



**Městská
část
Praha 10**

OBJEDNÁVKA č. OMP/0180/2022

Odběratel:	Městská část Praha 10	Dodavatel	Ash Ray s.r.o.
Adresa:	Vršovická 1429/68 101 38 Praha 10	Adresa:	Tolstého 998/3, Praha 10 Vršovice, 101 00
IČ:	00063941	IČ:	24136352
DIČ:	CZ00063941	DIČ:	CZ24136352
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a.s.	Bankovní spojení:	Fio banka
Číslo účtu:	9021-2000733369/0800	Číslo účtu:	
Tel.	267 093 111	Tel.	
Fax:		Mail:	

Platební podmínky: nřevodem
Termín dodání: 15. 3. 2022
Místo dodání: ZŠ Olešská
Datum vystavení: 11. 2. 2022
Vystavil: JUDr. Pokorný

Název položky	Cena za jedn. bez DPH	DPH %	Cena celkem bez DPH
Objednáváme u Vás opravu havarijního stavu čerpadel ve sklepě ZŠ Olešská, č.p. 2222, k.ú. Strašnice, ul. Olešská 18, Praha 10. Rozsah prací a cena je dána nabídkou ze dne 8. 2. 2022, příloha č. 1 této objednávky.	95 448,- Kč	21 %	95 448,- Kč

Smluvní strany se dohodly, že předmět plnění této objednávky spadá do číselného kódu klasifikace produkce 41-43 číselníku CZ-CPA a pro uvedené plnění bude aplikován režim přenesení daňové povinnosti podle §92e, zákona o DPH“. Daň z přidané hodnoty je povinen priznat a zaplatit příjemce plnění, tj. Odběratel.

Splatnost všech faktur je 30 dní od data doručení na podatelnu ÚMČ Praha 10.

Cena za objednávku CELKEM 95 448,- Kč bez DPH

Kontroloval:

JUDr. Ladislav Pokorný
vedoucí referátu oprav a investic

Podpis:

Objednávku přijímám a akceptuji:
QF 61-01-05/01

16. 2. 2022

IČO: 24136352

Schválil:

Ing. Dušan Kodrla
vedoucí oddělení přípravy a realizace oprav a investic

Podpis:

Úřad městské části Praha 10 Sídlo: Vršovická 68, 101 38 Praha 10 e-mail: posta@praha10.cz

Návrh řešení havarijní opravy nefunkčních čerpadel ve sklepech ZŠ Olešská

Popis stávající situace – viz příloha revizní zprávy „Elektroinstalace ZŠ Olešská vnitřní prostory

Návrh řešení – demontáž stávajících čerpadel a jejich náhrada dále popsaným typem s uvedenými technickými parametry. /teplota přečerpávané vody 50°C, čerpání částecek do 10mm, IP68, třída izolace F

V rámci opravy bude provedena náhrada stávajícího kovového odpadního potrubí potrubím plastovým z materiálu PEHD. Budou vyměněna obě čerpadla (viz technický popis). Bude doplněna akustická signalizace (pro případ havárie). Bude vyměněn ovládací rozvaděč a opravena elektroinstalace přívodu čerpadel.

Veškeré práce je možno provádět během normálního školního provozu. Jedná se o montážní práce, které nezatíží budovu školy hlukem ani prašností.

Časový rozsah prací je uvažován v rozmezí 4 – 5 pracovních dnů.

- Příloha revizní zprávy
- Technické údaje navržených čerpadel
- Výkaz výměr s uvedením materiálu a kompletním rozpočtem opravy

Praha 8.2.2022

Ing. Petr Kasl



Příloha revizní zprávy „Elektroinstalace ZŠ Olešská vnitřní prostory

Popis závady čerpadel ve výměníku

Při revizi elektroinstalace vnitřních prostor školy byla zjištěna následující závada.

NEFUNKČNÍ ČERPADLA V KALOVÉ JÍMCE VE VÝMĚNÍKOVÉ STANICI.

Jedná se o čerpadla, která mají z kalové jímky odčerpávat vodu vypouštěnou pravidelně z topného systému školy, popřípadě vodu vniklou do suterénu školy při jakékoliv závadě na topném systému nebo při „záplavě“.

