

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: 0456  
Stavba: REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

KSO: CC-CZ:  
Místo: Datum: 22. 11. 2022

Zadavatel: IČ:  
DIČ:

Uchazeč: IČ: 250 21 915  
Metrostav DIZ s.r.o. DIČ: CZ 250 21 915

Projektant: IČ:  
Braun - projekt, s.r.o. DIČ:

Zpracovatel: IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH: 301 512,54

DPH základní	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
snížená	15,00%	301 512,54	63 317,63
		0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 364 830,17

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 0456

Stavba: REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

Místo: Datum: 22. 11. 2022

Zadavatel: Projektant: Braun - projekt, s.r.o

Uchazeč: Metrostav DIZ s.r.o. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>301 512,54</b>	<b>364 830,17</b>
D.1.4.f	PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ- venkovní část	301 512,54	364 830,17

# KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

Objekt:

D.1.4.f - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ- venkovní část

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum:

22. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

IČ:

250 21 915

DIČ:

CZ 250 21 915

Projektant:

Braur - projekt, s.r.o

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**301 512,54**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	301 512,54	21,00%	63 317,63
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**364 830,17**

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

Objekt:

D.1.4.f - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ- venkovní část

Místo:

Datum: 22. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant: Braun - projekt, s.r.o

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady ze soupisu prací</b>	<b>301 512,54</b>
<b>HSV - Práce a dodávky HSV</b>	<b>88 415,39</b>
1 - Zemní práce	77 464,54
8 - Trubní vedení	365,82
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	4 196,02
997 - Přesun sutě	6 380,29
998 - Přesun hmot	8,72
<b>PSV - Práce a dodávky PSV</b>	<b>36 304,78</b>
723 - Zdravotechnika - vnitřní plynovod	35 569,66
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	735,12
<b>M - Práce a dodávky M</b>	<b>134 330,51</b>
21-M - Elektromontáže	3 292,36
23-M - Montáže potrubí	131 038,15
<b>OST - Ostatní</b>	<b>42 461,86</b>

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

Objekt:

D.1.4.f - PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ- venkovní část

Místo:

Datum: 22. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant: Braun - projekt, s.r.o

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>301 512,54</b>
D		HSV	Práce a dodávky HSV				88 415,39
D		1	Zemní práce				77 464,54
1	K	113 107422	Odstranění podkladu z kameniva drceného tl přes 100 do 200 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2			1 874,21
	W		0,8*14				
2	K	113 107442	Odstranění podkladu živičných tl přes 50 do 100 mm při překozech strojně pl do 15 m2	m2			2 118,70
	W		0,8*14				
3	K	119003217	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu zřízení	m			2 619,30
4	K	119003218	Mobilní plotová zábrana vyplněná dráty výšky do 1,5 m pro zabezpečení výkopu odstranění	m			1 746,30
5	K	119004111	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku zřízení	m			436,55
	W		1,5				
6	K	119004112	Bezpečný vstup nebo výstup z výkopu pomocí žebříku odstranění	m			109,14
7	K	132312331	Hloubení nezapažených rýh šířky do 2000 mm v soudržných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3			14 342,02
	W		plynovod				
	W		(1,3-0,2)*0,8*14				
	W	VÝKOPRÝHA	Součet				
	W		50% ručně				
	W		VÝKOPRÝHA*0,5				
8	K	132351251	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3			9 860,13
	W		50% strojně				
	W		VÝKOPRÝHA*0,5				
9	K	151101101	Zřízení příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2			6 356,17
	W		rýhy 100%				
	W		14*1,3*2				
	W	PAŽENÍ2M	Součet				
	W		PAŽENÍ2M				
10	K	151 01111	Odstranění příloženého pažení a rozeptění stěn rýh hl do 2 m	m2			3 178,08
	W		PAŽENÍ2M				
11	K	162351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3			1 434,17
	W		lože obsyp ŠP				
	W		LOŽEAOBSYP				
	W		zásyp ŠD				
	W		ZÁSYPŠD				
	W		Součet				
12	K	162751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3			2 868,34
	W		výkopek na skládku do 20 km				
	W	SKLÁDKA_4	VÝKOPRÝHA				
13	K	162751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3			2 689,46
	W		SKLÁDKA_4				
	W		12,32*10 'Přepočtené koeficientem množství				
14	K	171201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t			9 143,10
	W		SKLÁDKA_4*1,7				
15	K	174101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhuťněním	m3			1 711,25

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	W		zásyp výkopu ŠD				
	W		VÝKOPRÝHA-LOŽEAOSYP-ZÁSYPVÝKOPKEM				
	W	ZÁSYPŠD	Mezisoučet				
	W		zásyp rýhy výkopkem				
	W		0				
	W	ZÁSYPVÝKOPKEM	Mezisoučet				
	W		Součet				
16	M	58344155	štěrkodrt' frakce 0/22	t			8 378,29
	W		ZÁSYPŠD*1,8				
17	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3			2 118,70
	W		50% ruční obsyp				
	W		LOŽEAOSYP*0,5				
18	K	175151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3			1 303,82
	W		pískové lože				
	W		14*0,8*0,1				
	W		Mezisoučet				
	W		pískový obsyp				
	W		14*0,8*0,4				
	W		Mezisoučet				
	W	LOŽEAOSYP	Součet				
	W		50% strojní obsyp				
	W		LOŽEAOSYP*0,5				
19	M	58337303	štěrkopísek frakce 0/8	t			5 176,81
	W		LOŽEAOSYP*1,7*1,01				
	D	8	Trubní vedení				365,82
20	K	899722114	Krytí potrubí z plastů výstražnou fólií z PVC 40 cm	m			365,82
	D	9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				4 196,02
21	K	919735112	Řezání stávajícího živičného krytu hl přes 50 do 100 mm	m			3 045,28
	W		14*2				
	W		Součet				
22	K	938909331	Čištění vozovek metením ručně podkladu nebo krytu betonového nebo živičného	m2			202,80
23	K	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š od 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2			567,77
	W		3,5*2				
24	K	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2			35,70
	W		7,000*5				
25	K	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š přes 0,6 do 0,9 m v do 10 m	m2			344,47
	W		3,5*2				
	D	997	Přesun sutě				6 380,29
26	K	997221551	Vodorovná doprava suti ze sypkých materiálů do 1 km	t			1 067,28
27	K	997221559	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy suti ze sypkých materiálů	t			1 689,66
	W		6,112*19 'Přepočtené koeficientem množství				
28	K	997221873	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) zeminy a kamení zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 05 04	t			1 440,62
	W		3,3				
29	K	997221875	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) asfaltového bez obsahu dehtu zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 17 03 02	t			2 182,73
	W		2,5				
	D	998	Přesun hmot				8,72
30	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t			8,72
	D	PSV	Práce a dodávky PSV				36 304,78
	D	723	Zdravotechnika - vnitřní plynovod				35 569,66
31	K	723213212	Kulový přírubový uzávěr DN 50 PN 16 do 200°C těleso uhlíková ocel	soubor			11 315,29
32	K	723213214	Kulový přírubový uzávěr DN 80 PN 16 do 200°C těleso uhlíková ocel	soubor			17 025,31

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	K	723231166	Kohout kulový přímý G 1 1/2" PN 42 do 185°C plnoprotokový vnitřní závit těžká řada	kus			2 136,02
34	K	723R-076	Upevňovací prvky KEBEK pro potrubí DN 25-DN80	kus			5 093,04
D	78		Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení				735,12
35	K	739R-101	Nátěr potrubí do DN 80 - odmaštění + nátěr	m			735,12
D	M		Práce a dodávky M				134 330,51
D	21-M		Elektromontáže				3 292,36
36	K	21000R-526	Vyvedení signalizačního vodiče před uzávěr + fixace	kpl			2 502,86
37	K	210801311	Montáž vodiče Cu izolovaného plného nebo laněného s PVC pláštěm do 1 kV žíla 1,5 až 16 mm <sup>2</sup> uloženého volně (např. CY, CHAH-V)	m			571,37
38	M	34141042	vodič propojovací jádro Cu plně dvojitá izolace PVC 450/750V (CYY) 1x2,5mm <sup>2</sup>	m			218,13
P			Poznámka k položce: CYY, průměr vodiče 4,2mm				
VV			17*1,05 Přepočtené koeficientem množství				
D	23-M		Montáže potrubí				131 038,15
39	K	230011045	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 60,3 mm, tl 2,9 mm	m			806,72
40	M	14011034	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 60,3x2,9mm	m			1 681,56
41	K	230011057	Montáž potrubí trouby ocelové hladké tř.11-13 D 89 mm, tl 3,6 mm	m			298,60
42	M	14011058	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 89x3,6mm	m			809,36
43	K	230040008	Montáž trubní díly závitové DN 1 1/2"	kus			1 419,64
44	M	AVK.2111050112	Isiflo přechodka s vnějším závitem, typ 110, rozměr 50x11/2"	kus			1 283,45
45	M	AVK.2118050	Isiflo vnitřní podpůrná vsuvka, typ 180, rozměr 50	kus			389,98
46	M	AVK.19150	Objímka pro ISIFLO spojky 19.1, DN 50	kus			1 033,74
47	M	AVK.192	Držák objímek na přišroubování 19.2	kus			381,25
48	K	230201011	Montáž potrubí z oceli D do 60,3 mm tloušťky stěny 2,9 mm	m			1 181,95
49	M	286141R-03071	TR.OC.BEZŠV.L, 235 NB nebo L 245 NB-PE IZOL.,PN=<16 2" 60,3x2,9	m			1 666,15
50	K	230201105	Montáž trubních dílů přivařovacích D do 60,3 mm tl stěny 2,9 mm	kus			2 270,92
51	M	286316R-0510	PŘÍRUBA S KRKEM PN 16 DN 50	ks			1 187,40
52	K	230201113	Montáž trubních dílů přivařovacích D přes 60,3 do 89 mm tl stěny 3,6 mm	kus			6 862,52
53	M	286316R-0511	PŘÍRUBA S KRKEM PN 16 DN 80	ks			1 536,64
54	M	286316R-0330	PŘECH.(RED.),PN>16;88,9x3,2-60,3x2,9	ks			1 314,88
55	M	286316R-03301	T-kus,PN>16;88,9x3,2	ks			2 310,79
56	K	230205035	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojku dn 50 mm en 4,6 mm	m			425,63
57	M	28613923	potrubí plynovodní z PE 100+ opláštěné vrstvou z pěnového PE, SDR 11, 50x4,6 mm	m			629,35
58	K	230205042	Montáž potrubí plastového svařované na tupo nebo elektrospojku dn 63 mm en 5,8 mm	m			2 510,60
59	M	28613924	potrubí plynovodní z PE 100+ opláštěné vrstvou z pěnového PE, SDR 11, 63x5,8 mm	m			4 832,60
60	K	230205242	Montáž trubního dílu PE elektrotvarovky nebo svařovaného na tupo dn 63 mm en 5,7 mm	kus			2 337,70
61	M	28614839	koleno 45° SDR11 PE 100 PN16 D 63mm	kus			957,50
62	M	28615972	elektrospojka SDR11 PE 100 PN16 D 63mm	kus			359,71
63	M	28614976	elektroredukce PE 100 PN16 D 63-50mm	kus			561,69
64	M	286422R-0426	PŘECH.ZEM.PE-OCEL,SDR11;dn63-DN50-standard (obj. č.100208	ks			1 728,72
65	K	230210013	Oprava opláštění ruční ovínem páskou za studena 2vrstvy	m <sup>2</sup>			897,10
66	M	286316R-0523	SERVIWRAP R30A 50 X 15 000	ks			1 979,02
67	K	230170002	Tlakové zkoušky těsnosti potrubí - příprava DN přes 40 do 80	sada			4 688,51
68	K	230230016	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa DN 50	m			451,44
VV			2,5+13,5+2,5+4+1				
69	K	230230076	Čištění potrubí PN 38 6416 DN 200	m			413,84
VV			23,5				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
70	K	230230R-075	Odplynění napojovaných úseků plynovodu dle ZOV	kpl			17 461,86
71	K	230020371	Dodatečné osazení trubní díly přivařovací tř.11-13 D 89 mm, tl 4,0 mm	kus			21 294,74
		W	2 " - propoje na V svar"				
72	K	230230R-076	Odvzdušnění nových a stávajících úseků plynovodu dle ZOV	kpl			21 245,26
73	K	230R-101	Výchozí revize plynovodu	kpl			21 827,33
<b>D OST</b>			<b>Ostatní</b>				<b>42 461,86</b>
74	K	R-001	Geodetické práce	kpl			10 000,00
75	K	R-004	Zařízení staveniště - do 50 m2	kpl			10 000,00
76	K	R-005	Poplatek za vytýčení sítí	soub			5 000,00
77	K	R-007	Kompletační činnost	kpl			17 461,86



**SEZNAM FIGUR**

číslo: 0456  
stavba: REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

datum: 22. 11. 2022

Kód	Popis	MJ	Výměra
<b>01.1.4.f</b>	<b>PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ- venkovní část</b>		
<b>01.1.4.f</b>	<b>ŠP lože a obsyp</b>		<b>5,600</b>
	pískové lože		0,000
	14*0,8*0,1		1,120
	pískový obsyp		0,000
	14*0,8*0,4		4,480
<b>01.1.4.f</b>	<b>Součet</b>		<b>5,600</b>
<b>užití figury:</b>			
5151101	Obsypání potrubí strojně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,800
2351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	12,320
4101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,720
5111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženou do 3 m	m3	2,800
337303	štěrkopísek frakce 0/8	t	9,615
<b>01.1.4.f</b>	<b>ŘEZEK</b>		<b>36,400</b>
	rýhy 100%		0,000
	14*1,3*2		36,400
<b>01.1.4.f</b>	<b>Součet</b>		<b>36,400</b>
<b>užití figury:</b>			
1101101	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	36,400
1101111	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m	m2	36,400
<b>01.1.4.f</b>	<b>KLÁDKA_4</b>		<b>12,320</b>
	výkopek na skládku do 20 km		0,000
<b>01.1.4.f</b>	<b>VÝKOPRÝHA</b>		<b>12,320</b>
<b>užití figury:</b>			
2751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	12,320
2751139	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	123,200
1201221	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) zeminy a kamení kód odpadu 17 05 04	t	20,944
<b>01.1.4.f</b>	<b>0</b>		<b>0,000</b>
<b>01.1.4.f</b>	<b>Součet</b>		<b>0,000</b>
<b>01.1.4.f</b>	<b>VÝKOPRÝHA</b>		<b>12,320</b>
	plynovod		0,000
	(1,3-0,2)*0,8*14		12,320
<b>01.1.4.f</b>	<b>Součet</b>		<b>12,320</b>
<b>užití figury:</b>			
2312331	Hloubení nezapažených rýh šířky do 2000 mm v soudrzných horninách třídy těžitelnosti II skupiny 4 ručně	m3	6,160
2351251	Hloubení rýh nezapažených š do 2000 mm v hornině třídy těžitelnosti II skupiny 4 objem do 20 m3 strojně	m3	6,160
2751137	Vodorovné přemístění přes 9 000 do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5	m3	12,320
4101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,720
<b>01.1.4.f</b>	<b>ZÁSYP RÝHY ŠD</b>		<b>6,720</b>
	zásyp výkopu ŠD		0,000
	VÝKOPRÝHA-LOŽEAOBSYP-ZÁSYPVÝKOPKEM		6,720
<b>01.1.4.f</b>	<b>Mezisoučet</b>		<b>6,720</b>
<b>užití figury:</b>			
4101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,720

Kod	Popis	MJ	vymera
2351103	Vodorovné přemístění přes 50 do 500 m výkopku/sypaniny z horniny třídy těžitelnosti I skupiny 1 až 3	m3	12,320
344155	šterkodrť frakce 0/22	t	12,096
<b>ŠYPVÝKOPKEM</b>	<b>zásyp výkopkem</b>		<b>0,000</b>
	zásyp rýhy výkopkem		0,000
	0		0,000
ŠYPVÝKOPKEM	Mezisoučet		0,000
<b>užití figury:</b>			
4101101	Zásyp jam, šachet rýh nebo kolem objektů sypaninou se zhutněním	m3	6,720

1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13
<b>1 Větrání opravárenských hal</b>										
1.1	Vzduchotechnická jednotka složení dle popisu v technické zprávě	Vi=9000 m3/h Vo=9000 m3/h								594129,024
1.2.1	Tlumič hluku - hranatý	1000x630								58277,184
1.3.1	Regulační klapka se servopohonem	800x500								6705,504
1.3.2	Regulační klapka	φ200								5895,12
1.4.1	Přívodní výustka	1025x75								62143,2
1.4.2	Přívodní výustka	1025x125								49716,504
1.4.3	Odvodní výustka	1025x325								15067,38
1.4.4	Protidešťová žaluzie sání	1000x1000								4306,824
1.4.5	Protidešťová žaluzie odfuk	1000x1000								4306,824
1.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ200 φ250 φ400								34935,732 96271,2 132130,716
1.5.2	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu									276116,4
1.6.1	Tepelná izolace tl. 80 mm s oplechováním									40336,92
1.6.2	Požární izolace 45 min tl. 40 mm									12293,184
<b>2 Větrání kanceláří</b>										
2.1	Vzduchotechnická jednotka složení dle popisu v technické zprávě	Vi=500 m3/h Vo=500 m3/h								178353,444
2.2.1	Tlumič hluku - kruhový	φ200								13996,272
2.4.1	Přívodní výustka	200x150								1229,616
2.4.2	Taliřový ventil přívodní	φ125								846,912
2.4.3	Taliřový ventil odvodní	φ125								846,912
2.4.4	Taliřový ventil odvodní	φ160								515,424
2.4.5	Taliřový ventil přívodní	φ160								515,424
2.4.6	Protidešťová žaluzie sání	200x200								1317,636
2.4.7	Výuková hlavice - kruhová	φ200								2062,104
2.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ125 φ160 φ200								18654,9 7326,072 17019,972
2.5.2	Ohebné potrubí s útlumem hluku	φ125 φ160								1551,744 1217,088
2.6.1	Parotěsná izolace tl. 19 mm									7843,332
<b>3 Větrání zázemí</b>										
3.1	Vzduchotechnická jednotka složení dle popisu v technické zprávě	Vi=1000 m3/h Vo=1000 m3/h								276883,98
3.2.1	Tlumič hluku - kruhový	φ315								24637,536
3.4.1	Anemostat odvodní	400x400								3617,076
3.4.2	Taliřový ventil odvodní	φ125								846,912
3.4.3	Anemostat přívodní	400x400								3897,636
3.4.4	Anemostat přívodní	600x600								5591,868
3.4.5	Anemostat odvodní	600x600								5087,508
3.4.6	Protidešťová žaluzie sání	560x560								2229,012
3.4.7	Výuková hlavice - kruhová	φ125								1757,676
3.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ125 φ250 φ315								746,196 19254,24 24749,712
3.5.2	Ohebné potrubí s útlumem hluku	φ125 φ200 φ250								775,872 1792,176 1506,96
3.6.1	Parotěsná izolace tl. 19 mm									3361,428
<b>4 Větrání kompresorovny</b>										
4.1.1	Radialní EC ventilátor pro spiro potrubí přívodní	Vi=1000 m3/h								51138,516
4.2.1	Tlumič hluku - kruhový	φ355								16549,176
4.3.1	Regulační klapka	φ355								2207,028
4.4.1	Protidešťová žaluzie sání	560x560								2229,012
4.4.2	Přívodní výustka	600x500								3215,46
4.4.3	Protidešťová žaluzie odfuk	560x560								2229,012
4.4.4	Odvodní výustka	600x500								2483,076
4.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ355								7724,7
<b>5 Větrání kotelny</b>										
5.1	Ventilátor pro spiro potrubí odvodní	Vo=700 m3/h								9029,82
5.4.1	Protidešťová žaluzie odfuk	400x400								1757,676
5.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ200								898,848
<b>6 Větrání skladů</b>										
6.1	Sféšní ventilátor odvodní	Vo=200 m3/h								77397,36
6.4.1	Protidešťová žaluzie sání	200x200								2635,272
6.4.2	Přívodní výustka	200x200								2637,624
6.4.3	Taliřový ventil odvodní	φ160								2590,92

1	2	4	5	6	7	9	10	11	12	13
6.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ160			bm					3256 032
		φ200			bm					898 848
<b>7 Sestava 2 dveřních clon</b>										
7.1	Dveřní clona s vodním ohřevem	Q=12-30kW, L=2m, šířka vrat=3.4m			ks					759123 504
7.2	Dveřní clona bez ohřevu	Q=12-30kW, L=2m, šířka vrat=3.4m			ks					640183 824
<b>8 Chlazení kanceláře</b>										
8.1	Single split venkovní chladicí jednotka + vnitřní kazetová jednotka	Qch=2,5kW			ks					58019,796
8.2	Single split venkovní chladicí jednotka + vnitřní kazetová jednotka	Qch=3,5kW			ks					59166,888
8.3.1	Potrubí chladiva				bm					25610 88
<b>9 Chlazení EPS</b>										
9.1	Single split venkovní chladicí jednotka + vnitřní nástěnná jednotka	Qch=2,1kW			ks					40958,676
9.2.1	Potrubí chladiva				bm					17927 616
<b>10 Havarijní větrání</b>										
10.1	Sřešní EX ventilátor odvodní	Vo=11000 m3/h			ks					280011 408
10.2	Sřešní EX ventilátor odvodní	Vo=2700 m3/h			ks					165356 232
10.3.1	Klapka se servopohonem	φ250			ks					15119 088
10.3.2	Klapka se servopohonem	φ630			ks					25907 568
10.3.3	Regulační klapka	φ200			ks					5895 12
10.3.4	Regulační klapka	φ250			ks					3081 144
10.3.5	Regulační klapka	φ400			ks					9811 824
10.4.1	Odvodní výustka	225x225			ks					9961 44
10.4.2	Odvodní výustka	700x700			ks					5506 032
10.4.3	Odvodní výustka	1025x225			ks					5273 208
10.4.4	Odvodní výustka	1025x325			ks					12064 416
10.5.1	Kruhové potrubí z pozink. ocelového plechu (SPIRO)	φ200			bm					68975 676
		φ250			bm					36369 12
		φ400			bm					55829 88
		φ630			bm					127133 604
10.5.2	Čtyřhranné potrubí z pozinkovaného plechu				m2					16566 984
10.6.1	Parolésná izolace tl. 19 mm				m2					17927 616

Projekt : Ocelová konstrukce  
 Čís. projektu : 2022-01-003  
 Stavba : Rekonstrukce garáže pro DPMLJ

Místo stavby : Liberec  
 Investor : DPMLJ, Mrštíkova 3, Liberec  
 Objednavatel : DPMLJ, Mrštíkova 3, Liberec

Konstruktor : S. Hlubuček  
 Kreslil : S. Hlubuček  
 Datum : 12.12.2022

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
<b>HEA100</b>											
1026	HEA100	5 870		13	S235JRG2	98	1 274,40	3,293	42,81		
1046	HEA100	5 933		6	S235JRG2	99,1	594,5	3,328	19,97		
1047	HEA100	330		6	S235JRG2	5,5	33,1	0,185	1,111		
1099	HEA100	3 986		2	S235JRG2	66,6	133,1	2,236	4,472		
1100	HEA100	1 025		2	S235JRG2	17,1	34,2	0,575	1,15		
1101	HEA100	900		2	S235JRG2	15	30,1	0,505	1,01		
1102	HEA100	370		2	S235JRG2	6,2	12,4	0,208	0,415		
		126 450		33			2 111,70		70,938		
<b>HEA120</b>											
1103	HEA120	488		2	S235JRG2	9,7	19,4	0,33	0,661		
1104	HEA120	488		2	S235JRG2	9,7	19,4	0,33	0,661		
1105	HEA120	450		2	S235JRG2	9	17,9	0,305	0,609		
1106	HEA120	350		2	S235JRG2	7	13,9	0,237	0,474		
		3 552		8			70,7		2,405		
<b>HEA160</b>											
1107	HEA160	5 767		2	S235JRG2	175,3	350,7	5,225	10,45		
1108	HEA160	5 514		2	S235JRG2	167,6	335,2	4,996	9,991		
1109	HEA160	5 177		2	S235JRG2	157,4	314,8	4,69	9,38		
1213	HEA160	12 780		1	S235JRG2	388,5	388,5	11,579	11,579		
1214	HEA160	7 240		1	S235JRG2	220,1	220,1	6,559	6,559		
1215	HEA160	6 205		1	S235JRG2	188,6	188,6	5,622	5,622		
1216	HEA160	6 010		1	S235JRG2	182,7	182,7	5,445	5,445		
1217	HEA160	5 811		1	S235JRG2	176,7	176,7	5,265	5,265		
1218	HEA160	5 565		1	S235JRG2	169,2	169,2	5,042	5,042		

Pozície	Název	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnosť 1 kusu (kg/kus)	Hmotnosť celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1219	HEA160	5 417		1	S235JRG2	164,7	164,7	4,907	4,907		
		81 944		13			2 491,10		74,241		
	<b>HEA180</b>										
1220	HEA180	9 579		1	S235JRG2	340	340	9,77	9,77		
1221	HEA180	9 408		1	S235JRG2	334	334	9,597	9,597		
		18 987		2			674		19,367		
	<b>HEA200</b>										
1110	HEA200	7 242		2	S235JRG2	306,3	612,7	8,256	16,512		
1222	HEA200	6 996		1	S235JRG2	295,9	295,9	7,975	7,975		
1223	HEA200	6 996		1	S235JRG2	295,9	295,9	7,976	7,976		
1224	HEA200	6 758		1	S235JRG2	285,9	285,9	7,704	7,704		
1225	HEA200	6 758		1	S235JRG2	285,9	285,9	7,704	7,704		
1226	HEA200	6 758		1	S235JRG2	285,9	285,9	7,704	7,704		
1227	HEA200	5 515		1	S235JRG2	233,3	233,3	6,287	6,287		
		54 265		8			2 295,40		61,862		
	<b>HEA300</b>										
1228	HEA300	6 997		1	S235JRG2	617,8	617,8	12,034	12,034		
1229	HEA300	6 990		1	S235JRG2	617,2	617,2	12,023	12,023		
		13 987		2			1 235,10		24,058		
	<b>HEA400</b>										
1111	HEA400	6 497		2	S235JRG2	812,1	1 624,20	12,409	24,819		
1230	HEA400	6 996		1	S235JRG2	874,5	874,5	13,362	13,362		
1231	HEA400	6 992		1	S235JRG2	874	874	13,355	13,355		
1232	HEA400	2 890		1	S235JRG2	361,2	361,2	5,52	5,52		
1233	HEA400	2 795		1	S235JRG2	349,4	349,4	5,338	5,338		
		32 666		6			4 083,30		62,393		
	<b>HEA550</b>										
1036	HEA550	5 521		8	S235JRG2	916,4	7 331,50	12,201	97,607		

