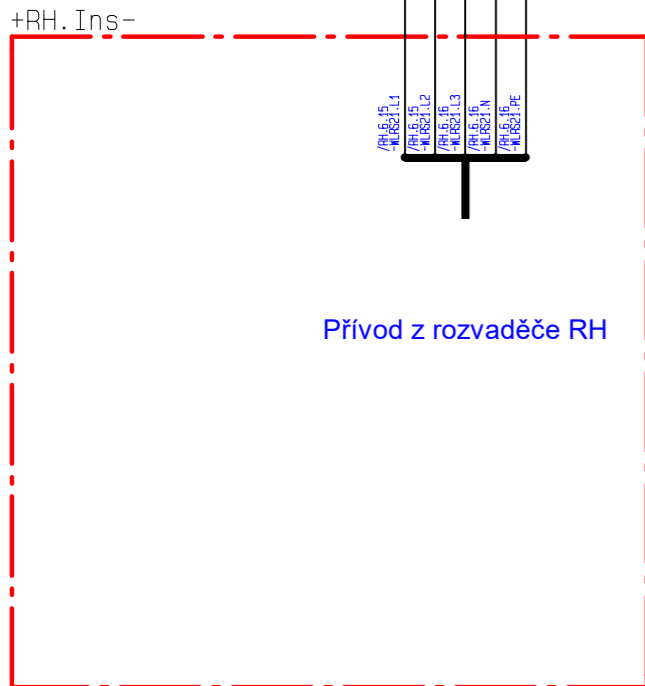
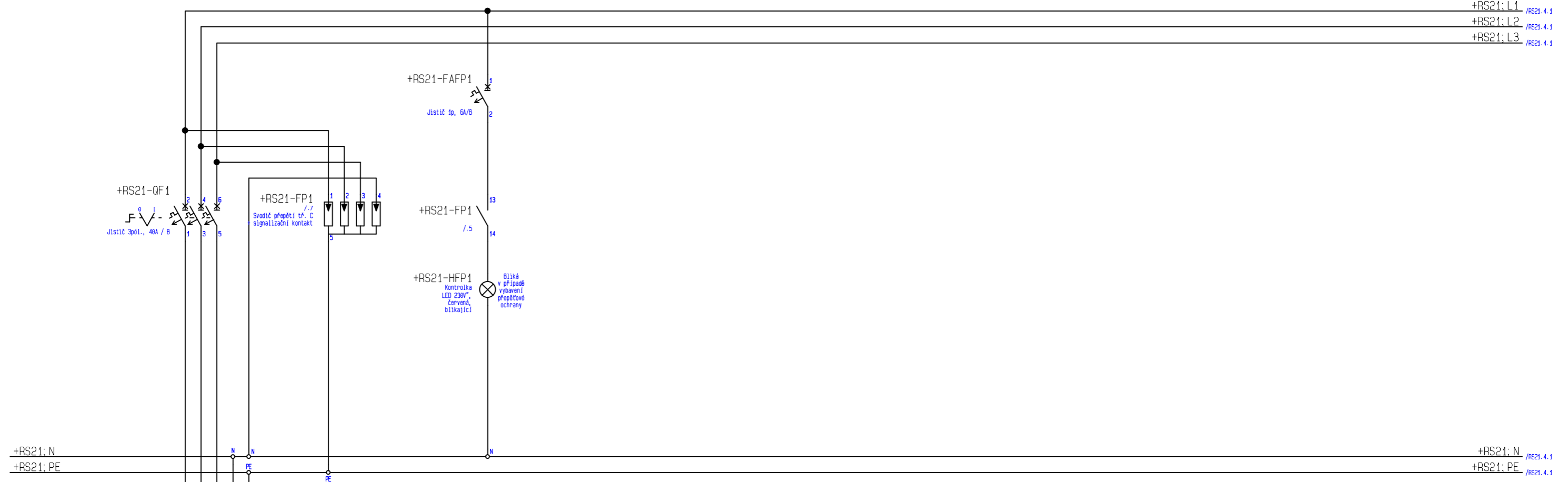
+RS21-R
/RS21.1.12
/13
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový * 1200x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DF1,
s instalační vestavbou
min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.

