

Rekapitulace ocenění díla

Plynová kotelna Lucemburská 44/1876, Praha 3

Stavební část	116 320,0 Kč
Technologická část	839 598,0 Kč
Rozvod plynu	35 464,0 Kč
Voda a kanalizace	45 732,0 Kč
Měření a regulace, elektroinstalace	420 331,0 Kč
Přesun hmot, zabezpečovací práce zřízení a zrušení staveníště a veškeré vedlejší a režijní náklady	22 000,0 Kč
Celkem za dílo bez DPH:	1 479 445,0 Kč
DPH bude dopočítáno dle platné legislativy.	
DPH 15%:	221 916,8 Kč
Celkem za dílo včetně DPH 15%:	1 701 361,8 Kč

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.

Pokyny pro použití a zpracování technické specifikace – výkazu výměr

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.

					29 658,00	0,005
49101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	22,500	30,00	675,00	0,005
52900001	Dokončovací práce	kpl	1,000	800,00	800,00	0,000
52900002	Pomocné zednické práce	kpl	1,000	1 000,00	1 000,00	0,000
52900003	Dodávka, osazení a montáž větrací mřížky M1	kpl	1,000	850,00	850,00	0,000
52900004	Vyčerpání a zrevidování jímky ozn. J	kpl	1,000	300,00	300,00	0,000
52900005	Osazení nového kov. rámu vč. perforovaného plechu (žár.zink. úprava) ozn. J	kpl	1,000	300,00	300,00	0,000
52900006	Demontáž mřížky	kpl	1,000	100,00	100,00	0,000
52900007	Očištění stávající podlahy vč. obvod.soklu	m2	20,800	30,00	624,00	0,000
52900010	Očištění schodiště vč. zábradlí, nový nátěr a označení prvního a posledního stupně	kpl	1,000	500,00	500,00	0,000
52900011	Označení schodu do plynoměrný	kpl	1,000	120,00	120,00	0,000
52900012	Bezpečnostní označení prohlubně před vstupem do kotelny ozn.N	kpl	1,000	120,00	120,00	0,000
61055111	Bourání základů	m3	0,605	800,00	484,00	0,000
65081223	Bourání podlah z dlaždic keramických	m2	22,500	80,00	1 800,00	0,000
6680575	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v betonových podlahách	m	9,400	140,00	1 316,00	0,000
6680615	Vysekání rýh pro montáž trubek a kabelů v omítce vápenné a vápenocementové stěn šířky do 15 cm	m	20,000	140,00	2 800,00	0,000

Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
2	3	4	5	6	7	8
968071125	Vyvěšení nebo zavěšení kovových křídel dveří pl do 2 m2	kus	2,000	200,00	400,00	0,000
968072455	Vybourání kovových dveřních zárubní pl do 2 m2	m2	3,096	300,00	928,80	0,000
971033531	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	0,300	880,00	264,00	0,000
978011141	Otlučení vnitřních omítek MV nebo MVC stropů o rozsahu do 30 %	m2	22,500	60,00	1 350,00	0,000
978013141	Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn o rozsahu do 30 %	m2	68,888	30,00	2 066,64	0,000
979011111	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot za prvé podlaží	t	3,969	120,00	476,28	0,000
979011121	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot ZKD podlaží	t	3,969	120,00	476,28	0,000
979081111	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	3,969	50,00	198,45	0,000
979081121	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	79,380	50,00	3 969,00	0,000
979082111	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	3,969	450,00	1 786,05	0,000
979082121	Vnitrostaveništní vodorovná doprava sutí a vybouraných hmot ZKD 5 m přes 10 m	t	39,690	100,00	3 969,00	0,000
979098231	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	3,969	500,00	1 984,50	0,000
99	Přesun hmot				1 813,00	0,000
998011003	Přesun hmot	t	3,700	490,00	1 813,00	0,000
PSV	Práce a dodávky PSV				57 008,42	1,095
767	Konstrukce zámečnické				19 520,20	0,115
767641110	Montáž dveří otvíravých jednokřídlových do ocelové zárubně	kus	1,000	350,00	350,00	0,000
553409770	Dveře kovové otočné jednostranně vč. zárubně, 80x197 a povrch. úpravy	kus	1,000	3 800,00	3 800,00	0,031
767646510	Montáž dveří protipožárního uzávěru jednokřídlového	kus	1,000	350,00	350,00	0,000
553411830	Dveře kovové protipožární + speciální I zárubeň jednokřídlé 90 x 197 cm vč. povrchové úpravy	kus	1,000	12 600,00	12 600,00	0,084
998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	242,020	10,00	2 420,20	0,000
771	Podlahy z dlaždic				21 008,16	0,975
771471113	Montáž soklíků z dlaždic keramických r	m	35,015	41,00	1 435,62	0,197
771574118	Montáž podlah keramických režných hladkých lepených flexibilním lepidlem	m2	22,500	250,00	5 625,00	0,085
597611100	Dlaždice keramické	m2	28,602	320,00	9 152,64	0,527
771990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou	m2	22,500	161,00	3 622,50	0,173
998771203	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic	%	293,100	4,00	1 172,40	0,000
781	Dokončovací práce - obklady keramické				11 761,40	0,004
781411915	Oprava obkladu z obkladaček keramických	m2	3,794	650,00	2 466,10	0,004
952900009	Očištění stávající obkladu	m2	37,940	200,00	7 588,00	0,000
998781203	Přesun hmot procentní pro obklady keramické	%	17,073	100,00	1 707,30	0,000
784	Dokončovací práce - malby				4 718,66	0,000
784000001	Malby	m2	131,074	36,00	4 718,66	0,000
	HSV+PSV				111 953,45	4,794
	Vedlejší náklady stavby				4 366,18	1,000
	Zařízení staveniště	%	1%	111 953,45	1 063,56	0,000
	mimostaveništní doprava	%	1%	111 953,45	1 119,53	0,000
	Územní vlivy	%	1%	111 953,45	1 119,53	1,000

Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Hmotnost celkem
2	3	4	5	6	7	8
	provozní vlivy	%	1%	111 953,45	1 063,56	0,000
	Celkové náklady bez DPH				116 320,00	

Výkaz výměr - technologická část

Plynová kotelna Lucemburská 44/1876, Praha 3

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ.	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Plynový kondenzační kotel REMEHA ECO PRO 210-4 129 kW, ZP: 18 m ³ /h, EL: 230 V/206 W, hl. akustického tlaku v 1 m max. 65 dB(A), včetně integrovaného neutralizačního boxu, modul pro řízení kaskády, přídržný ovládací panel a čidla	REMEHA	2	ks	155 500,0 Kč	311 000,0 Kč
Spalinová klapka s el. pohonem pro výstupní hrdlo kotle		2	ks	1,0 Kč	2,0 Kč
Filtr pro přívod spalovacího vzduchu pro výše uvedený kotel		2	ks	1,0 Kč	2,0 Kč
Neutralizační zařízení kondenzátu spalin včetně náplně		1	ks	8 900,0 Kč	8 900,0 Kč
Parametrizace servisním technikem		1	kpl	5 400,0 Kč	5 400,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ. Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Zásobník TV 500 I, akumulční, vysoce výkonný. Zásobník z ocelového plechu s vrstvou smaltu - 2x spirálový výměník z oceli, jímky pro čidla regulace a revizní přírubový otvor - Izolace tvrdá z polyuretanu Technická specifikace: Objem nádrže 470 litrů Povrch horního trubkového výměníku 1,3 m2 Povrch spodního trubkového výměníku 1,9 m2 Jmenovitý průtok na primáru 3,0 m3/h Tlaková ztráta Δp při jmen. průtoku na primární straně (výměníky do série) 24 kPa Maximální tlak nádrže 1,0 MPa Celkový průměr nádrže vč. izolace 710 mm Celková výška nádrže vč. nožiček 1921 mm Hrdla: a Výstup TV Rp 1 b Cirkulace TV Rp 3/4 c Vstup výměníků Rp 1 d Výstup výměníků Rp 1 e Vstup studené vody Rp 1 f Vypouštění Rp 1 g Přípojka pro teploměr i Umístění čidla TV j 12xM12 na průměru 246 mm k Přípojka pro odvzdušňovač Rp	Dražice OKC 500 NTRR	1	kpl 23 232,0 Kč	23 232,0 Kč
Zásobník TV 500 I, stávající typ Dražice OKC 500 NTRR pouze demontáž a opětovná montáž	Dražice OKC 500 NTRR	1	kpl 0,0 Kč	0,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ. Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Expanzní automat s odplyněním, s uvedením do provozu autorizovaným servisem. Zabezpečovací zařízení zajišťující vyrovnání objemu vody v otopném systému, včetně dopouštění a odpouštění, odplynování topné vody, připojení na zpětné potrubí do kotlů dvěma trubkami s roztečí minimálně 500 mm. Jedna trubka slouží jako přívodní a druhá jako zpětná. Horní část nádob je spojena přes přepad s atmosférou. Do horní části nádob se připojuje doplňovací voda. Elektrický příkon 230 V, 0,8 kW. Výška zařízení od základu 1600 mm, průměr včetně izolace 420 mm. Technické údaje Objem nádob [m3] 0,200 Vodní objem ($\Delta t = 60^\circ\text{C}$) [m3] 4,440 Maximální topný výkon [kW] 250 Maximální pracovní tlak [bar] 5 Maximální statická výška [m] 45 Hmotnost [kg] 53 Včetně uvedení do provozu autorizovaným servisem Katexová úprava vody včetně vložky Membránová expanzní nádoba pro topné soustavy o objemu 25 l, dovolená provozní teplota 70°C, dovolený pracovní tlak 6 bar, připojení 3/4" barva nádob - červená Kulový kohout se šroubením 3/4 x 3/4", s vypouštěním pro expanzní nádobu Separátor nečistot a kalů, DN 65, přírubové připojení PN 16. Separátor hellistil s tangenciální dynamickou separací, s okolovacím kohoutem, vodorovná montáž, se spolehlivým automatickým odvzdušňovacím ventilem bez úkapů. Provoz 0-10 bar, -10°C-110°C. Plynule nastavitelný regulátor tlakové difference s měřicími vsuvkami DN 40/50; 5-30 kPa Přislusšenství k ventilu TA - sada pro připojení kapilary Přislusšenství k ventilu TA - Připojení pro navaření DN 50 Rozdělovač a sběrač, svařenec, 2 ks, viz. výkres Zařízení pro ruční doplňování chemikálií, svařenec (vč. 3xKK3/4" a 1x KK1/2"), viz. výkres	OLYMP HC-7S 4	1 kpl	87 477,0 Kč	87 477,0 Kč
	A80, Audry	0 kpl		0,0 Kč
	Reflex Refix DD 25/10	1 ks	1 408,0 Kč	1 408,0 Kč
	Reflex MK	1 ks	546,0 Kč	546,0 Kč
	Pneumatex ZIO F	1 ks	22 000,0 Kč	22 000,0 Kč
	IMI TA typ DA 516	1 ks	7 000,0 Kč	7 000,0 Kč
		0 ks	0,0 Kč	0,0 Kč
		0 ks	0,0 Kč	0,0 Kč
		1 kpl	3 200,0 Kč	3 200,0 Kč
		1 kpl	4 200,0 Kč	4 200,0 Kč

