

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **SO 01-Dostavba tělocvičny**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			63 536 988,05
PSV			40 850 231,42
MON			7 521 655,48
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>111 908 874,95</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>111 908 874,95</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>23 500 863,74</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH **135 409 738,69** CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **20.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
1	Zemní práce	HSV			6 596 537,95
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			8 624 485,30
22	Piloty	HSV			1 890 150,00
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			9 978 578,31
311	Sádkartonové konstrukce	HSV			7 185 311,96
4	Vodorovné konstrukce	HSV			11 245 538,88
43	Schodiště	HSV			793 010,87
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			3 718 021,97
62	Upravy povrchů vnější	HSV			5 950 239,78
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			2 148 523,15
93	Dokončovací práce inž.staveb	HSV			70 007,74
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			2 094 154,24
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			240 768,03
97	Prorážení otvorů	HSV			123 607,29
99	Staveništní přesun hmot	HSV			2 878 052,58
711	Izolace proti vodě	PSV			2 405 154,78
712	Živičné krytiny	PSV			5 668 667,96
713	Izolace tepelné	PSV			5 756 299,43
714	Izol akustické a protiotřesové	PSV			2 320 928,46
762	Konstrukce tesařské	PSV			4 866 686,47
764	Konstrukce klempířské	PSV			364 131,99
766	Konstrukce truhlářské	PSV			7 895 687,58
767	Konstrukce zámečnické	PSV			6 687 008,62
771	Podlahy z dlaždic a obklady	PSV			247 904,14
776	Podlahy povlakové	PSV			2 434 120,36
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			662 645,66
781	Obklady keramické	PSV			953 326,50

783	Nátěry	PSV			119 241,13
784	Malby	PSV			468 428,34
M43	Montáže ocelových konstrukcí	MON			7 521 655,48
M99	Skladby podlah a konstrukcí	MON			0,00
Cena celkem					111 908 874,95

### Soupis prací, dodávek a služeb

Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel:		Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:		Ing. Ondřej Hanzelka	
Cena celkem bez DPH		15 024 300,92 Kč		Zodpovědný projektant	Ing. Michal Pávek	
DPH 21 %		3 155 103,19 Kč		Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH		18 179 404,11 Kč		Datum:	Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
1		Zdroj tepla	kus	1	7 240 751,21 Kč	7 240 751,21 Kč
2		Otopná soustava	kus	1	1 619 576,58 Kč	1 619 576,58 Kč
3		Chlazení	kus	1	3 607 151,81 Kč	3 607 151,81 Kč
4		Primární okruh tepelého čerpadla - zemní vrty	kus	1	2 556 821,32 Kč	2 556 821,32 Kč

### Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>7 240 751 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	<b>1 520 558 Kč</b>		<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>	
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>8 761 309 Kč</b>		<b>Datum:</b>		<b>Srpen 2021</b>	
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### Zdroj tepla a chladu

Zařízení						
1	1	1.1 - Tepelné čerpadlo země-voda, Qv=34,0 kW, příkon P=11,0 kW, COP 3,15, LwA=60 db(A) - vše při B-1/W50, SCOP = 5,2 (dle EN 14825), max.tlak 0,6 MPa, jištění řízení 1xB16, jištění kompresoru 3xC32, rozběhový proud I=60A, max. provozní proud I=23,5A, chladivo R410A, rozměry max v/š/h=1154/1242/860mm	kus	2	505 005,00 Kč	1 010 010,00 Kč
2	2	1.1a Regulátor provozu kaskády tepelného čerpadla pro nástěnnou montáž s LCD displejem a ovládacím prvem, funkce: signalizace měkké poruchy TČ, signalizace tvrdé poruchy TČ (porucha na chladicím okruhu), ovládání TČ on/off, signalizace chodu kompresoru TČ, komunikace s TČ pomocí vlastní komunikační linky, komunikace s nadřazeným systémem MaR	kus	1	4 133,05 Kč	4 133,05 Kč
3	3	1.1b Příslušenství TČ pro vnitřní instalaci (antivibrační podložky, hadice pro odvod kondenzátu atd. )	kus	2	2 770,65 Kč	5 541,30 Kč
4	4	1.1c Uvedení kaskády 2 ks TČ země/voda do provozu autorizovanou osobou, včetně dopravy osob	kus	1	36 680,00 Kč	36 680,00 Kč
5	5	1.2 - Elektrokotel nástěnný, Q=37,5 kW, s víceúrovňovou modulací výkonu, včetně pojistného ventilu. I=3x60A, 3x400V/50Hz, připojení topné vody G 1", vodní objem kotle 28 litrů, Tmax=80°C	kus	1	37 924,50 Kč	37 924,50 Kč
6	6	1.2a Uvedení elektrokotle do provozu autorizovanou osobou, včetně dopravy osob a nastavení parametrů	kus	1	1 805,18 Kč	1 805,18 Kč
7	7	1.3 - Kompresorová chladicí jednotka - okruh vody: Qchl=166,2 kW, průtok 6,62 l/s, tlak.ztráta 15,7 kPa - vše při 10/16 °C, okruh ethylenglykolu: koncentrace 30%, průtok 8,98 l/s, tlak.ztráta 30,3 kPa - vše při 48/42 °C, chlazení SEER 12/7°C =6,02, el.příkon P= 45,5 kW, 400V/50Hz, LwA=77 dB(A), rozměry do d/š/v = 1583/880/1574mm, chladivo R410A, vč. antivibračních podložek	kus	1	982 306,12 Kč	982 306,12 Kč
8	8	1.3a - První spuštění (bez dopravného)	kus	1	21 717,18 Kč	21 717,18 Kč
9	9	1.4 - Suchý chladič - teplotní výkon Q=211 kW, průtok 32,62 m3/h, rozměry max š/d/v = 2400/6260/1483mm, váha max 1144kg, 6 ks ventilátorů s EC motory, max.příkon 1 ks ventilátoru 900W, otáčky ventilátoru max 700 ot/min, výměník: potrubí-měď, lamely-hliník, pmax=9 bar, Tmax=110°C, 400V/50Hz, LwA=78,1 dB(A), včetně rozvaděče s regulací	kus	1	810 221,90 Kč	810 221,90 Kč
10	10	1.4a - První spuštění (bez dopravného)	kus	1	5 237,38 Kč	5 237,38 Kč

### Primární okruh

Zařízení						
11	11	Napojení TČ/chilleru na primární okruh	kus	3	5 563,57 Kč	16 690,71 Kč
12	12	2.1 - Deskový výměník okruhu regenerace vrtů, nerezový, rozebíratelný, přenášený výkon 76 kW, teplotní spád na primární straně 15/20°C, dp1=25,4 kPa teplotní spád na sekundární straně 50/40°C, dp2=5,9 kPa , PN10, Tmax=110°C, připojení 4x DN50, včetně ocelového rámu, nerezové odkapové vany a příslušenství	kus	1	57 397,65 Kč	57 397,65 Kč
13	13	2.2 - Deskový výměník okruhu chlazení, nerezový, rozebíratelný, přenášený výkon 236 kW, teplotní spád na primární straně 6/12°C, dp1=48,3 kPa, teplotní spád na sekundární straně 8/14°C, dp2=35,3 kPa , PN10, Tmax=110°C, připojení 4x DN65, včetně ocelového rámu, nerezové odkapové vany a příslušenství	kus	1	248 444,12 Kč	248 444,12 Kč
14	14	7.1 - Zařízení pro přípravu a plnění glykolových směsí, otevřená míchací nádrž d=600 mm o objemu 200 litrů, míchací nerezové čerpadlo, vč.regulačních a uzavíracích armatur, automatické řízení, připojení Rp 1", 400V/50Hz	kus	1	102 777,36 Kč	102 777,36 Kč
15	15	7.1a Uvedení do provozu zařízení	kus	1	1 165,90 Kč	1 165,90 Kč
16	16	Tlakový spínač a selenoidový ventil DN15 pro řízení doplňování glykolové směsi - automatický provoz	kus	1	24 325,39 Kč	24 325,39 Kč

17	17	8.1 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu zemních vrtů, objem 80 litrů, PN16	kus	1	7 715,90 Kč	7 715,90 Kč
18	18	8.2 - Tlaková expanzní nádoba s membránou sekundárního okruhu chlazení, objem 50 litrů, PN10, rozměry d/h=409/469 mm, závitové připojení G 3/4"	kus	1	10 343,76 Kč	10 343,76 Kč
19	19	8.4 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu ÚT, objem 15 litrů, PN16, rozměry d/h=280/465 mm, závitové připojení G 3/4"	kus	1	4 671,46 Kč	4 671,46 Kč
20	20	8.5 - Tlaková expanzní nádoba s membránou primárního okruhu chlazení (výrobníku chladu), objem 100 litrů, PN10, rozměry d/h=450/670 mm, závitové připojení G 1"	kus	1	7 719,83 Kč	7 719,83 Kč
21	21	9.1 - Úpravna vody pro systém ÚT - mechanický předfiltr, systémový oddělovač bez vodoměru, kabinetový automatický změkčovací filtr, instalační armatury, dávkovací čerpadlo, zásobní nádrž 200 litrů pro dávkovací čerpadlo, kapky pro ruční měření tvrdosti vody,	kus	1	64 455,93 Kč	64 455,93 Kč
22	22	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, závitového DN40, Qmax=10 m3/h, dp=20 kPa(Q=9,0 m3/h), včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, šroubení a těsnění	kus	2	35 088,35 Kč	70 176,70 Kč
23	23	Souprava měřiče tepla ultrazvukového, závitového DN65, Qmax=25 m3/h, dp=25 kPa(Q=17,6 m3/h), včetně kalorimetrického počítadla, fluidikového průtokoměru, jímek a odporových teploměrů, šroubení a těsnění	kus	1	51 055,94 Kč	51 055,94 Kč
<b>Armatury</b>						
24	24	UT1.3 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN65, PN6, kvs=90, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	1	7 571,80 Kč	7 571,80 Kč
25	25	UT1.4/UT1.5 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN65, PN6, kvs=90, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	2	10 460,35 Kč	20 920,70 Kč
26	26	UT1.6/UT1.7 Trojcestný ventil přepínací, přírubový, DN100, PN6, kvs=225, servopohon 230 V (dodávka MaR)	kus	2	37 421,46 Kč	74 842,92 Kč
27	27	Pojistný ventil pružinový (okruh TČ) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	4	1 257,60 Kč	5 030,40 Kč
28	28	Pojistný ventil pružinový (okruh výrobníku chladu) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 257,60 Kč	2 515,20 Kč
29	29	Pojistný ventil pružinový (okruh vytápění) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 257,60 Kč	2 515,20 Kč
30	30	Pojistný ventil pružinový (okruh chlazení) 1" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	2	1 163,28 Kč	2 326,56 Kč
31	31	Přírubový pryžový kompenzátor - pružný prvek, DN80, PN16/100°C, délka= 116 mm	kus	2	4 067,55 Kč	8 135,10 Kč
32	32	Přírubový pryžový kompenzátor - pružný prvek, DN50, PN16/100°C, délka= 116 mm	kus	8	2 585,94 Kč	20 687,52 Kč
33	33	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN100, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	11	5 443,05 Kč	59 873,55 Kč
34	34	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	2 610,83 Kč	15 664,98 Kč
35	35	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	3 259,28 Kč	19 555,68 Kč
36	36	Filtr topenářský, přírubový DN 100, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	9 298,38 Kč	18 596,76 Kč
37	37	Filtr topenářský, přírubový DN 65, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	5 182,36 Kč	5 182,36 Kč
38	38	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 100, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	6 569,65 Kč	13 139,30 Kč
39	39	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 80, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	4 995,03 Kč	4 995,03 Kč
40	40	Klapka zpětná pružinová, závitová, DN 25, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	850,19 Kč	850,19 Kč
41	41	Manometr technický 0-4 bar, včetně smyčky	kus	4	1 112,19 Kč	4 448,76 Kč
42	42	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímký	kus	8	934,03 Kč	7 472,24 Kč
43	43	Automatický odvodšňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	1	129,69 Kč	129,69 Kč
44	44	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN20, t=120°C, PN16	kus	3	466,36 Kč	1 399,08 Kč
45	45	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN15, t=120°C, PN16	kus	2	466,36 Kč	932,72 Kč
46	46	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN100, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	3	3 728,26 Kč	11 184,78 Kč
47	47	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN65, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	2	2 169,36 Kč	4 338,72 Kč
48	48	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	10	129,69 Kč	1 296,90 Kč

49	49	Vypouštěcí kohout DN 20, 120°C, PN16	kus	5	129,69 Kč	648,45 Kč
50	50	Koordinace s profesí MaR- osazení jímek pro čidla tlaku, teploty	kus	1	3 799,00 Kč	3 799,00 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
51	51	Č.1 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=14,2 m3/h, H=10,0 m, 230V/50Hz, P=970 W, G 2"	kus	1	130 423,60 Kč	130 423,60 Kč
52	52	Č.2 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=36,9 m3/h, H=8,0 m, 230V/50Hz, P=1410 W, G 3"	kus	1	177 651,72 Kč	177 651,72 Kč
53	53	Č.3 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,8 m3/h, H=6,2 m, 230V/50Hz, P=230 W, G1 1/2"	kus	1	60 098,87 Kč	60 098,87 Kč
54	54	Č.4 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,8 m3/h, H=6,2 m, 230V/50Hz, P=230 W, G1 1/2"	kus	1	60 098,87 Kč	60 098,87 Kč
55	55	Č.5 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=23,9 m3/h, H=3,2 m, 230V/50Hz, P=440 W, G2 1/2"	kus	1	89 759,89 Kč	89 759,89 Kč
56	56	Č.6 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=32,4 m3/h, H=9,0 m, 230V/50Hz, P=1350 W, G1 1/2"	kus	1	168 222,34 Kč	168 222,34 Kč
<b>Potrubí</b>						
57	57	Potrubí ocelové bezešvé DN100, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	1 283,80 Kč	25 676,00 Kč
58	58	Potrubí ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	28	1 061,10 Kč	29 710,80 Kč
59	59	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	24	831,85 Kč	19 964,40 Kč
60	60	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	641,90 Kč	12 838,00 Kč
61	61	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	20	537,10 Kč	10 742,00 Kč
62	62	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	12	484,70 Kč	5 816,40 Kč
63	63	Potrubí ocelové bezešvé DN15, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, objímek, konzol	m	16	377,28 Kč	6 036,48 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
64	64	Tep. izolace kaučuková, parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 110/25 mm	m	20	1 460,65 Kč	29 213,00 Kč
65	65	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 89/35 mm	m	28	478,15 Kč	13 388,20 Kč
66	66	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 72/35 mm	m	24	383,83 Kč	9 211,92 Kč
67	67	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/35 mm	m	20	334,05 Kč	6 681,00 Kč
68	68	Tep. izolace kaučuková, ., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 28/19 mm	m	20	286,89 Kč	5 737,80 Kč
69	69	Tep. izolace kaučuková, parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 22/19 mm	m	12	260,69 Kč	3 128,28 Kč
70	70	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení, parotěsná, tl. 19, pro izolaci armatur, včetně doplňkového materiálu	m2	16	2 422,19 Kč	38 755,04 Kč
<b>Sekundární okruh</b>						
<b>Zařízení</b>						
71	71	3.1 - Stacionární zásobník teplé vody, stacionární, objem V=1000L, vč. ocelového topného výměníku s teplosměnnou plochou min. Av=5,5 m2, PUR izolace, Tmax=110°C, PN10, včetně návarků na teplotní čidla	kus	2	248 323,60 Kč	496 647,20 Kč
72	40	4.2 - Akumulační nádoba vytápění, objem 1000 litrů, přípojovací příruba topení DN80, včetně tepelné izolace izolace a příslušenství, max. tlak PN10, šířka 1010mm	kus	1	72 600,20 Kč	72 600,20 Kč
73	73	5.1 - Kombinovaný rozdělovač sběrač okruhů vytápění, vč. tepelné izolace a konzol, Q=18,5 m3/h, přívod DN80, okruhy DN65, DN25, 2x DN50 + rezerva, vč. vypouštěcích ventilů 2xDN20 a teploměřů	kus	1	64 923,60 Kč	64 923,60 Kč
74	74	5.2 - Kombinovaný rozdělovač sběrač okruhů chlazení, vč. tepelné izolace a konzol, Q=32,3 m3/h, přívod DN100, okruhy DN80, DN65 a DN25 vč. vypouštěcích ventilů 2xDN20 a teploměřů	kus	1	63 567,75 Kč	63 567,75 Kč
75	75	6.1 - Řídicí jednotka jednočerpadlového expanzního automatu se základním ovládáním, 2x přípojení G 1", přípojovací souprava G 1" pro propojení čerpadlové jednotky se základní nádobou, základní nádoba objem 200 litrů s přípojením G 1"	kus	1	278 428,71 Kč	278 428,71 Kč
76	76	6.1a Uvedení do provozu	kus	1	23 580,00 Kč	23 580,00 Kč
77	77	8.3 - Tlaková expanzní nádoba s membránou sekundárního okruhu chlazení, objem 50 litrů, PN10, rozměry d/h=409/469 mm, závitové přípojení G 3/4"	kus	1	24 195,70 Kč	24 195,70 Kč
78	78	8.6 - Tlaková expanzní nádoba s membránou okruhu ÚT, objem 140 litrů, PN10, rozměry d/h=480/941 mm, závitové přípojení G 1"	kus	1	32 199,80 Kč	32 199,80 Kč

79	79	9.2 - Úpravna vody pro systém ÚT - mechanický předfiltr, systémový oddělovač bez vodoměru, kabinetový automatický změkčovací filtr, instalační armatury, dávkovací čerpadlo, zásobní nádrž 200 litrů pro dávkovací čerpadlo, kapky pro ruční měření tvrdosti vody,	kus	1	76 517,10 Kč	76 517,10 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
80	80	Č.7 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=15,1 m3/h, H=7,5 m, 230V/50Hz, P=534 W, G1 1/2"	kus	1	91 149,80 Kč	91 149,80 Kč
81	81	Č.8 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	37 335,00 Kč	37 335,00 Kč
82	82	Č.9 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	37 335,00 Kč	37 335,00 Kč
83	83	Č.10 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=2,83m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=69 W, G 2"	kus	1	36 090,50 Kč	36 090,50 Kč
84	84	Č.11 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	43 937,40 Kč	43 937,40 Kč
85	85	Č.12 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,48m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=194 W, G1 1/2"	kus	1	41 304,30 Kč	41 304,30 Kč
86	86	Č.13 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=2,83m3/h, H=4,0 m, 230V/50Hz, P=69 W, G 2"	kus	1	28 217,40 Kč	28 217,40 Kč
87	87	Č.14 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=9,8 m3/h, H=7,8 m, 230V/50Hz, P=191 W, G1 1/4"	kus	1	60 024,20 Kč	60 024,20 Kč
88	88	Č.15 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=0,47 m3/h, H=3,5 m, 230V/50Hz, P=26 W, G1 1/2"	kus	1	10 453,80 Kč	10 453,80 Kč
89	89	Č.16 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=4,3 m3/h, H=5,0 m, 230V/50Hz, P=64 W, G1 1/2"	kus	1	28 125,70 Kč	28 125,70 Kč
90	90	Č.17 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=6,54 m3/h, H=3,5 m, 230V/50Hz, P=78 W, G1 1/2"	kus	1	29 723,90 Kč	29 723,90 Kč
91	91	Č.18 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=10,9 m3/h, H=7,0 m, 230V/50Hz, P=276 W, G1 1/4"	kus	1	57 430,40 Kč	57 430,40 Kč
92	92	Č.19 - Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,65 m3/h, H=6,0 m, 230V/50Hz, P=76 W, G1 1/2"	kus	1	26 042,80 Kč	26 042,80 Kč
<b>Armatury</b>						
93	93	UT1.1 Trojcestný ventil závitový, DN15, kvs2,5,dp=4,5 kPa, včetně servopohonu 230 V, ovládání 0-10 V - montáž, dodávku zajistí profese MaR	kus	1	1 676,80 Kč	1 676,80 Kč
94	94	UT1.2 Trojcestný ventil závitový, DN20, kvs16, dp=6,5 kPa, včetně servopohonu 230 V, ovládání 0-10 V - montáž, dodávku zajistí profese MaR	kus	1	1 899,50 Kč	1 899,50 Kč
95	95	Pojistný ventil pružinový (okruh vytápění) 1/2" x 3/4", otevírací přetlak 2,5 bar	kus	1	903,90 Kč	903,90 Kč
96	96	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	3 785,90 Kč	22 715,40 Kč
97	97	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 606,90 Kč	10 427,60 Kč
98	98	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	6	2 489,00 Kč	14 934,00 Kč
99	99	Kohout kulový pákový, závitový, DN 40,t=120°C, PN16	kus	10	982,50 Kč	9 825,00 Kč
100	100	Kohout kulový pákový, závitový, DN 25,t=120°C, PN16	kus	4	589,50 Kč	2 358,00 Kč
101	101	Filtr topenářský, přírubový DN 65,120°C, PN16	kus	3	1 506,50 Kč	4 519,50 Kč
102	102	Filtr topenářský, přírubový DN 50,120°C, PN16	kus	4	1 768,50 Kč	7 074,00 Kč
103	103	Filtr topenářský, závitový DN 40,120°C, PN16	kus	2	1 034,90 Kč	2 069,80 Kč
104	104	Filtr topenářský, závitový DN 25,120°C, PN16	kus	1	1 113,50 Kč	1 113,50 Kč
105	105	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 65, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	2	2 737,90 Kč	5 475,80 Kč
106	106	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 50, 120°C, PN15	kus	6	1 493,40 Kč	8 960,40 Kč
107	107	Klapka zpětná závitová, DN 40, 120°C, PN15	kus	2	1 257,60 Kč	2 515,20 Kč
108	108	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	903,90 Kč	903,90 Kč
109	109	Automatický odvzdušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	13	129,69 Kč	1 685,97 Kč
110	110	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	30	129,69 Kč	3 890,70 Kč
111	111	Teploměr technický 0-120°C, včetně jímky	kus	8	679,89 Kč	5 439,12 Kč
112	112	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN20, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, včetně těsnění	kus	1	1 558,90 Kč	1 558,90 Kč
<b>Potrubí</b>						
113	113	Potrubí ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	30	1 061,10 Kč	31 833,00 Kč
114	114	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	20	831,85 Kč	16 637,00 Kč
115	115	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	38	641,90 Kč	24 392,20 Kč
116	116	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	16	537,10 Kč	8 593,60 Kč





117	117	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol	m	10	484,70 Kč	4 847,00 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
118	118	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 89/35 mm	m	30	478,15 Kč	14 344,50 Kč
119	119	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 72/35 mm	m	20	383,83 Kč	7 676,60 Kč
120	120	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/35 mm	m	38	334,05 Kč	12 693,90 Kč
121	121	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 32/25 mm	m	16	307,85 Kč	4 925,60 Kč
122	122	Tep. izolace z minerálního vlákna, kaširovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 28/25 mm	m	10	286,89 Kč	2 868,90 Kč
<b>Ostatní</b>						
123	123	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 100, barva základní antikorozi	m	180	51,09 Kč	9 196,20 Kč
124	124	Protipožární manžety na nehořlavé potrubí ÚT do DN50	kus	6	4 047,90 Kč	24 287,40 Kč
125	125	Protipožární manžety na nehořlavé potrubí ÚT do DN100	kus	8	4 794,60 Kč	38 356,80 Kč
126	126	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	9 432,00 Kč	9 432,00 Kč
127	127	Propláchnutí systému	kus	1	15 720,00 Kč	15 720,00 Kč
128	128	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvědušnění systému	m3	10	15 720,00 Kč	157 200,00 Kč
129	129	Nastavení provozních parametrů zdroje tepla(ekvitermní křivky, pracovní bod oběhových čerpadel apod.) během zkušebního provozu, včetně dopravy osob	kus	1	32 750,00 Kč	32 750,00 Kč
130	130	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
131	131	Přesuny hmot	kus	1	235 800,00 Kč	235 800,00 Kč
132	132	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	m2	10	589,50 Kč	5 895,00 Kč
133	133	Označovací štítky na potrubí	kus	20	326,19 Kč	6 523,80 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

Soupis prací, dodávek a služeb						
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6			Vypracoval:		
Cena celkem bez DPH	1 619 577 Kč			Zodpovědný projektant		
DPH 21 %	340 111 Kč			Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH	1 959 688 Kč			Datum:	Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Otopná soustava</b>						
<b>Armatury</b>						
1	1	Dvojitě regulační H-šroubení pro tělesa VK s integrovaným ventilem, uzavíratelné s přednastavením kv hodnoty včetně svěrného šroubení pro Cu trubky Ø15 mm	kus	5	556,75 Kč	2 783,75 Kč
2	2	Dvojitě regulační H-šroubení pro trubková tělesa, uzavíratelné s přednastavením kv hodnoty, včetně svěrného šroubení pro Cu trubky Ø15 mm	kus	8	884,25 Kč	7 074,00 Kč
3	4	Termostatická hlavice kapalinová pro integrovaný termoregulační ventil, včetně ochrany proti odcizení	kus	5	479,46 Kč	2 397,30 Kč
4	4	Termostatická hlavice kapalinová pro termoregulační ventil, včetně ochrany proti odcizení	kus	8	537,10 Kč	4 296,80 Kč
5	5	Vyregulování ventilu nebo šroubení dvojregulačního s termoelektrickým ovládáním	kus	13	229,25 Kč	2 980,25 Kč
6	6	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,40m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	4 820,80 Kč	4 820,80 Kč
7	7	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN15, Q=0,14m3/h, kvs=1,8, dp=5,0kPa	kus	1	3 170,20 Kč	3 170,20 Kč
8	8	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN15, Q=0,28m3/h, kvs=1,8, dp=5,0kPa	kus	1	3 720,40 Kč	3 720,40 Kč
9	9	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,42m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	4 873,20 Kč	4 873,20 Kč
10	10	Dvoucestný regulační ventil vyvažovací, ruční, DN20, Q=0,53m3/h, kvs=3,5, dp=5,0kPa	kus	1	5 226,90 Kč	5 226,90 Kč
<b>Otopná tělesa</b>						
11	11	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou včetně integrovaného termostatického ventilu a odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 22/600/1600	kus	1	16 479,80 Kč	16 479,80 Kč
12	12	Dtto 22/600/1000	kus	1	13 086,90 Kč	13 086,90 Kč
13	13	Deskové otopné těleso s hladkou čelní deskou včetně integrovaného termostatického ventilu a odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 21/600/1000	kus	1	11 776,90 Kč	11 776,90 Kč
14	14	Dtto 21/600/500	kus	2	10 859,90 Kč	21 719,80 Kč
15	15	Trubkové otopné těleso (typ koupelnový žebřík), včetně odvodušnění, konzol na stěnu, připojení zesponu rozměr 600/1820				0,00 Kč
16	16	Dtto 21/600/500	kus	8	7 545,60 Kč	60 364,80 Kč
<b>Potrubi</b>						
17	17	Potrubi měd. hladké, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, konzol rozměr 64x2	m	10	1 139,70 Kč	11 397,00 Kč
18	18	dtto 54x2,0	m	14	1 061,10 Kč	14 855,40 Kč
19	19	dtto 35x1,5	m	100	844,95 Kč	84 495,00 Kč
20	20	dtto 28x1,5	m	88	746,70 Kč	65 709,60 Kč
21	21	dtto 22x1,0	m	56	641,90 Kč	35 946,40 Kč
22	22	dtto 18x1,0	m	54	497,80 Kč	26 881,20 Kč
23	23	dtto 15x1,0	m	260	399,55 Kč	103 883,00 Kč
<b>Tepelné izolace</b>						
24	24	Tep. izolace z minerálního vlákna, kašírovaná vyztuženou Al folií, vnitřní pr./tl. 54/25 mm	m	8	340,60 Kč	2 724,80 Kč
25	25	Polyethylenové tepelné izolační návleky, pro měděné potrubí, včetně spojovacího a instalačního materiálu, vnitřní Ø54mm, tl. 20 mm	m	6	248,90 Kč	1 493,40 Kč
26	26	dtto Ø35mm, tl. 30 mm	m	110	203,05 Kč	22 335,50 Kč
27	27	dtto Ø28mm, tl. 30 mm	m	54	189,95 Kč	10 257,30 Kč
28	28	dtto Ø28mm, tl. 20 mm	m	40	176,85 Kč	7 074,00 Kč
29	29	dtto Ø22mm, tl. 20 mm	m	62	163,75 Kč	10 152,50 Kč
30	30	dtto Ø18mm, tl. 20 mm	m	60	137,55 Kč	8 253,00 Kč
31	31	dtto Ø15mm, tl. 20 mm	m	270	124,45 Kč	33 601,50 Kč
<b>Podlahové vytápění</b>						

32	32	Sestava rozdělovač-sběrač pro 8 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	1	12 942,80 Kč	12 942,80 Kč
33	33	Sestava rozdělovač-sběrač pro 7 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	3	10 676,50 Kč	32 029,50 Kč
34	34	Sestava rozdělovač-sběrač pro 6 okruhů podlahového vytápění, osazena uzavíracími ventily a regulačním šroubením s průtokoměrem, konzolou, držáky, kulovými uzávěry se šroubením, průchozím kusem s automatickým odvodušňovacím ventilem, otočným vypouštěcím ventilem a teploměry, materiál mosaz OT 58, PN 10, T = 120°C	kus	1	103 562,05 Kč	103 562,05 Kč
35	35	Dilatační profil 1,2m	m	38	286,89 Kč	10 901,82 Kč
36	36	Polyethylenové potrubí PEX-a, rozměr 17x2,0- zesítný polyetylén s kyslíkovou bariérou, kladení do systémové desky s výstupky	m	2050	90,39 Kč	185 299,50 Kč
37	37	Polyethylenové potrubí PEX-a, rozměr 14x1,5- zesítný polyetylén s kyslíkovou bariérou, kladení do systémové desky s výstupky	m	140	64,19 Kč	8 986,60 Kč
38	38	Systémová deska podlahového vytápění, rozměr 1400 x 800 mm, pokládací rozteč 50/100/150/200/250/300 mm, pochůzná tvrzená krycí fólie s montážními výstupky pro potrubí 16 - 18 mm, tepelná izolace tl. 30 mm, tl. fólie 1 mm, výška celková 51 mm	m <sup>2</sup>	690	391,69 Kč	270 266,10 Kč
39	39	Ochranná dilatační páska PE s folií 8/150mm	m	680	28,82 Kč	19 597,60 Kč
40	40	Ochrana trubka- chránička pro potrubí Pex-a 14x1,5 a 17x2,0, materiál PE-HD	m	110	43,23 Kč	4 755,30 Kč
41	41	Skříň nástěnná pro 8cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	1	4 480,20 Kč	4 480,20 Kč
42	42	Skříň nástěnná pro 7cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	3	4 362,30 Kč	13 086,90 Kč
43	43	Skříň nástěnná pro 6cestnou sestavu rozdělovač-sběrač podlahového vytápění, pro montáž na stěnu, povrchová úprava bílý lak	kus	1	4 231,30 Kč	4 231,30 Kč
44	44	Svěrné šroubení pro napojení potrubí Pex-a 17x2,0 na rozdělovač, sběrač podlahového vytápění	kus	64	168,99 Kč	10 815,36 Kč
45	45	Svěrné šroubení pro napojení potrubí Pex-a 14x1,5 na rozdělovač, sběrač podlahového vytápění	kus	6	155,89 Kč	935,34 Kč
46	46	Koordinace se zhotovitelem stavební části před zalitím podlahového vytápění betonovou mazaninou	kus	1	3 930,00 Kč	3 930,00 Kč
47	47	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 8 topných okruhů	kus	1	4 585,00 Kč	4 585,00 Kč
48	48	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 7 topných okruhů	kus	3	4 585,00 Kč	13 755,00 Kč
49	49	Propláchnutí systému podlahového vytápění- 6 topných okruhů	kus	1	3 799,00 Kč	3 799,00 Kč
50	50	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 8 topných okruhů	kus	1	1 965,00 Kč	1 965,00 Kč
51	51	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 7 topných okruhů	kus	3	1 965,00 Kč	5 895,00 Kč
52	52	Tlaková zkouška systému podlahového vytápění- 6 topných okruhů	kus	1	1 965,00 Kč	1 965,00 Kč
53	53	Vyregulování okruhu podlahového vytápění- nastavení průtoku	kus	35	524,00 Kč	18 340,00 Kč
		<b>VZT</b>				
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 1.01- Q=8,3 m<sup>3</sup>/h, dp=10,8 kPa, připojení G 1 1/2"</i>				
54	54	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN50, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 593,80 Kč	10 375,20 Kč
55	55	Filtr topenářský, přírubový DN 50, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	1 637,50 Kč	1 637,50 Kč
56	56	Klapka zpětná mezipřírubová, DN 50, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	2 329,18 Kč	2 329,18 Kč
57	57	Č.20 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=8,2 m <sup>3</sup> /h, H=2,0 m, 230V/50Hz, P=140 W, G1 1/2"	kus	1	26 186,90 Kč	26 186,90 Kč
58	58	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	510,90 Kč	1 021,80 Kč
59	59	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	366,80 Kč	366,80 Kč
60	60	UT11.1 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN50, kvs=30,0 (pohon dodávka MaR)	kus	1	11 596,12 Kč	11 596,12 Kč
61	61	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN15, Qpož=450 l/h, (Qmax=1100 l/h)	kus	1	4 938,70 Kč	4 938,70 Kč
62	62	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN50, kvs=31,6, vnitřní závit	kus	1	5 534,75 Kč	5 534,75 Kč
63	63	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 2.01 Q=0,8 m<sup>3</sup>/h, dp=0,52 kPa, připojení G 1"</i>				
64	64	Kulový kohout pákový, závitový, DN25, PN16/90°C	kus	4	504,35 Kč	2 017,40 Kč
65	65	Filtr topenářský, závitový, DN25, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	652,38 Kč	652,38 Kč
66	66	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	901,28 Kč	901,28 Kč
67	67	Č.21 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,0 m <sup>3</sup> /h, H=0,5 m, 230V/50Hz, P=20 W, G1"	kus	1	3 903,80 Kč	3 903,80 Kč
68	68	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	784,69 Kč	1 569,38 Kč
69	69	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	182,09 Kč	182,09 Kč

70	70	UT11.3 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN25, kvs=6,3 (pohon dodávka MaR)	kus	1	3 091,60 Kč	3 091,60 Kč
71	71	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN10, Qpož=50 l/h, (Qmax=190 l/h)	kus	1	3 927,38 Kč	3 927,38 Kč
72	72	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN25, kvs=2,2, vnitřní závit	kus	1	4 002,05 Kč	4 002,05 Kč
73	73	Pružné přípojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<i>Směšovací uzel vytápění pro VZT 3.01 Q=0,8 m3/h, dp=0,52 kPa, připojení G 1"</i>	kus	1		
74	74	Kulový kohout pákový, závitový, DN25, PN16/90°C	kus	4	504,35 Kč	2 017,40 Kč
75	75	Filtr topenářský, závitový, DN25, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	652,38 Kč	652,38 Kč
76	76	Klapka zpětná závitová, DN 25, 120°C, PN15	kus	1	901,28 Kč	901,28 Kč
77	77	Č.21 Oběhové čerpadlo s el.regulací výkonu, Q=1,0 m3/h, H=0,5 m, 230V/50Hz, P=20 W, G1"	kus	1	3 903,80 Kč	3 903,80 Kč
78	78	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	784,69 Kč	1 569,38 Kč
79	79	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	182,09 Kč	182,09 Kč
80	80	UT11.3 Dvoucestný regulační ventil se servopohonem, DN25, kvs=6,3 (pohon dodávka MaR)	kus	1	3 091,60 Kč	3 091,60 Kč
81	81	Vyvažovací ventil AB-QM s měřicími koncovkami, DN10, Qpož=50 l/h, (Qmax=190 l/h)	kus	1	3 927,38 Kč	3 927,38 Kč
82	82	Vyvažovací ventil dvoucestný, DN25, kvs=2,2, vnitřní závit	kus	1	4 002,05 Kč	4 002,05 Kč
83	83	Pružné přípojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<b>Stavební přípomocce</b>				
84	84	Prostup příčkami do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	20	1 283,80 Kč	25 676,00 Kč
85	85	Prostup vniřním zdívm do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	10	1 427,90 Kč	14 279,00 Kč
86	86	Prostup panelovým stropem pro potrubí ÚT, do průměru 160 mm, jádrové vrtání, včetně dozdnění, povrchových úprav a začištění po montáži	kus	20	772,90 Kč	15 458,00 Kč
87	87	Požární ucpávky prostupů do průměru 160 mm pro potrubí ÚT, utěsnění minerální vatou, včetně povrchových úprav a začištění po montáži, s ohledem na PBŘS	kus	20	1 676,80 Kč	33 536,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
88	88	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	7 860,00 Kč	7 860,00 Kč
89	89	Propláchnutí systému	kus	1	4 192,00 Kč	4 192,00 Kč
90	90	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění systému	m3	6	3 799,00 Kč	22 794,00 Kč
91	91	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	2 620,00 Kč	2 620,00 Kč
92	92	Vyregulování otopné soustavy	kus	1	15 720,00 Kč	15 720,00 Kč
93	93	Přesuny hmot	kus	1	31 440,00 Kč	31 440,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

## Soupis prací, dodávek a služeb

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	3 607 152 Kč			Zodpovědný projektant		
DPH 21 %	757 502 Kč			Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH	4 364 654 Kč			Datum:	Srpen 2021	
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

## Chlazení

P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
		<b>Zařízení</b>				
1	1	5.2 Kombinovaný rozdělovač- sběrač, Qmax=32,4 m3/h, PN6, l=1,8 m, přívod DN100, okruhy DN80, DN65 a DN32, včetně návrků pro teploměry, vypouštění, napouštění, detail viz výkresová dokumentace	kus	1	50 369,50 Kč	50 369,50 Kč
2	2	Tepelná izolace kombinovaného rozdělovače-sběrače, délka 1,8 m, tloušťka izolace 40 mm, materiál syntetický kaučuk, včetně spojovacího materiálu, zaručení plynutěsnosti	kus	1	12 838,00 Kč	12 838,00 Kč
3	3	Stavitelný stojan pro kombinovaný rozdělovač-sběrač, výška 370-570 mm, včetně kotvicího materiálu a příslušenství	kus	2	3 927,38 Kč	7 854,76 Kč
4	4	8.3 Tlaková expanzní nádoba sekundárního s membránou okruhu chlazení, V=50 l/0,6 Mpa, závitové připojení G 3/4"	kus	1	3 982,40 Kč	3 982,40 Kč
5	5	9.1 Automatické doplňovací zařízení vody, charakteristická hodnota průtoku Q=1,5 m3/h, pmax=10bar, tmax=90°C, 230V/50Hz, vč. oddělovacího členu, vodoměru, uzavíracích armatur a konzol na stěnu, připojení G 1/2", včetně manometru	kus	1	37 937,60 Kč	37 937,60 Kč
6	6	CHLA.1 Kompaktní invertorová klimatizační split jednotka pro celoroční provoz, vnitřní jednotka nástěnná, celkový chladicí výkon Q=2,5 kW, SEER=5,90, chladivo R410A, max. délka potrubí- 20 m, max. převýšení 10 m, el. připojení P=0,8 kW/230V/50Hz, včetně spojovacího a instalačního materiálu	kus	1	39 024,90 Kč	39 024,90 Kč
7	7	Potrubí chlazení pár 12/6 mm , materiál měď, pájené natvrdo, včetně spojovacího a instalačního materiálu	m	8	1 676,80 Kč	13 414,40 Kč
8	8	Tepelná izolace parotěsná na potrubí chlazení mat. kaučuk, lepená, včetně tvarovek, lepicích pásek, lepidla, na pár potrubí 12/6, tl.13mm	m	8	465,05 Kč	3 720,40 Kč
10	10	Zprovoznění chladicí jednotky, doplnění chladiva, kabeláže pro ovladač a vnitřní jednotky	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
11	11	Nástěnný ovladač klimatizační split jednotky, digitální LCD, plné řízení, servisní nastavení jednotek	kus	1	2 030,50 Kč	2 030,50 Kč
12	12	CHLA.2 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=6,34 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	12	64 041,97 Kč	768 503,64 Kč
13	13	CHLA.3 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=3,54 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	3	51 823,60 Kč	155 470,80 Kč
14	14	CHLA.4 Fancoil - dvoutrubkové provedení (pro chlazení), kazetový, Qchl=2,7 kW (při max. otáčkách) při 8/14°C, 230V/50Hz, s kondenzátním čerpadlem, rozměry 822x822mm, tříotáčkový, EC motor (řízení 0-10V), filtr G1	kus	1	48 260,40 Kč	48 260,40 Kč
		<b>Oběhová čerpadla</b>				
15	15	Č.6 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=32,4 m3/h, H=9,0 m, 230V/50Hz, P=1350 W, G1 1/2"	kus	1	78 416,60 Kč	78 416,60 Kč
16	16	Č.7 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=15,1 m3/h, H=7,5 m, 230V/50Hz, P=534 W, G1 1/2"	kus	1	63 705,30 Kč	63 705,30 Kč
17	17	Č.18 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=10,9 m3/h, H=7,0 m, 230V/50Hz, P=276 W, G1 1/4"	kus	1	56 657,50 Kč	56 657,50 Kč
18	18	Č.19 Čerpadlo oběhové přírubové, s automatickou regulací výkonu, LED displej, indikace příkonu, průtoku, Q=1,65 m3/h, H=6,0 m, 230V/50Hz, P=76 W, G1 1/2"	kus	1	52 229,70 Kč	52 229,70 Kč
		<b>Armatury</b>				
19	19	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN100, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	3 772,80 Kč	15 091,20 Kč
20	20	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN80, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	3 327,40 Kč	13 309,60 Kč
21	21	Filtr topenářský, přírubový DN 80,120°C, PN16	kus	1	5 234,76 Kč	5 234,76 Kč

22	22	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 80, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	3 916,90 Kč	3 916,90 Kč
23	23	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 600,35 Kč	10 401,40 Kč
24	24	Filtr topenářský, přírubový DN 65,120°C, PN16	kus	1	5 082,80 Kč	5 082,80 Kč
25	25	Klapka zpětná motýlová, přírubová, DN 65, 120°C, PN15, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	3 628,70 Kč	3 628,70 Kč
26	26	Kulový kohout uzavírací závitový- DN32, PN16/90°C, včetně těsnění	kus	4	1 292,97 Kč	5 171,88 Kč
27	27	Filtr topenářský, závitový DN 32,120°C, PN16	kus	1	915,69 Kč	915,69 Kč
28	28	Klapka zpětná motýlová, závitová, DN32, 120°C, PN15, včetně těsnění	kus	1	1 624,40 Kč	1 624,40 Kč
29	22	Automatický odvodušňovací ventil DN15, 120°C, PN16	kus	6	260,69 Kč	1 564,14 Kč
30	30	Pojistný ventil okruhu chlazení, 3/4" x 1", ot. přetlak 0,25 Mpa	kus	1	784,69 Kč	784,69 Kč
31	31	Kohout kulový s odvodněním-voda, se zajištěním otevřené polohy, DN32, t=120°C, PN16	kus	32	1 028,35 Kč	32 907,20 Kč
32	32	UT12.1 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,9 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=20,3 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	12	2 792,92 Kč	33 515,04 Kč
33	33	UT12.2 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,29 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=16,5 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	3	2 663,23 Kč	7 989,69 Kč
34	34	UT12.3 Tlakově nezávislý regulační ventil závitový se servopohonem (230V), DN15, V=0,5 m3/h (Vmin=0,22-1,33 m3/h dp=18,0 kPa kvs=pohon dodávka MaR	kus	1	2 748,38 Kč	2 748,38 Kč
35	35	Teploměr technický -20 až +40°C, včetně jímky	kus	8	1 164,59 Kč	9 316,72 Kč
36	36	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	6	182,09 Kč	1 092,54 Kč
37	37	Sestava armatur pro připojení manometru- manometr spodní připojení G1/2", DN100, p=0-4 bar, 2x tlakoměrová přípojka nátrubková, uzavírací ventil zkušební se vzorkovací koncovkou, kondenzační smyčka varná, těsnění	kus	1	2 436,60 Kč	2 436,60 Kč
		<b>Potrubí</b>				
38	38	Potrubí ocelové bezešvé DN100, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	208	1 294,28 Kč	269 210,24 Kč
39	39	Potrubí ocelové bezešvé DN80, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	60	1 019,18 Kč	61 150,80 Kč
40	40	Potrubí ocelové bezešvé DN65, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	8	809,58 Kč	6 476,64 Kč
41	41	Potrubí ocelové bezešvé DN50, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	20	708,71 Kč	14 174,20 Kč
42	42	Potrubí ocelové bezešvé DN32, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	22	596,05 Kč	13 113,10 Kč
43	43	Potrubí ocelové bezešvé DN25, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	10	352,39 Kč	3 523,90 Kč
44	44	Potrubí ocelové bezešvé DN20, spojované svařováním, včetně tvarovek, spojovacího materiálu, chladových objímek	m	10	247,59 Kč	2 475,90 Kč
45	45	Potrubí měď. hladké , včetně tvarovek , spojovacího materiálu, konzol rozměr 76x2	m	180	1 032,28 Kč	185 810,40 Kč
46	46	dtto 64x2,0	m	56	1 003,46 Kč	56 193,76 Kč
47	47	dtto 54x1,5	m	30	974,64 Kč	29 239,20 Kč
48	48	dtto 42x1,5	m	85	918,31 Kč	78 056,35 Kč
49	49	dtto 35x1,5	m	100	915,69 Kč	91 569,00 Kč
50	50	dtto 28x1,5	m	54	861,98 Kč	46 546,92 Kč
51	51	dtto 22x1,0	m	42	713,95 Kč	29 985,90 Kč
52	52	dtto 18x1,0	m	4	658,93 Kč	2 635,72 Kč
53	53	Příplatek k potrubí za připojení vodního chladiče VZT jednotky	kus	6	248,90 Kč	1 493,40 Kč
		<b>Teplná izolace</b>				
54	54	Tep. izolace kaučuková, na potrubí chlazení., parotěsná, včetně lepených tvarovek, vnitřní pr./tl. 108/19 mm	m	220	1 277,25	280 995,00 Kč
55	55	dtto Ø86mm, tl. 19 mm	m	65	1 106,95	71 951,75 Kč
56	56	dtto Ø76mm, tl. 19 mm	m	210	1 054,55	221 455,50 Kč
57	57	dtto Ø64mm, tl. 19 mm	m	80	1 028,35	82 268,00 Kč
58	58	dtto Ø54mm, tl. 19 mm	m	35	989,05	34 616,75 Kč
59	59	dtto Ø42mm, tl. 19 mm	m	95	920,93	87 488,35 Kč
60	60	dtto Ø35mm, tl. 19 mm	m	140	805,65	112 791,00 Kč
61	61	dtto Ø28mm, tl. 19 mm	m	70	708,71	49 609,70 Kč
62	62	dtto Ø22mm, tl. 19 mm	m	12	465,05 Kč	5 580,60 Kč
		<b>Stavba</b>				
63	63	Prostup příčkami z pórobetonu do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	20	1 283,80 Kč	25 676,00 Kč
64	64	Prostup vnitřním zdívkem do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	kus	14	1 427,90 Kč	19 990,60 Kč

