

# Rekapitulace ocenění díla

Předávací stanice Soběslavská 2248/21 , Praha 3

Technologická část	299 009,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	199 627,0 Kč
<b>Celkem za dílo bez DPH:</b>	<b>498 636,0 Kč</b>
<b>DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.</b>	
<b>DPH 15%:</b>	<b>74 795,4 Kč</b>
<b>Celkem za dílo včetně DPH 15%:</b>	<b>573 431,4 Kč</b>

Poznámka: není-li uváděno jinak, je požadavek, aby instalované zařízení otopné soustavy odpovídalo min. PN 6; zařízení studené, teplé a cirkulace teplé užitkové vody odpovídalo min. PN 10. Všechna zařízení, která slouží pro vedení, měření, regulaci zemního plynu, musí být s atestem pro zemní plyn včetně vhodné PN.

Účastník výběrového řízení uvede ve výkazu výměr výrobce a typ zařízení z důvodu možnosti kontroly parametrů.

Ve všech případech, kdy zadávací dokumentace včetně projektové dokumentace pro provedení stavby, či jakákoliv jiná část zadávacích podmínek, zejména technické podmínky, obsahují požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popř. její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje zadavatel pro plnění veřejné zakázky použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

Projektant předpokládá, že účastník výběrového řízení je odborně způsobilá firma. Odpovědností účastníka je, aby se zcela seznámil s rozsahem prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami. Žádné nároky na základě chybějící znalosti nebudou uznány.

Použité matematické vzorce a propojení buněk a karet je bez záruk. Nastavení výpočtů, koeficientů atd. je odpovědností zpracovatele nabídky.

30.7. 2018

9/13

# Rozpočet díla - výkaz výměr

Úprava technologie předávací stanice  
SOBĚSLAVSKÁ 2248/21, PRAHA 3

Druh	odavatel, tv	Množství	jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<p>Represe stávající předávací stanice včetně armatur, regulátoru diferenčního tlaku a měřiče tepla</p> <p>Zásobník TV 750 l, vysocevýkonný, akumulaci nepřímotopený, s vloženým trubkovým výměníkem DN 40 (cats vlnovcové potrubí), plocha 4 m<sup>2</sup>, PN 10, nerezová ocel DIN 1.4541, vyroben na svařovacím automatu, se snímatelnou izolací tl. 80 mm NEODUL PS, atyp viz výkres</p> <p>Technická specifikace: Objem nádrže 750 litrů Maximální tlak nádrže 1,0 MPa Celkový průměr nádrže vč.izolace 950 mm Celková výška nádrže vč.nožiček 2150 mm Hrdla viz výkres: Hrdla jsou závitová nipel, jímky s vnitřním závitem zároveň s izolací. Další hrdla a změna jejich umístění je možno dle požadavku. Součástí dodávky jsou teplotní sondy.</p> <p>Ultrazvukový měřič tepla ÚT, 230V, přírubový včetně protikusů DN 25, qn 6 m<sup>3</sup>/h, včetně kalorimetrického počítadla M-Bus; teplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ</p> <p>Ultrazvukový měřič tepla přípravy TV, 230V, přírubový včetně protikusů DN 25, qn 6 m<sup>3</sup>/h, včetně kalorimetrického počítadla M-Bus; teplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ</p> <p>Oběhové čerpadlo 32-80 (230 V), PN 10 se šroubením Oběhové čerpadlo otopné soustavy pro jmenovité parametry (včetně přírub): Jmenovitý průtok 11,6 m<sup>3</sup>/hod Dispoziční tlak: 80 kPa Pracovní bod: 4,09 m<sup>3</sup>/hod / 42 kPa Jmenovitý tlak: min. PN 10 Připojení: DN 32 Napětí: 230 V</p> <p>Charakteristické vlastnosti oběhového čerpadla které je nutné splnit • Řízení na proporcionální tlak. • Řízení na konstantní tlak. • Provoz podle konstantní křivky. • Provoz podle max. nebo min. křivky. • Není nutná žádná externí motorová ochrana. • Tepelně-izolační kryty dodávané s čerpadly pro topné soustavy. • Vestavěný snímač diferenčního tlaku a teploty • Rozšířené uživatelské rozhraní s TFT displejem. • Měřič tepelné energie. • Externí řízení a monitorování umožněno pomocí přídatných modulů. • vybavené modulem CIM (CIM = moduly komunikačního rozhraní) umožňují připojit čerpadlo ke standardní síti aplikační sběrnice, což nabízí umožňuje: • řízení a monitorování celého procesu • modulární konstrukce připravená pro budoucí požadavky • na základě standardních funkčních profilů • jednoduchá konfigurace a snadná instalace • otevřené komunikační standardy • odečet varovných a alarmových indikací.</p>		1	kpl	10 700,0 Kč	10 700,0 Kč
	IVAR.EUR OMAX 8000 N	1	kpl	99 000,0 Kč	99 000,0 Kč
	Kamstrup Ultraflow 65 + multical 401	1	kpl	15 940,0 Kč	15 940,0 Kč
	Kamstrup Ultraflow 65 + multical 401	1	kpl	15 940,0 Kč	15 940,0 Kč
	DAB EVOPLUS SMALL 110/220.32 M	1	kpl	11 300,0 Kč	11 300,0 Kč
<p>Oběhové čerpadlo 32-80 (230 V), PN 10 se šroubením Oběhové čerpadlo přípravy TV pro jmenovité parametry (včetně přírub): Jmenovitý průtok 11,6 m<sup>3</sup>/hod Dispoziční tlak: 80 kPa Pracovní bod: 3,0 m<sup>3</sup>/hod / 35 kPa Jmenovitý tlak: min. PN 10 Připojení: DN 32 Napětí: 230 V</p> <p>Charakteristické vlastnosti oběhového čerpadla které je nutné splnit • Řízení na proporcionální tlak. • Řízení na konstantní tlak. • Provoz podle konstantní křivky. • Provoz podle max. nebo min. křivky. • Není nutná žádná externí motorová ochrana. • Tepelně-izolační kryty dodávané s čerpadly pro topné soustavy. • Vestavěný snímač diferenčního tlaku a teploty • Rozšířené uživatelské rozhraní s TFT displejem. • Měřič tepelné energie. • Externí řízení a monitorování umožněno pomocí přídatných modulů. • vybavené modulem CIM (CIM = moduly komunikačního rozhraní) umožňují připojit čerpadlo ke standardní síti aplikační sběrnice, což nabízí umožňuje: • řízení a monitorování celého procesu • modulární konstrukce připravená pro budoucí požadavky • na základě standardních funkčních profilů • jednoduchá konfigurace a snadná instalace • otevřené komunikační standardy • odečet varovných a alarmových indikací.</p>		1	kpl	11 300,0 Kč	11 300,0 Kč
	DAB EVOPLUS SMALL 110/220.32 M	1	kpl	11 300,0 Kč	11 300,0 Kč

