

# Smlouva o dílo

kteřou, podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., (občanský zákoník) v platném znění, uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tyto smluvní strany:

## Smluvní strany

Název: **Jihomoravský kraj**  
Sídlo: Žerotínovo nám. 449/3, 601 82 Brno  
Zastoupený: JUDr. Michalem Haškem, hejtmanem Jihomoravského kraje  
IČ: 70888337  
DIČ: CZ70888337  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.  
Číslo účtu: [redacted]  
Kontaktní osoba: [redacted]  
  
Telefon: [redacted]  
E-mail: [redacted]

## (dále jen „objednatel“)

Název: dobrý-instalatér.cz s.r.o.  
Sídlo: Uhřice 274, 696 34 Uhřice  
Zastoupený: Ing. Markem Stanislavem, jednatelem  
IČ: 02608715  
DIČ: CZ 02608715  
Bankovní spojení: Fio banka, a.s.  
Číslo účtu: [redacted]  
Kontaktní osoba: [redacted]  
  
Telefon: [redacted]  
E-mail: [redacted]  
Zapsaná do OR u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 81876

## (dále jen „zhotovitel“)

### Kontaktní osoby za objednatele:

[redacted]  
[redacted]

[redacted]  
[redacted]

Technický dozor stavebníka (dále jen „TDS“) a Koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“):

Ing. Martin Vinter, s.r.o., se sídlem Slovákova 354/5, 602 00 Brno, IČ: 25327241



### **I. Význam a účel smlouvy**

1. Jihomoravský kraj je investorem projektu „Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky“ (dále jen „Stanice“).
2. Na výstavbu provozní budovy přírodovědné stanice Kamenáčky včetně staveb souvisejících uzavřel Jihomoravský kraj na straně objednatele se společností G&G Building s.r.o., se sídlem 28. října 1584/281, 709 00 Ostrava – Hulváky, IČ: 27784231 dne 23. 12. 2015 **Smlouvu o dílo na zhotovení stavby Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky**, ve znění Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo na zhotovení stavby Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky ze dne 18. 7. 2016 (dále jen „Smlouva“). Z důvodu podstatného porušení Smlouvy před dokončením stavby Jihomoravský kraj od Smlouvy odstoupil. Zhotovitel se na provádění stavby Stanice podílel jako subdodavatel společnosti G&G Building s.r.o. a provádění stavebních prací odpovídajících předmětu této smlouvy v tomto postavení již zahájil.
3. Účelem této smlouvy je v rámci výše uvedeného projektu dokončení stavebních prací, které zhotovitel zahájil jako subdodavatel společnosti G&G Building s.r.o. a které povedou k dokončení výstavby provozní budovy přírodovědné stanice Kamenáčky včetně staveb souvisejících.

### **II. Předmět smlouvy**

1. Předmětem smlouvy je dokončení prací spočívající ve stavebně montážních pracích na oddílech zdravotně technických instalací a oddílu vytápění stavby Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky v rozsahu podle soupisu prací, který je přílohou č. 1 této smlouvy o dílo.
2. Společně s dodáním díla se zhotovitel zavazuje k provedení jeho odborné montáže a instalace, k předvedení jeho používání a k předání veškerých dokladů potřebných k jeho převzetí a k jeho řádnému užívání.

### **III. Práva a povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas provést na svůj náklad a na své nebezpečí pro objednatele dílo.
2. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat samostatně a s odbornou péčí tak, aby byl naplněn účel této smlouvy, přičemž je vázán případnými pokyny objednatele.
3. Zhotovitel je povinen poskytnout součinnost dodavatelům, kteří budou pro objednatele provádět další stavební práce a zabezpečovat dodávku vnitřního vybavení Stanice.
4. Zhotovitel se zavazuje řídit pokyny technického dozoru stavebníka a koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### **IV. Práva a povinnosti objednatele**

5. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo společně s veškerou dokumentací vztahující se k dílu převzít a zaplatit za něj zhotoviteli níže specifikovanou cenu.
6. Objednatel se zavazuje předat zhotoviteli na základě předávacího protokolu níže uvedené dokumenty v elektronické podobě, a to:
  - Dokumentaci pro provádění stavby – „Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky“ vyhotovenou společností Arch.Design, s.r.o., Sochorova 3178/23, 616 00 Brno, IČ: 25764314,
  - Kopii územního rozhodnutí a stavebního povolení.
7. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost nezbytnou pro splnění předmětu smlouvy.

#### **IV. Cena díla**

1. Smluvní strany se dohodly na ceně díla takto:

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Celková cena díla bez DPH: | 1 507 508,85 Kč |
| DPH                        | 316 576,86 Kč   |
| Celková cena díla s DPH:   | 1 824 085,71 Kč |

2. V ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady na zhotovení a dodání díla včetně veškerého jeho příslušenství objednateli do stanoveného místa plnění, doprava, cla, pojištění, likvidace obalového materiálu, instalace díla, jeho uvedení do provozu a předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání.
3. El. energie a voda budou poskytnuty bezplatně. Objednatel se finančně nepodílí na ostraze objektu.

V ceně není: kanalizační přípojka, plastová akumulace jímka dešťových vod, jezírkové čerpadlo, zemní práce, podsypy, obsypy, apod., protipožární ucpávky, náklady na zimní opatření (zateplení, vytápění budovy, apod.), náklady na provizorní zajištění provozu budovy, zapravení prostupů a drážek, jádrové vrtání a sekání přes masivní a ŽB kce, práce ostatních řemesel HSV, PSV, MaR, elektro, jakékoli kabeláže a dopojování našich prvků na MaR a elektro, kromě MaR obsažené ve výkazu výměr, likvidaci stavební suti, poplatky za skládky, geodetická zaměření, podezdívání a zazdívání van, vaniček, apod., výztuhy do SDK, pažení, zábradlí, zabezpečení otvorů šachet apod. a další položky dle poznámek v CN a VV.

#### **V. Platební podmínky**

1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.
2. Cena díla bude objednateli hrazena formou měsíční fakturace nebo po jednotlivých spolu souvisejících celcích. Soupis prací se objednateli předkládá k 30. dni každého měsíce a objednatel je povinen se k soupisu vyjádřit nejpozději do 5 dnů. Právo vystavit dílčí fakturu vzniká zhotoviteli na základě vzájemně odsouhlaseného dílčího plnění. Konečnou fakturu, která bude současně fakturou za poslední část díla, je zhotovitel oprávněn vystavit až po předání a převzetí dokončeného díla.
3. Daňový doklad – faktura musí obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Daňový doklad - faktura bude vedle uvedených náležitostí obsahovat název projektu „Přírodovědná stanice Kamenáčky – Zdravotně technické instalace a vytápění“.

4. Objednatel si vyhrazuje právo před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad - fakturu, pokud neobsahuje požadované náležitosti nebo obsahuje nesprávné cenové údaje. Oprávněným vrácením daňového dokladu – faktury, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Opravená nebo přepracovaná faktura bude opatřena novou lhůtou splatnosti.
5. Splátnost faktury je 30 dnů ode dne doručení objednateli.
6. Za den úhrady faktury se považuje den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z bankovního účtu objednatele.
7. Zhotovitel prohlašuje, že
  - nemá v úmyslu nezaplatit daň z přidané hodnoty u zdanitelného plnění podle této smlouvy (dále jen „daň“),
  - nejsou mu známy skutečnosti nasvědčující tomu, že se dostane do postavení, kdy nemůže daň zaplatit a ani se ke dni podpisu této smlouvy v takovém postavení nenachází,
  - nezkrátí daň nebo nevytláká daňovou výhodu.

#### **VI. Termín plnění a místo plnění**

1. Místem plnění je objekt Přírodovědné stanice Kamenáčky při ulici Kamenáčky v Brně.
2. Objednatel se zavazuje provést dílo nejpozději do 20. 12. 2016.
3. Objednatel je povinen před zahájením provádění díla předat zhotoviteli místo plnění, a to i po částech. O předání a převzetí místa plnění (či jeho části) vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Protokol bude obsahovat označení smluvních stran, označení osob oprávněných za smluvní strany protokol podepsat a popis stavu předávaných prostor k okamžiku převzetí zhotovitelem.
4. Objednatel se zavazuje umožnit pověřeným pracovníkům zhotovitele, příp. jeho subdodavatelů, vstup do objektu Stanice za účelem provádění díla.
5. Zhotovitel je povinen vyklidit místo plnění nejpozději v den odevzdání díla objednateli.

#### **VII. Předání a převzetí díla**

1. Zhotovitel nejpozději 3 pracovní dny přede dnem, kdy bude dílo připraveno k předání objednateli, oznámí objednateli tuto skutečnost.
2. Místem předání a převzetí díla je místo plnění dle článku V. této smlouvy.
3. Dílo je dodáno předáním a převzetím jeho poslední části objednatel. O předání a převzetí díla bude vyhotoven předávací protokol podepsaný oběma smluvními stranami, ve kterém objednatel uvede, zda dílo přebírá bez výhrad, nebo s výhradami, které v protokolu identifikuje. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo, pokud toto vykazuje vady. V případě, kdy objednatel dílo pro vady nepřevzme, identifikuje v protokolu vady, pro které dílo odmítá převzít, a vyzve zhotovitele k jejich odstranění.
4. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nese do okamžiku předání zhotovitel. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle, jakož i vlastnické právo k dílu, přechází na objednatele okamžikem převzetí díla nebo jeho části, je-li dílo přebíráno po částech, podpisem předávacího protokolu, a to v rozsahu v jakém bylo dílo převzato.

