VÝKAZ VÝMĚR

Revize č.	Datum revize:	Provedl:

Zpracoval:	Petr Hudák	**Středisko:**
Kontroloval:	Ing. Miroslav Bílhal	**500**
Schválil:	Ing. Ladislav Drozd	

Investor:	Město Zubří	**Formát:**	4xA4
Stavba:	Rekonstrukce sportovní haly v Zubří	**Datum:**	05/2016
		Druh dok.:	DPS
Místo stavby:	Zubří	**Číslo zak.:**	K16620016
Stavební úřad:	Rožnov pod Radhoštěm		

Objekt:	**D.1.4**	**Vnitřní haly**
	D.1.4.4.5	**Měření a regulace pro VZT**
Název:	**Výkaz výměr**	

Archivní číslo:	29YE6-6119	**Pořadové číslo:**	03

EP Rožnov, a.s. • Boženy Němcové 1720, CZ 756 61 Rožnov pod Radhoštěm • Czech Republic
Tel.: +420 571 664 111 • Fax: +420 571 664 400 • E-mail: ep@eproznov.cz • http: // www.eproznov.cz

Rekonstrukce spotrovní haly v Zubří

VÝKAZ VÝMĚR

Základní popis a určení prvku	Výrobce	Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Celkem materiál	Výroba, montáž/MJ	Celkem výroba, montáž
Rozvaděče MAR								
Rozvaděč RA2								
Skříňový rozvaděč oceloplechový, rozměry 2000x1200x400mm, vč. podstavce a MP			1	ks		0 Kč		0 Kč
Kombinovaný svodič přepěťové ochrany I. a II. stupně			1	ks		0 Kč		0 Kč
Svodič přepěťové ochrany III.stupně			1	ks		0 Kč		0 Kč
Hlavní jistič 80A/3, vč. vyřazovací cívky a pomocného kontaktu			1	ks		0 Kč		0 Kč
Pojistkový odpojovač 3f			1	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový vývod 3f/11kW			1	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový vývod 3f/7,5kW			1	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový vývod 3f/5,2kW			1	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový vývod 3f/2,5kW			2	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový vývod 3f/2kW			3	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový a spínaný vývod 1f/do 1kW			6	ks		0 Kč		0 Kč
Jističový a spínaný vývod 1f/do 0,5kW			4	ks		0 Kč		0 Kč
Transformátor 230V/24V 315VA			1	ks		0 Kč		0 Kč
Zdroj 230V/24V DC 2,5A			1	ks		0 Kč		0 Kč
Pomocné jistící provky pro řídicí obvody rozvaděče (jističe, pojistky vč. naplně)			1	kpl		0 Kč		0 Kč
Pomocné spínací prvky (relé vč. patic a odrušovacích členů)			1	kpl		0 Kč		0 Kč
Pom. montážní materiál pro výrobu rozvaděče (DIN lišty, perf.žlaby, spoj.mat.,é)			1	kpl		0 Kč		0 Kč
Pom. materiál pro výrobu rozvaděče (svorky, kontrolky, přepínače, stop tlačítko,výstražné štítky...)			1	kpl		0 Kč		0 Kč
Vytvoření výrobní dokumentace rozvaděče	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Výroba rozvaděče	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Kusova zkouska rozvadece	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem rozvaděč RA2						**0 Kč**		**0 Kč**
Komponenty								
VZT č. 1 - Vnější tribuna								
Frekvenční měnič 7,5kW IP54 vč. ovládacího panelu	DANFOSS		1	ks		0 Kč		0 Kč
Frekvenční měnič 11kW IP54 vč. ovládacího panelu	DANFOSS		1	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač T do VZT potrubí, stonek 120mm, Ni1000 / 6180ppm			3	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač T přůložný, Ni1000 / 6180ppm			1	ks		0 Kč		0 Kč
Kombinovaný snímač CO2 a T s displejem, 2xvýstup 4-20mA			1	ks		0 Kč		0 Kč
Kapilárový termostat -10-+15°C, délka 6m			1	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, kontaktní, rozsah 30-500Pa			2	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, kontaktní, rozsah 100-1500Pa			1	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, analogový, výstup 4-20mA, rozsah do 2500Pa			2	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon klapky 24V analogový 0-10V, s havarijní fcí 20Nm			3	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon klapky 24V analogový 0-10V, bez havarijní fce 20Nm			6	ks		0 Kč		0 Kč
Tlakově nezávisly 2-cestný regulační ventil, dp=27kPa, jmen.průtok=8880l/h, DN50, Kvs=25			1	ks		0 Kč		0 Kč
Elektromechanický pohon pro tlakově nezávislý ventil DN50, 24V AC, řízení 0-10V DC			1	ks		0 Kč		0 Kč
3-cestný regulační ventil DN40, kv25			1	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon ventilu, napájení 24V AC/DC, řízení 0-10V DC			1	ks		0 Kč		0 Kč
Topný kabel samoregulační 18W/m (nutno změřit přesné délky potrubí při realizaci)			3	ks		0 Kč		0 Kč
Zásuvka na povrch (pro připojení přímotopů v komoře), 230V, IP44			2	ks		0 Kč		0 Kč
Osazení a zapojení komponentů nedodávaných profesí MaR	-	-	4	ks	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Nastavení parametrů FM	-	-	2	ks	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem komponenty VZT1						**0 Kč**		**0 Kč**

