

Smlouva o dílo č. /MPC 22 S 008

1) **Název akce:** „Výměna části elektro a SŘTP – 1. etapa“

2) **Místo stavby:** ČOV Březnice, 49.5473594 N, 13.9688714E

3) **Smluvní strany:**

Objednatel: Město Březnice
Náměstí 11, Březnice, PSČ: 262 72
Odpovědný zástupce: Ing. Petr Procházka, starosta
Bankovní spojení: 521695389/0800
IČO: 002 42 004 **Telefon:** +420 318 406 163

a

Zhotovitel: MPC System, společnost s r.o.
Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4 - Michle
Odpovědný zástupce: Ing. Jiří Dostál, jednatel společnosti
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú.: 71121213/0300
IČO: 40755517 **Telefon:** +420 318 682 885
DIČ: CZ40755517

4) **Předmět smlouvy, označení a rozsah prací:**

Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele dílo „Výměna části elektro a SŘTP – 1. etapa“ - dle technické specifikace (Studie pro rekonstrukci elektro části ČOV Březnice, která byla součástí ZD a kterou zpracovala společnost MPC System, spol. s r.o., Michelská 18/12a, 140 00 Praha 4 - Michle) a v rozsahu prací dle oceněného výkazu výměr.

5) **Podklady a dispozice:**

Nedílnou součástí smlouvy je technická specifikace a položkový rozpočet, schválený objednatelem a zhotovitelem. Podrobnosti o provedení prací, jakož i případné změny v postupu prací budou projednány pověřenými zástupci obou smluvních stran a potvrzeny podpisem.

6) **Dodací lhůty:**

Práce, které jsou předmětem této smlouvy, provede zhotovitel v termínech:

Předání/převzetí staveniště: do 30 dnů od podpisu smlouvy
termín zahájení díla: do 30 dnů od předání/převzetí staveniště
termín dokončení díla: 11/2022
(termíny realizace mohou být po vzájemné dohodě upraveny)

Způsob předání: písemným zápisem

7) **Údaje cenové a fakturační:**

Cena ve výši: Provedení prací v ceně bez DPH	1.758.000,- Kč
DPH 21 %	369.180,- Kč
Cena včetně DPH	2.127.180,- Kč

je konečná, nepřekročitelná a oceněna položkovým rozpočtem.

Případné změny a rozšíření díla budou oceněny dle položek z nabídky. Ostatní položky, které nebudou v nabídce obsaženy, budou oceněny do výše maximálně směrných cen vydaných ÚRS Praha platných pro daný rok, které budou sníženy o 10%. Položky, které nebudou obsaženy v nabídce ani ÚRS Praha, budou oceněny na základě dohody smluvních stran - obvyklá cena. Případné změny schvaluje vždy objednatel, a to před jejich provedením.

Způsob placení:

Zhotovitel bude fakturovat provedené práce měsíčně na základě dílčích předávacích protokolů potvrzených objednatelem.

Splatnost faktury činí 30 dní od jejího doručení.

8) Smluvní dodatky:

Ke změně, doplnění nebo zrušení této smlouvy může dojít jen písemným dodatkem, potvrzeným oběma smluvními stranami. V náležitostech touto smlouvou neřešených, platí ustanovení obchodního zákoníku.

Objednatel odpovídá za škody, které vzniknou v důsledku dodaných vadných podkladů zhotoviteli či třetím osobám.

9) Zvláštní ujednání:

a) Odpovědné osoby, zmocněné k jednání:

Za objednatele: Ing. Petr Procházka, starosta
Tel.: +420 318 403 163

Za zhotovitele: Ing. Jiří Dostál
Tel.: + 420 602 212 683
Milan Duchoň ml.
Tel.: +420 727 878 457

b) Objednatel se zavazuje zajistit vstupy na pozemky.

c) Zhotovitel si zajistí vyjádření zodpovědných organizací o existenci elektrických a telefonních kabelů, vodovodů, parovodů, plynovodů, ropovodů, meliorací a všech podzemních zařízení v prostoru provádění prací včetně jejich vytýčení před termínem zahájení prací.

d) Objednatel předá zhotoviteli staveniště (pracoviště) v termínu, prosté právních i fyzických vad. Při předání staveniště (pracoviště) předá též napájecí místa elektrické energie příjezdové cesty, zemníky a deponie vytěžené zeminy a další náležitosti územního plánu, nezbytné k provádění prací ve smyslu smlouvy.

e) Zhotovitel je povinen vést stavební deník. Obě strany se zavazují reagovat na zápis ve stavebním deníku nejpozději do tří dnů.