14

Druh	Objedavatel, ty	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<p>Otvěrné čerpadlo určeno k cirkulaci teple vody, nerezové provedení, s proměnlivým průtokem pro jmenovité parametry (včetně šroubení):</p> <p>Jmenovitý průtok 1,0 m<sup>3</sup>/hod  Dispoziční tlak: 40 kPa  Jmenovitý tlak: min. PN 10  Připojení: DN 25  Napětí: 230 V  Těleso čerpadla: korozivzdorná ocel  Pozn.: Odsouhlasit s profesí ZTI  Membránová expanzní nádoba se stálým plynovým polštářem laková expanzní nádoba - vodárenské systémy - 35l; připojení 3/4" barva nádoby - modrá IVAR.AC-AQUACOLD  Expanzní kulový kohout se šroubením 3/4 x 3/4", s vypouštěním pro expanzní nádobu</p>					
	DAB EVOTRON 40/150 SAN	1	kpl	7 000,0 Kč	7 000,0 Kč
<p>Dvoucestné, trojcestné a směšovací ventily se servopohony - dodává M+R  Tlakově nezávislý regulační a vyvažovací ventil UT s nezávislou EQM charakteristikou, DN 32 (nastavitelný průtok 0,72 -3,6 m<sup>3</sup>/h) se servopohonem, řízení dle M aR</p>					
	TA MODULATOR +pohon dle MaR	1	ks	6 534,0 Kč	6 534,0 Kč
<p><b>Armatury</b></p> <p>Vodoměr DN 25, qp 3,5, PN 16, včetně šroubení a impulsního výstupu, 1 kpl 3 600,0 Kč 3 600,0 Kč</p> <p>Pojistný ventil závitový membránový 5/4" x 6/4", 600 kPa otevírací přetlak Meibes KD 1 ks 5 056,0 Kč 5 056,0 Kč</p> <p>Redukční ventil DN 40, průtok 8 m<sup>3</sup>/h, rozsah 0-6 Bar, dodávka stavby SYR 315 AB 0 ks 0,0 Kč 0,0 Kč</p> <p>Gumové kompenzátory přírubové, DN 50, PN 16, včetně protipřírub, šroubů a těsnění Ivar BRA.F 8.500 2 ks 700,0 Kč 1 400,0 Kč</p> <p>Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 5/4" 1 ks 250,0 Kč 250,0 Kč</p> <p>Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 5/4" 7 ks 400,0 Kč 2 800,0 Kč</p> <p>Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí, ovládání červenou páčkou, niklovaný, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2" 3 ks 680,0 Kč 2 040,0 Kč</p> <p>Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1" IVAR 1 ks 260,0 Kč 260,0 Kč</p> <p>Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 6/4" IVAR 1 ks 520,0 Kč 520,0 Kč</p> <p>Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 2" IVAR 1 ks 760,0 Kč 760,0 Kč</p> <p>Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 1" IVAR 1 ks 260,0 Kč 260,0 Kč</p> <p>Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 6/4" IVAR 1 ks 590,0 Kč 590,0 Kč</p> <p>Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 2" IVAR 2 ks 990,0 Kč 1 980,0 Kč</p> <p>Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2" IVAR 6 ks 190,0 Kč 1 140,0 Kč</p> <p>Ruční odzdušnění prostřednictvím baňky se svedeným potrubím 3/8"; ukončeno 1,5 m nad podlahou; osazeno 3/8" kulovým kohoutem 4 ks 269,0 Kč 1 076,0 Kč</p> <p>Vyvažovací ventil závitový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 16, 2 měřicími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 25 (1"), kvs = 8,7 TA STAD 1 ks 1 811,0 Kč 1 811,0 Kč</p> <p>Vyvažovací ventil závitový s uzavírací funkcí, s přednastavením od 0,5 do 4 otáček, PN 16, 2 měřicími vsuvky pro měření tlaku, průtoku a teploty, DN 50 (2"), kvs = 33,0 TA STAD 1 ks 2 826,0 Kč 2 826,0 Kč</p> <p>Připojovací šroubení mosazné přímé 1"; max. provozní tlak 10 bar; 120 °C IVAR.SP 603 1 ks 237,0 Kč 237,0 Kč</p> <p>Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4"; max. provozní tlak 10 bar; 120 °C IVAR.SP 603 4 ks 558,0 Kč 2 232,0 Kč</p>					
<p><b>Teploměry, manometry</b></p> <p>Teploměr s jímkou TR 0 - 120 °C, D 100 přímý, L 100 2 ks 568,0 Kč 1 136,0 Kč</p> <p>Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; Manometrový kohout uzavírací 137510,5 dvoucestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540 1 kpl 1 536,0 Kč 1 536,0 Kč</p> <p>Návarky 1/2" mm, pro M+R 6 ks 30,0 Kč 180,0 Kč</p>					
<p><b>Potrubi</b></p> <p>Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 1/2" 6 m 170,0 Kč 1 020,0 Kč</p>					