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množ. Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Ultrazvukový měřič tepla, bateriový, přírubový nebo závitový včetně protikusu DN 40, qn 10 m3/h, včetně kalorimetrického počítadla M-Bus; těplotní jímky a Pt čidla; odečítá v GJ - NEDODÁVAT Oběhové čerpadlo DAB EVOPLUS B 120/340-65M (230 V), PN 10 s protipřírubou, stávající, pouze demontáž a opětovná montáž Oběhové čerpadlo topné soustavy pro jmenovité parametry (včetně přírub): DAB EVOPLUS 110/220.32M Jmenovitý průtok 7,0 m3/hod Dispoziční tlak: 60 kPa min. PN 10 Jmenovitý tlak: DN 32 Připojení: 230 V Napětí: 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 přídavných 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.	Kamstrup Ultraflow 65 + multical 401 DAB	0 kpl 1 DAB 1 kpl	0,0 Kč 30 220,0 Kč 10 073,0 Kč	0,0 Kč 30 220,0 Kč 10 073,0 Kč
DAB EVOTRON 60/180		1 kpl	4 821,0 Kč	4 821,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový 1" x 5/4", 450 kPa otevírací přetlak	Meibes KD	2 ks	887,0 Kč	1 774,0 Kč
Pojistný ventil závitový membránový 3/4" x 1", 600 kPa otevírací přetlak	Meibes KB	2 ks	450,0 Kč	900,0 Kč
Dvoucestné, trojcestné a směšovací ventily se servopohonem - uváděno z důvodů montáže - dodává M+R				

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ. Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Uzavírací dvousečný ventil, DN50, kvs=49, tmax=120 °C, dps=1400 kPa - dodávka M+R	Belimo, typ R20-50 S4	2 kpl	380,0 Kč	760,0 Kč
Směšovací 3-cestný regulační kulový kohout, kvs=25, DN40, PN6, Tmax=120°C, dps=1400kPa, vnitřní závit Rp - dodávka M+R	Belimo, typ R30-40-25 S3	1 kpl	380,0 Kč	380,0 Kč
<i>Přírubové armatury</i>				
Gumové kompenzátory přírubové, DN 50, PN 16	Ivar BRA.F 8.500	2 ks	1 104,0 Kč	2 208,0 Kč
Klapka s pákou, uzavírací, mezipřírubová, DN 65, PN 6/10/16, rozsah teplot -10+130 °C, kvs=275	KSB BOAX-S	2 ks	1 830,0 Kč	3 660,0 Kč
Filtr přírubový DN 65, PN 6; pro topné systémy; standardní síto z nerez oceli; s vypouštěcím šroubem, kv=96	KSB BOA-S	1 ks	1 693,0 Kč	1 693,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem DN 50, PN 16 ČSN 13 1229		4 ks	174,0 Kč	696,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem DN 65, PN 6 ČSN 13 1229		4 ks	136,0 Kč	544,0 Kč
Příruby přivařovací s krkem DN 65, PN 16 ČSN 13 1229		2 ks	210,0 Kč	420,0 Kč
Příslušenství pro přírubové spoje-šrouby s matkou a podložkami, těsnění		1 kpl	480,0 Kč	480,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ.	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Armatury závitové					
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 1/2"	GiacominiR910	2	ks	103,0 Kč	206,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 3/4"	GiacominiR910	2	ks	121,0 Kč	242,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 35, pro teploty max 185, dimenze G 1"	GiacominiR910	8	ks	200,0 Kč	1 600,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 5/4"	GiacominiR910	6	ks	230,0 Kč	1 380,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 6/4"	GiacominiR910	3	ks	350,0 Kč	1 050,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, s koulí DADO, ovládání červenou páčkou, niklovany, PN 28, pro teploty max 185, dimenze G 2"	GiacominiR910	6	ks	480,0 Kč	2 880,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1/2"	GiacominiR60	1	ks	188,0 Kč	188,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 16, dimenze G 1"	GiacominiR60	1	ks	342,0 Kč	342,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 6/4"	GiacominiR60	1	ks	370,0 Kč	370,0 Kč
Zpětný ventil, mosazné tělo, sedlo a plastový uzavírací díl opatřený těsnící gumou z NBR 90 °C, PN 10, dimenze G 2"	GiacominiR60	2	ks	460,0 Kč	920,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 1"	GiacominiR74A	1	ks	134,0 Kč	134,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 6/4"	GiacominiR74A	1	ks	232,0 Kč	232,0 Kč
Filtr mosazný závitový s nerez sítkem; max provozní tlak 10 bar, dimenze G 2"	GiacominiR74A	1	ks	492,0 Kč	492,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel a výrobku	Množ.	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"	GiacominiR608	14	ks	52,0 Kč	728,0 Kč
Vypouštěcí kulový kohout, s hadicovou vývodkou a zátkou, provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 3/4"	GiacominiR608	4	ks	109,0 Kč	436,0 Kč
Kulový kohout zahradní na hadici; provozní teplota 110 °C; PN 10; dimenze G 1/2"	GiacominiR621	1	ks	70,0 Kč	70,0 Kč
Automatický odvězdušňovací ventil, provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"	Pneumatex Zuf.	4	ks	162,0 Kč	648,0 Kč
Ruční odvězdušňovací ventil provozní teplota 110 °C, PN 10; dimenze G 1/2"		8	ks	40,0 Kč	320,0 Kč
Vývažovací 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	1 890,0 Kč	1 890,0 Kč
Vývažovací 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	4	ks	2 800,0 Kč	11 200,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 3/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C	IVAR.SP 603	2	ks	94,0 Kč	188,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 1", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C	IVAR.SP 603	10	ks	165,0 Kč	1 650,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 5/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C	IVAR.SP 603	4	ks	262,0 Kč	1 048,0 Kč
Připojovací šroubení mosazné přímé 6/4", max. provozní tlak 10 bar; 120 °C	IVAR.SP 603	2	ks	404,0 Kč	808,0 Kč
Šroubení k čerpadlu s vestavěným kulovým kohoutem; mosaz max. provozní tlak 16 bar; 110 °C; dimenze 1" - 6/4"	anis	2	ks	456,0 Kč	912,0 Kč
Teploměry, manometry					
Teploměr s jímkou TR 0 - 120 °C, D 100 přímý, L 100		7	ks	306,0 Kč	2 142,0 Kč
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 třicestrýcestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540		1	kpl	1 100,0 Kč	1 100,0 Kč
Návarky 1/2" mm, pro M+R		14	ks	13,0 Kč	182,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Mnoj.	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<i>Potrubi</i>					
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 1/2"		10	m	140,0 Kč	1 400,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 3/4"		2	m	170,0 Kč	340,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 1"		24	m	213,0 Kč	5 112,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 5/4"		2	m	232,0 Kč	464,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 6/4"		1	m	286,0 Kč	286,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 2"		56	m	357,0 Kč	19 992,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 f 76/3,2		16	m	415,0 Kč	6 640,0 Kč
Trubkové přechody bežešvé 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	860,0 Kč	860,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a vrchní , včetně spotřebního materiálu		12	kg	200,0 Kč	2 400,0 Kč
<i>Rockwool potrubní pouzdra vyráběné unikátní technologií z kamenné vlny v AS kvalitě, kaširované hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou a v délce 1 m. Jsou určena pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů s provozní teplotou od + 15°C do + 250°C (třída reakce na oheň je A2-s1 d0 - podle ČSN EN 13501-1).</i>					
vnitřní Ø / tloušťka izolace 22/20	ROCKWOOL 800	10	m	52,0 Kč	520,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 28/20	ROCKWOOL 800	2	m	55,0 Kč	110,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 35/30	ROCKWOOL 800	24	m	66,0 Kč	1 584,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 42/40	ROCKWOOL 800	2	m	83,0 Kč	166,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 48/40	ROCKWOOL 800	2	m	88,0 Kč	176,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 60/40	ROCKWOOL 800	56	m	101,0 Kč	5 656,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 76/40	ROCKWOOL 800	16	m	109,0 Kč	1 744,0 Kč
Samolepicí Al páska v rolích po 100 m, tloušťka 0,025 mm, šířka 50 mm		4	ks	251,0 Kč	1 004,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ.	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
<i>Kouřová cesta ze systému plastových vložek z polypropylenu (PP) kde kvalita odpovídá normě. Systémové komíny s plastovými vložkami dle ČSN EN 14471</i>					
Kouřový adaptér DN 150/DN160 Komínová sada sdrůž. odvodu spalin pro kaskádu 2 kotlů DN 200 (dle potřeby upravena na míru) obsahuje: 1x kontrolní kus s odvodem kondenzátu DN 200 2x trubku DN 200 s obbočkou na DN 160 2x koleno 45° DN 160 2x kontrolní koleno DN 160x87° 1x kotlový adaptér 160/150 Trubka DN 160x250 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Trubka DN 160x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Trubka DN 160x250 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Trubka DN 160x500 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Trubka DN 160x1000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Trubka DN 160x2000 mm PP, s hrdlem pro odvod spalin komínem Koleno DN 160x30° PP pro odvod spalin komínem Patní koleno s podpěrou DN 200 (koleno, kolej, opěrná tyč) Kryt zděže DN 300/160, materiál nerez Komínová zděř DN 300/160, nerez Distanční objímka DN 160, nerez pro odvod spalin komínem Komínový poklop DN 160 nerez s vyústěním PP-UV černá Centroceřin mazací prostředek, tuba 50 ml	Brilon	2	ks	1 190,0 Kč	2 380,0 Kč
		1	ks	10 400,0 Kč	10 400,0 Kč
		2	ks	250,0 Kč	500,0 Kč
		4	ks	480,0 Kč	1 920,0 Kč
		1	ks	250,0 Kč	250,0 Kč
		1	ks	480,0 Kč	480,0 Kč
		1	ks	510,0 Kč	510,0 Kč
		15	ks	940,0 Kč	14 100,0 Kč
		2	ks	480,0 Kč	960,0 Kč
		1	ks	4 300,0 Kč	4 300,0 Kč
		1	ks	1 500,0 Kč	1 500,0 Kč
		1	ks	1 460,0 Kč	1 460,0 Kč
		15	ks	430,0 Kč	6 450,0 Kč
		1	ks	4 200,0 Kč	4 200,0 Kč
	52100064	10	ks	180,0 Kč	1 800,0 Kč
<i>VZT kotelny</i>					
VZT potrubí pro přívod větracího vzduchu					
Potrubí ponecháno stávající, nově natřeno		1	kpl	670,0 Kč	670,0 Kč
Protidešťová žaluzie na fasádě 400x200 mm, včetně opravení nátěru fasády		1	kpl	920,0 Kč	920,0 Kč
VZT pro odvětrání kotelny					
Větrací mřížka s vnitřím otvorem 350x350 mm		1	kpl	890,0 Kč	890,0 Kč
Větrací mřížka s vnitřím otvorem 200x200 mm, pod sopouch komínu		1	kpl	640,0 Kč	640,0 Kč