#### **VIII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost**

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku, že všechny jeho části dle této smlouvy budou po celou dobu trvání záruční doby bez vad a budou způsobilé k řádnému užívání k účelu vyplývajícímu z této smlouvy.
2. Zhotovitel poskytuje záruku i na část díla, kterou provedl jako subdodavatel společnosti G&G Building s.r.o., se sídlem 28. října 1584/281, 709 00 Ostrava – Hulváky, IČ: 27784231 v rámci plnění Smlouvy.
3. Zhotovitel odpovídá za vady díla zjištěné v záruční době.
4. Délka záruční doby se sjednává v délce trvání **60 měsíců**. Záruční doba 60 měsíců neplatí pro ty technologické části a koncové prvky, na které jejich výrobce poskytl zhotoviteli kratší záruční dobu; u těch pak platí tato kratší záruční doba.
5. Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na jejich nevhodnost upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
6. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly způsobeny objednatelem v důsledku nevhodného užívání díla, nebo v důsledku vyšší moci.
7. Z obecné záruční doby sjednané podle této smlouvy jsou vyňaty záruky na jednotlivé materiály, stroje a zařízení, u nichž výrobce poskytuje záruku s dobou trvání delší 60 měsíců. Zhotovitel se zavazuje při předání a převzetí díla dle této smlouvy postoupit objednateli práva ze záruk poskytnutých výrobcí materiálů užitých k realizaci díla dle této smlouvy přesahující svým rozsahem záruky sjednané podle této smlouvy. Účastníci sjednávají vzájemný závazek, že tato práva budou zhotovitelem postoupena objednateli bezúplatně dohodami o počátku běhu záruční doby.
8. Záruční doby počínají běžet po dokončení, předání a převzetí díla. Záruční doby se prodlužuje o dobu, kdy nebylo možno zboží používat v důsledku vady či poruchy.
9. Pro ty součásti díla, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatelem zhotovitelem opraveny, a to tak, že byly nahrazeny novými součástmi, běží záruční lhůta opětovně od počátku ode dne dokončení a předání příslušného předmětu reklamační opravy objednateli.
10. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány nebo uvedeno jak se vady projevují.
11. Objednatel je oprávněn požadovat:
  - a) odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařízení, strojů apod.);
  - b) odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná;
  - c) poskytnutí přiměřené slevy ze sjednané ceny díla dle této smlouvy.
12. Zhotovitel je povinen sdělit objednateli, kterou možnost zvolil.
13. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.

14. Pokud objednatel požaduje v reklamaci odstranění vady, je zhotovitel povinen neprodleně po obdržení reklamace objednatele zahájit práce k odstranění reklamované vady.
15. Zhotovitel musí vždy písemně sdělit v jakém termínu vadu(y) odstraní.
16. Nezahájí-li zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ani do 7 dnů po obdržení reklamace objednatele, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle čl. IX. této smlouvy.
17. Prokáže-li se, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že na jím reklamovanou vadu se nevztahuje záruka zhotovitele, např. že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu vzniklé náklady v souvislosti s odstraněním vady.
18. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že reklamovaná vada musí být odstraněna nejpozději do 15 dnů ode dne uplatnění reklamace objednatelem.
19. Nedokončí-li zhotovitel práce k odstranění reklamované vady ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním reklamované vady jinou odborně způsobilou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady objednatele uhradí zhotovitel do 14 dnů ode dne, kdy obdržel písemnou výzvu objednatele k uhrazení těchto nákladů. Uhrazením nákladů na odstranění vad jinou odborně způsobilou osobou podle tohoto odstavce není dotčeno právo objednatele požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty dle této smlouvy.
20. O odstranění reklamované vady sepíše objednatel protokol, ve kterém potvrdí převzetí dokončených prací na odstranění vady a odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.

## **IX. Sankce**

1. Bude-li objednatel v prodlení s úhradou ceny díla, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05 % dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do doby zaplacení dlužné částky a objednatel se zavazuje takto účtovaný úrok z prodlení zaplatit.
2. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek řádně a včas odevzdat dílo dle této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % ze sjednané ceny díla bez DPH dle této smlouvy za každý započatý den prodlení až do řádného odevzdání díla a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu zaplatit.
3. Nesplní-li zhotovitel v dohodnutém termínu svůj závazek odstranit řádně uplatněné vady, je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení až do jejich úplného odstranění a zhotovitel se zavazuje takto požadovanou smluvní pokutu objednateli zaplatit.
4. Smluvní pokuta a úroky z prodlení jsou splatné do 14 dnů ode dne, kdy povinná strana obdrží od oprávněné smluvní strany písemnou výzvu k zaplacení smluvní pokuty nebo úroků z prodlení, která bude obsahovat jejich vyčíslení. Pro případ prodlení s úhradou

smluvní pokuty sjednávají smluvní strany úroky z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky smluvní pokuty, a to za každý i započatý den prodlení.

5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé objednateli v příčinné souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele, k níž se váže smluvní pokuta dle této smlouvy.

#### **X. Ukončení smluvního vztahu**

1. Smluvní strany mohou smlouvu ukončit dohodou nebo odstoupením od smlouvy. Dohoda o ukončení smlouvy musí být písemná, jinak je neplatná.
2. Od této smlouvy lze odstoupit v případě podstatného porušení povinností jednou smluvní stranou, jestliže je takové porušení povinností označeno za podstatné touto smlouvou nebo zákonem. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
3. Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení této smlouvy ze strany zhotovitele považují zejména:
  - prodlení zhotovitele s odevzdáním díla delší než 10 kalendářních dnů.
4. Odstoupením od této smlouvy nejsou dotčena ustanovení týkající se smluvních pokut, úroků z prodlení a ustanovení týkající se těch práv a povinností, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po odstoupení.
5. Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit i částečně, a to ohledně těch částí plnění, kterých se důvod odstoupení týká.
6. Za podstatné porušení základních povinností ze strany objednatele stanovených mu touto smlouvou dává zhotoviteli možnost vypovědět tuto smlouvu bez výpovědní doby. Porušením povinností dle předchozí věty je zejména:
  - prodlení s úhradou faktur více jak 45 dní po splatnosti

#### **XI. Závěrečná ustanovení**

1. Práva a povinnosti smluvních stran výslovně touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Dvě vyhotovení smlouvy obdrží objednatel, dvě vyhotovení obdrží zhotovitel.
3. Nedílnou součástí smlouvy je její příloha č. 1 – Soupis prací.
4. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými za objednatele a zhotovitele jednat a podepisovat nebo osobami jimi zmocněnými.
5. Změny smlouvy se sjednávají jako dodatek ke smlouvě s číselným označením pořadovým číslem příslušné změny smlouvy. Dodatky se číslují v ucelené vzestupné řadě celých čísel počínaje číslem 1.
6. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu smlouvy formou písemného dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti pracovních dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku ke smlouvě.

7. Objednatel, případně jeho nástupce jsou povinni v případě převodu svých práv a povinností z této smlouvy na jinou osobu o této skutečnosti písemně vyrozumět zhotovitele.
8. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru objednatele se smluvní strany dohodly, že zhotovitel výslovně souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů).
9. Zhotovitel prohlašuje, že neporušuje etické principy, principy společenské odpovědnosti a základní lidská práva.
10. Bez ohledu na jiné možnosti prokázání doručení, které umožňují obecně závazné právní předpisy, jakákoliv písemnost, jejíž doručení tato smlouva vyžaduje, předpokládá anebo umožňuje, bude považována za řádně doručenou, byla-li doručena smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, nebo na jinou adresu, kterou smluvní strana písemně oznámí druhé smluvní straně, nebo do její datové schránky. Písemnosti zasílané doporučenou poštou s doručenkou budou považovány za řádně doručené jejich skutečným doručením, v každém případě však nejpozději třetím dnem od oznámení o jejich uložení na poště, resp., pokud se písemnost vrátí jako nedoručitelná, sedmým dnem od jejího podání na poště.
11. Tato smlouva bude uveřejněna prostřednictvím registru smluv postupem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv (ISRS) provede Jihomoravský kraj.
12. Tuto smlouvu lze taktéž ukončit dohodou smluvních stran. Dohoda musí být písemná, jinak je neplatná.
13. Pro řešení sporů smluvních stran z této smlouvy sjednávají smluvní strany ve smyslu § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, účinného v době uzavření této smlouvy, místní příslušnost věcně příslušného soudu v Brně.
14. Smluvní strany se s obsahem smlouvy seznámily a souhlasí s ním tak, jak je zachycen výše.
15. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smluvních stran.

Doložka dle ustanovení § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

Tato smlouva byla schválena Radou Jihomoravského kraje dne 30. 9. 2016 na 158. schůzi usnesením č. 10917/16/R158.

*V Brně dne 4. 10. 2016*

.....  
*objednatel zastoupený  
JUDr. Michalem Haškem,  
hejtmanem*

v z.

*V ..... dne 26. 9. 2016.*

.....  
*zhotovitel zastoupený  
Ing. Markem Stanislavem  
jednatel společnosti*



*Ing. Stanislav Juránek*  
*náměstek hejtmana*

## SOUHRNNÝ KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba : **Novostavba Přírodovědné stanice Kamenáčky, Brno-Židenice**

|                    |                               |                        |
|--------------------|-------------------------------|------------------------|
| <b>SO 100</b>      | <b>Administrativní budova</b> | <b>1 507 508,85 Kč</b> |
|                    | <a href="#">ZTI</a>           | 209 793,06 Kč          |
|                    | <a href="#">Plyn</a>          | 43 981,68 Kč           |
|                    | <a href="#">Vytápění</a>      | 773 986,50 Kč          |
|                    | <a href="#">VCP ZTI</a>       | 72 762,21 Kč           |
|                    | <a href="#">VCP ÚT</a>        | 394 400,40 Kč          |
|                    | <a href="#">VCP dodatečné</a> | 12 585,00 Kč           |
|                    | <b>součet</b>                 | <b>1 507 508,85 Kč</b> |
|                    | DPH 21%                       | 316 576,86 Kč          |
| <b>Cena s daní</b> |                               | <b>1 824 085,70 Kč</b> |

