



19480/H/2013-HSPH
 Č.j.: UZSVM/H/16716/2013-HSPH

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 536 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Název: **Česká republika – Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových**
 Rašínovo nábřeží 390/42, 128 00 Praha 2 – Nové Město
 Odbor Odloučené pracoviště Trutnov

Sídlo: Horská 5, 541 18 Trutnov
 IČ: 69797111

Zastoupena: Ing. Hanou Seidlovou, ředitelkou Územního pracoviště Hradec Králové, jednající na základě pověření Příkazem GR č. 24/2004, v účinném znění

Pověřený zástupce: Ing. Jan Soudek, ředitel odboru Hospodářsko správního, ÚP Hradec Králové a Bc. Pavel Bedlivý, vedoucí oddělení HS OP Trutnov

Telefon, fax: 499 829 956, 499 829 970
 Bankovní spojení: ČNB Hradec Králové, účet č. 5020 - 71265111/0710

(dále jen „objednatel“)

2. Zhotovitel:

Název: **MARTIA a.s.**
 Sídlo: Mezní 2854/4, 400 11 Ústí nad Labem
 IČ: 25006754
 DIČ: CZ25006754

Zastoupena: Ing. Petrem Maralíkem, předsedou představenstva a Romanem Hřebíkem, členem představenstva

Telefon: 475650111
 e-mail: martia@martia.cz
 Bankovní spojení: 307520/0300

Akciová společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 866.

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést za podmínek uvedených v této smlouvě opravu řídicí jednotky ve výměňkové stanici v objektu sídla ÚZSVM, odbor Odloučené pracoviště Trutnov, Horská 5, Trutnov, který je ve vlastnictví ČR s příslušností hospodaření pro Úřad pro zastupování státu ve věcech majetkových.
 Rozpis požadovaných prací je uveden v příloze č. 1. Technická zpráva včetně regulačního

schéma a tabulky vodičů. Součástí díla jsou: doprava, revize, zaškolení obsluhy, oživení a zkušební provoz, projektová dokumentace a likvidace demontovaných součástí viz Příloha č.2 Položkový rozpočet.

2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
3. Dílo musí být provedeno v souladu s platnými právními předpisy dle pokynů objednatele.
4. Dílo je smluvními stranami definováno jako kompletní dodávka v rozsahu této smlouvy a nabídkového rozpočtu k provedení díla.
5. Případné dílčí změny, použití náhradních materiálů apod., musí být odsouhlaseny objednatelem. Pokud důsledkem změny má být i změna ceny za dílo, je vždy třeba předchozího písemného souhlasu objednatele.
6. Objednatel se zavazuje dokončené dílo převzít a zaplatit zhotoviteli cenu za jeho provedení za podmínek uvedených v této smlouvě.

III.

Místo a doba plnění

1. Místem realizace díla je objekt ÚZSVM, odbor Odloučené pracoviště Trutnov, Horská 5, 541 18 Trutnov.
2. Zhotovitel se zavazuje zahájit dílo do 5 dnů po podpisu této smlouvy a dokončit nejdéle do 30.10.2013.
3. Zhotovitel předá dílo objednateli na základě předávacího protokolu a pokud objednatel neuplatní námitky ke kvalitě díla, je povinen ho převzít.
4. Po dokončení montáže zhotovitel provede komplexní vyzkoušení, seřízení a zaregulování všech regulačních obvodů. A to vše během měsíčního zkušebního provozu. Při zkušebním provozu se upřesní software regulace dle specifik technologického zařízení a požadavků objednatele.
Zhotovitel je povinen zajistit revizní zprávy elektro-zařízení. Výchozí elektro-revizi předá objednateli zhotovitel zařízení před předáním elektrorozvodů do provozu včetně odstranění drobných závad na zařízení, které se může vyskytnout během zkušebního provozu. Průběžnou revizní zprávu si již musí provozovatel zajistit u odborné firmy v předepsaných lhůtách.
Návod k obsluze a zaškolení obsluhy bude součástí dodávky zařízení.
Zhotovitel je povinen vypracovat „MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD“, který bude obsahovat podrobné poučení pro obsluhu zařízení, v němž je nutno zdůraznit, že ruční chod zařízení slouží výhradně pro potřeby údržby, opravy a seřizování a pokud přijme obsluhovat provoz na ruční ovládání, je zodpovědný za bez závadový provoz i za případnou havárii.
5. Všechny skutečnosti mající vliv na průběh a kvalitu provedení díla budou zapsány a odsouhlaseny oběma stranami.
6. Objednatel umožní pracovníkům zhotovitele vstup na místo provádění prací v pracovních dnech v době od 7,00 hod. do 18,00 hod. nebo mimo tuto stanovenou dobu po dohodě s pověřeným zástupcem objednatele.

IV.

Cena za dílo

1. Smluvní strany, na základě vzájemně odsouhlasených podmínek a vypracované cenové nabídky ze dne 5.8.2013 sjednávají cenu za zhotovení díla ve výši 396 137,00 Kč bez DPH a **479 325,77 Kč včetně 21% DPH.**
2. Tato cena je cenou nejvýše přípustnou, která nemůže být dále překročena.
3. V cenách jsou obsaženy všechny výkony a vedlejší výkony, které náleží k úplnému řádnému provedení opravy řídicí jednotky.

V.

Záruky odpovědnost za vady

1. Zhotovitel zaručuje, že po celou záruční dobu bude mít dílo vlastnosti určené touto smlouvou a platnými technickými normami, s přihlédnutím k běžnému opotřebení.

2. Záruční doba počíná běžet převzetím díla bez vad a nedodělků, nebo dnem následujícím po dni, kdy zhotovitel odstranil případné vady, závady a nedostatky, které byly konstatovány v přijímacím protokolu a činí **24 měsíců**.
3. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vad díla uplatní bez zbytečného odkladu po jejich zjištění písemnou formou do rukou statutárního zástupce nebo na adresu sídla zhotovitele.
4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 3 dnů po obdržení reklamace reklamované vady či nedodělků odstranit.
5. V případě, že zjištěnou vadu odstranit nelze a vada nebrání řádnému užívání díla, je zhotovitel povinen poskytnout objednateli přiměřenou slevu z ceny díla.
6. Zhotovitel neodpovídá za vady díla, které byly způsobeny použitím podkladů a věcí poskytnutých objednatelem.

