OBJEDNATEL: **MĚSTO ZUBŘÍ,** U DOMOVINY 234 756 54 ZUBŘÍ			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ARCH. JIŘÍ KLIMEK		TECHARTSTAV **TECHARTSTAV s.r.o.** Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
VYPRACOVAL	MICHAELA STRNADLOVÁ		
KRAJ: ZLÍNSKÝ	STAV. ÚŘAD: ROŽNOV POD RADHOŠTĚM		

NÁZEV AKCE: **REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ**	STUPEŇ	DPS	
	DATUM	06/2022	
	FORMÁT/POČET STR.		
	Č. ZAK 15821	ČÍSLO SOUPR.	
	SOUBOR DOC		
NÁZEV PŘÍLOHY : **INTERIÉR**	Č. PŘÍLOHY : **D.1.4.10**		

Seznam dokumentace

D.1.4.10	INTERIÉR
D.1.4.10.1	INTERIÉR - SILNOPROUD
D.1.4.10.2	INTERIÉR - PROSTOROVÁ AKUSTIKA

Technický popis

Úvod:

Předmětem projektu je řešení rekonstrukce interiéru klubu Zubří .
V rámci technického řešení bylo sestaveno dispoziční schéma a optimalizace nábytkových dílů v návaznosti na jejich využití.
Projekt podrobněji rozpracovává vybrané místnosti.

Základní struktura projektu:

1. Technická zpráva
2. Výkresová část projektu (výkresy jednotlivých místností)
3. Dokumentace výrobků interiéru (specifikace a schémata jednotlivých výrobků)
4. Rozpočet

Materiály použité pro konstrukci nábytku:

− Konkrétní materiálové charakteristiky jsou podrobně specifikovány v popisu jednotlivých výrobků ve výkresové části případně detailněji popsány v rozpočtu.

− Použité materiály, barevnosti a povrchy musí být navzájem sladěné i když budou pocházet od různých výrobců. Barevné odstíny musí být jednotné. Kovové povrchy musí být jednotné. Smyslem je dosáhnou jednotného výrazu prostoru a místností navzájem a zabránit nesourodosti materiálů vlivem různých přístupů k úpravě a ošetření povrchu u různých dodavatelů.

− Pokud je požadován jeden barevný odstín, bude shodný na všech dodávaných prvcích.

− Všechny DTD-L musí splňovat certifikaci FSC případně PEFC.

− Všechny DTD-L musí splňovat certifikaci VOS.

Rozměrová přesnost budovy ve vazbě na interiér:

− Dodavatel musí provést podrobné zaměření skutečných rozměrů částí, kam bude vybavení dodávat. Výrazné rozměrové odchylky zohlední ve výrobní dokumentaci a předloží k odsouhlasení.
− Při zjištění rozměrových odchylek musí být dodržen záměr formulovaný projektovou dokumentací. Například pokud je projektem předpokládáno rozmístění stolů na celou šířku stěny, budou stoly rozměrově upraveny tak, aby se záměru dosáhlo.

Obecné závazné požadavky:

Veškeré atypické i typové prvky a materiály dodávané v rámci tohoto projektu musí svou povahou, technickými vlastnostmi a provedením odpovídat účelu užití.

Veškeré použité materiály musí být v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby.

OBECNÁ SPECIFIKACE VYBRANÉHO NÁBYTKU:

Skříně

- Laminovaná dřevotřísková deska tloušťky 18 mm
- Hrany ABS 2mm na všech hranách, v dezénu laminované desky
- Polohovatelné police (u větších rozměrů 1 pevná police)
- Pevná pohledová záda skříní dřevotřísková
- Dno skříní s kluzáky (narážecí, černé)
- Kování naložené s integrovanou brzdou, úhel otevření 110°
- úchytka kovová
- Zásuvky s tlumením dojezdem a kovou bočnici pro vysokou užitnou hodnotu

Stoly

- Konstrukce z kovových jäklových svařenců a sklopných podnoží - VD
- Sváry budou zbaveny nečistot - struska - kulička a je-li to dovoleno i obroušeno
- Povrchová úprava práškovou barvou tzv. Komaxit
- Barva dle specifikace ze vzorníku RAL
- Podnož opatřená výškovou rektifikací pro vyrovnání nerovnosti podlahy
- Laminovaná dřevotřísková deska tl.36 mm – stolové desky

Kontejnery

- Laminovaná dřevotřísková deska tloušťky 18 mm
- Hrany ABS 2mm na všech hranách, v dezénu laminované desky
- Zásuvky s tlumením dojezdem a kovou bočnici pro vysokou užitnou hodnotu
- Kovová úchytka
- Centrální zámek bránící otevření všech zásuvek najednou v zamčeném stavu
- Kolečka vhodná i pro měkčený běhoun

Sedací nábytek

- Specifikace sedacího nábytku – dle přiložených technických popisů
- Výběr čalounění – vítězný uchazeč předloží min.8 vzorků barev v dané specifikaci

Všechny ostatní specifikace je možno vyčíst z výkresové dokumentace, která je závazná.
Všechno kování a materiály je možno nahradit adekvátním jiným či vyšší řadou stejného, nebo jiného výrobce.

Seznam závazných norem:

• ČSN 91 0001 - Dřevěný nábytek - Technické požadavky
• ČSN 91 0015 - Čalouněný nábytek - Základní ustanovení
• ČSN 91 0211 - Nábytek. Zkouška odolnosti proti změnám klimatických podmínek
• ČSN EN 16337 - Nábytkové kování - Pevnost a únosnost zařízení pro připevnění polic
• ČSN EN 15338+A1 – Pevnost a trvanlivost výsuvných prvků a jejich komponent
• ČSN 91 0221 - Nábytek. Zkoušení židlí a pracovních sedadel
• ČSN EN 1728 - Nábytek bytový - Sedací nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti a trvanlivosti
•ČSN EN 14072 - Sklo v nábytku - Metody zkoušení
• ČSN EN 1730 - Nábytek - Stoly - Metody zkoušení pro stanovení stability, pevnosti a trvanlivosti
• ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
• ČSN EN 1021-1 - Nábytek - Hodnocení zápalnosti čalouněného nábytku
• ČSN EN 1022 - Nábytek. Židle. Stanovení stability. Část 1: Židle a sedačky
• ČSN EN 1728 - Nábytek - Sedací nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a trvanlivosti
• ČSN EN 1116 - Kuchyňský nábytek - Koordinované rozměry kuchyňského nábytku a vybaven
• ČSN P CEN/TS 16209 - Nábytek - Klasifikace vlastností povrchů nábytku
• ČSN 91 0270 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Základní a společná ustanovení
• ČSN 91 0272 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Hodnocení vzhledových vlastností
• ČSN 91 0274 - Nábytek. Metody zjišťování tloušťky nátěru
• ČSN 91 0275 - Nábytek. Metody zjišťování tvrdosti povrchu
• ČSN 91 0277 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku.
• ČSN EN 12721 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení vlhkého tepla
• ČSN EN 12722 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení suchého tepla
• ČSN 91 0279 - Nábytek. Metody zjišťování odolnosti povrchu proti změnám teploty
• ČSN EN 12720 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti působení studených kapalin
• ČSN ISO 4211 - Nábytek. Posuzování odolnosti povrchu proti působení studených tekutin
• ČSN 91 0281 - Nábytek. Metoda zjišťování přilnavosti nátěru
• ČSN 91 0282 - Nábytek. Metody zjišťování světlostálosti povrchu
• ČSN 91 0283 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metoda zjišťování pórovitosti nátěru
• ČSN 91 0286 - Nábytek. Zkoušení povrchové úpravy nábytku. Metody zjišťování korozní odolnosti nátěrů a kovových povlaků na kovových podkladech
• ČSN EN 13721 - Nábytek - Stanovení povrchového odrazu
• ČSN EN 15185 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti oděru
• ČSN EN 15186 - Nábytek - Hodnocení odolnosti povrchu proti poškrábání
• ČSN EN 15187 - Nábytek - Hodnocení účinku vystavení světlu
• ČSN EN 15570 - Kování pro nábytek - Pevnost a trvanlivost závěsů a jejich součástí - Závěsy se svislou osou otáčení
• ČSN 91 0412 - Úložný nábytek - Technické požadavky
• ČSN EN 16122 - Bytový a nebytový úložný nábytek - Zkušební metody pro stanovení pevnosti, trvanlivosti a stability
• ČSN 91 0453 - Nábytek. Skříňový nábytek kancelářský. Základní rozměry
• ČSN 91 0601 - Nábytek. Židle a pracovní sedadla. Technické požadavky

• ČSN EN 12520 - Nábytek - Pevnost, trvanlivost a bezpečnost - Požadavky pro domácí sedací nábytek
• ČSN 91 0801 - Nábytek. Stolový nábytek. Technické požadavky
• ČSN EN 527-1 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 1: Rozměry
• ČSN EN 1335-1 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 1: Rozměry - Stanovení rozměrů
• ČSN EN 1335-2 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 2: Bezpečnostní požadavky
• ČSN EN 1335-3 - Kancelářský nábytek - Kancelářské židle pracovní - Část 3: Bezpečnostní zkušební metody
• ČSN EN 527-2 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly a desky - Část 2: Mechanické bezpečnostní požadavky
• ČSN EN 527-3 - Kancelářský nábytek - Pracovní stoly - Část 3: Metody zkoušení pro stanovení stability a mechanické pevnosti konstrukce
• ČSN EN 14073-2 - Kancelářský nábytek - Úložný nábytek - Část 2: Bezpečnostní požadavky
• ČSN EN 14074 - Kancelářský nábytek - Stoly, pracovní desky a úložný nábytek - Metody zkoušení pro stanovení pevnosti a odolnosti pohyblivých částí

Technické listy

Dřevěná konferenční židle - KŽ

Klíčové vlastnosti židle:
- kombinace masivního bukového dřeva a čalounění
- záruka **24 měsíců**
- nosnost 120 kg
- klasické, elegantní provedení
- široká škála uplatnění

Způsob balení:
Židle váží 5,4 kg a je dodávána vcelku.

Technické listy

Klavírní stolička – KL S

Klavírní stolička - rozměry 560 mm × 330 mm, nastavitelná výška od 480 mm do 560 mm, materiál: dřevo, povrch sedáku: koženka, hmotnost 6,5 kg

Technické listy

Konferenční židle – KŽ 1

Záruka (roky)	2
Nosnost (kg)	120
Hmotnost (kg)	7
Stohovatelnost (ks)	15
Područky	nejsou součástí základní varianty / konfigurace modelu (příplatková výbava)
Materiálové provedení sedáku	plastový nebo čalouněný dle vzorníku
Materiálové provedení opěráku	čalounění dle uvedeného vzorníku nebo dřevěné lamely
Zpracování výplně sedáku	kvalitní molitan
Barva kostry / konstrukce	černá, šedá nebo chromovaná
Nohy	typ "čtyřnožka"
Spotřeba látky (v šíři 1,4 m - u sedaček na 1 místo k sezení)	0,6 m
Šířka sedáku (cm)	48
Celková šířka (cm)	53
Hloubka sedáku (cm)	45
Hloubka židle / křesla (cm)	56
Výška sedu (cm)	47
Celková výška (cm) - u otoč. židlí výška bez podhlavníku, není-li podhlavník součástí opěráku	

Potah:	BOMBAY - 37 Složení: 100% polyester látka odpuzující vodu, snadné čištění. Gramáž: 350 g/m2 ± 5% 490 g/bm ±2%. Šířka: užitná šířka 140 cm ± 2%. Odolnost vůči prodření: 100.000 cyklů. Odolnost vůči ohni: BS 5852 PART 0, poznámka: parametry hořlavosti jsou závislé na použité pěně. Stálost na světle: 5 (ISO 105 - B02:1999). Stálost při tření: za vlhka 5; za sucha 5 (ISO 105 - X12:1995).
Nohy:	KOSTRA - ČERNÁ

U této konferenční židle je nutné dodržet typ požadované látky, vzhledem v návaznosti na pojízdné hlediště.

Křeslo – KŘ 1

designové křeslo, opěrák střední, otočené, celočalouněné

Rozměry

Výška židle:	820
Šířka židle:	580
Hloubka židle:	570
Výška sedáku:	440
Šířka sedáku:	510
Hloubka sedací plochy:	470
Hloubka sezení:	470
Hmotnost:	15

Materiál:	Sedák:	studená pěna tl. 40 mm
	Opěrák:	studená pěna tl. 40 mm
Opěrák:	Výška:	450
	Opěrná výška:	350
	Šířka:	480
Opěrka hlavy:	-	
Sedák:	Výška:	440
	Šířka:	510
	Hloubka sedací plochy:	470
	Hloubka sezení:	470
Područky:	Typ:	-
	Výška:	200
	Výška od podlahy:	680
	Šířka vnitřní:	500
	Šířka vnější:	580
	Blokace područky:	-
Kříž:	Materiál:	hliníkový barevně upravený nebo leštěný
	Průměr:	720
Kolečka:	Průměr:	-
	-	
Čalounění:	jednobarevné a dvoubarevné provedení (sedák a opěrák rozdílné barvy)	
Certifikát:	-	
Objem krabice:	0,39	

Křeslo – KŘ 2

otočná židle, korpus plastový - barva dle výběru, sedák čalouněný

Rozměry

Výška židle:	760
Šířka židle:	580
Hloubka židle:	550
Výška sedáku:	430
Šířka sedáku:	460
Hloubka sedací plochy:	440
Hloubka sezení:	460
Hmotnost:	8

Materiál:	Sedák:	H 5063 tl. 10 mm
	Opěrák:	- tl. - mm
Opěrák:	Výška:	320
	Opěrná výška:	320
	Šířka:	460
Opěrka hlavy:	-	
Sedák:	Výška:	430
	Šířka:	460
	Hloubka sedací plochy:	440
	Hloubka sezení:	460
Područky:	Typ:	-
	Výška:	210
	Výška od podlahy:	680
	Šířka vnitřní:	-
	Šířka vnější:	580
	Blokace područky:	-
Kříž:	Materiál:	černý nebo bílý nylon
	Průměr:	670
Kolečka:	Průměr:	55
	černá nebo bílá kolečka	
Čalounění:	jednobarevné a dvoubarevné provedení (sedák a opěrák rozdílné barvy)	
Certifikát:	-	
Objem krabice:	0,35	

Židle PŽ

konferenční židle stohovatelná

Materiál:	Sedák:	plast tl. - mm
	Opěrák:	plast tl. - mm
Čalounění:	jednobarevné provedení	
Opěrák:	Výška:	300
	Šířka:	410
Sedák:	Výška:	440
	Šířka:	460
	Hloubka sedací plochy:	460
	Hloubka sezení:	430
Područky:	Typ:	-
	Výška:	-
	Výška od podlahy:	-
	Šířka vnitřní:	-
	Šířka vnější:	-
	Materiál loketníku:	
Kolečka:	Průměr:	-
Kostra:	Tvar:	trubka - kružnice
	Průřez:	o22
	Tloušťka stěny:	2
Upřesňující popis:	kostra ocelová čtyřnohá, bez područek, černý plastový kryt sedáku, černé záslepky zádového uchycení opěráku	
Certifikát:	GS	

Rozměry

Výška židle:	800
Šířka židle:	530
Hloubka židle:	540
Výška sedáku:	440
Šířka sedáku:	460
Hloubka sedací plochy:	460
Hmotnost:	5
Objem krabice:	0.47
Počet kusů v krabici:	4

Židle ŽK_ŽP

kancelářská židle, opěrák vysoký a výškově stavitelný UP-DOWN

Rozměry

Výška židle:	1060-1230
Šířka židle:	680
Hloubka židle:	660
Výška sedáku:	400-510
Šířka sedáku:	500
Hloubka sedací plochy:	480
Hloubka sezení:	450
Hmotnost:	16

Materiál:	Sedák:	studená pěna tl. 45 mm
	Opěrák:	studená pěna tl. 35 mm
Opěrák:	Výška:	560
	Opěrná výška:	610-670
	Šířka:	450
Opěrka hlavy:	-	
Sedák:	Výška:	400-510
	Šířka:	500
	Hloubka sedací plochy:	480
	Hloubka sezení:	450
Područky:	Typ:	BR-209
	Výška:	180-260
	Výška od podlahy:	650-840
	Šířka vnitřní:	460
	Šířka vnější:	640
	Blokace područky:	9
Kříž:	Materiál:	černý nylon, volitelný hliníkový barevně upravený nebo leštěný
	Průměr:	700
Kolečka:	Průměr:	60
	černá kolečka, tvrdá kolečka pro měkké povrchy (standard), měkká kolečka pro tvrdé povrchy	
Čalounění:	jednobarevné a dvoubarevné provedení (sedák a opěrák rozdílné barvy)	
Certifikát:	GS	
Objem krabice:	0,39	

Židle ŽZ

konferenční židle stohovatelná

Materiál:	Sedák:	H 3060 tl. 20 mm
	Opěrák:	H 3543 tl. 15 mm
Čalounění:	jednobarevné a dvoubarevné provedení (sedák a opěrák rozdílné barvy)	
Opěrák:	Výška:	320
	Šířka:	420
Sedák:	Výška:	440
	Šířka:	480
	Hloubka sedací plochy:	480
	Hloubka sezení:	430
Područky:	Typ:	-
	Výška:	-
	Výška od podlahy:	-
	Šířka vnitřní:	-
	Šířka vnější:	-
	Materiál loketníku:	
Kolečka:	Průměr:	-
Kostra:	Tvar:	trubka - kružnice
	Průřez:	o22
	Tloušťka stěny:	2
Upřesňující popis:	kostra ocelová čtyřnohá, bez područek, černý plastový kryt sedáku a opěráku, černé záslepky zádového uchycení opěráku	
Certifikát:	GS	

Rozměry

Výška židle:	810
Šířka židle:	530
Hloubka židle:	540
Výška sedáku:	440
Šířka sedáku:	480
Hloubka sedací plochy:	480
Hmotnost:	6
Objem krabice:	0.47
Počet kusů v krabici:	4

INVESTOR

MĚSTO ZUBŘÍ

ZAKÁZKA

G220460 KLUB ZUBŘÍ

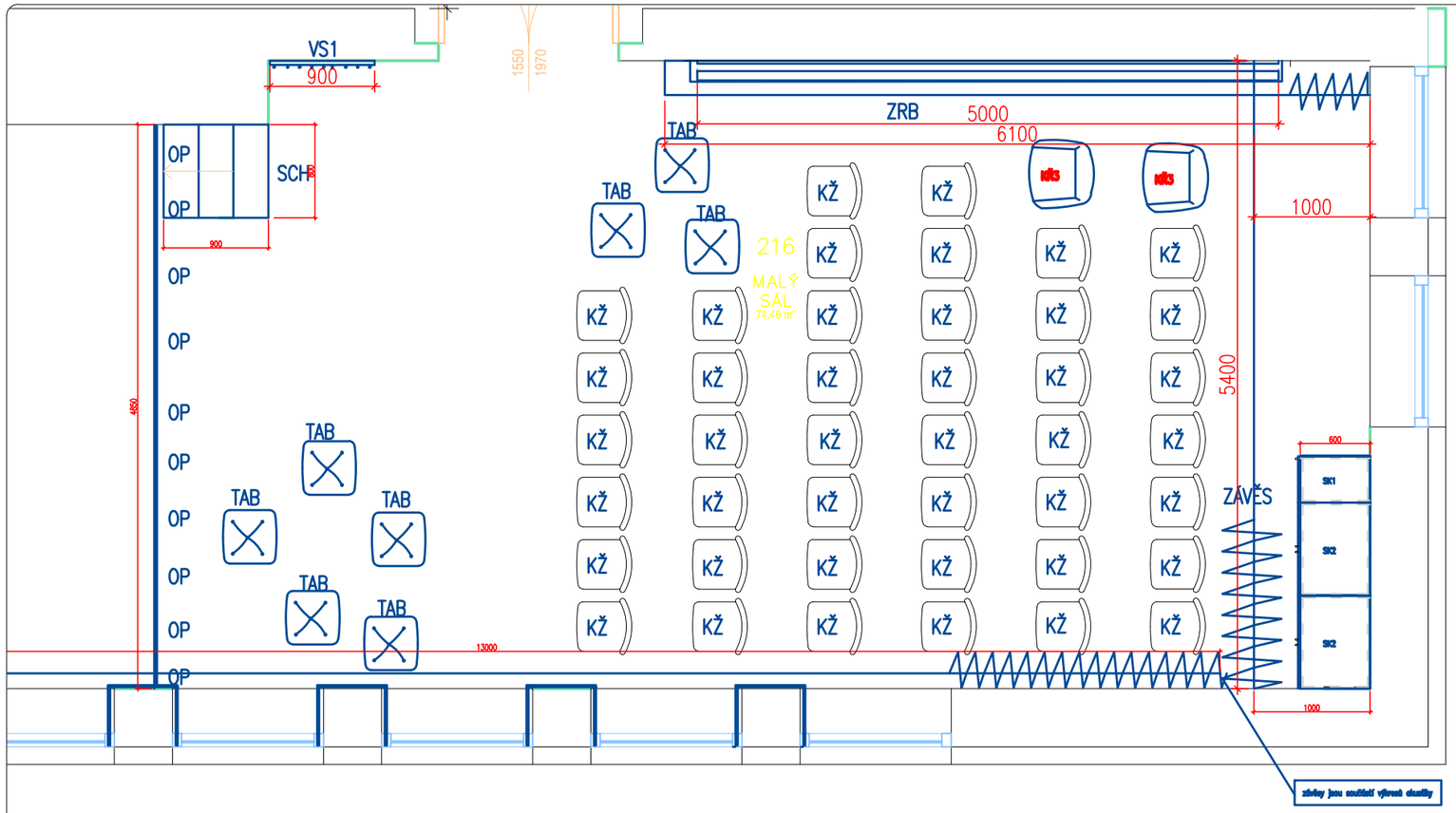
DATUM

12.07.2022

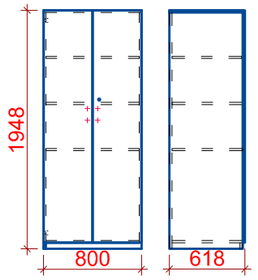
Před realizací nutno zaměřit.

Ambra® INTERIÉRY

www.ambra.cz



TAB
TABURET 8ks
rozměry: 500x500x500mm

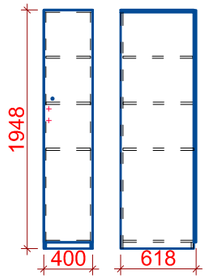


SK2 2ks
Skříň rozměry: 800x1948x618mm
úchytky nikl broušený
panty s tlumením
stavitelné police
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá

zámek sjednocený s SK1

KŽ 42ks
Konferenční židle

Ilustrační obrázek:

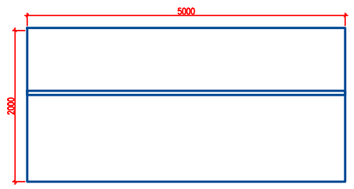


SK1 1ks
Skříň rozměry: 400x1948x618mm
úchytky nikl broušený
panty s tlumením
stavitelné police
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá

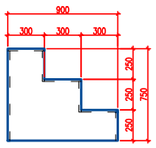
zámek sjednocený s SK2

KŘ3 2ks
KŘESLO

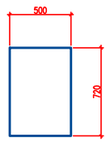
Ilustrační obrázek:



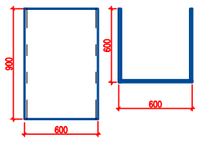
ZRB 1ks
ZRDCADLO S BALETNÍ TYČÍ
Rozměry 5000x2000mm
součástí je baletní tyč
není požadavek na zrcadlo v jednom kuse



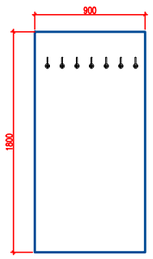
SCH 1KS
SCHŮDKY
Rozměry 900x750x800mm
tři výškové stupně
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní



OP 10KS
OPLÁŠTĚNÍ PÓDIA
Rozměry jednoho prvku 500x720x18mm
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní



OS 5ks
OPLAŠTĚNÍ SLOUPU
Rozměry 600x900x600mm
součástí jsou otvory pro potrubí topení
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní



VS1
VĚŠÁKOVÁ STĚNA 1KS
Rozměry 900x1800x18mm
háčky broušený nikl
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní
upevnění na zeď

M 1:50.101

OBSAH

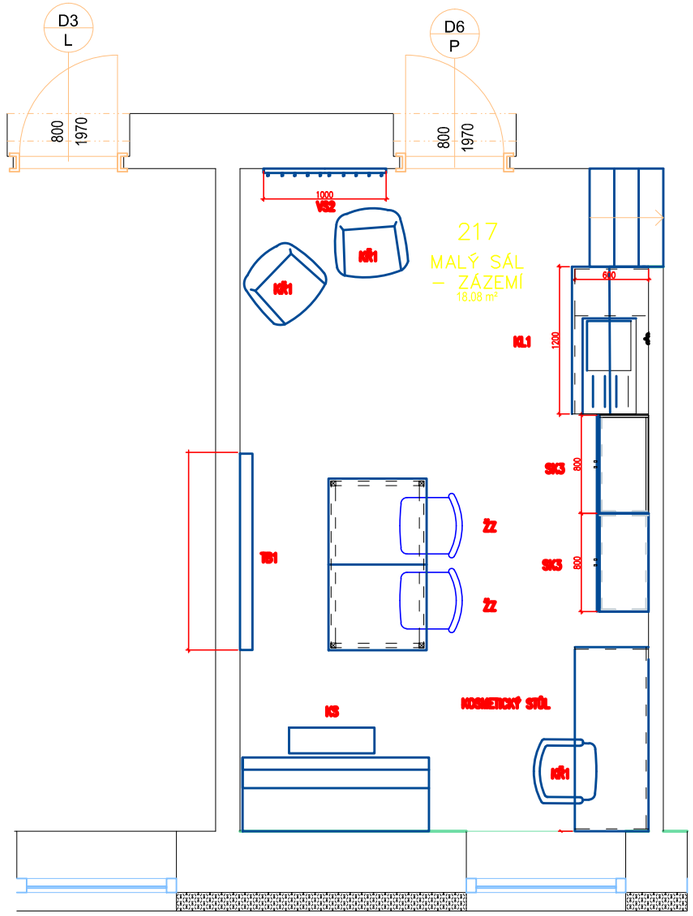
2. NP - 216 - MALÝ SÁL

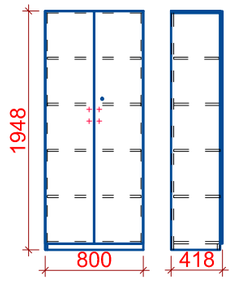
NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

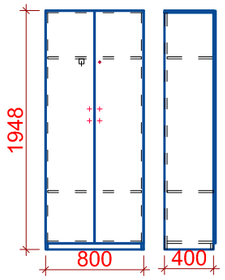
ČÍSLO VÝKRESU
1

Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz

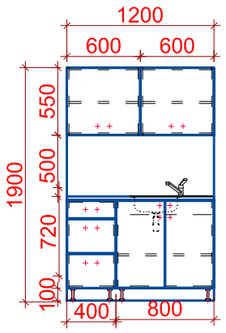




SK3 1ks
Skříň policová
rozměry: 800x1948x418mm
úchytky
panty s tlumením
stavitelné police
zámek sjednocený SŠ1
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá



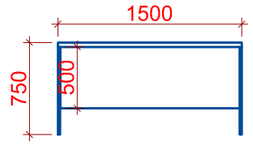
SŠ1 1ks
Skříň rozměry: 800x1948x418mm
úchytky
panty s tlumením
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá
zámek sjednocený s SK3



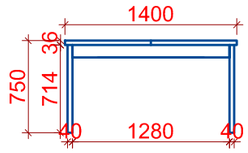
KL1 1ks
kuchyňská linka
rozměry: 1200x1900x600mm
úchytky
panty s tlumením
stavitelné police
výklopy s tlumením
dřez s odkapem
průtoková ohřívací baterie
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní

KŘ1 KŘESLO 3KS

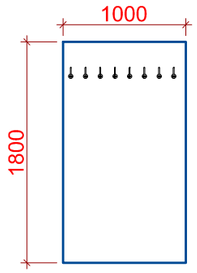
ŽZ ŽIDLE KS



ST1 2ks
STŮL S LUBEM
rozměry: 1500x750x600mm
rektifikace
deska tl. 36mm
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní



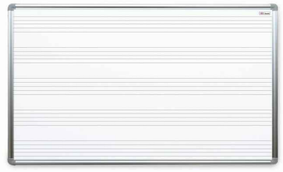
ST5 1KS
Rozkládací stůl
rozměry: 1400x750x600mm
rozkladací výsuv
deska tl. 36mm
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní



VS2
VĚŠÁKOVÁ STĚNA 1KS
Rozměry 1000x1800x18mm
háčky broušený nikl
dekor H3303 Dub Hamilton přírodní
upevnění na zeď

KS KLAVÍRNÍ STOLIČKA 1KS

TB1 1ks
TABULE S NOTOVOU OSNOVOU



M 1:50

OBSAH

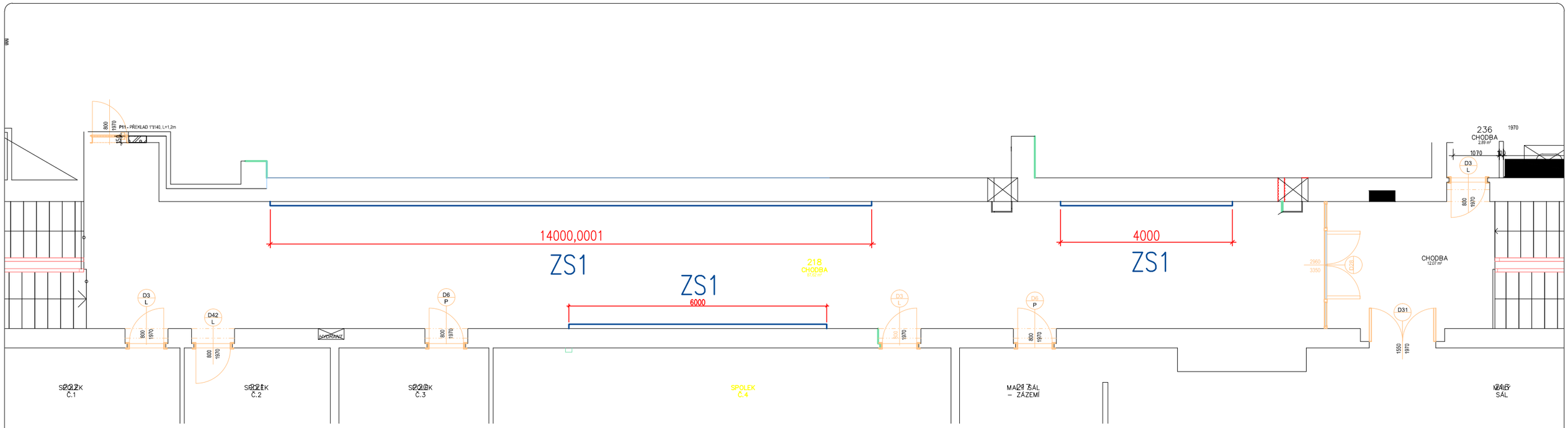
217 - MALÝ SÁL - ZÁZEMÍ

NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

ČÍSLO VÝKRESU
2

Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz



ZS1
Závěsný systém na obrazy
v délce 16m + 6m + 4m

M 1:88.561

OBSAH

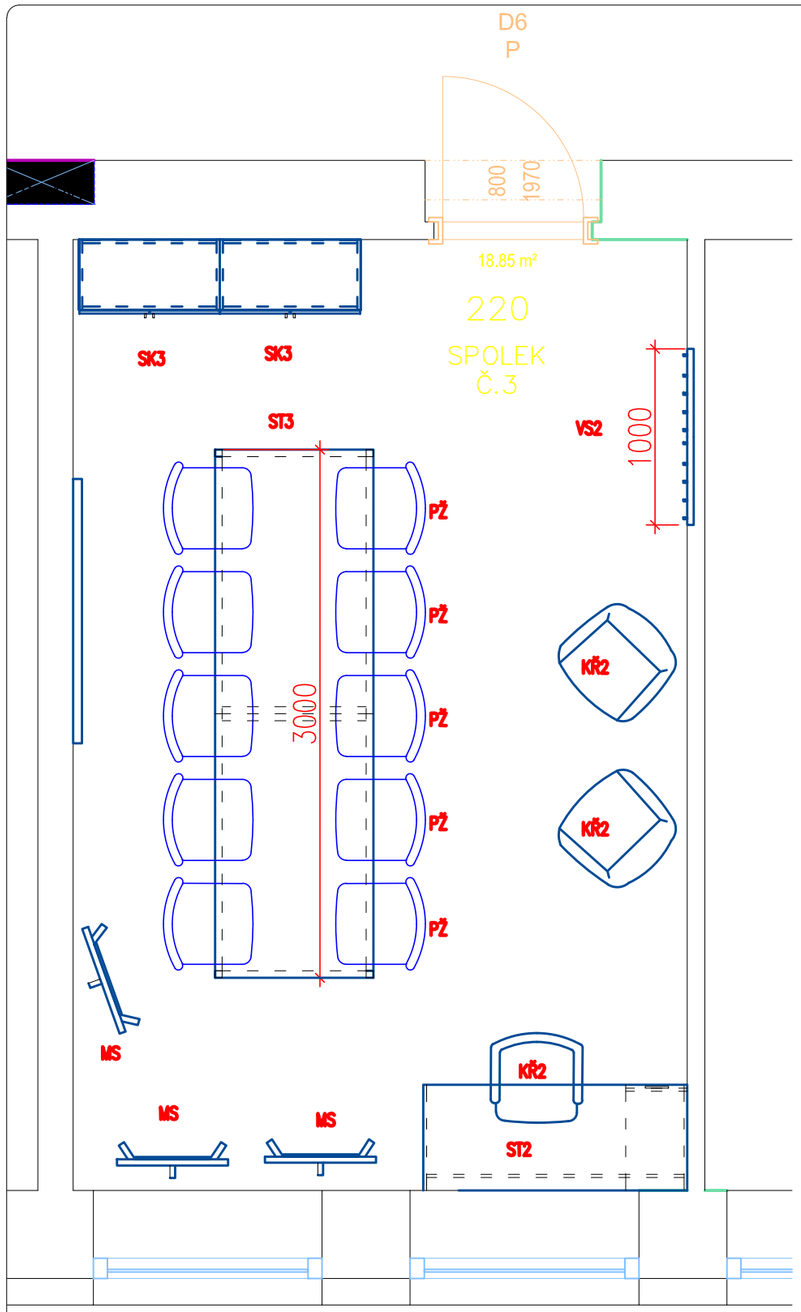
2. NP - 218 - CHODBA

NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

ČÍSLO VÝKRESU
3

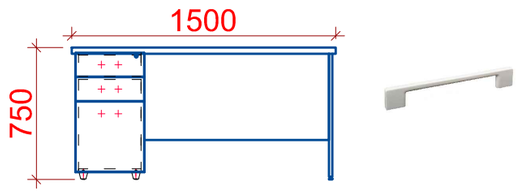
Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz



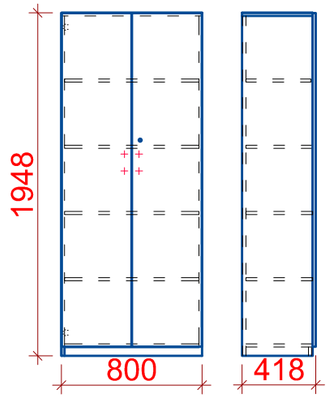
MS MALÍŘSKÝ STOJAN 3KS

KŘ2 KŘESLO 3KS

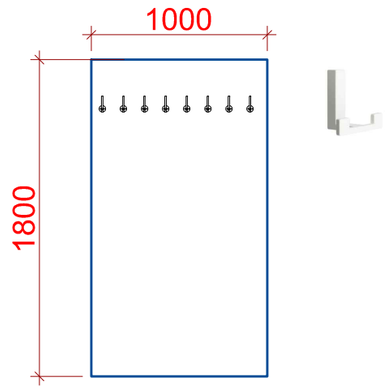
PŽ 10ks
PRACOVNÍ ŽIDLE 10KS
KOMBINACE DVOU AŽ
TŘÍ BAREV



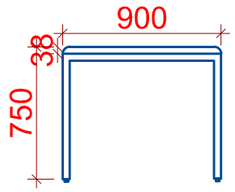
ST2 1ks
STŮL SE SKŘÍŇKOU
Rozměry 1500x750x600mm
úchytky bílé
zámek
lub
rektifikace
deska tl. 36mm
dekor U788 arktické šedá



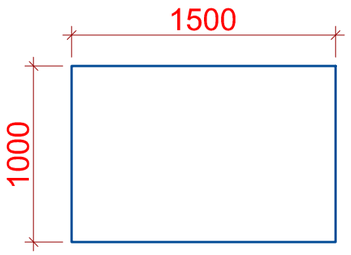
SK3 2ks
Skříň rozměry: 800x1948x418mm
úchytky bílé
panty s tlumením
stavitelné police
zámek sjednocený
dekor U788 arktická šedá



VS2
VĚŠÁKOVÁ STĚNA 1KS
Rozměry 1000x1800x18mm
háčky bílé
dekor U788 arktická šedá
upevnění na zeď



ST3 1ks
STŮL
Rozměry 900x750x3000mm
rektifikace
pracovní deska tl. 38mm
KU95 Mramor
kovová jacklová podnož profil
40x40mm



TB3 1ks
Tabule magnetická bílá
rozměry: 1500x1000mm
upevnění na zeď

M 1:34.843

OBSAH

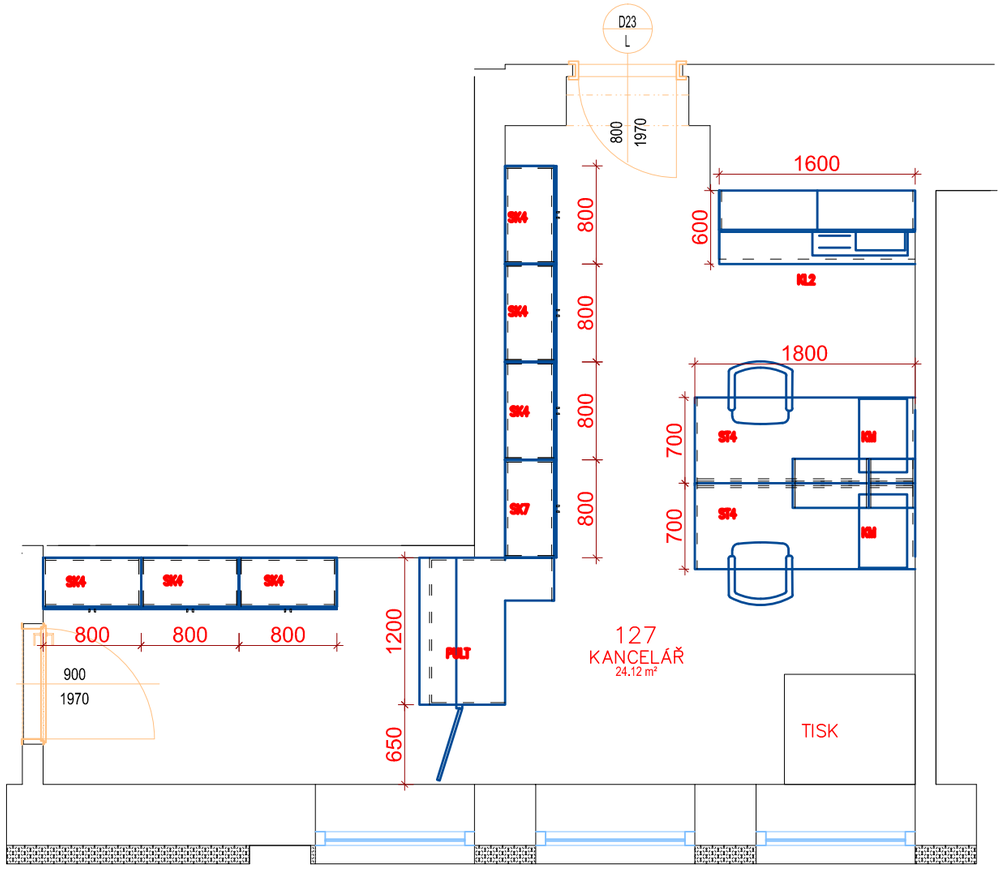
2.NP - 220 - SPOLEK Č.3

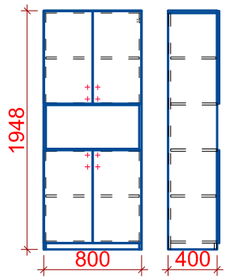
NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

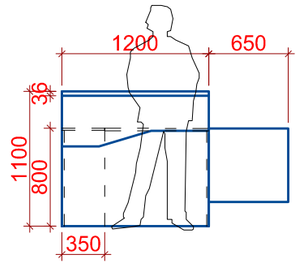
ČÍSLO VÝKRESU
4

Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz

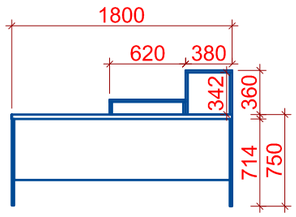




SK4 6ks
Skříň rozměry: 800x1948x418mm
úchytky
panty s tlumením
stavitelné police
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá



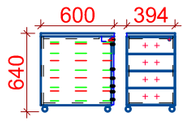
PULT 1ks
Pult s kyvnými dvířky a stolem pro tiská
rozměry: 1850x1100x1100mm
dekor horní části:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá



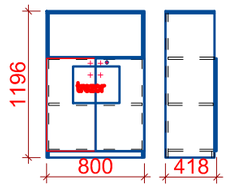
ST4 2ks
Stůl pracovní
rozměry: 1800x750x600mm
rektifikace
podstavec pod monitor
lub
deska tl. 36mm
dekor horních desek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá

ŽK 2ks
Židle na kolečkách

Ilustrační obrázek:

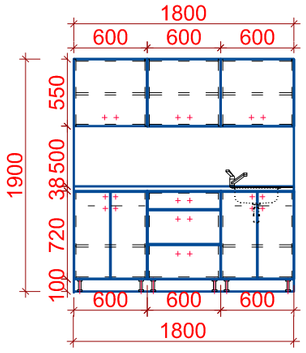


KM 2ks
Mobilní kontejner
rozměry: 394x640x600mm
úchytky
pojezdy s tlumením
centrální zámek
kolečka
dekor čílek a horní desky:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá



SK7 1ks
Skříň rozměry: 800x1196x418mm
úchytky
panty s tlumením
pevná police
zámek
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá

součástí je trezor



KL2 1ks
kuchyňská linka
rozměry: 1800x1900x600mm
úchytky
panty s tlumením
stavitelné police
výklopy s tlumením
dřez s odkapem
LED pásek
průtoková ohřívací baterie
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá
Pracovní deska F186 Beton světlý

M 1:50.1016

OBSAH

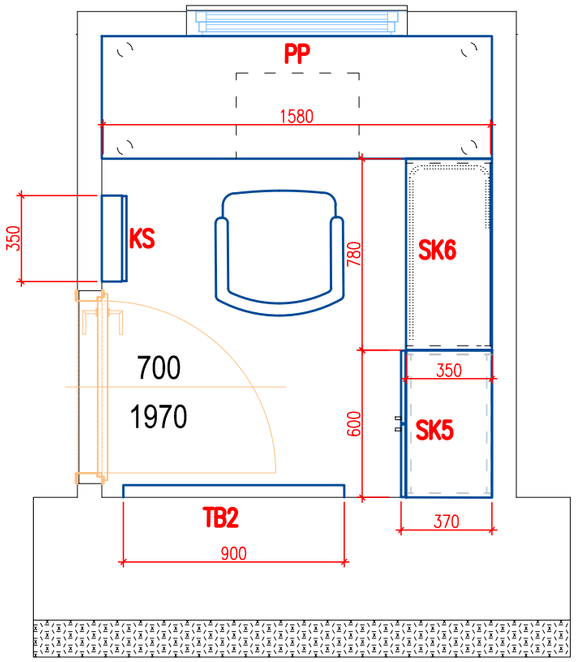
1. NP - 127 - KANCELÁŘ

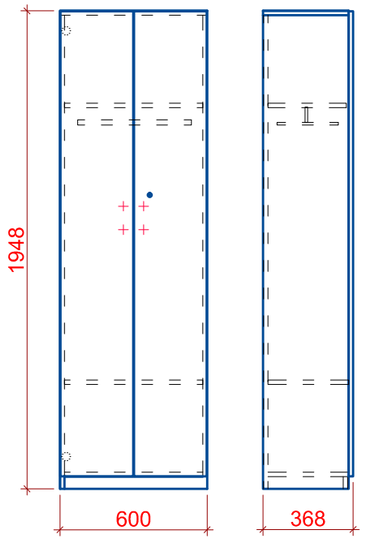
NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

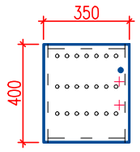
ČÍSLO VÝKRESU
5

Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz

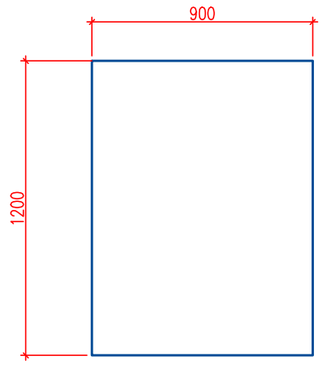




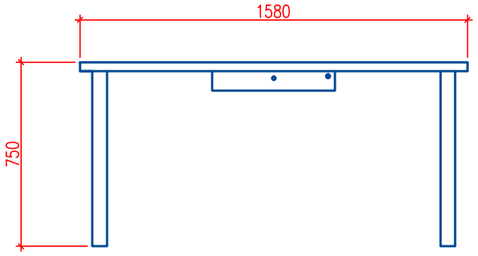
SK5 1ks
Skříň šatní s výsuvným věšákem
rozměry: 600x1948x368mm
úchytky
panty s tlumením
výsuvný věšák
zámek
dekor dvířek:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá



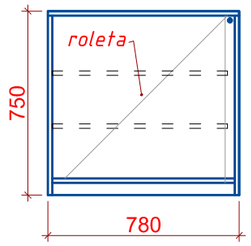
KS 1ks
Skříňka na klíče
rozměry: 350x400x100mm
úchytka
panty s tlumením
háčky na klíče
zámek
dekor



TB2 1ks
Tabule magnetická bílá
rozměry: 900x1200mm
upevnění na zeď



PP 1ks
Pokladní pult s šuplíkem
rozměry: 1580x750x500mm
uzamykatelný šuplík
dekor:
H3303 Dub Hamilton přírodní
kovové kulaté nohy



SK6 1ks
Skříň s roletou rozměry: 780x750x350mm
zámek
police
dekor horní desky:
H3303 Dub Hamilton přírodní
dekor korpusu:
U788 arktická šedá
roleta stříbrnná

ŽP 1ks
Židle na kolečkách

Ilustrační obrázek:

M 1:25

OBSAH

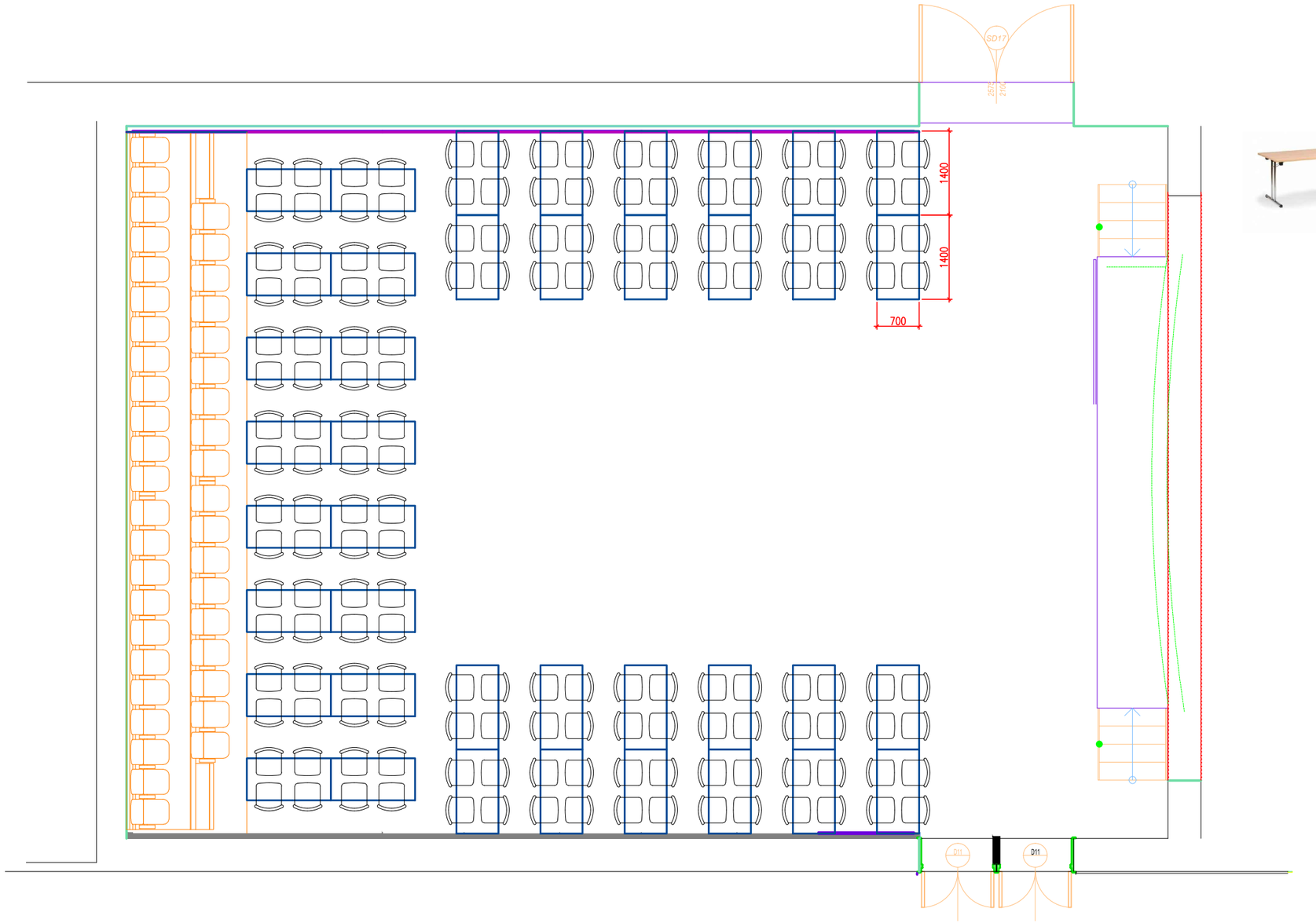
1.NP - 102 POKLADNA

NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

DATUM
12.07.2022

ČÍSLO VÝKRESU
6

Ambra® INTERIÉRY
www.ambra.cz



ST5 50ks
Stůl se skládací podnoží
rozměry: 1400x725x700mm
barva podnože chrom
rozměr desky: 1400x700mm
dekor:

umístění 40ks v hlavním sále 10ks pro ostatní prostory

KŽ 200ks
Konferenční židle
rozměry: 480x800x430mm
barva podnože chrom

umístění 160ks v hlavním sále 40ks pro ostatní prostory

M 1:80.16

OBSAH

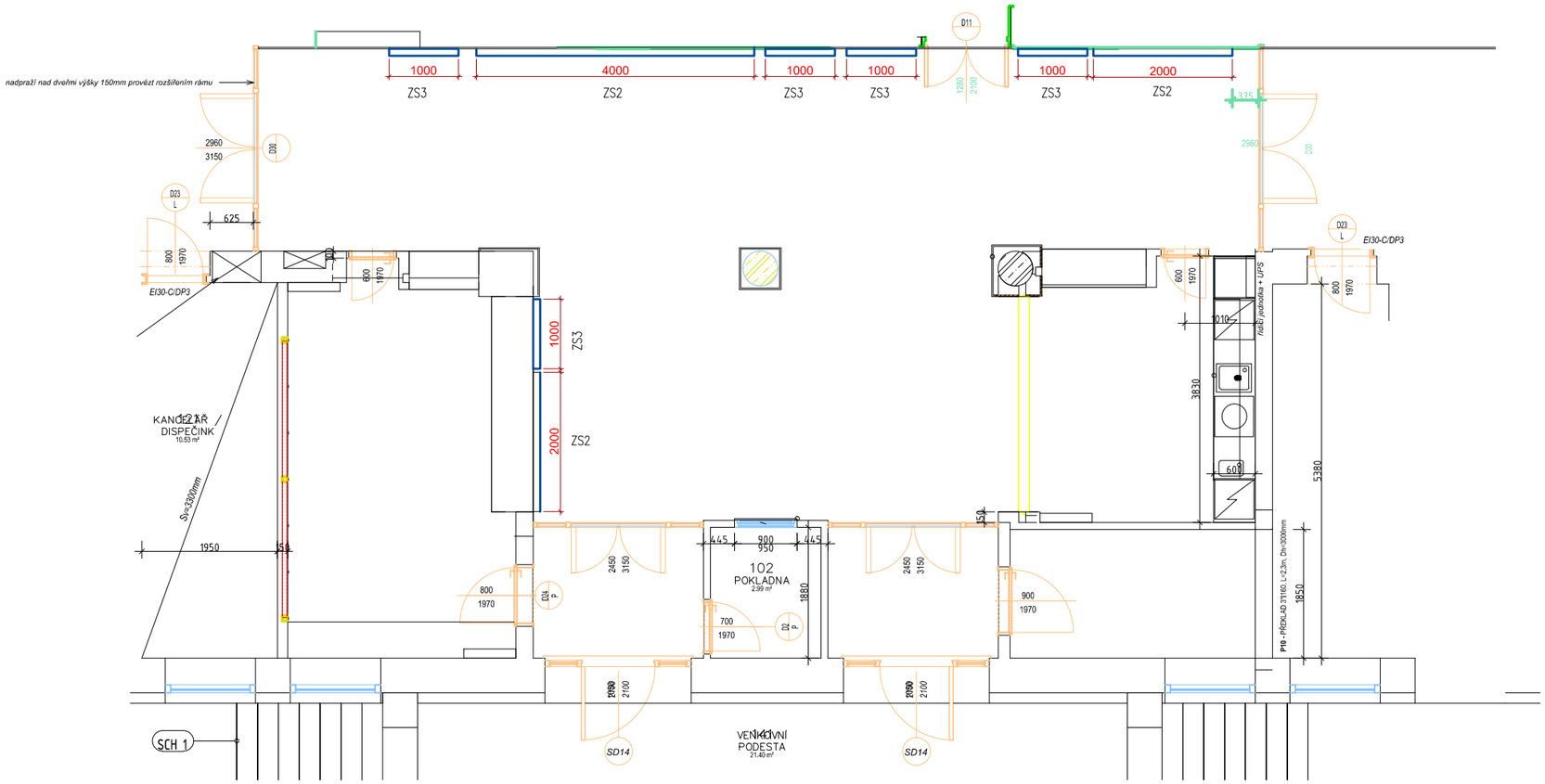
1.NP - 105 - VÍCEUČELOVÝ SÁL

DATUM
12.07.2022

ČÍSLO VÝKRESU
7

NAVRHOVAL	ZAKÁZKA	INVESTOR	FORMÁT
MICHAELA STRNADLOVÁ	G220460	MĚSTO ZUBŘÍ	A3

Ambra® INTERIÉRY
www.ambra.cz



ZS2
Závěsný systém na obrazy
v délce 4m + 2m + 2m

ZS3 5ks
Kliprámy na plakáty
rozměr 1000x1400mm

M 1:81.835

OBSAH

1.NP - 104 - VESTIBUL

NAVRHOVAL
MICHAELA STRNADLOVÁ

ZAKÁZKA
G220460

INVESTOR
MĚSTO ZUBŘÍ

FORMÁT
A3

DATUM
12.07.2022

ČÍSLO VÝKRESU
8

Ambra INTERIÉRY
www.ambra.cz

OBJEDNATEL: **MĚSTO ZUBŘÍ,** U DOMOVINY 234 756 54 ZUBŘÍ			
AUTORIZOVANÝ TECHNIK	Jiří Grendysa		TECHARTSTAV **TECHARTSTAV s.r.o.** 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		2022/06
	FORMÁT/POČET STR.		
	Č. ZAK	15821	ČÍSLO SOUPR.
	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY : **INTERIÉR - SILNOPROUD**	Č. PŘÍLOHY : **D.1.4.10.1**		

Seznam dokumentace

Pol.	Identifikátor	Název	Listů
	D.1.4.10.1	Seznam dokumentů	1
1.	D.1.4.10.1.1	Technická zpráva a přílohy	10
	- příloha č 1	Výpočet osvětlení	23
2.	D.1.4.10.1.2	Půdorys 2np m.č. 216, 217, 220, 222, 118	1x A3
3.	D.1.4.10.1.3	Rozvaděč R22	10
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ

Projektová dokumentace - DPS

D.1.4.10.1 – INTERIÉR - SILNOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.10.1.1

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:	Jiří Grendysa
Vypracoval:	Ing. Jan Lukšík
Datum :	2022/06

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**

Doplnění podružného rozvaděče 6
Instalace v malém sále m.č. 216-217 6
Instalace v malém sále m.č. 220, 222 6
Doplnění osvětlení minipódia v m.č. 218 7
Požadavky PBŘ 7
Použité svítidla – tabulka popisu 7

Přílohy **10**

Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení 10

Úvod

Zadání

Předmětem zpracování tohoto projektu je doplnění dokumentace o elektrickou instalaci, jež si vyžádaly doplnění interiéru k realizaci stavby. Bude rekonstruována, doplněna, případně opravena původní elektroinstalace v m.č. 216-217, m.č. 220, m.č. 222, m.č. 118.

