**Smlouva o dílo**

uzavřená níže uvedeného dne mezi stranami

1. **Krajská nemocnice T. Bati, a. s. SML004125**

**Havlíčkovo nábřeží 600, 762 75 Zlín**

**IČ: 27661989, DIČ: CZ27661989**

zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B., vložka 4437

zastupující**:** Ing. Jan Hrdý, předseda představenstva a Ing. Martin Déva, člen představenstva jednající ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jako „Objednatel“)

a

1. Název společnosti: **Johnson Controls Building Solutions, spol. s r.o.**

Sídlo: **Líbalova 2348/1, 149 00 PRAHA 4**

IČ: **07868821**

DIČ: **CZ07868821**

Zastoupena: Ing. Igorem Berounem, jednatelem

Zapsána v OR u MS Praha oddíl C, vložka 308965

Bankovní spojení: UniCredit Bank

Číslo účtu: 1387549392/2700

Kontaktní osoba: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Adresa pro doručování Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4

Adresa pro elektronickou pošta: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jako „Zhotovitel“)

**Preambule**

1. Smluvní strany uzavírají smlouvu na základě vlastní, dobrovolné vůle, s cílem upravit jejím prostřednictvím vztahy, týkající se přípravy a realizace níže uvedeného Díla při respektování oprávněných zájmů obou stran. Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva je projevem jejich pravé a svobodné vůle a považují ujednání obsažené v této smlouvě za ujednání závazná, která byla sjednána v souladu s dobrými mravy a zásadami poctivé hospodářské soutěže.
2. Objednatel prohlašuje a podpisem této smlouvy potvrzuje, že je společností založenou a platně existující podle českého práva, že má veškeré pravomoci, odbornou a materiální způsobilost k tomu, aby uzavřel tuto smlouvu a řádně splnil veškeré závazky smlouvou předpokládané.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, a že mají veškerou způsobilost uzavřít tuto smlouvu a plnit závazky z ní vyplývající, a že uzavřením této smlouvy nedojde k porušení žádné právní povinnosti ani jakéhokoli jejich závazku vyplývajícího z obecně závazného předpisu nebo smlouvy nebo rozhodnutí soudu či jiného obdobného orgánu.
4. Objednatel v rámci plnění této smlouvy očekává od Zhotovitele zejména vysokou kvalitu prací, profesionální přístup s náležitou odbornou péčí, dobrou komunikaci a spolupráci s Objednatelem při budování Díla. Profesionální přístup, dobrou komunikaci a spolupráci očekává i Zhotovitel od Objednatele.

Článek I

**Předmět smlouvy**

1. Na základě této smlouvy se Zhotovitel zavazuje zhotovit a předat Objednateli dílo označené jako

***„*Rekonstrukce rozvaděčů MaR KNTB*“***

(dále jen „Dílo“)

a Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli dohodnuté spolupůsobení, dokončené Dílo převzít a zaplatit dále dohodnutou cenu za jeho provedení.

1. Předmětem plnění je provedení elektro prací včetně prací v rozsahu projektové dokumentace na výše uvedeném díle, které jsou specifikovány v cenové nabídce, jež je součástí smlouvy jako Příloha č. 1

