



e) nabídková cena

Nabídková cena v Kč bez DPH	2 265 993
Sazba DPH v %	21
DPH v Kč	475 858
Celková cena v Kč včetně DPH	2 741 851

červen 13 Tendrový výpis materiálu

Rozpočet proveden mimo silové elektroinstalace, osvětlení, MaR, komunikace - samostatná složka-slat' 22

ul. Koněvova č.p. 2397/178, Praha 3

Úč. Konečná č. j. 2017/176, Praha 5					JC	JC	JC	CC	CC	CC
Položka č.	Popis	Rozměr / pozn.	MJ	Počet	Dodávka	Montáž	D+M	DODÁVKA	MONTÁŽ	CELKEM D+M
	Sestavení rozpočtových nákladů									
	a) Strojní část - kotelná									1 472 269,08
	b) Demontáže									19 100,00
	c) Nálety potrubí									1 781,90
	d) Izolace tepelné-kotelna ÚT									18 949,56
	e) Kominový kouřovody									200 585,92
	f) Vodovod a kanalizace									67 765,07
	g) Izolace tepelné-zdravotní technika									9 802,22
	h) Rozvod plynu									21 342,61
	i) Vzduchotechnika									13 332,80
	j) Stavební úpravy									26 362,50
	k) Elektroinstalace a MaR									385 700,00
	Mezisoučet									
	l) Kompletační činnost, revize a zkoušky									
	m) Topná zkouška a vyvzdučování systému									29 000,00
	Mezisoučet									
	n) Rezerva									
	Celkové náklady bez DPH									2 265 992,56
	Celkové náklady s DPH									2 741 851,00
	a) Strojní část - kotelná									
	Kondenzační plynový stacionární kotel s nízkotlakým modulárním hořákem pro spalování NG, LP (1,7-3 kPa), spotřeba 5,7-28 t m3/h, o výkonnosti při teplotním spádu 80/60 °C 51-261 kW. Hmotnost kotle bez vody 364 kg									
	Těleso článkového kotle (5 článků) je vyrobeno ze slitiny hliníku a křemíku s cylindrickým hořákem s úplným předsměrováním: povlak hořáku s kovovou vlákninou na povrchu ventilátoru, jítelní proti nedostatku vody teplotními čidly. Směšovací systém plyn/vzduch Venturina trubici. Kotel je vybaven vlastní regulací, která je doplněna modulem pro možnost ovládání nadřazenou regulací. Čidlem teploty spalín, tlakoměrem, sítím, zařízením z nerez. oceli pro jímání kondenzátu a hrdlem pro odvod spalín o průměru 250 mm.									
	Elektrický příkon 46-279 W									
	Rozměr kotle: délka 1862 mm, šířka 716 mm, výška k horní hraně regulační skříně 1500 mm									
	Rozsah nastavení kotlové teploty 20-90 °C, objem kotlové vody 49 l, maximální tlak na straně vody 0,7 MPa									
	Emise NOx menší než 60 mg/kWh, maximální dispoziční tlak ventilátoru 130 Pa, teplota spalín 30-80 °C, průměr spalovacího hrdla 250 mm, včetně filtru na straně sání kotle a parametrické servisní techniky	51-261 kW	kpl	2,00	420 027,84	7 100,00	427 127,84	840 055,68	4 200,00	844 255,68
	Neutralizační zařízení pro odvod kondenzátu válcového tvaru o průměru 135 mm a délce 670 mm, včetně přídrazových obímek, šroubů a hmoždinek		kpl	1,00	8 904,00	420,00	9 324,00	8 904,00	420,00	9 324,00
	Náplň do neutralizačního boxu	10 kg	ks	1,00	794,88	70,00	864,88	794,88	70,00	864,88
	Nepřímotopný zásobníkový ohřev s výkonným tepelným výměníkem, volně stojící, válcové provedení s bežovým povrchem s jedním dolním i horním krytem									
	Tlaková nádrž z oceli se speciální zesílenou vnitřní vrstvou smaltu s vysokým obsahem křemíkového skla, splňující nej přísnější hygienické předpisy. Tepelný výměník spirálového tvaru ze slitinových trubek se zvětšenou teplosměnou plochou, smaltován stejnou technologií jako vnitřek nádrže. Všechny umístění revizní otvor o průměru 280 mm. Aktivní ochranná anoda 230 V, typoměr A/32. Kvalitní polyuretanová tvrzená tepelná izolace bez freonových složek									
	Průměr bez izolace 750 mm, s odnímatelnou izolací									
	Průměr 920 mm a celková výška 2180 mm									
	Přeplynová hmotnost 354 kg, Výkon při teplotě topné vody 80 °C 120 kW, hydraulický odpor topné vody 142 mbar při průtoku 6 m3/h. Objem TV 780 l									
	Maximální provozní tlak výměníku 12 barů									
	Maximální provozní tlak zásobníku 10 barů		ks	2,00	80 563,68	840,00	81 403,68	161 127,36	1 680,00	162 807,36
	Zabezpečovací zařízení zajišťující vytváření objemu vody v etapném systému, včetně dopouštění a odpouštění, odplyňování topné vody, připojení na zpětné potrubí do kotlu dvěma trubkami s roztečí minimálně 500 mm									
	Jedná trubka slouží jako přívodní a druhá jako zpětná									
	Horní část nádoby je spojena přes přepad s atmosférou									
	Do horní části nádoby se připojuje doplňovací voda									
	Elektrický příkon 230 V, 0,8 kW. Výška zařízení od základu									
	1910 mm, průměr včetně izolace 420 mm		kpl	1,00	97 404,30	630,00	98 034,30	97 404,30	630,00	98 034,30
	Katevová úprava vody		kpl	1,00	6 957,30	640,00	7 597,30	6 957,30	640,00	7 597,30
	Náhradní vložka do úpravny vody		ks	1,00	345,60	70,00	415,60	345,60	70,00	415,60
	Ultrazukový měřič tepla, baterový, přírubový, DN 80 včetně kalorimetrického počítadla s M bus, jímek a Pt, Qp 40 m3/h, l= 300 mm		kpl	1,00	42 147,00	480,00	42 627,00	42 147,00	490,00	42 637,00
	Demontáž a montáž stálalichu ultrazukového měřiče tepla Kamstrup, baterový, závitový, DN 40 (6/4"), včetně kalorimetrického počítadla									
	jímek a Pt, Qp 10 m3/h, l= 300 mm, ohřev TV		kpl	1,00	260,28	525,00	785,28	260,28	525,00	785,28
	Tlaková expanzní membránová nádoba o objemu 300 l, průměr nádoby 634 mm, výška 1085 mm, připojevací hrdlo R 1", PN 6 barů/ 120 °C		ks	1,00	5 223,96	280,00	5 503,96	5 223,96	280,00	5 503,96
	Kulový kohout se zařízením pro expanzní nádoby 1"		ks	1,00	750,60	280,00	1 030,60	750,60	280,00	1 030,60
	Čerpadlo Magna 3, 50-120F, PN 10, 230 V		ks	1,00	25 621,60	455,00	26 076,60	25 621,60	455,00	26 076,60
	Čerpadlo Magna 3, 40-80F, PN 10, 230 V		ks	1,00	11 493,30	399,00	11 892,30	11 493,30	399,00	11 892,30
	Čerpadlo Alpha 2, typ 25-60, 230 V		ks	1,00	4 258,80	364,00	4 622,80	4 258,80	364,00	4 622,80
	Montáž zařízení dodávané profesí MaR									
	Trojcestný směš. ventil DN 65, kv 58		ks	1,00	20 153,88	630,00	20 783,88	20 153,88	630,00	20 783,88
	Mezupřírubová klápka DN 65, PN 10 s el. pohonem		ks	2,00	13 610,76	420,00	13 430,76	26 021,52	840,00	26 861,52
	Rozdělovače a spěrače									
	DN 125		ks	6,00	4 227,30	140,00	4 367,30	25 363,80	840,00	26 203,80
	Dna klenutá PN 6									
	DN 125		ks	10,00	11,00	0,00	11,00	110,00	0,00	110,00
	DN 150		ks	0,00	220,66	0,00	220,66	0,00	0,00	0,00
	Trubková hrdla									
	DN 15		ks	32,00	22,00	35,00	57,00	704,00	1 120,00	1 824,00
	DN 20		ks	1,00	24,20	35,00	59,20	24,20	35,00	59,20
	DN 25		ks	5,00	28,40	35,00	63,40	132,00	175,00	307,00
	DN 32		ks	4,00	28,60	35,00	63,60	114,40	140,00	254,40
	DN 40		ks	4,00	30,80	35,00	65,80	123,20	140,00	263,20
	DN 50		ks	6,00	33,00	35,00	68,00	198,00	210,00	408,00
	DN 65		ks	0,00	33,00	35,00	68,00	0,00	0,00	0,00
	DN 80		ks	4,00	33,00	35,00	68,00	132,00	140,00	272,00
	DN 100		ks	0,00	33,00	35,00	68,00	0,00	0,00	0,00
	DN 125		ks	2,00	33,00	35,00	68,00	66,00	70,00	136,00
	Odvedení/úprava nádoby DN 50	D+M	ks	6,00	275,00	70,00	345,00	1 650,00	420,00	2 070,00
	Potrubí z trubek ocel. bezokřídlových									