15

Druh	odavatel, tv	Množství	jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 6/4"		26	m	300,0 Kč	7 800,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 2"		20	m	340,0 Kč	6 800,0 Kč
Trubkové přechody bezešvé PN 10, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přivařovací kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky, (tvarovky 1" a menší jsou vyráběny přímo na stavbě), dle potřeb montážní firmy		1	kpl	500,0 Kč	500,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a vrchní, včetně spotřebního materiálu		6	kg	320,0 Kč	1 920,0 Kč
Potrubí z nerez oceli jakosti Wst.Nr. 1.4301, povrchově upraveny kartáčováním, pro rozvody pitné vody, spojované svařováním		1	m	173,0 Kč	173,0 Kč
Trubka nerez Ø 22x1,5		8	m	217,0 Kč	1 736,0 Kč
Trubka nerez Ø 28x1,5		14	m	386,0 Kč	5 404,0 Kč
Trubka nerez Ø 48x1,5		1	kpl	6 000,0 Kč	6 000,0 Kč
Tvarovky z nerez oceli (DVGW -W 541) materiál č. 1.4401, pro rozvody pitné vody, spojované svařováním (nebo lisované na čelistích) (kolena, závitové kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky), dle potřeb montážní firmy					
Tepelné izolace vnitřní Ø / tloušťka izolace	tubolit	1	m	12,0 Kč	12,0 Kč
Ø 22/5	tubolit	8	m	34,0 Kč	272,0 Kč
Ø 48/9					
<i>Tepelné izolace potrubí z kamenné vlny odolávající teplotě alespoň +250 °C - Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodu) stáhnout hliníkovou samolepící páskou. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji. Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: <math>\lambda = 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}^{-1}</math>. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů).</i>					
vnitřní Ø / tloušťka izolace	vnitřní Ø / tloušťka izolace				
Ø 22/20	ROCKWOOL800	6	m	66,0 Kč	396,0 Kč
Ø 28/20	ROCKWOOL800	8	m	102,0 Kč	816,0 Kč
Ø 48/40	ROCKWOOL800	32	m	137,0 Kč	4 384,0 Kč
Ø 60/40	ROCKWOOL800	26	m	157,0 Kč	4 082,0 Kč
Samolepící Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,025 mm, šířka 50 mm		3	ks	298,0 Kč	894,0 Kč
Kanalizace místosti PS - potrubí včetně tvarovek, tvarovky dle potřeb montážní firmy					
Napojení úkapů pojistného ventilu na vpust', zahradní hadice včetně tvarovek 1"		1	m	98,0 Kč	98,0 Kč
Montážní upevňovací a podpůrné systémy pro instalace dle potřeb	Hilti	1	kpl	1 200,0 Kč	1 200,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	560,0 Kč	560,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb		1	kpl	3 200,0 Kč	3 200,0 Kč
Tlaková zkouška včetně protokolu		1	kpl	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč
Topná zkouška včetně protokolu		1	kpl	3 000,0 Kč	3 000,0 Kč
Spuštění a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy		1	kpl	1 200,0 Kč	1 200,0 Kč
Úprava M+R, řešena samostatnou specifikací		1	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč
<b>Dodávka celkem</b>					<b>267 009,0 Kč</b>
<b>Demontáže celkem</b>					<b>0,0 Kč</b>
<b>Montáže celkem</b>					<b>32 000,0 Kč</b>
<b>Celkem za část technologie bez DPH</b>					<b>299 009,0 Kč</b>
<b>Celkem za část technologie včetně DPH 15%</b>					<b>343 860,4 Kč</b>