Článek II

**Provádění Díla**

1. Dílo bude provedeno v souladu s touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy, bude splňovat platné nebo doporučené ČSN, odpovídající vyhlášky a směrnice, podmínkami příslušného stavebního řízení, případně způsobem obvyklým.
2. Dodavatel zajistí zábory staveniště (mobilní oplocení), zabezpečí překopy chodníku lávkou se zábradlím a zabezpečí příslušná dopravní značení potřebná pro provádění díla. Objednatel zajistí dodavateli parkovací místo v blízkosti místa prací, po nezbytnou dobu navážení materiálu, eventuálně po dobu nezbytnou pro používání nářadí a strojů v servisním vozidle.
3. Likvidace stavebních odpadů bude řešeno v souladu s platnými zákony. Likvidaci zajistí zhotovitel díla.
4. Zhotovitel se zavazuje, že předá technická osvědčení materiálů a výrobků (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, apod.) prokazující jejich vhodnost a technickou způsobilost, hygienickou nezávadnost.
5. Za škody způsobené na zhotoveném díle po celou dobu prací tzn. do převzetí díla objednatelem, které byly způsobeny jeho vlastní činností a jeho pracovníky, stejně tak za škody způsobené vlastní činností třetí osobě přejímá zodpovědnost zhotovitel
6. Zhotovitel je povinen zajistit právními předpisy stanovené zkoušky určených technických zařízení, zejména tlakové zkoušky potrubí, výchozí revize elektrických zařízení apod., budou-li tyto součástí Díla. Doklady o provedení těchto zkoušek připraví a předá v rámci přejímacího řízení. Nebude-li v dalších ustanoveních smlouvy dohodnuto jinak, předá Zhotovitel Objednateli jako součást dodávky v rámci přejímacího řízení jednotlivé atesty výrobků a materiálů, stejně jako prohlášení o shodě výrobků, jichž se tato povinnost týká. Zhotovitel odpovídá za vlastní řízení postupu prací, za dodržování všech předpisů a norem vztahujících se k provádění předmětných prací. Zhotoviteli bude předán objekt k provedení prací ve stavu umožňujícím včasné zahájení provádění Díla. Za dodržování zásad bezpečnosti provádění prací na straně Zhotovitele odpovídá Zhotovitel. Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli staveniště, na kterých bude Dílo prováděno, v termínech uvedených v této Smlouvě, a to ve stavu, který umožňuje řádné zahájení a provádění Díla.
7. Zhotovitel se zavazuje udržovat své pracoviště a jeho bezprostřední okolí v čistém stavu. Za tímto účelem bude Zhotovitel povinen průběžně na své náklady provádět úklid svého pracoviště.
8. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště montážní deník. Do deníku zapisuje veškeré skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy a skutečnosti, které mají význam pro průběh a provádění výstavby (provádění Díla).
9. Zhotovitel zajistí na stavbě dodržování bezpečnostních, protipožárních předpisů, hygienických předpisů a předpisů týkajících se likvidace odpadů a ochrany životního prostředí platných v ČR, a zajistí proškolení všech pracovníků provádějících stavbu z těchto předpisů.
10. Objednatel je povinen zajistit Zhotoviteli nerušené provádění Díla. Objednatel je odpovědný za to, že Zhotovitel nebude v průběhu provádění prací podle této smlouvy omezován zásahy třetích osob.
11. Objednatel umožní ke dni předání staveniště v místě provádění Díla Zhotoviteli připojení k dodávkám služeb, jako jsou zejména elektrická energie a voda, a to v dostatečném příkonu, a dále instalování samostatných podružných měřidel dodávaných energií. Energie spotřebované Zhotovitelem při provádění Díla jdou k jeho tíži.
12. Smluvní strany budou navzájem v trvalém kontaktu a na žádost kterékoli smluvní strany se druhá strana je povinna zúčastnit koordinační schůzky za účelem kontroly a upřesnění prací.

Článek III

**Termíny plnění Díla**

1. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště ve stavu způsobilém k zahájení prací dle této smlouvy dne: nejpozději dne **01.09.2025**.

V tento den je Zhotovitel povinen se k předání staveniště dostavit. Zhotovitel je povinen započít provádění prací ihned po předání staveniště.

1. Zhotovitel se zavazuje zhotovit a předat Objednateli dokončené dílo vymezené touto smlouvou **do 20.12.2025**.
2. Jestliže Objednatel v průběhu prací zjistí, že dochází k prodlení se zahájením, prováděním či dokončením prací dle dohodnutého harmonogramu, vyzve Zhotovitele k předložení závazného vyjádření k tomuto zjištění a zaslání návrhu opatření (věcně a časově určených) k jejich odstranění. Zhotovitel je povinen vyhovět bez zbytečného odkladu po doručení žádosti.

Článek IV

**Cenové ujednání**

1. Celková cena Díla prováděného v souladu s touto smlouvu činí: **1 699 892,- Kč bez DPH**.
2. Cenová (položková) nabídka je přílohou č. 1 této smlouvy.
3. Takto dohodnutá cena (s výjimkou DPH) je pevná po dobu, než budou závazky ze smlouvy splněny a nebudou předmětem žádných úprav, pokud nebude v této Smlouvě anebo v dodatku k této Smlouvě dohodnuto jinak.
4. DPH není k dohodnuté celkové ceně připočtena, bude stanovena v aktuální výši a sazbě stanovené zákonem a platné v den podpisu smlouvy.

Článek V

**Platební podmínky**

1. Cena Díla bude účtována po ukončení prací, odsouhlasených technickým zástupcem objednatele.
2. Po podpisu protokolu o předání a převzetí Díla jako celku, vzniká Zhotoviteli právo na vystavení konečné faktury a její úhradu. V konečné faktuře vyúčtuje Zhotovitel konečnou cenu Díla a případné dílčí úhrady objednatele.
3. Smluvní strany se dohodly, že splatnost konečné faktury vystavené Zhotovitelem bude do **30 dnů** ode dne jejího doručení. Zhotovitel je povinen příslušnou fakturu zaslat na elektronickou adresu Objednatele [faktury@bnzlin.cz](mailto:faktury@bnzlin.cz), a to do tří pracovních dnů ode dne jejího vystavení. Pokud Objednatel uplatňuje jakékoli námitky vůči některé z faktur Zhotovitele, musí tak učinit písemně ve sjednané lhůtě splatnosti příslušné faktury, jinak se má za to, že faktura byla vystavena oprávněně. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury. Sjednané podmínky fakturace platí jak pro placení dílčích plateb, tak pro závěrečnou fakturaci, ve které Zhotovitel provede vyúčtování dílčích plateb.

