

Souhrn

Výměna technologie plynové kotelny ul. Ondříčkova č.p. 385/35, Praha 3

Strojní část, zdravotní technika, komíny, rozvod plynu, vzduchotechnika , stavební úpravy, MaR, elektro

5 896 725,43

Zajištění dodávky teplé vody v době výměny technologie plynové kotelny

100 070,16

CELKEM bez DPH

5 996 795,59

DPH 15 %

899 519,34

CELKEM S DPH

6 896 314,93

Obor:

Strojní část, zdravotní technika, komíny, rozvod plynu, vzduchotechnika a stavební úpravy

Akce:

Výměna technologie plynové kotelny

ul. Ondříčková č.p. 385/35, Praha 3

[illegible]

DN 50			ks	2,00	125,00	190,00	315,00	250,00	380,00	630,00
DN 65			ks	4,00	156,00	200,00	356,00	624,00	800,00	1 424,00
DN 80			ks	13,00	172,00	210,00	382,00	2 236,00	2 730,00	4 966,00
DN 100			ks	4,00	195,00	218,00	413,00	780,00	872,00	1 652,00
DN 125			ks	1,00	205,00	220,00	425,00	205,00	220,00	425,00
DN 150, PN 40			ks	2,00	230,00	220,00	450,00	460,00	440,00	900,00
Odvzdušňovací nádoby DN 50		D+M	ks	22,00	156,00	98,00	254,00	3 432,00	2 156,00	5 588,00
Potrubi z trubek ocel. bežešvých										
CSN 4205710, mat. 11 353,0										
DN 10		D+M	m	10,00	70,00	101,00	171,00	700,00	1 010,00	1 710,00
DN 15		D+M	m	88,00	72,00	103,00	175,00	6 336,00	9 064,00	15 400,00
DN 20		D+M	m	5,00	85,00	96,00	181,00	425,00	480,00	905,00
DN 25		D+M	m	1,00	109,00	138,00	247,00	109,00	138,00	247,00
DN 32		D+M	m	3,00	138,00	242,00	380,00	414,00	726,00	1 140,00
DN 40		D+M	m	1,00	160,00	380,00	540,00	160,00	380,00	540,00
DN 50		D+M	m	15,00	220,00	380,00	600,00	3 300,00	5 700,00	9 000,00
Potrubi z trubek ocel. bežešvých										
CSN 4205715, mat. 11 353,0										
76/3.2		D+M	m	65,00	260,00	560,00	820,00	16 900,00	36 400,00	53 300,00
89/3.6		D+M	m	70,00	335,00	765,00	1 100,00	23 450,00	53 550,00	77 000,00
108/4		D+M	m	31,00	456,00	770,00	1 226,00	14 136,00	23 870,00	38 006,00
133/4		D+M	m	25,00	567,00	790,00	1 357,00	14 175,00	19 750,00	33 925,00
159/4.5		D+M	m	14,00	750,00	810,00	1 560,00	10 500,00	11 340,00	21 840,00
219/6.3		D+M	m	3,00	1 483,00	800,00	2 283,00	4 449,00	2 400,00	6 849,00
Upevňovací systém Hilty			kpl	1,00	6 500,00	2 400,00	8 900,00	6 500,00	2 400,00	8 900,00
Přírubové spoje PN 6/l										
DN 80		D+M	ks	8,00	199,00	180,00	379,00	1 592,00	1 440,00	3 032,00
DN 100		D+M	ks	8,00	270,00	200,00	470,00	2 160,00	1 600,00	3 760,00
DN 150		D+M	ks	2,00	420,00	400,00	820,00	840,00	800,00	1 640,00
Redukce (montáž v ceně potrubí)										
DN 32/25		D+M	ks	1,00	38,00		38,00	38,00	0,00	38,00
DN 50/40		D+M	ks	2,00	59,00		59,00	118,00	0,00	118,00
DN 65/50		D+M	ks	10,00	98,00		98,00	980,00	0,00	980,00
DN 80/65		D+M	ks	1,00	102,00		102,00	102,00	0,00	102,00
DN 80/50		D+M	ks	2,00	118,00		118,00	236,00	0,00	236,00
DN 80/100		D+M	ks	2,00	122,00		122,00	244,00	0,00	244,00
DN 125/100		D+M	ks	1,00	171,00		171,00	171,00	0,00	171,00
DN 150/125		D+M	ks	1,00	273,00		273,00	273,00	0,00	273,00
DN 150/100		D+M	ks	4,00	307,00		307,00	1 228,00	0,00	1 228,00
Mezipřírubová uzavírací klapka pinoprutoková páková PN 6.										
včetně protipřírub., těsnění, podložek šroubů a matic										
DN 65			ks	4,00	1 620,00	858,00	2 478,00	6 480,00	3 432,00	9 912,00
DN 80			ks	9,00	1 845,00	858,00	2 703,00	16 605,00	7 722,00	24 327,00
DN 125			ks	2,00	2 790,00	858,00	3 648,00	5 580,00	1 716,00	7 296,00
Mezipřírubová uzavírací klapka pinoprutoková páková PN 16.										
včetně protipřírub., těsnění, podložek šroubů a matic										
DN 65			ks	2,00	1 620,00	858,00	2 478,00	3 240,00	1 716,00	4 956,00
DN 80			ks	1,00	1 845,00	858,00	2 703,00	1 845,00	858,00	2 703,00

[illegible]

19.8.2013

[illegible]

[illegible]

[illegible]

