

Letiště Praha T1 KOMERČNÍ ZÓNA

Celková rekapitulace nákladů v Kč

Druh nákladů	Náklad v Kč
Náklady na stavební a technologickou část	
100 Stavba	4 441 694,50
300 ZTI	155 045,83
500 VZT	2 104 905,30
500 vytápění a chlazení	1 346 659,54
600 Systém řízení technologických procesů (MaR)	2 590 582,14
700 Silnoproudá elektroinstalace	2 714 507,03
800 Elektrická požární signalizace, evakuační rozhlas	372 880,69
802 ERO	1 889 188,79
900 Slaboproudá zařízení SCS	384 028,06
1000 Bezpečnostní systémy EKV	88 309,90
1400 SHZ	2 609 150,29
1700 odvod tepla a kouře	2 414 803,45
Objekty celkem	21 111 755,52
Vedlejší a ostatní náklady	
Zařízení staveniště	2 476 500,00
Projektové práce	45 000,00
Ostatní náklady	175 000,00
Vedlejší a ostatní náklady celkem	2 696 500,00
Cena stavby bez DPH	23 808 255,52
DPH 21%	4 999 733,66
Cena stavby včetně DPH	28 807 989,18

Při vyplňování soupisu prací je nutné respektovat dále uvedené pokyny:

- 1) Při zpracování nabídky je nutné využít všech částí (dílů) projektu pro výběr zhotovitele (zák. č. 137/2006 Sb., §44, odst. (4), písm. a), tj. technické zprávy, seznamu pozic, všech výkresů, tabulek a specifikací materiálů.
- 2) Součástí nabídkové ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž, včetně přesunu hmot, lešení, pomocné konstrukce, zvedací mechanismy, povinné zkoušky, vzorky, atesty, apod. (pokud není uvedeno zvlášť).
- 3) Součástí jednotkových cen položek je i inženýrská činnost zhotovitele, komplexní zkoušky, včetně zkušebního provozu a zaregulování, včetně nákladů na spotřebu energií, kompletační a koordinační činnost, spolupůsobení při monitoringu ražby, pojištění stavby, provozní řády, včetně zásahové dokumentace, návodů na obsluhu, potvrzení o shodě, apod. Tyto náklady musejí být rozpuštěny do nabídkových cen a nebudou zvlášť hrazeny.
- 4) Každá uchazečem vyplněná položka musí obsahovat veškeré technicky a logicky dovoditelné součásti dodávky a montáže.
- 5) Dodávky a montáže uvedené v nabídce musí být, včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a
- 6) V průběhu provádění prací budou respektovány všechny příslušné platné předpisy a požadavky BOZP. Náklady vyplývající z jejich dodržení jsou součástí jednotkových cen a nebudou zvlášť hrazeny.
- 7) Označení výrobců konkrétním výrobcem v projektu vyjadřuje standard požadované kvality (zák. č. 137/2006 Sb, §44, odst. (11). Pokud uchazeč nabídne produkt od jiného výrobce je povinen dodržet standard technických parametrů a vzhledu a zároveň, přejímá odpovědnost za správnost náhrady a koordinaci se všemi navazujícími profesemi.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1

Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA

Část: VON

JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,

Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	8

Celkem

2 696 500,00

Vedlejší a ostatní náklady

Zařízení staveniště

2 476 500,00

1	ZS_01	Zařízení staveniště - zřízení, provoz, odstranění - položka obsahuje veškeré náklady zařízení staveniště, které nejsou uvedeny zvlášť	kpl	1,000	300 000,00	300 000,00	položka obsahuje: Vybudování zařízení staveniště (nutného pro výkon činnosti zhotovitele a jeho subdodavatelů - vybavení staveniště, zabezpečení staveniště), stroje a zařízení, zvedací mechanismy, označení stavby, provozní náklady (ostraha, nájmy, poplatky, údržba), včetně čištění komunikací, průběžného a závěrečného úklidu stavby, vyklizení staveniště (včetně vybourání a odvozu veškerého zařízení, uvedení do původního stavu)
2	ZS_02	Mtž_pronájem_demtz osobonákladového výtahu u fasády T1, z parkoviště 1PP- do 1NP	kpl	1,000	135 000,00	135 000,00	Výška 8m
3	ZS_03	Demontáž a zpětná montáž prosklené fasády, provedení výměny a rámu (zárubně), dodávka provizorních dveří.	kpl	2,000	171 000,00	342 000,00	Důvodem je vytvoření manipulačního koridoru pro osobonákladový výtah a provizorní vstup, celkem 2 ks. Fasádní díl je rozměru š.1x2,5m - demontáž 2 ks, celkem 4 ks
4	ZS_04	Vytvoření záboru před terminálem 1 z plných oplocenek výšky min 2m	kpl	1,000	18 000,00	18 000,00	
5	ZS_05	Vytvoření záboru na parkovišti před vstupem do VIP prostoru z plných oplocenek výšky min 2m	kpl	1,000	24 000,00	24 000,00	
6	ZS_06	Vnitřní koridor ze stěny SDK, jednostranně opláštěný, tmel+ malba, výška 2,5m - zábor staveniště	kpl	1,000	130 000,00	130 000,00	
7	ZS_07	Zábor staveniště ze stěny SDK, jednostranně opláštěný, tmel+ malba,	kpl	1,000	585 000,00	585 000,00	délka výška 3,6m
8	ZS_08	Demontáž SDK příčky a osazení zárubně a dveří. Součástí položky je obnovení původního stavu	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00	Vytvoření otvoru pro provizorní osazení dveřní výplně - manipulační cesta
9	ZS_09	Ochranné prostředky stávající dlažby int/ext, např OSB Deska, textilie apod.	kpl	1,000	240 000,00	240 000,00	
10	ZS_10	Demontáž a zpětná mtž topného tělesa v místě vstupu do koridoru	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
11	ZS_11	Zábor komunikace z plných oplocenek pro účely přistavení kontejneru	kpl	1,000	15 000,00	15 000,00	
12	ZS_12	Vytvoření pochozí plošiny vč zábradlí pro manipulaci materiálu a sutě z vytvořeného provizorního vstupu do záboru komunikace před T1	kpl	1,000	470 000,00	470 000,00	
13	ZS_13	Provoz investora_ omezení z důvodu letového řádu EL AL, nebude možné v určitý čas a den vstupovat do koridoru a umístit kontejnery v záborech. Dny a časy jsou součástí POV	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	

14	ZS_14	Vybavení prostor nábytkem_ jednací místnost. 1 stůl pro 20 osob + 20 židlí, skříň, 2x věšák na oděvy	kpl	1,000	30 000,00	30 000,00	
15	ZS_15	Dopravní značení	kpl	1,000	40 000,00	40 000,00	A15_2ks, Z4_14ks, Z4c+C4c_1ks
16	ZS_16	Měřený přívod elektrické energie pro buňkoviště	kpl	2,000	5 500,00	11 000,00	
17	ZS_17	Měřená spotřeba vody pro buňkoviště	kpl	1,000	3 500,00	3 500,00	
18	ZS_18	Montáž omluvných cedulí na zábory, bezpečnostní pásy, kužel apod.	kpl	1,000	7 500,00	7 500,00	
19	ZS_19	Demontáž a zpětná montáž odražečů_ záborová plocha před T1	kpl	1,000	5 000,00	5 000,00	Šroubový spoj 4ks na odražeč, odhad kusů 10 odražečů
20	ZS_20	Zajištění pracovníků na úklid a kordinaci logistiky	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	
21	ZS_21	Oplocení ZS u T2 plocha 60x40m, oplocení plné do v. 2,5m po celém obvodu, min. vzdálenost od SRA 3m, součástí bude uzamykatelná vjezdová 1x brána.	kpl	1,000	60 000,00	60 000,00	

Projektové práce

4500000%

22	PP_01	Dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	45 000,00	45 000,00	digitální i tištěná forma v požadovaném počtu paré
----	-------	---	-----	-------	-----------	-----------	--

Ostatní náklady

175 000,00

23	GEP_01	Geodetické práce zhotovitele	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00	
24	OST_01	Územní vlivy	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
25	OST_02	Provozní vlivy	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00	
26	OST_03	Kompletační přírážka	kpl	1,000	85 000,00	85 000,00	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
 Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
 Část: 100 Stavba
 JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
 Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Suť jednotková	Suť celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12

Celkem

4 441 694,50

146,226

9 009: Ostatní konstrukce a práce

1	962031136	Bourání zděných příček tl.250 mm	m2	80,730	149,39	12 060,25	0,36100	29,144	(11,8+8,9)*3,25*1,2
2	9600000R1	Odstranění nášlapné vrstvy podlah	m2	872,676	101,59	88 655,15	0,03000	26,180	(117,3+385,04+16,97+87,47+76,3+20,78+23,37)*1,2
3	9600000R2	Demontáž bezpečnostní rolety 6,0x2,25m, včetně přesunu	ks	1,000	5 548,83	5 548,83		0,000	
4	9600000R3	Demontáž bezpečnostní rolety 4,0x2,25m, včetně přesunu	ks	1,000	3 841,50	3 841,50		0,000	
5	9600000R4	Demontáž ocelové bezpečnostní mříže 2,4x2,75 m, včetně přesunu	ks	1,000	2 987,83	2 987,83		0,000	
6	965046111	Odstranění šlemy lepícího tmelu dlažeb do tl. 0,5mm	m2	1 806,000	68,29	123 331,74		0,000	1505*1,2
7	985312114	Vyrovnání úrovně podlahy v celé ploše do tl 100 mm, CP 20, výztuž sklovlákno + penetrace	m2	1 806,000	409,76	740 026,56		0,000	1505*1,2
8	9600000R5	Odstranění nadpraží vstupů R.Š. 1+1,15+1= 3,15 m	m2	38,556	298,78	11 519,76	0,36100	13,919	(6,2+4)*3,15*1,2
9	9600000R6	zřízení střešních otvorů pro ZOTK ve stávajícím střešním plášti rozměr 1,2x1,2 m	ks	17,000	12 804,98	217 684,66		0,000	
10	9600000R7	Pomocné montážní konstrukce (příkladem jsou podlážky pro práce v meziprostoru pod střešou nad podhledem)	kpl	1,000	102 439,87	102 439,87		0,000	1505*1,2
11	9600000R8	Ochranné konstrukce nad podhledem (zábrana při pádu materiálu, nářadí..) v celém prostoru chodby, která bude provozovaná v průběhu stavebních prací	kpl	1,000	55 488,27	55 488,27	0,36100	0,361	(6,2+4)*3,15*1,2
12	9600000R9	Ochrana výloh při stavebních pracích	kpl	1,000	21 341,64	21 341,64		0,000	
13	9600000R10	Vytvoření dočasných koridorů pro průchod cestujících	kpl	1,000	70 000,58	70 000,58		0,000	

99 099: Přesun hmot HSV

14	997006512	Vodorovné doprava suti s naložením a složením na skládku do 1 km	t	146,226	162,20	23 717,86		0,000	
15	997006519	Příplatek k vodorovnému přemístění suti na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	2 778,294	11,95	33 200,61		0,000	předpokad odvozu do 20 km
16	997013801	Poplatek za uložení odpadu na skládce (skládkovné)	t	146,226	213,42	31 207,55		0,000	

763 763: Konstrukce suché výstavby

17	7630000R1	Demontáž SDK příček tl.150 mm	m2	1 507,806	76,83	115 844,73	0,03175	47,873	((12,71+12,71+9,03)+(15,425+11,4+5,9+6,15+2,15+2,35)+(15,8+9,6*(6,3+6,6+2,25+7,05+1,95+1,95+1,95+4,25))*3,25))*1,2+28*5,54*1,2
18	7630000R2	Demontáž SDK podhledu včetně demontáže světel, VZT výustek, čidel EPS a zabezpečení hlavíc spinklerů	m2	784,516	98,17	77 015,94	0,02831	22,210	(385,04+16,97+87,47+76,3+20,78+23,37)*1,2+1,72*25,5*1,2
19	7630000R3	demontáž rozebiratelné části podhledů pro zpětné použití (demontáž, uložení, zpětná montáž)	m2	614,000	170,73	104 828,22	0,01065	6,539	1045-9*11,4*4,2
20	7630000R4	nádrada poničených kazet podhledu	m2	239,400	298,78	71 527,93		0,000	11,4*4,2*5+100,8*3,25*1,1
21	7630000R5	oddělovací stěna SDK jednostranně zaklopená, tmel+malba výška 3,25m, provizorní, montáž demontáž	m2	548,048	525,00	287 725,20		0,000	100,8*3,25*1,1
22	7630000R6	oddělovací stěna SDK jednostranně zaklopená, tmel+malba výška 2,50m	m2	105,050	525,00	55 151,25		0,000	38,2*2,5*1,1
23	7630000R7	SDK podhled	m2	143,352	443,91	63 635,39		0,000	1,72*25,5*1,2+90,72

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 100 Stavba
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Suť jednotková	Suť celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12
24	7630000R8	SDK příčka tl. 150 mm	m2	349,635	717,08	250 716,27		0,000	$(1,8+2,1+28,35+10,49+8,4+5,175+0,535)*3,25*1,2+127,92$
25	7630000R9	SDK příčka EI 45 DP1	m2	51,948	717,08	37 250,87		0,000	$((4,8+6,3+0,6)*5,45-(6,3*3,25))*1,2$
26	7630000R10	SDK bezpečnostní příčka tl.150 mm EI 45 DP1	m2	420,000	1 587,82	666 884,40		0,000	$(4,73+9,125+1,68)*5,45*1,2$
27	7630000R11	SDK bezpečnostní příčka tl.150 mm	m2	287,041	1 587,82	455 769,44		0,000	287,0406
28	7630000R12	SDK příčka tl. 100 mm	m2	14,235	631,71	8 992,39		0,000	$3,65*3,25*1,2$
29	7630000R13	pomocné ocelové konstrukce v SDK příčkách	kg	3 782,126	57,79	218 569,06		0,000	
787 787: Zasklívání a výplně otvorů									
30	7870000R1	Interiérová skleněná stěna 3,2x3,25m	ks	2,000	42 256,45	84 512,90		0,000	
31	7870000R2	interiérová skleněná stěna 3,2x3,25 s integrovanými dveřmi š 1,5x 2,2m	ks	1,000	64 024,92	64 024,92		0,000	
32	7870000R3	Požární roleta EI 45 DP1 rozměr 6,30x3,25m	ks	1,000	152 635,41	152 635,41		0,000	
33	7870000R4	pomocné ocelové konstrukce o požární rolety	kg	350,160	81,10	28 397,98		0,000	
34	7870000R5	zřízení provizorních dveří 1100x1970	ks	1,000	3 158,56	3 158,56		0,000	12c
35	7870000R6	zřízení provizorních dveří v obvodovém plášti 1100x1970, montáž a demontáž, úprava otvoru do původního stavu	ks	1,000	4 268,33	4 268,33		0,000	12c
36	D31	Dveře vnitřní 1100/2200 dodávka a montáž - vč. zárubně, kování, zámku, vložky EVVA, povrchová úprava HPL a ostatních dveřních doplňků dle PD,	kus	1,000	17 798,93	17 798,93		0,000	
37	D32	Dveře vnitřní 800/2200 dodávka a montáž - vč. zárubně, kování, zámku, vložky EVVA, povrchová úprava HPL a ostatních dveřních doplňků dle PD,	kus	1,000	17 798,93	17 798,93		0,000	
38	D33	Dveře vnitřní 800/2200 dodávka a montáž - vč. zárubně, kování, zámku, vložky EVVA, povrchová úprava HPL a ostatních dveřních doplňků dle PD,	kus	1,000	17 798,93	17 798,93		0,000	
39	D34	Dveře vnitřní 800/2200 dodávka a montáž - vč. zárubně, kování, zámku, vložky EVVA, povrchová úprava HPL a ostatních dveřních doplňků dle PD,	kus	1,000	17 798,93	17 798,93		0,000	
40	D35	Dveře vnitřní 800/2200 dodávka a montáž - vč. zárubně, kování, zámku, vložky EVVA, povrchová úprava HPL a ostatních dveřních doplňků dle PD,	kus	1,000	17 798,93	17 798,93		0,000	
764 764: Malby									
41	784453625	Malby směsí PRIMALEX tekuté disperzní bílé omyvatelné dvojnásobné s penetrací schodiště v do 5 m	m2	2 150,000	27,32	58 738,00		0,000	

Součástí jednotkových cen položek musí být :

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 100 Stavba
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Suť jednotková	Suť celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	10	11	12

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
 Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
 Část: 300 ZTI
 JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
 Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

155 045,83

721 Kanalizace

1	721-001	Kanalizační plastové potrubí HT DN 50 - montáž	m	5,000	61,46	307,30	
2	721-002	Kanalizační plastové potrubí HT DN 50 - dodávka	m	5,000	144,27	721,35	
3	721-003	Stavební přípomocce - napojení na stávající připojovací potrubí	ks	1,000	554,88	554,88	
4	721-004	Zkouška těsnosti kanalizace	m	5,000	8,54	42,70	