16

Položková cena: Úprava technologie Soběslavská 21 (SMP Praha 3 a.s.)		CN: 1807-065-0					
OPS+DZS		PLC 201.7					
zak. č. 17110	MaR, silnoproudé rozvody, komunikace						
druh	technické parametry	poznánka	jed.	počet	jed. cena	cena	
<b>1. Dodávka přístrojů a zařízení</b>						<b>součet</b>	<b>74 070</b>
<b>1.1 Řídicí a monitorovací systém</b>						<b>součet</b>	<b>30 600</b>
základní modul - centrální jednotka	centrální jednotka CPU, 6xAI/DI, 2xAO, 6xRO, Ethernet 10/100, CH1-RS232, CH2-volitelný submodul, TCL2, CIB, napájení 24VDC, 192KB program memory, 64KB variables memory, 512 KB DataBox, SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC 201.7	ks	1	11 600	11 600	
submodul pro komunikaci	2x RS-485, 1x RS-232 GO s vlastním zdrojem a identifikací	PLC 201.7	ks	1	3 900	3 900	
rozšiřovací modul	TCL2, 8xAI, 2xAO	PLC 201.7	ks	1	5 600	5 600	
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC 201.7	ks	1	2 600	2 600	
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC 201.7	ks	1	3 700	3 700	
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znáků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, lomítka, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	PLC 201.7	ks	1/stáv.	0	0	
sériové rozhraní switch	RS232 pro operátorský panel	PLC 201.7	ks	1	700	700	
	5 portový nemanžovatelný switch na DIN lištu, 10/100M, 1x optický port, napájení 12-48VDC/18-30VAC	PLC 201.7	ks	1	2 500	2 500	
<b>1.2 Rozvaděče</b>						<b>součet</b>	<b>39 720</b>
rozvaděč	oceloplechový nástěnný rozvaděč 800x600x300 mm, včetně montážní desky a elektrická výzbroj dle TS	PLC 201.7	ks	1	39 720	39 720	
<b>1.3 Periferie</b>						<b>součet</b>	<b>3 760</b>
snímač teploty	venkovní, NI1000, 6180ppm, IP65	stávající	ks	2/stáv.	0	0	
snímač teploty	do potrubí, NI1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	1/stáv.	0	0	
snímač teploty	do potrubí, NI1000, 6180ppm, IP65, jímka 220 mm, G1/2"		ks	1	880	880	
snímač teploty	příložený snímač teploty, NI1000, 6180ppm, IP65		ks	2	820	1 640	
vyřezací tlačítko	komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu nouzového obvodu •dva kontakty 1NA + 1NC (4) A - 400V DC •vnější rozměry (DxVxH) 120x120x50 mm •instalace -15 až +60 °C •stupeň krytí IP55 (EN 60529) •žhavá smyčka GWT 650 °C •tepelný tlak TP 70 °C •třída II (EN 61140) •barva červená RAL 3000komplet, na zeď, červené •Připravená pro instalaci zelené LED pro indikaci stavu		ks	1/stáv.	0	0	
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% zvířecí čočka		ks	1/stáv.	0	0	
magnetický kontakt	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá		ks	1/stáv.	0	0	
sonda zaplavení	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1/stáv.	0	0	
sonda zaplavení	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1	1 230	1 230	
směšovací regulační ventil se servopohonem	trojcestný směšovací ventil DN40, kvs12	stávající	ks	1/stáv.	0	0	
	servopohon 24VAC, spojitě řízení	stávající	ks	1/stáv.	0	0	
tlačkové nezávislý regulační a vyvažovací ventil se servopohonem	tlačkové nezávislý regulační a vyvažovací ventil s nezávislou EQM charakteristikou, DN32(B), PN16, tmax 120°C	dod. VYT	ks	1	0	0	
	servopohon 230VAC, řízení ON-OFF, kabel 5m	dod. VYT	ks	1	0	0	
<b>1.4 Dispečerské pracoviště</b>						<b>součet</b>	<b>0</b>
<b>1.5 Komunikace</b>						<b>součet</b>	<b>0</b>
<b>2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu</b>						<b>součet</b>	<b>58 157</b>