Základní popis a určení prvku	Výrobce	Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Celkem materiál	Výroba, montáž/MJ	Celkem výroba, montáž
VZT č. 2 - vnitřní hrací plochy								
Frekvenční měnič 2,5kW IP54 v. ovládacího panelu	DANFOSS		2	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač T do VZT potrubí Ni1000 / 6180ppm			3	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač T ponorný Ni1000 / 6180ppm			1	ks		0 Kč		0 Kč
Kapilárový termostat -10-+15°C, délka 6m			1	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, kontaktní, rozsah 30-500Pa			2	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, kontaktní, rozsah 100-1500Pa			1	ks		0 Kč		0 Kč
Snímač tlakové diference, analogový, výstup 4-20mA, rozsah do 2500Pa			2	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon klapky 24V analogový 0-10V, s havarijní fcí 15Nm			3	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon klapky 24V analogový 0-10V, bez havarijní fce 10Nm			3	ks		0 Kč		0 Kč
Tlakově nezávisly 2-cestný reg.ventil, dp=18,9kPa, jmen.průtok=1702l/h, DN32, Kvs=7,6			1	ks		0 Kč		0 Kč
Elektromechanický pohon pro tlakově nezávislý ventil DN32, 24V AC, řízení 0-10V DC			1	ks		0 Kč		0 Kč
3-cestný regulační ventil DN20, kv6,3			1	ks		0 Kč		0 Kč
Servopohon ventilu, napájení 24V AC/DC, řízení 0-10V DC			1	ks		0 Kč		0 Kč
Topný kabel samoregulační 18W/m (nutno změ st p sné délky potrubí p realizaci)			3	ks		0 Kč		0 Kč
Zásuvka na povrch (pro p ipojení p motop v komo e), 230V, IP44			2	ks		0 Kč		0 Kč
Osazení a zapojení komponent nedodávaných profesí MaR	-	-	4	ks	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Nastavení parametr FM	-	-	2	ks	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem komponenty VZT2						**0 Kč**		**0 Kč**
VZT č. 3 - vnitřní garáže								
VZT v etně zabudované kompaktní regulace (dodávka profese VZT)	-	-	0	kpl	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Osazení a zapojení komponent, které budou mimo kompaktní VZT (vstupní klapka apod.)	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Nastavení parametr regulace	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem komponenty VZT3						**0 Kč**		**0 Kč**
VZT č. 4 - vnitřní zasedací místnosti								
VZT v etně zabudované kompaktní regulace (dodávka profese VZT)	-	-	0	kpl	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Osazení a zapojení komponent, které budou mimo kompaktní VZT (vstupní klapka apod.)	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Nastavení parametr regulace	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem komponenty VZT3						**0 Kč**		**0 Kč**
ř ídící systém, programové vybavení								
Sestava řídicího systému do rozvad e RA2								
Volně programovatelný řídicí systém, sestava IO: 23DI, 18DO, 16AI, 21AO, rozhraní: ETHERNET 10/100, RS485 (protokol MODBUS)	Komunikační		1	ks		0 Kč		0 Kč
LCD ovládací panel do dveří rozvad e			1	ks		0 Kč		0 Kč
Průmyslový switch 5-portový na DIN			1	ks		0 Kč		0 Kč
Vytvoření uživatelského programu řídicího systému	-	-	91	DB	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Vytvoření uživatelského programu pro ovládací panel	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Vytvoření komunikace protokolem MODBUS se zařízením č.3 a 4	-	-	2	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Oživení a odladění regulace, funkční zkoušky	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem řídící systém rozvad e RA2						**0 Kč**		**0 Kč**
Vizualizace a vizualizační PC - společné s profesí D.1.5.4.5 - MaR pro zdroj tepla a chladu								
Stolní PC sestava např 4-jádrový procesor 3,5GHz, 8GB DDR3 RAM, GK 2GB, HDD 1TB, monitor 24", barevná laserová tiskárna A4	LED		1	ks		0 Kč		0 Kč
Licence vizualizačního SW			1	ks		0 Kč		0 Kč
Vytvoření obrazů vizualizované technologie VZT (profese D1.4.4.5)	-	-	4	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Vytvoření obrazů vizualizované technologie Topení a chlazení (profese D1.5.4.5)	-	-	0	kpl	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Tvorba vizualizace profese D1.4.4.5	-	-	1	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč

