

# Smlouva o dílo

## I.

### Smluvní strany

#### Objednatel:

Psychiatrická léčebna Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov,  
IČO: 00583600,  
č. ú.: 133241/0710, ČNB  
statutární zástupce: MUDr. Jiří Dvořáček, ředitel PL  
zástupce pověřený jednáním ve věcech:  
a) smluvních: MUDr. Jiří Dvořáček, ředitel PL,  
b) technických: Jiří Kánic, správce PL  
tel, fax.: 380739131, 380309133, email: [reditel@cervenydvur.cz](mailto:reditel@cervenydvur.cz) , [spravce@cervenydvur.cz](mailto:spravce@cervenydvur.cz)

#### Zhotovitel:

AB watt spol. s r.o.,  
se sídlem U Poráku 512 – Horní Brána, 381 01 Český Krumlov,  
IČO: 26091411  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích v oddíle C, vložce  
13480  
Bankovní spojení: Komerční banka Český Krumlov, č. ú.: 51-9054630287/0100  
zástupce pověřený jednáním ve věcech:  
a) smluvních: Ing. Martin Řeháček  
b) technických: Ing. Martin Řeháček, tel.: 777341519, e-mail: [abwatt@abwatt.cz](mailto:abwatt@abwatt.cz)

## II.

### Výchozí podklady a údaje

1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 22. 8. 2017.
2. Název stavby: „Instalace systému měření a regulace tepla a napojení kondenzačního kotle na rozvod teplé vody pro pavilon A“.
3. Místo stavby: areál PL
4. Investor: Psychiatrická léčebna Červený Dvůr.
5. Termíny stavby:

#### 1. etapa

- zahájení: 13. 9. 2017
- dokončení a předání objednateli: 31. 10. 2017

#### 2. etapa

- zahájení: 1. 6. 2018
- dokončení: 31. 8. 2018

## III.

### Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je provedení uvedené akce v rozsahu za podmínek a ve lhůtách vymezených:
  - projektovou dokumentací pro provedení stavby: „PL Červený Dvůr Měření a regulace tepla“, vypracovanou Ing. Karlem Kotyzou (dále jen „projektová dokumentace“),
  - touto smlouvou,
  - obecně závaznými předpisy a ČSN,(dále jen „dílo“).
2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje, že dokončené dílo specifikované v čl. II. a čl. III. od zhotovitele převezme, zaplatí za jeho provedení sjednanou cenu a poskytne zhotoviteli potřebnou součinnost.

## IV.

### Rozsah a způsob provedení díla

1. Zhotovitel zabezpečí veškeré práce, služby, dodávky a média nutná k provedení díla, včetně zařízení staveniště, na kterém bude dílo prováděno (dále jen „staveniště“).
2. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli staveniště ve stavu v souladu s projektovou dokumentací díla a podmínkami této smlouvy.

3. Zhotovitel provede dílo řádně a včas a na své nebezpečí.
4. V případě, že v jednotlivých částech projektové dokumentace díla budou zjištěny v průběhu realizace předmětu smlouvy rozpory, platí údaje z projektové dokumentace v tomto pořadí:
  - položkový výkaz výměr,
  - technická zpráva,
  - výkresová dokumentace.
5. Zhotovitel postupuje při provádění díla samostatně při respektování zejména:
  - zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu, v platném znění (dále jen „stavební zákon“), zákona č. 20/1987 Sb., o státní památkové péči v platném znění, zákona č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění, zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění a zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění,
  - ustanovení o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích,
  - ekologických a jiných požadavků vyplývajících z dalších souvisejících právních předpisů,
  - českých státních norem ČSN.
6. Zhotovitel použije při provádění díla výrobky, které mají vlastnosti zaručující při běžné údržbě mechanickou pevnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví a životního prostředí (včetně užití „ekologicky šetrných výrobků“), bezpečnost při užívání, ochranu proti hluku, úsporu energií a splňující hygienické požadavky.
7. Zhotovitel může pověřit provedením části díla jiné osoby. V takovém případě má zhotovitel odpovědnost, jako by prováděl dílo sám.

## V.

### Základní podklady a součinnost objednatele

1. Objednatel je povinen dodat zhotoviteli v uvedených lhůtách následující údaje a dokumenty, které slouží jako podklady pro provedení díla zhotovitelem v souladu s touto smlouvou:
  - zadání díla, projektovou dokumentaci pro provedení stavby v listinné podobě v 1 vyhotovení - při předání staveniště,
2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště **13. 9. 2017**. O tom bude pořízen zápis.
3. Zhotovitel si zajistí odběr elektrické energie po dobu stavby ze svého staveništního rozvaděče vybaveného měřením, ze kterého bude před zahájením stavby proveden odečet.
4. Objednatel se zavazuje, že po dobu provádění díla poskytne zhotoviteli v nutném rozsahu potřebnou součinnost, spočívající zejména v odevzdání podkladů dle odst. 1 tohoto článku, v odevzdání případných doplňujících údajů a v upřesnění podkladů, pokud taková potřeba v průběhu plnění této smlouvy vznikne. Součinnost v uvedeném rozsahu poskytne objednatel vždy nejpozději do 3 pracovních dnů od písemného vyžádání zhotovitelem. Tato lhůta se prodlužuje o nezbytně nutnou dobu u záležitostí, které objednatel nemůže zajistit vlastními silami, ani při využití všech svých odborných znalostí a schopností.
5. Objednatel odpovídá za to, že jsou všechny jím odevzdané podklady bez právních a věcných vad.
6. Objednatel odpovídá za to, že řádný průběh prací zhotovitele nebude rušený neoprávněnými zásahy třetích osob.
7. Objednatel a jeho zástupci nebo zástupci oprávněných orgánů jsou oprávněni vstupovat na staveniště v souvislosti s výkonem technického dozoru nebo jinou kontrolní, či dozorovou činností. Tyto osoby s výjimkou osob ve věcech technických, zastupujících objednatele se vždy před vstupem na staveniště ohlásí stavbyvedoucímu a správci areálu léčeny. Uvedené osoby v průběhu dozoru zejména sledují, zda jsou práce prováděny podle projektové dokumentace díla a podle případných schválených dodatků v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami, rozhodnutími příslušných orgánů státní správy a v souladu s podmínkami této smlouvy. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací musí zástupci objednatele provádějící dozor neprodleně upozornit stavbyvedoucího a to zápisem do stavebního deníku a žádat odstranění vad. Jestliže zhotovitel vady neodstraní a jeho vadný postup by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Osoba provádějící technický dozor je oprávněna dát zaměstnancům zhotovitele příkaz přerušit práci, pokud není v dosahu oprávněný zástupce zhotovitele a je-li ohrožena bezpečnost provádění stavby, život nebo zdraví osob, pracujících na stavbě nebo hrozí-li jiné vážné hospodářské škody.

## VI.

### Další povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel je zejména povinen:
  - převzít podklady a věci potřebné k provedení díla předané objednatelem,

- upozornit objednatele na nesprávnost udělených pokynů, resp. nevhodnost předaných podkladů a věcí a na překážky v provádění díla a nedostatky podkladů a pokynů při provádění díla. Po dobu ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele o těchto nedostatcích objednateli do doby doručení písemného oznámení objednatele o jejich odstranění zhotoviteli se prodlužuje termín dokončení díla a jeho předání objednateli,
  - sepsat zápisy o provedených zkouškách,
  - odevzdat objednateli všechny doklady vztahující se k dílu,
  - dodržovat všechny platné předpisy bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a plán BOZP,
  - dodržovat vnitřní směrnici léčebny - dopravně provozní řád v areálu léčebny, nevjíždět do areálu parku na stavenišť s těžkou technikou a mechanizací bez předchozí domluvy se správcem léčebny, stejně jako nevjíždět do areálu parku ke staveništi zbytečně mnoha vozidly, využívat k dopravě na stavenišť pouze dohodnutou trasu viz předání staveniště, k parkování vozidel pracovníků na stavbě používat pouze vyhrazená parkoviště v areálu,
  - udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, pravidelně a průběžně odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, podle zákona č. 185/2006 Sb., o odpadech,
  - na vlastní náklady zajistit vytýčení všech podzemních a nadzemních vedení a inženýrských sítí na staveništi, zejména před prováděním venkovních výkopových prací; zhotovitel odpovídá za poškození podzemního i nadzemního vedení a inženýrských sítí na staveništi,
  - zajistit staveniště tak, aby bylo zamezeno přístupu cizích osob, osadit odpovídající bezpečnostní cedulky,
  - zajistit dodržování zákazu donášení a výskytu alkoholických nápojů i v uzavřeném balení do areálu objednatele, včetně jejich požívání pracovníky zhotovitele,
  - zajistit zákaz přítomnosti osob pod vlivem alkoholu, byť i tzv. „zbytkového“,
  - při podezření z přítomnosti takových osob na staveništi, tyto osoby vykázat z areálu léčebny,
  - zajistit bezpečné uložení těkavých látek, o způsobu jejich uložení a před začátkem manipulace s nimi na stavbě, informovat vždy zástupce objednatele,
  - při manipulaci a nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky na staveništi a v areálu léčebny postupovat v souladu s § 44a, zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví,
  - zabezpečit přítomnost svých zaměstnanců při provádění kontrolní činnosti technickým dozorem,
  - vyzvat objednatele k účasti na prováděných zkouškách, prověření a předávání prací, které mají být následně zakryty nebo se stanou jinak nepřístupnými. Uvedené výzvy budou zapsány ve stavebním deníku nejméně 3 pracovní dny předem, neučiní-li tak zhotovitel, je povinen na žádost objednatele uvedené práce na své náklady zpřístupnit,
  - nejpozději do 5 dnů po odevzdání a převzetí díla vyklidit staveniště, uvést staveniště do původního stavu,
  - zajistit a předat průběžnou fotodokumentaci z realizace výstavby a výkresy skutečného provedení stavby.
2. **Objednatel je zejména povinen:**

- provedené dílo převzít,
- provést prohlídku převzatého díla a oznámit zhotoviteli vady díla,
- na výzvu zhotovitele se v požadovaném termínu účastnit zkoušek, prověrek a předávání prací, které mají být následně znepřístupněny,
- poskytnout záruky za jakost předávaných věcí potřebných k provedení díla,
- převzít dílo i v nabídnutém zkráceném termínu, pokud zhotovitel připraví dílo k odevzdání před sjednaným termínem,
- odstranit na základě písemné výzvy zhotovitele nedostatky spočívající v nesprávnosti udělených pokynů objednatelem, resp. nevhodnost jím předaných podkladů a věcí a nedostatky spočívající v překážkách v provádění díla a nedostatcích podkladů a pokynů objednatele při provádění díla a odstranění těchto nedostatků písemně oznámit zhotoviteli.

Ustanovením tohoto článku nejsou dotčeny ostatní povinnosti smluvních stran stanovené v některém z dalších ustanovení této smlouvy.

## VII.

### Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen ode dne převzetí staveniště vést stavební deník (dále jen „deník“) do kterého zaznamenává prováděné práce. Do deníku se zapisují všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektové dokumentace a údaje nutné k posouzení prací stavebním úřadem a ostatními dotčenými úřady státní správy. Objednatel je povinen sledovat obsah deníku a připojovat svá stanoviska k zápisům. Během pracovní doby musí být deník na stavbě přístupný oprávněným osobám. Povinnost zhotovitele k vedení deníku zaniká dnem, kdy jsou odstraněny vady, které vyplnou z přejímacího řízení.

2. V deníku budou mimo jiné stanovené osoby oprávněné zastupovat zhotovitele a objednatele při provádění konkrétních stavebních prací na díle a při řešení vzniklých technických a jiných rozporů.
3. Zhotovitel je povinen uložit druhý průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty nebo zničení originálu.
4. Objednatel je povinen uchovávat deník po dobu 10 ti let od nabytí právní moci kolaudačního rozhodnutí.

## VIII.

### Termíny plnění

1. Zhotovitel se zavazuje, že provede a dodá dílo v následujících termínech:
  - práce na provedení díla dle čl. II. této smlouvy budou zahájeny dne **13. 9. 2017** (práce 2. etapy budou zahájeny dne **1. 6. 2018**) a dokončené dílo 1. etapy bude předáno objednateli nejpozději do **31. 10. 2017** a 2. etapy do **31. 8. 2018**. V případě, že dojde k pozdnímu předání staveniště a tím také pozdnímu nástupu na stavbu, prodlouží se termín plnění o tolik dnů, o kolik byl pozdržen termín zahájení prací.
2. Pokud je zhotovitel v prodlení s dokončením a předáním díla objednateli, vzniká objednateli nárok na zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z celkové ceny díla včetně DPH za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty a to i v ostatních případech vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy, není dotčeno právo požadovat náhradu škody přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
3. Pokud objednatel neposkytne prokazatelně řádnou a včasnou součinnost v rozsahu sjednaném v této smlouvě a stanoveném Obchodním zákoníkem a ocitne se tak s poskytováním součinnosti v prodlení, nebo je objednatel v prodlení s plněním jiného smluvního závazku, není zhotovitel v prodlení s plněním povinností provést dílo ve výše uvedených termínech, ani s plněním dalších povinností dle této smlouvy.
4. V případě, že během provádění díla zasáhne do jeho průběhu vyšší moc, která bude trvat déle než 10 dnů, bude další postup řešen dohodou smluvních stran.