Druh	Příklad dodavatel e a výrobku	Množ. Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Nátěrové hmoty, základní a vrchní , včetně spotřebního materiálu		3 kg	220,0 Kč	660,0 Kč
Montážní upevňovací a podpůrné systémy pro instalace dle potřeb	Hilti	1 kpl	3 200,0 Kč	3 200,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1 kpl	2 300,0 Kč	2 300,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb		1 kpl	4 500,0 Kč	4 500,0 Kč
tlaková zkouška včetně protokolu		1 kpl	1 000,0 Kč	1 000,0 Kč
Topná zkouška včetně protokolu		1 kpl	5 400,0 Kč	5 400,0 Kč
Spuštění a uvedení do provozu, zaškolení obsluhy		1 kpl	5 200,0 Kč	5 200,0 Kč
Autorizované posouzení hluku kotelný včetně protokolu		1 kpl	6 500,0 Kč	6 500,0 Kč
Demontáže technologie, dělení kotlů		1 kpl	4 800,0 Kč	4 800,0 Kč
Demontáž elektro, M+R		1 kpl	2 100,0 Kč	2 100,0 Kč
Demontáž rozvodů a technologie		1 kpl	2 300,0 Kč	2 300,0 Kč
Demontáže hliníkové komínové vložky Ø 350 mm, 30 m		3 kpl	2 100,0 Kč	6 300,0 Kč
Roztřídění a ekologická likvidace původní technologie		6 kontejner	1 200,0 Kč	7 200,0 Kč
Dodávka celkem				697 898,0 Kč
Demontáže celkem				22 700,0 Kč
Montáže celkem				119 000,0 Kč
Celkem za část technologie bez DPH				839 598,0 Kč
Celkem za část technologie včetně DPH 15%				965 537,7 Kč

Výkaz výměr - plynovod

Plynová kotelná Lucemburská 44/1876, Praha 3

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Plynoměr G 25, použit stávající	Pražská plynárenská	0	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč
Impulsní snímač spotřeby zemního plynu pro G25		1	ks	1 800,0 Kč	1 800,0 Kč
Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 600 kPa; Kondenzační smýčka manometrová zahnutá 137531.1;					
Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1;		1	kpl	1 075,0 Kč	1 075,0 Kč
Manometrový kohout uzavírací 137510.5 třicestný;					
Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540					
<i>Dvoucestné klapky se servopohonem - dodává M+R</i>					
Uzavírací mezipřírubová klapka plynu bude DN50, PN6, osazeno servopohonem s havarijní uzavírací funkcí.	BURACO G610B-G050	0	ks	0,0 Kč	0,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, plnopřítokový, ovládání žlutou páčkou, niklováný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 1/2"	Giacomini R950	4	ks	72,0 Kč	288,0 Kč
Kulový kohout s oboustranně vnitř. závit, plnopřítokový, ovládání žlutou páčkou, niklováný, PN 42, pro teploty max 185, dimenze G 6/4"	Giacomini R950	2	ks	381,0 Kč	762,0 Kč
Přípojovací šroubení mosazné přímé 5/4"	anis	2	ks	158,0 Kč	316,0 Kč
Vzorkovací kulový kohout plynový GPL přímý vnitřní závit 1/2"		2	ks	105,0 Kč	210,0 Kč
<i>Potrubí</i>					
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 1/2"		14	m	140,0 Kč	1 960,0 Kč
Trubky ocelové hladké závitové mat. 11353.0; 6/4"		6	m	286,0 Kč	1 716,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5710.0; třída 11 353.0; 2"		1	m	357,0 Kč	357,0 Kč
Trubka ocelová ČSN 42 5715.01 třída 11353 f 76/3,2		8	m	415,0 Kč	3 320,0 Kč

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Trubky ocelové bezešvá 11353.0; f 133/4,5		2	m	730,0 Kč	1 460,0 Kč
Trubkové přechody bezešvé PN 40, ČSN 132380, jakost 12021.1, kolena varná, závitové přířařovací kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky, dle potřeb montážní firmy		1	kpl	670,0 Kč	670,0 Kč
Nátěrové hmoty, základní a 2x vrchní žlutá , včetně spotřebního materiálu		6	kg	220,0 Kč	1 320,0 Kč
Montážní systémy pro instalace, dle potřeb		1	kpl	1 260,0 Kč	1 260,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	860,0 Kč	860,0 Kč
Technické plyny, dle potřeb		1	kpl	3 600,0 Kč	3 600,0 Kč
Vybavení kotelny					
přenosný hasicí přístroj CO2 s hasicí schopností minimálně 55 B; pěnotvorný prostředek, nebo vhodný detektor pro kontrolu těsnosti spoju; lékárnička pro první pomoc; bateriová svítilna; přenosný detektor úniku plynu Bude použito stávající vybavení		0	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč
Tlaková zkouška plynovodu		1	kpl	1 890,0 Kč	1 890,0 Kč
Výchozí revize plynovodu		1	kpl	3 600,0 Kč	3 600,0 Kč
Dodávka					26 464,0 Kč
Montáže					9 000,0 Kč
Celkem za část plynovodu bez DPH					35 464,0 Kč

Výkaz výměr - část voda, kanalizace **Plynová kotelna Lucemburská 44/1876, Praha 3**

