

## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Hasičská zbrojnice Dubeč

Objekt:

### IO 905 - Měření a regulace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

MČ Praha – Dubeč, Starodubečská 401/36, Praha 112

Uchazeč:

Vyplň údaj

Projektant:

Zpracovatel:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

27. 11. 2018

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Vyplň údaj

Vyplň údaj

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

**Cena bez DPH**

**820 224,90**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	820 224,90	21,00%	172 247,23
snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**992 472,13**

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Hasičská zbrojnice Dubeč

Objekt:

### IO 905 - Měření a regulace

Místo:

Datum:

27. 11. 2018

Zadavatel: MČ Praha – Dubeč, Starodubečská 401/36, Praha 112  
Uchazeč: Vyplň údaj

Projektant:  
Zpracovatel:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

<b>Náklady stavby celkem</b>	<b>820 224,90</b>
D1 - VZT1 - větrání sálů	90 160,00
D2 - VZT4 - chlazení UPS	2 000,00
D3 - Zdroj tepla	27 260,00
D4 - Detekce hladiny	1 580,00
D5 - Rozvaděč MAR RA1	261 746,70
D6 - Rozvaděč MAR RA2	156 589,70
D7 - Výpis montážního materiálu a prací	232 888,50
D8 - Vzdálený dohled	12 000,00
D9 -	36 000,00

## SOUPIS PRACÍ

Stavba: Hasičská zbrojnice Dubeč

Objekt: **IO 905 - Měření a regulace**

Místo:

Datum: 27. 11. 2018

Zadavatel: MČ Praha – Dubeč, Starodubečská 401/36, Praha 112  
Uchazeč: Vyplň údaj

Projektant:  
Zpracovatel:

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>820 224,90</b>	
D	D1		<b>VZT1 - větrání sálů</b>				<b>90 160,00</b>	
4	K	Pol551	Snímač teploty stonkový pro měření teploty vzduchu ve vzduchotechnických kanálech, L= 225mm, měřicí prvek Ni1000, IP42 rozsah měření: -30...+130°C upevňovací příruba pro montáž do kanálu	ks	4,000	1 950,00	7 800,00	
5	K	Pol552	Snímač difference tlaku pro měření malých tlakových diferencí ve vzduchotechnických kanálech, Výstup: 0 ... 10V, IP54 rozsah měření: 0 ... 100/300/500 Pa příruba odběru tlaku a hadička z PVC v délce 2 m	ks	2,000	7 680,00	15 360,00	