## IX.

### Cena za provedení díla a platební podmínky

1. Cena za provedení díla v rozsahu dle čl. III. této smlouvy se sjednává jako pevná a činí celkem včetně DPH

**3.235.945 Kč**

/tři miliony dvě stě třicet pět tisíc devět set čtyřicet pět korun českých/

Cena dle tohoto odstavce je stanovena následujícím způsobem:

Cena celkem bez DPH 2.674.335 Kč

DPH 21% 561.610 Kč

Cena celkem vč. DPH 3.235.945 Kč

2. Zhotovitel zpracoval dodavatelský položkový rozpočet pro provádění díla. Dodavatelský položkový rozpočet je zpracován na sjednanou pevnou cenu s tím, že je možno jej upravit na základě dohody smluvních stran o provedení nepředvídaných prací podle ujednání v článku XIV., a na základě smluvními stranami uzavřeného dodatku k této smlouvě. Dodavatelský položkový rozpočet se smluvní strany zavazují upravit také v případě, že některé položky dodavatelského položkového rozpočtu nebudou na pokyn objednatele provedeny.
3. Objednatel uhradí cenu podle odstavce 1) tohoto článku oproti předloženým účetním dokladům resp. faktuře, kterou zhotovitel vystaví a předloží objednateli na základě soupisů provedených prací na díle podle odstavce 2) tohoto článku. Účetní doklady resp. faktury musí být potvrzeny zástupcem objednatele ve věcech technických a technickým dozorem (pokud je stanoven). Faktura bude splatná do 21 dnů od jejího doručení objednateli. Fakturace bude provedena do výše 90% celkové ceny díla. Zbývajících 10 % ceny bude objednatelem proplaceno do 14 ti dnů po odstranění všech vad a nedodělků vzešlých ze zápisu o předání a převzetí díla.
4. Každý účetní doklad – faktura bude obsahovat:
  - označení faktury a její číslo,
  - obchodní jméno sídlo, IČO, DIČ a bankovní spojení smluvních stran,
  - den zdanitelného plnění a splatnost dle této smlouvy o dílo,
  - označení smlouvy o dílo a předmět dle členění ve smlouvě,
  - cenu bez DPH, sazbu a částku DPH, celkovou cenu vč. DPH, odkaz na ocenění dle dodavatelského položkového rozpočtu.
5. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti požadovat doplnění výše uvedených náležitostí faktury, pokud nebyly uvedeny a také požadovat opravu nesprávných, či neúplných údajů. Zhotovitel je povinen uvedené nedostatky neprodleně odstranit a vrátit fakturu v řádném stavu objednateli. V případě, že

bude zhotoviteli zástupcem objednatele vrácena předložená faktura k odstranění nedostatků a doplnění údajů, počítá se splatnost této faktury ode dne nového předložení faktury objednateli.

6. Pro případ prodlení objednatele s úhradou některé z částek dle předchozích odstavců tohoto článku je objednatel povinen zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,05 % denně z dlužné částky. Dnem splnění peněžitého závazku je den odepsání předmětné částky z účtu objednatele na účet zhotovitele. Zaplacením smluvní pokuty a to i v ostatních případech vzniku nároku na zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy, není dotčeno právo požadovat náhradu škody, přesahující uhrazenou smluvní pokutu.
7. Pokud dojde k předčasnému ukončení této smlouvy z jakéhokoliv důvodu, má zhotovitel nárok na zaplacení ceny díla v poměrné výši dohodnuté ceny díla za jednotlivá samostatná plnění předmětu této smlouvy a to v takové výši, jaká bude stanovena ke dni ukončení smlouvy s přihlédnutím ke stádiu rozpracování díla. V případě, že není možné určit jednotlivá samostatná plnění předmětu této smlouvy, má zhotovitel nárok na cenu za provedenou část díla stanovenou v příslušných ustanoveních sníženou o cenu, kterou zhotovitel ušetří neprovedením díla v plném rozsahu.

## X.

### **Přerušení a zastavení provádění díla**

1. Zhotovitel je oprávněn na nezbytně nutnou dobu a v nezbytném rozsahu přerušit provádění díla pokud:
  - objednatel neposkytne smlouvenou nebo jinou součinnost podmiňující další řádný postup prací v dohodnutých lhůtách a neučiní tak ani v přiměřené dodatečné lhůtě,
  - je objednatel v prodlení s plněním některé ze svých smluvních povinností, které podmiňují zhotovení díla.Přerušením provádění díla z výše uvedených důvodů přestávají běžet zhotoviteli veškeré lhůty přerušením dotčené, tedy zejména lhůta dokončení díla.
2. Objednatel je oprávněn přikázat zhotoviteli přerušení provádění díla na dobu nezbytně nutnou a v nezbytném rozsahu. Takové přerušení nezakládá stavení běhu smluvních lhůt tím dotčených.
3. Dojde-li k přerušení, případně zastavení provádění díla z důvodů uvedených v tomto článku a trvá-li déle než jeden rok, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli cenu již realizované části díla. Náklady na jeho dohodnutou konzervaci, na správu a údržbu objektu a zařízení staveniště a na skladování materiálu, strojů a zařízení na staveništi, hradí ta ze smluvních stran, která přerušení díla zavinila či k němu, aniž by k tomu měla touto smlouvou sjednaný důvod, dala podnět.

## XI.

### **Předání a převzetí díla**

1. Zhotovitel písemně oznámí zápisem do stavebního deníku objednateli nejméně 3 dny předem, kdy bude dílo ukončeno a připraveno k předání a kdy tedy má dojít k převzetí díla. Smluvní strany na základě tohoto oznámení dohodnou přesný časový postup předání a převzetí díla. Pokud tento postup nedohodnou, pak platí, že předání díla bude zahájeno v den, který byl objednateli oznámen.
2. K předání díla jsou rovněž přizváni projektant díla, budoucí uživatel díla a případně osoby, které zhotovitel pověřil prováděním díla nebo jeho částí.
3. Zhotovitel připraví před předáním díla nezbytné doklady vztahující se k charakteru prací a dodávek nutné k převzetí díla a to zejména:
  - stavební deník,
  - projektovou dokumentaci díla se zakreslením skutečného provedení, v jednom vyhotovení, potvrzenou zhotovitelem; k tomu objednatel zajistí zhotoviteli PD v potřebném rozsahu v digitálním formátu,
  - doklady o kontrole a převzetí díla nebo jeho částí dalším postupem zakrytých (formou zápisu do stavebního deníku a potvrzením technického dozoru investora a zástupce investora ve věcech technických),
  - doklady o jakosti použitých materiálů, prohlášení o shodě stanovených výrobků,
  - doklady vyplývající z projektové dokumentace, smluv a technických norem,
  - doklady vyplývající ze stanovisek orgánů státní správy a z vyjádření správců sítí,
4. O průběhu a výsledku předávacího řízení sestaví smluvní strany zápis, který obsahuje zejména označení předávaného díla, datum zahájení a ukončení předávacího řízení, zhodnocení jakosti díla, datum zahájení a ukončení zkušebního provozu, seznam dokladů, soupis zjištěných vad, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění, popř. o slevě ze sjednané ceny nebo o jiných právech z odpovědnosti za vady, prohlášení objednatele, že dílo přejímá, resp. prohlášení objednatele, že dílo odmítá převzít a to s odůvodněním a rovněž stanoviskem zhotovitele.
5. Vadou se rozumí odchylka ve kvalitě, rozsahu a parametrech díla a stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy.
6. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce oproti projektu.

## XII.

### Nebezpečí škody na díle

Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel a přechází ze zhotovitele na objednatele v době, kdy objednatel převezme dílo nebo jeho oddělitelnou část od zhotovitele v souladu s podmínkami této smlouvy, nebo jestliže tak neučiní včas, přechází nebezpečí škody v době, kdy zhotovitel v souladu s touto smlouvou připravil předmět díla k převzetí a umožnil objednateli nakládat s předmětem díla řádně provedeným a objednatel porušil smlouvu tím, že předmět díla nepřevzal.

## XIII.

### Odpovědnost za vady, záruka

1. Zhotovitel odpovídá za to, že předmět této smlouvy je proveden podle této smlouvy, v souladu s projektovou dokumentací, stavebním povolením a rozhodnutími příslušných orgánů státní správy.
2. Dokončené dílo má vady, jestliže nebylo provedeno řádně a dílo neodpovídá požadavkům stanoveným v této smlouvě nebo v obecně závazných právních předpisech. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli. Za vady díla, na něž ne vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel po dobu a v rozsahu této záruky.
3. Zhotovitel poskytne objednateli záruku na jakost díla. Záruční doba trvá **60 měsíců** a počíná běžet dnem převzetím díla objednatelům resp. uvedením díla do zkušebního provozu. U zařízení a vybavení, která jsou samostatnou částí díla, pak běží samostatná záruční doba odpovídající době uvedené dodavatelem, která však nesmí být kratší než 24 měsíců. Zhotovitel odpovídá objednateli za to, že dílo bude mít po stanovenou záruční dobu vlastnosti stanovené touto smlouvou, projektovou dokumentací díla a obecně závaznými technickými normami.
4. V případě vady díla, za kterou odpovídá zhotovitel, je zhotovitel povinen provést bezplatné odstranění takové vady na základě oznámení objednatele. Práva z odpovědnosti za vady, které jsou zřejmé již při přejímání díla, musí objednatel uplatnit v zápisu o předání a převzetí. Zhotovitel je povinen tyto vady odstranit ve lhůtách dohodnutých v zápisu. Objednatel je oprávněn pozastavit úhradu až do výše 10 % sjednané ceny díla do doby odstranění těchto vad.
5. Případnou reklamaci vady díla, na kterou se vztahuje záruka za jakost díla, je objednatel povinen uplatnit ihned po zjištění vady a to v písemné formě k rukám zástupce zhotovitele. Zhotovitel vyvolá do 10 ti dnů po tomto oznámení řízení o odstranění těchto vad a vady odstraní ve sjednané lhůtě. V případě, že zhotovitel vady neodstraní ve sjednané lhůtě, nebo v případě marného uplynutí lhůty pro zahájení řízení o odstranění vad, ani v dodatečné lhůtě 30 dnů od jejího uplynutí, je objednatel oprávněn zajistit odstranění vad jiným subjektem dle jeho výběru na náklady zhotovitele, které zhotoviteli po odstranění vad vyúčtuje. Zhotovitel se zavazuje vyúčtované náklady objednateli uhradit do 30 dnů ode dne doručení vyúčtování.
6. Objednatel je povinen vytvořit zhotoviteli předpoklady pro odstranění vad díla zejména umožnění přístupu do dotčených prostor dokončeného díla.

## XIV.

### Změny závazku – nepředvídané práce

1. Za nepředvídané práce se považují:
  - práce a plnění zhotovitele, které nebyly součástí projektu díla, prováděné na základě zvláštního písemného požadavku objednatele,
  - práce a plnění zhotovitele, které nebyly součástí projektu díla, prováděné s písemným souhlasem objednatele, pokud musí být tyto práce provedeny v důsledku změny právních předpisů, požadavků orgánů státní správy nebo pokud se dodatečně ukáže, že dílo bez provedení těchto prací nebude zcela nebo zčásti funkční.
2. O nepředvídané práce bude rozšířen formou dodatku k této smlouvě předmět plnění této smlouvy s tím, že se odpovídajícím způsobem zvýší sjednaná cena. V případě potřeby provedení víceprací, nezbytných k řádnému dokončení stavby, si tyto vícepráce objednatel vyžádá od zhotovitele zápisem do stavebního deníku, budou zhotovitelem samostatně oceněny při použití jednotkových cen z nabídky, nové položky budou oceněny dle ceníků a objednatel se zavazuje takto provedené vícepráce uhradit.
3. Objednatel si vyhrazuje právo určit práce a dodávky, které nebudou prováděny a to zápisem do stavebního deníku. Tyto budou vyčísleny z položkového dodavatelského rozpočtu zhotovitele a formou dodatku k této smlouvě bude změněn předmět plnění této smlouvy a odpovídajícím způsobem snížena sjednaná cena.
4. V případě, že zhotovitel zjistí při provádění díla skryté překážky, které se týkají díla nebo staveniště a tyto překážky znemožňují provedení díla způsobem stanoveným v této smlouvě, zavazuje se zhotovitel o těchto překážkách uvědomit objednatele, a to bez zbytečného odkladu od zjištění takových překážek. Zhotovitel se v takovém případě zavazuje navrhnout objednateli změnu díla. Do dosažení písemné dohody o změně díla je zhotovitel oprávněn provádění díla přerušit.

## XV.

### Odstoupení od smlouvy

1. Při podstatném porušení této smlouvy, zejména v případech uvedených v odst. 2) tohoto článku, pokud nebude v přiměřeném dodatečném termínu splněna výzva na odstranění závadného stavu, je možno od této smlouvy odstoupit.
2. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od smlouvy pokud:
  - objednatel, ani v přiměřené dodatečné lhůtě stanovené zhotovitelem nesplní povinnost poskytnout potřebnou součinnost,
  - objednatel poruší některou ze svých povinností stanovených v čl. VI., odst. 2, této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy pokud:
  - zhotovitel ani v přiměřené dodatečné lhůtě neodstraní nedostatky díla zjištěné v průběhu prací na díle a zapsané do deníku a jeho vadný postup by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy,
  - zhotovitel bude v prodlení s předáním hotového díla.

## XVI.

### Zánik smlouvy

Tato smlouva zaniká:

- splněním účelu a předmětu smlouvy, tzn. splněním všech povinností smluvních stran stanovených v této smlouvě,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením jedné ze smluvních stran.

## XVII.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Za zhotovitele jsou oprávněny kromě statutárních orgánů v souvislosti s předmětem této smlouvy jednat a podepisovat tyto osoby:
  - ve věcech smluvně-obchodních: Ing. Martin Řeháček, Vladislav Řeháček,
  - ve věcech technických: Ing. Martin Řeháček, Vladislav Řeháček.
3. Za objednatele jsou oprávněny v souvislosti s předmětem této smlouvy jednat a podepisovat tyto osoby:
  - ve věcech smluvně-obchodních: MUDr. Jiří Dvořáček, ředitel,
  - ve věcech technických: Jiří Káňic, správce, stavební dozor Lenka Válková.
4. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (zveřejnění vlastní smlouvy, zveřejnění podmínek servisní smlouvy vázící se na předmět plnění, množstevní bonusy, apod.).
5. Tuto smlouvu je možno měnit nebo doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží jedno vyhotovení.
7. Právní vztahy smluvních stran, které vyplývají z této smlouvy a v této smlouvě nejsou výslovně upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.
8. Smluvní strany prohlašují, že tuto smlouvu uzavřely po vzájemné dohodě, prosty omylu, vážně, nikoliv v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
9. Přílohou této smlouvy je dodavatelský položkový rozpočet.