Podklady

Jako podkladu k vypracování projektu bylo použito:

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

Technická data

Napěťové soustavy

Základní napěťová soustava nn: 3NPE ~ 50Hz 400V/230V / TN-S

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 Irez.=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.

V rámci nynějšího doplnění projektu se provádí obnova interiéru malého variabilního sálku v 2np to je m.č. 216-217, čímž se obnoví i el. instalace těchto místností. Dále se částečné upravuje interiér m.č. 220, 222, kde dochází pouze v opravě osvětlovacích soustav a zásuvek. Pro m.č. 216-217 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, 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. Pro m.č. 220, 222 pak platí původní vnější vlivy.

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 a opravovaných 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 (viz projekt), řadí do kategorie K3 (rozmezí 101 – 400 sedadel). V rámci doplnění interiéru malého sálu m.č. 216 bude v malém sále 52 míst k sezení (dle návrhu interiéru). Celkem s velkým sálem to je dohromady 399 sedadel se zařazením do kategorie K3.

Elektrická instalace

Doplnění podružného rozvaděče

V rámci obnovy interiéru m.č. 216 dojde k doplnění nového rozvaděče na chodbu před malý sál.

RS22 – Rozvaděč podružný v m.č. 218

Instalace v malém sále m.č. 216-217

V rámci obnovy interiéru v multifunkčním malém sálku dochází také k obnově elektrické instalace. Na stropě v sále bude umístěna nová plošná osvětlovací soustava s plynulým řízení osvětlenosti ve třech okruzích, pomocí třech regulátorů DALI u vstupu do místnosti. Čtvrtý regulátor bude ovládat plošné osvětlení pódia. Nová osvětlovací soustava s regulací bude také v m.č. 217 (zázemí sálu).

Na stropě, těsně za vestavěnými plošnými svítidly, bude umístěna osvětlovací rampa pro 9ks LED scénických svítidel, které bude možné ovládat pouze z pultu scénického osvětlení (viz půdorysný výkres). V rámci řízení osvětlení z pultu scénického osvětlení bude možné řídit také plošné osvětlení sálu a pódia.

Zásuvky v sále, na pódiu a v zázemí sálu budou umístěny standardně ~0,3m nad zemí a ovládací spínače ~1,3m nad zemí pokud není ve výkrese uvedeno jinak. Zásuvky pro scénické osvětlení na stropě u osvětlovací rampy.

Nouzové osvětlení je realizované vybranými svítidly s ACU na 3h a nad dveřmi jsou svítidla s ACU na 3h a s piktogramem ve směru úniku.

Napojení AV technologie je zřejmé ze situačního rozvaděčového schéma. Umístění zásuvek pro připojení AV technologie pultu řízení, je nutné kooperovat se zásuvkami a pultem pro světelnou technologii a technologií v AV částí projektu. Podobně platí i pro ostatní zásuvky napojení AV technologie.

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 PBŘ.

Instalace v malém sále m.č. 220, 222

V místnostech č. 220 a 222 bude pouze provedena obnova osvětlovací soustavy a doplněny nad dveřmi svítidla s ACU na 3h a s piktogramem ve směru úniku. Kabeláž napojení svítidel se napojí na stávající kabeláž.

Zásuvky a vypínače budou pouze opraveny aby vyhověli elektro-revizi.

Doplnění osvětlení minipódia v m.č. 218

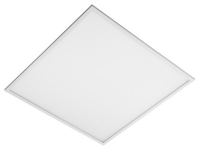
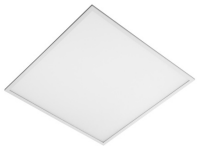
V m.č. 118 (společenská místnost - kavárna), bude doplněno jednoduché pevně instalované osvětlení minipódia. Tyto svítidla budou umístěna ve dvou řadách po třech, tři nad minipódiem nevýklopné a tří s nastavitelným výklopem ~1,5m (dle situace v podhledu) před hranou minipódia tak, aby osvětlovali minipódium více ze předu. Těchto 6ks světel bude regulovaných pomocí DALI regulátorů na zdi vedle minipódia. Více viz půdorysné schéma. Svítidla budou připojeny na rezervní vývod jističe č. FA3 10A/B v rozvaděči RS11. Kabeláž bude vedena v podhledu a k ovladačům (vypínačům) pod omítkou nebo v liště.

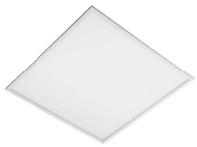
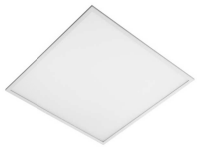
Požadavky PBŘ

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

Použité svítidla – tabulka popisu

Níže je uveden tabulkový popis plánovaných svítidel.

Označení	Poznámka	Popis svítidla	Zobrazení
S1 (A1 ve výpočtu osv.)		LED 840, vestavný čtverec A, modul 600, driver 800mA DALI, Příkon svítidla 27W, Světelný tok 3200lm, IP40/20, Materiál korpusu Ocel, Barva světla 4000K, Index podání barev CRI 80-89, Barva korpusu Bílá, (reference MODUS US3000A4KN600DALI)	
S1N (A1N ve výpočtu osv.)		LED 840, vestavný čtverec A, modul 600, driver 800mA DALI, Příkon svítidla 27W, Nouz. ACU 3h, Světelný tok 3200lm, IP40/20, Materiál korpusu Ocel, Barva světla 4000K, Index podání barev CRI 80-89, Barva korpusu Bílá, (reference MODUS US3000A4KN600DALINZ3)	

T (B1 ve výpočtu osv.)		LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 34 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K, (reference MODUS SPMN4000KO4/E370/DALI)	
S2 (A2 ve výpočtu osv.)		LED 840, vestavný čtverec A, modul 600, driver 1050mA DALI, Příkon svítidla 36W, Světelný tok 4100lm, IP40/20, Materiál korpusu Ocel, Barva světla 4000K, Index podání barev CRI 80-89, Barva korpusu Bílá, (reference MODUS US4000A4KN600)	
S2N (A2N ve výpočtu osv.)		LED 840, vestavný čtverec A, modul 600, driver 1050mA DALI, Příkon svítidla 36W, Nouz. ACU 3h, Světelný tok 4100lm, IP40/20, Materiál korpusu Ocel, Barva světla 4000K, Index podání barev CRI 80-89, Barva korpusu Bílá, (reference MODUS US4000A4KN600NZ3)	
U (C1 ve výpočtu osv.)		LED svítidlo, Přisazené/závěsné, čtvercové, mikroprizmatický kryt, 1x 36 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K, (reference MODUS ESO4000SSKN4)	
UN (C1N ve výpočtu osv.)		LED svítidlo, Přisazené/závěsné, čtvercové, mikroprizmatický kryt, 1x 36 W, Nouz. ACU 3h, 4800 lm, Ra 80, 4000K, (reference MODUS ESO4000SSKN4NZ3)	
V1		Svítidlo LED zapuštěné, kulaté, Al tělo, difuzér Prisma, IP20, 25.4 W, 2450 lm, 4000K, DALI driver, ve specifikaci svítidlo označené V1. (reference: NUMINOS® DL L)	
V2		Svítidlo LED zapuštěné, kulaté, otočné a výkyvné, Al tělo, difuzér Prisma, IP20, 25.4 W, 2450 lm, 4000K, DALI driver, ve specifikaci svítidlo označené V2. (reference: NUMINOS® GIMBLE L)	
N12		Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, MODUS OZN/ETE/1W/E/3/SE/X/WH)	
N13		Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT bez piktogramu, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, MODUS OZN/ETE/1W/E/3/SE/X/WH, bez pikt.)	
SC1		Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, 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" – 100mmp, včetně připojovací šňůry, označené SC1. (reference: EclMINIFresnel CCT)	
SC2		Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, 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, včetně připojovací šňůry, označené SC2. (reference: EclMINIFresnel Full color)	
Pult SC		Digitální pult scénického osvětlení včetně připojovacích kabeláží, 40 kanálů / zařízení s více parametry, 20 potenciometrů pro kanály / playbacky s barevnou indikací, 1x DMX / RDM port, 1x USB port, vestavěné úložiště 2 GB pro uložené show, Integrovaný monitor 1× 7", další parametry viz reference. (reference: ColorSource 20)	

Přílohy

Příloha č. 1 - Výpočet osvětlení

Protokol o provedených výpočtech

Výpočet osvětlení je duševním vlastnictvím Elfetex spol. s r. o. Bez vědomí firmy Elfetex spol. s r. o. není možné výpočet, ani jeho části, jakkoliv upravovat, kopírovat, nebo předávat třetím osobám.

Projekt

Název	KD Zubří
Popis	
Číslo zakázky	
Datum	28.06.2022
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	Elfetex spol. s r. o.
Kontaktní osoba	Martin Marek
Adresa	Plzeň, Hřbitovní 31a, 312 16
Telefon	+420 734 528 837
E-mail	mmarek@elfetex.cz
Webová stránka	www.elfetex.cz

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka 1
Obsah 2
Svítidla použitá v tomto projektu 3
Svítidla použitá v místnostech 3
Katalogové listy svítidel 4
Použité typy místností 9
Přehled výsledků 9
Budova
Podlaží
216 Malý sál 11
217 Malý sál_Zázemí 15
220 Spolek č. 3 18
222 Spolek č. 1 21

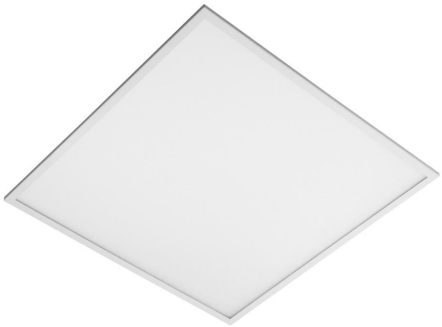
Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
MODUS US3000A_KN	LED panel, UGR<19, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A1	19
MODUS US4000A_KN	LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm	MODUS	A2	9
MODUS SPMN4000KO_/E370/	LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54	MODUS	B1	3
MODUS ESO4000SSKN	Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt	MODUS	C1	6
ET_/1W - exit	Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem	MODUS	NP	2

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
216 - Malý sál			508,0 W | 6,8 W/m²
MODUS US3000A_KN	A1	15	405,0
MODUS SPMN4000KO_/E370/	B1	3	102,0
ET_/1W - exit	NP	1	1,0
217 - Malý sál_Zázemí			109,0 W | 6,0 W/m²
MODUS US3000A_KN	A1	4	108,0
ET_/1W - exit	NP	1	1,0
220 - Spolek č. 3			216,0 W | 11,6 W/m²
MODUS ESO4000SSKN	C1	6	216,0
222 - Spolek č. 1			324,0 W | 8,6 W/m²
MODUS US4000A_KN	A2	9	324,0

MODUS US3000A_KN
LED panel, UGR<19, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L400
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	2765 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,4 %
Úhel poloviční osové svítivosti	45,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,2 %
Užitečný světelný tok	2245 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2245 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 | 86 | 96 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

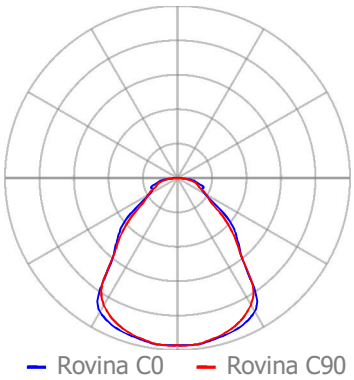
Rozměry

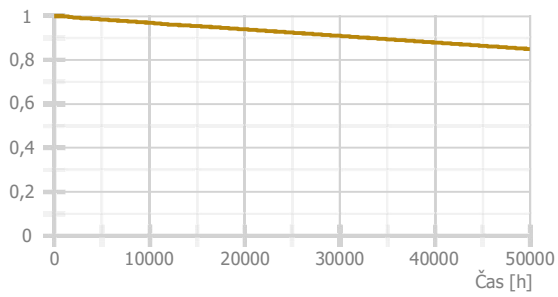
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	560 x 560 x 0 mm

Světelné zdroje

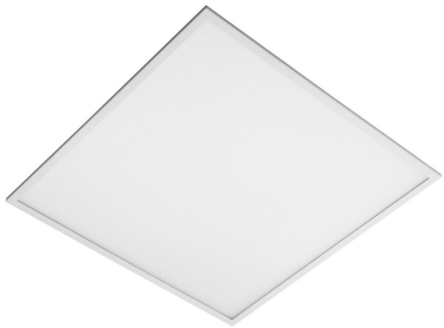
1x 27 W, 3200 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A1





MODUS US4000A_KN
LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm



Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Blok ElProCADu	L400
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	461 cd/klm
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	70,2 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	3543 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	86,4 %
Úhel poloviční osové svítivosti	45,2 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	70,2 %
Užitečný světelný tok	2876 lm
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	2876 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	64 | 86 | 96 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

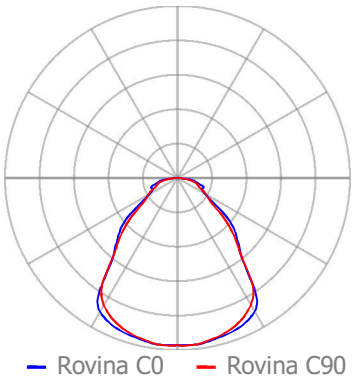
Rozměry

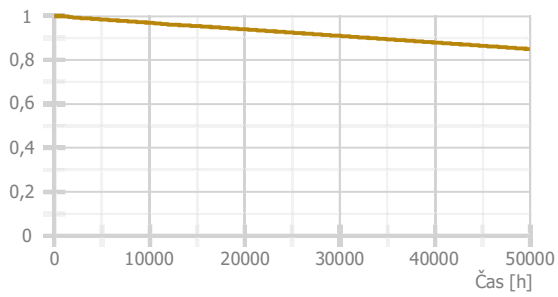
Šířka x Hloubka x Výška	595 x 595 x 15 mm
Svítící plocha	560 x 560 x 0 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 4100 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : A2





MODUS SPMN4000KO_/E370/
LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54

Technické

Krytí IP	IP 54
Třída oslnění	D5
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	348 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

Účinnostní charakteristiky

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°)	1960 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°)	2850 lm
Poměrný užitečný světelný tok	55,2 %
Užitečný světelný tok	1960 lm
Úhel poloviční osové svítivosti	56,8 °
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	48 | 80 | 96 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	99,99

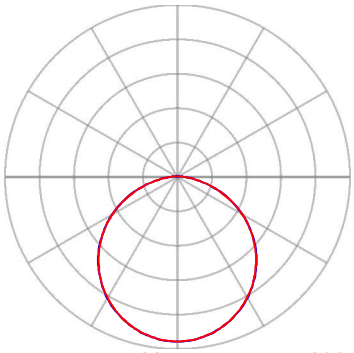
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	390 x 0 x 46 mm
Svítící plocha	350 x 0 x 0 mm

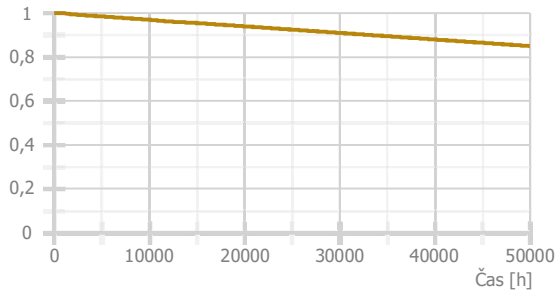
Světelné zdroje

1x 34 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : B1



Rovina C0 Rovina C90



MODUS ESO4000SSKN
Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Krytí IP	IP 40
Třída clonění	G*5
Třída oslnění	D5
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 °
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°)	3579 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°)	4256 lm
Poměrný užitečný světelný tok	74,6 %
Užitečný světelný tok	3579 lm
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	69 | 89 | 97 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

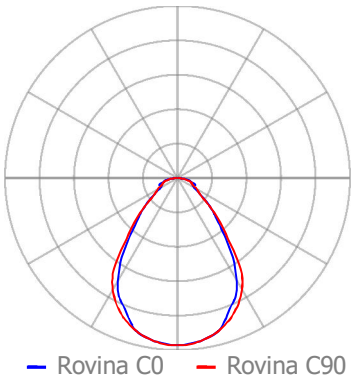
Rozměry

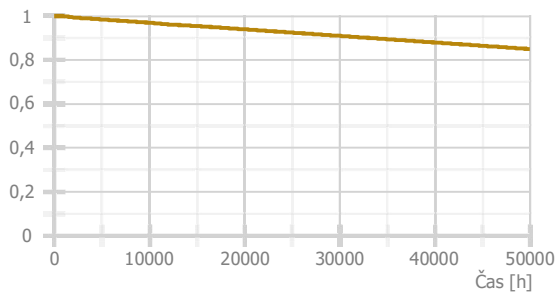
Šířka x Hloubka x Výška	560 x 560 x 52 mm
Svítící plocha	505 x 475 x 0 mm
Závěsná výška	52,00 mm

Světelné zdroje

1x 36 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : C1





ET_/1W - exit
Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem

Technické

Elektronický předřadník	Ano
Přepočítací koeficient	1,00
Třída oslnění	D6
Blok ElProCADu	L272
Maximální svítivost	352 cd/klm
Krytí IP	IP 65
Třída clonění	G*5
Symetrie svítidla	Rotačně symetrické

Účinnostní charakteristiky

Poměrný užitečný světelný tok	57,3 %
Úhel poloviční osové svítivosti	57,1 °
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	57,3 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu 0,586π sr (vrcholový úhel 90°)	29 lm
Poměrný světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	83,1 %
Světelný tok vyzářený do prostorového úhlu π sr (vrcholový úhel 120°)	42 lm
Užitečný světelný tok	29 lm
Účinnost	99,9 %
CIE Flux Code	50 | 83 | 98 | 100 | 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	100

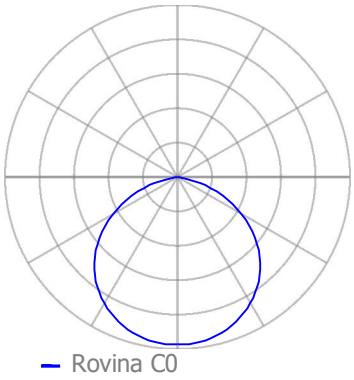
Rozměry

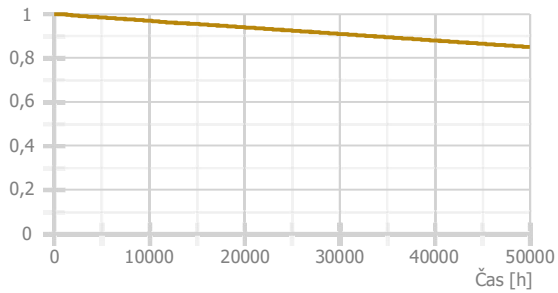
Šířka x Hloubka x Výška	275 x 145 x 45 mm
Svítící plocha	270 x 137 x 5 mm
Závěsná výška	45,00 mm

Světelné zdroje

1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K

Označení svítidla : NP





Použité typy místností

Popis	Id	Osvětlenost [lx]	Rovnoměrnost	Činitel oslnění	Index podání barev
zkušebny	38.1	300	0,6	22	80
šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety	10.4	200	0,4	25	80
šití, pletení z jemných přízí, najímání oček (řetízkování)	31.5	750	0,7	22	80

Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost	Index podání barev
216 - Malý sál					
Normálová osvětlenost	349 lx	564 / 300 lx	728 lx	0,62 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	16,1	18,1	21,3 / 22,0		
Válcová osvětlenost	199,8 lx	275,2 / 100,0 lx	351,8 lx	0,73 / 0,1	
Pódium - Normálová osvětlenost	255 lx	333 / 300 lx	407 lx	0,76 / 0,6	80 / 80
Pódium - Činitel oslnění UGR	19,0	20,4	21,7 / 22,0		
217 - Malý sál_Zázemí					
Normálová osvětlenost	241 lx	293 / 200 lx	347 lx	0,82 / 0,4	80 / 80
Činitel oslnění UGR	12,8	14,1	15,0 / 25,0		
Válcová osvětlenost	144,1 lx	164,3 / 75,0 lx	193,4 lx	0,88 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	88 lx	96 / 50 lx	105 lx	0,91 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	131 lx	206 / 75 lx	358 lx	0,64 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	155 lx	202 / 75 lx	240 lx	0,76 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	131 lx	206 / 75 lx	358 lx	0,63 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	155 lx	203 / 75 lx	240 lx	0,76 / 0,1	
220 - Spolek č. 3					
Normálová osvětlenost	634 lx	829 / 750 lx	986 lx	0,76 / 0,7	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,6	14,4	15,9 / 22,0		
Válcová osvětlenost	264,6 lx	318,6 / 150,0 lx	374,8 lx	0,83 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	197 lx	207 / 100 lx	213 lx	0,95 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	308 lx	438 / 150 lx	663 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	320 lx	415 / 150 lx	517 lx	0,77 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	307 lx	438 / 150 lx	663 lx	0,7 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	320 lx	415 / 150 lx	517 lx	0,77 / 0,1	
222 - Spolek č. 1					
Normálová osvětlenost	419 lx	594 / 500 lx	696 lx	0,71 / 0,6	80 / 80
Činitel oslnění UGR	13,1	14,8	15,8 / 22,0		
Válcová osvětlenost	233,9 lx	275,9 / 100,0 lx	306,5 lx	0,85 / 0,1	
Strop - Normálová osvětlenost	146 lx	157 / 75 lx	163 lx	0,93 / 0,1	
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	240 lx	322 / 100 lx	411 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	237 lx	330 / 100 lx	482 lx	0,72 / 0,1	
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	241 lx	322 / 100 lx	411 lx	0,75 / 0,1	
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	238 lx	330 / 100 lx	482 lx	0,72 / 0,1	

Pokud jsou ve sloupci uvedeny dvě hodnoty oddělené lomítkem, pak číslo před lomítkem je vypočítaná hodnota a číslo za lomítkem je požadovaná (minimální nebo maximální) hodnota.

