

S1024124

SMLOUVA O DÍLO

číslo: S/.../24

uzavřená níže psaného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi smluvními stranami:

o dodávce systému MaR pro Botanickou zahradu hl. m. Prahy – „Skleník Fata Morgana a Viniční sklep - systém MaR - havárie“

1. Smluvní strany a bankovní spojení

Objednatel: **Botanická zahrada hl. m. Prahy**

Se sídlem: Trojská 800/196, 171 00 Praha 7

jehož jménem jedná: PhDr. Bohumil Černý - ředitel

bankovní spojení: [REDACTED]

IČ: 00064572

DIČ: CZ00064572

kontaktní osoba: Ing. Lukáš Gombík, [REDACTED]

mobil: 737 047 769

Osoby oprávněné jednat ve věcech technických: Jan Vlk mobil: 734 765 679

a

Zhotovitel: **CCC s.r.o.**

se sídlem: K jízdárně 9/20, Koloděje, 196 16 Praha 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. [REDACTED]

IČ: 45808970

DIČ: CZ45808970

e-mail: cccpraha@cccpraha.cz

Vedoucí zakázky: Ing. Dominik Petráň

2. Podklady pro smlouvu

2.1. Nabídky společnosti CCC s.r.o. na MaR č. 024-24, 025-24 a 026-24 z 26. 3. 2024.

3. Předmět smlouvy

3.1. Komplexní dodávka MaR v rozsahu cenových nabídek, které jsou přílohou č. 1 této smlouvy a zahrnuje integraci systému Viničního sklepa, Polopouště a vstupní haly na server vizualizace dle požadavků technických specialistů Botanické zahrady Praha.

Dodávka obsahuje:

- HW
 - rozvaděč M+R1 s řídicím systémem a silovými prvky
 - rozvaděč M+R3 s řídicím systémem a silovými prvky
 - rozvaděč M+R5 s řídicím systémem a silovými prvky
- zapojení
 - zapojení všech prvků na obou koncích
 - provedení změn zapojení v rozvaděčích
- SW
 - řídící algoritmy - kontroléry
 - grafická nadstavba – vizualizace
 - integrace do COP (Enterprise Server)
- zprovoznění
 - oživení
 - nastavení
- projektovou dokumentaci
 - doplnění změn do projektové dokumentace MaR.

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

4. Čas plnění

- 4.1. Realizace bude provedena od 24.4.2024 do konce 31.7.2024. Výměna rozvaděčů, bude provedena po dohodě se specialisty Botanické zahrady Praha tak, aby bylo dosaženo co nejmenšího omezení běžného provozu.
- 4.2. 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.
- 4.3. Dnem předání a převzetí díla bez vad a nedodělků začíná běžet záruční doba.

5. Cena a platby

- 5.1. Cena kompletního díla dle bodu 3. této smlouvy je 1 237 472,- Kč bez DPH. Cena byla stanovena jako pevná, konečná a nepřekročitelná. Smluvní strany se dohodly na následujících platebních podmínkách.
- 5.2. Zhotovitel může fakturovat dílčí platby podle dokončených celků a to následovně:
 - Po dokončení Viničního sklepa bude fakturována částka v hodnotě 384 386 Kč bez DPH
 - Po dokončení Skleníku FM - Polopoušť bude fakturována částka v hodnotě 498 975 Kč bez DPH
 - Po dokončení Skleníku FM - Hala bude fakturována částka v hodnotě 354 111 Kč bez DPHSplatnost dílčích faktur je do 30 kalendářních dnů.
- 5.3. Faktury budou vystaveny na odběratele a zaslány na níže uvedenou adresu:
Botanická zahrada hl. m. Prahy
Trojská 800/196, 171 00 Praha 7
e-mail adresa pro zasílání faktur: faktura@botanicka.cz ve formátu pdf. pro elektronickou komunikaci.
- 5.4. Splatnost konečné faktury je do 30 ti kalendářních dnů po datu protokolárního předání a převzetí bezvadného díla.

6. Odpovědnost a sankce

- 6.1. Zhotovitel poskytne záruku v délce 24 měsíců.
- 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 je povinen přizpůsobit své termíny potřebám stavby tak, aby nedocházelo k zbytečnému zvyšování nákladů objednavatele.
- 7.2. Celé dílo bude předáno kompletně, jako funkční celek.
- 7.3. 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.
- 7.4. Objednatel je povinen zajistit běžné podmínky pro montážní a oživovací práce.
 - 7.4.1. Přivedení všech potřebných energií.
 - 7.4.2. Prostor pro osobní věci pracovníků.
 - 7.4.3. Základní hygienické podmínky pro pracovníky.
- 7.5. Povinnost zhotovitele provést dílo je splněna jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla objednateli.
- 7.6. 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 Praha 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.