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
6	K	Pol553	Snímač teploty příložený pro měření teploty média v potrubí, měřící prvek Ni1000, IP42 rozsah měření: -30...+130°C včetně upínací pásky pro trubky o 10...100 mm a tepelně vodivé pasty	ks	1,000	1 100,00	1 100,00	
7	K	Pol554	Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, kapilára 6m, s jednopólovým přepínacím kontaktem rozsah měření: -5...+15°C, IP65 s 5 příchytkami kapiláry	ks	1,000	4 500,00	4 500,00	
8	K	Pol555	Regulátor malého diferenčního tlaku pro montáž na VZT kanál pro sledování tlaku vzduchu, s jednopólovým přepínacím kontaktem rozsah měření: 20 ... 300 Pa, IP54 upevňovací úhelník, příruba odběru tlaku a hadička z PVC v délce 2 m	ks	3,000	1 550,00	4 650,00	
9	K	Pol556	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, dvoubodové řízení, havarijní funkce zajištěná pružinou, jmenovitý kroutící moment 4 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°, nastavitelné pomocné spínače polohy otevřeno, zavřeno	ks	2,000	9 500,00	19 000,00	
10	K	Pol557	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, řízení 0 ... 10V, jmenovitý kroutící moment 8 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°	ks	1,000	7 150,00	7 150,00	
11	K	Pol558	Servopohon vzduchotechnických klapek, rotační provedení, dvoubodové řízení, jmenovitý kroutící moment 4 Nm, napájení 24V/50Hz, IP54, pracovní rozsah mechanicky nastavitelný mezi 0 ... 90°, nastavitelné pomocné spínače polohy otevřeno, zavřeno	ks	4,000	7 150,00	28 600,00	
12	K	Pol559	Prostorový ovladač VZT zařízení: - plastová skříň se dvěma montážními otvory, IP54 - tlačítko bez aretace - signálka zelená	ks	2,000	1 000,00	2 000,00	
<b>D D2 VZT4 - chlazení UPS</b>							<b>2 000,00</b>	
14	K	Pol560	Snímač teploty prostorový, měřící prvek Ni1000 rozsah měření: -20 ... 60°C	ks	1,000	2 000,00	2 000,00	
<b>D D3 Zdroj tepla</b>							<b>27 260,00</b>	
16	K	Pol561	Snímač teploty -30 ... 80°C pro venkovní použití, IP65	ks	1,000	1 750,00	1 750,00	
17	K	Pol562	Čidlo teploty tyčové, L= 120mm, Ni 1000, rozsah měření -30 ... 130°C, IP54 Ochranná jímka LW 7, Ms, G 1/2A, 120 mm	ks	3,000	1 950,00	5 850,00	
18	K	Pol563	Snímač teploty kabelový, Ni 1000, IP55 rozsah měření: -20 ... 100°C	ks	2,000	1 050,00	2 100,00	
19	K	Pol564	Snímač tlaku s přev. 0...6 bar, 0(2)..10 V/0(4)..20 Ma, IP65 vč. příslušenství	ks	1,000	7 650,00	7 650,00	
20	K	Pol565	Kohout tlakoměrný zkušební	ks	1,000	950,00	950,00	
21	K	Pol566	Univerzální termostat, rozsah měření: 15 ... 95°C, IP54	ks	1,000	2 500,00	2 500,00	
22	K	Pol567	Hlídač zaplavení a sonda	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	
23	K	Pol568	Detektor hořlavých plynů, výstup 2x alarm, 1x porucha	ks	1,000	210,00	210,00	
24	K	Pol569	Světelná výstražná tabule "ÚNIK PLYNU"	ks	1,000	3 550,00	3 550,00	
25	K	Pol570	Havarijní STOP tlačítko	ks	1,000	1 200,00	1 200,00	
<b>D D4 Detekce hladiny</b>							<b>1 580,00</b>	
27	K	Pol571	Plovákový spínač hladiny	ks	1,000	860,00	860,00	
28	K	Pol572	Prostorová signálka: - plastová skříň s jedním montážním otvorem, IP54 - signálka červená	ks	1,000	720,00	720,00	
<b>D D5 Rozvaděč MAR RA1</b>							<b>261 746,70</b>	
30	K	Pol573	Oceloplechový skříňový rozvaděč RA1 - prvky MaR, i technologický silnoproud (napájení ovládaných prvků - čerpadla a v, ventilátorů) š =600 mm, v = 2000 mm, h = 300 mm, RAL7035 vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, relé, jističe, stykače, svorky, přepětová ochrana, hlavní vypínač ..., výroba a pomocného materiálu pro montáž a propojení, příklady a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 30/20, dveře s těsněním, tříbodový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popisy rozvaděče strojově zpracovanými štítky. V rozvaděči bude umístěna lokální UPS.	ks	1,000	90 000,00	90 000,00	
31	K	Pol574	Digitální, voňne programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov s komunikací přes BACnet / IP, komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), integrovaný Web server podporující generické nebo grafické ovládání přes Web a přenos alarmů přes e-mail nebo SMS, ovládací panel s LCD displejem a ovládacími tlačítky v provedení pro montáž do čelní desky rozvaděče. Vč. SW Počet vstupů a výstupů automatizační stanice vč. rezerv: - 22x digitální vstup (DI) - 8x analogový vstup (AI / Ni / NTC / Pt / 0-10V DC / 4-20mA) - 8x digitální výstup (DO) - 6x analogový výstup (AO / 0-10V DC)	ks	1,000	145 000,00	145 000,00	

