

Smlouva o dílo

„Rekonstrukce kolektoru - přeložka horkovodu a vodovodu“

uzavřená ve smyslu § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník(dále jen „o.z.“)

Tato smlouva je uzavřena na základě výsledku zjednodušeného podlimitního řízení veřejné zakázky evidované na profilu zadavatele pod systémovým číslem: P19V00000327 (dále jen „Zadávací řízení“)

Číslo smlouvy objednatele: bude uvedeno v záznamu o uveřejnění smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.

číslo smlouvy dodavatele: 2019/16C

Smluvní strany:

1. Objednatel:

Západočeská univerzita v Plzni

Sídlo: Univerzitní 8, 301 00 Plzeň,
IČO: 49777513
DIČ: CZ49777513
Zastoupená: doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček, rektor
Bankovní spojení: 4811530257/0100
Komerční banka, a.s., Plzeň – město
ID datové schránky: zqfj9hj
Zřízena zákonem č. 314/1991 Sb.

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
xxx, tel. xxx, e-mail: xxx

(dále jen „**Objednatel**“)

2. Zhotovitel:

CROWNING s.r.o.

Sídlo: Luhov 36, 330 35 Líšňany
IČO: 29083362
DIČ: CZ29083362
Zastoupený: xxx
Bankovní spojení: 214389250/0600 MONETA MONEY BANK
Zapsaný v obchodním rejstříku: vedeného KS v Plzni, oddíl C, vložka 30687
Osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
xxx, tel. xxx, e-mail: xxx

(dále jen „**Zhotovitel**“)

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je provedení díla pod názvem „**Rekonstrukce kolektoru - přeložka horkovodu a vodovodu**“ (dále jen „dílo“). Předmět smlouvy spočívá v rekonstrukci stávajícího horkovodu a vodovodu vedeného v kolektoru v areálu vysokoškolských kolejí Borská 53, Plzeň. Součástí předmětu plnění je i zasypání stávajícího kolektoru a jeho ubourání v částech, které vystupují nad úroveň terénu a v místě přechodu nově poskládaného potrubí přes kolektor. Dále je předmětem plnění přeložka dříve realizovaného horkovodu, a to mimo území nově budovaného hřiště v areálu VŠ kolejí (výstavba hřiště bude probíhat cca ve stejném období jako tato rekonstrukce.) V rámci rekonstrukce bude horkovod přeložen z kolektoru a bude nově proveden bezkanálovou technologií předizolovaného potrubí. Rekonstrukce horkovodu je navržena od stávající předávací stanice, situované na pozemku parc. Č. 8547/11, k.ú. Plzeň; v předávací stanici bude horkovod napojen na stávající rozdělovač a sběrač. V rámci stavby budou nově zbudovány 3 (tři) samostatné předávací stanice tepla a bude provedeno dopojení z těchto stanic na stávající potrubí v budovách areálu VŠ kolejí. Dále je předmětem plnění této smlouvy rekonstrukce stávajícího vodovodu v areálu, a to od vodoměrné šachty. Vodovod bude přeložen z kolektoru a uložen do souběhu s rekonstruovaným horkovodem. Předmět této smlouvy je dále specifikován projektovou dokumentací pro provádění stavby dle přílohy č. 13 k vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v platném znění, dále specifikované položkovým rozpočtem stavby (oceněným soupisem stavebních prací, dodávek a služeb který je součástí této smlouvy a vydanými stanovisky dotčených orgánů státní správy a správců sítí.
2. Dílem se rozumí zejména provedení stavebních a montážních prací a konstrukcí, a poskytnutí dalších služeb, nutných k řádnému provedení díla.
3. Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, služby, dodávky a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení a předání díla a k jeho uvedení do řádného provozu.
4. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést shora uvedené dílo v souladu s projektovou dokumentací s názvem „**Plzeň, Borská 53 - Rekonstrukce rozvodů horkovodů, Předávací stanice**“, zpracované xxx (projektant stavební části) IČO: xxx se sídlem xxx a panem xxx (projektant technologie) IČO: xxx, se sídlem xxx, v 6/2019 (dále jen „projektová dokumentace“ nebo „PD“) vč. soupisu prací a výkazu výměr, zadávacími podmínkami Zadávacího řízení a za dodržení podmínek dále uvedených v této smlouvě. Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení díla podle této smlouvy sjednanou cenu.
5. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že již před podpisem této smlouvy převzal od Objednatele veškerou příslušnou dokumentaci pro provádění díla dle této smlouvy, zejména převzal PD, jejíž součástí (E. Dokladová část) je rozhodnutí vydané Úřadem městského obvodu Plzeň 3 - odbor stavebně správní a investic, č.j.: UMO3/23471/19 ze dne 19. 6. 2019. Součástí PD jsou vyjádření správců sítí a stanoviska dotčených orgánů.
6. Dílo musí být provedeno odborně, kvalitně, musí mít vlastnosti v první jakosti kvality provedení a musí být zejména v souladu s
 - a) Projektovou dokumentací;
 - b) zadávacími podmínkami Zadávacího řízení;
 - c) časovým harmonogramem a platebním kalendářem, jež tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (popř. aktualizovaným dle čl. III. odst. 6 této smlouvy);
 - d) právními předpisy, ČSN;

- e) ověřenou technickou praxí.
7. Dílo dále zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností prací, služeb, věcí a dodávek nutných k realizaci díla, v tom zejména:
- a) veškeré zpevněné plochy, dotčené stavbou, budou opraveny v pracovním pruhu v souladu s běžnými standardy;
 - b) zpracování a dodání dokumentace skutečného provedení stavby. Dokumentace bude Objednateli předána ve 3 (třech) tištěných vyhotoveních a 1x (jedenkrát) v digitální podobě ve formátu *.dwg (případně *.dxf) a *.pdf, textová část ve formátu *.doc, na CD/DVD a zpracované v souladu s vyhláškou č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů a v souladu s platnými normami a předpisy;
 - c) zprovoznění, oživení systémů a zařízení včetně dodání všech příslušných atestů či certifikátů, prohlášení o shodě, provedení nezbytných zkoušek a revizí včetně vyhotovení revizních zpráv, příp. zaškolení obsluhy, a to vše dle příslušných předpisů;
 - d) zajištění zařízení staveniště, a to podle potřeby pro řádné provedení díla včetně jeho zřízení, údržby, odstranění a likvidace; zajištění případných záborů komunikací (např. pro provádění prací, umístění kontejneru pro odvoz odpadu) na náklady dodavatele;
 - e) provedení závěrečného úklidu místa plnění včetně úklidu stavby; uvedení pozemků a komunikací případně dotčených dílem do původního stavu, nebo do stavu dle podmínek orgánů státní správy;
 - f) zajištění uložení stavební suti a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení příslušných potvrzení o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu
 - g) zajištění provádění díla dle vydaných stanovisek správců sítí a jejich kontrole, případně zajištění aktuálních vyjádření správců sítí; po dobu provádění stavby zajištění spolupráce s technikou správců inženýrských sítí.
 - h) zajištění stanoviska TIČR pokud bude požadován pro vydání kolaudačního souhlasu

II.

Způsob provedení díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést výše uvedené dílo v souladu s příslušnou částí PD, zadávacími podmínkami Zadávacího řízení a touto smlouvou. Kvalita Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedeným v normách vztahujících se k plnění díla, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené touto smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb., stavební zákon, ve znění pozdějších předpisů a v souladu se souvisejícími předpisy (jedná se zejména o prováděcí vyhlášky k tomuto zákonu a zákony související). Zhotovitel je povinen zajistit, že na výrobky, které budou zabudovány do díla, a na které se vztahuje ustanovení § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, bude Objednateli, nebo jím určené osobě, nebo k tomu příslušnému orgánu, předloženo Zhotovitelem prohlášení o shodě. Práce a dodávky budou dále provedeny v souladu s českými hygienickými, protipožárními, bezpečnostními předpisy a dalšími souvisejícími předpisy.
2. O průběhu prací na díle vede Zhotovitel stavební deník podle § 157 zákona č.

183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů a přílohou č. 16 vyhlášky č. 499/2016 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Během pracovní doby musí být stavební deník na staveništi trvale přístupný. Denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí po provedení prací. Jestliže stavbyvedoucí nesouhlasí s provedeným záznamem ze strany Objednatele nebo jím pověřené osoby ve stavebním deníku, je povinen připojit k záznamu do 6 pracovních dnů svoje vyjádření, jinak se má za to, že s obsahem záznamu souhlasí. Jestliže zástupce Objednatele nebo jím pověřená osoba nesouhlasí s provedeným záznamem ve stavebním deníku ze strany stavbyvedoucího, postupuje stejným způsobem. Kopii stavebního deníku uchovává Zhotovitel po dobu záruční doby na předmět smlouvy, originál předá Objednateli při předání díla. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako podklad pro možné vypracování písemných dodatků smlouvy o dílo. Při porušení povinnosti vedení stavebního deníku má Objednatel právo požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši **10 000 Kč** za každý jednotlivý případ porušení. Sjednáním uvedené smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou.

3. Objednatel si vyhrazuje právo předem odsouhlasit veškeré postupy prací a dodávek a dále použité materiály a povrchové úpravy.
4. Zhotovitel podpisem této smlouvy potvrzuje, že se před podpisem smlouvy podrobně seznámil se všemi podklady pro provedení díla a rovněž tak s místními podmínkami, rozsahem a povahou díla, provedl kontrolu obsahu a rozsahu podkladů pro provedení díla a jejich vzájemného souladu, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro provedení díla nezbytné. Dále rovněž potvrzuje, že k Projektové dokumentaci vč. vyjádření orgánů státní správy nemá žádných připomínek, a že je z hlediska své odbornosti schopen provést podle této dokumentace dílo v souladu s touto smlouvou v požadované kvalitě a rozsahu. Zhotovitel není oprávněn činit nárok na úhradu víceprací, jejichž potřeba vznikla v důsledku neprovedení důsledné kontroly obsahu a rozsahu podkladů pro provedení díla a jejich vzájemného souladu ve smyslu tohoto ustanovení.
5. Změna rozsahu předmětu plnění díla může být provedena pouze, pokud tím nebudou porušeny technologické postupy, platné normy, nebo nebude mít toto rozhodnutí vliv na trvanlivost díla.
6. Zhotovitel je oprávněn pověřit provedením díla či jeho části pouze poddodavatele uvedené v příloze č. 3 této smlouvy, tj. v Seznamu poddodavatelů.
7. Změna poddodavatele, nebo využití jiného poddodavatele než uvedeného v příloze č. 3, podléhá vždy předchozímu odsouhlasení ze strany Objednatele.
8. V případě potřeby změny poddodavatele, jehož prostřednictvím Zhotovitel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů v Zadávacím řízení, doloží Zhotovitel ke své písemné žádosti o změnu poddodavatele originály dokladů k prokázání stejného rozsahu kvalifikace, jakou prokazoval původní poddodavatel.
9. Zhotovitel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám v souvislosti s plněním předmětu činnosti dle této smlouvy, a to v minimální výši 5 000 000 Kč (slovy: pět milionů korun českých) a zavazuje se udržet toto pojištění v platnosti a v účinnosti bez přerušení po dobu provádění díla až po jeho předání Objednateli bez vad a nedodělků. Pojištění musí být sjednáno ve vztahu k území České republiky a ve vztahu ke všem podnikatelským oprávněním, která jsou nutná pro plnění předmětu dle této Smlouvy.
10. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel protokolárně předá Zhotoviteli staveniště v termínu uvedeném v článku III. této smlouvy. Plochu pro vybudování zařízení

staveniště na pozemcích ve vlastnictví Objednatele poskytne Objednatel zhotoviteli zdarma. Rozsah zařízení staveniště bude vymezen při předání staveniště. O předání staveniště Objednatelem Zhotoviteli bude sepsán písemný protokol, který bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom stejnopise, a bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Staveništěm se pro účely této smlouvy rozumí místo určené ke zhotovení díla. Při předání staveniště bude Objednatelem upřesněn způsob napojení na zdroj vody a elektřiny.