ČSN 4205710, mat. 11 353.0									
DN 10	D+M	m	6,00	48,38	112,00	160,38	290,28	672,00	962,28
DN 15	D+M	m	13,00	48,38	126,00	174,38	628,94	1 638,00	2 266,94
DN 20	D+M	m	7,00	62,54	154,00	216,54	437,74	1 078,00	1 515,74
DN 25	D+M	m	9,00	60,60	162,00	272,60	817,74	1 638,00	2 455,74
DN 32	D+M	m	12,00	114,46	196,00	310,46	1 373,52	2 352,00	3 725,52
DN 40	D+M	m	13,00	129,80	210,00	339,80	1 687,40	2 730,00	4 417,40
DN 50	D+M	m	19,00	191,72	224,00	405,72	3 452,68	4 266,00	7 708,68
Potrubí z trubek oceli bezšvých									
ČSN 4205715, mat. 11 353.0									
Tea 2	D+M	m	1,00	206,50	252,00	458,50	206,50	252,00	458,50
B9/3 5	D+M	m	27,00	273,76	280,00	553,76	7 391,52	7 560,00	14 951,52
10R4	D+M	m	0,00	359,90	350,00	709,90	0,00	0,00	0,00
13/4	D+M	m	16,00	469,64	420,00	889,64	7 514,24	6 720,00	14 234,24
15/4 5	D+M	m	0,00	631,30	525,00	1 156,30	0,00	0,00	0,00
Upevňovací systém pro potrubí		kpl	1,00	35 000,00	0,00	35 000,00	35 000,00	0,00	35 000,00
Přirubové spoje PN 6/11									
DN 60	D+M	ks	2,00	294,80	70,00	364,80	589,60	140,00	729,60
DN 100	D+M	ks	2,00	334,40	140,00	474,40	666,80	280,00	946,80
Redukce									
DN15/25	D+M	ks	0,00	59,84	0,00	59,84	0,00	0,00	0,00
DN40/25	D+M	ks	0,00	57,04	0,00	57,04	0,00	0,00	0,00
DN 50/32	D+M	ks	0,00	105,66	0,00	105,66	0,00	0,00	0,00
DN65/40	D+M	ks	4,00	83,22	0,00	83,22	332,86	0,00	332,86
DN65/32	D+M	ks	8,00	110,33	0,00	110,33	862,64	0,00	862,64
DN 80/50	D+M	ks	0,00	91,63	0,00	91,63	0,00	0,00	0,00
DN100/65	D+M	ks	0,00	148,67	0,00	148,67	0,00	0,00	0,00
DN125/80	D+M	ks	2,00	252,45	0,00	252,45	504,90	0,00	504,90
Mezipřirubová uzavírací klapka páková, PN 6, včetně protipřirub, těsnění, podložek šroubu a matice									
DN 80		ks	4,00	1 780,90	490,00	2 270,90	7 123,60	1 960,00	9 083,60
Mezipřirubová uzavírací klapka páková, PN 16, včetně protipřirub, těsnění, podložek šroubu a matice									
DN 80 nad gumový kompenzátor		ks	1,00	1 780,90	490,00	2 270,90	1 780,90	490,00	2 270,90
Filtr přirubový PN 6, nerez, sítko včetně protipřirub, těsnění, podložek šroubu a matice									
DN 80		ks	1,00	2 354,00	490,00	2 844,00	2 354,00	490,00	2 844,00
Mezipřirubový uzavírací, regulační ventil včetně protipřirub, těsnění, podložek, šroubu a matice DN 80, PN 6, kv 172,5									
Přizbový kompenzátor přirubový do 110°C včetně protipřirub, těsnění, podložek šroubu a matice									
DN 80, PN 16 (přívod do ÚT objektu, nad čerpadlo)		ks	1,00	1 573,00	490,00	2 063,00	1 573,00	490,00	2 063,00
Pqstřiz ventil závitový									
1"x5/4" otevírací tlak 5,5 bary, Q kotle 261 kW		ks	2,00	760,70	280,00	1 040,70	1 533,40	560,00	2 093,40
Termometry rohové, rozsah 0-120°C									
včetně návarku a jímky		ks	5,00	355,30	210,00	565,30	1 776,50	1 050,00	2 826,50
Tlakoměr, typ 312, ø průměru 100 mm a rozsah 0-0,6 MPa včetně smýčky a man. trojcest-ného ventilu		ks	1,00	982,30	260,00	1 242,30	982,30	280,00	1 262,30
Tlakoměrná smýčka zahrnutá s G1/2" pro MaR		ks	1,00	121,00	7,00	128,00	121,00	7,00	128,00
Zpětná závitová klapka 110°C									
DN 15, G 1/2"		ks	0,00	160,60	224,00	384,60	0,00	0,00	0,00
DN 20, G 3/4"		ks	0,00	212,30	252,00	464,30	0,00	0,00	0,00
DN 25, G 1"		ks	1,00	303,60	280,00	583,60	303,60	280,00	583,60
DN 32, G 5/4"		ks	0,00	466,40	308,00	774,40	0,00	0,00	0,00
DN 40, G 6/4"		ks	0,00	576,40	336,00	912,40	0,00	0,00	0,00
DN 50, G 2"		ks	1,00	822,80	364,00	1 186,80	822,80	364,00	1 186,80
Uzávěrací závitový kulový kohout s výpočetním PN 28-42 baru, maximální teplota 185°C pro vodu, chrom									
DN 15 (1/2")		ks	8,00	55,00	224,00	279,00	440,00	1 792,00	2 232,00
DN 20 (3/4")		ks	2,00	79,20	252,00	331,20	156,40	504,00	660,40
DN 25 (1")		ks	1,00	130,90	280,00	410,90	130,90	280,00	410,90
DN 32 (5/4")		ks	2,00	205,70	308,00	513,70	411,40	616,00	1 027,40