216: **Malý sál** | 217: **Malý sál_Zázemí** | 220: **Spolek č. 3** | 222: **Spolek č. 1**

216 Malý sál 38.1 - zkušebny

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,7

Geometrie

Výška	3300,00 mm
Plocha	74,3 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True

Soustava svítidel 2 - MODUS US3000A_KN , LED panel, UGR<19, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A1)

Nastavení

Výška	3300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	15

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	3290,1 -24,9 3300,0 mm

Soustava svítidel 2 - MODUS SPMN4000KO_/E370/ , LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54 (B1)

Nastavení

Výška	3300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	3

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	343,5 396,5 3300,0 mm

Soustava svítidel 3 - ET_/1W - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem (NP)

Nastavení

Výška	2200,00 mm

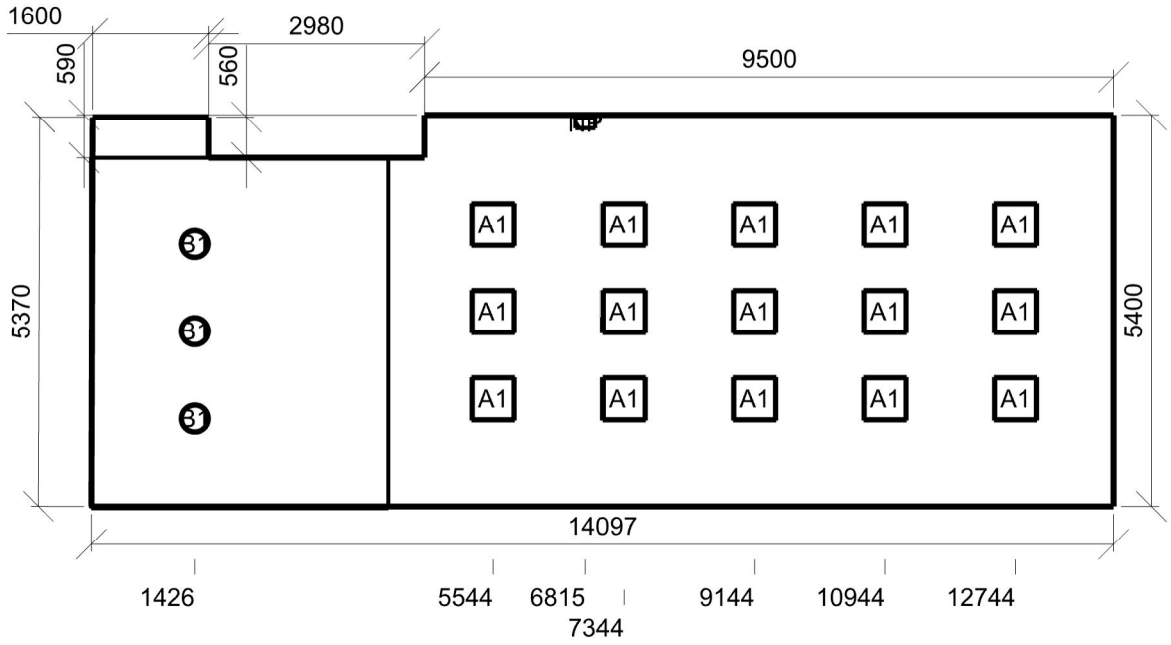
Počty

Počet použitých svítidel	1

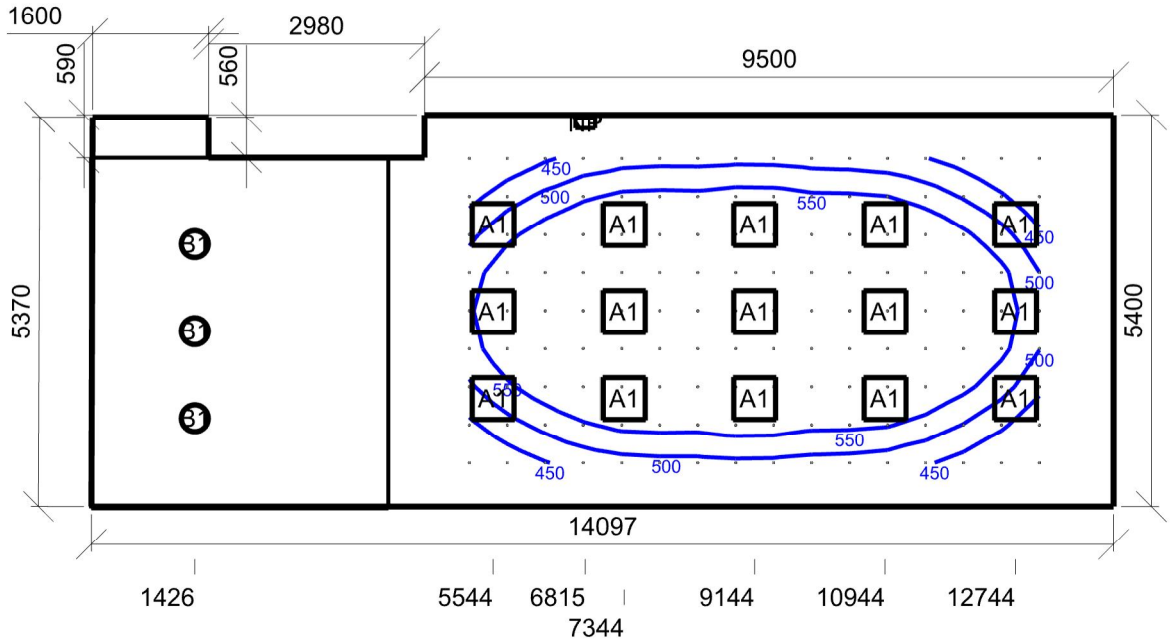
Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení svítidel					Plocha	
Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°	Počátek	6000,0 5000,0 2200,0 mm

Půdorys - 216 Malý sál

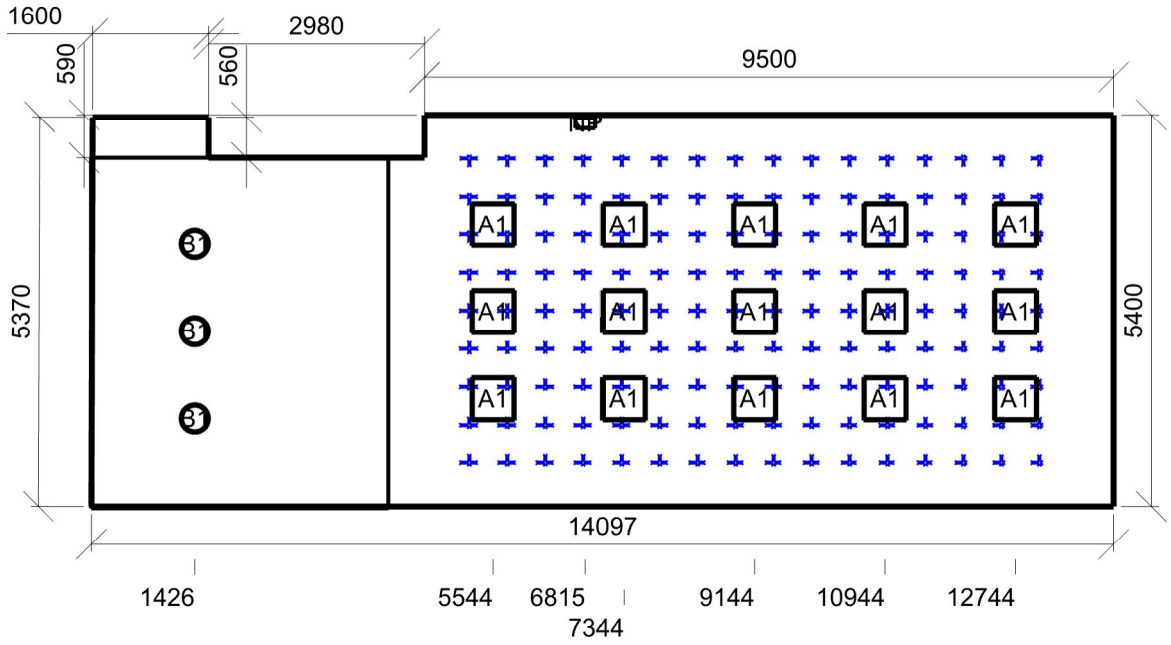


Normálová osvětlenost - 216 Malý sál



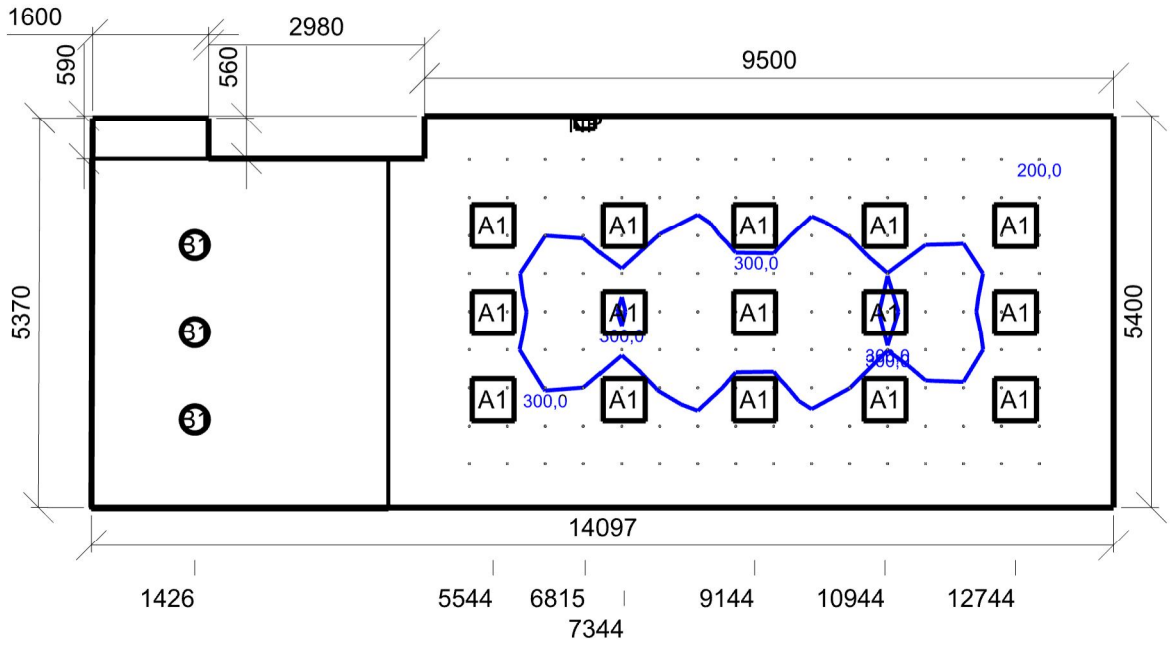
Emin/Em/Emax: **349/564/728 lx** | Rovnoměrnost: **0,62** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **523,88 x 525,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 216 Malý sál



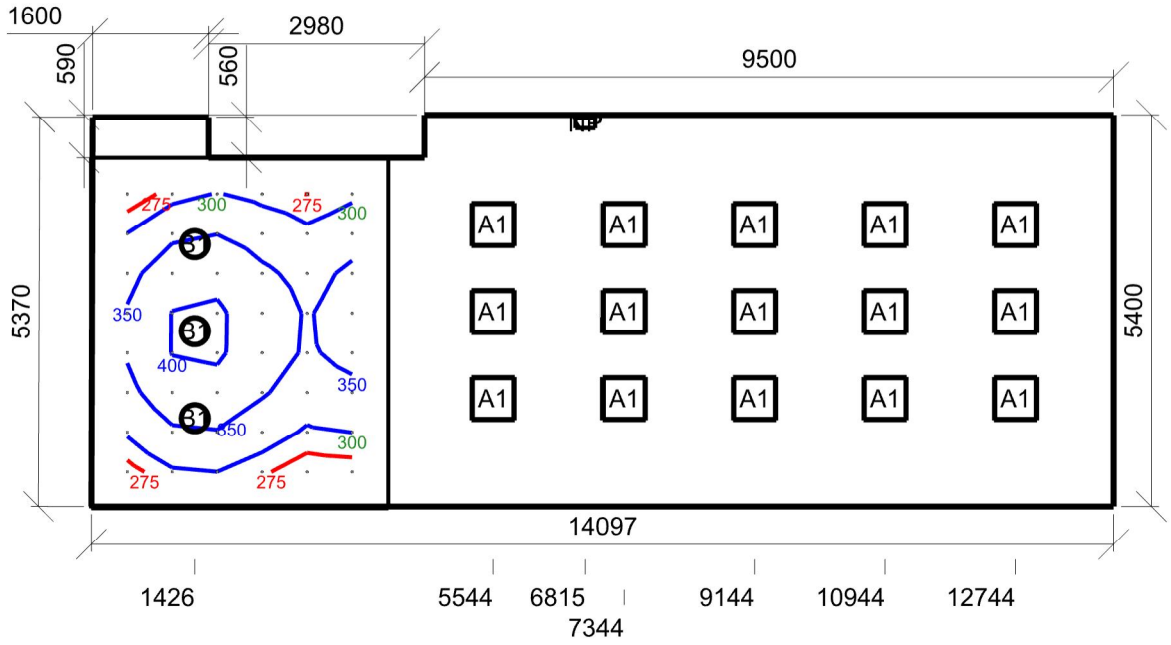
Min/Avg/Max: **16,1/18,1/21,3** | Odklon od roviny: **-3,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **523,88 x 525,00 mm**

Válcová osvětlenost - 216 Malý sál



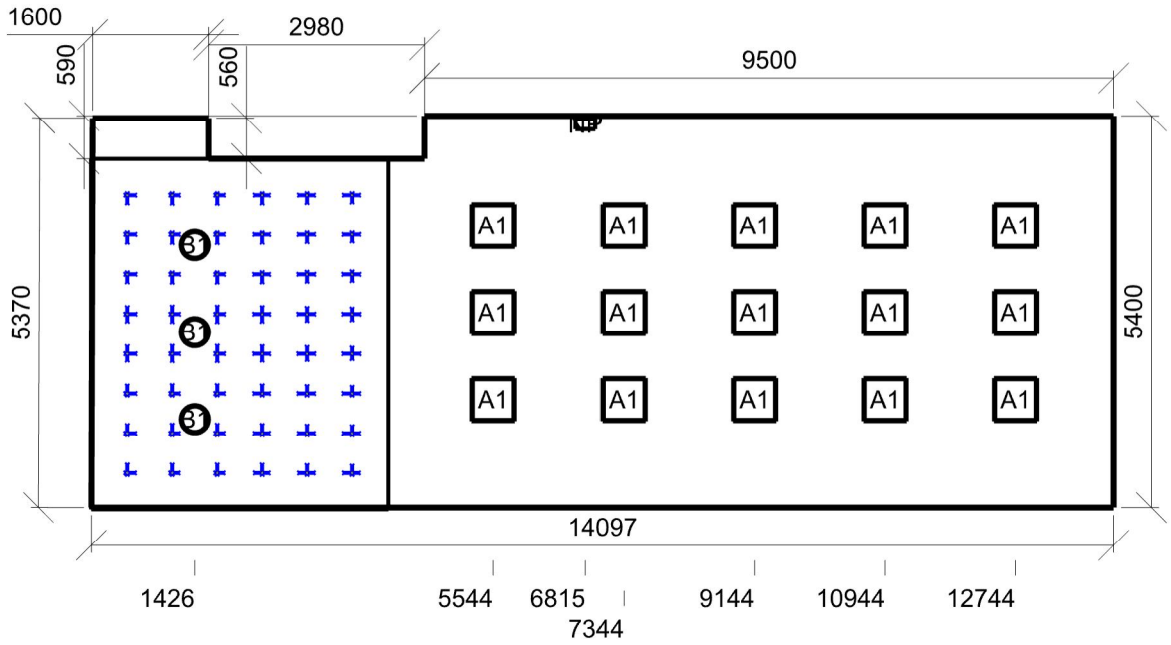
Emin/Em/Emax: **199,8/275,2/351,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,73** | Udržovací činitel: **0,7**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 600,00 mm** | Rozteče: **523,88 x 525,00 mm**

Pódium - Normálová osvětlenost 38.1 - zkušebny - 216 Malý sál



Emin/Em/Emax: **255/333/407 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,70**
Výška: **600,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **620,39 x 547,85 mm**

Pódium - Činitel oslnění UGR 38.1 - zkušebny - 216 Malý sál



Min/Avg/Max: **19,0/20,4/21,7** | Odklon od roviny: **-10,00 °**
Výška: **2300,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **620,39 x 547,85 mm**

217 Malý sál_Zázemí 10.4 - šatny, umývárny, koupelny, šatny, skříňky, sprchy, umyvadla a toalety

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3350,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	18,1 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True

Soustava svítidel 1 - MODUS US3000A_KN , LED panel, UGR<19, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm

Počty

Počet použitých svítidel	4

Soustava svítidel 2 - ET_/1W - exit , Přisazené LED nouzové svítidlo EXIT s piktogramem (NP)

Nastavení

Výška	2200,00 mm

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

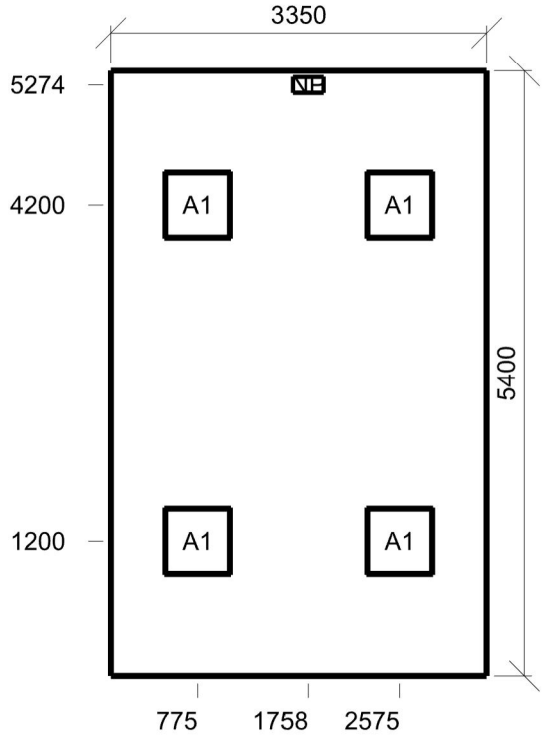
Počty

Počet použitých svítidel	1
Plocha	
Počátek	1355,1 5157,1 2200,0 mm

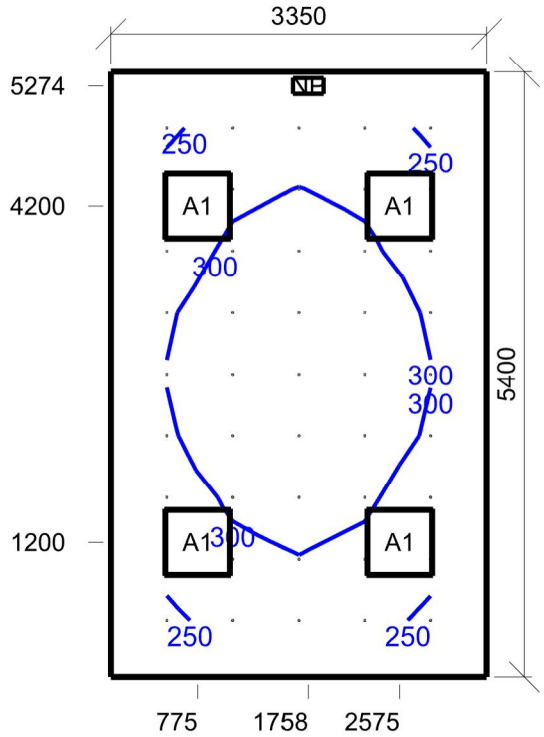
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	96,4	206,3	202,3	206,3	203,1

Půdorys - 217 Malý sál_Zázemí

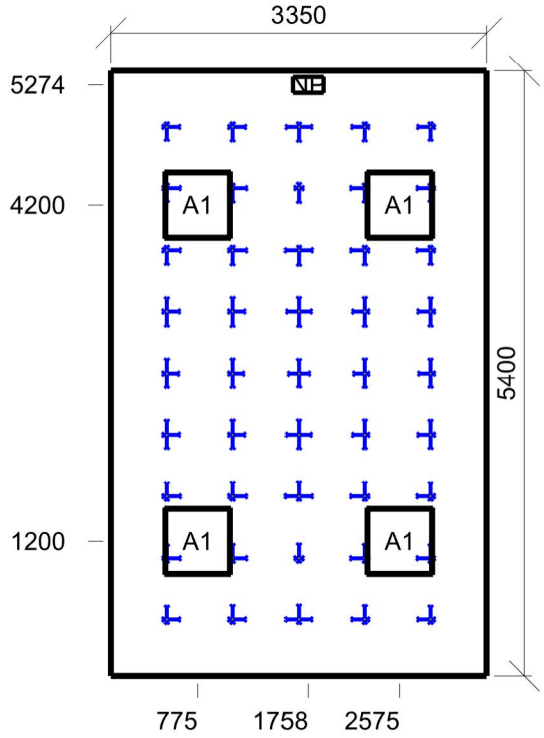


Normálová osvětlenost - 217 Malý sál_Zázemí



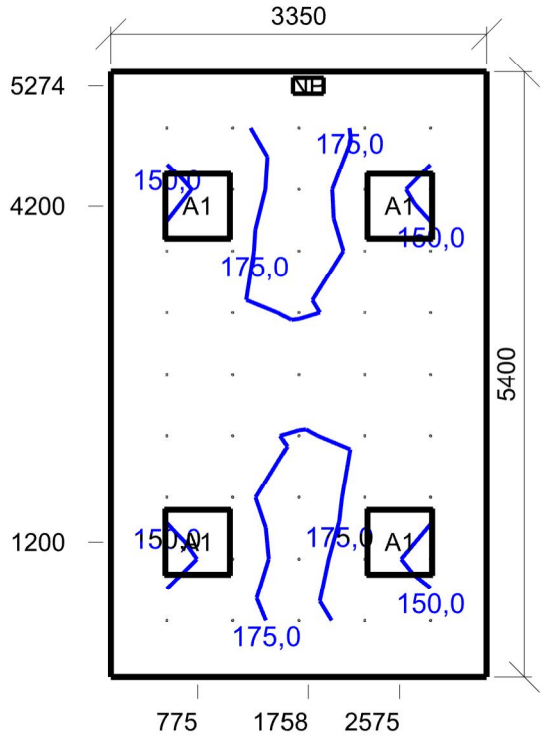
Emin/Em/Emax: **241/293/347 lx** | Rovnoměrnost: **0,82** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **0,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 550,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 217 Malý sál_Zázemí



Min/Avg/Max: **12,8/14,1/15,0** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 550,00 mm**

Válcová osvětlenost - 217 Malý sál_Zázemí



Emin/Em/Emax: **144,1/164,3/193,4 lx** | Rovnoměrnost: **0,88** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **587,50 x 550,00 mm**

220 Spolek č. 3 31.5 - šití, pletení z jemných přízí, najímání oček (řetízkování)

Výpočet

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

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	3450,00 mm
Šířka	5400,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	18,6 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True

Soustava svítidel 1 - MODUS ESO4000SSKN , Přisazené/závěsné, čtvercové LED svítidlo, mikroprizmatický kryt (C1)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3248,00 mm

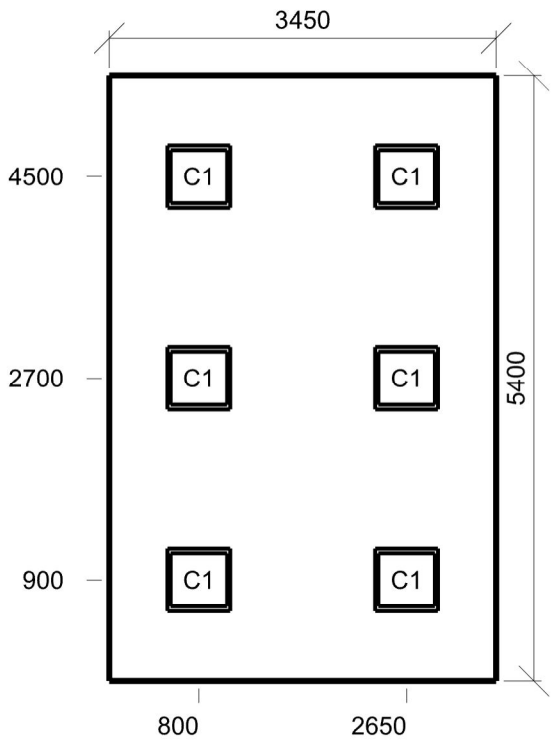
Počty

Počet použitých svítidel	6

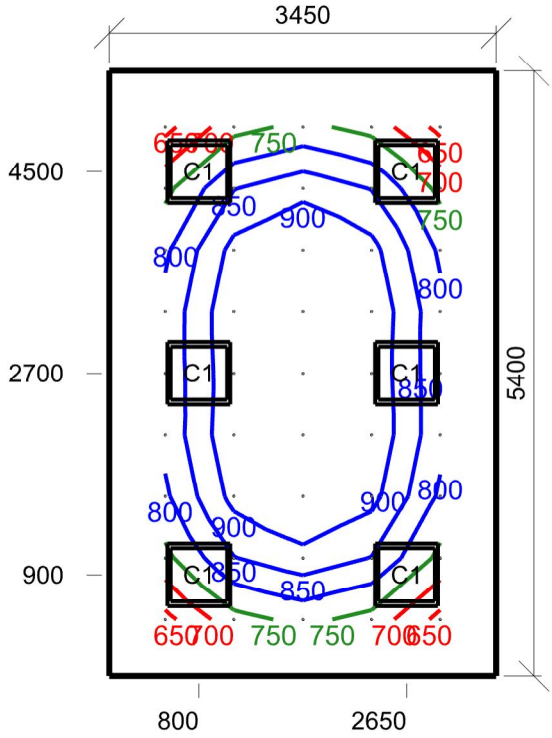
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	206,8	438,3	415,4	438,1	415,5

Půdorys - 220 Spolek č. 3

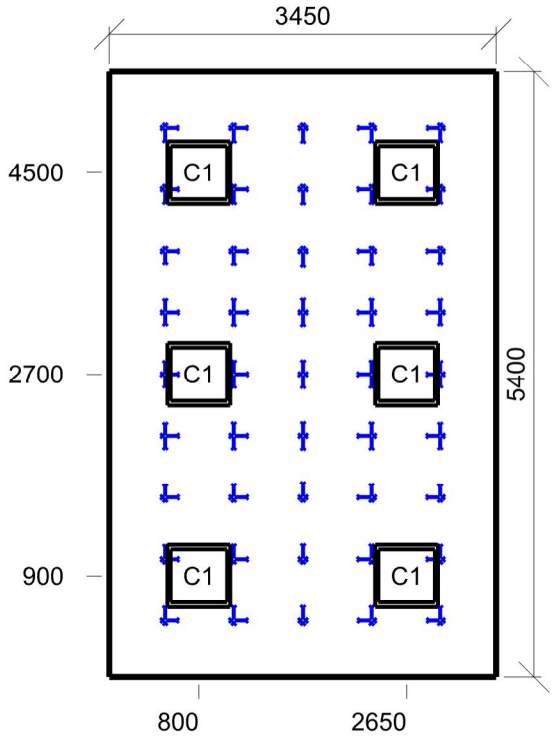


Normálová osvětlenost - 220 Spolek č. 3

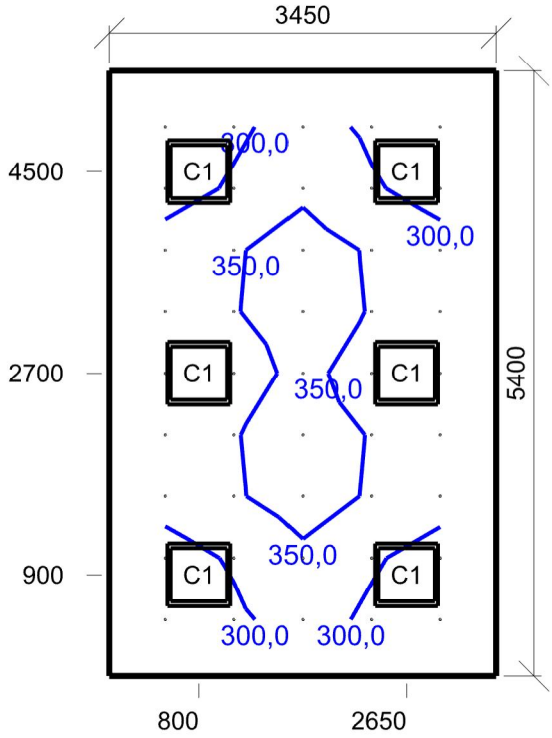


Emin/Em/Emax: **634/829/986 lx** | Rovnoměrnost: **0,76** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **612,50 x 550,00 mm**

Činitel oslnění UGR - 220 Spolek č. 3



Min/Avg/Max: **13,6/14,4/15,9** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **612,50 x 550,00 mm**



Emin/Em/Emax: **264,6/318,6/374,8 lx** | Rovnoměrnost: **0,83** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **612,50 x 550,00 mm**

222 Spolek č. 1 38.1 - zkušebny

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	300,00000000000006 mm
Dělící poměr svítidla	10

Údržba

Čistota prostředí	Čisté
Údržbu počítat	Ne
Udržovací činitel	0,75

Geometrie

Délka	6960,00 mm
Šířka	5390,00 mm
Výška	3300,00 mm
Plocha	37,5 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Vytvořit místa úkolu podle normy

