

**Doplnění ovládací skříňky pro servo plynu**  
(pro EX prostředí, 8146/5061)


<b>REKAPITULACE</b>		
Silnoproud		21 051,22 Kč
MaR		0,00 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>		<b>21 051,22 Kč</b>
DPH	21%	4 420,76 Kč
<b>Celkem s DPH</b>		<b>25 471,97 Kč</b>

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková	jednotková	cena celkem	cena celkem	cena celkem
						cena v Kč	cena v Kč	v Kč	v Kč	
						dodávka	montáž, zapojení	dodávka	montáž, zapojení	v Kč
<b>1</b>	<b>Demontáž zařízení:</b>									
1.1	Demontáž kabelů do průřezu žil 4 mm <sup>2</sup>			m	4500			0,00		0,00
1.2	Demontáž kabelů do průřezu žil 6-10 mm <sup>3</sup>			m	500			0,00		0,00
1.3	Demontáž technologie v kolektoru ( osv., houk., ovl., atd.)			ks	1	195,00		195,00		195,00
<b>Demontáž zařízení celkem</b>								<b>195,00</b>		<b>195,00</b>
<b>2</b>	<b>Dodávky:</b>									
<b>3</b>	<b>Montáž zařízení:</b>									
	<b>Kolektor technologie</b>									
3.1	Nevybušná houkačka 230 V AC, 68 dB	4FA 601 05	*	ks	12			0,00	0,00	0,00
3.2	Držák houkaček, nerezový plech 2mm		*	ks	12			0,00	0,00	0,00
3.3	Krabice rozbočná , 5x můstek, černá	6455-27P/5	*	ks	20			0,00	0,00	0,00
3.4	Krabice rozbočná velká, 5x můstek	KF 1616	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
3.5	Krabice rozbočná, prostředí Ex, svorky, vývodky		*	ks	4			0,00	0,00	0,00
3.6	Osvětlení LED, 20W, IP66, 3f průběžná montáž	POINTER LED 2R 2950 4K	*	ks	70			0,00	0,00	0,00
3.7	Držák osvětlení, nerezový plech 2mm		*	ks	10			0,00	0,00	0,00
3.8	Montážní plošina pro práci nad 4m			hod	90			0,00		0,00
3.9	Ovládací skříňka 2 x Ø22, 2x tlačítko ( NO, NC )	XAL-D02	*	ks	11			0,00	0,00	0,00
3.10	Ovládací skříňka 3 x Ø22, 2x tlačítko ( NO, NC ), LED (230VAC)	XAL-D03	*	ks	11			0,00	0,00	0,00
3.11	Ovládací skříňka 4 x Ø22, 2x tlačítko ( NO, NC ), 2xLED (230VAC)	XAL-D04	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
VP	Ovládací skříňka EX 8146/5061 ovládací skříň	8146/5061	*	ks	1	13 600,00	2 950,00	13 600,00	2 950,00	16 550,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková	jednotková	cena celkem	cena celkem	cena celkem
						cena v Kč	cena v Kč	v Kč	v Kč	
						dodávka	montáž, zapojení	dodávka	montáž, zapojení	v Kč
3.12	Držák ovl. skříněk, nerezový plech 2mm		*	ks	1	855,00	285,00	855,00	285,00	1 140,00
3.13	Zásuvka 1f, 230 V AC, nástěnná, IP65	VZGN 16	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
3.14	Zásuvka nástěnná 16A/5P/400V IP44	IZN 1653	*	ks	4			0,00	0,00	0,00
3.15	Držák zásuvek, nerezový plech 2mm, 1f nebo 1f+3f		*	ks	13			0,00	0,00	0,00
3.16	Držák mezi výložníky, nerezový plech 2mm		*	ks	8			0,00	0,00	0,00
3.17	Rozvaděč RV4		*	ks	1				0,00	0,00
3.18	Set přístroje spínače č.1, šroubové svorky, nástěnný		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.19	Set přístroje přepínače střídavého č.6, šroubové svorky, nástěnný		*	ks	2			0,00	0,00	0,00
3.20	Provizorní rozvaděč napájení a ovládání VZT, zapojení, zprovoznění		*	kpl	1			0,00	0,00	0,00
3.21	Uzemnění demontovaných kabelů u PÚ7			kpl	1			0,00	0,00	0,00
3.22	Rozvodna a předmístnost úprava pospojení			kpl	1			0,00	0,00	0,00
3.57	Ostatní drobný podružný materiál			%	5				161,75	161,75
3.58	Úklid prostor po montážích (zametání, vysávání atd.)			hod	0,5	600,00		300,00		300,00
	<b>Montáž zařízení celkem</b>							<b>14 755,00</b>	<b>3 396,75</b>	<b>18 151,75</b>
	<b>Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem</b>									<b>18 346,75</b>
<b>4</b>	<b>Ostatní náklady:</b>									
4.1	Provizorní napojení kabelové televize		*	hod	8			0,00		0,00
4.2	Měření intenzity umělého osvětlení akreditovanou laboratoří		*	ks	1			0,00		0,00
4.3	Měření hladiny intenzity akustické signalizace akredit. laboratoří		*	ks	1			0,00		0,00
4.4	Zohlednění etapizace montáže a provizorní rozvaděč VZT a osv. včetně revize /z ceny montáže/			%	5,0	3 396,75				169,84
4.5	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/			%	10	3 396,75				339,68