### Soupis prací, dodávek a služeb

|          |  |
|----------|--|
| Stavba : | <b>Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky</b> |
| Objekt : | <b>ZTI</b>                                       |

| P.č.        | Číslo položky    | Název položky  | MJ  | množství | cena / MJ | celkem (Kč)       | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) |
|-------------|------------------|--|-----|----------|-----------|-------------------|---------------|-------------------|
| <b>Díl:</b> | <b>721</b>       | <b>Vnitřní kanalizace</b>                                |     |          |           |                   |               |                   |
| 20          | 721176222R00     | Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi DN 100 x 3,2 mm        | m   | 25,00    | 339,00    | 8 475,00          | 0,00148       | 0,03700           |
| 29          | 721 22-001       | Šoupě PVC - tažný uzávěr DN 100                          | kpl | 3,00     | 131,00    | 393,00            | 0,00120       | 0,00360           |
| 29a         | 721              | trubkový skimmer   | kpl | 1,00     | 2 832,00  | 2 832,00          |               |                   |
| 30          | 891372121R00     | Montáž kanalizačních šoupatek (stavítek) do DN 300       | kus | 3,00     | 1 189,00  | 3 567,00          | 0,05000       | 0,15000           |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>721 Vnitřní kanalizace</b>                            |     |          |           | <b>15 267,00</b>  |               | <b>0,19060</b>    |
| <b>Díl:</b> | <b>722</b>       | <b>Vnitřní vodovod</b>                                   |     |          |           |                   |               |                   |
|             | 722181214RV9     | Izolace náveková tl. stěny 20 mm, vnitřní průměr 40 mm   | m   | 21,00    | 78,00     | 1 638,00          |               |                   |
| 51          | 422-37003A       | Kulový kohout F-F 1/2                                    | kus | 13,00    | 198,00    | 2 574,00          | 0,00012       | 0,00156           |
| 52          | 422-37004A       | Kulový kohout F-F3/4                                     | kus | 9,00     | 272,00    | 2 448,00          | 0,00025       | 0,00225           |
| 53          | 422-37005A       | Kulový kohout F-F 5/4                                    | kus | 12,00    | 673,00    | 8 076,00          | 0,00034       | 0,00408           |
| 54          | 422-3701A        | Výtokový ventil s připojením na hadici včetně hadice 20m | kus | 4,00     | 2 183,00  | 8 732,00          | 0,00065       | 0,00260           |
| 55          | 422-3702A        | Armatury v kotelně včetně cirkul.čerpadla                | kus | 1,00     | 4 031,00  | 4 031,00          | 0,04500       | 0,04500           |
|             |                  | Termoskopické ventily DN20                               | kus | 3,00     | 18 068,00 | 54 204,00         |               |                   |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>722 Vnitřní vodovod</b>                               |     |          |           | <b>81 703,00</b>  |               | <b>0,05549</b>    |
| <b>Díl:</b> | <b>725</b>       | <b>Zařizovací předměty</b>                               |     |          |           |                   |               |                   |
| 58          | 725 10-0005.RA   | Sprchová vanička, baterie, zápachová uzávěrka zástěna    | kus | 1,00     | 11 651,00 | 11 651,00         | 0,09148       | 0,09148           |
| 59          | 725 10-0001.RA   | Umyvadlo, baterie, zápachová uzávěrka                    | kus | 6,00     | 3 015,00  | 18 090,00         | 0,02091       | 0,12546           |
| 60          | 725 10-0002.RA   | Dřez, baterie, zápachová uzávěrka                        | kus | 2,00     | 2 113,00  | 4 226,00          | 0,00973       | 0,01946           |
| 61          | 725 10-0006.RA   | Klozet závěsný   | kus | 2,00     | 3 818,00  | 7 636,00          | 0,04732       | 0,09464           |
|             |                  | Předstěnový systém                                       | kus | 2,00     | 4 007,00  | 8 014,00          |               |                   |
| 63          | 725212370R00     | Umyvadlo pro invalidy s uzávěrkou                        | kus | 1,00     | 1 559,00  | 1 559,00          | 0,01733       | 0,01733           |
| 64          | 725034121R00     | Klozet závěsný + sedátko, bílý                           | kus | 2,00     | 3 103,00  | 6 206,00          | 0,01739       | 0,03478           |
| 65          | 72503-41         | Klozet pro postižené závěsný                             | kus | 1,00     | 3 376,00  | 3 376,00          | 0,04200       | 0,04200           |
| 66          | 725019101R00     | Výlevka keramická s plastovou mřížkou                    | kus | 2,00     | 3 322,00  | 6 644,00          | 0,01444       | 0,02888           |
| 67          | 725 20-0010.RA   | Montáž zařizovacích předmětů - klozet+výlevka            | kus | 4,00     | 982,00    | 3 928,00          | 0,00699       | 0,02796           |
| 68          | 725 20-0030.RA   | Montáž zařizovacích předmětů - umyvadlo                  | kus | 5,00     | 960,00    | 4 800,00          | 0,00316       | 0,01580           |
| 69          | 725 20-0050.RA   | Montáž zařizovacích předmětů - sprcha                    | kus | 1,00     | 2 493,00  | 2 493,00          | 0,00229       | 0,00229           |
| 70          | 55145000         | Baterie umyvadlová stojánk s otíráním odpadu             | kus | 7,00     | 752,00    | 5 264,00          | 0,00120       | 0,00840           |
| 71          | 55145014         | Baterie dřezová směšov nástěnná s prodl.ramínkem         | kus | 2,00     | 923,00    | 1 846,00          | 0,00110       | 0,00220           |
| 72          | 551-001          | Oddálené ovládání invalid WC+zednické výpom.             | kus | 1,00     | 2 344,00  | 2 344,00          |               |                   |
| 73          | 426100           | Čerpadlo č.1-230V,750W, PN10                             | kus | 1,00     | 6 075,00  | 6 075,00          | 0,01050       | 0,01050           |
| 74          | 426-200          | Čerpadlo č.2 - 230V-200W,PN10                            | kus | 2,00     | 8 777,00  | 17 554,00         | 0,00090       | 0,00180           |
| 77          | 998 72-5201.R00  | Přesun hmot pro zařizovací předměty, výšky do 6 m        | %   | 1 117,06 | 1,00      | 1 117,06          |               |                   |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>725 Zařizovací předměty</b>                           |     |          |           | <b>112 823,06</b> |               | <b>0,52298</b>    |
|             |                  |  |     |          |           | <b>209 793,06</b> |               |                   |

### Soupis prací, dodávek a služeb

|          |  |         |
|----------|--|---------|
| Stavba : | Novostavba Přírodovědné stanice Kamenačky, Brno-Židenice | #ODKAZ! |
| Objekt : | #ODKAZ!  |         |

| P.č.        | Číslo položky    | Název položky  | MJ     | množství | cena / MJ | celkem (Kč)      | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) |
|-------------|------------------|--|--------|----------|-----------|------------------|---------------|-------------------|
| <b>Díl:</b> | <b>723</b>       | <b>Vnitřní plynovod</b>  |        |          |           |                  |               |                   |
| 12          | 723 15-0303.R00  | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 25/2,6  | m      | 8,00     | 221,00    | 1 768,00         | 0,00587       | 0,04696           |
| 13          | 723 15-0306.R00  | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 44,5/2,6  | m      | 9,50     | 274,00    | 2 603,00         | 0,00745       | 0,07078           |
| 14          | 723 15-0317.R00  | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 159/4,5   | m      | 1,80     | 969,00    | 1 744,20         | 0,02559       | 0,04606           |
| 15          | 723 15-0367.R00  | Potrubí ocel. černé svařované - chráničky D 57/2,9   | m      | 1,00     | 268,00    | 268,00           | 0,00429       | 0,00429           |
| 16          | 723 16-0204.R00  | Přípojka k plynoměru, závitová bez ochozu G 1  | soubor | 1,00     | 910,00    | 910,00           | 0,00325       | 0,00325           |
| 17          | 723 23-5111.R00  | Kohout kulový, vnitřní-vnitřní z. IVAR.KK G51 DN 15  | kus    | 10,00    | 224,00    | 2 240,00         | 0,00023       | 0,00230           |
| 18          | 723 23-5115.R00  | Kohout kulový, vnitřní-vnitřní z. IVAR.KK G51 DN 40  | kus    | 2,00     | 1 010,00  | 2 020,00         | 0,00136       | 0,00272           |
| 19          | 723 15-0342.R00  | Zhotovení redukce kováním přes 1DN, DN 40/25   | kus    | 2,00     | 330,00    | 660,00           | 0,00115       | 0,00230           |
| 20          | 723 19-0251.R00  | Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 15  | kus    | 2,00     | 179,00    | 358,00           | 0,00095       | 0,00190           |
| 21          | 723 23-9103.R00  | Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1   | kus    | 11,00    | 63,00     | 693,00           | 0,00003       | 0,00033           |
| 22          | 723 23-9105.R00  | Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 6/4   | kus    | 2,00     | 96,00     | 192,00           | 0,00003       | 0,00006           |
| 23          | 723 22-9102.R00  | Montáž plynovod.armatur s 1závitem, G 1/2  | soubor | 2,00     | 58,00     | 116,00           | 0,00004       | 0,00008           |
| 24          | 422-43411.M      | Regulátor tlaku plynu B 25   | kus    | 1,00     | 3 347,00  | 3 347,00         | 0,00150       | 0,00150           |
| 25          | R723-1           | Podpěra atypická pro potrubí v kotelně   | kus    | 1,00     | 464,00    | 464,00           | 0,86500       | 0,86500           |
| 26          | R723-2           | Filtr DN40   | kus    | 1,00     | 581,00    | 581,00           | 0,00120       | 0,00120           |
| 27          | R723-3           | Manometr160 0-0,5MPa   | kus    | 2,00     | 3 537,00  | 7 074,00         | 0,00420       | 0,00840           |
| 28          | R723-4           | Klapka DN40  | soubor | 1,00     | 430,00    | 430,00           | 0,01500       | 0,01500           |
| 29          | R723-5           | Revize   | normh  | 10,00    | 876,00    | 8 760,00         |               |                   |
| 30          | R723-6           | Úprava stávajícího pilíře v oplocení pro přístup z veřejného prostranství - vybourání otvoru pro osazení dveří, přemístění dveří, zazdění původního vstupu do pilíře, úprava rozvodů pro přechod z NTL na STL rozvod | kompl  | 1,00     | 6 132,00  | 6 132,00         |               |                   |
| 31          | 998 72-3201.R00  | Přesun hmot pro vnitřní plynovod, výšky do 6 m   | %      | 1,15     | 480,50    | 552,58           |               |                   |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>723 Vnitřní plynovod</b>  |        |          |           | <b>40 912,78</b> |               | <b>1,07213</b>    |
| <b>Díl:</b> | <b>783</b>       | <b>Nátěry</b>  |        |          |           |                  |               |                   |
| 32          | 783 42-4140.R00  | Nátěr syntetický potrubí do DN 50 mm Z + 2x  | m      | 17,50    | 25,00     | 437,50           | 0,00007       | 0,00123           |
| 33          | 783 42-6160.R00  | Nátěr syntetický potrubí do DN 150 mm Z + 2x   | m      | 1,80     | 39,00     | 70,20            | 0,00014       | 0,00025           |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>783 Nátěry</b>  |        |          |           | <b>507,70</b>    |               | <b>0,00148</b>    |
| <b>Díl:</b> | <b>M23</b>       | <b>Montáže potrubí</b>   |        |          |           |                  |               |                   |
| 34          | 230 20-0005.R00  | Montáž plynovodu svářením, DN 1 1/2"/40/   | m      | 3,00     | 260,00    | 780,00           | 0,00003       | 0,00009           |
| 35          | 286-13610        | Trubka SDR 11 50x4,6 mm plyn - tyče  | m      | 3,00     | 76,00     | 228,00           | 0,00098       | 0,00294           |
| 37          | 230 23-0016.R00  | Hlavní tlaková zkouška vzduchem 0,6 MPa, DN 50   | m      | 35,30    | 44,00     | 1 553,20         |               |                   |
|             | <b>Celkem za</b> | <b>M23 Montáže potrubí</b>   |        |          |           | <b>2 561,20</b>  |               | <b>0,00303</b>    |