63x8,6		D+M	m	1,00	398,00	165,00	563,00	398,00	165,00	563,00
90x12,3		D+M	m	19,00	650,00	380,00	1 030,00	12 350,00	7 220,00	19 570,00
Hostalenové potrubí PP _r , PP3, PN 20 TUV a C										
včetně tvarovek a pozinkovaných žlabů										
25x4,2		D+M	m	0,00						
32x5,4		D+M	m	0,00						
40x6,7		D+M	m	0,00						
50x8,4		D+M	m	27,00	387,00	165,00	552,00	10 449,00	4 455,00	14 904,00
63x10,5		D+M	m	3,00	412,00	165,00	577,00	1 236,00	495,00	1 731,00
75x12,5		D+M	m	45,00	598,00	376,00	974,00	26 910,00	16 920,00	43 830,00
90x15,0		D+M	m	0,00						
110x18,3		D+M	m	24,00	987,00	423,00	1 410,00	23 688,00	10 152,00	33 840,00
Mezipřírubová uzavírací klapka plnoprůtoková s pákou, PN 16,										
včetně protipřírub, těsnění, podložek šroubů a matic										
DN 65			ks	1,00	1 800,00	858,00	2 658,00	1 800,00	858,00	2 658,00
DN 80			ks	1,00	2 050,00	858,00	2 908,00	2 050,00	858,00	2 908,00
DN 100			ks	1,00	2 350,00	865,00	3 215,00	2 350,00	865,00	3 215,00
Mezipřírubová zpětná klapka plnoprůtoková PN 16										
včetně protipřírub, těsnění, podložek šroubů a matic										
DN 65			ks	1,00	2 500,00	1 200,00	3 700,00	2 500,00	1 200,00	3 700,00
DN 80			ks	1,00	3 320,00	1 200,00	4 520,00	3 320,00	1 200,00	4 520,00
Uzavírací ventil s regulační funkcí závitový, PN 16 a se										
2										
měřicími vývody, možnost regulace od 0,5 do 4 otáček										
DN 40 (6/4")-kvs 19,2			ks	2,00	3 300,00	890,00	4 190,00	6 600,00	1 780,00	8 380,00
DN 50 (2")-kvs 33,0			ks	1,00	4 300,00	980,00	5 280,00	4 300,00	980,00	5 280,00
Pojistný ventil závitový, Q=450 kW, oteví. přetlak 10			ks	2,00	736,00	310,00	1 046,00	1 472,00	620,00	2 092,00
barů										
Zpětná závitová klapka s gumovým těsněním, 110°C, PN 16										
DN 15 (1/2")			ks	2,00	259,00	120,00	379,00	518,00	240,00	758,00
DN 20 (3/4")			ks	1,00	349,00	132,00	481,00	349,00	132,00	481,00
DN 25 (1")			ks	0,00						
DN 32 (5/4")			ks	0,00						
DN 40 (6/4")			ks	0,00						
DN 50 (2")			ks	0,00						
Filtr závitový PN 1,6 MPa s nerez. sítím-voda, 130°C										
typ R 74A, 130°C										
DN 15 (1/2")			ks	0,00						
DN 20 (3/4")			ks	0,00						
DN 25 (1")			ks	0,00						
DN 32 (5/4")			ks	0,00						
DN 40 (6/4")			ks	2,00	546,00	220,00	766,00	1 092,00	440,00	1 532,00
DN 50 (2")			ks	1,00	904,00	360,00	1 264,00	904,00	360,00	1 264,00
Uzavírací závitový kulový kohout PN 64, T 184										
DN 15 (1/2")			ks	2,00	106,00	50,00	156,00	212,00	100,00	312,00
DN 20 (3/4")			ks	0,00						
DN 25 (1")			ks	0,00						

[illegible]

	Šroubení přímé s plochým těsněním G2"			ks	4,00	940,00	376,00	1 316,00	3 760,00	1 504,00	5 264,00
	Návarek M20x1.5			ks	1,00	32,00	56,00	88,00	32,00	56,00	88,00
	Návarek G 1/2"			ks	1,00	32,00	56,00	88,00	32,00	56,00	88,00
	Příprava pro osazení plynoměru DN 80 a kompenzátoru										
	DN 80 v celkové délce 306 mm (mezikus) PN 16			kpl	1,00	670,00	2 300,00	2 970,00	670,00	2 300,00	2 970,00
	Tlaková zkouška			hod	10,00		300,00	300,00	0,00	3 000,00	3 000,00
	Nátěry potrubí dle tech. zprávy								126 999,00	69 463,00	196 462,00
	Mezisoučet rozvod plynu - D+M - celkem										7 858,48
	Dopravné 4%										204 320,48
	h)Rozvod plynu - celkem s DPH										
	i)Vzduchotechnika										
	Demontáž VZT			kpl	1,00		1 340,00	1 340,00	0,00	1 340,00	1 340,00
	Radiální ventilátor do kruhového potrubí ø250 mm - kovový,										
	230 V, 180 W, 0,8 A, 2750 ot./min., průtok 1100 m3/h, dobéh.										
	spínač DT 3, včetně gumových manžet a upevnění materiálu			ks	1,00	4 890,00	1 240,00	6 130,00	4 890,00	1 240,00	6 130,00
	Tlumič hluku 800x500x1000 MM			ks	1,00	5 340,00	1 570,00	6 910,00	5 340,00	1 570,00	6 910,00
	Protipožární klapka 800x250 mm, mechanická pro potrubí										
	průměr 250 mm se signalizací polohy zavřeno polohy zavřeno			ks	1,00	4 120,00	1 140,00	5 260,00	4 120,00	1 140,00	5 260,00
	Mřížka P 625x325 mm										
	Potrubí pozink. Spiro o průměru 250 mm	1 ks=3 bm		ks	4,00	780,00	460,00	1 240,00	3 120,00	1 840,00	4 960,00
	Koleno 45° ø 250 mm			ks	4,00	276,00	126,00	402,00	1 104,00	504,00	1 608,00
	Koleno 90° ø 250 mm			ks	2,00	310,00	145,00	455,00	620,00	290,00	910,00
	Potrubí pozinkované hranaté 800x500 m			bm	2,00	1 320,00	560,00	1 880,00	2 640,00	1 120,00	3 760,00
	Koleno hranaté 800x500 mm, R=150			ks	1,00	1 060,00	430,00	1 490,00	1 060,00	430,00	1 490,00
	Úpravy stávajícího potrubí	D+M		kpl	1,00		590,00	590,00	0,00	590,00	590,00
	Pomocný upevňovací materiál	D+M		kpl	1,00	2 500,00		2 500,00	2 500,00	0,00	2 500,00
	i) Mezisoučet								25 394,00	10 064,00	35 458,00
	Dopravné 8%										2 836,64
	i)Vzduchotechnika - celkem										38 294,64
	i)Stavební úpravy										
	Výplně:										
	Protipožární dveře EW 30 DP1-900/1970										
	-pravé, včetně zárubně, klik, štitků, vložky FAB a samozavírače	D+M		ks	1,00	12 300,00	2 390,00	14 690,00	12 300,00	2 390,00	14 690,00
	Protipožární dveře EW 30 DP1-800/1970										
	-levé, zárubň stávající, klik, štitků, vložky FAB a samozavírače	D+M		ks	1,00	10 900,00	1 870,00	12 770,00	10 900,00	1 870,00	12 770,00
	Podlahy:										
	Odstanění teracové dlažby z podlahy nové kotelny	D+M		m2	40,00		450,00	450,00	0,00	18 000,00	18 000,00
	Betonové základy B20 včetně sítě a bednění	D+M		m3	2,10	2 400,00	4 500,00	6 900,00	5 040,00	9 450,00	14 490,00