Police	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1064	HEA550	8 767		4	S235JRG2	1 455,30	5 821	19,374	77,496		
1065	HEA550	8 747		4	S235JRG2	1 451,90	5 807,70	19,33	77,32		
1066	HEA550	3 753		4	S235JRG2	623,1	2 492,30	8,295	33,18		
1112	HEA550	3 753		2	S235JRG2	623,1	1 246,10	8,295	16,59		
1234	HEA550	3 753		1	S235JRG2	623,1	623,1	8,295	8,295		
1235	HEA550	3 753		1	S235JRG2	623,1	623,1	8,295	8,295		
		144 246		24			23 944,80		318,783		
	<b>HEB160</b>										
1048	HEB160	5 622		6	S235JRG2	239,5	1 437	5,161	30,966		
1086	HEB160	88		3	S235JRG2	3,7	11,2	0,081	0,242		
1113	HEB160	5 277		2	S235JRG2	224,8	449,6	4,844	9,689		
1114	HEB160	231		2	S235JRG2	9,9	19,7	0,213	0,425		
1236	HEB160	5 652		1	S235JRG2	240,8	240,8	5,189	5,189		
1237	HEB160	5 464		1	S235JRG2	232,8	232,8	5,016	5,016		
1238	HEB160	4 981		1	S235JRG2	212,2	212,2	4,573	4,573		
1239	HEB160	4 926		1	S235JRG2	209,8	209,8	4,522	4,522		
1240	HEB160	1 432		1	S235JRG2	61	61	1,314	1,314		
		67 468		18			2 874,10		61,935		
	<b>IPE140</b>										
1115	IPE140	3 662		2	S235JRG2	47,2	94,5	2,018	4,036		
		7 324		2			94,5		4,036		
	<b>IPE160</b>										
1006	IPE160	5 552		36	S235JRG2	87,7	3 158	3,459	124,52		
1009	IPE160	88		22	S235JRG2	1,4	30,6	0,055	1,206		
1028	IPE160	5 202		12	S235JRG2	82,2	986,3	3,241	38,89		
1029	IPE160	5 162		12	S235JRG2	81,6	978,7	3,216	38,591		
1033	IPE160	5 652		11	S235JRG2	89,3	982,3	3,521	38,733		
1049	IPE160	5 376		6	S235JRG2	84,9	509,6	3,349	20,095		
1050	IPE160	1 137		6	S235JRG2	18	107,8	0,708	4,25		
1067	IPE160	5 277		4	S235JRG2	83,4	333,5	3,288	13,15		
1068	IPE160	1 522		4	S235JRG2	24	96,2	0,948	3,793		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Material	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1069	IPE160	267		4	S235JRG2	4,2	16,9	0,167	0,667		
1087	IPE160	5 622		3	S235JRG2	88,8	266,5	3,503	10,508		
1088	IPE160	1 157		3	S235JRG2	18,3	54,8	0,721	2,162		
1116	IPE160	5 546		2	S235JRG2	87,6	175,3	3,455	6,91		
1117	IPE160	5 538		2	S235JRG2	87,5	175	3,45	6,9		
1118	IPE160	5 121		2	S235JRG2	80,9	161,8	3,19	6,381		
1119	IPE160	1 123		2	S235JRG2	17,7	35,5	0,7	1,399		
1120	IPE160	160		2	S235JRG2	2,5	5,1	0,1	0,2		
1241	IPE160	5 526		1	S235JRG2	87,3	87,3	3,443	3,443		
1242	IPE160	5 476		1	S235JRG2	86,5	86,5	3,412	3,412		
1243	IPE160	5 071		1	S235JRG2	80,1	80,1	3,159	3,159		
1244	IPE160	5 026		1	S235JRG2	79,4	79,4	3,131	3,131		
1245	IPE160	1 187		1	S235JRG2	18,8	18,8	0,739	0,739		
1246	IPE160	170		1	S235JRG2	2,7	2,7	0,106	0,106		
		533 462		139			8 428,70		332,347		
1034	IPE200	5 446		9	S235JRG2	122	1 098	4,183	37,645		
1037	IPE200	5 240		8	S235JRG2	117,4	939	4,024	32,195		
1043	IPE200	982		7	S235JRG2	22	154	0,754	5,279		
1058	IPE200	5 310		5	S235JRG2	118,9	594,7	4,078	20,39		
1059	IPE200	989		5	S235JRG2	22,2	110,8	0,76	3,799		
1089	IPE200	4 375		3	S235JRG2	98	294	3,36	10,079		
1090	IPE200	3 642		3	S235JRG2	81,6	244,7	2,797	8,391		
1121	IPE200	3 364		2	S235JRG2	75,4	150,7	2,584	5,167		
1122	IPE200	2 187		2	S235JRG2	49	98	1,68	3,36		
1123	IPE200	1 081		2	S235JRG2	24,2	48,4	0,83	1,66		
1124	IPE200	993		2	S235JRG2	22,2	44,5	0,762	1,525		
1125	IPE200	85		2	S235JRG2	1,9	3,8	0,065	0,131		
1247	IPE200	5 185		1	S235JRG2	116,1	116,1	3,982	3,982		
1248	IPE200	5 185		1	S235JRG2	116,1	116,1	3,982	3,982		
1249	IPE200	5 093		1	S235JRG2	114,1	114,1	3,911	3,911		
1250	IPE200	5 075		1	S235JRG2	113,7	113,7	3,898	3,898		
1251	IPE200	5 020		1	S235JRG2	112,4	112,4	3,855	3,855		
1252	IPE200	4 814		1	S235JRG2	107,8	107,8	3,697	3,697		



Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kus (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kus (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1253	IPE200	4 285		1	S235JRG2	96	96	3,291	3,291		
1254	IPE200	4 193		1	S235JRG2	93,9	93,9	3,22	3,22		
1255	IPE200	4 193		1	S235JRG2	93,9	93,9	3,22	3,22		
1256	IPE200	4 085		1	S235JRG2	91,5	91,5	3,137	3,137		
1257	IPE200	1 666		1	S235JRG2	37,3	37,3	1,28	1,28		
1258	IPE200	1 575		1	S235JRG2	35,3	35,3	1,21	1,21		
1259	IPE200	1 293		1	S235JRG2	29	29	0,993	0,993		
1260	IPE200	1 293		1	S235JRG2	29	29	0,993	0,993		
1261	IPE200	1 255		1	S235JRG2	28,1	28,1	0,964	0,964		
1262	IPE200	993		1	S235JRG2	22,2	22,2	0,762	0,762		
		223 979		66		5 017,10	5 017,10		172,016		
	<b>IPE240</b>										
1051	IPE240	6 364		6	S235JRG2	195,4	1 172,30	5,868	35,208		
		38 186		6		1 172,30			35,208		
	<b>IPE300</b>										
1263	IPE300	5 985		1	S235JRG2	252,6	252,6	6,943	6,943		
1264	IPE300	5 885		1	S235JRG2	248,3	248,3	6,827	6,827		
1265	IPE300	5 815		1	S235JRG2	245,4	245,4	6,745	6,745		
1266	IPE300	4 879		1	S235JRG2	205,9	205,9	5,66	5,66		
1267	IPE300	992		1	S235JRG2	41,8	41,8	1,15	1,15		
		23 556		5		994,1	994,1		27,325		
	<b>KR10</b>										
1017	KR10	131		18	S235JRG2	0,1	1,5	0,004	0,074	Závit M10 - 5.6	
		2 358		18		1,5			0,074		
	<b>KR12</b>										
1005	KR12	160		44	S235JRG2	0,1	6,3	0,006	0,265	Závit M12 - 5.6	
1022	KR12	180		15	S235JRG2	0,2	2,4	0,007	0,102	Závit M12 - 5.6	
		9 740		59		8,6	8,6		0,367		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
	<b>KR16</b>										
1010	KR16	242		20	S235JRG2	0,4	7,6	0,012	0,243		Závit M16 - 5.6
1035	KR16	205		9	S235JRG2	0,3	2,9	0,01	0,093		Závit M16 - 5.6
1070	KR16	222		4	S235JRG2	0,4	1,4	0,011	0,045		Závit M16 - 5.6
		7 573		33			12		0,381		
	<b>KR20</b>										
1001	KR20	600		74	S235JRG2	1,5	109,5	0,038	2,79		
1008	KR20	412		25	S235JRG2	1	25,4	0,026	0,647		
1011	KR20	300		20	S235JRG2	0,7	14,8	0,019	0,377		Závit M20 - 5.6
1020	KR20	292		16	S235JRG2	0,7	11,5	0,018	0,294		Závit M20 - 5.6
1030	KR20	7 614		12	S235JRG2	18,8	225,3	0,478	5,741		
1031	KR20	4 789		12	S235JRG2	11,8	141,7	0,301	3,611		
1052	KR20	400		6	S235JRG2	1	5,9	0,025	0,151		
1071	KR20	7 372		4	S235JRG2	18,2	72,7	0,463	1,853		
1072	KR20	295		4	S235JRG2	0,7	2,9	0,019	0,074		
1091	KR20	7 523		3	S235JRG2	18,6	55,7	0,473	1,418		
1126	KR20	7 774		2	S235JRG2	19,2	38,3	0,488	0,977		
1127	KR20	5 187		2	S235JRG2	12,8	25,6	0,326	0,652		
1128	KR20	5 107		2	S235JRG2	12,6	25,2	0,321	0,642		
1129	KR20	4 903		2	S235JRG2	12,1	24,2	0,308	0,616		
1130	KR20	4 863		2	S235JRG2	12	24	0,306	0,611		
1268	KR20	8 196		1	S235JRG2	20,2	20,2	0,515	0,515		Závit M20 - 5.6
1269	KR20	8 020		1	S235JRG2	19,8	19,8	0,504	0,504		
1270	KR20	7 784		1	S235JRG2	19,2	19,2	0,489	0,489		
1271	KR20	7 651		1	S235JRG2	18,9	18,9	0,481	0,481		
1272	KR20	7 487		1	S235JRG2	18,5	18,5	0,47	0,47		
1273	KR20	7 469		1	S235JRG2	18,4	18,4	0,469	0,469		
1274	KR20	7 431		1	S235JRG2	18,3	18,3	0,467	0,467		
1275	KR20	7 390		1	S235JRG2	18,2	18,2	0,464	0,464		
1276	KR20	7 326		1	S235JRG2	18,1	18,1	0,46	0,46		
1277	KR20	7 323		1	S235JRG2	18,1	18,1	0,46	0,46		
1278	KR20	7 322		1	S235JRG2	18,1	18,1	0,46	0,46		
1279	KR20	7 308		1	S235JRG2	18	18	0,459	0,459		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Material	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch, 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1280	KR20	7 302		1	S235JRG2	18	18	0,459	0,459		
1281	KR20	7 298		1	S235JRG2	18	18	0,459	0,459		
1282	KR20	7 270		1	S235JRG2	17,9	17,9	0,457	0,457		
1283	KR20	7 251		1	S235JRG2	17,9	17,9	0,456	0,456		
1284	KR20	7 241		1	S235JRG2	17,9	17,9	0,455	0,455		
1285	KR20	7 221		1	S235JRG2	17,8	17,8	0,454	0,454		
1286	KR20	7 218		1	S235JRG2	17,8	17,8	0,454	0,454		
1287	KR20	7 128		1	S235JRG2	17,6	17,6	0,448	0,448		
1288	KR20	7 065		1	S235JRG2	17,4	17,4	0,444	0,444		
1289	KR20	7 024		1	S235JRG2	17,3	17,3	0,441	0,441		
1290	KR20	7 015		1	S235JRG2	17,3	17,3	0,441	0,441		
1291	KR20	7 000		1	S235JRG2	17,3	17,3	0,44	0,44		
1292	KR20	6 994		1	S235JRG2	17,2	17,2	0,439	0,439		
1293	KR20	5 359		1	S235JRG2	13,2	13,2	0,337	0,337		
1294	KR20	5 336		1	S235JRG2	13,2	13,2	0,335	0,335		
1295	KR20	5 322		1	S235JRG2	13,1	13,1	0,334	0,334		
1296	KR20	5 300		1	S235JRG2	13,1	13,1	0,333	0,333		
1297	KR20	4 883		1	S235JRG2	12	12	0,307	0,307		
1298	KR20	4 843		1	S235JRG2	11,9	11,9	0,304	0,304		
1299	KR20	4 832		1	S235JRG2	11,9	11,9	0,304	0,304		
1300	KR20	4 792		1	S235JRG2	11,8	11,8	0,301	0,301		
		549 915		219		1 356,20			34,552		
	<b>L50x5</b>										
1303	L50x5	171		1	S235JRG2	0,6	0,6	0,033	0,033		
1304	L50x5	171		1	S235JRG2	0,6	0,6	0,033	0,033		
		343		2		1,3			0,067		
	<b>L60x6</b>										
1131	L60x6	1 750		2	S235JRG2	9,5	19	0,408	0,816		
1132	L60x6	1 130		2	S235JRG2	6,1	12,3	0,263	0,527		
1133	L60x6	1 130		2	S235JRG2	6,1	12,3	0,263	0,527		
1134	L60x6	600		2	S235JRG2	3,3	6,5	0,14	0,28		
1305	L60x6	7 488		1	S235JRG2	40,6	40,6	1,745	1,745		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1306	L60x6	7 488		1	S235JRG2	40,6	40,6	1,745	1,745		
1307	L60x6	1 200		1	S235JRG2	6,5	6,5	0,28	0,28		
1308	L60x6	1 200		1	S235JRG2	6,5	6,5	0,28	0,28		
1309	L60x6	1 161		1	S235JRG2	6,3	6,3	0,271	0,271		
1310	L60x6	1 161		1	S235JRG2	6,3	6,3	0,271	0,271		
1311	L60x6	1 118		1	S235JRG2	6,1	6,1	0,261	0,261		
1312	L60x6	1 118		1	S235JRG2	6,1	6,1	0,261	0,261		
1313	L60x6	740		1	S235JRG2	4	4	0,172	0,172		
1314	L60x6	740		1	S235JRG2	4	4	0,172	0,172		
1315	L60x6	723		1	S235JRG2	3,9	3,9	0,169	0,169		
1316	L60x6	723		1	S235JRG2	3,9	3,9	0,169	0,169		
1317	L60x6	490		1	S235JRG2	2,7	2,7	0,114	0,114		
1318	L60x6	490		1	S235JRG2	2,7	2,7	0,114	0,114		
1319	L60x6	152		1	S235JRG2	0,8	0,8	0,035	0,035		
1320	L60x6	134		1	S235JRG2	0,7	0,7	0,031	0,031		
1321	L60x6	93		1	S235JRG2	0,5	0,5	0,022	0,022		
1322	L60x6	93		1	S235JRG2	0,5	0,5	0,022	0,022		
		35 536		26			192,6		8,28		
	<b>L100x10</b>										
1301	L100x10	4 700		1	S235JRG2	71	71	1,833	1,833		
1302	L100x10	1 329		1	S235JRG2	20,1	20,1	0,518	0,518		
		6 029		2			91		2,351		
	<b>PL40X5</b>										
1002	PL40X5	895		70	S235JRG2	1,4	98,4	0,081	5,638		
1004	PL40X5	896		49	S235JRG2	1,4	68,9	0,081	3,951		
1073	PL40X5	898		4	S235JRG2	1,4	5,6	0,081	0,323		
1142	PL40X5	1 005		2	S235JRG2	1,6	3,2	0,09	0,181		
1143	PL40X5	933		2	S235JRG2	1,5	2,9	0,084	0,168		
		114 018		127			179		10,262		
	<b>PL50X5</b>										
1054	PL50X5	1 792		6	S235JRG2	3,5	21,1	0,197	1,183		

Police	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1371	PL50X5	2 294		1	S235JRG2	4,5	4,5	0,252	0,252		
		13 048		7			25,6		1,435		
	<b>PL50X6</b>										
1007	PL50X6	60		32	S235JRG2	0,1	4,5	0,007	0,215		
1023	PL50X6	60		14	S235JRG2	0,1	2	0,007	0,094		
1027	PL50X6	71		13	S235JRG2	0,2	2,2	0,008	0,103		
1061	PL50X6	5 659		5	S235JRG2	13,3	66,6	0,634	3,169		
1159	PL50X6	1 898		2	S235JRG2	4,5	8,9	0,213	0,425		
1160	PL50X6	1 148		2	S235JRG2	2,7	5,4	0,129	0,257		
1161	PL50X6	248		2	S235JRG2	0,6	1,2	0,028	0,055		
1162	PL50X6	235		2	S235JRG2	0,6	1,1	0,026	0,053		
1372	PL50X6	74		1	S235JRG2	0,2	0,2	0,008	0,008		
		39 111		73			92,1		4,38		

Police	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
	<b>PL50X12</b>										
1039	PL50X12	1 382		8	S235JRG2	6,5	52,1	0,171	1,371		
1040	PL50X12	993		8	S235JRG2	4,7	37,4	0,123	0,985		
1044	PL50X12	988		7	S235JRG2	4,7	32,6	0,123	0,858		
1053	PL50X12	153		6	S235JRG2	0,7	4,3	0,019	0,114		
1060	PL50X12	138		5	S235JRG2	0,6	3,2	0,017	0,086		
1074	PL50X12	1 172		4	S235JRG2	5,5	22,1	0,145	0,581		
1144	PL50X12	1 317		2	S235JRG2	6,2	12,4	0,163	0,327		
1145	PL50X12	1 225		2	S235JRG2	5,8	11,5	0,152	0,304		
1146	PL50X12	1 088		2	S235JRG2	5,1	10,2	0,135	0,27		
1147	PL50X12	952		2	S235JRG2	4,5	9	0,118	0,236		
1148	PL50X12	896		2	S235JRG2	4,2	8,4	0,111	0,222		
1149	PL50X12	688		2	S235JRG2	3,2	6,5	0,085	0,171		
1150	PL50X12	684		2	S235JRG2	3,2	6,4	0,085	0,17		
1151	PL50X12	183		2	S235JRG2	0,9	1,7	0,023	0,045		
1152	PL50X12	168		2	S235JRG2	0,8	1,6	0,021	0,042		
1153	PL50X12	158		2	S235JRG2	0,7	1,5	0,02	0,039		
1154	PL50X12	119		2	S235JRG2	0,6	1,1	0,015	0,03		
1155	PL50X12	105		2	S235JRG2	0,5	1	0,013	0,026		

Pozície	Název	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnosť 1 kusu (kg/kus)	Hmotnosť celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1156	PL50X12	103		2	S235JRG2	0,5	1	0,013	0,026		
1157	PL50X12	100		2	S235JRG2	0,5	0,9	0,012	0,025		
1158	PL50X12	91		2	S235JRG2	0,4	0,9	0,011	0,023		
1350	PL50X12	1 321		1	S235JRG2	6,2	6,2	0,164	0,164		
1351	PL50X12	1 315		1	S235JRG2	6,2	6,2	0,163	0,163		
1352	PL50X12	1 179		1	S235JRG2	5,6	5,6	0,146	0,146		
1353	PL50X12	1 141		1	S235JRG2	5,4	5,4	0,141	0,141		
1354	PL50X12	1 000		1	S235JRG2	4,7	4,7	0,124	0,124		
1355	PL50X12	595		1	S235JRG2	2,8	2,8	0,074	0,074		
1356	PL50X12	592		1	S235JRG2	2,8	2,8	0,073	0,073		
1357	PL50X12	373		1	S235JRG2	1,8	1,8	0,046	0,046		
1358	PL50X12	223		1	S235JRG2	1,1	1,1	0,028	0,028		
1359	PL50X12	212		1	S235JRG2	1	1	0,026	0,026		
1360	PL50X12	208		1	S235JRG2	1	1	0,026	0,026		
1361	PL50X12	178		1	S235JRG2	0,8	0,8	0,022	0,022		
1362	PL50X12	173		1	S235JRG2	0,8	0,8	0,021	0,021		
1363	PL50X12	168		1	S235JRG2	0,8	0,8	0,021	0,021		
1364	PL50X12	122		1	S235JRG2	0,6	0,6	0,015	0,015		
1365	PL50X12	119		1	S235JRG2	0,6	0,6	0,015	0,015		
1366	PL50X12	75		1	S235JRG2	0,4	0,4	0,009	0,009		
1367	PL50X12	69		1	S235JRG2	0,3	0,3	0,008	0,008		
1368	PL50X12	66		1	S235JRG2	0,3	0,3	0,008	0,008		
1369	PL50X12	62		1	S235JRG2	0,3	0,3	0,008	0,008		
1370	PL50X12	30		1	S235JRG2	0,1	0,1	0,004	0,004		
		57 193		89			269,4		7,092		
	<b>PL60X5</b>										
1163	PL60X5	6 595		2	S235JRG2	15,5	31,1	0,857	1,715		
1164	PL60X5	6 185		2	S235JRG2	14,6	29,1	0,804	1,608		
1165	PL60X5	2 249		2	S235JRG2	5,3	10,6	0,292	0,585		
1166	PL60X5	1 120		2	S235JRG2	2,6	5,3	0,146	0,291		
1167	PL60X5	340		2	S235JRG2	0,8	1,6	0,044	0,088		
1373	PL60X5	9 572		1	S235JRG2	22,5	22,5	1,244	1,244		
1374	PL60X5	9 402		1	S235JRG2	22,1	22,1	1,222	1,222		
1375	PL60X5	5 555		1	S235JRG2	13,1	13,1	0,722	0,722		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kus (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kus (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1376	PL60X5	2 217		1	S235JRG2	5,2	5,2	0,288	0,288		
1377	PL60X5	2 122		1	S235JRG2	5	5	0,276	0,276		
1378	PL60X5	1 953		1	S235JRG2	4,6	4,6	0,254	0,254		
1379	PL60X5	1 950		1	S235JRG2	4,6	4,6	0,253	0,253		
1380	PL60X5	1 900		1	S235JRG2	4,5	4,5	0,247	0,247		
1381	PL60X5	1 850		1	S235JRG2	4,4	4,4	0,24	0,24		
1382	PL60X5	1 692		1	S235JRG2	4	4	0,22	0,22		
1383	PL60X5	1 590		1	S235JRG2	3,7	3,7	0,207	0,207		
1384	PL60X5	1 557		1	S235JRG2	3,7	3,7	0,202	0,202		
1385	PL60X5	1 540		1	S235JRG2	3,6	3,6	0,2	0,2		
1386	PL60X5	1 147		1	S235JRG2	2,7	2,7	0,149	0,149		
1387	PL60X5	1 133		1	S235JRG2	2,7	2,7	0,147	0,147		
1388	PL60X5	995		1	S235JRG2	2,3	2,3	0,129	0,129		
1389	PL60X5	911		1	S235JRG2	2,1	2,1	0,118	0,118		
1390	PL60X5	760		1	S235JRG2	1,8	1,8	0,099	0,099		
1391	PL60X5	675		1	S235JRG2	1,6	1,6	0,088	0,088		
1392	PL60X5	565		1	S235JRG2	1,3	1,3	0,073	0,073		
1393	PL60X5	515		1	S235JRG2	1,2	1,2	0,067	0,067		
1394	PL60X5	380		1	S235JRG2	0,9	0,9	0,049	0,049		
		82 960		32			195,4		10,785		
	<b>PL60X6</b>										
1168	PL60X6	811		2	S235JRG2	2,3	4,6	0,107	0,214		
1169	PL60X6	680		2	S235JRG2	1,9	3,8	0,09	0,18		
1395	PL60X6	3 662		1	S235JRG2	10,3	10,3	0,483	0,483		
		6 644		5			18,8		0,877		
	<b>PL80X6</b>										
1012	PL80X6	3 880		20	S235JRG2	14,6	292,4	0,667	13,347		
1013	PL80X6	2 110		20	S235JRG2	8	159	0,363	7,258		
1018	PL80X6	1 150		18	S235JRG2	4,3	78	0,198	3,56		
1024	PL80X6	1 512		14	S235JRG2	5,7	79,8	0,26	3,641		
1093	PL80X6	1 172		3	S235JRG2	4,4	13,2	0,202	0,605		
1094	PL80X6	1 072		3	S235JRG2	4	12,1	0,184	0,553		

Pozície	Název	Dĺžka (mm)	Šírka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnosť 1 kusu (kg/kus)	Hmotnosť celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1095	PL80X6	1 066		3	S235JRG2	4	12,1	0,183	0,55		
1172	PL80X6	2 580		2	S235JRG2	9,7	19,4	0,444	0,888		
1173	PL80X6	2 450		2	S235JRG2	9,2	18,5	0,421	0,843		
1174	PL80X6	2 295		2	S235JRG2	8,6	17,3	0,395	0,789		
1175	PL80X6	2 012		2	S235JRG2	7,6	15,2	0,346	0,692		
1176	PL80X6	1 500		2	S235JRG2	5,7	11,3	0,258	0,516		
1177	PL80X6	1 262		2	S235JRG2	4,8	9,5	0,217	0,434		
1178	PL80X6	972		2	S235JRG2	3,7	7,3	0,167	0,334		
1179	PL80X6	762		2	S235JRG2	2,9	5,7	0,131	0,262		
1396	PL80X6	1 046		1	S235JRG2	3,9	3,9	0,18	0,18		
		200 310		98			754,8		34,453		
	<b>PL80X10</b>										
1092	PL80X10	160		3	S235JRG2	1	3	0,029	0,086		
1170	PL80X10	280		2	S235JRG2	1,8	3,5	0,05	0,101		
1171	PL80X10	160		2	S235JRG2	1	2	0,029	0,058		
		1 360		7			8,5		0,245		
	<b>PL100X4</b>										
1138	PL100X4	1 662		2	S235JRG2	5,2	10,4	0,346	0,691		
1344	PL100X4	1 672		1	S235JRG2	5,3	5,3	0,348	0,348		
1345	PL100X4	1 667		1	S235JRG2	5,2	5,2	0,347	0,347		
		6 663		4			20,9		1,386		
	<b>PL100X5</b>										
1346	PL100X5	1 356		1	S235JRG2	5,3	5,3	0,285	0,285		
1347	PL100X5	1 110		1	S235JRG2	4,4	4,4	0,233	0,233		
		2 466		2			9,7		0,518		
	<b>PL100X10</b>										
1038	PL100X10	206		8	S235JRG2	1,6	12,9	0,045	0,363		
		1 648		8			12,9		0,363		



Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
<b>PL130X5</b>											
1139	PL130X5	1 004		2	S235JRG2	5,1	10,2	0,271	0,542		
1140	PL130X5	734		2	S235JRG2	3,7	7,5	0,198	0,396		
1141	PL130X5	94		2	S235JRG2	0,5	1	0,025	0,051		
		3 664		6			18,7		0,989		
<b>PL200X10</b>											
1348	PL200X10	3 780		1	S235JRG2	59,3	59,3	1,588	1,588		
1349	PL200X10	1 211		1	S235JRG2	19	19	0,509	0,509		
		4 991		2			78,4		2,096		
<b>TRCTV40x4</b>											
1015	TRCTV40x4	1 446		20	S235JRG2	6,1	121,5	0,211	4,223		
1016	TRCTV40x4	1 222		20	S235JRG2	5,1	102,7	0,178	3,57		
1056	TRCTV40x4	1 226		6	S235JRG2	5,1	30,9	0,179	1,074		
1077	TRCTV40x4	535		4	S235JRG2	2,2	9	0,078	0,312		
1096	TRCTV40x4	612		3	S235JRG2	2,6	7,7	0,089	0,268		
1190	TRCTV40x4	1 708		2	S235JRG2	7,2	14,3	0,249	0,499		
1191	TRCTV40x4	1 641		2	S235JRG2	6,9	13,8	0,24	0,479		
1192	TRCTV40x4	1 266		2	S235JRG2	5,3	10,6	0,185	0,37		
1193	TRCTV40x4	1 211		2	S235JRG2	5,1	10,2	0,177	0,354		
1194	TRCTV40x4	1 112		2	S235JRG2	4,7	9,3	0,162	0,325		
1195	TRCTV40x4	563		2	S235JRG2	2,4	4,7	0,082	0,164		
1196	TRCTV40x4	350		2	S235JRG2	1,5	2,9	0,051	0,102		
1197	TRCTV40x4	340		2	S235JRG2	1,4	2,9	0,05	0,099		
1198	TRCTV40x4	176		2	S235JRG2	0,7	1,5	0,026	0,051		
1418	TRCTV40x4	432		1	S235JRG2	1,8	1,8	0,063	0,063		
		81 874		72			343,9		11,954		
<b>TRCTV70x4</b>											
1078	TRCTV70x4	919		4	S235JRG2	7,3	29,3	0,244	0,978		
1079	TRCTV70x4	614		4	S235JRG2	4,9	19,6	0,163	0,653		
1080	TRCTV70x4	192		4	S235JRG2	1,5	6,1	0,051	0,204		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1081	TRCTV70x4	131		4	S235JRG2	1	4,2	0,035	0,139		
1199	TRCTV70x4	969		2	S235JRG2	7,7	15,4	0,258	0,515		
	TRCTV80x4	9 361		18			74,6		2,49		
1082	TRCTV80x4	838		4	S235JRG2	7,7	30,9	0,257	1,026		
	TRCTV100x4	3 354		4			30,9		1,026		
1003	TRCTV100x4	500		50	S235JRG2	5,8	292,5	0,193	9,65		
1032	TRCTV100x4	5 870		12	S235JRG2	68,7	824,1	2,266	27,19		
1062	TRCTV100x4	5 892		5	S235JRG2	68,9	344,7	2,274	11,372		
1075	TRCTV100x4	544		4	S235JRG2	6,4	25,5	0,21	0,84		
1180	TRCTV100x4	5 892		2	S235JRG2	68,9	137,9	2,274	4,549		
1181	TRCTV100x4	2 030		2	S235JRG2	23,8	47,5	0,784	1,567		
1182	TRCTV100x4	444		2	S235JRG2	5,2	10,4	0,171	0,343		
1183	TRCTV100x4	383		2	S235JRG2	4,5	9	0,148	0,296		
1397	TRCTV100x4	5 892		1	S235JRG2	68,9	68,9	2,274	2,274		
1398	TRCTV100x4	2 155		1	S235JRG2	25,2	25,2	0,832	0,832		
1399	TRCTV100x4	2 108		1	S235JRG2	24,7	24,7	0,814	0,814		
1400	TRCTV100x4	2 026		1	S235JRG2	23,7	23,7	0,782	0,782		
1401	TRCTV100x4	2 017		1	S235JRG2	23,6	23,6	0,779	0,779		
1402	TRCTV100x4	1 985		1	S235JRG2	23,2	23,2	0,766	0,766		
1403	TRCTV100x4	1 958		1	S235JRG2	22,9	22,9	0,756	0,756		
1404	TRCTV100x4	1 924		1	S235JRG2	22,5	22,5	0,743	0,743		
1405	TRCTV100x4	1 890		1	S235JRG2	22,1	22,1	0,729	0,729		
1406	TRCTV100x4	1 657		1	S235JRG2	19,4	19,4	0,64	0,64		
1407	TRCTV100x4	1 594		1	S235JRG2	18,7	18,7	0,615	0,615		
1408	TRCTV100x4	530		1	S235JRG2	6,2	6,2	0,205	0,205		
1409	TRCTV100x4	484		1	S235JRG2	5,7	5,7	0,187	0,187		
	TRCTV120x6	170 796		92			1 998,30		65,927		
1055	TRCTV120x6	5 215		6	S235JRG2	108	647,7	2,394	14,362		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1076	TRCTV120x6	5 810		4	S235JRG2	120,3	481,1	2,667	10,667		
1184	TRCTV120x6	6 020		2	S235JRG2	124,6	249,2	2,763	5,526		
1185	TRCTV120x6	5 980		2	S235JRG2	123,8	247,6	2,745	5,49		
1186	TRCTV120x6	1 515		2	S235JRG2	31,4	62,7	0,695	1,391		
1187	TRCTV120x6	1 495		2	S235JRG2	30,9	61,9	0,686	1,372		
1410	TRCTV120x6	6 270		1	S235JRG2	129,8	129,8	2,878	2,878		
1411	TRCTV120x6	5 995		1	S235JRG2	124,1	124,1	2,752	2,752		
1412	TRCTV120x6	4 305		1	S235JRG2	89,1	89,1	1,976	1,976		
1413	TRCTV120x6	3 880		1	S235JRG2	80,3	80,3	1,781	1,781		
1414	TRCTV120x6	1 885		1	S235JRG2	39	39	0,865	0,865		
1415	TRCTV120x6	1 060		1	S235JRG2	21,9	21,9	0,487	0,487		
		107 945		24			2 234,50		49,547		
	<b>TRCTV160x6</b>										
1014	TRCTV160x6	3 870		20	S235JRG2	109,5	2 190,40	2,396	47,911		
1045	TRCTV160x6	5 570		7	S235JRG2	157,6	1 103,40	3,448	24,135		
1188	TRCTV160x6	5 640		2	S235JRG2	159,6	319,2	3,491	6,982		
1189	TRCTV160x6	2 570		2	S235JRG2	72,7	145,5	1,591	3,182		
1416	TRCTV160x6	6 185		1	S235JRG2	175	175	3,829	3,829		
1417	TRCTV160x6	5 620		1	S235JRG2	159	159	3,479	3,479		
		144 615		33			4 092,60		89,517		
	<b>TROBD60x40x4</b>										
1000	TROBD60x40x4	600		150	S235JRG2	3,4	507,6	0,114	17,1		
		90 000		150			507,6		17,1		
	<b>TROBD100x50x4</b>										
1063	TROBD100x50x4	1 305		5	S235JRG2	11,2	56	0,373	1,866		
1097	TROBD100x50x4	1 059		3	S235JRG2	9,1	27,3	0,303	0,909		
1419	TROBD100x50x4	1 285		1	S235JRG2	11	11	0,368	0,368		
1420	TROBD100x50x4	1 158		1	S235JRG2	9,9	9,9	0,331	0,331		
1421	TROBD100x50x4	1 059		1	S235JRG2	9,1	9,1	0,303	0,303		
		13 204		11			113,4		3,776		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
<b>TROBD120x60x4</b>											
1019	TROBD120x60x4	1 150		18	S235JRG2	12,1	217,4	0,398	7,162		
1025	TROBD120x60x4	2 104		14	S235JRG2	22,1	309,3	0,728	10,192		
1200	TROBD120x60x4	2 554		2	S235JRG2	26,8	53,6	0,884	1,767		
1201	TROBD120x60x4	2 444		2	S235JRG2	25,7	51,3	0,846	1,691		
1202	TROBD120x60x4	2 287		2	S235JRG2	24	48	0,791	1,583		
1203	TROBD120x60x4	1 500		2	S235JRG2	15,8	31,5	0,519	1,038		
		67 726		40			711,1		23,433		
<b>U160</b>											
1021	U160	1 180		16	S235JRG2	22,2	354,9	0,644	10,308		
1041	U160	3 199		8	S235JRG2	60,1	481,2	1,747	13,974		
1042	U160	3 140		8	S235JRG2	59	472,3	1,714	13,716		
1083	U160	1 480		4	S235JRG2	27,8	111,3	0,808	3,232		
1084	U160	1 247		4	S235JRG2	23,4	93,8	0,681	2,724		
1085	U160	1 247		4	S235JRG2	23,4	93,8	0,681	2,724		
1098	U160	1 558		3	S235JRG2	29,3	87,9	0,851	2,552		
1204	U160	1 539		2	S235JRG2	28,9	57,9	0,84	1,681		
1205	U160	1 460		2	S235JRG2	27,4	54,9	0,797	1,594		
1206	U160	1 380		2	S235JRG2	25,9	51,9	0,753	1,507		
1207	U160	880		2	S235JRG2	16,5	33,1	0,48	0,961		
1208	U160	760		2	S235JRG2	14,3	28,6	0,415	0,83		
1209	U160	710		2	S235JRG2	13,3	26,7	0,388	0,775		
1210	U160	330		2	S235JRG2	6,2	12,4	0,18	0,36		
1211	U160	92		2	S235JRG2	1,7	3,5	0,05	0,1		
1422	U160	934		1	S235JRG2	17,6	17,6	0,51	0,51		
1423	U160	580		1	S235JRG2	10,9	10,9	0,317	0,317		
1424	U160	459		1	S235JRG2	8,6	8,6	0,25	0,25		
		106 438		66			2 001		58,115		
<b>U200</b>											
1057	U200	5 552		6	S235JRG2	140,5	842,8	3,67	22,019		
1212	U200	5 652		2	S235JRG2	143	286	3,736	7,472		

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kus (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kus (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1425	U200	4 317		1	S235JRG2	109,2	109,2	2,853	2,853		
1426	U200	4 317		1	S235JRG2	109,2	109,2	2,853	2,853		
1427	U200	1 938		1	S235JRG2	49	49	1,281	1,281		
1428	U200	1 938		1	S235JRG2	49	49	1,281	1,281		
1429	U200	1 558		1	S235JRG2	39,4	39,4	1,03	1,03		
1430	U200	1 558		1	S235JRG2	39,4	39,4	1,03	1,03		
1431	U200	1 328		1	S235JRG2	33,6	33,6	0,878	0,878		
1432	U200	1 328		1	S235JRG2	33,6	33,6	0,878	0,878		
1433	U200	926		1	S235JRG2	23,4	23,4	0,612	0,612		
1434	U200	518		1	S235JRG2	13,1	13,1	0,343	0,343		
1435	U200	518		1	S235JRG2	13,1	13,1	0,343	0,343		
1436	U200	342		1	S235JRG2	8,6	8,6	0,226	0,226		
1437	U200	342		1	S235JRG2	8,6	8,6	0,226	0,226		
1438	U200	162		1	S235JRG2	4,1	4,1	0,107	0,107		
1439	U200	162		1	S235JRG2	4,1	4,1	0,107	0,107		
1440	U200	88		1	S235JRG2	2,2	2,2	0,058	0,058		
1441	U200	88		1	S235JRG2	2,2	2,2	0,058	0,058		
		66 043		25		1 670,90		43,654			
	<b>P2</b>										
1584	P2x60-160	160	60	3	S235JRG2	0,2	0,5	0,02	0,06	0,01	m.p.
1447	P2x60-190	190	60	60	S235JRG2	0,2	10,7	0,024	1,428	0,011	m.p.
1453	P2x70-230	230	70	48	S235JRG2	0,3	12,1	0,033	1,603	0,016	m.p.
1543	P2x80-155	155	80	6	S235JRG2	0,2	1,2	0,026	0,154	0,012	m.p.
1521	P2x80-160	160	80	9	S235JRG2	0,2	1,8	0,027	0,239	0,013	m.p.
1446	P2x110-330	330	110	72	S235JRG2	0,6	41	0,074	5,354	0,036	m.p.
				198		67,3		8,839	4,289		
	<b>P4</b>										
1506	P4x40-40	40	40	12	S235JRG2	0	0,6	0,004	0,044	0,002	
1490	P4x41-140	140	41	16	S235JRG2	0,2	2,9	0,013	0,207	0,006	
1567	P4x42-181	181	42	4	S235JRG2	0,2	0,9	0,016	0,066	0,007	
1630	P4x66-180.91	181	66	2	S235JRG2	0,4	0,7	0,025	0,049	0,011	
1565	P4x120-124.2	124	120	4	S235JRG2	0,5	1,9	0,032	0,127	0,015	

Poloha	Název	Delka (mm)	Šírka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1566	P4x120-181	181	120	4	S235JRG2	0,7	2,7	0,046	0,183	0,022	
				42			9,7		0,676	0,309	
<b>P5</b>											
1700	P5x38-1050.12	1 050	38	1	S235JRG2	1,6	1,6	0,09	0,09	0,04	
1701	P5x38-1300.79	1 301	38	1	S235JRG2	1,9	1,9	0,112	0,112	0,049	
1448	P5x46.2-181	181	46	60	S235JRG2	0,3	19,2	0,018	1,108	0,008	
1531	P5x47-181	181	47	8	S235JRG2	0,3	2,6	0,019	0,15	0,008	
1473	P5x56.5-141.6	142	57	20	S235JRG2	0,3	5,9	0,017	0,338	0,008	
1491	P5x57-96	96	57	16	S235JRG2	0,2	3,3	0,012	0,191	0,005	
1585	P5x60-160	160	60	3	S235JRG2	0,4	1,1	0,021	0,064	0,01	m.p.
1474	P5x60-190	190	60	20	S235JRG2	0,4	8,9	0,025	0,506	0,011	m.p.
1632	P5x63-197.28	197	63	2	S235JRG2	0,5	1	0,027	0,055	0,012	
1492	P5x70-230	230	70	16	S235JRG2	0,6	10,1	0,035	0,563	0,016	m.p.
1569	P5x70.45-276.6	277	70	4	S235JRG2	0,8	3	0,042	0,167	0,019	
1464	P5x71.45-278.6	279	71	24	S235JRG2	0,8	18,5	0,043	1,027	0,02	
1507	P5x76-132	132	76	12	S235JRG2	0,4	4,6	0,021	0,258	0,01	
1499	P5x77-132	132	77	15	S235JRG2	0,4	5,9	0,022	0,328	0,01	
1493	P5x80-137.5	138	80	16	S235JRG2	0,3	5,2	0,018	0,295	0,008	
1544	P5x80-155	155	80	6	S235JRG2	0,5	2,9	0,027	0,163	0,012	m.p.
1522	P5x80-160	160	80	9	S235JRG2	0,5	4,5	0,028	0,252	0,013	m.p.
1702	P5x82.75-195.82	196	83	1	S235JRG2	0,6	0,6	0,035	0,035	0,016	
1586	P5x82.75-196.54	197	83	3	S235JRG2	0,6	1,9	0,035	0,106	0,016	
1137	P5x85-903.75	904	85	2	S235JRG2	3	6	0,163	0,327	0,077	
1338	P5x85-903.75	904	85	1	S235JRG2	3	3	0,163	0,163	0,077	
1339	P5x85-906.24	906	85	1	S235JRG2	3	3	0,164	0,164	0,077	
1335	P5x85-1286.3	1 286	85	1	S235JRG2	4,3	4,3	0,232	0,232	0,109	
1336	P5x85-4192.81	4 193	85	1	S235JRG2	14	14	0,756	0,756	0,356	
1337	P5x85-4374.72	4 375	85	1	S235JRG2	14,6	14,6	0,788	0,788	0,372	
1465	P5x86-150	150	86	24	S235JRG2	0,5	11,9	0,027	0,66	0,013	
1459	P5x87-150	150	87	30	S235JRG2	0,5	15,1	0,028	0,838	0,013	
1570	P5x94.75-200	200	95	4	S235JRG2	0,7	3	0,041	0,163	0,019	
1341	P5x95-6198.38	6 198	95	1	S235JRG2	23,1	23,1	1,24	1,24	0,589	
1340	P5x95-12773.22	12 773	95	1	S235JRG2	47,6	47,6	2,555	2,555	1,213	
1530	P5x100-100	100	100	8	S235JRG2	0,3	2,1	0,015	0,122	0,007	

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1568	P5x100-140	140	100	4	S235JRG2	0,4	1,4	0,021	0,082	0,009	
1135	P5x100-883.73	884	100	2	S235JRG2	3,5	6,9	0,186	0,373	0,088	
1329	P5x100-883.73	884	100	1	S235JRG2	3,5	3,5	0,186	0,186	0,088	
1136	P5x100-886.23	886	100	2	S235JRG2	3,5	7	0,187	0,374	0,089	
1330	P5x100-985	985	100	1	S235JRG2	3,9	3,9	0,208	0,208	0,098	
1331	P5x100-986.3	986	100	1	S235JRG2	3,9	3,9	0,208	0,208	0,099	
1332	P5x100-986.3	986	100	1	S235JRG2	3,9	3,9	0,208	0,208	0,099	
1323	P5x100-2187.17	2 187	100	1	S235JRG2	8,6	8,6	0,46	0,46	0,219	
1324	P5x100-3103.4	3 103	100	1	S235JRG2	12,2	12,2	0,652	0,652	0,31	
1325	P5x100-4084.5	4 085	100	1	S235JRG2	16	16	0,859	0,859	0,408	
1326	P5x100-4284.65	4 285	100	1	S235JRG2	16,8	16,8	0,901	0,901	0,428	
1327	P5x100-4374.72	4 375	100	1	S235JRG2	17,2	17,2	0,92	0,92	0,437	
1328	P5x100-4814.1	4 814	100	1	S235JRG2	18,9	18,9	1,012	1,012	0,481	
1462	P5x110-330	330	110	24	S235JRG2	1,4	34,2	0,077	1,848	0,036	m.p.
1334	P5x125-6199.38	6 199	125	1	S235JRG2	30,4	30,4	1,613	1,613	0,775	
1333	P5x125-12774.22	12 774	125	1	S235JRG2	62,7	62,7	3,322	3,322	1,597	
1631	P5x127.5-200	200	128	2	S235JRG2	1	2	0,054	0,109	0,026	
1698	P5x131.75-160	160	132	1	S235JRG2	0,8	0,8	0,045	0,045	0,021	
1699	P5x131.75-163.08	163	132	1	S235JRG2	0,8	0,8	0,046	0,046	0,021	
1445	P5x142.75-490	490	143	98	S235JRG2	2,7	265,6	0,144	14,136	0,069	
1463	P5x143.5-350	350	144	24	S235JRG2	1,9	46,5	0,103	2,482	0,049	
				482			813,7		43,86	20,729	
<b>P6</b>											
1633	P6x34-124.2	124	34	2	S235JRG2	0,2	0,4	0,01	0,02	0,004	
1509	P6x46.2-181	181	46	12	S235JRG2	0,4	4,6	0,019	0,227	0,008	
1466	P6x47-181	181	47	24	S235JRG2	0,4	9,4	0,019	0,461	0,008	
1494	P6x60-90	90	60	16	S235JRG2	0,2	3	0,009	0,152	0,004	
1703	P6x60-170	170	60	1	S235JRG2	0,5	0,5	0,023	0,023	0,01	
1573	P6x66-180.91	181	66	4	S235JRG2	0,5	2,1	0,026	0,102	0,011	
1634	P6x67-150	150	67	2	S235JRG2	0,3	0,6	0,016	0,032	0,007	
1574	P6x75.03-141	141	75	4	S235JRG2	0,3	1,4	0,017	0,067	0,007	
1495	P6x80-85	85	80	16	S235JRG2	0,2	3,7	0,012	0,186	0,005	
1532	P6x80-162	162	80	8	S235JRG2	0,5	4,2	0,025	0,199	0,011	
1477	P6x80-181.75	182	80	18	S235JRG2	0,6	10,8	0,028	0,509	0,013	

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Material	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1478	P6x80-228.75	229	80	18	S235JRG2	0,8	13,9	0,036	0,654	0,016	
1704	P6x80-230.75	231	80	1	S235JRG2	0,8	0,8	0,037	0,037	0,017	
1571	P6x100-122	122	100	4	S235JRG2	0,6	2,3	0,027	0,108	0,012	
1548	P6x107-184	184	107	5	S235JRG2	0,7	3,4	0,032	0,16	0,014	
1480	P6x110-120	120	110	17	S235JRG2	0,6	10,6	0,029	0,496	0,013	
1572	P6x127.2-182	182	127	4	S235JRG2	0,9	3,7	0,043	0,171	0,02	
1508	P6x168-222	222	168	12	S235JRG2	1,3	15,6	0,059	0,711	0,028	
1342	P6x294-3000.49	3 000	294	1	S235JRG2	41,5	41,5	1,804	1,804	0,882	
1343	P6x294-5147.49	5 147	294	1	S235JRG2	71,3	71,3	3,092	3,092	1,513	
				170			203,8		9,21	4,326	
	<b>P8</b>										
1706	P8x27.46-330	330	27	1	S235JRG2	0,6	0,6	0,024	0,024	0,009	
1639	P8x37.5-143.2	143	38	2	S235JRG2	0,3	0,7	0,013	0,027	0,005	
1519	P8x38-143.2	143	38	10	S235JRG2	0,3	3,4	0,013	0,135	0,005	
1546	P8x46.2-181	181	46	6	S235JRG2	0,5	3,1	0,02	0,119	0,008	
1458	P8x47-78	78	47	32	S235JRG2	0,2	7,1	0,009	0,286	0,004	
1510	P8x47-181	181	47	12	S235JRG2	0,5	6,2	0,02	0,241	0,008	
1707	P8x48.78-580	580	49	1	S235JRG2	1,8	1,8	0,067	0,067	0,028	
1708	P8x50-716.68	717	50	1	S235JRG2	2,3	2,3	0,084	0,084	0,036	
1451	P8x57-142.11	142	57	50	S235JRG2	0,5	23,9	0,018	0,911	0,008	
1576	P8x65-160	160	65	4	S235JRG2	0,7	2,6	0,024	0,098	0,01	
1502	P8x66-180.91	181	66	13	S235JRG2	0,7	9,3	0,026	0,344	0,011	
1449	P8x70-110	110	70	58	S235JRG2	0,5	28	0,018	1,06	0,008	
1640	P8x70.45-276.6	277	70	2	S235JRG2	1,2	2,4	0,044	0,088	0,019	
1641	P8x75-132	132	75	2	S235JRG2	0,6	1,2	0,023	0,045	0,01	
1455	P8x76-132	132	76	44	S235JRG2	0,6	27,1	0,023	1,003	0,01	
1511	P8x76-132	132	76	12	S235JRG2	0,6	7,3	0,023	0,272	0,01	
1520	P8x77-132	132	77	10	S235JRG2	0,6	6,2	0,023	0,231	0,01	
1577	P8x77-132	132	77	4	S235JRG2	0,6	2,5	0,023	0,091	0,01	
1709	P8x79.75-300	300	80	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,054	0,054	0,024	
1512	P8x80-80	80	80	12	S235JRG2	0,3	3,4	0,011	0,136	0,005	
1533	P8x96-168	168	96	8	S235JRG2	1	7,9	0,035	0,284	0,016	
1635	P8x100-140	140	100	2	S235JRG2	0,6	1,2	0,022	0,044	0,009	
1518	P8x108.5-143.2	143	109	10	S235JRG2	0,9	9	0,032	0,322	0,014	



Pozice	Název	Delka (mm)	Šifka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1636	P8x110-213.75	214	110	2	S235JRG2	1,5	2,9	0,051	0,103	0,023	
1575	P8x117.2-181	181	117	4	S235JRG2	1,2	4,6	0,041	0,165	0,019	
1705	P8x128.75-200	200	129	1	S235JRG2	1,6	1,6	0,057	0,057	0,026	
1637	P8x130-145	145	130	2	S235JRG2	1,2	2,4	0,042	0,084	0,019	
1454	P8x132-146	146	132	44	S235JRG2	1,1	50,6	0,041	1,794	0,018	
1469	P8x142.75-490	490	143	22	S235JRG2	4,3	95,4	0,148	3,255	0,069	
1545	P8x145-260	260	145	6	S235JRG2	2,3	13,9	0,08	0,479	0,037	
1496	P8x150-150	150	150	16	S235JRG2	1,4	22,6	0,05	0,797	0,023	
1638	P8x150-150	150	150	2	S235JRG2	1,4	2,8	0,05	0,1	0,023	
				396			355,4		12,796	5,662	
	P10										
1471	P10x16-77	77	16	20	S235JRG2	0,1	1,8	0,004	0,08	0,001	
1553	P10x16-148.61	149	16	4	S235JRG2	0,2	0,7	0,008	0,031	0,002	
1554	P10x20-144.48	144	20	4	S235JRG2	0,2	0,9	0,009	0,036	0,003	
1524	P10x20-170	170	20	8	S235JRG2	0,3	2,1	0,011	0,085	0,003	
1525	P10x30-90	90	30	8	S235JRG2	0,2	1,7	0,008	0,062	0,003	
1557	P10x30-144.45	144	30	4	S235JRG2	0,3	1,4	0,012	0,049	0,004	
1468	P10x34-96	96	34	22	S235JRG2	0,2	5,3	0,009	0,189	0,003	
1611	P10x34-221.82	222	34	2	S235JRG2	0,6	1,2	0,02	0,039	0,007	
1538	P10x35-144.44	144	35	6	S235JRG2	0,4	2,4	0,014	0,082	0,005	
1514	P10x35-150	150	35	10	S235JRG2	0,4	4,1	0,014	0,142	0,005	
1612	P10x35-194	194	35	2	S235JRG2	0,5	1,1	0,018	0,036	0,007	
1680	P10x44-144.53	145	44	1	S235JRG2	0,5	0,5	0,016	0,016	0,006	
1456	P10x60-190	190	60	40	S235JRG2	0,9	35,8	0,028	1,112	0,011	m.p.
1613	P10x63-180.75	181	63	2	S235JRG2	0,9	1,8	0,027	0,054	0,011	
1457	P10x70-230	230	70	32	S235JRG2	1,3	40,4	0,038	1,222	0,016	m.p.
1614	P10x71.89-202.91	203	72	2	S235JRG2	1,1	2,3	0,034	0,068	0,014	
1498	P10x77-131.71	132	77	15	S235JRG2	0,8	11,7	0,024	0,357	0,01	
1547	P10x77-131.71	132	77	5	S235JRG2	0,8	3,8	0,023	0,117	0,01	
1443	P10x80-180	180	80	148	S235JRG2	1,1	167,3	0,034	5,032	0,014	
1558	P10x80.75-167.74	168	81	4	S235JRG2	1	4,1	0,031	0,124	0,013	
1485	P10x95-120	120	95	16	S235JRG2	0,9	14,3	0,027	0,434	0,011	
1500	P10x96-167.74	168	96	14	S235JRG2	1,2	17,3	0,036	0,51	0,016	
1513	P10x96-167.74	168	96	11	S235JRG2	1,2	13,4	0,036	0,397	0,016	

Polozice	Nazev	Delka (mm)	Sifka (mm)	Pocet kusů	Material	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1535	P10x100-126	126	100	6	S235JRG2	1	5,9	0,03	0,178	0,013	
1578	P10x100-149.54	150	100	3	S235JRG2	1,2	3,5	0,035	0,105	0,015	
1642	P10x100-152.61	153	100	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,036	0,036	0,015	
1643	P10x100-159.54	160	100	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,036	0,036	0,016	
1503	P10x100-200	200	100	12	S235JRG2	1,6	18,8	0,046	0,552	0,02	
1504	P10x100-210	210	100	12	S235JRG2	1,6	19,8	0,048	0,578	0,021	
1549	P10x100-210	210	100	4	S235JRG2	1,6	6,6	0,048	0,193	0,021	
1523	P10x100-280	280	100	8	S235JRG2	2,2	17,6	0,064	0,509	0,028	
1536	P10x100-300	300	100	6	S235JRG2	2,4	14,1	0,068	0,408	0,03	
1587	P10x100-321	321	100	2	S235JRG2	2,5	5	0,073	0,145	0,032	
1588	P10x100-368	368	100	2	S235JRG2	2,9	5,8	0,083	0,166	0,037	
1452	P10x110-330	330	110	48	S235JRG2	2,8	136,8	0,081	3,907	0,036	m.p.
1481	P10x116.84-130.84	131	117	16	S235JRG2	1,1	16,9	0,032	0,505	0,013	
1550	P10x116.84-166.46	166	117	4	S235JRG2	1,4	5,5	0,041	0,162	0,018	
1589	P10x116.84-186.12	186	117	2	S235JRG2	1,6	3,1	0,046	0,091	0,02	
1475	P10x116.84-235.27	235	117	18	S235JRG2	2	36,3	0,058	1,045	0,026	
1644	P10x120-131.71	132	120	1	S235JRG2	1	1	0,031	0,031	0,013	
1645	P10x120-132	132	120	1	S235JRG2	1	1	0,031	0,031	0,013	
1482	P10x120-191.75	192	120	16	S235JRG2	1,7	27,8	0,05	0,806	0,022	
1590	P10x120-238.75	239	120	2	S235JRG2	2	4,1	0,059	0,118	0,026	
1646	P10x126.02-143.57	144	126	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,041	0,041	0,018	
1647	P10x126.03-146.65	147	126	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,042	0,042	0,018	
1648	P10x137.35-157.71	158	137	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,04	0,04	0,017	
1649	P10x137.35-157.71	158	137	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,04	0,04	0,017	
1591	P10x137.35-181.52	182	137	2	S235JRG2	1,6	3,2	0,047	0,094	0,021	
1592	P10x137.35-192.63	193	137	2	S235JRG2	1,6	3,2	0,046	0,092	0,02	
1650	P10x139.86-161.53	162	140	1	S235JRG2	1,3	1,3	0,037	0,037	0,016	
1651	P10x140.14-166.43	166	140	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,043	0,043	0,019	
1593	P10x140.14-194.58	195	140	2	S235JRG2	1,8	3,5	0,051	0,102	0,023	
1652	P10x140.21-148.81	149	140	1	S235JRG2	1,3	1,3	0,037	0,037	0,016	
1653	P10x140.34-144.04	144	140	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,036	0,036	0,015	
1654	P10x140.34-194.17	194	140	1	S235JRG2	1,8	1,8	0,051	0,051	0,022	
1655	P10x140.35-160.86	161	140	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,041	0,041	0,018	
1656	P10x140.35-202.47	202	140	1	S235JRG2	1,9	1,9	0,053	0,053	0,024	
1537	P10x142-172	172	142	6	S235JRG2	1,8	10,7	0,051	0,307	0,023	