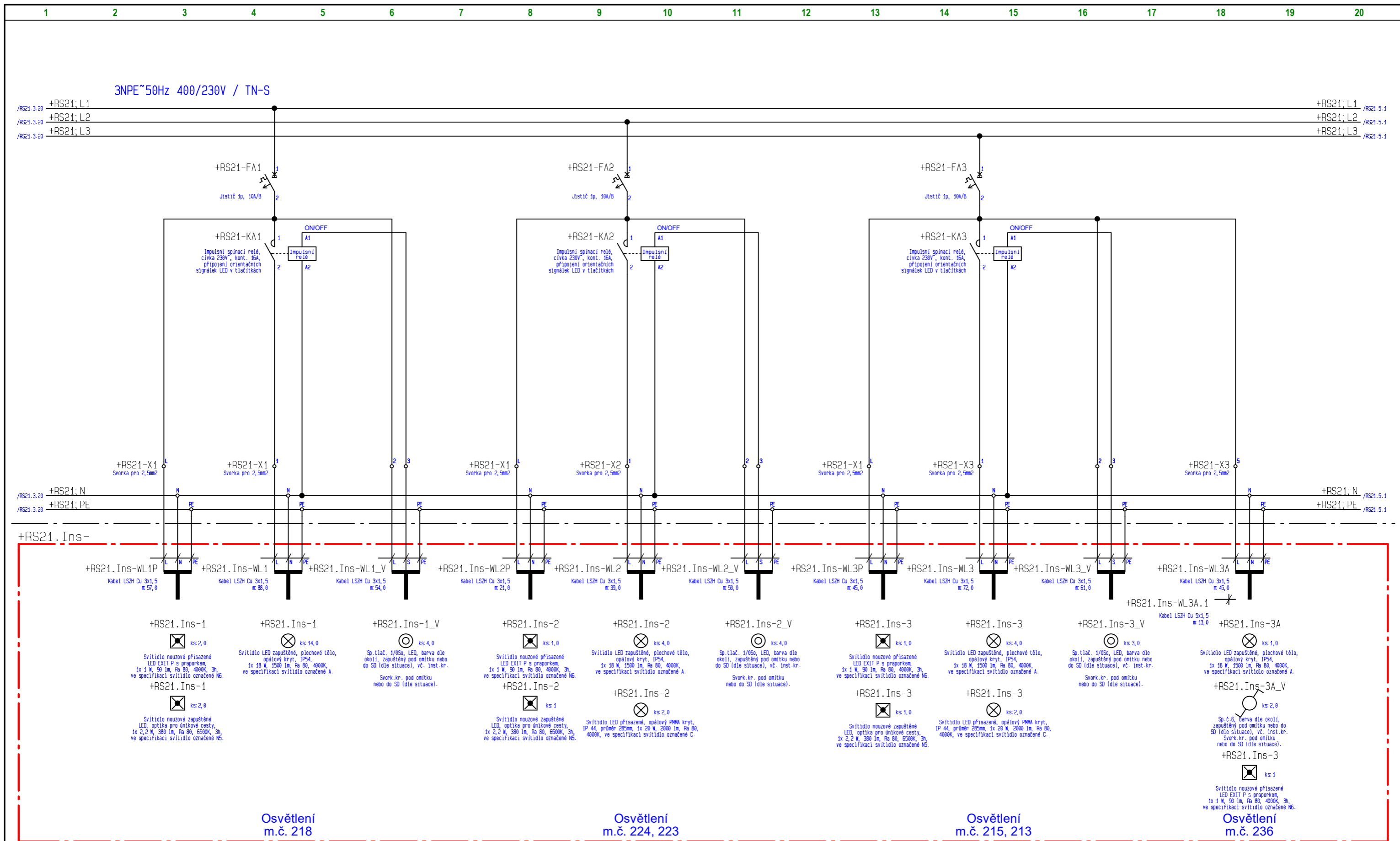
+RS21-R.MONT
Drobný kompletační materiál - žláby, vodiče, lisovací píny,
popisy, šrouby, nulovací a zemící díly
kapsa na výkres a podobně