722 Vodovod

5	722-001	Potrubí vodovodní měděné 18x1,0 (DN15) - montáž	m	1,000	99,88	99,88	
6	722-002	Potrubí vodovodní měděné 18x1,0 (DN15) - dodávka	m	1,000	150,25	150,25	
7	722-003	Potrubí vodovodní měděné 22x1,5 (DN20) - montáž	m	1,000	119,51	119,51	
8	722-004	Potrubí vodovodní měděné 22x1,5 (DN20) - dodávka	m	1,000	178,42	178,42	
9	722-005	Potrubí vodovodní plastové PPr, PN16, 25x3,5 (DN20) - montáž	m	6,000	74,27	445,62	
10	722-006	Potrubí vodovodní plastové PPr, PN16, 25x3,5 (DN20) - dodávka	m	6,000	110,98	665,88	
11	722-007	Potrubí ocelové pozinkované DN25 - montáž	m	13,000	145,12	1 886,56	
12	722-008	Potrubí ocelové pozinkované DN25 - dodávka	m	13,000	220,25	2 863,25	
13	722-009	Potrubí ocelové pozinkované DN50 - montáž	m	98,000	239,03	23 424,94	
14	722-010	Potrubí ocelové pozinkované DN50 - dodávka	m	98,000	360,25	35 304,50	
15	722-011	Potrubí ocelové pozinkované DN80 - montáž	m	31,000	367,08	11 379,48	
16	722-012	Potrubí ocelové pozinkované DN80 - dodávka	m	31,000	552,32	17 121,92	
17	722-013	Hydrant komplet D25/30 vč.uzávěru DN50 - montáž	m	4,000	691,47	2 765,88	
18	722-014	Hydrant komplet D25/30 vč.uzávěru DN50 - dodávka	m	4,000	6 931,76	27 727,04	
19	722-015	Kulový uzávěr DN50 (požární vodovod) - montáž	ks	3,000	91,34	274,02	
20	722-016	Kulový uzávěr DN50 (požární vodovod) - dodávka	ks	3,000	785,37	2 356,11	
21	722-017	Kulový uzávěr DN80 (požární vodovod) - montáž	ks	2,000	138,29	276,58	
22	722-018	Kulový uzávěr DN80 (požární vodovod) - dodávka	ks	2,000	2 687,34	5 374,68	
23	722-019	Ventil nerezový přímý IVAR.BRA. DN25 včetně montáže (studená voda) - montáž	ks	3,000	49,51	148,53	
24	722-020	Ventil nerezový přímý IVAR.BRA. DN25 včetně montáže (studená voda)	ks	3,000	598,42	1 795,26	
25	722-021	Podružný vodoměr Qn=1,5m3/h - montáž	ks	1,000	45,24	45,24	
26	722-022	Podružný vodoměr Qn=1,5m3/h - dodávka	ks	1,000	415,74	415,74	
27	722-023	Rohový ventil DN 15 - montáž	ks	2,000	29,88	59,76	
28	722-024	Rohový ventil DN 15 - dodávka	ks	2,000	135,73	271,46	
29	722-025	Tepelná izolace vodovodu (návleková tl. 20 mm) - montáž	m	2,000	13,66	27,32	
30	722-026	Tepelná izolace vodovodu (návleková tl. 20 mm) - dodávka	m	2,000	29,88	59,76	
31	722-027	Tepelná izolace vodovodu (návleková tl. 13 mm) - montáž	m	9,000	13,66	122,94	

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 300 ZTI
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

32	722-028	Tepelná izolace vodovodu (návleková tl. 13 mm) - dodávka	m	9,000	16,22	145,98	
33	722-029	Elektrický zásobník 10l vč.příslušenství - montáž	ks	1,000	213,42	213,42	
34	722-030	Elektrický zásobník 10l vč.příslušenství - dodávka	ks	1,000	7 128,11	7 128,11	
35	722-031	Tlaková zkouška vodovodu	m	11,000	8,54	93,94	
36	722-032	Proplach a dezinfekce vodovodu	m	11,000	11,95	131,45	

725 Zařizovací předměty

37	725-001	Dřez - montáž	ks	1,000	298,78	298,78	
38	725-002	Dřez - dodávka	ks	1,000	2 159,77	2 159,77	
39	725-003	Sífon ke dřezu - montáž	ks	1,000	25,61	25,61	
40	725-004	Sífon ke dřezu - dodávka	ks	1,000	76,83	76,83	
41	725-005	Baterie dřezová jednopáková stojánková - montáž	ks	1,000	97,32	97,32	
42	725-006	Baterie dřezová jednopáková stojánková - dodávka	ks	1,000	1 183,18	1 183,18	

721D Demontáž stávajících rozvodů kanalizace

43	D721-001	Demontáž potrubí z plastových trubek do DN100, včetně odvozu a likvidace	bm	20,000	17,07	341,40	
44	D721-002	Zaslepení kanalizačních trubek v podlaze do DN100, včetně odvozu a likvidace	ks	5,000	725,62	3 628,10	
45	D721-003	Demontáž zápachových uzávěrek do DN70, včetně odvozu a likvidace	ks	4,000	67,44	269,76	

722D Demontáž stávajících rozvodů vodovodu

46	D722-001	Demontáž kovového potrubí do DN80, včetně odvozu a likvidace	bm	10,000	64,88	648,80	
47	D722-002	Demontáž potrubí z plastových trubek do DN25, včetně odvozu a likvidace	bm	50,000	12,80	640,00	
48	D722-003	Demontáž baterií stojánkových, včetně odvozu a likvidace	ks	5,000	47,81	239,05	

725D Demontáž stávajících zařizovacích předmětů

49	D725-001	Demontáž umyvadla, včetně odvozu a likvidace	ks	3,000	83,66	250,98	
50	D725-002	Demontáž dřezu, včetně odvozu a likvidace	ks	1,000	102,44	102,44	
51	D725-003	Demontáž WC, včetně odvozu a likvidace	ks	3,000	128,05	384,15	

Pozn.

Součástí jednotkových cen položek musí být: .

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**

- **pomocné lešení.**

- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1

Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA

Část: 300 ZTI

JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,

Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

- příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.

- Rozsah demontáží není přesně definován

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
 Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
 Část: 500 VZT
 JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
 Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

2 104 905,30

VENTILÁTORY PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

1	28.1M	Vzduchotechnická cirkulační jednotka V= 37200m ³ /h, dp= 350Pa, ve složení, uzavírací klapka 2x, filtrační komora G4, teplovodní ohřivač Q=65kW (85/65°C), vodní chladič Q= 100kW (6/12°C), volná komora pro umístění rozvaděče MaR, frekvenční měnič, venkovní rám, podkladní rám - výrobce Boesh - montáž	ks	1,000	44 969,40	44 969,40	
2	28.1D	Vzduchotechnická cirkulační jednotka V= 37200m ³ /h, dp= 350Pa, ve složení, uzavírací klapka 2x, filtrační komora G4, teplovodní ohřivač Q=65kW (85/65°C), vodní chladič Q= 100kW (6/12°C), volná komora pro umístění rozvaděče MaR, frekvenční měnič, venkovní rám, podkladní rám - výrobce Boesh - dodávka	ks	1,000	706 445,01	706 445,01	
3	28.2M	Vzduchotechnická cirkulační jednotka V= 37200m ³ /h, dp= 350Pa, ve složení, uzavírací klapka 2x, filtrační komora G4, teplovodní ohřivač Q=65kW (85/65°C), vodní chladič Q= 100kW (6/12°C), volná komora pro umístění rozvaděče MaR, frekvenční měnič, venkovní rám, podkladní rám - výrobce Boesh - montáž	ks	1,000	44 969,40	44 969,40	
4	28.2D	Vzduchotechnická cirkulační jednotka V= 37200m ³ /h, dp= 350Pa, ve složení, uzavírací klapka 2x, filtrační komora G4, teplovodní ohřivač Q=65kW (85/65°C), vodní chladič Q= 100kW (6/12°C), volná komora pro umístění rozvaděče MaR, frekvenční měnič, venkovní rám, podkladní rám - výrobce Boesh - dodávka	ks	1,000	706 445,01	706 445,01	
5	VZT-001M	Čtyhranné pozinkované potrubí skupiny I. - montáž	m2	630,000	89,63	56 466,90	
6	VZT-001D	Čtyhranné pozinkované potrubí skupiny I. - dodávka	m2	630,000	298,78	188 231,40	
7	VZT-002M	Tepelná izolace 4cm včetně oplechování - montáž	m2	160,000	253,54	40 566,40	
8	VZT-002D	Tepelná izolace 4cm včetně oplechování - dodávka	m2	160,000	591,59	94 654,40	
9	VZT-003M	tepelná izolace 4cm - montáž	m2	470,000	61,46	28 886,20	
10	VZT-003D	tepelná izolace 4cm - dodávka	m2	470,000	204,88	96 293,60	
11	VZT-004	Montážní materiál	kg	200,000	15,37	3 074,00	
12	VZT-005	Zkoušky a revize vč. zaregulování	hod	100,000	213,42	21 342,00	
13	VZT-006	Popis zařízení dle specifikace	kpl	1,000	4 268,33	4 268,33	
14	VZT-007	Měření hluku a revizní zpráva	kpl	1,000	17 073,31	17 073,31	
15	VZT-008	Repase stávajících VZT jednotek Janka ventilátory, zvlhčování, směšovací uzly, chladič, ohřivačm, odvod kondenzátu, kontrola MaR	kpl	1,000	8 536,66	8 536,66	

16	VZT-009	Demontáž stávající VZT jednotky Boesh, osazení na novou ocelovou konstrukci, úprava napojení VZT rozvodů, instalace nového systému MaR, kontrola zdroje chladu a umístění na novou ocelovou konstrukci	kpl	1,000	42 683,28	42 683,28	
----	---------	--	-----	-------	-----------	-----------	--

Pozn.

Součástí jednotkových cen položek musí být :

- **dobavka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**
- **Rozsah demontáží není přesně definován**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 500 vytápění a chlazení
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

1 346 659,54

713 Izolace

1	713-R-1M	Izolace na bázi minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií pro DN32 tloušťka 30 mm - montáž	m	100,000	31,59	3 159,00	
2	713-R-1D	Izolace na bázi minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií pro DN32 tloušťka 30 mm - dodávka	m	100,000	71,71	7 171,00	
3	713-R-2M	Izolace na bázi minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií pro DN50 tloušťka 40 mm - montáž	m	340,000	40,98	13 933,20	
4	713-R-2D	Izolace na bázi minerální vlny s povrchovou úpravou Al fólií pro DN50 tloušťka 40 mm - dodávka	m	340,000	103,29	35 118,60	
5	713-R-3M	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN80 tloušťka 19mm - montáž	m	130,000	61,46	7 989,80	
6	713-R-D	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN80 tloušťka 19mm - dodávka	m	130,000	310,73	40 394,90	
7	713-R-4M	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN100 tloušťka 19mm - montáž	m	150,000	61,46	9 219,00	
8	713-R-4D	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN100 tloušťka 19mm - dodávka	m	150,000	425,98	63 897,00	
9	713-R-5M	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN125 tloušťka 19mm - montáž	m	190,000	61,46	11 677,40	
10	713-R-5D	Izolace na bázi synt. kaučuku bez povrchové úpravy pro DN125 tloušťka 19mm - dodávka	m	190,000	473,78	90 018,20	

733 Potrubí

11	733111116M	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32 - montáž	m	100,000	91,95	9 195,00	
12	733111116D	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 32 - dodávka	m	100,000	212,56	21 256,00	
13	733111118M	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50 - montáž	m	340,000	129,76	44 118,40	
14	733111118D	Potrubí ocelové závitové bezešvé běžné nízkotlaké DN 50 - dodávka	m	340,000	304,76	103 618,40	
15	733121225M	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 89x3,6 - montáž	m	130,000	192,93	25 080,90	
16	733121225D	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 89x3,6 - dodávka	m	130,000	577,93	75 130,90	

17	733121228M	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 108x4,0 - montáž	m	150,000	238,17	35 725,50	
18	733121228D	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 108x4,0 - dodávka	m	150,000	714,52	107 178,00	
19	733121232M	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 133x4,5 - montáž	m	190,000	265,49	50 443,10	
20	733121232D	Potrubí ocelové hladké bezešvé běžné nízkotlaké D 133x4,5 - dodávka	m	190,000	797,32	151 490,80	
21	733190108	Zkouška těsnosti potrubí ocelové závitové do DN 50	m	440,000	6,83	3 005,20	
22	733190225	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 60,3/2,9 do D 89/5,0	m	130,000	11,10	1 443,00	
23	733190232	Zkouška těsnosti potrubí ocelové hladké přes D 89/5,0 do D 133/5,0	m	340,000	15,37	5 225,80	
24	733-R-1	Nátěr základní potrubí ocelového do DN50	m	440,000	23,90	10 516,00	
25	733-R-2	Nátěr základní potrubí ocelového nad DN50 do DN100	m	280,000	29,02	8 125,60	
26	733-R-3	Nátěr základní potrubí ocelového nad DN100 do DN150	m	190,000	37,56	7 136,40	

734 Armatury

27	734209118	Montáž armatury závitové s dvěma závity do G 2	kus	53,000	130,61	6 922,33	
28	734209128	Montáž armatury závitové s třemi závity do G 2	kus	1,000	158,78	158,78	
29	73410911	Montáž armatury přírubové s dvěma přírubami do DN150	kus	15,000	2 245,99	33 689,85	
30	734292716	Kohout kulový přímý G 1 1/4 PN 10 do 185°C vnitřní závit	kus	4,000	355,98	1 423,92	
31	734292717	Kohout kulový přímý G 1 1/2 PN 10 do 185°C vnitřní závit	kus	2,000	575,37	1 150,74	
32	734292718	Kohout kulový přímý G 2 PN 10 do 185°C vnitřní závit	kus	3,000	809,28	2 427,84	
33	734193116	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 80 PN 16 do 120°C s pákou	kus	6,000	1 118,30	6 709,80	
34	734193118	Klapka mezipřírubová uzavírací DN 125 PN 16 do 120°C s pákou	kus	3,000	1 668,06	5 004,18	
35	734291123	Kohout plnicí a vypouštěcí G 1/2 PN 10 do 110°C závitový	kus	20,000	97,32	1 946,40	
36	734291246	Filtr závitový přímý G 6/4 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	2,000	510,49	1 020,98	
37	734291247	Filtr závitový přímý G 2 PN 16 do 130°C s vnitřními závity	kus	1,000	845,98	845,98	
38	734163428	Filtr přírubový přímý DN80 PN 16 do 300°C s přírubami	kus	2,000	2 231,48	4 462,96	
39	734163430	Filtr přírubový přímý DN125 PN 16 do 300°C s přírubami	kus	1,000	4 751,50	4 751,50	
40	734242417	Ventil závitový zpětný přímý G 2 PN 16 do 110°C	kus	1,000	1 066,23	1 066,23	
41	734121321	Ventil přírubový zpětný přímý DN125 PN 16 do 110°C	kus	1,000	1 197,69	1 197,69	
42	734220105	Ventil závitový regulační přímý G 2 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	1,000	3 759,54	3 759,54	
43	734-R-1	Ventil přírubový regulační přímý DN100 PN 20 do 100°C vyvažovací	kus	1,000	24 675,20	24 675,20	
44	734211120	Ventil závitový odvzdušňovací G 1/2 PN 14 do 120°C automatický	kus	16,000	309,03	4 944,48	
45	734-R-2	Ventil přírubový regulační s vyvažováním a uzavíráním vč. el. pohonu např. TA-Fusion-C DN65	kus	2,000	43 219,38	86 438,76	
46	734-R-3	Ventil závitový regulační s vyvažováním a uzavíráním vč. el. pohonu např. TA-Fusion-C DN25	kus	2,000	4 985,41	9 970,82	
47	734-R-4	Ventil závitový regulační trojcestný vč. el. pohonu kvs=25 m3/h, DN40	kus	1,000	10 520,58	10 520,58	
48	734421101	Tlakoměr s pevným stonkem a zpětnou klapkou tlak 0-6 bar průměr 50 mm spodní připojení	kus	6,000	1 405,99	8 435,94	
49	734411101	Teploměr technický s pevným stonkem a jímkou zadní připojení průměr 63 mm délky 50 mm	kus	12,000	335,49	4 025,88	

50	739-R-1M	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček zdvojené 47 m3/h, 150 kPa, elektromotor 2x4 kW, např. Wilo VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 - montáž	kus	1,000	1 986,48	1 986,48	
51	739-R-1D	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček zdvojené 47 m3/h, 150 kPa, elektromotor 2x4 kW, např. Wilo VeroTwin-DP-E 50/150-4/2 - dodávka	kus	1,000	87 292,43	87 292,43	
52	739-R-2M	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček 5 m3/h, 150 kPa, elektromotor 800 W, např. Wilo-Stratos 40/1-15 - montáž	kus	1,000	1 197,69	1 197,69	
53	739-R-2D	Čerpadlo s elektronickou regulací otáček 5 m3/h, 150 kPa, elektromotor 800 W, např. Wilo-Stratos 40/1-15 - dodávka	kus	1,000	44 221,59	44 221,59	
54	739-R-3	Úprava stávajícího rozdělovače a sběrače otopné vody - vysazení nové větve DN50 vč. úpravy stávající izolace a oplechování	soubor	1,000	2 015,50	2 015,50	
55	739-R-4	Úprava stávajícího rozdělovače a sběrače chladicí vody - vysazení nové větve DN125 vč. úpravy stávající izolace a oplechování	soubor	1,000	3 517,96	3 517,96	
56	739-R-5	Požární izolace prostupů konstrukcemi tvořícími požární úsek	kg	20,000	635,98	12 719,60	
57	739-R-6	Topná zkouška	hod	72,000	213,42	15 366,24	
58	739-R-7	Funkční zkouška systému chlazení	hod	24,000	213,42	5 122,08	

O Ostatní náklady

59	REV_A31	Revize	kus	1,000	4 268,33	4 268,33	
----	---------	--------	-----	-------	----------	----------	--

P Práce

60	739-R-40	Montáž zařízení	soubor	1,000	2 134,16	2 134,16	
----	----------	-----------------	--------	-------	----------	----------	--

Pozn.