10) Odpovědnost za vady:

Zhotovitel odpovídá za vady díla, které má dílo v době předání. Tyto vady je objednatel povinen reklamovat v zápisu o předání a převzetí díla. Zároveň je povinen navrhnout způsob odstranění vady, resp. způsob vyřízení reklamace.

Zhotovitel dále odpovídá za vady, které se objeví v průběhu záruční lhůty v délce 36 měsíců. Záruční lhůta počíná běžet od data předání a převzetí díla (prací).

Vady zjištěné v záruční lhůtě je objednatel povinen oznámit zhotoviteli bez zbytečného odkladu písemně, nejpozději však do 15 dnů po jejich zjištění. V opačném případě odpovědnost za tyto vady zaniká. Písemná reklamace musí obsahovat popis vady.

Zhotovitel neodpovídá za vady vzniklé v záruční lhůtě, pokud byly způsobeny vnějšími okolnostmi a nezpůsobil je zhotovitel.

Záruka se nevztahuje na běžnou údržbu objektů.

Objednatel je povinen vytvořit podmínky pro odstranění reklamované vady.

11) Penalizační podmínky:

- a. 0,5 % z nabídkové ceny za nesplnění termínu realizace – za každý den prodlení
- b. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním vad a nedodělků se sjednává ve výši 1 tis. Kč, za každý den prodlení a za každou vadu, až do doby jejich odstranění. Termín pro odstranění vad a nedodělků se stanovuje na 10 dní od doručení oznámení zadavatele zhotoviteli.
- c. Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním záručních vad v zákonné lhůtě se sjednává ve výši 1 tis. Kč za každý den prodlení a za každou vadu, až do doby jejich odstranění, případně do doby úhrady faktury vystavené zadavatelem za náklady spojené s odstraněním vad v případě, že zadavatel bude nucen tyto vady pro nečinnost zhotovitele opravit na vlastní náklady.
- d. Splatnost smluvních pokut je 14 dnů od doručení faktury, a to na základě faktury vystavené oprávněnou smluvní stranou smluvní straně povinné.
- e. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu nebo jejím zaplacením není dotčen nárok oprávněné strany na náhradu škody a náhrada škody není výší smluvní pokuty omezena. Smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.
- f. Smluvní strany prohlašují, že s ohledem na předmět této smlouvy a charakter díla souhlasí s výší smluvních pokut a považují je za přiměřené.

12) Další ujednání:

Zhotovitel se podpisem této smlouvy stává podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.

Kontrola prací před zakrytím.

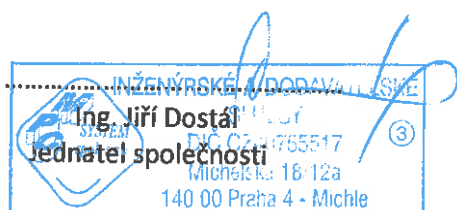
Práce a konstrukce, které budou v dalším postupu prací zakryty, nebo se stanou nepřístupnými, je objednatel oprávněn prověřit. K jejich zakrytí musí dát zástupce odběratele písemný souhlas ve stavebním deníku. Toto prověření provede pracovník odběratelské kontroly do 3 pracovních dnů po obdržení písemné výzvy zhotovitele zápisem, ve stavebním deníku.

Tato smlouva byla schválena dle § 41, odst. 1 zákona 128/2000 Sb. o obcích, Zastupitelstvem města Březnice dne 15.3.2022, číslo usnesení ZM2-2022/4 nadpoloviční většinou hlasů členů zastupitelstva města Březnice a to na základě řádně vyhlášené a vyhodnocené veřejné soutěže.

Smlouva je vyhotovena ve 3 vyhotoveních, z nichž 2 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.