VI.

Platební podmínky

1. Objednatel prohlašuje, že má zajištěno financování díla a zavazuje se zhotoviteli provedené dílo zaplatit za cenu sjednanou touto smlouvou.
2. Zhotovitel provede vyúčtování ceny za dílo konečným daňovým dokladem. Práce budou objednatelem odsouhlaseny při předání a převzetí díla.
3. Konečná faktura bude vystavena do 5 dnů po předání a převzetí díla včetně položkového rozpočtu.
4. Pokud při převzetí budou na díle drobné vady a nedodělků, vyhrazuje si objednatel právo zaplatit cenu za dílo pouze do výše 90 % celkové účtované ceny. Zbývajících 10 % bude uvolněno na základě potvrzení o odstranění vad a nedodělků. V případě předání díla bez závad bude faktura uhrazena v plné výši.
5. Dílo bude předáno tak, že zhotovitel vyzve objednatele k přebrání díla telefonicky nebo e-mailem na adresu: pavel.bedlivy@uzsvm.cz. Objednatel termín převzetí potvrdí telefonicky nebo e-mailem na adresu: martia@martia.cz, případně dílo s řádným zdůvodněním odmítne převzít. Podrobné zdůvodnění nepřevzetí díla pošle bezodkladně elektronicky zhotoviteli.
6. Splatnost faktury se sjednává na 21 dnů ode dne jejího doručení objednateli.
7. Zálohy nebudou objednatelem poskytovány.

VII.

Stavební deník

1. O průběhu prací na stavbě je zhotovitel povinen vést stavební deník. Stavební deník musí být během pracovní doby trvale přístupný na stavbě u stavbyvedoucího nebo jeho zástupce jmenovaného zhotovitelem. Za objednatele záznam čitelně zapisuje a podepisuje určený zástupce Ing. Jan Soudek, ředitel odboru Hospodářsko správního ÚP Hradec Králové, telefon 495853551 a Bc. Pavel Bedlivý, vedoucí oddělení Hospodářské správy OP Trutnov, telefon 499829956. Je zakázáno zápisy v deníku přepisovat, škrtnat a nelze též z něj vytrhávat jednotlivé stránky. Ve stavebním deníku nesmí být vynechávána prázdná místa.
2. Mimo stavbyvedoucího zhotovitele může provádět potřebné záznamy ve stavebním deníku:
 - a) zmocnění zástupci objednatele a zhotovitele
 - b) orgány státního stavebního dozoru a příslušné orgány státní správy
 Na zápisy ve stavebním deníku, provedené dle písm. b) musí zhotovitel okamžitě upozornit zástupce objednatele.
3. Jestliže objednatel nebo zhotovitel nesouhlasí se zápisem druhé strany ve stavebním deníku, je povinen se do tří pracovních dnů k zápisu vyjádřit, jinak se má za to, že s obsahem zápisu souhlasí. Případný nesouhlas musí být výrazně vyznačen tak, aby byl na první pohled odlišný od běžných zápisů.
4. Povinnost vést stavební deník končí pro zhotovitele dnem předání a převzetí celého díla objednateli.
5. Zhotovitel je povinen předat objednateli originál stavebního deníku a uložit druhý průpis záznamů od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.

VIII. Další závazky

1. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele nechat dílo provést na svoji odpovědnost jiným právním subjektem.
2. Zhotovitel sám a na své náklady zajistí veškeré dodávky, výkony a materiály potřebné k úplnému dokončení díla.
3. Zhotovitel je povinen v maximální míře předcházet vzniku škod a činit veškerá dostatečná opatření k zamezení vzniku škod na straně objednatele. Zhotovitel odpovídá za škody vzniklé objednateli v důsledku zaviněného porušení povinností stanovených pro zhotovitele touto smlouvou nebo obecně závazným právním předpisem. V tomto smyslu je zhotovitel pojištěn. Zhotovitel se zavazuje, že na své náklady bez zbytečného prodlení odstraní nebo uhradí veškeré škody, které zhotovením díla způsobí objednateli nebo třetí osobě.
4. Zhotovitel zabezpečí na své náklady dopravu a skladování všech materiálů, stavebních hmot a dílců, výrobků, strojů a zařízení a jejich přesun ze skladu na staveniště.
5. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli potřebnou součinnost pro plnění závazků plynoucích zhotoviteli z této smlouvy (vstup do budovy, používání vody, elektrické energie, sociální zařízení, zajištění parkování po dobu montáže).
6. Objednateli přísluší právo vstupu na stavbu, kde je dílo prováděno, s možností prověřit, zda práce na díle jsou prováděny v souladu se smlouvou a technickými normami. Objednatel je oprávněn kontrolovat dílo v každé fázi jeho provádění.
7. Zhotovitel odpovídá v průběhu provádění díla za pořádek a čistotu na staveništi. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí, aby osoby zhotovitele pohybující se po staveništi byly vybaveny ochrannými pracovními pomůckami.
8. Po předání díla je zhotovitel povinen staveniště vyklidit s tím, že v prostoru staveniště může ponechat jen stroje a zařízení, popřípadě materiál potřebný k odstranění vad a nedodělků reklamovaných objednatelem při předání díla. Do deseti dnů po odstranění uvedených vad a nedodělků je zhotovitel povinen staveniště vyklidit úplně.
9. Součástí díla je likvidace vzniklého odpadu v souladu se zákonem o odpadech.
10. Zhotovitel provede dílo jeho řádným ukončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků a to předávacím protokolem včetně záručních listů, certifikace atd.
11. Pokud během prací budou zjištěny závady, resp. skryté vady předloží zhotovitel (formou Dodatku k této Smlouvě o dílo) specifikaci materiálových a cenových nákladů (v cenách platných k datu zpracování nabídky) včetně aktualizovaného termínovaného harmonogramu. Takový dodatek je platný jen ve formě písemné dohody smluvních stran.
12. Zhotovitel je povinen zajistit veškerá protipožární opatření a další opatření pro ochranu a bezpečnost.
13. Zhotovitel zodpovídá za své pracovníky při provádění opravy z hlediska dodržování předpisů bezpečnosti a ochrany zdraví a požární ochrany.
14. V případě, že dojde k navýšení/snížení rozsahu prací a dodávek, bude k jejich ocenění použito jednotkových cen, uvedených v oceněném výkazu výměr včetně DPH. V případě, že dojde k rozšíření rozsahu či předmětu díla o práce v rozpočtu neoceněné, budou práce a dodávky zhotovitelem oceněny samostatně, a to v cenách platných k datu zpracování nabídky.