Základní popis a určení prvku	Výrobce	Typ	Počet	MJ	Cena/MJ	Celkem materiál	Výroba, montáž/MJ	Celkem výroba, montáž
Tvorba vizualizace profese D1.5.4.5	-	-	0	kpl	0 Kč	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Celkem vizualizace						**0 Kč**		**0 Kč**
Kabeláž a kabelové trasy								
Společná část								
Kabelový žlab plechový, rozměry 250/50, vč. víka, spojovacího materiálu, konzolí a pomocných konstrukcí			60	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový CYKY-J 3x1,5			120	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový CYKY-J 3x2,5			240	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový CYKY-J 4x1,5			120	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový CYKY-J 4x2,5			65	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silové CYKY-J 4x4			65	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silové CYKY-J 5x1,5			30	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silové CYKY-J 5x2,5			110	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový sníněný, pro použití k FM, 4G1,5			20	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový sníněný, pro použití k FM, 4G2,5			10	m		0 Kč		0 Kč
Kabel silový sníněný, pro použití k FM, 4G4			10	m		0 Kč		0 Kč
Kabel sdělovací stíněný J-Y(st)Y 1x2x0,8			720	m		0 Kč		0 Kč
Kabel sdělovací stíněný J-Y(st)Y 2x2x0,8			900	m		0 Kč		0 Kč
Kabel sdělovací stíněný J-Y(st)Y 4x2x0,8			240	m		0 Kč		0 Kč
Kabel datový kategorie UTP CAT5E			50	m		0 Kč		0 Kč
Vodič ochranný H07V-K 6mm žlutozelený, pro ochranné pospojení konových částí			50	m		0 Kč		0 Kč
PVC instalační trubka pevná 320N, průměr 20mm, vč. příchytek, spojek a tvarovek			150	m		0 Kč		0 Kč
PVC instalační trubka ohebná 320N, průměr 20mm			100	m		0 Kč		0 Kč
Krabice instalační na povrch, vč. zapojení			25	ks		0 Kč		0 Kč
Drobný instalační a spojovací materiál	-	-	1	kpl		0 Kč		0 Kč
Celkem kabely a kabelové trasy						**0 Kč**		**0 Kč**
Ostatní náklady								
Společná část								
Doprava	-	-	1	kpl		0 Kč		0 Kč
Zařízení staveniště	-	-	2	kpl		0 Kč		0 Kč
Koordinace s ostatními profesemi	-	-	3	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Revize elektro	-	-	4	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Dokumentace skutecneho provedeni	-	-	5	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Zaškolení obsluhy vč. návodů k obsluze	-	-	6	kpl	0 Kč	0 Kč		0 Kč
Celkem ostatní						**0 Kč**		**0 Kč**
						0 Kč		**0 Kč**
						Materiál		**Montáž**
CELKEM D.1.4.4.5 MaR pro VZT bez DPH						**0 Kč**		
						Celková cena		