Součástí jednotkových cen položek musí být: .

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**
- **Rozsah demontáží není přesně definován**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 600 Systém řízení technologických procesů (MaR)
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

2 590 582,14

1 Demontáže

1	600101	DEMONTÁŽ -Veškeré rozvody a přístroje SRTP v řešeném prostoru budou před zahájením stavebních prací odborně demontovány na náhradní díly nebo ekologicky zlikvidovány (po předchozí dohodě s pracovníky o.j.SMT/ENG)	hod	8,000	682,93	5 463,44	
---	--------	--	-----	-------	--------	----------	--

2 Repase stávající AHU-PE-L4-17.1

2	600201	DEMONTÁŽ -Veškeré přístroje SRTP pro VZT jednotku budou před zahájením stavebních prací odborně demontovány na náhradní díly nebo ekologicky zlikvidovány (po předchozí dohodě s pracovníky o.j.SMT/ENG)	hod	8,000	682,93	5 463,44	
3	600202	DODÁVKA - Snímač relativní vlhkosti a teploty, výstup 2x 4-20mA, měřicí rozsahy RV 0...100%, T -35...125°C, délka stonku 150 mm, včetně příruby pro montáž do VZT kanálu např. SENSIT PTSV120	ks	2,000	5 667,40	11 334,80	
4	600203	MONTÁŽ - Snímač relativní vlhkosti a teploty, včetně příruby pro montáž do VZT kanálu	ks	2,000	230,49	460,98	
5	600204	DODÁVKA - Snímač teploty do klimatizace, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 65, včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm např. SENSIT NS520	ks	1,000	2 191,10	2 191,10	
6	600205	MONTÁŽ - Snímač teploty do klimatizace včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm	ks	1,000	230,49	230,49	
7	600206	DODÁVKA - Snímač teploty prostorový, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 20, včetně montážní krabičky např. SENSIT NS520	ks	2,000	1 922,88	3 845,76	
8	600207	MONTÁŽ - Snímač teploty prostorový	ks	2,000	230,49	460,98	
9	600208	DODÁVKA - Snímač teploty pro montáž do jímky, výstup 4-20mA, rozsah 0°C až 100°C, IP 65, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm např. SENSIT NS520	ks	1,000	2 191,10	2 191,10	
10	600209	MONTÁŽ - Snímač teploty pro montáž do jímky, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm	ks	1,000	230,49	230,49	

11	600210	DODÁVKA - Regulátor tlakové diference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	4,000	4 107,07	16 428,28	
12	600211	MONTÁŽ - Regulátor tlakové diference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	4,000	384,15	1 536,60	
13	600212	DODÁVKA - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry 6m, výstup kontakt, rozsah nastavení 0...15°C. vč. přichytek pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu např. SAUTER TFC7B12F001	ks	1,000	3 099,32	3 099,32	
14	600213	MONTÁŽ - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, vč. přichytek pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu	ks	1,000	256,10	256,10	
15	600214	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "0-10V", IP54 vč. 2 ks signalizačních kontaktů např. BELIMO SF24A-SR	ks	2,000	5 503,67	11 007,34	
16	600215	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod,	ks	2,000	384,15	768,30	
17	600216	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "0-10V", IP54 např. BELIMO SM24A-SR	ks	1,000	3 818,87	3 818,87	
18	600217	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT vč. 2 ks signalizačních kontaktů	ks	1,000	384,15	384,15	
19	600218	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN32, PN16, Kv=16m3/h např. SAUTER VUN32F300 vč. elektropohonu např. SAUTER AVM125S	ks	1,000	7 542,39	7 542,39	
20	600219	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SŘTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
21	600220	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN50, PN16, Kv=40m3/h např. např. SAUTER VUN50F300 vč. elektropohonu např. SAUTER AVM234S	ks	1,000	11 121,73	11 121,73	
22	600221	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SŘTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
23	600222	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN80, PN16, Kv=100m3/h např. např. SAUTER VUD80F300 vč. elektropohonu napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V např. SAUTER AVM234S	ks	1,000	18 594,89	18 594,89	
24	600223	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SŘTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
25	600224	MONTÁŽ - Kontrola a úprava jistění el. zařízení (ovládání a monitorování ventilátorů a čerpadla)	ks	1,000	341,47	341,47	

3

Repase stávající AHU-PW-L4-18.1

26	600301	DEMONTÁŽ - všechny přístroje SKT1 pro VZT jednotku budou před zahájením stavebních prací odborně demontovány na základě příkazu nebo pokynů stavebního dozorce (na předání do skladu)	hod	8,000	682,93	5 463,44	
27	600302	DODÁVKA - Snímač relativní vlhkosti a teploty, výstup 2x 4-20mA, měřící rozsahy RV 0...100%, T -35...125°C, délka stonku 150 mm, včetně příruby pro montáž do VZT kanálu např. SENSIT PTSV120	ks	2,000	5 667,40	11 334,80	
28	600303	MONTÁŽ - Snímač relativní vlhkosti a teploty, včetně příruby pro montáž do VZT kanálu	ks	2,000	230,49	460,98	
29	600304	DODÁVKA - Snímač teploty do klimatizace, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 65, včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm např. SENSIT NS520	ks	1,000	2 191,10	2 191,10	
30	600305	MONTÁŽ - Snímač teploty do klimatizace včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm	ks	1,000	230,49	230,49	
31	600306	DODÁVKA - Snímač teploty prostorový, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 20, včetně montážní krabičky např. SENSIT NS520	ks	2,000	1 922,88	3 845,76	
32	600307	MONTÁŽ - Snímač teploty prostorový	ks	2,000	230,49	460,98	
33	600308	DODÁVKA - Snímač teploty pro montáž do jímky, výstup 4-20mA, rozsah 0°C až 100°C, IP 65, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm např. SENSIT NS520	ks	1,000	2 191,10	2 191,10	
34	600309	MONTÁŽ - Snímač teploty pro montáž do jímky, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm	ks	1,000	230,49	230,49	
35	600310	DODÁVKA - Regulátor tlakové difference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	4,000	4 107,07	16 428,28	
36	600311	MONTÁŽ - Regulátor tlakové difference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	4,000	384,15	1 536,60	
37	600312	DODÁVKA - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry 6m, výstup kontakt, rozsah nastavení 0...15°C. vč. příchytok pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu např. SAUTER TFC7B12F001	ks	1,000	3 099,32	3 099,32	
38	600313	MONTÁŽ - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, vč. příchytok pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu	ks	1,000	256,10	256,10	
39	600314	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, kroutící moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "0-10V", IP54 vč. 2 ks signalizačních kontaktů např. BELIMO SF24A-SR	ks	2,000	5 503,67	11 007,34	
40	600315	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, vč. 2 ks signalizačních kontaktů	ks	2,000	384,15	768,30	

41	600316	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "0-10V", IP54 např. BELIMO SM24A-SR	ks	1,000	3 818,87	3 818,87	
42	600317	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT	ks	1,000	384,15	384,15	
43	600318	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN32, PN16, Kv=16m3/h např. např. SAUTER VUN32F300 vč. elektropohonu napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V např. SAUTER AVM125S	ks	1,000	7 542,39	7 542,39	
44	600319	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SRTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
45	600320	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN65, PN16, Kv=63m3/h např. např. SAUTER VUD65F300 vč. elektropohonu např. SAUTER AVM234S	ks	1,000	14 971,25	14 971,25	
46	600321	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SRTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
47	600322	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN80, PN16, Kv=100m3/h např. např. SAUTER VUD80F300 vč. elektropohonu napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V např. SAUTER AVM234S	ks	1,000	18 594,89	18 594,89	
48	600323	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SRTP pouze el. připojení	ks	1,000	384,15	384,15	
49	600324	MONTÁŽ - Kontrola a úprava jištění el. zařízení (ovládání a monitorování ventilátorů a čerpadla)	ks	1,000	341,47	341,47	

4 Nové AHU.T1.3.28.1 AHU.T1.3.28.2

50	600401	DODÁVKA - Snímač teploty do klimatizace, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 65, včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm např. SENSIT NS520	ks	4,000	2 191,10	8 764,40	
51	600402	MONTÁŽ - Snímač teploty do klimatizace včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm	ks	4,000	230,49	921,96	
52	600403	DODÁVKA - Snímač teploty prostorový, výstup 4-20mA, rozsah 0- 35°C, IP 20, včetně montážní krabičky např. SENSIT NS520	ks	4,000	1 922,88	7 691,52	
53	600404	MONTÁŽ - Snímač teploty prostorový	ks	4,000	230,49	921,96	
54	600405	DODÁVKA - Snímač teploty pro montáž do jímky, výstup 4-20mA, rozsah 0°C až 100°C, IP 65, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm např. SENSIT NS520	ks	2,000	2 191,10	4 382,20	
55	600406	MONTÁŽ - Snímač teploty pro montáž do jímky, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm	ks	2,000	230,49	460,98	
56	600407	DODÁVKA - Snímač tlakové diference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	2,000	4 107,07	8 214,14	

57	600408	MONTÁŽ - Snímač tlakové diference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	2,000	384,15	768,30	
58	600409	DODÁVKA - Regulátor tlakové diference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	4,000	4 107,07	16 428,28	
59	600410	MONTÁŽ - Regulátor tlakové diference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	4,000	384,15	1 536,60	
60	600411	DODÁVKA - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, délka kapiláry 6m, výstup kontakt, rozsah nastavení 0...15°C. vč. přichytek pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu např. SAUTER TFC7B12F001	ks	2,000	3 099,32	6 198,64	
61	600412	MONTÁŽ - Termostat protimrazové ochrany s kapilárovým čidlem, vč. přichytek pro montáž kapiláry a držáku pro montáž na stěnu	ks	2,000	256,10	512,20	
62	600413	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "Otevřeno-Zavřeno", IP54 vč. 2 ks signalizačních kontaktů např. BELIMO SF24A-S2	ks	2,000	5 503,67	11 007,34	
63	600414	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, vč. 2 ks signalizačních kontaktů	ks	2,000	384,15	768,30	
64	600415	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN40, PN16, Kv=22m3/h např. SAUTER VUD40F300 vč. elektropohonu napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V např. SAUTER AVM234S	ks	2,000	8 974,50	17 949,00	
65	600416	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SŘTP pouze el. připojení	ks	2,000	384,15	768,30	
66	600417	DODÁVKA - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, DN80, PN16, Kv=80m3/h např. SAUTER VUD80F300 vč. elektropohonu např. SAUTER AVM234S	ks	2,000	18 594,89	37 189,78	
67	600418	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SŘTP pouze el. připojení	ks	2,000	384,15	768,30	
68	600419	DODÁVKA - Frekvenční měnič 7,5kW vstup 3x230V/50Hz výstup 3x230/400V 20-80Hz např. Allen Bradley - PowerFlex 70	ks	4,000	35 284,13	141 136,52	
69	600420	MONTÁŽ - Frekvenční měnič	ks	4,000	1 707,33	6 829,32	
4 Přezbrojení stávající BOESCH (VZT AELIA) - AHU.T1.3.26							
70	600401	DODÁVKA - Snímač teploty do klimatizace, výstup 4-20mA, rozsah 0-35°C, IP 65, včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm např. SENSIT NS520	ks	4,000	1 707,33	6 829,32	
71	600402	MONTÁŽ - Snímač teploty do klimatizace včetně montážní úchytky, délka stonku 240mm	ks	4,000	426,83	1 707,32	

72	600403	DODÁVKA - Snímač tlakové diference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	2,000	682,93	1 365,86	
73	600404	MONTÁŽ - Snímač tlakové diference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	2,000	418,30	836,60	
74	600405	DODÁVKA - Regulátor tlakové diference, rozsah 30-300Pa, výstup kontakt. Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami. např. DUNGS KS30C2	ks	6,000	682,93	4 097,58	
75	600406	MONTÁŽ - Regulátor tlakové diference, Včetně odběrů do VZT kanálu s plastovými trubičkami.	ks	6,000	418,30	2 509,80	
76	600407	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "Otevřeno-Zavřeno", IP54 vč. 2 ks signalizačních kontaktů např. BELIMO SF24A-S2	ks	2,000	6 402,49	12 804,98	
77	600408	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod, vč. 2 ks signalizačních kontaktů	ks	2,000	3 414,66	6 829,32	
78	600409	DODÁVKA - Servopohon pro klapky VZT krouticí moment 20Nm, úhel natočení 90°C, napájení 24 VAC, ovládání "0-10V", IP54 např. BELIMO SM24A-SR	ks	1,000	1 878,06	1 878,06	
79	600410	MONTÁŽ - Servopohon pro klapky VZT s pružinou pro zpětný chod,	ks	2,000	341,47	682,94	
4 Úpravy ve strojově chlazení a topení							
80	600401	DODÁVKA - Tojcestný (směšovací) regulační ventil, DN40, PN16, Kv=22m3/h např. SAUTER BUD40F300 vč. elektropohonu napájení 24V/50Hz, řízení 0-10V např. SAUTER AVM234S	ks	1,000	5 975,66	5 975,66	
81	600402	MONTÁŽ (EL. PŘIPOJENÍ) - Dvoucestný (přímý) regulační ventil, MONTÁŽ v UT - v SRTP pouze el. připojení	ks	1,000	682,93	682,93	
82	600402	DODÁVKA - Snímač teploty pro montáž do jímky, výstup 4-20mA, rozsah 0°C až 100°C, IP 65, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm např. SENSIT NS520	ks	1,000	853,67	853,67	
83	600402	MONTÁŽ - Snímač teploty pro montáž do jímky, včetně jímky a návarku, délka stonku 100mm	ks	1,000	452,44	452,44	
5 Rozvaděče a řídicí systém							
84	600501	DODÁVKA - MaR.T1.3.01 - rozvaděč pro VZT BOESCH (VZT AELIA)	ks	1,000	63 854,19	63 854,19	

	600502	<p>Skříňový volně stojící rozvaděč oceloplechový ve venkovním provedení, vybaven stříškou rozměry: 800x2000x400mm, sokl 200mm barva: šedá (RAL 7035) krytí: uzavřený IP54, otevřený IP20 na vnitřní straně dveří schránka pro uložení dokumentace, Dveře s těsněním, 3-bodový rozpěrný uzávěr s možností zamykání příslušenství pro montáž na zadní desku, bočnice... Přívody a vývody kabelů – dole, přes kabelové ucpávkové vývodky Přístroje upevněny na montážním panelu nebo DIN liště, vodiče označeny strojově na návlečných štítcích, popis přístrojů strojově na štítcích. Propojovací vodiče ve skříních vedeny v plastových kanálech s perforací. Součástí elektrovýzbroje jsou jističe, relé, ochrany proti přepětí (II a III.st), svorky, bezpečnostní trafo 230/24VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, el. vytápění, chlazení (ventilátor) a vnitřní osvětlení skříně, Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S</p>					
85	600503	Napájecí zdroj 120/240V AC 3,5A např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1768-PA3	ks	1,000	12 422,20	12 422,20	
86	600504	Procesor systému s pamětí 1,5MB, Ethernet/IP, 1xRS232 např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-L35E	ks	1,000	73 150,61	73 150,61	
87	600505	Compact Flash např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1784-CF128	ks	1,000	31 668,86	31 668,86	
88	600506	Analogová vstupní jednotka 8x AI (proud/napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-IF8	ks	1,000	21 298,45	21 298,45	
89	600507	Analogová výstupní jednotka 8x AO (napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OF8v	ks	1,000	20 807,76	20 807,76	
90	600508	Digitální vstupní jednotka 32x DI (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-IQ32	ks	1,000	27 208,46	27 208,46	
91	600509	Digitální výstupní jednotka 32x DO (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OB32	ks	1,000	6 467,63	6 467,63	
92	600510	Pravý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECR	ks	1,000	9 143,87	9 143,87	
93	600511	Levý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECL	ks	1,000	1 159,70	1 159,70	
94	600512	Elektronický operátorský panel s grafickou LCD obrazovkou v provedení s membránovou numerickou klávesnicí a dotykovou obrazovkou, s komunikací ControlNet, napájení 230V AC např. ALLEN BRADLEY PanelView 600+	ks	1,000	47 726,31	47 726,31	
95	600513	SW - programové vybavení RS	ks	1,000	55 727,29	55 727,29	
96	600514	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	20 897,73	20 897,73	
97	600515	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	1 342,56	1 342,56	