Vytvořit místo úkolu pro válcovou osvětlenost	True

Soustava svítidel 1 - MODUS US4000A_KN , LED panel, mikroprizmatický kryt, čtverec 600x600mm (A2)

Vlastnosti pravidelné skupiny

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

Nastavení

Výška	3300,00 mm

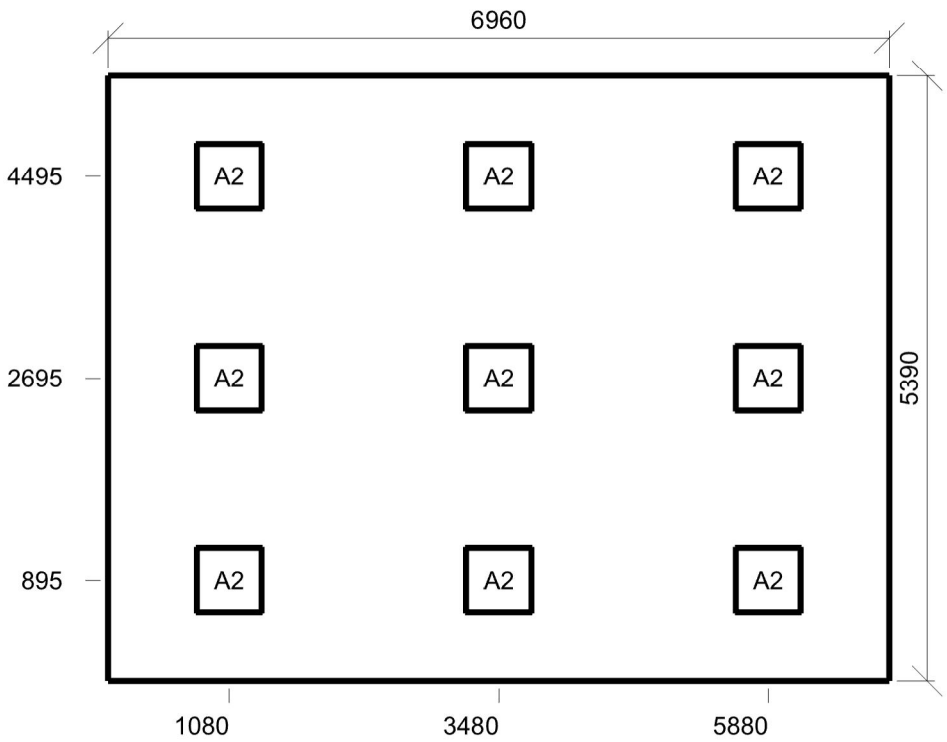
Počty

Počet použitých svítidel	9

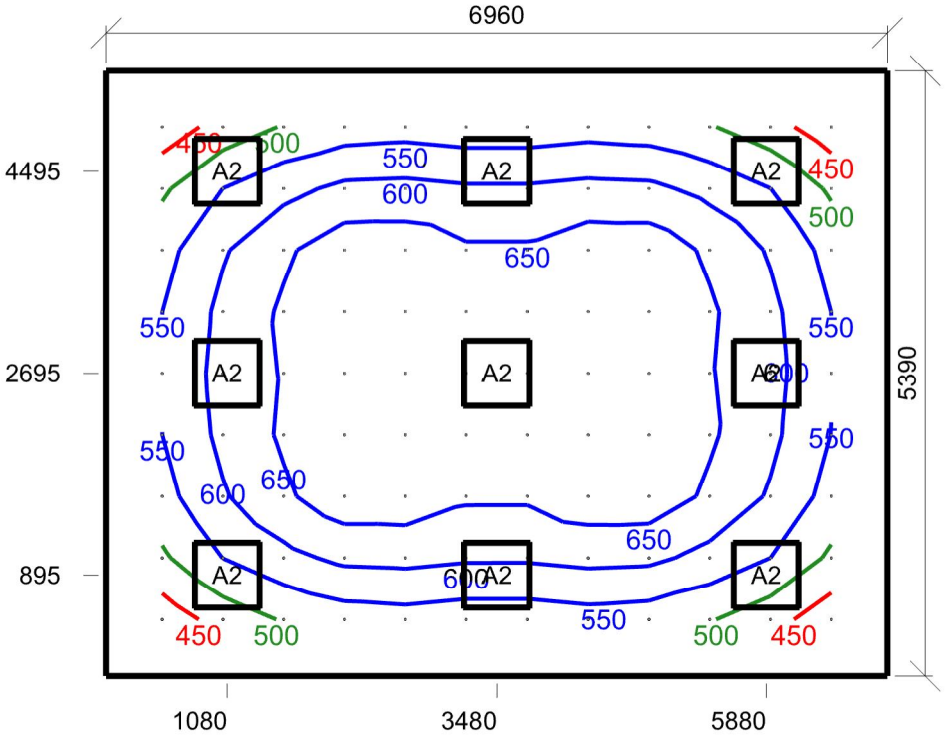
Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4
Osvětlenost lx	157,2	322,4	329,9	322,2	330,1

Půdorys - 222 Spolek č. 1

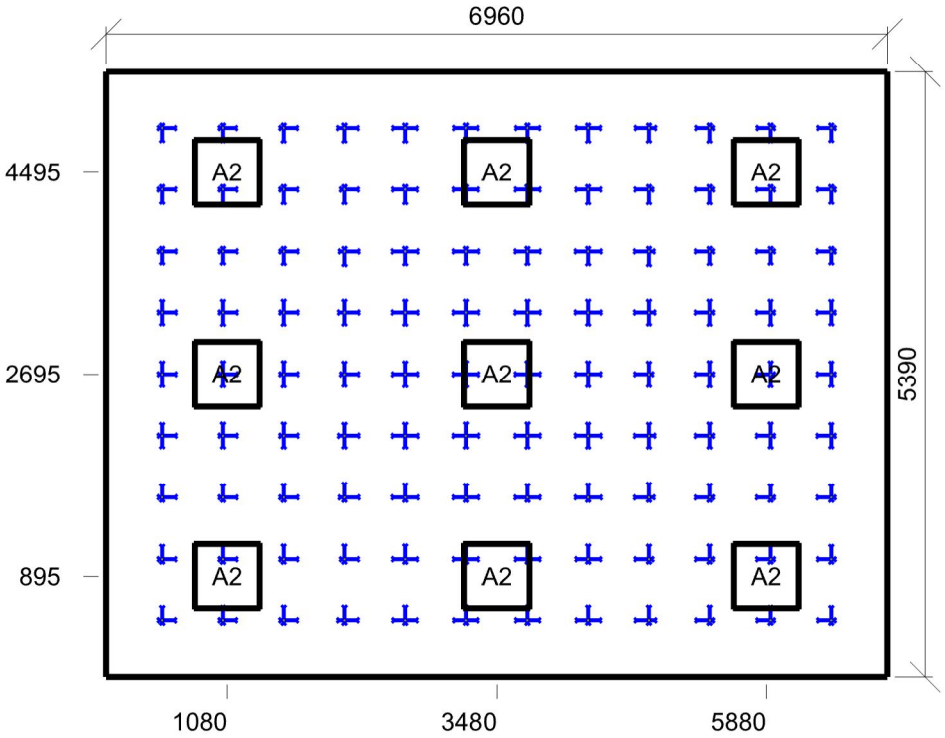


Normálová osvětlenost - 222 Spolek č. 1

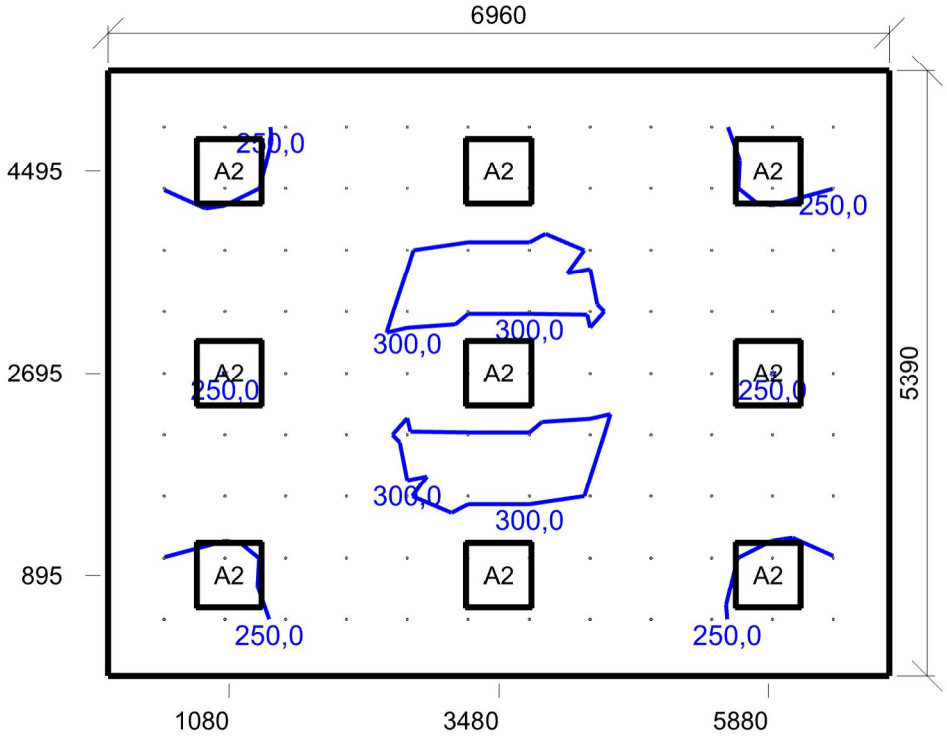


Emin/Em/Emax: **419/594/696 lx** | Rovnoměrnost: **0,71** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **750,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **541,82 x 548,75 mm**

Činitel oslnění UGR - 222 Spolek č. 1

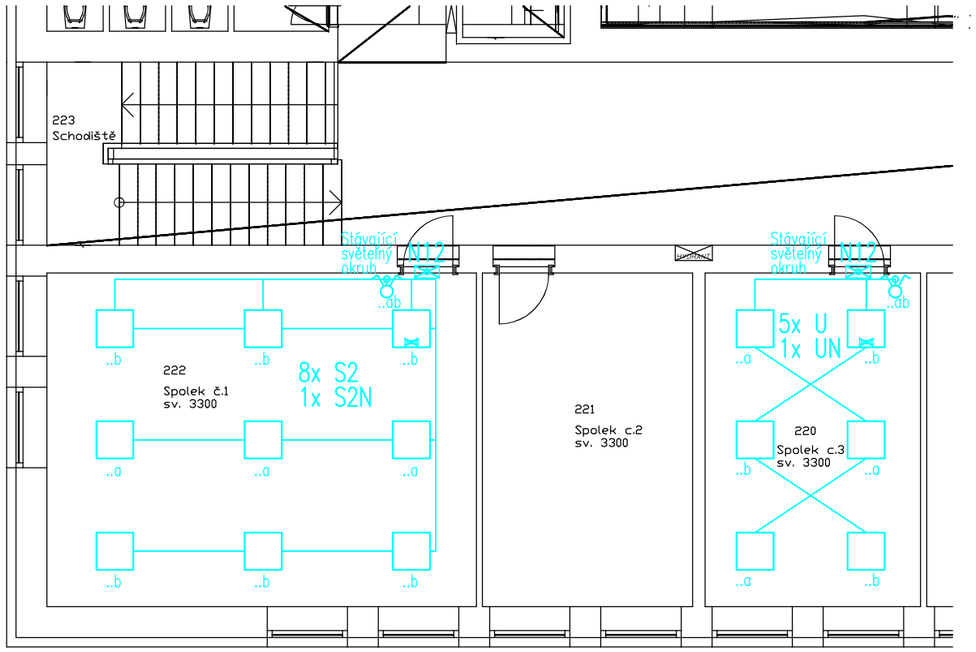


Min/Avg/Max: **13,1/14,8/15,8** | Odklon od roviny: **0,00 °**
Výška: **1200,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **541,82 x 548,75 mm**

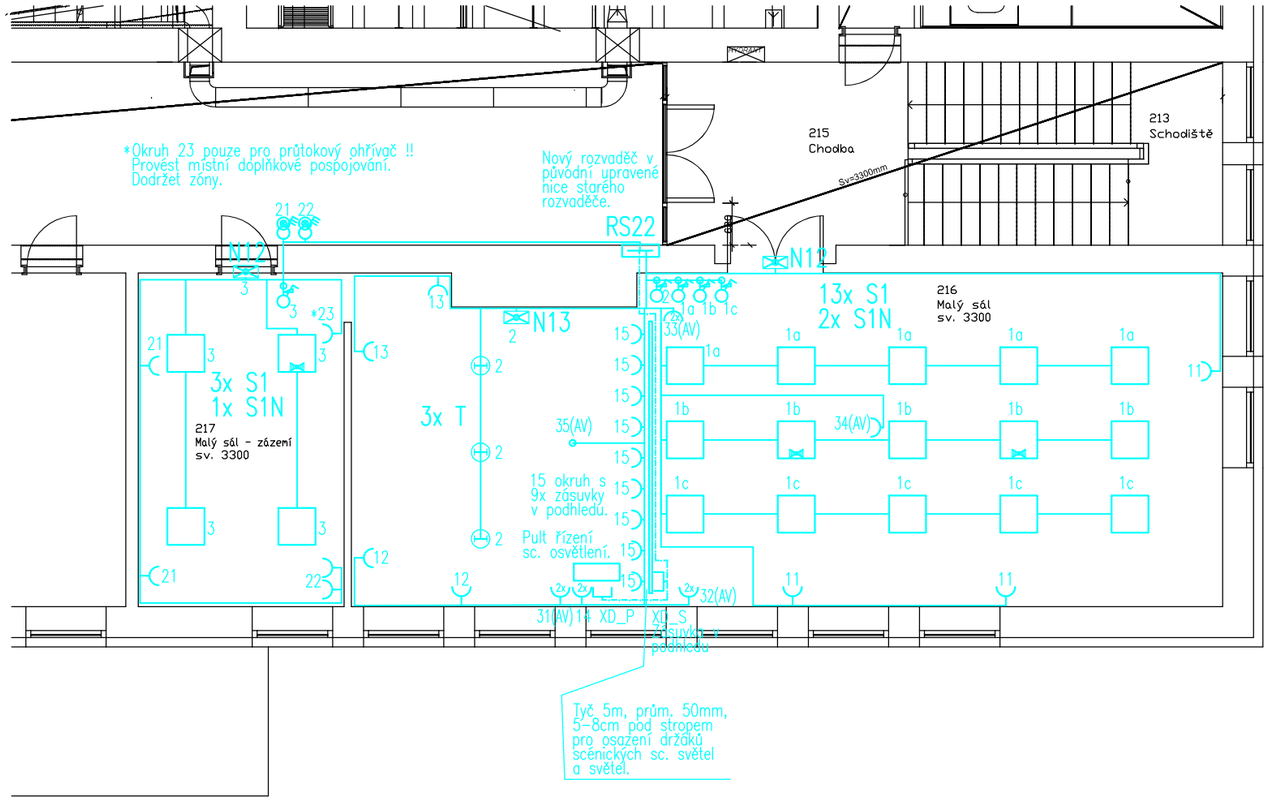


Emin/Em/Emax: **233,9/275,9/306,5 lx** | Rovnoměrnost: **0,85** | Udržovací činitel: **0,75**
Výška: **1700,00 mm** | Odsazení: **500,00 x 500,00 mm** | Rozteče: **541,82 x 548,75 mm**

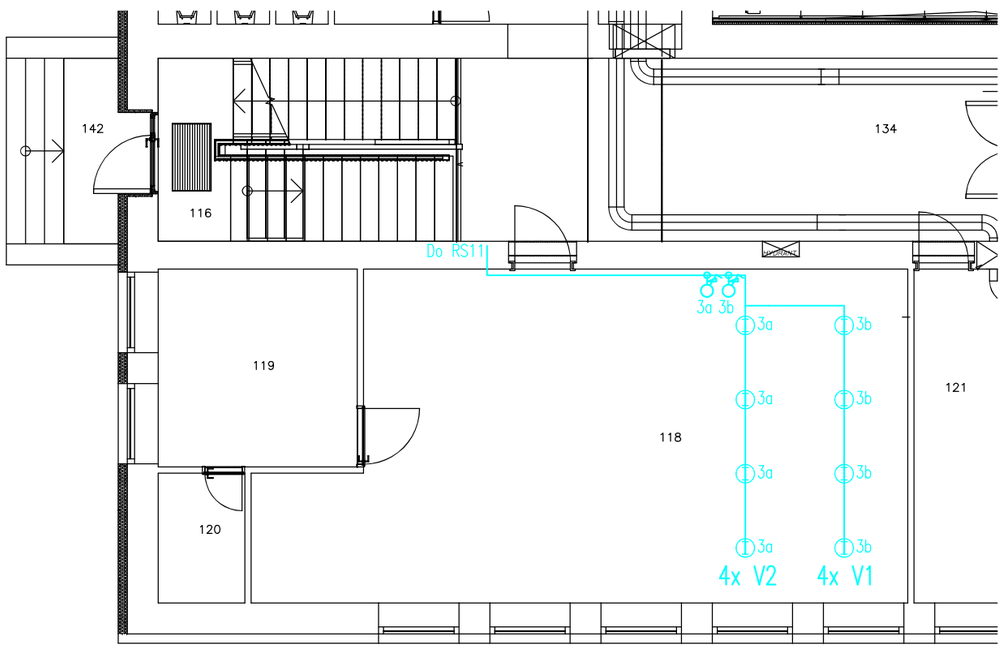
m.č. 220 a 222 – pouze nová osvětlovací soustava a opravy stávající instalace.



Malý sál m.č. 216 a 217 – nová el. instalace.



m.č. 118 – pouze doplněni osvětlení minipódia.



RS... – Rozvaděč podružný v objektu

– Zásuvka 230V~/16A

XD... – Zásuvka datová pro DMX

– Svítidla dle popisu v seznamu a TZ

– Svítidlo nouzové buď CBS nebo s ACU vestavbu

– Tato značka ve značce svítidla – svítidlo kombinované, nouzová vestavba buď CBS nebo s ACU vestavbu

– Spínač č 1/0 – tlačítko nedo dvojité tlačítko, sepnutí při stlačení

– Spínač na detekci pohybu

– Spínač č.3 se signalizacé zapnutí

– Spínač č.1

– Spínač č.1 s regulací (DALI)

– Spínač č.5

– Spínač č.6

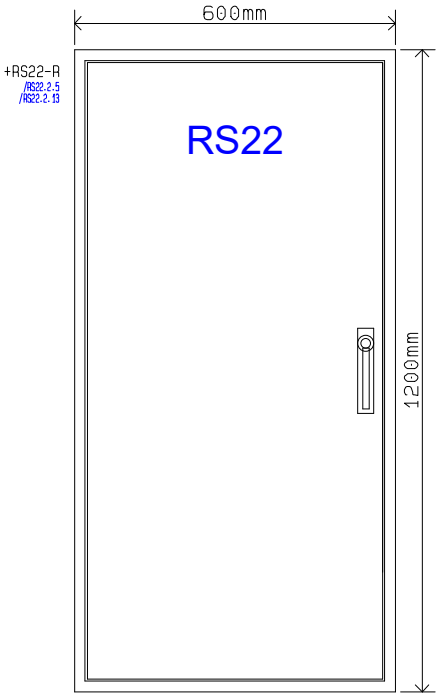
– Kabelové trasy silnoproudé

– Kabelové trasy do vyšších nižších pater – stoupací nebo klesací vedení

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

Akce:	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří		
Objednatel:	Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří	Stupeň:	DPS
Architekt:	Ing.Arch. Jiří Klimek	Varianta:	–
Autorizovaný technik:	Jiří Grendysa	Datum:	2022/07
Vypracoval:	Ing. Jan Lukšík	Formát:	A3
Objekt:		Arch. čís.:	–
ČÁST:	Interiér – silnoproud	Měřítko:	–
Výkres:	Půdorys 2np m.č. 216, 217, 220, 222, 118	Číslo výkresu:	D.1.4.10.1.2

Rozvaděč R22



Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří

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

Investor: Město Zubří

Část: Elektrická instalace

Stupeň: DPS

Datum: 2022 / 06

Název dok.: Rozvaděč R22

Dokument: D.1.4.10.1.3

Ref. značení: +RS22-

Architekt: Ing.arch. Jiří Klimek

Autorizovaný technik: Jiří Grendysa

Vypracoval: Ing. Jan Lukšík

Vypracoval:

Techartstav s.r.o.
Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba

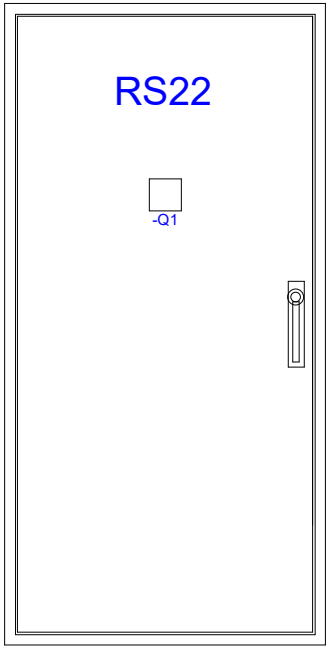
List: RS22.1

Počet listů: 10

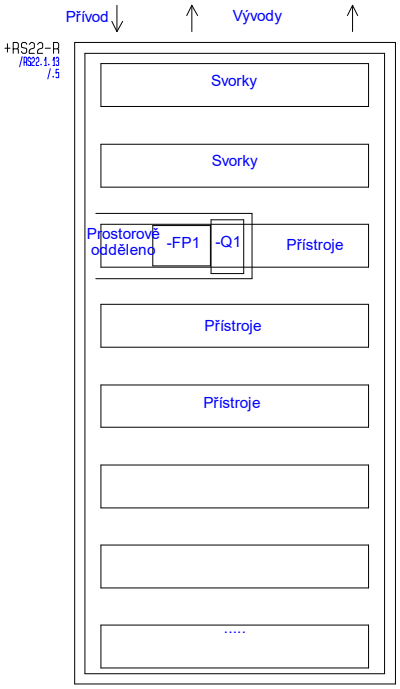
Rozvaděč RS22
náhled
M 10 : 1

+RS22-R
/RS22.1.13
/.13
Rozvaděč zapuštěný kovový
modulový 1200x600x250,
barva typizovaná, IP40/20,
požární odolnost EI30-S/DP1,
s instalační vestavbou
min. 7 řady DIN lišt a zakrytem.

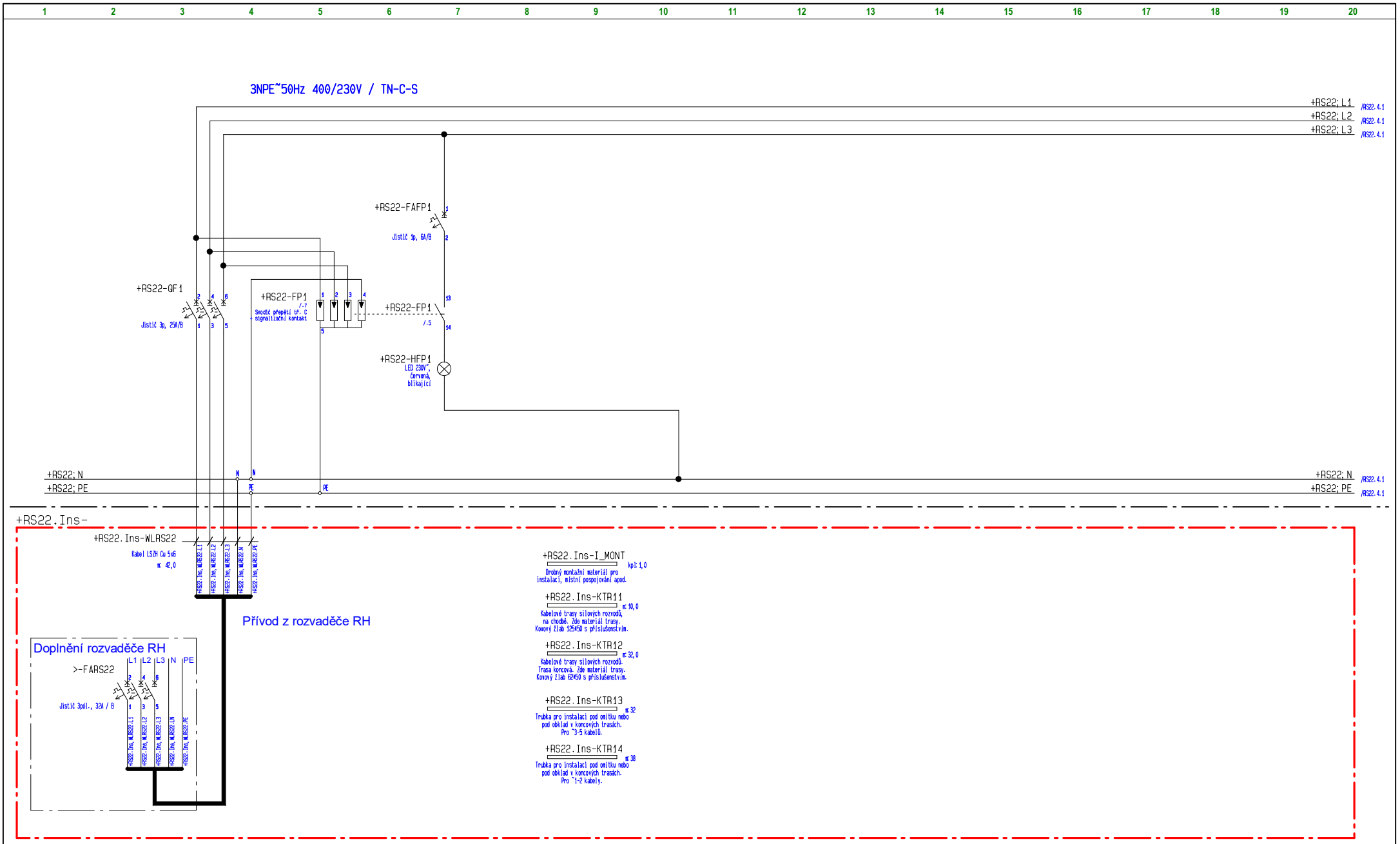
+RS22-R_MONT
Drobný kompletační materiál
Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací pinty,
popisy, šrouby, nulovací a zemnící díly, kapsa na výkres a podobné