Celkem

**43 981,68**

[Novostavba přírodovědné stanice Kamenáčky](#)

**VYTÁPĚNÍ**

**Soupis prací, dodávek a služeb**

Všechny položky uvedeny včetně montáže, dopravy, dopravy na stavbě, zprovoznění, potřebných úkonů a pomocného materiálu

Demontáže jsou uvedeny včetně ekologické likvidace materiálu, dopravy, dopravy na stavbě a spotřebního materiálu

| Skupiny   | Položka   |         |  |             |                | Počet     | MJ             | Jedn. cena   | Celkem |        |        |
|-----------|---|---------|--|-------------|----------------|-----------|----------------|--------------|--------|--------|--------|
| 001a      | <b>Otopná tělesa</b>  |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
|           | Ocelová otopná tělesa desková se zabudovanou ventilovou vložkou, vč. uchycení, montáže.   |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
|           | Otopná tělesa desková se spodním připojením, trubková pro temperaci a sušení se spodním připojením  |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
|           | OT budou dodána v základním barevném odstínu. Otopná tělesa budou vybavena připojovacím šroubením s možností uzavírání.   |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
|           | Otopná tělesa budou vybavená termostatickou hlaví v úpravě pro veřejné prostory se zabezpečovacím kroužkem proti krádeži .                                      |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
|           | Otopná tělesa budou kotvena do zdíva pomocí standardních úchytných systémů. Spodní připojení budou vč. svorného šroubení na vícevrstvá potrubí 16/3/4"EUROKONUS |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
| Číslo     | Název   | Teplota | Specifikace  | tepl. spánc | ndart          | otopný    | Barevné        | Min- celkový |        |        |        |
| místnosti | místnosti   | ti      |  | °C          | elementů       | provedení | tep- výkon [W] |              |        |        |        |
| 1PP       |   |         |  |             |                |           |                |              |        |        |        |
| S01       | Vstup   | 15      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 20VK-9040      | RAL 9010  | 403            | 1            | ks     | 2919,6 | 2919,6 |
| S02       | Sklad, dílna  | 15      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 10VK-6120      | RAL 9010  | 582            | 1            | ks     | 2885,4 | 2885,4 |
| S02       | Sklad, dílna  | 15      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 20VK-9040      | RAL 9010  | 403            | 1            | ks     | 2919,6 | 2919,6 |
| S03       | Sklad   | 15      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 22VK-6080      | RAL 9010  | 1071           | 1            | ks     | 3581,1 | 3581,1 |
| S04       | Sklad- příprava krmiv   | 18      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 10VK-6080      | RAL 9010  | 388            | 2            | ks     | 2613,6 | 5227,2 |
| S05       | Sprcha,WC   | 20      | trubkové otopné těleso se spodním středovým připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí 16x2-2ks.     | 70/55       | KLC-1220.600-M | RAL 9010  | 351            | 1            | ks     | 1672,2 | 1672,2 |
| 1NP       |   |         |  |             |                |           |                |              |        | 0      | 0      |
| 101       | Vstupní hala  | 15      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 33VK-3100      | RAL 9010  | 937            | 1            | ks     | 4365   | 4365   |
| 103       | Učebna  | 22      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 22VK-3230      | RAL 9010  | 1298           | 2            | ks     | 5121   | 10242  |
| 104       | WC chlapi   | 18      | deskové otopné těleso se spodním připojením vč. rohového připojovacího šroubení, termostatické hlavice v úpravě pro veřejné prostory, součástí bude i připojovací koleno na potrubí PE-RT/AL/PE-RT 16x2-2ks. | 70/55       | 10VK-6050      | RAL 9010  | 242            | 1            | ks     | 2409,3 | 2409,3 |



|        |             |  |  |  |  |  |  |      |     |         |          |
|--------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|-----|---------|----------|
|        |             | všechny armatury vč. měření tlaku, průtoku, vypouštění a možnosti uzavření                                       |  |  |  |  |  |      |     |         |          |
| 1.001b | zdroj tepla | <b>Samostatný nástěnný kondenzační plynový kotel s regulací, součástí 2 stupňová čerpadla</b>                    |  |  |  |  |  | 2,0  | kpl | 44765,1 | 89 530,2 |
|        |             | včetně čerpadlové sestavy s elektronickou regulací, včetně základní expanzní nádoby a pojistného ventilu         |  |  |  |  |  |      |     |         |          |
|        |             | Sada pro nástěnnou montáž  |  |  |  |  |  | 1,0  | kpl | 1065,6  | 1 065,6  |
|        |             | Čidlo venkovní teploty včetně kabeláže a zalištování 20 bm   |  |  |  |  |  | 1,0  | kpl | 3964,5  | 3 964,5  |
|        |             | Referenční termostat vnitřní včetně kabeláže a zalištování 20bm  |  |  |  |  |  | 2,0  | kpl | 1377    | 2 754,0  |
|        |             | Modul kaskádového řízení kotlů v kaskádě s modulovanými hořáky, s možností směšování jednoho okruhu, vč. potřebn |  |  |  |  |  | 2,0  | ks  | 1552,5  | 3 105,0  |
|        |             | Rozšíření  |  |  |  |  |  | 1,0  | ks  | 2070    | 2 070,0  |
|        |             | Modul směšovače pro 2 a 3 topný okruh, vč. potřebných čidel teploty a komunikační kabeláže                       |  |  |  |  |  | 1,0  | ks  | 3280,5  | 3 280,5  |
|        |             | Řídící modul   |  |  |  |  |  | 1,0  | ks  | 2932,2  | 2 932,2  |
|        |             | Regulace vč. komunikační kabeláže  |  |  |  |  |  | 1,0  | ks  | 2458,8  | 2 458,8  |
|        |             | Čidlo výstupní teploty s délkou kabeláže 5800 mm   |  |  |  |  |  | 2,0  | ks  | 649,8   | 1 299,6  |
|        |             | Konektory  |  |  |  |  |  | 8,0  | ks  | 45,9    | 367,2    |
|        |             | Prokabelování  |  |  |  |  |  | 12,0 | h   | 172,8   | 2 073,6  |
|        |             | Oživení a zprovoznění systému  |  |  |  |  |  | 16,0 | h   | 379,8   | 6 076,8  |