[illegible]

Položková Kotelna Ondříčkova 35 (SKM Praha 3)					
DVD					
MaR, silnoprůdové rozvody, osvětlení, komunikace					
technické parametry					
druh	poznámka	jed.	počet	jed. cena	cena
PLC56					

1. Dodávka přístrojů a zařízení					
1.1 Řídící a Tecomat Foxtrout					
součet					
součet					
základní modul - 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, jednotka SD/MMMC slot, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)	PLC56	ks	1	13 700	13 700
submodul 1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení pro komunikaci	PLC56	ks	1	4 600	4 600
rozšiřovací modul TCL2, 6xAI, 2xAO	PLC56	ks	1	6 700	6 700
rozšiřovací modul TCL2, 6xAI, 2xAO	PLC56	ks	1	6 700	6 700
rozšiřovací modul TCL2, 12xDI	PLC56	ks	1	3 100	3 100
rozšiřovací modul TCL2, 12xDI	PLC56	ks	1	3 100	3 100
rozšiřovací modul TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC56	ks	1	4 400	4 400
rozšiřovací modul TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC56	ks	1	4 400	4 400
převodník rozhraní SCH/Mbus pro max.50 měřičů	PLC56	ks	1	6 300	6 300
rezistor přesnost 1%, 7k5 - sada 8 ks	PLC56	ks	2	300	600
operační panel 4x 20 znaků, klávesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kurzor, +-, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klávesnice, montáž do panelu	PLC56	ks	1	12 500	12 500
sériové rozhraní RS232 pro operační panel	PLC56	ks	1	900	900
1.2 Rozvaděče					
součet					97 490

rozvaděč	PLC56A	dle TS+TZ	ks	1	97 490	97 490
1.3		součet			108 919	
Periferie						
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	706	1 412
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 220 mm, G1/2"		ks	1	900	900
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	5	926	4 630
snímač teploty	příložný snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	1	630	630
snímač teploty	do potrubí, s rychlou odezvou, Ni1000, 6180ppm, IP65, délka 100 mm, G1/2"		ks	1	485	485
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"		ks	1	7 000	7 000
vyřazecí tlačítko	komplet, na zeď, červené		ks	1	1 079	1 079
	• 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					
	• Přípravená 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					
	• Přípravená 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					
	• Přípravená 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					

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 - ubytok v sepnutém stavu <1V), doba žhavení 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	ks	1	5 286	5 286
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	ks	1	4 143	4 143
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klídový odběr (bez LED): max. 10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přívodních vodičů: 1 mm ² Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čočkou) Doba stabilizace po zapnutí: max. 180 s Zatížitelnost výstupu PIR: spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max. 30 Ohm Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP: spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max. 16 Ohm Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné Rozsah pracovních teplot -10 až +40 °C Klasifikace dle ČSN EN 50131-1, ČSN EN 50131-2-2 stupeň 2 Napájení: 12 V ss ± 25% Klídový odběr (bez LED): max. 10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přívodních vodičů: 1 mm ² Doporučená instalační výška: 2,5 m nad úrovní podlahy Úhel detekce / délka záběru: 120° / 12 m (se základní čočkou) Doba stabilizace po zapnutí: max. 180 s Zatížitelnost výstupu PIR: spínač max. 60V / 50 mA vnitřní odpor max. 30 Ohm Zatížitelnost sabotážního výstupu TMP: spínač max. 60 V / 50 mA vnitřní odpor max. 16 Ohm Prostředí dle ČSN EN 50131-1 II. vnitřní všeobecné zvířecí čočka	ks	1	707	707
		ks	1	143	143

magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá	ks	2	103	206
dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení	ks	1	680	680
uzavírací mezipřírubová klapka, DN80, PN6/10/16, tmax=120°C, servopohon 230VAC, ovládání 2vodičové, doba přestavení 150s, servopohon včetně adaptéru	ks	6	2 880	17 280
uzavírací mezipřírubová motýlová klapka, DN80, PN6/10/16 pro klapka se servopohon 230VAC s vratnou pružinou, 20Nm, 150s/20s, servopohon 10÷25,4mm hřídel	ks	6	3 876	23 256
adaptér pro servopohony, dvoumontáž	ks	1	1 433	1 433
směšovací regulační ventil táhlový, kvs 40, DN50, PN16, ventil se spojitý pohon 24VAC/DC, 2÷10VDC, 1000N, 20mm, zdvih 150s, servopohon včetně montážní konzole	ks	2	5 233	10 466
šroubení DN50, PN16, včetně těsnění	ks	2	1 429	1 429
	ks	2	6 733	13 466
	ks	2	5 860	11 720
	ks	6	428	2 568
1.4 Dispečer stávající disp.CDK		součet		0
HW+SW	dle TS+TZ	ks	1	0
1.5 Komunikace		součet		52 530
rozvaděč PLC56A	dle TS+TZ	ks	1	15 180
rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti		ks	1	32 770
modem kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz				
modem nastavitelný výsílací výkon 0,01 až 5 W				
rádiový modem vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5 kHz				
modem paketový přenos dat se zabezpečením a kompresí dat				
modem 1x volitelné rozhraní Ethernet				
rádiový modem 3x rozhraní – volitelně 3x RS232 nebo 1x RS232 + 1x RS485 + 1x MBUS				
modem 1x rozhraní CIO – 5 vstupů/výstupů pro připojení modulů CIO				
rádiový modem více než 60 protokolů pro připojení průmyslových zařízení				
modem možnost vytvoření vlastního protokolu, vlastní aplikace				
modem možnost volby mezi pevným směrováním a automatickým (adaptivním) směrováním ve složitých a rozsáhlých sítích				
modem snadná kombinace s jinými komunikačními technologiemi (GPRS, Internet/Intranet) v systému AGNES				
modem široké možnosti konfigurace a vzdálené správy				
modem bohatá škála diagnostických a servisních funkcí				
modem nástroj pro správu zdarma, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)				
rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti				
modem kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz				