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž, zapojení	dodávka	montáž, zapojení	
4.6	Práce PPV /z ceny montáže/			%	5,5	3 396,75				186,82
4.7	Doprava materiálu /z ceny materiálu/			%	3	14 755,00				442,65
4.8	Přesun materiálu /z ceny materiálu/			%	1	14 755,00				147,55
4.9	GZS /z ceny montáže/			%	2	3 396,75				67,94
4.10	Výrobní dokumentace spec. dle TZ			hod	100			0,00		0,00
4.11	Zkoušky zařízení			hod	120			0,00		0,00
4.12	Příprava ke komplexním zkouškám			hod	120			0,00		0,00
4.13	Zhotovení VRZ (vč. měřících protokolů)			hod	1,0	900,00		900,00		900,00
4.14	Dok. skutečného prov. (3x paré, 1x CD) a dokladové dokumentace (2x tiskem, 1x CD/flash) společné silnoprúd a MaR			hod	0,5	900,00		450,00		450,00
	<b>Ostatní náklady celkem</b>									<b>2 704,47</b>
	<b>CELKEM bez DPH</b>									<b>21 051,22</b>

**Legenda:**

 buňky k vyplnění

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

Pokud není uvedeno jinak, je vždy v ceně uvažováno s materiálem pro montáž a zapojení potřebné k funkčnímu provozu.

Jakákoli změna oproti referenčnímu prvku musí být schváleno pověřeným pracovníkem Kolektoru Praha a.s.