65	65	Požární ucpávky prostupů vnitřním zdívkem, do průměru 160 mm pro nehořlavé potrubí CHLA, utěsnění minerální vatou, včetně povrchových úprav a začištění po montáži, s ohledem na PBŘS	kus	16	1 676,80 Kč	26 828,80 Kč
		<b>VZT</b>				
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 1.01- Q=13,5m<sup>3</sup>/h, dp=27,6 kPa, připojení G 2"</i>				
66	66	Klapka uzavírací mezipřírubová- litina, DN65, PN16/90°C, včetně protipřírub a těsnění	kus	4	2 600,35 Kč	10 401,40 Kč
67	67	Filtr topenářský, přírubový DN 65, litina, 120°C, PN16, včetně protipřírub a těsnění	kus	1	5 213,80 Kč	5 213,80 Kč
68	68	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	903,90 Kč	1 807,80 Kč
69	69	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	182,09 Kč	182,09 Kč
70	70	UT11.2 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, DN50, V=13,48m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=2,48-15m <sup>3</sup> /h), dp=17,8 kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	19 501,97 Kč	19 501,97 Kč
71	71	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 2.01- Q=2,5m<sup>3</sup>/h, dp=4,3 kPa, připojení G 1 1/2"</i>				
72	72	Kulový kohout závitový pákový, DN40, včetně těsnění	kus	4	1 775,05 Kč	7 100,20 Kč
73	73	Filtr topenářský, závitový DN 65, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	2 224,38 Kč	2 224,38 Kč
74	74	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	903,90 Kč	1 807,80 Kč
75	75	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	182,09 Kč	182,09 Kč
76	76	UT11.4 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, závitový, DN25, V=2,5m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=0,6-3,6m <sup>3</sup> /h), dp=19,1kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	6 137,35 Kč	6 137,35 Kč
77	77	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<i>Směšovací uzel chlazení VZT 3.01- Q=2,5m<sup>3</sup>/h, dp=4,3 kPa, připojení G 1 1/2"</i>				
78	78	Kulový kohout závitový pákový, DN40, včetně těsnění	kus	4	1 775,05 Kč	7 100,20 Kč
79	79	Filtr topenářský, závitový DN 65, 120°C, PN16, včetně těsnění	kus	1	2 224,38 Kč	2 224,38 Kč
80	80	Teploměr technický -20 až +80°C, včetně jímky	kus	2	903,90 Kč	1 807,80 Kč
81	81	Vypouštěcí kohout DN 15, 120°C, PN16	kus	1	182,09 Kč	182,09 Kč
82	82	UT11.4 Dvoucestný tlakově nezávislý regulační ventil se servopohonem, závitový, DN25, V=2,5m <sup>3</sup> /h (Vmin-Vmax=0,6-3,6m <sup>3</sup> /h), dp=19,1kPa, (pohon dodávka MaR)	kus	1	6 137,35 Kč	6 137,35 Kč
83	83	Pružné připojovací kusy k chladiči VZT	kus	2	260,69 Kč	521,38 Kč
		<b>Ostatní</b>				
84	84	Nátěry syntetické potrubí ocelového do DN 80, barva základní antikorozi	m	100	90,39 Kč	9 039,00 Kč
85	85	Topná a tlaková zkouška dle ČSN 060310	kus	1	5 109,00 Kč	5 109,00 Kč
86	86	Propláchnutí systému	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
87	87	Napuštění systému vodou o předepsaných parametrech a odvzdušnění systému	m <sup>3</sup>	3,5	2 489,00 Kč	8 711,50 Kč
88	88	Nastavení provozních parametrů zdroje tepla(ekvitermní křivky, pracovní bod oběhových čerpadel apod.) během zkušebního provozu, včetně dopravy osob	kus	1	15 720,00 Kč	15 720,00 Kč
89	89	Zaškolení obsluhy, uvedení do provozu	kus	1	4 454,00 Kč	4 454,00 Kč
90	90	Přesuny hmot	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
91	91	Nátěry pomocných konstrukcí, 2x základní barva, 1x email	m <sup>2</sup>	3	589,50 Kč	1 768,50 Kč
92	92	Označovací štítky na potrubí	kus	4	129,69 Kč	518,76 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						


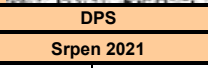
Soupis prací, dodávek a služeb						
Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel:		Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6		Vypracoval:		
Cena celkem bez DPH		2 556 821 Kč			Zodpovědný projektant	
DPH 21 %		536 932 Kč			Stupeň: DPS	
Cena celkem s DPH		3 093 754 Kč			Datum: 08/2021	
P.Č	Značka	Popis	M.J	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
TP 1 Primární okruh tepelného čerpadla - zemní vrty						
Položka	Položka	Popis	Množství	Jednotka	Jed. cena	Celk. cena
1.1		<b>Provedení a vystrojení vrtů pro tepelné čerpadlo (9 x 137 bm)</b>				
1.1.1		Prohlídka staveniště stanovení parametrů zakázky	1	kus	6 550,00 Kč	6 550,00 Kč
1.1.2		Hlášení prací na OBÚ	1	kus	1 310,00 Kč	1 310,00 Kč
1.1.3		Doprava vrtných souprav a ostatních vozidel	1	kus	23 580,00 Kč	23 580,00 Kč
1.1.4		Doprava materiálu	1	kus	11 790,00 Kč	11 790,00 Kč
1.1.5		Ustavení vrtných souprav, zřízení a likvidace dočasných nájездů a komunikací	1	kus	6 550,00 Kč	6 550,00 Kč
1.1.6		Spotřeba energií ( voda, elektrika )	1	kus	5 895,00 Kč	5 895,00 Kč
1.1.7		Vrtání rotačně příklepovou technologií se vzduchovým výplachem o průměru 125/140 mm	1233	bm	943,20 Kč	1 162 965,60 Kč
1.1.8		Pažení nezapevněných hornin, nutné zvětšení vrtného průměru	60	bm	393,00 Kč	23 580,00 Kč
1.1.9		Osazení geotermální vertikální sondy	9	kus	655,00 Kč	5 895,00 Kč
1.1.10		Geotermální vertikální sonda ( GVS ) PE - RC 4 x 32 x 2,9 mm ( dvě smyčky na vrt ) délka 137 m	9	kus	45 850,00 Kč	412 650,00 Kč
1.1.11		Závaží pro zavedení sondy do vrtu/ variantně bez závaží pomocí zapouštěcích tyčí	9	kus	1 310,00 Kč	11 790,00 Kč
1.1.12		Injektážní potrubí d 25 mm délka 130 m / variantně injektáž pomocí zapouštěcích/injektážních tyčí	9	kus	3 275,00 Kč	29 475,00 Kč
1.1.13		Tlaková injektáž od počvy k ústí vrtu pomocí injektážního potrubí	9	kus	2 620,00 Kč	23 580,00 Kč
1.1.14		Bentonitocementová směs o min. vodivosti 0,6 W/mK ( např. dle VDI4640/2 bentonit/cem./voda 25/25/50% )	9	kus	17 947,00 Kč	161 523,00 Kč
1.1.15		TRT test - ověřovací zkouška tepelné vodivosti hornin v průběhu realizace vrtného pole pro potvrzení závěrů porovdaného průzkumu a projekčních předpokladů	1	kus	72 050,00 Kč	72 050,00 Kč
1.1.16		Teplotní profily vrtů – měření tepelného gradientu vrtů v průběhu realizace vrtného pole pro potvrzení závěrů porovdaného průzkumu a projekčních předpokladů	1	kus	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
1.1.17		Aktualizace tepelné výšěžnosti vrtného pole podle ověřovacího TRTtestu a teplotních měření při realizaci vrtů, výpočty, závěrečná zpráva	1	kus	6 550,00 Kč	6 550,00 Kč
1.1.18		Tlaková a průtočná zkouška na vrtu před a po injektáži vrtu	9	kus	655,00 Kč	5 895,00 Kč
1.1.19		Geodetické zaměření vrtů před zahájením a po dokončení vrtných prací	9	bodů	1 310,00 Kč	11 790,00 Kč
1.1.20		Závěrečná technická zpráva vrtných prací (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu stavby)	1	kus	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
1.1.21		Geologický dozor zpracovatele hg. posudku	1	kus	5 895,00 Kč	5 895,00 Kč
1.1.22		Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	kus	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
					CELKEM	2 048 263,60 Kč
1.2		<b>Vodorovné teplovodní potrubní vedení a rozdělovač sběrač</b>				
1.2.1		Redukce počtu větvi vrtů - přímá (snížení počtu okruhů) • redukce 2 x Ø 32 → 1 x Ø 40 mm, PE 100 RC, PN 16 • 2 x elektrospojka d 32 mm • 1 x elektrospojka d 40 mm	18	kus	1 703,00 Kč	30 654,00 Kč
1.2.2		Potrubí pro horizontální vedení ( HV - vedení od vrtů k šachtě ) PE-RC (včetně prořezu 10%) • Ø 40 x 3,7 mm, PN 16	500	m	81,22 Kč	40 610,00 Kč
1.2.3		Elektrospojka: Ø 40 mm, PE 100	18	kus	159,82 Kč	2 876,76 Kč
1.2.4		Elektrokoleno 90°: Ø 40 mm, PE 100	18	kus	441,47 Kč	7 946,46 Kč
1.2.5		Ukončení v technické místnosti : 2 ks uzavírací klapky na páteřním vedení a montáž (podrobnosti provedení dle požadavků navazující části stavby - kotelna TČ) Plně vystrojená sběrná šachta - vývodů 9/9 vodotěsná - jednostranné provedení • 1 x rozdělovač kulové kohouty DN 25 - 9 vývodů • 1 x sběrač výstupy 5/4" - 9 vývodů • 9 x průtokový regulátor • 2 x odvzdušňovací ventil • 2 x napouštěcí / vypouštěcí kohout • 9 x vývod z jímky – potrubí Ø 40 mm • 2 x vývod z jímky – potrubí Ø 75 mm • 2 x uzavírací klapka DN 75	1	kus	9 170,00 Kč	9 170,00 Kč
1.2.6		Nemrzoucí kapalina koncentrát (pouze orig. atestovaná teplosměnná kapalina) teplosměnná antikorozní kapalina, uvažováno ethanol-voda příp. upřesnit dle požadavků topenáře	550	litrů	73,36 Kč	40 348,00 Kč
1.2.8		Montážní práce - pokládka potrubí a svařování potrubí	1	kus	82 530,00 Kč	82 530,00 Kč
1.2.9		Osazení sběrné jímky na betonovou podkladní desku	1	kus	9 825,00 Kč	9 825,00 Kč
1.2.10		Tlaková zkouška celého systému po zapojení	1	kus	9 825,00 Kč	9 825,00 Kč
1.2.11		Pinění celého systému vč. sběrné šachty a páteřního vedení nemrzoucí kapalinou	1	kus	9 825,00 Kč	9 825,00 Kč
1.2.12		Geodetické zaměření primárního okruhu	1	kus	11 790,00 Kč	11 790,00 Kč
1.2.13		Závěrečná technická zpráva primárního okruhu (kompletní dokladová část díla nutná k získání kolaudačního souhlasu)	1	kus	10 480,00 Kč	10 480,00 Kč
1.2.14		Dozor projektanta primárního okruhu	1	kus	11 790,00 Kč	11 790,00 Kč
1.2.15		Potrubí pro horizontální vedení ( od šachty do kotelny ) PE-RC (včetně prořezu 10%) • Ø 75 x 4,5 mm, PN 16	75	m	196,50 Kč	14 737,50 Kč
1.2.16		Zemní práce (výkopy a následný zásep)	200	m <sup>3</sup>	589,50 Kč	117 900,00 Kč
1.2.17		Zpracování veškeré potřebné dílenské dokumentace, prováděcího/realizačního projektu a další dokumentace primárního okruhu TČ	1	kus	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
					CELKEM	508 557,72 Kč

celkem


2 556 821,32 Kč



**Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA**

<b>Investiční akce:</b>	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>6 464 850,00 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	1 357 618,50 Kč	<b>Stupeň:</b>	DPS			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>7 822 468,50 Kč</b>	<b>Datum:</b>	Srpen 2021			
<b>Položka</b>	<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>
1		Zařízení č. 1 - Větrání tělocvičny	kus	1	2 597 691,36 Kč	2 597 691,36 Kč
2		Zařízení č. 2 - Větrání zázemí tělocvičny	kus	1	1 964 058,11 Kč	1 964 058,11 Kč
3		Zařízení č. 3 - Větrání zázemí tělocvičny	kus	1	1 506 471,84 Kč	1 506 471,84 Kč
4		Zařízení č. 4 - Větrání CHÚC typu A	kus	1	149 647,85 Kč	149 647,85 Kč
5		Zařízení č. 5 - Větrání CHÚC typu A	kus	1	119 255,85 Kč	119 255,85 Kč
6		Společné a obecné položky	kus	1	127 725,00 Kč	127 725,00 Kč

## Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>2 597 691 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	545 515 Kč	Stupeň:	DPS			
Cena celkem s DPH	<b>3 143 207 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

### Zařízení č. 1 - Větrání tělocvičny

		Zařízení				
1		VZT jednotka centrální, horizontální provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=12 500m3/h/dpext=400 Pa,Vo=12 500 m3/h/dpext=400 Pa, ventilátory s EC motory, rotační rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 74 %, SFP čisté filtry 1,75 kW/m3/s, bez řídicího systému včetně čidel, vodní ohřivač vzduchu, vodní chladič vzduchu, směšovací komora, filtr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, včetně 1ks uzavíracích klapek s havarijní funkcí a 4 ks pružných manžet, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	905 895,13 Kč	905 895,13 Kč
2		Dodávka jednotky v rozebraném stavu a kompletace VZT jednotky na místě stavby; dodávka a montáž ocelové nosné konstrukce pod VZT jednotkou (výška dle stavby, hmotnost cca 250 kg)	kus	1	52 400,00 Kč	52 400,00 Kč
3		Instalace VZT jednotky do strojovny VZT za pomoci jeřábu a další mechanizace	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky - dodávka v koordinaci s MaR	kus	1	22 597,50 Kč	22 597,50 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	4 519,50 Kč	4 519,50 Kč
6	1.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	13 100,00 Kč	13 100,00 Kč
7	1.02	Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 2000x900mm - příslušenství VZT jednotky	kus	1	23 501,40 Kč	23 501,40 Kč
8	1.03	Tlumič hluku - sání 2000x900x2000mm, 5 kulisy š.200mm, průtočná mezera 200mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	50 618,40 Kč	50 618,40 Kč
9	1.04	Tlumič hluku - přívod 1500x1000x2000mm, 4 kulisy š.200mm, průtočná mezera 175mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	32 540,40 Kč	32 540,40 Kč
10	1.05	Tlumič hluku - odvod 1500x1000x2000mm, 4 kulisy š.200mm, průtočná mezera 175mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	32 540,40 Kč	32 540,40 Kč
11	1.06	Tlumič hluku - výfuk 2000x900x2000mm, 5 kulisy š.200mm, průtočná mezera 200mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	50 618,40 Kč	50 618,40 Kč
12	1.07	Tlumič hluku kruhový pozink., 630x900x100mm (pr. x d x tl. izolace) s hlukově izolačním jádrem	kus	3	14 462,40 Kč	43 387,20 Kč
13	1.08	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 800x1000mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	30 732,60 Kč	30 732,60 Kč
14	1.09	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, kruhové provedení Ø 500, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	3	23 501,40 Kč	70 504,20 Kč
15	1.10	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 100	kus	2	2 892,48 Kč	5 784,96 Kč
16	1.11	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 900x600mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	15 727,86 Kč	31 455,72 Kč
17	1.12	Velkoobjemový přívodní prvek s geometricky proměnným obrazem proudění Ø 250mm z pozinkovaného plechu v bílé barvě (RAL 9003), konstrukce s posuvnými lamelami - režimy chlazení a vytápění, včetně adaptéru s regulační klapkou, prvek osazen servopohonem 24VAC s řízením 0-10 V (montáž servopohonu - MaR)	kus	21	13 920,06 Kč	292 321,26 Kč
18	1.13	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 600x100mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	11	2 169,36 Kč	23 862,96 Kč
19	1.14	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	234,49 Kč	234,49 Kč
20	1.15	Vyústka odvodní na čtyřhrané potrubí 800x500mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	kus	8	3 073,26 Kč	24 586,08 Kč
21	1.16	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	234,49 Kč	234,49 Kč
22	1.17	Žaluzie protidešťová 2000x900mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč

23	1.18	Žaluzie protidešťová 2000x900mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>						
24		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	250	850,19 Kč	212 547,50 Kč
25		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	13 558,50 Kč	13 558,50 Kč
<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>						
26		Kruhové potrubí Ø 630mm, 40% tvarovek	bm	17,5	1 446,24 Kč	25 309,20 Kč
27		Kruhové potrubí Ø 560mm, 30% tvarovek	bm	48,5	1 355,85 Kč	65 758,73 Kč
28		Kruhové potrubí Ø 500mm, 30% tvarovek	bm	25	1 265,46 Kč	31 636,50 Kč
29		Kruhové potrubí Ø 450mm, 30% tvarovek	bm	9,5	1 175,07 Kč	11 163,17 Kč
30		Kruhové potrubí Ø 400mm, 30% tvarovek	bm	13	1 084,68 Kč	14 100,84 Kč
31		Kruhové potrubí Ø 355mm, 30% tvarovek	bm	17,5	903,90 Kč	15 818,25 Kč
32		Kruhové potrubí Ø 315mm, 30% tvarovek	bm	4,5	813,51 Kč	3 660,80 Kč
33		Kruhové potrubí Ø 280mm, 30% tvarovek	bm	5	813,51 Kč	4 067,55 Kč
34		Kruhové potrubí Ø 250mm, 40% tvarovek	bm	170	813,51 Kč	138 296,70 Kč
35		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	6,5	361,56 Kč	2 350,14 Kč
36		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	9 942,90 Kč	9 942,90 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
37		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	45	589,50 Kč	26 527,50 Kč
38		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	470	524,00 Kč	246 280,00 Kč
39		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	60	458,50 Kč	27 510,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>1 964 058 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	412 452 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>2 376 510 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 2 - Větrání zázemí tělocvičny


		Zařízení				
1		VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=3 300m <sup>3</sup> /h/dpext=200 Pa,Vo=3 300 m <sup>3</sup> /h/dpext=200 Pa, ventilátory s EC motory, deskový rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 82 %, SFP čisté filtry 1,81 kW/m <sup>3</sup> /s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server,vodní ohříváč vzduchu, fitr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	379 638,00 Kč	379 638,00 Kč
2		Pružná manžeta, rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	4	1 627,02 Kč	6 508,08 Kč
3		Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	2	9 039,00 Kč	18 078,00 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	kus	1	3 615,60 Kč	3 615,60 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	108 468,00 Kč	108 468,00 Kč
6	2.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
7	2.02	Vodní chladič 12500x630mm, Qch=17,5kW, Vodní chladič určený do čtyřhranného potrubí. Plášť chladiče je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R½". Chladič je vybaven odvětrávacím a vypouštěcím ventilem. Eliminátor kapek je součástí dodávky chladiče. Instalace vodního chladiče smí být pouze v horizontální poloze.		1	241 564,00 Kč	241 564,00 Kč
8	2.03	Tlumič hluku - sání 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč
9	2.04	Tlumič hluku - přívod 700x400x2000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	12 654,60 Kč	12 654,60 Kč
10	2.05	Tlumič hluku - odvod 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč
11	2.06	Tlumič hluku - výfuk 700x400x1500mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč
12	2.07	Tlumič hluku - 400x200x1000mm, 2 kulis š.100mm, průtočná mezera 100mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	3 254,04 Kč	3 254,04 Kč
13	2.08	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	4 700,28 Kč	4 700,28 Kč
14	2.09	Tlumič hluku kruhový pozink., 250x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	6	2 982,87 Kč	17 897,22 Kč
15	2.10	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	2 259,75 Kč	2 259,75 Kč
16	2.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 400x100mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	14 100,84 Kč	14 100,84 Kč
17	2.12	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 250x125mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	14 462,40 Kč	14 462,40 Kč
18	2.13	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 160x125mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	14 462,40 Kč	14 462,40 Kč
19	2.14	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 315mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	1	24 405,30 Kč	24 405,30 Kč
20	2.15	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 225mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	22 597,50 Kč	45 195,00 Kč

21	2.16	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 200mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	3	21 693,60 Kč	65 080,80 Kč
22	2.17	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 160	kus	4	3 073,26 Kč	12 293,04 Kč
23	2.18	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 125	kus	3	2 711,70 Kč	8 135,10 Kč
24	2.19	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 500x250mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	9 400,56 Kč	9 400,56 Kč
25	2.20	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x400mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	3	9 762,12 Kč	29 286,36 Kč
26	2.21	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x160mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	9 039,00 Kč	9 039,00 Kč
27	2.22	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 400x100mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 039,00 Kč	18 078,00 Kč
28	2.23	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, 300x200mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	8 858,22 Kč	8 858,22 Kč
29	2.24	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 400mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	11 931,48 Kč	11 931,48 Kč
30	2.25	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 315mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	1	10 304,46 Kč	10 304,46 Kč
31	2.26	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 280mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	5	10 123,68 Kč	50 618,40 Kč
32	2.27	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 225mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 762,12 Kč	19 524,24 Kč
33	2.28	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 200mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 581,34 Kč	19 162,68 Kč
34	2.29	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 160mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 581,34 Kč	19 162,68 Kč
35	2.30	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 125mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 581,34 Kč	19 162,68 Kč
36	2.31	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBŘ, Ø 100mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 581,34 Kč	19 162,68 Kč
37	2.32	Vířivý anemostat 500x24 - 24 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojení z boku Ø 200, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	11	3 254,04 Kč	35 794,44 Kč
38	2.33	Vířivý anemostat 300x8 - 8 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojení z boku Ø 160, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	2	1 807,80 Kč	3 615,60 Kč
39	2.34	Vyústka přívodní na čtyřhraně potrubí 300x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	2	1 717,41 Kč	3 434,82 Kč
40	2.35	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	10	234,49 Kč	2 344,90 Kč
41	2.36	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	180,78 Kč	180,78 Kč

42	2.37	Výústka odvodní na čtyřhrané potrubí 400x150mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, jednořadá	kus	3	1 265,46 Kč	3 796,38 Kč
43	2.38	Výústka odvodní na čtyřhrané potrubí 300x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R1, dvouřadá	kus	1	1 265,46 Kč	1 265,46 Kč
44	2.39	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø160 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	289,51 Kč	289,51 Kč
45	2.40	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	17	234,49 Kč	3 986,33 Kč
46	2.41	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	180,78 Kč	723,12 Kč
47	2.42	Žaluzie protidešťová 1120x200mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	3 615,60 Kč	3 615,60 Kč
48	2.43	Žaluzie protidešťová 800x400mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítí proti ptactva	kus	1	3 615,60 Kč	3 615,60 Kč
49	2.44	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 600x400mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	1	3 254,04 Kč	3 254,04 Kč
50	2.45	Dveřní mřížka 600x200mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	4	1 988,58 Kč	7 954,32 Kč
51	2.46	Dveřní mřížka 300x100mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	4	903,90 Kč	3 615,60 Kč
<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>						
51		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	245	850,19 Kč	208 296,55 Kč
52		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	13 558,50 Kč	13 558,50 Kč
<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>						
53		Kruhové potrubí Ø 400mm, 30% tvarovek	bm	25	903,90 Kč	22 145,55 Kč
54		Kruhové potrubí Ø 315mm, 30% tvarovek	bm	20	813,51 Kč	15 863,45 Kč
55		Kruhové potrubí Ø 280mm, 30% tvarovek	bm	46	813,51 Kč	37 421,46 Kč
56		Kruhové potrubí Ø 250mm, 30% tvarovek	bm	13	813,51 Kč	10 575,63 Kč
57		Kruhové potrubí Ø 225mm, 30% tvarovek	bm	9	813,51 Kč	7 321,59 Kč
58		Kruhové potrubí Ø 200mm, 30% tvarovek	bm	27	723,12 Kč	19 524,24 Kč
59		Kruhové potrubí Ø 180mm, 30% tvarovek	bm	3	723,12 Kč	2 169,36 Kč
60		Kruhové potrubí Ø 160mm, 30% tvarovek	bm	49	542,34 Kč	26 574,66 Kč
61		Kruhové potrubí Ø 125mm, 30% tvarovek	bm	43	451,95 Kč	19 207,88 Kč
62		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	25	361,56 Kč	8 858,22 Kč
63		Potrubí flexibilní do rozměru Ø200 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	17	217,46 Kč	3 696,82 Kč
64		Potrubí flexibilní do rozměru Ø160 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	5	144,10 Kč	720,50 Kč
65		Potrubí flexibilní do rozměru Ø125 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	17	127,07 Kč	2 160,19 Kč
66		Potrubí flexibilní do rozměru Ø100 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	1	108,73 Kč	108,73 Kč
67		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	9 942,90 Kč	9 942,90 Kč
<b>Izolace a ostatní</b>						
68		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	78	589,50 Kč	45 981,00 Kč
69		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	170	524,00 Kč	89 080,00 Kč
70		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	22	458,50 Kč	10 087,00 Kč
71		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBŘ	m2	85	497,80 Kč	42 313,00 Kč
72		Protipožární ucpávka VZT potrubí 400x400 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	5	655,00 Kč	3 275,00 Kč
73		Protipožární ucpávka VZT potrubí Ø 280mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	1	458,50 Kč	458,50 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>1 506 472 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	316 359 Kč	Stupeň:	DP3			
Cena celkem s DPH	<b>1 822 831 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 3 - Větrání zázemí tělocvičny


		Zařízení				
1		VZT jednotka kompaktní vertikální, provedení pro přívod a odvod vzduchu Vp=3 300m3/h/dpext=200 Pa,Vo=3 300 m3/h/dpext=200 Pa, ventilátory s EC motory, deskový rekuperační výměník - teplotní účinnost dle EN 308 - 82 %, SFP čisté filtry 1,81 kW/m3/s, zabudovaný řídicí systém včetně teplotních čidel, modbus komunikace a vestavěný WEB server,vodní ohříváč vzduchu, fitr přívod F7/odvod M5, opláštění protihluková izolace z minerální vlny s tloušťkou izolace 50 mm, akustické a další parametry viz. TZ, rozměry viz. výkresová dokumentace	kus	1	379 638,00 Kč	379 638,00 Kč
2		Pružná manžeta, rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	4	1 627,02 Kč	6 508,08 Kč
3		Uzavírací klapka těsná s osazením pro servopohon (dodávka a montáž servopohonu s havarijní funkcí - MaR), rozměr 700x400mm - příslušenství VZT jednotky	kus	2	9 039,00 Kč	18 078,00 Kč
4		Příslušenství VAV sada pro řízení průtoku vzduchu - příslušenství VZT jednotky	kus	1	3 615,60 Kč	3 615,60 Kč
5		Externí ovladač VZT jednotky s digitálním displejem, nastavení parametrů, časový program, včetně komunikačního kabelu 12m	kus	1	108 468,00 Kč	108 468,00 Kč
6	3.01	Uvedení VZT jednotky do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
7	3.02	Vodní chladič 12500x630mm, Qch=17,5kW, Vodní chladič určený do čtyřhranného potrubí. Plášť chladiče je vyroben z Aluminium Zink. Výměník tvoří měděné trubky s hliníkovými lamelami. Kondenzát je sveden do nerezové vany umístěné pod výměníkem tepla s připojením R½". Chladič je vybaven odvětrávacím a vypouštěcím ventilem. Eliminátor kapek je součástí dodávky chladiče. Instalace vodního chladiče smí být pouze v horizontální poloze.		1	241 564,00 Kč	241 564,00 Kč
8	3.03	Tlumič hluku - sání 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	5 423,40 Kč	5 423,40 Kč
9	3.04	Tlumič hluku- přívod, kruhový pozink., 400x1500x100mm (pr. x d x tl. izolace) s vysokým útlumem hluku	kus	2	13 558,50 Kč	27 117,00 Kč
10	3.05	Tlumič hluku - odvod 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	6 327,30 Kč	6 327,30 Kč
11	3.06	Tlumič hluku - výfuk 700x400x1000mm, 2 kulis š.200mm, průtočná mezera 150mm s náběhovými a odtokovými hranami	kus	1	6 327,30 Kč	6 327,30 Kč
12	3.07	Tlumič hluku kruhový pozink., 315x900x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	1	6 056,13 Kč	6 056,13 Kč
13	3.08	Tlumič hluku kruhový pozink., 250x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	5	2 982,87 Kč	14 914,35 Kč
14	3.09	Tlumič hluku kruhový pozink., 200x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	2	2 657,99 Kč	5 315,98 Kč
15	3.10	Tlumič hluku kruhový pozink., 160x600x50mm (pr. x d x tl. izolace)	kus	2	2 259,75 Kč	4 519,50 Kč
16	3.11	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, čtyřhranné provedení 250x250mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	1	16 812,54 Kč	16 812,54 Kč
17	3.12	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 250mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	5	22 235,94 Kč	111 179,70 Kč
18	3.13	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 200mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	21 693,60 Kč	43 387,20 Kč
19	3.14	Regulátor průtoku vzduchu variabilní, pro nízké rychlosti proudění vzduchu 0,6 až 6m/s a nízkotlaké rozvody, vysoká přesnost i při nepříznivých nátokových podmínkách, měření tlaku před a za regulační klapkou, kruhové provedení Ø 160mm, s komunikací Modbus, vč. servopohonu 0-10 V (dodávka a montáž servopohonu - MaR), izolované provedení regulátoru	kus	2	20 428,14 Kč	40 856,28 Kč
20	3.15	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 160	kus	1	2 982,87 Kč	2 982,87 Kč

21	3.16	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 125	kus	3	2 711,70 Kč	8 135,10 Kč
22	3.17	Regulátor průtoku vzduchu konstatní, kruhové provedení Ø 100	kus	1	2 711,70 Kč	2 711,70 Kč
23	3.18	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBR, Ø 355mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	10 846,80 Kč	21 693,60 Kč
24	3.19	Klapka protipožární, požární odolnost dle požadavku PBR, Ø 125mm - klapka je vybavena servopohonem 230V se zpětnou pružinou, bez napětí zavřeno, dvojicí koncových spínačů pro signalizaci polohy a termoelektrické spouštěcí zařízení 72°C	kus	2	9 581,34 Kč	19 162,68 Kč
25	3.20	Požární stěnový uzávěr 300x200, provedení se servopohonem, servopohon se zpětnou pružinou 230V/50Hz (dodávka a montáž servopohonu s havarijí funkcí profese MaR)	kus	1	19 885,80 Kč	19 885,80 Kč
26	3.21	Vířivý anemostat 500x24 - 24 lamel, barva RAL dle požadavku investora, včetně plenum boxu s regulační klapkou připojený z boku Ø 200, čtvercová čelní deska, nastavitelné lamely	kus	7	3 254,04 Kč	22 778,28 Kč
27	3.22	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø160 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	12	289,51 Kč	3 474,12 Kč
28	3.23	Talířový ventil přívodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	180,78 Kč	723,12 Kč
29	3.24	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø200 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	16	234,49 Kč	3 751,84 Kč
30	3.25	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø125 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	4	234,49 Kč	937,96 Kč
31	3.26	Talířový ventil odvodní, ocelový lakovaný Ø100 , včetně zmontážního kroužku s těsněním	kus	1	180,78 Kč	180,78 Kč
32	3.27	Žaluzie protidešťová 1000x250mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	3 254,04 Kč	3 254,04 Kč
33	3.28	Žaluzie protidešťová 800x400mm (š x v) - výfuk - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu a sítě proti ptactva	kus	1	3 254,04 Kč	3 254,04 Kč
34	3.29	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 600x300mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	2 892,48 Kč	5 784,96 Kč
35	3.30	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 500x150mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	1 807,80 Kč	3 615,60 Kč
36	3.31	Stěnová mřížka včetně montážního rámečku 400x150mm (š x v) z hliníkového profilu, rozteč lamel 20,5 - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	1 627,02 Kč	3 254,04 Kč
37	3.32	Dveřní mřížka 600x200mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	1	1 988,58 Kč	1 988,58 Kč
38	3.33	Dveřní mřížka 300x100mm (š x v) - <b>OBOUSTRANNÁ</b>	kus	2	903,90 Kč	1 807,80 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné třída těsnosti B</b>				
39		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	120	850,19 Kč	102 022,80 Kč
40		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	7 231,20 Kč	7 231,20 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky kruhové třída těsnosti C</b>				
41		Kruhové potrubí Ø 355mm, 30% tvarovek	bm	21	903,90 Kč	18 981,90 Kč
42		Kruhové potrubí Ø 250mm, 30% tvarovek	bm	17,5	723,12 Kč	12 654,60 Kč
43		Kruhové potrubí Ø 225mm, 30% tvarovek	bm	2,5	723,12 Kč	1 807,80 Kč
44		Kruhové potrubí Ø 200mm, 30% tvarovek	bm	40	632,73 Kč	25 309,20 Kč
45		Kruhové potrubí Ø 180mm, 30% tvarovek	bm	2	632,73 Kč	949,10 Kč
46		Kruhové potrubí Ø 160mm, 30% tvarovek	bm	26	542,34 Kč	14 100,84 Kč
47		Kruhové potrubí Ø 125mm, 30% tvarovek	bm	13	451,95 Kč	5 875,35 Kč
48		Kruhové potrubí Ø 100mm, 30% tvarovek	bm	28	361,56 Kč	10 123,68 Kč
49		Potrubí flexibilní do rozměru Ø200 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	29	217,46 Kč	6 306,34 Kč
50		Potrubí flexibilní do rozměru Ø160 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	7	144,10 Kč	1 008,70 Kč
51		Potrubí flexibilní do rozměru Ø125 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	2	127,07 Kč	254,14 Kč
52		Potrubí flexibilní do rozměru Ø100 včetně vsuvek, těsnícího a montážního materiálu	bm	4	108,73 Kč	434,92 Kč
53		Závěsy s pružným uložením VZT potrubí, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	4 519,50 Kč	4 519,50 Kč
		<b>Izolace a ostatní</b>				
54		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	37	589,50 Kč	21 811,50 Kč
55		Tepelná izolace ze syntetického kaučuku (nenasákavá, parotěsná) tl. 20 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	108	524,00 Kč	56 592,00 Kč
56		Hluková izolace z minerální vlny tl. 40 mm s Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství	m2	32	458,50 Kč	14 672,00 Kč
57		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBR	m2	10	497,80 Kč	4 978,00 Kč



58		Protipožární ucpávka VZT potrubí 630x315 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	2	851,50 Kč	1 703,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


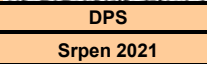
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>149 648 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	31 426 Kč	Stupeň:	DPS			
Cena celkem s DPH	<b>181 074 Kč</b>	Datum:	Srpen 2021			
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

#### Zařízení č. 4 - Větrání CHÚC typu A

		Zařízení				
1		Axiální ventilátor pro přívod vzduchu pro CHÚC, Vp=3925 m3/h, dpext=400Pa, P=1,1kW, 400V, Ø400 mm, třída účinnosti IE3, s namontovanou svorkovnicí, 1 ks prodlužovací skříň bez klapky, 2ks montážní konzoly, práškově lakováno RAL 7030	kus	1	57 849,60 Kč	57 849,60 Kč
2		Pružná manžeta, Ø400mm - příslušenství ventilátoru	kus	2	2 169,36 Kč	4 338,72 Kč
3	4.01	Uvedení ventiliátoru do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	4 519,50 Kč	4 519,50 Kč
4	4.02	Uzavírací klapka 500x250mm se servopohonem 230V se zpětnou pružinou (havarijní funkcí), bez napětí zavřeno, se signalizací polohy (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	2 892,48 Kč	2 892,48 Kč
5	4.03	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1200x300mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	5 061,84 Kč	5 061,84 Kč
6	4.04	Vyústka přívodní na kruhové potrubí 1000x200mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	3 615,60 Kč	3 615,60 Kč
7	4.05	Žaluzie protidešťová 355x355mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu	kus	1	2 169,36 Kč	2 169,36 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné, třída těsnosti B</b>				
8		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	50	850,19 Kč	42 509,50 Kč
9		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	3 163,65 Kč	3 163,65 Kč
		<b>Izolace a ostatní</b>				
10		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBŘ	m2	42	497,80 Kč	20 907,60 Kč
11		Protipožární ucpávka VZT potrubí 500x250 mm - požární odolnost dle PD PBŘ	kus	4	655,00 Kč	2 620,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA


<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem</b>				
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>				
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>			
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>119 256 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	25 044 Kč	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>144 300 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>		
<b>Položka</b>	<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b> <b>Cena celkem</b>

#### Zařízení č. 5 - Větrání CHÚC typu A

		Zařízení				
1		Axiální ventilátor pro přívod vzduchu pro CHÚC, Vp=3925 m3/h, dpext=400Pa, P=1,1kW, 400V, Ø400 mm, třída účinnosti IE3, s namontovanou svorkovnicí, 1 ks prodlužovací skříň bez klapky, 2ks montážní konzoly, práškově lakováno RAL 7030	kus	1	57 849,60 Kč	57 849,60 Kč
2		Pružná manžeta, Ø400mm - příslušenství ventilátoru	kus	2	2 169,36 Kč	4 338,72 Kč
3	5.01	Uvedení ventiliátoru do provozu včetně nastavení parametrů	kus	1	4 519,50 Kč	4 519,50 Kč
4	5.02	Uzavírací klapka 500x250mm se servopohonem 230V se zpětnou pružinou (havarijní funkcí), bez napětí zavřeno, se signalizací polohy (dodávka a montáž servopohonu - MaR)	kus	1	2 892,48 Kč	2 892,48 Kč
5	5.03	Výústka přívodní na kruhové potrubí 1200x300mm, komfortní, z hliníkového profilu, včetně regulační klapky - typ R2, dvouřadá	kus	1	5 061,84 Kč	5 061,84 Kč
6	5.04	Žaluzie protidešťová 355x355mm (š x v) - sání - hliníková, barva RAL - dle barvy fasády - sjednotit, včetně pozedního rámu	kus	1	2 169,36 Kč	2 169,36 Kč
		<b>Potrubí a tvarovky čtyřhranné, třída těsnosti B</b>				
7		Potrubí pozink. sk. I včetně tvarovek	m2	30	850,19 Kč	25 505,70 Kč
8		Antivibrační závěsy, spojovací, těsnící a montážní materiál	kus	1	3 163,65 Kč	3 163,65 Kč
		<b>Izolace a ostatní</b>				
9		Protipožární izolace z minerální vaty tl.40 mm a Al polepem, včetně těsnících pásek, trnů a dalšího příslušenství - požární odolnost viz. PD PBR	m2	25	497,80 Kč	12 445,00 Kč
10		Protipožární ucpávka VZT potrubí 500x250 mm - požární odolnost dle PD PBR	kus	2	655,00 Kč	1 310,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací, dodávek a služeb - D.1.4b VZDUCHOTECHNIKA

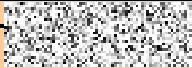
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s. , Křenova 438/3, 162 00 Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	<b>127 725 Kč</b>	Zodpovědný projektant				
DPH 21 %	26 822 Kč	Stupeň:	<b>DPS</b>			
Cena celkem s DPH	<b>154 547 Kč</b>	Datum:	<b>Srpen 2021</b>			
<b>Položka</b>	<b>Pozice</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

#### Společné a obecné položky


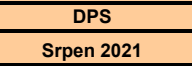
Položka	Pozice	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
1		Přesun hmot	kus	1	52 400,00 Kč	52 400,00 Kč
2		Lešení do výšky 4 m	kus	1	32 750,00 Kč	32 750,00 Kč
3		Zkoušky zařízení, zaregulování potrubního rozvodu VZT	kus	1	13 100,00 Kč	13 100,00 Kč
4		Měření množství vzduchu včetně vyhotovení protokolu	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
5		Projektová dokumentace skutečného stavu	kus	1	9 825,00 Kč	9 825,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

### Soupis prací

Investiční akce:		Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem				
Investor:		Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.				
Zpracovatel		Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:			
Cena celkem bez DPH		<b>3 139 064,40 Kč</b>		Zodpovědný projektant		
DPH 21 %		659 203,52 Kč		Stupeň: DPS		
Cena celkem s DPH		<b>3 798 267,92 Kč</b>		Datum: Srpen 2021		
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Zdravotně technické instalace</b>						
1		Vnitřní kanalizace	kpl	1	1 795 837,20 Kč	0,00 Kč
2		Vnitřní vodovod	kpl	1	1 343 227,20 Kč	0,00 Kč

## Soupis prací

Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel:	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	1 795 837 Kč			Zodpovědný projektant		
DPH 21 %	377 126 Kč			Stupeň:	DPS	
Cena celkem s DPH	2 172 963 Kč			Datum:	Srpen 2021	
P.Č.	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem

## Vnitřní kanalizace


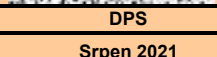
Kanalizace splašková						
Potrubí						
1	1	Potrubí kanalizační plastové splaškový systém KG DN 110	m	155	526,80 Kč	81 654,00 Kč
2	2	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125	m	38	606,00 Kč	23 028,00 Kč
3	3	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 160	m	16	705,60 Kč	11 289,60 Kč
4	4	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 40	m	8	396,00 Kč	3 168,00 Kč
5	5	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 50	m	155	426,00 Kč	66 030,00 Kč
6	6	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 70	m	8	534,00 Kč	4 272,00 Kč
7	7	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 110	m	60	674,40 Kč	40 464,00 Kč
Armatury						
8	8	Přívzdušňovací hlavice, DN110, PP HT	ks	3	732,00 Kč	2 196,00 Kč
9	9	Čisticí tvarovka, DN110, PP HT	ks	3	364,80 Kč	1 094,40 Kč
Komponenty						
10	10	Podlahová vpusť, svislý odtok, DN100, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	2	1 860 Kč	3 720,00 Kč
11	11	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 2100mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	4	16 776 Kč	67 104,00 Kč
12	12	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 1900mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	2	13 500 Kč	27 000,00 Kč
13	13	Liniový žlab podlahový, boční odtok DN50, šířka 75mm, délka 800mm, včetně nerezové horní krycí mřížky	ks	6	9 456 Kč	56 736,00 Kč
14	14	Modul pro předstěnovou instalaci do lehkých stěn, pro osazení závěsného modulu WC, připojení odpadu DN100 a rohového ventilu s připojením SV G 1/2", včetně nádržky na splachování pod omítku, včetně sifonu	ks	19	5 988 Kč	113 772,00 Kč
15	15	Modul pro předstěnovou instalaci do lehkých stěn, pro osazení závěsného modulu výlevky, připojení odpadu DN70 a rohového ventilu s připojením SV G 1/2", včetně nádržky na splachování pod omítku, včetně sifonu	ks	2	5 700 Kč	11 400,00 Kč
63	63	Podomítkový systém pro výlevku + tlačítko 155x525x1480mm, nosnost modulu až 400kg	ks	2	2 868 Kč	5 736,00 Kč
64	64	Montážní prvek pro závěsné WC výška 112cm, se plachovací nádržkou pod omítku, pro konstrukce prováděné suchým procesem, bezbariérový, pro madla, pro 2 množství splachování 6 a 3 litr	ks	3	5 868 Kč	17 604,00 Kč
65	65	Montážní prvek pro závěsné WC pro SDK konstrukce výška 112cm, se plachovací nádržkou pod omítku, pro konstrukce prováděné suchým procesem, pro 2 množství splachování 6 a 3 litr	ks	16	5 748 Kč	91 968,00 Kč
16	16	Vtok kondenzátu se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav DN40	ks	20	573,60 Kč	11 472,00 Kč
17	17	Větrací hlavice splaškové kanalizace, střešní provedení, DN110, včetně ochranné mřížky, nerez	ks	3	4 200,00 Kč	12 600,00 Kč
Kanalizace dešťová						
Kanalizace dešťová podtlaková						
Potrubí						
18	18	Potrubí PEHD, včetně tvarovek a uchycení (viz.následující položky)	soubor	1	4 272 Kč	4 272,00 Kč
		Potrubí PEHD d40, včetně tvarovek a uchycení	m	3	119 Kč	356,40 Kč
		Potrubí PEHD d50, včetně tvarovek a uchycení	m	5	143 Kč	714,00 Kč
		Potrubí PEHD d63, včetně tvarovek a uchycení	m	35	167 Kč	5 838,00 Kč
		Potrubí PEHD d75, včetně tvarovek a uchycení	m	17	203 Kč	3 447,60 Kč
		Potrubí PEHD d90, včetně tvarovek a uchycení	m	22	251 Kč	5 517,60 Kč
		Potrubí PEHD d110, včetně tvarovek a uchycení	m	28	347 Kč	9 710,40 Kč
		Potrubí PEHD d125, včetně tvarovek a uchycení	m	17	395 Kč	6 711,60 Kč
Izolace						
19	19	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d50	m	10	828 Kč	8 280,00 Kč
20	20	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d90	m	80	936 Kč	74 880,00 Kč