11. Zhotovitel se zavazuje zachovávat na staveništi čistotu a pořádek. Zhotovitel je povinen denně odstraňovat na své náklady odpady a nečistoty vzniklé z jeho činnosti či činností třetích osob na staveništi, technickými či jinými opatřeními zabráňovat jejich pronikání mimo staveniště. Zhotovitel se dále zavazuje dodržovat pokyny požárního dozoru, dozoru bezpečnosti práce a technického dozoru stavebníka. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, úhradu a skládkovného, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku, jsou zahrnuty v ceně díla.
12. Zhotovitel bude mít v průběhu realizace a dokončování předmětu díla na staveništi výhradní odpovědnost za:
 - a) zajištění bezpečnosti všech osob oprávněných k pohybu na staveništi, udržování staveniště v uspořádaném stavu za účelem předcházení vzniku škod; a
 - b) zajištění veškerého osvětlení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky a zařízení vnesených, ponechaných nebo umístěných zhotovitelem na staveniště, jakož i odpovědnost za zajištění opatření pro zabezpečení bezpečnosti silničního provozu v souvislosti s omezeními spojenými s realizací díla a za osazení případného dopravního značení; a
 - c) provedení veškerých odpovídajících úkonů k ochraně životního prostředí na staveništi i mimo ně a k zabránění vzniku škod znečištěním, prachem, hlukem, nebo z jiných důvodů vyvolaných a způsobených provozní činností zhotovitele, likvidaci a uskladňování veškerého odpadu, vznikajícího při činnosti zhotovitele v souladu s právními předpisy.
13. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací odpovídá za bezpečné zajištění i označení staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům. Vzhledem k pohybu velkého množství osob v areálu VŠ kolejí ZČU, je Zhotovitel povinen dodržovat veškerá dostupná opatření pro zajištění bezpečnosti při pohybu na staveništi, zejména řádně zajistit výkopy, zabezpečit přechody a přejezdy v místech křížení komunikací. Veškeré zabezpečení musí odpovídat normám a musí být zajištěno i pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace. Zhotovitel dále bere na vědomí, že průběh realizace díla, resp. provádění jednotlivých činností, může být nutné koordinovat s prováděním jiné stavby, jejímž předmětem je Výstavba hřiště Borská v areálu VŠ(dále jen „Současně realizovaná stavba“), jejíž realizace se předpokládá ve stejném časovém období a s možným částečným dotčením stejného místa provádění díla. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla dle této smlouvy koordinovat své činnosti a postupy provádění prací se zhotovitelem Současně realizované stavby tak, aby byla zajištěna logická a zejm. ekonomická kontinuita stavebních a technologických úprav místa provádění díla a zejména poskytnout dle požadavku objednatel nezbytnou součinnost zhotoviteli Současně realizované stavby.
14. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami; činnost koordinátora

BOZP však není předmětem plnění dle této smlouvy. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.

15. Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní náklady.
16. Zhotovitel se zavazuje bez předchozího písemného souhlasu Objednatele neumístit na staveniště, jeho zařízení či prostory se staveništěm související, jakékoli reklamní zařízení, ať již vlastní či ve vlastnictví třetí osoby.
17. Ke dni předání předmětu díla bez vad a nedodělků Objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné. Pozemky a komunikace dotčené stavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek orgánů státní správy.
18. Smluvní strany si touto smlouvou sjednávají, že kontrolní dny budou probíhat pravidelně 1 x za týden, pokud nebude dohodnuto jinak, a to následujícím způsobem. Kontrolní den svolá zástupce Objednatele a zajistí písemný zápis o projednávaných skutečnostech, zejména ohledně zjištěného stavu díla, zjištěných problémech, požadavcích Zhotovitele či pokynů Objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit v den konání kontrolního dne účast stavbyvedoucího. Kontrolní dny budou probíhat za účasti zástupce Objednatele, stavbyvedoucího, příp. autorského dozoru, případně zástupců smluvních stran a zástupců dotčených orgánů, které k účasti na jednání vyzve zástupce Objednatele. Úkoly stanovené v zápise z kontrolních dnů Zhotoviteli jsou závazné.
19. Zhotovitel je povinen na vlastní náklady obstarat a předat Objednateli neodvolatelnou a nepodmíněnou bankovní záruku na plnění závazků Zhotovitele dle této smlouvy, která bude vystavena bankou s bankovní licencí platnou na území Evropského hospodářského prostoru, a nebo zemí OECD, a to: Bankovní záruku za provedení záručních oprav ve výši 400 000 Kč (slovy: čtyřista tisíc korun českých), a to za účelem zajištění (i) povinnosti udržovat záruku za provedení záručních oprav v platnosti dle podmínek této smlouvy, (ii) povinnosti Zhotovitele odstranit vady díla dle podmínek této smlouvy a (iii) povinnosti uspokojit další nároky Objednatele vzniklé z titulu odpovědnosti za vady díla v souladu s touto smlouvou (vč. smluvních pokut z titulu odpovědnosti za vady díla). Platná a účinná bankovní záruka bude Objednateli předána nejpozději ke dni podpisu protokolu o předání a převzetí díla a musí být platnou a účinnou nejméně po dobu 60 (šedesáti) měsíců od tohoto data. Platnost a účinnost bankovní záruky za provedení záručních oprav musí rovněž zohledňovat případné prodloužení záruční doby. V případě, že zhotovitel nepředloží objednateli platnou bankovní záruku, je objednatel oprávněn dílo nepřevzít.
20. Zhotovitel je povinen udržovat bankovní záruku dle odst. 19 tohoto článku smlouvy v platnosti po celou sjednanou dobu. V případě čerpání záruky (příčemž Objednatel je oprávněn čerpat bankovní záruku v plném rozsahu) je Zhotovitel povinen poskytnout nejpozději do 15 (patnácti) pracovních dnů ode dne čerpání bankovní záruky Objednateli novou bankovní záruku tak, aby splnil povinnost udržovat příslušnou bankovní záruku v souladu s touto smlouvou. Objednatel je oprávněn čerpat záruku ihned po předchozím písemném oznámení Zhotoviteli, z jakého důvodu event. v jaké výši bude záruku čerpat. Právo Zhotovitele na odškodné v případě, kdy se následně, po čerpání záruky prokáže, že Objednatel záruku čerpal neoprávněně, tím není dotčeno.
21. Bankovní záruka dle odst. 19 tohoto článku smlouvy bude po skončení závazku na základě písemné žádosti Zhotovitele vrácena Objednatelům do 15-ti (patnácti) dnů od doručení žádosti, nejdříve však do 15-ti (patnácti) pracovních dnů po skončení její platnosti.

22. Zhotovitel je povinen dbát výzev koordinátora BOZP a poskytovat mu veškerou součinnost. Dále je povinen se podílet na zpracování plánu BOZP, bude-li plán BOZP vyhotovován.

III.

Termín plnění

1. Smluvní strany se zavazují provést předání a převzetí staveniště do 5 (pěti) pracovních dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Rozsah staveniště bude vymezen v předávacím protokolu staveniště.
2. Zadavatel upozorňuje, že v místě, kde bude kolektor ubourán, se nacházejí stávající kabely; tyto kabely musí být dle pokynů jejich vlastníků ochráněny proti poškození, poté budou zapískovány a označeny výstražnou folií.
3. Vybraný dodavatel bude povinen koordinovat provádění předmětné stavby se souběžně realizovanou výstavbou sportovního hřiště v areálu VŠ kolejí (realizace obou staveb bude pravděpodobně probíhat souběžně). Zadavatel požaduje, aby v I. fázi stavby byla provedena přeložka stávající části horkovodu v místě kolize s nově budovaným hřištěm.
4. Zadavatel dále uvádí, že požadavek na ohumusování, osetí travní parkovou směsí včetně následné údržby, uvedené v projektové dokumentaci (technické zprávě), není předmětem plnění této veřejné zakázky.
5. Termín pro provedení díla, tj. předání a převzetí dokončeného kompletního díla včetně všech dokladů: **do 10-ti týdnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
6. Za den provedení díla se pro účely posuzování sjednané doby plnění považuje den podle čl. IV. odst. 3. této smlouvy.
7. Zhotovitel staveniště vyklidí, uklidí a uvede do užívání schopného stavu a předá Objednateli nejpozději ke dni předání dokončeného díla bez vad a nedodělků.
8. Zhotovitel je povinen do 3 dnů od předání staveniště aktualizovat časový harmonogram a platební kalendář, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy a předat ho Objednateli k odsouhlasení. Odsouhlasí-li jej Objednatel platí, že aktualizovaný časový harmonogram a platební kalendář nahrazuje původní přílohu č. 2 této smlouvy.
9. Smluvní strany se dále dohodly, že termín pro provedení díla lze prodloužit při:
 - a) změně rozsahu díla (vícepráce) provedené v souladu s ust. § 222 ZZVZ a to pouze o dobu nezbytně nutnou k provedení takových víceprací (změna rozsahu i termínu - formou dodatku k této smlouvě);
 - b) existenci nepříznivých klimatických podmínek nebo jejich následků v místě provádění díla, které způsobují nemožnost provádění stavebních prací v souladu s podmínkami BOZP nebo technologickými postupy stanovenými ČSN nebo výrobcí použitých materiálů, a to pouze o dobu trvání takové překážky;
 - c) existenci významné provozní, dodatečně (po zahájení Zadávacího řízení) vzniklé překážky na straně Objednatele, pro niž Objednatel požaduje přerušení provádění stavebních prací, a to pouze o dobu trvání takové překážky, max. však o 21 kalendářních dnů v souhrnu.
 - d) existenci překážky bránící řádnému provádění stavebních prací v důsledku provádění Současné realizované stavby (viz čl. II. odst. 13. této smlouvy), a to pouze o dobu trvání takové překážky;
10. Vznik překážky dle odst. 7 písm. b) tohoto článku smlouvy, vč. jejího věcného popisu,

je Zhotovitel povinen zaznamenat do stavebního deníku v den vzniku překážky a bezodkladně o této skutečnosti informovat písemně (e-mailem) Objednatele. Objednatel se nejpozději násl. pracovní den vyjádří zápisem do stavebního deníku k existenci překážky. Dojde-li mezi smluvními stranami ke shodě o existenci překážky a době jejího trvání (formou oboustranného zápisu do stavebního deníku), prodlužuje se termín pro provedení díla o dobu trvání takové překážky. Nedojde-li mezi smluvními stranami ke shodě o existenci překážky a době jejího trvání, termín pro provedení díla se nemění, popř. se prodlužuje jen o dobu trvání překážky, na níž se shodly obě smluvní strany.

11. Vznik překážky dle odst. 7 písm. c) nebo d) tohoto článku smlouvy i její odpadnutí oznámí bezodkladně Objednatel písemně (e-mailem nebo zápisem do stavebního deníku) Zhotoviteli, spolu s jejím předpokládaným trváním. Termín pro provedení díla se prodlužuje o dobu trvání takové překážky.
12. Objednatelem požadovanému přerušení provádění stavebních prací pro překážku dle odst. 7 písm. c) této smlouvy je Zhotovitel povinen vyhovět.

IV.

Převzetí díla - předání díla

1. Zhotovitel se zavazuje Objednateli umožnit kdykoliv kontrolu rozestavěnosti prací. Objednatel se zavazuje provést kontrolu na vyzvání Zhotovitele nejpozději do 3 (tří) pracovních dnů od vyzvání.
2. Objednatel se zavazuje provést při předání dokončeného díla jeho řádnou prohlídku. Pokud nebude při prohlídce zjištěna žádná zjevná vada či nedodělek, zavazuje se Objednatel dílo převzít.
3. Závazek Zhotovitele provést dílo je splněn dnem, kdy Objednatel dílo protokolárně převezme.
4. Smluvní strany se dohodly, že o předání a převzetí díla bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran. Pokud Objednatel dílo nepřevzme, zavazuje se uvést v protokolu zdůvodnění a připojit svůj podpis. Pokud se Objednatel nedostaví k převzetí a prohlídce díla, ačkoliv byl Zhotovitelem řádně vyzván minimálně 3 (tři) pracovní dny předem, zaznamená tuto skutečnost Zhotovitel v zápisu ve stavebním deníku a připojí svůj podpis.
5. Smluvní strany výslovně vylučují použití ust. § 2605 o.z. a ust. § 2628 o.z. Objednatel nemá povinnost převzít dílo, které vykazuje vady a nedodělky nebo v případě, že zhotovitel nepředal veškeré doklady dle čl. IX. odst. 4 této smlouvy.

