

SMLOUVA O DÍLO

číslo: 2018/03/1

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

1. Smluvní strany a bankovní spojení

Objednatel: **Botanická zahrada hl. m. Prahy**
Se sídlem: Trojská 800/196, 171 00 Praha 71
jehož jménem jedná: Bc. Bohumil Černý
bankovní spojení: 2000660008/6000
IČ: 00064572
DIČ: CZ00064572
Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Jan Vlk

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: Ing. Arnošt Dittrich CSc., 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: Tomáš Bláha

2. Podklady pro smlouvu

- 2.1. Předaná projektová dokumentace
- 2.2. Nabídka firmy CCC s.r.o. na MaR č. nab-046-18 z 12. 3. 2018

3. Předmět smlouvy

- 3.1. Komplexní dodávka MaR v rozsahu cenové nabídky, která je přílohou této smlouvy a zahrnuje:
 - 3.1.1. projektovou dokumentaci
 - 3.1.2. kabeláž
 - 3.1.3. dodávka rozvaděče, přístrojů a jejich zapojení
 - 3.1.4. uvedení do provozu
 - 3.1.5. zaregulování a zaškolení

- 3.1.6. předání dokumentace
- 3.2. Práce budou provedeny v objektu Botanické zahrady hl. m. Prahy v Troji.
- 3.3. Předmět díla neobsahuje trvalou přítomnost pracovníka zhotovitele na stavbě. Požadavek na účast při kontrolním dnu bude s předstihem oznámen vedoucímu zakázky.

4. Čas plnění

- 4.1. Montážní práce budou realizovány v dubnu 2018 (konkrétní termín bude upřesněn po vzájemné konzultaci, aby se minimalizoval dopad na stávající provoz). Termín předání díla nejpozději do 30.5. 2018.
- 4.2. Realizační dokumentaci předá zhotovitel objednateli před zahájením díla. Předání projektu skutečného stavu je součástí převímacího 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 dle bodu 3. této smlouvy je **598 486,- Kč**. Cena byla stanovena jako pevná a neobsahuje daň z přidané hodnoty. Smluvní strany se dohodly na následujících platebních podmínkách:
- 5.1.1. Zhotovitel bude 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.
- 5.1.2. 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.

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 třech vyhotoveních, z nichž jedno obdrží zhotovitel a dvě objednatel.

Přílohy: nabídka zhotovitele č. nab-046-18

V Praze dne 3. 4. 2018



Cenová nabídka

Akce:	Pražská botanická zahrada - Areál Sever
Odběratel:	Pražská botanická zahrada
Kontaktní os.:	Jan Vlk
Datum:	12.03.2018
Nabídka č.:	nab-046-18
Podklady:	projektová dokumentace

1. Popis

Předmětem cenové nabídky je kompletní dodávka systému měření a regulace pro objekt „Areál Sever“.

Nabídka obsahuje dodávku:

- kabeláže
 - kabely, trasy, pokládku
- HW
 - čidla
 - nerezové rozvaděče s řídicím systémem a silovými prvky
- zapojení
 - čidla a aktivní prvky systému na obou koncích
- SW
 - SW algoritmy v řídicích kontrolérech
 - SW ovládání (vizualizace)
- oživení
 - přezkoušení, nastavení regulace
 - předání zástupce objednavatele
- dokumentace
 - projekt úroveň „Skutečné provedení“
 - revizní zprávy elektro

Předmětem cenové nabídky není dodávka serveru vizualizace (řešeno objednavatelem).

2. Specifikace

Řídicí systémy MaR

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
RMF			
Základní modul	CL 3122	CCC s.r.o.	2
Napájecí modul	CT 3120	CCC s.r.o.	2
Modul AI	CE 3151	CCC s.r.o.	3
Modul BI	CE 3161	CCC s.r.o.	2
Modul AO	CE 3172	CCC s.r.o.	0
Modul BO	CE 3181	CCC s.r.o.	4
Servisní modul	CE 3880	CCC s.r.o.	1
Network Interface	U10 USB	Echelon	1
RMP			
Základní modul	CL 3122	CCC s.r.o.	1
Napájecí modul	CT 3120	CCC s.r.o.	1
Modul AI	CE 3151	CCC s.r.o.	2
Modul BI	CE 3161	CCC s.r.o.	1
Modul AO	CE 3172	CCC s.r.o.	1
Modul BO	CE 3181	CCC s.r.o.	1