21	21	Tepelná izolace nenasákavá, materiál kaučuk, včetně lepených tvarovek tl.9mm pro potrubí do rozměru d125	m	50	1 368 Kč	68 400,00 Kč
		<b>Zařízení</b>				
22	22	Střešní vtok DN70, foliový typ, materiál PE, elektrický ohřev střešního vtoku 230V AC, včetně příslušenství, set pro připojení parozábrany DN75	ks	6	9 660 Kč	57 960,00 Kč
		<i>Kanalizace dešťová gravitační</i>				
23	23	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 125	m	62	606 Kč	37 572,00 Kč
24	24	Potrubí kanalizační plastové dešťové systém KG DN 200	m	19	842 Kč	16 005,60 Kč
25	25	Potrubí kanalizační z PP dešťové systém HT DN 110	m	55	594 Kč	32 670,00 Kč
26	26	Potrubí kanalizační z PP dešťové systém HT DN 125	m	18	606,00 Kč	10 908,00 Kč
		<b>Komponenty</b>				
27	27	Čistící tvarovka, DN125, PP HT	ks	3	420,00 Kč	1 260,00 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
28	28	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	55	588,00 Kč	32 340,00 Kč
29	29	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	55	418,80 Kč	23 034,00 Kč
30	30	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	55	166,80 Kč	9 174,00 Kč
31	31	Uložení sypaniny na skládky	m3	55	82,80 Kč	4 554,00 Kč
32	32	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	25	708,00 Kč	17 700,00 Kč
33	33	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	30	468,00 Kč	14 040,00 Kč
34	34	Štěrkopísek zásypový materiál	t	5	828,00 Kč	4 140,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
35	35	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize, včetně zpráv a protokolů	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
36	36	Zkouška těsnosti kanalizačního potrubí do DN200	m	720	118,80 Kč	85 536,00 Kč
37	37	Protipožární manžety na plastové potrubí kanalizace do DN110	ks	5	3 228,00 Kč	16 140,00 Kč
		Prostup vniřním zdívkem do tl. 150 mm , průměr do 160 mm , jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	12	1 176,00 Kč	14 112,00 Kč
38	38	Prostup podlahou do tl. 300 mm , průměr do 200 mm , jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	35	660,00 Kč	23 100,00 Kč
39	39	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
		<b>Zařizovací předměty a příslušenství</b>				
40	40	Keramické umyvadlo z jemné žárohlíny s otvorem pro baterii uprostřed, rozměry 55x46cm, barva bílá, včetně montážní sady	ks	12	5 400,00 Kč	64 800,00 Kč
41	41	Umyvadlová baterie, jednotvorová montáž, kovová páka, 28 mm keramická kartuše, chromový povrch, perlátor 5,7l/min, flexi	ks	12	3 108,00 Kč	37 296,00 Kč
		připojovací hadičky, rychlomontážní systém				
42	42	Odpadní sifon pro umyvadla, DN32 DESIGN celokovový, kulatý, napojení na odpadní trubku Ø32 mm, zvýšená odolnost proti poškrábání, materiál: mosaz s chromovou povrchovou úpravou, matice pro připojení umyvadlové výpusti 5/4", rozeta kovová	ks	20	1 788,00 Kč	35 760,00 Kč
43	43	Výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, malá zátka, chromové provedení	ks	15	828,00 Kč	12 420,00 Kč
44	44	Keramické umyvadlo z jemné žárohlíny, bez otvoru pro baterii, instalace pod desku, rozměry 56x46cm, barva bílá.	ks	8	6 600,00 Kč	52 800,00 Kč
45	45	Umyvadlová baterie, jednopáková nástěnná baterie v podomítkovém provedení s tlumiči, těsnění proti vlhkosti, vyložení 237mm, černé matné provedení	ks	8	4 380,00 Kč	35 040,00 Kč
46	46	Umyvadlový odtok, výpust umyvadlová CLICK/CLACK 5/4" celokovová s přepadem, zátka keramický v černém matném provedení	ks	8	900,00 Kč	7 200,00 Kč
47	47	Bezbariérové umyvadlo z jemné žárohlíny, zdravotní pro bezbariérové užívání s otvorem 35mm pro baterii uprostřed, bez přepadu, rozměry 640/550/165, barva bílá	ks	3	4 788,00 Kč	14 364,00 Kč
48	48	Odpadní sifon pro umyvadla ZTP, DN32 DESIGN celokovový, kulatý, Napojení na odpadní trubku Ø32 mm. Zvýšená odolnost proti poškrábání, materiál: mosaz s chromovou povrchovou úpravou, matice pro připojení umyvadlové výpusti 5/4", rozeta kovová	ks	3	1 788,00 Kč	5 364,00 Kč
49	49	Umyvadlová baterie pro ZTP	ks	3	2 988,00 Kč	8 964,00 Kč
		Kompaktní WC – bez viditelného ukotvení, s hlubokým splachováním ze slinutého keramického střepu. EN 997.				
50	50	Pro podomítkovou nádržku se splachovací kapacitou od 4,5 nebo pro podomítkový tlakový splachovač ¼". Instalace s podomítkovým modulem do zdi nebo do sádkartonové příčky. Včetně Slim sedátka. Barva bílá	ks	16	4 308,00 Kč	68 928,00 Kč
		WC s hlubokým splachováním pro imobilní o rozměru 36x70x37cm ze slinutého keramického střepu VC. EN 997, EN 18040. S glazurou pod okruhem. Pro podomítkový splachovací systém s kapacitou 6 l a tlakový splachovač ¼" , klozetové sedátko z duroplastu rozměru 355/430. Barva bílá				
51	51		ks	3	4 788,00 Kč	14 364,00 Kč
52	52	Splachovací tlačítko, nerezové dvoustupňové pro malý a větší odběr vody. Kompatibilita s podomítkovým systémem	ks	19	660,00 Kč	12 540,00 Kč

53	53	Pisoár o rozměru 53,5x36x33cm okraj otvoru od podlahy 650 mm s radarovým splachovačem 24V DC. Ze slinutého keramického střepe, včetně samonasávacího sifonu a integrovaného zdroje. Barva bílá. Snímač v nerezovém provedení	ks	9	2 868,00 Kč	25 812,00 Kč
54	54	Infračervený snímač, nerezové provedení, reaguje na přítomnost osoby, ke spláchnutí dojde po vystoupení osoby ze snímané zóny, nereaguje na procházení osoby, doba splachování 0,5-15,5s, nastavení doby splachování dálkovým ovládním, funkce vypnutí senzoru, samočinné spláchnutí po 24 hod. od posledního sepnutí ventilu, montážní plastová krabice s elektromagnetickým a kulovým ventilem, napájení 24V DC	ks	9	1 056,00 Kč	9 504,00 Kč
55	55	Závěsná výlevka ze slinutého keramického střepe rozměru 435x510mm s plastovou mřížkou. Barva bílá. Včetně montážní sady	ks	2	2 388,00 Kč	4 776,00 Kč
56	56	Nástěnná páková baterie pro výlevku, s rámečkem 150mm, rozteč 150mm, chrom	ks	2	1 908,00 Kč	3 816,00 Kč
57	57	Sprchová zástěna, z bezpečnostního čirého skla tl.5mm, výška 1950mm, antiplaková úprava skla, montáž na podlahu, chromové panty tradiční s rastrováním, magnetické těsnění, 5mm aluchromová prahová lišta, spodní profil zástěny zabraňuje nechtěnému odtoku vody	ks	3	22 200,00 Kč	66 600,00 Kč
58	58	Páková sprchová baterie, DN 15 montáž na stěnu, kovová páka, 46 mm keramická kartuše, chromový povrch, variabilně nastavitelný omezovač průtoku, výstup sprchy dole DN 15 s integrovanou zpětnou klapkou, S-přípojky, kovová nástěnná rozeta, zajištěno proti zpětnému toku	ks	4	3 000,00 Kč	12 000,00 Kč
59	59	Sprchová hlavice s hadicí, sprchová tyč, 600 mm sprchová hadice 1750 mm DN 15 x DN 15, technologie pro perfektní průtok vody, technologie pro nízkou spotřebu vody a perfektní průtok, technologie pro stále chladný povrch, chromový povrch, odstranění vodního kamene přetřením omezovač průtoku 5,8 l/min vhodné pro průtokové ohříváče vody	ks	4	1 908,00 Kč	7 632,00 Kč
60	60	Sprchová hlavice, průtok max. 9 l/min – ANTIVANDAL, DN15, náklon 13°, perlátor s ochranou proti zarůstání vodním kamenem, mosaz dle EN, pochromováno	ks	14	828,00 Kč	11 592,00 Kč
61	61	Sprchová baterie, automatická sprcha na piezotlačítko, se směšovací ventilem - 12 V, 50 Hz, nerez lesk	ks	14	2 256,00 Kč	31 584,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému



Soupis prací						
Investiční akce:	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova, Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem					
Investor:	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
Zpracovatel	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	Vypracoval:				
Cena celkem bez DPH	1 343 227 Kč		Zodpovědný projektant			
DPH 21 %	282 078 Kč		Stupeň:	DPS		
Cena celkem s DPH	1 625 305 Kč		Datum:	Srpen 2021		
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Vnitřní vodovod</b>						
<b>Vnitřní vodovod</b>						
<b>Potrubí</b>						
1	1	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 20 x 3,4 mm	m	275	363,60 Kč	99 990,00 Kč
2	2	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 25 x 4,2 mm	m	175	426,00 Kč	74 550,00 Kč
3	3	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 32 x 5,4 mm	m	85	494,40 Kč	42 024,00 Kč
4	4	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	m	48	666,00 Kč	31 968,00 Kč
5	5	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m	31	854,40 Kč	26 486,40 Kč
6	6	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 63 x 10,5 mm	m	72	1 078,80 Kč	77 673,60 Kč
7	7	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 75 x 12,5 mm	m	21	1 147,20 Kč	24 091,20 Kč
8	8	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 20 D 90 x 15,0 mm	m	29	2 016,00 Kč	58 464,00 Kč
9	9	Potrubí vodovodní ocelové závitové pozinkované svařované běžné DN 10C	m	21	2 278,80 Kč	47 854,80 Kč
<b>Izolace</b>						
10	10	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D20	m	165	186,00 Kč	30 690,00 Kč
11	11	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D25	m	125	246,00 Kč	30 750,00 Kč
12	12	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D32	m	54	296,40 Kč	16 005,60 Kč
13	13	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D40	m	22	363,60 Kč	7 999,20 Kč
14	14	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D50	m	15	426,00 Kč	6 390,00 Kč
15	15	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D63	m	40	506,40 Kč	20 256,00 Kč
16	16	Tepelně izolační PE trubice tl.30mm pro potrubí D90	m	15	598,80 Kč	8 982,00 Kč
17	17	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D20	m	210	118,80 Kč	24 948,00 Kč
18	18	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D25	m	58	124,80 Kč	7 238,40 Kč
19	19	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D32	m	35	141,60 Kč	4 956,00 Kč
20	20	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D40	m	28	199,20 Kč	5 577,60 Kč
21	21	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D50	m	18	237,60 Kč	4 276,80 Kč
22	22	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D63	m	34	282,00 Kč	9 588,00 Kč
23	23	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D75	m	22	366,00 Kč	8 052,00 Kč
24	24	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D90	m	17	427,20 Kč	7 262,40 Kč
25	25	Tepelně izolační PE trubice tl.13mm pro potrubí D100	m	22	478,80 Kč	10 533,60 Kč
<b>Armatury</b>						
26	26	Kulový kohout pákový DN65, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	1	2 220,00 Kč	2 220,00 Kč
27	27	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	3	2 136,00 Kč	6 408,00 Kč
28	28	Kulový kohout pákový DN32, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	5	1 788,00 Kč	8 940,00 Kč
29	29	Kulový kohout pákový DN25, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	5	1 507,20 Kč	7 536,00 Kč
30	30	Kulový kohout pákový DN20, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	6	1 185,60 Kč	7 113,60 Kč
31	31	Multifunkční termostatický vyvažovací ventil DN20, závitový, mosaz	ks	2	4 248,00 Kč	8 496,00 Kč
32	32	Zpětný ventil, DN25, závitový, mosazný	ks	2	1 548,00 Kč	3 096,00 Kč
33	33	Zpětný ventil, DN20, závitový, mosazný	ks	2	1 302,00 Kč	2 604,00 Kč
34	34	Vypouštěcí armatura DN65, závitová, mosaz	ks	1	3 190,80 Kč	3 190,80 Kč
35	35	Vypouštěcí armatura DN50, závitová, mosaz	ks	3	2 949,60 Kč	8 848,80 Kč
36	36	Vypouštěcí armatura DN32, závitová, mosaz	ks	3	1 882,80 Kč	5 648,40 Kč
37	37	Vypouštěcí armatura DN25, závitová, mosaz	ks	3	1 545,60 Kč	4 636,80 Kč
38	38	Vypouštěcí armatura DN20, závitová, mosaz	ks	4	1 066,80 Kč	4 267,20 Kč
39	39	Nezámrzný ventil DN15, závitové připojení, PN16	ks	1	4 428,00 Kč	4 428,00 Kč
40	40	Rohový ventil 1/2"-3/8", včetně samotěsnícího kroužku	ks	46	424,80 Kč	19 540,80 Kč
41	41	Dynamická sada KHS Ventouriho děliče průtoku, průchod vnitřní závit G 1 1/4-3/4" SV25	ks	1	10 668,00 Kč	10 668,00 Kč
<b>Vodoměrná sestava</b>						
42	42	Kulový kohout pákový DN80, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	2	3 552,00 Kč	7 104,00 Kč
43	43	Filtr vodovodní DN80, PN16, přírubový, litina, včetně těsnění	ks	1	3 790,80 Kč	3 790,80 Kč
44	44	Vodoměr vodovodní, přírubový, DN65 Qmax=25 m3/h, PN10, Tmax=40°C, s možností dálkového odečtu, včetně těsnění	ks	1	30 768,00 Kč	30 768,00 Kč
45	45	Gumový kompenzátor DN80, přírubový, PN16, s pružným prvkem	ks	1	3 588,00 Kč	3 588,00 Kč
46	46	Uzavírací armatura s vypouštěním DN80, včetně těsnění	ks	2	3 804,00 Kč	7 608,00 Kč
47	47	Zpětný ventil, DN80, přírubový, litina, včetně těsnění	ks	1	19 066,80 Kč	19 066,80 Kč
<b>Zapojení ohřevu TV - strojovna TČ</b>						
48	48	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	6	2 136,00 Kč	12 816,00 Kč
49	49	Kulový kohout pákový DN25, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	4	1 507,20 Kč	6 028,80 Kč
50	50	Kulový kohout pákový DN50, s vypouštěním, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	4	2 376,00 Kč	9 504,00 Kč
51	51	Filtr vodovodní DN25, závitový, mosazný	ks	1	825,60 Kč	825,60 Kč
52	52	Zpětný ventil, DN50, závitový, mosazný	ks	2	4 068,00 Kč	8 136,00 Kč
53	53	Zpětný ventil, DN25, závitový, mosazný	ks	1	1 776,00 Kč	1 776,00 Kč
54	54	Manometr pružinový, 0-4 bar, spodní připojení G 1/2"	ks	4	648,00 Kč	2 592,00 Kč

55	55	Teploměr axiální, 0-70°C, spodní připojení G 1/2", D 63mm	ks	4	216,00 Kč	864,00 Kč
56	56	Pojistný ventil, závitový, G 3/4"	ks	2	672,00 Kč	1 344,00 Kč
57	57	Elektromagnetický ventil DN50, závitový, servopohon 230V (dodávka MaR)	ks	2	11 844,00 Kč	23 688,00 Kč
58	58	Trojcestný přepínací ventil, DN25, závitový, kvs=18, servopohon 230V (dodávka MaR)	ks	1	8 220,00 Kč	8 220,00 Kč
59	59	Uzavírací armatura s vypouštěním DN50, závitová, mosaz	ks	4	4 140,00 Kč	16 560,00 Kč
60	60	Uzavírací armatura s vypouštěním DN25, závitová, mosaz	ks	2	948,00 Kč	1 896,00 Kč
61	61	Expanzní nádoba s membránou, objem 60 litrů, PN10, přetlak plynu 4 bar	ks	2	4 186,80 Kč	8 373,60 Kč
<b>Oběhová čerpadla</b>						
62	62	Oběhové čerpadlo pro cirkulaci TV, elektronické řízení, H=2,5m, DN32, Q=0,25 l/s, H=230V/50Hz, P=329W	ks	1	8 748,00 Kč	8 748,00 Kč
<b>Vnitřní požární vodovod</b>						
<b>Potrubí</b>						
63	63	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 40 x 5,5 mm	m	45	666,00 Kč	29 970,00 Kč
64	64	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 50 x 6,9 mm	m	40	854,40 Kč	34 176,00 Kč
65	65	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuze PN 16 D 63 x 10,5 mm	m	7	1 078,80 Kč	7 551,60 Kč
<b>Armatury</b>						
66	66	Kulový kohout pákový DN50, mosazný, vnitřní závit, Tmax 120°C	ks	2	2 136,00 Kč	4 272,00 Kč
67	67	Potrubní systémový oddělovač DN50, závitový, PN10, Tmax=65°C	ks	1	30 564 Kč	30 564,00 Kč
<b>Ostatní</b>						
68	68	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize, včetně zpráv a protokolů	ks	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč
69	69	Uvedení do provozu, zaškolení obsluhy	ks	1	11 988,00 Kč	11 988,00 Kč
70	70	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN50	m	700	118,80 Kč	83 160,00 Kč
71	71	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí do DN100	m	150	130,80 Kč	19 620,00 Kč
72	72	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN150	m	850	105,60 Kč	89 760,00 Kč
73	73	Prostup příčkami do tl. 150 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks	25	1 176,00 Kč	29 400,00 Kč
74	74	Prostup vnitřním zdívkem do tl. 300 mm , průměr do 160 mm, jádrové vrtání, včetně povrchových úprav a začištění po montáži potrubí	ks		1 308,00 Kč	0,00 Kč
75	75	Protipožární manžety na plastové potrubí vodovodu do DN50	ks	1	2 628,00 Kč	2 628,00 Kč
76	76	Protipožární manžety na plastové potrubí vodovodu do DN100	ks	4	3 216,00 Kč	12 864,00 Kč
77	77	Protipožární manžety na ocelové potrubí vodovodu do DN100	ks	1	3 726,00 Kč	3 726,00 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému						

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**SO 01 - DOSTAVBA TĚLOCVIČNY**

Soupis:

## **D.1.4e - Silnoproudé instalace**

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky. Rozpočet neobsahuje dodávku a montáž rozváděčů MaR (Rozváděč +DT1, +DT2), obsahuje silové napájení a zapojení.

KSO:

Místo:

Brandýs nad Labem, 250 01

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 01 Brandýs nad Labem

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

8/2021

IČ:

IČ:

IČ:

**Cena bez DPH**

**8 945 989,17**

Základ daně

DPH základní

21,00%

snížená

15,00%

**Cena s DPH**

**v**

## DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM

### D.1.4e - Silnoproudé instalace

	<b>8 945 989,17</b>
M - Práce a dodávky M	8 300 634,17
Elektroinstalace	7 521 531,32
Uzemnění	72 390,60
Hromosvod	128 576,50
Zemní a pomocné stavební práce	578 135,75
OST - Ostatní	645 355,00

PO -  
Pozemní  
objekty

### D.1.4e - Silnoproudé instalace

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	Práce a dodávky M					
D		Elektroinstalace					7 521 531,32
1	K	741110002	Montáž trubek elektroinstalačních s nasunutím nebo našroubováním do krabic plastových tuhých, uložených pod omítku, D 29mm	m	1 380,000	52,40	72 312,00
2	M	345710730	<i>trubka elektroinstalační ohebná D25 mm</i>	m	<i>1 380,000</i>	<i>10,48</i>	<i>14 462,40</i>
3	K	741110101	Montáž trubka tuhá D 23 mm uložená pevně	m	24,000	47,16	1 131,84
4	M	345711080	<i>trubka elektroinstalační tuhá z PVC 25mm, včetně spojek a přichytek</i>	m	<i>24,000</i>	<i>26,20</i>	<i>628,80</i>
5	K	741112001	Montáž krabic elektroinstalačních bez napojení na trubky a lišty, demontáže a montáže víčka a přístroje protahovacích nebo odbočných zapuštěných plastových kruhových, typ KU 68/2-1902, KO97	kus	345,00	141,48	48 810,60
6	M	34571511	<i>materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm</i>	kus	<i>235,00</i>	<i>35,37</i>	<i>8 311,95</i>
7	M	34571521	<i>materiál úložný elektroinstalační krabice přístrojové instalační z plastické hmoty KP 68/2-1901 500 V, D69 x 30mm s víčkem a s krabicovými svorkami</i>	kus	<i>110,00</i>	<i>43,23</i>	<i>4 755,30</i>

Typ	Kód	Popis	MJ				
8	K	7431	Montáž podlahové krabice	kus	2,00	3 013,00	6 026,00
9	M	3401	<i>Podlahová krabice, 4x zásuvka 230V/16A, modul 45, bílá, SLP vývody dle projektu slaboproudu</i>	kus	2,00	4 383,26	8 766,52
10	K	741112111	Montáž rozvodka nástěnná plastová čtyřhranná vodič D do 4mm2	kus	52,00	157,20	8 174,40
11	M	3402	<i>krabice rozbočovací s krabicovými svorkami, IP54</i>	kus	52,00	111,35	5 790,20
12	K	741910415	Montáž žlab kovový šířky do 500 mm bez víka	m	60,00	393,00	23 580,00
13	M	34575492	<i>žlab kabelový drátěný pozinkovaný 2m/ks 100X50 včetně spojovacích a nosných prvků (nosníků, závitových tyčí, kotev)</i>	m	60,00	237,11	14 226,60
14	K	741 910 414	Montáž žlab kovový šířky do 250 mm bez víka	m	40,000	288,20	11 528,00
15	M	3403	<i>žlab kabelový s funkční schopností při požáru pozinkovaný 2m/ks 150X100 včetně spojovacích a nosných prvků</i>	m	40,00	759,80	30 392,00
16	K	7432	Třmenová kabelová přichytka s funkční integritou P60-R	kus	3 233,000	58,95	190 585,35
17	M	3404	<i>Třmenová kabelová přichytka s funkční integritou P60-R</i>	kus	3 233,000	15,72	50 822,76
18	K	7433	Označení funkčních kabelových tras dle požadavků ČSN 73 0895, ČL. 12.1	kus	32,000	327,50	10 480,00
19	K	7434	Kabelová přichytka pro stahovací pásek	kus	3 200,000	3,93	12 576,00
20	M	3405	<i>Kabelová přichytka pro stahovací pásek</i>	kus	3 200,000	2,62	8 384,00
21	K	741130005	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 10 mm2	kus	410,000	44,54	18 261,40
22	K	741130007	Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 25 mm2	kus	50,000	85,15	4 257,50
23	K	7435	napojení jednofázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm2	kus	55,000	550,20	30 261,00
24	K	7436	napojení trojfázového koncového spotřebiče do průřezu 4mm2	kus	36,000	628,80	22 636,80

Typ	Kód	Popis	MJ				
25	K	741310001	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 1-jednopolových	kus	16,000	150,65	2 410,40
26	M	34535516	<i>kompletní spínač jednopólový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>16,000</i>	<i>154,58</i>	<i>2 473,28</i>
27	K	741310021	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení přepínačů, řazení 5-sériových	kus	6,000	158,51	951,06
28	M	34535576	<i>kompletní spínač sériový 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>6,000</i>	<i>203,05</i>	<i>1 218,30</i>
29	K	741310022	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů, bezšroubové připojení, vypínačů řazení 6-střídavých	kus	8,000	158,51	1 268,08
30	M	34535556	<i>kompletní spínač střídavý 10A, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>8,000</i>	<i>161,13</i>	<i>1 289,04</i>
31	K	741310011	Montáž spínačů jedno nebo dvoupólových polozapuštěných nebo zapuštěných se zapojením vodičů bezšroubové připojení ovladačů, řazení 1/0-tlačítkových zapínacích	kus	12,00	158,51	1 902,12
32	M	3406	<i>kompletní tlačítko 1/0 se signálkou, polozapuštěná montáž, bílý + kryt, IP20</i>	<i>kus</i>	<i>9,00</i>	<i>165,06</i>	<i>1 485,54</i>
33	M	3407	<i>kompletní ovladač tlačítkový zasklený 1No/NC v rudém krytu (TOTAL, CENTRAL STOP)</i>	<i>kus</i>	<i>2,00</i>	<i>987,74</i>	<i>1 975,48</i>
34	M	3408	<i>kompletní ovladač tlačítkový zasklený 1No/NC v rudém krytu ZOTK</i>	<i>kus</i>	<i>1,00</i>	<i>987,74</i>	<i>987,74</i>
35	K	741310232	Montáž spínačů časových se zapojením vodičů	kus	54,000	458,50	24 759,00
36	M	3409	<i>Infrapasivní snímač pohybu, 360st a spodním snímáním, 240V AC 50Hz</i>	<i>kus</i>	<i>54,000</i>	<i>1 554,97</i>	<i>83 968,38</i>
37	M	3410	<i>rámeček pro spínače a zásuvky jednonásobný</i>	<i>kus</i>	<i>181,000</i>	<i>27,51</i>	<i>4 979,31</i>
38	K	7437	Montáž sada pro nouzovou signalizaci	kus	2,00	5 240,00	10 480,00
39	M	3411	<i>Sada pro nouzovou signalizaci - Pro přivolání pomoci tělesně postiženým osobám (podle vyhlášky č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb), např. na WC. Skládá se z následujících prvků: kontrolní modul s alarmem, tlačítko signální tahové, tlačítko resetovací, transformátor. Součástí dodávky jsou rámečky (1× 2násobný, 2× 1násobný). Stiskem tlačítka nebo tahem za šňůru (délka 2,5 m) se vyvolá akustický a optický alarm vně místnosti. LED v tlačítku se rozsvítí jako znamení, že přijde pomoc. Optický / akustický alarm: blikající červené světlo / 2,3 kHz, 78 dB</i>	<i>kus</i>	<i>2,00</i>	<i>8 707,57</i>	<i>17 415,14</i>

Typ	Kód	Popis	MJ				
40	K	741313002	Montáž zásuvek domovních se zapojením vodičů bezšroubové připojení polozapuštěných nebo zapuštěných 10/16 A, provedení 2P + PE dvojí zapojení pro průběžnou montáž	kus	145,000	157,20	22 794,00
41	M	34555103	<i>Kompletní zásuvka 1násobná 16A/240V, polozapuštěná montáž, bílá, IP20</i>	kus	145,000	163,75	23 743,75
42	K	741313052	Montáž zásuvka nástěnná šroubové připojení 3P+N+PE se zapojením vodičů	kus	4,000	458,50	1 834,00
43	M	358111320	<i>Kompletní zásuvka 16A/420V/5p, povrchová montáž, IP67</i>	kus	4,000	370,73	1 482,92
44	K	741210001	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 20 kg	kus	1,000	982,50	982,50
45	M	3412	<i>+MET - hlavní ochranná přípojnice - komplet</i>	kus	1,000	982,50	982,50
46	K	741210005	Montáž rozvodnic oceloplechových nebo plastových bez zapojení vodičů běžných, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	4 585,00	41 265,00
47	M	3413	<i>Rozvaděč +RH</i>	kus	1,000	123 029,96	123 029,96
48	M	3414	<i>Rozvaděč +RG</i>	kus	1,000	39 391,70	39 391,70
49	M	3415	<i>Rozvaděč +R1.1 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	68 421,30	68 421,30
50	M	3416	<i>Rozvaděč +R1.2 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	30 626,49	30 626,49
51	M	3417	<i>Rozvaděč +R2.1 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	50 021,04	50 021,04
52	M	3418	<i>Rozvaděč +R2.2 v provedení požárního uzávěru EI15 S200</i>	kus	1,000	34 149,08	34 149,08
53	M	3419	<i>Rozvaděč +RPO v provedení požárního uzávěru EI15 S200 a požárně dělící konstrukce v provedení EI30 DP1</i>	kus	1,000	25 286,93	25 286,93
54	M	3420	<i>UPS - Off-line záložní zdroj pro napájení ZOTK - 50kVA/3F/ doba zálohy 15minut, včetně montáže a dopravy</i>	kus	1,000	826 693,84	826 693,84
55	M	3421	<i>Rozvaděč ZOTK - dodá dodavatel profese</i>	kus	1,000	1,00	
56	K	741372151	Montáž svítidel LED se zapojením vodičů	kus	286,000	759,80	217 302,80



Typ	Kód	Popis	MJ				
57	M	3422	Svítlidlo A - LED, závěsné, těleso svítidla tlakově litý hliník, optický systém PC, světelný zdroj LED, 78W, 13300lm, náhradní teplota chromatičnosti 4000K	kus	62,00	14 237,08	882 698,96
58	M	3423	Svítlidlo B1 - závěsné prstencového tvaru, LED 144W 4000K, 12590lm, CRI>80, průměr 1500mm, výška 106mm, opálový difuzor, stmívatelné DALI, IP20	kus	6,00	113 465,65	680 793,90
59	M	3424	Svítlidlo B2 - závěsné prstencového tvaru, LED 96W 4000K, 8390lm, CRI>80, průměr 1000mm, výška 106mm, opálový difuzor, stmívatelné DALI, IP20	kus	16,00	80 131,39	1 282 102,24
60	M	3425	Svítlidlo C - přisazené kruhového tvaru, LED 30W 4000K, 3360lm, CRI>80, průměr 400mm, výška 87mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem	kus	38,00	16 530,89	628 173,82
61	M	3426	Svítlidlo D1 - přisazené (prachotěsné), LED 23W 4000K, 2800lm, CRI>80, délka 1290mm, výška 68mm, šířka 86mm, šedé provedení s polykarbonátovým pouzdrem	kus	7,00	2 154,95	15 084,65
62	M	3427	Svítlidlo D2 - přisazené (prachotěsné), LED 44W 4000K, 5400lm, CRI>80, délka 1290mm, výška 68mm, šířka 86mm, šedé provedení s polykarbonátovým pouzdrem,	kus	4,00	2 561,05	10 244,20
63	M	3428	Svítlidlo E1 - vestavné kruhového tvaru, LED 33W, 4000K, 3230lm, CRI>80, průměr 435mm, výška 125mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem, nestmívatelné	kus	6,00	9 238,12	55 428,72
64	M	3429	Svítlidlo E2 - vestavné kruhového tvaru, LED 17W, 4000K, 1660lm, CRI>80, průměr 355mm, výška 125mm, bílé provedení s mikropismatickým difuzorem, nestmívatelné	kus	2,00	7 419,84	14 839,68
65	M	3430	Svítlidlo E3 - vestavné, LED 15W, 4000K, 1880lm, CRI>80, průměr 172mm, výška 80mm, bílé provedení s čirým krytem vyzařovací úhel 62°, nestmívatelné, IP40/IP20	kus	38,00	3 303,82	125 545,16
66	M	3431	Svítlidlo F - Vestavné panelové svítlidlo + rámeček pro přisazení, LED 36W, 4000K, 3750lm, CRI>90, výška 32mm, šířka 595mm, délka 595mm, bílé provedení s polystyreno	kus	6,00	2 998,59	17 991,54
67	M	3432	Svítlidlo H - nástěnné, nosný profil extrudovaný AL profil, koncovky AL, válcový kryt PMMA, vyzařování 340°, světelný zdroj LED, 27W, 4000K, 3750lm, IP20	kus	2,00	20 635,12	41 270,24
68	M	3433	Svítlidlo J - povrchové/závěsné, LED 36W 4000K, 4000lm, CRI>80, délka 1199mm, výška 64,5mm, šířka 145mm, bílé provedení s polykarbonátovým pouzdrem, IP44,	kus	2,00	3 163,65	6 327,30
69	M	3434	Svítlidlo J2 - povrchové/závěsné, LED 43W 4000K, 5000lm, CRI>80, délka 1499mm, výška 64,5mm, šířka 145mm, bílé provedení s polykarbonátovým pouzdrem, IP44	kus	12,00	3 615,60	43 387,20
70	M	3435	Svítlidlo K - stropní, korpus svítidla AL, asymetrická vyzařovací charakteristika, reflektor s mikrofasetou, světelný zdroj LED, 11W, 4000K, 1080lm, Cri 90	kus	7,00	9 578,72	67 051,04
71	M	3436	Svítlidlo L - vestavné pro nasvětlení schodišťových stupňů, difuzor čirý s asymetrickým difuzorem, IK08, světelný zdroj LED, 3,1W, 4000K, ex. napájení, IP65	kus	12,00	8 405,72	100 868,64
72	M	3437	Svítlidlo N1 - nouzové antipanické M5 105 M COLD AT W	kus	26,00	3 163,65	82 254,90
73	M	3438	Svítlidlo N2 - nouzové R C2 105 M AT W	kus	15,00	3 079,81	46 197,15
74	M	3439	Svítlidlo N3 - nouzové antipanické typ area 4,5W, 555lm, bílé, autotest, IP20, 1h doba záskoku	kus	22,00	3 036,58	66 804,76
75	M	3440	Svítlidlo N4 - nouzové antipanické S M5 105 M COLD AT W	kus	3,00	3 712,54	11 137,62
76	M	3441	poplatek za recyklaci svítidla	kus	286,000	9,83	2 809,95
77	K	210220452	Montáž ochranného pospojování pevně	m	825,000	15,72	12 969,00

Typ	Kód	Popis	MJ				
78	M	341413600	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 25mm <sup>2</sup>	m	75,000	115,28	8 646,00
79	M	341413590	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 16mm <sup>2</sup>	m	100,000	73,36	7 336,00
80	M	341413580	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 10mm <sup>2</sup>	m	150,000	48,47	7 270,50
81	M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 6mm <sup>2</sup>	m	200,000	30,13	6 026,00
82	M	341413570	vodič ohebný s Cu jádrem propojovací pro 450/750V 4mm <sup>2</sup>	m	300,000	19,65	5 895,00
83	K	741810003	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	104 800,00	104 800,00
84	K	741810011	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací Příplatek k ceně 1300 za každých dalších i započatých 500 tis. Kč přes 1000 tis. Kč	kus	1,000	19 650,00	19 650,00
85	K	741810111	Zkoušky a prohlídky rozvodných zařízení kontrola rozváděčů nn, (1 pole) silových, hmotnosti do 200 kg	kus	9,000	3 930,00	35 370,00
86	K	7438	Protipožární utěsnění kabelových prostupů dle ČSN 33 2000-5-52 ed.2	m <sup>2</sup>	2,000	3 275,00	6 550,00
87	M	3442	Provedení protipožárního zabezpečení prostupů EI30 pomocí minerální plsti 140kg/m <sup>3</sup> a protipožárního povlaku, provedení oprávněnou osobou včetně certifikátu	m <sup>2</sup>	2,000	3 275,00	6 550,00
88	K	741120303	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil do 35 mm <sup>2</sup>	m	6 610,000	24,89	164 522,90
89	M	3443	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 3 x 1,5	m	2 520,000	35,37	89 132,40
90	M	3444	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 3 x 2,5	m	1 850,000	51,09	94 516,50
91	M	3445	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 1,5	m	50,000	55,02	2 751,00
92	M	3446	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 2,5	m	550,000	78,60	43 230,00
93	M	3447	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 6	m	350,000	171,61	60 063,50

Typ	Kód	Popis	MJ				
94	M	3448	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 10	m	55,000	279,03	15 346,65
95	M	3449	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 16	m	35,000	434,92	15 222,20
96	M	3450	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V v oheň retardujícím provedení Cu 5 x 25	m	70,000	699,54	48 967,80
97	M	3451	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 3x1,5	m	350,000	45,85	16 047,50
98	M	3452	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 3x2,5	m	250,000	62,88	15 720,00
99	M	3453	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x2,5	m	460,000	103,49	47 605,40
100	M	3454	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x16	m	20,000	512,21	10 244,20
101	M	3455	kabely silové s měděným jádrem s funkční schopností při požáru např. Prafladur-J 5x35	m	50,000	1 186,86	59 343,00
102	K	7439	Doplňující ochranné pospojování dle ČSN 33 2000-7-701, ed. 2, změna č.1 a 2	kus	14,000	733,60	10 270,40
103	M	3456	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	kus	920,000	10,48	9 641,60
104	M	3457	Ostatní potřebné blíže nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	kus	1,000	144 100,00	144 100,00

D Uzemnění 72 390,60

105	K	7440	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	380,000	75,98	28 872,40
106	M	3458	Drát FeZn 10mm	m	60,000	58,95	3 537,00
107	M	3459	Pásek FeZn 30x4	m	320,000	93,01	29 763,20
108	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	60,000	47,16	2 829,60
109	M	3460	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	kus	60,000	27,51	1 650,60

Typ		Kód	Popis	MJ			
110	K	7441	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	kus	13,000	340,60	4 427,80
111	K	7442	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	kus	1,000	1 310,00	1 310,00
D		<b>Hromosvod</b>					128 576,50
112	K	7443	Montáž přichytky svodu	kus	120,000	47,16	5 659,20
113	M	3461	<i>Přichytka pro svod</i>	<i>kus</i>	<i>120,000</i>	<i>34,06</i>	<i>4 087,20</i>
114	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svodových drátů nebo lan s podpěrami, D do 10 mm	m	320,000	176,85	56 592,00
115	M	3462	<i>Podpěra vedení na typových držácích</i>	<i>kus</i>	<i>320,000</i>	<i>23,58</i>	<i>7 545,60</i>
116	M	354410770	<i>Drát AlMgSi 8mm polotvrď</i>	<i>kg</i>	<i>50,000</i>	<i>184,71</i>	<i>9 235,50</i>
117	K	74362200	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	kus	120,000	47,16	5 659,20
118	M	3463	<i>Svorka hromosvodová (Spojovací, na konstrukci, okapová, na atiku,křížová, zkušební, apod.)</i>	<i>kus</i>	<i>120,000</i>	<i>48,47</i>	<i>5 816,40</i>
119	K	743631400	Montáž jímacích tyčí délky do 3 m	kus	22,000	851,50	18 733,00
120	M	3464	<i>Jímací tyč s hřebenovým držákem d=10mm, AlMgSi, délka 1,5m, svorka jímací tyče SJ1, držák nerez V2A</i>	<i>kus</i>	<i>18,000</i>	<i>229,25</i>	<i>4 126,50</i>
121	M	3465	<i>Jímací tyč s hřebenovým držákem d=16/ 10mm, AlMgSi, délka 2,0m, svorka jímací tyče SJ1, držák nerez V2A</i>	<i>kus</i>	<i>4,000</i>	<i>229,25</i>	<i>917,00</i>
122	M	3466	<i>Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch</i>	<i>kus</i>	<i>10,000</i>	<i>168,99</i>	<i>1 689,90</i>
123	K	7444	Pořízení fotodokumentace během výstavby	kus	1,000	1 310,00	1 310,00
124	K	7445	Revize hromosvodu	kus	1,000	7 205,00	7 205,00
D		<b>Zemní a pomocné stavební práce</b>					578 135,75
125	K	460680451	Zhotovení kapes a výklenků pro krabice 7x7x5 cm	kus	345,000	189,95	65 532,75

Typ	Kód	Popis	MJ				
126	K	460680593	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce pro montáž trubek a kabelů do hloubky přes 3 do 5 cm a šířky přes 5 do 7 cm	m	1 050,000	157,20	165 060,00
127	K	460680702	Prorážení otvorů a ostatní bourací práce bourání podlah a mazanin betonových, tloušťky přes 15 do 30 cm	m2	4,000	14 410,00	57 640,00
128	K	460710043	Vyplnění otvorů pro montáž trubek a kabelů	m	1 050,000	196,50	206 325,00
129	K	460150264	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	m	200,000	128,38	25 676,00
130	K	460560264	Zásyp kabelových rýh ručně včetně ztuhnutí a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 80 cm, v hornině třídy 4	m	200,000	289,51	57 902,00

D OST Ostatní 645355

D 0 Vedlejší rozpočtové náklady 616355

131	K	01	Oznámení zahájení montáže dle požadavků vyhlášky č. 73/2010 Sb., Příloha 2, bod č. 4	kus	1,000	65 500,00	65 500,00
132	K	02	Odborné a závazné stanovisko dle požadavků vyhlášky č. 73/2010 Sb., Příloha 2, bod č. 5	kus	1,000	19 650,00	19 650,00
133	K	03	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	kus	1,000	124 450,00	124 450,00
134	K	04	Zařízení a zabezpečení staveniště	kus	1,000	26 200,00	26 200,00
135	K	05	Účast na kontrolních dnech stavby	kus	1,000	39 300,00	39 300,00
136	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	kus	1,000	6 550,00	6 550,00
137	K	06	Nastavení dodaných zařízení a kompletů, včetně jejich zprovoznění	kus	1,000	4 585,00	4 585,00
138	K	07	Provozní a funkční zkoušky	kus	1,000	4 585,00	4 585,00
139	K	08	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	kus	1,000	6 550,00	6 550,00
140	K	09	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	kus	1,000	26 200,00	26 200,00

Typ	Kód	Popis	MJ				
141	K	013244000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	kus	1,000	176 850,00	176 850,00
142	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	kus	1,000	85 150,00	85 150,00
143	K	10	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	kus	1,000	24 235,00	24 235,00
144	K	092203000	Zaškolení obsluhy	kus	1,000	6 550,00	6 550,00

**D**    **HZS**    **Hodinové zúčtovací sazby**    **29 000,00**

145	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	50,000	580,00	29 000,00
-----	---	---------	--	-------	--------	--------	-----------

# Soupis prací, dodávek a služeb

Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova, Brandýs nad Labem

Objekt: **D.1.4e - Slaboproudé instalace**

Místo: Brandýs nad Labem

Datum:

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1 250 01 Brandýs nad Labem

Projektant:

Uchazeč: Na základě výběrového řízení

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

## Celkem slaboproudé instalace

### URS Elektrická požární signalizace EPS

1	742210002	Montáž ústředny EPS dvou nebo tří kruhové bez čelního panelu	kus	1,000	12 576,00
2	742210005	Montáž čelního panelu do ústředny EPS	kus	1,000	2 829,60
3		Ústředna EPS s čelním panelem v plechovém krytu, základní deska, desku ovládání, kapacita 1 kruhové linky s možností rozšíření o 1 linku na celkem 256 adres, 6x programovatelných výstupů, 3x vstup, napájecí zdroj, grafický displej, prostor na 2 aku 12V/12Ah	kus	1,000	38 789,10
4	742210006	Montáž rozšiřující karty ústředny	kus	3,000	1 336,20
5		Modul 1 kruhové linky s kapacitou 128 adres pro připojení hlásičů a adresovatelných prvků	kus	1,000	6 808,73
6		Deska pro připojení tabla, OPPO, vstupně/výstupních prvků	kus	1,000	6 080,50
7		Deska komunikace pro síťování ústředny a tabel obsluhy	kus	1,000	13 039,74
8	742210041	Montáž akumulátoru	kus	4,000	235,80
9		Akumulátor 12VDC/12Ah - ústředna	kus	2,000	2 905,06
10		Akumulátor 12VDC/40Ah - napájecí zdroj		2,000	3 741,36
11	742210031	Montáž napájecího zdroje	kus	1,000	1 257,60
12		Spínaný zdroj, 27,6V/8,2A trvale/10A krátkodobě, AKU 2x40Ah, displej	kus	1,000	13 338,42
13	742210071	Montáž paralelního tabla	kus	1,000	2 358,00
14		Paralelní zobrazovací a ovládací tablo s displejem, napájení 24VDC, komunikace po sběrnici RS485	kus	1,000	30 300,30
15	742210111	Montáž klíčového trezoru se zámkovou vložkou	kus	1,000	3 930,00
16		Klíčový trezor KTPO, 24VDC, zámek pro Středočeský kraj	kus	1,000	43 792,78
17	742210061	Montáž ovládacího panelu požární ochrany	kus	1,000	1 257,60
18		Obslužné pole pro hasiče OPPO	kus	1,000	14 148,00
19	742210051	Montáž zařízení dálkového přenosu s připojením a naprogramováním	kus	1,000	55 020,00
20		Zařízení dálkového přenosu pro PCO HZS Středočeského kraje vč. příslušenství, antény, EPROM, přepětové ochrany a montážního materiálu	kus	1,000	78 600,00
21		Projekt připojení EPS na PCO HZS Středočeského kraje	kus	1,000	94 320,00
22	742210261	Montáž sirény, majáku nebo signalizace	kus	1,000	613,08
23		Polarizovaný zábleskový plastový maják s xenonovou výbojkou pro systémy požární a zabezpečovací signalizace a technologické aplikace ve vnitřním i vnějším prostředí. Napájení 10 až 60 Vss, 88mA/ 24V, frekvence záblesku 1 Hz, barva čočky červená s červenou patičí, krytí IP65C, -25 až 70 °C, průměr 93mm x výška 100mm	kus	1,000	1 350,35
24	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	1 257,60
25		Přepětová ochrana III.stupně, 230V, 1f, 6A	kus	1,000	4 480,20
26	742210151	Montáž tlačítkového hlásiče se sklíčkem	kus	13,000	550,20
27		Hlásič tlačítkový adresovatelný - skříňka ABS, vnitřní provedení, povrchová montáž, barva červená	kus	13,000	1 807,80
28	742210121	Montáž automatického hlásiče	kus	92,000	393,00
29		Multisenzorový hlásič OK+T, vč. zkrat. izolátoru	kus	13,000	1 267,03
30		Opticko-kouřový hlásič, vč. zkrat. izolátoru	kus	77,000	1 131,84
31		Termodiferenciální hlásič, vč. zkrat. izolátoru	kus	2,000	1 123,98
32	742210131	Montáž patice	kus	92,000	235,80
33		Zásuvka pro adresovatelné a interaktivní hlásiče	kus	92,000	526,62
34		Popisovací pole pro patice hlásičů	kus	92,000	39,30
35		Montáž drátěného krytu hlásiče do haly	kus	28,000	393,00
36		Drátěný kryt hlásiče do haly	kus	28,000	1 068,96
37	742210305	Montáž vstupně výstupního reléového prvku 5 a více kontaktů s krytem	kus	1,000	1 336,20
38		Vstupně výstupní modul, 8x reléový výstup, 8x kontrolovaný vstup, plastový kryt, montáž na kruhovou linku	kus	1,000	12 322,91
39		Resetovací klíček k tlačítkovému hlásiči	kus	3,000	55,02
40		Sklo tlačítkového hlásiče - sada 10ks	kus	1,000	298,68
41		Provozní kniha EPS	kus	1,000	393,00
42		Láhev zkušebního plynu	kus	1,000	1 383,36
43	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	1 740,000	28,30
44		SHKFH-R 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 300,000	27,12
45		SSKFH V180 1x2x0,8 - stíněný kabel 1x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	180,000	38,99
46		SSKFH V180 10x2x0,8 - stíněný kabel 10x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	100,000	118,61
47		1-CHKE-V 2x1,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	160,000	41,00
48	742111001	Montáž příchytek pro kabely vč. šroubu a hmoždinky	kus	4 955,000	28,30
49		Příchytka jednostranná pro kabely průměru 8mm, kovová, vč. hmoždinky a šroubu	kus	3 630,000	23,58
50		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 6mm, P30-R	kus	545,000	5,50
51		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 15mm, P30-R	kus	300,000	8,65
52		Úchytka pro jednotlivý kabel průměru 12mm, P30-R	kus	480,000	7,07
53		Šroub 7,5x52, pro přímou instalaci do betonu, určeno pro požárně odolné trasy, vyhovuje předpisu ZP-27/2008	kus	1 325,000	3,93
54	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytky	m	30,000	55,02
55		Elektroinstalační tuhá trubka 25mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost vč. příchytek a tvarovek	m	30,000	44,02