|        |             |   |       |    |         |          |
|--------|-------------|---|-------|----|---------|----------|
| 14.001 |             | <b>Solární kolektor</b> s absorpční plochou 2,32m <sup>2</sup> , optická účinnost dle EN 12975 74,3%, lineár. souč. tep. ztráty a <sub>1</sub> =4,16W/m <sup>2</sup> K, kvadrat. souč. tep. ztráty a <sub>2</sub> =0,0124W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> , max. teplota bez průtoku 193°C, max. tlak 10 bar   | 2,0   | ks | 16415,1 | 32 830,2 |
| 7.001  | ohřev TUV   | <b>Solární zásobník o objemu 300 litrů, dva tepelné výměníky z hladké oceli, PU izolace, vnitřní ochrana smaltováním</b><br>vč. systému protikorozní ochrany anodou, včetně izolačního opláštění tvrdou pěnou (polyuretanová standart 50 mm)  | 1,0   | ks | 6663,6  | 6 663,6  |
| 13.001 |             | Solární modul se snímači kolektoru a ohřivače vody, při pojení přes eBus, možnost montáže do izolace čerpadlové skupiny, čerpadlová skupina pro průtok 50l/h přes 1 kolektor, průtok regulovatelný od 2 do 15 l/min   | 1,00  | ks | 3990,6  | 3 990,6  |
| 13.002 |             | Ovládací modul, regulátor solárního okruhu s diplejem pro nastavení parametrů, při pojení přes eBus   | 1,00  | ks | 3449,7  | 3 449,7  |
| 14.002 |             | Montážní rám pro uchycení dvou kolektorů na vodorovnou střechu, s nastavitelným úhlem sklonu 20°, 30°, 45°  | 2,00  | ks | 1393,2  | 2 786,4  |
| 14.003 |             | Připojovací sada složená ze šroubení, redukčních kroužků, podpěrné pouzdra a automatického odvzdušňovacího ventilu  | 1,00  | ks | 1821,6  | 1 821,6  |
| 14.004 |             | Expanzní nádoba pro solární techniku 25 litrů.  | 1,00  | ks | 1312,2  | 1 312,2  |
| 14.005 |             | Teplonosná kapalina   | 20,00 | kg | 74,25   | 1 485,0  |
| 14.006 |             | Kompenzátor   | 2,00  | ks | 3101,4  | 6 202,8  |
| 3.001  | R+S         | <b>rozdělovač v kombi provedení 80 včetně izolace, nátrubku pro teploměr, tlakoměr, vypouštění</b><br>výstupy 2xDN 32, 1xDN 25, 1xDN 20   | 1,0   | ks | 6219    | 6 219,0  |
| 8.001  | zdroj tepla | <b>Tlaková expanzní nádoba s membránou PN 6, 100 litrů včetně servisního kohoutu a nástěnných konzol, izolace</b>   | 1,0   | ks | 8023,5  | 8 023,5  |
|        |             | <b>Pojistný ventil pro topení pot=2,5bar, 1/2"x3/4" KD</b>  | 1,0   | ks | 223,2   | 223,2    |
| 10.001 | zdroj tepla | <b>Koaxiální systém odkouření pro dva kotle 26 kW D125/80- 10 bm svislé stoupací potrubí, 3bm horizontální systém</b><br>komínový plášť v nadestřešní rovině z nerezového plechu (1,5 bm), vláknitá izolace z minerální vlny tl.60mm,<br>vč. měřicí zátky, revizního otvoru a napojení pro odvod kondenzátu, včetně komínové hlavice typu POLMAR, 2 x T kus D110/160 na 125/80, 2xkoleno D 160/110-1x90°<br>prostupu do střechy, komín bude uložen v prostupu střechou a současně uchycen ke zdivu pomocí kovových objímek.<br>Kotvení ve střešní kci pomocí objímky. Koncový kus kaskády bude se zpětnou klapkou, sifon Long John, hadice pro odvod kondenzátu 2m<br>Vznik kondenzátu - napojení ZTI | 1,0   | kp | 28080   | 28 080,0 |
| 4.001  | zdroj tepla | <b>HVDT pro výkon 4m<sup>3</sup>/h</b>  | 1,0   | ks | 605,7   | 605,7    |
| 9.001  | zdroj tepla | <b>Oddělovací člen</b>  | 1,0   | kp | 3983,4  | 3 983,4  |
| 11.001 | zdroj tepla | <b>Elektrický přímotop P= 2kW, 230V</b>   | 1,0   | kp | 1233    | 1 233,0  |
| 4.001  | větev - TUV | <b>Čerpadlo s elektronickou regulací</b><br>0,9 m <sup>3</sup> /h; 25 kPa; P <sub>max</sub> =40W, 230V<br>čerpadlo vybavené izolačním boxem   | 1,0   | kp | 1638,9  | 1 638,9  |



|        |               |  |      |     |         |         |
|--------|---------------|--|------|-----|---------|---------|
| 5.001  | větev - Skler | <b>Čerpadlo s elektronickou regulací</b><br>1,6m3/h; 35-40 kPa; Pmax=85W, 230V; 0,78A<br>čerpadlo vybavené izolačním boxem   | 1,0  | kp  | 1434,6  | 1 434,6 |
| 6.001  | větev - VZT   | <b>Čerpadlo s elektronickou regulací</b><br>0,75 m3/h; 35-40 kPa; Pmax=85W, 230V; 0,78A<br>čerpadlo vybavené izolačním boxem | 1,0  | kp  | 1638,9  | 1 638,9 |
| 7.001  | větev - ÚT    | <b>Čerpadlo s elektronickou regulací</b><br>0,55 m3/h; 35-40 kPa; Pmax=85W, 230V; 0,78A<br>čerpadlo vybavené izolačním boxem | 1,0  | kp  | 1434,6  | 1 434,6 |
| 5.001b | větev - Skler | <b>Dvoucestný ventil - ekvitermně řízený včetně izolačního boxu</b><br>DN 20 včetně servopohonu (3bod), kvs = 6,3m3/h        | 1,0  | ks  | 2283,75 | 2 283,8 |
| 7.001b | větev - ÚT    | <b>Dvoucestný ventil - ekvitermně řízený včetně izolačního boxu</b><br>DN 20 včetně servopohonu (3-bod), kvs = 2,5m3/h       | 1,0  | ks  | 2283,75 | 2 283,8 |
|        | podlahové     | Termostatická hlavice s odděleným čidlem, kapilárou 2m, a jímkou, M30x1,5 s rozsahem regulace 20 -60 °C                      | 2    | kus | 242,1   | 484,2   |
|        |               | <b>Uzavírací armatury</b>  |      |     |         |         |
|        |               | KK DN 12, motýlový typ   | 8,0  | ks  | 99      | 792,0   |
|        |               | KK DN 15, motýlový typ   | 8,0  | ks  | 114,3   | 914,4   |
|        |               | KK DN 20, motýlový typ   | 4,0  | ks  | 138,6   | 554,4   |
|        |               | KK DN 20, motýlový typ   | 6,0  | ks  | 138,6   | 831,6   |
|        |               | KK DN 25, motýlový typ   | 8,0  | ks  | 327,6   | 2 620,8 |
|        |               | KK DN 32   | 12,0 | ks  | 292,5   | 3 510,0 |
|        |               | KK DN 40   | 4,0  | ks  | 456,3   | 1 825,2 |
|        |               | <b>Filtry závitové</b>   |      |     |         |         |
|        |               | Filtr závitový DN 20 PN 16; včetně izolačního pouzdra  | 1,0  | ks  | 550,8   | 550,8   |
|        |               | Filtr závitový DN 20 PN 16; včetně izolačního pouzdra  | 1,0  | ks  | 636,3   | 636,3   |
|        |               | Filtr závitový DN 25 PN 16; včetně izolačního pouzdra  | 1,0  | ks  | 750,6   | 750,6   |
|        |               | Filtr závitový DN 32 PN 16; včetně izolačního pouzdra  | 4,0  | ks  | 956,7   | 3 826,8 |
|        |               | <b>Zpětný ventil závitový</b>  |      |     |         |         |
|        |               | DN 20  | 2,0  | ks  | 310,5   | 621,0   |
|        |               | DN 20  | 1,0  | ks  | 310,5   | 310,5   |
|        |               | DN 25  | 2,0  | ks  | 432,9   | 865,8   |
|        |               | DN 32  | 4,0  | ks  | 648     | 2 592,0 |

|            |                                    |             |  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|------------|------------------------------------|-------------|--|--|--|--|--|--|------|-----|--------|---------|--|
|            |                                    |             | <b>Vypouštěcí kohouty</b>  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Vypouštěcí kohout VK DN 12   |  |  |  |  |  | 12,0 | ks  | 114,3  | 1 371,6 |  |
|            |                                    |             | Vypouštěcí kohout VK DN 12   |  |  |  |  |  | 2,0  | ks  | 126    | 252,0   |  |
|            |                                    |             | Vypouštěcí kohout VK DN 25   |  |  |  |  |  | 4,0  | ks  | 328,5  | 1 314,0 |  |
|            |                                    |             |  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | <b>Automatické odvězdušňovací ventily, odvězdušňovací nádoby</b>   |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | AOV 12   |  |  |  |  |  | 10   | ks  | 115,2  | 1152    |  |
|            |                                    |             | AOV 12   |  |  |  |  |  | 4    | ks  | 117,9  | 471,6   |  |
|            |                                    |             |  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | <b>Měření - vizuální kontrola</b>  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    | zdroj tepla | Měřicí jímký + jímký pro MaR   |  |  |  |  |  | 18,0 | ks  | 132,3  | 2 381,4 |  |
|            |                                    | zdroj tepla | Teploměr bimetalový 0-200°C - 100/60   |  |  |  |  |  | 7,0  | ks  | 181,8  | 1 272,6 |  |
|            |                                    | zdroj tepla | Tlakoměr, smyčka kohout 4con, 25bar, 2xKK DN 12  |  |  |  |  |  | 3,0  | ks  | 1944,9 | 5 834,7 |  |
| <b>004</b> | <b>Izolace</b>                     |             |  |  |  |  |  |  | 1,0  | kp  | 3449,7 | 3 449,7 |  |
|            |                                    |             | Izolace budou provedeny v návaznosti na specifikaci výměry potrubních rozvodů která jsou součástí položky 002 a to včetně dopravy a přesunu hmot.                |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Izolace na potrubních rozvodech budou provedeny v rozsahu stanovené vyhláškou 193/2007 Sb  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Všechny páteřní rozvody budou opatřeny Al polepem, potrubí do DN 20 vedené skrytě budou opatřeny šedou izolací (lepení).   |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Tepelné izolace tl. 30 mm ve standardu Als pro provedení izolací ostatních armatur   |  |  |  |  |  | 8,0  | m2  | 126,9  | 1 015,2 |  |
| <b>005</b> | <b>Regulační uzly VZT jednotek</b> |             |  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Kompletní směšovací uzly pro VZT zařízení včetně potrubí v části směšovacího uzlu. Součástí dodávky směšovacího uzlu budou vyvažovací armatury primárního okruhu |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | Součástí směšovacího uzlu je montážní a spojovací materiál, provedení izolací na potrubních částech a snímatelných izolací na armaturách.                        |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             |  |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | <b>REGULAČNÍ UZEL VZT JEDNOTKA Č. 1:</b>   |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | <b>(9 kW) - 1x komplet</b>   |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | <b>Popis</b>   |  |  |  |  |  |      |     |        |         |  |
|            |                                    |             | 1. Potrubí ocelové svařované DN 20, tvarovky v podílu do 10% včetně nátěru   |  |  |  |  |  | 6    | bm  | 315    | 1 890,0 |  |
|            |                                    |             | 2. Tepelné izolace DN 20/30mm s Al polepem, tvarovky v podílu do 10%   |  |  |  |  |  | 6    | bm  | 69,3   | 415,8   |  |
|            |                                    |             | 3. Neobsazeno  |  |  |  |  |  | 6    | bm  | 0,9    | 5,4     |  |
|            |                                    |             | 4. Neobsazeno  |  |  |  |  |  | 4    | ks  | 0,9    | 3,6     |  |
|            |                                    |             | 5. Potrubí ocelové DN 20   |  |  |  |  |  | 1    | bm  | 262,8  | 262,8   |  |
|            |                                    |             | 6. Tepelné izolace na DN 15/30mm včetně Al polepu  |  |  |  |  |  | 1    | bm  | 61,2   | 61,2    |  |
|            |                                    |             | 7. Uchycení potrubí (objímka,táhlo,kovová hmoždinka) DN 20   |  |  |  |  |  | 4    | kpl | 58,5   | 234,0   |  |
|            |                                    |             | 8. Uchycení potrubí (objímka,táhlo,kovová hmoždinka) DN 15   |  |  |  |  |  | 2    | kpl | 58,5   | 117,0   |  |
|            |                                    |             | 9. Redukce varná DN 20/15  |  |  |  |  |  | 5    | kus | 37,8   | 189,0   |  |
|            |                                    |             | 10. Čerpadlo oběhové ve standardu Wilo Star-RS 25/4-130 včetně izolačního boxu; součástí dodávky OCK pro uložení   |  |  |  |  |  | 1    | kus | 1393,2 | 1 393,2 |  |
|            |                                    |             | 11. Uzavírací kohout závitový DN 20/16   |  |  |  |  |  | 4    | kus | 907,2  | 3 628,8 |  |
|            |                                    |             | 12. Zpětná klapka závitová DN 15   |  |  |  |  |  | 1    | kus | 158,4  | 158,4   |  |
|            |                                    |             | 13. Ventil tlakově nezávislý/regulační ve standardu Cocon QTZ závitový DN 20 + servopohon 24V (dod. ÚT, mont. ÚT)  |  |  |  |  |  | 1    | kus | 6921,9 | 6 921,9 |  |
|            |                                    |             | včetně měření a vypouštění včetně izolačního boxu  |  |  |  |  |  |      |     | 0      |         |  |
|            |                                    |             | 14. Ventil vyvažovací závitový ve standardu Hycoccon DN 20, včetně měření a vypouštění včetně izolačního boxu  |  |  |  |  |  | 1    | kus | 1573,2 | 1 573,2 |  |
|            |                                    |             | 15. Filtr DN 20 včetně izolačního boxu   |  |  |  |  |  | 1    | kus | 504    | 504,0   |  |