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Vodoinstalace(kulové kohouty, filtry, zp. ventily, vyvaž. ventily jsou v technologii)					
Vodoměr DN 32, PN 16, 6 m3/hod s impulsním výstupem, včetněprotipřirub Bude použito stávající zařízení.	Enbra Hydrometr M- TXK 433 SV	0	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč
Vodoměr DN 15, PN 16, 1,5 m3/hod včetně šroubení a impulsního výstupu Bude použito stávající zařízení.	Enbra Hydrometr M- TXK 433 SV	0	kpl	0,0 Kč	0,0 Kč
Membránová expanzní nádoba pro soustavy pitné vody o objemu 25 l, dovolená provozní teplota 70°C, dovolený pracovní přetlak 16 bar, připojení 3/4" barva nádoby - zelená	Reflex Refix DD 25/10	2	ks	1 408,0 Kč	2 816,0 Kč
Uzavírací armatura s vypouštěním zajišťující průtok nádobou 3/4 "	Flowjet	2	ks	546,0 Kč	1 092,0 Kč
Manometr sada: Manometr typ 312, D 100, 0 - 1 MPa; Kondenzační smyčka manometrová zahnutá 137531.1; Manometrová přípojka M 20 x 1,5; 137520.1; Manometrový kohout uzavírací 137510.5 třicestný; Manometrové těsnění A1, hliníkové 137540		1	kpl	1 080,0 Kč	1 080,0 Kč
Hostalénová trubka PP - 3, 40x6,7; PN 20 včetně tvarovek	Ekoplastik	1	m	120,0 Kč	120,0 Kč
Hostalénová trubka PP - 3, 63x10,5; PN 20 včetně tvarovek	Ekoplastik	1	m	290,0 Kč	290,0 Kč
PPR tvarovky		1	kpl	600,0 Kč	600,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 40		1	m	68,0 Kč	68,0 Kč
Nosné korytko pro potrubí Ø 63		1	m	86,0 Kč	86,0 Kč
Ventil přímý plastový d 40 mm PPR	Ekoplastik	1	ks	280,0 Kč	280,0 Kč
Ventil přímý plastový d 63 mm PPR	Ekoplastik	3	ks	612,0 Kč	1 836,0 Kč
Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 20	Ekoplastik	6	ks	109,0 Kč	654,0 Kč
Přechod na stávající rozvod		4	ks	346,0 Kč	1 384,0 Kč

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Potrubí z nerez oceli (DVGW -W 541) materiál č. 1.4401, pro rozvody pitné vody, spojované lisováním na lisovacích čelistích	Sanha-NiroSan				
Trubka nerez Ø 15x1,0	Sanha-NiroSan	8	m	145,0 Kč	1 160,0 Kč
Trubka nerez Ø 22x1,0	Sanha-NiroSan	2	m	219,0 Kč	438,0 Kč
Trubka nerez Ø 28x1,5	Sanha-NiroSan	10	m	278,0 Kč	2 780,0 Kč
Trubka nerez Ø 35x1,5	Sanha-NiroSan	6	m	410,0 Kč	2 460,0 Kč
Trubka nerez Ø 42x1,5	Sanha-NiroSan	14	m	483,0 Kč	6 762,0 Kč
Tvarovky z nerez oceli (DVGW -W 541) materiál č. 1.4401, pro rozvody pitné vody, spojované lisováním na lisovacích čelistích (kolena , závitové kusy, jednostranné závitky a ostatní tvarovky), dle potřeb montážní firmy	Sanha-NiroSan	1	kpl	3 400,0 Kč	3 400,0 Kč
Rockwool potrubní pouzdra vyráběné unikátní technologií z kamenné vlny v AS kvalitě, kaširované hliníkovou fólií se skleněnou mřížkou a v délce 1 m. Jsou určena pro tepelnou izolaci potrubních rozvodů s provozní teplotou od + 15°C do + 250°C (třída reakce na oheň je A2-s1 d0 - podle ČSN EN 13501-1).					
vnitřní Ø / tloušťka izolace 15/20	ROCKWOOL800	8	m	42,0 Kč	336,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 22/20	ROCKWOOL800	2	m	52,0 Kč	104,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 28/30	ROCKWOOL800	10	m	62,0 Kč	620,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 35/30	ROCKWOOL800	6	m	66,0 Kč	396,0 Kč
vnitřní Ø / tloušťka izolace 42/30	ROCKWOOL800	14	m	70,0 Kč	980,0 Kč
Hliníková samolepící páska šířka 50 mm - dle potřeb		1	kpl	251,0 Kč	251,0 Kč
Montážní systémy pro instalace, dle potřeb		1	kpl	800,0 Kč	800,0 Kč
Těsnící, spojovací materiál, dle potřeb		1	kpl	400,0 Kč	400,0 Kč

Druh	Příklad dodavatele a výrobku	Množství	Jednotka	Cena za kus	Cena celkem
Kanalizace v kotelně - potrubí včetně tvarovek, tvarovky dle potřeb montážní firmy					
Kalové čerpadlo pro čerpání znečištěné vody do 10 mm velikosti pevných částic, s plovákovým systémem hlídání hladiny - jmenovité parametry:					
Jmenovitý průtok	1,0 m ³ /hod				
Dispoziční tlak:	35 kPa				
Jmenovitý tlak:	min. PN 10				
Připojení:	Rp 5/4"				
Napětí:	230 V				
Kabel délky	10 m				
Těleso čerpadla:	korozivzdorná ocel				
		1	ks	2 270,0 Kč	2 270,0 Kč
Klapka 6/4" s kovov. vložkou 999 H (100 E DN40) závit. - zpětná voda					
Hostalénová trubka PPR, 40x6,7; PN 20	IVR	1	ks	240,0 Kč	240,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 50, včetně tvarovek	Ekoplastik	6	m	120,0 Kč	720,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 75, včetně tvarovek	HT	12	m	24,0 Kč	288,0 Kč
Trubka PVC s hrdlem Ø 100, včetně tvarovek	HT	1	m	36,0 Kč	36,0 Kč
	KG	5	m	75,0 Kč	375,0 Kč
HTSW sifonové koleno 50/50	HT	4	ks	32,0 Kč	128,0 Kč
HTSW sifonové koleno 70/50	HT	1	ks	58,0 Kč	58,0 Kč
Hrdlo 100/70		1	ks	19,0 Kč	19,0 Kč
Montážní mazivo		1	kg	45,0 Kč	45,0 Kč
Zkouška těsnosti kanalizace vodou		1	kpl	120,0 Kč	120,0 Kč
Pročištění ležatých svodů a vpustí		1	kpl	900,0 Kč	900,0 Kč
Upevňovací, spojovací a těsnicí materiál dle spotřeby		1	kpl	340,0 Kč	340,0 Kč
Dodávka					36 732,0 Kč
Montáže					9 000,0 Kč
Celkem za část voda, kanalizace bez DPH					45 732,0 Kč

Kotelna Lucemburská 44 (SMP Praha 3 a.s.)												
Položková cena:												
1605-070-0	MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace											
druh	technické parametry											
	typ	poznámka	jed.	počet	jed. cena	PLC 48						
1. Dodávka přístrojů a zařízení												
1.1 Řídicí a monitorovací systém												
základní modul - centrální jednotka	Tecomat Fox	součet				164 030						
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)	CP-1005	PLC 48	ks	1	11 600	48 900						
submodul pro komunikaci 1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	MR-0106	PLC 48	ks	1	3 900	3 900						
rozšiřovací modul TCL2, 6xAI, 2xAO	IT-1604	PLC 48	ks	1	5 600	5 600						
rozšiřovací modul TCL2, 12xDI	IB-1301	PLC 48	ks	1	2 600	2 600						
rozšiřovací modul TCL2, 12xDI	IB-1301	PLC 48	ks	1	2 600	2 600						
rozšiřovací modul TCL2, 4xDI, 8xRO	IR-1501	PLC 48	ks	1	3 700	3 700						
rozšiřovací modul TCL2, 4xDI, 8xRO	IR-1501	PLC 48	ks	1	3 700	3 700						
převodník rozhraní SCH RS232/Mbus pro max.64 měřičů	SX-1181	PLC 48	ks	1	3 500	3 500						
operátorský panel	ID-08	PLC 48	ks	1	11 000	11 000						
operátorský panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, -, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu												
sériové rozhraní RS232 pro operátorský panel	MR-02	PLC 48	ks	1	700	700						
1.2 Rozvaděče	součet 67 700											
rozvaděč	PLC 47 ks 1 67 700 67 700											
oceloplechový rozvaděč 800x1800x400 mm, včetně montážní desky a schránky elektrická výzbroj dle TS												
1.3 Periferie												
snímač teploty	P111S	Regmet	ks	2	710	47 430						
snímač teploty	P13S150-100	Regmet	ks	2	900	1 420						
snímač teploty	P14S	Regmet	ks	4	880	1 800						
snímač teploty	SK2S-2SS-2	Regmet	ks	2	630	3 520						
snímač teploty	DMP331 110 6001-0-3-100-200-000	BD Sensors	ks	1	6 330	1 260						
snímač tlaku						6 330						

výrazecí 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 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 <th data-bbox="151 728 183 952">XAL K 174</th> <th data-bbox="151 638 183 728">Gewis</th> <th data-bbox="151 548 183 638">ks</th> <th data-bbox="151 459 183 548">1</th> <th data-bbox="151 369 183 459">820</th> <th data-bbox="151 224 183 369">820</th>	XAL K 174	Gewis	ks	1	820	820
-------------------	--	-----------	-------	----	---	-----	-----