V Březnici dne 19. 4. 2022

Za zhotovitele:



Za objednatele:


Ing. Petr Procházka
starosta



Přílohy smlouvy:

1. Rozpočet

Položkový rozpočet pro etapu č.1

Položka	1.Etapa
Kabely	36 180,00
Kabelové trasy	8 070,00
Zemní práce a zednické přípomoci	236 110,00
Stavební elektroinstalace (Svítidla, vypínače zásuvky, venkovní osvětlení, zásuvkové skříně)	327 781,00
Technologické pospojení	7 289,00
Rozvaděče	704 196,00
Přechodové skříně, deblokační skříně, FM, PC operátora, kamerový systém a další zařízení	102 000,00
Polní instrumentace	24 600,00
Optická komunikace	162 898,00
Technicko-inženýrské činnosti (projektová činnost, SW, vizualizace datapanelů a velína, revize, zkoušení)	112 876,00
Ostatní náklady (demonťáže, podružný materiál, provizoria, zařízení staveniště a doprava)	36 000,00
Celkem	1 758 000,00

ČOV Březnice
„Výměna částí elektro a SŘTP“
Motorická, SŘTP a stavební elektroinstalace

Pol.	Číslo	Název položky	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
					Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
		CELKEM:				1 111 632,00		646 368,00	1 758 000,00
1		Kabely							
2	744 44-1100	CYKY-O 2x4							
3	746 41-3110	Ukončení CYKY-O 2x4	16 m		31,00	496,00	44,00	704,00	1 200,00
4	744 44-1100	CYKY-J 3x2,5	4 ks				79,00	316,00	316,00
5	746 41-3150	Ukončení CYKY-J 3x2,5	20 m		24,00	480,00	44,00	880,00	1 360,00
6	744 44-1100	CYKY-J 3x4	8 ks				91,00	728,00	728,00
7	746 41-3150	Ukončení CYKY-J 3x4	6 m		43,00	258,00	44,00	264,00	522,00
8	744 44-1500	CYKY-J 4x35	2 ks				91,00	182,00	182,00
9	746 41-3460	Ukončení CYKY-J 4x35	16 m		421,00	6 736,00	83,00	1 328,00	8 064,00
10	744 44-1100	CYKY-J 5x2,5	4 ks				346,00	1 384,00	1 384,00
11	746 41-3560	Ukončení CYKY-J 5x2,5	6 m		40,00	240,00	44,00	264,00	504,00
12	744 74-1110	JYTY-O 4x1	2 ks				169,00	338,00	338,00
13	746 41-3410	Ukončení JYTY-O 4x1	30 m		14,00	420,00	44,00	1 320,00	1 740,00
14	744 74-1110	Datový kabel cat6e	10 ks				112,00	1 120,00	1 120,00
15		Ukončení cat6e konektorem RJ45	50 m		22,00	1 100,00	44,00	2 200,00	3 300,00
16	744 74-1481	TCEPKPFL 3x4x0,8	10 ks				197,00	1 970,00	1 970,00
17	746 48-5110	Ukončení TCEPKPFL 3x4x0,8	50 m		42,00	2 100,00	44,00	2 200,00	4 300,00
18	746 41-3460	Ukončení 1-AYKY 4x35	2 ks				197,00	394,00	394,00
19	746 41-3470	Ukončení 1-AYKY 4x50	6 ks				346,00	2 076,00	2 076,00
20	746 41-3330	Ukončení 1-AYKY 3x95+70	4 ks				502,00	2 008,00	2 008,00
21	746 41-3340	Ukončení 1-AYKY 3x120+70	2 ks				506,00	1 012,00	1 012,00
22	746 41-3370	Ukončení 1-AYKY 3x240+120	2 ks				540,00	1 080,00	1 080,00
23	745 90-1200	Kabelový štítek kompletní vč. popisu	2 ks				719,00	1 438,00	1 438,00
24		Kabelové trasy	52 ks		9,00	468,00	13,00	676,00	1 144,00
25		Žárově pozinkovaný drátěný žlab 50/50 vč. nosníků, spojek, oblímečků, stojen a dalšího příslušenství							
26	743 55-2121	Plastová tuhá trubka, nebo vkládací lišta do Ø32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství	10 m		270,00	2 700,00	169,00	1 690,00	4 390,00
27	743 11-1116	Plastová ohebná trubka do Ø32 vč. Přichytek, spojek a dalšího příslušenství	30 m		48,00	1 440,00	51,00	1 530,00	2 970,00
28	743 11-2216		10 m		38,00	380,00	33,00	330,00	710,00
29		Zemní práce a zednické připomoci							
30	460 03-0182	Řezání spár v asfaltu nebo betonu	10 m				91,00	910,00	910,00
31	460 20-2433	Hloubení kabelové rýhy 55x80	300 m				247,00	74 100,00	74 100,00
32	460 56-0433	Zásyp kabelové rýhy 55x80	300 m				200,00	60 000,00	60 000,00
33	460 01-0016	Vytýčení trasy	300 m				35,00	10 500,00	10 500,00
34	460 42-1001	Pískování kabelového lože včetně podsypu	300 m		50,00	15 000,00	39,00	11 700,00	26 700,00
35	460 49-0011	Výstražná PVC fólie	300 m		3,00	900,00	12,00	3 600,00	4 500,00
36	460 49-0011	Označení výkopu během práce	300 m		2,00	600,00	12,00	3 600,00	4 200,00
37	460 49-0011	Prostupy zdí do Ø110	10 ks		660,00	6 600,00	1 080,00	10 800,00	17 400,00
38		Vodotěsnění/prostorové utěsnění prostupů do 0,25m2	10 ks						
39		Stavební elektroinstalace							
40		Zářivkové LED svítidlo, IP66	9 ks		1 560,00	14 040,00	513,00	4 617,00	18 657,00
41	748 12-2114	Spínač jednopólový, řazení 1	2 ks		156,00	312,00	165,00	330,00	642,00
42	747 11-1111								
43									