Článek VI

**Provedení zkoušek**

1. Zhotovitel provede jako součást dodávky veškeré nezbytné zkoušky, jejichž provedení předpokládá nebo ukládá obecně závazný předpis nebo technická norma (apod.). Zkoušky budou provedeny v případě nutnosti nejpozději ke dni předání a převzetí Díla. Doklady (protokoly, certifikáty, revize vč. výchozích apod.) o úspěšném provedení zkoušek budou předány v rámci dokladů předávaných Objednateli při předání Díla.
2. Zhotovitel je povinen vyzvat Objednatele písemně k účasti na provedení a vyhodnocení všech zkoušek nejméně dva pracovní dny předem. Výzvu lze učinit i zápisem ve stavebním deníku. Objednatel má právo pověřit účastí na zkouškách jinou, odborně zdatnou osobu. O úspěšně provedených zkouškách se sepisuje protokol, který podepisují obě smluvní strany.

Článek VII

**Předání a převzetí Díla**

Předání a převzetí Díla se uskuteční dle následujících podmínek:

1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit Objednateli, nejpozději do **2 kalendářních dnů předem**, kdy bude dílo ukončeno a připraveno k předání Objednateli. Povinnost Zhotovitele předat dílo je splněna řádným provedením a předáním Díla. K předání a převzetí Díla je Objednatel povinen se dostavit.
2. Objednatel je povinen Dílo protokolárně převzít v případě, že všechny zkoušky budou úspěšné a Dílo bude provedené a dokončené tak, že bude vykazovat toliko drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání ke sjednanému účelu. Převezme-li Objednatel Dílo s drobnými vadami a nedodělky, zavazuje se Zhotovitel je odstranit v dohodnutém termínu od sepsání zápisu o předání a převzetí.
3. Nedokončené Dílo a/nebo Dílo mající vady a nedodělky bránící v užívání není Objednatel povinen převzít.
4. Zhotovitel je povinen připravit před zahájením přejímacího řízení následující doklady:
5. výkresovou dokumentaci skutečného provedení Díla,
6. obvyklou dodavatelskou dokumentaci, technické listy použitých materiálů, technické listy, revize apod.
7. Prohlášení o shodě zhotovitele o použitých materiálech
8. O předání a převzetí Díla smluvní strany sepíšou a podepíšou protokol o předání a převzetí Díla jako celku. V protokolu smluvní strany uvedou alespoň následující náležitosti:

* souhlas Objednatele s převzetím Díla, nebo zdůvodněné odmítnutí převzetí Díla,
* datum převzetí Díla,
* Součástí protokolu bude i soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně termínu, ve kterém se Zhotovitel zaváže vady a nedodělky odstranit.

1. Pokud Objednatel bezdůvodně odmítne převzít předmět Díla, považuje se toto odmítnutí za faktické předání a převzetí předmětu Díla dle této Smlouvy.

Článek VIII

**Záruky a odpovědnost za vady**

1. Kvalitativní a technické parametry prací a dodávek, jež jsou součástí Díla, musí odpovídat požadavkům stanovenými obecně závaznými právními předpisy, závaznými technickými normami, touto smlouvou, případně požadavkům obvyklým.
2. Na dokončené Dílo v rozsahu této smlouvy poskytne Zhotovitel Objednateli záruku v délce **60 měsíců** na práce a **24 měsíců** na dodávku materiálu.
3. Podmínkou záruky je, že Objednatel bude užívat Dílo k účelům určeným Zadávací dokumentací zakázky, popř. účelem obvyklým. Objednatel je povinen o Dílo řádně pečovat a udržovat jej. Záruka se nevztahuje na běžné opotřebení, závady vzniklé neodborným užíváním nebo případným poškozením, které nezpůsobil Zhotovitel a na zařízení spotřebního charakteru, jehož opravy a výměna spadají do rozsahu řádné údržby.
4. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu Protokolu o předání a převzetí Díla podle této Smlouvy.
5. Zhotovitel odpovídá za vady v souladu s příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. Zhotovitel neodpovídá za vady Díla, které byly způsobeny použitím podkladů a věcí poskytnutých Objednatelem a Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit jejich nevhodnost, nebo na ni písemně upozornil Objednatele, ale ten na jejich použití trval.
6. Zhotovitel neuzná vady Díla v případě, materiálů a hmot po uplynutí jejich životnosti nebo vznik opotřebení v intencích technických norem nejsou vadami Díla.
7. Vady Díla v záruční lhůtě uplatní Objednatel tímto způsobem:
8. Bez zbytečného odkladu po zjištění vady je Objednatel povinen písemně Zhotoviteli na adrese uvedené v záhlaví smlouvy příslušnou vadu oznámit a informovat ho o zahájení reklamačnímu jednání.
9. Zhotovitel je povinen se v Objednatelem určenou dobu (ne delší než dva pracovní dny, nedohodnou-li se strany jinak), dostavit na určené místo (sídlo smluvních stran nebo stavba), kde proběhne reklamační jednání. Z reklamačního jednání bude pořízen zápis obsahující:

