

SMLOUVA O DÍLO

číslo: 2020/04/1

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

o dodávce systému MaR

pro Botanickou zahradu hl. m. Prahy – areál sever, lesní skleník „Emei Shan“

1. Smluvní strany a bankovní spojení

Objednatel: Botanická zahrada hl. m. Prahy
 Se sídlem: Trojská 800/196, 171 00 Praha 7
 jehož jménem jedná: Bc. Bohumil Černý - ředitel
 bankovní spojení: 2000660008/6000
 IČ: 00064572
 DIČ: CZ00064572
 kontaktní osoba: Ing Jan Šach, jan.sach@botanicka.cz, mobil: +420 730 547 817
 Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Jan Vlk mobil: 734 765 679.

a

Zhotovitel: CCC s.r.o.
 se sídlem: Praha 9 - Koloděje, K jízdně 9
 Provozovna: Pod Areálem 446/30, Praha 10 – Štěrboholy, PSČ 102 00
 jehož jménem jedná: Barbora Vansová, jednatel
 bankovní spojení: ČSOB č. ú. 188714442/0300
 IČ: 45808970
 DIČ: CZ45808970
 e-mail: cccpraha@cccpraha.cz
 Vedoucí zakázky: Ing. Dominik Petráň
 Projektant: Bc. Jana Klubalová
 Šéf montér: Jan Vachalovský

2. Podklady pro smlouvu

2.1. Nabídka firmy CCC s.r.o. na MaR č. nab-075-20 z 27. 3. 2020

3. Předmět smlouvy

3.1. Komplexní dodávka MaR v rozsahu cenové nabídky, která je přílohou č. 1 této smlouvy a zahrnuje:

- HW - nerezový rozvaděč s řídicím systémem a silovými prvky, čidla (teplota, vlhkost, meteostanice)
- kabeláž - kabely - pokládka kabeláže
- zapojení - - zapojení čidel na obou koncích
- SW - řídicí algoritmy - kontrolér - grafický interface - vizualizace
- zprovoznění - oživení - nastavení – elektro revize
- Projektovou dokumentaci - kompletní projektovou dokumentaci MaR včetně dílenské dokumentace - projektovou dokumentaci úroveň „Skutečný stav“

3.2. Práce budou provedeny v objektu Botanické zahrady hl. m. Prahy v Troji.

4. Čas plnění

- 4.1. Montážní práce budou realizovány v květnu 2020 (konkrétní termín bude upřesněn po vzájemné konzultaci, aby se minimalizoval dopad na stávající provoz). Termín předání díla nejpozději do 30.6.2020.
- 4.2. Realizační dokumentaci předá zhotovitel objednateli před zahájením díla. Předání projektu skutečného stavu je součástí přejímacího řízení, při kterém předá zhotovitel objednateli nezbytné dokumenty vyžadované závaznými technickými normami, podmínkami a předpisy. Zhotovitel je povinen předat i veškeré doklady týkající se jeho díla požadované příslušnými orgány ke kolaudačnímu řízení.
- 4.3. Při předání a převzetí díla musí být případné vady a nedodělky nebránící běžnému užívání díla uvedeny v zápise o předání a převzetí díla včetně termínů jejich odstranění.
- 4.4. Dnem předání a převzetí díla začíná běžet záruční doba.

5. Cena a platby

- 5.1. Cena kompletního díla bez DPH dle bodu 3. této smlouvy je **345.067,- Kč**. Cena byla stanovena jako pevná a neobsahuje daň z přidané hodnoty. Smluvní strany se dohodly na následujících platebních podmínkách:
- 5.2. Zhotovitel může fakturovat dílčí platby podle provedených a odsouhlasených prací objednatelem až do výše 90 % smluvní ceny. Splatnost faktur bude v souladu se zákonnou lhůtou 30 dnů od data doručení daňového dokladu k rukám objednatele.
- 5.3. Konečnou fakturu na 10% vystaví zhotovitel po předání díla a odstranění vad a nedodělků se splatností 30 dnů od doručení.