DN 40 (6/4")		ks	4,00	294,60	336,00	630,60	1 179,20	1 344,00	2 523,20
DN 50 (2")		ks	6,00	434,50	364,00	798,50	2 607,00	2 184,00	4 791,00
DN 65 (2 1/2")		ks	0,00	977,90	420,00	1 397,90	0,00	0,00	0,00
Uzávěrací závitový kulový kohout s výpočetním PN 16, 120°C, pro vodu, chrom									
DN 15 (1/2")		ks	2,00	169,40	224,00	393,40	338,80	448,00	786,80
Uzávěrací ventil s regulační funkcí závitový, PN 16 a se 2 měřicími vývody, možnost regulace od 0,5 do 4 otáček									
DN 15 (1/2")-kvs 2,0		ks	0,00	1 223,20	224,00	1 447,20	0,00	0,00	0,00
DN 20 (3/4")-kvs 2,0		ks	0,00	1 324,40	252,00	1 576,40	0,00	0,00	0,00
DN 25 (1")-kvs 4,0		ks	1,00	1 483,90	280,00	1 763,90	1 483,90	280,00	1 763,90
DN 32 (5/4")-kvs 14,2		ks	2,00	1 720,40	308,00	2 028,40	3 440,20	616,00	4 056,60
DN 40 (6/4")-kvs 19,2		ks	2,00	2 136,20	336,00	2 472,20	4 272,40	672,00	4 944,40
DN 50 (2")-kvs 33,0		ks	2,00	2 728,00	364,00	3 092,00	5 456,00	728,00	6 184,00
Filtr závitový PN 16, T 130°C									
DN 15, G 1/2"		ks	0,00	160,60	224,00	384,60	0,00	0,00	0,00
DN 20, G 3/4"		ks	0,00	221,10	252,00	473,10	0,00	0,00	0,00
DN 25, G 1"		ks	0,00	345,40	280,00	625,40	0,00	0,00	0,00
DN 32, G 5/4"		ks	0,00	448,80	308,00	756,80	0,00	0,00	0,00
DN 40, G 6/4"		ks	0,00	577,50	336,00	913,50	0,00	0,00	0,00
DN 50, G 2"		ks	1,00	687,70	364,00	1 051,70	887,70	364,00	1 251,70
Šroubení přímé V 4300									
DN 15, G 1/2"		ks	1,00	28,60	14,00	42,60	28,60	14,00	42,60
DN 20, G 3/4"		ks	2,00	31,90	14,00	45,90	63,80	28,00	91,80
DN 25, G 1"		ks	1,00	37,40	14,00	51,40	37,40	14,00	51,40
DN 32, G 5/4"		ks	12,00	61,60	14,00	75,60	739,20	168,00	907,20
DN 40, G 6/4"		ks	12,00	80,30	14,00	94,30	963,60	168,00	1 131,60
DN 50, G 2"		ks	8,00	133,10	14,00	147,10	1 064,80	112,00	1 176,80
Vypouštěcí kulový závitový kohout s páčkou a hadicovou vývodkou s zátkou, PN 10, T 110°C, DN 15		ks	34,00	116,60	112,00	228,60	3 964,40	3 808,00	7 772,40
Odvzdušňovací ventil DN10 závitový		ks	4,00	61,60	112,00	173,60	246,40	448,00	694,40
Automatický odvzdušňovací ventil bez zpětného ventilu DN 15-kotle		ks	2,00	81,40	112,00	193,40	162,80	224,00	386,80
Otopné deskové ocelové těleso 22-600/900		ks	1,00	1 578,06	830,00	2 408,06	1 578,06	630,00	2 208,06
Radiátorový ventil rohový DN 10		ks	1,00	220,99	112,00	332,99	220,99	112,00	332,99
Termostatická hlavice		ks	1,00	321,86	42,00	363,86	321,86	42,00	363,86
Radiátorové šroubení rohové DN 10		ks	1,00	233,31	112,00	345,31	233,31	112,00	345,31
Orientační štítek		ks	28,00	24,20	14,00	38,20	677,60	392,00	1 069,60
Směrové šipky		ks	24,00	24,20	14,00	38,20	588,80	336,00	916,80
Pomocný materiál	D+M	kg	112,00	23,10	7,00	30,10	2 587,20	784,00	3 371,20
Mezisoučet strojní část - D+M - celkem									
Dopravné									
a) Strojní část - kotlina - celkem									
b) Demontáž včetně rozvodu plynu, SV, TUV a C									
Vypouštění systému a kotelny		kpl	1,00	0,00	140,00	140,00	0,00	140,00	140,00
Demontáž stávající technologie kotelny včetně potrubí, armatur, odstranění izolace a demontáž vř. pohonu,									
čerpadel		kpl	1,00	0,00	560,00	560,00	0,00	560,00	560,00
Demontáž kofrových cest a VZT potrubí		kpl	2,00	0,00	5 600,00	5 600,00	0,00	11 200,00	11 200,00
Odstánění a odvoz izolací na skládku		kpl	1,00	6 000,00	0,00	6 000,00	6 000,00	0,00	6 000,00
Odvoz lžtu a přenos hmot		kpl	1,00	1 200,00	0,00	1 200,00	1 200,00	0,00	1 200,00
b) Demontáž celkem									
c) Nátěry potrubí-kotelna-ÚT									
Nátěry potrubí základní syntetické 2x									
do DN 50	D+M	m	79,00	3,30	7,00	10,30	260,70	553,00	813,70
do DN 100	D+M	m	28,00	3,30	7,00	10,30	92,40	196,00	288,40
do DN 1250	D+M	m	16,00	3,30	7,00	10,30	52,60	112,00	164,60
Nátěry potrubí dvojnásobné syntetické									