* souhlas nebo zdůvodněný nesouhlas s reklamovanou vadou,
* termín odstranění vady a eventuelně způsob odstranění vady,

1. Zhotovitel nastoupí k odstranění vad do dvou dnů po oznámení reklamace, případně v písemně dohodnutém termínu; v případě vady, která způsobí odstavení provozu Objednatele nebo jeho části, Zhotovitel nastoupí k odstranění vady **do 48 hodin** od obdržení písemné reklamace. Reklamované vady se Zhotovitel zavazuje odstranit v co nejkratším technicky možném termínu z hlediska rozsahu, charakteru a technické charakteristiky vady. Pokud se zjistí, že nešlo o vadu či havárii, za kterou Zhotovitel odpovídá, hradí veškeré náklady s jejich odstraněním spojené Objednatel. Po dobu záruky jsou opravy vad prováděny bezplatně.
2. O odstranění vady bude sepsán protokol, který podepíší obě smluvní strany. Protokol vystaví Zhotovitel. V protokolu musí být mj. uvedeno:

* jména zástupců smluvních stran,
* číslo smlouvy,
* datum uplatnění reklamace,
* popis a rozsah vady a způsob jejího odstranění,
* datum zahájení a datum ukončení odstranění vady,
* celková doba trvání vady (doba od zjištění do odstranění vady),

1. Smluvní strany sjednávají pro případ, že se Zhotovitel ani přes písemnou výzvu Objednatele nedostaví k odstranění vady, nebo v případě, že Zhotovitel je v prodlení s nástupem na odstranění, zadat odstranění vady jiné, odborné osobě a vyúčtovat Zhotoviteli s tím spojené náklady s tím, že v tomto případě zásah třetí osoby nebude mít žádný vliv na záruky poskytnuté Zhotovitelem (s výjimkou záruky za práce třetí osoby).

Článek IX

**Přechod vlastnického práva**

1. Vlastnické právo k zhotovovanému dílu bude přecházet na Objednatele průběžně s pevným zabudováním věcí jako součástí Díla. Veškerý materiál apod. do doby, než se stane součástí zhotovovaného Díla, jsou ve vlastnictví Zhotovitele.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody na Díle či jeho součástech do okamžiku přechodu vlastnického práva k těmto věcem na Objednatele.

Článek X

**Omezení rozsahu díla, přerušení plnění**

1. Objednatel si vyhrazuje v průběhu plnění zakázky omezit rozsah díla, fakturovány budou pouze skutečně provedené práce.

Článek XI

**Odstoupení od smlouvy**

1. Vedle případů stanovených zákonem má Objednatel právo odstoupit od smlouvy pokud:
2. Zhotovitel je v prodlení se zahájením provádění Díla o více než 10 dní,
3. Zhotovitel je v prodlení s předáním dokončeného Díla o více než 10 dní (za dokončené Dílo se pro tyto účely považuje i Dílo, které vykazuje drobné vady či nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání ke sjednanému účelu,
4. jsou u Zhotovitele zákonné důvody pro prohlášení konkursu anebo konkurs byl již prohlášen, nebo pokud by Zhotovitel vstoupil ve vyrovnání ve prospěch svých věřitelů kvůli své platební neschopnosti,anebo pokud by byl**I** pro Zhotovitele z důvodu jeho platebníi neschopnosti**i** jmenován likvidátorr nebo správce.

Článek XIII

**Smluvníi pokuty a úroky z prodleníí**

1. Zaplaceníi smluvníi pokuty se nijak nedotýká nároku příslušné strany domáhatt se náhrady škody způsobené porušením povinnostiizajištěné smluvníi pokutou.
2. Smluvníi strany se dohodly na následujících smluvních pokutách a sankcích:
   1. Přii nesplněníi sjednaného termínu dokončeníi díla dle článku IIII odst. 2 uhradíi ZhotovitelI Objednatelii smluvníi pokutu ve výšii**10.000,- Kč** za každý den prodlení.
   2. Úrok z prodleníi za neuhrazeníi jakékolii platby ze strany Objednatele činíi 0,05 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. Není-lii v předchozích ustanoveních stanoveno jinak, je smluvníi pokuta splatná do 30 dnů od jejího vyúčtováníi (tj. vystaveníi příslušné faktury). Uhrazením smluvníi pokuty neníi dotčen nárok příslušné smluvníí strany na náhradu souvisejícíivzniklé škody.