Police	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1594	P10x142.42-144.48	144	142	2	S235JRG2	1,2	2,4	0,036	0,071	0,015	
1595	P10x142.45-156.97	157	142	2	S235JRG2	1,4	2,7	0,04	0,08	0,017	
1596	P10x142.96-155.54	156	143	2	S235JRG2	1,3	2,7	0,039	0,079	0,017	
1657	P10x143-144.53	145	143	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,036	0,036	0,015	
1597	P10x143.28-185.05	185	143	2	S235JRG2	1,7	3,4	0,049	0,097	0,021	
1598	P10x143.65-183.01	183	144	2	S235JRG2	1,7	3,3	0,048	0,096	0,021	
1599	P10x144-350	350	144	2	S235JRG2	3,9	7,8	0,109	0,217	0,05	
1601	P10x144.4-165.53	166	144	2	S235JRG2	1,5	2,9	0,043	0,086	0,019	
1668	P10x144.5-155.09	155	144	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,04	0,04	0,017	
1669	P10x144.5-181.57	182	144	1	S235JRG2	1,7	1,7	0,048	0,048	0,021	
1600	P10x144.39-165.39	165	144	2	S235JRG2	1,5	2,9	0,043	0,086	0,019	
1579	P10x144.44-150.78	151	144	3	S235JRG2	1,3	3,9	0,038	0,115	0,017	
1534	P10x144.44-161.18	161	144	7	S235JRG2	1,4	9,9	0,041	0,29	0,018	
1658	P10x144.44-168.14	168	144	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,044	0,044	0,019	
1551	P10x144.45-145.77	146	144	4	S235JRG2	1,2	5	0,037	0,147	0,016	
1659	P10x144.45-147.09	147	144	1	S235JRG2	1,3	1,3	0,037	0,037	0,016	
1660	P10x144.45-164.4	164	144	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,042	0,042	0,019	
1661	P10x144.45-174.89	175	144	1	S235JRG2	1,6	1,6	0,046	0,046	0,02	
1552	P10x144.47-167.27	167	144	4	S235JRG2	1,5	6	0,043	0,174	0,019	
1662	P10x144.48-145.5	145	144	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,037	0,037	0,016	
1663	P10x144.48-154.73	155	144	1	S235JRG2	1,3	1,3	0,04	0,04	0,017	
1664	P10x144.48-165.58	166	144	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,043	0,043	0,019	
1665	P10x144.48-168.82	169	144	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,044	0,044	0,019	
1602	P10x144.48-169.54	170	144	2	S235JRG2	1,5	3	0,044	0,088	0,019	
1603	P10x144.48-294.94	295	144	2	S235JRG2	2,9	5,9	0,083	0,165	0,037	
1666	P10x144.48-304.65	305	144	1	S235JRG2	2,5	2,5	0,071	0,071	0,032	
1667	P10x144.48-304.65	305	144	1	S235JRG2	2,5	2,5	0,071	0,071	0,032	
1670	P10x144.52-145.62	146	145	1	S235JRG2	1,2	1,2	0,037	0,037	0,016	
1671	P10x144.52-172.86	173	145	1	S235JRG2	1,6	1,6	0,045	0,045	0,02	
1497	P10x144.53-152.52	153	145	15	S235JRG2	1,3	19,8	0,039	0,582	0,017	
1672	P10x144.53-155.66	156	145	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,04	0,04	0,017	
1483	P10x144.53-156.73	157	145	16	S235JRG2	1,4	21,9	0,04	0,642	0,017	
1673	P10x144.53-156.92	157	145	1	S235JRG2	1,4	1,4	0,04	0,04	0,017	
1604	P10x144.53-173	173	145	2	S235JRG2	1,4	2,8	0,042	0,083	0,018	
1674	P10x144.53-197.67	198	145	1	S235JRG2	1,8	1,8	0,053	0,053	0,023	

Police	Název	Délka (mm)	Šifka (mm)	Počet kusů	Material	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1479	P10x145-259.81	260	145	17	S235JRG2	2,9	49,1	0,081	1,382	0,037	
1675	P10x145-259.81	260	145	1	S235JRG2	2,9	2,9	0,081	0,081	0,037	
1676	P10x150-150	150	150	1	S235JRG2	1,8	1,8	0,051	0,051	0,023	
1580	P10x150-180	180	150	3	S235JRG2	2,1	6,4	0,061	0,182	0,027	
1605	P10x153.62-194.74	195	154	2	S235JRG2	1,5	3	0,044	0,088	0,019	
1606	P10x154.69-291	291	155	2	S235JRG2	3,1	6,1	0,086	0,173	0,039	
1484	P10x159-238.75	239	159	16	S235JRG2	2,8	44,4	0,078	1,252	0,035	
1607	P10x160-160	160	160	2	S235JRG2	2	4	0,058	0,115	0,026	
1677	P10x160-168	168	160	1	S235JRG2	2,1	2,1	0,06	0,06	0,027	
1608	P10x160-172	172	160	2	S235JRG2	2	4,1	0,058	0,116	0,026	
1467	P10x160-220	220	160	22	S235JRG2	2,8	60,8	0,078	1,716	0,035	
1678	P10x160-240.75	241	160	1	S235JRG2	2,9	2,9	0,081	0,081	0,037	
1609	P10x160-300	300	160	2	S235JRG2	3,8	7,5	0,105	0,21	0,048	
1679	P10x168-200	200	168	1	S235JRG2	2,6	2,6	0,075	0,075	0,034	
1610	P10x179-191.75	192	179	2	S235JRG2	2,5	5,1	0,072	0,143	0,032	
1581	P10x180-300	300	180	3	S235JRG2	4,2	12,7	0,118	0,353	0,054	
1555	P10x220-220	220	220	4	S235JRG2	3,8	15,2	0,106	0,422	0,048	
1556	P10x220-220	220	220	4	S235JRG2	3,8	15,2	0,106	0,422	0,048	
				743			1 084,10		31,763	13,812	
	P12										
1681	P12x0-0	0	0	1	S235JRG2	0	0	0	0	0	
1541	P12x75-200	200	75	6	S235JRG2	1,4	8,5	0,037	0,22	0,015	
1560	P12x75.03-100	100	75	4	S235JRG2	0,7	2,8	0,019	0,077	0,008	
1539	P12x124-152	152	124	6	S235JRG2	1,8	10,7	0,044	0,266	0,019	
1442	P12x124-160	160	124	264	S235JRG2	1,9	493,4	0,046	12,275	0,02	
1505	P12x124-171	171	124	12	S235JRG2	2	24	0,049	0,594	0,021	
1460	P12x124-200	200	124	28	S235JRG2	2,3	65,4	0,057	1,607	0,025	
1526	P12x124-300	300	124	8	S235JRG2	3,5	28	0,085	0,677	0,037	
1461	P12x124-390	390	124	24	S235JRG2	4,6	109,3	0,109	2,617	0,048	
1444	P12x124-540	540	124	98	S235JRG2	6,3	618,1	0,15	14,686	0,067	
1615	P12x132-199.76	200	132	2	S235JRG2	2,5	4,9	0,06	0,12	0,026	
1476	P12x145-200	200	145	18	S235JRG2	2,7	49,2	0,066	1,193	0,029	
1616	P12x145-200	200	145	2	S235JRG2	2,7	5,5	0,066	0,133	0,029	
1501	P12x145-540	540	145	14	S235JRG2	7,4	103,3	0,173	2,423	0,078	

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1540	P12x152-160	160	152	6	S235JRG2	2,3	13,7	0,056	0,337	0,024	
1470	P12x160-160	160	160	21	S235JRG2	2,4	50,6	0,059	1,236	0,026	
1515	P12x160-160	160	160	10	S235JRG2	2,4	24,1	0,059	0,589	0,026	
1582	P12x160-200	200	160	3	S235JRG2	3	9	0,073	0,218	0,032	
1682	P12x160-266.34	266	160	1	S235JRG2	3,9	3,9	0,093	0,093	0,042	
1559	P12x160-300	300	160	4	S235JRG2	4,5	18,1	0,107	0,428	0,048	
1527	P12x160-540	540	160	8	S235JRG2	8,1	65,1	0,19	1,517	0,086	
1583	P12x168-199.72	200	168	3	S235JRG2	3,1	9,3	0,075	0,224	0,033	
1683	P12x168-199.72	200	168	1	S235JRG2	3,1	3,1	0,075	0,075	0,033	
1684	P12x169.97-260	260	170	1	S235JRG2	4	4	0,096	0,096	0,043	
1516	P12x172-180	180	172	10	S235JRG2	2,9	29,2	0,07	0,704	0,031	
1528	P12x210-220	220	210	8	S235JRG2	4,4	34,8	0,103	0,822	0,046	
				563			1 788,20		43,224	18,983	
	<b>P15</b>										
1693	P15x30-200	200	30	1	S235JRG2	0,7	0,7	0,019	0,019	0,006	
1694	P15x43.7-201.83	202	44	1	S235JRG2	1	1	0,025	0,025	0,009	
1695	P15x76.51-170	170	77	1	S235JRG2	1,5	1,5	0,032	0,032	0,012	
1450	P15x120-200	200	120	50	S235JRG2	2,8	141,3	0,058	2,88	0,024	
1486	P15x140-200	200	140	16	S235JRG2	3,3	52,8	0,066	1,059	0,028	
1561	P15x140-200	200	140	4	S235JRG2	3,3	13,2	0,066	0,265	0,028	
1487	P15x140-300	300	140	16	S235JRG2	4,9	79,1	0,097	1,555	0,042	
1685	P15x160-316.45	316	160	1	S235JRG2	6	6	0,116	0,116	0,051	
1686	P15x160-317.2	317	160	1	S235JRG2	6	6	0,116	0,116	0,051	
1617	P15x168-299.8	300	168	2	S235JRG2	5,9	11,7	0,114	0,227	0,05	
1687	P15x168-300	300	168	1	S235JRG2	5,9	5,9	0,115	0,115	0,05	
1618	P15x170.55-190	190	171	2	S235JRG2	3,8	7,6	0,076	0,151	0,032	
1688	P15x180-300	300	180	1	S235JRG2	6,4	6,4	0,122	0,122	0,054	
1619	P15x190-200.15	200	190	2	S235JRG2	4,5	9	0,088	0,176	0,038	
1562	P15x190-200	200	190	4	S235JRG2	4,5	17,9	0,088	0,351	0,038	
1689	P15x190-257.86	258	190	1	S235JRG2	5,8	5,8	0,111	0,111	0,049	
1690	P15x190-290.86	291	190	1	S235JRG2	6,5	6,5	0,125	0,125	0,055	
1691	P15x190-300	300	190	1	S235JRG2	6,7	6,7	0,129	0,129	0,057	
1692	P15x200-260	260	200	1	S235JRG2	6,1	6,1	0,118	0,118	0,052	
1620	P15x200-267.87	268	200	2	S235JRG2	6,1	12,3	0,118	0,236	0,052	

Polozka	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
1621	P15x200-350	350	200	2	S235JRG2	8,2	16,5	0,157	0,313	0,07	
1622	P15x310-320	320	310	2	S235JRG2	11,7	23,4	0,217	0,435	0,099	
1623	P15x350-389.52	390	350	2	S235JRG2	15,8	31,6	0,29	0,58	0,134	
1488	P15x490-539.44	539	490	16	S235JRG2	30,6	489,3	0,55	8,8	0,26	
	<b>P20</b>			131			958,1		18,055	8,137	
1624	P20x128.5-349.49	349	129	2	S235JRG2	6,9	13,8	0,106	0,213	0,044	
1625	P20x128.5-350	350	129	2	S235JRG2	6,9	13,8	0,107	0,213	0,044	
1626	P20x143-349.49	349	143	2	S235JRG2	7,7	15,4	0,117	0,234	0,049	
1627	P20x143-350	350	143	2	S235JRG2	7,7	15,4	0,117	0,235	0,049	
1628	P20x150-300	300	150	2	S235JRG2	7,1	14,1	0,108	0,216	0,045	
1696	P20x190-300	300	190	1	S235JRG2	8,9	8,9	0,134	0,134	0,057	
1697	P20x190-300.22	300	190	1	S235JRG2	9	9	0,134	0,134	0,057	
1563	P20x300-390	390	300	4	S235JRG2	18,4	73,5	0,262	1,046	0,117	
1472	P20x300-540	540	300	20	S235JRG2	26,4	508,7	0,358	7,152	0,162	
1629	P20x320-410	410	320	2	S235JRG2	20,6	41,2	0,292	0,583	0,131	
1529	P20x320-560	560	320	8	S235JRG2	28,1	225,1	0,394	3,149	0,179	
	<b>P24</b>			46			939		13,309	5,981	
1517	P24x127-490	490	127	10	S235JRG2	11,6	115,5	0,151	1,514	0,061	
1489	P24x127.75-489.44	489	128	16	S235JRG2	11,6	185,8	0,152	2,433	0,062	
1542	P24x127.75-490	490	128	6	S235JRG2	11,6	69,7	0,152	0,913	0,062	
	<b>P25</b>			32			371,1		4,86	1,969	
1564	P25x45-150.05	150	45	4	S235JRG2	1,3	5,3	0,023	0,093	0,007	
	<b>Zvláštní díly</b>			4			5,3		0,093	0,027	
1721	Napínací matice M20	200		74	S235JRG1	0	0	0	0		Napínák M20
				74			0		0		0

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
	<b>Spojovák</b>										
	Matice - M10			96	8	0	1,1				
	Matice - M12			313	8	0	5,3				
	Matice - M16			534	8	0	17,7				
	Matice - M16			16	8	0	0,5				
	Matice - M20			1464	8	0,1	93,4				
	Matice M16			140	8,8	0	6,3				
	Matice M20			16	8,8	0,1	1,2				
	Podložka 17			280	10,9	0	4,2				
	Podložka 21			32	10,9	0	0,6				
	Podložka - 10			192	200 HV	0	0,8				
	Podložka - 12			626	200 HV	0	3,9				
	Podložka - 16			1068	200 HV	0	12,1				
	Podložka - 16			32	200 HV	0	0,4				
	Podložka - 20			2928	200 HV	0	51,8				
	Šroub - M10 x 25	25		32	8,8	0	0,8				
	Šroub - M10 x 35	35		64	8,8	0	2				
	Šroub - M12 x 25	25		4	8,8	0	0,1				
	Šroub - M12 x 35	35		148	8,8	0	6,5				
	Šroub - M12 x 40	40		28	8,8	0	1,3				
	Šroub - M12 x 45	45		65	8,8	0,1	3,3				
	Šroub - M12 x 55	55		68	8,8	0,1	4				
	Šroub - M16 x 35	35		4	8,8	0,1	0,3				
	Šroub - M16 x 45	45		446	8,8	0,1	43,3				
	Šroub - M16 x 50	50		20	8,8	0,1	2,4				
	Šroub - M16 x 55	55		60	8,8	0,1	6,6				
	Šroub - M16 x 60	60		120	8,8	0,1	16,8				
	Šroub - M16 x 90	90		8	8,8	0,2	1,3				
	Šroub - M16 x 100	100		8	8,8	0,2	1,4				
	Šroub - M20 x 50	50		172	8,8	0,2	30,6				
	Šroub - M20 x 55	55		1068	8,8	0,2	200,8				
	Šroub - M20 x 60	60		104	8,8	0,2	20,7				
	Šroub - M20 x 70	70		120	8,8	0,2	26,3				
	Šroub - M20 x 75	75		16	8,8	0,3	4,2				

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Materiál	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Povrch 1 kusu (m2/kus)	Povrch celkem (m2)	Plocha (plechy) (m2)	Poznámka
	Šroub ISO 4014 - M16 x 45	45		16	8.8	0,1	1,6				
	Šroub ISO 4017 - M16 x 40	40		8	8.8	0,1	0,7				
				10316			574,3				
	<b>CELKEM :</b>			14883			79 782,90		1 941,09		

svary 3%  
 prořez 5%  
 nespec. materiál 7%

**Celkem:** 91 750,30

TR 50x250x0,75 - 1 315m2 9 862,50

**Celkem:** 101 612,80

**Ke každé závitové tyči doobjednat 1x matici a 1x podložku příslušného průměru!!!**



# VÝKAZ VÝMĚR ZTI PRO NABÍDKOVÝ ROZPOČET

STAVBA: REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

OBJEKT: REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ

ČÁST: D.1.4.1 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

POZNÁMKA: Jsou-li ve výkazu výměr nebo ve standardech uvedeny odkazy na obchodní firmy, názvy nebo specifická označení výrobku apod., jsou takové odkazy pouze informativní a zhotovitel umožňuje v souladu se zákonem č.134/2016/Sb. v platném znění, použít i jiných výrobků kvalitně a technicky srovnatelných, popřípadě kvalitnějších.

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky	
1	2		4	5	6	7	8	
<b>PRÁCE A DODÁVKY OBJEKTU CELKEM</b>							<b>1 212 528 Kč</b>	
<b>721 Vnitřní kanalizace 296 880 Kč</b>								
1	721001	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN32 v barvě šedé - dodávka a montáž		m		13 463 Kč	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN32 v barvě šedé - vlastnosti - tvarová stálost do teploty odpadní vody +95°C, těžce zápalné, násuvné hrdlo se zabudovaným těsnícím kroužkem z elastomeru, včetně tvarovek, odboček, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy a objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž	
2	721002	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN40 v barvě šedé - dodávka a montáž		m		3 313 Kč	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN40 v barvě šedé - vlastnosti - tvarová stálost do teploty odpadní vody +95°C, těžce zápalné, násuvné hrdlo se zabudovaným těsnícím kroužkem z elastomeru, včetně tvarovek, odboček, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy a objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž	
3	721003	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN50 v barvě šedé - dodávka a montáž		m		8 738 Kč	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN50 v barvě šedé - vlastnosti - tvarová stálost do teploty odpadní vody +95°C, těžce zápalné, násuvné hrdlo se zabudovaným těsnícím kroužkem z elastomeru, včetně tvarovek, odboček, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy a objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
	2	3	4	5	6	7	8
4	721004	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN75 v barvě šedé - dodávka a montáž		m		5 115 Kč	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN75 v barvě šedé - vlastnosti - tvarová stálost do teploty odpadní vody +95°C, těžce zápalné, násuvné hrdlo se zabudovaným těsnícím kroužkem z elastomeru, včetně tvarovek, odboček, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy a objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
5	721005	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN110 v barvě šedé - dodávka a montáž		m		33 828 Kč	Umělohmotné kanalizační trubky HT-DN110 v barvě šedé - vlastnosti - tvarová stálost do teploty odpadní vody +95°C, těžce zápalné, násuvné hrdlo se zabudovaným těsnícím kroužkem z elastomeru, včetně tvarovek, odboček, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy a objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
6	721006	Kanalizační potrubí KG-SN4-DN110 v barvě oranžové ukládané v zemi - dodávka a montáž		m		5 723 Kč	Kanalizační potrubí KG-SN4-DN110 v barvě oranžové ukládané v zemi včetně tvarovek, redukci, odboček a obetonování potrubí betonem třídy C16/20 v místě odboček a kolen pro fixaci systému ležaté kanalizace, trubky a tvarovky včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
7	721007	Kanalizační potrubí KG-SN4-DN125 v barvě oranžové ukládané v zemi - dodávka a montáž		m		71 310 Kč	Kanalizační potrubí KG-SN4-DN125 v barvě oranžové ukládané v zemi včetně tvarovek, redukci, odboček a obetonování potrubí betonem třídy C16/20 v místě odboček a kolen pro fixaci systému ležaté kanalizace, trubky a tvarovky včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
8	721008	Instalační prvek 138, pro napojení kondenzátu z VZT potrubí - dodávka a montáž		kus		14 887 Kč	Instalační prvek 138, pro napojení kondenzátu z VZT potrubí a pro plynové kondenzační kotle s integrovanou zápachovou uzávěrkou, včetně spojovacího a kotvícího materiálu, součástí prvku je revizní plastová krytka 0138.2E o rozměru 110 x 110 pro možnost čištění - dodávka a montáž
9	721009	Instalační prvek DN32 x 5/4" s montáží nad sifon, pro napojení kondenzátů z bezpečnostního setu pro elektrické tlakové zásobníky TV "EO1" - dodávka a montáž		kus		3 676 Kč	Instalační prvek DN32 x 5/4" s montáží nad sifon, pro napojení kondenzátů z bezpečnostního setu pro elektrické tlakové zásobníky TV "EO1", včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
10	721010	Podlahová vpust' DN110 s nerezovou vtokovou mřížkou 145 x 145 se svislým odtokem - dodávka a montáž		kus		16 341 Kč	Podlahová vpust' DN110 s nerezovou vtokovou mřížkou 145 x 145 se svislým odtokem, včetně izolační soupravy, kominového izolačního nástavce, garance pachotěsnosti i v případě vyschnutí vodní zápachové uzávěrky, spojovacího a kotvícího materiál, izolační a vymezovací kroužky - dodávka a montáž
11	721011	Teplná návleková pěnová izolace se strukturou uzavřených buněk tl.20mm pro potrubí kondenzátu DN32 z VZT potrubí - dodávka a montáž		m		7 101 Kč	Teplná návleková pěnová izolace se strukturou uzavřených buněk tl.20mm pro potrubí kondenzátu DN32 z VZT potrubí, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepících spojů - dodávka a montáž

P.Č.	Kod položky	Zkrácený popis	Výnožství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
12	721012	Flexibilní hadice PN16-DN25 s výztuhou s vysoce pevnostních vláken z polyester-polyamidu, pro propojení výstupu VZT odpadního kondenzátového potrubí DN32 a pro napojení pojistného setu ze zásobníků TV a instalačních prvků - dodávka a montáž		m		1 572 Kč	Flexibilní hadice PN16-DN25 s výztuhou s vysoce pevnostních textilních vláken z polyester-polyamidu, pro propojení výstupu VZT odpadního kondenzátového potrubí DN32 a pro napojení pojistného setu ze zásobníků TV a instalačních prvků - dodávka a montáž
13	721013	Odvětrávací plastová hlavice DN110, včetně sřesní krycí plastová růžice a zpětného zaizolování sřesního prostupu proti vodě - dodávka a montáž		kus		6 470 Kč	Odvětrávací plastová hlavice DN110, včetně sřesní krycí plastová růžice a zpětného zaizolování sřesního prostupu proti vodě - dodávka a montáž
14	721014	Plastová revizní dvířka 300 x 300 v barvě bílé pro přístup k čistícím kusům kanalizace na stoupacím vedení s instalací do zdiva nebo obkladu - dodávka a montáž		kus		6 356 Kč	Plastová revizní dvířka 300 x 300 v barvě bílé pro přístup k čistícím kusům kanalizace na stoupacím vedení s instalací do zdiva nebo obkladu, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
15	721015	Plastová revizní dvířka 500 x 500 v barvě bílé pro přístup k protipožárním těsnícím prvkům dle PBR s instalací pod strop do sdk. - dodávka a montáž		kus		1 152 Kč	Plastová revizní dvířka 500 x 500 v barvě bílé pro přístup k protipožárním těsnícím prvkům dle PBR s instalací pod strop do sdk., kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
16	721016	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN50 - dodávka a montáž		kus		317 Kč	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN50, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
17	721017	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN75 - dodávka a montáž		kus		271 Kč	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN75, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
18	721018	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN110 - dodávka a montáž		kus		3 070 Kč	Čistící tvarovka pro kanalizační stoupací potrubí DN110, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
19	721019	Čistící tvarovka pro kanalizační ležaté potrubí DN125 - dodávka a montáž		kus		976 Kč	Čistící tvarovka pro kanalizační ležaté potrubí DN125, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
20	721020	Plastový lapač sřesních splavenin 600N, pro vstupní potrubí v rozsahu DN80 - DN125, s plastovým vybiracím košem pro zachytávání nečistot - dodávka a montáž		kus		42 799 Kč	Plastový lapač sřesních splavenin 600N, pro vstupní potrubí v rozsahu DN80 - DN125, s plastovým vybiracím košem pro zachytávání nečistot, flexibilním odtokovým kloubem DN125, suchá protizámrzná klapka proti západu, těsnící a vymezovací kroužky, stabilizace v terénu suchým obetonováním, včetně spojovacího a kotvícího materiálu - dodávka a montáž
21	721021	Pojistný a bezpečnostní set MTGDS 15 - dodávka a montáž		kus		21 050 Kč	Pojistný a bezpečnostní set MTGDS 15, pro elektrický tlakový zásobník "EO2", obsahující dielektrické fitinky, zpětný ventil na st. vodě, pojistný ventil, plastový sifon, projení s výstupem vypouštění TV, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
22	721022	Pojistný a bezpečnostní set KV 30 AT - dodávka a montáž		kus		8 341 Kč	Pojistný a bezpečnostní set KV 30 AT, pro elektrický tlakový zásobník "EO1", obsahující zpětný ventil na st. vodě, pojistný ventil, plastový sifon, projení s výstupem vypouštění TV, propojovací flexibilní hadice, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplnkový) popis položky	
1	2	3	4	5	6	7	8	
23	721023	Protipožární manžeta s požární odolností dle PBR EI - 30min., pro prostupy plastového potrubí do průměru DN110 požádně dělicími konstrukcemi - dodávka a montáž		kus		4 380 Kč	Protipožární manžeta s požární odolností dle PBR EI - 30min., pro prostupy plastového potrubí do průměru DN110 požádně dělicími konstrukcemi, včetně korvicího, spojovacího materiálu a informačního štítku o prostupu dle PBR - dodávka a montáž	
24	721024	Montážní mazivo pro spojování potrubí - dodávka a montáž		kg		1 353 Kč	Montážní mazivo pro spojování potrubí - dodávka a montáž	
25	721025	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž		t		1 645 Kč	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž	
26	721026	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž		t		743 Kč	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž	
27	721027	Zkoušky těsnosti kanalizace vodou pro odpadní potrubí do DN200 a kouřem do DN300, včetně dodávky tlakovacího média a zkušebních přístrojů - montáž		m		12 889 Kč	Zkoušky těsnosti kanalizace vodou pro odpadní potrubí do DN200 a kouřem do DN300, včetně dodávky tlakovacího média a zkušebních přístrojů - montáž	
<b>722 Vnitřní vodovod</b>							<b>282 886 Kč</b>	
<p><b>Poznámka:</b> Izolace na studenou vodu pro potrubí D15 - D25, tl. min. 13mm, pro potrubí D32 - D50, tl. min. 20mm, pro potrubí D63 - D90, tl. min. 25mm, pro potrubí D90 a více, tl. min. 30mm, pro potrubí TV a cirkulace D15 - D25, tl. min. 20mm, pro potrubí D32 - D50, tl. min. 25mm, pro potrubí D63 - D90, tl. min. 30mm, pro potrubí D90 a více, tl. min. 40mm. V případě nedostatku místa, zejména při uložení ve zdivu, je možné tloušťku izolace po dohodě s projektantem ZTI zmenšit.</p>								
1	722001	Plastové potrubí PP-RCT D20 x 2,3 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním - dodávka a montáž		m		22 421 Kč	Plastové potrubí PP-RCT D20 x 2,3 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním, včetně spojovacího a korvicího materiálu, systémových tvarovek, redukci a odboček. Součástí rozvodů jsou objímky s pryžovou manžetou, klipová korytka a závěsy na horizontálních rozvodech, pokud jsou instalovány - dodávka a montáž	
2	722002	Plastové potrubí PP-RCT D25 x 2,8 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním - dodávka a montáž		m		30 656 Kč	Plastové potrubí PP-RCT D25 x 2,8 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním, včetně spojovacího a korvicího materiálu, systémových tvarovek, redukci a odboček. Součástí rozvodů jsou objímky s pryžovou manžetou, klipová korytka a závěsy na horizontálních rozvodech - dodávka a montáž	