detektor plynu	pro zónu 2, pro zemní plyn, signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálu obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V / 0.2A - úbytek v sepnutém stavu <1V), doba zžavení po startu cca 20 sec, standardně nastavená úroveň signalizace 20% LEL pro stupeň II, 10% LEL pro stupeň I, napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 60 mA, IP20, rozměry bez držáku 115x103x40 mm, konstruováno dle ČSN EN 50054, ČSN EN 50057	GI30	J.T.O.	ks	1	4 350	4 350
detektor CO	signalizace třístupňová, výstupní signál otevřený kolektor (60 V/0.5A), zpoždění zapnutí/vypnutí stupně 2 - 2 min, standardně nastavená úroveň signalizace 120 ppm pro stupeň 2, 90 ppm pro stupeň 1, 30 ppm pro stupeň P, max měřicí rozsah 300 ppm (podle čidla), napájecí napětí 12 V ss +/- 10%, 50 mA max, rozměry bez držáku 115x103x35 mm	GIC40	J.T.O.	ks	1	3 410	3 410
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25%	JS-20	Jabltron	ks	1	530	530
	zvířecí čočka	JS-7906	Jabltron	ks	1	90	90
magnetický kontakt	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá	SA200	Jabltron	ks	1	80	80
sonda zaplavení	dvoustupňový snímač, elektroda 30mm pro výhodnocovací zařízení	SE-1	Bola	ks	1	560	560
uzavírací dvoucestný ventil se servopohonem	uzavírací dvoucestný ventil, DN50, kvs=49, tmax=120°C, dps=1400kPa	R2050-S4	Belimo	ks	2	2 180	4 360
regulační ventil se servopohonem	servopohon 230VAC, ovládání on/off, doba přestavení 90s, včetně adaptéru směšovací 3-cestný regulační kulový kohout, kvs=25, DN40, PN6, Tmax=120°C,	SR230A	Belimo	ks	2	2 360	4 720
uzavírací mezipřirubová klapka, včetně servopohonu	servopohon 230VAC, 3-bodové ovládání, doba přestavení 90s, včetně adaptéru mezipřirubová klapka DN50, PN16, pro plyn	R3040-25-S4	Belimo	ks	1	4 690	4 690
	servopohon 230VAC, havarijní funkce	SR230A	Belimo	ks	1	2 360	2 360
	adaptér Belimo/Buracco	610B-G050	Bola	ks	1	1 240	1 240
		AF230	Belimo	ks	1	5 460	5 460
		DBK-AF	Bola	ks	1	430	430
1.4 Dispečerské pracoviště a komunikace		stávající	součet				0
HW+SW	stávající, beze změn		dle TS+TZ	kpl	1	0	0
1.5 Komunikace		stávající	součet				0
rozvaděč	rádiová stanice		PLC48 A	ks	0	0	0
	plastový rozvaděč 310x230x127 mm						
	elektrická výzbroj dle TS						
rádiový modem	rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti		PLC48A	ks	0	0	0
rádiový modem	kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz						
anténa	Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2.5m koax.kabel		PLC48A	ks	0	0	0
projekt pro ČTÚ			PLC48A	kpl	0	0	0
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu			součet				119 901
2.1 Demontáže a odpojení			součet				8 150
demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení				h	30	240	7 200
ekologická likvidace odpadů				ks	1	950	950
2.2 Dodávka elektroinstalačního materiálu			součet				26 424
kabel	CYKY O 3x1,5			m	38	12,1	460
	CYKY J 3x1,5			m	172	12,1	2 081
	CYKY J 3x2,5			m	53	19,7	1 044
	CYKY J 5x1,5			m	75	19,9	1 493

	SYKFY 2x2x0,5	m	510	5,2	2 652
	SYKFY 3x2x0,5	m	20	6,5	130
	UTP5	m	5	5,9	30
vodič	CY 6	m	20	16,6	332
	CY 4	m	10	10,4	104
anténní svod	kabel RG213 včetně konektorů	m	2	60,9	122
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50	m	15	64,4	966
	drátěný žlab 100x50	m	30	81,2	2 436
	drátěný žlab 200x50	m	5	151,5	758
	přepážka 50	m	50	47,4	2 370
	nosník	ks	50	30,8	1 540
	spojka	ks	50	4,5	225
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16÷32	m	40	8,9	356
	plastová ohebná pr.16÷32	m	50	5,4	270
	držák trubky	ks	100	2,8	280
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek	ks	10	22,5	225
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání	ks	200	3,5	700
prostup	prostup do pr.30 mm	ks	5	0,0	0
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá	ks	3	70,6	212
zásuvka	jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá	ks	4	77,0	308
světíldlo zářivkové	2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, svítelná účinnost 80%	ks	4	870,1	3 480
světelný zdroj	L 58 W/840 G13, Cool White 26 mm, 58W, 5200lm, 10000hod	ks	8	50,2	402
	1x100W, prachotěsné, IP65	ks	1	470,6	471
	100W/E27	ks	1	147,1	147
spojovací a podružný materiál		kpl	1	2 832	2 832
2.3 Montáž elektroinstalačního materiálu		součet			51 255
kabel		m	873	20,9	18 246
vodič		m	30	25,1	753
anténní svod		m	2	41,8	84
kabelové žlaby		m	50	320,7	16 035
elektroinstalační trubka		m	90	55,8	5 022
instalační krabice		ks	10	76,7	767
upevňovací bod		ks	200	7,0	1 400
prostup		ks	5	390,5	1 953
vypínač		ks	3	62,8	188
zásuvka		ks	4	62,8	251
světíldlo zářivkové		ks	4	348,6	1 394
světelný zdroj		ks	8	27,9	223

světlo žárovkové a světelný zdroj			ks	1	278,9	279
spojovací a podružný materiál			ks	1	4 660,5	4 661
2.4. Montáž přístrojů, el.připojení, koordinace		součet				34 072
instalace rozvaděčů			ks	1	1 673	1 673
instalace čidel			ks	18	279	5 022
instalace ovladačů			ks	1	167	167
instalace servopohonů			ks	4	209	836
připojení ostatních el.zařízení			ks	3	349	1 047
instalace radiové stanice a antény			ks	1	2 092	2 092
ukončení kabelů vč.označení žil			ks	65	139	9 035
individuální vyzkoušení			kpl	1	5 440	5 440
technické práce a koordinace			kpl	1	4 890	4 890
zařízení stavby			kpl	1	3 870	3 870
3. Služby		součet				136 400
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém)	54/O	kpl	1	29 000	29 000
aplikační software	komunikační připojení měřiče tepla M-Bus (řídící systém)	10DB	kpl	1	4 000	4 000
aplikační software	úprava a doplnění stávající vizualizace, řízení, archivace, grafů (dispečink CDK)	181DB	kpl	1	20 000	20 000
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel (počítač PC - dispečink CDK)	dle TS+TZ	kpl	1	4 000	4 000
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	54 500	54 500
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	5 600	5 600
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)			kpl	1	6 000	6 000
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	10 600	10 600
projekt skutečného provedení			kpl	1	2 700	2 700
Měření a regulace		celkem				420 331

Harmonogram prací



Informace o rizicích

Akce: Oprava objektů

Adresa objektu: Lucemburská 44/1876
Praha 3

Zadavatel: Městská část Praha 3
Havlíčkovo nám. 700/9
130 85 Praha 3

zastoupená: 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

Poptávka: Realizace technologie kotelny včetně souvisejících prací v objektu ul.
Lucemburská 44/1876 v Praze 3, kat. území Žižkov

Systém		Elektrická zařízení budov, objektů, stavenišť											
Nebezpečí		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	(Cíl/ Program HSMS)			
Práce s elektrickými zařízeními či v blízkosti elektrických zařízení	Elektrická zařízení	Úrazy následkem zasažení zaměstnanců elektrickým proudem (zpravidla dotyk s fázovým 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, přemísťování 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 přerušenou ochranou. Vytřížení přívodní šňůry nešetrou, nežádoucí nebo zakázanou manipulaci zaměstnanců. Porušení izolace připojených pohyblivých přívodů (prodržení, proseknutí a jiné poškození izolace na holý vodič)	Úraz Požár	Ochmutí dýchacích orgánů, fibrilace srdce, vnější popáleniny, odumírání buněk kůry mozkové, při vyšších proudcích prudké prohřívání svalstva, (vnitřní popáleniny)	1	4	4	2	8 / I.	(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny) ☒ zákaz odstraňování zábran a krytů, otevírání přístupů k živým částem elektrických zařízení, ☒ vyloučení činnosti při nichž by se zaměstnanec při činnostech na elektrickém zařízení dostal do styku s napětím, ☒ odborné připojování a opravy přívodních a prodlužovacích šňůr ☒ odlehčování spojení od tahu, připojování prodlužovacích šňůr s ochranným vodičem a nepřetržitou ochranou, ☒ respektování barevného označení vodičů ☒ zabránění neodborných zásahů do elektrické instalace, ☒ šetrné zacházení s kabely a přívodními šňůrami ☒ zákaz vedení elektrických přívodních kabelů po komunikacích a tam, kde by mohlo dojít k jejich poškození staveništním zařízením ☒ ochrana elektrických kabelů a přívodů proti mechanickému poškození ☒ udržování prozatímních elektrických zařízení v bezpečném stavu, pravidelné revize staveništních prozatímních elektrických zařízení (1x za 6 měsíců), ☒ zákaz omotávání elektrických kabelů kolem kovových konstrukcí lešení, objektů, zábradlí, stožárů apod. ☒ ochrana před nežádoucím vniknutím cizích předmětů, vody, vlhka, plynů, prachů, par do elektrických zařízení			
%	%	Zasažení elektrickým proudem při neúmyslném dotyku zaměstnanců s částmi nízkého i vysokého napětí včetně dotyku s venkovním elektrickým vedením (nadzemním i podzemním)	Úraz Požár	%	1	4	4	2	8 / I.	☒ šetrné zacházení s el. přívody při manipulaci s el. zařízeními, vypínání, zapínání do zásuvek apod. ☒ vypínání prozatímního el. zařízení			