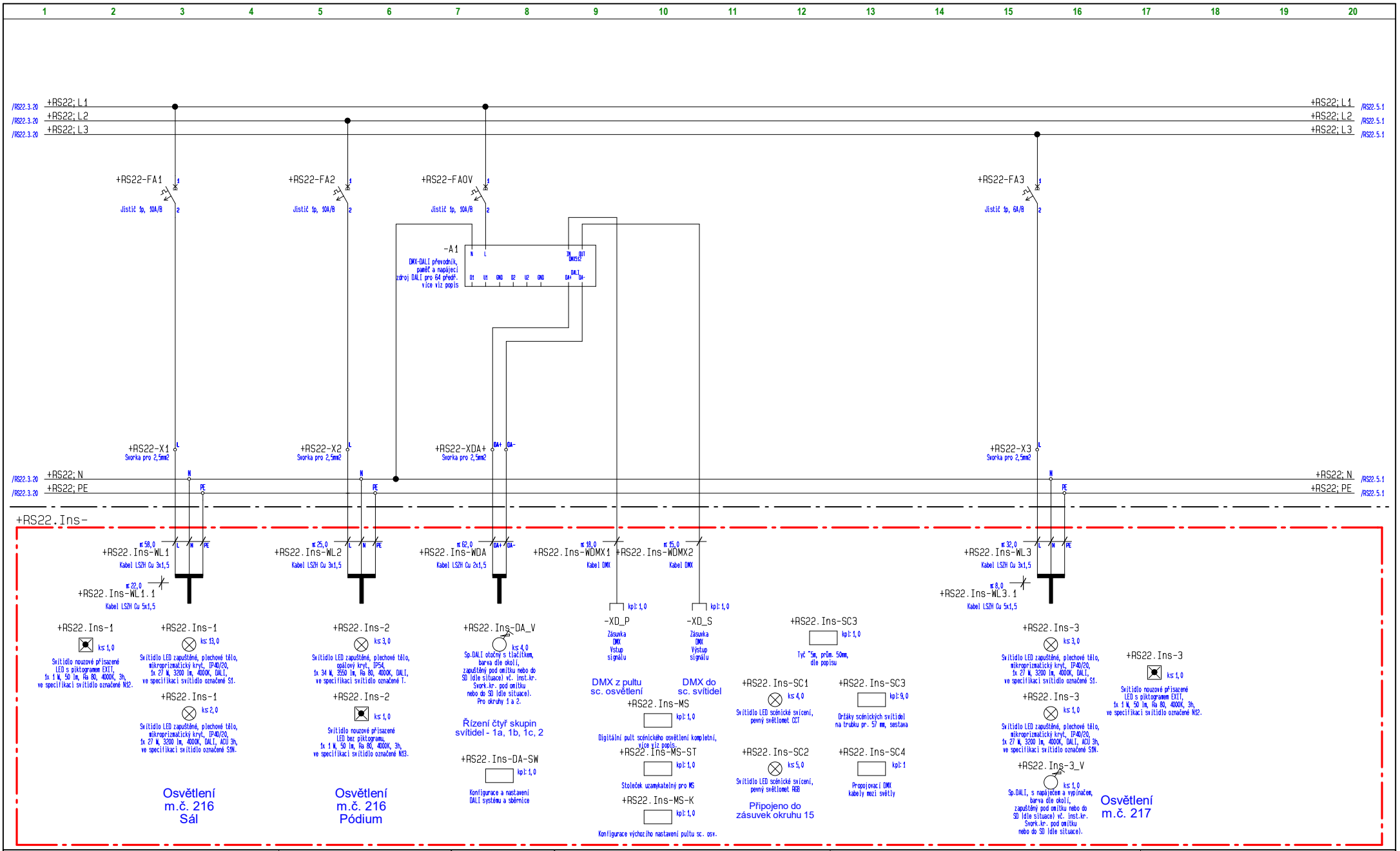
Rozvaděč RS22
náhled bez dveří
M 10 : 1



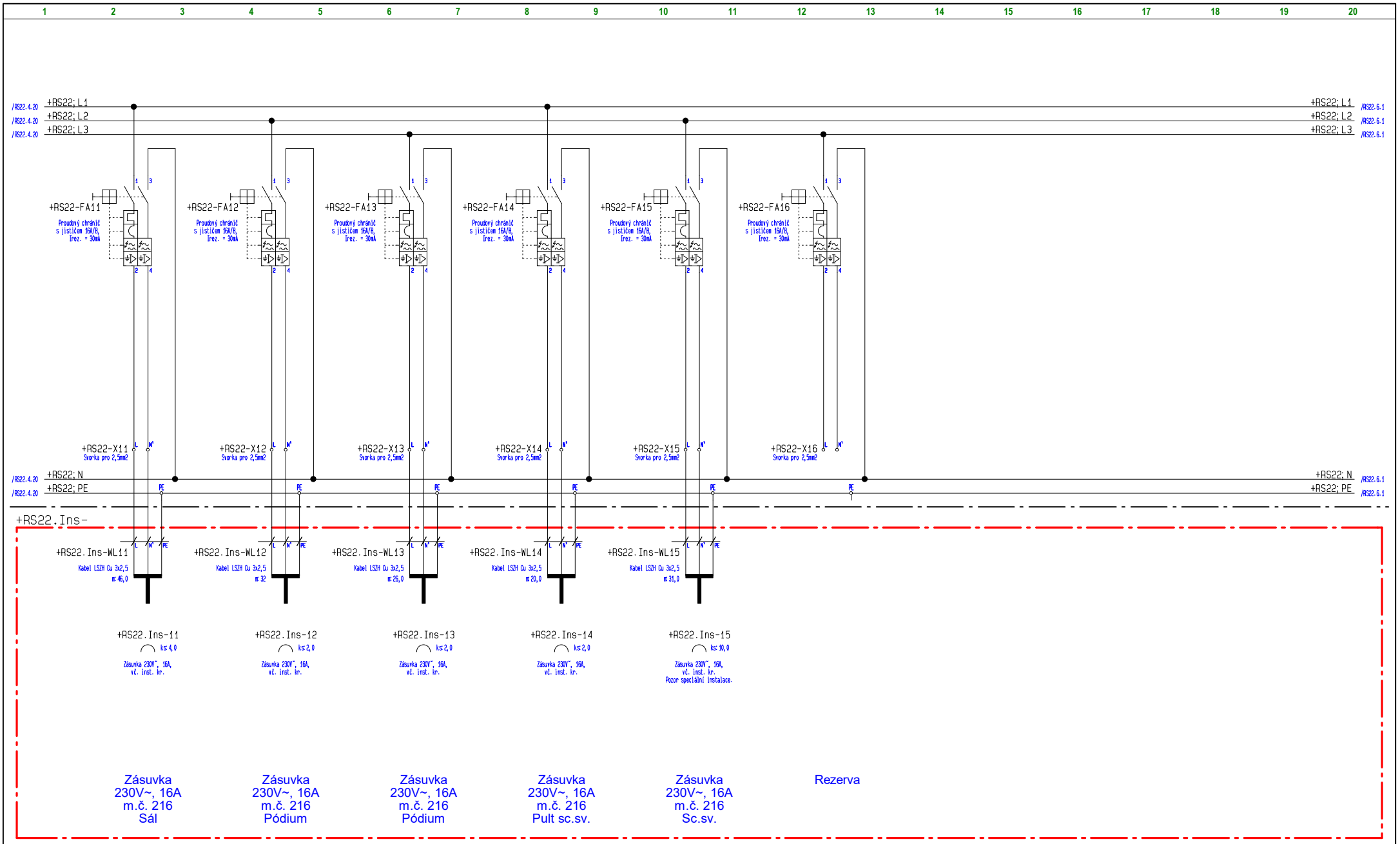
Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Náhled na rozvaděč a rozvržení	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** 2022 / 06 **List: RS22.2** z 10 RS22.1 RS22.3



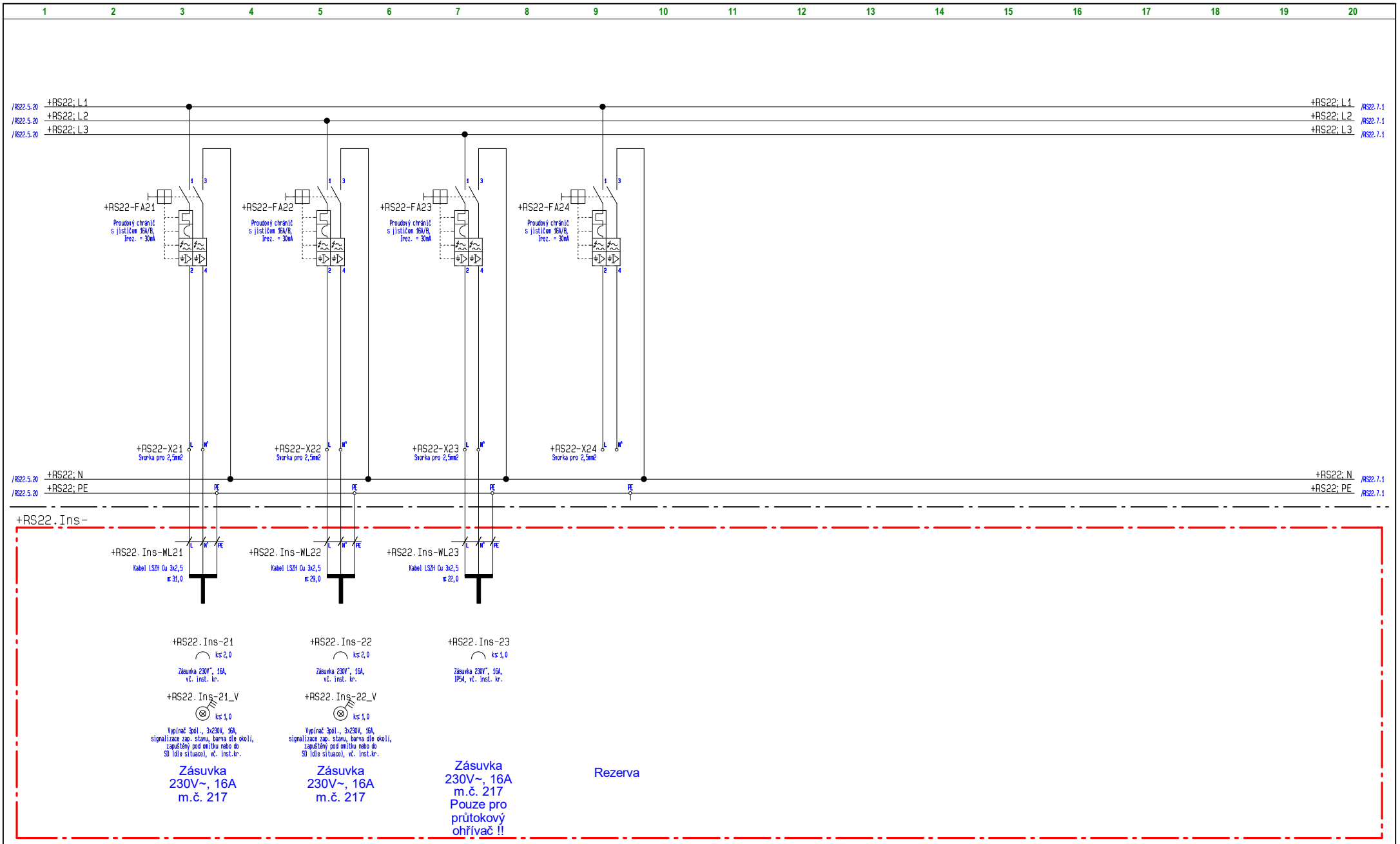
Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Vstupní obvody	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** **List: RS22.3** z 10 RS22.2 RS22.4



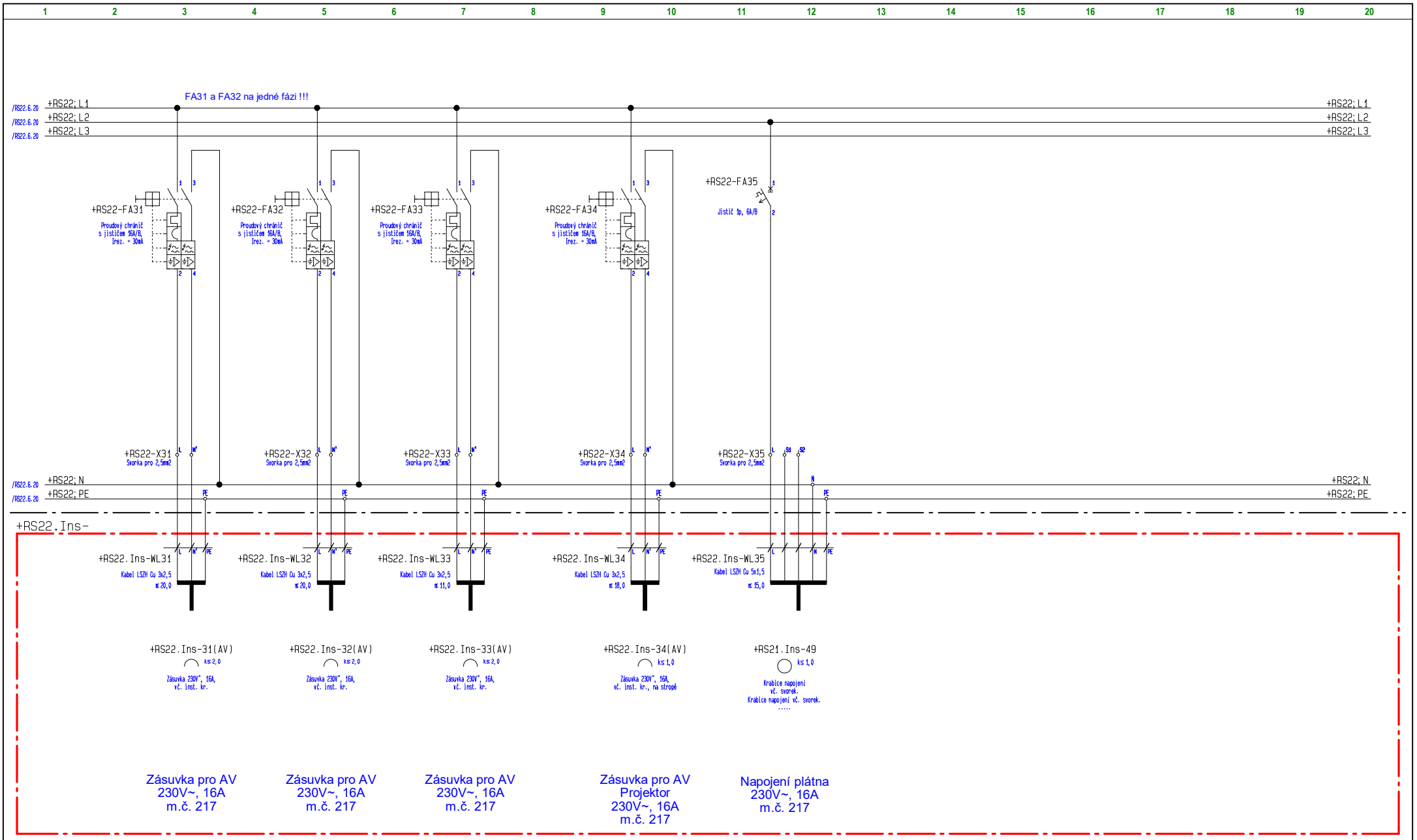
Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Osvětlení	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** **List: RS22.4** z 10 RS22.3 RS22.5
					2022 / 06



Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Osvětlení	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** **List: RS22.5** z 10 RS22.4 RS22.6
					2022 / 06



Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Osvětlení	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** **List: RS22.6** z 10 RS22.5 RS22.7
					2022 / 06



Techartstav s.r.o. **Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava – Poruba**	Vypracoval: Ing. Jan Lukšík Vypracoval:		Investor: **Město Zubří**	Zakázka: Rekonstrukce interiéru klubu Zubří Název: **Rozvaděč R22** Výkres: Osvětlení	Ref. značení stránky: +RS22- Stupeň: DPS Číslo výkresu: **D.1.4.10.1.3** RS22.6
					2022 / 06 **List: RS22.7** z 10 RS22.8

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22-A1	DMX-DALI převodník s pamětí a napájecím zdrojem DALI, 64 DALI kanálů, 16 skupin, 512 DMX kanálů, přímé řízení 2 skupin tlačítkem na jednotce, řízení všech 16-tí skupin prostřednictvím DMX512.	1	RS22:4
+RS22-FA1	Jistič 1p, 10A/B	1	RS22:4
+RS22-FA2	Jistič 1p, 10A/B	1	RS22:4
+RS22-FA3	Jistič 1p, 6A/B	1	RS22:4
+RS22-FA11	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA12	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA13	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA14	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA15	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA16	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:5
+RS22-FA21	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:6
+RS22-FA22	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:6
+RS22-FA23	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:6
+RS22-FA24	Proudový chránič s jističem 16A/B, Irez. = 30mA	1	RS22:6
+RS22-FAFP1	Jistič 1p, 6A/B	1	RS22:3
+RS22-FAOV	Jistič 1p, 10A/B	1	RS22:4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22-FP1	Svodič přepětí tř. C, signalizace stavu kontaktem	1	RS22:3
+RS22-HFP1	Bliká v případě vybavení přepěťové ochrany.	1	RS22:3
+RS22-QF1	Jistič 3p, 25A/B	1	RS22:3
+RS22-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	RS22:1, RS22:2
+RS22-R_MONT	Drobný kompletační materiál - žlaby, vodiče, lisovací piny, popisy, šrouby, nulovací a zemnicí díly, kapsa na výkres a podobně	1	RS22:2
+RS22-X1	Svorka pro 2,5mm2	1	RS22:4
+RS22-X2	Svorka pro 2,5mm2	1	RS22:4
+RS22-X3	Svorka pro 2,5mm2	1	RS22:4
+RS22-X11 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X12 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X13 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X14 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X15 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X16 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:5
+RS22-X21 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:6
+RS22-X22 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:6

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22-X23 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:6
+RS22-X24 (2)	Svorka pro 2,5mm2	2	RS22:6
+RS22-XDA;	Svorka pro 2,5mm2	1	RS22:4
+RS22-XDA+	Svorka pro 2,5mm2	1	RS22:4
+RS22. Ins-1 (13)	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, ve specifikaci svítidlo označené S1. (reference: MODUS US3000A4KN600DALI)	13	RS22:4
+RS22. Ins-1 (2)	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené S1N. (reference: US3000A4KN600DALINZ3, ACU 3h)	2	RS22:4
+RS22. Ins-1	Svítidlo nouzové přisazené LED s piktogramem EXIT, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N12. (reference: OZN/ETE/1W/E/3/SE/X/WH, ACU 3h).	1	RS22:4
+RS22. Ins-2 (3)	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 34 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K, DALI, ve specifikaci svítidlo označené T. (reference: MODUS SPMN4000KO4/E370/DALI)	3	RS22:4
+RS22. Ins-2	Svítidlo nouzové přisazené LED bez piktogramu, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N13. (reference: OZN/ETE/1W/E/3/SE/X/WH, ACU 3h, bez pikt.)	1	RS22:4
+RS22. Ins-3 (3)	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, ve specifikaci svítidlo označené S1. (reference: MODUS US3000A4KN600DALI)	3	RS22:4
+RS22. Ins-3	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené S1N. (reference: US3000A4KN600DALINZ3, ACU 3h)	1	RS22:4
+RS22. Ins-3	Svítidlo nouzové přisazené LED s piktogramem EXIT, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci svítidlo označené N12. (reference: OZN/ETE/1W/E/3/SE/X/WH, ACU 3h).	1	RS22:4
+RS22. Ins-3_V	Spinač 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).	1	RS22:4
+RS22. Ins-11 (4)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	4	RS22:5
+RS22. Ins-12 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	2	RS22:5
+RS22. Ins-13 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	2	RS22:5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22. Ins-14 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	2	RS22:5
+RS22. Ins-15 (10)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice. Pozor speciální instalace. Projednat s dodavatelem podhledu!!	10	RS22:5
+RS22. Ins-21 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	2	RS22:6
+RS22. Ins-21_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS22:6
+RS22. Ins-22 (2)	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	2	RS22:6
+RS22. Ins-22_V	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. inst.kr.	1	RS22:6
+RS22. Ins-23	Zásuvka 230V~, 16A, IP54, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	1	RS22:6
+RS22. Ins-DA-SW	Konfigurace a nastavení DALI systému a sběrnice.	1	RS22:4
+RS22. Ins-DA_V (4)	Spinač v systému DALI otočný s tlačítkem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace). Pro okruhy 1 a 2. (reference: DALIrsw)	4	RS22:4
+RS22. Ins-I_MONT	Drobný montažní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	1	RS22:3
+RS22. Ins-KTR11 (10)	Kabelové trasy silových rozvodů, na chodbě. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	10	RS22:3
+RS22. Ins-KTR12 (32)	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s příslušenstvím.	32	RS22:3
+RS22. Ins-KTR13 (32)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	32	RS22:3
+RS22. Ins-KTR14 (38)	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	38	RS22:3
+RS22. Ins-MS	Digitální pult scénického osvětlení včetně připojovacích kabeláží, 40 kanálů / zařízení s více parametry, 20 potenciometrů pro kanály / playbacky s barevnou indikací, 1x DMX / RDM port, 1x USB port, vestavěné úložiště 2 GB pro uložené show, Integrovaný monitor 1× 7", další parametry viz reference. (reference: ColorSource 20)	1	RS22:4
+RS22. Ins-MS-K	Konfigurace výchozího nastavení pultu sc. osv.	1	RS22:4

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22. Ins-MS-ST	Stoleček uzamykatelný pro pult scénického osvětlení, odolný	1	RS22:4
+RS22. Ins-SC1 (4)	Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, 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" – 100mmp, včetně připojovací šňůry. (reference: EclMINIFresnel 3000K)	4	RS22:4
+RS22. Ins-SC2 (5)	Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, 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, včetně připojovací šňůry. (reference: EclMINIFresnel Full color)	5	RS22:4
+RS22. Ins-SC3 (9)	Držáky scénických svítidel na trubku pr. 57 mm, sestava.	9	RS22:4
+RS22. Ins-SC3	Tyč ~5m (délku přesně doměřit na místě), prům. 50mm (dle držáků sc.sv.), 5-8cm pod stropem pro osazení držáků scénických sc. světel a světel kompletní, včetně uchycení.	1	RS22:4
+RS22. Ins-SC4	Propojovací kabeláž DMX DMX kabel, 110 Ohm, průměr 6mm, barva: černá) včetně konektorů. Délka dle vzdálenosti mezi světly.	1	RS22:4
+RS22. Ins-WDA (62)	Kabel LSZH Cu 2x1,5	62	RS22:4
+RS22. Ins-WDMX1 (18)	Kabel DMX 110 Ohm, průměr 6mm, barva: černá.	18	RS22:4
+RS22. Ins-WDMX2 (15)	Kabel DMX 110 Ohm, průměr 6mm, barva: černá.	15	RS22:4
+RS22. Ins-WL1 (58)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	58	RS22:4
+RS22. Ins-WL1.1 (22)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	22	RS22:4
+RS22. Ins-WL2 (25)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	25	RS22:4
+RS22. Ins-WL3 (32)	Kabel LSZH Cu 3x1,5	32	RS22:4
+RS22. Ins-WL3.1 (8)	Kabel LSZH Cu 5x1,5	8	RS22:4
+RS22. Ins-WL11 (46)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	46	RS22:5
+RS22. Ins-WL12 (32)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	32	RS22:5

ZNAČENÍ	POPIS	ks/m	LIST
+RS22. Ins-WL13 (26)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	26	RS22:5
+RS22. Ins-WL14 (20)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	20	RS22:5
+RS22. Ins-WL15 (31)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	31	RS22:5
+RS22. Ins-WL21 (31)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	31	RS22:6
+RS22. Ins-WL22 (29)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	29	RS22:6
+RS22. Ins-WL23 (22)	Kabel LSZH Cu 3x2,5	22	RS22:6
+RS22. Ins-WLRS22 (42)	Kabel LSZH Cu 5x6	42	RS22:3
+RS22. Ins-XD_P	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice - Vstup signálu z ovládacího pultu.	1	RS22:4
+RS22. Ins-XD_S	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice - Výstup signálu do scénických svítidel.	1	RS22:4
-FARS22	Jistič 3pól., 32A / B, dovybavení RH v suterénu + související.	1	RS22:3

OBJEDNATEL: **MĚSTO ZUBŘÍ** U Domoviny 234 **756 54 ZUBŘÍ**			
ZODP. PROJEKTANT	ING. ARCH. JIŘÍ KLIMEK		TECHARTSTAV **TECHARTSTAV a.s.** Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
VYPRACOVAL	ING. DUŠAN JARGAŠ		
KRAJ: ZLÍNSKÝ	STAV. ÚŘAD: ROŽNOV POD RADHOŠTĚM		

NÁZEV AKCE: **REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ**	STUPEŇ	DPS	
	DATUM	06/2022	
	FORMÁT/POČET STR.		
	Č. ZAK		ČÍSLO SOUPR.
	SOUBOR	DOC	
NÁZEV PŘÍLOHY: **INTERIÉR – PROSTOROVÁ AKUSTIKA**	Č. PŘÍLOHY: **D.1.4.10.2**		

Seznam dokumentace

D.1.4.10.2 PROSTOROVÁ AKUSTIKA

D.1.4.10.2.1 - Prostorová Akustika – TZ
D.1.4.10.2.2 - Prostorová Akustika – Malý sál a zázemí_216_217
D.1.4.10.2.3 - Prostorová Akustika – Zkušebna_222

REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ

Projektová dokumentace pro provádění stavby

D.1.4.10.2 – INTERIÉR – PROSTOROVÁ AKUSTIKA

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.10.2.1

Číslo zakázky:	15821
Objednatel:	**Město Zubří** U Domoviny 234 756 54 Zubří
Hlavní projektant:	TECHARTSTAV a.s. Rabasova 1157/8 708 00 Ostrava-Poruba
Zodpovědný projektant:	Ing. arch. Jiří Klimek
Vypracoval:	Ing. Dušan Jargaš
Datum :	06/2022

ÚVOD

Rekonstrukce interiéru v místnostech 216, 217 a 222 zahrnuje i úpravu prostorové akustiky, aby její parametry byly v souladu s požadavky normy /1/. Doba dozvuku je zvolena vzhledem k vnitřnímu objemu sálu a s ohledem na jeho budoucí převažující využití na hodnotu T_0 = 0,65 s pro malý sál č. 216 v obsazeném stavu a T_0 = 0,5 s pro místnost zkušebny č. 222. Ostatní řešení obkladů vychází z požadavků jak na funkci, tak estetické řešení interiéru při zohlednění všech bezpečnostních předpisů. Ostatní místnosti a chodby sousedící s hlavním sálem jsou opatřeny širokopásmovým pohltivým obkladem pro zlepšení srozumitelnosti, snížení hladin provozního hluku a z hlediska optimální doby dozvuku nejsou řešeny.

1. ZADÁNÍ.

Předmětem zadání je kompletní návrh a zpracování dokumentace prostorové akustiky místností č. 216, 217 a 222 projektu Rekonstrukce interiéru Klubu Zubří.

Název akce: Rekonstrukce interiéru Klubu Zubří.
Místo stavby: Budova klubu města Zubří, U domoviny 234, 756 54 Zubří
Podklady:

A. osobního jednání se zástupci investora
B. osobní prohlídka objektu
C. výkresy půdorysů a řezů v DWG formátu
D. původní dokumentace předchozích rekonstrukcí objektu
E. fotodokumentace

2. AKUSTIKA MALÉHO SÁLU A ZKUŠEBNY.

Malý sál klubu je místnost č. 216 v 2. np. a musí splňovat normou předepsané parametry na dobu dozvuku pro zajištění vhodných podmínek provozu různých kulturních programů od přednášek, po menší koncerty akustické hudby.

Při rekonstrukci interiéru se pro návrh akustických obkladů vychází ze stávajících dispozic sálu, které není možné změnit. Pro zajištění určitého směrování akustické energie do sálu bez použití elektroakustického řetězce a zamezení vzniku třepotavé ozvěny na jevišti má sál tvarovaný podhled jeviště. Doba dozvuku se u víceúčelových sálů v neobsazeném stavu pohybuje nad hodnotami stanovenými normou ČSN, neboť neexistuje pevné hlediště, které by část zvukové energie pohlcovalo i v nepřítomnosti posluchačů. V obsazeném stavu bude zase sál mírně přetlumen. Doporučuje se proto pro použít typy židlí s polstrováním sedáku a opěrky.