IX. Předání a převzetí staveniště

1. Objednatel je povinen odevzdat zhotoviteli k provedení díla staveniště prosté práv třetích osob, v souladu s podmínkami poptávkového řízení do zahájení prací.
2. Objednatel je povinen odevzdat staveniště vyklizené tak, aby zhotovitel na něm mohl začít s pracemi.
3. Objednatel zabezpečí pro zhotovitele možnost napojení na odběr elektrické energie a užitkové vody.
4. Zhotovitel se zavazuje vyklidit staveniště nejpozději do 10ti kalendářních dnů po předání díla objednateli.

X.

Smluvní pokuty

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli v případě prodlení s plněním termínu dokončení a předání díla bez vad a nedodělků smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny díla za každý i započatý den prodlení s předáním díla. Tato smluvní pokuta je splatná do 10 dnů po doručení vyúčtování smluvní pokuty zhotoviteli.
2. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena odpovědnost zhotovitele za škody. Tato pokuta nebude uplatněna v případech, kdy nedodržení termínu bude zaviněno objednatelem nebo případné závady a nedodělky nebudou způsobeny ze strany zhotovitele.
3. Smluvní pokuta za opožděnou úhradu ceny díla je sjednána ve výši 0,5 % z řádně a včas neuhrazené částky za každý den prodlení.
4. Smluvní pokuta se neuplatní v případech, kdy prodlení s úhradou bude zaviněno zhotovitelem nebo nebude způsobeno objednatelem.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí obecně závaznými předpisy, především příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku v platném znění.
2. Smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech s platností originálu. Jedno vyhotovení obdrží objednatel, jedno vyhotovení zhotovitel.
3. Ustanovení této smlouvy lze měnit pouze po dohodě obou stran formou písemného dodatku.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.

Přílohy: č. 1. Technická zpráva včetně regulačního schéma a tabulky vodičů
 č. 2. Cenová nabídka ze dne 5.8.2013 – Položkový rozpočet

V Hradci Králové dne: 10.09.2013

.....
 Ing. Hana Seidlová
 ředitelka
 Územního pracoviště Hradec Králové
 ÚŘAD PRO ZASTUPOVÁNÍ STÁTU
 VE VĚCECH MAJETKOVÝCH
 Územní pracoviště Hradec Králové
 Horova 180, 502 06 Hradec Králové
 -1-

objednatel

V Ústí nad Labem dne: 5.9.2013

.....
 Ing. Petr Maralík
 předseda představenstva MARTIA a.s.

.....
 Roman Hřebík
 člen představenstva MARTIA a.s.

zhotovitel

Technická zpráva

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

1 Úvod

Rozsah opravy

Dokumentace měření a regulace řeší opravu regulace ve stávající výměňkové stanici.

Obsahem technického řešení je návrh systému regulace výměňkové stanice a ÚT včetně snímání poruchových stavů.

Součástí opravy je silnoproudé připojení oběhových čerpadel, servo ventilů a dalších zařízení regulované technologie.

2 Technický popis

Technologie bude regulována pomocí volně programovatelného řídicího systému. Řídicí systém bude instalován do rozvaděče MaR (DT1) s výstupními relé, jisticími a spínacími prvky silnoproudého napájení.

Řízení provozu a regulace je postaveno na využití volně programovatelné dig. podstanice. Ta na základě vypracovaného a vloženého softwarového vybavení bude zajišťovat všechny dále uvedené funkce provozu a regulace. Obsluha s ní bude komunikovat pomocí ovládacího panelu umístěného na dveřích rozvaděče.

Do vstupů podstanice budou zavedeny čidla a kontakty řídicích povelů a zpětných poruchových a jiných hlášení. Výstupy automatu jsou přednostně realizovány přímým napojením akčních členů. To vše dle regulačního schématu.

Součástí této opravy je také GSM dohled (aktivační karta bude dodána správcem objektu).

VÝMĚŇKOVÁ STANICE

Přívod teplé vody je napojen přes havarijní uzavírací ventil do tří výměníků osazených novými regulačními ventily na primární straně, které budou regulovány kaskádově na základě společné náběhové teploty. A to na hodnotu vypočítanou řídicím systémem.

Výstup z výměníku je přes dvě oběhová čerpadla (100% záskok) napojen na rozdělovač/sběrač. Z rozdělovače bude teplá voda rozvedena do 12 okruhů.

- směšovací okruh – VĚTEV ÚT1
- směšovací okruh – VĚTEV ÚT2
- směšovací okruh – VĚTEV ÚT3... 12

Směšovací okruh se skládá z trojcestného regulačního ventilu, oběhového čerpadla, snímače teploty náběhové vody. Směšovací větve jsou regulovány ekvitermně podle venkovní teploty (sever) s volbou nastavení topné křivky a volitelnou hodnotou útlumu, týdenním časovým programem pro přepínání plného a tlumeného vytápění s automatickým odstavením (spuštěním) topné větve od požadované venkovní teploty.

Výměňková stanice bude vybavena 2x havarijním tlačítkem u vstupu.

Poruchové stavy:

Přehřátí ÚT je signalizován v řídicím systému, uzavře havarijní uzávěr.