14



druh	technické parametry	poznámka	jed.	počet	jed. cena	cena
<b>2.1 Demontáže a odpojení</b>						<b>1 880</b>
demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení			h	4	330	1 320
ekologická likvidace odpadů			ks	1	560	560
<b>součet</b>						<b>18 408</b>
<b>2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu</b>						
kabel	SYKFY 2x2x0,5		m	213	4,7	1 001
	CYKY O 3x1,5		m	28	13,3	372
	CYKY J 3x1,5		m	108	14,1	1 523
	CYKY J 5x1,5		m	20	22,6	452
	UTP5		m	28	8,2	230
vodič	CY 6		m	15	17,9	269
	CY 4		m	15	11,3	170
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50		m	4	212,9	852
	drátěný žlab 100x50		m	12	240,0	2 880
	přepážka 50		m	16	56,5	904
	nosník		m	23	49,4	1 136
	spojka		ks	31	15,3	474
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16+32		m	46	25,9	1 191
	plastová ohebná pr.16+32		m	10	21,2	212
	držák trubky		ks	112	7,1	795
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek		ks	7	143,5	1 005
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání		ks	135	3,5	473
svítidlo zářivkové	2x58W, prachotěsné, IP65		ks	2	901,2	1 802
světelný zdroj	L 58 W/840 G13,Cool White 26 mm,58W,5200lm,10000hod		ks	2	70,6	141
zásuvka	jednánásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá, plastová		ks	1	85,9	86
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá		ks	1	80,0	80
spojovací a podružný materiál			kpl	1	2 361	2 361
<b>součet</b>						<b>21 312</b>
<b>2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu</b>						
kabel			m	397	21,7	8 615
vodič			m	30	13,6	408
kabelové žlaby			m	16	263,5	4 216
elektroinstalační trubka			m	56	53,0	2 968
instalační krabice			ks	7	61,1	428
upevňovací bod			ks	135	8,8	1 188
prostup			ks	2	380,2	760
svítidlo zářivkové			ks	2	271,6	543
instalační přístroj			ks	2	163,0	326
spojovací a podružný materiál			ks	1	1 859,7	1 860
<b>součet</b>						<b>16 557</b>
<b>2.4 Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace</b>						
instalace rozvaděčů			ks	1	1 086	1 086
instalace čidel			ks	8	272	2 176
instalace ovladačů			ks	1	204	204
instalace servopohonů			ks	1	231	231
připojení ostatních el.zařízení			ks	8	340	2 720
ukončení kabelů vč.označení žil			ks	30	217	6 510
individuální vyzkoušení			kpl	1	2 130	2 130
technické práce a koordinace			kpl	1	1 070	1 070
zařízení stavby			kpl	1	430	430
<b>součet</b>						<b>67 400</b>
<b>3. Služby</b>						
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)	27IO	kpl	1	21 300	21 300
aplikační software	komunikační připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	10DB	kpl	1	2 000	2 000
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (dispečink CDK)	112DB	kpl	1	8 800	8 800
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - dispečink CDK)	dle TS+TZ	kpl	1	2 400	2 400
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	17 000	17 000
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	1 800	1 800
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)			kpl	1	3 400	3 400
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	8 000	8 000
projekt skutečného provedení			kpl	1	2 700	2 700
<b>celkem</b>						<b>199 627</b>
<b>Měření a regulace</b>						
<b>Poznámka:</b>						
1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.						
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.						