V.

Smluvní pokuty

1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností dohodly smluvní strany tyto, ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. o.z., níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Objednatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení Zhotovitele s provedením díla je Objednatel oprávněn požadovat na Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z celkové smluvní ceny díla bez DPH, a to vždy za každý i jen započatý den prodlení. Uhradit smluvní pokutu je Zhotovitel (resp. dlužník) povinen bez ohledu na zavinění.
3. Smluvní strany se dohodly, v případě, že bude Objednatel v prodlení s úhradou faktury, je Zhotovitel oprávněn uplatnit vůči Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 %

z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.

4. V případě, že Zhotovitel pověří provedením díla, popř. jeho části, jiného poddodavatele, než je uveden v příloze č. 3 této smlouvy, a to bez předchozího písemného souhlasu Objednatele dle čl. II odst. 7 této smlouvy, má Objednatel právo požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 50 000 Kč za každý jednotlivý případ porušení.
5. Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 30 (třiceti) dnů od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě v této smlouvě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody/újmý v plné výši.
6. Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení kterékoliv smluvní strany s plněním peněžitého závazku dle této smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,05 % (slovy: pět setin procenta) z neuhrazené části peněžitého závazku, a to za každý den prodlení.
7. Pro určení výše smluvní pokuty dle této smlouvy, jejíž výše se stanoví podle ceny díla, je rozhodná cena díla ve výši platné ke dni uzavření této smlouvy (tj. případná budoucí změna ceny díla nemá vliv na výši smluvní pokuty).

VI.

Cena díla - platební podmínky

1. Cena za provedení díla je cena smluvní s pevnými jednotkovými cenami. Cena díla vychází z oceněného soupisu prací, který Zhotovitel ocenil v Zadávacím řízení, a jež tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

Celková cena za provedení díla činí ke dni uzavření této smlouvy částku ve výši

8.972.909,81 Kč bez DPH

DPH bude Zhotovitelem účtována v souladu s platnými právními předpisy.

2. Výše uvedená cena obsahuje veškeré náklady na dodávky a montážní práce (v rámci provádění stavebních prací), veškeré poplatky, které jsou platnými zákony, předpisy a nařízeními požadovány pro splnění smluvních závazků vč. plnění, která nejsou výslovně uvedena v projektové dokumentaci a oceněném soupisu prací, ale o kterých Zhotovitel vzhledem ke svým odborným znalostem s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl. Součástí ceny díla je rovněž cena příp. výpomocí, dopravy, svislé přepravy, zařízení staveniště, záborů komunikací atd., tzn. vše, co je nutné pro úplné a bezvadné provedení prací. Cena díla dále zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele, tj. zejména náklady na zpracování dokumentace skutečného provedení stavby, zaměření, na zařízení staveniště a jeho provoz, dodávku energií, vodné a stočné, odvoz a likvidaci odpadů, poplatky za skládky, daně, správní poplatky, pojištění, střežení staveniště, úklid staveniště a přilehlých prostor, vytýčení inženýrských sítí a jakékoliv další výdaje spojené s realizací díla.
3. Cena díla je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů týkajících se změny sazby DPH u ceny sjednané touto smlouvou. Cena za provedení díla je dána položkovým rozpočtem (oceněným soupisem prací), který je Přílohou č. 1 této smlouvy.
4. Financování v průběhu provádění díla bude probíhat na základě měsíčních faktur vystavených Zhotovitelem na základě zástupcem Objednatele odsouhlasených a potvrzených soupisů skutečně provedených prací a dodávek. Tento soupis prací bude předkládán k odsouhlasení Objednateli elektronicky ve formátu *.xls (xlsx) na e-mail [xxx](#). V soupisu prací bude přidán sloupeček „čerpání za měsíc....“ a sloupeček

zbývá k fakturaci. Konečná faktura bude vystavena ke dni protokolárního předání a řádného převzetí celého díla bez vad a nedodělků na základě protokolu o předání a převzetí díla. Platby budou prováděny bezhotovostním převodem z účtu Objednatele na účet Zhotovitele. Platby budou probíhat výhradně v CZK.

5. Faktury budou mít splatnost 30 dnů od jejich řádného doručení Objednateli.
6. Vystavené faktury musí splňovat veškeré náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu obecně závazných předpisů a veškeré náležitosti stanovené touto smlouvou. V případě, že faktura nebude obsahovat správné údaje či bude neúplná, je Objednatel oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě do data její splatnosti Zhotoviteli. Pokud Objednatel fakturu vrátí k přepracování, běží lhůta splatnosti od opětovného doručení opravené faktury Objednateli. Zhotovitel je povinen takovou fakturu opravit, aby splňovala podmínky stanovené touto smlouvou. Nedílnou součástí každé faktury je soupis skutečně provedených prací a dodávek odsouhlasený zástupcem Objednatele.
7. Zálohu ani platbu předem nebude Objednatel poskytovat.
8. Jednotlivé faktury bude Objednatel hradit v plné výši až do limitu 90% z celkové ceny díla bez DPH. Zbývajících 10% bude pozastavená částka (dále jen „zádržné“), kterou Objednatel uvolní Zhotoviteli po odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu. V případě, že při předání dokončeného díla nebudou shledány Objednatelem žádné zjevné vady a nedodělky, bude zapláceno zádržné Objednatelem do 30 dnů od vystavení faktury zhotovitele na doplatek sjednané ceny díla. Přílohou faktury bude kopie protokolu, na kterém bude uvedeno, že dílo nevykazuje žádné zjevné vady a nedodělky. Protokol bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
9. Zhotovitel se zavazuje, že na jím vydaných daňových dokladech bude uvádět pouze čísla bankovních účtů, která jsou správcem daně zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 98 písm. d) zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
10. Daňové doklady (faktury) musí splňovat náležitosti § 33 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Dále pak daňové doklady (faktury) budou obsahovat zejména:
 - číslo a datum vystavení faktury, přesný název stavby dle čl. I. odst. 1.,
 - číslo smlouvy objednatel (uvedené v záznamu o uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb.),
 - jméno osoby, která fakturu vyhotovila, včetně kontaktního telefonu,
 - označení banky a číslo tuzemského účtu zveřejněného v "Registru plátců DPH a identifikovaných osob" (dle § 96 ZDPH),
 - IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo.
11. Cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH, anebo na základě smluvených víceprací, kdy Zhotovitel provede práce, služby nebo dodávky, které nejsou součástí předmětu díla ke dni uzavření této smlouvy.
12. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce, jejichž potřeba vznikla v důsledku nepředvídaných okolností (vč. rozhodnutí či jiného úkonu orgánu státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb či jinými okolnostmi smluvními stranami nepředvídatelnými, rozhodnutími, resp. vyjádřeními veřejnoprávních orgánů, či změnami předpisů vyjma změny DPH a ČSN (EN) nebo z jiného objektivního důvodu) a tyto práce jsou nezbytné pro provedení díla (tzn. že v případě takových víceprací se bude jednat o navýšení z titulu plnění, které prokazatelně přesahuje rámec rozsahu a způsobu provedení předmětu díla sjednaný při uzavření smlouvy, které v době uzavření smlouvy nebylo obsaženo v podkladech

pro zhotovení díla, ani z nich nevyplývalo a jeho potřebu nemohl Zhotovitel zjistit ani při vynaložení odborné péče při prověřování vhodnosti těchto podkladů a při tvorbě smluvní ceny), je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění dle rozpočtu a tento soupis předložit objednateli k projednání. Pokud uvedené práce (příslušné položky) nejsou uvedeny v položkovém rozpočtu, pak se ocenění provede dle ceny položky v aktuálním oficiálním materiálu pro české stavební standardy - Ukazatele průměrné rozpočtové ceny na měrnou a účelovou jednotku pro období, v němž jsou práce realizovány, vydané společností ÚRS PRAHA, a.s. se sídlem Pražská 18, 102 00 Praha 10, IČ 47115645. Objednatel je povinen se k nim do 5 (pěti) pracovních dnů vyjádřit. Změna rozsahu díla bude předem písemně ze strany Objednatele doložena a následně bude písemně odsouhlasena oběma smluvními stranami formou písemného Dodatku ke Smlouvě o dílo.

13. Objednatel je oprávněn jednostranně snížit sjednaný rozsah díla, a to i bez uvedení důvodu.
14. V případě, že zhotovitel v průběhu provádění díla shledá nebo při dodržení odborné péče shledat měl a mohl, že pro kompletní provedení díla v souladu s PD není nezbytné poskytnutí určitého plnění, jež je součástí předmětu díla, resp. by bylo jeho poskytnutí zhotovitelem pro objednatele z objektivního hlediska neúčelné a nadbytečné, je zhotovitel povinen objednatele na takové plnění upozornit a neprovádět takové plnění bez písemného pokynu objednatele k jeho provedení.
15. Smluvní strany se dohodly, že sjednaný rozsah díla se snižuje v rozsahu položky či části položky (odpovídající množství jednotek) uvedené v položkovém rozpočtu o méněpráce dle odst. 14 tohoto článku smlouvy. Cena díla bude snížena o cenu méněprací v souladu s jednotkovými cenami z položkového rozpočtu. Toto ustanovení neplatí v případě, že zhotovitel splní povinnost dle odst. 14. tohoto článku smlouvy a objednatel na provedení díla v nezměněném rozsahu trvá.
16. Zhotovitel je povinen provést přesný soupis méněprací dle odst. 13. a 14. tohoto článku smlouvy včetně jejich ocenění a tento soupis předložit objednateli k projednání.
17. Vyskytnou-li se při provádění díla vícepráce, jejichž potřeba vznikla z jiného důvodu než uvedeného shora v odst. 12 tohoto článku smlouvy, nikoliv však zjevným porušením povinnosti důsledné kontroly obsahu podkladů pro zhotovení díla dle čl. II. této smlouvy, je Zhotovitel povinen provést jejich přesný soupis včetně jejich ocenění dle následující věty a tento soupis předložit Objednateli k odsouhlasení, přičemž bez předchozího písemného odsouhlasení Objednatelem a uzavření dodatku ke smlouvě nebo uzavření nové smlouvy není Zhotovitel oprávněn činit nárok na úhradu takových víceprací. Cena víceprací dle věty první tohoto odstavce se určuje na částku odpovídající ceně položky dle oceněného soupisu prací – viz příloha č. 1 smlouvy (buď v jednotkové ceně, nebo hodinové sazbě), a není-li v tomto soupisu položka obsažena, pak dle ceny položky v aktuálním oficiálním materiálu pro české stavební standardy - Ukazatele průměrné rozpočtové ceny na měrnou a účelovou jednotku pro období, v němž jsou práce realizovány, vydaném společností ÚRS PRAHA, a.s. se sídlem Pražská 18, 102 00 Praha 10, IČ 47115645.
18. Požadavek Objednatele na provedení prací do soupisu prací nezahrnutých musí mít písemnou formu. Totéž platí pro zamítnutí nebo přijetí požadavku víceprací. Zhotovitel je oprávněn provést práce nad rámec této Smlouvy výlučně po uzavření dodatku k této Smlouvě nebo po uzavření nové smlouvy o dílo.
19. Pro vyloučení všech pochybností se smluvní strany výslovně dohodly, že změna rozsahu díla bude vždy písemně odsouhlasena oběma smluvními stranami formou písemného dodatku ke smlouvě.
20. Smluvní strany se dohodly, že plnění peněžitých závazků podle této smlouvy bude probíhat bezhotovostním převodem na bankovní účet určený v souladu s touto

smlouvou.