Technická zpráva

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

Minimální tlak v systému ÚT a porucha OLYMPU – pokles tlaku je signalizován v řídicím systému, bude blokován chod oběhových čerpadel, uzavře se havarijní uzávěr.

Zaplavení stanice je signalizováno v řídicím systému.

Porucha oběhových čerpadel je signalizována v řídicím systému.

Všechny regulované veličiny jsou patrné z regulačního schématu viz. MaR 4,...

Při zkušebním provozu je možné upřesnit software regulace dle specifik technologického zařízení a požadavků objednatele, je-li to možné!

3 Základní technické údaje

ROZVADEČ DT1

- Rozv. síť: 3+PE+N, AC 400V, 50Hz /TN-S
- Ovl. napětí: 230V AC, 24V AC, 24V DC
- Zkratový proud: I ks < 10kA
- Instalovaný výkon: Pi =cca 8 kW

Ochrana před nebezp. dotykem: samočinným odpojením od zdroje.

Prostředí: ve vnitřních prostorách dle ČSN 30 2000-5-51 ed. 3: je považováno za NORMÁLNÍ.

Při vypracování dokumentace k opravě byly použity platné předpisy a ČSN, zvláště ČSN 33 200.

4 Tabulka připojených spotřebičů – DT1

| POPIS | OZNAČENÍ | PŘÍKON (kW) | JIŠTĚNÍ (A) | NAPĚTÍ (V) |
|-------------------------------------|----------|-------------|-------------|------------|
| napájení expanzního automatu OLYMPU | OLYMP | 1 | C16/1 | 230V |
| napájení měřiče tepla | MT1 | 0,5 | C10/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | ČO1 | 0,8 | MP-2,5 | 400V |
| oběhové čerpadlo | ČO2 | 0,8 | MP-2,5 | 400V |
| oběhové čerpadlo | COT1 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT2 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT3 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT4 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT5 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT6 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT7 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT8 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT9 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT10 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT11 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| oběhové čerpadlo | COT12 | 0,2 | C2/1 | 230V |
| | | | | |

Technická zpráva

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

5 Způsob montáže

Veškeré montážní práce musí být provedeny dle platných ČSN. Svorková zapojení jednotlivých regulačních prvků je nutno před vlastní montáží prověřit s dodanými typy. Dále je nutno postupovat dle „Návodů pro montáž a obsluhu přístrojů“.

K montáži budou použity kabely typu CYKY a JYTY.

Kabely budou umístěny do kabelových žlabů MERKUR a plastových vkládacích lišt. Odbočky ze žlabů se uloží do plastových ochranných trubek. Konce kabelů budou chráněny plastovými ohebnými trubkami.

Přívod pro rozvaděč MaR bude napojen ze sil. rozvaděče elektro.

V prostoru výměňkové stanice a rozvodny tepla bude provedeno pospojení všech neživých částí elektrických zařízení, potrubí a vodivých kabelových tras atd., páskem FeZn 30/4, pohyblivá zařízení vodičem CYA6/zelenožlutým/ se připojí na hlavní pospojení objektu ve smyslu ČSN 33 2000-4-41.

Ochranný vodič bude v rozvaděčích MaR přizemněn vodičem CYA6 na zemnicí síť objektu.

Přechodový zemní obvod musí být max. 15 Ohmů.

Umístění jednotlivých regulačních prvků je zřejmé z technologického schématu.

Umístění čidla venkovní teploty na severní stěně objektu.

Umístění rozvaděče MaR (DT1) bude ve výměňkové stanici a je nutno upravit dle dispozice stavby.

6 Požadavky na jiné profese

Profese ÚT:

- zajistí zabudování regulačních armatur (SRV1, SRV2, SRV3)

7 Návrh na komplexní zkoušky MaR, revize a závěr

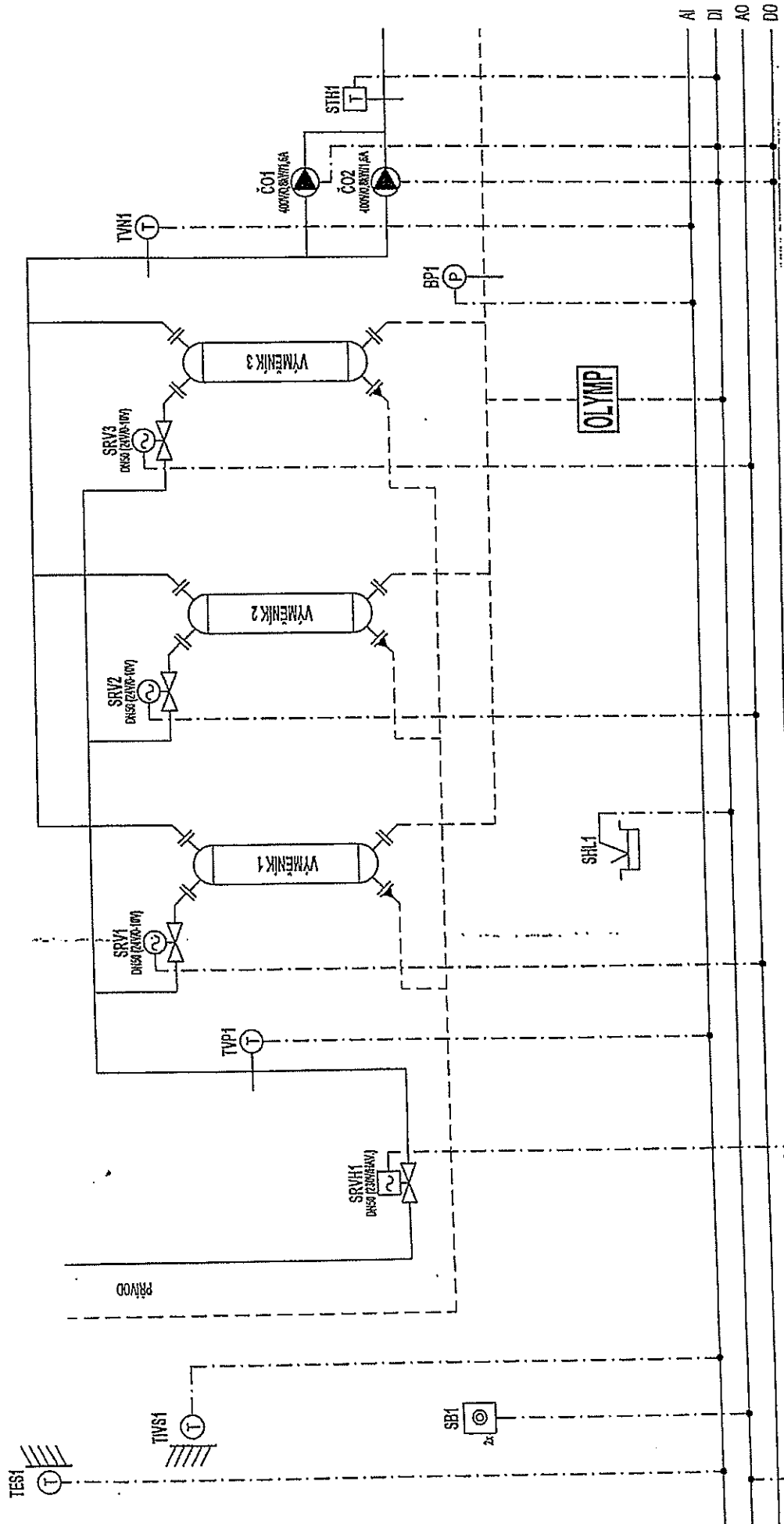
Po dokončení montáže je nutné provést komplexní vyzkoušení, seřízení a zaregulování všech regulačních obvodů. A to vše během zkušebního provozu. Délka bude stanovena ve smlouvě o dílo. Při zkušebním provozu je také možné upřesnit software regulace dle specifik technologického zařízení a požadavků objednatele, je-li to možné!