Rozvaděč
náhled bez dveří
M 10 : 1

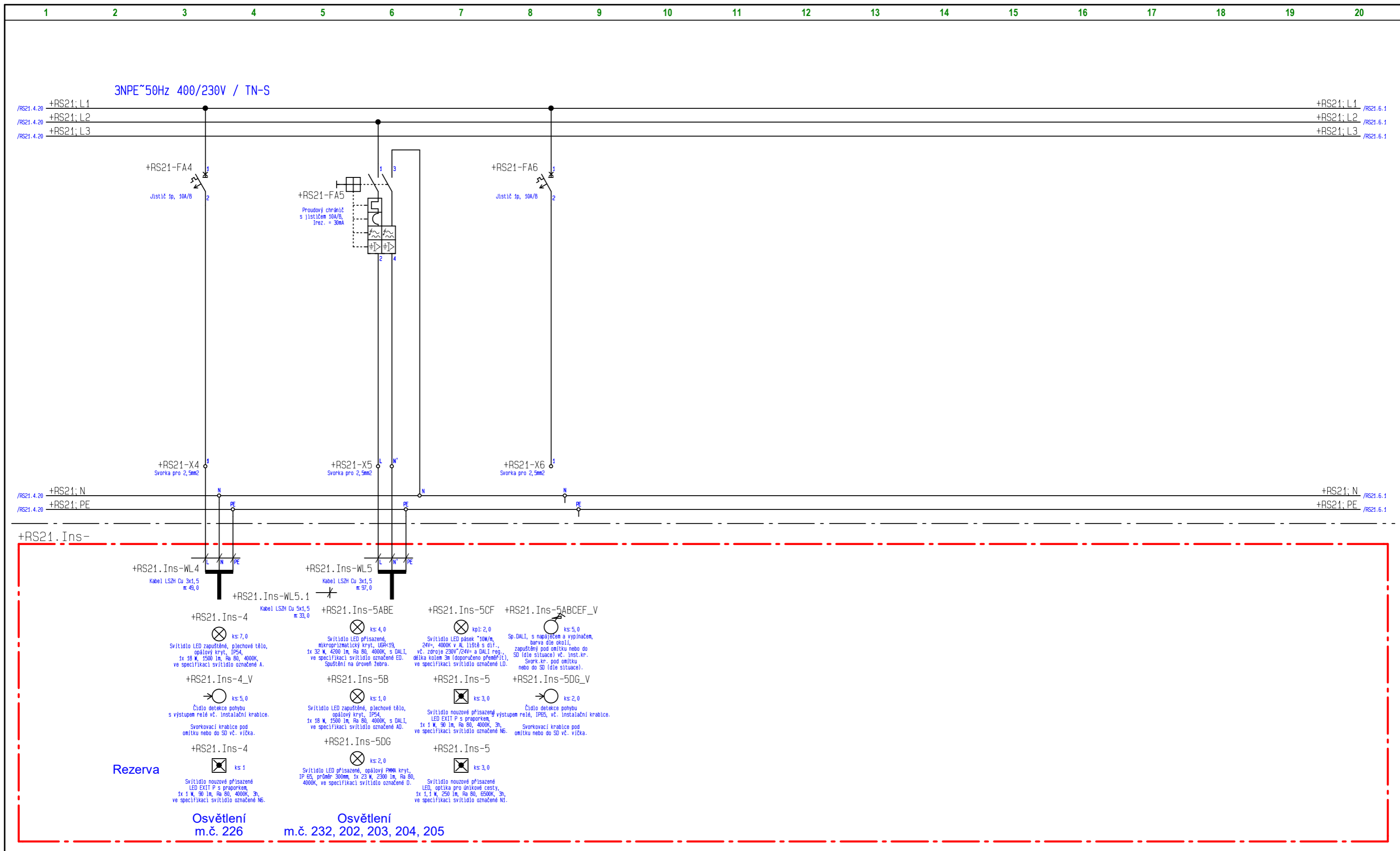


3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

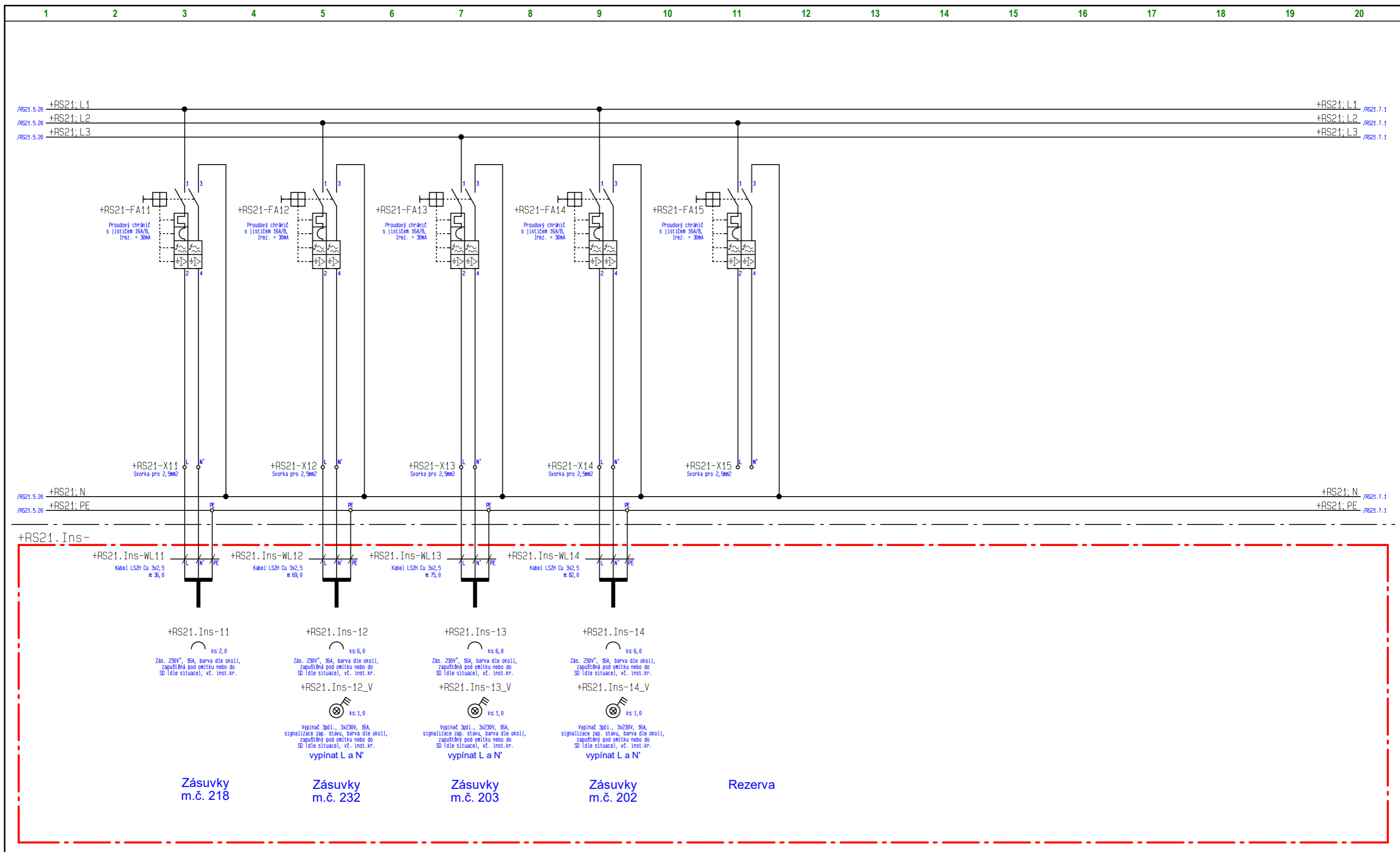




TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Město Zubří	Investor:	Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS21-	
	Vypracoval:					Stupeň: DPS	2022 / 01
Název: Rozvaděč RS21					Výkres: Schema rozvaděče	Číslo výkresu: D.1.4.4.3.12	List: RS21.4 z 14 RS21.3 RS21.5



TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS21 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS21-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.12