Pol.	Číslo	Název položky	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
					Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
44	747 16-2121	Zásuvka nástěnná 230VAC/16A, IP54	4 ks		180,00	720,00	211,00	844,00	1 564,00
45	743 41-4323	Zásuvková skříň IP65, 2x230VAC, 1x400VAC	1 ks		6 600,00	6 600,00	524,00	524,00	7 124,00
46	744 44-1100	CYKY-J 3x1,5	125 m		13,00	1 625,00	49,00	6 125,00	7 750,00
47	744 44-1200	CYKY-J 5x6	258 m		79,00	20 382,00	52,00	13 416,00	33 798,00
48	746 41-3150	Ukončení CYKY-J 3x1,5	38 ks				101,00	3 838,00	3 838,00
49	746 41-3570	Ukončení CYKY-J 5x6	252 ks				201,00	50 652,00	50 652,00
50	747 11-1113	Přechodová skříň do 5 svorek vč. Vývodek v krytí IP 65	5 ks		264,00	1 320,00	188,00	940,00	2 260,00
51		Venkovní osvětlení vč. stožáru a základu	9 ks		17 614,00	158 526,00	1 080,00	9 720,00	168 246,00
52	743 13-1218	Ohebná dvouplášťová korugovaná chránička do Ø110	250 m		48,00	12 000,00	85,00	21 250,00	33 250,00
53									
54		Uzemnění							
55	743 62-1210	Zemnicí drát Ø 8 mm, 0,135kg/m, AlMgSi (Z415)	20 m		18,00	360,00	145,00	2 900,00	3 260,00
56		Objímkové svorky vč. Pásky pro pospojení technologických potrubí a zařízení	2 ks		79,00	158,00	270,00	540,00	698,00
57	744 24-1110	CYA 6 ZŽ	10 m		19,00	190,00	49,00	490,00	680,00
58	744 24-1110	CYA 16 ZŽ	7 m		66,00	462,00	49,00	343,00	805,00
59	746 21-1130	Ukončení CYA 6 ZŽ	8 ks				37,00	296,00	296,00
60	746 21-1150	Ukončení CYA 16 ZŽ	2 ks				69,00	138,00	138,00
61	743 41-4322	Svorkovnice hlavního pospojení (Z780)	2 ks		250,00	500,00	456,00	912,00	1 412,00
62									
63		Rozvaděče							
64	742 23-1400	Rozvaděč RM1	1 kpl		62 400,00	62 400,00	3 254,00	3 254,00	65 654,00
65		1x skříň 800x2100x500, IP54							
66		2x Přívodní hlavní jistič do 40A							
67		Svorkovnice, vodiče, lišty a koryta atd.							
68		Vývody pro motorové rozvody							
69		Vývody pro stavební elektroinstalaci							
70	742 23-1400	Rozvaděč RH1	1 kpl		331 200,00	331 200,00	16 268,00	16 268,00	347 468,00
71		5x skříň 800x2100x500, IP54							
72		2x Přívodní hlavní jistič do 200A							
73		Svorkovnice, vodiče, lišty a koryta atd.							
74		13x Pojistkový vývod do 160A							
75		Spojovací pole vč. odplínače							
76	742 23-1400	Kompenzační rozvaděč RC1 nástěnný	1 kpl		96 000,00	96 000,00	1 620,00	1 620,00	97 620,00
77	742 23-1400	Rozvaděč DT1	1 kpl		183 600,00	183 600,00	3 254,00	3 254,00	186 854,00
78		1x skříň 800x2100x500, IP54							
79		Jističe, zdroje, přepěťové ochrany							
80		Datapanel							
81		Optický switch							
82		Modem pro dálkovou správu							
83		UPS záložní zdroje							
84		Svorkovnice, vodiče, lišty a koryta atd.							
85		PLC (32x8), 16x80)							
86		Vyrovňovací rám pod rozvaděč	1 kpl		6 600,00	6 600,00			6 600,00
87									
88		Přechodové skříň, debiokační skříň, FM a další zařízení							
89		PC sestava pro dálkové řízení a sledování z velina ČOV vč. licencí atd.	1 kpl		102 000,00	102 000,00			102 000,00