DN 50																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

[illegible]

Výkaz výměr:		Kotelna Koněvova 178 (SKM Praha 3)				
DVD						
zak.č. 11119		MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace				PLC39
druh	technické parametry		poznámka	jed.	počet	jed. cena
						cena
1. Dodávka přístrojů a zařízení		součet				211 289
1.1 Řídicí systém		součet				48 353
základní modul - centrální jednotka	Tecomat Foxtro 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)	PLC39	ks	1	12 180	12 180
submodul pro komunikaci	1xRS232/CH2, 2xRS485GO/CH3,CH4, bez zakončení	PLC39	ks	1	4 111	4 111
rozšiřovací modul	TCL2, 8xAI, 2xAO	PLC39	ks	1	5 775	5 775
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC39	ks	1	2 730	2 730
rozšiřovací modul	TCL2, 12xDI	PLC39	ks	1	2 730	2 730
rozšiřovací modul	TCL2, 4xDI, 8xRO	PLC39	ks	1	3 885	3 885
převodník rozhraní	SCH/MBus pro max 50 měničů	PLC39	ks	1	4 463	4 463
rezistor	přesnost 1%, 7k5 - sada 8 ks	PLC39	ks	2	84	168
operátorský panel	operátorský panel 4x 20 znaků, klavesnice 26 tlačítek (0-9, des. tečka, F1-F6, 4x kursor, +, -, lomítko, enter, clear), napájení 24 V DC, 1x volitelné rozhraní RS232/485/422, foliová klavesnice, montáž do panelu	PLC39	ks	1	11 025	11 025
sériové rozhraní	RS232 pro operátorský panel	PLC39	ks	1	1 286	1 286
1.2 Rozvaděče		součet				50 925
rozvaděč	PLC39		ks	1	50 925	50 925
1.3 Periferie		součet				62 720
snímač teploty	venkovní, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	806	1 613
snímač teploty	do potrubí, Ni1000, 6180ppm, IP65, jímka 100 mm, G1/2"		ks	3	1 131	3 394
snímač teploty	příložený snímač 35x12x8 mm s kabelovým vývodem, Ni1000, 6180ppm, IP67, kabel 1m		ks	2	840	1 680
snímač teploty	příložený snímač teploty, Ni1000, 6180ppm, IP65		ks	2	829	1 658
snímač tlaku	0÷600kPa = 4÷20mA, napájení 12÷36VDC, závit G1/2"		ks	1	5 275	5 275
vyrážecí 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 3000		ks	1	782	782
detektor plynu	pro zónu 2,pro zemní plyn,signalizace dvoustupňová + pomocný výstup, výstup signálů obou stupňů otevřený kolektor (60V / 0.5A), pomocný výstup galvanicky oddělený spínací tranzistor (35V/ 0.2A - úbytek 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	3 709	3 709
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	3 716	3 716
detektor pohybu	Napájení: 12 V ss ± 25% Klídkový odběr (bez LED): max.10 mA Maximální odběr (včetně LED): max. 35 mA Max. průřez přírodních vodičů: 1 mm2 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		ks	1	577	577
magnetický kontakt	zvěšecí čočka		ks	1	39	39
sonda zaplavení	magnetický dveřní kontakt, vrchní montáž, barva bílá		ks	3	94	282
uzavírací klapka se servopohonem	dvousondový snímač, elektroda 30mm pro vyhodnocovací zařízení		ks	1	146	146
	uzavírací mezipřirubová klapka, DN80, PN6/10/16, tmax=120°C, dps=1200kPa		ks	2	3 035	6 070
	servopohon 230VAC, ovládaný 2vodičově, doba přestavení 150s		ks	2	3 550	7 101
	adaptér pro servopohon		ks	2	381	762
uzavírací klapka se servopohonem	uzavírací mezipřirubová motýlová klapka, DN65, PN6/10/16 pro plynná média, motýl z mosazi, manžeta NBR		ks	1	1 960	1 960
	servopohon 230VAC s vratnou pružinou, 20Nm, 150s/20s, 10÷25,4mm hřidel		ks	1	5 544	5 544
	adaptér pro servopohon		ks	1	381	381
regulační ventil se servopohonem	směšovací regulační ventil táhlový, kvs 58, DN65, PN16, Tmax=120°C, vnější závit, dps=300kPa		ks	1	10 680	10 680
	spojitý pohon 24VAC/DC, 2÷10VDC, 1000N, 20mm, zdvih 150s, včetně montážní konzole		ks	1	6 176	6 176
	šroubení DN65, PN16, včetně těsnění		ks	3	392	1 176