VII.

Záruka za kvalitu díla

1. Zhotovitel touto smlouvou přebírá závazek za jakost díla ode dne jeho předání Objednateli.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Objednatel nemůže užívat dílo pro vady, za které odpovídá Zhotovitel.
3. Záruka poskytnutá Zhotovitelem se vztahuje na celé dílo, vč. všech prací, dodávek a částí v délce jejího trvání 60 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla, nebo bylo-li dílo převzato s vadami či nedodělkami dnem podpisu protokolu o odstranění poslední vady či nedodělky. Po tuto dobu Zhotovitel odpovídá za vady, které se na díle vyskytnou.

VIII.

Odpovědnost za vady díla

1. Pokud dílo neodpovídá dohodnutému rozsahu prací, platným technickým normám, a vydaným stanoviskům státní správy, má vady.
2. Jestliže v záruční době vyjdou najevo vady díla, je Objednatel povinen Zhotovitele o této skutečnosti bez zbytečného odkladu poté, co je zjistí, informovat. V písemné reklamaci je Objednatel povinen zjištěné vady blíže popsat.
3. Za písemnou formu reklamace se považuje i zaslání informace o výskytu vady e-mailovou zprávou do následující e-mailové schránky: xxx
4. Objednatel je oprávněn v písemné reklamaci vad od Zhotovitele požadovat bezplatné odstranění zjištěných vad.
5. Objednatel je povinen ohlásit Zhotoviteli záruční vady v záruční době. Záruční opravy provede Zhotovitel bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady, nejpozději však do 10 (deseti) kalendářních dnů, nebude-li dohodnuto jinak, od nahlášení vady Objednatel. V případě záručních závad havarijního charakteru požaduje Objednatel zahájení odstraňování vad bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin od nahlášení a jejich odstranění nejpozději do 72 hodin od nahlášení, bude-li to v daném případě technicky možné.
6. Nenastoupí-li Zhotovitel k odstranění reklamované vady ve lhůtě dle odst. 5 tohoto článku smlouvy, nebo neodstraní vady ve lhůtách dle odst. 5 tohoto článku smlouvy, je Objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu nebo odstranit vady sám. Veškeré náklady vzniklé Objednateli v souvislosti s odstraněním takové vady třetí osobou (nebo sebou samým) uhradí Objednateli Zhotovitel.
7. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Objednatel oprávněn uplatnit (i opakovaně) na Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 2 000 Kč za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody/újm.
8. Za prodlení s odstraněním vady havarijního charakteru dle odst. 5 tohoto článku smlouvy je Zhotovitel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200 Kč za každou i započatou hodinu prodlení.
9. Objednatel je oprávněn započíst své splatné i nesplatné pohledávky z titulu nároků na zaplacení smluvních pokut či nároků na náhradu škody/újm vůči jakékoliv splatné

či nesplatné pohledávce Zhotovitele. Zhotovitel není oprávněn jakékoliv své pohledávky vůči Objednateli, vzniklé z této smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

IX.

Spolupůsobení Zhotovitele

1. Zhotovitel přebírá plnou zodpovědnost za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při práci a dodržování požárních předpisů dle zák. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhl. č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
2. Při provádění díla budou dodržovány příslušné ČSN, ČSN EN a technické předpisy.
3. Zhotovitel bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
4. Zhotovitel je povinen připravit a doložit při předání a převzetí dokončeného díla zejména tyto doklady:
 - a) dokumentace skutečného provedení stavby ve 3 tištěných vyhotoveních a 1x v digitální podobě ve formátu *.dwg (případně *.dxf) a *.pdf, textová část ve formátu *.doc, vše na CD/DVD;
 - b) prohlášení o shodě na zabudované materiály a výrobky, prohlášení Zhotovitele o vhodnosti použitých materiálů, certifikáty;
 - c) protokoly o provedených zkouškách, revizích a měřeních;
 - d) stavební deník – originál;
 - e) předávací protokol díla;
 - f) doklad o likvidaci a třídění odpadu;
 - g) bankovní záruku na záruční vady;
 - h) případně další doklady potřebné pro uvedení do trvalého užívání nebo další doklady pro potřeby Objednatele nebo pro potřeby vydání kolaudačního souhlasu

X.

Provádění kontrol

1. Zástupci Zhotovitele pověřeni vedením stavby jsou:
xxx, tel. xxx, e-mail: xxx
xxx, tel. xxx, e-mail: xxx
2. Před zakrytím prací a konstrukcí, je Zhotovitel povinen včas (to je min. 3 pracovní dny předem) vyzvat zástupce Objednatele (zápisem do stavebního deníku a současně e-mailem) k provedení kontroly. Případné vymezení rozsahu prací, které budou kontrolovány, bude vymezováno předem zápisem ve stavebním deníku. Neučiní-li tak, je zhotovitel povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad, případně má objednatel právo požadovat po zhotoviteli a na jeho náklady provedení příslušných zkoušek nebo měření, kterými bude prokázána kvalita a rozsah provedených zakrytých prací (volba mezi nároky tj. odkrytím nebo provedení zkoušek náleží objednateli).
3. Jestliže se zástupce Objednatele bez odůvodnění nedostaví do 3 (tří) pracovní dnů od vyzvání ke kontrole zakrývaných prací, má se za to, že s pracemi souhlasí a zhotovitel je oprávněn je zakrýt. Bude-li v tomto případě objednatel dodatečně

požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.

XI.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na díle

1. Vlastníkem díla je od počátku zahájení plnění Objednatel.
2. Nebezpečí škody na zhotoveném díle nese od předání staveniště do doby předání řádně provedeného díla Zhotovitel. Objednatel nese nebezpečí škody na zhotoveném díle ode dne, kdy převezme dílo bez zjevných vad a nedodělků.

XII.

Odstoupení od smlouvy

1. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případech stanovených zákonem.
2. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn v souladu s § 2001 o.z. od této smlouvy písemně odstoupit z důvodu jejího porušení zhotovitelem.
3. Objednatel je dále oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě že:
 - a) zhotovitel bez právního důvodu přeruší zhotovování nebo zastavil provádění díla na dobu delší než patnáct (15) pracovních dnů;
 - b) zhotovitel při provádění díla použil výrobky a materiály, které nevykazují minimálně předepsané technické specifikace, technické a uživatelské standardy specifikované projektovou dokumentací a touto smlouvou;
 - c) zhotovitel pověří provedením díla poddodavatele v rozsahu, který tato smlouva nepřipouští;
 - d) zhotovitel i přes písemné upozornění objednatele provádí dílo neodborně nebo v rozporu s podklady pro provedení díla nebo v rozporu s pokyny objednatele;
 - e) zhotovitel písemně oznámí objednateli, že není schopen plnit své závazky podle této smlouvy;
 - f) příslušný soud pravomocně rozhodne, že zhotovitel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek zhotovitele nebo hrozící úpadek zhotovitele), nebo ve vztahu k zhotoviteli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
 - g) je podán návrh na zrušení zhotovitele podle zák. č. 90/2012 sb., zákona o obchodních korporacích nebo je zahájena likvidace zhotovitele v souladu s příslušnými právními předpisy.
4. Smluvní strany výslovně vylučují použití ust. § 2595 a § 2591 o.z. ve vztahu k možnosti odstoupení od smlouvy.
5. Objednatel si v případě, že po uzavření smlouvy, resp. v průběhu jejího plnění dojde k odstoupení od smlouvy před jejím úplným splněním, vyhrazuje ve smyslu ust. § 100 odst. 2 ZZVZ právo uzavřít smlouvu na provedení díla dle této smlouvy (resp. na jeho nesplněnou část) s dalším účastníkem zadávacího řízení, a to v pořadí které vyplynulo z původního hodnocení nabídek. Ust. § 125 ZZVZ v tomto případě platí obdobně. Smlouva s novým dodavatelem bude uzavřena v podobě shodné s původní smlouvou, tj. jednotkové ceny plnění budou odpovídat cenám ze smlouvy, od níž bylo

odstoupeno, s výjimkou termínů stanovených pro provádění a dokončení díla, které mohou být v nové smlouvě prodlouženy až o dobu, která odpovídá celkové době pro provedení díla dle původní smlouvy. Již realizované části díla nebudou předmětem plnění nové smlouvy, cena díla dle nové smlouvy bude o již realizované části díla snížena.

XIII.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnou dohodou smluvních stran formou číslovaných dodatků podepsaných oběma stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se považují za podklad ke změně smlouvy, nikoliv za její změnu.
2. Objednatel si vyhrazuje právo redukovat předmět plnění díla.
3. Objednatel nebude přihlížet k požadavkům Zhotovitele na úpravu ceny za realizaci díla z titulu změny cen vstupních materiálů.
4. Zhotovitel prohlašuje a podpisem potvrzuje, že se před podáním nabídky na veřejnou zakázku přesvědčil o dostatečnosti a úplnosti zadávacích podmínek, a že neshledal její nedostatky ani nevhodnost.
5. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je subjektem povinným zveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a dále to, že tato smlouva podléhá povinnému uveřejnění dle citovaného zákona.
6. Objednatel tuto smlouvu uveřejní v registru smluv.
7. Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva bude Objednatelem uveřejněna v kompletní podobě s výjimkou údajů, u nichž Zhotovitel v rámci podané nabídky do Zadávacího řízení uvedl, že nemají být uveřejněny a současně na ně dopadá výjimka z povinnosti uveřejnění dle zákona o registru smluv. Řádně a důvodně označené části smlouvy (přílohy) nebudou uveřejněny, popř. budou před uveřejněním znečitelněny.
8. Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
9. Nebude-li tato smlouva uveřejněna v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. Objednatelem nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření je Zhotovitel povinen tuto smlouvu uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření.
10. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, se zaručenými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran založenými na kvalifikovaném certifikátu.
11. Smluvní strany si smlouvu přečetly, prohlašují, že byla sepsána na základě pravdivých údajů, a že jim nejsou známy žádné skutečnosti bránící uzavření smlouvy a plnění povinností z ní vyplývajících. Na důkaz souhlasu s obsahem smlouvy smluvní strany připojují své podpisy.

Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy smlouvy:

- Příloha č. 1: Oceněný soupis prací (položkový rozpočet)
- Příloha č. 2: Časový harmonogram a platební kalendář
- Příloha č. 3: Seznam poddodavatelů

Objednatel:

Zhotovitel:

Dne: viz elektronický podpis

Dne: viz elektronický podpis

Západočeská univerzita v Plzni
doc. Dr. RNDr. Miroslav Holeček,
rektor
podepsáno elektronicky

CROWNING s.r.o.
xxx
xxx
podepsáno elektronicky

Stavební rozpočet

Název stavby:	Rekonstrukce rozvodů horkovodů, PST, vodovodu	Doba výstavby:		Objednatel:	Západočeská univerzita			
Druh stavby:	Rekonstrukce	Začátek výstavby:		Projektant:	Ing. Jan Jelinek			
Lokalita:	Plzeň	Konec výstavby:		Zhotovitel:	0			
JKSO:	0	Zpracováno dne:	04.06.2019	Zpracoval:	Ing. Jan Jelinek			
Č	Kód	Zkrácený popis / Varianta	M.j.	Množství	Jednotková cena (Kč)	Náklady celkem (Kč)	Jednotková hmotnost(t)	Celková hmotnost(t)
	11	Přípravné a přídrůžené práce				191 700,00		32,28
1	11000001VD	Výtyčení ing sítí	soubor	1,00	13 500,00	13 500,00	0,00	0,00
2	11000002VD	Geodetické zaměření stavby	soub	1,00	27 000,00	27 000,00	0,00	0,00
3	110VD	Ohrazení staveniště, přejezdy, lávky	soub	1,00	6 750,00	6 750,00	0,00	0,00
4	1122VD	Hutníci zkouška	ks	6,00	1 350,00	8 100,00	0,00	0,00
5	113107530R00	Odstranění podkladů pl. 50 m2,kam.drcené tl.30 cm	m2	26,22	135,00	3 539,70	0,66	17,31
6	119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	59,00	249,75	14 735,25	0,02	1,46
7	119001401R00	Dočasné zajištění ocelového potrubí do DN 200 mm	m	11,00	270,00	2 970,00	0,01	0,10
8	111301111R00	Sejmutí dmů tl. do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ	m2	1 309,00	74,25	97 193,25	0,00	0,00
9	115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	150,00	81,00	12 150,00	0,00	0,00
10	115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	50,00	54,00	2 700,00	0,00	0,00
11	113151111R00	Rozebírání ploch ze silničních panelů	m2	37,80	81,00	3 061,80	0,36	13,42
12		Odkopávky a prokopávky				15 795,00		6,08
12	125703303R00	Čištění kanálů s dnem z tvárníc, tl. vrstvy 25 cm	m3	78,00	202,50	15 795,00	0,00	0,00
13		Hloubené výkopávky				795 782,42		156,00
13	130001101R00	Příplatek za ztížené hloubení v blízkosti vedení	m3	41,00	472,50	19 372,50	0,00	0,00
14	130901123RT3	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve výkopávkách	m3	65,00	6 075,00	394 875,00	2,40	156,00
15	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	266,44	472,50	125 892,90	0,00	0,00
16	132201219R00	Přípl. za lepi.vost.hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	53,29	27,00	1 438,78	0,00	0,00
17	139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	54,58	1 687,50	92 103,75	0,00	0,00
18	132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ	m3	266,44	594,00	158 265,36	0,00	0,00
19	132301219R00	Přípl. za lepi.vost.hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ	m3	53,29	56,70	3 021,43	0,00	0,00
20	132201401R00	Hloubení výkop pod základy v hor.3	m3	0,28	2 902,50	812,70	0,00	0,00
15		Roubení				102 181,50		0,52
21	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	522,00	162,00	84 564,00	0,00	0,52
22	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	522,00	33,75	17 617,50	0,00	0,00
16		Přemístění výkopku				93 108,26		0,00
23	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	587,74	67,50	39 672,45	0,00	0,00
24	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	587,74	67,50	39 672,45	0,00	0,00
25	162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	31,20	56,70	1 760,40	0,00	0,00
26	162201204R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kbelů hor.1-4, do 10m	m3	31,20	526,50	16 426,80	0,00	0,00
17		Konstrukce ze zemin				412 712,01		414,22
27	174100010RAA	Zásyp jam, rýh a šachet spaninou	m3	587,74	182,25	107 115,62	0,00	0,00
28	171201101R00	Uložení spaniny do náspyvů nez hutněných	m3	641,89	40,50	25 996,55	0,00	0,00
29	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození spaniny	m3	243,66	1 147,50	279 599,85	1,70	414,22
18		Povrchové úpravy terénu				220 893,75		0,04
30	180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	1 309,00	33,75	44 178,75	0,00	0,00
31	182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	1 309,00	52,65	68 918,85	0,00	0,00
32	181300010RAA	Rozprostření omnice v rovině tloušťka 15 cm	m2	1 309,00	82,35	107 796,15	0,00	0,04
27		Základy				58 077,00		11,83
33	274272120RT4	Zdivo základové z bednicích tvárníc, tl. 20 cm	m2	21,60	1 620,00	34 992,00	0,52	11,23
34	274361215R00	Výztuž základ, pásů do 12mm, ocel BSt 500S	t	0,60	38 475,00	23 085,00	1,00	0,60
28		Zpevňování hornin a konstrukcí				75 597,30		0,31
35	289300002VD	Tryskání ploch VVP ve stísněných prostorách	m2	30,60	378,00	11 566,80	0,00	0,00
36	289300008VD	Sanace podlahy - ochranný epoxidový nátěr se vsypem, včetně vysrávek podlahy	m2	30,60	2 092,50	64 030,50	0,01	0,31
31		Zdi podzemní a vnější				40 548,50		4,46
37	310236261RT1	Zazdvíhání otvorů pl. 0,09 m2 cihlami, tl. zdi 60 cm	kus	29,00	602,10	17 460,90	0,09	2,67
38	310235261RT2	Zazdvíhání otvorů pl.0,0225 m2 cihlami, tl.zdi 60 cm	kus	7,00	361,80	2 532,60	0,03	0,18
39	311921111R00	Osazení betonových kvádrů do objemu 0,01 m3	kus	9,00	472,50	4 252,50	0,00	0,04
40	311271187RT4	Zdivo z tvárníc Ytong pero - drážka tl. 30 cm	m2	9,00	1 822,50	16 402,50	0,17	1,56
33		Sloupky a pilíře, stožáry a rámové stojky				3 510,00		0,40
41	338171112R00	Osazení sloupků plot.ocelových do 2 m,zabet.C25/30	kus	4,00	877,50	3 510,00	0,10	0,40
34		Stěny a příčky				6 415,20		0,02
42	342948111R00	Ukrojení příček k chel.konstr. kotvení na mžodě	m	24,00	267,30	6 415,20	0,00	0,02
45		Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)				891,00		0,30
43	457311118R00	Vyrovnávací beton výpohybový nebo spádový C 25/30	m3	0,12	7 425,00	891,00	2,53	0,30
56		Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch				42 257,03		48,27
44	566903111R00	Vyspravení podkladu po překopecch kam.hrubě drceným	t	26,80	1 147,50	30 753,00	1,10	29,48
45	564782111R00	Podklad z kam.drceného 32-63 s výplň.kamen. 30 cm	m2	26,22	438,75	11 504,03	0,72	18,79
58		Cementobetonové kryty komunikací a ploch				9 695,70		3,16
46	5849121121R00	Zřízení plochy ze silničních panelů lože kam.5 cm	m2	37,80	256,50	9 695,70	0,08	3,16
59		Dlažby a předlažby pozemních komunikací a zpevněných ploch				1 316,25		0,13
47	599441111R00	Výplnění spár mezi panely kamenivem těžším	m	25,00	52,65	1 316,25	0,01	0,13
61		Úprava povrchů vnitřní				85 725,00		3,40
48	612401391RT2	Omítky malých ploch vnitřních stěn do 1 m2	kus	16,00	735,75	11 772,00	0,04	0,60
49	612471101RAC	Omítky stěn vnitřní Cemix třířstvá	m2	24,00	661,50	15 876,00	0,03	0,81
50	612481211R00	Montáž výztužné sítě(perlinky)do stěrky-vnit.stěny	m2	18,00	243,00	4 374,00	0,00	0,00
51	612421431RT2	Úprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - štukových	m2	9,00	459,00	41 310,00	0,02	1,48
52	611421431RT2	Úprava váp.omítek stropů do 50% plochy - štukových	m2	27,00	459,00	12 393,00	0,02	0,50
62		Úprava povrchů vnější				19 564,10		1,31
53	622451131R00	Omítky vnější stěn, MC, hladká, složitost 1 - 2	m2	9,00	526,50	4 738,50	0,05	0,47
54	620452101R00	Vnější omítky s přísadou na zvýšení vodotěsn.rovná	m2	14,00	756,00	10 584,00	0,06	0,83
55	620411135R00	Nátěr vnější omítky akrylátový sl. 3, z lešení	m2	12,00	361,80	4 341,60	0,00	0,00
63		Podlahy a podlahové konstrukce				5 080,32		1,98
56	631313621RM1	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 20/25	m3	0,38	6 480,00	2 488,32	2,53	0,97
57	631313711RM1	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 25/30	m3	0,40	6 480,00	2 592,00	2,53	1,01
64		Výplně otvorů				5 076,00		0,06
58	642942111RT4	Osazení zárubní dveřních ocelových, pl. do 2,5 m2	kus	2,00	2 538,00	5 076,00	0,03	0,06
711		Izolace proti vodě a vlhkosti				8 140,50		0,11
59	711112001RZ1	Izolace proti vlhkosti svís. .nátěr ALP. za studena	m2	9,00	60,75	546,75	0,00	0,00
60	711142559RZ4	Izolace proti vlhkosti svíslá pásy přitavením	m2	9,00	567,00	5 103,00	0,01	0,11
61	711132101RT1	Izolace proti vlhkosti svíslá pásy na sucho	m2	9,00	276,75	2 490,75	0,00	0,00
715		Izolace				864,00		0,01
62	715101811R00	Odstranění izolace nad 1 m2, tmel asfalt za horka	m2	2,56	337,50	864,00	0,00	0,01
721		Vnitřní kanalizace				5 151,60		0,02
63	721176214R00	Potrubí KG odpadní svíslé D 160 x 4,0 mm	m	6,00	858,60	5 151,60	0,00	0,02
733		Rozvod potrubí				5 671 350,00		0,00
64	7330001VD	Potrubní část HV celkem - die PD technologie	soub	1,00	1 552 500,00	1 552 500,00	0,00	0,00
65	7330001VD	PST die PD technologie	soub	1,00	55 350,00	55 350,00	0,00	0,00
66	7330001VD	PST 1 - die PD technologie	soub	1,00	1 363 500,00	1 363 500,00	0,00	0,00
67	7330001VD	PST 2 - die PD technologie	soub	1,00	1 296 000,00	1 296 000,00	0,00	0,00
68	7330001VD	PST 3 - die PD technologie	soub	1,00	1 404 000,00	1 404 000,00	0,00	0,00
767		Konstrukce doplňkové stavební (zámečnické)				5 913,00		0,16
69	767900040RA0	Demontáž oplocení z pletiva	m	12,00	101,25	1 215,00	0,01	0,14
70	767911130RT1	Montáž oplocení z pletiva v.do 2,0 m,nápinací drát	m	12,00	391,50	4 698,00	0,00	0,02
784		Malby				9 950,85		0,02
71	784195212R00	Malba tekutá Primalex Plus, bílá, 2 x	m2	117,00	85,05	9 950,85	0,00	0,02
87		Potrubí z trub plastických, skleněných a čedičových				298 525,50		1,10
72	871200001VD	Trouba HDPE 110 x 10,0 mm SDR 11 PE 100 (6,0m)	kus	37,00	3 307,50	122 377,50	0,01	0,48
73	871200002VD	přírubová tvarovka s odbočkou T 100/100	kus	1,00	4 455,00	4 455,00	0,00	0,00
74	871200003VD	hrdlová tvarovka s přír. odb. systém 2000 HAWLE 110/110	kus	4,00	9 585,00	38 340,00	0,00	0,01
75	871200004VD	speciál příruba systém 2000 HAWLE DN 100	kus	6,00	4 050,00	24 300,00	0,00	0,01
76	871200005VD	spojka s přírubou SYNOFLEX HAWLE DN 100	kus	1,00	8 775,00	8 775,00	0,00	0,00
77	871200006VD	hrdlová spojka SYNOFLEX HAWLE DN 100	kus	1,00	8 775,00	8 775,00	0,00	0,00
78	871200007VD	elektrospojka d=110 mm	kus	26,00	297,00	7 722,00	0,00	0,01
79	871200008VD	elektrokoleno 90° d=110 mm	kus	8,00	297,00	2 376,00	0,00	0,00
80	871200009VD	elektrozáslepka d=110 mm	kus	4,00	101,25	405,00	0,00	0,00
81	871200010VD	šoupátko HAWLE DN 100	kus	6,00	8 505,00	51 030,00	0,02	0,09
82	871200011VD	zemní souprava HAWLE DN 10, krytí 1,3 - 1,8m	kus	6,00	2 970,00	17 820,00	0,03	0,15
83	871200012VD	uliční poklop samonivelací HAWLE kasi	kus	6,00	2 025,00	12 150,00	0,06	0,33
84	871200013VD	výřez stávajícího vodovodního potrubí	soubor	0,00	8 235,00	0,00	0,00	0,00
89		Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení				13 986,00		0,74
85	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	6,00	567,00	3 402,00	0,12	0,74
86	899731111R00	Vodič kanalizační CYY 1,5 mm2	m	160,00	66,15	10 584,00	0,00	0,00
91		Doplňující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných plochách				5 394,60		0,00
87	919731112R00	Zarovnání styčné plochy z betonu tl. do 15 cm	m	6,00	229,50	1 377,00	0,00	0,00
88	919735123R00	Rezáni stávajícího betonového krytu tl. 10 - 15 cm	m	6,00	324,00	1 944,00	0,00	0,00
89	919735124R00	Rezáni stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	4,80	432,00	2 073,60	0,00	0,00
93		Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb				2 708,64		0,08
93	938902123R00	Čištění ploch betonových konstrukcí ocel. kartáč	m2	9,12	297,00	2 708,64	0,00	0,00
96		Bourání konstrukcí				5 149,01		1,88