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	(Cíl/ Program HSMS)
									☒ udržování volného prostoru a přístupu k hlavním vypínačům, prostoru před el. rozvaděči, správné umístění a ochrana el. rozvaděčů ☒ před přemístěním spotřebiče připojeného pohyblivým přívodem spotřebič bezpečně odpojit vytážením vidlice ze zásuvky ☒ vyhnout se používání prodlužovacích přívodů, prodlužovat je jen v nejnutnější délce, nepoužívat prodlužovací přívody s vidlicemi na obou stranách, ☒ přesvědčit se před použitím el. zařízení o jeho řádném stavu ☒ dodržování zákazu resp. dodržování podmínek pro práce v blízkosti el. vedení a zařízení ☒ neodstraňovat zábrany a neotvírat přístupy do el. rozvoden, dodržovat zákazy na výstrahách ☒ práce v blízkosti el. zařízení provádět pouze v součinnosti s odborníkem za stanovených podmínek, včetně dodržování min. vzdáleností			

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích							
Nebezpečí		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
Vodorovná doprava materiálu na staveništi - ruční	Přenášení břemene	Pád po ztrátě rovnováhy zaměstnance při přenášení materiálu	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	3	2	6	2	12 / I.
%	Kolečko	Pád po sjetí koleček mimo dráhu při najíždění na rampu, lyžinu	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění částí těla, naražení	2	2	4	2	8 / I.
Manipulace s materiálem - ruční	Materiál	Pád břemene / materiálu na zaměstnance, zasažení zaměstnance pádem břemene nebo pohybujícím se břemenem	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, naražení, pořezání, píchnutí, odření, poranění hlavy	1	4	4	2	8 / I.
%	%	Přetížení a namožení svalstva v důsledku zvedání, přemísťování a manipulaci s břemeny nadměrné hmotnosti a chybného způsobu manipulace. Poškození páteře při dlouhodobějším zvedání a manipulaci s břemeny v nevhodné poloze.	Úraz Nemoc	Poranění či onemocnění zad, páteře, kloubů prudkými nekoordinovaným i pohyby Přetížení rukou	3	3	9	2	12 / I.
Manipulace s materiálem –	Materiál	Pád břemene na zaměstnance z manipulačního prostředku /	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění,	2	3	6	1	6 / I.

Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích													
Systém	Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích			Poškození (nejpravděpodobnější očekávané)		Velikost rizika			Opatření stávající		Hodnocení rizika	Opatření nová	
Nebezpečí	Ohrožení	Situace / Děj	Typ události	Následky	Č MU	Z MU	R						
Činnost	Zdroj												
ruční i strojní		transportního zařízení, přiražení 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					(obsažena - písemné předpisy, informace a pokyny, ústní informace a pokyny) v případě manipulace s břemenem více zaměstnanců [7] používání vhodných manipulačních pomůcek (popruhů, manipulačních kleští, svítek, přísavek, podsvuvných válečků) [7] dodržování zákazu zdržovat se v pásmu možného nežádoucího pohybu břemene a pod břemenem [7] používání OOPP – obuv, přilba - viz IMS 17/05 [7] zajištění pevného uchopení břemen, využití uchopovacích otvorů, držadel [7] kontrola stavu břemene, zabezpečení poškozeného břemene před manipulací [7] příprava podkladů při ukládání břemen předem (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm), ukládání prvků na širší plochu, zajištění krajních prvků postavených na užší plochu proti převržení, fixace materiálu na paletách				
%	Vrátek	Vyklouznutí, přetřžení, pohyb, přetřžení, zasažení, utržení, vtažení, sevření. Pád břemene na osobu. Ohrožení lanem. Zasažení obsluhy pohybem vrátku (kotvení).	Úraz	Zlomeniny, pohmoždění, poranění části těla, naražení, poranění hlavy	2	3	6		vhodné umístění stanoviště obsluhy zajištění kolmosti osy kladky nasměrování navijeneho lana označení nosnosti vrátku ukotvení vrátku a funkční koncový vypínač kolektivní zajištění statický výpočet, pevnost, stability, zakotvení písemné převzetí vrátku (SD) pravidelná preventivní údržba, údržba a opravy	3	18 / I.		
Manipulace s materiálem – ruční i strojní	Materiál	Provádění manipulačních prací v prostorově stísněných prostorech, přiražení prstů při manipulaci, přiražení končetiny materiálem k okolním předmětům, konstrukcím apod.	Úraz	Pohmoždění, naražení a poranění části těla (až zlomeniny)	3	2	6		[7] zajištění dostatečného manipulačního prostoru, udržování pořádku, odklizení odpadu [7] při ukládání břemen připravit předem podklady (použití podložek, prokladů o výšce min. 3 cm)	2	12 / I.		
Manipulace	Zděná	Zborcení, zasypání, sesutí uloženého	Úraz	Zlomeniny,	1	5	5		bezpečné uložení materiálu pro zdění	3	15 / I.		

Systém		Manipulace s materiálem a jeho skladování na stálých a dočasných pracovištích											
Nebezpečí		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	(Cil/ Program HSMS)	
s materiálem při zadnických pracích	konstrukce	materiálu. Porušení stability prave zděných konstrukcí Zborcení příček. Zborcení osazených předmětů . Zřícení zdíva po ztrátě jeho stability a tuhosti (zejména zdíva kominů, pilířů, opěrných a izolačních zdí, příček)		pohmoždění, poranění a naražení části těla									
%	Malta, vápno	Rozstřík, zasažení očí vápnem, maltou.	Uraz	Poškození zraku	2	2	4			3	12 / L		
%	Sypké stavební hmoty	Rozsypání, zasažení očí, dýchacích cest, kůže	Uraz Nemoc	Poškození zraku, dýchacích cest	2	2	4			3	12 / L		
Skladování materiálu	Materiál	Zachycení o skladovaný materiál Porezáni o ostré hrany materiálu	Uraz	Zhmožděnin Tržné rány Podlitiny Zlomeniny	3	2	6			3	18 / L	Provozní řád skladu - zpracování, dodržování, kontroly	
%	Podlaha	Zakopnutí při přenášení, ukládání nebo výjímání materiálu z prostorů skladu Uklouznutí při nesnadné manipulaci	Uraz	Zhmožděnin Tržné rány Zlomeniny Výrony	3	2	6			3	18 / L		
%	Dveře, stěny, nosné konstrukce, přepážky, regály...	Přimáčknutí, bouchnutí Přiražení ruky při manipulaci Poranění ruky při otevírání plechových dveří a jejich zajištění při větru	Uraz	Zhmožděnin Tržné rány Zlomeniny Výrony Pichnutí, odření různých částí těla o vyčnívající ostré části dveří, zárubně Přimáčknutí prstů při přidržování	3	2	6			3	18 / L		

Řízení rizik

(Vyhodnocení a bezpečnostní opatření k pracovním rizikům možného ohrožení bezpečnosti a zdraví zaměstnanců)

1. Úvod

V souladu s § 102 a souvisecími ustanoveními Zákoníku práce je zaměstnavatel povinen vyhledávat rizika, zjišťovat jejich příčiny a zdroje a přijímat opatření k jejich odstranění.

2. Hodnocení rizik

Hodnocení rizik-nebezpečí a ohrožení je provedeno formou zvážení a porovnání následujících kritérií:

a) pravděpodobnost ohrožení (P; stupnice od 1 - 5)

odhad pravděpodobnosti, se kterou může uvažované nebezpečí opravdu nastat, je stanoven dle stupnice odhadu pravděpodobnosti vzestupně, kde je zjednodušeně zahrnuta míra, úroveň a kritéria jednotlivých nebezpečí a ohrožení:

- vysoká
- střední
- nízká

b) závažnost následků (N; stupnice od 1 - 5))

- mírně škodlivé - poškození zdraví bez pracovní neschopnosti
- škodlivé - vážnější úraz vyžadující např. hospitalizaci
- velmi škodlivé - těžký úraz a úraz s trvalými následky, smrtelný úraz

c) hodnocení, názor hodnotitele (H; stupnice od 1 - 5)

- hodnocení hodnotitele dle aktuálního stavu ohrožení osob riziky na pracovištích firmy

3. Stanovení míry rizika mR ($mR = P \times N \times H$)

(míra rizika = součin „pravděpodobnosti ohrožení“ x „závažnost následků“ x „hodnocení, hodnotitele“)

Tabulka hodnocení rizik		ZÁVAŽNOST		
PRAVDĚPODOBNOST VÝSKYTU	Vysoká	R3 Průměrné riziko	R4 Závažné riziko	R5 Nepříjemné riziko
	Střední	R2 Mírné riziko	R3 Průměrné riziko	R4 Závažné riziko
	Nízká	R1 Zanedbatelné riziko	R2 Mírné riziko	R3 Průměrné riziko
		Mírně škodlivé	Škodlivé	Velmi škodlivé

R1 – zanedbatelné riziko

není vyžadováno žádné zvláštní opatření. Nejedná se však o 100 % bezpečnost, proto je nutno na existující riziko upozornit a uvést např. jaká organizační a výchovná opatření je třeba realizovat.