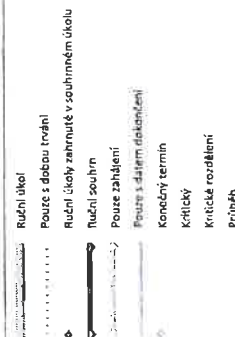
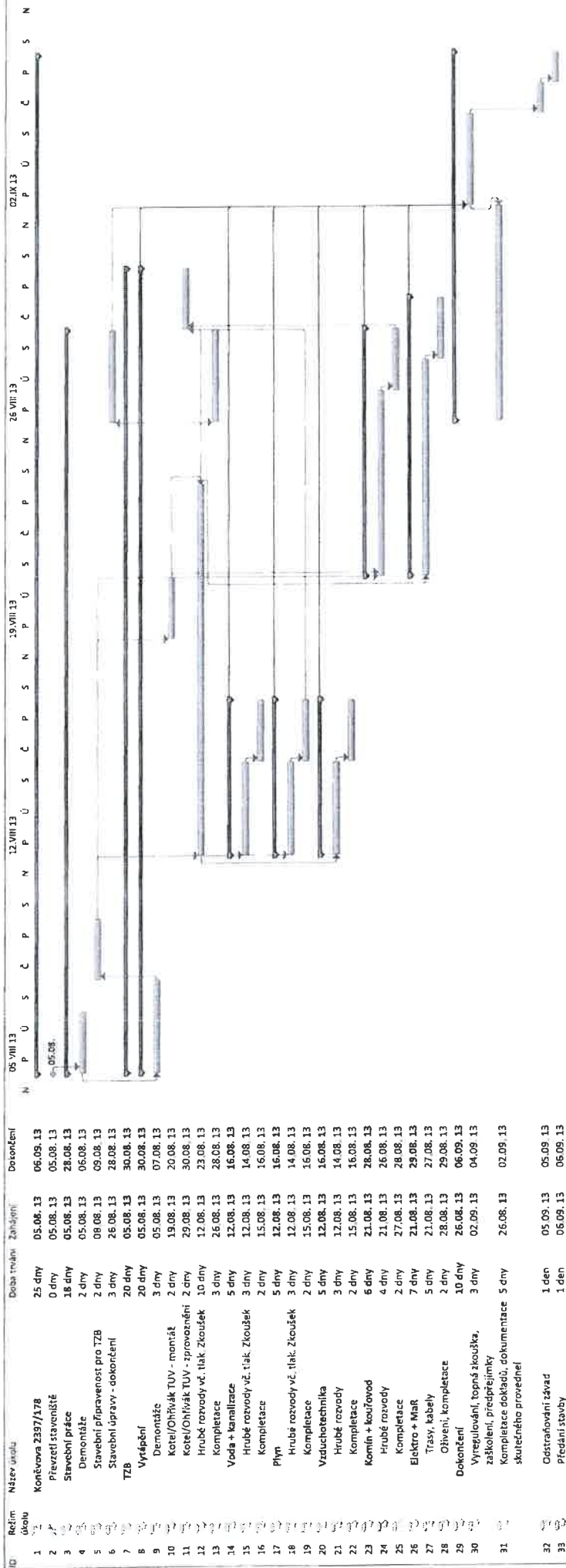
1.4 Dispečerské pracoviště		stávající disp.CDK	součet		0
HW+SW		stávající, beze změny	dle TS+TZ	ks	1 0 0
1.5 Komunikace			součet		49 291
rozvaděč	PLC39A			ks	1 3 920 3 920
rádiový modem	rádiový modem, dosah jednotky až desítky km bez nutnosti přímé viditelnosti kmitočtová pásma 143 – 174 MHz, 403-470 MHz nastavitelný výškový výkon 0,01 až 5 W vysoká přenosová rychlost - 21600 bit/s při šířce kanálu 25 kHz, 10800 bit/s při šířce 12,5 kHz paketový přenos dle se zabezpečením a kompresí dat 1x volitelné rozhraní Ethernet 3x rozhraní – volitelně 3x RS232 nebo 1x RS232 + 1x RS485 + 1x MBUS 1x rozhraní CIO – 5 vstupů/výstupů pro připojení modulů CIO více než 60 protokolů pro připojení průmyslových zařízení možnost vytvoření vlastního protokolu, vlastní aplikace možnost volby mezi pevným směrováním a automatickým (adaptivním) směrováním ve složitých a rozsáhlých sítích snadná kombinace s jinými komunikačními technologiemi (GPRS, Internet/Intranet) v systému AGNES široké možnosti konfigurace a vzdálené správy bohatá škála diagnostických a servisních funkcí nástroj pro správu zdarma, veřejný komunikační protokol EPSNET (TXV 004 03)			ks	1 30 867 30 867
anténa	Ground plane anténa 433MHz s BNC konektorem, 2.5m koax.kabel			ks	1 3 472 3 472
projekt pro ČTÚ				kpl	1 11 032 11 032
2. Dodávka a montáž elektroinstalačního materiálu			součet		75 539
2.1 Demontáže a odpojení			součet		5 900
demontáže a odpojení přístrojů a el. zařízení				h	40 0 0
ekologická likvidace odpadu				kpl	1 5 900 5 900
2.2 Dodávka materiálu			součet		32 350
kabel	CYKY O 2x1,5			m	34 11 361
	CYKY J 3x1,5			m	129 12 1 522
	CYKY J 3x2,5			m	5 19 94
	CYKY J 5x1,5			m	38 26 986
	JYTY O 3x1			m	12 14 170
	SYKY 2x2x0,5			m	89 6 525
	SYKY 3x2x0,5			m	10 7 71
	SYKFY 2x2x0,5			m	159 8 1 313
	UTP5			m	5 6 30
vodič	CY 6			m	20 18 354
	CY 4			m	30 14 425
antenní svod	kabel RG58 včetně konektorů			m	15 118 1 770
kabelový žlab	drátěný žlab 50x50			m	6 64 382
	drátěný žlab 100x50			m	14 83 1 156
	drátěný žlab 200x100			m	8 153 1 227
	přepážka 50			m	28 30 826
	nosník			ks	35 59 2 065
	spojka			ks	65 5 307
elektroinstalační trubka	plastová pevná pr.16÷32			m	60 11 637
	plastová ohebná pr.16÷32			m	25 14 354
	držák trubky			ks	100 6 590
instalační krabice	plast, 80x80mm, včetně svorek			ks	10 59 590
upevňovací bod	hmoždinka, vrut, vrtání			ks	200 6 1 180
prostup	prostup do pr. 30 mm			ks	5 0 0
vypínač	řazení 1, IP44, barva bílá			ks	2 112 224
zásuvka	jednonásobná, 230V, 16A, IP44, barva bílá			ks	4 113 453
svítidlo zářivkové	2x58W, prachotěsné, IP65, pro průběžnou montáž s kompenzací, světelná účinnost 80%			ks	6 1 862 11 172
světelný zdroj	L 58 W/840 G13,Cool White 26 mm,58W,5200lm,10000hod			ks	12 248 2 974
spojovací a podružný materiál				kpl	1 590 590
2.3 Montáž materiálu			součet		22 904
kabel				m	481 14 6 734
vodič				m	50 14 700
antenní svod				m	15 14 210
kabelový žlab				m	28 140 3 920
elektroinstalační trubka				m	85 35 2 975
instalační krabice				m	10 105 1 050
upevňovací bod				m	200 21 4 200
prostup				m	5 35 175
vypínač				m	2 140 280
zásuvka				m	4 140 560
svítidlo zářivkové				m	6 280 1 680
světelný zdroj				m	12 35 420
2.4 Instalace přístrojů, el.připojení, koordinace			součet		14 385
ukončení kabelů, vč. označení žil				ks	91 35 3 185
instalace rozvaděčů				ks	1 630 630
instalace čidel				ks	18 210 3 780
instalace ovladačů				ks	1 210 210
instalace servopohonů				ks	4 280 1 120
připojení el.zařízení				ks	2 420 840
montáž radiové stanice a antény				kpl	1 840 840
individuální vyzkoušení				kpl	1 2 100 2 100
technické práce a koordinace				kpl	1 840 840
zařízení stavby				kpl	1 840 840