98	600516	Silnoproudá část: 2x jištěný vývod 25C/3 - ventilátory 4x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - el. vytápění, topné kabely...	ks	1,000	6 099,44	6 099,44
99	600517	MONTÁŽ - MaR.T1.3.012	ks	1,000	1 707,33	1 707,33
100	600521	DODÁVKA - MaR.T1.3.02 pro novou AHU.T1.3.28.1	ks	1,000	63 854,19	63 854,19
	600521	Skříňový volně stojící rozvaděč oceloplechový rozměry: 700x1200x250mm (umístěný v komoře VZT jednotky barva: šedá (RAL 7035) krytí: uzavřený IP54, otevřený IP20 na vnitřní straně dveří schránka pro uložení dokumentace, Dveře s těsněním, 3-bodový rozpěrný uzávěr s možností zamykání příslušenství pro montáž na zadní desku, bočnice... Přívody a vývody kabelů – nahoře, přes kabelové ucpávkové vývodky Přístroje upevněny na montážním panelu nebo DIN liště, vodiče označeny strojově na nálečných štítcích, popis přístrojů strojově na štítcích. Propojovací vodiče ve skříních vedeny v plastových kanálech s perforací. Součástí elektrovyzbroje jsou jističe, relé, ochrany proti přepětí (II a III.st), svorky, bezpečnostní trafo 230/24VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, el. vytápění a vnitřní osvětlení skříně, Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdoje v síti TN-S				
101	600521	Napájecí zdroj 120/240V AC 3,5A např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1768-PA3	ks	1,000	10 102,79	10 102,79
102	600521	Procesor systému s pamětí 1,5MB, Ethernet/IP, 1xRS232 např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-L35E	ks	1,000	12 422,20	12 422,20
103	600521	Compact Flash např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1784-CF128	ks	1,000	73 150,61	73 150,61
104	600521	Analogová vstupní jednotka 8x AI (proud/napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-IF8	ks	1,000	31 668,86	31 668,86
105	600521	Analogová výstupní jednotka 8x AO (napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OF8v	ks	1,000	21 298,45	21 298,45
106	600521	Digitální vstupní jednotka 32x DI (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-IQ32	ks	1,000	20 807,76	20 807,76
107	600521	Digitální výstupní jednotka 32x DO (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OB32	ks	1,000	27 208,46	27 208,46
108	600521	Pravý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECR	ks	1,000	6 467,63	6 467,63
109	600521	Levý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECR	ks	1,000	9 143,87	9 143,87
110	600521	Elektronický operátorský panel s grafickou LCD obrazovkou v provedení s membránovou numerickou klávesnicí a dotykovou obrazovkou, s komunikací ControlNet, napájení 230V AC např. ALLEN BRADLEY PanelView 600+	ks	1,000	47 726,31	47 726,31
111	600521	SW - programové vybavení ŘS	ks	1,000	55 727,29	55 727,29
112	600521	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	20 897,73	20 897,73

113	600521	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	1 342,56	1 342,56	
114	600521	Silnoproudá část: 2x jištěný vývod 25C/3 - ventilátory 4x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - el. vytápění, topné kabely...	ks	1,000	6 099,44	6 099,44	
115	600537	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	17 073,31	17 073,31	
116	600538	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, switch, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	4 268,33	4 268,33	
117	600539	Silnoproudá část: 2x jištěný vývod 25C/3 - ventilátory 1x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - čerpadlo TV 1x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - el. vytápění	ks	1,000	2 561,00	2 561,00	
118	600540	MONTÁŽ -MaR.T1.3.02	ks	1,000	1 707,33	1 707,33	
119	600541	DODÁVKA - MaR.T1.3.03 pro novou AHU.T1.3.28.2	ks	1,000	63 854,19	63 854,19	
	600542	Skříňový volně stojící rozvaděč oceloplechový rozměry: 700x1200x250mm (umístěný v komoře VZT jednotky barva: šedá (RAL 7035) krytí: uzavřený IP54, otevřený IP20 na vnitřní straně dveří schránka pro uložení dokumentace, Dveře s těsněním, 3-bodový rozpěrný uzávěr s možností zamykání příslušenství pro montáž na zadní desku, bočnice... Přívody a vývody kabelů – nahoře, přes kabelové ucpávkové vývodky Přístroje upevněny na montážním panelu nebo DIN liště, vodiče označeny strojově na návlečných štítcích, popis přístrojů strojově na štítcích. Propojovací vodiče ve skříních vedeny v plastových kanálech s perforací. Součástí elektrovýzbroje jsou jističe, relé, ochrany proti přepětí (II a III.st), svorky, bezpečnostní trafo 230/24VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, el. vytápění a vnitřní osvětlení skříně, Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S					
120	600543	Napájecí zdroj 120/240V AC 3,5A např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1768-PA3	ks	1,000	10 102,79	10 102,79	
121	600544	Procesor systému s pamětí 1,5MB, Ethernet/IP, 1xRS232 např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-L35E	ks	1,000	12 422,20	12 422,20	
122	600545	Compact Flash např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1784-CF128	ks	1,000	73 150,61	73 150,61	
123	600546	Analogová vstupní jednotka 8x AI (proud/napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-IF8	ks	1,000	31 668,86	31 668,86	
124	600547	Analogová výstupní jednotka 8x AO (napětí) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OF8v	ks	1,000	21 298,45	21 298,45	
125	600548	Digitální vstupní jednotka 32x DI (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix1769-IQ32	ks	1,000	20 807,76	20 807,76	

126	600549	Digitální výstupní jednotka 32x DO (24V DC) např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-OB32	ks	1,000	27 208,46	27 208,46	
127	600550	Pravý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECR	ks	1,000	6 467,63	6 467,63	
128	600551	Levý koncový uzávěr např. ALLEN BRADLEY CompactLogix 1769-ECR	ks	1,000	9 143,87	9 143,87	
129	600552	Elektronický operátorský panel s grafickou LCD obrazovkou v provedení s membránovou numerickou klávesnicí a dotykovou obrazovkou, s komunikací ControlNet, napájení 230V AC např. ALLEN BRADLEY PanelView 600+	ks	1,000	47 726,31	47 726,31	
130	600553	SW - programové vybavení RS	ks	1,000	55 727,29	55 727,29	
131	600554	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	20 897,73	20 897,73	
132	600555	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	1 342,56	1 342,56	
133	600556	Silnoproudá část: 2x jištěný vývod 25C/3 - ventilátory 4x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - el. vytápění, topné kabely...	ks	1,000	6 099,44	6 099,44	
134	600557	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	17 073,31	17 073,31	
135	600558	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, switch, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	4 268,33	4 268,33	
136	600559	Silnoproudá část: 2x jištěný vývod 25C/3 - ventilátory 1x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - čerpadlo TV 1x stykačový vývod (jistič, stykač, přepínač R-0-A...) - el. vytápění	ks	1,000	2 561,00	2 561,00	
137	600560	MONTÁŽ - MaR.T1.3.03	ks	1,000	1 707,33	1 707,33	
138	600561	DODÁVKA - MaR.T1.1.01 - rozvaděč 1.NP	ks	1,000	63 854,19	63 854,19	
	600562	Skříňový volně stojící rozvaděč oceloplechový rozměry: 800x2200x4000mm barva: šedá (RAL 7035) krytí: uzavřený IP54, otevřený IP20 na vnitřní straně dveří schránka pro uložení dokumentace, Dveře s těsněním, 3-bodový rozpěrný uzávěr s možností zamykání příslušenství pro montáž na zadní desku, bočnice... Přívody a vývody kabelů – nahoře, přes kabelové ucpávkové vývodky Přístroje upevněny na montážním panelu nebo DIN liště, vodiče označeny strojově na nálečných štítcích, popis přístrojů strojově na štítcích. Propojovací vodiče ve skříňích vedeny v plastových kanálech s perforací. Součástí elektrovýzbroje jsou jističe, relé, ochrany proti přepětí (II a III.st), svorky, bezpečnostní trafo 230/24VAC, stabilizovaný zdroj 24VDC, servisní zásuvka 230V/10A, vnitřní osvětlení skříně, Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 samočinným odpojením od zdroje v síti TN-S					

139	600563	13 pozicový rám pro řídicí systém např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1476-A13	ks	1,000	10 102,79	10 102,79	
140	600564	Napájecí zdroj 170-265V AC např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-PA72	ks	1,000	12 422,20	12 422,20	
141	600565	Procesor systému s pamětí 1,5MB např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-L55M13	ks	1,000	73 150,61	73 150,61	
142	600566	Ethernet/IP komunikační interface modul pro připojení na síť ethernet např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-ENBT	ks	1,000	31 668,86	31 668,86	
143	600567	Komunikační jednotka pro připojení komunikace ControlNet např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-CNB	ks	1,000	21 298,45	21 298,45	
144	600568	Analogová vstupní jednotka 16x AI (proud/napětí) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-IF16	ks	1,000	20 807,76	20 807,76	
145	600569	Analogová výstupní jednotka 8x AO (proud/napětí) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-OF8	ks	1,000	27 208,46	27 208,46	
146	600570	Digitální vstupní jednotka 32x DI (10-31V DC) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-IB32	ks	1,000	6 467,63	6 467,63	
147	600571	Digitální vstupní jednotka 32x DO (10-31V DC) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-OB32	ks	1,000	9 143,87	9 143,87	
148	600572	36 PIN šroubovací svorkovnice se standardním krytím např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-TBCH	ks	3,000	1 159,70	3 479,10	
149	600573	20 PIN šroubovací svorkovnice se standardním krytím např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-TBNH	ks	1,000	934,42	934,42	
150	600574	Krytka prázdné pozice (2x v jednom balení) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-N2	ks	9,000	385,86	3 472,74	
151	600575	Elektronický operátorský panel s grafickou LCD obrazovkou v provedení s membránovou numerickou klávesnicí a dotykovou obrazovkou, s komunikací ControlNet, napájení 230V AC např. ALLEN BRADLEY PanelView 600+	ks	1,000	47 726,31	47 726,31	
152	600576	SW - programové vybavení ŘS	ks	1,000	55 727,29	55 727,29	
153	600577	SW - programové vybavení panelu operátora	ks	1,000	20 897,73	20 897,73	
154	600578	Další příslušenství pro napojení řídicího systému a ovládacího panelu dle návrhu dodavatele: UTP kabel, switch, konektory, zásuvky...	kpl	1,000	1 342,56	1 342,56	
155	600579	MONTÁŽ - MaR.T1.1.01 - rozvaděč 1.NP	ks	1,000	1 707,33	1 707,33	

MaR - úpravy v rozvaděči RME26 - strojovny chlazení

156	600580	- doplnění ovládání a monitorování nových čerpadel - 3ks (dvojitě čerpadlo na chlazení, jednoduché na topení, regulace teploty TV - trojcestný ventil + teploměr), doplnění svorek, pojistek, rele, prodrátování...)	ks	1,000	9 151,30	9 151,30	
157	600581	Digitální vstupní jednotka 32x DI (10-31V DC) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-IB32	ks	1,000	7 627,33	7 627,33	
158	600582	Digitální výstupní jednotka 32x DO (10-31V DC) např. ALLEN BRADLEY ControlLogix 1756-OB32	ks	1,000	10 303,57	10 303,57	
159	600583	SW - úprava programového vybavení ŘS	ks	1,000	23 219,70	23 219,70	
160	600584	SW - úprava programového vybavení panelu operátora	ks	1,000	6 965,91	6 965,91	

Úprava vizualizace ve velínu

161	600585	- Aplikační vizualizační SW - Vizualizace (ovládání a monitorování) nově připojených technologií - rozšíření licence...	ks	1,000	72 442,06	72 442,06	
6 Kabelové vedení, úložné systémy							
162	600601	DODÁVKA - Ukončení a připojení kabelů na obou koncích. Uzemnění stínění, označení štítky	kpl	1,000	1 280,50	1 280,50	
163	600602	MONTÁŽ - Ukončení a připojení kabelů na obou koncích. Uzemnění stínění, označení štítky	kpl	1,000	746,96	746,96	
164	600603	DODÁVKA - Kabel stíněný JXFE-R 1x2x0,8	m	100,000	19,12	1 912,00	
165	600604	MONTÁŽ - Kabel stíněný JXFE-R 1x2x0,8	m	100,000	21,34	2 134,00	
166	600605	DODÁVKA - Kabel stíněný JXFE-R 2x2x0,8	m	60,000	27,83	1 669,80	
167	600606	MONTÁŽ - Kabel stíněný JXFE-R 2x2x0,8	m	60,000	21,60	1 296,00	
168	600607	DODÁVKA - Kabel stíněný JXFE-R 4x2x0,8	m	50,000	42,77	2 138,50	
169	600608	MONTÁŽ - Kabel stíněný JXFE-R 4x2x0,8	m	50,000	28,77	1 438,50	
170	600609	DODÁVKA - Kabel silový CXFE-R 3Cx1,5	m	20,000	22,71	454,20	
171	600610	MONTÁŽ - Kabel silový CXFE-R 3Cx1,5	m	20,000	21,34	426,80	
172	600611	DODÁVKA - Kabel silový CXFE-R 5Cx1,5	m	20,000	27,40	548,00	
173	600612	MONTÁŽ - Kabel silový CXFE-R 5Cx1,5	m	50,000	22,54	1 127,00	
174	600613	DODÁVKA - Kabel silový CXFE-R 7Dx1,5	m	50,000	41,32	2 066,00	
175	600614	MONTÁŽ - Kabel silový CXFE-R 7Dx1,5	m	50,000	29,88	1 494,00	
176	600615	DODÁVKA - Kabel silový stíněný NYCY 5Cx4	m	25,000	63,85	1 596,25	
177	600616	MONTÁŽ - Kabel silový NYCY 5Cx4	m	25,000	25,61	640,25	
178	600617	DODÁVKA - Kabel stíněný s funkcí při požáru JXFE-V/P30 1x2x0,8	m	100,000	24,33	2 433,00	
179	600618	MONTÁŽ - Kabel stíněný s funkcí při požáru JXFE-V/P30 1x2x0,8	m	100,000	21,34	2 134,00	
180	600619	DODÁVKA - Vodič CY zelenožlutý, 6mm ²	m	50,000	14,94	747,00	
181	600620	MONTÁŽ - Vodič CY zelenožlutý, 6mm ²	m	50,000	12,80	640,00	
182	600621	žlaby vč. víka, spojek, oblouků, zásepek, nosníků, přichytek, závěsů a potřebného příslušenství pro kompletnost nosného systému, vč. označovacího nátěru, označovacích štítků, protipožárních prostupů a nástřiků a dalšího montážního materiálu.	kpl	1,000	4 242,72	4 242,72	
183	600622	DODÁVKA - Drátěný kabelový žlab 62x50mm	m	30,000	183,96	5 518,80	
184	600623	MONTÁŽ - Drátěný kabelový žlab 62x50mm	m	30,000	136,59	4 097,70	
185	600624	DODÁVKA - Elektroinstalační trubka plastová pro střední mechanické namáhání Ø25mm	m	50,000	107,05	5 352,50	
186	600625	MONTÁŽ - Elektroinstalační trubka plastová pro střední mechanické namáhání Ø25mm	m	50,000	38,41	1 920,50	
187	600626	DODÁVKA - Kabelová trasa funkční za požáru (E90) - pro max. 5 kabelů	m	100,000	229,64	22 964,00	
188	600627	MONTÁŽ - Kabelová trasa funkční za požáru (E90) - pro max. 5 kabelů	m	100,000	136,59	13 659,00	
189	600628	DODÁVKA - Pomocný elektroinstalační materiál (protahovací lišty, vývodky, ucpávky, krabice...)	kpl	1,000	2 731,73	2 731,73	
190	600629	MONTÁŽ - Pomocný elektroinstalační materiál (protahovací lišty, vývodky, ucpávky, krabice...)	kpl	1,000	580,49	580,49	