anténa	Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2.5m koax.kabel	ks	1	1 780	1 780
projekt pro ČTU		ks	1	2 800	2 800
2. Montáž včetně elektroinstalačního materiálu					
2.1 Demontáže a odpojení		součet		199 240	
demontáže a odpojení přístrojů a el.zařízení		h	40	286	11 428
ekologická likvidace odpadu		kpl	1	2 586	2 586
2. Dodávka materiálu					
		součet		58 079	
kabel	CYKY O 3x1,5	m	64	15,9	1 018
kabel	CYKY J 3x1,5	m	307	15,9	4 881
kabel	CYKY J 3x2,5	m	5	25,3	127
kabel	CYKY J 4x1,5	m	18	21,9	394
kabel	CYKY J 4x10	m	25	131,9	3 298
kabel	CYKY J 5x1,5	m	184	24,1	4 434
kabel	SYKY 2x2x0,5	m	263	7,0	1 841
kabel	SYKY 3x2x0,5	m	15	8,5	128
kabel	SYKFY 2x2x0,5	m	410	7,0	2 870
kabel	UTP5	m	5	9,0	45
vodič	CY 6	m	20	16,4	328
vodič	CY 4	m	10	9,6	96
anténní svod	kabel RG213	m	22	92,3	2 031
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50	m	30	72,8	2 184
kabelový žlab	drátěný žlab 100x50	m	30	93,4	2 802
kabelový žlab	drátěný žlab 200x100	m	10	171,4	1 714
kabelový žlab	přepážka 50	m	60	63,5	3 810
kabelový žlab	nosník	ks	70	78,4	5 488
kabelový žlab	spojka	ks	100	33,5	3 350
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16÷32	m	40	18,3	732

elektroinstalační plastová ohebná pr. 16÷32 lační trubka	m	40	10,5	420
elektroinstalační držák trubky lační trubka	ks	100	6,3	630
instalační plast, 80x80mm, včetně svorek krabice	ks	10	121,1	1 211
upevňovací hmoždinka, vrut, vrtání bod	ks	200	2,1	420
prostup do pr. 30 mm	ks	10	0,0	0
vypínač řazení 1, IP44, barva bílá	ks	3	79,5	239
přepínač řazení 6, IP44, barva bílá	ks	2	82,0	164
zásuvka jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá	ks	2	90,7	181
světlo 2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, zařizovací světelná účinnost 80%	ks	10	735,0	7 350
světelný zdroj L 58 W/840 G-13, Cool White 26 mm, 58W, 5200lm, 10000hod	ks	20	77,1	1 542
jistič 40B/3	ks	1	1 493,8	1 494
spojovací a podružný materiál	kpl	1	2 859	2 859
dle TS+TZ				

2.3 Montáž materiálu	součet				63 063
kabel	m	1 296	21,2	27 475	
vodič	m	30	35,0	1 050	
antenní svod	m	22	40,7	895	
kabelový žlab	m	70	196,9	13 783	
elektroinstalační trubka	m	80	51,0	4 080	
instalační krabice	ks	10	139,3	1 393	
upevňovací bod	ks	200	6,9	1 380	
prostup	ks	10	563,2	5 632	
vypínač	ks	3	127,6	383	
přepínač	ks	2	136,4	273	
zásuvka	ks	2	193,7	387	
světlo zářivkové	ks	10	361,0	3 610	
světelný zdroj	ks	20	18,2	364	
jistič	ks	1	2 357,7	2 358	
dle TS+TZ					
2.4 Instalace přístrojů, el.připojení, koordinace	součet				64 084

ukončení kabelů, vč. označení žil	ks	91	228	20 748
instalace rozvaděčů	ks	1	1 961	1 961
instalace čidel	ks	18	272	4 896
instalace ovladačů	ks	1	172	172
instalace servopohonů	ks	10	454	4 540
připojení el. zařízení	ks	6	908	5 448
montáž radiové stanice a antény	ks	1	1 869	1 869
individuální vyzkoušení	h	16	330	5 280
technické práce a koordinace	h	24	320	7 680
zařízení stavby	kpl	1	11 490	11 490
3. Inženýrské služby	součet			193 400
aplikační so monitorování, řízení, komunikace (řídící systém Tecomat)	52IO	1	56 900	56 900
aplikační so komunikční připojení měřičů tepla M-Bus	24DB	1	4 800	4 800
aplikační so úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel	dle TS+TZ	1	5 000	5 000
aplikační so úprava a doplnění vizualizace, řízení, archivace, grafů (Reliance 3)	180DB	1	38 700	38 700
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace		1	52 200	52 200
komplexní zkoušky a zaškolení obsluhy		1	13 100	13 100
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)		1	12 000	12 000
projekt pro realizaci stavby		1	8 000	8 000
projekt skutečného provedení		1	2 700	2 700
MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace	celkem			718 579

proviz. uprava

Výpis materiálu

Úprava 01.2013

Zajištění dodávky teplé vody v době výměny technologie plynové kotelny

Strojní část, zdravotní technika, komíny, rozvod plynu, vzduchotechnika a stavební úpravy

Rozpočet proveden mimo silové elektroinstalace, osvětlení, MaR, komunikace -další list