3. Inženýrské služby		součet				98 874
aplikační software	monitorování, řízení, komunikace (řídící systém Tecomat)	49IO	kpl	1	35 305	35 305
aplikační software	komunikční připojení měřičů tepla M-Bus	8DB	kpl	1	4 400	4 400
aplikační software	úprava a doplnění SW pro SMS hlášení a parametrizaci telefon. čísel	dle TS+TZ	kpl	1	3 179	3 179
aplikační software	úprava a doplnění vizualizace, řízení, archivace, grafů (Reliance 3)	180DB	kpl	1	12 870	12 870
oživení, zprovoznění, nastavení parametrů regulace			kpl	1	14 850	14 850
komplexní zkoušky, zaškolení obsluhy, návod na obsluhu			kpl	1	4 950	4 950
výchozí revize elektro (v rozsahu dodávky)			kpl	1	3 850	3 850
projekt pro realizaci stavby (výrobní dokumentace)			kpl	1	13 750	13 750
projekt skutečného provedení			kpl	1	5 720	5 720
MaR, silnoproudé rozvody, osvětlení, komunikace		celkem				385 701

Poznámka:

1. Uvedené ceny jsou v Kč bez DPH.
2. Ceny jsou uvedeny včetně nákladů na dopravu a přesun materiálu.

Realizace dodávky technologie kotleny včetně souvisejících stavebních prací v objektu ul. Koněvova 2397/178



Úkol	Rozdělení	Mínik	Souhrnný	Souhrn projektu	Vnější úkol	Vnější mínik	Reaktivní úkol	Reaktivní mínik	Neaktivní souhrn
Projekt: P3 - Kotleny - Koněvova 2397/178									
Datum: 10.07.13									



ALPINE-ENERGIE Česko spol. s r.o.
Dobronická 1256, 14800 Praha 4 - Kunratice
IČO: 29039347

Informace o rizicích BOZP na společném pracovišti

kteřé budou přineseny na stavbu

dodavatelem montážních prací :

Popis pracovní činnosti – pracovní postupy :
Používané strojní zařízení :
Používané ruční nářadí :

Očekávaná rizika BOZP :

Mechanické nebezpečí

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Manipulace s materiálem, ručním nářadím Vybíhající ostré, hranaté části	Kontakt s ostrou hranou strojního zařízení, ručního nářadí nebo materiálu	Užití OOPP, eliminace kontaktu s ostrými hranami.
Pád předmětů, součástí, břemen Pád stroje přetížením, uvolněním Naražení, odření nebo zachycení	Riziko přiražení, naražení, odření, zachycení nebo zavalení v důsledku pádu nebo kontaktu s břemenem na obsluhu zařízení Riziko poranění končetin, poranění hlavy, poškození páteře	Dodržení pracovních postupů. Zajištění stability strojních zařízení a přemísťovaných břemen v souladu s jejich tonáží. Nevyřazovat ochranná zařízení, která mají bezprostřední vztah k udržované části stroje a ochraně obsluhy. Zajistit trvale umístění krytů či ochranných rámů. Užití OOPP
Uklouznutí na znečištěné podlaze, zpracovávaném materiálu nebo jeho zbytcích	Riziko poranění na znečištěné podlaze, venkovní komunikaci, ložné nebo manipulační ploše, na pracovišti stavby	Udržovat čistotu podlah, zajistit volný pracovní prostor. Užití OOPP – pracovní obuv

Nebezpečí vyvolané mobilitou

Nebezpečí, které může způsobit zranění v důsledku pohybu části strojního zařízení nebo zavěšeným břemenem

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Pojezdové funkce stroje Pohyb při spouštění motoru Pohyb, pokud všechny části nejsou v bezpečné poloze Nadměrná rychlá chůze při ovládání strojního zařízení Nadměrné výkyvy při pohybu	Riziko poranění v důsledku nebezpečí vztahující se k pojezdové funkci stroje Riziko poranění v důsledku nebezpečného pohybu stroje nebo jeho částí	Volba, kontrola a provádění všech pracovních operací tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví zaměstnanců. Ochrana zabraňující sklopení, převrácení, posunutí nebo sklouznutí břemene. Pravidelná kontrola a údržba