|            |   |      |     |         |          |
|------------|---|------|-----|---------|----------|
| 16.        | Nerezové ohebné potrubí AISI 304 DN 20 vyžíhaná pro napojení výměníku VZT jednotky včetně montážního příslušenství (převlečné matice, těsnění apod), l=1m | 2    | kpl | 484,2   | 968,4    |
| 17.        | Vypouštěcí kohout DN 25   | 2    | kus | 328,5   | 657,0    |
| 18.        | Automatický odvzdušňovací ventil umístěný v komoře výměníku DN 12, uzavírací ventil motýlkový   | 2    | kpl | 87,3    | 174,6    |
| 19.        | Nátrubek varný G 3/8"   | 6    | kus | 7,2     | 43,2     |
| 20.        | Tlakoměr + smýčka + kohout  | 2    | kus | 2573,1  | 5 146,2  |
| 21.        | Teploměr + jímka  | 2    | kus | 348,3   | 696,6    |
| 22.        | Zhotovení napojení na páteřní rozvod  | 2    | kpl | 551,7   | 1 103,4  |
| 23.        | Vyregulování vyvažovacích armatur   | 2    | kus | 449,1   | 898,2    |
| 24.        | Provozní zkouška  | 4    | hod | 144,9   | 579,6    |
|            | <b>Celkem</b>   | 1    | kpl | 0       | 0        |
|            | <b>REGULAČNÍ UZEL POTRUBNÍ VÝMĚNÍK SKLENÍK (PŘI STĚNĚ A POD STROPĚM)</b>  |      |     | 0       | 0        |
|            | <b>(až 7 kW) - celkem 2x komplet</b>  |      |     | 0       | 0        |
|            | <b>Popis</b>  |      |     | 0       | 0        |
| 1.         | Potrubí DN 20, tvarovky v podílu do 10% včetně nátěru   | 6    | bm  | 288     | 1728     |
| 2.         | Tepebné izolace DN 20/20mm bez Al polepu, tvarovky v podílu do 10%  | 6    | bm  | 61,2    | 367,2    |
| 5.         | Potrubí DN 15, tvarovky v podílu do 10% včetně nátěru   | 2    | bm  | 240,3   | 480,6    |
| 6.         | Tepebné izolace na DN 10/20mm včetně Al polepu  | 2    | bm  | 55,8    | 111,6    |
| 7.         | Uchycení potrubí (objímka,táhlo,kovová hmoždinka) DN 15   | 8    | kpl | 58,5    | 468      |
| 8.         | Uchycení potrubí (objímka,táhlo,kovová hmoždinka) DN 10   | 4    | kpl | 58,5    | 234      |
| 12.        | Uzavírací kohout závitový DN 15/16  | 4    | kus | 719,1   | 2876,4   |
| 13.        | Zpětná klapka závitová DN 10  | 2    | kus | 158,4   | 316,8    |
| 14.        | Termostatická hlavice s odděleným čidlem, kapilárou 2m, a jímkou, M30x1,5 s rozsahem regulace 20 -60 ° C  | 2    | kus | 252     | 504      |
| 15.        | Ventil vyvažovací závitový ve standardu Hydrocontrol DN 10, včetně měření a vypouštění včetně izolačního boxu   | 2    | kus | 1573,2  | 3146,4   |
| 16.        | Nerezové ohebné potrubí AISI 304 DN 12 vyžíhaná pro napojení výměníku VZT jednotky včetně montážního příslušenství (převlečné matice, těsnění apod), l=1m | 4    | kpl | 484,2   | 1936,8   |
| 17.        | Vypouštěcí kohout DN 12   | 4    | kus | 328,5   | 1314     |
| 18.        | Automatický odvzdušňovací ventil umístěný v komoře výměníku DN 12, uzavírací ventil motýlkový   | 4    | kpl | 87,3    | 349,2    |
| 19.        | Nátrubek varný G 3/8"   | 12   | kus | 7,2     | 86,4     |
| 20.        | Tlakoměr + smýčka + kohout 2xDN 10  | 2    | kus | 2573,1  | 5146,2   |
| 21.        | Teploměr + jímka  | 4    | kus | 348,3   | 1393,2   |
| 22.        | Zhotovení napojení na páteřní rozvod  | 4    | kpl | 551,7   | 2206,8   |
| 23.        | Vyregulování vyvažovacích armatur   | 4    | kus | 449,1   | 1796,4   |
| 24.        | Provozní zkouška  | 4    | hod | 144,9   | 579,6    |
|            | <b>Celkem</b>   | 2    | kpl |         |          |
| <b>006</b> | <b>Nátěry</b>   |      |     |         |          |
|            | Nátěry na potrubí, rozdělovač, kotevní techniku v návaznosti na specifikaci výměř potrubních rozvodů ad položka 002.                                      | 1,0  | kp  | 34492,5 | 34 492,5 |
| <b>009</b> | <b>Zednické přípomoci SDK, přízdívky, drážky</b>  |      |     |         |          |
|            | Drážky pro vedení potrubí do 200x140 včetně zaomítkování (úpravy SDK, CW, UW) bez koncového zapravení   | 20,0 | bm  | 71,1    | 1 422,0  |
| <b>010</b> | <b>Výrobní projektová dokumentace MaR</b>   | 1,0  | kp  | 6898,5  | 6 898,5  |
| <b>011</b> | <b>Projektová dokumentace - skutečného provedení ÚT</b>   | 1,0  | kp  | 3449,7  | 3 449,7  |
| <b>012</b> | <b>Projektová dokumentace - skutečného provedení MaR</b>  | 1,0  | kp  | 3449,7  | 3 449,7  |
|            | <b>Zkoušky, uvedení do provozu</b>  |      |     |         |          |
| <b>020</b> | Napuštění a odvzdušnění systému v návaznosti na položku 002   | 4,0  | h   | 172,8   | 691,2    |
| <b>021</b> | Vyregulování systému v návaznosti na specifikaci počtu vyvažovacích armatur (ad schema napojení VZT, schema zapojení kotle) vč. protokolu o vyvážení      | 8,0  | ks  | 449,1   | 3 592,8  |