Výměna technologie plynové kotelny

ul. Ondříčkova č.p. 385/35, Praha 3

Popis	MJ	Počet	JC	JC	JC	CC	CC	CC	CC
Sestavení rozpočtových nákladů									
a) Strojní část - kotelná									
b) Demontáže									
c) Nátěry potrubí									
d) Izolace tepelné-kotelna ÚT									
e) Rozvod plynu									
f) Tlakové zloušky a revize plynu									
Celkové náklady bez DPH									
Celkové náklady s DPH 15%									
a) Strojní část - kotelná									
Tlaková expanzní membránová nádoba Reflex, typ N 300/6 o obsahu 300 litrů -přemístění	ks	1,00	2 000,00	2 300,00	4 300,00	2 000,00	2 300,00	4 300,00	
Odvzdušňovací nádoby DN 50	ks	4,00	156,00	120,00	276,00	624,00	480,00	1 104,00	
Potrubí z trubek ocel. bezešvých závitových									
ČSN 4205710, mat. 11 353,0									
DN 15	m	12,00	72,00	103,00	175,00	864,00	1 236,00	2 100,00	
DN 25	m	1,00	85,00	96,00	181,00	85,00	96,00	181,00	
DN 32	m	3,00	109,00	138,00	247,00	327,00	414,00	741,00	
Potrubí z trubek ocel. bezešvých									
ČSN 4205715, mat. 11 353,0									
76/3,2	m	48,00	260,00	560,00	820,00	12 480,00	26 880,00	39 360,00	
Upevňovací systém Hilti	kpl	1,00	2 300,00	1 200,00	3 500,00	2 300,00	1 200,00	3 500,00	
Redukce (montáž v ceně potrubí)									
DN 80/65	ks	1,00	102,00	100,00	202,00	102,00	100,00	202,00	
DN 125/65	ks	1,00	256,00	200,00	456,00	256,00	200,00	456,00	
Tlakové, typ 312 o průměru 100 mm a									

Ondříčkova 35

týden

[illegible]

převzetí pracoviště

demontážní práce-I.fáze

stavební práce

provizorní přepojení

montáž technologie

montáž elektro a MaR

spuštění zkuš.provozu

dokončení demontážních prací

dokončení stavebních úprav a úklid

ředání

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 kriteria 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 x N x H)

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

Tabulka hodnocení rizik		
Vysoká PRAVDĚPODOBNOST	R3 Průměrné riziko	R4 Závažné riziko
	R2 Mírné riziko	R3 Průměrné riziko
	R1 Zanedbatelné riziko	R2 Mírné riziko
Střední VÝSKYTU		
Nízká ZÁVAŽNOST		
	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

Řízení rizik

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	okamžité

č.	Nebezpečí	Riziko:	Normální	Vyhodnocení rizik	Opatření ke snížení/eliminaci rizika
		Zanedbatelné, mR = pod 8 Mírné, mR = 9 - 18			

Řízení rizik

		Průměrné,	mR = 19 - 44	/havarijní stav	P	N	H	m R	
		Závažné,	mR = 45 - 89						
		Nepřijatelné,	mR = 90 a více						
1	Stavební dvůr, zařízení staveniště; 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		N	3	4	3	36	- vypracovat plán zařízení staveniště - hlavní komunikaci ponechávat trvale volnou - vymezit jasné prostory pro skladování stavebního materiálu, technické a hygienické zázemí stavby vč. poskytování první pomoci - určit prostory pro skladování NO a komunálního odpadu, suť - vymezit prostory jednotlivých pracovišť s ohledem na vzájemné ohrožení riziky * jednotlivá odstavná a parkovací stání vyznačit - správná volba, umístění a návrh odstavného a parkovacího stání, velikost stání a šířky komunikací mezi stáními; * zachovávat pravostranný provoz i na příjezdní a výjezdní komunikaci; - příslušnými vodorovnými dopravními značkami; u povrchů, kde nelze aplikovat vodorovné značení jednotlivých stání, vyznačit typ stání dopravní značkou, popř. označit šířku stání na přílehlé obrubníky; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší; * udržování sjízdnosti v zimním období
2	Venkovní komunikace a pracoviště;	- kolize zaměstnanců - chodců s automobilovým provozem - poranění částí těla		N	2	4	2	16	- vhodné řešení vnitrozávodní dopravy, zařízení nejlépe oddělených chodníků, popř. i cest pro jízdní kola; * zřízení zábradlí, oddělujících zábran jsou-li hlavní vchody a východy z výrobních hal apod. umístěny naproti vozovkám a na jiných exponovaných místech, zřízení zábradlí je-li stoupání chodníku větší než 1 : 12 * dopravní značení dle potřeb provozu a ohrožení osob; * podle potřeby vyznačit přechody pro pěší;
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); * pád úmyslně shazovaného materiálu a jednotlivých předmětů z výšky;		N	3	4	3	36	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách mimo okraj; * materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách tak, aby byly po celou dobu uložení zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shození větrem; * zajišťování volných okrajů pomocných podlah, včetně lešení, zarážkou při podlaže popř. obedněním, sítí,

Řízení rizik

		* nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy stavby, pomocné stavební konstrukce - poranění hlavy, částí těla, smrt						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	* zřícení 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	* zasazení 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; * zajištění 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; * ruční bourání nosných konstrukcí provádět vertikálním směrem shora dolů;