V Červeném Dvoře dne 20. 9. 2012

.....  
Za objednatele

**PSYCHIATRICKÁ LÉČEBNA  
ČERVENÝ DVŮR**  
Červený Dvůr 1  
381 01 Český Krumlov ③  
tel: 022 720 101-0, 100 00583600

.....  
Za zhotovitele

# CELKOVÁ REKAPITULACE

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla**  
Stavebník: **Psychiatrická léčebna Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov**  
Hlavní projektant: **Karel Kotyza**  
Číslo zakázky: **17013**  
Datum: **Červenec 2017**  
Rozpočet vypracoval: **ing. Řeháček M.**

<b>1</b>	SO-1	Regulační stanice - objekt A	1 184 364 Kč
<b>2</b>	SO-2	Regulační stanice - objekt B	712 257 Kč
<b>3</b>	SO-3	Regulační stanice - objekt C	200 523 Kč
<b>4</b>	SO-4	Propojení kotlů v objektu B	350 592 Kč
<b>5</b>	SO-5	Podružné měření plynu	226 599 Kč
Součet			2 674 335 Kč
DPH 21%			561 610 Kč
<b>Celkem</b>			<b><u>3 235 945 Kč</u></b>





# POPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Název akce: PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla SO.01 Regulační stanice - objekt A

Číslo zakázky: 17013

Datum: Červenec 2017

## REKAPITULACE

### D.1 VYTÁPĚNÍ

1	800-731	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	188424
2	HZS	HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ	18700
3	800-713	TEPELNÉ IZOLACE	37608
4	800-783	NÁTĚRY	12595
5	800-721	A01 - KANALIZACE	6657
6	800-721	A02 - VODOVOD	33258
7	800-721	B02 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU	3683
8	800-721	C01 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍ KANALIZACE	4607
9	800-721	C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU	3930

### 10 STPRAC POMOCNÉ PRÁCE

11	SPC	SPECIFIKACE	73448
			531038

### D.2 MaR

12	MaR	MaR - pavilón A	258690
----	-----	-----------------	--------

### CELKEM

1172638

Číslo položky ceníku	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceníková jednotková cena	Celkové náklady v Kč			Hmotnost v tunách	
						d	e	f	g	h
a	b	c								

**Ceny jsou bez DPH.**

**800-731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

A 02 - STROJOVNY

1	73211-2295	Montáž sdrůžených hydraulických rozdělovačů/sběračů ostatních typů (23 m <sup>3</sup> /h; 550 kW)	sb	1	3556,1	3556	0,05584	0,05584	0,05584	0,05584
2	73211-3184	Montáž hydraulických vyrovnávačů dynamických tlaků ostatních typů (DN 80; 12 m <sup>3</sup> /h), přírubový	sb	1	5542,6	5543	0,05441	0,05441	0,05441	0,05441
3	73219-9100	Montáž orientačních štítků	sb	68	65,4	4444	0,00113	0,07684	0,07684	0,07684
4	73222-9721	Montáž výměníků teplovodních deskových závitových - teplosměnná plocha do 1,6 m <sup>2</sup>	sb	1	2288,4	2288	0,00588	0,00588	0,00588	0,00588
5	73223-1191	Montáž akumulární nádrže na teplou vodu bez teplosměnného výměníku objemu od 120 do 500 l	sb	1	3641,8	3642	0,02145	0,02145	0,02145	0,02145
6	73242-9212	Montáž čerpadel mokroběžných závitových DN 25	sb	3	717,6	2153	0,00069	0,00207	0,00207	0,00207
7	73242-9215	Montáž čerpadel mokroběžných závitových DN 32	sb	5	1100,4	5502	0,0012	0,006	0,006	0,006
8	73242-9223	Montáž čerpadel mokroběžných přírubových jednodílných DN 40	sb	1	856,0	856	0,00354	0,00354	0,00354	0,00354
9	73248-1703	Montáž měřičů tepla elektronických závitových ostatních typů DN 25, Q <sub>N</sub> = 2,5 m <sup>3</sup> /h	sb	6	2414,9	14489	0,01502	0,09012	0,09012	0,09012
10	99873-2101	Přesun hmot pro strojovny v objektech do výšky 6 m	t	0,31615	1373,5	434				
11	99873-2181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,31615	529,9	168				

A 03 - POTRUBÍ

12	73311-1114	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 20	m	3	259,1	777	0,00199	0,00597	0,00597	0,00597
13	73311-1115	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 25	m	6	303,8	1823	0,00296	0,01776	0,01776	0,01776
14	73311-1116	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 32	m	8	460,6	3684	0,00373	0,02984	0,02984	0,02984
15	73311-1117	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 40	m	28,6	518,0	14816	0,00436	0,1247	0,1247	0,1247
16	73311-3117	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 40	ks	8	268,8	2150		0	0	0
17	73311-3118	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 50	ks	4	346,7	1387		0	0	0
18	73312-1219	Potrubi v kotelnách a strojovnách z hladkých ocelových trubek Ø 60,3/2,9 mm	m	27	707,9	19114	0,00771	0,20817	0,20817	0,20817
19	73312-1225	Potrubi v kotelnách a strojovnách z hladkých ocelových trubek Ø 89/3,6 mm	m	3,5	1051,7	3681	0,0135	0,04725	0,04725	0,04725
20	73312-3119	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých Ø 60,3/2,9 mm	ks	4	411,0	1644		0	0	0

21	73312-3125	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých Ø 89/3,6 mm	ks	2	655,3	1311	0
22	73312-4123	Zhotovení přechodů z ocelových trubek hladkých - kováním 80/40	ks	2	1197,8	2396	0,00295
23	73314-1158	Trámenové držáky a objímky (podle PD)	sb	1	5918,5	5919	0,0233
24	73319-0107	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek závitových do DN 40	m	45,6	7,7	351	0
25	73319-0225	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek hladkých průměru přes 60,3/2,9 do 89/5,0	m	30,5	16,7	510	0
26	99873-3101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,46289	1066	493	
27	99873-3181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,46289	470,5	218	
	A 04 - ARMATURY						
28	73410-9113	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 40	sb	3	834,5	2503	0,00389
29	73410-9116	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 80	sb	4	1519,1	6076	0,00791
30	73417-3213	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 40	sb	2	584,3	1169	0,0035
31	73417-3217	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 80	sb	2	1080,9	2162	0,00728
32	73420-9103	Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2" (DN 15)	ks	36	21,0	756	0,00003
33	73420-9115	Montáž závitových armatur se 2 závitů G 1" (DN 25)	ks	2	86,7	173	0,00015
34	73420-9116	Montáž závitových armatur se 2 závitů G 1 1/4" (DN 32)	ks	5	104,2	521	0,00022
35	73420-9117	Montáž závitových armatur se 2 závitů G 1 1/2" (DN 40)	ks	16	134,4	2151	0,00025
36	73420-9118	Montáž závitových armatur se 2 závitů G 2" (DN 50)	ks	8	163,6	1309	0,00035
37	73441-9111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdem	ks	19	183,1	3478	0,00027
38	spc - thermis	Teploměr topenářský ETR 63/50 včetně jímky 1/2", rozsah 0-120 °C	ks	13	95,5	1241	0,00042
39	73442-9111	Montáž tlakoměrů ukazovacích	ks	1	206,4	206	0,00264
40	spc - thermis	Tlakoměr ukazovací typ 312, průměr 100 mm, spodní připojení M20x1,5, rozsah 0 - 600 kPa	ks	1	284,3	284	0,0006
41	spc - thermis	Kohout tlakoměrový dvojcestný (DIN 16 262), připojení M20x1,5	ks	1	306,8	307	0,0004
42	73449-4121	Navářky s metrickým závitem M20x1,5, délky do 220 mm	ks	1	177,3	177	0,00051
43	73449-4213	Navářky s trubkovým závitem G 1/2"	ks	18	148,0	2664	0,00024
44	73449-9211	Montáž navářků M 20x1,5	ks	1	104,2	104	0,00015
45	99873-4101	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,09336	770,8	72	
46	99873-4181	Příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,09336	362,9	34	
	A 05 - OTOPNÁ TĚLESA						
47	73519-1905	Odvzdušnění otopných těles	ks	124	32,1	3982	0
48	73519-1910	Napuštění vody do systému otopných těles	m <sup>3</sup>	12,5	633,0	7912	0
	B 02 - DEMONTÁŽ STROJOVEN						
49	73211-0812	Demontáž těles rozdělovačů a sběračů přes DN 100 do DN 200	m	7,2	112,0	806	0,09358
50	73222-8841	Demontáž výměníků tepla deskových (teplosměrná plocha do 1,2 m <sup>2</sup> )	ks	1	243,5	243	0,00746
51	73242-0811	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 25	ks	1	143,2	143	0,0045
52	73242-0812	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 32 a 40	ks	3	146,1	438	0,021

53	73242-0813	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 50	ks	1	168,4	168	0,022	0,022	
54	73249-3850	Demontáž ostatního drobného vybavení kotelny (odhad)	sb	2,5	190,0	475	0,15	0,375	
55	73289-0801	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných (demontovaných) hmot kotelen výšky do 6 m	t	1,14574	1373,5	1574			
56	73289-0809	Příplatek za ztížené přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	1,14574	718,5	823			
<b>B 03 - DEMONTÁŽ POTRUBÍ</b>									
57	73311-0803	Demontáž potrubí z ocelových trubek do DN 15	m	12	19,4	233	0,001	0,012	
58	73311-0806	Demontáž potrubí z ocelových trubek přes DN 15 do DN 32	m	32	20,9	669	0,0032	0,1024	
59	73311-0808	Demontáž potrubí z ocelových trubek přes DN 32 do DN 50	m	86	43,7	3758	0,00532	0,45752	
60	73312-0826	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 60,3 do 89 mm	m	10	73,7	737	0,00841	0,0841	
61	73312-0832	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 89 do 133 mm	m	6,4	84,8	543	0,01384	0,08858	
62	73319-0801	Odfezání objemek do DN 50	ks	56	2,3	128	0,00072	0,04032	
63	73319-1816	Odfezání římenových dířáků do průměru 44,5	ks	22	1,8	40	0,00014	0,00308	
64	73319-1823	Odfezání římenových dířáků od průměru 44,5 do 76	ks	21	1,9	40	0,00031	0,00651	
65	73319-1828	Odfezání římenových dířáků od průměru 76 do 108	ks	7	4,1	29	0,00068	0,00476	
66	73319-3810	Rozřezání podpěr, konzol a výložníků z uhlíků L do 50 x 50 x 5 mm	ks	16	7,6	122	0,00215	0,0344	
67	73389-0801	Přemístění vybouraných hmot z objektu do 6 m	t	0,83367	1066	889			
68	73389-0809	Příplatek za ztížené přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	0,83367	666,3	555			

#### B 04 - DEMONTÁŽ ARMATUR

69	73410-0811	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	ks	20	167,5	3350	0,014	0,28
70	73410-0812	Demontáž armatur se dvěma přírubami přes DN 50 do DN 100	ks	6	226,9	1361	0,039	0,234
71	73420-0811	Demontáž armatur s jedním závitem do DN 15	ks	14	25,0	350	0,00045	0,0063
72	73420-0821	Demontáž armatur se dvěma závitů do DN 15	ks	4	71,3	285	0,00045	0,0018
73	73420-0822	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 15 do DN 25	ks	11	99,4	1093	0,0011	0,0121
74	73420-0823	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 25 do DN 40	ks	15	134,4	2016	0,0022	0,033
75	73420-0824	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 40 do DN 80	ks	2	161,7	323	0,0035	0,007
76	73429-0813	Demontáž směšovacích armatur - trojcestných přívratovacích DN 32	ks	6	204,5	1227	0,00271	0,01626
77	73429-0814	Demontáž směšovacích armatur - trojcestných přívratovacích DN 40	ks	2	214,2	428	0,00338	0,00676
78	73441-0811	Demontáž teploměrů s ochranným pouzdem - přímých a rohových	ks	12	48,9	587	0,0004	0,0048
79	73441-0841	Demontáž teploměrů tlakových indikačních - dálkových s kapilárou	ks	2	58,7	117	0,00449	0,00898
80	73441-0851	Demontáž jímky pro teploměr	ks	14	38,7	541	0,0002	0,0028
81	73442-0811	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	ks	1	6,7	7	0,00191	0,00191
82	73442-0822	Demontáž tlakoměrů kontaktních	ks	1	6,7	7	0,00731	0,00731
83	73443-0851	Demontáž termostátů - spínacích	ks	1	99,4	99	0,00425	0,00425
84	73489-0801	Přemístění vybouraných hmot z objektů výšky do 6 m	t	0,62727	770,8	483		

85	73489-0809	Příplatek za ztižené přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky C-03 - OPRAVY A ÚDRŽBA POTRUBÍ	t	0,62727	640,6	402	
86	73319-2919	Opravy potrubí z trubek ocelových hladkých - montáž (napojení na stávající potrubí) Ø 60,3 mm	ks	12	271,7	3260	0,0003 0,0036
87	73319-2925	Opravy potrubí z trubek ocelových hladkých - montáž (napojení na stávající potrubí) Ø 89 mm	ks	2	385,6	771	0,00045 0,0009
88		Přidružené výkony ... 1.4 % z ceny	Kč	169750	0,014	2377	
89		Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	Kč	169750	0,026	4414	
90		Doprava materiálu na místo stavby a vnitrostavěbní doprava ... 7 % z ceny	Kč	169750	0,07	11883	
<b>CELKEM</b>						<b>188424</b>	<b>3,48358</b>

### HZS - PRÁCE NEZMĚŘITELNÉ

91	R 101	Tlaková zkouška HZS	hod	10	155	1550	
92	R 104	Propláchnutí zařízení	hod	10	75	750	
93	R 106	Topná zkouška - provoz ústředního vytápění	hod	45	120	5400	
94	MaRS	Hydronické vyregulování systému pomocí přístroje CBI (cena za jeden ventil)	ks	10	650	6500	
95	MaR	Montáž a zprovoznění elektroinstalace okruhu regulace	hod	10	450	4500	
<b>CELKEM</b>						<b>18700</b>	

### 800-713 TEPELNÉ IZOLACE

96	71346-3211	Montáž tepelné izolace potrubí potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	90	52,2	4694	0,0002 0,018
97	71346-3215	Montáž tepelné izolace ohybů potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	76	84,6	6433	0,0003 0,0228
98	71347-1115	Montáž tepelné izolace zařízení a tvarových kusů továrními snímatelnými tvarovkami a pouzdry	m <sup>2</sup>	9,24	1022,5	9448	0,00144 0,01331
99	71347-1213	Montáž tepelné izolace armatur a zařízení továrními snímatelnými tvarovkami a pouzdry	ks	12	30,0	360	0 0
100	IZ 5014	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 28 mm	m	5	58,4	292	0 0
101	IZ 5015	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 35 mm	m	12	62,3	748	0 0
102	IZ 5016	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 42 mm	m	15	72,1	1082	0 0
103	IZ 5017	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 48 mm	m	28	79,9	2237	0 0
104	IZ 5018	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 54 mm	m	2,5	81,8	204	0 0
105	IZ 5019	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 60 mm	m	4	83,8	335	0 0

106	IZ 5219	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 30mm, pro potrubí ø 60 mm	m	72	109,1	7852	0
107	IZ 5220	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 30mm, pro potrubí ø 64 mm	m	9	112,0	1008	0
108	IZ 5523	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 60mm, pro potrubí ø 89 mm	m	8	241,5	1932	0
109	IZ 5991	Samolepicí Al páska na minerální tepelnou izolaci Paroc (50mm x 50 m)	ks	2	248,3	497	0
110	IZ 9001	Pomocné práce a drobný spotřební materiál - 3% z ceny materiálu	%	16187	0,03		486