191	600630	DODÁVKA - Krabice elektroinstalační s funkčností při požáru P15-R, pro povrchovou montáž, vč. 6 svorek a 2 vývodek)	ks	4,000	456,71	1 826,84	
192	600631	MONTÁŽ - Krabice elektroinstalační s funkčností při požáru P15-R, pro povrchovou montáž, vč. 6 svorek a 2 vývodek)	ks	4,000	128,05	512,20	
7 Ostatní							
193	600701	Dodavatelská výrobní dokumentace (zejména svorkové schéma zapojení rozvaděčů) a koordinace svého řešení s ostatními profesemi	hod	8,000	7 256,16	58 049,28	
194	600702	Návrh provozního řádu	hod	3,000	1 280,50	3 841,50	
195	600703	Uvedení do provozu oživení a zprovoznění ŘS a periferií, zprovoznění a odzkoušení funkčnosti regulace vč. nasimulování havarijních stavů, testování,	hod	4,000	8 536,66	34 146,64	
196	600704	Komplexní zkoušky ŘS v návaznosti na ovládaná a monitorovaná zařízení	hod	4,000	10 243,99	40 975,96	
197	600705	Školení obsluhy, seznámení s el. zařízením (řídícím systémem, periferiemi...), vizualizačním SW a s jeho ovládaním vč. vypracování protokolu o proškolení	hod	4,000	512,20	2 048,80	
198	600706	Podružný materiál	% dod	5,000	58 049,26	2 902,46	
199	600707	Mimostaveništní doprava dodávek	% dod	3,600	58 049,26	2 089,77	
200	600708	Zednické výpomoci	% mont	6,000	85 366,56	5 121,99	
201	600709	Lešení nad 2m	kpl	1,000	7 256,16	7 256,16	

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 700 Silnoproudá elektroinstalace
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

2 714 507,03

1 Demontáže

1	701-001	Demontáž stávající elektroinstalace v prostoru rušené obvodní jednotky 156, obchodní jednotky 158 a chodbě k VIP. Demontované koncové prvky budou předány uživateli k vytěžení, kabely budou ekologicky zlikvidovány. Plocha demontovaných prostor 82m2	kpl	1,000	6 487,86	6 487,86	
---	---------	---	-----	-------	----------	----------	--

2 Osvětlení

2	702-001	Dodávka přisazeného čtvercového nouzového svítidla s LED zdroji 4x1W, 13x13cm, trvale svítící, s vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod., autotest, ref. typ Gessler LED-Spot LS4	ks	11,000	2 626,82	28 895,02	
3	702-002	Montáž přisazeného čtvercového nouzového svítidla s LED zdroji 4x1W, 13x13cm, trvale svítící, s vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod., autotest, ref. typ Gessler LED-Spot LS4	ks	11,000	141,03	1 551,33	
4	702-003	Dodávka nouzového svítidla piktogram pro zavěšení pod podhled prosvětlené, s LED zdroji, trvale svítící, s vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod., dohledová vzdálenost min. 24m, ref. typ Gessler Display 2000/G4	ks	7,000	1 410,78	9 875,46	
5	702-004	Montáž nouzového svítidla piktogram pro zavěšení pod podhled prosvětlené, s LED zdroji, trvale svítící, s vlastním bateriovým zdrojem s dobou zálohy 1 hod., dohledová vzdálenost min. 24m, ref. typ Gessler Display 2000/G4	ks	7,000	141,03	987,21	
6	702-005	Dodávka kabelu CXKE-R 3Cx1,5	m	1 620,000	17,35	28 107,00	
7	702-006	Montáž kabelu CXKE-R 3Cx1,5 uložený pevně	m	1 620,000	9,01	14 596,20	
8	702-007	Ukončení kabelu CXKE-R 3Cx1,5	ks	180,000	26,59	4 786,20	

3 Napájení technologických zařízení

9	703-001	Dodávka zásuvky 230V/16A, pro montáž na povrch	ks	14,000	97,32	1 362,48	
10	703-002	Montáž zásuvky 230V/16A, pro montáž na povrch	ks	14,000	77,24	1 081,36	
11	703-003	Dodávka kabelu CXKE-R 3Cx1,5	m	80,000	17,35	1 388,00	
12	703-004	Montáž kabelu CXKE-R 3Cx1,5 uložený pevně	m	80,000	9,01	720,80	
13	703-005	Ukončení kabelu CXKE-R 3Cx1,5	ks	20,000	26,59	531,80	
14	703-006	Dodávka kabelu CXKE-R 5Cx1,5	m	70,000	26,82	1 877,40	
15	703-007	Montáž kabelu CXKE-R 5Cx1,5 uložený pevně	m	70,000	9,01	630,70	
16	703-008	Ukončení kabelu CXKE-R 5Cx1,5	ks	16,000	37,99	607,84	

17	703-009	Dodávka kabelu CXKE-R 3Cx2,5	m	310,000	24,23	7 511,30	
18	703-010	Montáž kabelu CXKE-R 3Cx2,5 uložený pevně	m	310,000	9,01	2 793,10	
19	703-011	Ukončení kabelu CXKE-R 3Cx2,5	ks	16,000	36,78	588,48	
20	703-012	Dodávka kabelu CXKE-R 5Cx10	m	160,000	124,80	19 968,00	
21	703-013	Montáž kabelu CXKE-R 5Cx10 uložený pevně	m	160,000	13,30	2 128,00	
22	703-014	Ukončení kabelu CXKE-R 5Cx10	ks	2,000	108,85	217,70	

4 Napájení požárních zařízení

23	704-001	Dodávka kabelu CXKE-V 2x1,5, E90	m	100,000	21,37	2 137,00	
24	704-002	Montáž kabelu CXKE-V 2x1,5, E90, uložený pevně	m	100,000	9,01	901,00	
25	704-003	Ukončení kabelu CXKE-V 2x1,5, E90	ks	8,000	16,47	131,76	
26	704-004	Dodávka kabelu CXKE-V 5x10, E90	m	20,000	241,09	4 821,80	
27	704-005	Montáž kabelu CXKE-V 5x10, E90, uložený pevně	m	20,000	13,30	266,00	
28	704-006	Ukončení kabelu CXKE-V 5x10, E90	ks	2,000	108,85	217,70	
29	704-007	Dodávka požární kabelové příchytky pro montáž 3 kabelů E90	ks	360,000	9,30	3 348,00	
30	704-008	Montáž požární kabelové příchytky pro montáž 3 kabelů E90	ks	360,000	8,89	3 200,40	

5 Rozvody pro ZOTK

31	705-001	Dodávka bezpečnostního tlačítka, 1xNO/NC, 230V/10A, v červené skříňce pro osazení na povrch, kryté rozbitným sklem	ks	4,000	730,95	2 923,80	
32	705-002	Montáž bezpečnostního tlačítka, 1xNO/NC, 230V/10A, v červené skříňce pro osazení na povrch, kryté rozbitným sklem	ks	4,000	190,82	763,28	
33	705-003	Dodávka kabelu CXKE-V 2Ax1,5, E90	m	400,000	21,37	8 548,00	
34	705-004	Montáž kabelu CXKE-V 2Ax1,5 uložený pevně	m	400,000	9,01	3 604,00	
35	705-005	Ukončení kabelu CXKE-V 2Ax1,5	ks	8,000	16,47	131,76	
36	705-006	Dodávka kabelu CXKE-V 3Bx1,5, E90	m	350,000	27,27	9 544,50	
37	705-007	Montáž kabelu CXKE-V 3Bx1,5 uložený pevně	m	350,000	9,01	3 153,50	
38	705-008	Ukončení kabelu CXKE-V 3Bx1,5	ks	36,000	26,59	957,24	
39	705-009	Dodávka kabelu CXKE-V 5Cx1,5, E90	m	1 650,000	38,23	63 079,50	
40	705-010	Montáž kabelu CXKE-V 5Cx1,5, E90 uložený pevně	m	1 650,000	9,01	14 866,50	
41	705-011	Ukončení kabelu CXKE-V 5Cx1,5, E90	ks	36,000	37,99	1 367,64	
42	705-012	Dodávka kabelu CXKE-V 7x1,5, E90	m	350,000	55,15	19 302,50	
43	705-013	Montáž kabelu CXKE-V 7x1,5, E90 uložený pevně	m	350,000	9,01	3 153,50	
44	705-014	Ukončení kabelu CXKE-V 7x1,5, E90	ks	7,000	48,13	336,91	
45	705-015	Dodávka kabelu CXKE-R 4Bx2,5	m	3 300,000	41,06	135 498,00	
46	705-016	Montáž kabelu CXKE-R 4Bx2,5 uložený pevně	m	3 300,000	9,01	29 733,00	
47	705-017	Ukončení kabelu CXKE-R 4Bx2,5	ks	36,000	44,31	1 595,16	
48	705-018	Dodávka kabelu CXKE-R 4Bx6	m	165,000	88,51	14 604,15	
49	705-019	Montáž kabelu CXKE-R 4Bx6 uložený pevně	m	165,000	12,29	2 027,85	
50	705-020	Ukončení kabelu CXKE-R 4Bx6	ks	2,000	72,09	144,18	

6 Doplnění hromosvodu

51	706-001	Dodávka drátu FeZn prům. 8, vč. podpěr	m	500,000	33,72	16 860,00	
52	706-002	Montáž drátu FeZn prům. 8, vč. podpěr	m	500,000	32,44	16 220,00	
53	706-003	Dodávka svorky pro drát FeZn	ks	55,000	20,81	1 144,55	
54	706-004	Montáž svorky pro drát FeZn	ks	55,000	36,05	1 982,75	

7 Přívod pro rozvaděč RON Aelia

55	707-001	Dodávka kabelu 1xCXKH-R 185	m	900,000	344,55	310 095,00	
56	707-002	Montáž kabelu 1xCXKH-R 185, uložený pevně	m	900,000	24,58	22 122,00	
57	707-003	Ukončení kabelu 1xCXKH-R 185	ks	6,000	176,31	1 057,86	
58	707-004	Dodávka kabelu 1xCXKH-R 95	m	600,000	190,07	114 042,00	
59	707-005	Montáž kabelu 1xCXKH-R 95, uložený pevně	m	600,000	15,90	9 540,00	
60	707-006	Ukončení kabelu 1xCXKH-R 95	ks	4,000	127,72	510,88	

8 Přívod pro rozvaděč ROE Aelia

61	708-001	Dodávka kabelu 1xCXKH-R 50	m	900,000	110,73	99 657,00	
62	708-002	Montáž kabelu 1xCXKH-R 50, uložený pevně	m	900,000	12,29	11 061,00	
63	708-003	Ukončení kabelu 1xCXKH-R 50	ks	6,000	94,85	569,10	
64	708-004	Dodávka kabelu 1xCXKH-R 35	m	600,000	80,20	48 120,00	
65	708-005	Montáž kabelu 1xCXKH-R 35, uložený pevně	m	600,000	12,29	7 374,00	
66	708-006	Ukončení kabelu 1xCXKH-R 35	ks	4,000	79,90	319,60	

9 Přívod pro požární rozvaděč LP

67	709-001	Dodávka kabelu 1xCXKH-V 70, E90	m	900,000	169,36	152 424,00	
68	709-002	Montáž kabelu 1xCXKH-V 70, E90, uložený pevně	m	900,000	13,30	11 970,00	
69	709-003	Ukončení kabelu 1xCXKH-V 70, E90	ks	6,000	89,49	536,94	
70	709-004	Dodávka kabelu 1xCXKH-V 35, E90	m	600,000	109,42	65 652,00	
71	709-005	Montáž kabelu 1xCXKH-V 35, E90, uložený pevně	m	600,000	12,29	7 374,00	
72	709-006	Ukončení kabelu 1xCXKH-V 35, E90	ks	4,000	79,90	319,60	

10 Přívod pro rozvaděč RON LP

73	710-001	Dodávka kabelu CXKH-R 3x50+25	m	100,000	408,13	40 813,00	
74	710-002	Montáž kabelu CXKH-R 3x50+25, uložený pevně	m	100,000	33,80	3 380,00	
75	710-003	Ukončení kabelu CXKH-R 3x50+25	ks	2,000	210,64	421,28	

11 Přívod pro rozvaděč ROE LP

76	711-001	Dodávka kabelu CXKH-R 3x50+25	m	180,000	408,13	73 463,40	
77	711-002	Montáž kabelu CXKH-R 3x50+25, uložený pevně	m	180,000	33,80	6 084,00	
78	711-003	Ukončení kabelu CXKH-R 3x50+25	ks	2,000	210,64	421,28	
79	711-004	Dodávka kabelu 1xCXKH-R 25	m	180,000	63,71	11 467,80	
80	711-005	Montáž kabelu 1xCXKH-R 25, uložený pevně	m	180,000	9,01	1 621,80	
81	711-006	Ukončení kabelu 1xCXKH-R 25	ks	2,000	68,45	136,90	

12 Doplnění rozvaděče v IDF9

82	712-001	Jistič 10A/230V, ref. typ OEZ LTN, vč. napojení na přípojnice	ks	1,000	131,31	131,31	
83	712-002	Montážní práce v rozvaděči	hod	3,000	230,49	691,47	

13 Doplnění rozvaděče RMN37A

84	713-001	Jističový vývod 10A/400V se stykačem a tepelným relé, vč. napojení na přípojnice	ks	3,000	869,17	2 607,51	
85	713-002	Montážní práce v rozvaděči	hod	3,000	230,49	691,47	

14 Doplnění rozvaděče RON58B

86	714-001	Jistič OEZ BD250N 250A/400V se spouští DT3 160A, vč. připojení na přípojnice	ks	1,000	9 347,74	9 347,74	
87	714-002	Montážní práce v rozvaděči	hod	2,000	230,49	460,98	

15 Úprava hlavní rozvodny TS40

15.I Úprava rozvaděče MDB1.1

88	7151-001	Jistič OEZ BD250S 250A/400V se spouští DT3 250A, vč. připojení na přípojnice	ks	1,000	17 464,58	17 464,58	
89	7151-002	Pojistkový odpínač OPVP10/3	ks	1,000	238,03	238,03	
90	7151-003	Válcová pojistka PV10/10A gG	ks	3,000	26,28	78,84	
91	7151-004	Měřicí transformátor proudu průvlekový 250/5A, 10VA, t.p.0,5, úřední cejch	ks	3,000	858,51	2 575,53	
92	7151-005	Doplnění DIN lišty š.800	ks	1,000	36,49	36,49	
93	7151-006	Dodávka kabelu CYKY 2x4	m	60,000	15,37	922,20	
94	7151-007	Montáž kabelu CYKY 2x4 uložený volně	m	60,000	9,01	540,60	
95	7151-008	Ukončení kabelu CYKY 2x4	ks	6,000	37,99	227,94	
96	7151-009	Dodávka kabelu CYKY 7x2,5	m	20,000	31,57	631,40	
97	7151-010	Montáž kabelu CYKY 7x2,5 uložený volně	m	20,000	9,01	180,20	
98	7151-011	Ukončení kabelu CYKY 7x2,5	ks	2,000	64,62	129,24	
99	7151-012	Montážní práce v rozvaděči	hod	10,000	230,49	2 304,90	

15.II Úprava rozvaděče MDBE

100	7152-001	Jistič OEZ BD250S 250A/400V se spouští DT3 250A, vč. připojení na přípojnice	ks	2,000	17 464,58	34 929,16	
101	7152-002	Jistič OEZ BD250S 250A/400V se spouští DT3 160A, vč. připojení na přípojnice	ks	4,000	16 108,65	64 434,60	
102	7152-003	Pojistkový odpínač OPVP10/3	ks	1,000	238,03	238,03	
103	7152-004	Válcová pojistka PV10/10A gG	ks	3,000	26,28	78,84	
104	7152-005	Měřicí transformátor proudu průvlekový 160/5A, 10VA, t.p.0,5, úřední cejch	ks	3,000	858,51	2 575,53	
105	7152-006	Demontáž a zpětná montáž svislé přípojnice N	hod	2,000	230,49	460,98	
106	7152-007	Demontáž jističe 250A vč. připojení na přípojnice	ks	4,000	324,39	1 297,56	
107	7152-008	Dodávka kabelu CYKY 2x4	m	45,000	15,37	691,65	
108	7152-009	Montáž kabelu CYKY 2x4 uložený volně	m	45,000	9,01	405,45	
109	7152-010	Ukončení kabelu CYKY 2x4	ks	6,000	37,99	227,94	
110	7152-011	Dodávka kabelu CYKY 7x2,5	m	15,000	31,57	473,55	
111	7152-012	Montáž kabelu CYKY 7x2,5 uložený volně	m	15,000	9,01	135,15	
112	7152-013	Ukončení kabelu CYKY 7x2,5	ks	2,000	64,62	129,24	
113	7152-014	Montážní práce v rozvaděči	hod	20,000	230,49	4 609,80	