6. Odpovědnost a sankce

- 6.1. Zhotovitel poskytne záruku na přístroje a rozvaděč včetně jeho výbavy v délce 24 měsíců a na provedené práce vč. kabeláží v délce 36 měsíců od kompletního předání díla a uvedení do provozu. Poskytnuté záruky se nevztahují na běžná opotřebení a poškození cizím zaviněním.
- 6.2. Vady zjevné při předání a převzetí předmětu díla budou reklamovány a odstraněny způsobem uvedeným v této smlouvě. Skryté vady díla, které se projeví v záruční době, objednatel uplatní u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje reklamované vady dle poskytované záruky bezplatně a bezodkladně odstranit. Práce na odstraňování reklamovaných vad je zhotovitel povinen zahájit neprodleně po obdržení reklamace a ukončit je nejpozději do 5 pracovních dnů, pokud je to technologicky možné a pokud se strany písemně nedohodnou jinak. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději následující pracovní den po obdržení reklamace (oznámení). Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad označených objednatelem jako havárie sjednají smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Za havarijní lze označit pouze takovou vadu, která ohrožuje bezpečnost a zdraví lidí, dále kdy je prokazatelně ohrožen majetek objednatele, nebo druhých osob, za který nese odpovědnost objednatel, nebo může vést k trvale rostoucím materiálním škodám. O dobu reklamace včetně havárie od jejího uplatnění po dobu odstranění vady se sjednaná záruční doba prodlužuje.
- 6.4. V případě zpoždění předání díla prokazatelně z viny zhotovitele zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu 2.000,- Kč za každý den prodlení. Toto ujednání neplatí, pokud nebude termín dodržen z důvodů překážek zaviněných objednatelem, nebo vyšší mocí.

- 6.5. V případě prodlení zhotovitele s řádným a včasným odstraněním vad a nedodělků obsažených v zápise o předání a převzetí díla a vad reklamovaných v záruční době v požadovaném termínu zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každou jednotlivou vadu a každý den prodlení s jejím odstraněním.
- 6.6. Zpoždění plateb opravňuje zhotovitele k pozastavení prací a záruk a v případě prodlení větším než 15 dnů i k penalizaci 0,1% z dlužné částky denně.

7. Provádění díla a jeho předání a převzetí.

- 7.1. Zhotovitel provede díla v ucelených etapách (viz bod 3.1). Každá etapa bude provedena najednou a bez přerušení. Objednatel, resp. stavba bude v tomto duchu spolupracovat tak, aby nedocházelo k zbytečnému zvyšování nákladů zhotovitele.
- 7.2. Zhotovitel je povinen přizpůsobit své termíny potřebám stavby, tak aby nedocházelo k zbytečnému zvyšování nákladů objednavatele.
- 7.3. Celé dílo bude předáno kompletně, jako funkční celek.
- 7.4. Objednatel je povinen zajistit zhotoviteli ve vyhovujícím termínu potřebnou stavební či montážní připravenost pro provádění díla. V případě nevyhovující připravenosti, která neumožní zhotoviteli provádění díla, se úměrně posune termín dokončení díla.
- 7.5. Objednatel je povinen zajistit běžné podmínky pro montážní a oživovací práce.
- 7.5.1. Přivedení všech potřebných energií.
- 7.5.2. Prostor pro osobní věci pracovníků.
- 7.5.3. Základní hygienické podmínky pro pracovníky.
- 7.6. Povinnost zhotovitele provést dílo je splněna jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli.
- 7.7. Zhotovitel se zavazuje, že při provádění díla bude dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, hygienické a požární předpisy a bude provádět soustavnou kontrolu bezpečnosti práce. Za dodržování uvedených předpisů v místě provádění díla včetně veškerých činností souvisejících s prováděním díla nese odpovědnost zhotovitel. Objednatel předá příslušné předpisy BOZP a požární ochrany botanické zahrady Zhotoviteli. Zhotovitel odpovídá za to, že s nimi budou seznámeny osoby vykonávající práce a činnosti související s prováděním díla, jsou vybaveny ochrannými pracovními prostředky a potřebnými pomůckami podle druhu vykonávané práce a rizik s touto činností spojených a jím používané nástroje a zařízení mají příslušné revize.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Všechny změny a doplňky této smlouvy včetně změn předmětu díla, nebo času plnění jsou možné jen formou písemného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami.
- 8.2. Otázky neupravené touto smlouvou se řídí platnými zákony České republiky.
- 8.3. Smlouva je podepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž jedno obdrží zhotovitel a jedno objednatel.

Přílohy: Příloha č. 1 - nabídka zhotovitele č. nab-075-20

V Praze dne 14.4. 2020

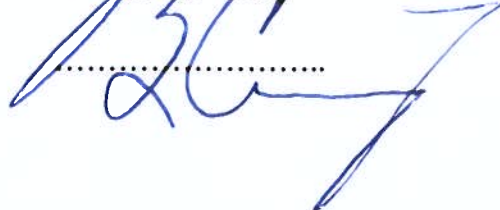
Zhotovitel:
Barbora Vansová



.....