R2 - mírné riziko

riziko přijatelné se souhlasem vedení. Je nutno zvážit náklady na případné řešení nebo zlepšení, v případě že se nepodaří provést technická bezpečnostní opatření ke snížení rizika, je třeba zavést alespoň vhodná a přiměřená opatření organizační. Většinou postačuje školení obsluhy, běžný dozor apod.

R3 - průměrné riziko

urgentnost opatření není tak závažná jako u rizik kategorie IV. Je zpravidla nutno bezpečnostní opatření realizovat dle zpracovaného plánu podle rozhodnutí vedení podniku. Prostředky na snížení rizika musí být implementovány ve stanoveném časovém období.

R4 - závažné riziko

vyžadující urychlené provedení odpovídajících bezpečnostních opatření snižujících riziko na přijatelnější úroveň, na snížení rizika se musí přidělit potřebné zdroje. Je-li toto riziko spojeno se značnými nebezpečnými následky,

musí se provést jeho další vyhodnocení, aby se přesněji stanovila pravděpodobnost vzniku úrazu, jako podklad pro stanovení potřeby dosažení zlepšení a snížení rizika. Rizika vyžadují stanovení nápravného opatření či přijetí cíle ke snížení rizika na únosnou míru.

R5 - nepřijatelné riziko

velmi vysoké riziko, permanentní možnost úrazů, závažné nehody, nutnost okamžitého zastavení činnosti, odstavení z provozu do doby realizace nezbytných opatření a nového vyhodnocení rizik a přijetí potřebných opatření. Práce nesmí být zahájena nebo v ní nesmí být pokračováno, dokud se riziko nesníží. Rizika vyžadují stanovení nápravného opatření či přijetí cíle ke snížení rizika na únosnou míru.

	Míra rizika	Opatření	Časový rámec
R1	zanedbatelné riziko, mR = pod 8	riziko možno přijmout, není potřeba žádných opatření	není nutný
R2	mírné riziko, mR = 9 - 18	zvýšit pozornost, zvážit opatření	není nutný
R3	průměrné riziko, mR = 19 - 44	potřeba nápravného opatření, omezit riziko a zvážit náklady	stanovit
R4	závažné riziko, mR = 45 - 89	bezprostřední bezpečnostní opatření, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko sníženo	stanovit, pokud je překážkou v práci, nutno řešit okamžitě
R5	nepřijatelné riziko, mR = 90 a více	zastavit činnost, práce nemůže začít či pokračovat, dokud nebude riziko významně sníženo	okamžitě

č.	Nebezpečí	Riziko:	Vyhodnocení rizik	Opatření ke snížení/eliminaci rizika
		Zanedbatelné, mR = pod 8		

Řízení rizik

		Mírné, Průměrné, Závažné, Nepřijatelné,	mR = 9 - 18 mR = 19 - 44 mR = 45 - 89 mR = 90 a více	Normální /havarijní	P	N	H	mR	
1	Stavební dvůr, zařízení stavenišť; Odstavné a parkovací plochy	- střet se stavební technikou; ohrožení při manipulaci a skladování materiálu - náraz vozidla na osobu, přejetí osoby - zavalení, pád materiálu na osobu		stav	N	3	4	3	36
2	Venkovní komunikace a pracoviště;	- kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem - poranění částí těla		N	2	4	2	16	
3	- komunikace - pohyb osob, podlahy, Břemena a předměty - pád z výšky	* pád předmětu a materiálu z výšky na pracovníka s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, úlomek z materiálu přepravovaného jeřábem a jiným strojem);		N	3	4	3	36	

		* pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky; * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce - poranění hlavy, částí těla, smrt						* zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zárážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu; * zřízení zachytých stříšek nad vstupu do objektů; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách; * na stavbách používat ochranné přílby;	
32	Bourání a rekonstrukce	* zřízení částí objektu nebo konstrukce po narušení nebo vybourání nosné zdi, pilíře a jiné nosné nebo podpěrné konstrukce (po ztrátě stability a nosnosti nosné konstrukce); * rizika spojená se strukturální integritou v případě demontáží, bourání většího rozsahu nebo demolice; - poranění hlavy, pohmoždění částí těla, smrt	N/H	2	5	3	30	* průzkum bouraného nebo rekonstruovaného objektu, stanovení technologického postupu; * při bourání a rekonstrukčních prací postupovat podle projektu a technologického (pracovního) postupu a průběžně zajišťovat stabilitu a pevnost narušovaného a zatěžovaného zdiva, (resp. jeho části ohroženého bouráním), pilířů, stropů a podpěrných a nosných konstrukcí, vyloučit uvolňování a zeslabení nosných zdí a pilířů; * rekonstrukce a bourání při kterém dochází ke změně konstrukční bezpečnosti objektu a při strojním bourání práce provádět pod stálým dozorem odpovědného pracovníka; * před bouráním příček a zdí pod vodorovnými konstrukcemi ověřit, zda nemají nosnou funkci;	
33	Bourání a rekonstrukce	* zasažení pracovníka nebo i cizí osoby pádem materiálu z výšky (nebezpečné je zejména zranění hlavy); - poranění hlavy, pohmoždění částí těla	N	3	4	2	24	* vyloučení nebo omezení práce nad sebou; * opatření proti pádu materiálu z výšky, ohrazení prostoru pod místy práce ve výšce; * používání ochranné přílby proti zranění hlavy;	
34	Bourání a rekonstrukce	* pád materiálu nebo částí konstrukce na osobu; - poranění hlavy, pohmoždění částí těla	N/H	2	4	3	24	* vymezení prostoru ohroženého bouráním (oplocení, ohrazení, střežení, vyloučení provozu apod.), určení a zajištění vstupu, výstupu, sestupu a vjezdu do bouraného objektu, udržování komunikací; * zajistit ohrožený prostor, ve kterém se bourací práce provádí, zejména prostor pod místy práce ohrožený bouráním; * dodržení stanoveného pracovního nebo technologického postupu; * při ručním bourání svislých konstrukcí odstranit konstrukční prvky jen tehdy nejsou-li zatíženy;	

**ČESKÁ
POJIŠŤOVNA**

Pojištění podnikatele a právnických osob
Pojistná smlouva číslo: 39250518-11
Stav k datu 1. 9. 2014
Kód produktu: DP

Úvodní část pojistné smlouvy č.: 39250518-11

1. Smluvní strany

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1464

Pojistník (ten, kdo s pojišťovnou uzavřel tuto pojistnou smlouvu a zavázal se hradit pojistné):

Název firmy: K.V.K. gas, spol. s r.o.

IČ: 26176998

Ulice, č. p.: Černolice, 81

Obec: Mníšek pod Brdy, PSČ: 252 10, Stát: Česká Republika

Plátce DPH: ANO

Korespondenční adresa:

Ulice, č. p.: Příjezdní, 160

Obec: JÍLOVIŠTĚ, PSČ: 252 02, Stát:

uzavřeli tuto pojistnou smlouvu o Pojištění odpovědnosti podnikatelů.

Tuto pojistnou smlouvu má ve správě: Milena HRABÁKOVÁ

Telefon: +420 777846686, E-mail: MILENA.HRABAKOVA@CESKAPOJISTOVNA.CZ

2. Společná ujednání pro všechna pojištění v této pojistné smlouvě

2.1. Pojistná smlouva se skládá z této Úvodní části, z jednotlivých listů pro příslušná pojištění a z Vyúčtování pojistného obsahujícího přehled pojištění a rozpis plateb pojistného.

2.2. Pojištění sjednaná touto pojistnou smlouvou se řídí pojistnými podmínkami, na které tato pojistná smlouva odkazuje, a smluvními ujednáními.

2.3. Pojištění v rámci této pojistné smlouvy jsou sjednána s automatickou prolongací tzn., že uplynutím doby, na kterou bylo pojištění sjednáno, pojištění nezaniká a prodlužuje se o další pojistný rok, pokud pojistník nebo pojišťovna nesdělí druhé smluvní straně nejméně šest týdnů před uplynutím pojistného roku, že na dalším trvání pojištění nemá zájem. Počátek dalšího pojistného roku (datum obnovy) je stanoven na 1. září každého kalendářního roku. To platí pro všechna pojištění, i když byla sjednána v průběhu pojistného roku.

2.4. Ujednává se, že jednorázové pojistné bude hrazeno v 1 splátce. Pojistné splatné vždy k 1. 9. každého roku.

2.5. Ujednává se, že pojistné bude placeno bezhotovostně převodem na účet č.: 246246/5500 pod variabilním symbolem 3925051811.