Rozvaděče

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
RMF			
Skříň upravená	SK 1200x1000 nerez	CCC s.r.o.	1
Jistič 25A	PL7-25/3/C	Moeller	1
Vyp. spoušť L7	Z-ASA 230	Moeller	1
Ovl. hlavice T10	T10H	Elektropříst.	1
Proudový chránič	HF7-40/4/003	Moeller	1
Signálka 230V	M22-LED230	Moeller	2
Jistič 6A	6/1/C	Noark	5
Zásuvka	Z7-SDF	Moeller	1
Tlačítko	M22S-D	Moeller	1
zdroj 24VAC	ST 315	HAGER	1
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	6
Jistič 10A	10/1/C	Noark	2
Pomocné relé	RU4S-A220	IDEC	4
Mot.spouštěč 1,6	MS71,6/3	Moeller	2
Stykač	DIL00M-10	Moeller	2
Pom. kontakty	22DILM	Moeller	2
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	2
Mot.spouštěč 1,6	MS71,6/3	Moeller	2
Blok pom. kont.	Z7-HK	Moeller	2
Stykač	DIL00M-10	Moeller	4
Pom. kontakty	22DILM	Moeller	4
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	2
Jistič 10A	PL7-10/1/D	Moeller	1
Blok pom. kont.	Z7-HK	Moeller	1
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	1
Pomocné relé	RU4S-A220	IDEC	2
Mot.spouštěč 0,63	MS7-0,63/2	Moeller	1
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	1
Pomocné relé	RU4S-A220	IDEC	1
Jistič 16A	16/3/C	Noark	1
Jistič 10A	PL7-10/1/B	Moeller	6
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	6

Pomocné relé	RU4S-A220	IDEC	6
Svorka 4		0 0	20
RMP			
Skříň upravená	SK 760x760 nerez	CCC s.r.o.	1
Vypínač 3x20A	GN20	Končar	1
Vyp. spoušť A7	Z7-ASA 230	Moeller	1
Ovl. hlavice T10	T10H	Elektropříst.	1
Signálka 230V	M22-LED230	Moeller	2
Jistič 6A	6/1/C	Noark	5
Zásuvka	Z7-SDF	Moeller	1
Tlačítko	M22S-D	Moeller	1
zdroj 24VAC	ST 315	HAGER	1
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	4
Jistič 10A	10/1/C	Noark	2
Jistič 10A	PL7-10/1/B	Moeller	3
Svorka s pojistkou	ASK1/EN	Weidmüller	3
Pomocné relé	RU4S-A220	IDEC	3

Přístroje

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
RMF			
Sn.T+H venkovní	FTA54VV	Thermokon	2
Sn.T závěsný	RPF40Ni1000W	Thermokon	4
Diferenční snímač	DPT2500-R8-AZ	HK Instrument	6
čidlo - zapojení		0 0	2
Sn.osvitu	Li65V	Thermokon	1
Anemometr	13 N 219 S30	KRIWAN	1
Čidlo směru větru	13 N 234 S30	KRIWAN	1
ventilátor - zapojení	ve VZT jednotce	0	2
hořák-zapojení		0 0	2
m.hladiny-přepojení		0 0	1
z.skříň-přepojení		0 0	1
pohon oken-přepojení		0 0	2
ventilátor - zapojení	na potrubí	0	1
pohon stínění-přepoje		0 0	1
RMP			
Sn.teploty kabelový	TF25.200.06 Ni1000	Thermokon	6
Sn.teploty příložný	VFG54 Ni1000 120°C	Thermokon	5
Tlakový snímač	DLF4/V	HK Instrument	2
ventil - zapojení		0 0	1
kotel-zapojení		0 0	2

Kabeláž

Funkce	Typ	Výrobce	Délka [m]
Kabel stíněný	JYTY 2x1	Prakab	261
Kabel stíněný	JYTY 4x1	Prakab	137
Kabel stíněný	JYTY 7x1	Prakab	50
Kabel	CYKY-J 4x1,5	NTK cables	30
Kabel	CYKY-J 7x1,5	NTK cables	30
Komunikační kab.	DATAPAR 2x2x0.8	Lamela	20
stávající kab-přepojer		0 0	211
Drátěný žlab	CF30/100	Cablofil	50
Trubka UV	1525HF	Kopos	200

3. Přehled cen

Položka	
Řídicí systémy MaR	92 400 Kč
Rozvaděče - materiál a vnitřní zapojení	127 513 Kč
Rozvaděče - zapojení přístrojů	24 641 Kč
Přístroje - materiál	113 173 Kč
Přístroje - montáž	14 014 Kč
Centrální operátorské pracoviště (COP)	0 Kč
Osvětlení	0 Kč
Programové vybavení celkem	51 546 Kč
Kabeláž	74 772 Kč
Koordinace, Inženýrská činnost	11 055 Kč
Oživení, najetí regulace	50 270 Kč
Doprava	5 987 Kč
Revize	8 400 Kč
Návody, zaškolení	3 267 Kč
Komplexní zkoušky	9 801 Kč
Dodávka celkem	586 840 Kč
Projekt	11 647 Kč
Cena celkem	598 486 Kč

Cena je stanovena bez DPH.

Nabídka neobsahuje cenu za stavební přípomoc.

Záruka na provedené práce a řídicí systémy řady CS: 24 mes.

Záruka na ostatní přístroje dle výrobců.

Platnost nabídky je tři měsíce.

Děkujeme za poptávku.

Vypracoval :

Bc. Jana Klubalová

Schválil :

Ing. Arnošt Dittrich CSc