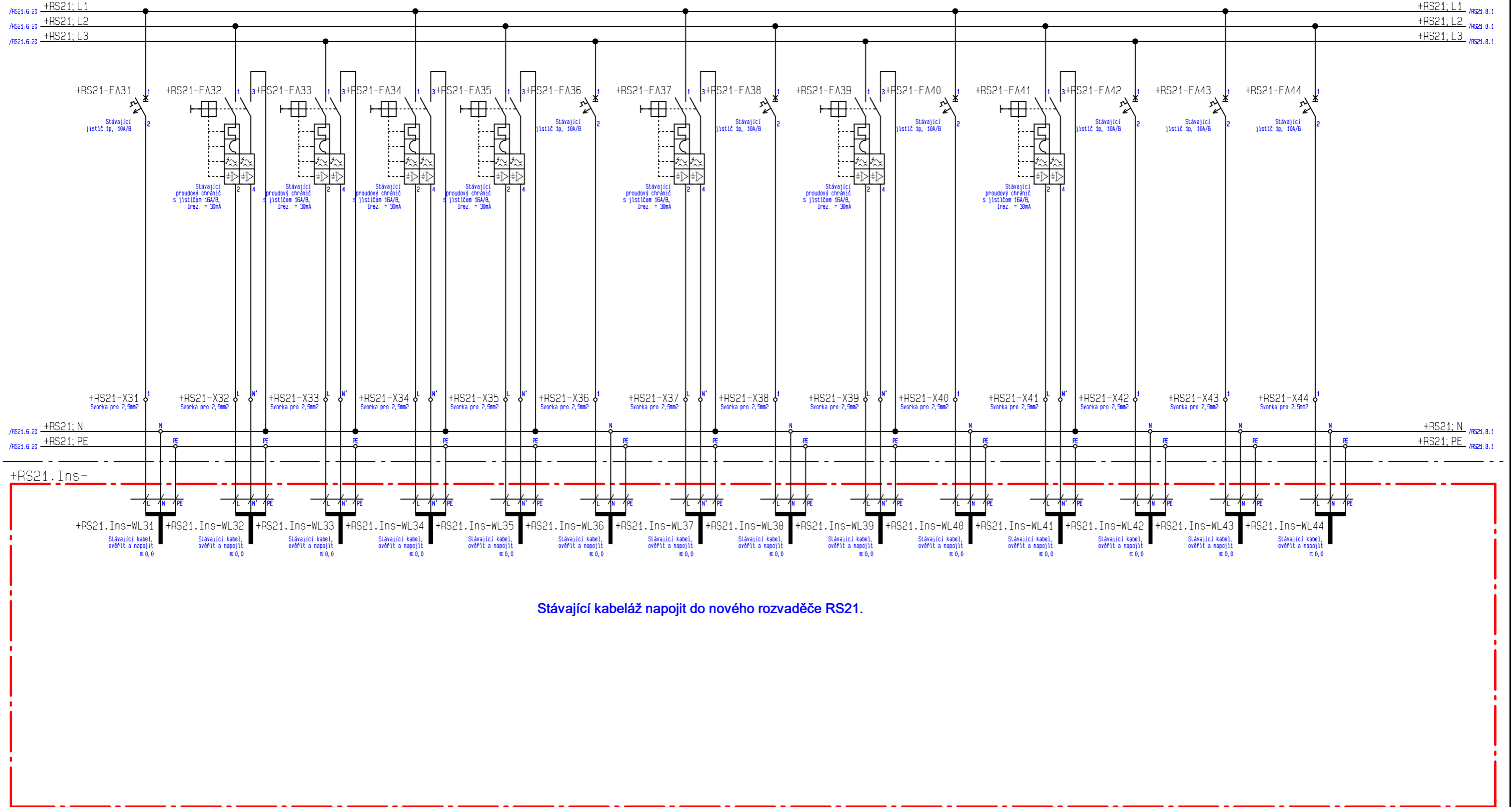


TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: Rozvaděč RS21 Výkres: Schema rozvaděče	Ref. značení stránky: +RS21-	
					Stupeň: DPS Číslo výkresu: D.1.4.4.3.12

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Jističe FA31 až FA47 jsou stávající jističe FA1 až FA17 stávajícího rozvaděče v 2np vpravo.
 Starý rozvaděč v 2np přijde demontovat a výzbroj uvedených jističů se přesune do
 nového rozvaděče RS21, který bude umístěný místo starého.
 Více viz TZ.

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S



Stávající kabeláž napojit do nového rozvaděče RS21.

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
 Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