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
32	K	Pol575	Hlavní vypínač 32A/3	ks	1,000	150,00	150,00	
33	K	Pol576	Signálka zelená, napájení 230V / 50Hz,	ks	1,000	78,60	78,60	
34	K	Pol577	Štítek popisný, 25 písmen, strojově zpracování	ks	5,000	7,20	36,00	
35	K	Pol578	Třípólový jistič "C", 16A	ks	2,000	380,00	760,00	
36	K	Pol579	Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 10A	ks	2,000	180,00	360,00	
37	K	Pol580	Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 2A	ks	1,000	180,00	180,00	
38	K	Pol581	Jednopolový jistič, "C", 24V, 50Hz, 6A	ks	1,000	180,00	180,00	
39	K	Pol582	Jednopolový jistič, "C", 24V, 50Hz, 2A	ks	2,000	180,00	360,00	
40	K	Pol583	Svorka s pojistkou, RSP	ks	10,000	22,00	220,00	
41	K	Pol584	Svorka řadová, RSA	ks	120,000	10,60	1 272,00	
42	K	Pol585	Zásuvka na DIN lištu, 2P+T, 230V, 50Hz, 10A	ks	1,000	190,10	190,10	
43	K	Pol586	Bezpečnostní ochranný transformátor, 230/24V, 50Hz, 250VA	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
44	K	Pol587	Pomocné relé, napájení 24V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	10,000	580,00	5 800,00	
45	K	Pol588	Pomocné relé, napájení 230V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	2,000	280,00	560,00	
46	K	Pol589	Osvětlení rozvaděčové skříně, dveřní spínač, napájení 230V, 50Hz, 11W	ks	1,000	600,00	600,00	
47	K	Pol590	UPS do rozvaděče, zálohování automatizační stanice - min. doba zálohování 10 minut	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	
<b>D D6 Rozvaděč MAR RA2</b>							<b>156 589,70</b>	
49	K	Pol591	Nástěnná rozvaděčová skříňka RA2 - prvky MaR, i technologický silnoproud (napájení ovládaných prvků - kotle, čerpadel, ...) š = 1000 mm, v = 2000 mm, h = 400 mm, RAL7035 vč. podstavce 100 mm, kabelových žlabů, DIN lišt, nulovací lišty, trafo, relé, jističe, stykače, svorky, přepětová ochrana, hlavní vypínač ..., výroby a pomocného materiálu pro montáž a propojení, příklady a vývody kabelů horem přes kabelové vývodky, IP 30/20, dveře s těsněním, třífázový uzávěr s možností uzamykání, montáž přístrojů na DIN lišty, propojovací vodiče vedeny v plastovém kanálu s perforací, kapsa pro založení dokumentace, vnější popis rozvaděče strojově zpracovanými štítky. V rozvaděči bude umístěna lokální UPS.	ks	1,000	55 000,00	55 000,00	
50	K	Pol592	Digitální, volně programovatelná automatizační stanice pro řízení a regulaci technických zařízení budov s komunikací přes BACnet / IP, komplexní funkce řídicí úrovně (správa alarmů, časové programy, historická data, ochrana heslem ...), integrovaný Web server podporující generické nebo grafické ovládání přes Web a přenos alarmů přes e-mail nebo SMS, ovládací panel s LCD displejem a ovládacími tlačítky v provedení pro montáž do čelní desky rozvaděče. Vč. SW Počet vstupů a výstupů automatizační stanice vč. rezerv: - 16x digitální vstup (DI) - 10x analogový vstup (AI / Ni / NTC / Pt / 0-10V DC / 4-20mA) - 8x digitální výstup (DO) - 4x analogový výstup (AO / 0-10V DC)	ks	1,000	75 000,00	75 000,00	
51	K	Pol593	Hlavní vypínač 32A	ks	1,000	150,00	150,00	
52	K	Pol576	Signálka zelená, napájení 230V / 50Hz,	ks	1,000	78,60	78,60	
53	K	Pol577	Štítek popisný, 25 písmen, strojově zpracování	ks	5,000	7,20	36,00	
54	K	Pol594	Třípólový jistič "C", 6A	ks	1,000	380,00	380,00	
55	K	Pol579	Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 10A	ks	2,000	180,00	360,00	
56	K	Pol580	Jednopolový jistič, "B", 230V, 50Hz, 2A	ks	4,000	180,00	720,00	
57	K	Pol581	Jednopolový jistič, "C", 24V, 50Hz, 6A	ks	1,000	180,00	180,00	
58	K	Pol582	Jednopolový jistič, "C", 24V, 50Hz, 2A	ks	2,000	180,00	360,00	
59	K	Pol583	Svorka s pojistkou, RSP	ks	10,000	22,10	221,00	
60	K	Pol584	Svorka řadová, RSA	ks	90,000	10,60	954,00	
61	K	Pol585	Zásuvka na DIN lištu, 2P+T, 230V, 50Hz, 10A	ks	1,000	190,10	190,10	
62	K	Pol586	Bezpečnostní ochranný transformátor, 230/24V, 50Hz, 250VA	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
63	K	Pol587	Pomocné relé, napájení 24V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	10,000	580,00	5 800,00	
64	K	Pol588	Pomocné relé, napájení 230V / 50Hz, 2x přepínací kontakt, oddělení 4kV mezi cívkou a kontakty	ks	2,000	580,00	1 160,00	
65	K	Pol590	UPS do rozvaděče, zálohování automatizační stanice - min. doba zálohování 10 minut	ks	1,000	15 000,00	15 000,00	