Úprava prostorové akustiky zkušebny je navržena s ohledem na používání elektroakustických hudebních nástrojů a ozvučovací aparatury na dobu dozvuku T_0 = 0,5 s. Vzhledem k nutnosti tlumení nízkých kmitočtů v menším objemu místnosti bylo nutné použít snížený strop o 200 mm.

2.1. AKUSTICKÉ OBKLADY.

Akusticky účinné obklady stěn a stropu malého sálu zajišťují vyjma směrování zvukové energie také její pohlcování a rozptyl na vhodných místech sálu. Hlavním prvkem akustických obkladů je stropní obklad a pohltivé závěsy kryjící odrazivá zrcadla a celou zadní stěnu. Zadní stěna jeviště je také částečně pohltivá pro zmírnění dunivého efektu na malém jevišti.

2.1.1. POŽADAVKY NA INSTALACI OBKLADŮ.

- SDK obklady se instalují dle technologických předpisů výrobce,
- stupeň kvality tmelení SDK obkladů dle požadavků architekta a investora,
- stropní podhledy jsou instalovány přímo na nízký rošt z latí 60 x 30 mm nebo jsou svěšeny na systémovém roštu o 200 mm
- zakončení obkladů a způsob navazování obkladů viz dílenská dokumentace,
- úpravy obkladů, jejich záměna a navazování pouze po konzultaci s odbornou profesí "akustika",
- povrchová úprava panelů je plně v dikci architekta a investora, který schvaluje materiálové složení obkladů a jejich povrchovou úpravu po konzultaci s akustikem
- materiál obkladů musí splňovat požárně technické požadavky pro shromažďovací prostory, stejně tak i povrchové úpravy,
- z akustického hlediska se nedoporučuje používat vysoce lakované povrchy.

2.2. SEZNAM AKUSTICKÝCH OBKLADŮ.

- **AK 1** – akustický obklad SDK děrovaný, činitel pohltivosti v pásmu 250 Hz – 4000 Hz je 0,2 – 0,4, instalační hloubka 113 mm, netlumeno minerální izolací

- **AK 2** – akustický obklad SDK pohltivý, děrovaný v celé ploše, typ děrování 12/25Q, instalační hloubka 150 mm, netlumeno minerální izolací

- **AK 3** – akustický podhled, desky 600 x 600 mm, odrazivá deska, sražené hrany

- **AK 4** – akustický podhled, desky 600 x 600 mm, částečně pohltivá deska, hrana sražená, montáž na laťový rošt 60 x 30 mm, vyplněn minerální izolací tl. 20 – 30 mm o obj. hm. do 40kg/m^3.

- **AK 4Z** – akustický podhled, desky 600 x 600 mm, částečně pohltivá deska, hrana sražená, montáž na systémový rošt, svěšení 200 mm, vyplněn minerální izolací tl. 40 mm o obj. hm. do 40kg/m^3.

- **AK 5** – akustický podhled, desky 600 x 600 mm, pohltivá deska, hrana sražená, montáž na laťový rošt 60 x 30 mm.

- **AK 5Z** – akustický podhled, desky 600 x 600 mm, pohltivá deska, hrana sražená, montáž na systémový rošt, svěšení 200 mm.

- **AK 6** – stěnový obklad pohltivý minerální tl. 40 mm, přímá montáž na stěnu

-

ZÁVĚR

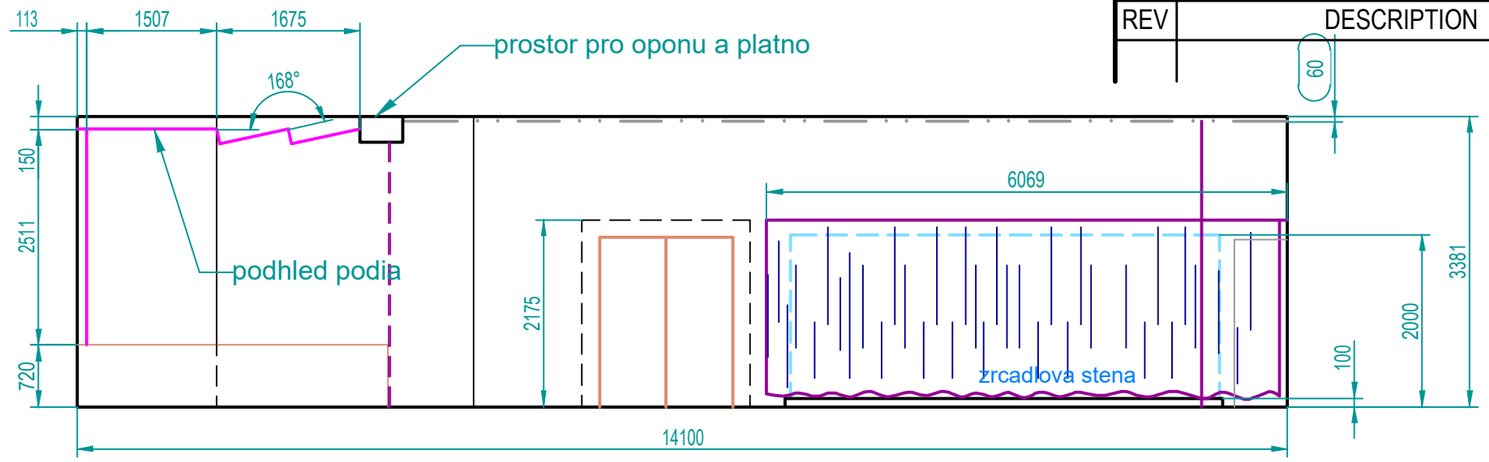
Akustika místností je navržena v souladu s /1/ pro zajištění optimální doby dozvuku v různých podmínkách kulturních programů realizovaných v Klubu Zubří. Během realizace rekonstrukce bude potřeba součinnosti akustika, který posoudí případné změny vynucené stavem stavby in situ a v koordinaci s projektantem provede nebo navrhne příslušná opatření. Během realizace akustických obkladů bude třeba provádět ověřovací měření doby dozvuku.

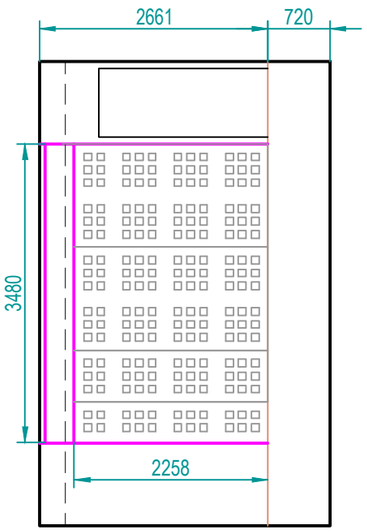
SEZNAM POUŽITÉ LITERATURY.

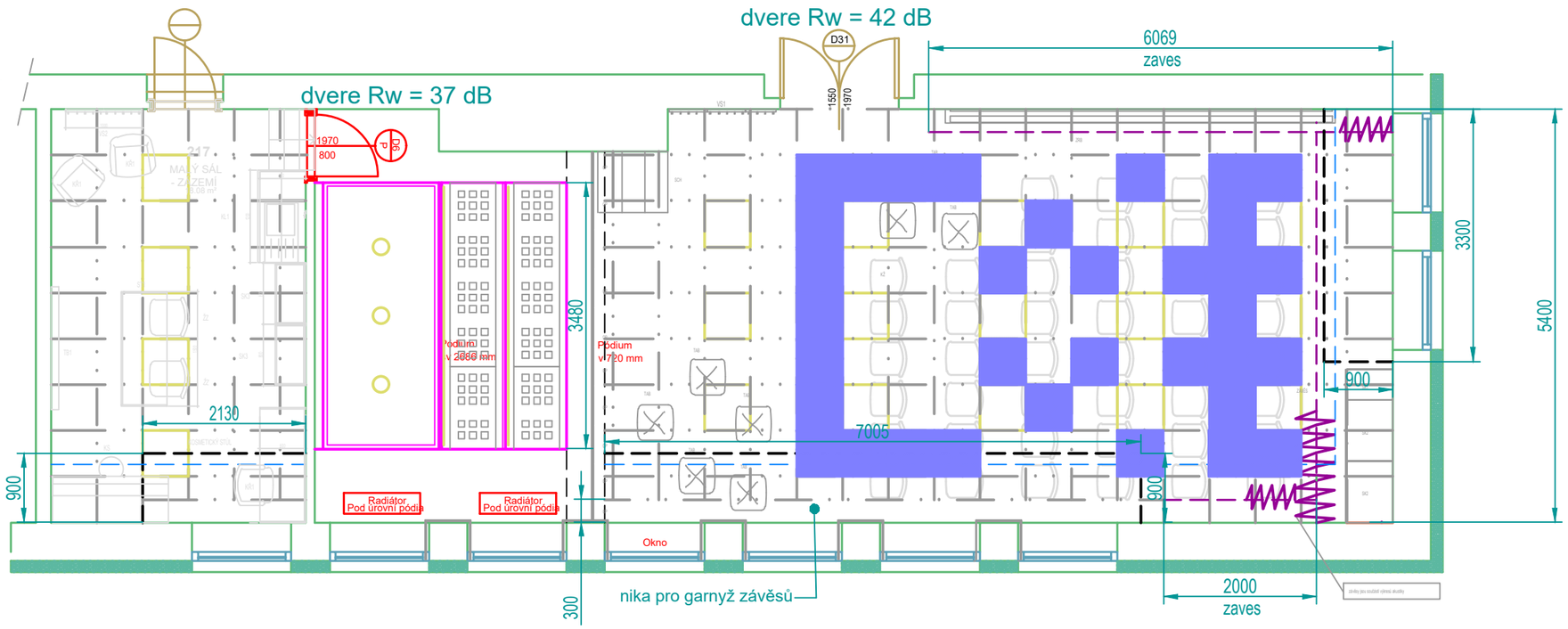
/1/ ČSN 73 2527, Prostory pro kulturní účely

/2/ Vaverka a kol.: Stavební fyzika 1, VUT Brno 1998

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED







Legenda

- AK - 2 SDK akustický obklad tl. 12,5 mm, děrované desky
- AK - 3 podhled 600 x 600 mm, odrazné desky
- Svítidla 600 x 600 mm LED plochá, přisazená
- AK - 4 akustický podhled 600 x 600 mm, upevnění na rastr tl. 30 mm
- AK - 5 akustický podhled 600 x 600 mm, upevnění na rastr tl. 30 mm
- výkroj podhledu pro vyšší svěšení
- hranice otevřených oken

Podhled max. svěšení 60 mm, dle podmínek průhybu stropní konstrukce. Podhled realizován pomocí akustických desek tl. 25 mm + 30 mm rastr, + 20 mm minerální izolace.

Je vhodné použít židle s čalouněným sedákem a opěrkou.

Stínící technika - upřednostněny zatemňovací rolety nebo žaluzie nepohltivé

Legenda

- SDK 12,5 mm
- AKS - divadelní sukno nebo závěs 200g/m2
- AK - 1 SDK akustický obklad tl. 12,5 mm, děrované desky

Upozornění:

Osvětlovací tělesa jsou do podhledu integrována jako samostatná přisazená svítidla o rozměrech 600 x 600 mm. Výběr a umístění osvětlení musí být koordinován se skutečným technickým stavem stropu a realizačními možnostmi s ohledem na možnost otevírání oken.

Návrhová doba dozvuku T_0 = 0,65 s dle ČSN 73 0527.

POZNÁMKY:

VŠECHNY PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE.

V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ ČI NEPŘEDVÍDANÝCH OKOLNOSTÍ NUTNO PŘIZVAT PROJEKTANTA K POSOUZENÍ RESP. UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRACÍ NA STAVBĚ.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU JSOU OSTATNÍ VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ, TECHNICKÉ ZPRÁVY A DALŠÍ DOKUMENTACE DLE SEZNAMU PŘÍLOH. PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ PROVÉST ŘÁDNOU KOORDINACI STAVEBNÍ ČÁSTI SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

PRO POTŘEBU TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE BYLO PROVEDENO DÍLČÍ ZAMĚŘENÍ POUZE DOTČENÝCH PROSTOR.

VEŠKERÉ VZORKY (BAREVNOST, POVRCHOVOU ÚPRAVU A DEKORY) NECHAT ODSOUHLASIT PŘED VÝROBOU A ZABUDOVÁNÍM ARCHITEKTEM A INVESTOREM !

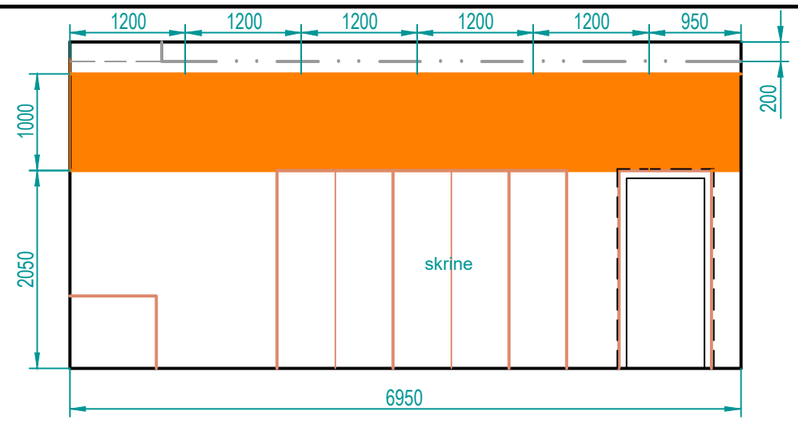
TENTO VÝKRES NESLOUŽÍ JAKO VÝROBNÍ DOKUMENTACE - TU JE NUTNO ZPRACOVAT PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ DÍLA !
VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ !

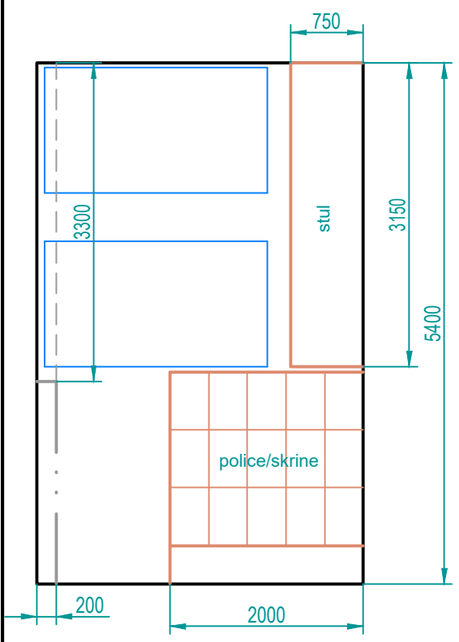
TECHARTSTAV

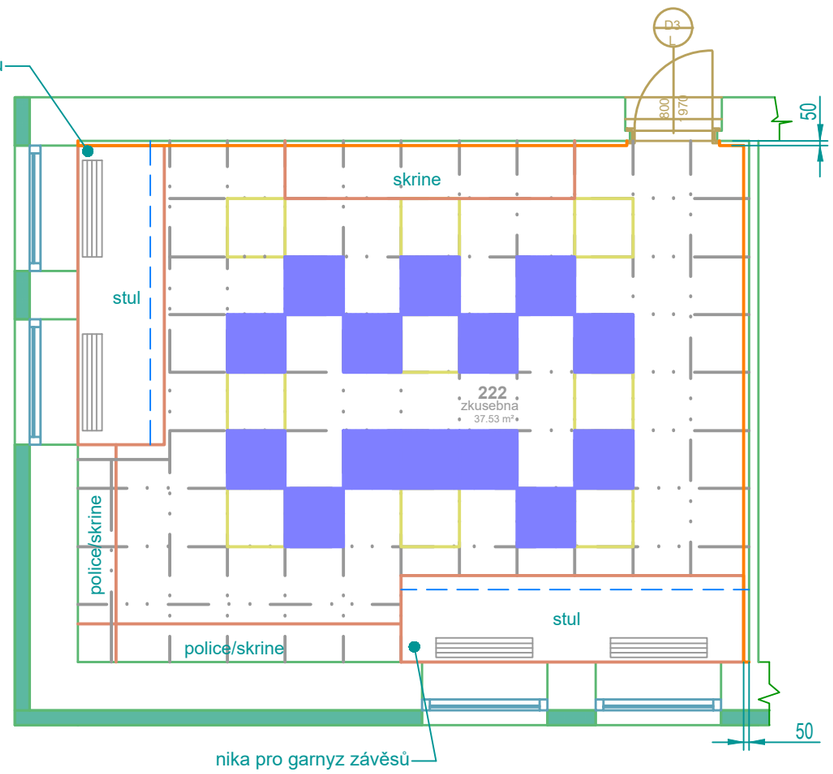
TECHARTSTAV a.s., Rabasova 1157/8, 708 00 Ostrava-Poruba, IČ: 02162083
E-mail: techartstav@techartstav.cz, Web: www.techartstav.cz

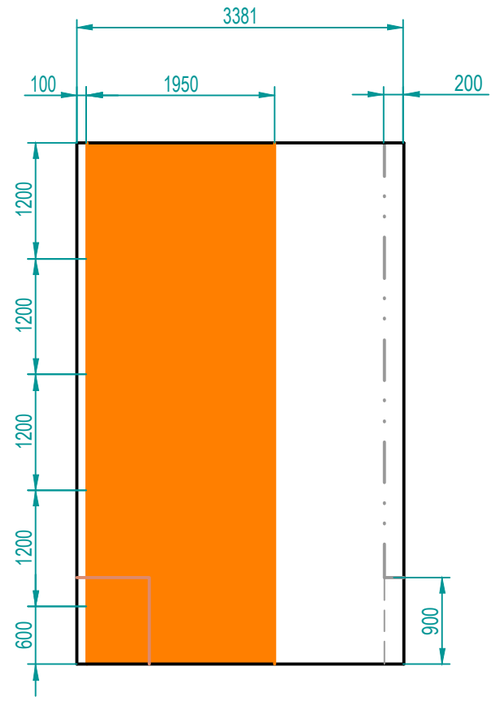
AKCE:	REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ		
OBJEDNATEL:	Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří	STUPEŇ:	DPS
		VARIANTA:	-
ZOD: PROJEKTANT:	ING. ARCH. JIŘÍ KLIMEK	DATUM:	06/2022
VYPRACOVAL:	ING. DUŠAN JARGAŠ	FORMÁT:	A3
OBJEKT:		ARCH. ČÍS.:	15821
ČÁST:	D.1.4.10.2 - INTERIER - AKUSTIKA	MĚŘÍTKO:	M1:75
VÝKRES:	Malý sál a zázemí 216, 217	ČÍS. VÝKR.:	D.1.4.10.2.2

REVISION HISTORY			
REV	DESCRIPTION	DATE	APPROVED









Legenda

- AK - 4Z akustický podhled 600 x 600 mm, podvěšeno 200 mm
- Svítidla 600 x 600 mm LED plochá, přisazená
- AK - 5Z akustický podhled 600 x 600 mm, podvěšeno 200 mm
- AK - 6 stěnový akustický obklad tl. 40 mm, celková tl. 50 mm
- hranice otevřených oken

Podhled realizován pomocí akustických desek tl. 25 podvěšeno 200 mm na systémovém roštu.

Stínící technika - závěsy s max. gramáží 200g/m2 nebo žaluzie popř. rolety.

Upozornění:

Osvětlovací tělesa jsou do podhledu integrována jako vestavěná podhledová o rozměrech 600 x 600 mm.
Výběr a umístění osvětlení musí být koordinován se skutečným technickým stavem stropu a realizačními možnostmi s ohledem na možnost otevírání oken - zde zohledněno úpravou tvaru podhledu.

Návrhová doba dozvuku T_0 = 0,5 s dle ČSN 73 0527.

POZNÁMKY:

VŠECHNY PRÁCE PROVÁDĚT DLE PLATNÝCH ČSN A TECHNOLOGICKÝCH PRAVIDEL ZA DODRŽENÍ BEZPEČNOSTI PRÁCE.

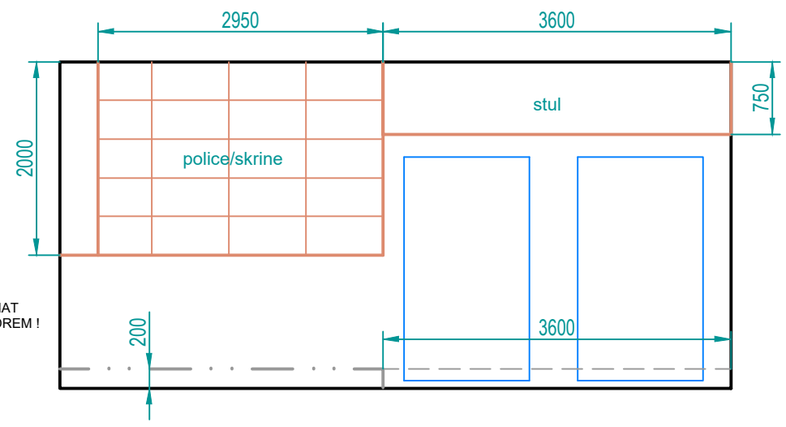
V PŘÍPADĚ NEJASNOSTÍ ČI NEPŘEDVÍDANÝCH OKOLNOSTÍ NUTNO PŘIZVAT PROJEKTANTA K POSOUZENÍ RESP. UPŘESNĚNÍ DALŠÍHO POSTUPU PRACÍ NA STAVBĚ.

NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESU JSOU OSTATNÍ VÝKRESY JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ, TECHNICKÉ ZPRÁVY A DALŠÍ DOKUMENTACE DLE SEZNAMU PŘÍLOH. PŘI PROVÁDĚNÍ JE NUTNÉ PROVÉST ŘÁDNOU KOORDINACI STAVEBNÍ ČÁSTI SE STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI JEDNOTLIVÝCH PROFESÍ.

PRO POTŘEBU TÉTO PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE BYLO PROVEDENO DÍLČÍ ZAMĚŘENÍ POUZE DOTČENÝCH PROSTOR.

VEŠKERÉ VZORKY (BAREVNOST, POVRCHOVOU ÚPRAVU A DEKORY) NECHAT ODSOUHLASIT PŘED VÝROBOU A ZABUDOVÁNÍM ARCHITEKTEM A INVESTOREM !

TENTO VÝKRES NESLOUŽÍ JAKO VÝROBNÍ DOKUMENTACE - TU JE NUTNO ZPRACOVAT PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ DÍLA !
VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNÉ OVĚŘIT NA STAVBĚ !



TECHARTSTAV

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

AKCE: REKONSTRUKCE INTERIÉRU KLUBU ZUBŘÍ			
OBJEDNATEL: Město Zubří, U Domoviny 234, 756 54 Zubří		STUPEŇ:	DPS
		VARIANTA:	-
ZOD: PROJEKTANT: ING. ARCH. JIŘÍ KLIMEK		DATUM:	06/2022
VYPRACOVAL: ING. DUŠAN JARGAŠ		FORMÁT:	A3
OBJEKT:		ARCH. ČÍS.:	15821
ČÁST: D.1.4.10.2 - INTERIER - AKUSTIKA		MĚŘÍTKO:	
VÝKRES: Zkušebna 222		ČÍS. VÝKR.:	D.1.4.10.2.3