15.III Provizorní napojení UPS po dobu odstávky MDBE

114	7153-001	Dvojitá připojovací sada pro jistič BH630	ks	1,000	2 723,79	2 723,79	
115	7153-002	Dodávka kabelu YY 240	m	60,000	404,05	24 243,00	

116	7153-003	Montáž kabelu YY 240 uložený volně	m	60,000	33,80	2 028,00	
117	7153-004	Ukončení kabelu YY 240	ks	6,000	200,24	1 201,44	
118	7153-005	Demontáž kabelu YY 240	m	60,000	33,80	2 028,00	
119	7153-006	Montážní práce v rozvaděči	hod	6,000	230,49	1 382,94	

15.IV Úprava elektroměrového rozvaděče RE1

120	7154-001	Zkušební svorkovnice před elektroměr	ks	2,000	1 787,52	3 575,04	
121	7154-002	Nepřímý elektroměr ABB řada A s Mbus výstupem	ks	2,000	6 104,51	12 209,02	
122	7154-003	Demontáž a zpětná montáž jističe 400V/10A	ks	1,000	54,07	54,07	
123	7154-004	Doplnění DIN lišty š.800	ks	1,000	36,49	36,49	
124	7154-005	Dodávka kabelu J-H(st) 2x2x0,8, uložený pevně	m	40,000	26,07	1 042,80	
125	7154-006	Montáž kabelu J-H(st) 2x2x0,8, uložený pevně	m	40,000	10,81	432,40	
126	7154-007	Parametrizace systému dálkového odečtu el. energie pro doplnění dalšího měřicího místa, vč. zkoušek systému a koordinace	ks	1,000	13 494,75	13 494,75	
127	7154-008	Montážní práce v rozvaděči	hod	10,000	230,49	2 304,90	

15.V Rozvaděče

128	7155-001	Rozvaděč ROE LP, skříňový rozvaděč 800x400x2250, IP40/00, In=100A, přívodní jistič 63A/400V, 5x vývodový jistič 16A/230V, 20x vývodový jistič 10A/230V, na dveřích analyzátor sítě SCHRACK NA96, přepětová ochranaB+C na přívodu	ks	1,000	47 403,68	47 403,68	
129	7155-002	Montáž rozvaděče ROE LP	ks	1,000	2 962,73	2 962,73	
130	7155-003	Rozvaděč RON LP, skříňový rozvaděč 800x400x2250, IP40/00, In=100A, přívodní jistič 80A/400V, 2x vývodový jistič 40A/400V, 2x vývodový jistič 16A/230V, 2x vývodový jistič 10A/230V, na dveřích analyzátor sítě SCHRACK NA96, přepětová ochranaB+C na přívodu	ks	1,000	50 609,70	50 609,70	
131	7155-004	Montáž rozvaděče RON LP	ks	1,000	3 163,10	3 163,10	
132	7155-005	Rozvaděč Rpož LP, skříňový rozvaděč 750x366x1800 se zachováním funkce při požáru 30 minut, In=100A, přívodní jistič 63A/400V, 1x vývodový jistič 32A/400V, 7x vývodový jistič 16A/230V, 2x vývodový jistič 10A/230V, zdroj 24V DC 50W, přepětová ochrana B+C na přívodu, ref. typ skříňe Celsion LS	ks	1,000	79 451,89	79 451,89	
133	7155-006	Montáž rozvaděče Rpož LP	ks	1,000	4 965,75	4 965,75	

15.VI Kabelové trasy

134	7156-001	Dodávka kabelového žlabu bez požární odolnosti, 500x100, vč. rohů, závěsů apod.	m	300,000	955,93	286 779,00	
135	7156-002	Montáž kabelového žlabu bez požární odolnosti, 500x100	m	300,000	98,30	29 490,00	
136	7156-003	Dodávka kabelového žlabu bez požární odolnosti, 100x60, vč. rohů, závěsů apod.	m	500,000	122,98	61 490,00	
137	7156-004	Montáž kabelového žlabu bez požární odolnosti, 100x60	m	500,000	70,52	35 260,00	
138	7156-005	Dodávka kabelového žlabu s požární odolností P60, 300x60, vč. rohů, závěsů apod.	m	300,000	436,90	131 070,00	
139	7156-006	Montáž kabelového žlabu s požární odolností P60, 300x60	m	300,000	98,30	29 490,00	
140	7156-007	Kabelový žlab s požární odolností P60, 100x60, vč. rohů, závěsů apod.	m	350,000	335,30	117 355,00	
141	7156-008	Prohlídka trasy nových kabelových žlabů	hod	6,000	230,49	1 382,94	

16 Ostatní

142	716-001	Požární ucpávka EI30 pro utěsnění požární trasy na přechodu přes hranici požárního úseku, 0,5x1m	ks	10,000	4 535,10	45 351,00	
-----	---------	--	----	--------	----------	-----------	--

143	716-002	Mobilní lešení pro dvě osoby, v.10m	kpl	1,000	10 670,82	10 670,82	
144	716-003	Dodavatelská výrobní dokumentace	hod	30,000	341,47	10 244,10	
145	716-004	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	6,000	341,47	2 048,82	
146	716-005	Vyhotovení dokladové části stavby	hod	8,000	341,47	2 731,76	
147	716-006	Individuální zkoušky	hod	6,000	426,83	2 560,98	
148	716-007	Funkční zkoušky	hod	6,000	426,83	2 560,98	
149	716-008	Komplexní zkoušky	hod	6,000	426,83	2 560,98	
150	716-009	Uvedení do provozu	hod	6,000	426,83	2 560,98	
151	716-010	Drobný instalační materiál - hmoždinky, štítky, popisky atd.	kpl	1,000	26 292,90	26 292,90	
152	716-011	Pomocné montážní práce	hod	24,000	230,49	5 531,76	

Součástí jednotkových cen položek musí být: .

- dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.

- pomocné lešení.

- vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.

- příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 800 Elektrická požární signalizace, evakuační rozhlas
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

372 880,69

801 Elektrická požární signalizace

8011 Dodávka a montáž

1	80111	Dodávka - Multisenzorový O2T hlásič se dvěma integrovanými optickými snímači kouře s rozdílnými úhly detekce a s doplňkovým senzorem vyhodnocení teploty, k detekci doutnajících požárů až otevřených požárů s rovnoměrným reakčním chováním. Porovnávání signálů snímačů kouře ke klasifikaci kouře a snížení falešných poplachů, vyvolaných např. vodní párou nebo prachem. Technické údaje Provozní napětí 8 V DC až 42 V DC Klidový proud cca 60 µA při 19 V DC Provozní teplota -20 °C až +65 °C Teplota aktivace požáru +79 °C až +88 °C (při 1 °C / min.) Maximální instalační výška max. 12 m Maximální hlídaná plocha max. 110 m2 Specifikace hlásiče EN 54-7/5 B, CEA 4021Automatický O2T multisenzorový hlásič IQ8Quad hlásič požáru, včetně standardní patice hlásiče IQ8Quad Paralelní optickou signalizaci lze připojit jako doplněk. Řada připojitelná k ústředně IQ8M, hlásiče série IQ8Quad – včetně patice hlásiče.	ks	66,000	1 176,68	77 660,88	Cena zahrnuje dodávku zařízení, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100,101 a 600
1	80111M	Montáž - hlásiče	ks	66,000	120,88	7 978,08	Cena zahrnuje zapojení zařízení, odzkoušení funkčnosti, manipulace s materiálem
2	80112	Dodávka - Tlačítkový hlásič kompletní IQ8 modul elektroniky 804905 pro esserbus a esserbus-Plus s uložením poplachu do paměti a indikací poplachu. Možnost připojení standardních tlačítkových hlásičů. Bez připojení na sběrnici pracuje hlásič v režimu nouzového provozu. Oddělovač vedení je integrován do tlačítkového hlásiče. Červený kryt tlačítkového hlásiče 133x133mm se sklem 704900 1x náhradní tabulka skla 704910, 1x klíč 704966	ks	5,000	1 601,34	8 006,70	Cena zahrnuje dodávku zařízení, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100 a 600

2	80112M	Montáž - Tlačítkový hlásič kompletní	ks	5,000	100,75	503,75	Cena zahrnuje zapojení zařízení, odzkoušení funkčnosti, manipulace s materiálem
3	80113	Dodávka - Esserbus Koppler 12 relé vč. montážní krabice (spodní díl pro montáž do rozvaděče)	ks	3,000	3 663,57	10 990,71	Cena zahrnuje dodávku zařízení, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100 a 600
3	80113M	Montáž - Esserbus Koppler 12 relé vč. montážní krabice (spodní díl pro montáž do rozvaděče)	ks	3,000	456,75	1 370,25	Cena zahrnuje zapojení zařízení, odzkoušení funkčnosti, manipulace s materiálem
4	80114	Dodávka - Esserbus Koppler 4 vstupy / 2 výstupy vč. krytu pro montáž	ks	1,000	2 439,96	2 439,96	Cena zahrnuje dodávku zařízení, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100 a 600
4	80114M	Montáž - Esserbus Koppler 4 vstupy / 2 výstupy vč. krytu pro montáž	ks	1,000	311,42	311,42	Cena zahrnuje zapojení zařízení, odzkoušení funkčnosti, manipulace s materiálem
5	801115	Dodávka - doplnění do ústředny FlexEs - modul esserbus	ks	1,000	3 431,92	3 431,92	Cena zahrnuje dodávku zařízení, manipulace s materiálem
5	801115M	Montáž - modul esserbus	ks	1,000	17,12	17,12	Cena zahrnuje zapojení zařízení, odzkoušení funkčnosti
6	801116	Dodávka - Kabel 1x2x0,8 Kabel J-H(St)H 1x2x0,8 nebo ekvivalentní Samozhášivost (EN 60332-1-2), hoření ve svazku (EN 50266-2-4, IEC 60332-3 cat. C), nízký vývin kouře Neobsahuje korozivní plyny Kabel splňuje podmínky pro volně vedené kabely dle vyhlášky č. 268/2011Sb. (původně 23/2008Sb.) Kabel splňuje kategorii B2cas1d0 dle prEN 50399:2007, případně B2cas1d1 dle ČSN EN 50399:2011	m	1 900,000	17,66	33 554,00	Cena zahrnuje dodávku (vč. přírážky na proez a zvlnění) Položka je dohledatelná na příloze č. 100, 101, 102
6	801116M	Montáž - kabelu	m	1 900,000	11,41	21 679,00	Cena zahrnuje montáž kabelu - odvíjení z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu, přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu. Součástí bude označovací štítek, uložení kabelu vč. protažení, manipulace s materiálem a jeho ukončení.
7	801117	Dodávka - Kabel PraFlaGuard 2x2x0,8 v bezhalogenovém provedení se sníženým vývinem kouře. Kabely musí vyhovovat požadavkům požárně bezpečnostního řešení, musí být v bezhalogenovém provedení se sníženou hořlavostí podle ČSN 50266 a musí vyhovovat vyhl. č. 23/2008Sb ve znění vyhlášky 268/2011. Kabely budou uloženy v kabelových trasách s funkční integritou a musí vyhovovat ZP27/2008 pro třídu funkčnosti P60-R	m	650,000	27,54	17 901,00	Cena zahrnuje dodávku (vč. přírážky na proez a zvlnění) Položka je dohledatelná na příloze č. 100
7	801117M	Montáž - kabelu	m	650,000	11,41	7 416,50	Cena zahrnuje montáž kabelu - odvíjení z kabelového bubnu, naměření délky, odříznutí a úpravu konců kabelu, přeměření izolačního stavu a kontinuity žil kabelu. Součástí bude označovací štítek, uložení kabelu vč. protažení, manipulace s materiálem a jeho ukončení.
8	801118	Kabelová trasa včetně příchytek a kotev pro instalaci kabelů uložených v kabelových trasách s funkční integritou a musí vyhovovat ZP27/2008 pro třídu funkčnosti P60-R (Příchytky a 0,3 m)	m	720,000	14,50	10 440,00	Cena zahrnuje dodávku, manipulace s materiálem
8	801118M	Montáž - kabelové trasy	m	720,000	9,39	6 760,80	Cena zahrnuje kompletní montáž trasy

9	801119	Dodávka - Ohebná elektroinstalační trubka HFFP prům. 25mm vč. protah. krabic a příslušenství – bezhalogenová Ohebná elektroinstalační trubka prům. 25mm z bezhalogenového a oheň nešířícího materiálu, samozhášivá uložená v podhledech na povrchu Součástí je protahovací vodič a příslušný počet protahovacích krabic aby byla zajištěna protažitelnost realizované trasy. Mechanická odolnost: střední Mechanická pevnost: 750 N/5 cm Teplota okolí: -5 – 90 °C Vnější průměr : 25,0 mm Vnitřní průměr min.: 18,2 mm	m	1 850,000	21,33	39 460,50	cena zahrnuje kompletní dodávku trubek vč. příslušenství, protahovacího drátu, protahovacích krabic, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100
9	801119M	Montáž - trubky	m	1 850,000	34,26	63 381,00	cena zahrnuje kompletní montáž trubek vč. příslušenství, protahovacího drátu, protahovacích krabic, manipulace s materiálem,
10	801120	Dodávka - Skupinový držák kovový SD2 uchycení - požární kotva KPO	ks	70,000	19,25	1 347,50	cena zahrnuje kompletní dodávku držáku a kotvy, manipulace s materiálem
10	801120M	Montáž - Skupinový držák kovový SD2 uchycení - požární kotva KPO	ks	70,000	9,39	657,30	cena zahrnuje kompletní montáž
11	801121	Úprava a doplnění počítačové nadstavby Mr. Guard, programování ústředny - Úprava programu ústředny č.13 po demontáži hlásičů a provizorním propojení a konečná po doplnění hlásičů . Úprava s doplnění počítačové nadstavby Mr. Gard (implementeace mapových podkladů, zakreslení čidel ..)	hod	40,000	304,25	12 170,00	Cena zahrnuje kompletní práce
11	801122	Dodávka - Kabelový štítek bezhalogenový plastový	ks	40,000	12,62	504,80	cena zahrnuje dodávku štítků, manipulace s materiálem
12	801122M	Montáž - Kabelový štítek bezhalogenový plastový	ks	40,000	5,63	225,20	cena zahrnuje montáž štítků, manipulace s materiálem

8012 Ostatní

13	80121	Dodávka - Ucpávky průchodů požárními úseky (60 minut)	ks	15,000	225,37	3 380,55	
14	80121M	Montáž - Ucpávky průchodů požárními úseky (60 minut)	ks	15,000	221,95	3 329,25	
15	80122	Práce spojené s vyhledáním tras v objektu	hod	16,000	221,95	3 551,20	
16	80123	Měření – měření na kabelech, vypracování měřících protokolů	kpl	1,000	34,15	34,15	
17	80124	Demontáž a opětovná montáž podhledových kazet v prostorách, kde se bude provádět instalace kabeláže	m2	60,000	110,98	6 658,80	
18	80125	Demontáž stávajících rušených kabelů a hlásičů požáru (43 ks) Demontovaný materiál bude předán správci systému Nepřevzatý materiál bude ekologicky (protokolárně) zlikvidován	hod	40,000	221,95	8 878,00	v ceně jsou obsaženy práce spojené s kompletní demontáží stávajících tras a koncových prvků, manipulace s materiálem
19	80126	Demontáž a opětovná montáž multifunkční sirény	ks	1,000	239,03	239,03	v ceně jsou obsaženy práce spojené s kompletní demontáží a opětovnou montáží, manipulace s materiálem, stavební přípomoc

8013 Ostatní náklady

20	80133	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	6,000	307,32	1 843,92	
21	80134	Vyhotovení dokladové části stavby	hod	8,000	281,71	2 253,68	
22	80135	Individuální zkoušky	hod	6,000	230,49	1 382,94	
23	80136	Funkční zkoušky	hod	6,000	230,49	1 382,94	
24	80137	Koplexní zkoušky	hod	6,000	307,32	1 843,92	
25	80138	Uvedení do provozu	hod	6,000	221,95	1 331,70	
26	80139	Drobný instalační materiál - hmoždinky, štítky, popisky atd.	kpl	1,000	5 011,02	5 011,02	
27	801310	Pomocné montážní práce	hod	16,000	221,95	3 551,20	

	<p>Poznámka - Výkaz výměr zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na stavbu a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnic a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.</p> <p>Hlavní elektroinstalační materiál + nosné a úložné konstrukce - součástí elektroinstalačního materiálu je i jejich příslušenství – víka, kolena, T-kusy, příchytky na strop a na stěnu, protahovací krabice apod....</p>					
--	---	--	--	--	--	--

- *dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.*
- *pomocné lešení.*
- *vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.*
- *příplatky na případně ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.*

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
 Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
 Část: 802 ERO
 JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
 Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