**CELKEM**

37608 0,05411

**800-783 NÁTĚRY**

111	78342. 1310	Syntecké nátěry armatur do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním	ks	7	84,8	594	0,00031	0,00217
112	78342. 1710	Syntecké nátěry armatur do DN 100 základní	ks	7	24,3	170	0,00014	0,00098
113	78342. 1790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	ks	7	7,3	51	0	0
114	78342. 4340	Syntecké nátěry potrubí do DN 50 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	80	44,3	3544	0,0001	0,008
115	78342. 4740	Syntecké nátěry potrubí do DN 50 základní	m	80	10,2	816	0,00002	0,0016
116	78342. 4790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	m	80	7,7	616	0	0
117	78342. 5350	Syntecké nátěry potrubí do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	4	54,6	218	0,00012	0,00048
118	78342. 5750	Syntecké nátěry potrubí do DN 100 základní	m	4	9,8	39	0,00004	0,00016
119	78342. 5790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	m	4	7	28	0	0
120	78322. 5103	Syntecké nátěry potrubí a doplňkových konstrukcí svrchní - trojnásobné (barva S2013 - 6201)	m <sup>2</sup>	15,4	293,6	4521	0,00016	0,00246
121	MaRS	Drobný spotřební materiál (štětce, nádoby, hadry, ředidlo, ...)	den	3	250	750		0
122	MaRS	Přidružené výkony ... 1.4 % z ceny	Kč	11347	0,014	159		
123	MaRS	Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	Kč	11347	0,026	295		
124	MaRS	Doprava na místo stavby a vnitrostaveništní doprava .. 7 % z ceny	Kč	11347	0,07	794		

**CELKEM**

12595 0,01585

**800-721 A01 - KANALIZACE**

125	72117. 4042	Potrubí z plastových kanalizačních trub - systém HT - přípojovací - DN 40	m	2,4	296,2	711	0,00029	0,0007
126	72117. 4043	Potrubí z plastových kanalizačních trub - systém HT - přípojovací - DN 50	m	17,8	327	5821	0,00035	0,00623
127	72119. 4104	Vyměření přípojek na potrubí - vyvedení a upevnění odpadních výpustek - DN 40	ks	2	59,1	118	0	0
128	99872. 1101	Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci v objektech výšky do 6 m	t	0,00693	527,9	4		
129	99872. 1181	Přesun hmot - příplatek za přesun bez použití mechanizace pro jakoukoliv výšku objektu	t	0,00693	362,9	3		

**CELKEM**

**6657 0,00693**

**800-721 A02 - VODOVOD**

130	72213. 0231	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 15	m	0,5	292,3	146	0,00157	0,00079
131	72213. 0232	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 20	m	2,9	302,3	877	0,00245	0,00711
132	72213. 0233	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 25	m	7,8	384,7	3001	0,00304	0,02371
133	72213. 0234	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 32	m	12,2	404,8	4939	0,00451	0,05502
134	72213. 0235	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 40	m	1,2	467,1	560	0,00518	0,00622
135	72213. 0236	Potrubí z ocelových trubek závitových pozink. běžných - jakost 11 343.0 DN 50	m	14,3	576,6	8246	0,0064	0,09152
136	72217. 4034	Potrubí z PP-RCT trub S4 (systém Wawin) spojované polyfúzním svařováním Ø 32x3,6 mm	m	2	365,6	731	0,00125	0,0025
137	72217. 4035	Potrubí z PP-RCT trub S4 (systém Wawin) spojované polyfúzním svařováním Ø 40x4,5 mm	m	2	452,1	904	0,00256	0,00512
138	72217. 4037	Potrubí z PP-RCT trub S4 (systém Wawin) spojované polyfúzním svařováním Ø 63x7,1 mm	m	4	801,6	3207	0,0061	0,0244
139	72217. 9191	Příplatek k ceně za práce malého rozsahu do 20 m rozvodu z plastových trub Ø přes 32 mm	sb	1	258,1	258	0	0
140	72217. 9192	Příplatek k ceně za práce malého rozsahu do 15 svarů rozvodu z plastových trub Ø přes 32 mm	sb	1	184,8	185	0	0
141	72219. 0401	Vyvedení a upevnění výpustek do DN 25	ks	1	156,7	157	0	0
142	72222. 4115	Armatury závitové s jedním závitem - kohouty plnicí a vypouštěcí PN 10 DN 15	ks	2	204,9	410	0,00022	0,00044
143	72222. 9101	Montáž vodovodních armatur se dvěma závitmi ostatních typů do DN 15	ks	4	55,7	223	0,0002	0,0008
144	72223. 9102	Montáž vodovodních armatur se dvěma závitmi ostatních typů DN 20	ks	4	78,6	314	0,00002	0,00008
145	72223. 9103	Montáž vodovodních armatur se dvěma závitmi ostatních typů DN 25	ks	6	85,8	515	0,00002	0,00012
146	72223. 9104	Montáž vodovodních armatur se dvěma závitmi ostatních typů DN 32	ks	4	101,4	406	0,00002	0,00008
147	72223. 9106	Montáž vodovodních armatur se dvěma závitmi ostatních typů DN 50	ks	1	158,8	159	0,00002	0,00002
148	72229. 0226	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí závitového do DN 50	m	25	37,0	926	0,00019	0,00475
149	72229. 0229	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí závitového přes DN 50 do DN 100	m	55	76,7	4220	0,00035	0,01925
150	72229. 0234	Proplach a dezinfekce vodovodního potrubí do DN 80	m	80	33,4	2673	0,00001	0,0008



151	99872. 2101	Přesun hmot pro vnitřní vodovod v objektech do výšky 6 m	t	0,24273	472,5	115
152	99872. 2181	Přesun hmot pro vnitřní vodovod - příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,24273	353,6	86

**CELKEM**

**33258 0,24273**

**800-721 B02 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU**

153	72213. 0801	Demontáž potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových do DN 25	m	3	49,3	148	0,00213	0,00639
154	72213. 0802	Demontáž potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových přes DN 25 do DN 40	m	15	58,0	871	0,00497	0,07455
155	72213. 0821	Demontáž šroubení do G 6/4"	ks	2	85,4	171	0,00087	0,00174
156	72213. 0826	Demontáž šroubení přes G 6/4" do G 3"	ks	1	199,6	200	0,0027	0,0027
157	72217. 0801	Demontáž rozvodů vody z plastových trubek do Ø 25 mm	m	32	14,8	474	0,00028	0,00896
158	72217. 0803	Demontáž rozvodů vody z plastových trubek Ø přes 25 do 50 mm	m	26	23,7	615	0,00029	0,00754
159	72217. 0805	Demontáž rozvodů vody z plastových trubek Ø přes 50 do 110 mm	m	14	34,2	479	0,00032	0,00448
160	72222. 0861	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do DN 20	ks	3	17,7	53	0,00053	0,00159
161	72222. 0862	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do DN 32	ks	14	20,4	286	0,00123	0,01722
162	72222. 0863	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do DN 40	ks	4	29,4	117	0,00146	0,00584
163	72222. 0864	Demontáž armatur závitových se dvěma závity do DN 50	ks	3	32,4	97	0,00244	0,00732
164	72229. 0821	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot vnitřního vodovodu z budov výšky do 6 m	t	0,13833	1240,3	172		

**CELKEM**

**3683 0,13833**

**800-721 C01 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍ KANALIZACE**

165	72110. 0902	Přetěsnění hrdla odpadního potrubí do DN 100	ks	1	185,1	185	0,00066	0,00066
166	72110. 0911	Zazátkování hrdla kanalizačního potrubí	ks	1	1226,9	1227	0,00472	0,00472
167	72117. 195	Vsazení odbočky do PVC potrubí o Ø 110	ks	1	581,3	581	0,0009	0,0009
168	72117. 1915	Propojení dosavadního PVC potrubí o Ø 110	ks	1	346,7	347	0,0083	0,0083
169	72130. 0922	Pročištění ležatých svodů do DN 300	m	15	134,4	2016	0	0
170	72130. 0932	Pročištění šikmého připojovacího potrubí do DN 100	m	2	125,6	251	0	0

**CELKEM**

**4607 0,01458**

**800-721 C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU**

171	72217. 0944	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spojky pro trubky nátrubkové G 1"	ks	2	286,3	573	0,00036	0,00072
172	72217. 0945	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spojky pro trubky nátrubkové G 5/4"	ks	4	396,3	1585	0,00043	0,00172
173	72217. 0946	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spojky pro trubky nátrubkové G 6/4"	ks	1	595,9	596	0,00051	0,00051
174	72217. 1913	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 20 do 25 mm	ks	2	6,1	12		0
175	72217. 1915	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 32 do 40 mm	ks	2	7,7	15		0
176	72217. 1916	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 40 do 50 mm	ks	2	8,6	17		0
177	72217. 1917	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 50 do 63 mm	ks	2	9,6	19		0
178	72217. 1918	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 63 do 75 mm	ks	4	10,9	44		0
179	72217. 3913	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfuzním svařováním D přes 20 do 25 mm	ks	2	35,7	71		0
180	72217. 3914	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfuzním svařováním D přes 25 do 32 mm	ks	1	42,9	43		0
181	72217. 3915	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfuzním svařováním D přes 32 do 40 mm	ks	1	50,1	50		0
182	72217. 3917	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfuzním svařováním D přes 40 do 63 mm	ks	1	76,8	77		0
183	72217. 3918	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfuzním svařováním D přes 63 do 75 mm	ks	1	99,4	99		0
184	72217. 3984	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje elektrotrvarovkami D přes 25 do 32 mm	ks	3	66,0	198		0
185	72217. 3987	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje elektrotrvarovkami D přes 50 do 63 mm	ks	2	82,0	164		0
186	72217. 3988	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje elektrotrvarovkami D přes 63 do 75 mm	ks	2	95,2	190		0
187	72219. 0901	Opravy ostatní - uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	ks	3	59,0	177		0
<b>CELKEM</b>						<b>3930</b>		<b>0,00295</b>

**STPRAC POMOČNÉ PRÁČE**

188	STP_001	Schodiště do RS v pavilónu A - atypická ocelová konstrukce svařená z ocelových profilů	sb	1	13426,0	13426		
189	STP_002	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - sanace a desinfekce po vyklizení strojního vybavení	sb	1	4410,0	4410		
190	STP_003	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - vyspravení a vyrovnání podlahy	sb	1	6566,0	6566		
191	STP_004	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - drobné opravy stěn	sb	1	3332,0	3332		
192	STP_005	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - oprava a izolace stávající jírnky	sb	1	4900,0	4900		
193	STP_006	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - vybetonování základů pod nově navržené strojní vybavení	sb	1	4037,6	4038		
194	STP_007	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - nátěr podlahy (bezprašné provedení)	sb	1	6076,0	6076		
195	STP_008	Úpravy místnosti RS v pavilónu A - štukování a výmalba	sb	1	8134,0	8134		
196	16270. 9131	Nakládání vybouraných materiálů na dopravní prostředky	t	5,1502	733,8	3779		

197	16270. 9143	Nakládání vybouraných materiálů na dopravní prostředky - příplatek za práci bez mechanizace	t	5.1502	320	1648
198	16270. 9153	Vodorovné přemístění vybouraných materiálů přes 7000 do 8000 m	t	5.1502	512,4	2639
199		Třídění a odborná likvidace odpadů podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.	sb	1	2500	2500
200		Poplatky za uložení nebezpečného odpadu	sb	1	12000	12000

**CELKEM**

**73448**

**SPC**

**SPECIFIKACE**

201		Kulové vypouštěcí kohouty s vývodem na hadici a zátkou - PN 10 DN 15	ks	27	171,0	4617	0
202		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25, DN 20	ks	1	145,0	145	0
203		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25, DN 20 DN 25	ks	4	224,0	896	0
204		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25, DN 20 DN 32	ks	3	326,0	978	0
205		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25, DN 20 DN 40	ks	10	501,0	5010	0
206		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25, DN 20 DN 50	ks	3	724,0	2172	0
207		Zpětný ventil celomosazný, 110 °C; o.p. 2,0, PN16, DN 25	ks	1	274,0	274	0
208		Zpětný ventil celomosazný, 110 °C; o.p. 2,0, PN16, DN 40	ks	6	609,0	3654	0
209		Automatický odvzdušňovací ventil, svislý, zpětný ventil, mosaz - DN 15	ks	15	181,0	2715	0
210		Kulový kohout +filtr PN 16 DN 40	ks	4	2600,0	10400	0
211		Kulový kohout +filtr PN 16 DN 50	ks	2	3550,0	7100	0
212		Mezipřírubová uzavírací klapka DN40 - BRA.J9.100.040	ks	1	1208,0	1208	0,0018
213		Mezipřírubová uzavírací klapka DN40 - BRA.J9.100.080	ks	4	1824,0	7296	0,0032
214		Hydraulický vyrovnávací dynamických tlaků (HVDT) mmax = 12 m <sup>3</sup> · h <sup>-1</sup>	ks	1	10029,0	10029	0,102894
215		Originální tepelná izolace pro HVDT 3 z PUR pěny tl. 35 mm s vnější Al úpravou	ks	1	4431,0	4431	0,01805
216		Sdružený rozdělovač a sběrač - modul 150 (pro výkon do 550 kW)	ks	1	29295,0	29295	0,1681
217		Nástěnná konzole pro sdružený rozdělovač a sběrač - modul 150 (pro výkon do 550 kW)	ks	3	1626,0	4878	0,01505
218		Tepelná izolace pro RS tl. 35 mm s vnější Al úpravou	ks	1	2082,0	2082	0,012084
219		Mezipřírubová uzpětná klapka DN40 - BRA.W6.020	ks	1	1536,0	1536	0,00321
220		Pájený deskový výměník tepla SWEP B16/30, hrdla 5/4"	ks	1	13863,0	13863	0,0058
221		Závitové šroubení mosazné G 1" pro deskový výměník tepla [6762200]	pár	2	1154,0	2308	0,00041
222		Tepelná izolace pro deskový výměník tepla SWEP B16/30, hrdla 5/4"	ks	1	2447,0	2447	0,0025
223		Akumulační zásobník TV (300 l, PN 10), LDS 300, tepelná izolace	ks	1	21325,0	21325	0,09
224		Vyvažovací ventil IVAR.CIM 747 (kód: 747114) DN32/kv=15,83 m <sup>3</sup> /h	ks	2	2496,5	4993	0,00093
225		Vyvažovací ventil IVAR.CIM 747 (kód: 747112) DN40/kv=21,05 m <sup>3</sup> /h	ks	2	3592,9	7186	0,0013