56	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	160,000	101,87
57		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	100,000	55,02
58		Elektroinstalační ohebná trubka 48mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	94,32
59		Montáž protahovacího drátu	m	180,000	23,58
60		AY2,5 - protahovací drát	m	180,000	14,15
61	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	25,000	102,18
62		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	25,000	10,22
63	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	7,000	786,00
64		Protipožární pěna pro zdívo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	7,000	3 312,99
65	742210251	Připojení kontaktu ovládaného nebo monitorovaného	kus	15,000	613,08
66	742210401	Programování základních parametrů ústředny EPS	kus	1,000	7 860,00
67	742210421	Programování a oživení systému (na jeden detektor EPS)	kus	105,000	157,20
68		Programování návaznosti na ovládaná a sledovaná zařízení	kus	1,000	7 860,00
69	742210503	Koordináční funkční zkoušky EPS	kus	1,000	5 502,00
70	742210521	Výchozí revize systému EPS (na 1 hlásič), vypracování revizní zprávy	kus	105,000	157,20
71		Zkušební provoz	hod	24,000	613,08
72		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	23 580,00
73		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavení činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži, otvory do sádrokartonu vč. zapravení a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	23 580,00
74		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletače 6 paré	kus	1,000	12 576,00
75		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	15 720,00

## URS Evakuační rozhlas

1		Montáž ústředny evakuačního rozhlasu, zapojení kabeláže	kus	1,000	12 576,00
2		Řídicí jednotka digitálního evakuačního zvukového systému dle EN54-16. Digitální zpracování audio signálu, interní paměť pro 22 audio zpráv o celkové kapacitě 22x5 minut. Možnost připojení 16 systémových výkonových zesilovačů, 3 digitální sběrnice L-Net pro připojení celkem až 16 mikrofonních stanic a dalších periferních zařízení s možností redundantní kruhové topologie, 2 digitální sběrnice G-Net pro sesítování ústředěn s kruhovou topologií, garantovaná délka trasy každé sběrnice L-Net i G-Net až 250m při použití metalického stíněného kabelu CAT5E resp. 2km při použití MM optického vedení. 16 evakuačních řídicích vstupů s dohledem, 3 stavové řídicí výstupy, 8 univerzálních řídicích výstupů, 2 audio vstupy, LAN, WAN. Ovládací panel s veškerými povinnými indikacemi dle EN54-16 na předním krytu. Certifikace dle EN54	kus	1,000	77 259,08
3		Modul reproduktorových zón s dohledem, umožňuje plně maticové přepínání 6 reproduktorových linek na 3 systémové sběrnice, 2x 100V vstup, 3x generátor pilotního kmitočtu, 12x 2barevná LED indikace, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, mini USB port, montáž na DIN lištu	kus	3,000	12 890,40
4	742410001	Montáž systémového zesilovače rozhlasu	kus	2,000	1 257,60
5		Integrovaná systémová jednotka výkonových zesilovačů a manageru napájení dle EN54-16 / EN54-4. Výkon zesilovačů 2 x 500W @ 100V, digitální topologie Class-D s vysokou účinností, frekvenční rozsah 40Hz-20kHz, zkreslení <0,1%. 2 porty systémové sběrnice + 3 přepínatelné audio vstupy. Dobjení a dohled záložních akumulátorů s kapacitou až 100Ah, možnost sdílení akumulátorů více jednotkami, zálohovaný výstup 24VDC pro napájení systémových prvků. Certifikace dle EN54	kus	2,000	91 748,21
6	742410081	Montáž zakončení reproduktorové linky	kus	8,000	613,08
7		Modul zakončení reproduktorové linky, 2vodičové připojení, nastavitelné zatížení linky ve 4 stupních	kus	8,000	4 253,83
8		Montáž nástěnného panelu	kus	1,000	770,28
9		Nástěnný vstupní panel, 1x Mic vstup (XLR), 1x stereo Line vstup (Jack 3,5mm), nezávislé nastavení úrovně pro každý vstup s možností mixování, konektivita Bluetooth v5 s možností nastavení unikátního ID pro instalace s více panely, 1x tlačítko a LED indikace pro párování zařízení. Alternativní možnost připojení pro oba vstupy pomocí svorkovnice na zadní straně. Skryté DIP přepínače pro volbu režimu stereo/mono, volitelný Lo-Cut filtr, phantomové napájení pro mikrofonní vstup, povolení BT a výstupní úroveň nezávisle pro L a R kanál. Připojení datovým kabelem kategorie CAT5E nebo vyšší až na vzdálenost 100m. Materiál ABS plast + tvrzené sklo. Barva bílá	kus	1,000	16 631,76
10	742410101	Montáž mikrofonní stanice	kus	2,000	1 257,60
11		Mikrofonní stanice s dotykovou obrazovkou pro adresné provozní i evakuační hlášení s možností volby až 255 zón a pro ovládání systému včetně vzdálené volby hudebního vstupu na ústředně a směřování hudby do libovolných zón. Kryt proti neoprávněné manipulaci s možností zaplombování, automatické přepnutí mikrofonní stanice do režimu řízení evakuace při odklopení krytu. Kondenzátorový mikrofon na husím krku + ruční evakuační mikrofon s PTT tlačítkem, 2x digitální sběrnice L-Net s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres. Provedení pro umístění na stůl nebo montáž na stěnu, nástěnný montážní úchyt součástí dodávky.	kus	1,000	24 870,61
12		Mikrofonní stanice pro hlášení s možností volby 6 zón, kondenzátorový mikrofon na husím krku, 2x digitální sběrnice s možností daisy-chain nebo redundantní kruhové topologie, 255 adres, provedení pro umístění na stůl nebo montáž na stěnu, nástěnný montážní úchyt součástí dodávky	kus	1,000	24 870,61
13		Montáž přehrávače hudby	kus	1,000	1 257,60
14		Digitální audio přehrávač/rekordér z/na USB. Přehrává bezztrátové i komprimované formáty WAV, FLAC, MP3, OGG, AAC, WMA, nahrává do WAV, MP3, OGG. Barevný grafický 2,8" LCD displej + otočný enkodér, možnost dálkového ovládání i bez přímé viditelnosti pomocí volitelného 2.4GHz ovladače RMT40 (zvl. přísl.). Symetrický stereoofonní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -91dB...+8dB. Symetrický stereoofonní audio vstup pro nahrávání. Sériový port RS232 pro integraci s externími systémy	kus	1,000	4 480,20
15	742330002	Montáž rozvaděče stojanového	kus	1,000	3 930,00
16		19" rozvaděč 32U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297, 600x800mm (ŠxH), barva černá RAL9004. Přední dveře s temperovaným sklem, přední i zadní dveře se zámkem a zavěšením na pantech s možností změny orientace, odnímatelné bočnice pro snadný přístup ze strany. Hlubkově posuvné přední i zadní 19" profily s číslováním pozic pro rychlou orientaci, nastavitelná vzdálenost až 740mm. Pevná svařovaná konstrukce ze za studena válcované oceli tl. 2mm (rám) / 1,2mm (plechy), dodávka v kompletně sestaveném stavu včetně 50mm koleček i stavitelných nožiček, součástí dodávky sada montážního materiálu pro 19" zařízení.	kus	1,000	26 716,14
17		Montáž ventilační jednotky	kus	1,000	550,20
18		Ventilační jednotka do stropu pro rozvaděče řady SPR8xx, hlučnost < 51dB	kus	1,000	7 867,86
19		Termospínač 230VAC pro ventilační jednotky	kus	1,000	550,20
20		Sada nosných ližin pro ventilační jednotky	kus	1,000	1 021,80
21	742330021	Montáž police do rozvaděče	kus	1,000	550,20
22		Pevná police pro 19" rozvaděče, nosnost max. 80kg, hloubka 550mm	kus	1,000	1 179,00
23	742330022	Montáž napájecího panelu do rozvaděče	kus	2,000	235,80



24		19" rozvodný panel 1U dle ANSI/EIA RS-310D, DIN41491 a IEC60297. 9x zásuvka 230VAC (Type E), 1x podsvětlený kolébkový vypínač s odnímatelnou průsvitnou krytkou proti nechtěnému přepnutí. Flexibilní 2,5m přírodní kabel o průřezu 3x2,5mm <sup>2</sup> zakončený 3kolíkovou vidlicí. Max. 250VAC / 16A / 4000W. Kovové tělo s integrovaným zemnicím šroubem, 19" úchyty s možností otočení.	kus	1,000	3 867,12
25		19" montážní panel 3U se zapuštěnou DIN lištou, odnímatelný kovový kryt, příprava pro vyvázání kabeláže k DIN přístrojům nahoře i dole, dodávka vč. Záslepek	kus	1,000	1 336,20
26	742220161	Montáž akumulátoru 12V	kus	2,000	235,80
27		Bezúdržbový ventilem řízený olověný akumulátor 12V / 80Ah	kus	2,000	9 274,80
28	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	786,00
29		Přepětová ochrana III. stupně, 230V, 1f, 16A	kus	1,000	4 480,20
30		Montáž směrového závěsného reproduktoru	kus	6,000	1 021,80
31		Směrový závěsný reproduktor dle EN54-24 pro ozvučení prostorů s dlouhou dobou dozvuku a/nebo vysokým stropem, velkoformátový zvukovod 500x500mm / 90°x90° zajišťující směrové vyzařování již od 200Hz, přímo vyzařující výkonný koaxiální 2-pásmový woofer 8" s vysokou účinností. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 30W @ 100V, citlivost 83dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 100dB @ 4m, frekvenční charakteristika 60Hz-20kHz, úhel pokrytí 106°/75°/210°/20° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24 číslo 1293-CPR-0499, typ A - vnitřní aplikace. Tělo MDF + kov, úchyty pro zavěšení, barva černá. Plastová přípojovací svorkovnice; jako zvl. přísl. nad rámec požadavků EN54 lze doplnit keramickou svorkovnicí s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 500x500x300mm, hmotnost 19kg.	kus	6,000	9 117,60
32		Montáž ochranné mřížky pro směrový závěsný reproduktor v hale 1.30	kus	6,000	1 336,20
33		Ochranná mřížka pro směrový závěsný reproduktor v hale 1.30	kus	6,000	1 336,20
34	742410063	Montáž nástěnného reproduktoru	kus	6,000	613,08
35		Nástěnný reproduktor dle EN54-24 pro přisazenou instalaci na zeď nebo strop. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, citlivost 78dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 86,4dB @ 4m, frekvenční charakteristika 80Hz-15kHz, úhel pokrytí horizontálně 180°/170°/100°/90°, vertikálně 180°/170°/100°/90° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ A - vnitřní aplikace. Tělo ABS plast s nízkou hořlavostí třídy V2 / HB75, mřížka kov, barva bílá. Plastová přípojovací svorkovnice; jako zvl. přísl. nad rámec požadavků EN54 lze doplnit keramickou svorkovnicí s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ŠxVxH) 230x170x80mm, hmotnost 1,2kg.	kus	6,000	8 281,30
36	742410061	Montáž reproduktoru podhledového bez krytu rozhlasu	kus	65,000	613,08
37		Stropní reproduktor dle EN54-24 s úzkým rámečkem o šířce jen 6mm. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6W @ 100V, výkonové odbočky až do 0,8W, citlivost 80dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 87dB @ 4m, frekvenční charakteristika 80Hz-20kHz, úhel pokrytí H+V 165°/175°/165°/70° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ A - vnitřní aplikace, certifikován pro použití bez požárního krytu. Tělo i mřížka kov, barva bílá. Zadní kryt proti prachu a vodě. Pružinová svorkovnice pro rychlé připojení vodiče bez šroubování, zdvojené svorky pro možnost průběžného zapojení (daisy-chain), průřez pevného vodiče 0,5-3mm <sup>2</sup> / AWG 20-12. Rozměry (ØxV) 180x70mm, hmotnost 560g.	kus	56,000	1 807,80
38		Stropní reproduktor dle EN54-24 pro prostředí s vysokou vlhkostí s certifikací pro venkovní instalace, 6" širokopásmový měnič, provedení s extrémně tenkým obvodovým rámečkem. Technická data dle EN54-24: jmenovitý šumový výkon a napětí 6/3/1,5W @ 100V, citlivost 80dB @ 1W/4m, max. úroveň akustického tlaku 88dB @ 4m, frekvenční charakteristika 200Hz-20kHz, úhel pokrytí 180°/178°/150°/70° @ 0,5/1/2/4kHz. Certifikace dle EN54-24, typ B - venkovní aplikace. Tělo ABS plast, mřížka z hliníku pro maximální odolnost proti korozi, barva bílá. Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8. Rozměry (ØxV) 185x125mm, hmotnost 1kg.	kus	9,000	1 854,96
39	742410064	Montáž reproduktoru směrového	kus	6,000	770,28
40		Tlakový reproduktor 15W @ 100V. Technická data dle EN54-24: citlivost 88dB @ 1W/4m, kov, IP65, keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8, certifikován dle EN54 bez nutnosti zvláštní ekvalizace signálu!, certifikace dle EN54-24	kus	6,000	4 774,16
41		Montáž keramické svorkovnice s tepelnou pojistkou	kus	6,000	125,76
42		Keramická svorkovnice s tepelnou pojistkou dle BS-5839-8 (zvláštní příslušenství nad rámec požadavků EN54)	kus	6,000	125,76
43	742121001	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody do 15 žil	m	1 590,000	28,30
44		1-CHKE-V 2x1,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	1 100,000	44,78
45		1-CHKE-V 2x2,5 - silový kabel P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	300,000	57,85
46		SSKFH V180 5x2x0,8 - stíněný kabel 5x2x0,8 P30-R, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	120,000	89,29
47		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	70,000	20,44
48	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	60,000	101,87
49		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	55,02
50		Montáž protahovacího drátu	m	65,000	23,58
51		AY2,5 - protahovací drát	m	65,000	14,15
52	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	15,000	102,18
53		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	15,000	10,22
54	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	7,000	786,00
55		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	7,000	3 312,99
56	742111001	Montáž příchytěk pro kabely vč. šroubu a hmoždinky	kus	4 600,000	23,58
57		Úchytky pro jednotlivý kabel průměru 12mm, P30-R	kus	4 600,000	20,96
58		Šroub 7,5x52, pro přímou instalaci do betonu, určeno pro požárně odolné trasy, vyhovuje předpisu ZP-27/2008	kus	4 600,000	3,96
59	742410302	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření srozumitelnosti vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na stupnici CIS. Měření bude provedeno metodou přenosu řeči, tzv. STI. Měření jinou metodou lze použít pouze tehdy, pokud zvolená metoda poskytuje výsledky stejně nebo více relevantní jako metoda STI. Měření zjednodušenými metodami, které mohou dávat zkreslené výsledky (RASTI aj.), není přípustné. Výsledkem měření bude protokol obsahující přesnou specifikaci použitého měřicího vybavení a metody, a pro každý prostor přesnou specifikaci měřících bodů, naměřených hodnot STI, jejich přepočtení na CIS a následně výpočet výsledné hodnoty pro daný prostor jako rozdílu průměrné naměřené hodnoty STI a směrodatné odchylky - viz ČSN EN 60849, B.3.	kus	1,000	22 008,00
60	742410301	Povinná náležitost dle ČSN EN 60849: Odborné měření skutečné impedance 100V linek vč. měřicího protokolu s přepočtem hodnot na výkon repro @ 100V. Měření musí být provedeno specializovaným měřícím přístrojem určeným pro tento účel a používajícím střídavý sinusový testovací signál o frekvenci na spodním okraji řečového pásma - např. cca 300Hz. Měření univerzálními multimetry určenými pro měření činného odporu nebo impedance na frekvenci 50/60Hz poskytuje irelevantní hodnoty a proto není přípustné.	kus	8,000	2 358,00
61	742410201	Nastavení a oživení ústředny evakuačního rozhlasu	kus	1,000	10 218,00
62		Povinná náležitost dle ČSN EN 50849 / ČSN P CEN-TS 54-32: Provozní kniha ER, drátěná kroužková vazba, číslované listy	kus	1,000	550,20

63	Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	23 580,00
64	Stavební přípomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	15 720,00
65	Vypracování dokumentace skutečného stavu	kus	1,000	12 576,00
66	Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	15 720,00

### URS Školní zvoněk a hodiny

1	742340003	Montáž hlavních hodin	kus	1,000	4 401,60
2		Hlavní hodiny vhodné pro řízení středních systémů jednotného času do 100 kusů podružných hodin. Hodiny určeny k montáži na lištu DIN. LCD displej 2x16 znaků, obsluha tlačítka na předním panelu, menu v češtině, tlačítka pro vypnutí linky a spínacího kanálu, sledování kvality příjmu signálu DCF 77, řízení mikroprocesorem a vlastní přesnou krystalovou základnou, k hodinám lze připojit přijímač signálu DCF 77, automatická změna zimního a letního času, jedna podružná linka 24 V / 1,2A, spínací kontakt pro ovládání zvonků	kus	1,000	20 750,40
3		Záložní zdroj pro hlavní hodiny vč. krytu a záložního akumulátoru	kus	1,000	3 772,80
4	742340011	Montáž přijímače DCF	kus	1,000	786,00
5		Přijímač radiosignálu DCF 77, téměř absolutně přesný chod hodin a zajišťuje zcela automatickou změnu na letní čas, lze připojit dvoužilovým nestíněným vodičem	kus	1,000	3 930,00
6	742340021	Montáž školního zvonku	kus	7,000	786,00
7		Zvonek s motorovým pohonem, vhodný pro signalizaci přestávek ve školách, vysoký akustický účinek, masivní ocelová ozvučnice v červené barvě, nástěnná montáž, 93 dB/1 m	kus	7,000	1 509,12
8	742340001	Montáž závěsných oboustranných hodin	kus	4,000	1 257,60
9	742340002	Montáž nástěnných hodin	kus	2,000	707,40
10		Plastové kulaté hodiny ø číselníku 28 cm s vypouklým akrylátovým krycím sklem. Plastový rám ze světle šedého nárazuvzdorného termoplastu s hladkým povrchem, plastové díly stabilizovány proti UV záření	kus	9,000	3 128,28
11		Plastové kulaté hodiny ø číselníku 50 cm s vypouklým akrylátovým krycím sklem. Plastový rám ze světle šedého nárazuvzdorného termoplastu s hladkým povrchem, plastové díly stabilizovány proti UV záření	kus	1,000	10 752,48
12		Stropní závěs / boční konzola 10-100 cm pro dvoustranné hodiny (typové délky 10, 30, 50 cm)	kus	2,000	943,20
13		Montáž ochranné mřížky	kus	1,000	613,08
14		Ochranná mříž pro hodiny 50cm v hale 1.30	kus	1,000	12 340,20
15	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	480,000	28,30
16		1-CHK-E-R 2x1,5 - silový kabel bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	480,000	28,69
17		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	140,000	23,58
18		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	140,000	30,26
19	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	60,000	101,87
20		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	55,02
21		Montáž protahovacího drátu	m	65,000	23,58
22		AY2,5 - protahovací drát	m	65,000	14,15
23	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	19,000	102,18
24		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	12,000	10,22
25		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku s věnečkem a víčkem	kus	7,000	44,80
26	742190004	Aplikace požární těsnicího materiálu	kus	4,000	786,00
27		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	4,000	3 312,99
28		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 860,00
29		Stavební přípomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 860,00
30		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	7 860,00
31		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	6 288,00

### URS Signalizace z WC invalidů

1		Montáž sady zařízení pro tísňové volání z WC invalidů	kus	3,000	2 908,20
2		Sada zařízení pro tísňové volání z WC invalidů - 1x signalizační světlo s elektronikou a akustickou signalizací, 1x volací/potvrzovací tlačítka, 1x volací tlačítka s táhlem a LED, 1x volací tlačítka s LED, 1x zařízení pro potvrzení volání, 1x napájecí zdroj 230VAC/24VDC	kus	3,000	10 834,22
3	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	320,000	28,30
4		SHKFH-R 4x2x0,8 - stíněný kabel 4x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	320,000	20,12
5		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	120,000	23,58
6		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	120,000	31,20
7	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	90,000	101,39
8		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	90,000	44,64
9		Montáž protahovacího drátu	m	95,000	23,58
10		AY2,5 - protahovací drát	m	95,000	14,15
11	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	20,000	102,18
12		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	20,000	10,22
13	742190004	Aplikace požární těsnicího materiálu	kus	2,000	786,00
14		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	2,000	3 312,20
15		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	5 502,00
16		Stavební přípomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	5 502,00
17		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	3 930,00
18		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	3 930,00

### URS Systém kontroly vstupu EKV

1	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	4,000	1 257,60
2		Přepětová ochrana III.stupně, 230V, 1f, 8A	kus	4,000	4 197,24
3	742220161	Montáž akumulátoru 12V	kus	4,000	235,80
4		Akumulátor 12VDC/2,3Ah	kus	4,000	503,04
5	742240005	Montáž řídicí jednotky	kus	4,000	1 257,60

6		Řídicí jednotka (v plechovém boxu s napájecím 3 A zdrojem) přístupu pro jedny dveře. Řídicí jednotka má jedno výstupní relé pro ovládání zámku, je možné připojit 2 čtečky s výstupem Wiegand 26 bitů pro oboustranné ovládání jedné dveří. Čtečky lze připojit na maximální vzdálenost 100 m. Řídicí jednotka vyhodnocuje průchody na čtečkách, k dispozici je uživatelský software v českém jazyce pro správu přístupového systému. Software je ZDARMA a umožňuje správu řídicích jednotek (až 128 čteček). SW a jednotky komunikují přes LAN	kus	4,000	15 374,16
7	742240001	Montáž čtečky karet k elektronické kontrole vstupu	kus	6,000	770,28
8		Čtečka karet EM 125 kHz pro vnitřní nebo venkovní použití s dosahem až 13 cm, možnost aktivace vnitřního buzduku (po dobu aktivace je čtečka blokována) a zelené LED, univerzální výstup Wiegand 26 bitů, napájení 10-14VDC, proudový odběr 30mA	kus	6,000	5 266,20
9		Bezkontaktní karta se zabezpečením obsahu paměti, doživotní záruka	kus	20,000	172,92
10	742240007	Montáž ovládacího scriptu k elektronické kontrole vstupu	kus	4,000	770,28
11		Připojení elektromechanického zámku do EKV	kus	4,000	613,08
12		Montáž elektromechanického zámku - montáž provede dodavatel dveří	kus	0,000	0,00
13		Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek, provoz v běžném nebo reverzním režimu, napájení 12VDC	kus	4,000	15 484,20
14		6m propojovací kabel s konektorem pro el.zámky	kus	4,000	833,16
15		Kabelová průchodka do dveří, délka 478 mm	kus	4,000	550,20
16		Univerzální protiplech pro elektromech. zámky, šířka 23,8 mm	kus	4,000	754,56
17	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	100,000	28,30
18		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	60,000	20,44
19		1-členný 4x2x0,5 síťový kabel bezžatrogenový útlé CSN 30007 a splňující vyjmutku č. 2372006 Sb. (BZ ca 64d)	m	40,000	28,30
20	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	100,000	101,87
21		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	60,000	55,02
22		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	40,000	60,52
23		Montáž protahovacího drátu	m	110,000	23,58
24		AY2,5 - protahovací drát	m	110,000	14,15
25	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	10,000	102,18
26		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	10,000	10,22
27	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	4,000	235,80
28		KO125 - krabice odbočná	kus	4,000	193,36
29	742190004	Aplikace požární těsnicího materiálu	kus	1,000	786,00
30		Protipožární pěna pro zdvo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	1,000	3 312,99
31		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 860,00
32		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 860,00
33		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 218,00
34		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 860,00

#### URS Kamerový systém CCTV

1	742230003	Montáž venkovní kamery	kus	5,000	1 179,00
2	742230004	Montáž vnitřní kamery	kus	6,000	1 179,00
3		Dome kamera, počet megapixelů: 4 megapixely; Venkovní provedení; Délka přívitu: 30 metrů; Typ objektivu: motorický; objektiv 2,8-12mm; WDR: 120dB reálné; Citlivost: vysoká - Light Fighter	kus	11,000	11 074,74
4	742230103	Nastavení záběru kamery dle přání uživatele	kus	11,000	393,00
5	742230001	Montáž NVR	kus	1,000	1 257,60
6		Síťový NVR rekordér pro 16 kamer; max. rozlišení záznamu: 12 Megapixel; 2 HDD sloty; video výstup HDMI / VGA; 4x alarm vstup/1x výstup; 1x audio vstup/1x audio výstup; datová propustnost (In / Out): 80 / 256 Mbps	kus	1,000	15 444,90
7		Přídavný HDD, 4TB, navržen speciálně pro kamerové systémy (DVR, HVR a NVR) a jejich provoz 24/7	kus	2,000	4 417,32
8		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	2 358,00
9		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	2 358,00
10		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 218,00
11		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	6,000	1 572,00

#### URS Domácí telefon

1	742310002	Montáž komunikačního tabla	kus	1,000	2 358,00
2		IP dveřní audio/video jednotka, 4 tlačítka, kamera, povrchová montáž, správa přes WEBové rozhraní z internetového prohlížeče, napájení 12V nebo PoE (Class 0 - 12,95W), Ethernet - 10/100Mb se standardem 10BaseT a 100BaseTx	kus	1,000	36 673,19
3		IP telefon 2 SIP účty, 2 telefonní linky, 5 programovatelných tlačítek, LED indikátory, LCD displej 4,3", 2x GLAN 1000 Mbps, 11 přednastavených tlačítek, BLF rychlá volba, možnost konference s pěti lidmi, 2000 osob v adresáři, 500 zmeškaných volání, možnost nastavení vyzvánění, QoS, PoE, Bluetooth, USB, HD audio, EHS headset	kus	2,000	3 851,40
4		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	235,80
5		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	786,00
6		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	1 257,60

#### URS Strukturovaná kabeláž

1	742330002	Montáž rozvaděče stojanového	kus	1,000	3 144,00
2		19 rozvaděč stojanový 42U/800x800, 2 páry vertikálních 19" posuvných lišt L, značení jednotlivých instalačních pozic včetně čísla pozice, 1 pár bočních panelů se zámkem, přední skleněné dveře s pákovým jednobodovým zámkem, výměnnou DIN vložkou, univerzální klíč 333, zadní plechový panel s kabelovým vstupem pro vstup kabelů, univerzální klíč, plechové vylamovací záslepky kabelových vstupů a otvorů pro ventilační jednotky, zemnicí sada, 4x Nastavitelné nožičky, 28x montážní sada	kus	1,000	27 510,00
3		Montáž ventilační jednotky do 19" rozvaděče	kus	1,000	864,60
4		Ventilační jednotka - 4 x ventilátor s termostatem, instal. do střešky/dna rozvaděče hloubky 600, 800 a 1200 mm	kus	1,000	3 392,38

5	742330022	Montáž napájecího panelu	kus	1,000	393,00
6		19", 8xCZ zásuvka, bleskojistka, 3x1.5mm 2m kabel CZ-DE, RAL9005	kus	1,000	951,06
7	742330021	Montáž police do rozvaděče	kus	1,000	235,80
8		19" ukladací policička s podpěrami, hloubka 450mm, výška 1U; pro 20kg	kus	1,000	737,27
9	742330023	Montáž vyvazovacího panelu do 19" rozvaděče	kus	4,000	235,80
10		19" vyvazovací panel 1U - jednostranný, plastová oka 40 x 80mm	kus	4,000	227,94
11	742330024	Montáž 19" patch panelu 24 portů	kus	4,000	3 018,24
12		Patch panel 24xRJ45, CAT.6, UTP, osazený	kus	4,000	1 587,72
13	742330025	Montáž patch panelu IDSN, 50 portů	kus	2,000	2 908,20
14		ISDN patch panel 50xRJ45, CAT.3, UTP, osazený	kus	2,000	1 320,48
15		Propojovací kabel RJ45/RJ45, CAT.6, UTP, délka 0,3m	kus	71,000	29,87
16		Propojovací kabel RJ45/RJ45, CAT.6, UTP, délka 3m	kus	59,000	74,83
17		Montáž optické vany	kus	2,000	1 021,80
18		Kompletně vybavená optická vana 19" 1U, výsvlná, včetně popisek, vyvazovací oka pro organizaci, černá, 12x pigtail 9/125 LC, optické kazety, ochrany svárů	kus	2,000	2 397,30
19	742330028	Svařování pigtailů	kus	48,000	550,20
20	742330031	Montáž teplem smrtitelné ochrany sváru	kus	48,000	7,86
21		Propojovací kabel optický, LC/LC, délka 2m, duplex	kus	2,000	251,52
22	742330041	Montáž kompletní datové zásuvky 1xRJ45	kus	19,000	204,36
23		Kompletní datová zásuvka 1xRJ45 CAT.6 UTP vč. krabice, rámečku a krytky	kus	19,000	161,92
24	742330042	Montáž kompletní datové zásuvky 2xRJ45	kus	20,000	330,12
25		Kompletní datová zásuvka 2xRJ45 CAT.6 UTP vč. krabice, rámečku a krytky	kus	20,000	306,54
26		Montáž konektoru RJ45	kus	12,000	94,32
27		Konektor RJ45, CAT.6 pro ukončení kabelu u kamery a tabla	kus	12,000	10,22
28		Montáž zásuvky HDMI, zapojení kabeláže	kus	2,000	235,80
29		Zásuvka komunikační HDMI, vč. krabice, rámečku a krytky	kus	2,000	2 483,76
30	742330011	Montáž switche do rozvaděče	kus	2,000	235,80
31		Nastavení switchů a parametrů sítě	kus	2,000	2 829,60
32		Switch 48x10/100/1000, 2x SFP+, rackmount provedení, managovatelný, 48 metalických portů + 2 SFP+	kus	1,000	14 607,02
33		Switch s managementem, kovové šasi, podpora směrování na L3, stohovatelný, 48x10/100/1000 Mbps s PoE+, 4 x 1G/10Gbps (SFP / SFP+), QoS, VLAN, PoE+ standardy 802.3af a 802.3at - celkový PoE výkon 740W, přenosová rychlost 176Gbps, dodávka vč. stohovacího kabelu a nutného příslušenství	kus	1,000	57 220,80
34		Modul SFP+ do switche, LC, duplex	kus	2,000	1 469,82
35		Montáž Wifi AP, nastavení	kus	14,000	597,36
36		Wifi přístupový bod/hotspot s přenosovou rychlostí až 1317 Mbps, podporuje Wi-Fi standardy 802.11a/b/g/n/ac, frekvence 2,4 GHz a 5 GHz, anténní systém MIMO 3x3/2x2 (2,4/5 GHz), 1 x RJ45 10/100/1000, PoE napájení, max. výstupní výkon 24/22 dBm (2,4/5 GHz)	kus	14,000	5 808,54
37		Montáž ochranné mříže Wifi AP v hale 1.30	kus	2,000	613,08
38		Ochranná mříž Wifi AP	kus	2,000	2 483,76
39	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	4 095,000	28,30
40		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	4 000,000	20,44
41		Kabel HDMI bez konektorů	m	20,000	55,02
42		SHKFF-R 10x2x0,8 - stíněný kabel 10x2x0,8 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	35,000	141,01
43		Optický kabel 24x9/125, univerzální, B2cas1d1	m	40,000	44,02
44		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	300,000	70,74
45		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	300,000	31,20
46	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	400,000	101,87
47		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	300,000	56,28
48		Elektroinstalační ohebná trubka 48mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	100,000	101,87
49		Montáž protahovacího drátu	m	430,000	23,58
50		AY2,5 - protahovací drát	m	430,000	14,15
51	742110011	Montáž trubek pro slaboproud plastových tuhých pro vnitřní rozvody uložených volně na příchytce	m	33,000	55,02
52		Elektroinstalační tuhá trubka 25mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost vč. přichytek a tvarovek	m	33,000	67,60
53		Montáž kabelového žlabu neperforovaného 60/100 vč. příslušenství a montážního materiálu	m	120,000	282,96
54		Žlab kabelový neperforovaný 100*60*0,60mm, délka 3m, integrované spojky, pozinkováno, vč. nosného profilu, závitových tyčí, kotev a instalačního materiálu	m	120,000	550,20
55		Montáž kabelového žlabu neperforovaného 60/200 vč. příslušenství a montážního materiálu	m	33,000	290,82
56		Žlab kabelový neperforovaný 200*60*0,60mm, délka 3m, integrované spojky, pozinkováno, vč. nosného profilu, závitových tyčí, kotev a instalačního materiálu	m	33,000	597,36
57	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	60,000	102,18
58		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	60,000	23,58
59	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	20,000	235,80
60		KO125 - krabice odbočná	kus	20,000	193,36
61	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	8,000	786,00
62		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	8,000	3 312,99
63	742330051	Popis portu zásuvky	kus	71,000	39,30
64	742330052	Popis portu patchpanelu	kus	6,000	39,30
65	742330101	Měření metalické kabeláže, vypracování měřících protokolů (cena za port)	kus	71,000	172,92
66	742330102	Měření optického segmentu, měření útlumu, 2 okna	kus	24,000	172,92
67		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	15 720,00
68		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavení činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	15 720,00
69		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	14 148,00
70		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 860,00

## URS Poplachový zabezpečovací a tíšňový systém PZTS

1	742220003	Montáž ústředny PZTS přes 48 do 520 zón a 32 podsystémů s komunikátorem na PCO a zdrojem	kus	1,000	1 257,60
2		Ústředna zabezpečovacího systému v krytu, 120 bezdrátových a 230 sběrníkových periférií, 600 uživatelů, 15 samostatně ovladatelných sekcí, 128 programovatelných výstupů PG, 64 vzájemně nezávislých kalendářních akcí, 50 uživatelských SMS reportů, 15 uživatelských hlasových reportů, 5 nastavitelných PCO, 5 volitelných protokolů pro PCO, 2 vzájemně nezávislé svorkovnice pro připojení sběrnice, 1 konektor pro GSM/GPRS komunikátor, automatické zajištění, napájecí zdroj, LAN komunikátor, LTE komunikační modul	kus	1,000	21 182,70
3	742220141	Montáž klávesnice	kus	4,000	550,20
4		Sběrníková klávesnice s RFID modulem se čtečkou karet, LCD displej a první ovládací segment	kus	4,000	3 268,19
5	742123001	Montáž přepětové ochrany	kus	1,000	786,00
6		Přepětová ochrana III.stupně, 230V, 1f, 6A	kus	1,000	4 212,96

7	742220161	Montáž akumulátoru	kus	1,000	235,80
8		Akumulátor 12VDC/18Ah	kus	1,000	2 054,08
9	742220255	Montáž vnitřní sirény	kus	4,000	455,88
10		Vnitřní nezálohovaná sběrnice piezo sirény s blikáčem, napájení 9 - 15 Vss / 5mA, akustický výkon 85dB / 1m, barva bílá	kus	4,000	828,44
11	742220256	Montáž venkovní zálohované sirény s akumulátorem 1,2Ah	kus	1,000	1 068,96
12		Venkovní sběrnice zálohovaná siréna, akustický výkon 110 dB/m, červená a modrá LED dioda, tamper, napájení 9-15VDC, odběr klidový 5mA, záložní AKU 4,8V/1800mAh, pracovní teplota -25 - 75 °C, kryt sirény s červeným blikáčem	kus	1,000	3 398,66
13	742220232	Montáž detektoru na stěnu nebo strop	kus	17,000	613,08
14		Sběrnice duální čidlo PIR/MW, dosah 12m/110°, odběr klidový 5mA, napájecí napětí 9-15VDC, montážní výška 2,5m, citlivost standardní/zvýšená, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-1	kus	10,000	2 917,63
15		Sběrnice detektor tříštění skla, dosah 9m, napájení 9-15VDC, odběr klidový 5mA, nastavení citlivosti plynné, paměť poplachu, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-1	kus	7,000	1 260,74
16	742220235	Montáž magnetického kontaktu povrchového	kus	12,000	613,08
17		Magnetický kontakt čtyřdrátový, povrchová montáž, homologace do kategorie 2 dle ČSN EN 50131-3	kus	12,000	440,16
18	742220052	Montáž krabice s ocelovým štítem proti odvrtní se svorkovnicemi	kus	6,000	393,00
19		Propojovací krabice 18+2 pájecí svorky do krabice KU68	kus	6,000	369,42
20		Montáž sběrnice modulu pro připojení drátového detektoru	kus	6,000	282,96
21		Sběrnice modul pro připojení drátového detektoru, klidový odběr 5mA, zakončení zón NC	kus	6,000	551,77
22	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	400,000	28,30
23		SHKFH-R 3x2x0,5 - stíněný kabel 3x2x0,5 bezhalogenový dle ČSN 50267 a splňující vyhlášku č. 23/2008 Sb. (B2 ca s1d1)	m	400,000	44,02
24		Montáž svazkového držáku pro 15 kabelů	kus	160,000	23,58
25		Svazkový držák Grip 15x NYM3x1,5	kus	160,000	30,26
26	742110001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	170,000	101,87
27		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	140,000	44,64
28		Elektroinstalační ohebná trubka 29mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	30,000	55,02
29		Montáž protahovacího drátu	m	190,000	23,58
30		AY2,5 - protahovací drát	m	190,000	14,15
31	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	35,000	102,18
32		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	35,000	10,22
33	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	4,000	235,80
34		KO125 - krabice odbočná	kus	4,000	193,36
35	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	3,000	786,00
36		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	3,000	3 312,99
37	742220401	Programování základních parametrů ústředny PZTS	kus	1,000	786,00
38	742220402	Programování systému PZTS (cena za detektor)	kus	30,000	78,60
39	742220411	Oživení systému PZTS (cena za detektor)	kus	30,000	78,60
40	742220511	Výchozí revize a vypracování revizní zprávy	kus	1,000	5 502,00
41		Kompletní programování systému PZTS	kus	1,000	12 576,00
42		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 860,00
43		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 860,00
44		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	10 218,00
45		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	7 860,00

### Halová tabule

1		Montáž LED ukazatele vč. ochranné mříže	kus	1,000	31 125,60
2		Univerzální halový sedmsegmentový LED ukazatel určený k zobrazování informací při halových sportech (basketbal, házená, odbíjená, florbal, tenis atd.) a to vč. zobrazování trestů s čísly hráčů. Číslice tohoto ukazatele budou zobrazovány v sedmsegmentovém tvaru. Při změně pravidel jednotlivých sportů musí zařízení umožňovat úpravu funkce změnou programu řídicí jednotky. Jako zobrazování prvky budou použity LED diody. Konstrukce světelných bodů musí být řešena tak, aby byly číslice dobře čitelné i při pohledu z velmi ostrých úhlů. Výška znaku skóre a času bude 250, velikost ostatních znaků bude 150mm. LED ukazatel bude napájen napětím 230V/50Hz. Rozměr 3750x1520x100mm, dodávka vč. ovládacího pultu a tři tónové houkačky	kus	1,000	405 576,00
3		Ochranná mříž halového ukazatele	kus	1,000	24 837,60
4		Montáž pylonu 24 sec vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu	kus	2,000	2 358,00
5		Pylon 24 sec držení míče pro basketbal, dodávka vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu, výška znaků 250mm, cena za pár	kus	1,000	39 064,20
6		Ovládací mikroprocesorový pult v provedení s vlastním LCD displejem zaznamenávající a měřící údaje o utkání. Údaje budou zálohovány, takže utkání může pokračovat i po výpadku elektřiny s přesnými údaji před přerušením. Obsluha bude akusticky upozorněna na skončený trest. Bude mít funkci odložený trest. V pultu budou naprogramovány všechny běžné halové sporty dle aktuálních pravidel, rozměr 200x200x55mm dodávka vč. rozvodné skřínky a propojovacího kabelu - ovládací panel je součástí setu halového ukazatele	kus	1,000	20 278,80
7	742121001	Montáž sdělovacího kabelu do 15 žil	m	300,000	23,58
8		U/UTP 4x2x0,5 CAT.6, B2cas1d1, kabel komunikační	m	300,000	20,44
9	742 11-0001	Montáž elektroinstalační plastové ohebné trubky uložené pod omítkou vč. zasekání	m	40,000	101,87
10		Elektroinstalační ohebná trubka 23mm, samozhášivá, nízká mechanická odolnost	m	40,000	55,02
11		Montáž protahovacího drátu	m	45,000	23,58
12		AY2,5 - protahovací drát	m	45,000	14,15
13	742110503	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných univerzální s víčkem	kus	15,000	102,18
14		KU68 - krabice rozvodná univerzální pod omítku	kus	15,000	10,22
15	742110502	Montáž krabic pro slaboproud zapuštěných plastových odbočných čtyřhranných s víčkem	kus	6,000	235,80
16		KO125 - krabice odbočná	kus	6,000	193,36
17	742190004	Aplikace požární těsnícího materiálu	kus	1,000	786,00
18		Protipožární pěna pro zdivo, beton a sádrokarton, přetíratelný, 325ml	kus	1,000	3 312,99
19		Kompletní oživení a nastavení systému	kus	1,000	23 580,00
20		Ostatní montážní materiál - zahrnuje dodávku veškerého dalšího instalačního materiálu nutného k zajištění plné funkčnosti a splnění všech norem uvedených v technické zprávě a jeho řádné předání objednateli (vruty, hmoždinky, stahovací pásky, sádra apod.)	kus	1,000	7 860,00
21		Stavební připomoci - Cena zahrnuje komplexní náklady na tyto drobné stavební činnosti včetně materiálu. Jedná se o veškeré průrazy a jejich utěsnění po montáži a jiné drobné stavební činnosti nutné pro instalaci systému a jeho vedení	kus	1,000	7 860,00
22		Vypracování dokumentace skutečného stavu, tisk a kompletace 6 paré	kus	1,000	5 502,00

23	Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	kus	1,000	6 288,00
----	---	-----	-------	----------

08/2021

Michal Eibich

Cena celkem  
[CZK]

**5 239 546,45**

**1 319 913,43**

12 576,00
2 829,60
38 789,10
4 008,60
6 808,73
6 080,50
13 039,74
943,20
5 810,11
7 482,72
1 257,60
13 338,42
2 358,00
30 300,30
3 930,00
43 792,78
1 257,60
14 148,00
55 020,00
78 600,00
94 320,00
613,08
1 350,35
1 257,60
4 480,20
7 152,60
23 501,40
36 156,00
16 471,42
87 151,68
2 247,96
21 693,60
48 449,04
3 615,60
11 004,00
29 930,88
1 336,20
12 322,91
165,06
298,68
393,00
1 383,36
49 235,04
35 252,10
7 017,41
11 860,74
6 560,48
140 206,68
85 595,40
2 998,59
2 593,80
3 395,52
5 207,25
1 650,60
1 320,48

16 298,50
5 502,00
5 659,20
4 244,40
2 546,64
2 554,50
255,45
5 502,00
23 190,93
9 196,20
7 860,00
16 506,00
7 860,00
5 502,00
16 506,00
14 713,92
23 580,00
23 580,00
12 576,00
15 720,00

**1 332 278,91**

12 576,00
77 259,08
38 671,20
2 515,20
183 496,42
4 904,64
34 030,66
770,28
16 631,76
2 515,20
24 870,61
24 870,61
1 257,60
4 480,20
3 930,00
26 716,14
550,20
7 867,86
550,20
1 021,80
550,20
1 179,00
471,60



3 867,12
1 336,20
471,60
18 549,60
786,00
4 480,20
6 130,80
54 705,60
8 017,20
8 017,20
3 678,48
49 687,78
39 850,20
101 236,80
16 694,64
4 621,68
28 644,98
754,56
754,56
44 990,64
49 253,38
17 354,88
10 714,75
1 430,52
6 111,94
3 301,20
1 532,70
919,62
1 532,70
153,27
5 502,00
23 190,93
108 468,00
96 416,00
18 198,52
22 008,00
18 864,00
10 218,00
550,20

23 580,00
15 720,00
12 576,00
15 720,00

**205 296,13**

4 401,60
20 750,40
3 772,80
786,00
3 930,00
5 502,00
10 563,84
5 030,40
1 414,80
28 154,52
10 752,48
1 886,40
613,08
12 340,20
13 582,08
13 770,72
3 301,20
4 236,54
6 111,94
3 301,20
1 532,70
919,62
1 941,42
122,62
313,61
3 144,00
13 251,96
7 860,00
7 860,00
7 860,00
6 288,00

**109 331,03**

8 724,60
32 502,67
9 054,72
6 438,91
2 829,60
3 744,50
9 125,46
4 018,03
2 240,10
1 344,06
2 043,60
204,36
1 572,00
6 624,41
5 502,00
5 502,00
3 930,00
3 930,00

**272 984,87**

5 030,40
16 788,96
943,20
2 012,16
5 030,40

61 496,64
4 621,68
31 597,20
3 458,40
3 081,12
2 452,32
0,00
61 936,80
3 332,64
2 200,80
3 018,24
2 829,60
1 226,16
1 131,84
10 186,56
3 301,20
2 420,88
2 593,80
1 556,28
1 021,80
102,18
943,20
773,42
786,00
3 312,99
7 860,00
7 860,00
10 218,00
7 860,00

**189 017,28**

5 895,00
7 074,00
121 822,14
4 323,00
1 257,60
15 444,90
8 834,64
2 358,00
2 358,00
10 218,00
9 432,00

**49 013,39**

2 358,00
36 673,19
7 702,80
235,80
786,00
1 257,60

**884 980,82**

3 144,00
27 510,00
864,60
3 392,38

393,00
951,06
235,80
737,27
943,20
911,76
12 072,96
6 350,88
5 816,40
2 640,96
2 120,63
4 414,80
2 043,60
4 794,60
26 409,60
377,28
503,04
3 882,84
3 076,40
6 602,40
6 130,80
1 131,84
122,62
471,60
4 967,52
471,60
5 659,20
14 607,02
57 220,80
2 939,64
8 363,04
81 319,56
1 226,16
4 967,52
115 872,12
81 744,00
1 100,40
4 935,29
1 760,64
21 222,00
9 361,26
40 746,24
16 883,28
10 186,56
10 139,40
6 083,64
1 815,66
2 230,67
33 955,20
66 024,00
9 597,06
19 712,88
6 130,80
1 414,80
4 716,00
3 867,12
6 288,00
26 503,92
2 790,30
235,80
12 277,32
4 150,08
15 720,00
15 720,00
14 148,00
7 860,00
<b>270 504,52</b>
1 257,60
21 182,70
2 200,80
13 072,75
786,00
4 212,96

235,80
2 054,08
1 823,52
3 313,78
1 068,96
3 398,66
10 422,36
29 176,32
8 825,21
7 356,96
5 281,92
2 358,00
2 216,52
1 697,76
3 310,63
11 318,40
17 606,40
3 772,80
4 841,76
17 317,15
6 250,27
1 650,60
4 480,20
2 688,12
3 576,30
357,63
943,20
773,42
2 358,00
9 938,97
786,00
2 358,00
2 358,00
5 502,00
12 576,00
7 860,00
7 860,00
10 218,00
7 860,00

**606 226,08**

31 125,60
405 576,00
24 837,60
4 716,00
39 064,20
20 278,80
7 074,00
6 130,80
4 074,62
2 200,80
1 061,10
636,66
1 532,70
153,27
1 414,80
1 160,14
786,00
3 312,99
23 580,00
7 860,00
7 860,00
5 502,00

6 288,00

Položka č.:	Název a popis:	Typ:	Rozměr v mm: Š x H x V	MJ:	Počet ks:	Napětí: (V)	Příkon: [kW]	Přípojení plyn :	Přípojení ZTI:				Cena za MJ bez DPH:	Cena celkem bez DPH:
								Příkon: [kW]	Upravená voda	Studená voda	Teplá voda	Odpad		
<b>TECHNOLOGIE BUFETU</b>														
<b>101</b>	Mycí stůl s dřezem, prolisem desky a dvířky celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, dřez 450x450 včetně syfonu, prostor pro myčku, dvířka, prolis pracovní desky	UJ 0410 atyp	1400x700x900	ks	1					x	x	x	39 014,42 Kč	39 014,42 Kč
<b>101.1</b>	Sprcha pro před mytí nádobí	903102		ks	1								7 322,90 Kč	7 322,90 Kč
<b>102</b>	Mycí stroj celonerezové dvouplášťové provedení AISI 304, teplota oplachu 85°C, pro koše 500x500 mm	AF-521	600x600x820	ks	1	400	3,6			x		x	70 726,90 Kč	70 726,90 Kč
<b>102.1</b>	Úpravna vody Plně automatické objemově řízené změkčovací zařízení. Teplota vody max 43°.	AND-650-10SLIM	225x440x640	ks	1	230	0,01						34 060,00 Kč	34 060,00 Kč
<b>103</b>	Stůl jednoduchý celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách	UJ 0110	750x700x900	ks	1								11 475,60 Kč	11 475,60 Kč
<b>104</b>	Automatický kávovar 1 mlýnek, připojení na vodu a odpad, mléčný systém basic milk, automatické čištění, výdej horké vody, ohřev šálků, ovládání přes dotykový 7" displej	WMF 1100 S	325x561x500	ks	1	230	3,25			x		x	183 400,00 Kč	183 400,00 Kč
<b>105</b>	Chladicí stůl, 2 sekce 4x šuplík, digitální termostat, nerez s T-PUR izolací, zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, chladivo R 404A	UJ 1311	1350x700x900	ks	1	230	0,5						96 121,25 Kč	96 121,25 Kč
<b>106</b>	Pracovní stůl s odpadkovým košem celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, odpadkový koš	UJ 1910	450x700x900	ks	1								16 444,43 Kč	16 444,43 Kč
<b>107</b>	Výrobek ledu chlazený vzduchem, produkce 21kg/24hod, zásobník na 4kg, typ kostek ledu D-13g	BR 184 A HC	355x404x590	ks	1	230	0,6			x		x	34 046,90 Kč	34 046,90 Kč
<b>108</b>	Výčepní zařízení 3 druhy točených nápojů, chladicí výkon 52l/h	C-sipp 3+D V 70/3	359x359x620	ks	1	230	0,5			x		x	91 700,00 Kč	91 700,00 Kč
<b>109</b>	Výčepní stůl s ostříkem sklenic a prolisem prac. Desky	UJ 4410 atyp	1625x700x900	ks	1					x	x	x	55 859,71 Kč	55 859,71 Kč

	celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, dřez na ostřík sklenic, prolis pracovní desky, odkapová mřížka pod výčepem, dřez													
110	Výdejní stůl	UJ atyp	1900x1800x900	ks	1								43 144,85 Kč	43 144,85 Kč
	celonerezové provedení, pracovní deska tl. 40 mm ( nerezový plech celoplošně podlepený laminovou deskou), zadní lem 40 mm, nohy jekl 40x40 mm, výšková stavitelnost noh + 30 mm, zemní šrouby na zadních nohách, prostor pro lednice													
111	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 750,00 Kč	32 750,00 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
112	Pokladní systém	dodávka investora		ks	1	230	0,5							-
113	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 750,00 Kč	32 750,00 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
114	Chladicí skříň, podstolová	UR 200	600x595x855	ks	1	230	0,12						32 750,00 Kč	32 750,00 Kč
	nerezové opláštění, objem 119l, statické chlazení, digitální termostat, chladivo R600a, 2 výparníkové rošty, zabudovaný zámek, nosnost polic 25kg, plné dveře													
115	Police nástěnná	UJ 2410	1800x300x40	ks	1								6 952,17 Kč	6 952,17 Kč
	celonerezové provedení, tloušťka desky 40 mm, nosnost 70kg													
116	Regál čtyřpolicový	UJ 2214	1450x600x1850	ks	3								22 008,00 Kč	66 024,00 Kč
	celonerezové provedení													
<b>DOPRAVA A MONTÁŽ ZAŘÍZENÍ</b>														
XXX	Doprava zařízení na místo určení			ks	1								15 720,00 Kč	15 720,00 Kč
XXX	Rozmístění technologie dle projektové dokumentace			ks	1								13 100,00 Kč	13 100,00 Kč
XXX	Montáž zařízení dle pokynů stanovených výrobcem			ks	1								72 050,00 Kč	72 050,00 Kč
XXX	Zaškolení obsluhy			ks	1								20 043,00 Kč	20 043,00 Kč

**Předpokládaný investiční náklad z veřejně dostupných zdrojů (bez DPH):**

975 456,13 Kč

V celkovém součtu nákladů není zahrnuta doprava a montáž zařízení.