Pol.	Číslo	Název položky	Množství	Jednotka	Materiál		Montáž		Celková cena za položku
					Cena/ks	Celkem	Cena/ks	Celkem	
90									
91		Polní instrumentace							
92		NVR záznamové zařízení vč. disku a monitoru	1 kpl		16 800,00	16 800,00	600,00	600,00	17 400,00
93		Nastavení a oživení kamerového systému	1 kpl				7 200,00	7 200,00	7 200,00
94									
95		Optická komunikace							
96	743 13-1218	Chránička optického kabelu HDPE oranžová Ø40	240 m		32,00	7 680,00	94,80	22 752,00	30 432,00
97		Upevňování HDPE chráničky ve vnitřních prostorech	5 ks		145,00	725,00	187,80	939,00	1 664,00
98		Spojka šroubovací pro chráničky optického kabelu HDPE Ø40	5 ks		137,00	685,00			685,00
99		FO kabel univ. 8x50/125	270 m		41,00	11 070,00			11 070,00
100		FO rozvaděč pro 16xSC	5 ks		1 313,00	6 565,00	1 114,29	5 571,43	12 136,43
101		Pig tail SC 50/125	80 ks		78,00	6 240,00			6 240,00
102		Spojka MM SC	80 ks		40,00	3 200,00			3 200,00
103		Propojovací kabel duplex 50/125, SC/SC, 2m	10 ks		251,00	2 510,00			2 510,00
104		Provedení sváru (spojení 2 optických vláken) MM	40 ks				420,00	33 600,00	33 600,00
105		Měření FO vláknem MM	240 m				326,00	13 040,00	13 040,00
106		Kalibrace HDPE trubky	240 m				10,00	2 400,00	2 400,00
107		Natákování a kontrola HDPE trubky	240 m				9,00	2 160,00	2 160,00
108		Zafouknutí optického kabelu	270 m				45,00	12 150,00	12 150,00
109		Montáž průchodky Jackmoon 40	10 ks				274,00	2 740,00	2 740,00
110		Nespecifikovaný pomocný materiál a práce	1 kpl		2 244,00	2 244,00	26 626,57	26 626,57	28 870,57
111									
112		Technicko-inženýrské činnosti							
113		Realizační projektová dokumentace	1 kpl						
114		Dokumentace skutečného stavu vč. Příloh (4 paré)	1 kpl				24 600,00	24 600,00	24 600,00
115		Výchozí revize	1 kpl				7 200,00	7 200,00	7 200,00
116		Audit TlČR dle vyhlášky č.73/2010 Sb.	1 kpl				7 200,00	7 200,00	7 200,00
117		Oživení a odladění technologie s návazností na SŘTP	1 kpl				8 400,00	8 400,00	8 400,00
118		Tvorba uživatelského software PLC	1 kpl				9 600,00	9 600,00	9 600,00
119		Tvorba uživatelského rozhraní vizualizace na operátorském pracovišti velna ČOV	1 kpl				25 876,00	25 876,00	25 876,00
120		Tvorba uživatelského rozhraní vizualizace pro operátorský panel na dveřích DT rozvaděče	1 kpl				18 000,00	18 000,00	18 000,00
121									
122		Ostatní náklady							
123		Demontáž původní instalace v rozsahu díla	1 kpl				12 000,00	12 000,00	12 000,00
124		Náklady spojující s provizorním napájením a výměnou rozvaděčů za chodu	1 kpl		6 000,00	6 000,00	4 800,00	4 800,00	10 800,00
125		Veškeré přidružené náklady na realizaci a předání díla vč. dopravy	1 kpl				4 200,00	4 200,00	4 200,00
126		Podružný materiál (hmoždinky, vruty, šrouby, stahovací pásky, kabelová oka, řezné kotouče, vývodky k pohonům a polní instrumentaci atd.)	1 kpl		9 000,00	9 000,00			9 000,00