97	971042121R00	Vrtání otvorů, zdi betonové, do 3 cm, hl. do 15 cm	kus	120,00	135,00	16 200,00	0,00	0,03
	H01	Budovy občanské výstavby				3 710,46		0,00
98	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	8,87	418,50	3 710,46	0,00	0,00
	H27	Vedení trubní dálková a přípojná				118 592,10		0,00
99	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	585,64	202,50	118 592,10	0,00	0,00
	M21	Elektromontáže				54 000,00		0,00
100	210000001VD	Elektromontážní práce	hod	100,00	540,00	54 000,00	0,00	0,00
	M22	Montáže sdělovací a zabezpečovací techniky				5 400,00		0,00
101	220060651R00	Uložení kabelu na potrubí HDPE 110mm	m	160,00	33,75	5 400,00	0,00	0,00
	M46	Zemní práce při montážích				98 121,92		69,36
102	460490012RT1	Zakrytí kabelu, vodovodu výstražnou folií PVC, šířka 33 cm	m	353,00	27,00	9 531,00	0,00	0,11
103	460300006RT1	Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm	m3	587,74	114,75	67 443,17	0,00	0,00
104	460420022RT3	Zřízení kab. lože v ryze do 30 cm z písku 10 cm	m	195,00	74,25	14 478,75	0,26	51,65
105	460420041RT3	Zřízení kab. lože v ryze 100 cm z pís./cem. 12 cm	m	52,00	128,25	6 669,00	0,34	17,61
	S	Přesuny sutí				186 359,45		0,00
106	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t	157,86	148,50	23 442,21	0,00	0,00
107	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	157,86	209,25	33 032,21	0,00	0,00
108	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t	1 420,74	14,85	21 097,99	0,00	0,00
109	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	1,86	742,50	1 381,05	0,00	0,00
110	979990108R00	Poplatek za skládku sutí - železobeton	t	156,00	688,50	107 406,00	0,00	0,00
		Ostatní materiá				37 773,00		0,21
111	42200750	HAWLE poklop uliční šoupátkový - označení HV	kus	6,00	1 350,00	8 100,00	0,01	0,07
112	59300001VD	Deska betonová plná 900 x 150 x 50mm	kus	3,00	337,50	1 012,50	0,02	0,05
113	59300002VD	Deska betonová plná 600 x 150 x 50mm	kus	6,00	202,50	1 215,00	0,01	0,06
114	31171805.A	Kotva chemická - ampule maxima M24	kus	120,00	162,00	19 440,00	0,00	0,00
115	63127282	Bandáž skelná, perlinka s oky 6,5 x 6,5 mm, 50 m2	m2	18,00	47,25	850,50	0,00	0,00
116	611601203	Dveře vnitřní CPL 0,2 KLASIK plné 1kf. 80x197 cm	kus	2,00	3 577,50	7 155,00	0,02	0,04

Celkem: 8 875 281,71

Stavební rozpočet

Název stavby:		Rekonstrukce rozvodů horkovodů, PST, vodovodu			Doba výstavby:		Objednatel: Západočeská univerzita					
Druh stavby:		Rekonstrukce			Začátek výstavby:		Projektant: Ing. Jan Jelínek					
Lokalita:		Plzeň			Konec výstavby:		Zhotovitel:					
JKSO:					Zpracováno dne: 04.06.2019		Zpracoval: Ing. Jan Jelínek					
C	Objekt	Kód	Zkrácený popis / Varianta Rozměry	M.J.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)			Hmotnost (t)		Cenová soustava
		11	Přípravné a přídrůžené práce				5 278,29	186 421,71	191 700,00		32,28	
1		110000001VD	Výtyčení ing sítí	soubor	1,00	13 500,00	0,00	13 500,00	13 500,00	0,00	0,00	
2		11000002VD	Geodetické zaměření stavby	soub	1,00	27 000,00	0,00	27 000,00	27 000,00	0,00	0,00	
3		110VD	Ohrazení staveniště, přejezdy, lávky kryje NUS	soub	1,00	6 750,00	0,00	6 750,00	6 750,00	0,00	0,00	
4		1122VDVD	Hutníci zkouška	ks	6,00	1 350,00	0,00	8 100,00	8 100,00	0,00	0,00	
5		113107530R00	Odstanění podkladu pl. 50 m2,kam.drocné tl.30 cm	m2	26,22	135,00	0,00	3 539,70	3 539,70	0,66	17,31	
6		119001421R00	Dočasné zajištění kabelů - do počtu 3 kabelů	m	59,00	249,75	4 420,58	10 314,68	14 735,25	0,02	1,46	
7		119001401R00	Dočasné zajištění ocelového potrubí do DN 200 mm	m	11,00	270,00	857,72	2 112,28	2 970,00	0,01	0,10	
8		111301111R00	Sejmuti drnu tl. do 10 cm, s přemístěním do 50 m	m2	1 309,00	74,25	0,00	97 193,25	97 193,25	0,00	0,00	
9		115101201R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok do 500 l	hod	150,00	81,00	0,00	12 150,00	12 150,00	0,00	0,00	
10		115101301R00	Pohotovost čerp.soupravy, výška 10 m, přítok 500 l	den	50,00	54,00	0,00	2 700,00	2 700,00	0,00	0,00	
11		113151111R00	Rozebrání ploch ze silničních panelů	m2	37,80	81,00	0,00	3 061,80	3 061,80	0,36	13,42	
		12	Odkopávky a propokávky				0,00	15 795,00	15 795,00		0,00	
12		125703303R00	Čištění kanálů s dnem z tvárnice, tl. vrstvy 25 cm	m3	78,00	202,50	0,00	15 795,00	15 795,00	0,00	0,00	
		13	Hloubené výkopávky				0,00	795 782,42	795 782,42		156,00	
13		130001101R00	Připrátke za ztlžené hloubení v blízkosti vedení	m3	41,00	472,50	0,00	19 372,50	19 372,50	0,00	0,00	
14		130901123RT3	Bourání konstrukcí ze železobetonu ve výkopávkách bagrem s kladivem	m3	65,00	6 075,00	0,00	394 875,00	394 875,00	2,40	156,00	
15		132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ	m3	266,44	472,50	0,00	125 892,90	125 892,90	0,00	0,00	
16		132201219R00	Přlpl.za lepi.vlost.hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	53,29	27,00	0,00	1 438,78	1 438,78	0,00	0,00	
17		139601102R00	Ruční výkop jam, rýh a šachet v hornině tř. 3	m3	54,58	1 687,50	0,00	92 103,75	92 103,75	0,00	0,00	
18		132301211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.4 do 100 m3, STROJNĚ	m3	266,44	594,00	0,00	158 265,36	158 265,36	0,00	0,00	
19		132301219R00	Přlpl.za lepi.vlost.hloubení rýh 200cm,hor.4,STROJNĚ	m3	53,29	56,70	0,00	3 021,43	3 021,43	0,00	0,00	
20		132201401R00	Hloubení výkop pod základy v hor.3	m3	0,28	2 902,50	0,00	812,70	812,70	0,00	0,00	
		15	Roubení				7 871,76	94 309,74	102 181,50		0,52	
21		151101101R00	Pažení a rozeplnění stěn rýh - příložné - hl. do 2m	m2	522,00	162,00	7 871,76	76 692,24	84 564,00	0,00	0,52	
22		151101111R00	Odstanění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	522,00	33,75	0,00	17 617,50	17 617,50	0,00	0,00	
		16	Přemístění výkopku				0,00	93 108,26	93 108,26		0,00	
23		167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3 na mezideponii	m3	587,74	67,50	0,00	39 672,45	39 672,45	0,00	0,00	
24		167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	54,58	67,50	0,00	3 684,15	3 684,15	0,00	0,00	
25		162201102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 50 m	m3	587,74	56,70	0,00	33 324,86	33 324,86	0,00	0,00	
26		162201204R00	Vodorovné přemíst. výkopku, kbelik hor.1-4, do 10m nošení písku do kolektoru	m3	31,20	526,50	0,00	16 426,80	16 426,80	0,00	0,00	
		17	Konstrukce ze zemín				137 883,21	274 828,80	412 712,01		414,22	
27		174100010RAA	Zásyp jam, rýh a šachet sypaninou dovoz sypaniny ze vzdálenosti 50 m	m3	587,74	182,25	0,00	107 115,62	107 115,62	0,00	0,00	
28		171201101R00	Uložení sypaniny do náspyjů nezhuťnutých	m3	641,89	40,50	0,00	25 996,55	25 996,55	0,00	0,00	
29		175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny s dodáním škteropisku frakce 0 - 8 mm	m3	243,66	1 147,50	137 883,21	141 716,64	279 599,85	1,70	414,22	
		18	Povrchové úpravy terénu				8 172,09	212 721,66	220 893,75		0,04	
30		180402111R00	Založení trávníku parkového výsevem v rovině	m2	1 309,00	33,75	3 185,49	40 993,26	44 178,75	0,00	0,00	
31		182001111R00	Plošná úprava terénu, nerovnosti do 10 cm v rovině	m2	1 309,00	52,65	0,00	68 918,85	68 918,85	0,00	0,00	
32		181300010RAA	Rozprostření ornice v rovině tloušťka 15 cm dovoz ornice ze vzdálenosti 500 m, osetí trávou	m2	1 309,00	82,35	4 986,60	102 809,55	107 796,15	0,00	0,04	
		27	Základy				32 729,74	25 347,26	58 077,00		11,83	
33		274272120RT4	Zdivo základové z bednicích tvárníc, tl. 20 cm výplň tvárnice betonem C 20/25	m2	21,60	1 620,00	21 166,90	13 825,10	34 992,00	0,52	11,23	
34		274362125R00	Výztuž základ. pásů do 12mm, ocel BSt 500S	t	0,60	38 475,00	11 562,84	11 522,16	23 085,00	1,00	0,60	
		28	Zpevňování hornin a konstrukcí				46 398,91	29 198,39	75 597,30		0,31	
35		289300002VD	Tryskání ploch VVP ve stísněných prostorech	m2	30,60	378,00	0,00	11 566,80	11 566,80	0,00	0,00	
36		289300008VD	Sanace podlahy - ochranný epoxidový nátěr se vsypem, včetně vysrávek podlahy	m2	30,60	2 092,50	46 398,91	17 631,59	64 030,50	0,01	0,31	
		31	Zdi podpěrné a volné				23 772,27	16 876,23	40 648,50		4,46	
37		310236261RT1	Zazdivka otvorů pl. 0.09 m2 cihlami, tl. zdi 60 cm s použitím suché maltové směsi	kus	29,00	602,10	9 684,05	7 776,85	17 460,90	0,09	2,67	
38		310235261RT2	Zazdivka otvorů pl.0,0225 m2 cihlami, tl.zdi 60 cm s použitím suché maltové směsi	kus	7,00	361,80	1 065,24	1 467,36	2 532,60	0,03	0,18	
39		311921111R00	Osazení betonových kvádrů do objemu 0,01 m3	kus	9,00	472,50	265,72	3 986,78	4 252,50	0,00	0,04	
40		311271187RT4	Zdivo z tvárnice Ytong pero - drážka tl. 300 mm tvárnice Ytong Standard, 599 x 249 x 300 mm	m2	9,00	1 822,50	12 757,26	3 645,24	16 402,50	0,17	1,56	
		33	Sloupy a pilíře, stožáry a rámové stožky				1 209,16	2 300,84	3 510,00		0,40	
41		338171112R00	Osazení sloupků plot. ocelových do 2 m,zabet.C25/30	kus	4,00	877,50	1 209,16	2 300,84	3 510,00	0,10	0,40	
		34	Stěny a příčky				1 171,48	5 243,72	6 415,20		0,02	
42		342948111R00	Ukotvení příček k ocel.konstr. kotvami na hmožd.	m	24,00	267,30	1 171,48	5 243,72	6 415,20	0,00	0,02	
		45	Podkladní a vedlejší konstrukce (kromě vozovek a železničního svršku)				566,87	324,13	891,00		0,30	
43		457311118R00	Vytvornávaci beton výplňový nebo spádový C 25/30	m3	0,12	7 425,00	566,87	324,13	891,00	2,53	0,30	
		56	Podkladní vrstvy komunikací a zpevněných ploch				36 265,50	5 991,52	42 257,03		48,27	
44		566903111R00	Vyspravení podkladu po překopecch kam.hrubě drocným	t	26,80	1 147,50	26 914,22	3 838,78	30 753,00	1,10	29,48	
45		564782111R00	Podklad z kam.drocného 32-63 s výplň.kamen. 30 cm	m2	26,22	438,75	9 351,28	2 152,74	11 504,03	0,72	18,79	
		58	Cementobetonové kryty komunikací a ploch				2 690,56	7 005,14	9 695,70		3,16	
46		584921121R00	Zřízení plochy ze silničních panelů lože kam.5 cm	m2	37,80	256,50	2 690,56	7 005,14	9 695,70	0,08	3,16	
		59	Dlažby a předlažby pozemních komunikací a zpevněných ploch				719,49	596,76	1 316,25		0,13	
47		599441111R00	Vyplnění spár mezi panely kamenivem těženým	m	25,00	52,65	719,49	596,76	1 316,25	0,01	0,13	
		61	Úprava povrchů vnitřní				18 312,80	67 412,20	85 725,00		3,40	
48		612401391RT2	Omitka malých ploch vnitřních stěn do 1 m2 s použitím suché maltové směsi	kus	16,00	735,75	3 087,45	8 684,55	11 772,00	0,04	0,60	
49		612471101RAC	Omitka stěn vnitřní Cemix tlřvrstvá postřik, jádro 082 tl. 15 mm, štuk 033, lešení	m2	24,00	661,50	4 366,62	11 509,38	15 876,00	0,03	0,81	
50		612481211R00	Montáž výztužné sítě(pěrlinky)do stěrky-vnitř.stěny	m2	18,00	243,00	0,00	4 374,00	4 374,00	0,00	0,00	
51		612421431RT2	Oprava vápen.omítek stěn do 50 % pl. - štukových s použitím suché maltové směsi	m2	90,00	459,00	8 096,02	33 213,98	41 310,00	0,02	1,48	
52		611421431RT2	Oprava váp.omítek stropů do 50% plochy - štukových s použitím suché maltové směsi	m2	27,00	459,00	2 762,71	9 630,29	12 393,00	0,02	0,50	
		62	Úprava povrchů vnější				3 299,95	16 364,15	19 664,10		1,31	
53		622451131R00	Omitka vnější stěn, MC, hladká, složitost 1 - 2	m2	9,00	526,50	624,55	4 113,95	4 738,50	0,05	0,47	
54		620452										