Nebezpečí vyvolané pády břemene, nehodou, nakloněním stroje způsobené nedostatečnou stabilitou, nekontrolovatelným zatížením, neočekávaným pohybem břemen, nevhodnými prvky pro uchopení břemene, nesprávné upevnění břemene na vazací prostředek	Riziko poranění při pádu břemene nebo při nekontrolovaném pohybu zavěšeného břemene Riziko přiražení, zavalení	Dodržení pracovních postupů. Způsob vázání nebo odvázaní břemen oprávněným zaměstnancem vždy v koordinaci s obsluhou, která zdvihací zařízení ovládá. Opatření k zabránění kolize břemene nebo části zařízení s okolními předměty nebo se zaměstnanci, kteří se nacházejí v jeho manipulačním prostoru, v případě, že obsluha nemůže sledovat dráhu zdvihaného a přemisťovaného břemene. Užití OOPP
Nebezpečí vyvolané nedostatečnou mechanickou pevností, nevhodnou konstrukcí, nevhodnou volbou řetězů, lan, zdvihacích zař. a příslušenství	Riziko poranění při pádu stroje nebo břemene Riziko naražení, oděnění nebo zachycení	Přijetí odpovídajících opatření k zamezení samovolnému pohybu nebo převrácení

Nebezpečí pádu z výšky

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Pádu z výšky, propadnutím, sklouznutím, nepozorností zaměstnance nebo nesprávným zajištěním kolektivní ochrany	Riziko poranění v důsledku pádu z výšky. Riziko poranění končetin, poranění hlavy, poškození páteře	Dodržovat pracovní postupy. Zajistit technická a organizační opatření k zabránění pádu z výšky prostředky kolektivní ochrany (ochranná zábradlí, ohrazení, poklopy, zachytávací lešení, ohrazení, sítě, dočasné stavební konstrukce nebo nepoškozené žebříky) používání nepoškozených a vhodných žebříků a lešení, nebo osobní ochrany, kterými jsou osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP proti pádu + přilba

Elektrické napětí

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Přímý styk s nechráněnými částmi. Chybějící nebo neodpovídající ochrana před dotykem (nahodilým, úmyslným)	Riziko zasažení obsluhy v důsledku nežádoucího sejmутí ochranných krytů v důsledku údržby či jiné manipulaci na el. strojním zařízení	Preventivní kontrola osazení krytů a jejich ochranných vlastností, správné označení a funkčnost ovládacích prvků a hlavního vypínače.
Ohrožení elektrickým proudem v důsledku chybné konstrukce elektrického zařízení Špatná funkce nebo nevyhovující vlastnosti elektrovýstroje	Riziko ohrožení obsluhy v důsledku přetížení, vyřazení elektrických obvodů, či nevhodné manipulace a zasažení do technologie strojního zařízení	Kontrola elektrických obvodů v rámci pravidelné údržby a konzultace s obsluhou

Tepelné nebezpečí

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Poškození zdraví studeným pracovním prostředím	Riziko prochladnutí vlivem studeného prostředí při práci pod 10°C	Užití OOPP, ochranný oděv k zajištění tepelné neutrality podmínek lidského organismu, vhodný typ ochranných rukavic Zřízení ohřívárny vytápěné alespoň na 22°C

Tepelné nebezpečí pouze při svaření

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Popálení od předmětů nebo materiálu Popálení nástrojem Odlétající okraje	Riziko popálení při kontaktu s předmětem, materiálem o vysoké teplotě nebo s nástrojem o vysoké teplotě	Užití OOPP, svářečský štít se zorníkem, ochranný oděv pro svařování, svářečské kožené rukavice. Dodržení bezpečných pracovních postupů

Nebezpečí střetu s dopravním prostředkem

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nebezpečí střetu s dopravním prostředkem, nákl. vozidlem, pojízdný jeřáb, stavební stroj	Riziko poranění, těžkého poranění s trvalými následky	Dodržovat dopravní předpisy. Pro pěší využívat komunikace k tomu určené. Při vstupu nebo přecházení komunikace pro nákladní automobily dbát zvýšené pozornosti vozidla na stavbě mají přednost..
Dopravní nehoda	Riziko poranění, těžkého poranění s trvalými následky	Dodržovat dopravní předpisy. Dodržovat dopravní značení a stanovenou rychlost v areálu staveb a firem.

Nakládka a vykládka materiálu

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nakládka a vykládka dopravních prostředků	Riziko poranění uklouznutím, klopýtnutím, podvrknutím nohy na manipulačních a ložných plochách	Dodržovat správné pracovní postupy. Upravit a udržovat podlahové plochy ložného i nakládacího prostoru čisté tak, aby byly bezpečné. Užití OOPP.
Nebezpečí vysmeknutí, vyklouznutí, sesutí nebo pádu břemene	Riziko poranění vysmeknutím nebo vyklouznutím, naražením, přiražením nebo přiskřípnutím břemenem, pádem břemene na pracovníka, sesutím břemene	Dodržovat stanovené pracovní postupy, vhodného způsobu uložení a upevnění břemen, panelů a panelových výrobků. Užití OOPP.
Nebezpečí naražení, přiražení nebo pádu osob	Riziko poranění pádem pracovníka při výstupu a sestupu ze dopravního prostředku, přejetím, naražením, přitlačením osoby dopravním prostředkem, jeřábem neseným břemenem	Dodržovat stanovené pracovní postupy, nepohybovat se bezdůvodně u samého okraje ložné plochy dopravního prostředku, na konstrukcích stavby bez řádného zajištění. Zajistit bezpečné couvání a otáčení a jiných nebezpečných pohybů doprav. prostředků

Nebezpečí provozu ručních manipulačních vozíků

Příloha S115/04/00 Informace o rizicích BOZP na společném pracovišti pro cizí zaměstnavatele

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Vyklopení nákladu z vozíku	Riziko poranění osob s možností krátkodobé pracovní neschopnosti	Dodržovat návod na obsluhu ručních vozíků Dodržovat pravidla bezpečné manipulace Pravidelně provádět prohlídky a opravy
Přiražení prstů oji		
Přimáčknutí vozíkem v důsledku špatného otáčení nebo couvání		
Přejetí končetin nebezpečnou manipulací, nepozornosti řidiče nebo okolních osob		