**Všechny ve výpisech, ve zprávách a ve výkresech uvedené názvy výrobků slouží jako referenční typ. To znamená, že mohou být nahrazeny jiným výrobkem stejného vzhledu, stejných nebo lepších technických parametrů se stejnou nebo delší životností**



Pol.č Item no.	Obchodní soubor	Popis výkonu Work Description	Jednotka Unit	Množství dle Quantity to		Jednotková cena price		Cena Price		Cena celkem Total price	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy výrobků
				Projektant Designer	Dodavatel Contractor	Dodávka Kč	Montáž Kč	Dodávka Kč	Montáž Kč	Kč	
<b>Zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT)</b>											
1	ZOKT.V1, ZOKT.V2, ZOKT.V3, ZOKT.V4, ZOKT.V5, ZOKT.V6.	Požární ventilátor průměr 900mm, teplotní odolnost F300.	ks	6		52 933	5 690	317 598	34 140	351 738 Kč	Požární ventilátor průměru 900mm s objemovým výkonem 8,5m <sup>3</sup> / s při tlakové ztrátě 300Pa. Elektrické parametry: 6,25kW, jmenovitý proud 11,1A. Hmotnost ventilátoru 130kg. Certifikován dle ČSN EN 12101-3 pro specifikaci F300. Včetně osazovacího plátu 1350x1350x4mm.
2	ZOKT.K1, ZOKT.K2, ZOKT.K3, ZOKT.K4, ZOKT.K5, ZOKT.K6.	Lamelová nástřešní klapka ZOKT 1200x1200mm, 230V	ks	6		93 324	3 325	559 944	19 950	579 894 Kč	Celohliníková lamelová klapka pro odvod kouře a tepla rozměru 1200 x 1200 mm. Neprůhledné lamely ze sendvičového panelu. Okapničky pro osazení na obrubu. Ovládání servopohonem 230V, 1,2A. Certifikovaná dle ČSN EN 12101-2 - B300. Včetně obruby světlého rozměru 1200x1200mm, výšky 600mm, lem 100mm, Pz 1,5mm.
5	R.ZOKT	Rozváděč R.ZOKT pro ovládání nuceného odvodu kouře a tepla z Kouřové sekce 1	ks	1		111 311	28 968	111 311	28 968	140 279 Kč	Rozváděč ovládající nuceného ZOKT v m.č.2.05. Ovládá ventilátory a výfukové klapky. Napojení rozváděče na systém EPS - aktivace (24V, NC, beznap.), chod do EPS a samární porucha do EPS. Napojení na tlačítko pro manuální aktivaci ZOKT a pro vypnutí ZOKT. V čase aktivace otevření všechny přívodních oken a výfukových klapek na ventilátorech. Poté start ventilátorů ZOKT.
6	ZOKT	Zaškolení obsluhy + revize systému ZOKT + funkční zkoušky + předávací dokumentace ZOKT	ks	1		34 191		34 191	0	34 191 Kč	
<b>Cena celkem / Total price:</b>										<b>1 106 102 Kč</b>	

Zateplení obrub pod výfukovými klapkami zajišťuje stavba. Perforace pro odvětrání místností č. 1.20 a 1.18 zajišťuje stavba  
Zajištění prostupů střechou (včetně olemování vln TRP, popř. okapniček) zajišťuje stavba  
Zálohovaný přívod (39,0kW/15minut) a jištění v RPO80A/3F/C zajišťuje profese silnoproud.

D.1.4g.002 SOUPIS PRACÍ, DODÁVEK A SLUŽEB									
Poř.č	Kód	Informační bod	Typ	Popis	M.j.	Výměra	Jedn.cena dodávka	Jedn.cena montáž	Celkem
<b>PŘÍSTROJE</b>									
		<b>4.01</b>		<b>Havarijní zabezpečení zdroje tepla (chladu)</b>					
1.		TA10.10		Prostorový termostat, rozsah 0 až 40°C, krytí IP33, max.provozní teplota 80°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	1	2166,74		2166,74
2.		LA10.10		Elektrodové zařízení 220V,50Hz, vč. 2ks elektrod	ks	1	1899,5		1899,5
3.		TA21.1, TA22.1, TA23.1	KP78 060L118466	Kapilárový termostat, rozsah 30 až 90°C, krytí IP33, délka kapiláry 2m, vč. jímky max.provozní teplota 150°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	3	2473,28		7419,84
4.		PA10.1,PA10.2, PA10.3,PA10.4, PA10.5		Kompaktní snímač tlaku, výstupní signál 4-20mA, rozsah 0 až 6 bar, teplota média -40...85°C	ks	5	4480,2		22401
5.				Kondenzační smyčka	ks	5	275,1		1375,5
6.				Trojcestný odběrový kohout	ks	5	351,08		1755,4
7.		SB10.10		Plastový ovladač jednotlačítkový, hříbová hlavice s aretací, průměr tlačítka 40 mm, vč.skříně	ks	1	943,2		943,2
		<b>4.02</b>		<b>Regulace primárního okruhu zemních vrtů</b>					
8.		T11.1, T11.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavici, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	2	1506,5		3013
9.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	2	235,8		471,6
10.		Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	4			
11.		k pol. Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	4	5698,5		22794
12.		k pol. Y11.1,Y11.2, Y11.3,Y11.4		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	4	259,38		1037,52
13.		M11.1,M11.2, M11.3		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	235,8		235,8
		<b>4.03</b>		<b>Regulace tepelných čerpadel</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

14.		T12.1,T13.1, T14.1,T14.2, T23.11,T23.12, T23.1,T23.2, T23.3		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	9	1506,5		13558,5
15.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	9	235,8		2122,2
16.		T12.50		Snímač teploty venkovní s plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 70°C, stupeň krytí IP 54	ks	1	1028,35		1028,35
17.		TČ1.1, TČ1.2		Teplná čerpadla, prokabelování autonomní regulace	kpl	2	14803		29606
18.		TČ1.1, TČ1.2		Teplná čerpadla, integrace do nadřazeného systému MaR	kpl	2	11331,5		22663
19.		EK1		Elektrokotel, zapojení ovládání	ks	1	1113,5		1113,5
20.		CH1		Výrobník ledové vody, zapojení ovládání	ks	1	733,6		733,6
21.		ZS1		Zásuvka 16A pro doplňovací automat, glakol	ks	1	186,02		186,02
22.		M12.1,M13.1, M14.1, M14.2, M23.1, M23.2, M23.3		Čerpadlo, el.připojení	ks	7	235,8		1650,6
		<b>4.04</b>		<b>Regulace ohřevu teplé vody (TV)</b>					
23.		T20.1,T20.2, T21.1,T21.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	4	1506,5		6026
24.				Nerezová jímka, délka 100 mm, závit G1/2"	ks	4	235,8		943,2
25.		Y20.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ZTI)	ks	1			
26.		k pol. Y20.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5698,5		5698,5
27.		k pol. Y20.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	259,38		259,38
28.		Y21.1,Y21.2		Dvojcestný uzavírací ventil (ventil je součástí dodávky profese ZTI)	ks	4			
29.		k pol. Y21.1,Y21.2		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	2	6379,7		12759,4
30.		k pol. Y21.1,Y21.2		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	2	157,2		314,4
31.		M20.1,M20.2, M20.3,M21.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	4	235,8		943,2
		<b>4.05</b>		<b>Ovládání oběhového čerpadla OV, větev VZT</b>					
32.		M31.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	235,8		235,8
		<b>4.06</b>		<b>Ekvitermní regulace teploty OV, otopná tělesa - ovládání radiátorových ventilů</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

33.		T32.1		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1506,5		1506,5
34.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	262		262
35.		Y32.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1			
36.		k pol. Y32.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5698,5		5698,5
37.		k pol. Y32.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	259,38		259,38
38.		M32.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	235,8		235,8
39.		T135,T105,T086,T104,		Digitální prostorový regulátor, snímací prvek 10K NTC, výstup 1x relé 2,2A, 240VAC, napájení 230 VAC, 50Hz, 5VA, krytí 20, komunikace Modbus, přenosová rychlost 4800, 9600	ks	4	6995,4		27981,6
40.		Yh133.02,Yh135.01, Yh105.01,Yh108.01, Yh104.01,Yh121.02, Yh117.02,Yh202.02, Yh202.03,Yh203.02, Yh216.02,Yh106.02, Yh106.03,Yh125.02, Yh128.02,Yh212.02, Yh214.02,		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napěnění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	17	890,8		15143,6
		<b>4.07</b>		<b>Ekvitermní regulace teploty OV, podlahové vytápění</b>					
41.		T32.1		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1506,5		1506,5
42.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	262		262
43.		TA33.1		Kapilárový termostat, rozsah 30 až 90°C, krytí IP33, délka kapiláry 2m, vč. jímky max.provozní teplota 150°C, teplota okolí -40...+65°C	ks	1	2331,8		2331,8
44.		Y32.1		Trojcestný přepínací ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1			
45.		k pol. Y32.1		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5698,5		5698,5
46.		k pol. Y32.1		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	259,38		259,38
47.		M32.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	235,8		235,8
48.		T133, T121, T120,T118, T117,T113, T202.1,T202.2, T206,T203.1, T203.2,T216, T106.1,T106.2, T106.3,T110		Snímač teploty venkovní s plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah 0 až 50°C, stupeň krytí IP 54	ks	16	1028,35		16453,6

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

49.		Yh106.01,Yh124.01, Yh125.01,Yh126.01, Yh127.01,Yh128.01, Yh129.01,Yh101.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	8	890,8	7126,4
50.		Yh133.01,Yh123.01, Yh106.02,Yh121.01, Yh120.01,Yh118.01, Yh117.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	890,8	6235,6
51.		Yh101.01,Yh101.02, Yh101.03,Yh101.04, Yh114.01,Yh113.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	6	890,8	5344,8
52.		Yh203.01,Yh212.01, Yh213.01,Yh214.01, Yh215.01,Yh216.01, Yh203.02		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	890,8	6235,6
53.		Yh202.01,Yh202.02, Yh208.01,Yh208.02, Yh207.01,Yh207.02, Yh206.01		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	7	890,8	6235,6
		<b>4.08</b>		<b>Regulace regenerace vrtů</b>				
54.		T15.1,T15.2		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	2	1506,5	3013
55.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	2	262	524
56.		M34.1		Čerpadlo, el.připojení	ks	1	235,8	235,8
		<b>4.09</b>		<b>Regulace statického tlaku topného systému</b>				
57.				Doplňovací zařízení, el.připojení, systém ÚT	ks	1	1152,8	1152,8
		<b>4.10</b>		<b>Teplovzdušné vytápění tělocvičny</b>				
				položky jsou specifikovány u regulačního okruhu 4.21				
		<b>4.11</b>		<b>Regulace aktivního/pasivního chlazení</b>				
				položky jsou specifikovány u regulačního okruhu 4.02, 4.03				
		<b>4.12</b>		<b>Regulace fancoilů</b>				
58.		Yc101.01,Yh101.02, Yc207.01,Yh208.01, Yc130.01,Yh130.02, Yc130.03,Yh130.04, Yc130.05,Yh130.06, Yc130.07,Yh130.08, Yc130.09,Yh130.10, Yc130.11,Yh130.12		Termoelektrický pohon, napájení 24VAC/VDC, příkon 2W, bez napění zavřený, teplota okolí 0°C až +60°C, doba zdvihu 3 min., krytí IP41	ks	16	890,8	14252,8

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

59.		M101.01,M101.02, M207.01,M208.01, M130.01,M130.02, M130.03,M130.04, M130.05,M130.06, M130.07,M130.08, M130.09,M130.10, M130.11,M130.12		Kazetová chladicí jednotka fancoil, el. zapojení	ks	16	1113,5	17816
		<b>4.13 až 4.20</b>		<b>Neobsazeno</b>				
		<b>4.21</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 1 (tělocvična)</b>				
60.		T1.1, T1.2, T1.3, T1.5		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 192 mm, stupeň krytí IP 54	ks	4	1611,3	6445,2
61.				Ponorná jímka, měď, délka 120 mm	ks	1	262	262
62.		T1.4		Snímač teploty se stonkem a plastovou hlavicí, typ čidla Pt1000, rozsah -40 až 120°C, délka stonku 138 mm, stupeň krytí IP 54	ks	1	1506,5	1506,5
63.		P1.1, 1.P1.2		Diferenciální převodník tlaku vzduchu, proporcionální, 0-100 Pa nebo 0-250Pa, 0-10V nebo 0-24mA, 24VAC, IP54	ks	2	5698,5	11397
64.		PA1.1, PA1.2		Diferenční tlakový spínač, typ 604, rozsah 20-300 Pa, krytí IP 54, vč.připojovací sady	ks	2	1441	2882
65.		PA1.11, PA1.12		Diferenční tlakový spínač, typ 604, rozsah 50-500 Pa, krytí IP 54, vč.připojovací sady	ks	2	1441	2882
66.		Y1.11		Dvojcestný regulační ventil (ventil je součástí dodávky profese ÚT)	ks	1		
67.		k pol. Y1.11		Spojité pohony pro směšovací armaturu, 24 VAC, 50Hz, 10Nm, řídicí signál 0-10 VDC	ks	1	5698,5	5698,5
68.		k pol. Y1.11		Montážní sada pro připojení pohonů	ks	1	259,38	259,38
69.		Y1.11,Y1.12		Pohon s pružinovým zpětným chodem a havarijní funkcí pro přestavování klapek v technickém zařízení budov, napájení AC 24...240/DC 24...125, 50 Hz, ovládání 0 až 10VDC, krytí IP54, kroutící moment 20Nm, velikost klapky do cca 4m <sup>2</sup>	ks	2	6851,3	13702,6
70.		Y1.3		Klapkový pohon pro přestavování klapek v technickém zařízení budov, napájení AC/DC 24, 50 Hz, ovládání 0 až 10VDC, krytí IP54, kroutící moment 20Nm, velikost klapky do cca 4m <sup>2</sup>	ks	1	5672,3	5672,3
71.		M1.11,M1.12, M1.21,M1.22		EC motor, napájení 400 VAC, 50/60 Hz, 1,9kW/3,0A - el. připojení (napájecí a ovládací kabely), - nastavení parametrů	ks	4	720,5	2882

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

72.		FM1.3		Frekvenční měnič, napájení 3x230 VAC, 50/60 Hz výkon 0,75 kW; Krytí IP54 - el. připojení (napájecí a ovládací kabely), - nastavení parametrů (měnič je součástí dodávky profese VZT)	ks	1	851,5		851,5
73.		DQ1.11,DQ1.12, DQ1.21,DQ1.22		Bezpečnostní odpínač motoru v plastové skříňce, spínač O-I 3p., 16A, IP65, včetně pomocného kontaktu rozpínajícího s předstihem, žluto-červená uzamíkatelná rukojeť	ks	4	1283,8		5135,2
74.		M1.11,M1.12		Čerpadlo, el.připojení	ks	2	235,8		471,6
75.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	2	235,8		471,6
76.		TQ1031,TQ1032, TQ1033		Čidlo pro měření teploty a kvality vzduchu v místnostech a vzduchotechnických kanálech, napájení 24VAC, měřící rozsah CO <sub>2</sub> 0...2000ppm, výstupní signál 0-10V, teplotní rozsah 0/50°C - 0-10Vss, provozní teplota (montáž na zeď) -0...50°C, provozní vlhkost (nekondenzující) 5...95%r.v. šroubovací svorky pro vodiče 1,5mm <sup>2</sup> , krytí IP 30	ks	7	10283,5		71984,5
77.		Y130.01,Y130.02, Y130.03,Y130.21,		Regulátor proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	4	589,5		2358
78.		Y130.21 až Y130.31, Y130.41 až Y130.50		Výdechové anemostaty, 24VAC, 50Hz, el. připojení <b>(anemostaty vč. elektropohonu jsou součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	21	419,2		8803,2
		<b>4.22</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 2 (zázemí tělocvičny)</b>					
79.		VZT 2		Integrace VZT jednotky do nadřazeného systému MaR (protokol Modbus)	kpl	1	3510,8		3510,8
80.		Y106.01,Y123.11, Y114.11,Y101.01, Y101.11,Y208.01, Y208.11,Y207.01, Y207.11,		Regulátor proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	9	419,2		
81.		TH123, TH114		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač vlhkosti)	ks	2	8449,5		16899
82.		TQM101,TQM208, TQM207,		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač koncentrace CO <sub>2</sub> , PIR snímač)	ks	3	11331,5		33994,5
83.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	22	235,8		5187,6
		<b>4.13</b>		<b>Regulace teploty vzduchu na konstantní hodnotu, protimrazová ochrana – VZT 3 (zázemí tělocvičny)</b>					

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

84.		VZT 3		Integrace VZT jednotky do nadřazeného systému MaR (protokol Modbus)	kpl	1	3510,8		3510,8
85.		Y212.11,Y213.01, Y214.11,Y215.01, Y124.01,Y125.11, Y126.01,Y127.01, Y128.11,Y129.01		Regulator proměnného průtoku vzduchu, el. připojení <b>(regulátor vč. elektropohonu je součástí dodávky profese VZT)</b>	ks	9	419,2		
86.		TH212,TH214, TH125,TH128		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač vlhkosti)	ks	4	8449,5		33798
87.		TQM213,TQM215, TQM124,TQM126, TQM127,TQM129,		Prostorový síťový modul (teplota s korekcí ±3°C, snímač koncentrace CO2, PIR snímač)	ks	6	11331,5		67989
88.		PK		Zapojení požárních klapek	ks	5	235,8		1179
<b>Řídící systém umístěný v rozvaděči DT1.1</b>									
1.				Volně programovatelný regulátor: 10UI, 6DI, 4DO (triak), 4AO, 4CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet/IP	ks	1	35920,2		35920,2
2.				10" LCD TFT barevný display (16.7M barev), dotyková obrazovka, rozlišení obrazovky 1024 x 600, 3x sériový port, 1x Ethernet, 1x USB, izolovaný napájecí zdroj	ks	1	9589,2		9589,2
3.				16-bodový IOM, 16 DI, 24 VAC, SA Bus	ks	1	8279,2		8279,2
4.				17-bodový IOM, 6UI, 2DI, 3DO (triak), 2AO, 4CO; 24 VAC; FC Bus a SA Bus	ks	5	14999,5		74997,5
5.				HUB SWITCH, 8 Port na DIN lištu	ks	1	3668		3668
<b>Řídící systém umístěný v rozvaděči DT3</b>									
6.				Síťová integrační jednotka, 40 I/O, 14UI, 11DI, 7DO (triak), 4AO, 4CO, SA Bus, FC bus, 1xRS-232, 1xRS-485SA, 2xUSB, 1xEthernet, WEBserver	ks	1	53186		53186
7.				Dotykový displej 7.0"	ks	1	8541,2		8541,2
8.				Volně programovatelný regulátor: 10UI, 6DI, 4DO (triak), 4AO, 4CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet/IP	ks	3	16597,7		49793,1
9.				16-bodový IOM, 16 DI, 24 VAC, SA Bus	ks	1	8279,2		8279,2
10.				16-bodový IOM, 8 DI, 8 BO, 24 VAC; SA Bus	ks	1	8567,4		8567,4
11.				17-bodový IOM, 6UI, 2DI, 3DO (triak), 2AO, 4CO; 24 VAC; SA Bus	ks	3	14999,5		44998,5
12.				Převodník Modbus/USB	ks	1	7375,3		7375,3
13.				HUB SWITCH, 8 Port na DIN lištu	ks	1	3668		3668



				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.2</b>					
14.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15982		31964
15.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2882		2882
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.3</b>					
16.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	3	15982		47946
17.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2882		2882
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT1.4</b>					
18.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15982		31964
18.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2882		2882
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT2.1</b>					
20.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15982		31964
21.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2882		2882
				<b>Řídicí systém umístěný v rozvaděči DT2.2</b>					
22.				Volně programovatelný regulátor: 4UI, 2DI, 2DO (triak), 3RO (5A), 1RO (10A), 3CO, 24 VAC; SA Bus; BACnet	ks	2	15982		31964
23.				HUB SWITCH, 5 Port na DIN lištu	ks	1	2882		2882
				<b>ROZVADĚČE</b>					
1.			DT1.1	ocelová rozvodnice, š.1000, v.2000, hl.400, podstavec 100 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	19912		19912

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

2.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	25938		25938
3.				Silový vývod pro čerpadlo 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ, montážní příslušenství	ks	19	3275		62225
4.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	13755		13755
5.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	32750		32750
6.				Výroba rozvaděče	ks	1	35370		35370
7.			DT1.2	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5895		5895
8.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	17292		17292
9.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	6026		6026
10.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9170		9170
11.				Výroba rozvaděče	ks	1	10480		10480

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

12.			DT1.3	ocelová rozvodnice, š.600, v.800, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	6812		6812
13.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	20305		20305
14.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	7205		7205
15.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	10480		10480
16.				Výroba rozvaděče	ks	1	12576		12576
17.			DT1.4	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5895		5895
18.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	17292		17292

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

19.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	6026		6026
20.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9170		9170
21.				Výroba rozváděče	ks	1	10480		10480
22.			DT2.1	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5895		5895
23.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	17292		17292
24.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	6026		6026
25.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9170		9170
26.				Výroba rozváděče	ks	1	10480		10480
27.			DT2.2	ocelová rozvodnice, š.600, v.600, hl.200 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	1	5895		5895

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

28.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	17292	17292
29.				Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	6026	6026
30.				Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	9170	9170
31.				Výroba rozvaděče	ks	1	10480	10480
32.			DT2	ocelová rozvodnice, š.1000, v.2000, hl.400, podstavec 100 /mm/, odnímatelný horní díl, odnímatelná zadní stěna, dveře: 2mm lakovaný plech,úprava RAL 7032, montážní deska: 3 mm pozinkovaný plech, nastavitelná hloubka po 25 mm, bočnice 1,5 mm lakovaný plech, úprava RAL 7032, krytí IP 54, vč.přístrojové náplně	ks	4	19912	79648
33.				Další příslušenství rozvaděče: - bezpečnostní zdroj 230V/24VAC/DC, servisní zásuvka 230V/10A, jistič, přepětěťová ochrana 3. st. s VF filtrem, - pomocné relé 24VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení - pomocné relé 230VAC/DC / 4 přepínací kontakty podle počtu připojovaných zařízení a rozsahu zapojení, - hlavní vypínač s ručním pohonem na dveře	ks	1	25807	25807
34.		M1.11,M1.12, M1.21,M1.22		Silový vývod pro ventilátor 7,5kW / 400V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, montážní příslušenství	ks	4	3930	15720
35.		M1.11,M1.12		Silový vývod pro čerpadlo 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ,	ks	2	2358	4716
36.		M130.xy		Silový vývod pro FCU 230V sestava: 1x jistič s pom. kontakty, 1x stykač+ jednotka pomocných kontaktů, silové svorky, 1x třípolohový přepínač AUT-0-RUČ,	ks	3	2358	7074

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

37.			Drobný instalační materiál (svorky, propojovací kabelové žlaby vč.víka, šrouby M4 vč.podložek)	ks	1	2358		2358
38.			Výrobní (dílenská) dokumentace	ks	1	19650		19650
39.			Výroba rozváděče	ks	1	34060		34060
			<b>Poznámka</b>					
			Svorková schémata rozvaděčů jsou součástí dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby					
			<b>MONTÁŽNÍ MATERIÁL</b>					
1.			Montážní materiál musí být dodán v souladu s vyhláškou 23/2008Sb o technických podmínkách požární ochrany					
2.			PRAFlaCom F, 1x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	4200	30,13		126546
3.			PRAFlaCom F, 2x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	3500	35,37		123795
4.			PRAFlaCom F, 4x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný, sdělovací	m	500	49,78		24890
5.			PRAFlaSafe X, 3Cx1,5 Bezhalogenový kabel, silový	m	2000	45,85		91700
6.			PRAFlaSafe X, 5Cx1,5 Bezhalogenový kabel, silový	m	500	61,57		30785
7.			PRAFLAguard 4x2x0,8 Bezhalogenový kabel stíněný - sdělovací	m	500	51,09		25545
8.			JYTY 2x1 - Propojovací kabel stíněný	m	600	18,34		11004
9.			JYTY 4x1 - Propojovací kabel stíněný	m	300	24,89		7467
10.			JYTY 7x1 - Propojovací kabel stíněný	m	100	45,85		4585
11.			CYKY 3Jx1,5 - Propojovací kabel silový	m	500	19,65		9825
12.			CYKY 5Jx1,5 - Propojovací kabel silový	m	250	36,68		9170
13.			LAM DATAPAR 2x2x0,8	m	60	23,58		1414,8
14.			CY6 - Propojovací vodič zelenožlutý pevný průřez 6mm	m	90	40,61		3654,9
15.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 20, vč.příslušenství	m	40	28,82		1152,8
16.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 25, vč.příslušenství	m	80	36,68		2934,4
17.			trubka z PVC, samozhášivá, s hrdlem pro lehké mechanické zatížení VRM 32, vč.příslušenství	m	60	39,3		2358
18.			kabelový žlab 65/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	100	216,15		21615
19.			kabelový žlab 200/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	300	288,2		86460
20.			kabelový žlab 300/50, vč. drobného pomocného spojovací a závěsného materiálu	m	150	445,4		66810
21.			montáž kovových nosných a doplňkových konstr.5-10 kg	ks	600	85,15		51090

Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova  
Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova – Brandýs nad Labem

22.				vrtání železobetonovou konstrukcí ø100mm	ks	10	733,6		7336
23.				protipožární ucpávka kabelové trasy do ø200mm	ks	20	589,5		11790
24.				požárně ochranná stěrková hmota, typ P 12,5kg/bal	bal	2	3275		6550
				<b>SLUŽBY</b>					
1.				Montáž zařízení MaR	ks	1	216150		216150
2.				Montáž kabelů a kabelových tras MaR	ks	1	307850		307850
3.				Vyhotovení dokumentace skutečného stavu, návodu pro obsluhu a podkladů pro provozní řád	ks	1	30130		30130
4.				Koordinace MaR a ostatní technologie	ks	1	36680		36680
5.				Softwarové vybavení řídicího systému (13 řídicích podstanic)	ks	13	11606,6		150885,8
6.				Softwarové vybavení dotykového displeje	ks	1	28820		28820
7.				Softwarové vybavení vizualizace systému MaR	ks	1	36680		36680
8.				Softwarové vybavení vizualizace - integrace VZT (Modbus)	ks	1	11790		11790
9.				Oživení vstupů/výstupů, včetně odladění software na stavbě	ks	1	45850		45850
10.				Výchozí revize elektrických zařízení	ks	1	18340		18340
11.				Funkční zkoušky, uvedení do provozu	ks	1	56330		56330
12.				Zkušební provoz	ks	1	31440		31440
13.				Zaškolení personálu obsluhy a údržby	ks	1	4978		4978
14.				Odvoz a ekologická likvidace odpadového materiálu (ochranných obalů, převozních palet, naložení a složení nákladu, vč. poplatku za skládku)	ks	1	3275		3275
15.				Pronájem plošiny	den	28	982,5		27510
16.				Příplatek za práci ve výškách, montáž na plošině	kpl	1	26200		26200
17.				Zařízení staveniště	ks	1	28820		28820
18.				VRN, doprava materiálu a osob	ks	1	32750		32750
				Cena celkem bez DPH					3 582 940

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **SO 02 - Stávající ZŠ Palachova**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 196 445,52
PSV			1 379 716,61
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>2 576 162,13</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>2 576 162,13</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>540 994,05</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH **3 117 156,18** CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **20.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele



## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			124 335,11
311	Sádkartonové konstrukce	HSV			49 083,93
4	Vodorovné konstrukce	HSV			26 624,75
61	Upravy povrchů vnitřní	HSV			384 849,31
62	Upravy povrchů vnější	HSV			28 121,24
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			89 107,58
94	Lešení a stavební výtahy	HSV			42 287,43
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			52 111,21
96	Bourání konstrukcí	HSV			277 152,63
97	Prorážení otvorů	HSV			104 749,83
99	Staveništní přesun hmot	HSV			18 022,50
711	Izolace proti vodě	PSV			10 643,91
766	Konstrukce truhlářské	PSV			945 567,26
767	Konstrukce zámečnické	PSV			51 694,83
777	Podlahy ze syntetických hmot	PSV			289 495,02
781	Obklady keramické	PSV			37 487,13
784	Malby	PSV			44 828,46
M99	Skladby podlah a konstrukcí	MON			0,00
Cena celkem					2 576 162,13

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **IO 100 Příprava území**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			5 190 444,95
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>5 190 444,95</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>5 190 444,95</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>1 089 993,44</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH **6 280 438,39** CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **20.07.2022**

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
0	Přípravné a přidružené práce	HSV			7 984,46
1	Zemní práce	HSV			758 267,30
96	Bourání konstrukcí	HSV			2 056 384,76
97	Prorážení otvorů	HSV			2 367 808,43
Cena celkem					5 190 444,95

**REKAPITULACE STAVBY**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO: Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ: Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč: Vyplní údaj

 IČ: Vyplní údaj  
 DIČ: Vyplní údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

 IČ: 46344535  
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>				<b>256 571,78</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně		Výše daně
DPH snížená	15,00%	256 571,78		53 880,07
		0,00		0,00
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>		<b>310 451,85</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Návod na vyplnění**

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

 a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

 b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

 a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

 b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

 c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant: Ing. Jana Janíková

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>256 571,78</b>	<b>310 451,85</b>
IO-100	Příprava území, Kácení	256 571,78	310 451,85
03	Rozpočet kácení	256 571,78	310 451,85



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**256 571,78**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	256 571,78	21,00%	53 880,07
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**310 451,85**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00  
Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**256 571,78**

HSV - Práce a dodávky HSV

256 571,78

1 - Zemní práce

254 403,73

998 - Přesun hmot

2 168,05

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-100 - Příprava území, Kácení

Soupis:

**03 - Rozpočet kácení**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>256 571,78</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				256 571,78	
D	1		Zemní práce				254 403,73	
1	K	11251102	Odstranění křovin a stromů s odstraněním kořenu strojně průměru kmene do 100 mm v rovině nebo ve svahu sklonu terénu do 1:5, při celkové ploše přes 100 do 500 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	85,300	170,82	14 571,29	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 15, 22, 25, 32, 40, 41, 42, 52 29+9+11+1,3+0,4+1,1+1,5+32</i>		85,300			
2	K	162301501	Vodorovné přemístění smýcených křovin do průměru kmene 100 mm na vzdálenost do 5 000 m	m <sup>2</sup>	85,300	88,95	7 587,35	CS ÚRS 2021 01
3	K	112101101	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	3,000	373,35	1 120,05	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 19, 21, 33</i>					
4	K	112101102	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	15,000	565,92	8 488,80	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č.: 14, 18, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 29, 31, 34, 36, 37, 38, 39 = celkem 15 ks</i>					
5	K	112101103	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	2,000	831,85	1 663,70	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 35, 43</i>					
6	K	112101104	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000	1 127,91	1 127,91	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizační tabulky dř.č.: 12</i>					
7	K	112101106	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	2 148,40	2 148,40	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č. 11</i>					
8	K	112101121	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	5,000	269,86	1 349,30	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: z porostu č.44 celkem 5 kmenů</i>					
9	K	112101122	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000	402,17	402,17	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: z porostu č. 44 celkem 1 kmen</i>					
10	K	112101123	Odstranění stromů s odřezáním kmene a s odvětvěním jehličnatých bez odkornění, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,000	565,92	565,92	CS ÚRS 2021 01
P			<i>Poznámka k položce: dle inventarizačního seznamu dř.č. 16</i>					
11	K	112251101	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 100 do 300 mm	kus	8,000	618,32	4 946,56	CS ÚRS 2021 01
VV			3+5		8,000			
12	K	112251102	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 300 do 500 mm	kus	16,000	1 054,55	16 872,80	CS ÚRS 2021 01
VV			15+1		16,000			
13	K	112251103	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 500 do 700 mm	kus	3,000	1 611,30	4 833,90	CS ÚRS 2021 01
VV			2+1		3,000			
14	K	112251104	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	2 462,80	2 462,80	CS ÚRS 2021 01
15	K	112251107	Odstranění pařezů strojně s jejich vykopáním, vytrháním nebo odstředěním průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	4 912,50	4 912,50	CS ÚRS 2021 01
16	K	162201401	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	3,000	105,46	316,37	CS ÚRS 2021 01
17	K	162201402	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	15,000	265,93	3 988,95	CS ÚRS 2021 01
18	K	162201403	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	2,000	644,52	1 289,04	CS ÚRS 2021 01
19	K	162201404	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	1,000	941,89	941,89	CS ÚRS 2021 01
20	K	162201501	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	1 598,20	1 598,20	CS ÚRS 2021 01

21	K	162201405	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	5,000	115,15	575,75	CS ÚRS 2021 01
22	K	162201406	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	1,000	294,75	294,75	CS ÚRS 2021 01
23	K	162201407	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m větví stromů jehličnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	1,000	576,40	576,40	CS ÚRS 2021 01
24	K	162201411	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	3,000	670,72	2 012,16	CS ÚRS 2021 01
25	K	162201412	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	15,000	1 342,75	20 141,25	CS ÚRS 2021 01
26	K	162201413	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	2,000	3 039,20	6 078,40	CS ÚRS 2021 01
27	K	162201414	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	5 266,20	5 266,20	CS ÚRS 2021 01
28	K	162201511	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů listnatých, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	7 860,00	7 860,00	CS ÚRS 2021 01
29	K	162201415	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	5,000	636,66	3 183,30	CS ÚRS 2021 01
30	K	162201416	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	1,000	1 234,02	1 234,02	CS ÚRS 2021 01
31	K	162201417	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	1,000	2 423,50	2 423,50	CS ÚRS 2021 01
32	K	162201421	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm	kus	8,000	192,31	1 538,46	CS ÚRS 2021 01
VV					8,000			
33	K	162201422	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	16,000	1 027,04	16 432,64	CS ÚRS 2021 01
VV					16,000			
34	K	162201423	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm	kus	3,000	962,85	2 888,55	CS ÚRS 2021 01
35	K	162201424	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm	kus	1,000	1 179,00	1 179,00	CS ÚRS 2021 01
36	K	162201521	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou do 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	1,000	1 873,30	1 873,30	CS ÚRS 2021 01
37	K	162301931	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	12,000	15,20	182,35	CS ÚRS 2021 01
38	K	162301932	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	60,000	17,69	1 061,10	CS ÚRS 2021 01
39	K	162301933	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	8,000	22,27	178,16	CS ÚRS 2021 01
40	K	162301934	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	4,000	35,11	140,43	CS ÚRS 2021 01
41	K	162301936	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů listnatých, průměru kmene přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	52,66	210,65	CS ÚRS 2021 01
42	K	162301941	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 100 do 300 mm	kus	20,000	15,20	303,92	CS ÚRS 2021 01
VV					20,000			
43	K	162301942	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	4,000	21,62	86,46	CS ÚRS 2021 01
VV					4,000			
44	K	162301943	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m větví stromů jehličnatých, o průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	4,000	19,52	78,08	CS ÚRS 2021 01
45	K	162301951	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 100 do 300 mm	kus	12,000	16,82	201,84	CS ÚRS 2021 01
46	K	162301952	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 300 do 500 mm	kus	60,000	31,83	1 909,98	CS ÚRS 2021 01

47	K	162301953	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 500 do 700 mm	kus	8,000	60,00	479,98	CS ÚRS 2021 01
48	K	162301954	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 700 do 900 mm	kus	4,000	110,96	443,83	CS ÚRS 2021 01
49	K	162301956	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů listnatých, o průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	166,37	665,48	CS ÚRS 2021 01
50	K	162301961	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 100 do 300 mm	kus	20,000	17,36	347,15	CS ÚRS 2021 01
VV				5*4		20,000		
51	K	162301962	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 300 do 500 mm	kus	4,000	28,69	114,76	CS ÚRS 2021 01
VV				1*4		4,000		
52	K	162301963	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m kmenů stromů jehličnatých, průměru přes 500 do 700 mm	kus	4,000	50,70	202,79	CS ÚRS 2021 01
53	K	162301971	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 100 do 300 mm	kus	32,000	18,44	590,23	CS ÚRS 2021 01
VV				(3+5)*4		32,000		
54	K	162301972	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 300 do 500 mm	kus	64,000	23,80	1 523,37	CS ÚRS 2021 01
VV				(15+1)*4		64,000		
55	K	162301973	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 500 do 700 mm	kus	12,000	27,25	326,98	CS ÚRS 2021 01
56	K	162301974	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 700 do 900 mm	kus	4,000	35,89	143,58	CS ÚRS 2021 01
57	K	162301976	Vodorovné přemístění větví, kmenů nebo pařezů s naložením, složením a dopravou Příplatek k cenám za každých dalších i započatých 1000 m přes 1000 m pařezů kmenů, průměru přes 1100 do 1300 mm	kus	4,000	52,01	208,03	CS ÚRS 2021 01
58	K	184818231	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene do 300 mm	kus	1,000	3 275,00	3 275,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: položka č. 30				
59	K	184818232	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 300 do 500 mm	kus	3,000	3 668,00	11 004,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 1, 48, 51				
60	K	184818233	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 500 do 700 mm	kus	8,000	4 192,00	33 536,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 2, 4, 5, 6, 7, 8, 13, 17				
61	K	184818234	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 700 do 900 mm	kus	5,000	5 109,00	25 545,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 3, 9, 45, 46, 50				
62	K	184818235	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 900 do 1100 mm	kus	2,000	5 502,00	11 004,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č. 47, 49				
63	K	184818239	Ochrana kmene bedněním před poškozením stavebním provozem zřízení včetně odstranění výšky bednění do 2 m průměru kmene přes 1100 mm	kus	1,000	5 895,00	5 895,00	CS ÚRS 2021 01
P				Poznámka k položce: pol. č.: 1				
D				998		Přesun hmot	2 168,05	
64	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	0,662	3 275,00	2 168,05	CS ÚRS 2021 01



## Krycí list soupisu prací, dodávek a služeb

Název stavby:	<b>DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM</b>	Objednatel:	IČ/DIČ:
Druh stavby:	IO 200 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	Projektant:	IČ/DIČ:
Lokalita:	K.Ú. Brandýs	Zhotovitel:	IČ/DIČ:
Začátek výstavby:	01.03.2022	Konec výstavby: 20.12.2025	Položek: 53
JKSO:	8225931	Zpracoval: Holotík	Datum: 24.09.2021

### Rozpočtové náklady v Kč

<b>A</b>	Základní rozpočtové náklady		<b>B</b>	Doplňkové náklady	<b>C</b>	Náklady na umístění stavby (NUS)
<b>HSV</b>	Dodávky	6 550 357,59	Práce přesčas	0,00	Zařízení staveniště	0,00
	Montáž	4 885 126,79	Bez pevné podl.	0,00	Mimostav. doprava	0,00
<b>PSV</b>	Dodávky	0,00	Kulturní památka	0,00	Územní vlivy	0,00
	Montáž	0,00			Provozní vlivy	0,00
<b>"M"</b>	Dodávky	0,00			Ostatní	0,00
	Montáž	0,00			NUS z rozpočtu	0,00
<b>Ostatní materiál</b>		0,00				
<b>Přesun hmot a sutí</b>		197 022,09				
<b>ZRN celkem</b>		11 632 506,47	<b>DN celkem</b>	0,00	<b>NUS celkem</b>	0,00
			<b>DN celkem z obj.</b>	0,00	<b>NUS celkem z obj.</b>	0,00
					<b>ORN celkem</b>	0,00
					<b>ORN celkem z obj.</b>	0,00

<b>Základ 0%</b>	0,00		
<b>Základ 15%</b>	0,00	<b>DPH 15%</b>	0,00
<b>Základ 21%</b>	11 632 506,47	<b>DPH 21%</b>	2 442 826,36
		<b>Celkem bez DPH</b>	11 632 506,47
		<b>Celkem včetně DPH</b>	14 075 332,83

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

## Soupis prací, dodávek a služeb

Název stavby:	<b>DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM</b>	Doba výstavby:	1391 dní	Objednatel:	
Druh stavby:	IO 200 KOMUNIKACE A ZPEVNĚNÉ PLOCHY	Začátek výstavby:	01.03.2022	Projektant:	
Lokalita:	K.Ú. Brandýs	Konec výstavby:	20.12.2025	Zhotovitel:	
JKSO:	8225931	Zpracováno dne:	24.09.2021	Zpracoval:	Holotík