226	Vyvažovací ventil IVAR CIM 747 (kód: 747200) DN50/kv=43,90 m <sup>3</sup> /h	ks	2	9592,9	19186	0,0016	0,0032
227	Trojcestný ventil ESBE VLA 131 DN25/ kv=10 m <sup>3</sup> /h [21151300]	ks	2	7705,0	15410	0,00012	0,00024
228	Trojcestný ventil ESBE VLA 131 DN32/ kv=16 m <sup>3</sup> /h [21151400]	ks	4	7790,0	31160	0,0035	0,014
229	Servopohon ESBE ALB 144 (24V, proporční) [22050100]	ks	4	7150,1	28600	0,0016	0,0064
230	Kulový zónový ventil s motorovým pohonem ESBE MBA 121 DN32/kv=100 m <sup>3</sup> /h [43100300]	ks	2	18369,0	36738	0,00905	0,0181
231	Teplovodní oběhové čerpadlo přírubové typ MAGNA3 40-60 F 220 [97924267]	ks	1	35567,9	35568	0,0104	0,0104
232	Teplovodní oběhové čerpadlo závitové typ MAGNA3 32-120 [98609707]	ks	3	24331,8	72995	0,00599	0,01797
233	Teplovodní oběhové čerpadlo závitové typ MAGNA3 32-100 [97924257]	ks	1	24568,0	24568	0,00527	0,00527
234	Teplovodní oběhové čerpadlo závitové typ MAGNA1 32-100 [97924165]	ks	1	16963,0	16963	0,00478	0,00478
235	Teplovodní oběhové čerpadlo závitové typ MAGNA3 32-40 [97924254]	ks	1	16782,2	16782	0,00527	0,00527
236	Teplovodní oběhové čerpadlo závitové nerezové typ ALPHA2 25-40 N 180 [97993209]	ks	2	10003,6	20007	0,0023	0,0046
237	Šroubení k čerpadlu 1" x 6/4" mosazné	ks	4	163,3	653	0,00051	0,00204
238	Šroubení k čerpadlu 5/4" x 2" mosazné	ks	12	310,9	3731	0,00074	0,00888
239	Elektronický měřič tepla WFM503-J000H0 (jmenovitý průtok 2,5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	ks	6	3058,1	18349	0,000741	0,00445
240	Komunikační modul M-Bus systém [WFZ51] pro elektronický měřič tepla WFX5	ks	6	1473,2	8839	0,00001	0,00006
241	Mezikus G 1" - 130 mm [FKM0043] pro elektronický měřič tepla WFX5	ks	6	173,4	1040	0,00025	0,0015
242	Šroubení G 1" x R 3/4" včetně plochých těsnění [WZM-E1/CZ] pro elektronický měřič tepla WFX5	pár	6	110,7	664	0,00043	0,00258
243	Vtok 6/4" s fixační objímkou HL20	ks	2	369,9	740	0,00155	0,0031
244	Vtok se zápchovou uzávěrkou s přidavným uzávěrem pro suchý stav HL 21, odtok 30	ks	2	352,4	705	0,001345	0,00269
245	Pružinový pojistný ventil Meibes typ 3/4" EB (otevřicí přetlak 600, 800 a 1000 kPa podle objed.)	ks	1	1815,5	1816	0,00081	0,00081
246	Hadice pro napojení PV Meibes EB do sifonu - délka 1 m	ks	1	37,8	38	0	0
247	Membránová expanzní nádoba pro pitnou vodu Refix DD 33/10 (PN 10, objem 33 l)	ks	1	2639,3	2639	0,0058	0,0058
248	Uzavírací armatura pro expanzní nádobu se zajištěním a vypouštěním - Flowjet 3/4"	ks	1	505,5	506	0,00022	0,00022
249	Impulsní suchoběžný vodoměr DN 20 (4,0 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ) včetně impulsního vysílače REED	ks	1	1840,4	1840	0,00155	0,00155
250	Šroubení pro vodoměr mosazné DN 20	ks	2	59,9	120	0,00012	0,00024
251	Ocelové konstrukce - konzoly, závěsy a podpěry - profilovaný materiál	kg	180	22,5	4050		
252	Ocelové konstrukce - konzoly, závěsy a podpěry - tyče průměr 6 až 8 mm	kg	60	17,1	1026		
253	Doprava materiálu 3% z ceny	Kč	515571	0,03	15467		

**CELKEM**

**531038**

**0,59181**

Číslo položky ceníku	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceníková jednotková cena	Celkové náklady v Kč		Hmotnost v tunách	
						Dodávka	Montáž	Jednot.	Celkem
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j

**Ceny jsou bez DPH.**

**MaR - pavilón A**

1	mar_0001	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230		0
2	mar_0101	Teplotní čidlo (do jímky 1/2") – rozsah 0-100°C, výstup 4-20 mA	ks	1	2150	2150			0
3	mar_0002	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	12	230		2760		0
4	mar_0102	Teplotní čidlo (příložné) – rozsah 0-100°C, výstup 4-20 mA	ks	12	2090	25080			0
5	mar_0003	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230		0
6	mar_0103	Teplotní čidlo (venkovní) – rozsah -30-60°C, výstup 4-20 mA	ks	1	1690	1690			0
7	mar_0004	Montáž rozvaděče	sb	1	8000		8000		0
8	mar_0104	Rozvaděč RA - oceloplechová skříň 1200x600x250, jističí prvky, relé, svorky	sb	1	39000	39000		0,12	0,12
9	mar_0105	PLC řídicí systém - v rozvaděči	ks	1	54000	54000			0
10	mar_0106	Operátorský dotykový panel 10", barevný, ETH, 24Vdc - v rozvaděči	ks	1	23300	23300			0
11	mar_0107	Převodník Modbus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400	12400			0
12	mar_0108	Převodník M-bus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400	12400			0
13	mar_0009	Montáž kabelů MaR a EI	sb	1	11700		11700		0
14	mar_0109	Kabelové rozvody	sb	1	26200	26200			0
15	mar_0110	Drobný montážní materiál	sb	1	1450	1450			0
16	mar_0011	Nastavení a oživení	hod	30	320		9600		0
17	mar_0012	Aplikační sw PLC a panel	hod	30	450		13500		0
18	mar_0013	Doprava	sb	1	3000		3000		0
19	mar_0014	Revize	ks	1	4000		4000		0
20	mar_0015	Projekt skutečného provedení	ks	1	8000		8000		0



# PŘEHLED NÁKLADŮ ODBYTOVÉHO ROZPOČTU STAVEBNÍHO OBJEKTU E.1

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla** Stavební objekt: **SO.02** Regulační stanice - objekt B  
 Stavebník: **Psychyatrická lázeňna Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov**  
 Hlavní projektant: **Karel Kotyza**  
 Číslo zakázky: **17013**  
 Datum: **Červenec 2017**

**Ceny jsou bez DPH!!!**

## Rozpočtové náklady v Kč

A	Rozpočtové náklady stavebního objektu hl. III	C	VRN - vedlejší rozpočtové náklady hl. VI
1	Dodávka	1	Zařízení staveniště [%] 1 7052
2	Montáž	2	Autorský dozor [%] 0 0
3	HSV	3	
4	PSV	4	
5	ZRN celkem	5	
6	Náklady HZS	6	
7	Součet řádky 5 + 6	7	
8	Náklady PS	8	VRN celkem 7052

Projekt vypracoval: **ing. Řeháček M.**

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla SO.02 Regulační stanice - objekt B**

Číslo zakázky: 17013

Datum: Červenec 2017

## REKAPITULACE

D.1		VYTÁPĚNÍ	
1	800-731	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	170276
2	HZS	HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ	16415
3	800-713	TEPELNÉ IZOLACE	12704
4	800-783	NÁTĚRY	5356
5	800-721	B02 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU	568
6	800-721	C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU	422
7	SPC	SPECIFIKACE	244094
D.2 MaR			255370
MaR MaR - pavilón B			705205
<b>CELKEM</b>			



Číslo	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceníková jednotková cena	Celkové náklady v Kč			Hmotnost v tunách	
						Dodávka	Montáž	h	Jednot.	Celkem
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	
<b>Ceny jsou bez DPH.</b>										
<b>800-731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ</b>										
A 02 - STROJOVNY										
1	73219-9100	Montáž orientačních šřítků	sb	42	65,4	2745	0,00113	0,04746		
2	73242-9212	Montáž čerpadel mokroběžných závitových DN 25	sb	1	717,6	718	0,00069	0,00069		
3	73242-9215	Montáž čerpadel mokroběžných závitových DN 32	sb	1	1100,4	1100	0,0012	0,0012		
4	73242-9223	Montáž čerpadel mokroběžných přírubových jednotliných DN 40	sb	1	856,0	856	0,00354	0,00354		
5	73242-9227	Montáž čerpadel mokroběžných přírubových jednotliných DN 65	sb	3	1149,0	3447	0,00489	0,01467		
6	73248-1703	Montáž měřičů tepla elektronických závitových ostatních typů DN 25, $Q_N = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$	sb	5	2414,9	12075	0,01502	0,0751		
7	99873-2101	Přesun hmot pro strojovery v objektech do výšky 6 m	t	0,14266	1373,5	196				
8	99873-2181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,14266	529,9	76				
A 03 - POTRUBÍ										
13	73311-1114	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 20	m	2	259,1	518	0,00199	0,00398		
14	73311-1115	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 25	m	6	303,8	1823	0,00296	0,01776		
15	73311-1116	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 32	m	6,8	460,6	3132	0,00373	0,02536		
16	73311-1117	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 40	m	10	518,0	5180	0,00436	0,0436		
17	73311-3115	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 25	ks	2	151,0	302		0		
18	73311-3117	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 40	ks	2	268,8	538		0		
19	73311-3118	Příplatek k ceně za zhotovení přípojky DN 50	ks	6	346,7	2080		0		
20	73312-1219	Potrubi v kotelnách a strojovnách z hladkých ocelových trubek $\text{Ø} 60,3/2,9 \text{ mm}$	m	40	707,9	28318	0,00771	0,3084		
21	73312-3119	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých $\text{Ø} 60,3/2,9 \text{ mm}$	ks	8	411,0	3288		0		
22	73312-3125	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých $\text{Ø} 89/3,6 \text{ mm}$	ks	4	655,3	2621		0		
23	73314-1158	Trénové držáky a objímky (podle PD)	sb	1	2850,0	2850	0,00295	0,00295		
24	73319-0107	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek závitových do DN 40	m	24,8	7,7	191		0		

25	73319-0225	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek hladkých průměru přes 60,3/2,9 do 89/5,0	m	40	16,7	669	0
26	99873-3101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,40205	1066	429	
27	99873-3181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,40205	470,5	189	
A 04 - ARMATURY							
28	73410-9114	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 50	sb	2	957,2	1914	0,00417 0,00834
29	73417-3213	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 40	sb	6	584,3	3506	0,0035 0,021
30	73417-3214	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 50	sb	4	668,0	2672	0,00378 0,01512
31	73417-3216	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 65	sb	4	781,9	3128	0,0046 0,0184
32	73417-3217	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 80	sb	14	1080,9	15133	0,00728 0,10192
33	73417-3412	Přírubové spoje PN 16/200 °C DN 25	sb	2	497,6	995	0,00271 0,00542
34	73420-9103	Montáž závitových armatur s 1 závitem G 1/2" (DN 15)	ks	20	21,0	420	0,00003 0,0006
35	73420-9113	Montáž závitových armatur se 2 závity G 1/2" (DN 15)	ks	1	62,0	62	0,00008 0,00008
36	73420-9114	Montáž závitových armatur se 2 závity G 3/4" (DN 20)	ks	4	77,6	310	0,00011 0,00044
37	73420-9115	Montáž závitových armatur se 2 závity G 1" (DN 25)	ks	7	86,7	607	0,00015 0,00105
38	73420-9116	Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 1/4" (DN 32)	ks	3	104,2	313	0,00022 0,00066
39	73420-9117	Montáž závitových armatur se 2 závity G 1 1/2" (DN 40)	ks	16	134,4	2151	0,00025 0,004
40	73420-9118	Montáž závitových armatur se 2 závity G 2" (DN 50)	ks	11	163,6	1799	0,00035 0,00385
41	73441-9111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdem	ks	16	183,1	2929	0,00027 0,00432
42	spc - thermis	Teploměr topenářský ETR 63/50 včetně jímky 1/2", rozsah 0-120°C	ks	10	95,5	955	0,00042 0,0042
43	73442-9111	Montáž tlakoměrů ukazovacích	ks	1	206,4	206	0,00264 0,00264
44	spc - thermis	Tlakoměr ukazovací typ 312, průměr 100 mm, spodní připojení M20x1,5, rozsah 0 - 600 kPa	ks	1	284,3	284	0,0006 0,0006
45	spc - thermis	Kohout tlakoměrový dvojcestný (DIN 16 262), připojení M20x1,5	ks	1	306,8	307	0,0004 0,0004
46	73449-4121	Navárky s metrickým závitem M20x1,5 délky do 220 mm	ks	1	177,3	177	0,00051 0,00051
47	73449-4213	Navárky s trubkovým závitem G 1/2"	ks	15	148,0	2220	0,00024 0,0036
48	73449-9211	Montáž navárků M 20x1,5	ks	1	104,2	104	0,00015 0,00015
49	99873-4101	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,1973	770,8	152	
50	99873-4181	Příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,1973	362,9	72	
B 02 - DEMONTÁŽ STROJOVEN							
51	73242-0811	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 25	ks	2	143,2	286	0,0045 0,009
52	73242-0812	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 32 a 40	ks	3	146,1	438	0,021 0,063
53	73242-0813	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 50	ks	3	168,4	505	0,022 0,066
54	73242-0814	Demontáž čerpadel oběhových spirálních (do potrubí) DN 65	ks	1	181,2	181	0,024 0,024
55	73249-3850	Demontáž ostatního drobného vybavení kotelny (odhad)	sb	2,5	1900,0	4750	0,15 0,375
56	73289-0801	Vnitrostavěništní přemístění vybavených (demontovaných) hmot kotelny výšky do 6 m	t	0,537	1373,5	738	
57	73289-0809	Příplatek za zřízení přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	0,537	718,5	386	