Nebezpečí vytvářená zanedbáním ergonomických zásad

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Nepřiměřená tělesná námaha Ruční zvedání těžkých břemen	Riziko přetížení organismu v důsledku manipulace s těžkými břemeny	Používání vhodných manipulačních prostředků
Dlouhodobá vnucená poloha těla Práce trvale ve stoje, předklonu	Riziko přetížení svalových skupin v důsledku polohy těla fyzické zátěže	Střídání pracovních poloh obsluhy

Nebezpečí vytvářená škodlivými materiály a látkami (lepidla, nátěrové hmoty)

NEBEZPEČÍ	RIZIKO	OPATŘENÍ
Přímý dotyk Škodlivé kapalné látky	Riziko alergické reakce přímého styku případně podráždění	Při manipulaci užití vhodného OOPP. Dodržovat bezpečný pracovní postup dle pokynů výrobce označených na obalech.
Přenos do organismu Požití škodlivých kapalných látek. Vdechnutí škodlivých par a mlh.	Riziko nežádoucího požití a vdechnutí látek pro povrchové úpravy	Zajistit trvalé uchovávání látek v uzavřených nádobách tomu určených, zajistit cirkulaci vzduchu v případě nahromadění par a mlh. OOPP respirátor, rukavice a dle pokynů výrobce
Nebezpečí požáru	Riziko popálení nebo poranění	Dodržovat bezpečnostní pravidla na pracovišti.

Nebezpečí vytvářená zářením – pouze při sváření

Nebezpečí UV zářením při svařování elektrickým obloukem	Riziko poškození zraku	Užití OOPP, svářečský štít se zorníkem, ochranný oděv pro svařování, svářečské kožené rukavice. Při svařování musí být rozestavěny zástěny na ochranu osob proti záření a teple
---	------------------------	--

Doporučená OOPP pro stavebního dělníka

- oděv
 - ochranný oděv dle ČSN EN 510 (bez volných částí těsné manžety, bez opasku)
 - ochranný oděv dle ČSN EN 470 – 1 pro použití při svařování
- obuv
 - bezpečnostní obuv s tužinkou a protiskluznou podrážkou dle ČSN EN 345
- rukavice
 - rukavice chránící proti malému rozstříku žhavého kovu dle ČSN EN 388 třídy provedení 2 při sváření
 - rukavice chránící proti kontaktnímu znečištění a mechanickým rizikům dle ČSN EN 388
- ochrana očí
 - svářečský štít se zorníkem dle ČSN EN 169 pro svařování obloukem s číslem ochrany 12 při sváření
 - ochranné brýle odolné na mechanickou pevnost nárazem o malé energii dle ČSN EN 168 při broušení a řezání
- ochrana hlavy
 - ochranná pracovní přilba
- ochrana proti pádu
 - ochranné a vázací prostředky individuální ochrany proti pádu z výšky

Opatření na eliminaci rizik cizích osob

Při provádění stavebních prací na stavbách je nutné vždy vyloučit přítomnost cizích a nepovolaných osob na místě stavby (označením místa práce a předáním písemného upozornění). V případě nutné přítomnosti cizích osob je třeba provést jejich seznámení s výše uvedenými riziky a v případě potřeby podle místních podmínek stanovit další požadavky na zajištění jejich přítomnosti na místě stavby (odpovědnou osobu za jejich přítomnost, vymezení bezpečné vzdálenosti, stanovení společného pracovního postupu apod. nebo bez požadavků).

Další možná rizika a opatření při montáži :

Odpovědná osoba za BOZP na společném pracovišti :

S riziky byli seznámeni :

jména a podpisy :

Seznámení provedl : jméno podpis datum :

POTVRZENÍ O POJIŠTĚNÍ
WIENER STÄDTISCHE Versicherung AG
Vienna Insurance Group
Schottenring 30, 1011 Wien

Tímto potvrzujeme, že byla vystavena pojistná smlouva č. poj. 08-U983.004:

Pojištěný:
ALPINE Bau GmbH
Alte Bundesstr. 10
5071 Wals

Spolupojištěný:
ALPINE-ENERGIE Česko spol. s r.o.
Dobronická 1256
148 00 Praha 4

Pobočka Brno:
Pražákova 10
619 00 Brno

Místní pojistitel: KOOPERATIVA Pojišťovna a.s.

Druh pojištění: Pojištění odpovědnosti za škodu

Popis: Stavby a konstrukce

Platnost do: 1.1.2014 0:00 hodin

Limit pojistného plnění: Kombinovaný limit plnění EUR 15 000 000,- – za škodu na zdraví a/nebo na majetku při jedné škodné události.

Souhrnný limit plnění: trojnásobný

Rozsah krytí: AHVB/EHVB 1995, AHBA

Další poznámky: Toto potvrzení o pojištění má pouze informativní účel a držitel potvrzení neposkytuje žádná práva. Pozitivně ani negativně nemění, nepřipojuje či nedoplňuje krytí poskytnuté smlouvou, jejíž číslo je uvedeno v záhlaví tohoto potvrzení, a neposkytuje krytí, které by neexistovalo v souladu s podmínkami výše uvedené smlouvy. Výjimkou je ukončení před vypršením smlouvy.

Ve Vídni, dne 6.2.2013

WIENER STÄDTISCHE Versicherung AG
Vienna Insurance Group

podpis
b.o. Haiden

podpis
b.o. Mag. Korherr

pozn. překl. zápatí obsahuje kontaktní údaje společnosti
--- přeloženo z jazyka anglického ---

Tlumočnická doložka

Jako tlumočnick jazyka anglického, jmenovaný rozhodnutím Krajského soudu v Brně ze dne 4. března 2002, poř. č. 828, stvrzuji, že překlad souhlasí s textem připojené listiny.

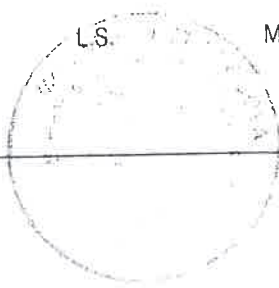
Tlumočnický úkon je zapsán pod poř. čís. deníku:

.. 12/13

L.S.

Mgr. Alena Petrovicová,

V Brně, dne 7. června 2013



[Handwritten signature]