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis Rozměry	MJ	Množství	Cena/MJ (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
							Dodávka	Montáž	Celkem	Jednot.	Celkem	
<b>0</b>			<b>Všeobecné konstrukce a práce</b>				<b>375 338,98</b>	<b>751 539,05</b>	<b>1 126 878,03</b>		<b>11,47</b>	
1		0116VD	Dopravní značky vswlé	kus	5,00	6 917,00	0,00	34 585,00	34 585,00	0,00	0,00	
2		00202VD	Geotextilie - D+M - vozovky	m2	2 193,90	98,30	125 801,88	89 858,49	215 660,37	0,01	10,97	
3		00217VD	Zkoušky únosnosti pláně vozovky - 3 místa	m	3,00	5 895,00	0,00	17 685,00	17 685,00	0,10	0,30	
4		00101VD	Geodetické zaměření skutečného provedení	kus	1,00	8 515,00	8 515,00	0,00	8 515,00	0,20	0,20	
5		00004VD	Geotextilie 300 g/m2, dodávka a montáž - vsak. rýhy	m2	444,00	98,30	43 645,20	0,00	43 645,20	0,00	0,00	
6		000017VD	Demontáž stávající dopravní značky	kus	1,00	620,90	620,90	0,00	620,90	0,00	0,00	
7		00008VD	Ocelové zábradlí u schodišť, vč.základů, pozink - komplet D+M	m	11,60	3 275,00	37 990,00	0,00	37 990,00	0,00	0,00	
8		00003VD	Ocelový obrubník, pozink, komplet D+M	m	35,80	852,00	30 501,60	0,00	30 501,60	0,00	0,00	
9		00023VD	Uložení zeminy na skládku	m3	943,36	646,00	0,00	609 410,56	609 410,56	0,00	0,00	
10		000016VD	Liniový žlab š. 200 mm, mířž D400, komplet D+M	m	24,60	5 214,00	128 264,40	0,00	128 264,40	0,00	0,00	
<b>12</b>			<b>Odkopávky a prokopávky</b>				<b>0,00</b>	<b>539 201,00</b>	<b>539 201,00</b>		<b>0,00</b>	
11		122201102R00	Odkopávky nezapažené v hor. 3 do 1000 m3	m3	913,90	590,00	0,00	539 201,00	539 201,00	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>13</b>			<b>Hloubené vykopávky</b>				<b>0,00</b>	<b>29 765,50</b>	<b>29 765,50</b>		<b>0,00</b>	
12		132201112R00	Hloubení rýh š.do 60 cm v hor.3 nad 100 m3 - vsak. rýhy	m3	50,45	590,00	0,00	29 765,50	29 765,50	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>16</b>			<b>Přemístění výkopku</b>				<b>0,00</b>	<b>387 265,70</b>	<b>387 265,70</b>		<b>0,00</b>	
13		162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	943,40	351,00	0,00	331 133,40	331 133,40	0,00	0,00	RTS I / 2021
14		162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	943,40	59,50	0,00	56 132,30	56 132,30	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>17</b>			<b>Konstrukce ze zemin</b>				<b>76 684,00</b>	<b>32 672,75</b>	<b>109 356,75</b>		<b>100,90</b>	
15		174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním - vsak. rýhy	m3	50,45	595,00	0,00	30 017,75	30 017,75	0,00	0,00	RTS I / 2021
16		58344197	Štěrkodrtě frakce 32-63 A	T	100,90	760,00	76 684,00	0,00	76 684,00	1,00	100,90	RTS I / 2021
17		171101103R00	Uložení sypaniny do násypů zhutněných na 100% PS	m3	9,00	295,00	0,00	2 655,00	2 655,00	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>18</b>			<b>Povrchové úpravy terénu</b>				<b>0,00</b>	<b>129 440,10</b>	<b>129 440,10</b>		<b>0,00</b>	
18		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - chodníky	m2	1 515,00	59,00	0,00	89 385,00	89 385,00	0,00	0,00	RTS I / 2021
19		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - parking	m2	342,60	59,00	0,00	20 213,40	20 213,40	0,00	0,00	RTS I / 2021
20		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - komunikace	m2	212,80	59,00	0,00	12 555,20	12 555,20	0,00	0,00	RTS I / 2021
21		181101102R00	Úprava pláně v zářezech v hor. 1-4, se zhutněním - poj. chodník	m2	123,50	59,00	0,00	7 286,50	7 286,50	0,00	0,00	RTS I / 2021
<b>56</b>			<b>Podkladní vrstvy komunikací, letišť a ploch</b>				<b>979 733,27</b>	<b>448 137,03</b>	<b>1 427 870,30</b>		<b>1 293,83</b>	
22		569903311R00	Zřízení zemních krajnic se zhutněním	m3	12,10	1 572,00	0,00	19 021,20	19 021,20	0,00	0,00	RTS I / 2021
23		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - parking	m2	342,60	262,00	76 732,00	13 029,20	89 761,20	0,38	129,50	RTS I / 2021
24		564871111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 25 cm - chodníky	m2	1 411,10	393,00	485 530,73	69 031,57	554 562,30	0,55	777,87	RTS I / 2021
25		564752111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm - parking	m2	206,20	262,00	39 786,47	14 237,93	54 024,40	0,37	75,95	RTS I / 2021
26		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - pojižděný chodník - obratiště	m2	46,00	262,00	10 302,60	1 749,40	12 052,00	0,38	17,39	RTS I / 2021
27		561471120R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 30 cm - parking	m2	342,60	163,00	28 581,04	27 262,76	55 843,80	0,02	6,06	RTS I / 2021
28		561471120R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 30 cm - komunikace	m2	212,80	163,00	17 752,61	16 933,79	34 686,40	0,02	3,77	RTS I / 2021
29		565171111R00	Podklad z obal kamen. ACP 22+, š. do 3 m, tl.10 cm - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	131,00	5 210,08	1 051,72	6 261,80	0,26	12,61	RTS I / 2021
30		561252211R00	Podklad ze zeminy/nákup/stabil.cem. S I tl. 15 cm - komunikace doplnění	m2	47,80	398,00	10 687,32	8 337,08	19 024,40	0,02	1,06	RTS I / 2021
31		561451113R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 15 cm - chodníky	m2	1 515,00	262,00	157 336,72	239 593,28	396 930,00	0,01	13,33	RTS I / 2021
32		564752111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 15 cm - komunikace	m2	212,80	262,00	41 059,94	14 693,66	55 753,60	0,37	78,38	RTS I / 2021
33		561451113R00	Podklad ze zeminy stab.vápnem, Road Mix, tl. 15 cm - obratiště navíc	m2	46,00	107,00	1 951,00	2 971,00	4 922,00	0,01	0,40	RTS I / 2021
34		564851111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 15 cm - komunikace	m2	212,80	262,00	47 660,74	8 092,86	55 753,60	0,38	80,44	RTS I / 2021
35		564861111R00	Podklad ze štěrkodrti po zhutnění tloušťky 20 cm - poj. trávník	m2	123,50	328,00	34 667,72	5 840,28	40 508,00	0,44	54,46	RTS I / 2021
36		564762111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.zeminou. 20 cm - poj. trávník	m2	87,70	328,00	22 474,30	6 291,30	28 765,60	0,49	42,60	RTS I / 2021
<b>57</b>			<b>Kryty štěrkových a živých pozemních komunikací a zpevněných ploch</b>				<b>32 348,10</b>	<b>4 601,30</b>	<b>36 949,40</b>		<b>6,51</b>	
37		573211111R00	Postřik živých spojovací z asfaltu 0,5-0,7 kg/m2 - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	59,00	2 610,59	209,61	2 820,20	0,00	0,03	RTS I / 2021
38		577112114R00	Beton asfalt. ACO 11 S modifik. š. do 3 m, tl.5 cm - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	655,00	27 161,31	4 147,69	31 309,00	0,13	6,20	RTS I / 2021

39	573111112R00	Postřik živičný infiltr.+ posyp.z asfaltu 1 kg/m2 - komunikace doplnění - alt.	m2	47,80	59,00	2 576,21	243,99	2 820,20	0,01	0,29	RTS I / 2021
	<b>59</b>	<b>Dlažby pozemních komunikací a ploch</b>				<b>4 240 606,53</b>	<b>2 406 951,07</b>	<b>6 647 557,60</b>		<b>1 091,48</b>	
40	596415040R00	Kladení kamenné dlažby tl. 6 cm do drtě tl. 4 cm - chodníky	m2	1 411,10	1 630,00	226 051,53	2 074 041,47	2 300 093,00	0,07	104,28	RTS I / 2021
41	58381076	Slivenecký mramor růžový a tm. modrý kostky 6/6/4	m2	1 411,10	2 470,00	3 485 417,00	0,00	3 485 417,00	0,37	522,11	RTS I / 2021
42	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 4 cm - parking	m2	206,20	850,00	11 437,16	163 832,84	175 270,00	0,11	22,68	RTS I / 2021
43	58380155	Kostka dlažební velká 15 -17 cm 1t=2,5m2 - parking	m2	206,20	1 440,00	296 928,00	0,00	296 928,00	1,00	206,20	RTS I / 2021
44	591111111R00	Kladení dlažby velké kostky,lože z kamen.tl. 4 cm - komunikace	m2	212,80	850,00	11 803,24	169 076,76	180 880,00	0,11	23,41	RTS I / 2021
45	58380120	Kostka dlažební drobná 10/12 tř.1 - komunikace	m2	212,80	982,00	208 969,60	0,00	208 969,60	1,00	212,80	RTS I / 2021
	<b>91</b>	<b>Doplňující konstrukce a práce pozemních komunikací, letišť a ploch</b>				<b>845 646,70</b>	<b>352 575,39</b>	<b>1 198 222,09</b>		<b>158,27</b>	
46	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	207,60	590,00	61 627,39	60 856,61	122 484,00	0,16	32,54	RTS I / 2021
47	58395009	Kamenný obrubník 10/20 cm	kus	207,60	1 305,00	270 918,00	0,00	270 918,00	0,33	67,68	RTS I / 2021
48	917461111R00	Osaz. stoj. obrub. kam. s opěrou, lože z C 12/15	m	272,80	590,00	80 982,43	79 969,57	160 952,00	0,16	42,76	RTS I / 2021
49	58395010	Kamenný obrubník 20/20	kus	272,80	1 540,00	420 112,00	0,00	420 112,00	0,06	15,28	RTS I / 2021
50	919723212R00	Zálivka spáry řez. podélné 9 mm, zalití za tepla	m	95,50	110,00	2 892,85	7 612,15	10 505,00	0,00	0,00	RTS I / 2021
51	919735124R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	95,50	118,00	6 886,97	4 382,03	11 269,00	0,00	0,00	RTS I / 2021
52	915721121R00	Vodorovné značení stopčar,zeber atd.plastem,nehluč	m2	4,00	1 240,00	2 227,05	2 732,95	4 960,00	0,00	0,01	RTS I / 2021
53	998223011R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt dlážděný	t	2 662,46	74,00	0,00	197 022,09	197 022,09	0,00	0,00	RTS I / 2021
						<b>Celkem:</b>		<b>11 632 506,47</b>			

Poznámka:

## Položkový soupis prací, dodávek a služeb

Zakázka: **DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt: **IO 200 Terénní schodiště**

Rozpočet: **Arch. stav. část**

Objednatel: \_\_\_\_\_ IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Zhotovitel: \_\_\_\_\_

IČ: \_\_\_\_\_

DIČ: \_\_\_\_\_

Rozpis ceny			Celkem
HSV			1 067 843,96
PSV			0,00
MON			0,00
Vedlejší náklady			0,00
Ostatní náklady			0,00
<b>Celkem</b>			<b>1 067 843,96</b>

### Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Snížená DPH	<b>15</b> %	<b>0,00</b> CZK
Základ pro základní DPH	<b>21</b> %	<b>1 067 843,96</b> CZK
Základní DPH	<b>21</b> %	<b>224 247,23</b> CZK

Zaokrouhlení **0,00** CZK

**Cena celkem s DPH 1 292 091,19 CZK**

v \_\_\_\_\_ dne **20.07.2022**


\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

## Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
0	Přípravné a přidružené práce	HSV			7 984,46
1	Zemní práce	HSV			103 287,25
2	Základy,zvláštní zakládání	HSV			328 258,15
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			61 383,21
43	Schodiště	HSV			483 636,78
95	Dokončovací kce na pozem.stav.	HSV			12 318,31
99	Staveništní přesun hmot	HSV			70 975,80
Cena celkem					1 067 843,96

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>429 317 Kč</b>	<b>Zodpovědný projektant</b>				
<b>DPH 21 %</b>	90 157 Kč	<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>519 474 Kč</b>	<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>			
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>


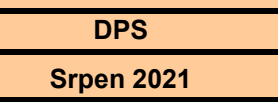
### IO\_320 - Přeložka vodovodu

IO_320 - Přeložka vodovodu						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Zařízení</b>						
1	1	Podzemní hydrant, napojení na stávající řad OC DN 400	kus	1	35 563,88 Kč	35 563,88 Kč
<b>Potrubí</b>						
2	2	Potrubí plastové HDPE 110x10 SDR 11 (přeložka)	m	63	896,04 Kč	56 450,52 Kč
3	3	Ocelové potrubí DN125 (přípojný potrubí hydrantu)	m	10	6 268,35 Kč	62 683,50 Kč
4	4	Vyhledávací vodič CYY měď 4mm <sup>2</sup>	m	63	37,99 Kč	2 393,37 Kč
<b>Zemní práce</b>						
5	5	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	80	586,88 Kč	46 950,40 Kč
6	6	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m <sup>2</sup>	150	294,75 Kč	44 212,50 Kč
7	7	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m <sup>2</sup>	150	103,49 Kč	15 523,50 Kč
8	8	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24	103,49 Kč	2 483,76 Kč
9	9	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m <sup>3</sup>	24	457,19 Kč	10 972,56 Kč
10	10	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m <sup>3</sup>	24	195,19 Kč	4 684,56 Kč
11	11	Uložení sypaniny na skládky	m <sup>3</sup>	24	681,20 Kč	16 348,80 Kč
12	12	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	36	772,90 Kč	27 824,40 Kč
13	13	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m <sup>3</sup>	12	1 573,31 Kč	18 879,72 Kč
14	14	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m <sup>3</sup>	60	351,08 Kč	21 064,80 Kč
15	15	Štěrkopísek zásypový materiál	t	24	903,90 Kč	21 693,60 Kč
16	16	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	130	28,82 Kč	3 746,60 Kč
<b>Ostatní</b>						

17	17	Odstranění stavajícího potrubí	kus	1	13 100,00 Kč	13 100,00 Kč
18	18	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
19	19	Propláchnutí a dezinfekce potrubí	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
20	20	Označení potrubí výstražnou folií	m	63	28,82 Kč	1 815,66 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>		<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>				
<b>Investor:</b>		<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>				
<b>Zpracovatel</b>		<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>			
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>1 088 886 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>		
<b>DPH 21 %</b>		228 666 Kč		<b>Stupeň:</b>		<b>DPS</b>
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>1 317 553 Kč</b>		<b>Datum:</b>		<b>Srpen 2021</b>
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>IO_401 - Dešťová kanalizace</b>						
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Odtokový žlab betonový s litinovou mříží (součástí dopravního řešení)	m	24	9 864,30 Kč	236 743,20 Kč
2	2	Uliční vpusť betonová s litinovou mříží 500x500mm (součástí dopravního řešení)	kus	5	12 391,29 Kč	61 956,45 Kč
3	3	Revizní šachta betonová DN800 s litinovým poklopem	kus	2	62 880,00 Kč	125 760,00 Kč
		<b>Potrubí</b>				
5	5	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 200	m	170	1 101,71 Kč	187 290,70 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
6	6	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	170	586,88 Kč	99 769,60 Kč
7	7	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	300	294,75 Kč	88 425,00 Kč
8	8	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	300	103,49 Kč	31 047,00 Kč
9	9	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	48	103,49 Kč	4 967,52 Kč
10	10	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	48	457,19 Kč	21 945,12 Kč
11	11	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	48	195,19 Kč	9 369,12 Kč
12	12	Uložení sypaniny na skládky	m3	48	681,20 Kč	32 697,60 Kč
13	13	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	72	772,90 Kč	55 648,80 Kč
14	14	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	24	1 573,31 Kč	37 759,44 Kč
15	15	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	120	351,08 Kč	42 129,60 Kč
16	16	Štěrkopísek zásypový materiál	t	48	903,90 Kč	43 387,20 Kč
17	17	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	170	28,82 Kč	4 899,40 Kč





		<b>Ostatní</b>				
18	19	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
19	19	Označení potrubí výstražnou folií	m	63	28,82 Kč	1 815,66 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>		<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>		<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>		<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>		<b>Vypracoval:</b>			
<b>Cena celkem bez DPH</b>		<b>816 520 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>		171 469 Kč		<b>Stupeň:</b>			
<b>Cena celkem s DPH</b>		<b>987 990 Kč</b>		<b>Datum:</b>			
				<b>Srpen 2021</b>			
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>		<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>
<b>IO_402 - Retenční objekty</b>							
		<b>Zařízení</b>					
1	1	Retenční blok 2,4x1,2x0,52m, materiál PP, objem akumulace 950L/m3		kus	28	13 997,35 Kč	391 925,80 Kč
2	2	Nátoková, výtoková šachta - Ø800, dvouplášťová vč. armovací výztuže pro zalití betonem, vč. betonové skruže, litinového poklopu		kus	2	38 645,00 Kč	77 290,00 Kč
		<b>Potrubí a příslušenství</b>					
3	3	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 160		m	3	1 034,90 Kč	3 104,70 Kč
4	4	Drenážní potrubí DN150 pro odvětrání štěrkové lože		m	36	373,35 Kč	13 440,60 Kč
5	5	Geotextilie 300g/m2		m2	300	81,22 Kč	24 366,00 Kč
6	6	Hydroizolační PE folie tl. 1,5mm		m2	100	109,52 Kč	10 951,60 Kč
		<b>Zemní práce</b>					
7	7	Hloubení jámy v hornině tř. 3 objemu do 100 m3		m3	110	738,84 Kč	81 272,40 Kč
8	8	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3		m3	48	103,49 Kč	4 967,52 Kč
9	9	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4		m3	48	195,19 Kč	9 369,12 Kč
10	10	Uložení sypaniny na skládky		m3	48	681,20 Kč	32 697,60 Kč
11	11	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládky (skládkovné)		t	72	772,90 Kč	55 648,80 Kč
12	12	Lože ze štěrku pod retenční zařízení		m3	12	1 573,31 Kč	18 879,72 Kč
13	13	Lože ze štěrku nad retenční zařízení		m3	12	1 573,31 Kč	18 879,72 Kč
14	14	Obsypání retenčního zařízení strojně sypaninou		m3	120	252,83 Kč	30 339,60 Kč
15	15	Štěrk zásypový materiál		t	48	903,90 Kč	43 387,20 Kč
Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému							

## Soupis prací, dodávek a služeb


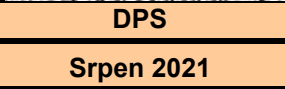
<b>Investiční akce:</b>	Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova					
<b>Investor:</b>	Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.					
<b>Zpracovatel</b>	Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>203 619 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	42 760 Kč		<b>Stupeň:</b>	DPS		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>246 378 Kč</b>		<b>Datum:</b>	Srpen 2021		
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_411 - Splašková kanalizace

IO_411 - Splašková kanalizace						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
		<b>Zařízení</b>				
1	1	Revizní šachta betonová DN1000 s litinovým poklopem	kus	1	64 845,00 Kč	64 845,00 Kč
		<b>Potrubí</b>				
2	2	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 160	m	27	1 034,90 Kč	27 942,30 Kč
		<b>Zemní práce</b>				
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	30	586,88 Kč	17 606,40 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	60	294,75 Kč	17 685,00 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	60	103,49 Kč	6 209,40 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	12	103,49 Kč	1 241,88 Kč
7	7	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	12	195,19 Kč	2 342,28 Kč
8	8	Uložení sypaniny na skládky	m3	12	681,20 Kč	8 174,40 Kč
9	9	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	24	772,90 Kč	18 549,60 Kč
10	10	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	6	1 573,31 Kč	9 439,86 Kč
11	11	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	6	351,08 Kč	2 106,48 Kč
12	12	Štěrkopísek zásypový materiál	t	12	903,90 Kč	10 846,80 Kč
13	13	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	50	28,82 Kč	1 441,00 Kč
		<b>Ostatní</b>				
14	14	Přepojení stávající dešťové kanalizace	kus	1	11 135,00 Kč	11 135,00 Kč
15	15	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
16	16	Označení potrubí výstražnou folií	m	27	28,82 Kč	778,14 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb


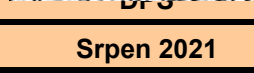
<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>377 968 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	<b>79 373 Kč</b>		<b>Stupeň:</b>	<b>DPS</b>		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>457 341 Kč</b>		<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>		
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_430 - Přípojka jednotné kanalizace

<b>Zařízení</b>						
1	1	Revizní šachta betonová DN1000 s litinovým poklopem	kus	2	64 845,00 Kč	129 690,00 Kč
<b>Potrubí</b>						
5	5	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 200	m	39	1 101,71 Kč	42 966,69 Kč
2	2	Potrubí kanalizační PVC systém KG DN 250	m	9	1 375,50 Kč	12 379,50 Kč
<b>Zemní práce</b>						
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	50	586,88 Kč	29 344,00 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	85	294,75 Kč	25 053,75 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	85	103,49 Kč	8 796,65 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	18	103,49 Kč	1 862,82 Kč
7	7	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	18	124,45 Kč	2 240,10 Kč
8	8	Uložení sypaniny na skládky	m3	18	681,20 Kč	12 261,60 Kč
9	9	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	36	772,90 Kč	27 824,40 Kč
10	10	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	10	1 573,31 Kč	15 733,10 Kč
11	11	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	10	351,08 Kč	3 510,80 Kč
12	12	Štěrkopísek zásypový materiál	t	18	903,90 Kč	16 270,20 Kč
13	13	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zařízení	m	50	28,82 Kč	1 441,00 Kč
<b>Ostatní</b>						
14	14	Napojení na stávající jednotnou kanalizaci	kus	1	44 540,00 Kč	44 540,00 Kč
15	15	Propláchnutí potrubí	kus	1	3 275,00 Kč	3 275,00 Kč
16	16	Označení potrubí výstražnou folií	m	27	28,82 Kč	778,14 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému

## Soupis prací, dodávek a služeb

<b>Investiční akce:</b>	<b>Přístavba tělocvičny a stavební úpravy ZŠ Palachova</b>					
<b>Investor:</b>	<b>Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1, 250 00 Brandýs n. L.</b>					
<b>Zpracovatel</b>	<b>Energy Benefit Centre a.s., Křenova 438/3, Praha 6</b>	<b>Vypracoval:</b>				
<b>Cena celkem bez DPH</b>	<b>497 216 Kč</b>		<b>Zodpovědný projektant</b>			
<b>DPH 21 %</b>	104 415 Kč		<b>Stupeň:</b>	DPJ		
<b>Cena celkem s DPH</b>	<b>601 631 Kč</b>		<b>Datum:</b>	<b>Srpen 2021</b>		
<b>P.Č</b>	<b>Značka</b>	<b>Popis</b>	<b>MJ</b>	<b>Množství</b>	<b>Cena/jedn.</b>	<b>Cena celkem</b>

### IO\_520 - přeložka STL rozvodu plynu

<b>IO_520 - přeložka STL rozvodu plynu</b>						
P.Č	Značka	Popis	MJ	Množství	Cena/jedn.	Cena celkem
<b>Potrubí</b>						
1	1	Potrubí plastové PE 100 SDR 17,6	m	100	1 441,00 Kč	144 100,00 Kč
2	2	Zemní vodič 2x CYY měď 10mm	m	200	37,99 Kč	7 598,00 Kč
<b>Zemní práce</b>						
3	3	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	60	586,88 Kč	35 212,80 Kč
4	4	Zřízení příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	100	294,75 Kč	29 475,00 Kč
5	5	Odstranění příložného pažení a rozepření stěn rýh hl do 4 m	m2	100	103,49 Kč	10 349,00 Kč
6	6	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3	m3	18	103,49 Kč	1 862,82 Kč
7	7	Vodorovné přemístění výkopku z horniny tř. 1 až 4 stavebním kolečkem do 10 m	m3	18	457,19 Kč	8 229,42 Kč
8	8	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	18	195,19 Kč	3 513,42 Kč
9	9	Uložení sypaniny na skládky	m3	18	681,20 Kč	12 261,60 Kč
10	10	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládku (skládkovné)	t	36	772,90 Kč	27 824,40 Kč
11	11	Lože pod potrubí otevřený výkop ze štěrkopísku	m3	8	1 573,31 Kč	12 586,48 Kč
12	12	Obsypání potrubí ručně sypaninou	m3	40	351,08 Kč	14 043,20 Kč
13	13	Štěrkopísek zásypový materiál	t	24	903,90 Kč	21 693,60 Kč
14	14	Výstražná páska pro zabezpečení výkopu zřízení	m	200	28,82 Kč	5 764,00 Kč
<b>Ostatní</b>						
15	15	Vytýčení plynovodu a vyznačení trasy přeložky	kus	1	10 480,00 Kč	10 480,00 Kč
16	16	Odstavení úseku přeložky balonovými uzávěry a zaslepení konce potrubí	kus	2	55 020,00 Kč	110 040,00 Kč

17	17	Odstranění stavajícího ocelového potrubí - odplynění, vytažení ze země	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
18	18	Kolaudační zkouška, vyhotovení revize	kus	1	19 650,00 Kč	19 650,00 Kč
19	19	Označení potrubí výstražnou folií	m	100	28,82 Kč	2 882,00 Kč

Veškeré položky ve výkazu jsou uvedeny včetně montážních prací a ostatních výkonů spojených s instalací systému



# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**IO.601 - Rozvody silnoproudu**

Soupis:

## Zařízení silnoproudé elektrotechnicky

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 08/2021

Zadavatel:

IČ:

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

IČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**572 091,10**

Základ daně

DPH základní  
snížená

21,00%

15,00%

**Cena s DPH**

**v**

## Zařízení silnoproudé elektrotechnicky

	<b>572 091,10</b>
M - Práce a dodávky M	459 300,10
Elektroinstalace	254 023,10
Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.)	184 893,40
Uzemnění	20 383,60
OST - Ostatní	112 791,00

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	Práce a dodávky M					
D		Elektroinstalace					254 023,10
1	M	3501 <i>Bloková transformovna se zastavěnou plochou 21,7m2 a užitnou plochou 18,85m2. Stěcha plochá. Kompletní, včetně hliníkový dveří, zhášecí mřížky, mezipodlahy, latové zábrany, průchodek HSI 150-E-K/ 100, HSI 90-K/ 100, GE-A/ 50 UGA, GE-D/ 100, vnitřní osvětlení, vnitřní uzemnění, VN propoj mezi VN rozváděčem a transformátorem, dodávkou a montáží transformátoru, 4ks tlumičů pod transformátor, dodávkou a montáží 1ks Vn rozváděče a 1ks nn rozváděče, NN propoj mezi NN rozváděčem a transformátorem, montáž a zapojení USM. Bezpečnostní tabulky, dielektrický koberec, dostrojení, doprava, autojeřáb pro usazení na připravený základ.</i>	kus	1,000	1,00		1,00
2	K	746211250 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žily do 240 mm2	kus	8,000	458,50		3 668,00
3	K	740991300 Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	58 950,00		58 950,00
4	K	210902021 Montáž kabelu Al do 1 kV plný kulatý průřezu 4x95 mm2 uložených volně (AYKY)	m	250,000	157,20		39 300,00
5	M	3502 <i>kabely silové s hliníkovým jádrem pro jmenovité napětí 750 V AYKY - J RE průřez Al 4 x 185</i>	m	250,000	554,13		138 532,50

Typ	Kód	Popis	MJ				
6	M	3503	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	8,000	58,95	471,60
7	M	3504	Ostatní potřebné bližší nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	13 100,00	13 100,00

D Uzemnění 20383,6

8	K	743	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	100,000	75,98	7 598,00
9	M	3505	Pásek FeZn 30x4	m	100,000	93,01	9 301,00
10	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	ks	20,000	47,16	943,20
11	M	3506	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	ks	20,000	27,51	550,20
12	K	744	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	2,000	340,60	681,20
13	K	745	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 310,00	1 310,00

D Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.) 184893,4

14	K	4601	Příprava základu pro osazení trafostanice - Vytýčení prostoru, hloubení jam, hrubé kamenivo 8-16mm, drobné kamenivo 0-4mm, základové pásy z betonu C20/25, zřízení+odstranění bednění	ks	1,000	57 640,00	57 640,00
15	K	460010024	Vytyčení trasy vedení vzdušného silového nn v terénu přehledném	ks	1,000	6 550,00	6 550,00
16	K	4601	Provedení prostupů zkrz budovy, včetně utěsnění vůči vodě	ks	2,000	13 100,00	26 200,00
17	K	460150304	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	90,000	128,38	11 554,20
18	K	460520166	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových tuhých, vnitřního průměru přes 133 do 172 mm	m	90,000	172,92	15 562,80
19	M	345713580	trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 136/ 160 mm, HDPE+LDPE	m	90,000	386,45	34 780,50
20	K	460560304	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	90,000	289,51	26 055,90

Typ		Kód	Popis	MJ			
21	K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	ks	1,000	6 550,00	6 550,00
D		OST	Ostatní				112791
D		0	Vedlejší rozpočtové náklady				105193
22	K	01	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	ks	1,000	6 550,00	6 550,00
23	K	02	Zařízení a zabezpečení staveniště	ks	1,000	13 100,00	13 100,00
24	K	03	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	5 240,00	5 240,00
25	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	1 965,00	1 965,00
26	K	05	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	4 585,00	4 585,00
27	K	06	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	3 275,00	3 275,00
28	K	07	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	ks	1,000	2 358,00	2 358,00
29	K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	31 440,00	31 440,00
30	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	23 580,00	23 580,00
31	K	08	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	ks	1,000	10 480,00	10 480,00
32	K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	2 620,00	2 620,00
D		HZS	Hodinové zúčtovací sazby				7 598,00
33	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	10,000	759,80	7 598,00

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

**DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PRO ZŠ PALACHOVA, BRANDÝS NAD LABEM**

Objekt:

**IO.610 - Rozvody venkovního osvětlení**

Soupis:

**Zařízení silnoproudé elektrotechnicky**

Při použití této dokumentace se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování nezbytné prováděcí, realizační, výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně zodpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplývají z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník výběrového řízení podáním cenové nabídky.

KSO:

CC-CZ:

Místo:

Datum: 05/2021

Zadavatel:

IČ:

Uchazeč:

IČ:

Projektant:

IČ:

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 381 472,27**

Základ daně

DPH základní  
snížená

21,00%

15,00%

**Cena s DPH**

**v**

## Zařízení silnoproudé elektrotechnicky

**1 381 472,27**

M - Práce a dodávky M

1 302 574,27

Elektroinstalace

946 993,11

Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.)

289 667,20

Uzemnění

65 913,96

OST - Ostatní

78 898,00

PO -  
Pozemní  
objekty

## Elektroinstalace\_Rozpočet

Typ	Kód	Popis	MJ				
D	M	<b>Práce a dodávky M</b>					
D		<b>Elektroinstalace</b>					<b>946 993,11</b>
1	K	741130005 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 10 mm <sup>2</sup>	kus	84,000	44,54		3 741,36
2	K	741130007 Ukončení vodičů izolovaných s označením a zapojením v rozváděči nebo na přístroji, průřezu žíly do 25 mm <sup>2</sup>	kus	96,000	85,15		8 174,40
3	K	210204011 Montáž stožárů osvětlení ocelových samostatně stojících délky do 12 m	kus	12,000	3 275,00		39 300,00
4	M	316740690 <i>Stožár sadový, třístupňový, bezpaticový, 6m nad terénem, žárový zinek</i>	kus	12,000	8 015,89		96 190,68
5	K	210204103 Montáž výložníků osvětlení jednoramenných sloupových hmotnosti do 35 kg	kus	12,000	851,50		10 218,00
6	M	34844471 <i>výložník pro svítidlo jednoduchý 0,5m, žárový zinek</i>	kus	12,000	1 050,62		12 607,44
7	K	741 Montáž stožárové svorkovnice s připevněním	kus	12,000	628,80		7 545,60
8	M	3601 <i>Stožárová rozvodnice komplet včetně pojistek 4A, vývodek, upevnění, zapojení</i>	kus	12,000	2 395,99		28 751,88
9	K	742 Montáž venkovních svítidel LED se zapojením	kus	43,000	851,50		36 614,50
10	M	3602 <i>VO1 - LED venkovní stožárové svítidlo 21W, 2508lm, 4000K, CRI70, šedá barva</i>	kus	12,000	13 680,33		164 163,96



Typ	Kód	Popis	MJ				
11	M	3603	VO2 - LED sloupkové svítidlo 18W, 2200lm, 4000K, IP54, šedá barva	kus	9,000	19 858,29	178 724,61
12	M	3604	VO3 - LED zemní svítidlo 15W, 1800lm, 4000K, IP67	kus	4,000	17 762,29	71 049,16
	M	3604	VO4 - LED zemní svítidlo 2W, 3000K, IP67	kus	18,000	6 691,48	120 446,64
13	M	3605	Ekologické poplatky související se svítidly	kus	43,000	9,83	422,48
14	K	740991300	Zkoušky a prohlídky elektrických rozvodů a zařízení celková prohlídka, zkoušení, měření a vyhotovení revizní zprávy pro objem montážních prací přes 500 do 1000 tisíc Kč	kus	1,000	15 720,00	15 720,00
15	K	744441400	Montáž izolovaných kabelů měděných bez ukončení do 1 kV uložených pevně CYKY, CYKYD, CYKYDY, NYM, NYY, YSLY, 750 V, počtu a průřezu žil do 35 mm <sup>2</sup>	m	680,000	36,68	24 942,40
16	M	3606	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 3 x 1,5	m	120,000	20,96	2 515,20
17	M	3607	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 5 x 2,5	m	230,000	56,33	12 955,90
18	M	3608	kabely silové s měděným jádrem pro jmenovité napětí 750 V CYKY - J RE průřez Cu 4 x 16	m	330,000	285,58	94 241,40
19	M	3609	Kabelové štítky dle požadavku ČSN 33 2000-5-52 ed.2, čl. NA.4.5.2.5	ks	50,000	163,75	8 187,50
20	M	3610	Ostatní potřebné bližší nespecifikované položky, podružný a montážní materiál	ks	1,000	10 480,00	10 480,00

D Uzemnění 65913,96

21	K	743	Montáž uzemňovacího vedení s upevněním, propojením a připojením pomocí svorek v zemi s izolací spojů vodičů FeZn pásku průřezu do 120 mm <sup>2</sup> v městské zástavbě	m	350,000	75,98	26 593,00
22	M	3611	Pásek FeZn 30x4	m	300,000	93,01	27 903,00
23	M	3612	Drát FeZn 10mm	m	50,000	58,95	2 947,50
24	K	743621110	Montáž hromosvodného vedení svorek se 3 a více šrouby	ks	42,000	47,16	1 980,72
25	M	3613	Svorka na stožár pro spojení se zemnicím drátem	ks	12,000	22,27	267,24
26	M	3614	Svorka pro spojení pásek-pásek, např. Sr02a	ks	30,000	27,51	825,30

Typ	Kód	Popis	MJ				
27	K	744	Ochrana proti korozi při přechodu země-vzduch	ks	12,000	340,60	4 087,20
28	K	745	Pořízení fotodokumentace během výstavby uzemňovací soustavy	ks	1,000	1 310,00	1 310,00

**D Zemní a pomocné stavební práce - bez definitivní úpravy povrchu (dlažební kostky, asfalt apod.) 289667,2**

29	K	460010024	Vytyčení trasy vedení vzdušného silového nn v terénu přehledném	ks	1,000	6 550,00	6 550,00
30	K	4601	Provedení prostupů zkrz budovy, včetně utěsnění vůči vodě	ks	1,000	13 100,00	13 100,00
31	K	460050013	Hloubení nezapažených jam ručně pro stožáry s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek, včetně zásypu, zhutnění a urovnání povrchu bez patky jednoduché na rovině, délky třídy 3 přes 8 do 10 m, v hornině	kus	12,000	720,50	8 646,00
32	K	460150304	Hloubení zapažených i nezapažených kabelových rýh ručně včetně urovnání dna s přemístěním výkopku do vzdálenosti 3 m od okraje jámy nebo naložením na dopravní prostředek šířky 50 cm, hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	300,000	128,38	38 514,00
33	K	4602	Stožárové pouzdro z betonové roury d=200mm, trubky pro odvodnění, základu z betonu C20/25 XC4 a bočního C30/37 XA2	m3	12,000	4 336,10	52 033,20
34	K	460421082	Kabelové lože včetně podsypu, zhutnění a urovnání povrchu z písku nebo štěrkopísku tloušťky 5 cm nad kabel zakryté plastovou fólií, šířky lože přes 25 do 50 cm	m	300,000	144,10	43 230,00
35	M	3615	<i>krycí fólie 30cm červená</i>	<i>m</i>	<i>300,000</i>	<i>15,72</i>	<i>4 716,00</i>
36	K	460520162	Montáž trubek ochranných uložených volně do rýhy plastových tuhých, vnitřního průměru přes 40 do 50 mm	m	300,000	60,26	18 078,00
37	M	345713520	<i>trubka elektroinstalační ohebná dvouplášťová korugovaná D 52/63 mm, HDPE+LDPE</i>	<i>m</i>	<i>300,000</i>	<i>37,99</i>	<i>11 397,00</i>
38	K	460560304	Zásyp kabelových rýh ručně včetně zhutnění a uložení výkopku do vrstev a urovnání povrchu šířky 50 cm hloubky 120 cm, v hornině třídy 4	m	300,000	289,51	86 853,00
39	K	012303000	Průzkumné, geodetické a projektové práce geodetické práce po výstavbě	ks	1,000	6 550,00	6 550,00

**D OST Ostatní 78898**

**D 0 Vedlejší rozpočtové náklady 73098**

Typ		Kód	Popis	MJ					
40	K	01	Doprava osob a materiálu, použití montážních mechanismů, plošin, lešení apod.	ks	1,000	3 930,00	3 930,00		
41	K	02	Zařízení a zabezpečení staveniště	ks	1,000	13 100,00	13 100,00		
42	K	03	Účast na kontrolních dnech stavby	ks	1,000	2 620,00	2 620,00		
43	K	045002000	Kompletační a koordinační činnost	ks	1,000	1 048,00	1 048,00		
44	K	05	Provozní a funkční zkoušky	ks	1,000	2 620,00	2 620,00		
45	K	06	Zajištění dokladů, nutných pro uvedení stavby do užívání	ks	1,000	1 965,00	1 965,00		
46	K	07	Zajištění nezbytných dokladů a podkladů a uvedení zařízení do provozu	ks	1,000	1 310,00	1 310,00		
47	K	013334000	Zajištění potřebné realizační, výrobně technické, montážní, či dílenské dokumentace	ks	1,000	23 580,00	23 580,00		
48	K	013254000	Zajištění dokumentace skutečného provedení stavby	ks	1,000	15 720,00	15 720,00		
49	K	08	Případná poradenská a konzultační činnost projektanta elektro	ks	1,000	6 550,00	6 550,00		
50	K	092203000	Zaškolení obsluhy	ks	1,000	655,00	655,00		
<b>D</b>	<b>HZS</b>	<b>Hodinové zúčtovací sazby</b>					<b>5800</b>		
51	K	HZS 030	Přípravné a pomocné práce mimo specifikaci	hodin	10,000	580,00	5 800,00		

# ROZPOČET

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova, Brandýs nad Labem

Objekt:

**IO720 - Přeložka slaboproudu**

Místo:

Brandýs nad Labem

Datum:

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem - Stará Boleslav, Masarykovo nám. 1 250 01 Brandýs nad Labem

Projektant:

Uchazeč:

Na základě výběrového řízení

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

## URS IO720 - Přeložka slaboproudu

1		Montáž sdělovacího kabelu do výkopu	m	220,000	47,48
2		Metalický kabel	m	220,000	121,35
3		Montáž optického kabelu	m	340,000	26,53
4		Optický kabel	m	340,000	37,01
5		Montáž HDPE trubky	m	300,000	30,72
6		Chránička HDPE zemní tuhostenná 40/53mm, pro přímou poktaaku do zeme, s tankem pro zatavení kabelu	m	300,000	104,73
7		Spojka pro optický kabel	ks	4,000	31,28
8		Montáž spojky, sváření vláken	ks	4,000	34,91
9		Spojka pro metalický kabel	ks	2,000	87,98
10		Montáž spojky, napojení vodičů	ks	2,000	34,91
11		Montáž korugované ohebné chráničky do průměru 90mm do rýhy	m	530,000	79,60
12		Dvouplášťová chránička kabelu průměru 75mm	m	530,000	35,33
13		Spojka dvouplášťové chráničky průměru 75mm	ks	20,000	110,32
14		Těsnící kroužek dvouplášťové chráničky průměru 75mm	ks	40,000	110,88
15	460010023	Vytyčení trasy	m	354,000	65,63
16	460150153	Ruční hloubení kabelové rýhy, šířka 35cm, hloubka 70cm	m	329,000	216,45
17	460150553	Ruční hloubení kabelové rýhy, šířka 60cm, hloubka 100cm	m	25,000	335,15
18	460421131	Lože kabelů z písku a štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté beton deskou, š lože do 20 cm	m	329,000	23,74
19	460421134	Lože kabelů z písku a štěrkopísku tl 10 cm nad kabel, kryté beton deskou, š lože do 60 cm	m	25,000	71,22
20	460560133	Zásyp výkopu vč. zhutnění ve vrtstvách, šířka 35cm, hloubka 50cm	m	329,000	207,79
21	460560533	Zásyp výkopu vč. zhutnění ve vrtstvách, šířka 60cm, hloubka 80cm	m	25,000	569,76
22		Krycí deska 300 x 1000 mm s popisem	ks	520,000	790,23
23		Měření optických vláken	ks	1,000	188,52
24		Měření párů metalického kabelu	ks	1,000	188,52
25		Prováděcí projektová dokumentace	ks	1,000	19 650,00
26		Ostatní montážní materiál	ks	1,000	19 650,00
27		Stavební připomoci	ks	1,000	26 200,00
28		Ostatní režijní náklady (cestovné, náhrady, ubytování atd.)	ks	1,000	19 650,00

Překládku kabelů zajistí dle vyjádření Cetin a.s. vlastník sítě elektronických komunikací SEK, tedy Cetin a.s. Pro účely přeložení SEK je Stavebník povinen uzavřít smlouvu o realizaci překládky SEK. Společnost Cetin a.s. po podpisu smlouvy sdělí náklady na přeložky a zajistí také prováděcí dokumentaci.