### Soupis prací, dodávek a služeb

|          |   |   |
|----------|---|---|
| Stavba : | <b>Novostavba Přírodovědné stanice Kamaňky, Brno-Židenice</b> | 0 |
| Objekt : | <b>Změnový list č. 6 ZTI - vícepráce</b>                      |   |

| P.č. | P.č. původní | Číslo položky    | Název položky   | MJ  | množství | cena / MJ | celkem (Kč)      | hmotnost / MJ | hmotnost celk.(t) |
|------|--------------|------------------|---|-----|----------|-----------|------------------|---------------|-------------------|
|      | <b>Díl:</b>  | <b>8</b>         | <b>Trubní vedení</b>  |     |          |           |                  |               |                   |
| 1    | 8            | 871 17-1121.R00  | Montáž trubek polyetylenových ve výkopu d 40 mm                                     | m   | 27,00    | 10,00     | 270,00           | 0,00000       | 0,00000           |
| 2    | 9            | 899 72-1112.R00  | Zakrytí vodovodu výstražnou folií PVC, šířka 30 cm                                  | m   | 27,00    | 7,00      | 189,00           | 0,00000       | 0,00000           |
| 3    | 10           | 722 28-0106.R00  | Tlaková zkouška vodovodního potrubí DN 32   | m   | 27,00    | 7,00      | 189,00           | 0,00000       | 0,00000           |
| 4    | 11           | 722 29-0234.R00  | Proplach a dezinfekce vodovod.potrubí DN 80   | m   | 27,00    | 16,00     | 432,00           | 0,00001       | 0,00027           |
| 5    | 12           | 286-13608        | Trubka DR 11 40x3,7 mm  | m   | 27,00    | 54,00     | 1 458,00         | 0,00069       | 0,01863           |
| 6    | 13           | 673-90999.1034   | Folie výstražná šířka 34 cm modrá síťovina  | m   | 27,00    | 3,00      | 81,00            | 0,00006       | 0,00162           |
| 7    | 14           | 899920021        | Identifikační vodič   | m   | 27,00    | 11,00     | 297,00           |               |                   |
|      |              | <b>Celkem za</b> | <b>8 Trubní vedení</b>  |     |          |           | <b>2 916,00</b>  |               | <b>0,02052</b>    |
|      | <b>Díl:</b>  | <b>99</b>        | <b>Staveništní přesun hmot</b>  |     |          |           |                  |               |                   |
| 8    | 15           | 998 27-6101.R00  | Přesun hmot, trubní vedení plastová, otevř. výkop                                   | t   | 0,05     | 80,00     | 4,00             | 0,00000       |                   |
|      |              | <b>Celkem za</b> | <b>99 Staveništní přesun hmot</b>   |     |          |           | <b>4,00</b>      |               |                   |
|      | <b>Díl:</b>  | <b>721</b>       | <b>Vnitřní kanalizace</b>   |     |          |           |                  |               |                   |
| 9    | 20           | 721176222R00     | Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi DN 100 x 3,2 mm                                   | m   | 46,00    | 339,00    | 15 594,00        | 0,00148       | 0,06808           |
| 10   | 22           | 721194109R00     | Vyvedení odpadních výpustek D 110 x 2,3   | kus | 15,00    | 61,00     | 915,00           | 0,00000       | 0,00000           |
| 11   | 25a          | 721223423R00     | Vpust' podlahová se zápachovou uzávěrkou, mřížka nerez 115x115 mm, odpad D 50/75 mm | kus | 2,00     | 594,00    | 1 188,00         |               |                   |
| 12   |              | 721176223R00     | Potrubí KG svodné (ležaté) v zemi D 125 x 3,2 mm                                    | m   | 32,00    | 257,00    | 8 224,00         |               |                   |
| 13   |              | SPEC             | Dopouštěcí stanice Wilo - AF Comfort MC 305   | kus | 1,00     | 27 163,50 | 27 163,50        |               |                   |
| 14   |              | SPEC             | Příslušenství k AF Comfort  | kus | 1,00     | 6 739,30  | 6 739,30         |               |                   |
| 15   |              | SPEC             | Sousrtava armatur k AF Comfort  | kpl | 1,00     | 2 047,90  | 2 047,90         |               |                   |
| 16   |              | SPEC             | Dvorní vpust ACO SELF - litinový rošt   | kus | 1,00     | 4 552,00  | 4 552,00         |               |                   |
| 17   | 40           | 998 72-1201.R00  | Přesun hmot pro vnitřní kanalizaci, výšky do 6 m                                    | %   | 664,24   | 1,00      | 664,24           | 0,00000       | 0,00000           |
|      |              | <b>Celkem za</b> | <b>721 Vnitřní kanalizace</b>   |     |          |           | <b>67 087,94</b> |               | <b>0,06808</b>    |
|      | <b>Díl:</b>  | <b>722</b>       | <b>Vnitřní vodovod</b>  |     |          |           |                  |               |                   |
| 18   | 52           | 422-37004A       | Kulový kohout F-F3/4  | kus | 2,00     | 272,00    | 544,00           | 0,00025       | 0,00050           |
| 19   | 54           | 422-3701A        | Výtokový ventil s připojením na hadici včetně hadice 20m                            | kus | 1,00     | 2 183,00  | 2 183,00         | 0,00065       | 0,00065           |
| 20   | 57           | 998 72-2201.R00  | Přesun hmot pro vnitřní vodovod, výšky do 6 m                                       | %   | 27,27    | 1,00      | 27,27            | 0,00000       | 0,00000           |
|      |              | <b>Celkem za</b> | <b>722 Vnitřní vodovod</b>  |     |          |           | <b>2 754,27</b>  |               | <b>0,00115</b>    |
|      |              | <b>Celkem</b>    |   |     |          |           | <b>72 762,21</b> |               |                   |

**Položkový výkaz**

| Stavba :                             |            | <b>Novostavba Přírodovědné stanice Kamenačky, Brno-Žid</b>   | D.1.4.a.02 Výkaz výměr |          |           |                  | Upřesnění výrobků |        |
|--------------------------------------|------------|--|------------------------|----------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Objekt :                             |            | <b>Změnový list č. 7</b>   |                        |          |           |                  |                   |        |
| P.č.                                 | Číslo pol. | Název položky  | MJ                     | množství | cena / MJ | celkem (Kč)      | Výrobce           | Typ    |
| <b>Díl: 713</b>                      |            | <b>Izolace tepelné</b>   |                        |          |           |                  |                   |        |
| 1                                    | 713-01     | Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 22, tl.30 (dle vyhlášky).<br>Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti)<br>pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z<br>hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) | bm                     | 21,00    | 129,00    | 2 709,00         | Rockwool          | 800    |
| 2                                    | 713-02     | Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 35, tl.40 (dle vyhlášky).<br>Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti)<br>pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z<br>hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) | bm                     | 37,00    | 155,00    | 5 735,00         | Rockwool          | 800    |
| 3                                    | 713-03     | Potrubní pouzdra s Al-polepem prům. až 48, tl.50 (dle vyhlášky).<br>Kaširované potrubní izolační pouzdro z kamenné vlny (minerální plsti)<br>pojené organickou pryskyřicí. Výrobek je opatřen povrchovou úpravou z<br>hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skleněných vláken (ALS) | bm                     | 45,00    | 194,00    | 8 730,00         | Rockwool          | 800    |
| 4                                    | 713-04     | izolace Armaflex-pásky tl.9mm pro izolování armatur UT včetně lepení,<br>montáže   | m                      | 15,00    | 206,00    | 3 090,00         | Armaflex          |        |
| 5                                    | 713-05     | Lepidlo s citlivostí na tlak   | kg                     | 1,00     | 525,00    | 525,00           |                   |        |
| 6                                    | 713-06     | Čistič pro lepidlo   | ks                     | 1,00     | 357,00    | 357,00           |                   |        |
| 7                                    | 713-07     | Kompletní montáž izolace tepelné   | soubor                 | 1,00     | 0,00      | 0,00             |                   | v ceně |
| 8                                    | 713-08     | Přesun hmot pro izolace tepelné, výšky do 6 m  | %                      | 24,25    | 0,00      | 0,00             |                   | v ceně |
| <b>Celkem za 713 Izolace tepelné</b> |            |  |                        |          |           | <b>21 146,00</b> |                   |        |
| <b>Díl: 733</b>                      |            | <b>Rozvod potrubí</b>  |                        |          |           |                  |                   |        |
| 9                                    | 733-01     | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 22,0x2,6, o jmenovité<br>světlosti DN 15 – 22,0mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a<br>spojování.   | m                      | 27,00    | 223,00    | 6 021,00         |                   |        |
| 10                                   | 733-02     | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 33,7x2,6, o jmenovité<br>světlosti DN 25 – 33,7mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a<br>spojování.   | m                      | 87,00    | 276,00    | 24 012,00        |                   |        |
| 11                                   | 733-03     | Potrubí ocelové hladké černé svařované D 44,5x2,6 o jmenovité světlosti<br>DN 32– 44,5mm síla stěny 2,6mm. Potrubí včetně tvarovek a spojování.  | m                      | 55,00    | 317,00    | 17 435,00        |                   |        |
| 12                                   | 733-04     | Tlaková zkouška ocelového potrubí do DN 50 (včetně)  | m                      | 169,00   | 17,00     | 2 873,00         |                   |        |
| 13                                   | 733-05     | Ochranná trubka l=0,5m, přes stropní kci pro potrubí do DN 32<br>vč. zatěsnění   | kus                    | 12,00    | 331,00    | 3 972,00         |                   |        |
| 14                                   | 733-06     | Příplatek za napojení na páteřní potrubí   | kus                    | 2,00     | 1 669,00  | 3 338,00         |                   |        |