CCC s.r.o.
Pod Areálem 446/30
102 00 Praha 10
DIČ: CZ45808970

Objednatel:
Bc. Bohumil Černý





Měřicí a regulační technika

CCC s.r.o., Pod Areálem 446/30, 102 00, Praha 10
Tel: 606 677 991

Cenová nabídka

Akce:	Lesní skleník - systém MaR
Odběratel:	Botanická zahrada hlavního města Prahy
Kontaktní os.:	Ing. Jan Šach
Datum:	27.03.2020
Nabídka č.:	nab-075-20
Podklady:	stav zjištěný na místě 9.3. 2020 (Vik / Petrůň, Machuida)

1. Popis

Předmětem cenové nabídky je kompletní dodávka systému pro nový objekt „Lesní skleník“. Dodávka řídicího systému bude tvořena z komponent firmy Schneider Electric. Tento moderní systém zabezpečí všechny požadované funkce koncovým uživatelem včetně odesílání poruchových a havarijních hlášení formou SMS. Přístup k systému bude pomocí webového prohlížeče.

Dodávka obsahuje:

- HW
 - nerezový rozvaděč s řídicím systémem a silovými prvky
 - čidla (teplota, vlhkost, meteo)
- kabeláž
 - kabely
 - pokládka kabeláže
- zapojení
 - zapojení čidel na obou koncích
- SW
 - řídicí algoritmy - kontrolér
 - grafický interface - vizualizace
- zprovoznění
 - oživení
 - nastavení
 - revize
- projektovou dokumentaci
 - kompletní projektovou dokumentaci MaR včetně dílenské dokumentace
 - projektovou dokumentaci úroveň „Skutečný stav“

2. Specifikace

Řídicí systémy MaR

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Nap.zdroj 24 VAC/VD	SXWPS24VX10001	Schneider	1
SmartX automat AS-F	SXWASPXXX10001	Schneider	1
Modul 16-UI	SXWUI16XX10001	Schneider	1
Modul 12-DO spín.	SXWDOA12X10001	Schneider	2
Svork. pro AS-F	SXWTBASW110002	Schneider	1
Svork. pro nap.z.	SXWTBPSW110001	Schneider	1
Svork. pro I/O	SXWTBIOW110001	Schneider	3
Modul GSM	Modbus	SEA	1
Switch 8port	DES-108	T-Link	1

Rozvaděče

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Skříň upravená	NEREZ SK 1200x800	CCC s.r.o.	1
Vypínač 3x20A	GN20	Končar	1
Vyp. spoušť A7	Z7-ASA 230	Moeller	1
Ovl. hlavice T10	T10H	Elektropříst.	1
Jistič 20A	PL7-20/3/B	Moeller	1
zdroj 24VDC	DR-15-24	MEAN WELL	1
zdroj 24VAC	LP862013	Schrack	1
Zásuvka	Z7-SDF	Moeller	1
Signálka 230V	M22-LED230	Moeller	2
Ovl.0-1-A	M22-WRK3	Moeller	2
Tlačítko	M22S-D	Moeller	1
Svorka 2,5			40
Jistič 6A	6/1/C	Noark	10
Jistič 10A	10/1/C	Noark	3
Jistič 10A	PL7-10/3/C	Moeller	4
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	8
Pomocné relé	RU4S-A24	IDEC	20

Přístroje

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Snímač T+H venk.	SHO100-T	Schneider	2
Snímač T venkovní	STO100	Schneider	1
Metastanice	IP Metostanice ME13		1

Kabeláž

Funkce	Typ	Výrobce	Délka [m]
Komunikační kab.	J-Y(ST)Y 2x2x0,8	Prakab	80
Kabel UTP-5E	UTP Cat.5e SXKD-5E-UTP-PVC		20
Trubka ohebná	MONOFLEX 1416/1	Kopos	20
Kabel	CXKH-R 3x1,5	NTK cables	80
Trubka+přisl.	TUHA 1525 šedá	Kopos	25

3. Přehled cen

Položka	
Řídicí systémy MaR	44 522 Kč
Rozvaděče - materiál a vnitřní zapojení	70 170 Kč
Rozvaděče - zapojení přístrojů	14 067 Kč
Přístroje - materiál	30 950 Kč
Přístroje - montáž	12 503 Kč
Centrální operátorské pracoviště (COP)	0 Kč
Osvětlení	0 Kč
Programové vybavení celkem	43 951 Kč
Kabeláž	14 200 Kč
Koordinace, inženýrská činnost	4 183 Kč
Oživení, najetí regulace	45 930 Kč
Doprava	2 480 Kč
Revize	8 540 Kč
Návody, zaškolení	6 534 Kč
Komplexní zkoušky	14 520 Kč
Dodávka celkem	312 535 Kč
Projekt	32 531 Kč
Cena celkem	345 067 Kč

Cena je stanovena bez DPH.

Nabídka neobsahuje cenu za stavební přípravu.

Záruka na provedené práce a řídicí systémy:

Záruka na ostatní přístroje dle výroby.

24 měs.

Platnost nabídky je tři měsíce.

Děkujeme za poptávku.

Vypracoval :

Petr Machulda

Schválil :

Ing. Arnošt Dittrich CSc.