9/10

Listř

po ut st ct pa so ne po ut st ct pa so ne po ut st ct pa so ne po ut st  
17:45 18:45 19:45 20:45 21:45 22:45 23:45 24:45 25:45 26:45 27:45 28:45 29:45 30:45 31:45 32:45 33:45 34:45 35:45 36:45 37:45 38:45 39:45 40:45 41:45 42:45 43:45 44:45 45:45 46:45 47:45 48:45 49:45 50:45 51:45 52:45 53:45 54:45 55:45 56:45 57:45 58:45 59:45 60:45 61:45 62:45 63:45 64:45 65:45 66:45 67:45 68:45 69:45 70:45 71:45 72:45 73:45 74:45 75:45 76:45 77:45 78:45 79:45 80:45 81:45 82:45 83:45 84:45 85:45 86:45 87:45 88:45 89:45 90:45 91:45 92:45 93:45 94:45 95:45 96:45 97:45 98:45 99:45 100:45 101:45 102:45 103:45 104:45 105:45 106:45 107:45 108:45 109:45 110:45 111:45 112:45 113:45 114:45 115:45 116:45 117:45 118:45 119:45 120:45 121:45 122:45 123:45 124:45 125:45 126:45 127:45 128:45 129:45 130:45 131:45 132:45 133:45 134:45 135:45 136:45 137:45 138:45 139:45 140:45 141:45 142:45 143:45 144:45 145:45 146:45 147:45 148:45 149:45 150:45 151:45 152:45 153:45 154:45 155:45 156:45 157:45 158:45 159:45 160:45 161:45 162:45 163:45 164:45 165:45 166:45 167:45 168:45 169:45 170:45 171:45 172:45 173:45 174:45 175:45 176:45 177:45 178:45 179:45 180:45 181:45 182:45 183:45 184:45 185:45 186:45 187:45 188:45 189:45 190:45 191:45 192:45 193:45 194:45 195:45 196:45 197:45 198:45 199:45 200:45 201:45 202:45 203:45 204:45 205:45 206:45 207:45 208:45 209:45 210:45 211:45 212:45 213:45 214:45 215:45 216:45 217:45 218:45 219:45 220:45 221:45 222:45 223:45 224:45 225:45 226:45 227:45 228:45 229:45 230:45 231:45 232:45 233:45 234:45 235:45 236:45 237:45 238:45 239:45 240:45 241:45 242:45 243:45 244:45 245:45 246:45 247:45 248:45 249:45 250:45 251:45 252:45 253:45 254:45 255:45 256:45 257:45 258:45 259:45 260:45 261:45 262:45 263:45 264:45 265:45 266:45 267:45 268:45 269:45 270:45 271:45 272:45 273:45 274:45 275:45 276:45 277:45 278:45 279:45 280:45 281:45 282:45 283:45 284:45 285:45 286:45 287:45 288:45 289:45 290:45 291:45 292:45 293:45 294:45 295:45 296:45 297:45 298:45 299:45 300:45 301:45 302:45 303:45 304:45 305:45 306:45 307:45 308:45 309:45 310:45 311:45 312:45 313:45 314:45 315:45 316:45 317:45 318:45 319:45 320:45 321:45 322:45 323:45 324:45 325:45 326:45 327:45 328:45 329:45 330:45 331:45 332:45 333:45 334:45 335:45 336:45 337:45 338:45 339:45 340:45 341:45 342:45 343:45 344:45 345:45 346:45 347:45 348:45 349:45 350:45 351:45 352:45 353:45 354:45 355:45 356:45 357:45 358:45 359:45 360:45 361:45 362:45 363:45 364:45 365:45 366:45 367:45 368:45 369:45 370:45 371:45 372:45 373:45 374:45 375:45 376:45 377:45 378:45 379:45 380:45 381:45 382:45 383:45 384:45 385:45 386:45 387:45 388:45 389:45 390:45 391:45 392:45 393:45 394:45 395:45 396:45 397:45 398:45 399:45 400:45 401:45 402:45 403:45 404:45 405:45 406:45 407:45 408:45 409:45 410:45 411:45 412:45 413:45 414:45 415:45 416:45 417:45 418:45 419:45 420:45 421:45 422:45 423:45 424:45 425:45 426:45 427:45 428:45 429:45 430:45 431:45 432:45 433:45 434:45 435:45 436:45 437:45 438:45 439:45 440:45 441:45 442:45 443:45 444:45 445:45 446:45 447:45 448:45 449:45 450:45 451:45 452:45 453:45 454:45 455:45 456:45 457:45 458:45 459:45 460:45 461:45 462:45 463:45 464:45 465:45 466:45 467:45 468:45 469:45 470:45 471:45 472:45 473:45 474:45 475:45 476:45 477:45 478:45 479:45 480:45 481:45 482:45 483:45 484:45 485:45 486:45 487:45 488:45 489:45 490:45 491:45 492:45 493:45 494:45 495:45 496:45 497:45 498:45 499:45 500:45 501:45 502:45 503:45 504:45 505:45 506:45 507:45 508:45 509:45 510:45 511:45 512:45 513:45 514:45 515:45 516:45 517:45 518:45 519:45 520:45 521:45 522:45 523:45 524:45 525:45 526:45 527:45 528:45 529:45 530:45 531:45 532:45 533:45 534:45 535:45 536:45 537:45 538:45 539:45 540:45 541:45 542:45 543:45 544:45 545:45 546:45 547:45 548:45 549:45 550:45 551:45 552:45 553:45 554:45 555:45 556:45 557:45 558:45 559:45 560:45 561:45 562:45 563:45 564:45 565:45 566:45 567:45 568:45 569:45 570:45 571:45 572:45 573:45 574:45 575:45 576:45 577:45 578:45 579:45 580:45 581:45 582:45 583:45 584:45 585:45 586:45 587:45 588:45 589:45 590:45 591:45 592:45 593:45 594:45 595:45 596:45 597:45 598:45 599:45 600:45 601:45 602:45 603:45 604:45 605:45 606:45 607:45 608:45 609:45 610:45 611:45 612:45 613:45 614:45 615:45 616:45 617:45 618:45 619:45 620:45 621:45 622:45 623:45 624:45 625:45 626:45 627:45 628:45 629:45 630:45 631:45 632:45 633:45 634:45 635:45 636:45 637:45 638:45 639:45 640:45 641:45 642:45 643:45 644:45 645:45 646:45 647:45 648:45 649:45 650:45 651:45 652:45 653:45 654:45 655:45 656:45 657:45 658:45 659:45 660:45 661:45 662:45 663:45 664:45 665:45 666:45 667:45 668:45 669:45 670:45 671:45 672:45 673:45 674:45 675:45 676:45 677:45 678:45 679:45 680:45 681:45 682:45 683:45 684:45 685:45 686:45 687:45 688:45 689:45 690:45 691:45 692:45 693:45 694:45 695:45 696:45 697:45 698:45 699:45 700:45 701:45 702:45 703:45 704:45 705:45 706:45 707:45 708:45 709:45 710:45 711:45 712:45 713:45 714:45 715:45 716:45 717:45 718:45 719:45 720:45 721:45 722:45 723:45 724:45 725:45 726:45 727:45 728:45 729:45 730:45 731:45 732:45 733:45 734:45 735:45 736:45 737:45 738:45 739:45 740:45 741:45 742:45 743:45 744:45 745:45 746:45 747:45 748:45 749:45 750:45 751:45 752:45 753:45 754:45 755:45 756:45 757:45 758:45 759:45 760:45 761:45 762:45 763:45 764:45 765:45 766:45 767:45 768:45 769:45 770:45 771:45 772:45 773:45 774:45 775:45 776:45 777:45 778:45 779:45 780:45 781:45 782:45 783:45 784:45 785:45 786:45 787:45 788:45 789:45 790:45 791:45 792:45 793:45 794:45 795:45 796:45 797:45 798:45 799:45 800:45 801:45 802:45 803:45 804:45 805:45 806:45 807:45 808:45 809:45 810:45 811:45 812:45 813:45 814:45 815:45 816:45 817:45 818:45 819:45 820:45 821:45 822:45 823:45 824:45 825:45 826:45 827:45 828:45 829:45 830:45 831:45 832:45 833:45 834:45 835:45 836:45 837:45 838:45 839:45 840:45 841:45 842:45 843:45 844:45 845:45 846:45 847:45 848:45 849:45 850:45 851:45 852:45 853:45 854:45 855:45 856:45 857:45 858:45 859:45 860:45 861:45 862:45 863:45 864:45 865:45 866:45 867:45 868:45 869:45 870:45 871:45 872:45 873:45 874:45 875:45 876:45 877:45 878:45 879:45 880:45 881:45 882:45 883:45 884:45 885:45 886:45 887:45 888:45 889:45 890:45 891:45 892:45 893:45 894:45 895:45 896:45 897:45 898:45 899:45 900:45 901:45 902:45 903:45 904:45 905:45 906:45 907:45 908:45 909:45 910:45 911:45 912:45 913:45 914:45 915:45 916:45 917:45 918:45 919:45 920:45 921:45 922:45 923:45 924:45 925:45 926:45 927:45 928:45 929:45 930:45 931:45 932:45 933:45 934:45 935:45 936:45 937:45 938:45 939:45 940:45 941:45 942:45 943:45 944:45 945:45 946:45 947:45 948:45 949:45 950:45 951:45 952:45 953:45 954:45 955:45 956:45 957:45 958:45 959:45 960:45 961:45 962:45 963:45 964:45 965:45 966:45 967:45 968:45 969:45 970:45 971:45 972:45 973:45 974:45 975:45 976:45 977:45 978:45 979:45 980:45 981:45 982:45 983:45 984:45 985:45 986:45 987:45 988:45 989:45 990:45 991:45 992:45 993:45 994:45 995:45 996:45 997:45 998:45 999:45 1000:45