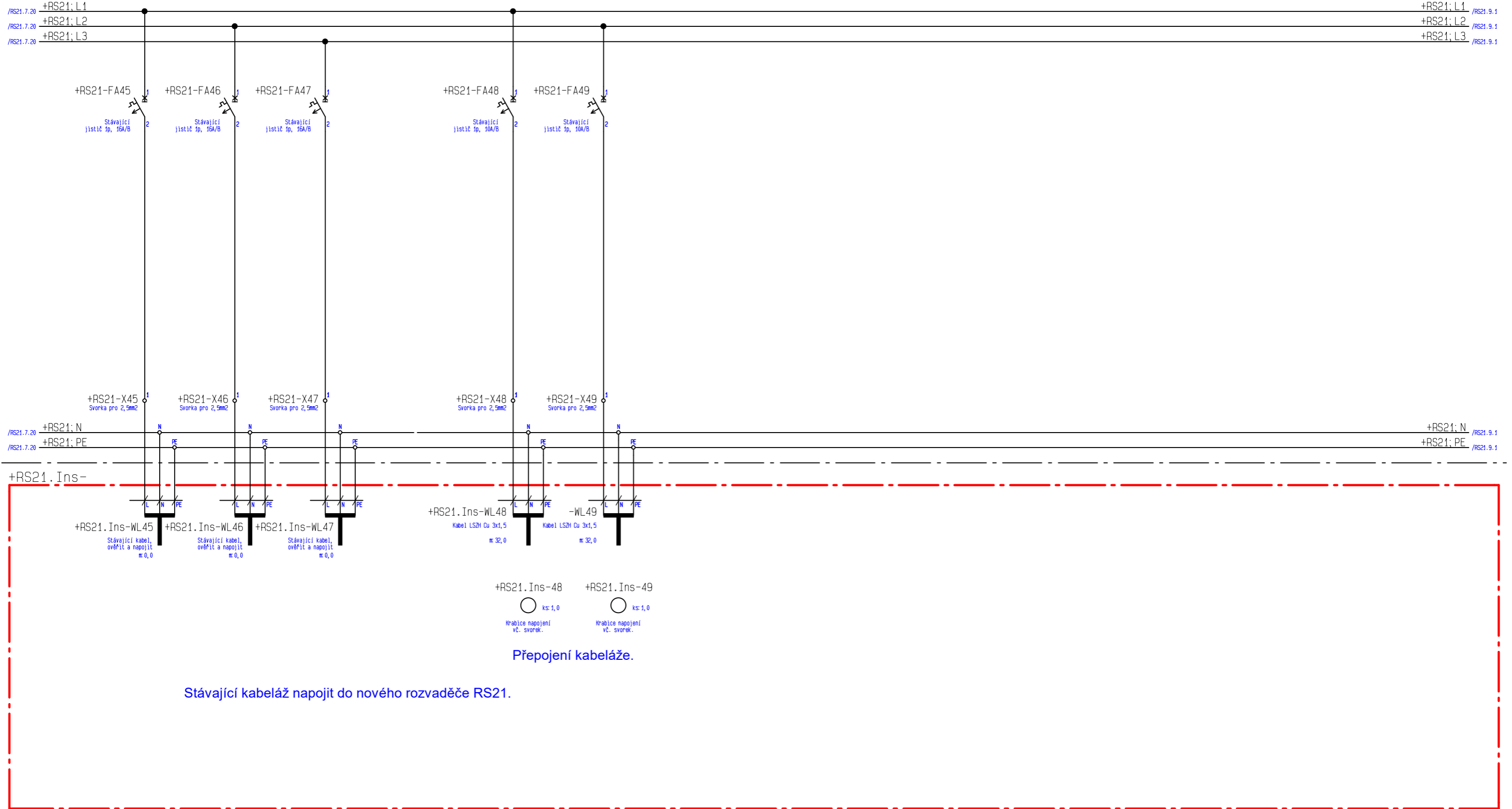
Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
 Název: **Rozvaděč RS21**
 Výkres: Schema rozvaděče

Ref. značení stránky: +RS21-
 Stupeň: DPS
 Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.12**

2022 / 01
 List: RS21.7 z 14
 RS21.6 RS21.8

Jističe FA48 a FA49 jsou stávající jističe okruhu 3 a 4 osvětlení (knihovny a půdy), stávajícího rozvaděče v 2np vlevo.
Kabely se přesvorkují a dotáhnou do nového RS21.
Více viz TZ.

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S



Přepojení kabeláže.

Stávající kabeláž napojit do nového rozvaděče RS21.

3NPE~50Hz 400/230V / TN-S

/RS21.8.20	+RS21; L1	+RS21; L1
/RS21.8.20	+RS21; L2	+RS21; L2
/RS21.8.20	+RS21; L3	+RS21; L3

/RS21.8.20	+RS21; N	+RS21; N
/RS21.8.20	+RS21; PE	+RS21; PE

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS21.4
+RS21-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RS21.4
+RS21-FA3	Jistič 1p, 10A/B	1	RS21.4
+RS21-FA4	Jistič 1p, 10A/B	1	RS21.5
+RS21-FA5	Proudový chránič s jističem 10A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.5
+RS21-FA6	Jistič 1p, 10A/B	1	RS21.5
+RS21-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.6
+RS21-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.6
+RS21-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.6
+RS21-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.6
+RS21-FA15	Proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.6
+RS21-FA31	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA32	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA33	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA34	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA35	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21-FA36	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA37	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA38	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA39	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA40	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA41	Stávající proudový chránič s jističem 16A/B, I _{rez.} = 30mA	1	RS21.7
+RS21-FA42	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA43	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA44	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.7
+RS21-FA45	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS21.8
+RS21-FA46	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS21.8
+RS21-FA47	Stávající jistič 1p, 16A/B	1	RS21.8
+RS21-FA48	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.8
+RS21-FA49	Stávající jistič 1p, 10A/B	1	RS21.8
+RS21-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RS21.3
+RS21-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RS21.3

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS21**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS21-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.12**