Článek XIIII

**Rozhodné právo, , řešeníi sporů**

1. Tato smlouva a právníivztahy z níi vyplývajícíi se řídíi právním řádem České republiky.
2. Jestliže se v budoucnu ukáže, že některé ustanoveníi této smlouvy je ze zákona neúčinné nebo neplatné (nebo se takovým stane v důsledku změny právních předpisů), nebude to znamenatt neplatnostt ostatních ustanoveníi smlouvy. Pro takový případ se strany zavazujíi neúčinné a/nebo neproveditelné ustanoveníí nahraditt účinným a proveditelným, které bude nejvíce odpovídatt záměru a výsledku neúčinného nebo neplatného ustanovení.
3. Případně vzniklé spory budou strany řešitt především smírnou cestou, jinak věcně a místně příslušným soudem dle sídla objednatele.

Článek XIV

**Závěrečná ustanoveníí**

1. Tato smlouva může býttměněna pouze na základě písemných, oboustranně podepsaných dodatků.
2. Práva a povinnostii vyplývajícíi z této smlouvy mohou býtt převedeny na třetíi osobu jen s písemným souhlasem obou smluvních stran.
3. Tato smlouva je sepsána ve 2 vyhotovení, každá smluvníi strana obdržíijedno vyhotoveníi této smlouvy.
4. Tato smlouva nabývá účinnostii dnem jejího uveřejněníi v registru smluv. Uveřejněníi zajistíi objednatel.

Příloha č. 1 – Cena díla (položkový rozpočet))

Ve Zlíně, dne 29. 7. 2025 el. podpis

V Praze , dne 6. 8. 2025 el. podpis

Ing. Igor Beroun jednatelI

Ing. Jan Hrdý předseda představenstva

Ing. Martin Déva člen představenstva

**Příloha č. 1**

**Cenová nabídka**

**Rekonstrukce rozvaděčů MaR KNTB ID: 1713**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Pol.** | **Specifikace předmětu plnění** | **Cena bez DPH [Kč]** |
| 1. | MaR \_00\_VV\_OPS42\_B42 | 236 197,36 |
| 2. | MaR\_00\_VV\_CVS\_B42 | 358 890,74 |
| 3. | MaR\_00\_VV\_RJCx\_B42 | 583 426,84 |
| 4. | MaR\_00\_VV\_B43 | 521 377,07 |
|  | **Cena celkem bez DPH [Kč]** | **1 699 892,00** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DPH [Kč]** | **356 977,32 Kč** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Cena celkem vč. DPH [Kč]** | **2 056 869,32 Kč** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
| **Dodávky řídícího systému** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dodávky rozvaděče OPS42** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 23 527,00 | 23 527,00 | 0,00 | 0,00 | 23 527,00 | 23 527,00 |
|  | *Dotykový displej* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | HMI terminál, Touch 4.3 , TFT Colors | ks | 1,00 | 31 294,00 | 31 294,00 | 0,00 | 0,00 | 31 294,00 | 31 294,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  | | | **91 509,00** | | 0,00 |  | 91 509,00 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Dodávky rozvaděče OPS42** | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 1200x800x300 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 40A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 0,8 kW/230A - 1x  Motor čerpadla: 0,3 kW/230A - 1x  **Ostatní vývody:**  Zásuvkové obvody 16A / 400A - 1x  Zásuvkové obvody 16A / 230A - 1x  Světelné obvody 10A / 230A - 1x  Měření veličin 10A / 230A - 1x  Desinfekce TUV 6A / 230A - 1x |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | kpl | 1,00 | 47 667,00 | 47 667,00 | 0,00 | 0,00 | 47 667,00  47 , | 47 667,00  47 , |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 4 128,00 | 688,00 | 4 128,00 , |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00  1 , | 1 375,00  1 , | 1 375,00  1 375,00 | 1 375,00  1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 813,60 , | 3 813,60 , | 3 813,60  3 813,60 | 3 813,60  3 813,60 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 720,40  5 720 40 | 5 720,40  5 720 40 | 5 720,40 | 5 720,40 |
| **Dodávky rozvaděče- celkem** | |  |  |  | **47 667,00** |  | 15 037,00 |  | 62 704,00 |

Celkový součet:

**236 197,36**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | |  | | |  | | | | | |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 22,00 | 0,00 |
| 0,00 | | 798,23 | 17 561,10 | 798,23 | 17 561,10  17561,10 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 1,00 | 0,00 | 0,00 | | 6 300,00 | 6 300,00  6 300 00 | 6 300,00 | 6 300,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 22,00 | 0,00 | — | 0,00 | 251,38 | 5 530,39  5 530,39 | 251,38  251,38 | 5 530,39  5 530,39 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 22,00 | 0,00 | 0,00 | | 100,55 | 2 212,15  2 212,15 | 100,55  100,55 | 2 212,15  2212,15 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 2,00 | 0,00 | 0,00 | | 1 280,00 | 2 560,00 | 1 280,00 | 2 560,00 |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 |  | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  | |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 |  | 0,00  0,00 | 14 515,57  14 515,57 | 14 515,57  14 515,57 | 14 515,57  14 515,57 | 14 515,57  14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 |  | 0,00 n nn | 5 019,43  5 01943 | 5 019,43  5 01943 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  | — | |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 |  | 0,00  0,00 | 8 571,43  8 571,43 | 8 571,43  8 571,43 | 8 571,43  8 571,43 | 8 571,43  8 571,43 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 |  | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
|  | **HZS - celkem** |  |  |  |  | **0,00** |  | **81 984,36** |  | **81 984,36** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|  | **Dodávky řídícího systému** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče CVS** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 23 527,00 | 23 527,00 | 0,00 | 0,00 | 23 527,00 | 23 527,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul- min. konfigurace AI:3, DI:1, DO:2, CO:4 | ks | 1,00 | 21 573,00 | 21 573,00 | 0,00 | 0,00 | 21 573,00 | 21 573,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul s min. konfigurace DI:18 | ks | 1,00 | 19 390,00 | 19 390,00 | 0,00 | 0,00 | 19 390,00 | 19 390,00 |
|  | *Dotykový displej* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | HMI terminál, Touch 4.3 , TFT Colors | ks | 1,00 | 31 294,00 | 31 294,00 | 0,00 | 0,00 | 31 294,00 | 31 294,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | *ModBus převodník* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Převodník RS232 a RS485 na ETHERNET | ks | 1,00 | 2 274,00 | 2 274,00 | 0,00 | 0,00 | 2 274,00 | 2 274,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **134 746,00** |  | **0,00** |  | **134 746,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče CVS** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 2000x1000x400 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 125A/3, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T2,T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 18,5 kW/400A - 3x  Motor ventilátor: 0,2 kW/230A - 1x  **Ostatní vývody:**  Zásuvkové obvody 16A / 400A - 1x  Zásuvkové obvody 16A / 230A - 1x  Měření veličin 6A / 230A - 2x | kpl | 1,00 | 80 112,00 | 80 112,00 | 0,00 | 0,00 | 80 112,00 | 80 112,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče( i rozvaděče RJC3) | hod | 14,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 9 632,00 | 688,00 | 9 632,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace (i rozvaděče RJC3) | kpl | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 2 750,00 | 1 375,00 | 2 750,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 6 409,20 | 6 409,20 | 6 409,20 | 6 409,20 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 9 613,80 | 9 613,80 | 9 613,80 | 9 613,80 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **80 112,00** |  | **28 405,00** |  | **108 517,00** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | | | | | | | | |  |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 51,00 | 0,00 | 0,00 | 798,23 | 40 709,83 | 798,23 | 40 709,83 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 12 600,00 | 6 300,00 | 12 600,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 51,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 12 820,44 | 251,38 | 12 820,44 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 51,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 5 128,18 | 100,55 | 5 128,18 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 5 120,00 | 1 280,00 | 5 120,00 |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 0,00 | 8 571,43 | 0,00 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
| **HZS - celkem** | |  |  |  | **0,00** |  | **115 627,74** |  | **115 627,74** |

Celkový součet: **358 890,74**

|  |  |
| --- | --- |
| Název | Cena celkem |
| VV B2 | 145 856,71 |
| VV B3 | 145 856,71 |
| VV B5 | 145 856,71 |
| VV B14 | 145 856,71 |