Řízení rizik

								* dodržovat správný postup při ručním bourání svislých zdí a to odbourávání zdí po menších vrstvách shora dolů; * řezání ocelových konstrukcí správným způsobem dle pracovního nebo technologického postupu tak, aby nedošlo k pádu oddělené konstrukce nebo prvku na pracovníka;
35	Bourání a rekonstrukce	* propadnutí pracovníka podlahou, stropem, střechem a jinými narušenými částmi starých a poškozených objektů; - pohmoždění částí těla	N	2	4	2	16	* vyloučit vstup pracovníků na neúnosnou podlahu, strop, střechem a jinou konstrukci; * podle potřeby zřídit a používat pomocné pracovní podlahy (dle potřeby provést vyztužení a podepření) a lešení v kombinaci s prostředky osobního zajištění apod. při práci a pohybu pracovníků po těchto neúnosných konstrukcích a pochozích plochách; * materiál z bourané části objektu odstraňovat tak, aby nedošlo k přetížení podlah nebo stropů vybouraným materiálem; * průběžně zajišťovat včasný úklid vybouraného materiálu;
36	Bourání a rekonstrukce	* pád pracovníků z výšky z volného nezajištěného okraje bouraného objektu a nezajištěnými otvory v podlahách při ručním bourání a manipulaci s materiálem - poranění končetin, pohmoždění částí těla	N	2	4	3	24	* zajištění volných okrajů bouraného objektu ochrannou konstrukcí popř. použitím osobního zajištění zejména při ručním při bourání střech, obvodových zdí, stropů apod.;
37	Bourání a rekonstrukce	* prašnost; - poškození dýchacích orgánů	N	3	3	3	27	* provedení opatření zabráňující nadměrnému prašení (např. skrápění vodní mlhou, vybouraný materiál a suť materiál spouštět uzavřeným shozem až do místa uložení); * používání OOPP (ochranných masek - respirátorů);
38	Úpravy povrchů stěn a stropů	* práce v nepřírodné poloze těla nebo jeho částí, vynucené polohy; - poškození zdraví - pohybového aparátu;	N	2	3	2	12	* zdravotní způsobilost, lékařské prohlídky; * bezp. přestávky v teplém prostředí; * používání OOPP k ochraně kolenní;
39	Úpravy povrchů stěn a stropů	- vystříknutím vápenného mléka a řídké malty při omítání a bílení stěn a stropů; - zasažení a poškození očí	N/H	3	3	3	27	- správné a bezpečné zacházení s maltou a vápnem (pokud možno tak, aby bylo minimalizováno nebezpečí vystříknutí malty, vápenného mléka); * používání OOPP k ochraně zraku

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Řízení rizik

		dopravovaných el. vrátkem, jeřábem z nezajištěných podlah lešení; * pád při šplhání a vystupování po konstrukčních prvcích lešení (nepoužití žebříku); * pád pracovníka při zřícení lešení, převrácení nekotveného a pojízdného lešení; (doplnit a upravit dle podmínek pracoviště, staveniště) Při změněném způsobu užívání lešení, který by mohl mít za následek snížení statické, funkční nebo pracovní bezpečnosti, se konstrukce lešení musí z těchto hledisek posoudit a v případě nutnosti v potřebném rozsahu upravit - pohmoždění končetin, částí těla s trvalými následky					zvysňování místa práce (lešení, žebříky, materiál, inventární dílce) a jejich dostatečná únosnost, pevnost a stabilita; * průběžné zajišťování všech volných okrajů lešení od výšky 1,5 m zábradlím se zarážkou nebo jiná ekvivalentní alternativa - síť, plachty, obednění); * používání osobního zajištění při montáži a demontáži lešení; * zamezení přístupu k místům na lešení, kde se nepracuje a jejichž volné okraje nejsou z vážných příčin zajištěny proti pádu; * používání lešení až po jeho ukončení, vybavení a vystrojení (dle přísl. dokumentace výrobce) a po předání do užívání; * zajištění podlahy v poli lešení kde se odebírají břemena dopravovaná el. vrátkem alespoň jednotýčovým zábradlím; * zajišťování prostorové tuhosti lešení (kotvení, zavětrování);	
Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	90	* pád a zřícení lešení v důsledku působení vnějších sil zejména větru a ztráty stability, tuhosti zejména lešení zakrytých plachtami a sítěmi; - pohmoždění částí těla s trvalými následky	N/H	2	4	2	16	* konstrukce lešení provedena tak, aby tvořila prostorově tuhý celek zajištění proti lokálnímu i celkovému vybočení, překlopení i proti posunutí; * provedení kotvení o dostatečné únosnosti, provedení rovnoměrně po celé vnější ploše lešení, lešení zakryté sítěmi má kotvení 2 x únosnější než lešení nezakryté, lešení zaplachtované má kotvení 4 x únosnější (dle dokumentace zakrývaných lešení); * používání jen lešení, která byla ukončena, vybavena a vystrojena dle přísl. dokumentace a předána do užívání * na podlahy lešení se má přednostně používat podlahových dílců. Základní parametry (rozměry, hmotnost, nosnost pro kolečko) doporučených podlahových dílců, přičemž pro tyto dílce platí následující požadavky: - příčné svlaky musí být připevněny symetricky k příčné ose podlahového dílce. - prkna v dílci musí být při výrobě sesazena na sraz, - pro celkové rozměry podlahových dílců platí tolerance ± 10 mm, pro vzdálenost příčných svlaků ± 5 mm,
Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách	91	* pád, propadnutí následkem chybně uloženého prvku podlahy (fošny, podlahového dílce) * propadnutí poškozenou podlahou * propadnutí osoby při pohybu nebo vynaložení úsilí při posunutí nebo otočení prvku pomocné pracovní podlahy, podlahového dílce lešení, poklopů apod.;	N	2	4	2	16	