08/2021

Michal Eibich

Cena celkem  
[CZK]

**858 917,88**

10 445,52
26 697,52
9 021,13
12 582,10
9 216,64
31 420,35
125,12
139,65
175,95
69,82
42 187,06
18 725,13
2 206,41
4 435,16
23 234,30
71 212,48
8 378,76
7 810,40
1 780,49
68 363,98
14 243,89
410 918,97
188,52
188,52
19 650,00
19 650,00
26 200,00
19 650,00

řít se společností CETIN

### REKAPITULACE STAVBY

Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO:   
 Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:   
 Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:   
 Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:   
 DIČ:

Uchazeč:   
 Vyplň údaj

IČ: Vyplň údaj   
 DIČ: Vyplň údaj

Směrnice:   


IČ:   
 DIČ:

Zpracovatel:   
 ZaKT Brno s.r.o, Ponávka 2,602 00 Brno

IČ: 46344535   
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>607 936,82</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně <b>607 936,82</b>	Výše daně <b>127 666,73</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>735 603,55</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

### Návod na vyplnění

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

### REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: **Brandýs nad Labem-Stará Boleslav**

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant: Ing. Jana Janíková

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o, Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>607 936,82</b>	<b>735 603,55</b>
IO-800	Sadové úpravy a zelené střechy	607 936,82	735 603,55
03	Rozpočet sadových úprav	607 936,82	735 603,55



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**607 936,82**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	607 936,82	21,00%	127 666,73
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**735 603,55**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00  
Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**607 936,82**

HSV - Práce a dodávky HSV

607 936,82

1 - Zemní práce

606 111,96

998 - Přesun hmot

1 824,86

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**03 - Rozpočet sadových úprav**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>607 936,82</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				607 936,82	
D	1		Zemní práce				606 111,96	
1	K	184802111	Chemické odplevelení půdy před založením kultury, trávníku nebo zpevněných ploch o výměře jednotlivě přes 20 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5 postřikem na šířku	m <sup>2</sup>	347,000	3,93	1 363,71	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: trávník mezi budovami + trojúhelníkové travnaté plochy 191+156			347,000		
2	M	M1	herbicid totální neselektivní	litr	0,208	655,00	136,24	
	P		Poznámka k položce: dávkování 6 litrů přípravku na 300 litrů vody na 1 ha (191+156)*6/10000			0,208		
3	K	111311111	Odstranění odumřelého travního drnu po aplikaci herbicidních přípravků ručně s pomocí drobné mechanizace v rovině nebo na svahu do 1:5, hloubky do 30 mm	m <sup>2</sup>	347,000	22,27	7 727,69	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm souvislé plochy přes 500 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5			347,000		
4	K	183402131	Rozrušení půdy na hloubku přes 50 do 150 mm souvislé plochy přes 500 m <sup>2</sup> v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	535,000	15,72	8 410,20	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: rozrušení půdy pro obnovu trávníku			535,000		
5	K	167103101	Nakládání neulehlého výkopku z hromad zeminy schopné zúrodnění	m <sup>3</sup>	65,562	54,89	3 598,63	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: substrát pro trávník mezi budovami+trojúhelníkových plochách+trvalky v záhonech+substrát do jamek+doplnění na regenerovaných plochách+substrát do nádob			34,700		
	P		(191+156)*0,10			26,750		
	P		535*0,05			4,112		
	P		8*0,2+4*0,628			65,562		
	P		Součet					
6	K	162751137	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny třídy těžitelnosti II skupiny 4 a 5 na vzdálenost přes 9 000 do 10 000 m	m <sup>3</sup>	65,562	451,95	29 630,75	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: dovoz substrátu na stavbu			34,700		
	P		(191+156)*0,1			26,750		
	P		535*0,05			4,112		
	P		8*0,2+4*0,628			65,562		
	P		Součet					
7	K	181006111	Rozprostření zemín schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy do 0,10 m	m <sup>2</sup>	882,000	168,99	149 049,18	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: plocha trávníku 191+156+535			882,000		
8	K	181006113	Rozprostření zemín schopných zúrodnění v rovině a ve sklonu do 1:5, tloušťka vrstvy přes 0,15 do 0,20 m	m <sup>2</sup>	20,300	208,29	4 228,29	CS ÚRS 2021 01
	P		Poznámka k položce: trvalky ve čtvercích 20,3			20,300		
9	M	M2	zahradnický substrát volně ložený	m <sup>3</sup>	61,450	1 427,90	87 744,46	
	P		Poznámka k položce: zemina, kompost, písek, pH 5,5-9 (191+156)*0,1			34,700		
	P		535*0,05			26,750		
	P		Součet			61,450		
10	M	M3	zahradnická zemina	m <sup>3</sup>	4,060	1 427,90	5 797,27	
	P		Poznámka k položce: zemina, kompost, křemičitý písek, pH 5,5-9, na záhony trvalek 20,3*0,20			4,060		
11	K	183403114	Obdělání půdy kultivátorováním v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	367,300	10,48	3 849,30	CS ÚRS 2021 01
	P		191+156+20,3			367,300		
12	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	367,300	10,48	3 849,30	CS ÚRS 2021 01
	P		191+156+20,3			367,300		
13	K	183403161	Obdělání půdy válením v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	2,62	2 310,84	CS ÚRS 2021 01
	P		191+156+535			882,000		
14	K	181411131	Založení trávníku na půdě předem připravené plochy do 1000 m <sup>2</sup> výsevem včetně utažení parkového v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	19,65	17 331,30	CS ÚRS 2021 01
	P		191+156+535			882,000		
15	M	M4	travní osivo parková travní směs do sucha	kg	26,460	157,20	4 159,51	
	P		Poznámka k položce: Složení: Lipnice luční 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 15%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená trsnatá 20%, kostřava drsnolistá 40% (191+156+535)*0,030			26,460		
16	K	185803111	Ošetření trávníku jednorázově v rovině nebo na svahu do 1:5	m <sup>2</sup>	882,000	6,55	5 777,10	CS ÚRS 2021 01
	P		191+156+535			882,000		
17	K	183101221	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř.1 až 4 s výměnou půdy z 50% v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,40 do 1,00 m <sup>3</sup>	kus	8,000	563,30	4 506,40	CS ÚRS 2021 01



18	K	183111112	Hloubení jamek pro vysazování rostlin v zemině tř. 1 až 4 bez výměny půdy v rovině nebo na svahu do 1:5, objemu přes 0,002 do 0,005 m3	kus	138,000	77,29	10 666,02	CS ÚRS 2021 01
19	M	M5	zahradnický substrát pro výsadbu - výměna půdy v jamkách	m3	4,112	1 427,90	5 871,52	
Poznámka k položce: rašelina, kúrový kompost, jíl, NPK se stopovými živinami, pH 5,5 - 7 pro výměnu půdy v jamkách a pro výsadbu v květináčích VV 8*0,2 1,600 VV 4*0,628 2,512 VV Součet 4,112								
20	K	184102115	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím v rovině nebo na svahu do 1:5, při průměru balu přes 500 do 600 mm	kus	12,000	563,30	6 759,60	CS ÚRS 2021 01
21	K	184102185	Výsadba dřeviny s balem do předem vyhloubené jamky se zalitím. Příplatek k cenám za výsadbu do nádob nebo zvýšených záhonů, při průměru balu přes 500 do 600 mm	kus	4,000	772,90	3 091,60	CS ÚRS 2021 01
22	M	M6-1	Amelanchier arborea 'Robin Hill' alejový strom OK 12-14 cm, s balem	kus	5,000	12 929,70	64 648,50	
23	M	M6-2	Tilia cordata 'Roelvo' alejový strom OK 12-14 cm, s balem	kus	7,000	8 318,50	58 229,50	
24	K	183211322	Výsadba květin do připravené půdy se zalitím do připravené půdy, se zalitím květin krytokořených o průměru kontejneru přes 80 do 120 mm	kus	405,000	77,29	31 302,45	CS ÚRS 2021 01
25	M	M6-a	Achillea filipendulina 'Parker's Variety' kontejner	kus	5,000	90,39	451,95	
26	M	M6-b	Nepeta fassenii 'Six Hill Giant' kontejner	kus	13,000	77,29	1 004,77	
27	M	M6-c	Salvia x sylvestris 'Mainacht' kontejner	kus	15,000	77,29	1 159,35	
28	M	M6-d	Santolina rosmarinifolia kontejner	kus	15,000	77,29	1 159,35	
29	M	M6-e	Lavandula angustifolia 'Arctic Snow' kontejner	kus	28,000	77,29	2 164,12	
30	M	M6-f	Lavandula angustifolia 'Munstead' kontejner	kus	42,000	77,29	3 246,18	
31	M	M6-g	Verbena bonariensis kontejner	kus	5,000	77,29	386,45	
32	M	M6-h	Achinacea purpurea 'Alba' kontejner	kus	5,000	77,29	386,45	
33	M	M6-i	Rudbeckia hirta 'Prairie Sun' kontejner	kus	5,000	77,29	386,45	
34	M	M6-j	Salvia nemorosa 'Ostfriesland' kontejner	kus	5,000	77,29	386,45	
35	K	184801121	Ošetření vysazených dřevin soliterních v rovině nebo na svahu do 1:5	kus	12,000	77,29	927,48	CS ÚRS 2021 01
36	K	185804111	Ošetření vysazených květin jednorázové v rovině	m2	20,300	116,59	2 366,78	CS ÚRS 2021 01
37	K	184215133	Ukotvení dřeviny kůly třemi kůly, délky přes 2 do 3 m	kus	8,000	247,59	1 980,72	CS ÚRS 2021 01
38	M	60591257	kůl vyvazovací dřevěný impregnovaný D 8cm dl 3m	kus	24,000	167,68	4 024,32	CS ÚRS 2021 01
VV 8*3 24,000								
39	M	M7	příčka z puleňe frézované kulatiny délky 0,5m		24,000	32,75	786,00	
VV 8*3 24,000								
40	M	M8	vyvazovací páska šíře 40 mm, délka úvazku 0,7m/3 úvazky na strom		1,680	19,65	33,01	
VV 8*3*0,07 1,680								
41	K	184215221	Ukotvení dřeviny podzemním kotvením do skruže, obvodu kmene do 200 mm	kus	4,000	509,59	2 038,36	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: ukotvení do nádob								
42	M	M9	kotevní set pro kotvení v nádobách	kus	4,000	1 820,90	7 283,60	
Poznámka k položce: KSB-S1 - kotvení za bal ve skruži nebo vegetační nádobě; strom je ukotven za bal pomocí tří textilních popruhů upevněných na bok/dno skruže nebo vegetační nádoby pomocí kotevních šroubů s okem a jedním popruhem s ráčnovým napínákem. Set obsahuje: - kotvicí šroub M10 s okem - 3 ks - kotevní šňůrka s POP popruhu o šířce 35 mm - 3 ks - kotvicí ráčna s POP nohouhem o šířce 35 mm a délce 4 m - 1 ks								
43	K	184215412	Zhotovení závlahové mísy u soliterních dřevin v rovině nebo na svahu do 1:5, o průměru mísy přes 0,5 do 1 m	kus	7,000	89,08	623,56	CS ÚRS 2021 01
44	K	185802113	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem na šířku	t	0,018	13 100,00	235,80	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: přidání půdního kondicionéru do výsadbové jámy 12*1,5/1000								
45	M	M10	půdní kondicionér pro zvýšení zádržnosti vody v půdě	kg	18,000	759,80	13 676,40	
VV 12*1,5 18,000								
46	K	185802114	Hnojení půdy nebo trávníku v rovině nebo na svahu do 1:5 umělým hnojivem s rozdělením k jednotlivým rostlinám	t	0,001	13 100,00	13,10	CS ÚRS 2021 01
VV 12*5*10/1000/1000 0,001								
VV Součet 0,001								
47	M	M11	tabletové hnojivo zásobním postupným uvolňováním živin		0,600	510,90	306,54	
VV 12*5*10/1000 0,600								
VV Součet 0,600								
48	K	184501141	Zhotovení obalu kmene z rákosové nebo kokosové rohože v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	6,480	75,98	492,35	CS ÚRS 2021 01
VV 12*0,3*1,8 6,480								
49	M	M12	rákosová rohož rákos přírodní, neloupaný, výška rohože 1,8m, na 1 strom 0,3m	m	3,600	244,97	881,89	
VV 12*0,3 3,600								
50	K	184911421	Mulčování vysazených rostlin mulčovací kúrou, tl. do 100 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	5,600	56,33	315,45	CS ÚRS 2021 01
VV 7*0,8 5,600								
51	M	M13	mulčovací kúra drcená tříděná	m3	0,448	1 296,90	581,01	
VV 7*0,8*0,08 0,448								
52	K	184911151	Mulčování záhonů kačirkem nebo drceným kamenivem tloušťky mulče přes 20 do 50 mm v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	23,440	53,71	1 258,96	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: zachované stromy + 1 vysazený muchovník+stromy v nádobách 20,3*4*0,785 23,440								
53	M	M14	kačírky frakce 16-32 mm, tl. vrstvy 5 cm	t	1,833	1 427,90	2 617,34	
VV 4*0,785*0,02*1,7 0,107								
VV 20,3*0,05*1,7 1,726								
VV Součet 1,833								
54	K	184911311	Položení mulčovací textilie proti prorůstání plevelů kolem vysazených rostlin v rovině nebo na svahu do 1:5	m2	3,140	37,99	119,29	CS ÚRS 2021 01
Poznámka k položce: do nádob na oddělení kačírku od zeminy 4*0,785 3,140								
55	M	RTX.69366207	textilie netkaná MOKRUTEX HQ PES 200 g/m2	m2	3,140	56,33	176,88	
VV 4*0,785 3,140								
56	K	185804311	Zaliti rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě do 20 m2	m3	2,880	641,90	1 848,67	CS ÚRS 2021 01
VV 12*4*60/1000 2,880								

57	K	185804312	Zalítí rostlin vodou plochy záhonů jednotlivě přes 20 m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,624	641,90	1 042,45	CS ÚRS 2021 01
			20,3*4*20/1000		1,624			
58	M	M15	voda pro závlivku	m <sup>3</sup>	4,504	641,90	2 891,12	
			12*4*60/1000		2,880			
			20,3*4*20/1000		1,624			
			Součet		4,504			
59	M	M17	nádoby pro výsadbu stromů	kus	4,000	7 205,00	28 820,00	
			Poznámka k položce: sklolaminátové válce průměru 100 cm a výšky 80 cm, samozavlažovací, s odtokovými otvory a zateplením, barva šedá RAL 7012					
			P					
			D 998	Přesun hmot			1 824,86	
60	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	1,278	1 427,90	1 824,86	CS ÚRS 2021 01

**REKAPITULACE STAVBY**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

KSO: Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ: Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč: Vypln údaj

 IČ: Vypln údaj  
 DIČ: Vypln údaj

Projektant:

IČ:

DIČ:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

 IČ: 46344535  
 DIČ: VZ46344535

Poznámka:

<b>Cena bez DPH</b>			<b>1 186 736,91</b>
DPH základní	Sazba daně 21,00%	Základ daně <b>1 186 736,91</b>	Výše daně <b>249 214,75</b>
DPH snížená	15,00%	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena s DPH</b>	<b>v</b>	<b>CZK</b>	<b>1 435 951,66</b>

Projektant \_\_\_\_\_ Zpracovatel \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

Objednavatel \_\_\_\_\_ Uchazeč \_\_\_\_\_

Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_ Datum a podpis: \_\_\_\_\_ Razítko \_\_\_\_\_

**Návod na vyplnění**

Měnit lze pouze buňky se žlutým podbarvením!

1) na prvním listu Rekapitulace stavby vyplňte v sestavě

 a) Souhrnný list  
 - údaje o Uchazeči  
 (přenesou se do ostatních sestav i v jiných listech)

 b) Rekapitulace objektů  
 - potřebné Ostatní náklady

2) na vybraných listech vyplňte v sestavě

 a) Krycí list  
 - údaje o Uchazeči, pokud se liší od údajů o Uchazeči na Souhrnném listu  
 (údaje se přenesou do ostatních sestav v daném listu)

 b) Rekapitulace rozpočtu  
 - potřebné Ostatní náklady

 c) Celkové náklady za stavbu  
 - ceny u položek  
 - množství, pokud má žluté podbarvení  
 - a v případě potřeby poznámku (ta je ve skrytém sloupci)

**REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ**

 Kód: 1593  
**Stavba: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem**

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel: Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:

Uchazeč:

Zpracovatel: ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
<b>Náklady z rozpočtů</b>		<b>1 186 736,91</b>	<b>1 435 951,66</b>
IO-800	Sadové úpravy a zelené střechy	1 186 736,91	1 435 951,66
04	Rozpočet úprav zelených střech	1 186 736,91	1 435 951,66



## KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

KSO:

Místo: Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

CC-CZ:

Datum: 16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

IČ:

DIČ:

Uchazeč:

Vyplň údaj

IČ:

Vyplň údaj

DIČ:

Vyplň údaj

Projektant:



IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o., Ponávka 2,602 00 Brno

IČ:

46344535

DIČ:

VZ46344535

Poznámka:

**Cena bez DPH**

**1 186 736,91**

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 186 736,91	21,00%	249 214,75
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

**Cena s DPH**

**v CZK**

**1 435 951,66**

**Projektant**

**Zpracovatel**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

**Objednavatel**

**Uchazeč**

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

## REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

ZaKT Brno s.r.o.  
Ponávka 2,602 00  
Brno

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

**Náklady ze soupisu prací**

**1 186 736,91**

HSV - Práce a dodávky HSV

1 186 736,91

1 - Zemní práce

1 184 349,46

998 - Přesun hmot

2 387,45

# SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem

Objekt:

IO-800 - Sadové úpravy a zelené střechy

Soupis:

**04 - Rozpočet úprav zelených střech**

Místo:

Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

Datum:

16. 6. 2021

Zadavatel:

Město Brandýs nad Labem, Masarykovo nám. 1

Projektant:



ZaKT Brno s.r.o.

Uchazeč:

Vyplň údaj

Zpracovatel:

Ponávka 2,602 00

Brno

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
<b>Náklady soupisu celkem</b>							<b>1 186 736,91</b>	
D	HSV		Práce a dodávky HSV				1 186 736,91	
D	1		Zemní práce				1 184 349,46	
1	K	712771601	Provedení ochranných pásů vegetační střechy po obvodu střechy, v místech střešních prostupům napojení na zed' apod. z práného říčního kameniva, tloušťky do 100 mm, šířky do 500 mm	m3	13,950	488,63	6 816,39	CS ÚRS 2021 01
	VV		(68,6+11,3)*0,1			7,990		
	VV		(110,2+9)*0,05			5,960		
	VV		Součet			13,950		
2	M	58337401	štěrk ostrohranný praný fr. 16-32	t	23,715	2 305,60	54 677,30	CS ÚRS 2021 01
	VV		(68,6+11,3)*0,10*1,7			13,583		
	VV		(110,2+9)*0,05*1,7			10,132		
	VV		Součet			23,715		
3	K	712771611	Provedení ochranných pásů vegetační střechy osazení ochranné kačírkové lišty přitížením konstrukcí	m	287,000	31,18	8 948,09	CS ÚRS 2021 01
4	M	M3	lišta kačírková AL 50/65/2000 mm	m3	125,000	508,94	63 616,88	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> kačírková a okrajová lišta pro střechy s přítlážující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tloušťky 1,5 mm, délka lišty 2000 mm. Lišta má po 250 mm otvory pro provlečení příjezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Uchycení lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace					
5	M	M2	lišta kačírková AL 100/80/2000 mm	kus	162,000	619,24	100 316,39	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> kačírková a okrajová lišta pro střechy s přítlážující vrstvou kačírku a ukončení profilu dlažby. Materiál: hliník tloušťky 1,5 mm, délka lišty 2000 mm. Lišta má po 250 mm otvory pro provlečení příjezu všech druhů hydroizolace. Tuhost lišty je zajištěna ohybem 10 mm na koncích obou ramen. Součástí dodávky je spojovací díl pro snadné napojení další lišty. Uchycení lišty k podkladu se provádí páskem hydroizolace					
6	K	712771401	Provedení vegetační vrstvy vegetační střechy ze substrátu, tloušťky do 100 mm, sklon střechy do 5°	m2	1 395,000	116,59	162 643,05	CS ÚRS 2021 01
7	M	OPG.20656	substrát pro pro vegetační ploché střechy extenzivní Optigreen typ E	m3	128,950	3 838,30	494 948,79	
	VV		(1161+23)*0,1+(62+149)*0,05			128,950		
8	K	712771521	Založení vegetace vegetační střechy položením vegetační nebo trávníkové rohože, sklon střechy do 5°	m2	85,000	510,90	43 426,50	CS ÚRS 2021 01
9	M	OPG.14068	vegetační rohož rozhodníková s vytlívající složkou	m2	85,000	1 820,90	154 776,50	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Rozhodníková rohož - rostlinné složení Sedum Album, Sedum Album Coral Carpet, Sedum Sexangulare, Sedum Hispanicum Minus, Sedum Lydium, Sedum Lydium Glaucum, Sedum Acre, Sedum Reflexum, Sedum Reflexum Angelina, Sedum Spurium Fuldagut, Sedum Hybridum Immergrunchen, Sedum Kantschaticum					
10	K	183405211	Výsev trávníku hydroosevem na ornici	m2	1 310,000	32,75	42 902,50	CS ÚRS 2021 01
11	M	M1	travní osivo - květnatá louka do sucha	kg	7,860	6 523,80	51 277,07	
	P		<i>Poznámka k položce:</i> Trávy 70%: Pšineček obecný (Agrostis capillaris 'Highland') 5,8%, Tomka vonná (Anthoxanthum odoratum) 3%, Metlice trsnatá (Deschampsia caespitosa) 1%, Kostřava červená pravá (Festuca rubra rubra 'Tagera') 13%, Kostřava červená (Festuca rubra trichophylla 'Viktorka') 10%, Kostřava červená trsnatá (Festuca rubra commutata 'Zulu') 10%, Kostřava žlábkatá (Festuca rupicola) 6%, Kostřava drsnolistá (Festuca trachyphylla 'Dorotka') 13%, Smělek štíhlý (Koeleria macrantha) 1,6%, Smělek jehlanovitý (Koeleria pyramidata) 1,6%, Lipnice luční (Poa pratensis 'Balín') 5% Byliny 27%: Řepík lékářský (Agrimonia eupatoria) 1,3%, Rebríček chlumní (Achillea collina) 0,2%, Rebríček obecný (Achillea millefolium) 0,3%, Rmen barvířský (Anthemis tinctoria) 1%, Hvězdnice chlumní (Aster amellus) 0,1%, Šedivka šedivá (Berteroa incana) 0,3%, Kmin kořený (Carum carvi 'Prochan') 0,3%, Chrpa modrá (Centaurea cyanus) 0,5%, Chrpa luční (Centaurea jacea) 0,2%, Klínopád obecný (Clinopodium vulgare) 0,2%, Mrkev obecná (Daucus carota 'Táborská žlutá') 0,2%, Hvozdík svazčitý (Dianthus armeria) 1,6%, Hvozdík kartouzek (Dianthus carthusianorum) 1%, Hvozdík kroupenatý (Dianthus deltoides) 0,5%, Svízel bílý (Galium album) 0,6%, Svízel syřířový (Galium verum) 0,8%, Devaterník penízkovitý (Helianthemum nummularium) 0,5%, Třezalka tečkovaná (Hypericum perforatum) 0,8%, Yzop lékářský (Hyssopus officinalis 'Blanký') 0,4%, Máchelka srstnatá (Leontodon hispidus) 0,1%, Kopretina bílá (Leucanthemum vulgare) 1,1%, Len vytrvalý (Linum perenne) 0,7%, Kohoutek věncový (Lychnis coronaria) 0,5%, Smolníčka obecná (Lychnis viscaria) 0,7%, Heřmáněk pravý (Matricaria chamomilla) 0,2%, Dobromysl obecná (Origanum vulgare) 0,9%, Mák vlčí (Papaver rhoeas) 0,2%, Jitrocel prostřední (Plantago media) 0,3%, Mochna stříbrná (Potentilla argentea) 1,7%, Mochna přímá (Potentilla recta) 1,9%, Čermohávek obecný (Prunella vulgaris) 0,6%, Rimbába obecná (Pyrethrum parthenium) 0,1%, Salvěj luční (Salvia pratensis) 1,4%, Salvěj přeslenatá (Salvia verticillata) 0,4%, Krvavec menší (Sanguisorba minor) 1,7%, Hlavičák bleďozlutý (Scabiosa ochroleuca) 0,3%, Sitenka nízká (Silene nutans) 0,2%, Sitenka nadmutá (Silene vulgaris) 1,2%, Císteček přímý (Stachys recta) 0,5%, Rimbába chocholčnatá (Tanacetum corymbosum) 0,4%, Mateřídouška vejčitá (Thymus pulegioides) 0,6%, Tymián obecný (Thymus vulgaris) 0,2%, Rozrazil ožankový (Veronica teucrium) n 2% 1310*0,006			7,860		
D	998		Přesun hmot				2 387,45	

12	K	998231411	Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy - ručně bez užití mechanizace vodorovná dopravní vzdálenost do 100 m	t	1,672	1 427,90	2 387,45	CS ÚRS 2021 01
----	---	-----------	--	---	-------	----------	----------	----------------

**Položkový soupis prací, dodávek a služeb**

S:	Tělocvična ZŠ Brandýs nad Labem
O:	SO 01 + SO02
R:	Vedlejší a ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ (Kč)	celkem (Kč)
Díl:	VN	Vedlejší náklady				2 125 000,00
	00512	Náklady spojené s prováděním stavby				
	9+9589					
3	005124010R	Zajištění kompletační a koordinační činnosti spojených s realizací stavby a následným dáním do užívání	Soubor	1,00	60 000,00	60 000,00
4		Zajištění a projednání všech nezbytných administrativních úkonů spojených s realizací stavby	Soubor	1,00	80 000,00	80 000,00
	005121	Zařízení staveniště				
5	005121010R	Vybudování zařízení staveniště případných měřicích odběrných míst a zřízení, případná příprava území pro objekty zařízení staveniště a vlastní vybudování objektů zařízení staveniště.	Soubor	1,00	300 000,00	300 000,00
	005121	Zařízení staveniště				
6	005121020R	Provoz zařízení staveniště energií během výstavby, elektro, vodné stočné, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech	Soubor	1,00	780 000,00	780 000,00
	005121	Zařízení staveniště				
7	005121030R	Odstranění zařízení staveniště úklid ploch, na kterých bylo zařízení staveniště provozováno.	Soubor	1,00	150 000,00	150 000,00
	005122	Provozní vlivy				
8	005122 R	provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce. Provozní vlivy související s omezením provozem v areálu objednatele nebo o náklady v důsledku nezbytného respektování stávající dopravy ovlivňující stavební práce.	Soubor	1,00	275 000,00	275 000,00
	00521	Staveniště				
9	00521 R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Staveniště Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy.	Soubor	1,00	480 000,00	480 000,00
Díl:	ON	Ostatní náklady				2 727 600,00
	00521	Staveniště				
10	005211010R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Předání a převzetí staveniště Náklady spojené s účastí zhotovitele na předání a převzetí staveniště.	Soubor	1,00	5 000,00	5 000,00
	00521	Staveniště				
11	005211020R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Ochrana stávajících inženýrských sítí na staveništi vytýčení jejich skutečné trasy a provedení ochranných opatření pro zabezpečení stávajících inženýrských sítí.	Soubor	1,00	95 000,00	95 000,00
	00521	Staveniště				
12	005211030R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Dočasná dopravní opatření signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací.	Soubor	1,00	80 000,00	80 000,00
	00521	Staveniště				
13	1.0	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Vycištění území, vč. naložení, odvozu a uložení materiálu na skládku, uvedení prostoru zařízení staveniště do původního stavu, vycištění	t	16,00	2 500,00	40 000,00
	00521	Staveniště				
14	005211080R	Náklady spojené s provozem staveniště, které vzniknou dodavateli podle podmínek smlouvy. Bezpečnostní, hygienická a protiprašná opatření na staveništi vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště	Soubor	1,00	48 000,00	48 000,00
16	1.2	Zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby a geometrických plánů dle SoD a dle požadavků DOSS a zápisu do KN (je-li vyžadováno)	hod	130,00	650,00	84 500,00
17	1.3	Vytýčení inženýrských sítí - vč. případných kopaných sond, vč. projednání se správci, apod.	hod	65,00	590,00	38 350,00
18	1.4	Výrobní a dílenská dokumentace	hod	450,00	650,00	292 500,00
19	1.5	Zajištění všech podkladů a dokumentů pro vydání kolaudačního rozhodnutí	hod	175,00	450,00	78 750,00
20	1.6	Plán organizace výstavby	Soubor	1,00	40 000,00	40 000,00
21	1.7	Zpracování harmonogramu stavby a ZOV včetně průběžné aktualizace	Soubor	1,00	55 000,00	55 000,00
22	1.8	Vypracování dokumentace skutečného provedení stavby dle SoD, platné legislativy, podmínek a požadavků investora a uživatele a podmínek dotačního titulu.	hod	300,00	650,00	195 000,00
23	1.9	Bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v rozsahu platné legislativy a dle podmínek v SoD	Soubor	1,00	125 000,00	125 000,00
24	1.10	Bezpečnostní hrzení, oplocení, zajištění přístupu na staveniště apod.	Soubor	1,00	160 000,00	160 000,00
25	1.11	Vytýčení prostorové polohy dopravní a technické infrastruktury	Soubor	1,00	63 000,00	63 000,00
26	1.12	Zajištění ostrahy majetku a osob v průběhu realizace stavby a až do předání stavby do užívání, např. kamerový systém	Soubor	1,00	78 000,00	78 000,00
27	1.13	Zabezpečení staveniště, vnější stavby a ploch dotčených stavbou, vybavení proti odcizení a škodám	Soubor	1,00	98 000,00	98 000,00
28	1.14	Provedení veškerých měření a zkoušek, revizních zpráv apod. dle platné legislativy a dle SoD, např. na termovizní měření stavby, revize plynu, revize hromosvodu	Soubor	1,00	35 000,00	35 000,00
29	1.15	Jednání s dotčenými institucemi, s dotčenými orgány státní správy a samosprávy - například zajištění dokladů nutných k získání kolaudačního souhlasu, povolení a rozhodnutí nutných k realizaci stavby apod.	Soubor	1,00	49 000,00	49 000,00
30	1.16	Součinnost se všemi zúčastněnými stranami - investorem, budoucím uživatelem, projektantem, zástupci organizací státní správy, koordinátorem BOZP apod.	Soubor	1,00	44 000,00	44 000,00
31	1.17	Zajištění průzkumů, zkoušek, atestů, sond a revizí apod. uvedených v rozhodnutích a v projektové dokumentaci nezbytné nutných k provedení díla	Soubor	1,00	66 000,00	66 000,00
32	1.18	Technická řešení rozdílů skutečně zjištěného stavu se stavem předpokládaného projektantem apod.	Soubor	1,00	189 000,00	189 000,00
33	1.19	Dopravní opatření - dopravní a informační značení na komunikacích pro motorová a nemotorová vozidla a pro pěší, zajištění průchodů apod., projednání s příslušným odborem dopravy, zajištění údržby, čištění apod. dopravního značení a komunikací apod.	Soubor	1,00	86 000,00	86 000,00
34	1.20	Provedení dočasné úpravy vjezdu a areálových komunikací pro potřebu realizace díla	Soubor	1,00	190 000,00	190 000,00
35	1.21	Zaškolení obsluhy a investorem pověřených osob, vypracování a odsouhlasení provozních a manipulačních řádů, proškolení provozovatele s provozováním a užíváním realizovaného díla dle SoD a jiných podmínek	Soubor	1,00	20 000,00	20 000,00
36	1.22	Fotodokumentace průběhu výstavby a dle specifikace uvedené SoD a podmínek dotačního titulu	Soubor	1,00	50 000,00	50 000,00
37	1.23	Pasportizace území stavby a jejího okolí, zejména stavu příjezdových komunikací staveništní dopravy, předpokládaných dotčených ploch zasažených realizací stavby, požadavků vlastníků a uživatelů sousedních nemovitostí, DOSS apod.	Soubor	1,00	15 000,00	15 000,00
38	1.24	Náklady na provedení vzorků - např. barevnost fasád, klempířských prvků atd.	Soubor	1,00	25 000,00	25 000,00
39	1.25	Autorský dozor, spolupráce na technických řešeních stavby odchylek zjištěných v průběhu stavby, technická řešení kolizí se skrytými konstrukcemi, které nemohl projektant předvídat (kolize s podzemními sítěmi a konstrukcemi, apod.)	hod	450,00	850,00	382 500,00
<b>Celkem za</b>	<b>Ostatní a vedlejší náklady</b>					<b>4 852 600,00</b>

# DOSTAVBA TĚLOCVIČNY PŘI ZŠ PALACHOVA NAD LABEM

## BRANDÝS

Číslo zakázky:		<b>A-20-51</b>				
Stupeň:		<b>DPS</b>				
Obsah přílohy:		<b>REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>				
objekt	členění dokumentace	číslo přílohy	název přílohy	cena bez DPH	DPH 21%	cena s DPH
<b>SO 01</b>			<b>Dostavba tělocvičny</b>	<b>156 387 124</b>	<b>32 841 296</b>	<b>189 228 420</b>
	D.1.1		Architektonicko-stavební řešení	111 908 875	23 500 864	135 409 739
	D.1.2		Stavebně konstrukční řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.3		Požární bezpečnostní řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.4a		Vytápění a chlazení	15 024 301	3 155 103	18 179 404
	D.1.4b		Vzduchotechnika	6 464 850	1 357 619	7 822 469
	D.1.4c		Zdravotně technické instalace	3 139 064	659 204	3 798 268
	D.1.4e		Silnoproudé instalace	8 945 989	1 878 658	10 824 647
	D.1.4f		Slaboproudé instalace	5 239 546	1 100 305	6 339 851
	D.1.4g		Gastro	975 456	204 846	1 180 302
	D.1.4h		Zařízení odvodu kouře a tepla	1 106 102	232 281	1 338 383
	D.1.4i		Výtah-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.4j		Měření a regulace	3 582 940	752 417	4 335 357
<b>SO 02</b>			<b>Stávající ZŠ Palachova</b>	<b>2 576 162</b>	<b>540 994</b>	<b>3 117 156</b>
	D.1.1		Architektonicko-stavební řešení	2 576 162	540 994	3 117 156
	D.1.2		Stavebně konstrukční řešení-viz D.1.1	0	0	0
	D.1.3		Požární bezpečnostní řešení-viz D.1.1	0	0	0
<b>IO</b>			<b>Inženýrské objekty</b>	<b>26 168 048</b>	<b>5 495 290</b>	<b>31 663 338</b>
IO 100a			Příprava území - Bourání	5 190 445	1 089 993	6 280 438
IO 100b			Příprava území - Kácení	256 572	53 880	310 452
IO 200a			Komunikace a zpevněné plochy	11 632 506	2 442 826	14 075 333
IO 200b			Terénní schodiště	1 067 844	224 247	1 292 091
IO 320			Přeložka vodovodu	429 317	90 157	519 474
IO 401			Rozvody kanalizace dešťové	1 088 886	228 666	1 317 552
IO 402			Retenční objekt	816 520	171 469	987 989
IO 411			Rozvody kanalizace splaškové	203 619	42 760	246 379
IO 430			Přípojka kanalizace jednotné	377 968	79 373	457 341
IO 520			Přeložka STL plynovodu	497 216	104 415	601 631
IO 601			Rozvody silnoproudu	572 091	120 139	692 230
IO 610			Rozvody venkovního osvětlení	1 381 472	290 109	1 671 581
IO 720			Přeložka slaboproudu	858 918	180 373	1 039 291
IO 800a			Sadové úpravy	607 937	127 667	735 604
IO 800b			Vegetační střechy	1 186 737	249 215	1 435 952
<b>OST</b>			<b>Ostatní náklady</b>	<b>4 852 600</b>	<b>1 019 046</b>	<b>5 871 646</b>
VN+ON			Vedlejší a ostatní náklady	4 852 600	1 019 046	5 871 646
			<b>CELKEM REKAPITULACE NÁKLADŮ</b>	<b>189 983 934</b>	<b>39 896 626</b>	<b>229 880 560</b>





**Podrobný harmonogram výstavby**  
 Zakázka: Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Branáys nad Labem  
 Zhotovitel: Auböck s.r.o.

Grafické zobrazení délky realizace

Grafické zobrazení

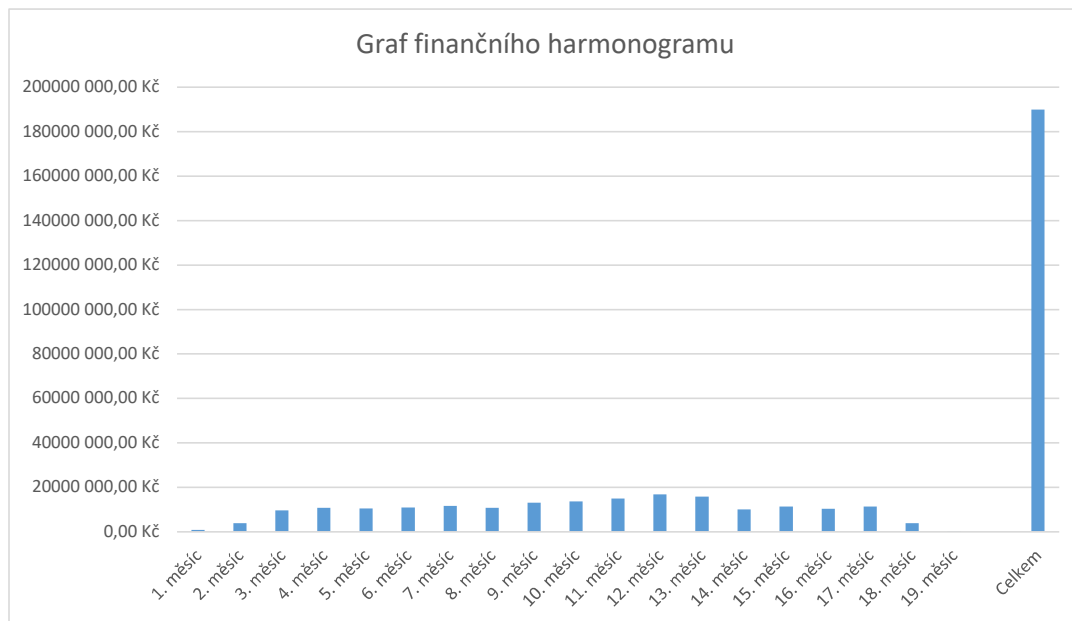
Název dílu	Doba trvání (dnů)	Zahájení	Dokončení	Grafické zobrazení																			
				IV.22	V.22	VI.22	VII.22	VIII.22	IX.22	X.22	XI.22	XII.22	I.23	II.23	III.23	IV.23	V.23	VI.23	VII.23	VIII.23	IX.23	X.23	
Celková doba realizace	550	01.04.2022	02.10.2023																				
Převzetí díla	1	01.04.2022	01.04.2022																				
Příprava staveniště a vybudování ZS	11	01.04.2022	11.04.2022																				
Bourací, zemní a základací práce	214	11.04.2022	10.11.2022																				
Hrubé stavební práce	309	03.05.2022	07.02.2023																				
Finální stavební práce	486	06.05.2022	03.09.2023																				
Realizace rozvodů T2B a EI	426	05.07.2022	03.09.2023																				
Dokončovací práce	30	03.09.2023	02.10.2023																				
Funkční zkoušky	30	03.09.2023	02.10.2023																				
Předání díla	1	02.10.2023	02.10.2023																				

## Finanční harmonogram

Měsíc	Fakturovaná částka v Kč bez DPH
1. měsíc	789 633,00 Kč
2. měsíc	3 788 456,52 Kč
3. měsíc	9 647 853,26 Kč
4. měsíc	10 791 624,58 Kč
5. měsíc	10 385 012,89 Kč
6. měsíc	10 954 343,99 Kč
7. měsíc	11 638 881,02 Kč
8. měsíc	10 762 993,23 Kč
9. měsíc	13 149 562,62 Kč
10. měsíc	13 576 280,22 Kč
11. měsíc	14 909 813,45 Kč
12. měsíc	16 723 233,99 Kč
13. měsíc	15 882 095,06 Kč
14. měsíc	10 016 603,42 Kč
15. měsíc	11 304 143,27 Kč
16. měsíc	10 315 751,70 Kč
17. měsíc	11 304 536,77 Kč
18. měsíc	3 789 465,00 Kč
19. měsíc	253 650,00 Kč

Celkem

189 983 934,00 Kč



## SMLOUVA O DÍLO

č. 0361/2021

uzavřená dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,  
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

(dále jen „smlouva“)

### SMLUVNÍ STRANY


#### **Město Brandýs nad Labem–Stará Boleslav**

Sídlo: Masarykovo náměstí 1/6, 250 01 Brandýs nad Labem–Stará Boleslav  
V zastoupení: Ing. Vlastimil Pícek, starosta města  
IČ: 00240079  
Telefon: +420 326 909 111  
E-mail: [epodatelna@brandysko.cz](mailto:epodatelna@brandysko.cz)  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: 27-6584182/0800  
Webové stránky: <http://www.brandysko.cz>  
Datová schránka: c5hb7xy

(dále jen „objednatel“)

a

#### **Auböck s.r.o.**

Sídlo: **Poříčí 247, 373 82 Boršov nad Vltavou**  
V zastoupení: **Ing. Jan Vilánek, jednatel společnosti**  
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:   
Ve věcech plnění díla a předání a převzetí prací oprávněn jednat:   
IČ: **260 89 785**  
Telefon:   
E-mail:   
Bankovní spojení: **UniCredit Bank Czech Republik and Slovakia, a.s.**  
Číslo účtu: **1387359652/2700**  
Webové stránky: [www.auboeck.cz](http://www.auboeck.cz)  
Datová schránka: **2x9n6mw**

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel společně také jako „smluvní strany“ či každý jednotlivě „smluvní strana“)

### **1. Preambule**

- 1.1. Tato smlouva se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky na stavební práce vedené pod názvem „*Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem*“, zadávané v otevřeném nadlimitním řízení s využitím elektronické aukce dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“).
- 1.2. Pokud není v této smlouvě uvedeno jinak, znamenají odkazy na článek příslušné části smlouvy, jak číslo uvedené v názvu jednotlivých článků, tak očíslování jednotlivých odstavců v rámci daného článku – např. čl. 2, čl. 2.3., čl. 2.3.1. apod.
- 1.3. Vymezení některých pojmů:



- 1.3.1. Objednatel je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
  - 1.3.2. Zhotovitelem je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
  - 1.3.3. Podzhotovitelem je poddodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
  - 1.3.4. Příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb.).
  - 1.3.5. Výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele jsou dokumentace zajišťované zhotovitelem ve smyslu přílohy 13 oddílu D.1.1 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb. Jedná se zejména o konstrukční, dílenské a montážní výkresy pro konstrukce a zařízení.
  - 1.3.6. Položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatelem vymezené množství.
  - 1.3.7. Předáním a převzetím staveniště se rozumí činnost smluvních stran, v rámci které objednatel předá a zhotovitel převezme staveniště v termínu dle této smlouvy.
  - 1.3.8. Zahájením stavebních prací se rozumí činnost zhotovitele se započítáním stavebních prací v termínu dle této smlouvy.
  - 1.3.9. Dokončením stavebních prací se rozumí činnost zhotovitele s dokončením stavebních prací v termínu dle této smlouvy.
  - 1.3.10. Předáním a převzetím stavby se rozumí činnost smluvních stran, v rámci které zhotovitel předá a objednatel převezme stavbu (dílo) v termínu dle této smlouvy.
  - 1.3.11. Počátkem běhu záruční doby se rozumí den, od kterého začíná běžet záruka za jakost v délce dle této smlouvy.
- 1.4. Objednatel je vlastníkem pozemků p.č. 228/1; 228/2; 228/3; 1052/17; 1061/1; 1292/12; 1965/1; 1965/2a st.p.č. 374/1 vše zapsáno v katastru nemovitostí na LV č. 10001 v k.ú. Brandýs nad Labem, v obci Brandýs nad Labem–Stará Boleslav, vedeném Katastrálním úřadem pro Středočeský kraj, katastrální pracoviště Praha – východ.
  - 1.5. Dále bude stavba realizována na pozemcích parc. č. 1052/1, 1292/1 a 1292/2, jejichž vlastníkem není objednatel, avšak vlastníci k provedení stavby na těchto pozemcích udělili svůj předchozí souhlas.
  - 1.6. Objednatel předpokládá, že projekt bude spolufinancován z dotačního programu Národní sportovní agentury v rámci Výzvy 14/2020 Standardizovaná infrastruktura, Program č. 162 55 Výstavba standardizované sportovní infrastruktury 2020 – 2024. Objednatel současně předpokládá, že projekt bude dále spolufinancován z Operačního programu Životní prostředí 2021-2027 (snižování energetické náročnosti veřejných budov a veřejné infrastruktury).

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatel dílo specifikované níže v dalších odstavcích tohoto článku „2. Předmět smlouvy“ a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu dle článku 3. této smlouvy.
- 2.2. Předmětem této smlouvy je zhotovení stavby / díla – rekonstrukce sportovního areálu při ZŠ Palachova ve vlastnictví Objednatele, kdy bude vytvořen nový objekt sportovního a společenského charakteru, kdy součástí díla je rovněž i potřebná technická a dopravní infrastruktura, to vše na pozemcích uvedených v odst. 1.4. (dále jen „stavba“ nebo „dílo“).

- 2.3. Rozsah plnění závazku zhotovitele je určen:
- 2.3.1. nabídkou zhotovitele na zhotovení díla ze dne **10. 3. 2022**, která je jako Příloha č. 01 volnou přílohou této smlouvy (dále jen „**nabídka zhotovitele**“),
  - 2.3.2. oceněným položkovým rozpočtem, který byl předložen jako součást nabídky zhotovitele a popř. byl upraven s ohledem na výsledky elektronické aukce provedené v průběhu zadávacího řízení na veřejnou zakázku a je jako Příloha č. 02 nedílnou součástí této smlouvy (dále také jako „**rozpočet**“),
  - 2.3.3. zadávací dokumentací ze dne     , vč. vysvětlení či doplnění zadávací dokumentace, poskytované v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku (dále jen „**zadávací dokumentace**“ či zkráceně „**ZD**“), která je jako Příloha č. 03 volnou přílohou této smlouvy,
  - 2.3.4. projektovou dokumentací pro provedení stavby „Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova, Brandýs nad Labem“, kterou zpracovala společnost Atelier 99 s.r.o., IČ: 02463245, se sídlem Purkyňova 71/99, 612 00 Brno, zodpovědný projektant: Ing. Martin Jeřábek, ČKAIT č. 1006765, která je jako Příloha č. 04 volnou přílohou této smlouvy.
  - 2.3.5. výrobní a dílenskou dokumentací zhotovitele schválenou ze strany objednatele,
  - 2.3.6. platnými ČSN, případně jinými normami vztahujícími se k dílu,
  - 2.3.7. stavebním povolením č.j. MÚBNLSB-OSÚÚPPP-99811/2021-SPAEV, vydaným dne 05.10.2021 s nabytím právní moci 30.10.2021.
  - 2.3.8. podmínkami dotčených orgánů státní správy a správců inženýrských sítí,
- 2.4. Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že na základě shora uvedené specifikace je dílo dostatečně určité a srozumitelně vymezeno, zejména co do umístění, rozsahu, podoby a kvalitativních podmínek, které je třeba při jeho realizaci dodržet. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla potřebné.
- 2.5. Objednatel se zavazuje řádně zhotovené dílo od zhotovitele převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu.
- 2.6. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará na své náklady vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel se zavazuje dílo provést v souladu s touto smlouvou, dle příslušného stavebního povolení, s jehož zněním se zhotovitel pečlivě seznámil před uzavřením této smlouvy, zadávací dokumentací (ZD) a dokumentací pro provedení stavby (DPS), výrobní a dílenskou dokumentací zhotovitele schválenou ze strany objednatele, obecně závaznými právními předpisy, závaznými technickými normami ČSN, EN platnými nebo doporučenými v ČR v době realizace díla a kvalitativními stavebními normami a normami BOZP.
- 2.7. Zhotovitel i objednatel se zavazují, že se budou při plnění této smlouvy řídit jednak ustanoveními této smlouvy a dále též i veškerými podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci.

### 3. Cena díla a platební podmínky

- 3.1. Cena za dílo je stanovena podle zhotovitelem oceněného položkového rozpočtu, který je zpracován na základě soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr v nabídce zhotovitele (ve světle elektronické aukce) a v souladu s podmínkami stanovených v ZD a DPS. Tento rozpočet je nedílnou součástí této smlouvy jako Příloha č. 02.
- 3.2. Celková cena díla je stanovena jako nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla:

Cena díla bez DPH	189 983 934,- Kč
DPH	39 896 626,- Kč
Cena díla včetně DPH	229 880 560,- Kč

- 3.3. Dle shora uvedených údajů celková cena díla činí: **189 983 934,- Kč** bez DPH (slovy: **jedno sto osmdesát devět milionů devět set osmdesát tři tisíc devět set třicet čtyři korun českých**); (dále jen „cena za dílo“).
- 3.4. DPH je vyčíslena ke dni uzavření této smlouvy, přičemž jeho skutečná výše bude dopočtena dle daňových předpisů platných v době vystavení daňového dokladu.
- 3.5. Cena za dílo zahrnuje veškeré náklady nutné k řádnému dokončení díla v souladu se shora, v čl. 2.4 této smlouvy, uvedeným prohlášením, a to zejména, nikoliv však výlučně také:
- 3.5.1. náklady na zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště,
  - 3.5.2. náklady na bezpečnostní a hygienické opatření,
  - 3.5.3. náklady na dodávku elektřiny, vodné, stočné, náklady na používání strojů a služeb až do předání a převzetí dokončeného díla,
  - 3.5.4. náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek,
  - 3.5.5. náklady na pojištění odpovědnosti za škody (stavební pojištění), bankovní garance, daně, cla, poplatky,
  - 3.5.6. náklady na provádění všech přípustných, normami a vyhláškami stanovených zkoušek materiálů, dílů a předávacích zkoušek, revizí,
  - 3.5.7. náklady na nutná, či úřady stanovená opatření k realizaci díla (BOZP, aj.),
  - 3.5.8. jakékoliv další vedlejší výdaje, potřebné pro realizaci díla,
  - 3.5.9. zajištění dokumentace skutečného provedení,
  - 3.5.10. zajištění výrobní a dílenské dokumentace,
  - 3.5.11. zajištění nezbytných dopravních opatření či poplatky spojené s nutným zábořem veřejného prostranství,
  - 3.5.12. nezbytné činnosti k řádnému zkolaudování díla.
- 3.6. Zhotovitel se před podpisem této smlouvy seznámil se všemi okolnostmi a podmínkami, které mohl nebo měl při vynaložení veškeré odborné péče předpokládat, a které mohou mít jakýkoliv vliv na sjednanou cenu za dílo, a to včetně podmínek na staveništi. Tyto okolnosti a podmínky zahrnul zhotovitel do sjednané ceny za dílo a zejména do sjednaných podmínek dle této smlouvy. Sjednaná cena za dílo obsahuje veškeré náklady nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla.
- 3.7. Smluvní strany prohlašují, že cena díla je stanovena podle rozpočtu se zaručenou úplností ve smyslu ustanovení § 2621 odst. 2 OZ. Práce a náklady do rozpočtu nezahrnuté nejsou předmětem plnění této smlouvy.
- 3.8. Cenu za dílo je možné změnit tzv. vícepracemi pouze v případech definovaných v ustanovení § 222 zákona za splnění podmínek uvedených v ustanovení § 222 zákona. Méněpráce budou oceněny na základě písemného soupisu méněprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, tak, že zhotovitel doplní jednotkové ceny ve výši jednotkových cen podle položkových rozpočtů a vynásobením jednotkových cen a množství neprovedených měrných jednotek budou stanoveny základní náklady méněprací. Změna ceny za dílo musí být sjednána písemným dodatkem k této smlouvě. Nastane-li podmínka, za které je možná

změna sjednané ceny za dílo, je zhotovitel povinen provést výpočet změny ceny za dílo a předložit jej objednateli k odsouhlasení. Zhotovitel není oprávněn cenu za dílo zvýšit jednostranně.