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	JM	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
	2	3	4	5	6	7	8
3	722003	Plastové potrubí PP-RCT D32 x 3,6 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním - dodávka a montáž		m		54 481 Kč	Plastové potrubí PP-RCT D32 x 3,6 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním, včetně spojovacího a kovacího materiálu, systémových tvarovek, redukcí a odboček. Součástí rozvodů jsou objímky s pryžovou manžetou, klipová korytka a závěsy na horizontálních rozvodech - dodávka a montáž
4	722004	Plastové potrubí PP-RCT D40 x 4,5 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním - dodávka a montáž		m		65 770 Kč	Plastové potrubí PP-RCT D40 x 4,5 (S 4/SDR 9, PN 22) v barvě světle šedé se zelenými pruhy, spojované polyfúzním svařováním, včetně spojovacího a kovacího materiálu, systémových tvarovek, redukcí a odboček. Součástí rozvodů jsou objímky s pryžovou manžetou, klipová korytka a závěsy na horizontálních rozvodech - dodávka a montáž
5	722005	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí D20 (st. voda) se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		2 805 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí D20 (st. voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
6	722006	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D20 (tv), se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		1 737 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D20 (tv), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
7	722007	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí D25 (st. voda) se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		3 512 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí D25 (st. voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
8	722008	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D25 (tv), se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		2 761 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D25 (tv), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
9	722009	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D32 (st. voda) se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		11 399 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D32 (st. voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
10	722010	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D40 (st. voda) se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		9 670 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 20mm pro potrubí D40 (st. voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
11	722011	Kulový kohout 08011 DN10 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		487 Kč	Kulový kohout 08011 DN10 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
12	722012	Kulový kohout 08011 DN15 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		2 737 Kč	Kulový kohout 08011 DN15 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
13	722013	Kulový kohout 08011 DN20 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		5 235 Kč	Kulový kohout 08011 DN20 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
14	722014	Kulový kohout 08011 DN25 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		4 343 Kč	Kulový kohout 08011 DN25 (PN 25) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
15	722015	Kulový kohout 08011 DN32 (PN 20) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		3 667 Kč	Kulový kohout 08011 DN32 (PN 20) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky	
	2	3	4	5	6	7	8	
16	722016	Zpětná celokovová klapka 08018 DN32 (PN 15) - dodávka a montáž		kus		1 057 Kč	Zpětná celokovová klapka DN32 (PN 15), včetně spojovacího materiálu dodávka a montáž	
17	722017	Výtokový ventil 008003 DNI15 (PN 15) s možností napojení zahradní hadice pro oplach podlahy - dodávka a montáž		kus		546 Kč	Výtokový ventil 008003 DNI15 (PN 15) s možností napojení zahradní hadice, včetně kotvícího a spojovacího materiálu - dodávka a montáž	
18	722018	Redukční ventil DN32 (PN 25) s manometrem 0 - 10 bar a šroubením s pracovním tlakem v rozsahu 0 - 6 bar - dodávka a montáž		kus		5 396 Kč	Redukční ventil DN32 (PN 25) s manometrem 0 - 10 bar a šroubením s pracovním tlakem v rozsahu 0 - 6 bar, včetně spojovacího materiálu, osadit pouze v případě tlaku vyššího než 6 bar - dodávka a montáž	
19	722019	Filter na st.vodu DN32 RA100114 s automatickým proliachem, umístěný na přívodu pitné vody do objektu - dodávka a montáž		kus		7 884 Kč	Filter na st.vodu DN32 RA100114 s automatickým proliachem, umístěný na přívodu pitné vody do objektu, filtrační síto 100 mikronů - dodávka a montáž	
20	722020	Stavební podpěra pro vodovodní armatury uvnitř objektu na přívodní potrubí studené vody a odboče požární vody - dodávka a montáž		kus		8 498 Kč	Stavební podpěra pro vodovodní armatury uvnitř objektu na přívodní potrubí studené vody a odboče požární vody - dodávka a montáž	
21	722021	Plastová revizní dvířka 300 x 300 v barvě bílé pro přístup k uzávěrům vody s instalací pod strop do sdk.nebo do stěny - dodávka a montáž		kus		2 648 Kč	Plastová revizní dvířka 300 x 300 v barvě bílé pro přístup k uzávěrům vody s instalací pod strop do sdk. nebo do stěny kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž	
22	722022	Plastová revizní dvířka 500 x 500 v barvě bílé pro přístup k protipožárním těsnícím prvům dle PBŘ s instalací pod strop do sdk.-dodávka a montáž		kus		1 152 Kč	Plastová revizní dvířka 500 x 500 v barvě bílé pro přístup k protipožárním těsnícím prvům dle PBŘ s instalací pod strop do sdk., kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž	
23	722023	Protipožární tmel s požární odolností dle PBŘ EI - 30min., pro prostupy plastového potrubí do průměru D50 požádně dělicími konstrukcemi - dodávka a montáž		kg		1 027 Kč	Protipožární tmel s požární odolností dle PBŘ EI - 30min., pro prostupy plastového potrubí do průměru D50 požádně dělicími konstrukcemi a informačního štítku o prostupu dle PBŘ - dodávka a montáž	
24	722024	Rohový ventil DNI15 x DN10 s výměnným filtračním sítkem - dodávka a montáž		kus		14 709 Kč	Rohový ventil DNI15 x DN10 s výměnným filtračním sítkem, nerezových krycích rozet, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž	
25	722025	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž		t		2 031 Kč	Přesun hmot pro vnitřní vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž	
26	722026	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž		t		885 Kč	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž	
27	722027	Tlakové zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí svařovaného do D50, včetně zdroje tlakovacího a desinfekčního média, měřících a tlakovacích přístrojů - montáž		m		15 370 Kč	Tlakové zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí svařovaného do D50, včetně zdroje tlakovacího a desinfekčního média, měřících a tlakovacích přístrojů - montáž	
<b>723</b>							<b>180 532 Kč</b>	
<b>Vnitřní požární vodovod</b>								

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
							<b>Poznámka:</b> Izolace na požární vodu pro potrubí DN15 - DN32, tl. min. 13mm, pro potrubí DN40 - DN65, tl. min. 20mm, pro potrubí DN80 a více tl. min. 25mm. V případě nedostatku místa, zejména při uložení ve zdivu, je možné tloušťku izolace po dohodě s projektantem ZTI zmenšit.
1	723001	Ocelové pozinkované potrubí DN25 - dodávka a montáž		m		33 947 Kč	Ocelové pozinkované potrubí DN25, součástí rozvodů jsou systémové závitové spojovací fitinky, odbočky a redukce, objímky s pryžovou manžetou, klipová koryčka, závěsy na horizontálních rozvodech pokud jsou instalovány, stavitelné montážní trny, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
2	723002	Ocelové pozinkované potrubí DN32 - dodávka a montáž		m		76 693 Kč	Ocelové pozinkované potrubí DN32, součástí rozvodů jsou systémové závitové spojovací fitinky, odbočky a redukce, objímky s pryžovou manžetou, klipová koryčka, závěsy na horizontálních rozvodech pokud jsou instalovány, stavitelné montážní trny, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
3	723003	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí DN25 (po voda), se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		6 374 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí DN25 (po voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
4	723004	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí DN32 (po voda), se strukturou uzavřených buněk - dodávka a montáž		m		11 106 Kč	Tepelná návleková pěnová izolace tloušťky 13mm pro potrubí DN32 (po voda), se strukturou uzavřených buněk, podélně spojovaná pomocí továrně zhotovených lepicích spojů - dodávka a montáž
5	723005	Kulový kohout 08011 DN32 (PN 20) s ovládací páčkou a vypouštěním - dodávka a montáž		kus		1 857 Kč	Kulový kohout 08011 DN32 (PN 20) s ovládací páčkou a vypouštěním, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
6	723006	Zpětná celokovová klapka 08018 DN32 (PN 15) - dodávka a montáž		kus		780 Kč	Zpětná celokovová klapka DN32 (PN 15), včetně spojovacího materiálu dodávka a montáž
7	723007	Hydrant (D25 - 30 bm, 710 x 710 x 245) s tvarové stálou hadicí délky 30m + 10m dostřík s instalací na zeď - dodávka a montáž		kus		39 141 Kč	Hydrant (D25 - 30 bm, 710 x 710 x 245) s tvarové stálou hadicí délky 30m + 10m dostřík s instalací na zeď, s uzamykatelnou skříní, včetně kotvícího a spojovacího materiálu - dodávka a montáž
8	723008	Přesun hmot pro vnitřní požární vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž		t		831 Kč	Přesun hmot pro vnitřní požární vodovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž
9	723009	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž		t		362 Kč	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž
10	723010	Tlakové zkoušky a proplach požárního vodovodního potrubí montovaného do DN50, včetně zdroje tlakovacího média, měřících a tlakovacích přístrojů - montáž		m		9 442 Kč	Tlakové zkoušky a proplach požárního vodovodního potrubí montovaného do DN50, včetně zdroje tlakovacího média, měřících a tlakovacích přístrojů - montáž

724

Vnitřní plynovod

1 60 966 Kč

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
	1	2	3	4	5	6	7
1	724001	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN15 spojované svařováním - dodávka a montáž		m		14 637 Kč	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN15 spojované svařováním, opatřeno jedním základním syntetickým nátěrem v barvě bílé a dvěma nátery barvy v odstínu plynárenská žlutá č. 6600, včetně tvarovek, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy, objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
2	724002	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN25 spojované svařováním - dodávka a montáž		m		1 139 Kč	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN25 spojované svařováním, opatřeno jedním základním syntetickým nátěrem v barvě bílé a dvěma nátery barvy v odstínu plynárenská žlutá č. 6600, včetně tvarovek, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy, objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
3	724003	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN65 spojované svařováním - dodávka a montáž		m		37 482 Kč	Potrubí ocelové, černé, bežešvé, hladké DN65 spojované svařováním, opatřeno jedním základním syntetickým nátěrem v barvě bílé a dvěma nátery barvy v odstínu plynárenská žlutá č. 6600, včetně tvarovek, redukci a systémových prvků pro upevnění potrubí (závěsy, objímky, pokud jsou instalovány), kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
4	724004	Kulový vzorkovací kohout pro plyn přímý 8106 R DN15 (PN 5) s ovládací páčkou - dodávka a montáž		kus		2 546 Kč	Kulový vzorkovací kohout pro plyn přímý 8106 R DN15 (PN 5) s ovládací páčkou pro nastavení regulátoru plynu a pro plynové kotle, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
5	724005	Kulový kohout pro plyn G 51 DN15 (PN 5) s ovládací páčkou - dodávka a montáž		kus		9 979 Kč	Kulový kohout pro plyn G 51 DN15 (PN 5) s ovládací páčkou, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
6	724006	Kulový kohout pro plyn G 51 DN25 (PN 5) s ovládací páčkou - dodávka a montáž		kus		9 704 Kč	Kulový kohout pro plyn G 51 DN25 (PN 5) s ovládací páčkou, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
7	724007	Kulový kohout pro plyn G 51 DN40 (PN 5) s ovládací páčkou - dodávka a montáž		kus		3 552 Kč	Kulový kohout pro plyn G 51 DN40 (PN 5) s ovládací páčkou, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
8	724008	Pružinový kontrolní tlakoměr na plyn MK 13313 - S, s rozsahem 0 - 600kPa, se spodním připojením M20x1,5 - dodávka a montáž		kus		2 720 Kč	Pružinový kontrolní tlakoměr na plyn MK 13313 - S, s rozsahem 0 - 600kPa, se spodním připojením M20x1,5, tlakoměrové plynové smyčky M20x1,5 a uzavíracího manometrického kohoutu M20x1,5, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
9	724009	Pružinový kontrolní tlakoměr na plyn MK 13388, s rozsahem 0 - 6kPa, se spodním připojením M20x1,5 - dodávka a montáž		kus		12 200 Kč	Pružinový kontrolní tlakoměr na plyn MK 13388, s rozsahem 0 - 6kPa, se spodním připojením M20x1,5, tlakoměrové plynové smyčky M20x1,5 a uzavíracího manometrického kohoutu M20x1,5, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
10	724010	Plynový závitový filtr KAP DN40 (PN 6) s filtrační vložkou 5 µm - dodávka a montáž		kus		7 667 Kč	Plynový závitový filtr KAP DN40 (PN 6) s filtrační vložkou 5 µm, včetně spojovacího a kotvícího materiálu nezbytného pro napojení za HUP, až po regulátor tlaku plynu - dodávka a montáž



P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
11	724011	Regulátor tlaku plynu B40 (Qmax.40m3/hod.), vstupní tlak až 400kPa - DN20 - výstupní tlak 2,0kPa - DN32 - včetně spojovacího a kotvícího materiálu nezbytného pro propojení až k BAP, včetně zaregulování - dodávka a montáž		kus		9 296 Kč	Regulátor tlaku plynu B40 (Qmax.40m3/hod.), vstupní tlak až 400kPa - DN20 - výstupní tlak 2,0kPa - DN32, včetně spojovacího a kotvícího materiálu nezbytného pro propojení až k BAP, včetně zaregulování - dodávka a montáž
12	724012	Potrubi materiál příslušných dimenzí potřebný pro vzájemné propojení BAP, regulátoru tlaku, plynového filtru, v nice s HUP - dodávka a montáž		kus		2 861 Kč	Potrubi materiál příslušných dimenzí potřebný pro vzájemné propojení BAP, regulátoru tlaku, plynového filtru, v nice s HUP, včetně uzemnění, nátěrových hmot, spojovací a kotvící materiál - dodávka a montáž
13	724013	Bezpečnostní rychlouzávěr plynu BAP-DN-NT-B-PN16-SOLO-R-230V- (pod napětím otevřeno) - dodávka a montáž		kus		23 638 Kč	Bezpečnostní rychlouzávěr plynu BAP-DN65-NT-B-PN16-SOLO-R-230V-(pod napětím otevřeno), včetně kotvícího a spojovacího materiálu - dodávka a montáž
14	724014	Ocelová chránička DN110 pro vstup NTL plynovodu zdívem, včetně ušnění - dodávka a montáž		kus		3 265 Kč	Ocelová chránička DN110 pro vstup NTL plynovodu zdívem, včetně ušnění - dodávka a montáž
15	724015	Tovární lisovaná plnopřechodná přechodka Tezap PE/OCEL, PE d50/DN40 - dodávka a montáž		kus		2 496 Kč	Tovární lisovaná plnopřechodná přechodka Tezap PE/OCEL, PE d50/DN40, včetně fixačního prvku pro přívodní plynovodní potrubí PE d50 - dodávka a montáž
16	724016	Protipožární tmel s požární odolností dle PBŘ EI - 45min., pro prostupy plastového potrubí do průměru DN65 požádné dělicími konstrukcemi - dodávka a montáž		kg		1 409 Kč	Protipožární tmel s požární odolností dle PBŘ EI - 45min., pro prostupy plastového potrubí do průměru DN65 požádné dělicími konstrukcemi a informačního štriku o prostupu dle PBŘ - dodávka a montáž
17	724017	Minerální vlna pro tesnění požárních prostupů s třídou reakce na oheň "A", hustoty minimálně 140kg/m3 a bodem tavení +1000°C - dodávka a montáž		kg		4 005 Kč	Minerální vlna pro tesnění požárních prostupů s třídou reakce na oheň "A", hustoty minimálně 140kg/m3 a bodem tavení +1000°C - dodávka a montáž
18	724018	Plynová flexibilní propojovací nerezová pancéřová hadice PN 21/393-92 DN25, pro plynový kotel délky 1,0m- dodávka a montáž		kus		6 993 Kč	Plynová flexibilní propojovací pancéřová nerezová hadice PN 21/393-92 DN25, pro plynový kotel délky 1,0m, včetně spojovacího materiálu - dodávka a montáž
19	724019	Přesun hmot pro vnitřní NTL plynovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž		t		462 Kč	Přesun hmot pro vnitřní NTL plynovod stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi, v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž
20	724020	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž		t		201 Kč	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž
21	724021	Tlakové zkoušky plynovodního potrubí svařovaného do DN80, včetně zdroje tlakovacího média, měřících a tlakovacích přístrojů, součástí zkoušky je nová část plynovodu ve stávajícím pilíři HUP - montáž		m		4 716 Kč	Tlakové zkoušky plynovodního potrubí svařovaného do DN80, včetně zdroje tlakovacího média, měřících a tlakovacích přístrojů, součástí zkoušky je nová část plynovodu ve stávajícím pilíři HUP - montáž

725 Zařizovací předměty, vodovodní baterie 223 599 Kč

Pozn.: Vodovodní baterie - pokud jsou osazeny např. pákové, bezdotykové, tlačné, musí být s garantovaným servisem a zárukou na mechanické součásti 5 let.

P.C.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplnkový) popis položky
1	2	3	4	5	6	7	8
							<ul style="list-style-type: none"> <li>- použité vod. baterie (zařízení) musí být opatřeny certifikáty státem akreditovanou zkušebnou a musí odpovídat ČSN EN 817</li> <li>- použitý materiál musí splňovat platné hygienické normy (výsledky musí být potvrzeny výluhovým testem provedeným hygienickou stanicí)</li> <li>- dodavatel musí splňovat nařízení dané vyhláškou o obalech</li> <li>- dodavatel musí zajistit servis a náhradní díly dle potřeby (včetně náhradního perliátoru, zejména pro zdravotnická zařízení)</li> <li>- plně zabezpečení proti průtoku do přívodního potrubí: studené vody do teplé nebo naopak.</li> </ul>
1	725001	Klozet závěsný keramický 355 x 520 x 370 v barvě bílé s hlubokým splachováním - dodávka a montáž		kus		26 082 Kč	Klozet závěsný keramický 355 x 520 x 370 v barvě bílé s hlubokým splachováním, sedátkem z tvrdého plastu s antibakteriální úpravou a funkcí Soft-Close, instalačního prvku pro závěsné klozety s univerzální instalací, akustickou a izolační montážní vložkou, dvojitým splachováním 3/6-7,5l, dělnou ovládací deskou v provedení chrom, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
2	725002	Umyvadlo keramické 550 x 445 x 215 v barvě bílé, včetně keramického polosloupu v barvě bílé - dodávka a montáž		kus		45 960 Kč	Umyvadlo keramické 550 x 445 x 215 v barvě bílé, včetně keramického polosloupu v barvě bílé, upnutí umyvadla do stěny, včetně kotvícího a spojovacího materiálu, montáž a dodávka plastového sifonu, včetně odpadního ventilu - dodávka a montáž
3	725003	Dřez nerezový 520 x 580 x 215 bez odkapové plochy, včetně instalační sady pro připojení dřezů - dodávka a montáž		kus		18 152 Kč	Dřez nerezový 520 x 580 x 215 bez odkapové plochy, včetně instalační sady pro připojení dřezů, ukotvení dřezu do linky, kvalita nerez min. AISI 304, kotvící a spojovací materiál - dodávka a montáž
4	725004	Pisoár keramický 580 x 340 v barvě bílé s radarovým splachováním umístěným v pisoáru - dodávka a montáž		kus		18 690 Kč	Pisoár keramický 580 x 340 v barvě bílé s radarovým splachováním umístěným v pisoáru a napájecím transformátorem na 230V/24V umístěným v těle pisoáru, akustická a izolační montážní vložka, rohový ventil na st. vodu s pancéřovou hadicí, spojovací a kotvící materiál, včetně dodávky plastového sifonu - dodávka a montáž
5	725005	Výlevka keramická stacionární 435 x 500 x 460 v barvě bílé, včetně plastové sklopné mříže - dodávka a montáž		kus		25 634 Kč	Výlevka keramická stacionární 435 x 500 x 460 v barvě bílé, včetně plastové sklopné mříže a dodávky manžety pro napojení na kanalizační potrubí, spojovacího a kotvícího materiálu - dodávka a montáž
6	725006	Stojánková jednopáková umyvadlová směšovací baterie 2520EP - dodávka a montáž		kus		23 905 Kč	Stojánková jednopáková umyvadlová směšovací baterie 2520EP s keramickou kartuší, pochromované tělo baterie, včetně odkovové garnitury a flexibilní opletené hadice (PN10), spojovací materiál - dodávka a montáž

P.Č.	Kód položky	Zkrácený popis	Množství	MJ	Cena jednotková	Cena celkem	Technický (doplňkový) popis položky
	2		4	5	6	7	8
7	725007	Stojánková dřezová směšovací páková baterie 2510 s odtokovou garniturou - dodávka		kus		11 734 Kč	Stojánková dřezová směšovací páková baterie 2510 s odtokovou garniturou, úspornou kartuší, stěny s úpravou proti legionelle, výška výtoku 150mm, průtok kartuše 9l/min., keramické destičky, kovová páka, včetně flexibilních opletených hadic (PN10) - dodávka
8	725008	Nástěnná směšovací páková baterie s prodlouženým výtokovým ramínkem 200mm, 2446S pro výlevku, úspornou kartuší, stěny s úpravou proti legionelle, průtok kartuše 5l/min., securither - kompletně chladné tělo baterie - dodávka		kus		10 770 Kč	Nástěnná směšovací páková baterie s prodlouženým výtokovým ramínkem 200mm, 2446S pro výlevku, úspornou kartuší, stěny s úpravou proti legionelle, průtok kartuše 5l/min., securither - kompletně chladné tělo baterie - dodávka
9	725009	Elektrický tlakový zásobník TV (EO1) - 2kW - 230V o objemu 10l - dodávka a montáž		kus		15 617 Kč	Elektrický tlakový zásobník TV (EO1) - 2kW - 230V o objemu 10l, s instalací pod odběrné místo, spojovací a kotvící materiál - dodávka a montáž
10	725010	Elektrický tlakový zásobník TV (EO2) - 2kW - 230V o objemu 50l - dodávka a montáž		kus		25 285 Kč	Elektrický tlakový zásobník TV (EO2) - 2kW - 230V o objemu 50l, s instalací nad odběrné místo, včetně závěsného rámu, spojovací a kotvící materiál - dodávka a montáž
11	725011	Přesun hmot pro zařizovací předměty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi v objektech výšky přes 6m do 12m - montáž		t		1 216 Kč	Přesun hmot pro zařizovací předměty stanovený z hmotnosti přesunovaného materiálu vodorovná dopravní vzdálenost do 100m po staveništi v objektech výšky přes 12m do 24m - montáž
12	725012	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž		t		554 Kč	Příplatek k ceně za přesun prováděný bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu - montáž
<b>726. Stavební přípomoc, konstrukce a ostatní 67 665 Kč</b>							
1	726001	2 věžě konstrukčního posuvného lešení na kolečkách pro výškové práce do cca +5.0m pro montáž trubních instalací kanalizace a vodovodu, vedených pod stropem, popřípadě ve zdivu - dodávka a montáž		hod		17 462 Kč	do cca +4,0m pro montáž trubních instalací kanalizace a vodovodu, vedených pod stropem, popřípadě ve zdivu - dodávka a montáž
2	726002	Vnitroareálová příprava objektu a staveniště pro novou rekunstrukci, demontáže zbytkových viditelných vedení kanalizace, vodovodu, zařizovacích předmětů, plynovodu, vpustí, baterií, případně ohřivačů teplé vody, včetně přílehlé technologie, pokud se vyskytuje - montáž		hod		11 641 Kč	Vnitroareálová příprava objektu a staveniště pro novou rekunstrukci, demontáže zbytkových viditelných vedení kanalizace, vodovodu, zařizovacích předmětů, plynovodu, vpustí, baterií, případně ohřivačů teplé vody, včetně přílehlé technologie, pokud se vyskytuje - montáž
3	726003	Ekologická likvidace z vnitroareálové přípravy objektu a staveniště s naložením, složením a dopravou na místo určení, do vzdálenosti 10 000m od místa staveniště - demontáž		kus		18 189 Kč	Ekologická likvidace z vnitroareálové přípravy objektu a staveniště s naložením, složením a dopravou na místo určení, do vzdálenosti 10 000m od místa staveniště - demontáž
4	726004	Zkreslení skutečného provedení stavby ZTI do finálního pasportu projektové dokumentace ZTI, po dokončení realizačních prací, včetně dopravy na místo určení, zaměření, tisku - montáž		kus		20 372 Kč	Zkreslení skutečného provedení stavby ZTI do finálního pasportu projektové dokumentace ZTI, po dokončení realizačních prací, včetně dopravy na místo určení, zaměření, tisku - montáž

# ROZPOČET

**AKCE: Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce n.N. - SO 701 SKLAD a HALA PRO AUTOBUSY**  
**ČÁST D.1.4.d Měření a regulace**

Výrobky, zařízení a materiály uvedené v této projektové dokumentaci jsou pouze referenčními ve vztahu k požadované architektonické a technické kvalitě. Zhotovitel může nabídnout/dodat jiné, avšak je povinen v případě, že použije jiné výrobky, zařízení a materiály průkazně doložit objednateli, že jim nabízené/dodávané výrobky, zařízení a materiály mají stejnou kvalitu nebo vyšší než referenční a mají také atest či certifikaci pro použití v České republice. Uvedené položky jsou na schemech zapojení (složka: MaR-), na schématu obvodu vytápění (výkres MaR-101,102) a na dispoziční měř. míst (výkres: MaR-103,104) **PŘÍLOHA:**  
 Položkový rozpis příslužností "DEGA"-tento rozpočet obsahuje cenu za komplet

		Datum:	01.2023
Objednatel:	Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce n. Nisou	Projektant:	J.Ptáček
Zhotovitel:	J. Ptáček, S I L spol. s r.o., U Besedy 8, 460 01, Liberec 3	Zpracovatel:	

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

**3 340 118,73**

Regulace pro zdroj tepla, řízení vytápění a VZ1 -						celkem	792 188,57
1		rozvaděč RA-1					
1.1	CPU/1	Rídící procesní podstanice -procesorový modul s integrovaným web serverem, 2xRJ45 Ethernet TCP/IP - komunikace Ethernet-MODBUS/TC, RS232/485, napájení 24VDC, ref. výrobek WAGO WAGO 750-8102	ks			31 832,02	
1.2	M36-88-4321/S	osazení stanice	ks			567,51	
1.3	AI/1,2	sběrnici, volně konfigurovatelná odp. čidla, ref. výrobek WAGO 750-451	ks			25 407,22	
1.4	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			1 135,02	
1.5	AI2	I/O modul 8xAI, montáž na DIN lištu, napájení 24V DC po sběrnici, čidla pro 4-20mA, ref. výrobek WAGO 750-496	ks			12 606,26	
1.6	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			567,51	
1.7	AO/1	sběrnici, pro řízení výstupem 0-10V ref. výrobek WAGO 750-597	ks			12 070,86	
1.8	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			567,51	
1.9	AO/2	sběrnici, pro řízení výstupem 0-10V ref. výrobek WAGO 750-559	ks			8 712,43	
1.10	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			567,51	
1.11	DI/1,2,3	I/O modul 16xDI, montáž na DIN lištu napájení 24V DC po sběrnici, vstup 24V DC, ref. výrobek WAGO 750-1405	ks			14 426,64	
1.12	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			1 702,53	
1.13	DO/1,2	I/O modul 8xDO, montáž na DIN lištu napájení 24V DC po sběrnici, vstup 24V DC ref. výrobek WAGO 750-1504	ks			10 902,72	
1.14	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			1 135,02	
1.15	RTU/1	systémů s výstupem ModBus RTU ref. výrobek WAGO 750-652	ks			14 358,48	
1.16	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			567,51	
1.17	1.17	24V DC po sběrnici, vstup 24V DC ref. výrobek WAGO 750-600	ks			686,28	
1.18	M36-88-4321/S	osazení modulu	ks			567,51	
1.19	LCD	Operátorský panel s barevnou dotykovou obrazovkou, napájení 24VDC, komunikace Ethernet-MODBUS/TCP vč adaptéru pro montáž do dveří rozvaděče, ref. výrobek ESA EW107BD2SP	ks			26 164,56	
1.20	M36-42-0091/S	připojení a osazení ovládací jednotky	ks			567,51	
1.21	SW/1	Wi-fi router se switchem 1xWAN, 4x GLAN včetně zdroje s možností připojení externí antény ref. výrobek např. Synology RT2600ac	ks			7 850,56	
1.22	M36-88-4321/S	osazení switchu	ks			567,51	
1.23	WF/1	Externí anténa pro Wi-fi router s kabelem 3m ref. výrobek např. Panelová PAN-9 3m	ks			624,26	
1.24	M36-88-4321/S	osazení switchu	ks			567,51	