73	871200002VD	včetně montáže přírubová tvarovka s odbočkou T 100/100	kus	1,00	4 455,00	0	3 299,81	1 155,19	4 455,00	0,00	0,00
74	871200003VD	včetně montáže hrdllová tvarovka s přfr. odb. systém 2000 HAWLE 110/110	kus	4,00	9 585,00	0	28 402,57	9 937,43	38 340,00	0,00	0,01
75	871200004VD	včetně montáže speciál příruba systém 2000 HAWLE DN 100	kus	6,00	4 050,00	0	17 997,19	6 302,81	24 300,00	0,00	0,01
76	871200005VD	včetně montáže spojka s přírubou SYNOFLEX HAWLE DN 100	kus	1,00	8 775,00	0	6 499,76	2 275,24	8 775,00	0,00	0,00
77	871200006VD	včetně montáže hrdllová spojka SYNOFLEX HAWLE DN 100	kus	1,00	8 775,00	0	6 500,33	2 274,67	8 775,00	0,00	0,00
78	871200007VD	včetně montáže elektrospojka d=110 mm	kus	26,00	297,00	0	5 730,35	1 991,65	7 722,00	0,00	0,01
79	871200008VD	včetně montáže elektrokoleno 90° d=110 mm	kus	8,00	297,00	0	1 760,79	615,21	2 376,00	0,00	0,00
80	871200009VD	včetně montáže elektrozáslepka d=110 mm	kus	4,00	101,25	0	298,69	106,31	405,00	0,00	0,00
81	871200010VD	včetně montáže šoupátko HAWLE DN 100	kus	6,00	8 505,00	0	37 797,24	13 232,76	51 030,00	0,02	0,09
82	871200011VD	včetně montáže zemní souprava HAWLE DN 10, krytí 1,3 - 1,8m	kus	6,00	2 970,00	0	13 201,24	4 618,76	17 820,00	0,03	0,15
83	871200012VD	včetně montáže uliční poklop samonivelační HAWLE kasi	kus	6,00	2 025,00	0	9 000,00	3 150,00	12 150,00	0,06	0,33
84	871200013VD	včetně montáže výřezy stávajícího vodovodního potrubí	soubor	0,00	8 235,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
89 Ostatní konstrukce a práce na trubním vedení							3 643,14	10 342,86	13 986,00	0,74	
85	899401112R00	Osazení poklopů litinových šoupátkových	kus	6,00	567,00	0	1 126,76	2 275,24	3 402,00	0,12	0,74
86	899731111R00	Vodič signalizační CY 1,5 mm2	m	160,00	66,15	0	2 516,38	8 067,62	10 584,00	0,00	0,00
91 Doplnující konstrukce a práce na pozemních komunikacích a zpevněných ploch							2 371,53	3 023,07	5 394,60	0,00	
87	919731112R00	Zarovnání styčné plochy z betonu tl. do 15 cm	m	6,00	229,50	0	0,00	1 377,00	1 377,00	0,00	0,00
88	919735123R00	Rezáni stávajícího betonového krytu tl. 10 - 15 cm	m	6,00	324,00	0	1 090,77	853,23	1 944,00	0,00	0,00
89	919735124R00	Rezáni stávajícího betonového krytu tl. 15 - 20 cm	m	4,80	432,00	0	1 280,75	792,85	2 073,60	0,00	0,00
93 Různé dokončovací konstrukce a práce inženýrských staveb							0,00	2 708,64	2 708,64	0,00	
90	938902123R00	Čištění ploch betonových konstrukcí ocel. kartáči	m2	9,12	297,00	0	0,00	2 708,64	2 708,64	0,00	0,00
96 Bourání konstrukcí							83,08	5 065,93	5 149,01	1,88	
91	965043331RT2	Bourání podkladů bet., potěr tl. 10 cm, pl. 4 m2	m3	0,40	5 265,00	0	0,00	2 106,00	2 106,00	2,20	0,88
92	965043431RT1	Bourání podkladů bet., potěr tl. 15 cm, pl. 4 m2	m3	0,38	4 549,50	0	0,00	1 747,01	1 747,01	2,20	0,84
93	968072455R00	Vybourání kovových dřevních zárubní pl. do 2 m2	m2	2,00	526,50	0	83,08	969,92	1 053,00	0,08	0,15
94	968071125R00	Vyvěšení, zavěšení kovových křidel dveří pl. 2 m2	kus	2,00	121,50	0	0,00	243,00	243,00	0,00	0,00
97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce							48 935,82	109 128,93	158 064,75	0,08	
95	970051250R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 250 mm	m	15,10	8 437,50	0	43 128,39	84 277,86	127 406,25	0,00	0,04
96	970051060R00	Vrtání jádrové do ŽB do D 60 mm	m	5,10	2 835,00	0	5 807,43	8 651,07	14 458,50	0,00	0,01
97	971042121R00	Vrtání otvorů, zdi betonové, do 3 cm, hl. do 15 cm	kus	120,00	135,00	0	0,00	16 200,00	16 200,00	0,00	0,03
H01 Budovy občanské výstavby							0,00	3 710,46	3 710,46	0,00	
98	998011001R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 6 m	t	8,87	418,50	0	0,00	3 710,46	3 710,46	0,00	0,00
H27 Vedení trubní dálková a přípojná							0,00	118 592,10	118 592,10	0,00	
99	998272201R00	Přesun hmot, trubní vedení ocelové, otevřený výkop	t	585,64	202,50	0	0,00	118 592,10	118 592,10	0,00	0,00
M21 Elektromontáže							0,00	54 000,00	54 000,00	0,00	
100	210000001VD	Elektromontážní práce	hod	100,00	540,00	0	0,00	54 000,00	54 000,00	0,00	0,00
M22 Montáže sdělovací a zabezpečovací techniky							0,00	5 400,00	5 400,00	0,00	
101	220060651R00	Uložení kabelu na potrubí HDPE 110mm	m	160,00	33,75	0	0,00	5 400,00	5 400,00	0,00	0,00
M46 Zemní práce při montážích							16 281,44	81 840,47	98 121,92	69,36	
102	460490012RT1	Zakrytí kabelu, vodovodu výstražnou fólií PVC, šířka 33 cm	m		353,00	27,00	3 263,26	6 267,74	9 531,00	0,00	0,11
103	460300006RT1	fólie PVC šířka 33 cm	m3		587,74	114,75	0,00	67 443,17	67 443,17	0,00	0,00
104	460420022RT3	Hutnění zeminy po vrstvách 20 cm	m		195,00	74,25	9 896,33	4 582,42	14 478,75	0,26	51,65
		hutnění po strojním záhrnu rýh				0					
105	460420041RT3	Zřízení kab.lože v rýže 100 cm z pís./cem. 12 cm	m		52,00	128,25	3 121,84	3 547,16	6 669,00	0,34	17,61
		lože tloušťky 20 cm				0					
S Přesuny sutí							0,00	186 359,45	186 359,45	0,00	
106	979013112R00	Svislá doprava vybouraných hmot na H do 3,5 m	t		157,86	148,50	0,00	23 442,21	23 442,21	0,00	0,00
107	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t		157,86	209,25	0,00	33 032,21	33 032,21	0,00	0,00
108	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km	t		1 420,74	14,85	0,00	21 097,99	21 097,99	0,00	0,00
109	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t		1,86	742,50	0,00	1 381,05	1 381,05	0,00	0,00
110	979990106R00	Poplatek za skládku sutí - železobeton	t		156,00	688,50	0,00	107 406,00	107 406,00	0,00	0,00
Ostatní materiál							37 773,00	0,00	37 773,00	0,21	
111	42200750	HAWLE poklop uliční šoupátkový - označení HV	kus	6,00	1 350,00	0	0,00	8 100,00	8 100,00	0,01	0,07
112	59300001VD	Deska betonová plná 900 x 150 x 50mm	kus	3,00	337,50	0	1 012,50	0,00	1 012,50	0,02	0,05
113	59300002VD	Deska betonová plná 600 x 150 x 50mm	kus	6,00	202,50	0	1 215,00	0,00	1 215,00	0,01	0,06
114	31171805.A	Kotva chemická - ampule maxima M24	kus	120,00	162,00	0	19 440,00	0,00	19 440,00	0,00	0,00
115	63127282	Bandáž skelná, perlinka s oky 6,5 x 6,5 mm, 50 m2	m2	18,00	47,25	0	850,50	0,00	850,50	0,00	0,00
116	611601203	Dveře vnitřní CPL 0,2 KLASIK plně 1kf. 80x197 cm	kus	2,00	3 577,50	0	7 155,00	0,00	7 155,00	0,02	0,04
Celkem:									8 875 281,71		