Řízení rizik

	- pohmoždění částí těla s trvalými následky								- ostatní podlahové dílce jiného konstrukčního provedení nebo z jiného materiálu musí být navrženy dle normy; * zajištění jednotlivých prvků podlah proti posunutí a pohybu; * dostatečná dimenze prvků (tloušťka) podlah zajišťující pevnost a únosnost; - Nejmenší průřezy volně kladených vzájemně nespojených podlahových prken a fošen pro chráněné a nechráněné prostředí
92	Lešení a podobné konstrukce pro práci ve výškách	* pád předmětu a materiálu z lešení na osobu z podlahy lešení s ohrožením a zraněním hlavy (cihla, drobný materiál, úlomek z materiálu); ohrožení občanů, veřejnosti * pád úmyslně shazovaných součástí lešení nebo jednotlivých předmětů z výšky při montáži a demontáži lešení * nahodilý pád materiálu z volného okraje podlahy lešení; * odstřík, prosáknutí malty, kapalin používaných při práci na lešení * pád materiálu, předmětů, případně částí lešení z podlah lešení při dopravě materiálu výtahy el. vrátky - poranění hlavy, pohmoždění částí těla s trvalými následky	N	2	3	2	12	* bezpečné ukládání materiálu na podlahách lešení mimo okraj; * zajišťování volných okrajů podlah lešení, zarážkou při podlaze, popř. obedněním, sítí, plachtou apod. proti pádu materiálu a předmětů z volných okrajů nebo záchytnou stříškou; * zřízení záchytných stříšek nad vstupu do objektů těsných a vhodně upravených dle charakteru ohrožení a provozu na lešení; * vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, při montáži a demontáži lešení, vyloučení přístupu osob pod místa práce ve výškách; * pro svislou dopravu vybourané suti zřídit uzavřené šhozy; * dodržování zákazu shazování součástí lešení při demontáži lešení; * vyloučení vstupu osob pod břemeno zvedané el. vrátkem (oplocení, zábradlí, obednění, zamezení vstupu střežení);	
93	Lešení a podobné konstrukce pro práci ve výškách	* pády osob při sestupu (méně při výstupu) na podlahy lešení, ze žebříků; - propadnutí a pád nebezpečnými otvory - mezerami v podlahách lešení širších než 25 cm; * pád pracovníka mezerou mezi vnějším okrajem podlahy lešení přílehlou budovou mezerou v koutech, rozích, štítových stěnách, u	N	2	4	2	16	* zajištění bezpečných prostředků pro výstupy na podlahy lešení; vyžadovat používání žebříků k výstupu a sestupu i podlahy kozových lešení); * zákaz používání vratkých a nevhodných předmětů pro práci i ke zvyšování místa práce (beden, obalů, palet, sudů, věder apod.); - nebezpečné otvory v podlahách zajišťovat zábradlím nebo dostatečně únosnými poklopy; mezera mezi vnitřním okrajem podlah lešení a přílehlým objektem nesmí být větší než 25 cm; * otvory zakrývat současně s postupem prací ve výšce;	

Řízení rizik

	vystupujících říms, balkonů, lodgií apod.)								* poklopy zajišťovat svlaky nebo jinými ochrannými prvky proti vodorovnému posunutí; * poklopy dostatečně únosné s ohledem na předpokládané zatížení;
	- pohmoždění částí těla s trvalými následky								
94	Lešení a podobné konstrukce pro práce ve výškách – pojízdná lešení	- * propadnutí a pád osob po zlomení, zborcení konstrukcí, zejména dřevěných; následkem jejich vadného stavu, přetížení podlah lešení - jednotlivých prvků podlahy (fošny, podlahového dílce); - * pád (překlopení, převrácení) pojízdných a volně stojících lešení při nezajištění stability těchto druhů lešení - pohmoždění částí těla s trvalými následky	N/H	2	4	2	2	16	- používání technicky dokumentovaných řešení včetně pojízdných kol opatřených zajišťovacími zařízeními proti samovolnému pohybu (fixace kol brzdami nebo opěrkami); * zajištění stability lešení poměrem základny 1:3 * pojízdnová plocha rovná a únosná bez otvorů apod.; * při přemísťování lešení vyloučit přítomnost osob na lešení;



ČESKÁ
POJIŠTOVNA

Úvodní část pojistné smlouvy
Číslo pojistné smlouvy: 58627890-11
Stav k datu 13. 9. 2012
Kód produktu: DP

Úvodní část pojistné smlouvy č.: 58627890-11

Pojištění odpovědnosti podnikatelů

1. Účastníci smlouvy

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku 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.: Čermolice, 81

Obec: Mníšek Pod Brdy, PSČ: 252 10, Stát: Česká republika

Plátce DPH: NE

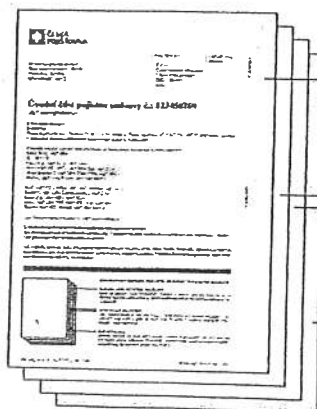
uzavřeli tuto pojistnou smlouvu o Pojištění odpovědnosti podnikatelů.

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 listu Rekapitulace obsahujícího přehled pojištění a rozpis plateb pojistného.

2.2. Pojištění sjednané podle této pojistné smlouvy (dále jen smlouvy) se řídí zákonem č. 37/2004 Sb., o pojistné smlouvě a o změně souvisejících zákonů v platném znění (dále jen zákon), pojistnými podmínkami a dále smluvními ujednáními uvedenými pro jednotlivá pojištění. Ujednání, která nemají písemnou formu a nejsou obsahem této smlouvy, jsou neplatná.

2.3. Pojištění v rámci této smlouvy jsou sjednána s automatickou prolongací tzn., že uplynutím doby, na kterou bylo pojištění sjednáno, pojištění nezaniká a prodlužuje se na další pojistný rok, pokud pojistník nebo pojišťovna nesdělí druhému účastníku smlouvy nejméně šest týdnů před uplynutím pojistného roku, že na dalším trvání pojištění nemá zájem. Datum obnovy



SCHEMATICKÝ OBRÁZEK PRO LEPŠÍ ORIENTACI V POJISTNÉ SMLouvĚ

ÚVODNÍ ČÁST POJISTNÉ SMLOUVY

obsahuje základní údaje o smluvních stranách a obecná ujednání vztahující se na všechna pojištění v této smlouvě, zejména definuje plátce pojistného a způsob úhrady pojistného.

JEDNOTLIVÁ POJIŠTĚNÍ

části smlouvy obsahující zejména údaje o osobě pojištěného a konkrétní údaje o jednotlivých sjednaných pojištěních (např. rozsah pojištění, pojistná nebezpečí, místo pojištění, výše pojistného).