- 3.9. Cena za dílo může být změněna, jestliže se při realizaci zjistí skutečnosti, které nebyly v době podpisu této smlouvy známy a zhotovitel je nezavinil, ani je nemohl předvídat a mají vliv na cenu za dílo a dále jestliže při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje apod.). Smluvní strany v této souvislosti sjednávají, že budou v těchto případech postupovat dle čl. 3.8. této smlouvy.
- 3.10. Smluvní strany jsou si vědomy, že zhotovitel stanovil jednotkové ceny prací, dodávek a veškerých dalších položek, které jsou součástí díla. Tyto jednotkové ceny jsou závazné i pro oceňování jakéhokoli množství případných víceprací nebo méněprací. Oceňování případných víceprací, u kterých nelze využít jednotkových cen soupisu prací, se provede dle jednotkových cen Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS Praha, a.s., ve výši **100 %** aktuální cenové úrovně. Nebude-li obsažena jednotková cena v katalozích ÚRS Praha, a.s., stanoví se její výše na základě individuální kalkulace dle oborového kalkulačního vzorce, používaného v ÚRS Praha, a.s. s tím, že přímé náklady budou zcela zdokladovány (hmoty, mzdy, stroje). O zdokladování přímých nákladů rozhodne objednatel. Nepřímé náklady (režie výrobní, režie správní a procento zisku) bude převzato z metodiky ÚRS Praha - tzv. SPON v posledním znění pro daný obor stavebních prací.
- 3.11. Změna ceny za dílo je možná pouze za podmínek stanovených touto smlouvou za současného dodržení podmínek vymezených zákonem.
- 3.12. Nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak, pak úhrada sjednané ceny za dílo bude prováděna průběžně na základě daňových dokladů (faktur) vystavených zhotovitelem **jedenkrát měsíčně** dle soupisu skutečně provedených prací a dodávek odsouhlasených TDS a pověřenou osobou objednatele, přičemž datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce. Sjednaná cena za dílo bude uhrazena objednatelem až do výše 95 % z celkové ceny za dílo. Zbýlých 5 % (zádržné) bude splatných po předání a převzetí celého díla, odstranění všech vad a nedodělků z předávacího protokolu. Smluvní strany sjednávají, že zádržné bude objednatelem uhrazeno bezodkladně, nejpozději však do 15 dnů po předání a převzetí díla, případně prodlouženém do doby odstranění vad a nedodělků uvedených v protokolu o předání a převzetí díla. Zhotovitel je oprávněn nahradit zádržné bankovní zárukou ve výši zádržného.
- 3.13. Zádržné lze uplatnit až po úhradě sjednané ceny snížené o sjednané zádržné.
- 3.14. Veškeré faktury – daňové doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. **Na daňovém dokladu bude uveden i název projektu “Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem” a jeho registrační číslo VY21-00013.** V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů. Nedílnou součástí faktury musí být soupis objednatelem potvrzených provedených prací. Bez tohoto soupisu je faktura neplatná. Faktura bude zaslána včetně všech jejích příloh elektronicky na adresu: [epodatelna@brandysko.cz](mailto:epodatelna@brandysko.cz).
- 3.15. Zálohy sjednané ceny za dílo objednatel neposkytuje.
- 3.16. Splatnost faktur (daňových dokladů) potvrzených pověřenou osobou objednatele a TDS se stanovuje v délce **30 dnů** od data jejich doručení na adresu objednatele: [epodatelna@brandysko.cz](mailto:epodatelna@brandysko.cz).
- 3.17. Objednatel prohlašuje, že na dílo nebude aplikována přenesená daňová povinnost.

#### **4. Doba plnění a provedení díla**

- 4.1. Zhotovitel provede dílo s potřebnou péčí v ujednaném čase a obstará vše, co je k provedení díla potřeba. Zhotovitel je povinen dodržet níže uvedené termíny plnění:
  - 4.1.1. termín předání a převzetí staveniště: nejpozději do 10 kalendářních dnů od písemné výzvy objednatele adresované zhotoviteli, přičemž objednatel se zavazuje, že tuto písemnou výzvu k převzetí staveniště zhotoviteli doručí nejpozději do 180 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy; Uzavření smlouvy je podmíněno řádným ukončením zadávacího řízení;
  - 4.1.2. termín zahájení stavebních prací: v den předání staveniště zhotoviteli;
  - 4.1.3. termín dokončení prací (díla): nejpozději do 550 kalendářních dnů od převzetí staveniště. Dokončením díla zhotovitelem je rozuměno datum předání a převzetí dokončené stavby bez vad a nedodělků.
  - 4.1.4. zhotovitel se zavazuje poskytnout objednateli maximální součinnost tak, aby nejpozději do 30 dnů od předání a převzetí dokončené stavby bez vad a nedodělků bylo dílo řádně zkolaudováno;
  - 4.1.5. termín předání a převzetí stavby: nejpozději v den dokončení prací dle čl. 4.1.3. této smlouvy;
  - 4.1.6. termín předání vyklizeného staveniště: do 14 dnů od předání díla dle této smlouvy.
- 4.2. Současně s odevzdáním staveniště odevzdá objednatel zhotoviteli i 1 výtisk projektové dokumentace pro provedení stavby a 1 komplet projektové dokumentace pro provedení stavby v elektronické podobě na CD/DVD, dále všechna povolení, doklady, aktuální vyjádření správců inženýrských sítí, aktuální vyjádření příslušných správních úřadů a jiné ve smlouvě uvedené či zhotovitelem vyžádané písemnosti nezbytné pro provedení díla. Zhotovitel se zavazuje současně s převzetím staveniště odevzdat objednateli doklady a dokumenty dle čl. 4.16., 8.9. a 10.3. této smlouvy. O předání a převzetí staveniště bude sepsán písemný záznam.
- 4.3. Zhotovitel je povinen zabezpečit vytyčení tras všech druhů inženýrských sítí a je odpovědný za neporušení inženýrských sítí vedoucích staveništěm. Současně s odevzdáním staveniště objednatel vymezí přesně prostor staveniště. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit staveniště dle plánu BOZP. O těchto skutečnostech se provede zápis ve stavebním deníku. V případě, že objednatel nepředá zhotoviteli staveniště ve shora sjednaném termínu a pokud nebude dohodnuto jinak, prodlužuje se termín plnění dle čl. 4.1.3. této smlouvy o stejný počet dní, po které trvalo prodlení objednatele s předáním staveniště zhotoviteli.
- 4.4. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce autorského dozoru projektanta a technického dozoru stavebníka, případně pro činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, a to v přiměřeném rozsahu.
- 4.5. Zhotovitel zabezpečuje zařízení staveniště za účelem provedení díla a v souladu s požadavky objednatele.
- 4.6. Zhotovitel se zavazuje, že jménem objednatele řádně a včas oznámí místně příslušnému stavebnímu úřadu termín zahájení stavby. Pro tyto účely vystaví objednatel zhotoviteli plnou moc, bude-li příslušným stavebním úřadem vyžadována.
- 4.7. Zhotovitel se zavazuje, že bude dílo provádět po sjednanou dobu plnění v pracovních dnech a v sobotu výhradně v denních hodinách, a to v rozmezí od 6:00 hodin ráno do 20:00 večer.
- 4.8. Zhotovitel určil jako osobou pověřenou odborným vedením provádění stavby dle § 158 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon); (dále jen



„SZ“) stavbyvedoucího Ing. Martin Buřič (nar. 3. 6. 1980 bytem Kadlecova 530 Soběslav 39201); (dále jen „stavbyvedoucí“). Objednatel pak obdobně pověřil výkonem funkce technického dozoru stavebníka /DOPLNÍ OBJEDNATEL/ (IČ: /DOPLNÍ OBJEDNATEL/, sídlem /DOPLNÍ OBJEDNATEL/); (dále jen „technický dozor stavebníka“ nebo též zkráceně „TDS“). TDS je oprávněn jménem objednatele kontrolovat provádění díla a v souvislosti s touto jeho kontrolou činit i jménem objednatele veškeré úkony vedoucí k řádnému plnění díla zhotovitelem.

- 4.9. Objednatel a zhotovitel se vzájemně dohodli na pravidelné týdenní kontrole provádění díla, když ta bude probíhat po celou dobu provádění díla a to, nebude-li stavbyvedoucím a TDS ve stavebním deníku písemně dohodnuto jinak, vždy v úterý v 9:00 hodin v místě provádění díla.
- 4.10. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele písemně v dostatečném předstihu ke kontrole výsledku prací podléhajícího zakrytí, zabudování, nebo který se stane nepřístupný, nejméně však tři pracovní dny před termínem zakrytí, a objednatel je povinen se ke kontrole dostavit. Nedostaví-li se objednatel bez oznámení v uvedeném termínu i přes to, že mu výzva byla prokazatelně doručena, může zhotovitel v práci pokračovat. Bude-li pak objednatel požadovat odkrytí těchto výsledků prací za účelem dodatečné kontroly, je zhotovitel povinen mu v dohodnutém termínu vyhovět; nedohodnou-li se na termínu, pak je povinen vyhovět na vyzvání objednatele. Náklady takto vzniklé ponese objednatel, jen pokud se ukáže, že práce byly provedeny řádně, jinak nese náklady na dodatečnou kontrolu zhotovitel. Pokud zhotovitel nevyzve objednatele ke kontrole výsledku těchto prací, je povinen jej na písemnou žádost objednatele odkrýt a po kontrole znovu zakrýt na své náklady, a to i v případě, že se ukáže, že příslušné práce byly provedeny řádně.
- 4.11. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od Smlouvy.
- 4.12. Dílo je provedeno, je-li řádně dokončeno a předáno. Dokončení díla, vedle předvedení způsobilosti díla sloužit svému účelu, zhotovitel také prokáže předložením dokladové části díla, která musí obsahovat zejména stavební deník, revizní zprávy a protokoly o provedených zkouškách, prohlášení o shodě, atesty a certifikáty k použitým materiálům, záruční listy, doklady o likvidaci odpadů, originál geometrického zaměření stavby (je-li relevantní) a případně i projektovou dokumentaci skutečného provedení díla, bude-li se lišit od Přílohy č. 04 této smlouvy.
- 4.13. Termín dokončení díla může být, po dohodě obou smluvních stran, prodloužen, a to v případě nevhodných klimatických podmínek, které jsou v rozporu s předepsanými technologickými postupy prováděných prací nebo bude-li přerušeno prací způsobeno vyšší mocí. Doba a důvody posunu zahájení nebo přerušeno provádění díla budou vždy zhotovitelem zapsány a objednatelem potvrzeny zápisem ve stavebním deníku, avšak k prodloužení termínu dokončení díla sjednaného dle čl. 4.1.3. této smlouvy, může dojít pouze v případě nepřetržitého trvání podmínek pro přerušeno provádění díla v délce po sobě bezprostředně jdoucích 7 kalendářních dnů. Zhotovitel v této souvislosti prohlašuje, že si je plně vědom sjednané doby pro provedení díla a běžných klimatických podmínek, které právě v tomto období v místě plnění panují.
- 4.14. Pokud objednatel bude na zhotoviteli požadovat provedení dalších dodávek a stavebních prací v této smlouvě neuvedených, bude po vzájemné dohodě obou smluvních stran sepsán dodatek k této smlouvě, kde bude případně uveden i nový termín dokončení díla, jinak se má za to, že termín dokončení díla zůstává nezměněn.

- 4.15. Dodržení termínu dokončení díla ze strany zhotovitele je závislé od řádného a včasného spolupůsobení objednatele dohodnutého v této smlouvě. Po dobu prodlení objednatele s poskytnutím spolupůsobení není zhotovitel v prodlení se splněním závazku.
- 4.16. Zhotovitel se zavazuje nejpozději s podpisem této smlouvy s objednatelem projednat a náležitě zpracovat časový a finanční harmonogram plnění díla, když tento dokument bude součástí stavebního deníku. Časový a finanční harmonogram prací je v průběhu plnění díla možné, po dohodě smluvních stran a v souladu s touto smlouvou, upravit s ohledem na klimatické a provozní podmínky.
- 4.17. Smluvní strany sjednávají, že v případě víceprací nepřesahujících 20% ceny za dílo nebude prodloužen termín dokončení díla, s výjimkou případů, kdy by to bylo s ohledem na povahu víceprací v rozporu s technickými postupy a normami, nebo nebude-li v konkrétním případě smluvními stranami sjednáno jinak. Pokud objednatel bude na zhotoviteli požadovat provedení dalších dodávek a stavebních prací v této smlouvě neuvedených, přesahujících 20% ceny plnění, bude vždy po vzájemné dohodě obou smluvních stran sepsán dodatek k této smlouvě, kde bude případně uveden i nový termín dokončení díla, jinak se má za to, že termín dokončení díla zůstává nezměněn.

## **5. Práva a povinnosti smluvních stran**

- 5.1. Zhotovitel je povinen dodržet a postupovat dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) a dle zákona č. 255/2012 Sb., kontrolní řád, zejména umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Zhotovitel je tak zejména povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly ve smyslu § 2 písm. e) a § 13 zákona o finanční kontrole, tj. poskytnout kontrolnímu orgánu doklady o dodávkách stavebních prací, zboží a služeb hrazených z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace. Zhotovitel se zavazuje zajistit splnění povinností dle tohoto odstavce i u svých poddodavatelů.
- 5.2. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat informace a dokumentaci vztahující se k projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených kontrolních orgánů a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Pokud je v českých právních předpisech či dotačních pravidlech stanovena lhůta delší, platí tato delší lhůta.
- 5.3. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady, související s realizací projektu, minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech či dotačních pravidlech stanovena lhůta delší, platí tato delší lhůta.
- 5.4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby originální účetní doklad obsahoval registrační číslo projektu VY21-00013 a název projektu „Dostavba tělocvičny při ZŠ Palachova Brandýs nad Labem“.
- 5.5. Smluvní strany sjednávají, že příslušná dokumentace bude objednatelem předána a zhotovitelem převzata k okamžiku předání a převzetí staveniště, nebyla-li již poskytnuta objednatelem dříve. O tomto bude proveden písemný zápis.
- 5.6. Objednatel je povinen, vyplývá-li to ze zvláštních předpisů, jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi. Tato povinnost nemůže být žádnou formou přenesena na zhotovitele.
- 5.7. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru a autorského dozoru projektanta, případně výkon koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud tak stanoví jiný právní předpis.



- 5.8. Zhotovitel je povinen respektovat veškerá ustanovení dotačních podmínek a dalších závazných ustanovení obsažených v předpisech pro příjemce dotace, které byly zhotoviteli předloženy. To platí i pro fázi po splnění závazku založeného touto smlouvou. O předání relevantních dokumentů bude sepsán písemný záznam.
- 5.9. Pro případ kontroly, která bude prováděna u objednatele v souvislosti s dílem, jehož zhotovení je předmětem této smlouvy, zejména pro případ kontroly dodržení podmínek pro poskytnutí podpory z dotačního programu, je zhotovitel povinen předložit veškeré doklady vyžádané kontrolním orgánem, a to kdykoliv, i po ukončení splnění závazku založeného touto smlouvou. Pro případ porušení této povinnosti se sjednává smluvní pokuta ve výši 100.000,- Kč, jejíž výše je, s ohledem na cenu díla, oběma smluvními stranami považována za přiměřenou.
- 5.10. Zhotovitel není odpovědný za správnost a úplnost objednatelům předané příslušné dokumentace a za zahrnutí případných vad dokumentace do ceny za dílo. Zhotovitel nese odpovědnost za správnost a úplnost dokumentace, k jejímuž zhotovení je dle této smlouvy povinen (např. výrobní a dílenská dokumentace). Zhotovitel je povinen před započítáním konkrétního plnění předložit objednateli k vyjádření výrobní a dílenskou dokumentaci a zpracovat případné připomínky objednatele.
- 5.11. Zhotovitel, jakožto odborně způsobilá osoba, je povinen zkontrolovat technickou část předané dokumentace nejpozději před zahájením prací na příslušné části díla a je povinen upozornit objednatele bez zbytečného odkladu na zjištěné zjevné vady a nedostatky. Touto kontrolou není dotčena odpovědnost objednatele za správnost dokumentace. Případný soupis zjištěných vad a nedostatků předané dokumentace včetně návrhů na jejich odstranění a dopadem na cenu díla zhotovitel předá objednateli.
- 5.12. Zhotovitel je povinen k dodržení závazných údajů uvedených ve formuláři Rozhodnutí, který předal objednatel zhotoviteli při podpisu této smlouvy.

## **6. Odpovědnost za vady, záruky a kvalitativní podmínky provedení díla**

- 6.1. Zhotovitel poskytuje komplexní záruku na celé dílo v délce **60 měsíců** ode dne jeho protokolárního předání objednateli bez vad a nedodělků. Na stroje a zařízení poskytuje zhotovitel záruku v délce, kterou poskytují výrobci. Po dobu záruky odpovídá zhotovitel za to, že provedené stavební práce a dodávky budou bez vad a budou mít vlastnosti předpokládané touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy a DPS.
- 6.2. Objednateli však nebude takto sjednané právo ze skryté vady stavby přiznáno, pokud takovou skrytou vadu písemně neuplatní u zhotovitele, a to bez zbytečného odkladu poté, co ji mohl při dostatečné péči zjistit. Objednatel je povinen oznámit vady díla zhotoviteli bez zbytečného odkladu ihned, jakmile je zjistí, a to písemně na adresu zhotovitele. Za písemné oznámení se považuje i zpráva zasláná na e-mailovou adresu zhotovitele uvedenou v záhlaví této smlouvy.
- 6.3. Záruku poskytuje zhotovitel za podmínek provozování a údržby díla dle obecně platných předpisů. Záruka se nevztahuje na vady způsobené třetí osobou, živelnými událostmi, nedodržením provádění pravidelné údržby díla ze strany objednatele či nevhodným používáním díla.
- 6.4. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelům a zhotovitel ani při vynaložení potřebné péči nemohl zjistit jejich nevhodnost anebo na ně upozornil objednatele a ten na jejich použití trval.
- 6.5. Zhotovitel je povinen na své náklady odstranit během záruční doby zjištěné reklamované vady v dohodnutém termínu, pokud tyto vznikly z důvodů, za které je zhotovitel dle této

smlouvy zodpovědný. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění reklamačních vad ve lhůtě nejpozději do 15 dnů od doručení písemné výzvy objednatelem zhotoviteli (např. dopisem, faxem, elektronickou poštou nebo datovou schránkou). Termín pro odstranění reklamačních vad je 30 dnů od doručení takové písemné výzvy objednatelem zhotoviteli, pokud nebude, s ohledem na charakter vady, s objednatelem dohodnuta lhůta delší. Pokud bude reklamovaná vada v režimu „havárie“ (zde zejména prasklé vodovodní potrubí, apod., které ohrožují uživatele díla), pak se v takovém případě zavazuje zhotovitel nastoupit k jejímu odstranění nejpozději do 24 hodin od jejího oznámení objednatelem.

- 6.6. Termín pro odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu je 15 dnů ode dne podpisu předávacího protokolu, není-li v předávacím protokolu stanoven jiný termín.
- 6.7. Pokud zhotovitel řádně reklamaci nevyřídí a/nebo v přiměřené době neodstraní vadu či vady provedených prací či dodaného zboží, na něž záruka dopadá, je objednatel oprávněn nechat tyto vady odstranit třetí osobou a přeúčtovat prokazatelně vynaložené náklady zhotoviteli, který se tímto zavazuje je uhradit objednateli do 15-ti dnů ode dne písemné výzvy a zhotovitel s tímto souhlasí.

## **7. Předání a převzetí díla**

- 7.1. Zhotovitel musí vyzvat objednatele k předání díla minimálně 7 kalendářních dnů předem, a to písemně nebo elektronickou poštou. Zhotovitel připraví k předání dokončeného díla všechny doklady, které jsou nezbytné k dokončení kompletního díla, tj. atesty, prohlášení o shodě, revize, certifikáty o likvidaci odpadu, originál geometrického zaměření stavby (je-li relevantní) a další dokumenty prokazující, že veškeré zhotovitelem dodané výrobky, materiály a zařízení splňují podmínky vyplývající z této smlouvy včetně jejích příloh, z DPS, z příslušných právních předpisů a technických norem, a další doklady, související s předmětem plnění. Objednatel se po předložení těchto dokladů dostaví k převzetí díla v nejbližším možném termínu, nejpozději však do 10 dnů.
- 7.2. O průběhu a výsledku předání a převzetí vyhotoví zhotovitel protokol, ve kterém budou uvedeny všechny zjištěné skutečnosti související s dokončením díla a případně budou sepsány zjištěné vady či nedodělky a stanoveny termíny pro jejich odstranění. Nebude-li termín odstranění vad a nedodělků takto sjednán, pak platí ustanovení čl. 6.6 této smlouvy. Součástí předávacího protokolu bude i dokumentace dle čl. 4.12. a 7.1. této smlouvy.
- 7.3. Za řádně provedené se považuje pouze dílo provedené bez vad a nedodělků. Objednatel není povinen převzít dílo, které vykazuje vady či nedodělky, bránící v užívání díla. Objednatel však nemá právo odmítnout převzetí stavby pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání stavby funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují.
- 7.4. Objednatel je povinen k předání a převzetí díla přizvat osoby vykonávající funkci technického dozoru stavebníka, případně také autorského dozoru projektanta.
- 7.5. Datem podpisu předávacího protokolu o předání díla bez vad a nedodělků počíná běžet záruční doba. Zhotovitel je oprávněn splnit dílo i před sjednanou dobou dle čl. 4.1.3. této smlouvy.
- 7.6. Zhotovitel se zavazuje, že ve lhůtě dle čl. 4.1.6. této smlouvy vyklidí staveniště a odstraní veškeré zařízení staveniště a provede závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné, když pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení.

## 8. Povinnosti zhotovitele, bezpečnost a ochrana zdraví při práci

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje plně a prokazatelně splnit dílo, které je specifikováno v článku 2. této smlouvy. Zhotovitel provede všechny stanovené práce kvalitně, v souladu se ZD a DPS, v souladu s českými, příp. evropskými technickými normami a obecně závaznými právními předpisy. Jakost dodávaných materiálů, výrobků, zařízení a konstrukcí bude dokladována předepsanými zkouškami, atesty a revizními zprávami, a to při předání a převzetí díla.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu provádění díla vést stavební deník s denními záznamy, v souladu s § 157 SZ, zachycujícími podstatné skutečnosti týkající se provádění díla. Do stavebního deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, údaje o klimatických podmínkách, zdůvodnění případných odchylek prováděných prací od projektové dokumentace, údaje potřebné k posouzení prací příslušnými správními úřady či další údaje stanovené právními předpisy. Stavební deník bude veden v elektronické formě v souladu s § 152 odst. 6 SZ. Za objednatele je oprávněn do deníku zapisovat a do něj nahlížet zejména TDS a za zhotovitele pak zejména stavbyvedoucí. Stavební deník bude součástí dokladů, které předloží zhotovitel objednateli k termínu zahájení přejímacího řízení.
- 8.3. Zhotovitel se zavazuje účastnit se kontrolních dnů stavby a projednávat s objednatelem předem veškeré nevyhnutelné změny v technologických postupech či v množství prací, dodávek či služeb při provádění díla oproti postupům a rozsahu díla specifikovaném v DPS a položkovém rozpočtu.
- 8.4. Zhotovitel se zavazuje plně respektovat a dodržet veškerá opatření a termíny stanovené objednatelem k nápravě a odstranění případných nesrovnalostí, nedostatků a závad, zjištěných v rámci kontrolní činnosti objednatele.
- 8.5. Zhotovitel se zavazuje oznámit objednateli neprodleně všechny podstatné změny a skutečnosti, které mají vliv, mohou mít vliv, nebo souvisejí s předmětem smlouvy, nebo se jakýmkoliv způsobem předmětu smlouvy nebo projektu dotýkají.
- 8.6. Zhotovitel se zavazuje, že všichni jeho pracovníci či jeho poddodavatelé, kteří se budou podílet na provádění díla, budou ve svých příslušných oborech a profesích řádně kvalifikováni, kompetentní a zkušení a odborné práce budou vykonávat pouze pracovníci, mající příslušnou kvalifikaci. Tuto skutečnost je zhotovitel povinen kdykoliv na vyžádání objednateli prokázat příslušnými doklady – viz též čl. 8.8.1. této smlouvy. Zhotovitel se zavazuje realizovat dílo prostřednictvím odborně způsobilých osob, a to zejména osobami, kterými v zadávacím řízení prokazoval splnění kvalifikace (realizační tým), a to:
  - 8.6.1. Stavbyvedoucí: **Ing. Martin Buřič**;V případě změny některého ze shora uvedených členů realizačního týmu je zhotovitel povinen o této skutečnosti předem informovat objednatele. Nový člen realizačního týmu musí splňovat kvalifikaci alespoň v rozsahu stanoveném zadávacími podmínkami vztahujícími se k dané pozici (viz čl. 6.14. písm. B) zadávací dokumentace).
- 8.7. Zhotovitel se zavazuje dílo provádět tak, aby jeho činnost neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 8.8. Objednatel může po zhotoviteli požadovat, aby odvolal nebo zajistil odvolání či vykázání jakékoliv osoby pracující na díle, která dle názoru objednatele
  - 8.8.1. nemá příslušnou kvalifikaci pro provádění odborné práce a zhotovitel tuto kvalifikaci objednateli neprokázal podle čl. 8.6. této smlouvy.
  - 8.8.2. si trvale či opakovaně počíná nekompetentně nebo
  - 8.8.3. plní své povinnosti nedostatečně či nedbale nebo

- 8.8.4. neplní některá ustanovení smlouvy anebo
- 8.8.5. trvale se chová tak, že to ohrožuje bezpečnost, zdraví nebo ochranu životního prostředí.
- 8.9. Zhotovitel se zavazuje objednateli předložit nejpozději při převzetí staveniště dle čl. 4.1.1. této smlouvy seznam poddodavatelů, definovaných v užším pojetí § 2589 OZ, za pomoci kterých bude dílo provádět a ve kterém uvede poddodavatele, jimž za plnění poddodávky uhradí více než 10 % z celkové ceny za dílo a poddodavatele, prostřednictvím kterých prokazoval určitou část kvalifikace v zadávacím řízení na zakázku, která je předmětem této smlouvy. Tento seznam poddodavatelů tvoří nedílnou přílohu stavebního deníku. Tímto není dotčena povinnost vybraného dodavatele podle § 105 odst. 3 zákona, předložit zadavateli identifikační údaje poddodavatelů nejpozději 10 pracovních dnů od doručení oznámení o výběru dodavatele, pokud jsou mu známy.
- 8.10. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním smlouvy včetně všech jejích příloh a dodatků podle § 219 odst. 1 zákona. Zhotovitel se zavazuje, že bezesbýtku splní veškeré své povinnosti pro něj vyplývající z ustanovení § 105 odst. 3 zákona, když ke splnění této jeho povinnosti nedochází předložením seznamu poddodavatelů dle předchozího čl. 8.9.
- 8.11. Bude-li část předmětu této smlouvy realizována prostřednictvím poddodavatele, který za dodavatele prokázal určitou část technické kvalifikace, musí se poddodavatel podílet na plnění této smlouvy, a to alespoň v rozsahu, v jakém se k tomu písemně zavázal zhotoviteli (ve smlouvě se zhotovitelem) a v jakém prokázal kvalifikaci za zhotovitele.
- 8.12. Změna poddodavatele, který je uveden v předmětném seznamu poddodavatelů dle čl. 8.9. této smlouvy, je v průběhu provádění díla možná pouze po písemném souhlasu objednatele. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prokazoval zhotovitel kvalifikaci v zadávacím řízení, je v průběhu plnění díla možná jen ve výjimečných případech se souhlasem objednatele. Nový poddodavatel musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém byla prokázána v zadávacím řízení. Doklady o kvalifikaci nového poddodavatele předloží objednateli nejpozději do 10 pracovních dnů před zahájením plnění této smlouvy novým poddodavatelem.
- 8.13. Změnu poddodavatele, uvedeného v seznamu poddodavatelů dle čl. 8.9. této smlouvy, jehož prostřednictvím zhotovitel neprokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, zhotovitel nahlásí objednateli zápisem do stavebního deníku nejpozději do 10 pracovních dnů před zahájením plnění této smlouvy novým poddodavatelem spolu s identifikačními údaji nového poddodavatele. Objednatel takové změny poddodavatelů odsouhlasí zápisem do stavebního deníku nejpozději do 5 pracovních dnů od předložení dokladů či od nahlášení nového poddodavatele. Zhotovitel je odpovědný za splnění všech ustanovení této smlouvy i ze strany poddodavatelů. V případě, kdy objednatel udělení písemného souhlasu se změnou poddodavatele odepře, potom je povinen takové své rozhodnutí řádně zhotoviteli písemně zdůvodnit.
- 8.14. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že při plnění této smlouvy použije pouze takové výrobky a materiály, jejichž použití je v ČR schváleno a mají osvědčení o jakosti materiálu, výrobku a použité technologie.
- 8.15. Zhotovitel se zavazuje zajistit bezpečnost při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a s příslušnými prováděcími předpisy tohoto zákona. Pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, je objednatel povinen jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi.

- 8.16. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění díla dodržení veškerých bezpečnostních opatření a hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděného díla, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 8.17. Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., stejně jako v případech, kdy Zhotovitel při provádění díla naplní kritéria dle § 15, odst. 1 zákona č. 309/2006 Sb., Zhotovitel zajistí, aby před zahájením práce byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Za plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci lze považovat, v případě vykonávání prací a činností stanovených v příloze č. 5 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., technologický postup splňující požadavek § 15, odst. 2, zákona č. 309/2006 Sb.
- 8.18. Zhotovitel je povinen provést pro všechny své zaměstnance pracující na díle vstupní školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně. Zhotovitel je rovněž povinen průběžně znalosti svých zaměstnanců o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně obnovovat a kontrolovat.
- 8.19. Zhotovitel je povinen zabezpečit provedení vstupního školení o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a o požární ochraně i u svých poddodavatelů.
- 8.20. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
- 8.21. Zhotovitel je povinen provádět v průběhu provádění díla vlastní dozor a soustavnou kontrolu nad bezpečností práce a požární ochranou na staveništi.
- 8.22. Zhotovitel je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku mimo prostor staveniště, jsou-li dotčeny prováděním prací na díle (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti).
- 8.23. Dojde-li k jakémukoliv úrazu při provádění díla nebo při činnostech souvisejících s prováděním díla, je zhotovitel povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Objednatel poskytne zhotoviteli nezbytnou součinnost.
- 8.24. Zhotovitel se podpisem této Smlouvy zavazuje:
  - 8.24.1. platit závazky za poskytnuté plnění svým poddodavatelům do 10 pracovních dnů od obdržení platby od objednatele;
  - 8.24.2. zajistit dodržování veškerých právních předpisů vůči svým pracovníkům, zejména odměňování, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy;
  - 8.24.3. že všechny osoby, které se na plnění zakázky budou podílet, jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR;
  - 8.24.4. že veškeré použité stavební materiály budou zdravotně nezávadné s dlouhou životností pro účely naplnění ekologicky šetrného řešení stavby;

### **9. Vlastnictví díla a odpovědnost za škody**

- 9.1. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel postupně, tak, jak bude zhotovováno. Vlastníkem věcí, které budou zpracovány nebo zabudovány při provádění díla, se stává objednatel okamžikem, kdy budou zpracovány či zabudovány.
- 9.2. Škodou na díle je ztráta, zničení, poškození nebo znehodnocení věci bez ohledu na to, z jakých příčin k nim došlo.



- 9.3. Nebezpečí škody na díle nese od počátku zhotovitel, a to až do termínu předání a převzetí díla mezi zhotovitelem a objednatelem, a to bez vad a nedodělků.
- 9.4. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám z titulu opomenutí, nedbalosti nebo neplněním podmínek vyplývajících ze zákona, technických nebo jiných norem nebo vyplývajících z této smlouvy, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak ji uhradit v penězích. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 9.5. Zhotovitel odpovídá objednateli i za škodu na díle způsobenou činností těch, kteří pro něj dílo provádějí jako poddodavatelé.
- 9.6. Zhotovitel odpovídá též za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění díla.

### **10. Pojištění zhotovitele a díla, součinnost při vzniku pojistné události**

- 10.1. Zhotovitel prohlašuje, že má sjednané pojištění obecné odpovědnosti podnikatele za škody způsobené při výkonu podnikatelské činnosti (dále jen „**pojištění odpovědnosti**“), kryjící škody na věcech a na zdraví způsobených jeho činností včetně možných škod způsobených jeho pracovníky, a to ve výši alespoň 150.000.000,- Kč a zavazuje se toto pojištění udržovat nepřetržitě po celou dobu plnění díla.
- 10.2. Zhotovitel se dále zavazuje, že nejpozději při převzetí staveniště dle čl. 4.1.1. této smlouvy bude mít sjednáno stavební pojištění předmětného díla (dále jen jako „**stavební pojištění**“), a to alespoň s níže uvedenými základními parametry:
  - 10.2.1. minimální pojistná částka, která je vyjádřením pojistné hodnoty, nesmí být nižší, než 150.000.000,- Kč,
  - 10.2.2. účinnost pojištění musí trvat nepřetržitě po celou dobu provádění díla až do jeho předání objednateli, a to bez vad a nedodělků,
  - 10.2.3. spoluúčast zhotovitele nesmí být vyšší než 5% z výše pojistného plnění nebo nesmí být vyšší než 500.000,- Kč na jednu pojistnou událost.
- 10.3. Zhotovitel se zavazuje, že příslušné doklady prokazující existenci pojištění dle čl. 10.1. a čl. 10.2. předloží objednateli nejpozději při převzetí staveniště dle čl. 4.1.1. této smlouvy. O této skutečnosti se provede zápis ve stavebním deníku.
- 10.4. Veškeré náklady na výše, v tomto čl. 10, uvedená pojištění nese výhradně zhotovitel v rámci sjednané celkové ceny za dílo.
- 10.5. Při vzniku pojistné události v souvislosti s prováděním díla zhotovitelem zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel po dohodě s objednatelem. Zhotovitel je současně povinen informovat objednatele o všech skutečnostech spojených s pojistnou událostí. Objednatel se zavazuje poskytnout při likvidaci takové případné pojistné události náležitou součinnost.

### **11. Sankce**

- 11.1. Dodržení lhůty pro řádné provedení a dokončení díla a dodržení platebních podmínek se považuje za podstatnou smluvní povinnost obou smluvních stran.
- 11.2. V případě, že se objednatel ocitne v prodlení s předáním staveniště zhotoviteli dle čl. 4.1.1. této smlouvy, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý započatý kalendářní den objednatelova prodlení s řádným předáním staveniště zhotoviteli.



- 11.3. V případě, že objednatel bezdůvodně nepřevzme dílo a ocitne se v prodlení s převzetím díla, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý započatý kalendářní den objednatelova prodlení s převzetím díla podle čl. 7.1 této smlouvy.
- 11.4. Ocitne-li se objednatel v prodlení s jakýmkoliv peněžitým plněním dle této smlouvy ve prospěch zhotovitele, pak si obě smluvní strany sjednávají smluvní úrok z prodlení, který se objednatel zavazuje uhradit zhotoviteli, a to ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den takového objednatelova peněžitého prodlení.
- 11.5. Obdobně ocitne-li se zhotovitel v prodlení s jakýmkoliv peněžitým plněním dle této smlouvy ve prospěch objednatele, pak si obě smluvní strany sjednávají smluvní úrok z prodlení, který se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli, a to ve výši 0,02 % z dlužné částky za každý započatý kalendářní den takového zhotovitelova peněžitého prodlení.
- 11.6. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení s předložením dokladů prokazujících existenci příslušných pojištění dle čl. 10.3. této smlouvy, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý započatý kalendářní den zhotovitelova prodlení s předložením předmětných dokladů.
- 11.7. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení s plněním v termínu dle čl. 4.1.3 této smlouvy, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý započatý kalendářní den zhotovitelova prodlení s plněním.
- 11.8. V případě porušení povinnosti neodstranění vad uvedených v protokolu o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu (při převzetí díla včetně vad) sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení, a za každý den prodlení.
- 11.9. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení se splněním povinnosti nastoupit k odstranění reklamačních vad ve lhůtě a za podmínek dle čl. 6.5. této smlouvy, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý započatý kalendářní den zhotovitelova prodlení s nástupem k odstranění reklamačních vad.
- 11.10. V případě nedodržení termínu k odstranění vad v záruční době se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu:
  - 11.10.1. v případě vady, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každou reklamovanou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení a za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním,
  - 11.10.2. v případě jiné vady se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každou reklamovanou vadu, u níž je zhotovitel v prodlení a za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
- 11.11. V případě, že se zhotovitel ocitne v prodlení se splněním povinnosti vyklidit staveniště ve lhůtě a za podmínek dle čl. 7.6 této smlouvy, si obě smluvní strany sjednávají smluvní pokutu, kterou se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli, a to ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý i započatý den zhotovitelova prodlení s vyklizením staveniště.
- 11.12. Smluvní strany se dohodly, že v případě nedodržení kvalitativních parametrů prací a dodávek uvedených v kompletní zadávací dokumentaci (PD, výkaz výměr) zjištěných opakovaně objednatelem v průběhu provádění stavby a řádně zaznamenaných ve stavebním deníku nebo zápisu z kontrolního dne s poznámkou „OPAKOVANÉ NEDODRŽENÍ KVALITATIVNÍCH



- PARAMETRŮ“, má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny za dílo za každý jednotlivý případ takového porušení zhotovitelem. Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti případné závady odstranit nebo použít materiál nebo dodat zboží v odpovídající kvalitě.
- 11.13. V případě porušení povinnosti zhotovitele dle čl. 8.24.1. této smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení.
- 11.14. V případě porušení povinností zhotovitele dle čl. 8.24.2. a čl. 8.24.3. této smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení.
- 11.15. V případě porušení povinnosti zhotovitele použít zdravotně nezávadné stavební materiály dle čl. 8.24.4. této smlouvy sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý zjištěný případ porušení.
- 11.16. Zaplacením smluvních pokut či úroků z prodlení nezaniká právo poškozené smluvní strany na náhradu případné škody způsobené jí porušením povinností druhé smluvní strany, na níž se sankce vztahuje, a to v plné výši. Sjednané smluvní úroky z prodlení lze požadovat i u řádně uplatněné a neuhrazené smluvní pokuty.
- 11.17. Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli. Obdobně zhotovitel si taktéž vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce objednatele vůči zhotoviteli.
- 11.18. Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude výslovně uvedeno jinak, pak veškeré jejich vzájemné oprávněné sankční peněžité pohledávky a závazky z této smlouvy vyplývající, jsou vždy splatné nejpozději do 14 kalendářních dní od doručení jejich písemného vyúčtování povinné smluvní straně.
- 11.19. Smluvní strany se dohodly, že celkový součet všech smluvních pokut a smluvních úroků z prodlení dle této smlouvy, na které vznikne objednateli nárok dle této smlouvy, může maximálně souhrnně dosáhnout částky 50 % z celkové ceny díla uvedené v čl. 3.3. této smlouvy.

## **12. Odstoupení od smlouvy**

- 12.1. Kromě obecných možností odstoupení od smlouvy, které upravuje OZ, mohou smluvní strany odstoupit od této smlouvy v případě, byl-li pravomocně zjištěn úpadek druhé smluvní strany v souladu se zákonem č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, nebo bylo-li rozhodnuto o zrušení druhé smluvní strany s likvidací.
- 12.2. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě prodlení objednatele s úhradou peněžitého plnění ve prospěch zhotovitele, kdy dlužná částka přesáhne 10 % z celkové ceny díla a současně prodlení objednatele s její splatností bude delší, než 30 kalendářních dnů.
- 12.3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud:
- 12.3.1. zhotovitel porušil jakoukoli ze svých povinností vyplývajících z této smlouvy a nenapravit takové své její porušení v přiměřené lhůtě k tomu určené objednatelům v jeho písemné výzvě k nápravě, když objednatel stanovená přiměřená lhůta k nápravě nesmí být kratší než 15 kalendářních dní; nebo
- 12.3.2. je zhotovitel v prodlení s plněním díla oproti termínům uvedeným v časovém a finančním harmonogramu specifikovaném shora v čl. 4.16. této smlouvy, a to o více jak 30 kalendářních dní; nebo



- 12.3.3. zhotovitel z jakéhokoli důvodu není oprávněn splnit své závazky vyplývající z této smlouvy; nebo
- 12.3.4. zhotovitel uvedl ve své, shora v čl. 2.3.1. této smlouvy, specifikované nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr zhotovitele díla dle této smlouvy.
- 12.4. Objednatel prohlašuje a potvrzuje, že v případě odstoupení od této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran má pro něj plnění již případně do té doby zhotovitelem poskytnuté hospodářský význam.
- 12.5. Důsledky odstoupení od smlouvy; Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou stran jsou následující:
  - 12.5.1. Zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla.
  - 12.5.2. Soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla odsouhlasí zástupce objednatele (technický dozor).
  - 12.5.3. Na základě objednatel odsouhlaseného soupisu provedených prací zhotovitel vystaví „dílčí konečnou fakturu“ s vyúčtováním předchozích plateb a případných pokut.
  - 12.5.4. Zhotovitel odveze veškerý svůj nezabudovaný materiál, pokud se strany nedohodnou jinak.
  - 12.5.5. Zhotovitel vyzve objednatele k „dílčímu předání díla“ a objednatel je povinen do pěti pracovních dnů od obdržení vyzvání zahájit „dílčí přejímací řízení“.
- 12.6. Smluvní strany se výslovně dohodly, že objednatel je, avšak výhradně před předáním staveniště dle odstavce 4.1.1. této smlouvy, oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit, pokud mu nebude poskytnuta jakákoliv z dotací uvedených v odstavci 1.6. této smlouvy, přičemž v takovém případě, a to právě na základě této vzájemné dohody obou smluvních stran, zhotoviteli nepřísluší jakákoliv náhrada nákladů či případných škod jemu v souvislosti s takovým jednostranným odstoupením objednatele od této smlouvy vzniklých.

### **13. Ukončení smlouvy dohodou smluvních stran**

- 13.1. Smlouvu lze ukončit ve stádiu rozpracovanosti stavby vzájemnou dohodou smluvních stran.
- 13.2. Předmětem takové dohody by byla specifikace objektivních důvodů pro ukončení smlouvy ve stádiu rozpracovanosti stavby, stanovení podmínek ukončení stavby, stanovení vzájemných práv a povinností z toho vyplývajících a způsobu jejich vypořádání. čl. 12.5. této smlouvy se použije obdobně.

### **14. Závěrečná ustanovení**

- 14.1. Zhotovitel bere na vědomí, že TDS nesmí na téže stavbě provádět zhotovitel ani osoba s ním propojená. V případě, že zhotovitel zjistí, že by tato podmínka měla být porušena, je povinen objednatele na tuto skutečnost v daném smyslu upozornit.
- 14.2. Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu objednatele převádět jakékoliv pohledávky či práva nebo závazky vyplývající pro něj z této smlouvy na třetí osoby.
- 14.3. Smlouvu lze měnit nebo zrušit na základě dohody obou smluvních stran, a to pouze písemnou formou.



- 14.4. Práva a povinnosti smluvních stran se řídí ustanoveními této smlouvy a ustanoveními OZ. V případě konfliktu mají přednost ustanovení této smlouvy, pokud nejsou v rozporu s ustanoveními OZ a dalšími právními předpisy.
- 14.5. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá podmínkám a omezením dle zákona č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, zveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Objednatel je povinen zaslat tuto smlouvu ministerstvu vnitra k uveřejnění prostřednictvím registru smluv bez zbytečného odkladu nejpozději však do 30 dnů od uzavření této smlouvy.
- 14.6. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 14.7. Smluvní strany po jejím přečtení prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.
- 14.8. Zhotovitel, jakožto zpracovatel osobních údajů, které na základě této smlouvy obdržel či obdrží, se zavazuje, že bude veškeré osobní údaje zpracovávat za účelem naplnění této smlouvy, po dobu její platnosti, v souladu s právními předpisy, zejména s čl. 28. odst. 3 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 za dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „nařízení“).
- 14.9. Osobní údaje bude zhotovitel zpracovávat po dobu platnosti této smlouvy a po jejím skončení s nimi bude naloženo dle platné právní úpravy, zejm. zákona, zákona č. 499/2004 Sb. (zákon o archivní a spisové službě a o změně některých zákonů) a v souladu s nařízením.
- 14.10. Objednatel jako správce osobních údajů dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů a platného nařízení (EU) 2016/679 (GDPR), tímto informuje zhotovitele, že jeho údaje uvedené v této smlouvě zpracovává pro účely realizace, výkonu práv a povinností dle této smlouvy. Zhotovitel si je vědom svého práva přístupu ke svým osobním údajům, práva na opravu osobních údajů, jakož i dalších práv vyplývajících z výše uvedené legislativy. Smluvní strany se zavazují, že při správě a zpracování osobních údajů budou dále postupovat v souladu s aktuální platnou a účinnou legislativou. Postupy a opatření se objednatel zavazuje dodržovat po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 14.11. O uzavření této smlouvy ve znění, které je předkládáno smluvním stranám k podpisu, rozhodla rada města Brandýs nad Labem-Stará Boleslav na svém jednání dne....., číslo usnesení RM/2021/.....
- 14.12. Přílohami této smlouvy jsou:
01. Příloha č. 01 – Nabídka zhotovitele na zhotovení díla ze dne **10. 3. 2022** předložená v zadávacím řízení – v elektronické podobě na CD/DVD
  02. Příloha č. 02 – Nabídkový rozpočet zhotovitele – v listinné podobě
  03. Příloha č. 03 – Zadávací dokumentace ze dne [redacted] – v elektronické podobě na CD/DVD
  04. Příloha č. 04 – Projektová dokumentace pro provedení stavby se soupisem stavebních prací dodávek a služeb s výkazem výměr – v elektronické podobě na CD/DVD
  05. Příloha č. 05 – Časový a finanční harmonogram plnění díla dle čl. 4.16 této smlouvy – v listinné podobě

**Objednatel**

**Zhotovitel**

V Brandýse nad Labem–Staré Boleslavi  
dne \_\_\_\_\_


.....  
**Město Brandýs nad Labem–Stará Boleslav**  
Ing. Vlastimil Pícek  
starosta města

V Boršově nad Vltavou  
dne 9. 3. 2022

.....  
**Auböck s.r.o.**



Ing. Jan  
Vilánek

  
Vilánek  
Datum:  
2022.03.09  
12:31:15 +01'00'