1 889 188,79

802 ERO

001: Technologie

1	802-001	Praesideo - deska dohledu nad linkami	ks	8,000	3 403,56	27 228,48	
2	802-002	Montáž desky dohledu	ks	8,000	224,51	1 796,08	LBB4442/00
3	802-003	Praesideo - montážní držák dohledu (sada 10 ks)	ks	1,000	809,28	809,28	
4	802-004	Montáž držáku	ks	1,000	134,03	134,03	LBB4446/00
5	802-005	Praesideo - síťový kabel s konektory 0,5 m	ks	5,000	872,45	4 362,25	
6	802-006	Montáž síťového kabelu s konektory	ks	5,000	134,03	670,15	LBB4416/01
7	802-007	Praesideo - výkonový zesilovač, 2x250W	ks	4,000	53 305,44	213 221,76	
8	802-008	Montáž výkonového zesilovače 2x250W	ks	4,000	314,15	1 256,60	PRS-2P250-EU
9	802-009	Stropní reproduktor 6W, EVAC	ks	163,000	661,59	107 839,17	
10	802-010	Montáž stropního reproduktoru	ks	163,000	134,03	21 846,89	LBC3086/41
11	802-011	Protipožární kryt pro stropní reproduktor LBC3086/41	ks	163,000	257,81	42 023,03	
12	802-012	Montáž protipožárního krytu stropního reproduktoru	ks	163,000	75,98	12 384,74	LBC3081/02
13	802-013	Aktivní Line Array repro Vari-directional Array	ks	4,000	95 693,36	382 773,44	
14	802-014	Montáž reproduktorů line-array	ks	4,000	2 335,63	9 342,52	LA3-VARI-B
15	802-015	Aktivní Line Array repro Vari-rozšiřující jednotka	ks	8,000	67 903,98	543 231,84	
16	802-016	Montáž rozšiřující jednotky	ks	8,000	2 335,63	18 685,04	LA3-VARI-E
17	802-017	Převodník optiky na RS 485	ks	2,000	8 797,02	17 594,04	
18	802-018	Montáž převodníku	ks	2,000	1 347,08	2 694,16	VESR921-SC
19	802-019	UPS 10kVA, 5min	ks	1,000	84 342,16	84 342,16	
20	802-020	Montáž UPS	ks	1,000	1 347,08	1 347,08	24161 GT Series 10kVA

002: Instalace a rozvody

21	802-021	Značení trasy vedení	m	850,000	5,38	4 573,00	
22	802-022	Mikrofonní kabel	m	120,000	29,45	3 534,00	
23	802-023	Montáž mikrofonního kabelu	m	120,000	17,93	2 151,60	Klotz MY 206
24	802-024	Kabel pro RS 485, bezhalogenový	m	420,000	8,96	3 763,20	
25	802-025	Montáž kabelu pro RS 485	m	420,000	7,26	3 049,20	UTP Cat 5e
26	802-026	Síťový kabel ohnivodný, bezhalogenový 2x2,5 FE 180, B2ca s1 d0	m	4 240,000	24,24	102 777,60	
27	802-027	Montáž síťového kabelu 2x2,5		4 240,000	17,93	76 023,20	1-CXKH-V 2x2,5
28	802-028	Síťový kabel ohnivodný, bezhalogenový 3x2,5 FE 180, B2ca s1 d0	m	320,000	27,74	8 876,80	
29	802-029	Montáž síťového kabelu 3x2,5		320,000	20,49	6 556,80	1-CXKH-V 3x2,5

30	802-030	Kabelová jednostranná příchytka se šroubem, standardní provedení	ks	920,000	1,62	1 490,40	
31	802-031	Montáž kabelové jednostranné příchytky		920,000	4,95	4 554,00	6708
32	802-032	Kabelová jednostranná příchytka se šroubem s funkční odolností při požáru	ks	6 580,000	1,62	10 659,60	
33	802-033	Montáž kabelové jednostranné příchytky		6 580,000	4,95	32 571,00	6716E+SB6,3x35
34	802-034	Kabelová příchytka dvojitá se šroubem s funkční odolností při požáru	ks	1 650,000	2,13	3 514,50	
35	802-035	Montáž kabelové příchytky dvojité		1 650,000	4,95	8 167,50	6716ED+SB6,3x35
36	802-036	Připojovací bod rozhraní RS 485 na ploše	ks	1,000	1 347,08	1 347,08	
37	802-037	Montáž připojovacího bodu rozhraní RS485		1,000	583,91	583,91	
38	802-038	Instalace kabelových tras	kpl	1,000	7 811,04	7 811,04	
39	802-039	Práce ve výškách	hod	32,000	583,91	18 685,12	
40	802-040	Pronájem plošiny	den	5,000	898,06	4 490,30	
41	802-041	Montáž plošiny		5,000	268,90	1 344,50	
42	802-042	Úprava rozhlasové ústředny	kpl.	1,000	5 840,78	5 840,78	
43	802-043	Nastavení a diagnostika aktivních Line Array reproduktorů	kpl.	1,000	12 836,57	12 836,57	
44	802-044	Pomocný materiál	kpl	1,000	2 245,99	2 245,99	
45	802-045	Montáž materiálů	kpl	1,000	898,06	898,06	

003: Ostatní

46	802-046	Komplexní zkoušky	ks	1,000	9 345,08	9 345,08	
47	802-047	Proškolení obsluhy	ks	1,000	1 347,08	1 347,08	
48	802-048	Mimostaveništní doprava	ks	1,000	4 492,84	4 492,84	
49	802-049	Návrhy provozních řádů	ks	1,000	1 126,84	1 126,84	
50	802-050	Revize, měření	ks	1,000	4 042,96	4 042,96	
51	802-051	Stavební přípomoci, prostupy...	kpl	1,000	4 492,84	4 492,84	
52	802-052	Programování ústředny , uvedení do provozu	ks	1,000	23 363,12	23 363,12	
53	802-053	PPV, HZS, Koordinační činnost, šéfmontáž	kpl	1,000	10 063,86	10 063,86	
54	802-054	Ostatní náklady	kpl	1,000	8 985,68	8 985,68	

- **dobávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**

- **pomocné lešení.**

- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**

- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 900 Slaboproudá zařízení SCS
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

384 028,06

909 909 SCS Strukturovaná kabeláž

1	90911	Dodávka - Kabel U/UTP cat 6 - RiT CLASSix UTP Horizontal Cable HFFR cat. 6 nestíněný čtyřpárový kabel kategorie 6, oheň nešířící, bezhalogenový dle ČSN IEC 332-3A.	m	4 270,000	25,35	108 244,50	
2	90912	Montáž - Kabel U/UTP cat 6 - RiT CLASSix UTP Horizontal Cable HFFR cat. 6 nestíněný čtyřpárový kabel kategorie 6, oheň nešířící, bezhalogenový dle ČSN IEC 332-3A.	m	4 270,000	11,23	47 952,10	
3	90913	Dodávka - Connection box nestíněný cat.6 propojovací box U/UTP kabelů	ks	66,000	93,53	6 172,98	
4	90914	Montáž - Connection box nestíněný cat.6 propojovací box U/UTP kabelů	ks	66,000	100,75	6 649,50	

Zásuvky

5	90915	Dodávka - Netiněný zásuvkový modul (keystone) s konektorem RJ 45, RiT - CLASSix modular Jack UTP 110 cat. 6	ks	102,000	91,27	9 309,54	
6	90916	Montáž - Netiněný zásuvkový modul (keystone) s konektorem RJ 45, RiT - CLASSix modular Jack UTP 110 cat. 6	ks	102,000	5,63	574,26	
7	90917	Dodávka - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 2x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku včetně instalační krabice	ks	48,000	78,69	3 777,12	
8	90918	Montáž - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 2x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku	ks	48,000	81,56	3 914,88	
9	90919	Dodávka - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 1x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku včetně instalační krabice	ks	6,000	78,69	472,14	
10	90920	Montáž - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 1x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku	ks	6,000	81,56	489,36	
11	909211	Dodávka - Uzamykatelný nástěnný box 90x90x90 mm HSEIP44APT Montážní zásuvkový rám pro 2 moduly neosazený HSEIP44AUT Plastová průchodka M25/2x8 HSEIP44AKT	ks	1,000	1 398,30	1 398,30	

12	909222	Montáž - Uzamykatelný nástěnný box 90x90x90 mm HSEIP44APT Montážní zásuvkový rám pro 2 moduly neosazený HSEIP44AUT Plastová průchodka M25/2x8 HSEIP44AKT	ks	1,000	144,47	144,47	
----	--------	--	----	-------	--------	--------	--

Patch panely

13	90921	Dodávka - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně 24 ks Keystone, s podporou PV	ks	2,000	4 350,72	8 701,44	
14	90922	Montáž - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně 24 ks Keystone, s podporou PV	ks	2,000	1 370,24	2 740,48	
15	90923	Dodávka - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně bez podpory PV	ks	1,000	3 545,03	3 545,03	
16	90924	Montáž - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně bez podpory PV	ks	1,000	1 370,24	1 370,24	
17	90925	Dodávka - Organizér 2U černý (odnímatelný kryt)	ks	2,000	214,10	428,20	
18	90926	Montáž - Organizér 2U černý (odnímatelný kryt)	ks	2,000	46,35	92,70	

Trubky, žlaby, atd....

19	90927	Dodávka - Ohebná elektroinstalační trubka HFFP prům. 25mm vč. protah. krabic a příslušenství - bezhalogenová	m	550,000	21,33	11 731,50	
20	90928	Montáž - Ohebná elektroinstalační trubka HFFP prům. 25mm vč. protah. krabic a příslušenství - bezhalogenová	m	550,000	34,26	18 843,00	
21	90929	Dodávka - Ohebná elektroinstalační trubka HFFP prům. 32mm vč. protah. krabic a příslušenství - bezhalogenová	m	80,000	23,93	1 914,40	
22	90930	Montáž - Ohebná elektroinstalační trubka HFFP prům. 32mm vč. protah. krabic a příslušenství - bezhalogenová	m	80,000	34,26	2 740,80	
23	90931	Dodávka - Mřížový kabelový žlab rozměr 60x60 - kompletní	m	190,000	116,64	22 161,60	
24	90932	Montáž - Mřížový kabelový žlab rozměr 60x60 - kompletní	m	190,000	74,47	14 149,30	
25	90933	Dodávka - Mřížový kabelový žlab rozměr 100x60 - kompletní	m	12,000	150,17	1 802,04	
26	90934	Montáž - Mřížový kabelový žlab rozměr 100x60 - kompletní	m	12,000	74,47	893,64	
23	909351	Dodávka - Mřížový kabelový žlab rozměr 200x60 - kompletní	m	26,000	205,87	5 352,62	
24	909361	Montáž - Mřížový kabelový žlab rozměr 200x60 - kompletní	m	26,000	103,81	2 699,06	

IP kamery umístěné - obchodní plocha AELIA

27	90935	Dodávka - Kabel U/UTP cat 6 - RiT CLASSix UTP Horizontal Cable HFFR cat. 6 nestíněný čtyřpárový kabel kategorie 6, oheň nešířící, bezhalogenový dle ČSN IEC 332-3A.	m	720,000	25,35	18 252,00	
28	90936	Montáž - Kabel U/UTP cat 6 - RiT CLASSix UTP Horizontal Cable HFFR cat. 6 nestíněný čtyřpárový kabel kategorie 6, oheň nešířící, bezhalogenový dle ČSN IEC 332-3A.	m	720,000	11,23	8 085,60	
29	90937	Dodávka - Netíněný zásuvkový modul (keystone) s konektorem RJ 45, RiT - CLASSix modular Jack UTP 110 cat. 6	ks	18,000	91,27	1 642,86	
30	90938	Montáž - Netíněný zásuvkový modul (keystone) s konektorem RJ 45, RiT - CLASSix modular Jack UTP 110 cat. 6	ks	18,000	5,63	101,34	
31	90939	Dodávka - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 1x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku včetně instalační krabice	ks	18,000	78,69	1 416,42	
32	90940	Montáž - Kryt komunikační zásuvky s popisným polem barva bílá, nosná maska pro 1x RJ keystone (standard ABB TIME) montáž pod omítku	ks	18,000	81,56	1 468,08	
33	90941	Dodávka - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně bez podpory PV	ks	1,000	3 545,03	3 545,03	

34	90942	Montáž - Modulární Patch panel RiT SMART CLASSix 24 UTP/1U cat.6 včetně bez podpory PV	ks	1,000	1 370,24	1 370,24	
----	-------	--	----	-------	----------	----------	--

Pozn. Datový rozvaděč a 18 ks PoE Ethernet Power Injector
předmětem dodávky AELIA

Demontáže

35	90948	Demontáž stávajícího zařízení - demontáž stávajících zásuvek, vytažení stávajících kabelů ze žlabů, trubek apod. a odpojení kabelů ze stávajících patch panelů	hod	64,000	214,10	13 702,40	
36	90949	Certifikační měření - měření na kabelech, vypracování měřících protokolů	kpl	1,000	466,51	466,51	

9092Ostatní

37	90950	Dodávka - Ucpávky průchodů požárními úseky (60 minut)	m2	0,500	225,37	112,69	
38	90951	Montáž - Ucpávky průchodů požárními úseky (60 minut)	m2	0,500	214,10	107,05	
39	90952	Práce spojené s vyhledáním tras v objetu	hod	30,000	214,10	6 423,00	
40	90953	Demontáž a opětovná montáž stáv. podhledů	m2	55,000	107,05	5 887,75	

9093 Ostatní náklady spojené s realizací stavebního díla

41	90955	Vyhotovení dokladové části stavby	hod	5,000	281,71	1 408,55	
42	90956	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	8,000	304,25	2 434,00	
43	90957	Drobný instalační materiál - hmoždinky, štítky, popisky, atd.	kpl	1,000	5 442,65	5 442,65	
44	90958	Pomocné montážní práce	hod	40,000	214,10	8 564,00	
		<p>Poznámka - Výkaz výměr zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na stavbu a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnicích a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.</p> <p>Hlavní elektroinstalační materiál + nosné a úložné konstrukce - součástí elektroinstalačního materiálu je i jejich příslušenství – víka, kolena, T-kusy, přičky na strop a na stěnu, protahovací krabice apod....</p>					

912 UT, Jednotný čas

9121Dodávka a montáž

45	91211	Demontáž podružných, nástěnných jednostranných digitálních hodin	ks	1,000	428,20	428,20	
46	91212	Dodávka - Bezhalogenová propojovací krabice se svorkami	ks	1,000	439,47	439,47	
47	91213	Montáž - Bezhalogenová propojovací krabice se svorkami	ks	1,000	171,28	171,28	
48	91214	Demontáž stávajícího zařízení (vytažení stávajících rušených kabelů ze žlabů, trubek apod. a odpojení kabelů)	kpl	1,000	5 138,38	5 138,38	

9122 Ostatní

49	91221	Práce spojené s vyhledáním tras v objektu	hod	2,000	221,95	443,90
----	-------	---	-----	-------	--------	--------

9123 Ostatní náklady spojené s realizací stavebního díla

50	91231	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	1,000	307,32	307,32
51	91232	Uvedení do provozu	hod	2,000	221,95	443,90
52	91233	Drobný instalační materiál - hmoždinky, štitky, popisky, atd.	kpl	1,000	1 041,47	1 041,47
53	91234	Pomocné montážní práce	hod	2,000	221,95	443,90
		<p>Poznámka - Výkaz výměr zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedených specifikací, vč. dopravy na stavbu a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevních a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.</p> <p>Hlavní elektroinstalační materiál + nosné a úložné konstrukce - součástí elektroinstalačního materiálu je i jejich příslušenství – víka, kolena, T-kusy, příchytky na strop a na stěnu, protahovací krabice apod....</p>				

952 FIDS

9521 Dodávka a montáž

54	95211	Dodávka - LCD monitor 32" – typ LH32DMEPLGC/EN - dodávka CAH	ks	6,000		0,00
55	95212	Montáž LCD monitoru 32" – typ LH32DMEPLGC/EN	ks	6,000	85,64	513,84
56	95213	Dodávka - Propojovací 1m kabel s konektory RJ 45	ks	6,000	37,19	223,14
57	95214	Montáž - Propojovací 1m kabel s konektory RJ 45 - dodávka CAH	ks	6,000		0,00
58	95215	Začlenění do stávajícího systému - dodávka CAH	ks	1,000		0,00

9523 Ostatní náklady spojené s realizací stavebního díla

59	95232	Vyhotovení dokladové části stavby	hod	4,000	281,71	1 126,84
60	95233	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	6,000	307,32	1 843,92
61	95234	Drobný instalační materiál - hmoždinky, štitky, popisky, atd.	kpl	1,000	547,63	547,63
62	95235	Pomocné montážní práce	hod	10,000	221,95	2 219,50

	<p>Poznámka - Výkaz výměr zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na stavbu a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnic a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.</p> <p>Hlavní elektroinstalační materiál + nosné a úložné konstrukce - součástí elektroinstalačního materiálu je i jejich příslušenství – víka, kolena, T-kusy, příchytky na strop a na stěnu, protahovací krabice apod....</p>					
--	---	--	--	--	--	--

Součástí jednotkových cen položek musí být: .