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
<b>1</b>	<b>Demontáž zařízení:</b>									
1.1	Demontáž kabelů do průřezu žil 4 mm <sup>2</sup>			m	4500			0,00		0,00
1.2	Demontáž technologie v kolektoru ( osv., houk., ovl., atd.)			ks	150			0,00		0,00
1.3	Demontáž rozvaděčů			ks	1			0,00		0,00
1.4	Demontáž kabelů do průřezu žil 4 mm <sup>2</sup> k NF04			m	1500			0,00		0,00
1.5	Odpojení a uzemnění původní kabeláže - NF04			ks	100			0,00		0,00
1.6	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu	17 02 03		t	0,25			0,00		0,00
1.7	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu	17 04 05		t	0,35			0,00		0,00
1.8	Likvidace a odvoz demontovaného materiálu	17 04 11		t	0,85			0,00		0,00
1.9	Úklid prostor po demontážích (zametání, vysávání atd.)			hod	40			0,00		0,00
	<b>Demontáž zařízení celkem</b>							<b>0,00</b>		<b>0,00</b>
<b>2</b>	<b>Dodávky:</b>									
	<b>Rozvaděč RM4</b>									
2.1	Skříňový rozvaděč, s montážním plechem, jednokřídlé dveře, IP42/20	800x600x2000	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.2	Bočnice AC (pár), 2000 x 600, RAL 7035		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.3	Podstavec - boční díl, 600 x 100, RAL 9005		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.4	Podstavec- přední/zadní díl, 800 x 100, RAL 9005		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.5	Kapsa na dokumentaci		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.6	Jednofázový jistič 2A/B, 10kA	LTN-2B-1	*	ks	1			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
2.7	Jednofázový jistič 4A/B, 10kA	LTN-4B-1	*	ks	8			0,00	0,00	0,00
2.8	Jednofázový jistič 6A/B, 10kA	LTN-6B-1	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.9	Jednofázový jistič 16A/B, 10kA	LTN-16B-1	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.10	Pomocný kontakt 1x NO, 1x NC	SS-LT-1100	*	ks	12			0,00	0,00	0,00
2.11	Svítlidla do rozvaděče, IP20, 11W, ČSN zás.	IU008531	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.12	Zásuvka ČSN, 16A, 250V AC, na lištu DIN	BZ325001-A	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.13	Relé PT 4P/6A, 24 V DC	PT570024	*	ks	26			0,00	0,00	0,00
2.14	Patice PT 4P/6A, pro YM modul	YPT78704	*	ks	26			0,00	0,00	0,00
2.15	PT-modul-LED 110/230VAC, červená	YMLRA024	*	ks	26			0,00	0,00	0,00
2.16	Relé PT 4P/6A, 230 V AC	PT570230	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.17	Patice PT 4P/6A, pro YM modul	YPT78704	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.18	PT-modul-LED 110/230VAC, červená	YMLRAW230	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.19	Hladinový spínač, 230 V AC	RVH 12-V2	*	ks	4			0,00	0,00	0,00
2.20	Základna RIO vč. přípojovacího příslušenství	PCD3.T666	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.21	Analog input 0-20mA, 8x vstup vč. přípojovacího příslušenství	PCD3.W310	*	ks	3			0,00	0,00	0,00
2.22	Digital input, 16x vstup vč. přípojovacího příslušenství	PCD3.E160	*	ks	4			0,00	0,00	0,00
2.23	Digital output, 16x výstup vč. přípojovacího příslušenství	PCD3.A460	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.24	Základna LIO pro 4 I/O modulů vč. přípojovacího příslušenství	PCD3.C100	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.25	Propojovací prvek	PCD3.K010	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.26	Zdroj 24 V DC, 10A, UPS funkce	TRIO-UPS-2G/1AC/24DC/10	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.27	Baterry pack 24 V DC 12Ah	BAT/PB/24VDC/12AH	*	ks	1			0,00	0,00	0,00
2.28	Svorka s příslušenstvím	RSA2,5	*	ks	200			0,00	0,00	0,00
2.29	DIN lišta	TS35	*	m	15			0,00	0,00	0,00
2.30	Označovací štítek přístrojů		*	ks	150			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
2.31	Kabelové průchodky + matice	PG11	*	ks	50			0,00	0,00	0,00
2.32	Kabelové průchodky + matice	PG36	*	ks	2			0,00	0,00	0,00
2.33	Vodič	CYA0,75	*	m	800			0,00	0,00	0,00
2.34	Vodič	CYA1,5	*	m	500			0,00	0,00	0,00
2.35	Vodič	CYA2,5	*	m	400			0,00	0,00	0,00
2.36	Ukončení vodičů do 2,5mm <sup>2</sup>		*	ks	150				0,00	0,00
2.37	Ostatní drobný podružný materiál			%	3				0,00	0,00
2.38	Zkoušky, měření, revize a průvodní dok. K rozvaděči			sada	1			0,00		0,00
	<b>Dodávky zařízení celkem</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>3</b>	<b>Montáž zařízení:</b>									
	<b>Kolektor technologie</b>									
3.1	Zásuvka provozního telefonu	5515N-C05525 S	*	ks	9			0,00	0,00	0,00
3.2	Držák provozního telefonu, nerezový plech 2mm		*		9			0,00	0,00	0,00
3.3	Snímač teploty odporový Ex d prostorový s převodníkem, 4-20 mA	112 139 7B1/C130/rozsah - 30 až+70°C/ZPd998 v nerez provedení	*		9			0,00	0,00	0,00
3.4	Držák teplotního snímače, nerezový plech 2mm		*		9			0,00	0,00	0,00
3.5	Plynový detektor Ex, 4-20mA	XGARD BRIGHT MPS	*		4			0,00	0,00	0,00
3.6	Držák plynového detektoru, nerezový plech 2mm		*		4			0,00	0,00	0,00
3.7	Snímač polohy, PNP s 10m kabelem	KS97 C1-0-95 L5, PNP s 10m kabelem	*		10			0,00	0,00	0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
3.8	Držák snímače polohy, nerezový plech 2mm		*		10			0,00	0,00	0,00
3.9	Tlaková elektroda hlídání hladiny, různé délky		*		15			0,00	0,00	0,00
3.10	Držák elektrod, nerezový plech 2mm		*		5			0,00	0,00	0,00
3.11	Čidlo zaplavení 24V DC	ELSI 8-24	*		1			0,00	0,00	0,00
3.12	Krabice rozbočná provozní telefon	6455-32	*	ks	6			0,00	0,00	0,00
3.13	Krabice rozbočná , 5x můstek, černá	6455-27P/5	*	ks	25			0,00	0,00	0,00
3.14	Uzemnění demontovaných kabelů			kpl	1			0,00	0,00	0,00
3.14	Rozvaděč RM4		*	ks	1				0,00	0,00
	<b>Kolektor kabely a trasy</b>									
3.15	Protipožární ucpávka 0,45 m2, oboustranná, EI60, Promat		*	ks	1			0,00	0,00	0,00
3.16	Kabel Cu,PVC, pevné uložení	CYKY-O 3x1,5	*	m	1240			0,00	0,00	0,00
3.17	Kabel s funkcí při požáru	JXFE-V 1x2x1 P-60R	*	m	1768			0,00	0,00	0,00
3.18	Kabel s funkcí při požáru	JXFE-V 2x2x1 P-60R	*	m	580			0,00	0,00	0,00
3.19	Kabel s funkcí při požáru	JXFE-V 30x2x0,5 P-60R	*	m	30			0,00	0,00	0,00
3.20	Kabel s funkcí při požáru	CXKH-V-O 2x1,5 P-60R	*	m	10			0,00	0,00	0,00
3.21	Komunikační kabel	CAT6 žlutý		m	10			0,00	0,00	0,00
3.22	vodič ZŽ CYA 2,5 uzemnění		*	m	150			0,00	0,00	0,00
3.23	Elektroinsalační trubka pevná, vč uchycení	D25	*	m	250			0,00	0,00	0,00
3.24	Držáky OMEGA, včetně uchycení, žárovky pozink	5225 ZN_F	*	ks	170			0,00	0,00	0,00
3.25	Ukončení kabelů přišroubováním 2x1,5 až 4 mm2		*	ks	70			0,00	0,00	0,00
3.26	Ukončení kabelů přišroubováním 3x1,5 až 4 mm2		*	ks	32			0,00	0,00	0,00
3.27	Ukončení kabelů přišroubováním 4x1,5 až 4 mm2		*	ks	16			0,00	0,00	0,00



poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
3.28	Ukončení kabelů přišroubováním 30x1,5 až 4 mm2		*	ks	4			0,00	0,00	0,00
3.29	Kabelové štítky		*	ks	300			0,00	0,00	0,00
3.30	Barevné označovací štítky přístrojů a rozboč. krabic		*	ks	80			0,00	0,00	0,00
3.31	Stahovací kabelový pásek plastový (balík 100ks)		*	ks	50			0,00	0,00	0,00
3.32	Stahovací kabelový pásek nerez		*	ks	2000			0,00	0,00	0,00
3.33	Ostatní drobný podružný materiál			%	5				0,00	0,00
3.34	Úklid prostor po montážích (zametání, vysávání atd.)			hod	40			0,00		0,00
	<b>Montáž zařízení celkem</b>							<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
	<b>Demontáž, dodávka a montáž zařízení celkem</b>									<b>0,00</b>
<b>4</b>	<b>Ostatní náklady:</b>									
4.1	Zohlednění etapizace montáže /z ceny montáže/			%	5,0	0,00				0,00
4.2	Ztížená montáž vlivem velkých vzdáleností v kolektoru /z ceny montáže/			%	10	0,00				0,00
4.3	Práce PPV /z ceny montáže/			%	5,5	0,00				0,00
4.4	Doprava materiálu /z ceny materiálu/			%	3	0,00				0,00
4.5	Přesun materiálu /z ceny materiálu/			%	1	0,00				0,00
4.6	GZS /z ceny montáže/			%	2	0,00				0,00
4.7	Výrobní dokumentace ( dispoziční a montážní schéma rozvaděče)			hod	120					0,00
4.8	Zkoušky zařízení			hod	120					0,00
4.9	Příprava ke komplexním zkouškám			hod	120					0,00
4.10	Zhotovení VRZ (vč. měřících protokolů)			hod	60					0,00

poř.č.	popis, typ, obj. číslo	Referenční výrobek	pozn.	m.j.	množství	jednotková cena v Kč	jednotková cena v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč	cena celkem v Kč
						dodávka	montáž+ zapojení	dodávka	montáž+ zapojení	
4.11	Dok. skutečného prov. (3x paré, 1x CD) a dokladové dokumentace (2x tiskem, 1x CD/flash) společné silnoproud a MaR			hod	90					0,00
	<b>Ostatní náklady celkem</b>									<b>0,00</b>
	<b>CELKEM bez DPH</b>									<b>0,00</b>

**Legenda:**

buňky k vyplnění

V souladu s ustanovením §44 odst.11 zák. 137/2006 Sb., prvky dodávky označené ve sloupci "pozn." hvězdičkou (\*) je přípustné nahradit alternativními prvky, ale pouze za předpokladu, že se nezhorší technické a bezpečnostní (zejména z hlediska požární bezpečnosti) vlastnosti specifikovaných prvků. Náhrada musí být doložena příslušnými technickými pasporty vč. certifikátů.

Pokud není uvedeno jinak, je vždy v ceně uvažováno s materiálem pro montáž a zapojení potřebné k funkčnímu provozu.