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D D7 Výpis montážního materiálu a prací</b>							<b>232 888,50</b>	
67	K	Pol595	Kabel 2x1 Kabely pro pevné uložení na kabelové nosné systémy (žebříky, žlaby, rošty, háky, apod.) v prostředí suchém. Jmenovité napětí 250V, zkušební napětí 1kV. Dvě měděné žíly o jmenovitém průřezu 1mm. Stínění drát a folie hliník. Použití detektorů, teploty, signálů atd.	m	700,000	37,50	26 250,00	
68	K	Pol596	Kabel 4x1 Kabely pro pevné uložení na kabelové nosné systémy (žebříky, žlaby, rošty, háky, apod.) v prostředí suchém. Jmenovité napětí 250V, zkušební napětí 1kV. Dvě měděné žíly o jmenovitém průřezu 1mm. Stínění drát a folie hliník. Použití detektorů, teploty, signálů atd.	m	200,000	42,90	8 580,00	
69	K	Pol597	Kabel 7x1 Kabely pro pevné uložení na kabelové nosné systémy (žebříky, žlaby, rošty, háky, apod.) v prostředí suchém. Jmenovité napětí 250V, zkušební napětí 1kV. Dvě měděné žíly o jmenovitém průřezu 1mm. Stínění drát a folie hliník. Použití detektorů, teploty, signálů atd.	m	350,000	53,60	18 760,00	
70	K	Pol598	Kabel 2x1,5 Instalační kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Jmenovité napětí 450/750V, zkušební napětí 2,5kV. Pět měděných žil o jmenovitém průřezu 1,5mm. Tvar jádra RE. PVC izolace a PVC plášť. Barvy jednotlivých žil – 3xčerná (šedá), zelenožlutá, modrá	m	150,000	41,90	6 285,00	
71	K	Pol599	Kabel 3x1,5 Instalační kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Jmenovité napětí 450/750V, zkušební napětí 2,5kV. Pět měděných žil o jmenovitém průřezu 1,5mm. Tvar jádra RE. PVC izolace a PVC plášť. Barvy jednotlivých žil – 3xčerná (šedá), zelenožlutá, modrá	m	200,000	39,50	7 900,00	
72	K	Pol600	Kabel 5x2,5 Instalační kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Jmenovité napětí 450/750V, zkušební napětí 2,5kV. Pět měděných žil o jmenovitém průřezu 1,5mm. Tvar jádra RE. PVC izolace a PVC plášť. Barvy jednotlivých žil – 3xčerná (šedá), zelenožlutá, modrá	m	40,000	58,90	2 356,00	
73	K	Pol601	Kabel 7x1,5 Instalační kabel pro pevné uložení ve vnitřních a venkovních prostorách, v zemi, v betonu. Kabel je odolný proti UV záření a proti šíření plamene dle IEC 60332-1. Jmenovité napětí 450/750V, zkušební napětí 2,5kV. Pět měděných žil o jmenovitém průřezu 1,5mm. Tvar jádra RE. PVC izolace a PVC plášť. Barvy jednotlivých žil – 3xčerná (šedá), zelenožlutá, modrá	m	50,000	57,80	2 890,00	
74	K	Pol602	Kabel datového vedení	m	30,000	43,80	1 314,00	
75	K	Pol603	Kabel datového vedení SLC	m	0,000		0,00	
76	K	Pol604	Kabelový žlab plechový 62/50, materiál: žárové pozinkovaná ocel, vč. vika a příslušenství pro montáž (nosný a upevňovací materiál (konzoly, závěsy), kovové hmoždinky, oblouky, T-kusy, křížení, spojky, přichytky, ochranné kryty, přepážky, kabelové přichytky s podélnými opěrkami, vázací pásy, uzemňovací spony ...). Atest na použití pro doplňkové pospojování. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů	m	5,000	250,30	1 251,50	
77	K	Pol605	Kabelový žlab plechový 125/50 s přepážkou, materiál: žárové pozinkovaná ocel, vč. vika a příslušenství pro montáž (nosný a upevňovací materiál (konzoly, závěsy), kovové hmoždinky, oblouky, T-kusy, křížení, spojky, přichytky, ochranné kryty, přepážky, kabelové přichytky s podélnými opěrkami, vázací pásy, uzemňovací spony ...). Atest na použití pro doplňkové pospojování. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů	m	10,000	321,40	3 214,00	
78	K	Pol606	Kabelový žlab plechový 125/100, materiál: žárové pozinkovaná ocel, vč. vika a příslušenství pro montáž (nosný a upevňovací materiál (konzoly, závěsy), kovové hmoždinky, oblouky, T-kusy, křížení, spojky, přichytky, ochranné kryty, přepážky, kabelové přichytky s podélnými opěrkami, vázací pásy, uzemňovací spony ...). Atest na použití pro doplňkové pospojování. Zatížitelnost kabelových tras musí být přizpůsobena očekávané hmotnosti kabelů	m	5,000	375,60	1 878,00	
79	K	Pol607	Elektroinstalační trubka tuhá pro instalaci na povrch PN 20. mechanická odolnost / mezní hodnota zatížení (N): 750 N / 5 cm, klasifikace: EN 61 386-3341 IEC 614-325, materiál: PVC samozhášivé, teplotní odolnost a UV odolnost, rozsah použití (°C): -25 - + 60 °C, stupeň hořlavosti stavebního materiálu A - C3. Včetně montážního a spojovacího materiálu. Při instalaci pod omítku včetně vytvoření drážky.	m	400,000	95,90	38 360,00	
80	K	Pol608	Krabice PVC	ks	1,000	250,00	250,00	
81	K	Pol609	Štítky na kabely	ks	1,000	500,00	500,00	
82	K	Pol610	Pomocný elektroinstalační materiál ( protahovací lišty, vývodky, ucpávky, krabice,...)	ks	1,000	62 500,00	62 500,00	
83	K	Pol611	Montáž a napojení periferních přístrojů dodávaných MaR	ks	1,000	5 000,00	5 000,00	
84	K	Pol612	Napojení přístrojů dodávaných v rámci technologií (kotel, čerpadla, ventilátory, ...)	ks	1,000	4 600,00	4 600,00	
85	K	Pol613	Montáž rozvaděčů MaR	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
86	K	Pol614	Montáž kabelových tras a uložení kabelů, pomocné montážní práce ...	ks	1,000	35 000,00	35 000,00	