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10. B	_INTERIÉR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01						**0,00**		
1	AT ZR BT	Zrcadlo s baletní tyčí, 5000x2000 mm, baletní tyč buková - lakovaná	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	AT OS	Opláštění sloupu, 600x900x600 mm, otvory pro potrubí	ks	5,00000		0,00		Vlastní
3	AT VS 1	Věšáková stěna, 1400x1800x18 mm, 7x šatní háček	ks	1,00000		0,00		Vlastní
4	AT OP	Opláštění pódia, 500x720x18 mm	ks	10,00000		0,00		Vlastní
5	AT KL	Kuch.linka, 1200x1900x600 mm, 2x horní skř., prac.deska tl.38 mm, 2x spodní skř., 1x dřez s odkapem,, 1x průtoková ohřív.baterie	ks	1,00000		0,00		Vlastní
6	AT VS 2	Věšáková stěna, 1000x1800x18 mm, 8x šatní háček	ks	1,00000		0,00		Vlastní
7	TAB OS	Tabule s notovou osnovou, 600x900 mm, magnetická	ks	1,00000		0,00		Vlastní
8	ZS 1	Závěsný systém na obrazy, 16 + 6 + 4 m, lanka, clipery	ks	1,00000		0,00		Vlastní
9	AT VS 2	Věšáková stěna, 1000x1800x18 mm, 8x šatní háček	ks	1,00000		0,00		Vlastní
10	TAB 3	Magnetická tabule, 1500x1000 mm, bílá	ks	1,00000		0,00		Vlastní
11	AT KL 2	Kuch.linka, 1800x1900x600 mm, 3x horní skř., LED osvětlení, prac.deska tl.38 mm, 3x spodní skř., 1x, dřez s odkapem, 1x průtoková ohřív.baterie	ks	1,00000		0,00		Vlastní
12	AT PULT	Pult, 1850x1100x1100 mm, 1x kyvná dvířka a stůl pro tiskárnu	ks	1,00000		0,00		Vlastní
13	AT PP	Pokladní pult, 1580x750x500 mm, horní deska tl.36 mm, 1x šuplík, nohy kovové kulaté	ks	1,00000		0,00		Vlastní
14	AT KS	Skříňka na klíče, 350x400x100 mm, 21x háček na klíče	ks	1,00000		0,00		Vlastní
15	TAB 2	Magnetická tabule, 900x1200 mm, bílá	ks	1,00000		0,00		Vlastní
16	ZS 2	Závěsný systém na obrazy, 4 + 2 + 2 m, lanka, clipery	ks	1,00000		0,00		Vlastní
17	INF TAB	Informační tabule - klaprám 1000x1400 mm, AL rám	ks	5,00000		0,00		Vlastní
18	D+M	Doprava, vynášení, montáž	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. A	_INTERIÉR SILNOPROUD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01		**Rozvody z RS22**				**0,00**		
1	RS22-01	Digitální pult scénického osvětlení včetně připojovacích kabeláží, 40 kanálů / zařízení s více, parametry, 20 potenciometrů pro kanály / playbacky s barevnou indikací, 1x DMX / RDM port, 1x USB	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
		port, vestavěné úložiště 2 GB pro uložené show, Integrovaný monitor 1× 7", viz TZ.						
2	RS22-02	Stoleček uzamykatelný pro pult scénického osvětlení, odolný, včetně zásuvky 230V~ a napájecí šňůry.	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
3	RS22-03	Konfigurace výchozího nastavení pultu sc. osv.	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
4	RS22-04	Tyč ~5m (délku přesně doměřit na místě), prům. 50mm (dle držáků sc.sv.), 5-8cm pod stropem pro, osazení držáků scénických sc. světel a světel kompletní, včetně uchycení.	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
5	RS22-05	Držáky scénických svítidel na trubku pr. 57 mm, sestava.	kpl	9,00000		0,00		Vlastní
6	RS22-06	Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, 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	ks	4,00000		0,00		Vlastní
		vrcholový úhel Průměr objektivu: 3,93" – 100mmp, včetně připojovací šňůry, označené SC1, viz TZ.						
7	RS22-07	Svítidlo LED scénické svícení, pevný světlomet, Zdroj: 70W RGB + limetkové LED CCT: 2 800 K – 8000K, Světelný tok: (24°) 151 lm - (82°) 732lm @plný. OPTIKA Zvětšení: 24° - 82° poloviční vrcholový	ks	5,00000		0,00		Vlastní
		úhel Průměr objektivu: 3,93" – 100mm, včetně připojovací šňůry, označené SC2, viz TZ.						
8	RS22-08	Propojovací kabeláž DMX DMX kabel, 110 Ohm, průměr 6mm, barva: černá) včetně konektorů. Délka dle, vzdálenosti mezi světly.	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. A	_INTERIÉR SILNOPROUD AV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01		**AV**				**0,00**		
1	01	Bezdrátový HDMI extender přijímač + vysílač, HDMI IN HDMI @ Full HD, HDMI OUT HDMI @ 4K s CEC, podporou, ext tlačítko, aplikace pro PC a mobilní tel.	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
2	02	Konektory, propojovací kabeláž	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
3	03	Aktivní reprobox, repro: 12"+1,5", výkon: 1500W, směrovost: 90x50, Max. SPL: 135dB, vestavěné Wi-Fi pro bezdrátové ovládání, hmotnost: 19,4kg	ks	2,00000		0,00		Vlastní
		hmotnost: 19,4kg						
4	04	Mobilní repro - Aktivní subwoofer, repro: 15", výkon: 1500W, Max. SPL: 131dB, frekvenční rozsah:, 36Hz-98Hz, vestavěné Wi-Fi pro bezdrátové ovládání, hmotnost: 25,4kg	ks	2,00000		0,00		Vlastní
5	05	Mobilní mixážní pult - Digitální mixážní pult se světelným ovladačem DMX512, 24 mikrofonních vstupů, , 8 stereo returnů, převodníky 24-bit / 48kHz, BSS ekvalizéry, DSP systém EMMA, FaderGlow	ks	1,00000		0,00		Vlastní
		technologie, barevný dotykový displej						
6	06	Přepravní case z přezové překližky s hliníkovým hardwarem, výplň case dle rozměrů mixážního pultu	ks	1,00000		0,00		Vlastní
7	07	Stojany pro mobilní repro (dle repro , kompletní)	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
8	08	Přepravní obaly pro mobilní repro (dle repro , kompletní)	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
9	09	Propojovací kabeláž audio	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
10	10	Multipárový kabel 16/4, 20m,XLR, buben, kovové provedení	ks	1,00000		0,00		Vlastní
11	11	Propojovací kabeláž 230V	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
12	12	Přepravní obaly pro kabeláž (audio, 230V ...)	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
13	13	Technologický stůl - Atypický výrobek na míru., 2ks židle	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
14	14	Montáž , Doprava, Zaškolení obsluhy	kpl	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01		**Rozvody z RS22**				**0,00**		
1	RS22-01	Rozvaděč RS21 dle schema.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	RS22-02	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, , , ve specifikaci svítidlo označené S1, viz TZ.	ks	16,00000		0,00		Vlastní
3	RS22-03	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20,^1x 27 W, 3200 lm, 4000K, DALI, , , ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené S1N, viz TZ.	ks	3,00000		0,00		Vlastní
4	RS22-04	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 1x 34 W, 3550 lm, Ra 80, 4000K, DALI, ve,, specifikaci svítidlo označené T, viz TZ.	ks	3,00000		0,00		Vlastní
5	RS22-05	Svítidlo nouzové přisazené LED s piktogramem EXIT, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci,, svítidlo označené N12, viz TZ.	ks	2,00000		0,00		Vlastní
6	RS22-06	Svítidlo nouzové přisazené LED bez piktogramu, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci,, svítidlo označené N13, viz TZ.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
7	RS22-07	Spinač 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).	ks	1,00000		0,00		Vlastní
8	RS22-08	Spinač v systému DALI otočný s tlačítkem, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD (dle,, situace), vč. instalační krabice. Svorkovací krabice pod omítku nebo do SD (dle situace). Pro okruhy	ks	4,00000		0,00		Vlastní
		1 a 2, viz schema.						
9	RS22-09	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	ks	20,00000		0,00		Vlastní
10	RS22-10	Zásuvka 230V~, 16A, IP54, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice	ks	1,00000		0,00		Vlastní
11	RS22-11	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice. Pozor speciální instalace.,, Projednat s dodavatelem podhledu!!	ks	10,00000		0,00		Vlastní
12	RS22-12	Zásuvka 230V~, 16A, přisazená - zásuvka se speciálním umístěním na stropě. Projednat s dodavatelem,, podhledu a AV technologie !!	ks	1,00000		0,00		Vlastní
13	RS22-13	Krabice instalační napojení vč. Svorek.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
14	RS22-14	Vypínač 3pól., 3x230V, 16A, signalizace zap. stavu, barva dle okolí, zapuštěný pod omítku nebo do SD, , (dle situace), vč. inst.kr.	ks	2,00000		0,00		Vlastní
15	RS22-15	Konfigurace a nastavení DALI systému a sběrnice.	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
16	RS22-16	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice - Vstup,, signálu z ovládacího pultu.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
17	RS22-17	Zásuvka DMX ve víčku instalačního systému použitého pro zásuvky, včetně instalační krabice - Výstup,, signálu do scénických svítidel.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
18	RS22-18	Jistič 3pól., 32A / B, dovybavení RH v suterénu + související.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
19	RS22-19	Kabel DMX 110 Ohm, průměr 6mm, barva: černá.	m	33,00000		0,00		Vlastní
20	RS22-20	Kabel LSZH Cu 2x1,5	m	62,00000		0,00		Vlastní
21	RS22-21	Kabel LSZH Cu 3x1,5	m	115,00000		0,00		Vlastní
22	RS22-22	Kabel LSZH Cu 5x1,5	m	45,00000		0,00		Vlastní
23	RS22-23	Kabel LSZH Cu 3x2,5	m	306,00000		0,00		Vlastní
24	RS22-24	Kabel LSZH Cu 5x6	m	42,00000		0,00		Vlastní
25	RS22-25	Kabelové trasy silových rozvodů, na chodbě. Zde materiál trasy. Kovový žlab 125*50 s příslušenstvím.	ks	10,00000		0,00		Vlastní
26	RS22-26	Kabelové trasy silových rozvodů. Trasa koncová. Zde materiál trasy. Kovový žlab 62*50 s,, příslušenstvím.	ks	32,00000		0,00		Vlastní
27	RS22-27	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~3-5 kabelů.	ks	32,00000		0,00		Vlastní
28	RS22-28	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	ks	38,00000		0,00		Vlastní
29	RS22-29	Drobný montažní materiál pro instalaci, místní pospojování apod.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
30	RS22-30	Montáž – příprava pracoviště a dotčených prostor na instalaci rozvodů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
31	RS22-31	Montáž – kabelové trasy	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
32	RS22-32	Montáž – kabely v kabelových trasách	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
33	RS22-33	Montáž – komponenty	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
34	RS22-34	Montáž – zapojení komponentů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
35	RS22-35	Montáž – oživení komponentů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
36	RS22-36	Montáž – oživení celého systému	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
37	RS22-37	Montáž – dokončovací práce, kontroly funkcí, štítky, popisy, apod.	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
38	RS22-38	Provedení funkční zkoušky	ks	1,00000		0,00		Vlastní
39	RS22-39	Revize el. rozvodů a zařízení této části	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
40	RS22-40	Koordinace se stavbyvedoucím a dotčenými ostatními profesemi	ks	1,00000		0,00		Vlastní
41	RS22-41	Doprava materiálu, demontáže, úklid, likvidace odpadu	ks	1,00000		0,00		Vlastní
42	RS22-42	Proškolení – předvedení	ks	1,00000		0,00		Vlastní
43	RS22-43	Zhotovení projektové dokumentace dodavatele a DSPS	ks	1,00000		0,00		Vlastní
Díl: 02		**Opravy a doplnění m.č. 220, 222 a 118**				**0,00**		
44	OpD-01	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20, 1x 36 W, 4100 lm, 4000K, DALI, , , ve specifikaci svítidlo označené S2, viz TZ.	ks	8,00000		0,00		Vlastní
45	OpD-02	Svítidlo LED zapuštěné, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40/20,^1x 36 W, 4100 lm, 4000K, DALI, , , ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené S2N, viz TZ.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
46	OpD-03	Svítidlo LED přisazené, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 36 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K,,, ve specifikaci svítidlo označené U, viz TZ.	ks	5,00000		0,00		Vlastní
47	OpD-04	Svítidlo LED přisazené, plechové tělo, mikroprizmatický kryt, IP40, 1x 36 W, 4800 lm, Ra 80, 4000K,,, ACU 3h, ve specifikaci svítidlo označené UN, viz TZ.	ks	1,00000		0,00		Vlastní
48	OpD-05	Svítidlo nouzové přisazené LED s piktogramem EXIT, 1x 1 W, 50 lm, Ra 80, 4000K, 3h, ve specifikaci,, svítidlo označené N12, viz TZ.	ks	2,00000		0,00		Vlastní
49	OpD-06	Svítidlo LED zapuštěné, kulaté, Al tělo, difuzér Prisma, IP20, 25.4 W, 2450 lm, 4000K, DALI driver,,, ve specifikaci svítidlo označené V1, viz TZ.	ks	4,00000		0,00		Vlastní
50	OpD-07	Svítidlo LED zapuštěné, kulaté, otočné a výkyvné, Al tělo, difuzér Prisma, IP20, 25.4 W, 2450 lm,,, 4000K, DALI driver, ve specifikaci svítidlo označené V2, viz TZ.	ks	4,00000		0,00		Vlastní
51	OpD-08	Stropní panel rastrového stropního profilu, včetně úpravy pro svítidla označené V1 a V2.	ks	8,00000		0,00		Vlastní
52	OpD-09	Spinač 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).	ks	2,00000		0,00		Vlastní
53	OpD-10	Spinač 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).	ks	2,00000		0,00		Vlastní
54	OpD-11	Zásuvka 230V~, 16A, pod omítku, barva dle okolí, vč. instalační krabice, pro opravy instalace v,, m.č.220 a 222	ks	12,00000		0,00		Vlastní
55	OpD-12	Kabel LSZH Cu 3x1,5, pro opravy instalace v m.č.220, 222 a instalaci doplnění v m.č. 118	m	90,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
56	OpD-13	Kabel LSZH Cu 5x1,5, pro opravy instalace v m.č.220, 222 a instalaci doplnění v m.č. 118	m	40,00000		0,00		Vlastní
57	OpD-14	Kabel LSZH Cu 3x2,5, pro opravy instalace v m.č.220, 222	m	70,00000		0,00		Vlastní
58	OpD-15	Trubka pro instalaci pod omítku nebo pod obklad v koncových trasách. Pro ~1-2 kabely.	ks	30,00000		0,00		Vlastní
59	OpD-16	Drobný montažní materiál pro instalaci, místní pospojování apod., a opravy instalace v m.č. 220, 222, , , 118	ks	1,00000		0,00		Vlastní
60	OpD-17	Montáž – příprava pracoviště a dotčených prostor na instalaci rozvodů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
61	OpD-18	Montáž – kabelové trasy	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
62	OpD-19	Montáž – kabely v kabelových trasách	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
63	OpD-20	Montáž – komponenty	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
64	OpD-21	Montáž – zapojení komponentů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
65	OpD-22	Montáž – oživení komponentů	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
66	OpD-24	Montáž – dokončovací práce, kontroly funkcí, štítky, popisy, apod.	kpl.	1,00000		0,00		Vlastní
67	OpD-25	Provedení funkční zkoušky	ks	1,00000		0,00		Vlastní
68	OpD-26	Revize el. rozvodů a zařízení této části	ks	1,00000		0,00		Vlastní
69	OpD-27	Koordinace se stavbyvedoucím a dotčenými ostatními profesemi	ks	1,00000		0,00		Vlastní
70	OpD-28	Doprava materiálu, demontáže, úklid, likvidace odpadu	ks	1,00000		0,00		Vlastní
71	OpD-29	Proškolení – předvedení	ks	1,00000		0,00		Vlastní
72	OpD-30	Zhotovení projektové dokumentace dodavatele a DSPS	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD AV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01		**AV**				**0,00**		
1	01	Projektor: technologie Laser, konstrast: 2500000:1, rozlišení: 1920x1200 (WUXGA)světelný výkon:,, 6200 ANSI, formát: 16:10. 2x HDMI, HDBaseT, vestavěné rozhraní Wi-Fi a funkce screen mirroring, LAN	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	02	Stropní držák pro projektor nastavitelný	ks	1,00000		0,00		Vlastní
3	03	Elektricky ovládané projekční plátno + DO, Rozměry 340 x 241 / 330 x 206 16:10, včetně montážního,, příslušenství	ks	1,00000		0,00		Vlastní
4	04	Přípojné místo HDBASE-T, sender s HDMIKrabice + montážní příslušenství	ks	1,00000		0,00		Vlastní
5	05	Přípojné místo LAN2x, CAT6A, Krabice + montážní příslušenství, barva dle interiéru	ks	1,00000		0,00		Vlastní
6	06	Kabel S/FTP Cat.6a 500MHz AWG23/1 LS0H černý (stíněný , drát)	m	110,00000		0,00		Vlastní
7	07	Trubka pr. 40 ohebná, černá, bezhalogenová	m	70,00000		0,00		Vlastní
8	08	Přípojné místo AV - 2x XLR panelový, kovové zápuistné provedení	ks	2,00000		0,00		Vlastní
9	09	Přípojné místo AV - 12/4 XLR panelový, kovové zápustné provedení	ks	2,00000		0,00		Vlastní
10	10	Kabel audio instalační multipárový, 16x2x0,22; bezhalogenový -, audio kabel vhodný pro přenos, symetrického analogového zvukového signálu, 16x kroucený pár 0,22mm2, / stínění AL/PETP folií,	m	30,00000		0,00		Vlastní
		samozhášivý plášť (FRNC kat C) provedení FRNC						
11	11	Propojovací kabeláž audio provedení FRNC	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
12	12	Stavební přípomoce pro - dodavatele stavby; průvrty stavebními konstrukcemi; drážky pro kabeláže /,, atd.)	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
13	13	Drobný montážní materiál, konektory	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
14	14	Montáž, úklid, doprava	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
15	15	Zaškolení obsluhy – zhotovitel provede řádné zaškolení pracovníků obsluhy, kteří budou předané /,, zařízení provozovat a obsluhovat – uživatelé; Zaškolení údržby – zhotovitel provede řádné zaškolení	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
		- pracovníků údržby, kteří budou zajišťovat údržbu a preventivní prohlídku systémů na základe zhotovitelem vypracovaných Předpisů režimů údržby a preventivních prohlídek systémů)						

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.1. B	_INTERIÉR SILNOPROUD AV

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
16	16	Uvedení systému do provozu v souběhu se všemi navazujícími - profesemi, na které je zařízení,, napojeno a řízeno; komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání / kvality, funkčnosti a	kpl	1,00000		0,00		Vlastní

parametrů dodaného předmětu díla. V návrhu bude podle potřeby projektová - dokumentace pro vysvětlení činnosti a rozsahu díla

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.2. B	_INTERIÉR AKUSTIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01		**Akustika místností 216 a 217**				**0,00**		
1	1	AK 01 D+M akustický obklad SDK děrovaný	m2	14,40000		0,00		Vlastní
2	2	AK 01 D+M instalační rošt	m2	12,00000		0,00		Vlastní
3	3	AK 02 D+M akustický obklad SDK děrovaný 12/25Q	m2	7,20000		0,00		Vlastní
4	4	AK 02 D+M instalační rošt	m2	5,00000		0,00		Vlastní
5	5	AK 03 D+M akustický podhled – odrazná deska hrana sražená	ks	17,00000		0,00		Vlastní
6	6	AK 03 D+M instalační rošt přímý laťový	m2	6,00000		0,00		Vlastní
7	7	AK 04 D+M akustický podhled – částečně pohltivá deska hrana sražená	ks	145,00000		0,00		Vlastní
8	8	AK 04 D+M instalační rošt přímý laťový	m2	54,00000		0,00		Vlastní
9	9	AK 04 D+M vložka minerální izolace 20 mm,15 – 40 kg/m3	m2	54,00000		0,00		Vlastní
10	10	OK D+M akustický podhled – pohltivá deska hrana sražená	ks	34,00000		0,00		Vlastní
11	11	AK 05 D+M instalační rošt přímý laťový	m2	13,00000		0,00		Vlastní
12	12	AK 05 D+M ostatní SDK obklad 1x12,5 mm	m2	5,00000		0,00		Vlastní
13	13	Montážní a seřizovací práce	set	1,00000		0,00		Vlastní
14	14	Korekce akustiky a ověřovací měření	set	1,00000		0,00		Vlastní
15	15	ZID42 - Akustické dveře zvukoizolační, Rw = 42 dB, včetně montáže , barevné provedení dle interiéru	set	1,00000		0,00		Vlastní
16	16	ZID37 - Akustické dveře zvukoizolační, Rw = 37 dB, včetně montáže, barevné provedení dle interiéru	set	1,00000		0,00		Vlastní
17	17	Pódium 5400*3620*720 mm, D + M, nosná konstrukce hranol KVH, gumové podložky, izolace, OSB deska 25, mm pérodrážka, celoplošný koberec pro silnou zátěž, soklová lišta + příslušenství, nátěr,	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
		konstrukce pro čelní desku, výduchy pro UT (mřížka), schůdky 900x720x800 - lamino konstrukce, včetně spojovacího a kotevního materiálu, barevné provedení dle investora						
18	18	Zadní látkový výkryt - látkové vykrytí samet 470g/m2, 100% řasení, protipožární,, impregnace,5,4*2,,, 7m, děleno na části, barevné provedení dle investora, pojezdová dráha, včetně montáže	kpl	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.2. B	_INTERIÉR AKUSTIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
19	19	Boční látkový výkryt - látkové vykrytí samet 470g/m2, 100% řasení, protipožární,, impregnace, 3,7*2,, , 7m, děleno na části,barevné provedení dle investora. , pojezdová dráha, L + P, včetně montáže	kpl	2,00000		0,00		Vlastní
20	20	Opona středová - dráha 5,1 m + rozjezd opony na obě strany s překrytím, včetně spojovacího a,, kotevního, , materiálu, nátěr ocelové konstrukce - barevné provedení dle investora., včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
21	21	Opona středová - látkové vybavení - vykrytí samet 470g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace, 5,,, 1*2,7m,děleno na části demontovatelná, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
22	22	Horní látkový výkryt - samet 470g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace, 5,1*0,3m, upevňovací,,,, materiál, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
23	23	Boční látkový výkryt (hlediště) - samet 325g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace, 10,5*3,4m ,,, pojezdová dráha, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
24	24	Boční látkový výkryt (hlediště) - samet 325g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace, 6*3,,, 4m , pojezdová dráha, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
25	25	Zadní látkový výkryt (hlediště) - samet 325g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace,, 5,4*3,4m ,, pojezdová dráha, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	1,00000		0,00		Vlastní
26	26	Zatemění oken - Zatemňovací roleta 1,3*2,4, ruční ovládání klikou vodící profily,barevné provedení,, dle investora, včetně montáže	ks	8,00000		0,00		Vlastní
27	27	Podlaha m.č. 216 + 217- demontáž stávající podlahy, včetně podkladní vrstvy	m2	103,00000		0,00		Vlastní
28	28	Podlaha m.č 216 + 217- celoplošná vinylová podlaha pro silnou zátěž - barevné provedení dle, investora, soklová lišta + příslušenství, včetně montáže, vyrovnání povrchu, příprava pro pokládku	m2	103,00000		0,00		Vlastní
		vinylové podlahy.						
29	29	Vyvolané stavební úpravy - opravy omítek, opravy maleb D+M	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
30	30	Demontáže, likvidace odpadu, úklid, doprava	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
Díl: 02		**Akustika místností 222,118,220**				**0,00**		
31	1	AK 04Z D+M akustický podhled – částečně pohltivá deska hrana sražená	ks	70,00000		0,00		Vlastní
32	2	AK 04Z D+M instalační rošt sv. 200 mm	m2	25,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér
R:	D.1.4.10.2. B	_INTERIÉR AKUSTIKA

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
33	3	AK 04Z D+M vložka minerální izolace 40 mm,15 – 40 kg/m3	m2	25,00000		0,00		Vlastní
34	4	AK 05Z D+M akustický podhled – pohltivá deska hrana sražená	ks	14,00000		0,00		Vlastní
35	5	AK 05Z D+M instalační rošt sv. 200 mm	m2	5,00000		0,00		Vlastní
36	6	AK 06 D+M stěnový obklad pohltivý minerální tl. 40 mm	m2	18,00000		0,00		Vlastní
37	7	AK 06 D+M instalace	m2	18,00000		0,00		Vlastní
38	8	OK D + M ostatní SDK obklad 1x12,5 mm	m2	5,00000		0,00		Vlastní
39	9	Zatemění oken - Zatemňovací roleta 1,3*2,4, ruční ovládání klikou vodící profily,barevné provedení,, dle investora, včetně montáže	ks	4,00000		0,00		Vlastní
40	10	Montážní a seřizovací práce	set	1,00000		0,00		Vlastní
41	11	Korekce akustiky a ověřovací měření	set	1,00000		0,00		Vlastní
42	12	ZID42Z Akustické dveře zvukoizolační, Rw = 42 dB, včetně montáže , barevné provedení dle interiéru	set	1,00000		0,00		Vlastní
43	13	Látkový výkryt - samet 325g/m2, 100% řasení, protipožární impregnace,, 4*3,4m , pojezdová dráha,, dělený na části, barevné provedení dle investora, včetně montáže	ks	2,00000		0,00		Vlastní
44	14	Podlaha m.č. 222 - demontáž stávajícího koberce, včetně podkladní vrstvy	m2	41,00000		0,00		Vlastní
45	15	Podlaha m.č. 222 - celoplošný koberec pro silnou zátěž - barevné provedení dle investora, soklová, lišta + příslušenství, vyrovnání povrchu + příprava pro pokládku koberce, včetně montáže,	m2	41,00000		0,00		Vlastní
46	16	Vyvolané stavební úpravy - opravy omítek, opravy maleb mč. 222 D+M	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
47	17	Vyvolané stavební úpravy - opravy omítek, opravy maleb mč. 118 D+M	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
48	18	Podlaha m.č. 220 - demontáž stávajícího koberce, včetně podkladní vrstvy	m2	21,00000		0,00		Vlastní
49	19	Podlaha m.č. 220 - celoplošný koberec pro silnou zátěž - barevné provedení dle investora, soklová, lišta + příslušenství,vyrovnání povrchu + příprava pro pokládku koberce, včetně montáže	m2	21,00000		0,00		Vlastní
50	20	Vyvolané stavební úpravy - opravy omítek, opravy maleb mč. 220 D+M	kpl	1,00000		0,00		Vlastní
51	21	Demontáže, likvidace odpadu, úklid, doprava	kpl	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér 2. část mobilní
R:	D.1.4.10. A	_INTERIÉR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
Díl: 01						**0,00**		
1	AT SCH	Schůdky, 900x750x800 mm, lamino konstrukce	ks	1,00000		0,00		Vlastní
2	AT SK 1	Skříň policová, 400x1948x618 mm, 3x police volná, zámek A	ks	1,00000		0,00		Vlastní
3	AT SK 2	Skříň policová, 800x1948x618 mm, 3x police volná, zámek A	ks	2,00000		0,00		Vlastní
4	TAB	Taburet, 500x500x500 mm, látka vodo-odpudivá, úprava teflon, odolnost otěru nad 45.000 ot.	ks	8,00000		0,00		Vlastní
5	KŽ	Konferenční židle, kostra dřevěná, látka vodo-odpudivá	ks	42,00000		0,00		Vlastní
6	KŘ 3	Konferenční křeslo, čalouněné	ks	2,00000		0,00		Vlastní
7	AT SK 3	Skříň policová, 800x1948x618 mm, 4x police volná, zámek A	ks	1,00000		0,00		Vlastní
8	AT SŠ 1	Skříň šatní, 800x1948x400 mm, 2x police volná, zámek A	ks	1,00000		0,00		Vlastní
9	AT ST 1	Stůl pracovní, 1500x750x600 mm, horní deska tl.36 mm, podnož lamino	ks	2,00000		0,00		Vlastní
10	AT ST 5	Stůl pracovní - rozkládací, 1400x750x600 mm, horní deska tl.36 mm, podnož lamino	ks	1,00000		0,00		Vlastní
11	KL S	Klavírní stolička, kostra dřevěná - černá, sedák výškově stavitelný, čalounění - koženka	ks	1,00000		0,00		Vlastní
12	KŘ 1	Křeslo, čalouněné, podnož kovová leštěná , čalounění Cura	ks	3,00000		0,00		Vlastní
13	ŽZ	Židle žákovská, čalouněná, kostra kovová chrom, čalounění Cura	ks	2,00000		0,00		Vlastní
14	AT ST 2	Stůl pracovní, 1500x750x600 mm, horní deska tl.36 mm, 1x skříňka zásuvková, podnož lamino	ks	1,00000		0,00		Vlastní
15	AT SK 3	Skříň policová, 800x1948x618 mm, 4x police volná, zámek A	ks	2,00000		0,00		Vlastní
16	AT ST 3	Stůl pracovní, 3000x750x900 mm, horní deska tl.38 mm, podnož kovová jeklová 40x40 mm	ks	1,00000		0,00		Vlastní
17	MS	Malířský stojan, celodřevěný	ks	3,00000		0,00		Vlastní
18	KŘ 2	Křeslo, čalouněné, podnož kovová, čalounění Silvertex	ks	3,00000		0,00		Vlastní
19	PŽ	Pracovní židle, kostra kovová chrom , sedák a opěrák plast - dle výběru	ks	10,00000		0,00		Vlastní
20	AT SK 4	Skříň policová s nikou, 800x1948x618 mm, 2x police volná	ks	6,00000		0,00		Vlastní
21	AT ST 4	Stůl pracovní, 1800x750x600 mm, horní deska tl.36 mm, podnož lamino, stolový nástavec, podstavec pod, monitor	ks	2,00000		0,00		Vlastní
22	AT KM	Kontejner mobilní, 394x640x600 mm, 4x zásuvka, 1x centrální zámek	ks	2,00000		0,00		Vlastní
23	AT SK 7	Skříňka s nikou, 800x1196x418 mm, 1x police volná	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2203	Rekonstrukce interiéru klubu Zubří
O:	I	Interiér 2. část mobilní
R:	D.1.4.10. A	_INTERIÉR

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	Ceník	Cen. soustava / platnost
24	ŽK	Ždle kancelářská, synchroní mechanika, podhlavník, stavitelné PU područky BR 209, čalounění Cura	ks	2,00000		0,00		Vlastní
25	AT SK 5	Skříň šatní, 600x1948x368 mm, 2x police volná, zámek	ks	1,00000		0,00		Vlastní
26	AT SK 6	Skříňka roletová, 780x750x350 mm, 2x police volná, roleta stříbrná, zámek	ks	1,00000		0,00		Vlastní
27	ŽP	Židle pro pokladní, synchronní mechanika, područky BR 207 stavitelné, čalounění Cura	ks	1,00000		0,00		Vlastní
28	AT ST 6	Stůl se skládací podnoží, 1400x725x700 mm, kostra chrom, deska 1400x700 mm	ks	50,00000		0,00		Vlastní
29	KŽ 1	Konferenční židle, kostra chrom, látka Bombay, 2.skupina	ks	200,00000		0,00		Vlastní
30	D+M	Doprava, vynášení, montáž	ks	1,00000		0,00		Vlastní

Celkem	**0,00**