7.7. Objednatel si vyhrazuje právo vypovědět smlouvu bez udání důvodu s výpovědní lhůtou 14 dnů ode dne, kdy byla písemná výpověď doručena druhé smluvní straně.

8. Závěrečná ustanovení

- 8.1. Smlouvou neupravené vztahy se řídí obecně platnými právními předpisy platnými na území České republiky.
- 8.2. Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných, oboustranně odsouhlasených dodatků.
- 8.3. Tuto smlouvu lze ukončit dohodou smluvních stran. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) smluvní pokuty podle smlouvy.
- 8.4. Jednotlivá ustanovení smlouvy jsou oddělitelná v tom smyslu, že neplatnost některého z nich nepůsobí neplatnost smlouvy jako celku. Pokud by se v důsledku změny právní úpravy některé ustanovení smlouvy dostalo do rozporu s českým právním řádem (dále jen "kolizní ustanovení") a předmětný rozpor by působil neplatnosti smlouvy jako takové, bude smlouva posuzována, jakoby kolizní ustanovení nikdy neobsahovala a vztah smluvních stran se bude v této záležitosti řídit obecně závaznými právními předpisy, pokud se smluvní strany nedohodnou na znění nového ustanovení, jež by nahradilo kolizní ustanovení.
- 8.5. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu, z nichž 1 obdrží objednatel a 1 zhotovitel.
- 8.6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy včetně jejích příloh řádně seznámily, s jejím obsahem souhlasí, a že smlouvu uzavírají svobodně a tato smlouva neodporuje zákonům ani dobrým mravům. Na důkaz připojují své podpisy.
- 8.7. Smlouva, jakož i případné dodatky, nabývají platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti po splnění níže uvedené povinnosti uveřejnění v registru smluv.
- 8.8. Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů zajistí Botanická zahrada hl. m. Prahy.
- 8.9. Objednatel konstatuje, že, v souladu s ustanovením § 27 odst. 6 zákona č. 250/2000 Sb., o rozpočtových pravidlech územních rozpočtů, ve znění pozdějších předpisů, nabývá majetek pro svého zřizovatele (hlavní město Praha) s tím, že zřizovatel stanoví, v jakých případech je k nabytí takového majetku třeba jeho předchozí písemný souhlas.

Přílohy:

- Příloha č. 1 nabídka zhotovitele z 26. 3. 2024
- Příloha č. 2 nabídka zhotovitele z 26. 3. 2024
- Příloha č. 3 nabídka zhotovitele z 26. 3. 2024

V Praze dne^{14.4.}..... 2024

Ing

.....

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



Měřicí a regulační technika

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

Cenová nabídka

Akce:	Vinice Sv. Klára, Sklípek - oprava systému MaR
Odběratel:	Botanická zahrada hl. m. Prahy
Kontaktní os.:	Ing. Lukáš Gombík
Datum:	26.03.2024
Nabídka č.:	nab-024-24
Podklady:	stávající projekt MaR

1. Popis

Nabídka je vyhotovena na základě zjištění obsažených v revizní zprávě č. MRE 32/24 ze dne 27.2. 2024. Při revizi bylo zjištěno trvalé poškození řídicí jednotky v rozvaděči M+R1 vlivem přehřátí (zahoření) elektronické části. Důvodem poškození je pravděpodobně častá změna teplot a tím vzniklá vlhkost v rozvaděči. S ohledem na stáří zařízení je velice pravděpodobný i výskyt prachových částic v elektronice.

Stávající rozvaděč M+R1 je v nevyhovujícím stavu. Z důvodu spolehlivosti a současných bezpečnostních požadavků z oblasti IT bude systém vyměněn a integrován na server MaR (Schneider Electric).