P Č	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>D D8</b>			<b>Vzdálený dohled</b>				<b>12 000,00</b>	
88	K	Pol615	Vzdálený dohled pomocí chytrých telefonů, tabletů nebo stolních počítačů bez nutnosti použití speciálních aplikací	ks	1,000	12 000,00	12 000,00	
<b>D D9</b>							<b>36 000,00</b>	
90	K	Pol616	Dílenská dokumentace	ks	1,000	6 000,00	6 000,00	
91	K	Pol617	Zakreslení konečného stavu	ks	1,000	4 000,00	4 000,00	
92	K	Pol618	Odladění SW s technologií	ks	1,000	6 500,00	6 500,00	
93	K	Pol619	Parametrizace komunikace a testy komunikace	ks	1,000	3 500,00	3 500,00	
94	K	Pol620	Jednorázové zaškolení obsluhy (automatizační stanice)	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
95	K	Pol621	Jednorázové zaškolení obsluhy (centrála)	ks	1,000	1 000,00	1 000,00	
96	K	Pol622	Test 1:1	ks	1,000	1 500,00	1 500,00	
97	K	Pol623	Komplexní zkoušky, revize	ks	1,000	7 500,00	7 500,00	
98	K	Pol624	Inženýrská činnost	ks	1,000	5 000,00	5 000,00	