Celkový součet: **583 426,84**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|  | **Dodávky řídícího systému** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **36 688,00** |  | **0,00** |  | **36 688,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 800x600x260 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 40A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 0,3 kW/230A - 1x | kpl | 1,00 | 32 556,00 | 32 556,00 | 0,00 | 0,00 | 32 556,00 | 32 556,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 2 752,00 | 688,00 | 2 752,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **32 556,00** |  | **17 461,00** |  | **50 017,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | | | |  |  | | |  |  |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 798,23 | 4 789,39 | 798,23 | 4 789,39 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 3 150,00 | 6 300,00 | 3 150,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 1 508,29 | 251,38 | 1 508,29 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 603,31 | 100,55 | 603,31 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
| **HZS - celkem** | | | | | **0,00 59 151,71** | | | | **59 151,71** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|  | **Dodávky řídícího systému** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **36 688,00** |  | **0,00** |  | **36 688,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 800x600x260 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 40A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 0,3 kW/230A - 1x | kpl | 1,00 | 32 556,00 | 32 556,00 | 0,00 | 0,00 | 32 556,00 | 32 556,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 2 752,00 | 688,00 | 2 752,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **32 556,00** |  | **17 461,00** |  | **50 017,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | | | |  |  | | |  |  |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 798,23 | 4 789,39 | 798,23 | 4 789,39 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 3 150,00 | 6 300,00 | 3 150,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 1 508,29 | 251,38 | 1 508,29 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 603,31 | 100,55 | 603,31 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
| **HZS - celkem** | | | | | **0,00 59 151,71** | | | | **59 151,71** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|  | **Dodávky řídícího systému** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **36 688,00** |  | **0,00** |  | **36 688,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 800x600x260 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 40A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 0,3 kW/230A - 1x | kpl | 1,00 | 32 556,00 | 32 556,00 | 0,00 | 0,00 | 32 556,00 | 32 556,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 2 752,00 | 688,00 | 2 752,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **32 556,00** |  | **17 461,00** |  | **50 017,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | | | |  |  | | |  |  |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 798,23 | 4 789,39 | 798,23 | 4 789,39 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 3 150,00 | 6 300,00 | 3 150,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 1 508,29 | 251,38 | 1 508,29 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 603,31 | 100,55 | 603,31 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
| **HZS - celkem** | | | | | **0,00 59 151,71** | | | | **59 151,71** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | Montáž celkem | Cena | Cena celkem |
|  | **Dodávky řídícího systému** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 1,00 | 35 253,00 | 35 253,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 35 253,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 8 kanálů | ks | 1,00 | 1 435,00 | 1 435,00 | 0,00 | 0,00 | 1 435,00 | 1 435,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **36 688,00** |  | **0,00** |  | **36 688,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče RJCx** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 800x600x260 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 40A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  Motor čerpadla: 0,3 kW/230A - 1x | kpl | 1,00 | 32 556,00 | 32 556,00 | 0,00 | 0,00 | 32 556,00 | 32 556,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 2 752,00 | 688,00 | 2 752,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 | 5 333,60 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 | 8 000,40 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **32 556,00** |  | **17 461,00** |  | **50 017,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **HZS** | | | |  |  | | |  |  |
|  | Softwarové vybavení řídícího systému | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 798,23 | 4 789,39 | 798,23 | 4 789,39 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 0,50 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 3 150,00 | 6 300,00 | 3 150,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 1 508,29 | 251,38 | 1 508,29 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě) | db | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 603,31 | 100,55 | 603,31 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 | 1 280,00 |
|  | | | | | | | | | |
|  | *Koordinace postupu prací* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |
|  | Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Revizni technik | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 | 8 571,43 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 |
| **HZS - celkem** | | | | | **0,00 59 151,71** | | | | **59 151,71** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pozice | Název  **Dodávky řídícího systému**  **Rozvaděč +R21** | Mj | Počet | Materiál | Materiál celkem | Montáž | ontáž celkem | Cena | ena celkem |