Dodávka obsahuje:

- HW
 - rozvaděč M+R1
 - řídicí systém
 - silové prvky, čidlo venkovní teploty
- zapojení
 - provedení změn zapojení v rozvaděči
 - zapojení všech prvků na obou koncích
- SW
 - řídicí algoritmy-kontroléry
 - grafická nadstavba –vizualizace
 - Integrace do COP (Enterprise Server)
- zprovoznění
 - oživení
 - nastavení
 - zkoušky
- projektovou dokumentaci
 - doplnění změn do projektové dokumentace MaR

3. Přehled cen

Položka	
Řídicí systémy MaR	86 660 Kč
Rozvaděče - materiál a vnitřní zapojení	41 520 Kč
Rozvaděče - zapojení přístrojů	34 614 Kč
Přístroje - materiál	1 469 Kč
Přístroje - montáž	310 Kč
Centrální operátorské pracoviště (COP)	0 Kč
Osvětlení	0 Kč
Programové vybavení celkem	61 468 Kč
Kabeláž	13 051 Kč
Koordinace, inženýrská činnost	3 627 Kč
Oživení, najetí regulace	73 326 Kč
Doprava	6 069 Kč
Revize	9 218 Kč
Návody, zaškolení	5 905 Kč
Komplexní zkoušky	12 467 Kč
Dodávka celkem	349 703 Kč
Projekt	34 683 Kč
Cena celkem	384 386 Kč

Cena je stanovena bez DPH.

Nabídka neobsahuje cenu za stavební přípravu.

Záruka na provedené práce a řídicí systémy:

24 měs.

Záruka na ostatní přístroje dle výrobců.

Platnost nabídky je tři měsíce.

Vypracoval :
Petr Machulda

Schválil :
Ing. Pavel Kysela

2. Specifikace

Řídicí systémy MaR

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Nap.zdroj 24 VAC/VD	SXWPS24VX10001	Schneider	1
SpaceLogic Controller	SXWASPSBX10002	Schneider	1
ASP Bundle - Standard	SXWSWXBU0000SD	Schneider	1
Modul 16-DI/term.	SXWRTD16X10001	Schneider	1
Modul 16-DI	SXWDI16XX10001	Schneider	1
Modul 12-DO spín.	SXWDOA12X10001	Schneider	2
Modul 8-UI/4-DO přep.	SXWUI8D4X10001	Schneider	1
Svork. pro nap.z.	SXWTBPSW110001	Schneider	1
Svork. pro AS-P	SXWTBASW110002	Schneider	1
Svork. pro I/O	SXWTBIOW110001	Schneider	5
Ethernet switch mini	10/100, 8 port	roline	1

Rozvaděče

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Skříň upravená	SK 800x800	CCC s.r.o.	1
zdroj 24VDC	NDR-240	MEAN WELL	1
Vypínač 63A/3p	IN8E2337--	Schrack	1
Svodič přepětí	IS111340--	Schrack	1
Proud.chráněč 25A/2p	AR002203--	Schrack	1
Jistič 16A/1/B	AM018116--	Schrack	7
Jistič 6A/1/B	AM018106--	Schrack	3
Stykač 20A/230V	BZ326437ME	Schrack	7
Svorka s poj. ASK2S	IK641004--	Schrack	8
Signálka230V LEDg	BZ501218-B	Schrack	1
Signálka230V LEDr	BZ501215-B	Schrack	1
Svorka YBK 2,5	IK610002--	Schrack	60
Svorka YBK 2,5 m	IK611002--	Schrack	15
Svorka YBK 2,5 zž	IK632002--	Schrack	15

Přístroje

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Snímač T venkovní	5141100010	Schneider	1

Kabeláž

Funkce	Typ	Výrobce	Délka [m]
Komunikační kab.	J-Y(ST)Y 1x2x0,8	Prakab	20
Pomocný materiál			1



Měřicí a regulační technika

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

Cenová nabídka

Akce: Skelník Fata Morgana, Polopoušť - oprava systému MaR

Odběratel: Botanická zahrada hl. m. Prahy

Kontaktní os.: Ing. Lukáš Gombik

Datum: 26.03.2024

Nabídka č.: nab-025-24

Podklady: stávající projekt MaR

1. Popis

Nabídka je vyhotovena na základě zjištění obsažených v revizní zprávě č. MRE 53/24 ze dne 22.3. 2024. Při revizi bylo zjištěno u rozvaděčů R+M5 (polopoušť) vysoká vlhkost, přítomnost mravenců, vyhřátí izolace řídicích vodičů, koroze a netěsnost. Sloupkové osvětlení cest v prostoru polopouště je nefunkční z důvodu vlhkosti a tím sníženého izolačního odporu kabelu zapojeného z rozvaděče R+M5.

Stávající rozvaděč M+R5 je v nevyhovujícím stavu. Z důvodu spolehlivosti navrhujeme kompletní výměnu silových prvků ve stávajícím rozvaděči včetně modernizace řídicího systému. Tento nový řídicí systém splňuje všechny současné bezpečnostní požadavky z oblasti IT. Systém bude integrován do stávajícího serveru MaR (Schneider Electric).