B 03 - DEMONTÁŽ POTRUBÍ

58	73311-0803	Demontáž potrubí z ocelových trubek do DN 15	m	2	19,4	39	0,001	0,002
59	73311-0806	Demontáž potrubí z ocelových trubek přes DN 15 do DN 32	m	2	20,9	42	0,0032	0,0064
60	73311-0808	Demontáž potrubí z ocelových trubek přes DN 32 do DN 50	m	16	43,7	699	0,00532	0,08512
61	73312-0826	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 60,3 do 89 mm	m	10	73,7	737	0,00841	0,0841
62	73312-0832	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 89 do 133 mm	m	22	84,8	1866	0,01384	0,30448
63	73312-0836	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 133 do 159 mm	m	27,6	94,2	2601	0,02359	0,65108
64	73319-0801	Odřezání objímek do DN 50	ks	40	2,3	91	0,00072	0,0288
65	73319-1816	Odřezání třmenových držáků do průměru 44,5	ks	20	1,8	36	0,00014	0,0028
66	73319-1823	Odřezání třmenových držáků od průměru 44,5 do 76	ks	10	1,9	19	0,00031	0,0031
67	73319-1828	Odřezání třmenových držáků od průměru 76 do 108	ks	10	4,1	41	0,00068	0,0068
68	73319-1836	Odřezání třmenových držáků od průměru 108 do 159	ks	6	6,1	36	0,0009	0,0054
69	73319-3810	Rozřezání podpěr, konzol a výložníků z úhelníků L do 50 x 50 x 5 mm	ks	20	7,6	152	0,00215	0,043
70	73319-3820	Rozřezání podpěr, konzol a výložníků z úhelníků L do 80 x 80 x 8 mm	ks	15	12,6	190	0,00747	0,11205
71	73389-0801	Přemístění vybouraných hmot z objektu do 6 m	t	1,33513	1066	1423		
72	73389-0809	Příplatek za zřízení přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	1,33513	666,3	890		

B 04 - DEMONTÁŽ ARMATUR

73	73410-0811	Demontáž armatur se dvěma přírubami do DN 50	ks	22	167,5	3685	0,014	0,308
74	73410-0812	Demontáž armatur se dvěma přírubami přes DN 50 do DN 100	ks	11	226,9	2495	0,039	0,429
75	73420-0811	Demontáž armatur s jedním závitem do DN 15	ks	10	25,0	250	0,00045	0,0045
76	73420-0821	Demontáž armatur se dvěma závitů do DN 15	ks	2	71,3	143	0,00045	0,0009
77	73420-0822	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 15 do DN 25	ks	10	99,4	994	0,0011	0,011
78	73420-0823	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 25 do DN 40	ks	25	134,4	3361	0,0022	0,055
79	73420-0824	Demontáž armatur se dvěma závitů přes DN 40 do DN 80	ks	6	161,7	970	0,0035	0,021
80	73420-0833	Demontáž armatur se třemi závitů přes DN 25 do DN 40	ks	2	160,6	321	0,00398	0,00796
81	73441-0811	Demontáž teploterů s ochranným pouzdrzem - přímých a rohových	ks	14	48,9	685	0,0004	0,0056
82	73441-0841	Demontáž teploterů tlakových indikačních - dálkových s kapilárou	ks	2	58,7	117	0,00449	0,00898
83	73441-0851	Demontáž jímky pro teploměr	ks	14	38,7	541	0,0002	0,0028
84	73442-0811	Demontáž tlakoměrů se spodním připojením	ks	2	6,7	13	0,00191	0,00382
85	73442-0822	Demontáž tlakoměrů kontaktních	ks	1	6,7	7	0,00731	0,00731
86	73443-0851	Demontáž termostátů - spínacích	ks	3	99,4	298	0,00425	0,01275
87	73489-0801	Přemístění vybouraných hmot z objektů výšky do 6 m	t	0,87862	770,8	677		
88	73489-0809	Příplatek za zřízení přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	0,87862	640,6	563		

C 02 - OPRAVY A ÚDRŽBA STROJOVEN

89	73242-0911	Opavy čerpadel oběhových spirálních - zpětná montáž čerpadla do potrubí DN 25	ks	1	187,0	187	0,00004	0,00004	
90	73242-0912	Opavy čerpadel oběhových spirálních - zpětná montáž čerpadla do potrubí DN 40	ks	1	352,5	353	0,00038	0,00038	
91	73242-0914	Opavy čerpadel oběhových spirálních - zpětná montáž čerpadla do potrubí DN 65	ks	3	608,6	1826	0,00122	0,00366	
C 03 - OPRAVY A ÚDRŽBA POTRUBÍ									
92	73319-1905	Opavy potrubí z trubek ocelových závitových - montáž (napojení na stávající potrubí) DN 25	ks	2	226,9	454	0,00041	0,00082	
93	73319-1906	Opavy potrubí z trubek ocelových závitových - montáž (napojení na stávající potrubí) DN 32	ks	2	285,3	571	0,00046	0,00092	
94	73319-1907	Opavy potrubí z trubek ocelových závitových - montáž (napojení na stávající potrubí) DN 40	ks	8	310,7	2485	0,0005	0,004	
95	73319-4925	Opavy potrubí z trubek ocelových hladkých - navaření odbočky Ø 89 mm	ks	2	376,9	754	0,0005	0,001	
96	73319-4932	Opavy potrubí z trubek ocelových hladkých - navaření odbočky Ø 133 mm	ks	2	874,5	1749	0,00154	0,00308	

97 Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny

Kč 153402 2148

98 Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny

Kč 153402 3988

99 Doprava materiálu na místo stavby a vnitrostavěniší doprava .. 7 % z ceny

Kč 153402 10738

**CELKEM**

**170276 3,50666**

**HZS HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ**

100	R 101	Tlaková zkouška HZS	hod	10	151,9	1519		
101	R 104	Propláchnutí zařízení	hod	10	73,5	735		
102	R 106	Topná zkouška - provoz ústředního vytápění	hod	45	117,6	5292		
103	MaRS	Hydronické vyregulování systému pomocí přístroje CBI (cena za jeden ventil)	ks	7	637,0	4459		
104	MaR	Montáž a zprovoznění elektroinstalace okruhu regulace	hod	10	441,0	4410		

**CELKEM**

**16415**

**800-713 TEPELNÉ IZOLACE**

105	71346-3211	Montáž tepelné izolace potrubí potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	47	52,2	2451	0,0002	0,0094
106	71346-3215	Montáž tepelné izolace ohybů potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	20	84,6	1693	0,0003	0,006
107	71347-1213	Montáž tepelné izolace armatur a zařízení továrními snímateľnými tvarovkami a pouzdry	ks	15	30,0	450	0	0

108	IZ 5014	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 28 mm	m	5	58,4	292	0
109	IZ 5015	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 35 mm	m	10	62,3	623	0
110	IZ 5016	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 42 mm	m	10	72,1	721	0
111	IZ 5017	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 48 mm	m	20	79,9	1598	0
112	IZ 5219	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 30mm, pro potrubí ø 60 mm	m	30	109,1	3272	0
113	IZ 5220	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 30mm, pro potrubí ø 64 mm	m	10	112,0	1120	0
114	IZ 5991	Samolepicí Al páska na minerální tepelnou izolaci Paroc (50mm x 50 m)	ks	1	248,3	248	0
115	IZ 9001	Pomocné práce a drobný společební materiál - 3% z ceny materiálu	%	7874	0,03	236	0

**CELKEM 12704 0,0154**

**800-783 NÁTĚRY**

116	78342.1310	Syntetické nátěry armatur do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním	ks	6	83,1	499	0,00031	0,00186
117	78342.1710	Syntetické nátěry armatur do DN 100 základní	ks	6	23,8	143	0,00014	0,00084
118	78342.1790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	ks	6	7,2	43	0	0
119	78342.4340	Syntetické nátěry potrubí do DN 50 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	62	43,4	2692	0,0001	0,0062
120	78342.4740	Syntetické nátěry potrubí do DN 50 základní	m	62	10,0	620	0,00002	0,00124
121	78342.4790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	m	62	7,5	468	0	0
122	78322.5103	Syntetické nátěry potrubí a doplňkových konstrukcí svrchní - trojnásobné (barva S2013 - 6201)	m <sup>2</sup>	0,4	287,7	115	0,00016	0,00006
123	MaRS	Drobný společební materiál (štětky, nádoby, hadry, ředidlo, ...)	den	1	245,0	245	0	0
124	MaRS	Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny	Kč	4825	0,014	68		
125	MaRS	Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	Kč	4825	0,026	125		
126	MaRS	Doprava na místo stavby a vnitrostaveništní doprava ... 7 % z ceny	Kč	4825	0,07	338		

**CELKEM 5356 0,0102**

**800-721 B02 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO VODOVODU**

127	72213.0801	Demontáž potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových do DN 25	m	2	49,3	99	0,00213	0,00426
128	72213.0802	Demontáž potrubí z ocelových trubek pozinkovaných závitových přes DN 25 do DN 40	m	1	58,0	58	0,00497	0,00497
129	72213.0821	Demontáž šroubení do G 6/4"	ks	1	85,4	85	0,00087	0,00087
130	72213.0826	Demontáž šroubení přes G 6/4" do G 3"	ks	1	199,6	200	0,0027	0,0027

131	72217. 0803	Demontáž rozvodů vody z plastových trubek Ø přes 25 do 50 mm	m	2	23,7	47	0,00029	0,00058
132	72222. 0863	Demontáž armatur závitových se dvěma závitů do DN 40	ks	2	29,4	59	0,00146	0,00292
133	72229. 0821	Vnitrostaveništní přemístění vybouraných hmot vnitřního vodovodu z budov výšky do 6 m	t	0,0163	1240,3	20		
<b>CELKEM</b>						<b>568</b>		<b>0,0163</b>

### 800-721 C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU

134	72217. 1915	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 32 do 40 mm	ks	2	7,7	15		0
135	72217. 1917	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - odříznutí trubky nebo tvarovky D přes 50 do 63 mm	ks	2	9,6	19		0
136	72217. 3914	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfúzním svařováním D přes 25 do 32 mm	ks	1	42,9	43		0
137	72217. 3915	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfúzním svařováním D přes 32 do 40 mm	ks	3	50,1	150		0
138	72217. 3917	Opravy vodovodního potrubí z plastových trub - spoje polyfúzním svařováním D přes 50 do 63 mm	ks	1	76,8	77		0
139	72219. 0901	Opravy ostatní - uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	ks	2	59,0	118	0	0
<b>CELKEM</b>						<b>422</b>		<b>0</b>

### SPC SPECIFIKACE

140		Kulové vypouštěcí kohouty s vývodem na hadici a zátkou - PN 10 DN 15	ks	15	171,0	2565		0
141		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25 ,DN 20 DN 25	ks	3	224,0	672		0
142		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25 ,DN 20 DN 32	ks	1	326,0	326		0
143		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25 ,DN 20 DN 40	ks	3	501,0	1503		0
144		Kulové kohouty pinoprůtokové, chrom, PN 25 ,DN 20 DN 50	ks	6	724,0	4344		0
145		Zpětný ventil celomasazný, 110 °C; o.p. 2.0 ,PN16, DN 25	ks	2	274,0	548		0
146		Zpětný ventil celomasazný, 110 °C; o.p. 2.0 ,PN16, DN 40	ks	1	609,0	609		0
147		Zpětný ventil celomasazný, 110 °C; o.p. 2.0 ,PN16, DN 50	ks	3	895,8	2687		0
148		Automatický odzdušňovací ventil , svislý, zpětný ventil, mosaz -DN 15	ks	2	181,0	362		0
149		Kulový kohout +filtr PN 16 DN 25	ks	1	1268,0	1268		0
150		Kulový kohout +filtr PN 16 DN 40	ks	1	2600,0	2600		0
151		Kulový kohout +filtr PN 16 DN 50	ks	3	3550,0	10650		0
152		Automatické doplňovací zařízení Filicontrol Plus Compact	ks	1	18539,0	18539	0,00321	0,00321
153		Vyvažovací ventil IVAR CIM 747 (kód: 747114) DN15/kv=1,75 m3/h	ks	1	1980,0	1980	0,00068	0,00068



Číslo položky ceníku	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceníková jednotková cena		Celkové náklady v Kč			Hmotnost v tunách	
					a	b	d	e	f	g	h

**Ceny jsou bez DPH.**

**MaR MaR - pavilón B**

1	mar_0001	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230				0
2	mar_0101	Teplotní čidlo (do jímky 1/2") – rozsah 0-100°C, výstup 4-20 mA	ks	1	2150		2150				0
3	mar_0002	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	11	230		2530				0
4	mar_0102	Teplotní čidlo (příložné) – rozsah 0-100°C, výstup 4-20 mA	ks	11	2090		22990				0
5	mar_0003	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230				0
6	mar_0103	Teplotní čidlo (prostorové) – rozsah 0-60°C, výstup 4-20 mA	ks	1	1690		1690				0
7	mar_0004	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230				0
8	mar_0104	Teplotní čidlo (venkovní) – rozsah -30-60°C, výstup 4-20 mA	ks	1	1690		1690				0
9	mar_0005	Montáž tlakového snímače	ks	1	380		380				0
10	mar_0105	Snímač tlaku 0-2,5 bar, výstup 4-20 mA	ks	1	5600		5600				0
11	mar_0006	Montáž rozvaděče	sb	1	9600		9600				0
12	mar_0106	Rozvaděč RA - oceloplechová skříň 1200x600x250, jističí prvky, relé, svorky	sb	1	34400		34400			0,15	0,15
13	mar_0107	PLC řídicí systém - v rozvaděči	ks	1	54000		54000				0
14	mar_0108	Operátorský dotykový panel 10", barevný, ETH, 24Vdc - v rozvaděči	ks	1	23300		23300				0
15	mar_0109	Převodník Modbus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400		12400				0
16	mar_0110	Převodník M-bus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400		12400				0
17	mar_0011	Montáž kabelů MaR a EI	sb	1	13100		13100				0
18	mar_0111	Kabelové rozvody	sb	1	18500		18500				0
19	mar_0112	Drobný montážní materiál	sb	1	1850		1850				0
20	mar_0013	Nastavení a oživení	hod	30	320		9600				0
21	mar_0014	Aplikační sw PLC a panel	hod	30	450		13500				0





# PŘEHLED NÁKLADŮ ODBYTOVÉHO ROZPOČTU STAVEBNÍHO OBJEKTU E.1

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla** SO.03 Regulační stanice - objekt C  
 Stavebník: **Psychiatrická léčebna Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov**  
 Hlavní projektant: **Karel Kotyza**  
 Číslo zakázky: **17013**  
 Datum: **Červenec 2017**

**Ceny jsou bez DPH!!!**

## Rozpočtové náklady v Kč

A	Rozpočtové náklady stavebního objektu hl. III	C	VRN - vedlejší rozpočtové náklady hl. VI	1985
1	Dodávka	1	Zařízení staveniště [%]	1
2	Montáž	2	Autorský dozor [%]	0
3	HSV	3		
			<b>198538</b>	
4	PSV	4		
5	ZRN celkem	5		
			<b>198538</b>	
6	Náklady HZS	6		
7	Součet řádky 5 + 6	7		
			<b>198538</b>	
8	Náklady PS	8	VRN celkem	1985

Rozpočet vypracoval: **ing. Řeháček M.**

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Název akce: PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla SO.03 Regulační stanice - objekt C

Číslo zakázky: 17013

Datum: Červenec 2017

## REKAPITULACE

	D.1	VYTÁPĚNÍ	
1	800-731	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	14511
2	HZS	HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ	4847
3	800-713	TEPELNÉ IZOLACE	225
4	800-783	NÁTĚRY	461
5	800-721	C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU	809
6	SPC	SPECIFIKACE	23755
7	MaR	MaR - pavilón C	153930
		<b>CELKEM</b>	<b>198538</b>

Číslo a	Číslo položky ceníku b	Zkrácený popis c	M.j. d	Množství e	Ceníková Jednotková cena f	Celkové náklady v Kč		Hmotnost v tunách	
						Dodávka g	Montáž h	Jednot. i	Celkem j

Ceny jsou bez DPH.