|  | *DDC regulátor* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Volně programovatelná DDC stanice- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 2,00 | 35 253,00 | 70 506,00 | 0,00 | 0,00 | 35 253,00 | 70 506,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul- min. konfigurace AI:7, AO:2, DI:3, DO:3, CO:4 | ks | 2,00 | 23 527,00 | 47 054,00 | 0,00 | 0,00 | 23 527,00 | 47 054,00 |
|  | *Rozšiřující modul* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Rozšiřující modul s min. konfigurace DI:18 | ks | 2,00 | 19 390,00 | 38 780,00 | 0,00 | 0,00 | 19 390,00 | 38 780,00 |
|  | *Dotykový displej* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | HMI terminál, Touch 4.3 , TFT Colors | ks | 1,00 | 31 294,00 | 31 294,00 | 0,00 | 0,00 | 31 294,00 | 31 294,00 |
|  | *Ethernet switch* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | D-link -Ethernet switch, 10 kanálů | ks | 1,00 | 2 424,00 | 2 424,00 | 0,00 | 0,00 | 2 424,00 | 2 424,00 |
|  | **Dodávky řídícího systému - celkem** |  |  |  | **190 058,00** |  | **0,00** |  | **190 058,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dodávky rozvaděče +R21** |  |  | • |  |  | — |  |  |
|  | Skříňový rozvaděč oceloplechový 2000x800x400 mm, včetně montážní desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 16A/1, jistící a spínací prvky pro řídící systém, přepěťová ochrana SPD T3, signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, servisní zásuvky, osvětlení rozvaděče, svorky řadové, svorky pojistkové; zapojení dle výrobní dokumentace (montáž je včetně zapojení ŘS)  **Motorické vývody:**  **Ostatní vývody:** | kpl | 1,00 | 50 889,00 | 50 889,00 | 0,00 | 0,00 | 50 889,00 | 50 889,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 5 504,00 | 688,00 | 5 504,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení  ■ a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 4 071,20 | 4 071,20 | 4 071,20 | 4 071,20 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 6 106,80 | 6 106,80 | 6 106,80 | 6 106,80 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **50 889,00** |  | **17 057,00** |  | **67 946,00** |
|  | **Dodávky rozvaděče +RV21(Silové vývody)** |  | — |  |  |  |  |  | **—** |
|  | Skříňový  ' rozvaděč oceloplechový 2000x1000x400 mm, včetně  am sopnítnáažcníí desky, podstavec 50 mm; Hl. jistič/vypínač 80A/3, jistící í  saigsnpáínlkaycí opvrlvakdyapčreo řídící systém, přepěťová ochr na—2D] 2 signálky, ovladače, 1x transformátor 230/24V AC, pomocné relé, speorjivsitsknoívzéá;szuavpkoyj,eonsí vděletlevnýírorobznví addoěkčuem, esnvtoarckey řadové, svorky zpaopjisotjkeonví éŘ;Sz)apojení  i dle výrobní dokumentace (montáž je včetně  z**M**a**o**p**t**o**o**j**r**e**i**n**c**í**k**Ř**é** S**v**)**ývody:**  **M**M**o**t**tori**č**cké**p **v**d**ý**l**vo**0**dy**0**:**7 kW/230V - 2  MMoottoorr ččeerrppaaddllaa:: 00,01725kWkW/2/34000VV- 2x  CMholtaodríčceírjepdandolat:ka0:,12285 kkWW//440000VV -- 11xx  CChhllaaddííccíí jjeeddnnoottkkaa:: 23,86 kkWW//440000VV -- 11xx  PCahrlandí ízcvílhječdonvoatčk:a1: 73,36kkWW/4/40000VV-2- x1x  PMartní zvlhtčiloávtač: 0171,83kkWW//440000VV --21x  MMoottoorr vveennttiillááttoorr:: 00,1184 kkWW//420300VV -- 11xx  MMoottoorr vveennttiillááttoorr:: 00,1542 kkWW//223300VV -- 11xx  MMoottoorr vveennttiillááttoorr:: 02,,522kWkW/4/20300VV- -2x1x  MMoottoorr vveennttiillááttoorr:: 20,205k8Wk/W40/023V0-V2-x1x  Motor ventilátor: 0,058 kW/230V - 1x  **Ostatní vývody:**  Napájení +RD21: 16A/400V | kpl | 1,00 | 66 223,00 | 66 223,00 | 0,00 | 0,00 | 66 223,00 | 66 223,00 |
|  | Demontáž původního rozvaděče | hod | 8,00 | 0,00 | 0,00 | 688,00 | 5 504,00 | 688,00 | 5 504,00 |
|  | Odvoz a ekologická likvidace | kpl  1 | 1,00 | 0,00  J | 0,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 | 1 375,00 |
|  | Usazení a montáž rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 298,00 | 5 298,00 | 5 298,00 | 5 298,00 |
|  | Zaústění a zapojení kabeláže na straně rozvaděče | set | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 7 947,00 | 7 947,00 | 7 947,00 | 7 947,00 |
|  | **Dodávky rozvaděče- celkem** |  |  |  | **66 223,00** |  | **20 124,00** |  | **86 347,00** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| — | P**H**r**Z**og**S**r s |  |  | — |  |  |  | — |  |
|  | Programování PLC | db  3 84,00 | | 0,00  0 | 0,00 | 798,23 | 67 051,49 | 798,23 | 67 051,49 |
|  | Vizualizace dat na centrále - grafická obrazovka | ks | 3,00 | 0,00 | 0,00 | 6 300,00 | 18 900,00 | 6 300,00 | 18 900,00 |
|  | *Komplexní zkoušky* |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Komplexní zkoušky -oživení vstupů/výstupů | db | 84,00 | 0,00 | 0,00 | 251,38 | 21 116,02 | 251,38 | 21 116,02 |
|  | Zkušební provoz( zaregulování a odladění software na stavbě)  ) | db | 84,00 | 0,00 | 0,00 | 100,55 | 8 446,41 | 100,55 | 8 446,41 |
|  | Zaškolení personálu obsluhy a údržby | hod | 4,00 | 0,00 | 0,00 | 1 280,00 | 5 120,00 | 1 280,00 | 5 120,00 |
|  | *Koordinace postupu prací* ■  Koordinace s ostatními profesemi, inženýrská činnost dodavatele(vedení zakázky,koordicance prací,předání převzetí díla)  ) | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 15 771,43 | 15 771,43  i | 15 771,43 | 15 771,43 |
|  | *Dodavatelská - výrobní dokumentace*  Výrobní dokumentace rozvaděče | kpl l | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 | 14 515,57 |
|  | Dokumentace skutečného provedení | kpl l | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 | 5 019,43 |
|  | *Provedení revizních zkoušek dle ČSN 331500*  Revizni technik | kpl )1 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | 8 571,43 | 17 142,86 | 8 571,43 | 17 142,86 |
|  | Doprava, VRN | kpl | 1,00 | 0,00 | 0,00 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86 | 3 942,86  6 |
|  | **HZS - celkem** |  |  |  | **0,00** |  | **177 026,07** |  | **177 026,07**  **7** |

Rekonstrukce rozvaděčů MaR KNTB

SML004125

oa .

**521 377,07**

**ELKEM**

**VI**

**7**