Dodávka obsahuje:

- HW
 - rozvaděč M+R5
 - řídicí systém
 - silové prvky, sondy zaplavení
- zapojení
 - provedení změn zapojení v rozvaděči
 - zapojení všech prvků na obou koncích
- SW
 - řídicí algoritmy - kontroléry
 - grafická nadstavba – vizualizace
 - integrace do COP (Enterprise Server)
- zprovoznění
 - oživení
 - nastavení
- projektovou dokumentaci
 - doplnění změn do projektové dokumentace MaR

Poznámka:

Z důvodu zabezpečení klimatu v části polopouští skleníku bude potřebný čas pro rekonstrukci co nejvíce minimalizován. Toho bude docíleno včasnou připraveností dodávaného HW a využitím stávající kabeláže. Vzhledem k pozici rozvaděče (chodba užívaná veřejností) bude nutné zabezpečit pracovní prostor pro montážní práce v rozvaděči.

2. Specifikace**Řídicí systémy MaR**

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Nap.zdroj 24 VAC/VD	SXWPS24VX10001	Schneider	1
SpaceLogic Controller	SXWASPSBX10002	Schneider	1
ASP Bundle - Standard	SXWSWXBU0000SD	Schneider	1
Modul 16-UI	SXWUI16XX10001	Schneider	1
Modul 16-DI	SXWDI16XX10001	Schneider	1
Modul 12-DO spín.	SXWDOA12X10001	Schneider	3
Svork. pro nap.z.	SXWTBPSW110001	Schneider	1
Svork. pro AS-P	SXWTBASW110002	Schneider	1
Svork. pro I/O	SXWTBIOW110001	Schneider	5
Ethernet switch mini	10/100, 8 port	roline	1

Rozvaděče

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Skříň upravená	SK 1800x1000	CCC s.r.o.	1
zdroj 24VDC	NDR-240	MEAN WELL	1
Vypínač 63A/3p	IN8E2337--	Schrack	1
Svodič přepětí	IS111340--	Schrack	1
Proud.chránič 25A/2p	AR002203--	Schrack	1
Jistič 6A/1/B	AM018106--	Schrack	3
Pom.kontakt 1P	AM900099--	Schrack	5
Jistič 10A/1/C	AM017110--	Schrack	1
Jistič 16A/1/B	AM018116--	Schrack	1
Jistič 6A/1/B	AM018106--	Schrack	3
Jistič 4A/1/C	AM017104--	Schrack	1
Stykač 20A/230V	BZ326437ME	Schrack	7
Páč.spínač 0-1-A	MM216872--	Schrack	7
Pomocné relé	RU4S-A24	IDEC	9
Svorka s poj. ASK2S	IK641004--	Schrack	8
Signálka230V LEDg	BZ501218-B	Schrack	1
Signálka230V LEDr	BZ501215-B	Schrack	1
Svorka YBK 2,5	IK610002--	Schrack	95
Svorka YBK 2,5 m	IK611002--	Schrack	20
Svorka YBK 2,5 zž	IK632002--	Schrack	20

Přístroje

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Sonda zaplavení	SZ1	Regmet	1

Kabeláž

Funkce	Typ	Výrobce	Délka [m]
Pomocný materiál			1

3. Přehled cen

Položka	
Řídicí systémy MaR	83 598 Kč
Rozvaděče - materiál a vnitřní zapojení	91 586 Kč
Rozvaděče - zapojení přístrojů	44 627 Kč
Přístroje - materiál	772 Kč
Přístroje - montáž	465 Kč
Centrální operátorské pracoviště (COP)	0 Kč
Osvětlení	0 Kč
Programové vybavení celkem	75 438 Kč
Kabeláž	11 833 Kč
Koordinace, Inženýrská činnost	4 493 Kč
Oživení, najetí regulace	93 991 Kč
Doprava	6 820 Kč
Revize	11 218 Kč
Návody, zaškolení	11 220 Kč
Komplexní zkoušky	22 440 Kč
Dodávka celkem	458 501 Kč
Projekt	40 474 Kč
Cena celkem	498 975 Kč

Cena je stanovena bez DPH.

Nabídka neobsahuje cenu za stavební přípomoc.

Záruka na provedené práce a řídicí systémy:

24 měs.

Záruka na ostatní přístroje dle výrobců.

Platnost nabídky je tři měsíce.