2022 / 01
List: **RS21.10** z 14
RS21.9 RS21.11

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21-HFP1	LED 230V~, červená, blikající	1	RS21.3
+RS21-KA1	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS21.4
+RS21-KA2	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS21.4
+RS21-KA3	Impulsní spínací relé, cívka 230V~, kont. 16A, připojení orientačních signálů L ED v tlačítkách	1	RS21.4
+RS21-QF1	Jistič 3pól., 40A / B	1	RS21.3
+RS21-R	Rozvaděč zapuštěný kovový modulový ~ 1200x600x250, barva typizovaná, IP40/20, požární odolnost EI30-S/DP1, s instalační vestavbou min. 7 řady DIN lišt a zákrytem.	1	RS21.1, RS21.2
+RS21-R.MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RS21.2
+RS21-X1 (6)	Svorka pro 2,5mm2	6	RS21.4
+RS21-X2 (3)	Svorka pro 2,5mm2	3	RS21.4
+RS21-X3 (4)	Svorka pro 2,5mm2	4	RS21.4
+RS21-X4	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.5
+RS21-X5 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.5
+RS21-X6	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.5
+RS21-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.6
+RS21-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.6
+RS21-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.6
+RS21-X15 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.6
+RS21-X31	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X32 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X33 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X34 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X35 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X36	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X37 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X38	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X39 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X40	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X41 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS21.7
+RS21-X42	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X43	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7
+RS21-X44	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.7

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS21**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS21-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.12**

2022 / 01
List: **RS21.11** z 14
RS21.10 RS21.12

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21-X45	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.8
+RS21-X46	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.8
+RS21-X47	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.8
+RS21-X48	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.8
+RS21-X49	Svorka pro 2,5mm2	1	RS21.8
+RS21. Ins-1 (14)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	14	RS21.4
+RS21. Ins-1 (2)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	2	RS21.4
+RS21. Ins-1 (2)	Svítilno nouzové zapuštěné LED, optika pro únikové cesty, 1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N5 (reference LV3P/R1/2W / 3h).	2	RS21.4
+RS21. Ins-1_V (4)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	4	RS21.4
+RS21. Ins-2 (2)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000)	2	RS21.4
+RS21. Ins-2 (4)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	4	RS21.4
+RS21. Ins-2	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS21.4
+RS21. Ins-2	Svítilno nouzové zapuštěné LED, optika pro únikové cesty, 1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N5 (reference LV3P/R1/2W / 3h).	1	RS21.4
+RS21. Ins-2_V (4)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	4	RS21.4
+RS21. Ins-3 (2)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 44, průměr 285mm, 1x 20 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené C. (reference MODUS BRBSB_KO300V6_2000)	2	RS21.4
+RS21. Ins-3 (4)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	4	RS21.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21. Ins-3	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS21.4
+RS21. Ins-3	Svítilno nouzové zapuštěné LED, optika pro únikové cesty, 1x 2,2 W, 380 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N5 (reference LV3P/R1/2W / 3h).	1	RS21.4
+RS21. Ins-3A	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	1	RS21.4
+RS21. Ins-3A_V (2)	Spínač č.6, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	2	RS21.4
+RS21. Ins-3_V (3)	Spínač tlačítkový, 1/0So, LED, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	3	RS21.4
+RS21. Ins-4 (7)	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené A. (reference MODUS SPMN1500KO_E190)	7	RS21.5
+RS21. Ins-4	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	1	RS21.5
+RS21. Ins-4_V (5)	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	5	RS21.5
+RS21. Ins-5 (3)	Svítilno nouzové přisazené LED EXIT P s praporkem, 1x 1 W, 90 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N6 (reference ET_/1W + PLX - exit / 3h).	3	RS21.5
+RS21. Ins-5 (3)	Svítilno nouzové přisazené LED, optika pro únikové cesty, 1x 1,1 W, 250 lm, Ra 80, 6500K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N1 (reference LV3N/R1/1W / 3h).	3	RS21.5
+RS21. Ins-5ABCE_V (5)	Spínač v systému DALI s napájecím a vypínačem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace).	5	RS21.5
+RS21. Ins-5ABE (4)	Svítilno LED přisazené, mikroprizmatický kryt, UGR<19, 1x 32 W, 4200 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené ED. Spuštění na úrovni žebra. (reference MODUS IBP4000A_KN_DALI)	4	RS21.5
+RS21. Ins-5B	Svítilno LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 18 W, 1500 lm, Ra 80, 4000K, s DALI, ve specifikaci svítidlo označené AD. (reference MODUS SPMN1500KO_E190_DALI)	1	RS21.5
+RS21. Ins-5CF (2)	Svítilno LED pásek ~10W/m, 24V=, 4000K v AL liště s difuzorem, přisazené v římse nad stoly, osazeno včetně zdroje 230V~/24V= a DALI regulátorem, délka kolem 3m (doporučeno přeměřit), ve specifikaci svítidlo označené LD.	2	RS21.5
+RS21. Ins-5DG (2)	Svítilno LED přisazené, opálový PMMA kryt, IP 65, průměr 300mm, 1x 23 W, 2000 lm, Ra 80, 4000K, ve specifikaci svítidlo označené D. (reference MODUS BC2000KO)	2	RS21.5
+RS21. Ins-5DG_V (2)	Čidlo detekce pohybu s výstupem relé, IP65, vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD vč. víčka.	2	RS21.5