Provozovatel je povinen zajistit revizní zprávy elektro-zařízení. Výchozí elektro-revizi předá objednateli dodavatel zařízení před předáním elektrorozvodů do provozu včetně odstranění drobných závad na zařízení, které se může vyskytnout během zkušebního provozu. Průběžnou revizní zprávu si již musí provozovatel zajistit u odborné firmy v předepsaných lhůtách.

Návod k obsluze a zaškolení obsluhy bude součástí dodávky zařízení.

Provozovatel je povinen vypracovat „MÍSTNÍ PROVOZNÍ ŘÁD“, který bude obsahovat podrobné poučení pro obsluhu zařízení, v němž je nutno zdůraznit, že ruční chod zařízení slouží výhradně pro potřeby údržby, opravy a seřizování a pokud přijme obsluhovatel provoz na ruční ovládání, je zodpovědný za bez závadový provoz i za případnou havárii. **Ruční provoz jakéhokoli zařízení slouží pouze pro potřeby údržby, opravy a seřizování.**

VÝMĚNÍKOVÁ STANICE

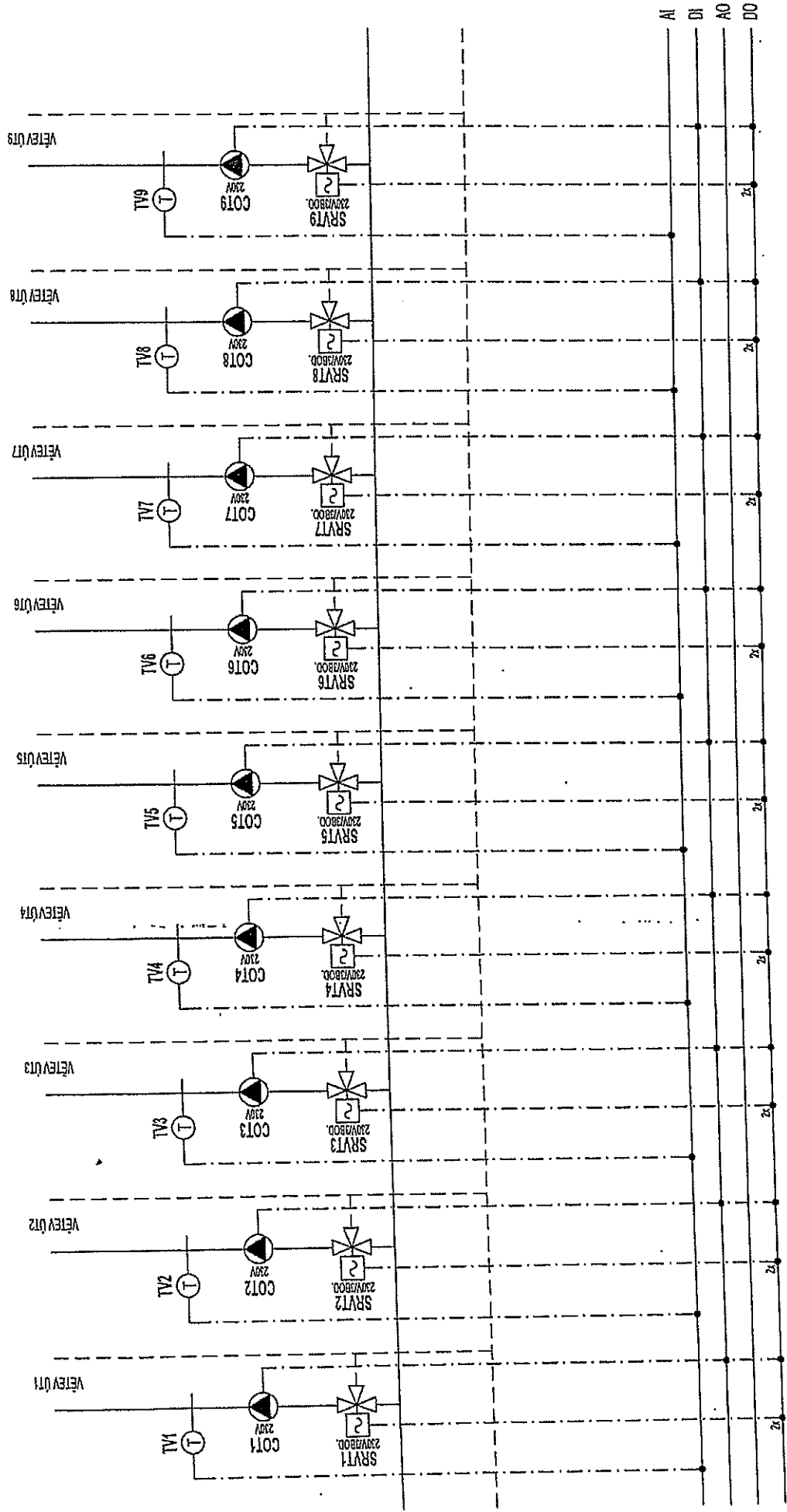


Regulační schéma

| |
|-----|
| DT1 |
| PL2 |

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

ROZVODNA TV

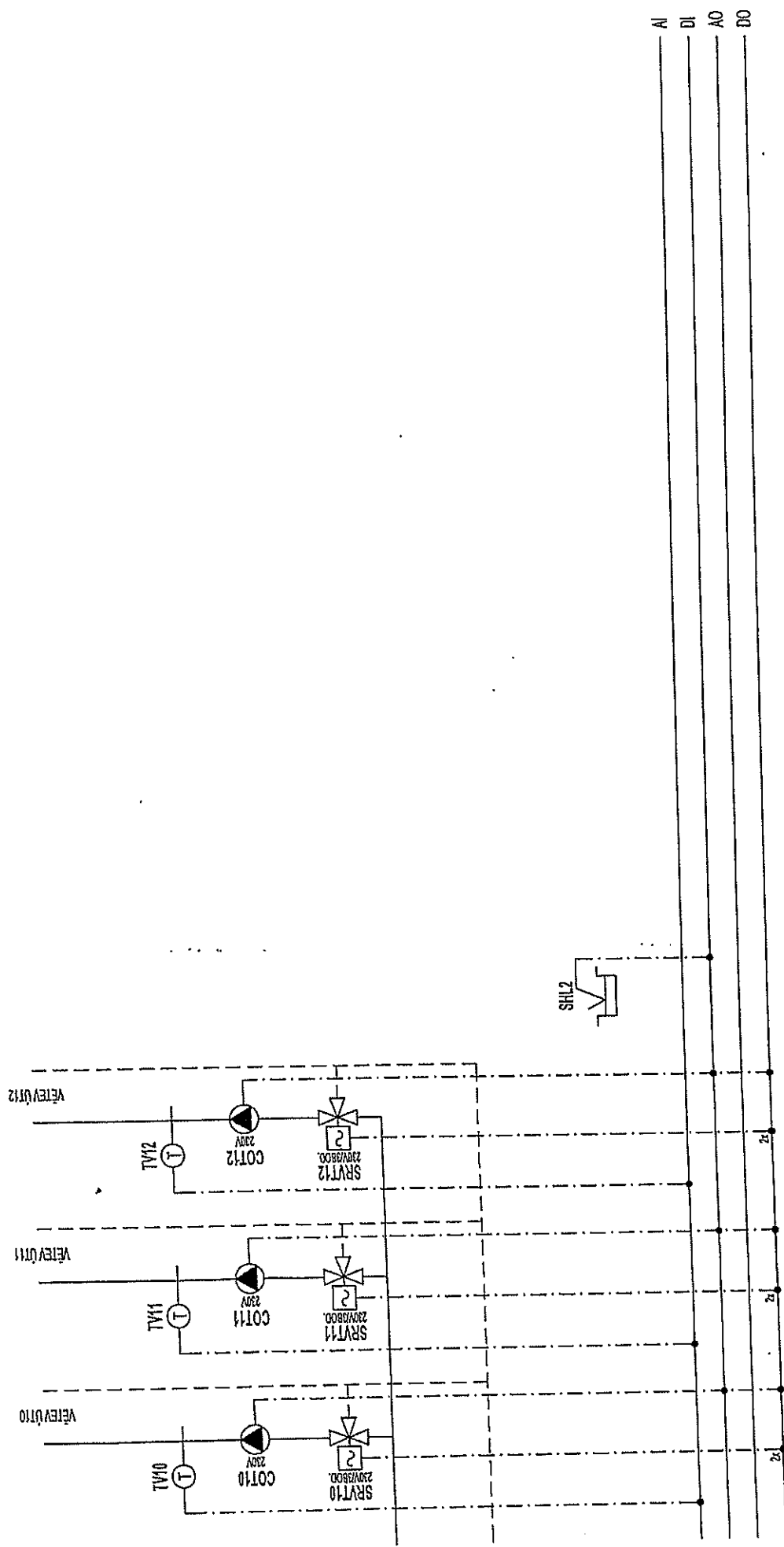


| |
|-----|
| DT1 |
| PL2 |

Regulační schéma

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

ROZVODNA TV



| |
|-----|
| DI1 |
| PI2 |

Regulační schéma

Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov

GENOVÁ NABÍDKA

Na základě Vaší poptávky Vám předkládáme cenovou nabídku na akci:

„Oprava řídicí jednotky ve výměňkové stanici OP Trutnov“

| | |
|------------------------------|--------------|
| Celková cena za dílo bez DPH | 396 137,- Kč |
| DPH 21 % | 83 189,- Kč |
| Cena celkem vč. DPH | 479 326,- Kč |

Výše uvedená cena je pevná a v příloze cenové nabídky předkládáme cenovou kalkulaci.