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

3 340 118,73

1.25	FV1	Přepěťová ochrana třetí stupeň 10A s VF Filtrem, ref. výrobek SALTEC DA-275 DF10	ks			3 565,86
1.26	M36-88-4321/S	osazení ochrany	ks			567,51
1.27	ZDR/1	zdroj napájení systému a periferií 24VDC/2.5A, ref. výrobek WAGO 787-1212	ks			4 107,60
1.28	M36-88-4321/S	osazení zdroje	ks			567,51
1.29	ZDR/2	zdroj napájení pohonů a ovládacích obvodů 24VDC/6A, ref. výrobek WAGO 787-1226	ks			6 952,00
1.30	M36-88-4321/S	osazení zdroje	ks			567,51
1.31	RA-1	ROZVADĚČ - RA-1 jednodveřový s jednou montážní deskou min. rozměry š-v-h 800x2000x400 , hlavní vypínač 400V AC/25A jištění z elektro 400V/50Hz 25A, TN-C-S, 4x zásuvka na DIN lištu, jističe, kombi chrániče, pomocné kontakty, stykače, pomocné relé, ovladače , signálky, silové vývody pro čerpadla a kotle, svorky s pojistkou, svorky, kabelové vývody, kabelový žlab, ostatní montážní materiál dle zapojovacích schemat, silové připojení čerpadel, kotlů a ventilátorů pro VZ1 je v MaR.	ks			158 880,23
1.32	RA-1	montáž náplně do rozvaděče (relé, svorky, jističe...)	hod			26 483,80
1.33	RA-1	vyzkoušení funkce - test 1:1	hod			15 606,60
1.34	LCD	naprogramování designu technologie vytápění na LCD displeji pro místní ovládání	hod			76 832,16
1.35	CPU	Naprogramování regulátoru řízení a zabezpečení zdroje tepla, dle popisu v technické zprávě a požadavků uživatele, seřízení a oživení regulace	dat.bod			176 073,70
1.36	CPU	Naprogramování regulátoru - pro integraci ModBUS RTU	hod			80 033,50
1.37	DEGA	Integrace vybraných parametrů z detekce plynů	dat.bod			28 812,06
1.38	VZ1,VZ2	Integrace vybraných parametrů z autonomní VZ 1.2,VZ1.3	dat.bod			38 416,08

**2 12,10 Přístroje pro měření teplot a tlaků-UT,VZ celkem 81 035,31**

2.1	TC 12.01 TI 12.08.10,05	Snímač teploty venkovní -50/90 °C, výstup Pt1000/6180 , ref. výrobek. DOMAT ATF1-50/90 °C,	ks			1 730,37
2.2	M36/41-0025/S	montáž snímače venkovní teploty	ks			2 837,55
2.3	TC 12.02-07	-30/150°C, výstup Pt1000, ref. výrobek DOMAT TF65-TH08-MS100 + mosazná poniklovaná jímka1/2", 100mm, 10bar	ks			8 515,62
2.4	M36/41-0001/S	montáž snímače teploty topné vody	ks			5 675,10
2.5	TC10.01.. 03	Kanálové čidlo průměrné teploty teploty do potrubí VZT — 30 až 80 °C, výstup Pt 1000(Ni1000), délka stonku 400mm např.MWTF1 ebo TF65	ks			9 663,03
2.6	M36/41-0001/S	montáž snímače teploty vzduchu	ks			2 837,55
2.7	10.04	Snímač teploty příložený -30/110 °C, výstup Pt 1000 alt.Ni1000, např. ALTF02, IP54, kontaktní plíšek, sathovací pásek	ks			615,76
2.8	M36/41-0025/S	montáž snímače teploty příložného	ks			945,85
2.9	TC 12.08,09,10	Snímač teploty prostorový -30/80 °C, výstup Pt1000/3850 , ref. výrobek. SENSIT PTK 320Ex/3850,+ držák K110 provedení do zóny 2 Ex	ks			8 512,65
2.10	M36/41-0028/S	montáž snímače prostorového	ks			2 837,55
2.11	10.06,07	Snímač diferenčního tlaku pro vzduch výstup 4-20mA, napájení 24VDC, rozsah -2000 až +2000Pa, např Pramasgas 215-I,	ks			8 652,46
2.12	M36/41-0084/S	montáž snímač tlaku	ks			1 891,70
2.13	13.01,13.02	Snímač tlaku BD Sensors DMP 331 rozsah 0-6 bar 1x a 0-10bar 1x, výstup 4-20mA	ks			16 823,78
2.14	M36/41-0084/S	montáž snímač tlaku	ks			1 891,70
2.15	50.01,60.01	Snímač teploty prostorový -30/60 °C, výstup 4-20mA, ref. výrobek. SENSIT NS 510A	ks			5 712,94

PC	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

**Náklady z rozpočtu**

**3 340 118,73**

2.16	M36/41-0028/S	montáž snímače prostorového	ks			1 891,70
------	---------------	-----------------------------	----	--	--	----------

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

3 340 118,73

3		04,10	Ventily pro řízení vytápění a ohřevu VZ a přístroje	celkem	111 055,40
3.1	Y 4.01		Regulační ventil trojcestný DN25, PN16, Kvs -6.3m3/h a servopohon pro regulační ventil pro napájení 24V DC a proporcionální řízení 0-10V	ks	14 205,51
3.2	M36/43-0031/S		montáže pro servopohony	ks	945,85
3.3	Y 10.09		Regulační ventil trojcestný DN32, PN16, Kvs -16m3/h a servopohon pro regulační ventil pro napájení 24V DC a proporcionální řízení 0-10V	ks	16 915,01
3.4	M36/43-0031/S		montáže pro servopohony	ks	945,85
3.5	Y10.10		Klapkový servopohon napájení 24V AC, ovládání spojitě 0-10V kroutící moment 20Nm, např. SM24A-SR	ks	8 710,49
3.6	M36/43-0031/S		montáž pro servopohon	ks	945,85
3.7	10.11a,b,c		Klapkový servopohon napájení 24V AC, ovládání ON/OFF zpětný chod pružinou, kroutící moment 20Nm, např. Belimo SF24A, pracovní úhel 0-90 °	ks	27 064,56
3.8	M36/43-0021/S		montáž elektrického servopohonu pákového	ks	2 837,55
3.9	10.08		Mrazový termostat s kapilárou činnou po celé délce s aut. resetem, -10/12 °C, včetně úchyťů, např FST-1D délka kapiláry 6m	ks	2 478,67
3.10	M36/41-0050/S		montáž regulátoru kapilárového	ks	756,68
3.11	M36/41-0043/S		montáž kapiláry 6m	ks	189,17
3.12	10.12,10.13		Diferenční manostat tlaku rozsah 20-300Pa, DS 205F	ks	2 995,77
3.13	M36/02-0355/S		montáž konzol pro odběr tlaku	ks	567,51
3.14	M36/41-0111/S		montáž diferenčního regulátoru s mikrospínače,	ks	2 270,04
3.15	SB 17.02		Tlačítko zapnutí VZT , provedení ve skřínce	ks	2 270,04
3.16	M36/43-0001/S		montáž tlačítka	ks	945,85
3.17	3.17		přípravné a montážní práce (upřesnění názvností) pro připojení EC motorů, čerpadel, modulů pro sahary a přístrojů z jiné dodávky	hod	26 011,00
4		DEGA	Detekce LPG a CNG v hale 1.06 a 1.07	celkem	1 342 721,31
4.1	DEGA UPAlII, čidla ..signalizace		Ústředny pro připojení čidel a signalizace 2ks UPA III včetně příslušenství, čidla detekce LPG, CNG, signalizace... VIZ. nabídka č.2022-379-D1-V2	kompl.	1 229 218,90
4.2	4.2		montážní práce osazení čidel na připravenou knstruci (SATVBA) osazení signalizace, připevnění ústředn...	hod	68 101,60
4.3	4.3		montážní práce s pločinou -čidla pod stropem	hod	30 267,20
4.4	4.4		dodavatelská dokumentace pro připojení "DAGA"	ks	15 133,61

PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

3 340 118,73

5 17, 14, 16, 06 Přístroje pro zabezpečení a řízení kotelny						celkem	48 225,43
5.1	QAH 17.01	Dvoustupňový detektor zemního plynu s 2x přepínacím kontaktem, napájení 230V/50Hz, 2x výstupní relé, ref. výrobek KR protect SE22/230	ks			6 388,13	
5.2	M36/42-0209/S	montáž detektoru plynu do prostoru	ks			945,85	
5.3	SB 17.02	skřínce	ks			1 607,95	
5.4	M36/43-0001/S	montáž tlačítka	ks			945,85	
5.5	TAH 17.03	Termostat teploty prostorový - max teplota v prostoru 40°C rozsah 20-60°C	ks			2 239,76	
5.6	M36/41-0052/S	montáž regulátoru teploty prostorového s mikrospínačem	ks			945,85	
5.7	LAH 17.06	Snímač hladiny na DIN napájení 230V AC- zaplavení prostoru s ponornou sondou, ref. výrobek MAVÉ-2-S1	ks			1 931,43	
5.8	M36/41-0181/	montáž snímače hladiny	ks			756,68	
5.9	M36/41-0182/	montáž elektrod ponorných	ks			189,17	
5.10	QAH 14.01	Dvoustupňový detektor s 2x přepínacím kontaktem, napájení 230V/50Hz, 2x výstupní relé, rozsah 0-200ppm ref. výrobek. SIEMENS E2630-CO	ks			5 525,66	
5.11	M36/42-0209/S	montáž detektoru plynu do prostoru	ks			945,85	
5.12	TAH 14.02	rozpínacím kontaktem, rozsah do 90°C např. DOMAT ALTR-090	ks			905,57	
5.13	M36/41-0052/S	montáž regulátoru teploty příložného s mikrospínačem	ks			945,85	
5.14	HU 16.01	Signalizace poruchy - kresleno pro houkačku na 24VDC	ks			1 513,36	
5.15	M36/43-0001/S	montáž houkačky	ks			945,85	
5.16	GSM 16.02	GSM Modem vč napájecího adaptéru a zálohového modulu pro dálkové hlášení poruchy pomocí SMS. Minimálně 2x vstup, např. DAVID GD-04K	ks			8 512,66	
5.17	M36/43-0001/S	montáž modemu	ks			945,85	
5.18	17.,04	Regulátor tlaku vlnocový ZPA Ústín nad Labem 405612146041 rozsah (60 až 630)kPa	ks			3 405,06	
5.19	M36/41-0052/S	montáž regulátoru tlaku s mikrospínačem	ks			945,85	
5.18	M 6.01	Nastavení autonomního a doplňovacího automatu přes webserver -> konfigurace reléových výstupů	hod			7 683,20	



PČ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

## Náklady z rozpočtu

3 340 118,73

6		Kabely, nosné prvky, montáže pro rozvaděč RA-1				celkem	668 659,44
6.1	6.1	Kabel komunikační, UTP kat.5e	m		14,38	215,70	
6.2	6.2	Kabely komunikace JY(St)Y 2x2x0.8 mm2.	m		18,86	2 546,10	
6.3	6.3	Vodič CY 6mm - pospojení	m		36,20	5 430,00	
6.4	6.4	2x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m		19,18	13 387,64	
6.5	6.5	4x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m		31,31	17 283,12	
6.6	6.6	7x1 JYTY-O Kabel ovládací stíněný, PVC, 2kV	m		50,38	4 231,92	
6.7	6.7	Kabel silový, PVC, 4kV 3x1.5 CYKY-J	m		24,69	5 036,76	
6.8	6.8	Kabel silový, PVC, 4kV 4x1.5 CYKY-J	m		34,55	1 451,10	
6.9	6.9	Kabel silový, PVC, 4kV 7x2.5 CYKY-J	m		101,70	32 544,00	
6.10	6.10	Kabel silový, PVC, 4kV 2x1.5 CYKY-O	m		20,69	993,12	
6.11	6.11	Kabel PRAFLaGuard 2x2x0.8 pro čidla LPG,CNG	m		50,58	40 059,36	
6.12	6.12	Kabel PRAFLaDur 2x1.5 pro siganizaci	m		49,01	31 366,40	
6.13	6.13	Montážní žlab 125/50 s víkem	m		756,68	11 350,20	
6.14	6.14	Montážní žlab 62/50 s víkem	m		567,51	79 451,40	
6.15	6.15	Montážní a instalační materiál, trubky, chráničky ..	m		56,75	23 835,00	
6.16	6.16	Prvky pro uložení nehořlavých kabelů	soubor		56 751,05	56 751,05	
6.17	6.17	Drobný montážní a spojovací materiál	ks		18 917,02	18 917,02	
6.18	6.18	Montážní práce MaR (uložení kabelů, prozvonění, připojení na svorkovnice..)	hod	220,00	851,27	187 279,40	
6.19	6.19	Inženýrské a kompletační práce, doprava	hod	50,00	945,85	47 292,50	
6.20	6.20	komplexní zkoušky seřízení	hod	65,00	880,37	57 224,05	
6.30	6.30	revize	hod	40,00	800,34	32 013,60	

7		Vizualizace				celkem	193 499,05
7.1	PC/1	Průmyslové PC v konfiguraci pro SCADA, min 8G RAM, 240GB disk, ref. výrobek Lenovo ThinkCentre M75q Gen 2 Black	ks	1,00	34 923,72	34 923,72	
7.2	SCADA	Vizualizace s klientským webovým přístupem, např. Reliance 4 SCADA pro min 200 datových bodů,	ks	1,00	81 743,33	81 743,33	
7.3	SCADA/UT	naprogramování pro místní a dálkovou vizualizaci SCADA - vizualizace	dat.bod	160,00	480,20	76 832,00	

8		Dálková správa objektu				celkem	14 697,06
8.1	8.1	Nastavení místní technologické sítě vč.firewalu - naprogramování Routeru a připojení k internetu	ks	1,00	12 805,36	12 805,36	
8.2	8.2	Měsíční pronájem internet. Připojení pro zprovoznění	ks	1,00	1 891,70	1 891,70	

*Zajištění internetové přípojky formou UTP kabelu s RJ45 od místního providera je včetně kabelářev dodávce slaboproudu*

**poznámka**

9		Doprava, Projekční práce				celkem	88 037,16
9.1	9.1	Doprava rozvaděčů na stavbu, koordinace	ks	1,00	40 016,76	40 016,76	
9.2	9.2	Vypracování dílenské dokumentace dle dodavatele MaR	hod	40,00	800,34	32 013,60	
9.3	9.3	Vypracování dokumentace skutečného stavu	hod	20,00	800,34	16 006,80	

## Náklady z rozpočtu

3 340 118,73

# REKAPITULACE STAVBY

Kód: DPML-Liberec  
Stavba: nová hala-2022-REAL-StiVzduch

KSO: CC-CZ: 30. 11. 2022  
Místo: Datum:

Zadavatel: IČ: DIČ:  
Uchazeč: IČ: DIČ: 250 21 915 CZ 250 21 915  
Metrostav DIZ s.r.o.

Projektant: IČ: DIČ:

Zpracovatel: IČ: DIČ:

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>		<b>2 219 369,42</b>
DPH základní	Sazba daně	Výše daně
snížená	21,00%	466 067,58
	15,00%	0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v CZK</b>	<b>2 685 437,00</b>

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPLISŮ PRACÍ

Kód: DPML-Liberec

Stavba: nová hala-2022-REAL-Stivzduch

Místo: Datum: 30. 11. 2022

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Metrostav DIZ s.r.o. Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

## Náklady z rozpočtů

DPML-  
Liberec

2 219 369,42	2 685 437,00
2 219 369,42	2 685 437,00

nová hala-2022-REAL-Stivzduch

# KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba: nová hala-2022-REAL-StiVzduch

KSO:  
Místo:

CC-CZ:  
Datum: 30. 11. 2022

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Metrostav DIZ s.r.o.

IČ: 250 21 915  
DIČ: CZ 250 21 915

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**2 219 369,42**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
2 219 369,42  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
466 067,58  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**2 685 437,00**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: nová hala-2022-REAL-STIVZDUCH

Místo:

Datum: 30. 11. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

PSV - Práce a dodávky PSV	<b>2 219 369,42</b>
732 - Ústřední vytápění - strojeovny	870 946,42
733 - Ústřední vytápění - potrubí	970 915,57
734 - Ústřední vytápění - armatury	237 491,63
783 - Dokončovací práce - nátěry	53 725,11
001 - POZNÁMKY-pro všechny položky	0,00
OST - Ostatní	86 290,69

# SOUPIS PRACÍ

Stavba: **nová hala-2022-REAL-STIVzduch**

Místo: Datum: **30. 11. 2022**

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč: Metrostav DIZ s.r.o. Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>2 219 369,42</b>
<b>D PSV Práce a dodávky PSV</b>							<b>2 133 078,73</b>
D	732		Ústřední vytápění - strojovny				870 946,42
1	K	732111139	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 200 z trub ocelových bezešvých	kus			9 494,89
2	K	732111147	Tělesa rozdělovačů DN 50 z trub ocelových, dl.0,5m	kus			35 006,67
3	K	732111239	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých dalších 0,5 m tělesa DN 200	kus			2 043,04
4	K	732111312	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 20, 15	kus			3 287,20
5	K	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus			16 678,35
6	K	732111325	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 80	kus			4 321,80
7	K	732199101	Orientační štítky (popisné...29ks, směr toku...30ks), vč.mtz	kus			3 751,81
8	M	1	Kompresor - dodávka, vč.profilukového krytu	kus			459 246,92
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Kompresor vzduchem chlazený, šroubový, referenční typ BOGE typ C7, 8 bar, 400V, 50Hz, výkon motoru 5,5 kW, vzduchový výkon 0,85 m <sup>3</sup> /min/8 bar, max. 8 bar. S regulací otáček měničem frekvence, vč. integrovaného cykloňového separátoru s elektronickým odvaděčem kondenzátu, vč. profilukového krytu. Rozměry 480 x 907 x výška 955 mm, hladina akustického tlaku s akustickým krytem 64dB(A), vč. řídicího systému (chod tří kompresorů, jeden jako náhradní). Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat				
9	M	2	Sušička kondenzační - dodávka	kus			76 541,16
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Sušička kondenzační referenční výrobek BOGE DS 14-2 (TRB - +3°C), 16 bar, 1,4 m <sup>3</sup> /min, 230V, 0,33 kW, rozměry 337 x 593 x výška 665 mm. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat				
10	M	3	Odlučovač oleje - dodávka	kus			7 508,60
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Separátor voda/olej referenční výrobek BOGE CG 2. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat				
11	M	4	Předfiltr - dodávka	kus			17 170,82
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Předfiltr referenční výrobek BOGE F 16-2 P, vč. manometru a el. odvaděče kondenzátu. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat				
12	M	5	Filter - dodávka	kus			17 170,82
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Mikrofiltr referenční výrobek BOGE F 18-2 M, vč. manometru a el. odvaděče kondenzátu. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat				
13	M	6	Plastový džber, 5 l	kus			523,86
14	M	7	Vzdušník, objem 1500 l, oboustranně pozinkovaný, vč. pasportu tlakové nádoby, vč. pojistného ventilu, tlakoměru, odvaděče kondenzátu	kus			104 625,64
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Vzdušník objem 1500 l, PN16, zinkovaný, vč. hrdele, vč. tlakoměru, pojistného ventilu a ostatní povinné výbavy, výška 2400mm, průměr 1000mm, hrdla pro sfl.vzduch DN80, hrdlo pro odvod kondenzátu DN20. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat dle projektu... nařř. objem vzdušníku				
15	M	8	Stabilizátor tlaku - dodávka	kus			45 837,38
P			<b>POZNÁMKA K POLOŽCE</b> Zařízení pro stabilizaci tlaku referenční výrobek BOGE BPS, DN65, PN16, vč. elektronické řídicí jednotky, 230V. Referenční výrobky dle nabídky č.22NB153 z 11.7.2022, p. Čermák, 739414566, Aerzen - pozor - nabídku nutno aktualizovat na DN65				



PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
16	K	732219380	Montáž zařízení kompresorové stanice, vč.přísušek (kompresor, susička, vzdušník, odvaděč kondenzátu, odlučovač oleje, stabilizátor tlaku) vč. el. prohození	kpl			50 639,39
17	K	732429119	Uvedení zařízení do chodu (kompresorovna jako celek)	kpl			17 098,07
D		733	Ústřední vytápění - potrubí				970 915,57
18	K	733110845	Stavební výpomoc - prostupy pro potrubí, upevnění, zazdění chrániček, atd. - vše vč. potřebného materiálu, celkem	kpl			8 730,93
19	K	733110846	Uložení, upevnění potrubí, objímky z pryžovou vložkou	kus			9 379,70
20	K	733110847	Protipožární utěsnění prostupů potrubí mezi požární úseky, vč. atestů a certifikátů	kus			26 774,84
21	K	733110848	Stavební výpomoc - konstrukce z ocelových profilů pro podepření a zavešení potrubí, vč. potřebného materiálu, spojující celkem	kpl			114 375,18
22	K	733110851	Demontáž - kompletní stávajícího zařízení kompresorové stanice, potrubí, uložení potrubí, armatur na demontovaném potrubí, vč. odvozu nevyužitého zařízení a materiálu do šrotu a na skládku.	kpl			34 923,72
P			Poznámka k položce: POZOR-některé zařízení (např. kompresor, vzdušník aj.) budou demontovány pro zjevné použití, např. pro provozní provoz				
23	K	733111103	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 15	m			10 254,60
24	K	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 25	m			31 370,89
25	K	733111106	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 32	m			9 772,49
26	K	733111107	Potrubí ocelové závitové černé bezešvé běžné nízkotlaké DN 40	m			237 290,76
27	K	733113121	Hadice pro odvod kondenzátu - dodávka, napojení, montáž, hadice DN15-20, PN16, dl.0,5m, vč.filínek k napojení na potrubí	kus			1 653,04
28	K	733113123	Hadice pro odvod vody a oleje z odlučovače - dodávka, napojení, montáž, hadice DN20-25, dl.2m, vč.filínek k napojení na odlučovač	kus			1 135,02
29	K	733113124	Hadice pro odvod kondenzátu - dodávka, napojení, montáž, hadice DN15, PN16, dl.1,2m, vč.filínek k napojení na potrubí	kus			1 501,72
30	K	733121125	Potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním D 89x3,6	m			398 510,42
31	K	733121140	Chráničky-potrubí ocelové hladké bezešvé nízkotlaké spojované svařováním, DN100, dl. cca 0,5m (nulino upravil dle skutečné tl. stěny)	kus			4 705,96
32	K	733123125	Napojení na stávající potrubí	kus			27 938,98
33	K	733291105	Zkouška těsnosti potrubí	m			22 631,40
34	K	73323208	Hadice pro sličený vzduch pro montážní jámu, plastová, vč.napojení na jedné straně na uzávěr, vnitřní pr.hadice min.20mm, vč.filínek a spojek (pro štvl. iámy=čtvři napojení)	m			7 491,12
35	K	733391108	Vyčištění potrubí, profuk	m			22 474,80
D		734	Ústřední vytápění - armatury				237 491,63
36	M	15	Klapka uzavírací mezipřirubová, pro tlakový vzduch, PN16, disk nerez, DN80, vč.přirub.spoje	kus			58 976,28
37	M	17	Pryžový kompenzátor pro tlakový vzduch, přírubový, pro napojení na potrubí ocelové, PN16, DN40	kus			3 212,98
38	K	734292785	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 16 do 100°C pro sličený vzduch, závitový, vč.mtz	kus			861,45
39	K	734292786	Kohout kulový přímý G 1 PN 16 do 100°C, pro sličený vzduch, závitový, vč.mtz	kus			68 593,14
40	K	734292788	Kohout kulový přímý G 6/4 PN 16 do 100°C, pro sličený vzduch, závitový, vč.mtz	kus			40 000,80
41	K	734292792	Vypouštěcí kulový kohout DN15 PN 16 do 100°C, pro sličený vzduch, závitový, vč.mtz	kus			9 636,06
42	K	734421130	Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 spodní připojení, vč. manom.kohoutu a smyčky..rozsah 0-1,6 MPa	kus			55 598,64
43	K	734494219	Návarek DN15 se zkoušebnímanometrovým kohoutem ČSN 13 7513.5 M20x1,5, PN25	kus			672,28
D		783	Dokončovací práce - natěry				53 725,11
44	K	783425412	Natěry potrubí. Barva nátěru dle zvyklostí investora ev. v odstínu světle modrá (např. RAL 5015)	m			52 449,28
P			Poznámka k položce: Ocelové potrubí bude natěreno základním nátěrem a syntetickým dvojnásobným nátěrem a 1x emailern.				
45	K	783425435	Natěry syntetické potrubí do DN 100 - chráničky	m			318,33
P			Poznámka k položce: Ocelové potrubí bude natěreno 2x základním protikorozním nátěrem				
46	K	783425440	Natěry syntetické ocelových konstrukcí pro osazení potrubí	m2			957,50
P			Poznámka k položce: Ocelové konstrukce budou natěreny základním nátěrem a syntetickým dvojnásobným ná-těrem a 1x emailern.				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D	001		<b>POZNÁMKY - pro všechny položky</b>				0,00
47	M	100	všechno zařízení na rozvodech vzduchu musí být použito na pro tlakový vzduch p.č. teploty -40° až + 60°C, pro přetlak 12 bar (není-li stanoveno jinak)				0,00
48	M	101	nedlinou součástí výpisu materiálu je také technická zpráva a výkresy				0,00
49	M	104	tento výpis materiálu neslouží jako dílenská dokumentace				0,00
50	M	111	v případě použití jiného zařízení (odběrů vzduchu), nebo zařízení s jinými potřebami vzduchu, při jiné nesoučasnosti odběrů apod. bude nutno přizpůsobit vybavení kompresorové stanice a dimenze potrubí a armatur novým parametřům				0,00
51	M	109	rozvody potrubí a armatury jsou vč. fitinek, redukci, přechodek, adaptérů atd. a vč. montáží				0,00
52	M	120	rozpočet neobsahuje položky "přesun hmot" - toto doplní dodavatel dle svých potřeb a zvyklostí				0,00
53	M	121	POLZOR-před objednáním je nutno s investorem odsouhlasit napojovane odběry, jejich parametry, nesoučasnosti odběrů atd. a následně případně upravit vybavení kompresorovny, kvalitu vzduchu, výkon kompresoru, dimenze potrubí atd.				0,00
P			<p>Poznámka k položce:</p> <p>POZOR - před začátkem objednávání zařízení je nutno ověřit u investora a dodavatele technologie napojovací údaje (ověřt údaje o napojených strojích - množství, tlaky, nesoučasnosti odběrů, čistota vzduchu apod.) a podle aktuálních údajů, pak odsouhlasit ev. upravit parametry zařízení pro výrobu a distribuci sif. vzduchu (výkon kompresoru, parametry příslušenství, dimenze potrubí atd.)</p> <p><b>POZOR - provizorní provedení zraje sif. vzduchu při realizaci nové řady a provizorní opatření na rozvodech sif. vzduchu není součástí této dokumentace.</b></p>		0,000		0,00
D	OST		<b>Ostatní</b>				86 290,69
55	K	77777h	Provozní zkouška, zkušební provoz	kpl			22 991,45
56	K	77778h	Dokumentace dílenská a dokumentace skut.provedení	kpl			49 475,27
57	K	77779h	Provozní řád kompresorové stanice	kpl			13 823,97



# REKAPITULACE STAVBY

Kód: DPML-Liberec  
Stavba: nová hala-2022-REAL-VYT

KSO:  
Místo:

CC-CZ:  
Datum:

1. 12. 2022

Zadavatel:

IČ:  
DIČ:

Uchazeč:  
Metrostav DIZ s.r.o.