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS21**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS21-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.12**

2022 / 01
List: **RS21.12** z 14
RS21.11 RS21.13

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21. Ins-11 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	2	RS21.6
+RS21. Ins-12 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RS21.6
+RS21. Ins-12_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS21.6
+RS21. Ins-13 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RS21.6
+RS21. Ins-13_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS21.6
+RS21. Ins-14 (6)	Zásuvka 230V~, 16A, barva dle okolí, zapuštěná pod omítku nebo do SD (dle situace), včetně instalační krabice.	6	RS21.6
+RS21. Ins-14_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS21.6
+RS21. Ins-48	Krabice napojení vč. svorek.	1	RS21.8
+RS21. Ins-49	Krabice napojení vč. svorek.	1	RS21.8
+RS21. Ins- I_MONT	Drobný montážní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RS21.3
+RS21. Ins-KTR12 (36)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	36	RS21.3
+RS21. Ins-KTR13 (48)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 40*20 s příslušenstvím.	48	RS21.3
+RS21. Ins-KTR14 (22)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	22	RS21.3
+RS21. Ins-KTR15 (36)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	36	RS21.3
+RS21. Ins-KTR16	Požární přepážky nebo ucpávky s požární odolností EI60/DP1 v PP, EI45 v NP a EI30 v PNP, podrobněji a více viz PBR.	1	RS21.3
+RS21. Ins-WL1 (88)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	88	RS21.4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21. Ins-WL1P (57)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	57	RS21.4
+RS21. Ins-WL1_V (54)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	54	RS21.4
+RS21. Ins-WL2 (39)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	39	RS21.4
+RS21. Ins-WL2P (21)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	21	RS21.4
+RS21. Ins-WL2_V (50)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	50	RS21.4
+RS21. Ins-WL3 (72)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	72	RS21.4
+RS21. Ins-WL3A (45)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	45	RS21.4
+RS21. Ins-WL3A. 1 (13)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	13	RS21.4
+RS21. Ins-WL3P (45)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	45	RS21.4
+RS21. Ins-WL3_V (61)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	61	RS21.4
+RS21. Ins-WL4 (49)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	49	RS21.5
+RS21. Ins-WL5 (97)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	97	RS21.5
+RS21. Ins-WL5.1 (33)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	33	RS21.5
+RS21. Ins-WL11 (36)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	36	RS21.6
+RS21. Ins-WL12 (69)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	69	RS21.6
+RS21. Ins-WL13 (75)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	75	RS21.6

TECHARTSTAV a.s.	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík	Investor: Město Zubří	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří	Ref. značení stránky: +RS21-	
	Vypracoval:			Stupeň: DPS	2022 / 01
				Číslo výkresu: D.1.4.4.3.12	List: RS21.13 z 14 RS21.12 RS21.14

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21. Ins-WL14 (82)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	82	RS21.6
+RS21. Ins-WL31 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL32 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL33 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL34 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL35 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL36 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL37 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL38 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL39 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL40 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL41 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL42 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL43 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL44 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.7
+RS21. Ins-WL45 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS21. Ins-WL46 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.8
+RS21. Ins-WL47 (0)	Stávající kabel, ověřit a napojit	-	RS21.8
+RS21. Ins-WL48 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS21.8
+RS21. Ins-WL49 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS21.8

TECHARTSTAV a.s.

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík
Vypracoval:

Investor:
Město Zubří

Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
Název: **Rozvaděč RS21**
Výkres: Rozpiska materiálu rozvaděče RF a rozvodů z něj

Ref. značení stránky: +RS21-
Stupeň: DPS
Číslo výkresu: **D.1.4.4.3.12**

2022 / 01
List: RS21.14 z 14
RS21.13

REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ

Projektová dokumentace - DPS

D.1.4.4 – SILNOPROUD A SCÉNICKÉ OSVĚTLENÍ

VÝKAZ VÝMĚR

D.1.4.4.4

ZPŮSOBILÉ – 18 listů
NEZPŮSOBILÉ – 10 listů

Číslo zakázky:	15821
Objednatel:	Město Zubří U Domoviny 234 756 54 Zubří
Hlavní projektant:	TECHARTSTAV a.s. Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
Autorizovaný technik: Vypracoval:	Jiří Grendysa Ing. Jan Lukšík
Datum :	2022/02