V Ústí nad Labem dne 5. 8. 2013

martia[®]
AKCIOVÁ SPOLEČNOST

-2-

.....
Ing. Petr Maralík
předseda představenstva

martia[®]
AKCIOVÁ SPOLEČNOST

-2-

.....
Roman Hřebík
člen představenstva

"Oprava řídicí jednotky ve výměnkové stanici OP Trutnov"

| Typ | Popis | Cena za ks | m.j. | Cena celkem |
|--------------|--|--------------|-------|--------------|
| | Řídicí systém | | | |
| CKDM11 | OVĚŘOVACÍ PANEĽ (S PLECHOVÝM ZADNÍM KRYTEM) | 10 370,00 Kč | 1 ks | 10 370,00 Kč |
| CCPU03 | CENTRÁLNÍ JEDNOTKA (BEZ M-BUS) | 41 920,00 Kč | 1 ks | 41 920,00 Kč |
| CAIO-12 | DESKA ANALOG IN/OUT | | 2 ks | 0,00 Kč |
| EAIN... | KONFIG. ZESILOVAČ | | 20 ks | 0,00 Kč |
| CB1-12 | DESKA BIN. IN | | 1 ks | 0,00 Kč |
| CBO-12 | DESKA BIN. OUT | | 4 ks | 0,00 Kč |
| TC35 | GSM BRÁNA SIEMENS | 12 000,00 Kč | 1 ks | 12 000,00 Kč |
| | SOFTWAREVÉ OŽIVENÍ | 500,00 Kč | 90 db | 45 000,00 Kč |
| | | | | 109 290,- |
| | PERIFERIE | | | |
| QAC22 | VENKOVNÍ TEPLŮTNÍ ČIDLO NI1000 | 1 490,00 Kč | 1 ks | 1 490,00 Kč |
| QAA24 | PROSTOROVÉ TEPLŮTNÍ ČIDLO NI1000 | 1 330,00 Kč | 1 ks | 1 330,00 Kč |
| QAE2120.010 | PONORNÉ TEPLŮTNÍ ČIDLO NI1000 | 1 765,00 Kč | 2 ks | 3 530,00 Kč |
| CAZ.100JIMK | OCHRANNÁ JIMKA 100mm | 300,00 Kč | 2 ks | 600,00 Kč |
| GAD22 | PŘÍLOŽNÉ TEPLŮTNÍ ČIDLO NI1000 | 1 860,00 Kč | 12 ks | 22 320,00 Kč |
| QBEE2002-P10 | SNÍMAČ TLAKU 0-10V 0-10bar | 4 900,00 Kč | 1 ks | 4 900,00 Kč |
| | SMYČKA + KOHOUT | 850,00 Kč | 1 ks | 850,00 Kč |
| RAK- | KAPILÁROVÝ TERMOSTAT 15-95°C, NASTAVENÍ ZADANÉ | 1 850,00 Kč | 1 ks | 1 850,00 Kč |
| TW.1000B-H | HODNOTY POD KRYTEM | | | |
| MAVE 2-S2 | VYHODNOCOVAČI RELE | 1 140,00 Kč | 1 ks | 1 140,00 Kč |
| DIN | | | | |
| MAVE PS-2 | SNÍMAČ ZAPLAVENÍ | 295,00 Kč | 2 ks | 590,00 Kč |
| VVF40.60-40 | DVOUCESTNÝ REGULAČNÍ VENTIL PN16, DN60, KV40, ZDVÍH 20mm | 8 788,00 Kč | 3 ks | 26 364,00 Kč |
| SKD60 | ELEKTROHYDRAULICKÝ SERVOPOHON, PŘESTAVOVAČ SILA 1000N, ZDVÍH 20mm, ŘÍDÍCÍ SIGNÁL 0-10V, NAPÁJENÍ 24VAC | 15 022,00 Kč | 3 ks | 45 066,00 Kč |
| | BEZPEČNOSTNÍ TLAČÍTKO (KOMPLET) | 750,00 Kč | 2 ks | 1 500,00 Kč |
| | | | | MM 530,- |
| | ROZVADĚČ DT1 | | | |
| KS208040 | ROZVADĚČ 2000x800x400 + PODSTAVEC | 14 600,00 Kč | 1 ks | 14 600,00 Kč |
| PG | VYVODKY PG | 1 000,00 Kč | 1 sb. | 1 000,00 Kč |
| SB115 | SVÍTIDLO 15W | 300,00 Kč | 1 ks | 300,00 Kč |
| | ZÁSUVKA SOKLOVÁ | 200,00 Kč | 2 ks | 400,00 Kč |
| A40/3 | MODUL. VYPÍNAČ 40A 3PÖL. | 450,00 Kč | 1 ks | 450,00 Kč |
| | SVODIČ PŘEPĚŤI COMBITEC BC TNS 275/12,5 VČETNĚ SIGNALIZACE | 4 000,00 Kč | 1 ks | 4 000,00 Kč |
| DF10A | SALTEK OCHRANA DA-275 DF 10A | 1 856,00 Kč | 1 ks | 1 856,00 Kč |
| B16/1 | JISTIČ 16A 1POL. | 118,00 Kč | 1 ks | 118,00 Kč |
| B10/1 | JISTIČ 10A 1POL. | 137,00 Kč | 3 ks | 411,00 Kč |
| MP-2,5 | MOTOR, SP. 1,6-2,5-A | 740,00 Kč | 2 ks | 1 480,00 Kč |
| LSD00933 | STYKAČ LSD-9A, 4KW/400V, AC230V/50/60HZ | 251,00 Kč | 2 ks | 502,00 Kč |
| G2/1 | JISTIČ 2A 1POL. | 273,00 Kč | 12 ks | 3 276,00 Kč |
| BM900001 | POMOCNÝ KONT. | 138,00 Kč | 12 ks | 1 656,00 Kč |
| DR-100-24 | SITOVÝ ZDROJ SPÍNANÝ, 100W, 88+264V~/24V/4,2A=, MA DIN35 | 800,00 Kč | 2 ks | 1 600,00 Kč |
| LP822012 | TRANSFORMÁTOR 230/24 125VA | 485,00 Kč | 1 ks | 485,00 Kč |
| PT570524 | MINIATURNÍ RELE PT, ČÍVKA 24V AC | 93,00 Kč | 1 ks | 93,00 Kč |
| PT570730 | MINIATURNÍ RELE PT, ČÍVKA 230V AC | 101,00 Kč | 1 ks | 101,00 Kč |
| YP178704 | PATICE, 4 PÖL., 6A | 61,00 Kč | 2 ks | 122,00 Kč |
| MM216855 | OVĚŘOVAČ 2-POLOHOVÝ, S ARETACÍ ČERNÝ I0, OTOČNÝ | 150,00 Kč | 2 ks | 300,00 Kč |
| MM216374 | UPĚVNOVAČI ADAPTER 3 POZICE | 20,00 Kč | 2 ks | 40,00 Kč |