3. Závěrečná prohlášení pojistníka

Pojistník potvrzuje, že je seznámen s podmínkami zpracování osobních a dalších údajů (identifikačních, adresních, komunikačních) uvedenými v článku "Zpracování osobních údajů, zproštění mlčenlivosti, zmocnění" příslušných všeobecných pojistných podmínek a se zpracováním v uvedeném rozsahu vyslovuje souhlas. Pojistník dále prohlašuje, že je seznámen a souhlasí se zmocněním a zproštěním mlčenlivosti dle článku "Zpracování osobních údajů, zproštění mlčenlivosti, zmoc-

Pojistná smlouva č.: 39250518-11
Stav k datu 1. 9. 2014

Kód produktu: DP

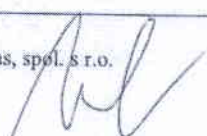
něni" příslušných všeobecných pojistných podmínek. Na základě zmocnění uděluje pojistník souhlasy uvedené v tomto odstavci rovněž jménem všech pojištěných.

Smlouva uzavřena v 7h15 dne 29. 8. 2014 v _____ hodin _____ minut

K.V.K. gas, spol. s r.o.

Milena HRABÁKOVÁ
5181

pojišťovací agent, zastupující ČP
na základě plné moci 477

Podpis (a razítko) pojistníka

K.V.K. gas, spol. s r.o.
Kancelář:
Hlavňá 160, 252 02
IČO: 26176998
DIČ: 060-26176998
OR: Městský soud, Praha, odd. C, vl. 77183


Podpis a razítko zástupce České pojišťovny a.s.,
pověřeného uzavřením této smlouvy



TC88958003025

O2203847713063

Pojistná smlouva číslo: 39250518-11
 Stav k datu 1. 9. 2015
 Kód pojištění: DPO02
 Pořadové číslo pojištění: 1

1. SPJ#7EN

Pojištění odpovědnosti podnikatele a právnických osob

1. Smluvní strany

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 1464

Pojistník, pojištěný:

Název firmy: K.V.K. gas, spol. s r.o.
 IČ: 26176998

Na základě požadavku pojistníka je sjednána tato změna pojištění, která nahrazuje předchozí verze pojištění tohoto pořadového čísla a je platná ode dne 1. 9. 2015.

2. Smluvní ujednání

2.1. Toto pojištění je nedílnou součástí smlouvy výše uvedeného čísla.

2.2. Toto pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami pro pojištění majetku a odpovědnosti VPPMO-P-01/2014 (dále jen „VPPMO-P“), ujednáními v Úvodní části pojistné smlouvy a ujednáními tohoto pojištění.

3. Odpovědi pojistníka na dotazy pojišťovny

Výše příjmů, které jsou předmětem daně z příjmů, popř. předpokládané příjmy v Kč
 Máte sjednáno pojištění pro stejná pojistná nebezpečí?

15 298 386,-

NE

Vyrábějí nebo zpracovávají se v provozovně potraviny?

NE

Jsou s provozovanou činností spojeny práce s hořlavinami nebo chemikáliemi, radioaktivními látkami nebo s otevřeným ohněm?

ANO

Jsou s provozovanou činností spojeny práce s výbušninami a traskavinami?

NE

Jsou s provozovanou činností spojeny práce ve výškách nad 5 m?

ANO

Je s činností spojeno provozování střediska praktického vyučování bez právní subjektivity nebo pracoviště praktického vyučování?

NE

Dochází při poskytování služby k odkládání věcí zákazníků na místech, která nejsou trvale hlídána?

NE

Je s činností spojeno poskytování software, poradenství v oblasti informačních technologií,

NE

zpracování dat, hostingové a související činnosti, webové portály?

4. Pojistná nebezpečí a rozsah pojištění

4.1. Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené povinnosti pojištěného nahradit škodu či újmu při ublížení na zdraví nebo usmrcení vzniklou jinému v souvislosti s:

– činnostmi uvedenými ve výpisu z živnostenského rejstříku vedeného

Ministerstvem financí v Prostřednictvím Is Ares, č. 26176998, ze dne 21. 8. 2014

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem pojistného plnění v Kč

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem

Pojištění v základním rozsahu se sjednává se spoluúčastí v Kč

5 000 000,-
 Česká republika
 5 000,-

4.2. Nad rámec pojištění v základním rozsahu se pojištění sjednává též v rozsahu těchto doložek:

Doložka V70 Pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou jinak než na zdraví, poškozením, zničením, ztrátou nebo odcizením hmotné věci (čistě finanční škody)
Odchylně od článku 22 bodu 1 VPPMO-P se ujednává, že pojištění se vztahuje na povinnosti pojištěného nahradit škodu vzniklou třetí osobě jinak než při ublížení na zdraví nebo usmrcení této osoby, poškozením, zničením, ztrátou nebo odcizením hmotné věci, kterou má tato osoba ve vlastnictví nebo v užívání.

Předpokladem vzniku práva na pojistné plnění v rozsahu tohoto ujednání je, že ke vzniku škody došlo v době trvání pojištění v souvislosti s pojištěnou činností nebo vztahy z této činnosti vyplývajícími.

Pojištění v rozsahu této doložky se však nevztahuje na povinnost nahradit škodu:

- a) vzniklou prodlením se splněním smluvní povinnosti,
- b) vzniklou schodkem na finančních hodnotách, jejichž správou byl pojištěný pověřen,
- c) vzniklou při obchodování s cennými papíry,
- d) způsobenou pojištěným jako členem statutárního orgánu nebo kontrolního orgánu jakékoliv obchodní společnosti nebo družstva,
- e) vzniklou v souvislosti s čerpáním či přípravou čerpání jakýchkoli dotací a grantů, nebo v souvislosti s organizací veřejných zakázek, zpracováním podkladů pro účast ve výběrovém řízení nebo veřejných zakázkách,
- f) vzniklou v souvislosti s vymáháním pohledávek.

Odchylně od článku 24 bodu 1 písm. d) VPPMO-P se ujednává, že pojištění v rozsahu této doložky se vztahuje i na škodu způsobenou veřejně poskytnutou informací nebo radou, která je součástí přednáškové činnosti.

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se sublimitem pojistného plnění v Kč

300 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V70 se sjednává se spoluúčastí v Kč

5 000,-

Doložka V111 Regresní náhrady

Ujednává se, že pojištění se vztahuje i na náhradu nákladů léčení vynaložených zdravotní pojišťovnou na zdravotní péči ve prospěch zaměstnance pojištěného v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného.

Pojištění se dále vztahuje i na regresní náhradu dávek nemocenského pojištění vyplacených zaměstnanci pojištěného orgánem nemocenského pojištění v důsledku zaviněného protiprávního jednání pojištěného zjištěného soudem nebo správním orgánem.

Toto pojištění se však vztahuje jen na případy, kdy zaměstnanci pojištěného vzniklo právo na pojistné plnění z pojištění odpovědnosti při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání, za předpokladu, že v době trvání pojištění došlo k pracovnímu úrazu nebo byla zjištěna nemoc z povolání.

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává se sublimitem pojistného plnění v Kč

5 000 000,-

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává s územním rozsahem

Česká republika

Pojištění v rozsahu doložky V111 se sjednává se spoluúčastí v Kč

5 000,-

5. Rozsah pojištění

Pol. č.	Pojistná nebezpečí	Pojistné v Kč
01	Pojištění odpovědnosti v základním rozsahu	24 003,-
02	Připojištění odpovědnosti v rozsahu doložky V 70	1 710,-
03	Připojištění odpovědnosti v rozsahu doložky V 111	1 900,-
Pojistné za všechna pojistná nebezpečí v Kč		27 613,-
Pojištění se sjednává s obchodní slevou 30,00 % tj. v Kč		8 284,-
Roční pojistné po zaokrouhlení v Kč		19 329,-

6. Pojistná doba

Pojištění se sjednává na dobu od 00:00 hod. dne 1. 9. 2015 do konce pojistného roku ve smyslu ujednání Úvodní části pojistné smlouvy.

7. Přílohy

Součástí pojistné smlouvy jsou přílohy: výpisu z živnostenského rejstříku č. 26176998

8. Závěrečná ujednání

Odpovědi pojistníka na dotazy pojišťovny a údaje jím uvedené u tohoto pojištění se považují za odpovědi na otázky týkající se podstatných skutečností rozhodných pro ohodnocení pojistného rizika. Pojistník svým podpisem potvrzuje jejich úplnost a pravdivost.

Pojistník prohlašuje a svým podpisem stvrzuje, že se seznámil s informacemi o pojištění a převzal tyto dokumenty:

- záznam z jednání,
- pojistné podmínky dle bodu 2.2.,
- sazebník poplatků.

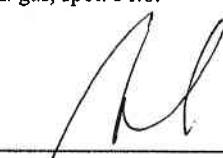
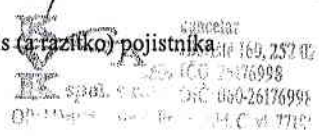
Pojistník dále prohlašuje, že seznámí pojištěného s obsahem této pojistné smlouvy včetně uvedených pojistných podmínek.

Sjednáno v PRÁŽI dne 24. 9. 2015 v _____ hodin _____ minut

K.V.K. gas, spol. s r.o.

Milena HRABÁKOVÁ
5181

pojišťovací agent, zastupující ČP
na základě plné moci 477

Podpis (a razítko) pojistníka



 T. 777 8466 86
Podpis a razítko zástupce České pojišťovny a.s.
pověřeného uzavřením této smlouvy