- ***dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.***
- ***pomocné lešení.***
- ***vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.***
- ***příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.***

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 1000 Bezpečnostní systémy EKV
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

88 309,90

1001 CCTV

10011 Dodávka a montáž

1	100111	Dodávka - IP DOME kamera AXIS P3364-V-6 Axis P3364-V 6mm je vnitřní, antivandal dome IP kamera osazená snímacím čipem 1/3" RGB CMOS s progresivním skenováním, maximální rozlišení 1280 x 960 při 25 sn./sekundu. Podporované komprese obrazu H.264,MPEG-4 a MJPEG. Úhel záběru 49° až 105°, režim Den/Noc, podpora IR, funkce WDR, obousměrné audio, vestavěný mikrofon, slot paměťových karet SD/SDHC/SDXC, napájení PoE dle normy IEEE 802.3af. Příslušenství IP51 pro stropní zápusťnou montáž s kouřovým krytem pro vnitřní použití	ks	4,000	14 505,49	58 021,96	cena zahrnuje dodávku včetně transportu příslušné kamery, kontrolu její kompletnosti, manipulace s materiálem Položka je dohledatelná na příloze č. 100
2	100112	Montáž - IP DOME kamera AXIS P3364-V-6 - IP51 pro stropní zápusťnou montáž s kouřovým krytem pro vnitřní použití PoE injektor AXIS T8120 Midspan 15 W 1-port	ks	4,000	1 195,13	4 780,52	cena zahrnuje montáž příslušné kamery, kontrolu její kompletnosti, připevnění kamery, montáž příslušenství pro stopní zápusťnou montáž, mechanické nastavení objektivu a lokální oživení, manipulace s materiálem
3	100113	Dodávka - Patch kabel RJ45/RJ45, 1m, patch kabel RJ45/RJ45, CAT.6	ks	4,000	64,02	256,08	cena zahrnuje dodávku, manipulace s materiálem
4	100114	Montáž - Patch kabel RJ45/RJ45, 1m patch kabel RJ45/RJ45, CAT.6	ks	4,000	38,41	153,64	cena zahrnuje montáž, manipulace s materiálem
5	100115	Oživení a nastavení systému - oživení instalovaných prvků, jehož cena není zahrnuta v ceně materiálových položek. Komplexní oživení celého instalovaného systému včetně integrace do stávajících letištních systémů bude součástí dodávky správce systému CAH-ICT/BES.	kpl	1,000	2 347,58	2 347,58	

10012 Ostatní

6	100122	Kamerové zkoušky Dodavatel musí před vlastním osazením kamery provést za účasti investora kamerové zkoušky, ze kterých vznikne zápis podepsaný oběma stranami a odsouhlasí se přesné umístění a natočení všech kamer. V místě umístění kamery bude ponechána kabelová rezerva cca 3m (datová zásuvka je součástí dílu 909 – SCS)	hod	6,000	405,49	2 432,94	
7	100123	Nastavení pohledu kamer podle požadavku uživatele	hod	4,000	405,49	1 621,96	
8	100124	Dodávka - Drobný instalační materiál - hmoždinky, vázací pásky atd.	kpl	1,000	426,83	426,83	Podružný materiál - hmoždinky, štítky, popisky, atd. (cca 3% ceny instalačního materiálu) vč.případných bezpečnostních tabulek a instrukcí, bezpečnostní značení. Cena zahrnuje dodávku materiálu, manipulaci materiálem
9	100125	Montáž - Drobný instalační materiál - hmoždinky, vázací pásky atd.	kpl	1,000	426,83	426,83	Cena zahrnuje montáž materiálu

10013 Ostatní náklady spojené s realizací stavebního díla

10	100133	Vyhotovení dokladové části stavby	hod	6,000	405,49	2 432,94	
11	100134	Technická prohlídka zařízení (technologie) nebo systému	hod	4,000	405,49	1 621,96	
12	100135	Individuální zkoušky	hod	8,000	405,49	3 243,92	
13	100136	Kompexní zkoušky	hod	8,000	405,49	3 243,92	
14	100137	Uvedení do provozu	kpl	8,000	405,49	3 243,92	
15	100138	Pomocné montážní práce	hod	10,000	405,49	4 054,90	
		<p>Poznámka - Výkaz výměr zahrnuje dodávku a montáž materiálů a výrobků podle níže uvedené specifikace, vč. dopravy na stavbu a vnitrostaveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnicích a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí a ostatních prací přímo nespecifikovaných v těchto podkladech a projektové dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.</p> <p>Hlavní elektroinstalační materiál + nosné a úložné konstrukce - součástí elektroinstalačního materiálu je i jejich příslušenství – víka, kolena, T-kusy, příchytky na strop a na stěnu, protahovací krabice apod....</p>					

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případně ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 1400 SHZ
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

2 609 150,29

Stabilní hasicí zařízení – rozvody pod střechou

2	1400-001	Hlavní rozvodné potrubí DN 150, 168x4,5, ocelové černé, včetně nátěru - montáž	m	168,000	342,41	57 524,88	
3	1400-002	Hlavní rozvodné potrubí DN 150, 168x4,5, ocelové černé, včetně nátěru - dodávka	m	168,000	1 118,30	187 874,40	
4	1400-003	Rozváděcí potrubí DN 65, 76x3 mm, pozinkované - montáž	m	943,000	288,02	271 602,86	
5	1400-004	Rozváděcí potrubí DN 65, 76x3 mm, pozinkované - dodávka	m	943,000	344,88	325 221,84	
6	1400-005	Atypické závěsy - montáž	kpl	1,000	90 636,24	90 636,24	
7	1400-006	Atypické závěsy - dodávka	kpl	1,000	29 878,30	29 878,30	
8	1400-007	Sprinkler DN 1/2", 68o C - montáž	ks	201,000	281,98	56 677,98	
9	1400-008	Sprinkler DN 1/2", 68o C - dodávka	ks	201,000	153,66	30 885,66	
10	1400-009	Vypouštění, napouštění a tlakové zkoušky	kpl	1,000	21 341,64	21 341,64	
11	1400-010	Protokoly a zkoušky SHZ	kpl	1,000	29 878,30	29 878,30	

Stabilní hasicí zařízení – podhledy

12	1400-011	Rozváděcí potrubí DN 65, pozinkované, 76x3 mm - montáž	m	168,000	269,83	45 331,44	
13	1400-012	Rozváděcí potrubí DN 65, pozinkované, 76x3 mm - dodávka	m	168,000	344,88	57 939,84	
14	1400-013	Rozváděcí potrubí DN 2-1", pozinkované, trubky ocelové závitové běžné, 60,3x3,75 – 33,8x3,25 mm - montáž	m	1 292,000	255,68	330 338,56	
15	1400-014	Rozváděcí potrubí DN 2-1", pozinkované, trubky ocelové závitové běžné, 60,3x3,75 – 33,8x3,25 mm - dodávka	m	1 292,000	262,93	339 705,56	
16	1400-015	Atypické závěsy - montáž	kpl	1,000	264,17	264,17	
17	1400-016	Atypické závěsy - dodávka	kpl	1,000	21 341,64	21 341,64	
18	1400-017	Sprinkler DN 1/2", 68o C, včetně hadice a krytky - rezerva 10% - montáž	ks	358,000	578,50	207 103,00	
19	1400-018	Sprinkler DN 1/2", 68o C, včetně hadice a krytky - rezerva 10% - dodávka	ks	358,000	1 316,92	471 457,36	
20	1400-019	Vypouštění, napouštění a tlakové zkoušky	kpl	1,000	21 341,64	21 341,64	
21	1400-020	Protokoly a zkoušky SHZ	kpl	1,000	12 804,98	12 804,98	

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**
- **pomocné lešení.**
- **vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.**
- **příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.**

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.

SOUPIS PRACÍ

Stavba: LETIŠTĚ PRAHA Terminál 1
Objekt: KOMERČNÍ ZÓNA
Část: 1700 odvod tepla a kouře
JKSO:

Objednatel: Letiště Praha, a.s.,
Datum: 01/2016

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Výpočet a komentář
1	2	3	4	5	6	7	12

Celkem

2 414 803,45

VENTILÁTORY PRO ODVOD TEPLA A KOUŘE

1	1.1M	Střešní požární odvodní ventilátor osazený samostatně ovládaným tepelně a zvukově izolovaným krytem (FLAPEM). - 400°C/120min. - 25.000m3/h - 380-420/3V/Ph; 4A; 1,5kW; montáž	ks	17,000	5 095,53	86 624,01	
2	1.1D	Střešní požární odvodní ventilátor osazený samostatně ovládaným tepelně a zvukově izolovaným krytem (FLAPEM). - 400°C/120min. - 25.000m3/h - 380-420/3V/Ph; 4A; 1,5kW; dodávka	ks	17,000	88 537,93	1 505 144,81	
3	1.2M	Nezateplená, nesamonosná kolmá podsada v provedení RAL; světlý rozměr 860x860 mm; výška 600 mm, tloušťka 2 mm montáž	ks	17,000	2 199,90	37 398,30	
4	1.2D	Nezateplená, nesamonosná kolmá podsada v provedení RAL; světlý rozměr 860x860 mm; výška 600 mm, tloušťka 2 mm dodávka	ks	17,000	7 332,99	124 660,83	
5	1.3M	Ax. ventilátor pro přívod vzduchu; DN1000 - 57.991m3/h - 200Pa - 400V / 11kW / 20,2A; - vč. 2ks montážních konzolí, zpětné klapky , 1ks pružných manžet montáž	ks	1,000	9 537,15	9 537,15	
6	1.3D	Ax. ventilátor pro přívod vzduchu; DN1000 - 57.991m3/h - 200Pa - 400V / 11kW / 20,2A; dodávka - vč. 2ks montážních konzolí, zpětné klapky , 1ks pružných manžet	ks	1,000	85 908,64	85 908,64	
7	1.4	Skládaná modulová nosná konstrukce pod ventilátor z ocelových profilů a antivibračními protiskluzovými podložkami. Lištové profily a většina příslušenství jsou vyrobeny z žárově zinkované oceli.	ks	1,000	23 288,00	23 288,00	

KLAPKY + POTRUBÍ

8	2.1M	Klapka odvodu tepla a kouře do čtyřhranného potrubí SINGLE s klasifikací klasifikace E600 90 (ho-i↔o) S1000C300AAsingle . Vč. servopohonu 230V a 2 koncových spínačů; těleso vyrobeno z pozinkovaného plechu, list klapky z vápenokřemičité izolační desky montáž	ks	4,000	10 450,57	41 802,28
9	2.1D	Klapka odvodu tepla a kouře do čtyřhranného potrubí SINGLE s klasifikací klasifikace E600 90 (ho-i↔o) S1000C300AAsingle . Vč. servopohonu 230V a 2 koncových spínačů; těleso vyrobeno z pozinkovaného plechu, list klapky z vápenokřemičité izolační desky dodávka	ks	4,000	41 799,74	167 198,96
10	2.2M	Obdélníková jednořadá vyústka z Al profilu. Regulace vyustky protiběžnými listy. montáž	ks	16,000	320,12	5 121,92
11	2.2D	Obdélníková jednořadá vyústka z Al profilu. Regulace vyustky protiběžnými listy. Dodávka	m2	16,000	1 280,50	20 488,00
12	2.3M	Potrubí z ocelového pozinkovaného potrubí min. tloušťky plechu 1,2mm s výztuhami, třídy EI 600single, certifikované pro požární odolnost 600°C / 120min., vč. teplotně odolného těsnění a přírub. Stejná požární odolnost (E60) musí být zajištěna u potrubních závěsů které zajišťují stabilitu těchto potrubních systémů. Závěsy a uchycení musí umožnit surný pohyb potrubí Doporučená rychlost proudění v potrubí – do 15m/s. Potrubí musí splňovat požadavky ČSN 73 0810. montáž	m2	120,000	253,54	30 424,80
13	2.3D	Potrubí z ocelového pozinkovaného potrubí min. tloušťky plechu 1,2mm s výztuhami, třídy EI 600single, certifikované pro požární odolnost 600°C / 120min., vč. teplotně odolného těsnění a přírub. Stejná požární odolnost (E60) musí být zajištěna u potrubních závěsů které zajišťují stabilitu těchto potrubních systémů. Závěsy a uchycení musí umožnit surný pohyb potrubí Doporučená rychlost proudění v potrubí – do 15m/s. Potrubí musí splňovat požadavky ČSN 73 0810. dodávka	m2	120,000	589,03	70 683,60
14	2.4M	Systém tepelné izolace ocelového potrubí do venkovního prostředí vč. oplechování. RAL dle arch montáž	m2	17,000	424,27	7 212,59
15	2.4D	Systém tepelné izolace ocelového potrubí do venkovního prostředí vč. oplechování. RAL dle arch dodávka	m2	17,000	987,69	16 790,73

OVLÁDÁNÍ ZOKT a VZT

16	3.1M	Řídicí a vyhodnocovací rozvaděč ZOKT k ventilátorům pro odvod kouře a tepla s napojením na EPS. <ul style="list-style-type: none"> • napájení ovládacího panelu – 3x400V (napojeno na dieselagregát), požárně odolný kabel • napojení ax. ventilátorů (1,5kW) – 17ks • napojení ax. ventilátorů (7,5kW) – 1ks • napojení kouřotěsných klapek (7,5W) – 4ks • max. možný příkon - 16kW (v provozu max. 1 sekce, ostatní musí být blokovány) • počet kontaktů od EPS – 34x (rozpínací kontakt) – požárně odolný kabel • počet nouzových tlačítek – 4ks montáž	ks	1,000	36 678,60	36 678,60
17	3.1D	Řídicí a vyhodnocovací rozvaděč ZOKT k ventilátorům pro odvod kouře a tepla s napojením na EPS. <ul style="list-style-type: none"> • napájení ovládacího panelu – 3x400V (napojeno na dieselagregát), požárně odolný kabel • napojení ax. ventilátorů (1,5kW) – 17ks • napojení ax. ventilátorů (7,5kW) – 1ks • napojení kouřotěsných klapek (7,5W) – 4ks • max. možný příkon - 16kW (v provozu max. 1 sekce, ostatní musí být blokovány) • počet kontaktů od EPS – 34x (rozpínací kontakt) – požárně odolný kabel • počet nouzových tlačítek – 4ks dodávka	ks	1,000	85 583,39	85 583,39
18	3.2M	Nouzová tlačítka - montáž	ks	4,000	247,56	990,24
19	3.2D	Nouzová tlačítka - dodávka	ks	4,000	989,40	3 957,60

MONTÁŽ, DOPRAVNÉ, JEŘÁB

20	4.1	Zapojení, uvedení do provozu, funkční zkoušky	kpl	1,000	7 277,50	7 277,50
21	4.2	Dokladová část, výchozí revizní zprávy	kpl	1,000	4 366,50	4 366,50
22	4.4	Odborné stanovisko TIČR	kpl	1,000	11 644,00	11 644,00
23	4.5	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000	2 911,00	2 911,00
24	4.6	Svislá a vodorovná doprava, lešení, montážní plošiny	kpl	1,000	29 110,00	29 110,00

DŮLEŽITÉ:

Systém odvodu tepla a kouře při požáru (ZOKT) se navrhuje jako jeden nedělitelný systém vyhrazeného požárně bezpečnostního zařízení, který je složen z několika na sebe navazujících komponentů a je závislý i na dalších prvcích zapojených do systému přímo ovlivňující funkčnost samotného zařízení. Součástí systému ZOKT jsou např. ventilátory, certifikované ZOKT potrubí, přívodní otvory, kouřové zástěny, usměrňovače, rozvaděče (ovládací panely), klapky pro přirozený odvod zplodin apod. Při uvádění zařízení do provozu přebírá za funkčnost celého systému ZOKT odpovědnost dodavatel, dělení jednotlivých komponent do dalších oddílů je tedy nepřipustné.

Požární ucpávky, utěsnění prostupů kolem ZOKT potrubí není předmětem tohoto výkazu výměr.

Součástí jednotkových cen položek musí být:

- **dodávka včetně montáže pokud není uvedeno jednotlivě.**

- **pomocné lešení.**

- *vnitrostaveništní přesun hmot, odvoz a likvidace vybouraného a demontovaného materiálu.*
- *příplatky na případné ztížené podmínky, které nejsou vykázány zvlášť.*

Poznámka: Uchazeč musí stanovit jednotkové ceny položek podle individuální kalkulace s využitím projektové dokumentace a zohlednit konkrétní materiálovou a konstrukční charakteristiku prací a dodávek.