Soběslavská 21

anunťář technologií VS

obojení do autom.provczu

Přidání

## Informace o rizicích

**Akce:** Úprava technologie předávací stanice v objektu  
Soběslavská 2248/21, v Praze 3, katastrální území Vinohrady

Zadavatel: Správa majetkového portfolia Praha 3 a.s.  
Olšanská 2666/7  
130 00 Praha 3

Uchazeč: K.V.K. gas, spol. s r.o.  
Černolice 81

96



REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Systém Nebezpečí		Elektrická zařízení budov, objektů, stavenišť Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Velikost rizika			Opatření stávající	Hodnocení rizika	Opatření nová	
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	NH	PR	
Práce s elektrickými zařízeními či v blízkosti elektrických zařízení	Elektrická zařízení	Úrazy následkem zasažení zaměstnanců elektrickým proudem (zpravidla dotyk s fázovými vodičem. Dotyk osob (nahodilý) s živými částmi nebo s částmi, které se staly živými následkem špatných podmínek Dotyk hadic, potrubí, kovových konstrukcí lešení a jiných prvků s elektrickými vodiči, při manipulaci, přemisťování a vztýčování předmětu v blízkosti venkovního vedení Nahodilý dotyk s živými nebo neživými částmi elektrického vedení. Záměna (přehození fázového a ochranného vodiče při neodborném připojení přívodní šňůry a při neodborné opravě přívodní šňůry, při použití prodlužovací šňůry bez ochranného vodiče nebo s přerušenu ochranou Vytřzení přívodní šňůry nešetlmo, nežádoucí nebo zakázanou manipulací zaměstnanců. Porušení izolace připojených potyblivých přívodů (prořezání, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)	Úraz Požár	Ochmutení oýchacích orgánů, fibrilace srdce, vnější popáleniny, odumírání buněk kůry mozkové, při vyšších proudtech produkt prořívání svalstva, (vnitřní popáleniny)	1	4	4	4	2	8 / 1.
%	%	Zasažení elektrickým proudem při neúmyslném dotyku zaměstnanců s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním elektrickým vedením (mázemním i podzemním)	Úraz Požár	%	1	4	4	2	8 / 1.	

9/34

Systém Nebezpečí	Elektrická zařízení budov, objektů, stavenišť		Velikost rizika	Opatření stávající	Hodnocení rizika	Opatření nová	
	Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)					Č MU
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Následky Typ události				<p>(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Judžování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům, prostoru před el. rozvedací, správné umístění a ochrana el. rozvedáček</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vyznačením vidlice ze zásuvky</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnětější délce, nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách,</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> přesvědčit se před použitím el. zařízení o jeho řádném stavu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvoden, dodržovat zákazy na výstražkách</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržování min. vzdálenosti</p>