### 800-731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ

#### A 02 - STROJOVNY

1	73219-9100	Montáž orientačních štitků	sb	8	65,4		523	0,00113	0,00904
2	73248-1703	Montáž měřičů tepla elektronických závitových ostatních typů DN 25, $Q_N = 2,5 \text{ m}^3 / \text{h}$	sb	4	2414,9		9660	0,01502	0,06008
3	99873-2101	Přesun hmot pro stroje v objektech do výšky 6 m	t	0,06912	1373,5		95		
4	99873-2181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,06912	529,9		37		

#### A 03 - POTRUBÍ

5	73311-1114	Potrubi z trubek závitových ocelových bezešvých běžných v kotelnách a strojovnách DN 20	m	2	259,1		518	0,00199	0,00398
6	99873-3101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,00398	1066		4		
7	99873-3181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,00398	470,5		2		

#### A 04 - ARMATURY

8	73441-9111	Montáž teploměrů s ochranným pouzdrům	ks	4	183,1		732	0,00027	0,00108
9	73449-4213	Naváírky s trubkovým závitem G 1/2"	ks	4	148,0		592	0,00024	0,00096
10	99873-4101	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,00204	770,8		2		
11	99873-4181	Příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,00204	362,9		1		

#### C 03 - OPRAVY A ÚDRŽBA POTRUBÍ

12	73319-1905	opravy potrubí z trubek ocelových závitových - montáž (napojení na stávající potrubí) DN 25	ks	4	226,9		907	0,00041	0,00164
----	------------	---	----	---	-------	--	-----	---------	---------

13 Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny

14 Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny

15 Doprava materiálu na místo stavby a vnitrostaveništní doprava ... 7 % z ceny

**CELKEM**

14511

0,07678

**HZS - PRÁCE NEZMĚŘITELNÉ**

16	R 101	Tlaková zkouška HZS	5	151,9	760
17	R 106	Topná zkouška - provoz ústředního vytápění	16	117,6	1882
18	MaR	Montáž a zprovoznění elektroinstalace okruhu regulace	5	441,0	2205
<b>CELKEM</b>					<b>4847</b>

**800-713 TEPelnÉ IZOLACE**

19	71346-3211	Montáž tepelné izolace potrubí potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	2	52,2	104	0,0002	0,0004
20	IZ 5014	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 20mm, pro potrubí ø 28 mm	2	58,4	117		0
21	IZ 9001	Pomocné práce a drobný spotřební materiál - 3% z ceny materiálu	117	0,03	4		
<b>CELKEM</b>					<b>225</b>		<b>0,0004</b>

**800-783 NÁTĚRY**

22	78342-4340	Syntetické nátěry potrubí do DN 50 dvojnásobně s 1x emailováním a zákl. nátěrem	3	42,1	126	0,0001	0,0003
23	78342-4740	Syntetické nátěry potrubí do DN 50 základní	3	9,7	29	0,00002	0,00006
24	78342-4790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	3	7,3	22	0	0
25	MaRS	Drobný spotřební materiál (štětce, nádoby, hadry, ředidlo, ...)	1	237,5	238		0
26	MaRS	Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny	415	0,014	6		
27	MaRS	Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	415	0,026	11		
28	MaRS	Doprava na místo stavby a vnitrostavěništní doprava .. 7 % z ceny	415	0,07	29		
<b>CELKEM</b>					<b>461</b>		<b>0,00036</b>

**800-721 C02 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO VODOVODU**

29	72219_0901	Opavy ostatní - uzavření nebo otevření vodovodního potrubí při opravách	ks	2	59,0	118	0	0
30	72226_1922	Výměna vodoměrů závitových G 3/4"	ks	2	345,7	691	0,00069	0,00138

**CELKEM**

809 0,00138

**SPC SPECIFIKACE**

31		Elektronický měřič tepla WFM503-J000H0 (jmenovitý průtok 2.5 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	ks	4	3058,1	12232	0,000741	0,00298
32		Komunikační modul M-Bus systém [WFZ51] pro elektronický měřič tepla WFX5	ks	4	1473,2	5893	0,00001	0,00004
33		Mezikus G 1" - 130 mm [FKM0043] pro elektronický měřič tepla WFX5	ks	4	173,4	694	0,00025	0,001
34		Šroubení G 1" x R 3/4" včetně plochých těsnění [WZM-E1/CZ] pro elektronický měřič tepla WFX5	pár	4	110,7	443	0,00043	0,00172
35		Impulsní suchoběžný vodoměr DN 20 (4.0 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ) včetně impulsního vysílače REED	ks	2	1840,4	3681	0,00155	0,0031
36		Šroubení pro vodoměr mosazné DN 20	ks	2	59,9	120	0,00012	0,00024
37		Doprava materiálu 3% z ceny	Kč	23063	0,03	692		

**CELKEM**

23755 0,00906

Číslo a	Číslo položky ceniku b	Zkrácený popis c	M.j. d	Množství e	Ceniková Jednotková cena f	Celkové náklady v Kč		Hmotnost v tunách	
						Dodávka g	Montáž h	Jednot. i	Celkem j

**Ceny jsou bez DPH.**

**MaR - pavilón C**

1	mar_0001	Montáž teplotního čidla a jeho zapojení	ks	1	230		230		0
2	mar_0101	Teplotní čidlo (prostorové) – rozsah 0-60°C, výstup 4-20 mA	ks	1	1690	1690			0
3	mar_0002	Montáž tlakového snímače	ks	1	380		380		0
4	mar_0102	Snímač tlaku 0-2,5 bar, výstup 4-20 mA	ks	1	5600	5600			0
5	mar_0003	Montáž rozvaděče	sb	1	6200		6200		0
6	mar_0103	Rozvaděč RA - oceloplechová skříň 1200x600x250, jističí prvky, relé, svorky	sb	1	22200	22200		0,11	0,11
7	mar_0104	PLC řídicí systém - v rozvaděči	ks	1	29700	29700			0
8	mar_0105	Operátorský dotykový panel 10", barevný, ETH, 24Vdc - v rozvaděči	ks	1	23300	23300			0
9	mar_0106	Převodník Modbus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400	12400			0
10	mar_0107	Převodník M-bus/ETH IP/ 20 slave - v rozvaděči	ks	1	12400	12400			0
11	mar_0008	Montáž kabelů MaR a EI	sb	1	7100		7100		0
12	mar_0108	Kabelové rozvody	sb	1	7300	7300			0
13	mar_0109	Drobný montážní materiál	sb	1	730	730			0
14	mar_0010	Nastavení a oživení	hod	20	320		6400		0
15	mar_0011	Aplikační sw PLC a panel	hod	20	450		9000		0
16	mar_0012	Doprava	sb	1	1800		1800		0
17	mar_0013	Revize	ks	1	2500		2500		0
18	mar_0014	Projekt skutečného provedení	ks	1	5000		5000		0
						<b>CELKEM</b>	<b>153930</b>		<b>0,11</b>

# PŘEHLED NÁKLADŮ ODBYTOVÉHO ROZPOČTU STAVEBNÍHO OBJEKTU E.1

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla**      Stavební objekt: **SO.04**      **Propojení kotlů v objektu B**

Stavebník: **Psychiatrická lázeň Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov**

Hlavní projektant: **Karel Kotyza**

Číslo zakázky: **17013**

Datum: **Červenec 2017**

**Ceny jsou bez DPH!!!**

## Rozpočtové náklady v Kč

A	Rozpočtové náklady stavebního objektu hl. III	C	VRN - vedlejší rozpočtové náklady hl. VI
1	Dodávka	1	Zařízení staveniště [%] <b>3471</b>
2	Montáž	2	Autorský dozor [%] <b>0</b>
3	HSV	3	
4	PSV	4	
5	ZRN celkem	5	
6	Náklady HZS	6	
7	Součet řádky 5 + 6	7	
8	Náklady PS	8	VRN celkem <b>3471</b>

Rozpočet vypracoval: **ing. Řeháček M.**



# POPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla SO.04 Propojení kotlů v objektu B**

Číslo zakázky: **17013**

Datum: **Červenec 2017**

## REKAPITULACE

D.1		VYTÁPĚNÍ	
1	800-731	ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ	132237
2	HZS	HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ	9747
3	800-713	TEPELNÉ IZOLACE	16842
4	800-783	NÁTĚRY	6069
5	SPC	SPECIFIKACE	51526
D.2			
6	MaR	Dispečink	130700
<b>CELKEM</b>			<b>347121</b>

Číslo a	Číslo položky ceníku b	Zkrácený popis c	M.j. d	Množství e	Ceníková Jednotková cena f	Celkové náklady v Kč		Hmotnost v tunách	
						Dodávka g	Montáž h	Jednot. i	Celkem j

**Ceny jsou bez DPH.**

**800-731 ÚSTŘEDNÍ VYTÁPĚNÍ**

**A 02 - STROJOVNY**

1	73219-9100	Montáž orientačních šitků	sb	6	65,4		392	0,00113	0,00678
2	73242-9223	Montáž čerpadel mokrých přírubových jednodílných DN 40	sb	1	856,0		856	0,00354	0,00354
3	99873-2101	Přesun hmot pro strojovny v objektech do výšky 6 m	t	0,01032	1373,5		14		
4	99873-2181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,01032	529,9		5		

**A 03 - POTRUBÍ**

5	73312-1225	Potrubi v kotelnách a strojovnách z hladkých ocelových trubek Ø 89/3,6 mm	m	20	1051,7		21033	0,0135	0,27
6	73312-1232	Potrubi v kotelnách a strojovnách z hladkých ocelových trubek Ø 133/4,5 mm	m	14,8	1957,3		28968	0,02156	0,31909
7	73312-3125	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých Ø 89/3,6 mm	ks	6	655,3		3932		0
8	73312-3132	Příplatek za zhotovení přípojky z trubek ocelových hladkých Ø 133/4,5 mm	ks	4	1334,1		5336		0
9	73312-4123	Zhotovení přechodů z ocelových trubek hladkých - kováním 80/40	ks	2	1197,8		2396	0,00295	0,0059
10	73314-1158	Třmenové držáky a objímky (podle PD)	sb	1	4750,0		4750	0,05623	0,05623
11	73319-0225	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek hladkých průměru přes 60,3/2,9 do 89/5,0	m	20	16,7		334		0
12	73319-0232	Zkoušky těsnosti potrubí z ocelových trubek hladkých průměru přes 89/5,0 do 133/5,0	m	14,8	22,2		329		0
13	99873-3101	Přesun hmot pro rozvody potrubí v objektech výšky do 6 m	t	0,65122	0		0		
14	99873-3181	Příplatek za přesun prováděný bez použití mechanizace	t	0,65122	0		0		

**A 04 - ARMATURY**

15	73410-9113	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 40	sb	1	834,5		834	0,00389	0,00389
16	73410-9116	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 80	sb	4	1519,1		6076	0,00791	0,03164
17	73410-9118	Montáž armatur přírubových se 2 přírubami PN 6 DN 125	sb	2	2755,8		5512	0,01399	0,02798
18	73417-3213	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 40	sb	6	584,3		3506	0,00335	0,021
19	73417-3216	Přírubové spoje PN 6/200 °C DN 65	sb	2	781,9		1564	0,0046	0,0092

20	73417-3217	Přirubové spoje PN 6/200 °C DN 80	sb	14	1080,9	15133	0,00728	0,10192
21	73417-3221	Přirubové spoje PN 6/200 °C DN 125	sb	4	2015,7	8063	0,01226	0,04904
22	99873-4101	Přesun hmot pro armatury v objektech výšky do 6 m	t	0,24467	770,8	189		
23	99873-4181	Příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,24467	362,9	89		
		<b>B 03 - DEMONTÁŽ POTRUBÍ</b>						
24	73312-0832	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 89 do 133 mm	m	22	84,8	1866	0,01384	0,30448
25	73312-0836	Demontáž potrubí z ocelových trubek hladkých Ø přes 133 do 159 mm	m	27,6	94,2	2601	0,02359	0,65108
26	73319-0801	Odfezání objímek do DN 50	ks	12	2,3	27	0,00072	0,00864
27	73319-3820	Rozřezání podpěr, konzol a výložníků z úhelníků L do 80 x 80 x 8 mm	ks	15	12,6	190	0,00747	0,11205
28	73389-0801	Přemístění vybouraných hmot z objektu do 6 m	t	1,07625	1066	1147		
29	73389-0809	Příplatek za zřízené přemístění demontovaného zařízení z kotelny na dopravní prostředky	t	1,07625	666,3	717		
		<b>C 03 - OPRAVY A ÚDRŽBA POTRUBÍ</b>						
30	73319-2925	Opravy potrubí z trubek ocelových hladkých - montáž (napojení na stávající potrubí) Ø 89 mm	ks	2	385,6	771	0,00045	0,0009
31	73319-4925	Opravy potrubí z trubek ocelových hladkých - navaření odbočky Ø 89 mm	ks	2	376,9	754	0,00005	0,001
32	73319-4932	Opravy potrubí z trubek ocelových hladkých - navaření odbočky Ø 133 mm	ks	2	874,5	1749	0,00154	0,00308
33		Přidružené výkony ... 1.4 % z ceny	Kč	119133	0,014	1668		
34		Drobné zednické výpomoci ... 2.6 % z ceny	Kč	119133	0,026	3097		
35		Doprava materiálu na místo stavby a vnitrostavěbní doprava ... 7 % z ceny	Kč	119133	0,07	8339		
		<b>CELKEM</b>				132237		1,98744
		<b>HZS - PRÁCE NEZMĚRITELNÉ</b>						
36	R 106	Topná zkouška - provoz ústředního vytápění	hod	48	114,0	5472		
37	MaR	Montáž a zprovoznění elektroinstalace okruhu regulace	hod	10	427,5	4275		
		<b>CELKEM</b>				9747		
		<b>800-713 TEPELNÉ IZOLACE</b>						
38	71346-3211	Montáž tepelné izolace potrubí potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	35	52,2	1825	0,0002	0,007
39	71346-3215	Montáž tepelné izolace ohybů potrubními pouzdry, 1 vrstva, povrch AL tloušťky do 50 mm	m	16	84,6	1354	0,0003	0,0048