| | | | | | |
|----------|--|--------------|------|------|----------------------|
| MM216376 | ZAPÍNAČÍ KONTAKT | 43,00 Kč | 2 | ks | 86,00 Kč |
| MM216773 | HLAVICE PRO SIGNÁLKY NÍZKÉ - ZELENÁ | 60,00 Kč | 1 | ks | 60,00 Kč |
| MM216374 | UPEVNŮVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE | 20,00 Kč | 1 | ks | 20,00 Kč |
| MM216559 | LED 12-30V AC/DC ZELENÁ | 92,00 Kč | 1 | ks | 92,00 Kč |
| MM216774 | HLAVICE PRO SIGNÁLKY NÍZKÉ - ŽLUTÁ | 60,00 Kč | 1 | ks | 60,00 Kč |
| MM216374 | UPEVNŮVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE | 20,00 Kč | 1 | ks | 20,00 Kč |
| MM216557 | LED 12-30V AC/DC BILÁ | 89,00 Kč | 1 | ks | 89,00 Kč |
| MM229015 | AKUSTICKÝ HLÁSIČ | 128,00 Kč | 1 | ks | 128,00 Kč |
| MM229025 | BZUČÁK, NEPŘERUŠOVANÝ TÓN 10-30V AC/DC | 176,00 Kč | 1 | ks | 176,00 Kč |
| MM216847 | OVLÁDAČ 3-POLOHOVÝ, S ARETACÍ, PROSVĚTLENÝ ZELENÝ I-0-II, OTOČNÝ | 181,00 Kč | 14 | ks | 2 534,00 Kč |
| MM216374 | UPEVNŮVACÍ ADAPTÉR 3 POZICE | 20,00 Kč | 14 | ks | 280,00 Kč |
| MM216565 | LED 85-264V AC ZELENÁ | 132,00 Kč | 14 | ks | 1 848,00 Kč |
| MM216376 | ZAPÍNAČÍ KONTAKT | 43,00 Kč | 28 | ks | 1 204,00 Kč |
| CBD 4 | SVORKA ŘADOVÁ 0,5 - 4 | 14,00 Kč | 70 | ks | 980,00 Kč |
| SFR.4 | POJISTKOVÁ SVORKA | 43,00 Kč | 25 | ks | 1 075,00 Kč |
| | POMOCNÝ MATERIÁL | 4 000,00 Kč | 1 | ks | 4 000,00 Kč |
| | MONTÁŽ ROZVADĚČE | 11 200,00 Kč | 1 | sb. | 11 200,00 Kč |
| | | | | | 56642,- |
| | MONTÁŽ MaR | | | | |
| | kabel CYKY 3x2.5 | 20,00 Kč | 20 | m | 400,00 Kč |
| | kabel CYKY 7x1.5 | 19,00 Kč | 15 | m | 285,00 Kč |
| | kabel CYKY 5x1,5 | 18,00 Kč | 300 | m | 5 400,00 Kč |
| | kabel CYKY 4x1.5 | 17,00 Kč | 20 | m | 340,00 Kč |
| | kabel CYKY 3x1,5 | 11,00 Kč | 315 | m | 3 465,00 Kč |
| | kabel JYTY 4x1 | 14,00 Kč | 535 | m | 7 490,00 Kč |
| | POKLÁDKA KABELŮ | 15,00 Kč | 1205 | m | 18 075,00 Kč |
| | NAPOJENÍ A OZNAČENÍ KABELŮ | 50,00 Kč | 54 | ks | 2 700,00 Kč |
| | VODIČ CY6 ŽLUTOZEL. | 15,00 Kč | 60 | m | 900,00 Kč |
| | ŽLAB DRÁTĚNÝ MERKUR M2 250/100 VČETNĚ KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ NA ZEĎ | 558,00 Kč | 10 | m | 5 580,00 Kč |
| | ŽLAB DRÁTĚNÝ MERKUR M2 100/50 VČETNĚ KONSTRUKČNÍCH DÍLŮ NA ZEĎ | 280,00 Kč | 40 | m | 11 200,00 Kč |
| | LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 40x40 | 40,00 Kč | 40 | m | 1 600,00 Kč |
| | LIŠTA VKLÁDACÍ PVC 20x20 | 15,00 Kč | 40 | m | 600,00 Kč |
| | TRUBKA PVC PEVNÁ D16 | 26,00 Kč | 20 | m | 520,00 Kč |
| | TRUBKA OHEBNÁ PVC P35 | 31,00 Kč | 20 | m | 620,00 Kč |
| | DROBNÝ INSTALAČNÍ MATERIÁL | 1 500,00 Kč | 1 | sb. | 1 500,00 Kč |
| | DEMONTÁŽ STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ MaR | 5 600,00 Kč | 1 | sb. | 5 600,00 Kč |
| | MONTÁŽNÍ PRÁCE | 15 900,00 Kč | 1 | sb. | 15 900,00 Kč |
| | | | | | 82 175,- |
| | DODÁVKA a MONTÁŽ ÚT | | | | |
| | HZS MONTÁŽ ÚT | | | hod. | |
| | | | | | |
| | DOPRAVA | 5 000,00 Kč | 1 | sb. | 5 000,00 Kč |
| | REVIZE | 6 800,00 Kč | 1 | sb. | 6 800,00 Kč |
| | OŽIVENÍ A ZKUŠEBNÍ PROVOZ | 7 200,00 Kč | 1 | sb. | 7 200,00 Kč |
| | ZAŠKOLENÍ OBSLUHY | 1 500,00 Kč | 1 | sb. | 1 500,00 Kč |
| | PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE (DSPS) | 16 000,00 Kč | 1 | sb. | 16 000,00 Kč |
| | | | | | 26 500,- |
| | CELKEM bez DPH | | | | 396 137,00 Kč |