|                 |                                     |  |        |          |           |                  |          |                  |        |
|-----------------|-------------------------------------|--|--------|----------|-----------|------------------|----------|------------------|--------|
| 15              | 733-07                              | Hzs - zednické výpomoci  | hod    | 7,00     | 280,00    | 1 960,00         |          |                  |        |
| 16              | 733-08                              | Kompletní montáž rozvodů potrubí   | soubor | 1,00     | 0,00      | 0,00             |          |                  | v ceně |
| 17              | 733-09                              | Přesun hmot pro rozvody potrubí, výšky do 6 m  | %      | 830,00   | 0,00      | 0,00             |          |                  | v ceně |
|                 | <b>Celkem za 733 Rozvod potrubí</b> |  |        |          |           | <b>59 611,00</b> |          |                  |        |
| <b>Díl: 734</b> | <b>Armatury</b>                     |  |        |          |           |                  |          |                  |        |
| 18              | 734-01                              | Smyčkový regulační ventil DN20, s vypouštěním, zavítové připojení včetně měření tlaku, průtoku. Kvs=5,71m3/h   | ks     | 1,00     | 2 108,00  | 2 108,00         | Oventrop | Hydrocontrol VTR |        |
| 19              | 734-02                              | Nerezové ohebné potrubí AISI 321 L do DN 25 včetně s paralelními vlnkami tl.0,21mm, konec na matici AISI 303, matice mosaz, provozní teplota -10/+90°C, pro napojení výměníku VZT jednotky, včetně montážního příslušenství (převlečné matice, těsnění apod), l=0,5m | ks     | 2,00     | 584,00    | 1 168,00         |          |                  |        |
| 20              | 734-03                              | Mamometr 0-400 kPa   | ks     | 2,00     | 1 011,00  | 2 022,00         | lvar     |                  |        |
| 21              | 734-04                              | Kohouty plnicí a vypouštěcí DN 15  | kus    | 6,00     | 178,00    | 1 068,00         | lvar     |                  |        |
| 22              | 734-05                              | Kohout kulový, vnitř.-vnitř.z. DN 25   | kus    | 8,00     | 335,00    | 2 680,00         | lvar     |                  |        |
| 23              | 734-06                              | Teploměr dvoukovový, pevný stonek 100 mm   | kus    | 2,00     | 921,00    | 1 842,00         | lvar     |                  |        |
| 24              | 734-07                              | Montáž teploměru dvoukovového  | kus    | 2,00     | 0,00      | 0,00             | lvar     |                  | v ceně |
| 25              | 734-08                              | Montáž tlakoměru deformčního 0-10 MPa  | kus    | 2,00     | 0,00      | 0,00             | lvar     |                  | v ceně |
| 26              | 734-09                              | Automatické odvodušovací ventil do DN15 vč.kohoutu kul.do DN15   | kus    | 4,00     | 227,00    | 908,00           | lvar     |                  |        |
| 27              | 734-10                              | Návarky s trubkovým závitem do G 3/4   | kus    | 4,00     | 181,00    | 724,00           | lvar     |                  |        |
| 28              | 734-11                              | Návarky M20 x 1,5  | kus    | 20,00    | 216,00    | 4 320,00         | lvar     |                  |        |
| 29              | 734-12                              | uzavírací přímé šroubení, vnější závit 1/2" x vnější závit 3/4" včetně přechodového šroubení na potrubí.   | ks     | 20,00    | 223,00    | 4 460,00         | lvar     |                  |        |
| 30              | 734-13                              | Objímka jednošroubová do DN 32   | ks     | 12,00    | 43,00     | 516,00           | lvar     |                  |        |
| 31              | 734-14                              | Protišroubení závitových armatur   | kus    | 20,00    | 178,00    | 3 560,00         | lvar     |                  |        |
| 32              | 734-15                              | Kompletní montáž armatur   | soubor | 1,00     | 0,00      | 0,00             |          |                  | v ceně |
| 33              | 734-16                              | Přesun hmot pro armatury, výšky do 24 m  | %      | 1 200,00 | 0,00      | 0,00             |          |                  | v ceně |
|                 | <b>Celkem za 734 Armatury</b>       |  |        |          |           | <b>25 376,00</b> |          |                  |        |
| <b>Díl: 735</b> | <b>Otopné plochy</b>                |  |        |          |           |                  |          |                  |        |
| 34              | 735-01                              | Vytápěcí jednotka o výkonu 17,6kW (65/50°C) s pravým připojením, se základní žaluzií, výměníkem Cu/Al. V provedení industry (lakovaný ocelový plech RAL 7000). Akustický výkon 65dB, Pmax=0,29kW, I=0,61A, U=400V, hmotnost 38,6kg                                   | kus    | 1,00     | 17 572,00 | 17 572,00        | GEA      | HN22.UWARA.U.BKD |        |
|                 |                                     | <b>Registry</b>  |        |          |           | 0,00             |          |                  |        |
| 35              | 735-02                              | Potrubní registr DN50; vnější rozměr 57,0mm; tloušťka stěny 2,9mm; včetně, tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.   | m      | 2,00     | 18 512,00 | 37 024,00        |          |                  |        |
| 36              | 735-03                              | Potrubní registr 3xDN80 nad sebou; , délky 1500mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.  | m      | 1,00     | 14 278,00 | 14 278,00        |          |                  |        |
| 37              | 735-04                              | Potrubní registr 3xDN80 nad sebou; , délky 2000mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.  | m      | 7,00     | 15 101,00 | 105 707,00       |          |                  |        |

|                 |        |   |                |          |           |                   |       |                        |        |
|-----------------|--------|---|----------------|----------|-----------|-------------------|-------|------------------------|--------|
| 38              | 735-05 | Potrubní registr 3xDN80 nad sebou; , délky 2500mm, vnější rozměr 89,0mm; tloušťka stěny 3,6mm; včetně tvarovek a 2ks přechodek na DN15 a svěrného šroubení pro připojení R.Š.   | m              | 1,00     | 16 916,00 | 16 916,00         |       |                        |        |
|                 |        | <b>Podlahové vytápění</b>   |                |          |           | 0,00              |       |                        |        |
| 39              | 735-06 | Trubka - PB (podlahové vytápění) 15x1,5   | m              | 222,00   | 77,00     | 17 094,00         | VIEGA | Forterra               |        |
| 40              | 735-07 | Systémová deska s ochrannou hydroizolační fólií - černá   | m <sup>2</sup> | 32,40    | 446,00    | 14 450,40         | IVAR  | TH 15P                 |        |
| 41              | 735-08 | Fixační přichytka na potrubí  | ks             | 32,00    | 11,00     | 352,00            | IVAR  | PPKR                   |        |
| 42              | 735-09 | RTL VENTIL pro regulaci topné vody samostatného podlahového vytápění  | ks             | 2,00     | 3 288,00  | 6 576,00          | IVAR  | IC-BOX 3               |        |
| 43              | 735-10 | Rozdělovač DUAL MIX pro podlahové vytápění s připojením 1", možnost napojení 4 podlahových okruhů, včetně upevňovací konzoly, termostatického ventilu s hlavicí a odděleným ponorným čidlem, regulačním šroubením, oběhového čerpadla s elektroinstalací, pojistného ventilu a, dvou automatických odvěšňovacích ventilů a instalační skříň | ks             | 1,00     | 18 095,00 | 18 095,00         | IVAR  | CI 557VP               |        |
| 44              | 735-11 | Ochranná trubka - trubka pro ochranu podlahového potrubí v místě prostupů včetně tepelné izolace  | m              | 19,00    | 218,00    | 4 142,00          |       |                        |        |
| 45              | 735-12 | Dilatační pás   | m              | 64,00    | 41,00     | 2 624,00          |       |                        |        |
| 46              | 735-13 | Press - spojka  | ks             | 25,00    | 149,00    | 3 725,00          | Wolf  | Gabotherm              |        |
| 47              | 735-14 | GT-M-PLCU   | ks             | 6,00     | 396,00    | 2 376,00          | Wolf  | Gabotherm              |        |
| 48              | 735-15 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m   | %              | 3 250,00 | 0,00      | 0,00              |       |                        | v ceně |
|                 |        | <b>Celkem za 735 Otopné plochy</b>  |                |          |           | <b>260 931,40</b> |       |                        |        |
| <b>Díl: 767</b> |        | <b>Konstrukce zámečnické</b>  |                |          |           |                   |       |                        |        |
| 49              | 767-01 | Montáž atypických konstrukcí hmotnosti do 10 kg Materiál, určený k uložení/zavěšení potrubních tras (mimo objímek, třmenů apod.) - nosné konzoly apod.  | ks             | 23,00    | 168,00    | 3 864,00          |       |                        |        |
| 50              | 767-02 | konzola Kompakt C pro umístění teplovzdušné cirkulační jednotky   | ks             | 1,00     | 1 000,00  | 1 000,00          | gea   | ZH2.5300               |        |
| 51              | 767-03 | Kompletní montáž zámečnických konstrukcí  | soubor         | 1,00     | 4 424,00  | 4 424,00          |       |                        |        |
| 52              | 767-04 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m   | %              | 24,00    | 0,00      | 0,00              |       |                        | v ceně |
|                 |        | <b>Celkem za 767 Konstrukce zámečnické</b>  |                |          |           | <b>9 288,00</b>   |       |                        |        |
| <b>Díl: 783</b> |        | <b>Nátěry</b>   |                |          |           |                   |       |                        |        |
| 53              | 783-01 | Nátěr syntet. potrubí do DN 80 mm Z+2x +1x email  | m              | 169,00   | 55,00     | 9 295,00          |       |                        |        |
|                 | 783-02 | krycí jednovrstvý lak na bázi akrylátu s antikoroziními pigmenty  | kpl            | 1,00     | 890,00    | 890,00            |       | 1K-Derocryl Lack EG RS |        |
| 54              | 783-03 | Kompletní montáž nátěrů   | soubor         | 1,00     | 0,00      | 0,00              |       |                        | v ceně |
|                 |        | <b>Celkem za 783 Nátěry</b>   |                |          |           | <b>10 185,00</b>  |       |                        |        |
| <b>Díl: 800</b> |        | <b>Vlastní regulace</b>   |                |          |           |                   |       |                        |        |
| 55              | 800-01 | Ovládací skříň pro spuštění ventilátorů vytápěcích jednotek   | kus            | 1,00     | 5 222,00  | 5 222,00          |       | OSH 2                  |        |
| 56              | 800-02 | Prostorový termostat, krytí IP54  | ks             | 1,00     | 2 641,00  | 2 641,00          |       | 902113                 |        |
| ###             | 800-34 | Přesun hmot pro zámečnické konstr., výšky do 12 m   | %              | 187,00   | 0,00      | 0,00              |       |                        | v ceně |
|                 |        | <b>Celkem za 900 Měření a regulace zdroje</b>   |                |          |           | <b>7 863,00</b>   |       |                        |        |
|                 |        | <b>Celkem</b>   |                |          |           | <b>394400,40</b>  |       |                        |        |

Novostavba Přírodovědné stanice Kamenačky, Brno-Židenice

|                                 | mj  |   | j.cena | celk. cena |
|---------------------------------|-----|---|--------|------------|
| Výlevka kameninová              | ks  | 1 | 5305   | 5305       |
| Nerezový džez                   | ks  | 1 | 3045   | 3045       |
| Příplatek za modul do SDK       | ks  | 1 | 1785   | 1785       |
| úprava přepadu akumulční nádrže | kpl | 1 | 2450   | 2450       |

Celkem

12585