Tato čerpadla jsou v současné situaci velmi nouzově nahrazena jedním zahradním kalovým čerpadlem, které je volně položené v jínce a je napojeno na odpadní potrubí 1" potrubím. Toto nouzové čerpadlo je napájeno běžným prodlužovacím přívodem ze zásuvky 16A 230V ve sklepe, která je jistěna běžným jističem.

Toto velmi nouzové řešení je možno akceptovat z hlediska elektrické bezpečnosti po dobu potřebnou k opravě čerpadel.

Z hlediska funkčnosti se však jedná o naprosto nevyhovující řešení, vzhledem k výkonu kalového čerpadla. Jeho výkon je naprosto neodpovídající při potřebě odčerpát větší množství odpadní vody a to nejen při jakékoliv mimořádné situaci ale i při zcela standardním snížení množství vody v topném systému. Navíc zcela chybí jakákoliv automatizace (kromě základního vestavného vypínače v čerpadlu). Chybí rovněž jakákoliv signalizace funkčnosti, popřípadě nefunkčnosti celého systému. Čerpadlo není ani napojeno na bezpečnostní čidlo signalizace zaplavení podlahy prostoru výměníku.

Při jakékoliv nestandardní situaci (zaplavení prostoru, výpadek proudu v zásuvkového okruhu, porucha čerpadla, větší množství vody v kanálu) dojde k zaplavení prostoru výměníku a je tudíž reálná hrozba poškození další instalace a technologie (nejen elektro).

Původní instalace (v současné době nefunkční)

2 x motor MEZ Mohelnice AP 100I. – 4 3KKW 1420ot. 6,9/11,9A

2 x čerpadlo typ 70-NFP-200-L-CFE

Bezpečnostní plovák včetně signalizace

Výkon jednoho čerpadla 1508 l/min

Odpadní potrubí 2 x 6/4"

Současná situace

Jedno zahradní kalové čerpadlo 230V výkon 600 l/min bez jakékoliv bezpečnostní signalizace

Odpadní potrubí 1 x 1"

Z uvedených parametrů je zřejmé, že současné řešení je možno považovat za „méně než nouzové“

Návrh řešení:

Navrhnout rozvaděč, který bude obsahovat veškeré napájecí a bezpečnostní obvody a vyměnit elektromotory a současně instalovat moderní dostatečně výkonná čerpadla.

V případě vašeho zájmu, jsem jako autorizovaný inž. pro techniku prostředí staveb se specializací na elektrotechnická zařízení připraven se navrhaného řešení ujmout.

Praha 22.7.2021

Ing. Petr Kasl



Technické údaje navrženého čerpadla

IVAR DRENAG 1000 M-A Ponorné kalové čerpadlo DAB.DRENAG 103041000

Suchý vodotěsný asynchronní motor, chlazený proudící čerpanou kapalinou

Integrovaná ochrana proti nadměrnému oteplení vinutí u jednofázových čerpadel

Stupeň krytí: IP68

Třída izolace: F

Vyrobeno v souladu s normou CEI 2 - 3 a CEI 61 - 69 (EN 60335 – 2 - 41)

Dodává se s 10 metry přívodního kabelu H07 RN – F, s elektrickou zástrčkou UNEL 47166 - 68

Teplota čerpané kapaliny: od 0 °C do +35 °C pro domácí užití, od 0 °C +50 °C pro další aplikace

Čerpaná kapalina: splašková voda obsahující mechanické neabrazivní částičky do velikosti 10 mm

Maximální hloubka ponoření: 7 m

Dvojitá mechanická ucpávka s olejovou komorou

Provozní rozsah od 3 do 24 m³/h s výtlakem až do 14,2 m

V Ý K A Z V Ý M Ě R

Název stavby: **Havarijní oprava čerpadel odpadní vody ZŠ Olešská**

Místo akce: Olešská 8/2222 Praha 10 Strašnice

Investor: Úřad městské části Praha 10 Vršovická 1429/68 Praha 10

Zakázkové číslo:

Vypracoval: Ing. Petr Kasl
ČKAIT: 0013298

Praha únor 2022

REKAPITULACE odpadní čerpadla	ZŠ Olešská Olešská 8/2222 Praha 10
Název	CENA BEZ DPH
Sílnoproud	25 348,00
Ostatní výkony	70 100,00
CELKOVÁ CENA	95 448,00

K ceně bude připočteno zákonné DPH platné v den montáže

část: ostatní výkony odpadní čerpadla

ZŠ Olešská
Olešská 8/2222 Praha 10

Poř. č. pol.	Zkrácený popis položky	M.j.	Množství	MONTÁŽ		MATERIÁL / DODÁVKA		
				Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	DPH [%]	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]
Instalatérské práce								
1.	čerpadlo ponorné DAB Drenag s plovákem nerez. provedení	ks	2,0	2 300,00	4 600,00		16 800,00	33 600,00
2.	PEHD potrubí, kotvení HILTI, PU tmel	sk	1,0	3 200,00	3 200,00		6 200,00	6 200,00
3.	ostatní režijní náklady /dopravné apod/	sk	1,0	5 000,00	5 000,00		0,00	0,00
4.	mosazné a bronzové příruby, zpětné klapky	sk	1,0	3 400,00	3 400,00		2 900,00	2 900,00
5.	demontáž stávajících čerpadel a potrubí	sk	1,0	6 200,00	6 200,00		0,00	0,00
6.	dopravné	sk	1,0	3 000,00	3 000,00		0,00	0,00
7.	zednické přípomocce	sk	1,0	2 000,00	2 000,00		0,00	0,00
Mezisoučty skupin bez DPH		[Kč]			27 400,00			42 700,00
CELKOVÝ SOUČET bez DPH		[Kč]					70 100,00	

část: silnoproud odpadní čerpadla

ZŠ Olešská
Olešská 8/2222 Praha 10

Poř. č. pol.	Zkrácený popis položky	M.j.	Množství	MONTÁŽ		MATERIÁL / DODÁVKA		
				Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]	DPH [%]	Jednotková cena [Kč]	Celková cena [Kč]
	MONTÁŽE + NOSNÝ MATERIÁL :							
1	kombi jistič, chránič 1B/16/2/003	ks	2,0	650,00	1 300,00		1 160,00	2 320,00
2	plastový rozvaděč na povrch 12 pozic IP56	ks	2,0	350,00	700,00		1 050,00	2 100,00
3	svorka Wago 3x2,5	ks	20,0	0,00	0,00		5,00	100,00
4	svorka Wago 5x2,5	ks	20,0	0,00	0,00		7,00	140,00
5	silový kabel CYKY 3Cx2,5	m	70,0	25,00	1 750,00		26,00	1 820,00
6	silový kabel CYKY 3Cx1,5	m	30,0	26,10	783,00		37,00	1 110,00
7	zásuvka jednonásobná 16A/250V IP44 na povrch	ks	2,0	250,00	500,00		290,00	580,00
8	svorky RS16	ks	8,0	80,00	640,00		65,00	520,00
9	jistič PL7 1B/10	ks	2,0	100,00	200,00		95,00	190,00
10	zvuková signalizace	ks	1,0	200,00	200,00		260,00	260,00
11	optická signalizace	ks	1,0	200,00	200,00		365,00	365,00
12	demontáž stávajícího rozvaděče a likvidace	kpl	1,0	700,00	700,00		530,00	530,00
13	zednické a ostatní pomocné práce	kpl	1,0	1 000,00	1 000,00		0,00	0,00
14	drobný a úložný materiál	sk	1,0	0,00	0,00		2 000,00	2 000,00
15	HZS práce neobsažené v ceníku elektro	hod	10,0	280,00	2 800,00		0,00	0,00
16	ukončení vodičů v rozv. do 2,5mm	ks	20,0	17,00	340,00		0,00	0,00
17	ukončení vodičů v rozv. do 16mm	ks	8,0	25,00	200,00		0,00	0,00
18	výchozí revize elektro, ostatní administrativní úkony	kpl	1,0	2 000,00	2 000,00		0,00	0,00
	Mezisoučty skupin bez DPH	[Kč]			13 313,00			12 035,00
	CELKOVÝ SOUČET bez DPH	[Kč]					25 348,00	