IČ: 250 21 915  
DIČ: CZ 250 21 915

Projektant:

IČ:  
DIČ:

Zpracovatel:

IČ:  
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

4 680 095,98

DPH základní  
snížená

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Základ daně  
4 680 095,98  
0,00

Výše daně  
982 820,16  
0,00

Cena s DPH

v CZK

5 662 916,14

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

**Objednavatel** **Uchazeč**

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

# REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPLISŮ PRACÍ

Kód: DPML-Liberec

Stavba: nová hala-2022-REAL-VYT

Místo:

1. 12. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
-----	-------	--------------------	------------------

## Náklady z rozpočtů

DPML-  
Liberec nová hala-2022-REAL-VYT

4 680 095,98

5 662 916,14

4 680 095,98

5 662 916,14

# KRYCÍ LIST SOUPLISU PRACÍ

Stavba:

nová hala-2022-REAL-VYT

KSO:

Místo:

CC-CZ:

Datum: 1. 12. 2022

Zadavatel:

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

IČ: 250 21 915

DIČ: CZ 250 21 915

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

DIČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**4 680 095,98**

DPH základní  
snížená

Základ daně  
4 680 095,98  
0,00

Sazba daně  
21,00%  
15,00%

Výše daně  
982 820,16  
0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**5 662 916,14**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko



# REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: nová hala-2022-REAL-VYT

Místo:

Datum: 1. 12. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč: Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

## Náklady ze soupisu prací

PSV - Práce a dodávky PSV	<b>4 680 095,98</b>
713 - Izolace tepelné	559 490,64
731 - Ústřední vytápění - kotelny	1 631 755,61
732 - Ústřední vytápění - strojovny	350 755,27
733 - Ústřední vytápění - potrubí	1 069 960,78
734 - Ústřední vytápění - armatury	472 155,03
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	361 125,90
783 - Dokončovací práce - nátěry	101 706,06
001 - POZNÁMKY-pro všechny položky	0,00
OST - Ostatní	133 146,69

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

nová hala-2022-REAL-VYT

Místo:

Datum: 1. 12. 2022

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

Metrostav DIZ s.r.o.

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
<b>Náklady soupisu celkem</b>							
D	PSV		Práce a dodávky PSV			4 680 095,98	
D	713		Izolace tepelné			559 490,64	
1	K	71341151	Izolace tepelné potrubí, dod+mtz, komplet	m		555 216,00	
<i>Poznámka k položce:</i> Všechno ocelové potrubí v kotelně (mimo potrubí odtlaku pojistných ventilů a přípojky otopného tělesa), všechno potrubí pro vzducholeptičku, pro clony, pro teplovzdušné jednotky, všechno potrubí pro otopná tělesa (mimo potrubí v 2.np, mimo přípojek otopných těles DN15) bude izolováno návlékovou izolací - tj. 20mm pro potrubí DN15,20, tj.30mm pro potrubí DN25,32,40, tj.50mm pro potrubí DN50, tj.60mm pro potrubí DN65,80, tj.80mm pro potrubí DN100. Izolace potrubí bude použita laková, která má součinitel tepelné vodivosti $\lambda$ 0,045W/m.K a lepší, budou použity trubice trubkové izolace z kamenné vlny, kaširovaných hliníkovou fólií. Izolováno bude také potrubí při průchodu strojem a stěnami.							
2	K	71341154	Obal izolace tepelné potrubí z Al plechu, ve venkovním prostředí, dod+mtz, komplet, potrubí DN40	m		4 274,64	
D	731		Ústřední vytápění - kotelny			1 631 755,61	
3	K	731249211	Montáž rychlovyhřívacích agregátů na plynná paliva	kus		17 365,83	
4	M	3	Kotel 112 kW, plynový, nástěnný	kus		990 960,57	
<i>Poznámka k položce:</i> Kotel plynový nástěnný teplovodní, provedení s uzavřenou spalovací komorou, kondenzační, výkon 112 kW (pro 80/60°C), účinnost min.95%, pro zemní plyn, rozměry 630x605 x výška 950mm, bez vestavěného kotlového čerpadla, vč. přípravy pro dělené odkoupení a přívod vzduchu z venku, el. napojení 230V, do 150 Wt, třída NOx 6. Kotel bude vč. vstupu pro řízení výkonu a kaskády z nadřazené regulace... referenční výrobek Rendamax R40 EVO - 120							
5	M	3.1	Kotlové čerpadlo - dodávka s kotlem, vč. tepelné izolace	kus		56 751,06	
6	M	4	Odkouření pro kotle, dělené, komin nad střechou, vč. MTZ	kus		64 899,91	
<i>Poznámka k položce:</i> Kotle jsou typu C (vzduch pro spalování nasávají z venkovního prostoru). Kotle nemají přerušovač tahu a na výtlaku kominového hrdla mají přetlak. Od každého kotle je veden kouřovod do společného kouřovodu, společný kouřovod do společného kominové vložky (trísložkový komin po fasádě) nad střechou. Komin bude kotven k fasádě a k ocelové konstrukci, kterou připraví stavební část. Kouřovod a komin budou pro kondenzační provoz. Dimenze kouřovodů a komin musí být přizpůsobeny vybranému typu kotle a výrobcem kotlu a kominickým podnikem předpočítána a odsouhlaseny. Kouřovody a komin budou dodány vč. napojení na kotel, ukončení nad střechou, vč. prostupů stěnou, uložení a upevnění systémovými prvky atd. Ve venkovním prostředí bude komin izolovaný čedičovou ev. minerální vatou (pro teploty do 150°C) tj.30mm s povrchovou úpravou Al plech.							
7	M	4.1	Přívod vzduchu do kotlů, stěnou z venkovního prostředí, vč. MTZ	kus		33 177,54	
<i>Poznámka k položce:</i> Pro přívod vzduchu pro spalování je pro každý kotel provedeno samostatné potrubí pr.120mm z venkovního prostoru. Kotle jsou typu C (vzduch pro spalování nasávají z venkovního prostoru). Dimenze přívodů vzduchu musí být přizpůsobeny vybranému typu kotle a výrobcem kotlů odsouhlaseny.							
8	M	5	Napojení kotle na kanalizaci - odvod kondenzátu do neutralizačního boxu (napojení na kotel, vč. hadic a potrubí)	kus		7 945,14	
9	M	6	Neutralizační box pro kond.kotle, pro celkový výkon do 450 kW, vč. náplně, vč. MTZ, vč. napojení na kanalizaci	kus		16 661,52	
10	M	7	Vytápěcí nástěnná teplovzdušná jednotka LEO, vč. konzol, vč. dvojestředného ventilu s el.pohonem, vč. MTZ a napojení na MaR	kus		396 084,52	
<i>Poznámka k položce:</i> Teplovodní teplovzdušná cirkulační vytápěcí jednotka ... referenční výrobek např. Hydronic Systems typ LEO L2 EPP, výkon 9 až 18kW (při topné vodě 70/50 a tj 18°C), PN16, vč. konzol na sloup či na stěnu, vč. indukční žaluzie ruční, el.parametry jednotky 230V, 1.5A, 340W, FN16, vč. regulačního ventilu s el. pohonem (referenční výrobek ventil Optima Compact Plus, zdvih 5,5mm, DN20, pohon TECH 230, 230V							

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
11	M	7.1	Regulace pro vytápění nástěnné teplovzdušné jednotky (Hydronic systems - dodávka s jednotkami) - nástěnný rozbočovač RX pro šest jednotek. vč. MTZ (napojení viz MaR)	kus			22 036,86
12	M	31	Větrání kotelny (potrubí, mřížky, upevnění), vč. MTZ (provedení prostupů stěnami je ve stavební části, provádění nutno koordinovat se stavební částí!)	kpl			8 599,97
	P		Poznámka k položce: -pro přívod vzduchu potrubí pozink. plech, dl. 1,4m, obvodovou stěnou, s mřížkou na venkovní straně, potrubí 200x150mm, ukončení 100mm nad podlahou -pro odvod vzduchu potrubí pozink. plech, dl. 0,25m, obvodovou stěnou, s mřížkou na venkovní straně, potrubí 200x150mm, pod strojem				
13	M	35	Vybavení kotelny dle ČSN	ks			17 272,69
	P		Poznámka k položce: Kotelna musí být vybavena: - míšním provozním řádem, provozním deníkem - hasičím přístrojem - péctovným prostředkem, nebo vhodným detektorem pro kontrolu těsnosti spojí - lékárníčkou první pomoci - bateriovou svítilnou, přenosnou svítilnou s možností připojení na bezpečné napětí - detektorem na kyslíčnick úhelnatý - detektorem na metan				
D		732	Ústřední vytápění - strojovny				350 755,27
14	K	732111132	Tělesa rozdělovačů a sběračů DN 125 z trub ocelových bezešvých	kus			11 734,36
15	K	732111232	Příplatek k rozdělovačům a sběračům za každých dalších 0,5 m tělesa DN 125	kus			4 054,64
16	K	732111312	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 20, 15	kus			657,44
17	K	732111314	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 25	kus			370,63
18	K	732111316	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 40	kus			1 118,44
19	K	732111318	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 50	kus			4 109,64
20	K	732111325	Trubková hrdla rozdělovačů a sběračů bez přírub DN 80	kus			2 160,90
21	K	732199101	Ostatní-orientační, popisné, směrové šítky (popisné 24x, směry toku 64x)	kus			5 070,56
22	K	732331630	Expanzní nádoba tlaková, uzavřená, s membránou, objem 200 l, PN6, hrdlo DN25, vč. mtz - referenční výrobek Reflex N200/6	ks			12 028,31
23	K	732429111	Montáž čerpadla oběhového DN 32 do potrubí	ks			13 934,55
24	M	9.1	Oběhové čerpadlo pro vratové clony, s elektronickou regulací otáček, vč. tepelné izolace, PN10, 230 V, 180 W, 1,47 A, vč. možnosti pro napojení do nadřazené regulace... referenční výrobek Grundfos Magna 3 32-100	ks			26 854,89
25	M	9.2	Oběhové čerpadlo pro vytápění pro teplovzdušné jednotky, s elektronickou regulací otáček, vč. tepelné izolace, PN10, 230 V, 180 W, 1,47 A, vč. mož-nosti pro napojení do nadřazené regulace... referenční výrobek Grundfos Magna 3 32-100	ks			26 854,89
26	M	9.3	Oběhové čerpadlo pro vytápění, s elektronickou regulací otáček, vč. tepelné izolace, PN10, 230 V, 110 W, 0,91 A, vč. možnosti pro napojení do nadřazené regulace... referenční výrobek Grundfos Magna 3 32-60	ks			23 585,15
27	M	9.4	Oběhové čerpadlo pro vzd. jednotku, s elektronickou regulací otáček, vč. tepelné izolace, PN10, 230 V, 144 W, 1,19 A, vč. možnosti pro napojení do nadřazené regulace... referenční výrobek Grundfos Magna 3 32-80	ks			23 585,15
28	M	11	Hydraulicky vyrovnávací dynamických tlaků, vč. odvzdušnění, vypouštění, izolace, pro průtok 20000 kg/h, tělo DN200, hrdla DN80-100. vč. upevnění, vč. mtz	ks			70 225,78
29	M	14	Doplňovací zařízení (elektroventil, tlakové čidlo, kulový kohout, řídicí skříň-ka s ovládacím panelem), 230V, 10W, s výstupem poruch (napojení na nadřazený systém), PN10, DN15, kv 1,4m3/h... referenční výrobek Reflex Fillcontrol Plus, vč.mtz	ks			50 671,41
30	M	15	Změkčovací zařízení vč.mtz	ks			12 913,05
	P		Poznámka k položce: Změkčovací zařízení DN15 pro změkčení doplňovací vody na požadovanou hodnotu, PN8, vč. sady na měření tvrdosti vody, vč.uzávěrů, kapacita 6000 l x odH, žs, kus 0,4. vč. uzavíracího kulového kohoutu s kontrolním ventilem, omezovačem průtoku a šroubením, vč. směšovacího zařízení pro zajištění požadované tvrdosti vody na výstupu (G1/4")... referenční výrobek Reflex Filisoft + FS Softmix				
31	M	16	Oddělovací člen pro napojení doplňovací vody (kulový kohout, filtr, kontakt-ní vodoměr, oddělovací ventily), PN10.	ks			24 330,19
32	M	18	DN15, 0.8m3/h, referenční výrobek Reflex Filiset, vč. mtz Nádoba pro doplňování chemikálií, DN100, DN hrdele DN25, PN6, vč. uzávěrů, vypouštění, napouštění s trysčímřem, vč. upevnění	ks			9 493,43

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
33	M	19	Filter a odkalovač přírubový magnetický pro topnou vodu 110oC, PN10... referenční výrobek Reflex Exdlíř DN80, přírubový s vypouštěním, s magnetickou vložkou Exfero, vč. protipřírub a mtz	ks			6 920,72
34	K	732429119	Uvedení zařízení do chodu (kotle, regulace, doplňování, otopný systém)	kpl			20 081,14
<b>D 733 Ústřední vytápění - potrubí</b>							<b>1 069 960,78</b>
35	K	733110812	Stavební výpomoc - prostupy pro potrubí, potřebné konstrukce z ocelových profilů pro uchycení potrubí, jednotek LEO, potřebné doplnění konstrukcí do SDK přiček pro upevnění radiátorů (nutno koordinovat se stavební částí) atd. - celkem vč. materiálu	kpl			13 823,97
36	K	733110813	Uložení, upevnění potrubí topné vody, objímky z pryžovou vložkou	kus			58 294,08
37	K	733110814	Demontáže stávajícího otopného systému, komplet, vč. odvozu do šrotu a na skládku	kpl			50 348,36
38	K	733110815	Uložení, upevnění potrubí topné vody - pevný bod	kus			3 104,64
39	K	733110847	Protipožární utěsnění potrubí mezi požárními úseky, vč. atestů a certifikátů.	kus			68 857,88
40	K	733111103	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné nízkotlaké DN 15	m			62 287,20
41	K	733111104	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné nízkotlaké DN 20	m			86 574,15
42	K	733111105	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné nízkotlaké DN 25	m			123 888,43
43	K	733111106	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné nízkotlaké DN 32	m			115 014,69
44	K	733111107	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné nízkotlaké DN 40	m			161 018,73
45	K	733111114	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN 20	m			2 414,96
46	K	733111115	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN 25	m			7 072,10
47	K	733111117	Potrubí ocelové závitové černé bežešvé běžné v kotelkách nebo strojovnách DN 40	m			8 507,45
48	K	733113113	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 15	kus			9 405,72
49	K	733113115	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 25	kus			8 035,82
50	K	733113116	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 32	kus			3 803,20
51	K	733113117	Příplatek k potrubí z trubek ocelových černých závitových za zhotovení závitové ocelové přípojky DN 40	kus			1 102,72
52	K	733121118	Potrubí ocelové hladké bežešvé nízkotlaké spojované svařováním D 57x3,2	m			147 370,08
53	K	733121218	Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách spojované svařováním D 57x3,2	m			25 145,10
54	K	733121225	Potrubí ocelové hladké bežešvé v kotelkách nebo strojovnách spojované svařováním D 89x3,6	m			64 251,00
55	K	733141102	Odvzdušňovací nádoba z trubek ocelových do DN 50	kus			28 124,50
56	K	733190107	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 40	m			14 682,48
57	K	733190219	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 51x2,6 do D 60,3x2,9	m			5 873,82
58	K	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3x2,9 do D 89x5,0	m			774,62
59	K	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89x5,0 do D 133x5,0	m			185,08
<b>D 734 Ústřední vytápění - armatury</b>							<b>472 155,03</b>
60	K	734193228	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C disk nerezová ocel, vč. přírubového spoje	kus			8 185,25
61	K	734211128	Trojcestný směšovací elektroventil + elektrophon - MTZ (dodávka v MaR)	kus			1 100,10
62	K	734211129	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automaticky se zpětnou klapkou	kus			911,50
63	K	734211130	Dvojecestný elektroventil + elektrophon - MTZ (13 x dodávka s jednotkou LEO, 4x dod. MaR)	kus			6 469,58
64	K	734220108	Ventil závitový regulační přímý G 5/4 PN 10 do 100°C vyvažovací, se stupnicí, s měřicími vsuvkami, s vypouštěním, kv 12	kus			25 472,50
65	K	734220130	Napojovací pancéřová hadice pro jednotky LEO, DN25, dl.0,5m, vč.koncovek pro napojení na jednotku a na potrubí ocelové, hadice s nerez opletem	kus			17 365,92
66	K	734242425	Ventil závitový zpětný přímý s pružinou DN40 PN6 kv24, do 95°C	kus			2 760,72
67	K	734242426	Ventil závitový zpětný přímý s pružinou DN50 PN6 kv40, do 95°C	kus			9 756,80
68	K	734242431	Pryžový kompenzátor pro topnou vodu, PN6, do 120°C, stlačení 22mm, DN25	kus			3 154,78
69	K	734242434	Pryžový kompenzátor pro topnou vodu, PN6, do 120°C, stlačení 22mm, DN50	kus			11 216,32

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
70	K	734251215	Ventil závitový pojistný rohový DN20/25, otv. přetlak 500 kPa. Výtokový součinitel 0.58	kus			7 822,92
71	K	734261409	Radiátorové šroubení, uzavírací a regulační DN15 PN 10 do 110°C, kv 1,35, vč.přechodek pro napojení na potrubí ocelové	kus			20 817,53
72	K	734261410	Radiátorový ventil uzavírací a regulační DN15 PN 10 do 110°C, kv 0,6, vč.přechodek pro napojení na potrubí ocelové	kus			19 545,63
73	K	734261420	Termostatická hlavice kapalinová PN 10 do 110°C s vestavěným čidlem, pro ventily u těles klasik	kus			23 695,75
74	K	734261422	Radiátorový ventil pro sifedové napojení žebříčků, regulační, vč. termostatické hlavice, s napojením na potrubí ocelové DN15	kus			3 620,44
75	K	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 90°C závitový	kus			32 347,88
76	K	734291246	Filtr závitový přímý G 1 1/2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus			2 907,40
77	K	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus			3 902,72
78	K	734291263	Filtr závitový přímý G 3/4 PN 30 do 110°C s vnitřními závity	kus			522,55
79	K	734292772	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			13 421,24
80	K	734292773	Kohout kulový přímý G 3/4 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			3 385,40
81	K	734292774	Kohout kulový přímý G 1 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			25 742,34
82	K	734292775	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			5 505,72
83	K	734292776	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			16 952,00
84	K	734292777	Kohout kulový přímý G 2 PN 42 do 185°C plnoprotokový s koulí DADO vnitřní závit	kus			48 278,56
85	K	734292782	Kohout kulový přímý G 1 PN 16 do 185°C, se zajištěním s možností plomby proti uzavření	kus			1 330,01
86	K	734292820	Přepouštěcí ventil, závitový, rozsah 5-50 kPa, DN20, se stupnicí	kus			9 004,50
87	K	734292821	Návarok DN15 pro snímač tlaku se zkusebním manometrovým kohoutem ČSN 137513.5, M20x1,5 a redukcí M20x1,5/M12x1,5	kus			2 633,85
88	K	734411139	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou, 0-120 st.C (dl.stonku 60mm-38x, dl.stonku 100mm-8x)	kus			87 667,50
89	K	734421130.1	Tlakoměr nízkotlaký kruhový D 160 spodní připojení, vč. manom.kohoutu a smyčky..1x rozsah 0-1,6 MPa, 25x rozsah 0-600 kPa	kus			48 049,30
90	K	734494219	Návarok pro MaR	kus			8 588,32
<b>D 735</b>							
91	K	735000913	Ústřední vytápění - otopná tělesa	kpl			361 125,90
92	K	735000915	Vypuštění, napuštění, odvzdušnění systému, vč. vody	kpl			18 625,98
93	K	735151277	Vyregulování systému	kus			24 446,60
94	K	735151473	Otopné těleso panelové jednodeskové 1 přidavná přestupní plocha výška/délka 600/1000 mm výkon 1002 W	kus			42 476,00
95	K	735151473	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přidavná přestupní plocha výška/délka 600/600 mm výkon 773 W	kus			6 242,61
96	K	735151477	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přidavná přestupní plocha výška/délka 600/1000 mm výkon 1288 W	kus			16 152,22
97	K	735151492	Otopné těleso panelové dvoudeskové 1 přidavná přestupní plocha výška/délka 900/500 mm výkon 877 W	kus			7 523,15
98	K	735151540	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy výška/délka 400/1400 mm výkon 1702 W	kus			9 502,16
99	K	735151542	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy výška/délka 400/1800 mm výkon 2189 W	kus			11 597,59
100	K	735151576	Otopné těleso panelové dvoudeskové 2 přidavné přestupní plochy výška/délka 600/900 mm výkon 1511 W	kus			25 057,77
101	K	735151693	Otopné těleso panelové třideskové 3 přidavné přestupní plochy výška/délka 900/600 mm výkon 1997 W	kus			13 562,04
102	K	735151700	Otopné těleso panelové třideskové 3 přidavné přestupní plochy výška/délka 900/1400 mm výkon 4659 W	kus			143 187,24
103	K	735159341	Montáž otopných těles panelových, na stěnu	kus			16 466,62
103	K	735164523	Montáž otopného tělesa trubkového na stěnu	kus			3 073,28
104	K	735164550	Ocelové žebříčkové těleso, v.1820 š.750, vč. upevnění a uložení, vč.odvzdušnění, PN10, spodní sifedové připojení, referenční výrobek Radik KL TM 1820.750	kus			23 212,64

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D		783	Dokončovací práce - nátěry				
105	K	783425425	Nátěry syntetické potrubí, základní, dvojnásobné, emailové, potrubí DN15-65, 80, 125	m			101 706,06
			Poznámka k položce: Pod izolací bude potrubí natřeno základním nátěrem, neizolované potrubí bude natřeno základním nátěrem a syntetickým dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním. Kotle, čerpadla, armatury, otopná tělesa jsou dodávána s konečným nátěrem.				100 874,41
106	K	783425426	Nátěry syntetické ocelových konstrukcí pro uložení potrubí a jednotek LEO, základní, dvojnásobné, emailové	m2			831,65
			Poznámka k položce: konstrukce z ocelových profilů bude natřeno základním nátěrem a syntetickým dvojnásobným nátěrem s 1x emailováním.				
D		001	<b>POZNÁMKY - pro všechny položky</b>				0,00
107	M	100	všechno zařízení na potrubí topné vody (armatury, potrubí, čerpadla, atd.) musí být pro top-nou vodu do 100oC, PN6, kvalita materiálu armatur mosaz ev. lepší				0,00
108	M	101	nedlinou součástí výpisu materiálu je také technická zpráva a výkresy				0,00
109	M	102	barva otopných těles bílá není-li označeno jinak, barvu otopných těles před objednáním nechat odsouhlasit investorem				0,00
110	M	103	izolace pro potrubí pro uložení do podlah a do stěn musí být určena pro zabetonování (povrchová úprava izolace)				0,00
111	M	104	tento výpis materiálu neslouží jako dílenská dokumentace				0,00
112	M	106	v případě použití jiných materiálů a zařízení než je zde uvedeno je nutno ověřit technické parametry nových použitých materiálů a zařízení tak, aby parametry nových materiálů a zařízení byly stejné či lepší než navržených				0,00
113	M	107	v případě použití jiných otopných těles než je zde uvedeno je nutno přezkontrolovat výkon nových těles (musí být minimálně shodný či vyšší, než je výkon navržených těles)				0,00
114	M	108	otopná tělesa - typy =				0,00
			Poznámka k položce: typ 10=jednodeskový bez přestupní plochy typ 11=jednodeskový s jednou přestupní plochou typ 21=dvoudeskový s jednou přestupní plochou typ 22=ovoudeskový se dvěma přestupními plochami typ 33=trojdeskový se třemi přestupními plochami				
P							
115	M	109	rozvody potrubí jsou vč. fitinek, redukci, přechodek, adaptéru atd., armatury jsou vč. montáží a příslušenství				0,00
116	M	110	MaR - zařízení je kompletní samostatná dodávka (vč. armatur s el.pohonem, mimo ventilů u jednotek LEO), vč. havarijních stavů, přenosů dat atd.				0,00
			Poznámka k položce: před objednáním komponent vyřízení je NUTNO s dodavatelem MaR odsouhlasit elektrické i ostatní parametry zařízení s ohledem napojení na MaR				
117	M	113	upevnění otopných těles-otopná tělesa budou uložena na konzolách a držácích, ev. na stojácích, které budou dodány s tělesy				0,00
			Poznámka k položce: V případě osazení na SDK stěny nebo předsíťeny budou v těchto konstrukcích upraveny nosné rošty pro osazení otopných těles (např. předáním příslušných profilů apod. - nutno koordinovat s prováděním stavební části)				
118	M	120	rozpočet neobsahuje položky "přesun hmot" - toto doplní dodavatel dle svých potřeb a zvyklostí				0,00
119	M	121	počet čerpadel je uveden BEZ záložních, záložní čerpadla objedná investor po dohodě s budoucím správcem a údržbářem				0,00
120	M	122	elektrická otopná tělesa jsou kompletní dodávka části Elektroinstalace				0,00
D		OST	Ostatní				133 146,69
121	K	77777h	Topná zkouška, zaškolení obsluhy	kpl			33 468,57
122	K	77778h	Dokumentace dílenská a dokumentace skut. provedení	kpl			78 578,37
123	K	77779h	Provozní řád kotelny	kpl			21 099,75



Čís. pol.	Číselné zařídění	Popis položky	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč - dodávka	Celková cena v Kč - dodávka	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč - montáž	Celková cena v Kč - montáž	Celková cena v Kč - dod.+mont.
		<b>Montážní materiál a práce</b>								
1		Rozváděč HR	1	ks	224 734,14			56 183,53		
2		Rozváděč RM1	1	ks	126 592,66			31 648,17		
3		Rozváděč RM-2	1	ks	29 017,25			7 254,31		
4		Rozváděč RM-3	1	ks	301 300,03			75 325,01		
5		Rozváděč RM-4	1	ks	29 849,59			7 462,40		
6		Rozváděč RM-5	1	ks	31 114,13			7 778,53		
7		LPS Leyrand Forte 33020 20kVA/20kW on line včetně montáže a oživení	1	ks	223 977,46			55 994,36		
		<b>Dodávka celkem</b>								
		<b>KRABICE + úložný materiál</b>								
1		Krabice pod omítku odbočná	5	ks	89,36			22,34		
2		Krabice do sádkartonu odbočná	20	ks	141,30			35,33		
3		Krabice do sádkartonu přístrojová	46	ks	76,47			19,12		
4		Krabice pod omítku přístrojová	20	ks	65,89			16,47		
5		Kabelový žlab drátěný 300x50x2000 kompletní	300	m	597,64			149,41		
6		Kabelový žlab drátěný 200x50x2000 kompletní	300	m	463,62			115,90		
7		Kabelový žlab drátěný 100x50x2000 kompletní	180	m	351,27			87,82		
8		Kabelový žlab parapetní kompletní	23	m	1 231,35			307,84		
9		Trubka ohebná	300	m	73,49			18,37		
		<b>KABELY A VODICE - VĚTNE UKONČENÍ A PROŘEZU</b>								
1		CYKY 20x1,5	500	m	31,-			7,79		
2		CYKY 30x1,5	1500	m	35,-			8,77		
3		CYKY 3x2,5	2560	m	47,-			11,63		
4		CYKY 3x1,5	800	m	35,-			8,77		
5		CYKY 5x1,5	500	m	50,-			12,57		
6		CYKY 5x2,5	1940	m	69,-			17,33		
7		CYKY 5x4	600	m	106,-			26,45		
8		CYKY 5x6	600	m	143,-			35,79		
9		CYKY 5x10	600	m	218,-			54,55		
10		CYKY 5x16	100	m	334,-			83,56		
11		CYKY 5x25	500	m	542,-			135,54		
12		CYKY 3x185+95	50	m	2 658,-			664,62		
13		CYKY 3x50+35	80	m	813,-			203,31		
14		CYKY 3x150+70	10	m	2 110,-			527,60		
15		CYKY 4Bx16	100	m	278,-			69,60		
16		CYKY 4Bx25	100	m	445,-			111,26		
17		CYKY 4Bx10	100	m	180,-			44,95		
18		CY 25žz	200	m	124,54			31,13		
19		CY 16žz	100	m	78,00			19,50		
20		CY 10žz	100	m	54,89			13,72		
21		CY 6žz	300	m	32,92			8,23		
22		CY 4žz	100	m	24,07			6,02		



**REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ**

Dopravní podnik města Liberce a Jablonce nad Nisou a.s.  
silnoproudá elektroinstalace

Název stavby:  
Investor  
Název dílu:

Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu stavby, tj. technické zprávy, seznamu pozic, výkresů, tabulek a specifikací materiálů všech profesí.

Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně výrobní dokumentace, revizní práce a zhotovení dokumentace skutečného provedení.

Každá uchazečem vyphněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže (včetně údajů o podmínkách a úhradě licencí potřebných SW).

Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu, tak, aby celé zařízení bylo funkční a spřihovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Označení výrobků konkrétním výrobcem v projektu vyjadřuje standard požadované kvality. Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard a zároveň přejímá odpovědnost za správnost náhrady - splnění všech parametrů a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.

Veškeré el. zařízení se rozumí dodané kompletní včetně montáže, včetně pomocného a upevňovacího materiálu a příslušného SW.

Rekapitulace :

Dodávka

Montáž

Celkem

0,00

0,00

0,00



	Blieskosvůd a uzemnění							
2	Ekvipotenciální pripojnice							152,97
3	svorka SR 03	20	ks	611,90				19,95
4	svorka SR 02	53	ks	79,79				19,62
5	svorka SP 01	56	ks	78,50				18,24
6	pásek FeZn 30 x 4	450	m	72,98				31,06
7	Drát ALM/GSI 8mm	700	m	118,31				29,58
8	Drát FeZn 10mm	200	m	137,37				34,34
9	svorka SK	66	ks	79,69				19,92
10	svorka SS	120	ks	60,93				15,23
11	svorka SU	20	ks	66,86				16,71
12	svorka SO	12	ks	67,14				16,79
13	svorka ZS	14	ks	261,93				65,48
14	Ochranný úhelník včetně držáku	14	ks	643,04				160,76
15	Podpěra PV21c	1500	ks	51,80				12,95
16	Podpěra na opláštění	300	ks	82,69				20,67
17	Držák jímací tyče trojnožka 3 závaží kompletní.	8	ks	3 136,01				784,00
	Jímací tyč JT 3m	8	ks	722,05				180,51
	<b>HZS</b>							
1	Koordinace s ostatními profesemi	20	hod	640,27				160,07
2	Příprava ke komplexní zkoušce	20	hod	640,27				160,07
3	Funkční odzkoušení zařízení	20	hod	640,27				160,07
4	Zaučení obsluhy	30	hod	640,27				160,07
5	Výchozí revize	50	hod	1 236,88				309,22
6	Podružný materiál	1	kpl	20 372,17				5 093,04
7	Zednické připomoci	200	hod	459,83				114,96
8	frézování drážek 2.5cm x 3cm	300	m	50,93				12,73
9	frézování drážek 2cm x 2cm	400	m	50,93				12,73
10	vtání otvorů D 30mm	50	ks	50,93				12,73
11	odvoz suti	30	hod	459,83				114,96
12	Vyhotoření dokumentace skutečného provedení	15	km	152,79				38,20
13	Montážní plošina pro zajištění výškových prací při montáži roštu a kabelu na	30	hod	640,27				160,07
14	Montážní materiál a práce - celkem	1	kpl	50 930,42				12 732,61

## KRYCÍ LIST SOUPLISU

**Stavba:** REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou a.s.

**Objekt:** Elektronické komunikace

**Datum:** 18.11.2022

**Projektant:** Elpro projekt - Michal Pipek, Vysoká nad Labem

**Poznámka:**

Materiál 1 652 984,86

Montáž 413 246,21

**Cena bez DPH**

DPH základní 21% ze 2 066 231,07 433 908,52

DPH snížená 15% ze 0,00 0,00

**Cena s DPH (Kč)** 2 500 139,59

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPLISU PRACÍ

**Stavba:** REKONSTRUKCE A ROZŠŘENÍ HALY LEHKÉ ÚDRŽBY AUTOBUSŮ Dopravní podnik měst Liberce a Jablonce nad Nisou a.s.  
**Objekt:** Elektronické komunikace

**Datum:** 18.11.2022

**Projektant:** Elpro projekt - Michal Pipek, Vysoká nad Labem

**IČ:**  
**DIČ:**

**Poznámka:**

	Celkem [Kč]	Montáž [Kč]	Dodávka [Kč]
oddíl 1			688 760,02
oddíl 2			776 155,84
oddíl 3			98 402,73
oddíl 4			69 847,49
oddíl 5			19 818,78
<b>Materiál - Strukturovaná kabeláž (Univerzální kabelážní systém)</b>			
<b>Materiál - Elektrická požární signalizace EPS</b>			
<b>Materiál - IP kamerový systém CCTV</b>			
<b>Materiál - Požární ucpávky</b>			
<b>Materiál - Zemní práce</b>			
<b>Materiál celkem - cena bez DPH:</b>		1 652 984,86	
oddíl 1		172 190,01	
oddíl 2		194 038,96	
oddíl 3		24 600,68	
oddíl 4		17 461,87	
oddíl 5		4 954,69	
<b>Montáž celkem - cena bez DPH:</b>		413 246,21	
<b>Celkem bez DPH v Kč</b>		<b>2 066 231,07</b>	

SOUPIŠ PRACÍ A DODÁVEK

P.č.	Položka	Kód	Popis položky	Měr. jedn.	Množství položky	Ceny v Kč	Materiál	Jedn.	Montáž
<b>Slaboproudé rozvody</b>									
		<b>oddíl 1</b>	<b>Strukturovaná kabeláž (Univerzální kabelážní systém, dovybavení stáv. poboček.tel.ústředny není předmětem PD)</b>						<b>172 190,01</b>
1	R	220990001	zásuvka pod omítku 2xRJ45 UTP CAT6 včetně rámečku	ks			688 760,02		
2	R	220990002	keyston UTP CAT6	ks			33 460,34		8 365,08
3	R	220990003	19" datový rozvaděč BD/FD				2 612,28		653,07
4	R	220990004	Rozvaděč stojan. 19" 37U/600x600, šedý, dveře sklo	ks			25 738,78		6 434,70
5	R	220990005	Rozvodný panel 5x 230V včetně vany 2U v černé barvě	ks			2 228,14		557,03
6	R	220990006	19" horizontální ventilační jednotka 2U se 4 ventilátory, bimetalový termostat	ks			6 396,28		1 599,07
7	R	220990007	Osvětlovací jednotka 1U halogenová 288 lm	ks			2 170,51		542,63
8	R	220990008	19" polička s perforací 1U/750mm, max. nosnost 40kg	ks			3 841,61		960,40
9	R	220990009	Patch panel UTP 24 x RJ45 1U, CAT6	ks			33 037,82		8 259,46
10	R	220990010	Patch panel telefonní 25 portů RJ45	ks			8 259,46		2 064,86
11	R	220990011	Vyazovací panel 1U plastová oka BK černý	ks			1 844,54		461,14
12	R	220990012	Vyazovací panel 2U plastová oka BK černý	ks			1 651,89		412,97
13	R	220990013	Patch kabel UTP 3m, CAT6	ks			2 929,20		732,30
14	R	220990014	Patch kabel UTP 5m, CAT6	ks			3 601,60		900,40
15	R	220990015	<b>Optika a příslušenství BD/FD (bez ukončení optických vláken přípojky)</b>						
16	R	220990016	výsuvný hliníkový optický rozvaděč pro montáž do 19" datového rozvaděče, pro 24 duplexních spojek SC, (LC, E2000) s možností instalace dvou optických kazet, výška 1U - (včetně čela optické vany)	ks			1 968,82		492,21
17	R	220990017	optický adaptér / spojka LC/SC single-mode duplex	ks			6 223,42		1 555,86
18	R	220990018	záslepka pro čelo vany	ks			522,50		130,62
19	R	220990019	Optická kazeta pro 24 svárů bez ochrann sváru včetně vlka	ks			2 689,13		672,28
20	R	220990020	optický svár SM	ks			4 609,92		1 152,48
21	R	220990021	ochrana optického sváru FPS - 60mm	ks			261,25		65,31
22	R	220990022	pigtail 9/125 SC SM OS1 1,5m	ks			4 164,29		1 041,07
23	R	220990023	<b>Zdroj UPS - BD/FD</b>						
24	R	220990024	Záložní zdroj - 1500 VA / 1000 W, Line interactive, 2xIEC Jumpers, 4xIEC 320 C13, USB, RS-232 a Ethernet (Smart-UPS 1500VA LCD RM 2U 230V do stojanu, se síťovou kartou) Šířka 432 mm x Výška 89 mm x Hloubka 457 mm	ks			29 772,47		7 443,12
25	R	220990025	<b>Aktivní prvky - BD/FD</b>						
26	R	220990026	UniFi Switch - 24x Gbit LAN POE ( US-24-400W ) - 24x 10/100/1000Mbps včetně POE + 2x 1G/10Gbps SFP+ ) PoE switch v 19" rackmount provedení konfigurovatelný gigabitový přepínač 3. vrstvy, který nabízí 400W PoE rozpočet. K dispozici je 1.3" dotykový displej. Napájení je možné přes 230V, ale také s pomocí SmartPower RPS (není součástí balení). Jednotka podporuje UniFi Controller verze 5.14.12 a vyšší. Rozhraní: 12 x 100M/1G/2.5G s podporou 802.3af/at PoE+ (30W/port), 12 x 10/100M/1G s podporou 802.3af/at PoE+ (30W/port), 2 x 1/10G	ks			23 412,69		5 853,17
27	R	220990027	UniFi Switch - 48x Gbit LAN POE ( US-48-500W ) - 48x 10/100/1000Mbps včetně POE + 4x 1G/10Gbps (2x SFP port, 2x SFP+) PoE switch v 19" rackmount provedení a s maximálním výkonem PoE napájení 500W. Switch 48 GB metalických portů + 2 SFP+ 2 SFP+ porty a celkovou propustnost 70 Gbps. Gigabitové PoE na každém portu, které je možné nastavit jako aktivní PoE 802.3af/at s maximálním výkonem 34,2W/port nebo pasivní 24V s maximálním výkonem 17W/port	ks			26 303,50		6 575,87
28	R	220990028	<b>Optické moduly - BD/FD</b>						
29	R	220990029	SFP+ Single-Mode optický modul SFP+, 10Gbit ( UF-SM-10G ) / konektory: LC	ks			16 250,02		4 062,50
30	R	220990030	<b>Optické patch cordy - BD/FD</b>						

31	R	220990031	Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 1m duplex SXPC-LC/LC-UPC-OS-1M-D	ks		372,64	93,16
32	R	220990032	Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 3m duplex SXPC-LC/LC-UPC-OS-1M-D	ks		614,66	153,66
33	R	220990033	<b>19" datový rozvaděč DR (dovybavení stáva.rozvaděče ve vrátnici)</b>				
34	R	220990034	výsuvný hliníkový optický rozvaděč pro montáž do 19" datového rozvaděče, pro 24 duplexních spojek SC, (LC, E2000) s možností instalace dvou optických kazet, výška 1U - (včetně čela optické vany)	ks		1 968,82	492,21
35	R	220990035	optický adaptér / spojka LC/SC single-mode duplex	ks		6 223,42	1 555,86
36	R	220990036	zášleпка pro čelo vany	ks		522,50	130,62
37	R	220990037	Optická kazeta pro 24 svárů bez ochrany sváru včetně víčka	ks		2 689,13	672,28
38	R	220990038	optický svár SM	ks		4 609,92	1 152,48
39	R	220990039	ochrana optického sváru FPS - 60mm	ks		261,25	65,31
40	R	220990040	pigtail 9/125 SC SM OS1 1,5m	ks		4 164,29	1 041,07
41	R	220990041	<b>Optické moduly - DR</b>				
42	R	220990042	SFP+ Single-Mode optický modul SFP+, 10Gbit (UF-SM-10G) / Konektory: LC	ks		5 416,67	1 354,17
43	R	220990043	<b>Optické patch cordy - DR</b>				
44	R	220990044	Patch kabel 9/125 LCupc/LCupc SM OS 3m duplex SXPC-LC/LC-UPC-OS-1M-D	ks		614,66	153,66
45	R	220990045	Wifi - access point - (dodávka investora)				
46	R	220990046	<b>Elektroinstalační materiál a kabely</b>				
47	R	220990047	Kabel U/UTP drát CAT6, PVC, cívka 500m, šedý	m		171 027,52	42 756,88
48	R	220990048	kabel TCEKPFLE 10XN0,6	m		15 847,04	3 961,76
49	R	220990049	Mikrokabel - OFS, SM, MiDia GX DryCore, 8 vl. G657.A1	m		5 367,12	1 341,78
50	R	220990050	Mikrotrubička LSOH vnitřní tenkostěnná 10/8mm	m		4 183,52	1 045,88
51	R	220990051	koncovka pro MT 10/8mm	ks		78,75	19,69
52	R	220990052	spojka (redukce) pro MT 10/8mm	ks		157,50	39,38
53	R	220990053	chránička HDPE 40/33mm	m		3 127,08	781,77
54	R	220990054	spojka HDPE 40/33mm	ks		478,27	119,57
55	R	220990055	trubka tuhá PVC 320N 1525 (3m) včetně příchytek a spoj.mat.	ks		14 185,44	3 546,36
56	R	220990056	trubka tuhá PVC 320N 1532 (3m) včetně příchytek a spoj.mat.	ks		24 272,64	6 068,16
57	R	220990057	Krabice odbočná na omítku IP65 /8x průchody s max. průměrem 23 mm/ 88x85mm	ks		12 888,48	3 222,12
58	R	220990058	trubka obobná - MONOFLEX 16 320N PVC šedá s protah.drátem	m		3 396,80	849,20
59	R	220990059	trubka obobná - MONOFLEX 20 320N PVC šedá s protah.drátem	m		3 938,88	984,72
60	R	220990060	trubka obobná - MONOFLEX 25 320N PVC šedá s protah.drátem	m		3 230,00	807,50
61	R	220990061	trubka obobná - MONOFLEX 50 320N PVC šedá s protah.drátem	m		6 101,76	1 525,44
62	R	220990062	trubka obobná - KF09050 s protah.drátem	m		4 576,32	1 144,08
63	R	220990063	krabice KU68-1901 vč.víčka pod omítku	ks		11 442,36	2 860,59
64	R	220990064	krabice odbočná KO 100 ES pod omítku včetně víčka	ks		6 822,24	1 705,56
65	R	220990065	krabice přístrojová KP68/2	ks		3 348,48	837,12
66	R	220990066	parapetní kanál (2m) 170x70 včetně spoj.materiálu, kryt a dělicí přepážky	ks		21 146,98	5 286,74
67	R	220990067	Kabelová příchytka KB 16 (s natloukací hmoždinkou N 6) rozm.15x230mm - bal.50ks - oboustranná	ks		979,62	244,90
68	R	220990068	Kabelová příchytka KB 8 (s natloukací hmoždinkou N 6) rozm.15x133mm - bal.50ks - jednostranná	ks		1 469,42	367,36
69	R	220990069	Dvouháčková hmoždinka ClipFix SF plus ZS 10 - bal.100ks	ks		979,62	244,90
70	R	220990070	stahovací pásy SP (bal 100 ks)	ks		1 469,42	367,36
71	R	220990071	lišta hranatá 40x20 HA (3m) včetně spoj.materiálu	ks		855,28	213,82
72	R	220990072	lišta hranatá 40x40 HA (3m) včetně spoj.materiálu	ks		1 361,76	340,44

73	R	220990073	drážka pro tr.16, cihla	m			697,20	174,30
74	R	220990074	drážka pro tr.20, cihla	m			1 037,12	259,28
75	R	220990075	drážka pro tr.25, cihla	m			1 048,88	262,22
76	R	220990076	drážka pro tr.50, cihla	m			1 020,00	255,00
77	R	220990077	prostup stavební konstrukcí zdvo do tl.300mm, otvor 30x30mm	ks			1 152,48	288,12
78	R	220990078	zednické výpomoci (vysekání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zazdění nebo zabetonování rýh nebo kapes ve zdech nebo stropech, nastřelování upevňovacích prvků, upevňování pomocí hmoždinek apod)	hod			57 624,00	14 406,00
79	R	220990079	ICT měření UTP kabelů (počet kabelů)	ks			6 240,82	1 560,20
80	R	220990080	vystavení měřicího protokolu	ks			1 094,86	273,71
81	R	220990081	drobný elektroinstalační materiál (20kg)	ks			24 703,97	6 175,99
82	R	oddíl 2	Elektrická požární signalizace EPS				776 155,84	194 038,96
83	R	220990082	Ústředna + tablo					
84	R	220990083	ústředna základní verze CXF B6 skříň s plnými dveřmi, 2-kruhly, vč. zdroje PSU, místo pro 2 akum 40Ah,	ks			80 187,35	20 046,84
85	R	220990084	Akumulátor 12V / 24Ah-ústředna	ks			6 608,43	1 652,11
86	R	220990085	B6 interní obslužný panel IMAP bez výměnného popisného pole na ovládacím panelu	ks			2 015,37	503,84
87	R	220990086	zámek skříňové ústředny	ks			624,26	156,07
88	R	220990087	B5 ovládací panel externí MAP MMI BUS	ks			1 885,14	471,28
89	R	220990088	konektor připojení karty relé - čelní připojení	ks			611,00	152,75
90	R	220990089	Moduly na kruhovou linku					
91	R	220990090	vstupně/výstupní modul, vč. zkrat. izolátoru 2xIN, 1xout 230V/0.2A (60W)	ks			9 679,66	2 419,91
92	R	220990091	Hlásiče					
93	R	220990092	multisenzorový hlásič	ks			35 452,56	8 863,14
94	R	220990093	sokl hlásič	ks			8 701,09	2 175,27
95	R	220990094	tláčtkový hlásič červený, IP24 (vnitřní), se základnou	ks			11 237,48	2 809,37
96	R	220990095	Ex prostředí					
97	R	220990096	BX-AIM vstupní modul	ks			9 067,18	2 266,79
98	R	220990097	zenerova bariéra Z787.F	ks			23 606,54	5 901,64
99	R	220990098	hlásič MMD 130 Ex-i multisenzorový hlásič do nebezpečného prostředí - zóna 1	ks			80 640,00	20 160,00
100	R	220990099	Ex-tlačtkový hlásič dC31 červený 560/19k1 pro připojení k BX-AIM	ks			21 802,82	5 450,70
101	R	220990100	Akustická sítěna					
102	R	220990101	kruhová sítěna na kruhovou linku (adresná) červený kryt	ks			17 544,00	4 386,00
103	R	220990102	kruhová sítěna Ex červený kryt včetně základny	ks			54 538,30	13 634,58
104	R	220990103	Lineární hlásič					
105	R	220990104	hlásič 50m vč. 1 odrazka	ks			34 056,45	8 514,11
106	R	220990105	Držák pro 1 odrazku	ks			412,98	103,24
107	R	220990106	Univerzální stropní držák	ks			749,11	187,28
108	R	220990107	Zdroj certifikovaný (EN54C-3A17LCD)					
109	R	220990108	Spín. zdroj, 27,6 V ss / 2,2 A (3 A krátkodobě) pro EPS, aku max. 2 x 17 Ah, LCD, v krytu	ks			8 056,22	2 014,06
110	R	220990109	EN54-4 spinaný napájecí zdroj 27,6 V ss / max.5 A v krytu, aku max. 2 x 7 Ah	ks			16 710,94	4 177,74
111	R	220990110	Akumulátor 12V / 17Ah	ks			4 667,52	1 166,88
112	R	220990111	Akumulátor 12V / 7Ah	ks			4 189,15	1 047,29
113	R	220990112	Sdlovací kabely s funkční schopnosti systému při požáru dle ZP 27/2008, STN 92 0205,DIN 4102-12 a splňující vyhlášku č. 268/2011 Sb. (B2 ca s1d1)					
114	R	220990113	kabel 1 x 2 x 0,8 PH120- R B2caS1D1	m			36 741,12	9 185,28



115	R	220990114	kabel 2 x 2 x 0,8 PH120- R B2caS1D1	m		15 996,80	3 999,20
116	R	220990115	kabel 5 x 2 x 0,8 PH120- R B2caS1D1	m		15 966,72	3 991,68
117	R	220990116	Sdělovací kabely bez funkční schopnosti				
118	R	220990117	kabel červený 1 x 2 x 0,8	m		24 023,36	6 005,84
119	R	220990118	Požární odolné systémy dle DIN 4102 část 12, ZP27/2008 a STN 92 0205 (pro uchycení jednoho kabelu s prokázanou funkcí při požáru) včetně kotvy, šroubu do betonu SB 6.3X35				
120	R	220990119	1-stranná příchytka pro pož. odolné trasy, pro prům. kabelu 8 mm, balení 100 ks	ks		12 639,81	3 159,95
121	R	220990120	1-stranná příchytka pro pož. odolné trasy, pro prům. kabelu 14mm, balení 100 ks	ks		10 009,90	2 502,47
122	R	220990121	Elektroinstalační materiál				
123	R	220990122	trubka ohebná - MONOFLEX 16 320N PVC šedá s protah.drážem	m		3 088,00	772,00
124	R	220990123	trubka ohebná - MONOFLEX 20 320N PVC šedá s protah.drážem	m		4 923,60	1 230,90
125	R	220990124	trubka ohebná - MONOFLEX 25 320N PVC šedá s protah.drážem	m		4 560,00	1 140,00
126	R	220990125	krabice univerzální KU 68-1901 pod omítku včetně víčka	ks		6 730,80	1 682,70
127	R	220990126	trubka tuhá PVC 320N 1525 (3m) včetně příchýtek a spoj.mat.	ks		16 549,68	4 137,42
128	R	220990127	trubka tuhá PVC 320N 1532 (3m) včetně příchýtek a spoj.mat.	ks		23 116,80	5 779,20
129	R	220990128	Krabice odočná na omítku IP65 /8x průchody s max. průměrem 23 mm/ 88x85mm	ks		15 231,84	3 807,96
130	R	220990129	drážka pro tr.16, cihla	m		1 975,40	493,85
131	R	220990130	drážka pro tr.20, cihla	m		2 074,24	518,56
132	R	220990131	Kabelová příchytka KB 16 (s natloukací hmoždinkou N 6) rozm.15x230mm - bal.50ks - oboustranná	ks		2 449,04	612,26
133	R	220990132	prostup stavební konstrukcí zdvo do tl.300mm, otvor 30x30mm	ks		1 152,48	288,12
134	R	220990133	programování ústředny, oživení systému	hod		43 025,92	10 756,48
135	R	220990134	revize zařízení EPS	hod		15 366,40	3 841,60
136	R	220990135	zaškolení obsluhy	hod		3 361,40	840,35
137	R	220990136	zednické výpomoci (vysekání niky pro konzoly, podpěry, závěsy, zazažení nebo zabetonování rýh nebo kapes ve zdech nebo stropech, nastřelování upevňovacích prvků, upevňování pomocí hmoždinek apod)	hod		51 861,60	12 965,40
138	R	220990137	drobný elektroinstalační materiál (10kg)	kpl		32 267,38	8 066,85
139	R	oddíl 3	IP kamerový systém CCTV (Kabeláž je součástí oddílu strukturované kabeláže)			98 402,73	24 600,68
140	R	220990138	Venkovní kamera - IP minidome kamera, 4MP, 2.8mm, WDR 120dB, IR 30m, VCA, audio, IP67	ks		40 721,04	10 180,26
141	R	220990139	NVR pro 8 IP kamery, až 8MP, H.265, 8x PoE, HDMI, 4K, I/O, bez HDD (Síťový videorekordér (NVR) řady Lite Series pro záznam až 8 IP kamer s integrovaným PoE switchem pro IP kamery. Záznamová kapacita až 80Mbps s podporou kamer s rozlišením až 8MP. Rekordér má integrovaný switch a je vybaven 8x PoE vstupy pro IP kamery. Rekordér podporuje VA z kamer typu Perimeter Protection, Face Detection, SMD Plus a People Counting. Do rekordéru lze nainstalovat 1x HDD (max. 1x10TB)	ks		23 049,66	5 762,41
142	R	220990140	Přídavný HDD k rekordéru, 1TB	ks		2 362,59	590,65
143	R	220990141	Kabely a elektroinstalační materiál (součástí dodávky strukturované kabeláže)				
144	R	220990142	oživení a nastavení systému IP CCTV	hod		32 269,44	8 067,36
145	R	oddíl 4	Požární ucpávky			69 847,49	17 461,87
146	R	220990143	Soudal Firecryl FR bílý protipožární tmel, třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1:2007 B-s1, d0, Požární odolnosti v dané spáře vyšší než 240 minut (bal 310 ml)	ks		34 923,74	8 730,94
147	R	220990144	Protipožární ucpávka EI90min, min. tl.stěny 150, až do 300 cm2	ks		17 461,87	4 365,47
148	R	220990145	Štítek protipožární HILTI	ks		17 461,87	4 365,47
149	R	oddíl 5	Zemní práce			19 818,78	4 954,69
150	R	220990146	bourání živých povrchů, síla vrstvy 5-10cm	m2		2 095,39	523,85
151	R	220990147	hloubení kabelové rýhy v zemině tř.3, šíře 300mm, hloubka 1m	m		5 296,76	1 324,19

152	R	220990148	zřízení kabelového lože z prosáté zeminy bez zakrytí, šíře do 65cm, tl 5cm	m	3 666,88	916,72
153	R	220990149	vyčištění a úprava prostupů, do objektu	m	582,06	145,52
154	R	220990150	zajištění vstupního a výstupního otvoru ve stěně, proti vniknutí vody do budovy	ks	1 513,36	378,34
155	R	220990151	zához kabelové rýhy zemina tř. 3, šíře 300mm, hloubka 0,6m	m	3 666,88	916,72
156	R	220990152	folie výstražná z PVC šířka 33cm	m	1 164,00	291,00
157	R	220990153	úprava zacištění terénu šíře 300	m	1 833,44	458,36
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>1 652 984,86</b>	<b>413 246,21</b>

Projekt : Ocelová konstrukce  
 Čís. projektu : 2022-01-003  
 Stavba : Rekonstrukce garáže pro DPMLJ

Místo stavby : Liberec  
 Investor : DPMLJ, Mrštíkova 3, Liberec  
 Objednavatel : DPMLJ, Mrštíkova 3, Liberec

Konstruktor : S. Hlubuček  
 Kreslič : S. Hlubuček  
 Datum : 12.12.2022

Pozice	Název	Délka (mm)	Šířka (mm)	Počet kusů	Hmotnost 1 kusu (kg/kus)	Hmotnost celkem (kg)	Poznámka
1710	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 1144x305	1 144	305	17	13,2	224,2	
1711	Lichtgitter SP 330-34/38-3 - 1667x1000	1 667	1 000	3	42,8	128,5	
1712	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 1140x1000	1 140	1 000	2	43,1	86,2	
1713	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 850x100	850	100	2	3,2	6,4	
1714	Lichtgitter SP 330-34/38-3 - 1667x872	1 667	872	1	37,4	37,4	
1715	Lichtgitter SP 330-34/38-3 - 700x497.5	700	497	1	8,9	8,9	
1716	Lichtgitter SP 330-34/38-3 - 700x497.5	700	497	1	9	9	
1717	Lichtgitter SP 330-34/38-3 - 700x735	700	735	1	13,1	13,1	
1718	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 1140x275	1 140	275	1	11,9	11,9	
1719	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 1140x477.68	1 140	478	1	20,6	20,6	
1720	Lichtgitter SP 340-34/38-3 - 1140x938.11	1 140	938	1	40,4	40,4	
				<b>CELKEM :</b>	<b>31</b>	<b>586,5</b>	