40	71347-1213	Montáž tepelné izolace armatur a zařízení továrnými snímatelnými tvarovkami a použitými	ks	1	30,0	30	0	0
41	IZ 5523	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 60mm, pro potrubí ø 89 mm	m	29	241,5	7003	0	0
42	IZ 5527	Paroc HVAC Section AluCoat T - tloušťka izolace 60mm, pro potrubí ø 133 mm	m	19	301,9	5736	0	0
43	IZ 5991	Samolepicí Al páska na minerální tepelnou izolaci Paroc (50mm x 50 m)	ks	2	248,3	497	0	0
44	IZ 9001	Pomocné práce a drobný spotřební materiál - 3% z ceny materiálu	%	13236	0,03	397	0	0

**CELKEM**

16842 0,0118

**800-783 NÁTĚRY**

45	78342.1310	Syntetické nátěry armatur do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním	ks	4	80,6	322	0,00031	0,00124
46	78342.1710	Syntetické nátěry armatur do DN 100 základní	ks	4	23,1	92	0,00014	0,00056
47	78342.1790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	ks	4	6,9	28	0	0
48	78342.5350	Syntetické nátěry potrubí do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	26	51,9	1349	0,00012	0,00312
49	78342.5750	Syntetické nátěry potrubí do DN 100 základní	m	26	9,3	242	0,00004	0,00104
50	78342.5790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	m	26	6,7	173	0	0
51	78342.6360	Syntetické nátěry potrubí do DN 150 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	25	68,0	1701	0,00019	0,00475
52	78342.6760	Syntetické nátěry potrubí do DN 150 základní	m	25	13,4	335	0,00006	0,0015
53	78342.6790	Příplatek k ceně za nátěry v kanálech a šachtách	m	25	7,7	192	0	0
54	78322.5103	Syntetické nátěry potrubí a doplňkových konstrukcí svrchní - trojnásobné (barva S2013 - 6201)	m <sup>2</sup>	2	278,9	558	0,00016	0,00032
55	MaRS	Drobný spotřební materiál (štětce, nádoby, hadry, ředidlo, ...)	den	2	237,5	475	0	0
56	MaRS	Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny	Kč	5467	0,014	77		
57	MaRS	Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	Kč	5467	0,026	142		
58	MaRS	Doprava na místo stavby a vnitrostavební doprava .. 7 % z ceny	Kč	5467	0,07	383		

**CELKEM**

6069 0,01253

**SPC SPECIFIKACE**

59	Mezipřírubová uzavírací klapka DN40 – BRA.J9.100.040	ks	1	1144,8	1145	0,0018	0,0018
60	Mezipřírubová uzavírací klapka DN40 – BRA.J9.100.080	ks	2	1728,8	3458	0,0032	0,0064
61	Přírubová zpětná klapka BRA.F5.000 s nerezovou pružinou pro vytápění, PN 10, DN 80	ks	1	5202,9	5203	0,0098	0,0098
62	Přírubový filtr typ BRA.11.000, s odkalením, 120 °C; nerez síto 1,20 mm, PN 16, DN 80	ks	1	3505,5	3506	0,021	0,021

63	Teplovodní oběhové čerpadlo přírubové typ MAGNA3 40-100 F [97924269]	ks	1	35567,9	35568	0,0181	0,0181
64	Ocelové konstrukce - konzoly, závěsy a podpěry - profilovaný materiál	kg	42	25,0	1050		
65	Ocelové konstrukce - konzoly, závěsy a podpěry - tyče průměr 6 až 8 mm	kg	5	19,0	95		
66	Doprava materiálu 3% z ceny	Kč	50025	0,03	1501		

**CELKEM**

51526 0,0571

Číslo položky ceníku	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceníková jednotková cena	Celkové náklady v Kč			Hmotnost v tunách	
						Dodávka	Montáž		Jednot.	Celkem
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	

**Ceny jsou bez DPH.**

**MaR Dispečink**

1	mar_0101	PC s monitorem 27", i5, 8GB, 1 TB, Win 7/10	ks	1	28400	28400			0
2	mar_0102	Runtime sw vizualizace, 500 tags	ks	1	36000	36000			0
3	mar_0003	nastavení a oživení PC	hod	4	450		1800		0
4	mar_0004	Aplikační sw	hod	120	450		54000		0
5	mar_0005	Doprava	sb	1	1500		1500		0
6	mar_0006	Školení obsluhy	hod	20	450		9000		0
		<b>CELKEM</b>					<b>130700</b>		<b>0</b>

# PŘEHLED NÁKLADŮ ODBYTOVÉHO ROZPOČTU STAVEBNÍHO OBJEKTU E.1

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla**      Stavební objekt: **SO.05**      Podružné měření plynu

Stavebník: **Psychyatrická lázeňna Červený Dvůr, Červený Dvůr 1, 381 01 Český Krumlov**

Hlavní projektant: **Karel Kotyza**

Číslo zakázky: **17013**

Datum: **Červenec 2017**

**Ceny jsou bez DPH!!!**

## Rozpočtové náklady v Kč

A	Rozpočtové náklady stavebního objektu hl. III	C	VRN - vedlejší rozpočtové náklady hl. VI
1	Dodávka	1	Zařízení staveniště [%] <b>2244</b>
2	Montáž	2	Autorský dozor [%] <b>0</b>
3	HSV	3	
4	PSV	4	
5	ZRN celkem	5	
6	Náklady HZS	6	
7	Součet řádky 5 + 6	7	
8	Náklady PS	8	VRN celkem <b>2244</b>

Rozpočet vypracoval: **ing. Řeháček M.**

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK VČETNĚ OCENĚNÍ

Název akce: **PL Červený Dvůr - Měření a regulace tepla SO.05 Podružné měření plynu**

Číslo zakázky: **17013**

Datum: **Červenec 2017**

## REKAPITULACE

D.3 PLYNOINSTALACE		
1	800-721 A03 - VNITŘNÍ PLYNOVOD	96212
2	800-721 B03 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO PLYNOVODU	554
3	800-721 C03 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO PLYNOVODU	7375
4	800,783 NÁTĚRY	4151
5	SPC SPECIFIKACE	116063

### CELKEM

**224355**



Číslo položky ceníku	Číslo položky ceníku	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Ceniková jednotková cena		Celkové náklady v Kč			Hmotnost v tunách	
					a	b	c	d	e	f	g

Ceny jsou bez DPH.

**800-721 A03 - VNITŘNÍ PLYNOVOD**

1	72315.0312	Potrubí z ocelových trubek hladkých černých spojovaných svařováním Ø 57/2,9 mm	m	3,8	458,2	1741	0,00455	0,01729
2	72315.0313	Potrubí z ocelových trubek hladkých černých spojovaných svařováním Ø 76,1/3,2 mm	m	1,2	545,3	654	0,0066	0,00792
3	72315.0314	Potrubí z ocelových trubek hladkých černých spojovaných svařováním Ø 89/3,6 mm	m	7,3	690,9	5044	0,00856	0,06249
4	72315.0315	Potrubí z ocelových trubek hladkých černých spojovaných svařováním Ø 108/4,0 mm	m	1,8	1025	1845	0,01125	0,02025
5	72316.0207	Přípojky k plynoměrem spojované na závit bez ochozu DN 50	sb	1	3157	3157	0,00873	0,00873
6	72316.0314	Přípojky k plynoměrům svařované s ochozem DN 80	sb	2	33517,5	67035	0,16702	0,33404
7	72316.0337	Rozpěrky přípojek DN 50	sb	1	359,8	360	0,00026	0,00026
8	72316.0339	Rozpěrky přípojek DN 80	sb	2	385,4	771	0,00042	0,00084
9	72321.9104	Montáž plynovodních armatur přírubových ostatních typů DN 80	ks	2	1527,3	3055	0,00803	0,01606
10	72323.9106	Montáž plynovodních armatur se dvěma závity ostatních typů DN 50	ks	2	182,5	365	0,00003	0,00006
11	23012.0041	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 32	m	28	33,5	938	0	0
12	23012.0042	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 40	m	12	37,2	446	0	0
13	23012.0043	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 50	m	27	41,8	1129	0	0
14	23012.0044	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 65	m	18	44,8	806	0	0
15	23012.0045	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 80	m	13	49,4	642	0	0
16	23012.0046	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 100	m	13,8	52,3	722	0	0
17	23012.0048	Čištění potrubí profukováním nebo proplachováním DN 150	m	6,8	61,9	421	0	0
18	23017.0002	Příprava na tlakovou zkoušku těsnosti potrubí DN přes 40 do 80	sb	1	2531,8	2532		0
19	23017.0003	Příprava na tlakovou zkoušku těsnosti potrubí DN přes 80 do 125	sb	1	2808,5	2809		0
20	23023.0016	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa - ČSN 386413 DN 50	m	67	10,7	717	0	0
21	23023.0017	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa - ČSN 386413 DN 80	m	31	11,2	347	0	0

22	23023.0018	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa - ČSN 386413 DN 100	m	14	12,9	181	0	0
23	23023.0020	Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa - ČSN 386413 DN 150	m	7	15,3	107	0	0
24	99872.3101	Přesun hmot pro vnitřní plynovod v objektech výšky do 6 m	t	0,46794	475,6	223		
25	99872.3181	Přesun hmot pro vnitřní plynovod - příplatek za přesun bez použití mechanizace	t	0,46794	353,6	165		

**CELKEM**

**96212**      **0,46794**

**800-721 B03 - DEMONTÁŽ VNITŘNÍHO PLYNOVODU**

26	72312.0805	Demontáž plynovodního potrubí z ocelových závitových trubek přes DN 25 do DN 50	m	2,8	107,6	301	0,00342	0,00958
27	72315.0803	Demontáž plynovodního potrubí z ocelových hladkých trubek Ø přes 44,5 do 76 mm	m	3	73,7	221	0,00553	0,01659
28	72329.0821	Vnitrostaveništní přemísťování vybouraných hmot vnitřního plynovodu z budov výšky do 6 m	t	0,02617	1240,3	32		

**CELKEM**

**554**      **0,02617**

**800-721 C03 - OPRAVY A ÚDRŽBA VNITŘNÍHO PLYNOVODU**

29	72219.0901	Opravy plynovodního potrubí - uzavření nebo otevření potrubí při opravách (včetně vypuštění)	ks	2	26	52	0	0
30	72219.0907	Opravy plynovodního potrubí - odzdušnění a napuštění plynovodního potrubí	m	119	23,4	2785	0	0
31	72219.0909	Opravy plynovodního potrubí - neúřední tlaková zkouška dosavadního potrubí	ks	2	195,8	392	0	0
32	72219.0917	Opravy plynovodního potrubí - navaření odbočky na dosavadní potrubí DN 50	ks	2	290,1	580	0,00046	0,00092
33	72219.0918	Opravy plynovodního potrubí - navaření odbočky na dosavadní potrubí DN 65	ks	3	336,2	1009	0,00057	0,00171
34	72219.0919	Opravy plynovodního potrubí - navaření odbočky na dosavadní potrubí DN 80	ks	4	344,4	1378	0,00063	0,00252
35	72326.1914	Montáž plynoměrů při rekonstrukci plynoinstalací Q do 40 m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup> , [G-25]	ks	1	300,3	300	0,00082	0,00082
36	72326.1915	Montáž plynoměrů při rekonstrukci plynoinstalací Q do 65 m <sup>3</sup> ·h <sup>-1</sup> , [G-40]	ks	2	439,7	879	0,00117	0,00234

**CELKEM**

**7375**      **0,00831**

**800,783 NÁTĚRY**

37	78342.1310	Syntetické nátěry armatur do DN 100 dvojhásobné s 1x emailováním	ks	4	84,8	339	0,00031	0,00124
38	78342.1710	Syntetické nátěry armatur do DN 100 základní	ks	4	24,3	97	0,00014	0,00056

39	78342.1790	Příplatek k ceně za nátery v kanálech a šachtách	ks	2	7,3	15	0	0
40	78342.4340	Syntecké nátery potrubí do DN 50 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	5	44,3	222	0,0001	0,0005
41	78342.4740	Syntecké nátery potrubí do DN 50 základní	m	5	10,2	51	0,00002	0,0001
42	78342.5350	Syntecké nátery potrubí do DN 100 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	22	54,6	1201	0,00012	0,00264
43	78342.5750	Syntecké nátery potrubí do DN 100 základní	m	22	9,8	216	0,00004	0,00088
44	78342.5790	Příplatek k ceně za nátery v kanálech a šachtách	m	15	7	105	0	0
45	78342.6360	Syntecké nátery potrubí do DN 150 dvojnásobné s 1x emailováním a zákl. nátěrem	m	6	71,6	430	0,00019	0,00114
46	78342.6760	Syntecké nátery potrubí do DN 150 základní	m	6	14,1	85	0,00006	0,00036
47	78342.6790	Příplatek k ceně za nátery v kanálech a šachtách	m	6	8,1	49	0	0
48	78322.6102	Syntecké nátery potrubí a doplňkových konstrukcí základní - dvojnásobné (barva S2000)	m <sup>2</sup>	2,34	183,7	430	0,00016	0,00037
49	MaRS	Drobný spotřební materiál (štětky, nádoby, hadry, ředidlo, ...)	den	2	250	500		
50	MaRS	Přidružené výkony ... 1,4 % z ceny	Kč	3740	0,014	52		
51	MaRS	Drobné zednické výpomoci ... 2,6 % z ceny	Kč	3740	0,026	97		
52	MaRS	Doprava na místo stavby a vnitrostavební doprava ... 7 % z ceny	Kč	3740	0,07	262		

**CELKEM**

4151 0,00779

**SPC SPECIFIKACE**

53	Kulové kohouty plinopřítokové pro plyny, chromované s pákou PN 42 DN 50	ks	2	1524,2	3048	0	
54	Plynoměr domovní membránový Q do 40 m <sup>3</sup> · h <sup>-1</sup> , [G-25], DN 50	ks	1	1322,5	13223	0,01	0,01
55	Plynoměr průmyslový membránový Q do 65 m <sup>3</sup> · h <sup>-1</sup> , [G-40], DN 80	ks	2	36302,4	72765	0,029	0,058
56	Impulsní snímač otáček pro membránový plynoměr pro dálkový přenos údajů	ks	3	1500,0	4766	0,00017	0,00051
57	Kulový uzavěr přírubový série B2 plyn BRA.B2.100 GAS (zemní plyn, propan-bután), PN 16, DN 100	ks	2	7333,0	14666	0,0155	0,031
58	Doprava materiálu na místo stavby a vnitrostavební doprava 7% z ceny materiálu	Kč	100470	0,07	7593		

**CELKEM**

110083 0,09951