Vypracoval :
Petr Machulda

Schválil :
Ing. Pavel Kysela



Měřicí a regulační technika

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

Cenová nabídka

Akce:	Fata Morgana, Hala - oprava systému MaR
Odběratel:	Botanická zahrada hl. m. Prahy
Kontaktní os.:	Ing. Lukáš Gombik
Datum:	26.03.2024
Nabídka č.:	nab-026-24
Podklady:	stávající projekt MaR

1. Popis

Nabídka je vyhotovena na základě zjištění obsažených v revizní zprávě č. MRE 53/24 ze dne 22.3. 2024. Při revizi bylo zjištěno u rozvaděčů R+M3 (vstupní hala) vysoká vlhkost, vyhřátí izolace řídicích vodičů, koroze a netěsnost.

Stávající rozvaděč M+R3 je v nevyhovujícím stavu. Z důvodu spolehlivosti navrhujeme kompletní výměnu silových prvků ve stávajícím rozvaděči včetně modernizace řídicího systému. Tento nový řídicí systém splňuje všechny současné bezpečnostní požadavky z oblasti IT. Systém bude integrován do stávajícího serveru MaR (Schneider Electric).

Dodávka obsahuje:

- HW
 - deska do rozvaděče M+R3
 - řídicí systém
 - silové prvky
- zapojení
 - provedení změn zapojení v rozvaděči
 - zapojení všech prvků na obou koncích
- SW
 - řídicí algoritmy - kontroléry
 - grafická nadstavba – vizualizace
 - Integrace do COP (Enterprise Server)
- zprovoznění
 - oživení
 - nastavení
- projektovou dokumentaci
 - doplnění změn do projektové dokumentace MaR

2. Specifikace

Řídicí systémy MaR

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
Nap.zdroj 24 VAC/VD	SXWPS24VX10001	Schneider	1
SpaceLogic Controller	SXWASPSBX10002	Schneider	1
ASP Bundle - Standard	SXWSWXBU0000SD	Schneider	1
Modul 16-DI/term.	SXWRTD16X10001	Schneider	1
Modul 16-DI	SXWDI16XX10001	Schneider	2
Modul 8-AO napěťové	SXWAOV8XX10001	Schneider	1
Modul 12-DO spln.	SXWDOA12X10001	Schneider	1
Svork. pro nap.z.	SXWTBPSW110001	Schneider	1
Svork. pro AS-P	SXWTBASW110002	Schneider	1
Svork. pro I/O	SXWTBIOW110001	Schneider	5

Rozvaděče

Funkce	Typ	Výrobce	Počet ks
zdroj 24VDC	NDR-240	MEAN WELL	1
Vypínač 63A/3p	IN8E2337--	Schrack	1
Svodič přepětí	IS111340--	Schrack	1
Proud chránič 25A/2p	AR002203--	Schrack	1
Mot.spouštěč 3P/6,3	BE400309--	Schrack	1
Jistič 16A/1/B	AM018116--	Schrack	2
Jistič 6A/1/B	AM018106--	Schrack	4
Stykač 20A/230V	BZ326437ME	Schrack	1
Pomocné relé	RU4S-A24	IDEC	11
Svorka s poj. ASK2S	IK641004--	Schrack	8
Svorka YBK 2,5	IK610002--	Schrack	80
Svorka YBK 2,5 m	IK611002--	Schrack	20
Svorka YBK 2,5 zž	IK632002--	Schrack	20

Kabeláž

Funkce	Typ	Výrobce	Délka [m]
Pomocný materiál			1

3. Přehled cen

Položka	
Řídicí systémy MaR	79 939 Kč
Rozvaděče - materiál a vnitřní zapojení	24 900 Kč
Rozvaděče - zapojení přístrojů	31 290 Kč
Přístroje - materiál	0 Kč
Přístroje - montáž	0 Kč
Centrální operátorské pracoviště (COP)	0 Kč
Osvětlení	0 Kč
Programové vybavení celkem	61 468 Kč
Kabeláž	11 833 Kč
Koordinace, Inženýrská činnost	3 112 Kč
Oživení, najetí regulace	73 326 Kč
Doprava	6 017 Kč
Revize	10 818 Kč
Návody, zaškolení	5 905 Kč
Komplexní zkoušky	12 467 Kč
Dodávka celkem	321 076 Kč
Projekt	33 035 Kč
Cena celkem	354 111 Kč

Cena je stanovena bez DPH.

Nabídka neobsahuje cenu za stavební přípomoc.

Záruka na provedené práce a řídicí systémy:

24 měs.

Záruka na ostatní přístroje dle výrobců.

Platnost nabídky je tři měsíce.

Vypracoval :
Petr Machulda

Schválil :
Ing. Pavel Kysela