9/35

## REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Posuzovaný subjekt:  
Soběslavská 2248/21  
Praha 3

Systém Nebezpečí	Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích		Opatření stávající			Hodnocení rizika		Opatření nová			
	Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích	Velikost rizika	Č	Z	R	NH	PR				
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Následky	Typ události	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Opis opatření	NH	PR	(CII/ Program HSMS)		
Vodorovná doprava materiálu na staveništi - ruční	Přemášení břemene	Pád po ztrátě rovnováhy zaměstnance při přenášení materiálu	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	<p>(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> úprava pojízdné plochy, vyrovnání a zpevnění manipulační plochy</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> odstranění kluzkosti, dodržování max. přípustného sklonu pojezdových ploch cca 1:5</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> šikmé rampy a nájezdy od výšky 1,5 m vyběhají z volných stran zábradlím</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování minimální šířky pojezdových konstrukcí (lávek, šikmých ramp, nájездů) tj. 60 cm</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> spolehlivé zajištění pojezdových prvků proti pohybu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nepřetěžování pracovních nástrojů, jejich plnění jen do cca 3/4 obsahu korby</p>	2	2	6	2	12 / 1.
%	Kolečko	Pád po sjetí koleček mimo dráhu při nájezdu na rampu, lyžinu	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení	<p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu narušovat stabilitu stohů např. vytahováním předmětů a prvků zespolu nebo ze strany stohu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování max. výšky stohu (2 m) při ručním ukládání</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zákazu vystupovat a šplhat po hranicích, po navršeném materiálu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> úprava břemene, odstranění hrábek, ostrých hrotů, hran apod.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> používání OOPP rukavice - viz IMS 17/05</p>	2	4	4	2	8 / 1.
Manipulace s materiálem - ruční	Materiál	Pád břemene / materiálu na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene nebo pohybujícím se břemenem	Zlomeniny, pohmoždění, naražení, porážení, pichnutí, odření, poranění hlavy	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení, porážení, pichnutí, odření, poranění hlavy	<p><input checked="" type="checkbox"/> správné způsobu ruční manipulace</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> nepřetěžování zaměstnanců, dodržování hmotnostního limitu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> dodržování zásad bezpečného a zdraví nezávadného způsobu manipulace pokud možno v poloze bez ohnutí zad a bez vytažení trupu</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> břemeno držet blízko těla, zvedání neprovádět trhavými pohyby apod.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> zajištění koordinace řízením manipulačních prací určeným zaměstnancem</p>	2	3	9	2	12 / 1.
%	%	Přetížení a namožení svalstva v důsledku zvedání, přemisťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace. Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze.	Poranění či onemocnění zad, páteře, kloubů proučkými nekoordinovaným i pohyby Přetížení rukou	Úraz Nemoc	Poranění či onemocnění zad, páteře, kloubů proučkými nekoordinovaným i pohyby Přetížení rukou		1	6	6 / 1.		
Manipulace s materiálem -	Materiál	Pád břemene na zaměstnance z manipulačního prostředku /	Zlomeniny, pohmoždění,	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění,		2	3	6		

19/3

Systém Nebezpečí	Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích		Velikost rizika			Opatření stávající	Hodnocení rizika	Opatření nová	
	Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)	Následky	C	Z				MU
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události				NH	PR	(Cil/ Program HSMS)
ruční i strojní		transportního zařízení, přiřazení rukou a nohou k úložné ploše, pád břemene na nohu, naražení v důsledku vysmeknutí břemene z rukou, ztráta soudržnosti a rozpadnutí břemene (cihly, tvárnice bloky), pád na nohu	poranění části těla, naražení, poranění hlavy						
%	Vrátek	Vykroužnutí, přetržení, pohyb, přejíždění, zasažení, úrzení, vtažení, sevření. Pád břemene na osobu. Ohrožení lanem. Zasažení obsluhy pohybem vrátku (kotvení).	Úraz	2	3	6	3	18 / 1.	
Manipulace s materiálem - ruční i strojní	Materiál	Provádění manipulačních prací v prostorově silněných prostorách, přiřazení prstu při manipulaci, přiřazení končejiny materiálem k okolním předmětům, konstrukcím apod.	Úraz	3	2	6	2	12 / 1.	
Manipulace	Zděná	Zborcení, zasypání, sesutí uloženého	Úraz	1	5	5	3	15 / 1.	

REGISTR NEBEZPEČÍ, OHROŽENÍ, RIZIK A OPATŘENÍ PRO BOZP

Systém Nebezpečí	Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika		Opatření nová (Cíl/ Program HSMS)
	Ohrožení	Poškození (nejpravděpodobnější)	Č MU	Z MU	R	Následky	NH	PR		
Činnost	Zdroj	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R	NH	PR	(Cíl/ Program HSMS)
%	konstrukce	materiálu. Porušení stability právě zděných konstrukcí Zborcení přiček. Zborcení osazených předmětů. Zřícení zdiva po ztrátě jeho stability a tuhosti (zejména zdiva kominu, pilířů, opěrných a izolačních zdí, přiček)	pohmoždění, poranění a naražení části těla	3	2	4	3	12 / 1.		
%	Máta, vápno	Rozstřík, zasažení očí vápennou, maltou.	Úraz	Poškození zraku	2	2	4	3	12 / 1.	
%	Sypké stavební hmoty	Rozsypání, zasažení očí, dýchacích cest, kůže	Úraz Nemoc	Poškození zraku, dýchacích cest	2	2	4	3	12 / 1.	
Skládování materiálu	Materiál	Zachycení o skládovaný materiál. Pořezání o ostré hrany materiálu	Úraz	Zhmoždění Tržné rány Podlitiny Zlomeniny	3	2	6	3	18 / 1.	Provozni řád skladu - zpracování, dodržování, kontroly
%	Podlaha	Zakopnutí při přenášení, ukládání nebo výjimání materiálu z prostorů skladu Uklouznutí při nesnadné manipulaci	Úraz	Zhmoždění Tržné rány Zlomeniny Výrony	3	2	6	3	18 / 1.	
%	Dveře, stěny, nosné konstrukce, přepážky, regály ...	Přimáčknutí, bouchnutí Přitražení ruky při manipulaci Poranění ruky při otevírání plechových dveří a jejich zajištění při větru	Úraz	Zhmoždění Tržné rány Zlomeniny Výrony Přimáčknutí, odření různých částí těla o vyčnívající ostré části dveří, zárubně Přimáčknutí prstů při přiřezávání	3	2	6	3	18 / 1.	

15 58