REKAPITULACE

poslední část smlouvy obsahující informaci o platných pojištěních v pojistné smlouvě a o rozpisu plateb pojistného. Při změně, ukončení nebo uzavření nového pojištění obdržíte vždy aktuální verzi tohoto dokumentu.

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. Splátmost splátky je vždy k 1. 9. každého roku.

2.5. Ujednává se, že pojistné bude placeno bezhotovostně převodem na účet č.: 246246/5500 pod variabilním symbolem 5862789011.

2.6. Pojišťovna má právo při změně pojištění upravit pojistné podle sazeb platných k datu provedení změny. Změnou pojištění se pro účely této smlouvy rozumí změna v rozsahu pojištění, tj. zejména změna pojistné částky, limitu plnění, připojištění dalšího předmětu pojištění, dalšího pojistného nebezpečí, změna nebo připojištění dalšího místa pojištění nebo změna spoluúčasti.

2.7. Tam, kde se ve smlouvě hovoří o pojištění podnikatelů, jsou tím míněny pro účely této smlouvy též i jiné druhy právnických osob, zejména jednotky územní samosprávy, orgány státní správy, sdružení, neziskové organizace apod.

2.8. Dohodou obou smluvních stran byla v této Úvodní části provedena s účinností ode dne 13. 9. 2012 změna a od tohoto data je platná tato verze pojistné smlouvy.

2.9. Článek Řešení sporů v příslušných Všeobecných pojistných podmínkách se ruší a nahrazuje novým zněním:
Řešení sporů

Všechny spory, vzniklé z uzavřené pojistné smlouvy nebo v souvislosti s ní, budou rozhodovány obecnými věcně a místně příslušnými soudy.

2.10. Ujednává se, že tato smlouva je zároveň pojistkou. Smlouva je uzavřena na dobu ode dne jejího podpisu oběma smluvními stranami do dne shodného se dnem sjednaného zániku posledního pojištění.

2.11. Odchylně od příslušných ujednání Všeobecných pojistných podmínek se ujednává, že v případě zániku pojištění z důvodu nezaplacení pojistného náleží pojišťovně celé pojistné za pojistný rok.

2.12. Z pojištění nevzniká nárok na plnění ze škodních událostí, pokud by se tak pojišťovna dostala do rozporu se zákonem č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, v platném znění, resp. s obecně závazným právním předpisem jej nahrazujícím.

3. Závěrečná prohlášení pojistníka

Pojistník prohlašuje, že veškeré jím poskytnuté informace a odpovědi v této smlouvě jsou úplné a pravdivé, a zavazuje se oznámit pojišťovně bez zbytečného odkladu všechny změny. Pojistník současně potvrzuje, že převzal pojistné podmínky uvedené na jednotlivých listech smlouvy. Uvedené pojistné podmínky jsou součástí pojistné smlouvy a pojistník prohlašuje, že je seznámen s jejich obsahem. Pojistník dále prohlašuje, že seznámí pojištěného s obsahem této smlouvy včetně uvedených pojistných podmínek.

Smlouva v účinnosti od 13. 9. 2012.

Změna provedena v 13. 9. 2012 dne 13. 9. 2012 v _____ hodin _____ minut

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

Podpis (a razítko) pojistníka

Milena HRABÁKOVÁ

pojišťovací agent, zastupující ČP
na základě plné moci 477

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



**ČESKÁ
POJIŠŤOVNA**

Z-VPPN601N



Číslo pojistné smlouvy: 58627890-11
Stav k datu 13. 9. 2012
Kód pojištění: DPO02
Pořadové číslo pojištění: 3

Pojištění odpovědnosti za škodu podnikatele

1. Účastníci smlouvy

Pojišťovna:

Česká pojišťovna a.s., Spálená 75/16, 113 04, Praha 1, Česká republika, IČ 45272956, DIČ CZ699001273, zapsaná v obchodním rejstříku 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 13. 9. 2012.

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 odpovědnosti za škodu VPPOS 2005 (dále jen „všeobecné pojistné podmínky“), Doplnkovými pojistnými podmínkami pro pojištění obecné odpovědnosti za škodu podnikatele a průmyslu DPPP 2005 (dále jen „doplnkové pojistné podmínky“), ujednáními v Úvodní části pojistné smlouvy a ujednáními tohoto pojištění.

3. Odpovědi pojistníka na dotazy pojistovny

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

15 692 804,-

V provozovně se vyrábějí nebo zpracovávají potraviny
S provozovanou činností jsou spojeny práce s hořlavinami nebo chemikáliemi.
radioaktivními látkami nebo s otevřeným ohněm
S provozovanou činností jsou spojeny práce s výbušninami a traskavinami
S provozovanou činností jsou spojeny práce ve výškách nad 5 m
S činností je spojeno provozování střediska praktického vyučování
bez právní subjektivity nebo pracoviště praktického vyučování
Při poskytování služby dochází k odkládání věcí zákazníků na místech, která nejsou trvale hlídána

NE

ANO

NE

ANO

NE

NE

4. Pojistná nebezpečí a rozsah pojištění

4.1. Pojištění se sjednává pro případ právním předpisem stanovené odpovědnosti za škodu vzniklou jinému v souvislosti s:
– činnostmi vykonávanými na základě:
výpis ze živnostenského rejstříku v areš vydané/hó Ministersstvem financí ČR v Prostřednictvím Is Ares, č. 26176998, dne 27. 8. 2012

4.2. Odehlyně od článku 3 bodu 1 písm. c) doplnkových pojistných podmínek se pojištění vztahuje i na škody na věcech, na kterých pojištěný prováděl objednanou činnost, pokud ke škodě došlo proto, že tato činnost byla provedena vadně. Předpokladem vzniku práva na plnění z pojištění je skutečnost, že pojištěný dodržel předepsaný nebo notoricky známý či běžně používaný postup, resp. návod k používání zařízení, stroje nebo jiné věci

Pojištění v základním rozsahu se sjednává s limitem plnění v Kč
Pojištění v základním rozsahu se sjednává s územním rozsahem

5 000 000,-
Česká republika

strana 1 z 3

Klientský servis tel. +420 841 114 114, www.ceskapojistovna.cz