Poznámka:

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	Rekonstrukce rozvodů horkovodů, PST, vodovodu	Objednatel:	Západočeská univerzita	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	Rekonstrukce	Projektant:	XXXX	IČ/DIČ:	
Lokalita:	Plzeň	Zhotovitel:		IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	116
JKSO:		Zpracoval:	XXXX	Datum:	04.06.2019

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady		B	Doplňkové náklady		C	Náklady na umístění stavby (NUS)	
HSV	Dodávky	608 776,55	Zábor veř. prostrans		0,00	Zařízení staveniště		88 752,82
	Montáž	2 061 178,27		Nepředvídat. náklady	0,00		Mimostav. doprava	0,00
PSV	Dodávky	9 011,42	Dokumentace SP		8 875,28	Územní vlivy		0,00
	Montáž	5 692 358,53		Koordinátor BOŽP	0,00		Provozní vlivy	0,00
"M"	Dodávky	16 281,44				Ostatní		0,00
	Montáž	141 240,47					NUS z rozpočtu	0,00
Ostatní materiál		37 773,00						
Přesun hmot a sutí		308 662,02						
ZRN celkem		8 875 281,71	DN celkem		8 875,28	NUS celkem		88 752,82
			DN celkem z obj.		0,00	NUS celkem z obj.		0,00
						ORN celkem		0,00
						ORN celkem z obj.		0,00

Základ 0%	0,00				
Základ 15%	0,00	DPH 15%	0,00	Celkem bez DPH	8 972 909,81
Základ 21%	8 972 909,81	DPH 21%	1 884 311,06	Celkem včetně DPH	10 857 220,87

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Poznámka:

Název stavby: Plzeň, Borská 53 - rekonstrukce rozvodů
horkovodů, předávací stanice

Část : D.7. Technologická část

Investor: ZČU

poř.	č.p.	název, popis zařízení, prací a dodávek	m.j.	počet m.j.	Kč/m.j.	Kč celk.
	IO12.1	Horkovodní přípojka - potrubní část				
	IO12.1.01	Předizolovaný potrubní systém viz. výpis HV komponentů - CN	soubor	1	508 154,00	508 154,00
	IO12.1.02	Kontrola a zkoušení dle ČSN EN 13941	hod	72	650,00	46 800,00
	IO12.1.03	Defektoskopické zkoušení svarů - rentgeny Potrubí z tr. závitových ocel. bezešvých, ČSN 42 5710	ks	99	958,00	94 842,00
	IO12.1.04	DN 15	m	12	98,00	1 176,00
	IO12.1.05	DN 40	m	2	320,00	640,00
	IO12.1.06	DN 50	m	6	380,00	2 280,00
	IO12.1.07	DN 65	m	3	610,00	1 830,00
	IO12.1.08	Nátěr potrubí syntetický do DN 100 jednonás. základní + 1x email	m	23	155,00	3 565,00
	IO12.1.09	Ocel.konstrukce, doplňkové mat	kg	100	310,00	31 000,00
	IO12.1.10	Demontáže izolace na předizol. Potrubí	ks	99	650,00	64 350,00
	IO12.1.11	Doprava potrubí na stavbu-skladování, přesun	soubor	1	6 578,00	6 578,00
	IO12.1.12	Montážní práce HV	soubor	1	456 000,00	456 000,00
	IO12.1.13	Demontáž teplovodního potrubí DN80-150 - kolektor	m	240	255,00	61 200,00
	IO12.1.14	Demontáž rozvodů ZTI DN 50-150 - kolektor	m	360	255,00	91 800,00
	IO12.1.15	Demontáž tepelné izolace rozvodů - kolektor	m2	210	185,00	38 850,00
	IO12.1.15	Přesun hmot - kolektor	t	12	1 850,00	22 200,00
	IO12.1.16	Geodetické zaměření	hod	48	500,00	24 000,00
	IO12.2	Armatury				
	IO12.2.01	Kulový kohout VEXVE typ 100 / PN 25 / PN40 DN 15	ks	7	998,00	6 986,00
	IO12.2.02	DN 40	ks	2	2 020,00	4 040,00
	IO12.2.03	DN 50	ks	4	2 830,00	11 320,00
	IO12.2.04	DN 65	ks	2	3 838,00	7 676,00
	IO12.2.05	Přesun hmot	t	0,1	1 450,00	145,00
	IO12.3	Sdělovací kabel				
	IO12.3.01	Komunikační kabel TCEKFY 3P 1.0 D včetně položení	m	300,00	119,00	35 700,00
	IO12.3.02	komunikační skříň	soubor	4,00	1 520,00	6 080,00
	IO12.3.03	svorkovnice+držáky, vývodky	soubor	4,00	2 010,00	8 040,00
	IO12.3.04	Lišta vkladací PVC 40x40	m	60,00	112,00	6 720,00
	IO12.3.05	Proměření kabelu včetně měřicí protokolu	soubor	4,00	1 200,00	4 800,00
	IO12.3.06	Drobný montážní materiál	soubor	4,00	720,00	2 880,00
	IO12.3.07	Montáž kom.skřínky	soubor	4,00	422,00	1 688,00
	IO12.3.08	Zapojení komunikačního kabelu ve skříních	soubor	4,00	290,00	1 160,00
		CENA BEZ DPH:				1 552 500,00

Položka	Celkový popis	Množství(KS)
1	2000 trubka 88 /*180 12m sig. S2	8
2	2000 trubka 88 /*160 12m sig. S1	8
3	2000 trubka 88 /*180 6m sig. S2	1
4	2000 trubka 88 /*160 6m sig. S1	1
5	2000 trubka 76 /*160 12m sig. S2	4
6	2000 trubka 76 /*140 12m sig. S1	12
7	2000 trubka 76 /*160 6m sig. S2	1
8	2000 trubka 76 /*140 6m sig. S1	1
9	2000 trubka 60 /*140 12m sig. S2	2
10	2000 trubka 60 /*125 12m sig. S1	2
11	2000 trubka 60 /*140 6m sig. S2	1
12	2000 trubka 60 /*125 6m sig. S1	1
13	5005 BS spojka *180 sig. S2	20
14	5005 BS spojka *160 sig. S1	20
15	5005 BS spojka *160 sig. S2	10
16	5005 BS spojka *140 sig. S1	26
17	5005 BS spojka *140 sig. S2	12
18	5005 BS spojka *125 sig. S1	11
19	2500 PI ohyb 90° 88 /*180 sig. S2	6
20	2500 PI ohyb 90° 88 /*160 sig. S1	6
21	2500 PI ohyb 90° 76 /*160 sig. S2	2
22	2500 PI ohyb 90° 76 /*140 sig. S1	8
23	2500 PI ohyb 90° 60 /*140 sig. S2	1
24	2500 PI ohyb 90° 60 /*125 sig. S1	1
25	2500 PI ohyb 90° 0,75x1,25m 60 /*140 sig. S2	2
26	2500 PI ohyb 90° 0,75x1,25m 60 /*125 sig. S1	2
27	2501 PI OHYB 90° 1,5x2,5m 88/*180 sig.S2 - Domovní vst.	1
28	2501 PI OHYB 90° 1,5x2,5m 88/*160 sig.S1 - Domovní vst.	1
29	3500 PI T-kus 88 /*180 - 60 /*140 etáž. sig. S2	1
30	3500 PI T-kus 88 /*160 - 60 /*125 etáž. sig. S1	1
31	3600 PI T-kus 88 /*180 - 60 /*140 paralel. sig. S2	1
32	3600 PI T-kus 88 /*160 - 60 /*125 paralel. sig. S1	1
33	4900 PI redukce 88 /*180 - 76 /* 160 sig. S2	1
34	4900 PI redukce 88 /*160 - 76 /* 140 sig. S1	1
35	4200 PI kulový kohout 60 /*140 sig. S2	2
36	4200 PI kulový kohout 60 /*125 sig. S1	2
37	4200 PI kulový kohout 76 /*160 sig. S2	1
38	4200 PI kulový kohout 76 /*140 sig. S1	1
39	5600 Koncovka *(160-180) / (60-89) 2500	3
40	5600 Koncovka *(125-140) / (60-76) 2400	5
41	5800 Těsnicí kruh *180	1
42	5800 Těsnicí kruh *160	2
43	5800 Těsnicí kruh *140	3
44	5800 Těsnicí kruh *125	2
45	7000 Polštářová deska 1000x2000x40	5
46	0000 Výstražná folie síťovaná zelená 238/1 š. 20 cm, 100 m	5
47	0000 Krabíčka alarm vodičů	4
48	0000 DETEKTOR BD 43	1
49	Doprava, poštovné a balné	1

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	PST - Borská 53, Plzeň	Objednatel:	IČO/DIČ:
Druh stavby a účel:		Projektant:	IČO/DIČ:
Lokalita:	Borská 53, Plzeň	Zhotovitel:	Crowning s.r.o.
			IČO/DIČ: 29083362,CZ29083362
Začátek výstavby:		Konec výstavby:	Položek:
JKSO:		Zpracoval:	XXXX
			Datum:

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)
Strojně technologická část	55 350 Kč	Práce přesčas	0 Kč	Zařízení staveniště	0 Kč
		Bez povné podl.	0 Kč	Mimostav. doprava	0 Kč
	0 Kč	Kulturní památka	0 Kč	Územní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Provozní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Ostatní	0 Kč
	0 Kč			NUS z rozpočtu	0 Kč
Ostatní materiál	0 Kč				
Přesun hmot a sutí	0 Kč				
ZRN celkem	55 350 Kč	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00

Základ 16%	0 Kč	DPH 16%	0 Kč	Celkem bez DPH	55 350 Kč
Základ 21%	55 350 Kč	DPH 21%	11 624 Kč	Celkem včetně DPH	66 974 Kč

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)		
							Dodávka	Montáž	Celkem
		713	Izolace tepelné						
		713400821R01	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	2	250			500,00
		713411111R09	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.89	m	50	10			500,00
		713411111R10	Montáž izolace potrubí	m	50	150			7 500,00
		732	Strojovny						
		732199100R01	Montáž orientačního štítu	soubor	2	120			240,00
		732343217R01	Demontáž technologie předávací stanice ÚT 2,4MW, TV 0,4MW	soubor	1	1242			1 242,00
		732482812R01	Demontáž MaR a elektroinstalace PST	kus	1	2500			2 500,00
		732341218R01	Demontáž expanzní nádoby	kus	2	600			1 200,00
		732341216R01	Demontáž akumulční nádoby	kus	2	800			1 600,00
		732110811R01	Ocel.konstrukce, závěsy, doplňkové mat.	kg	60	20			1 200,00
		733	Rozvod potrubí						
		722131938R01	Úprava stáv.horkovodních rozvodů	soubor	1	5000			5 000,00
		722290229R01	Zkoušky, proplach potrubí	soubor	1	1500			1 500,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	12	350			4 200,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 80	m	50	100			5 000,00
		733121127R02	Dopojení HV DN80 na stávající HV	soubor	1	6000			6 000,00
		734	Armatury						
		734100821R01	Kulový kohout Vexve přivařovací DN15, PN40	kus	4	1184			4 736,00
		734100821R01	Kulový kohout Vexve přivařovací DN80, PN40	kus	2	1235			2 470,00
		734209103R01	Montáž armatur	kus	6	200			1 200,00
		734291113R01	Zátka G 1/2	kus	2	45			90,00
		783	Nátěry						
		783424740R01	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	50	44			2 200,00
		783424240R01	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	12	61			732,00
		90	Ostatní						
		90 300VD	Provozní zkoušky a revize	hod	24	200			4 800,00
		90 320VD	Přesun hmot	hod	144	10			1 440,00

Celkem: 55 350,00

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	PST1 - Borská 53, Plzeň	Objednatel:	IČO/DIČ:
Druh stavby a účel:		Projektant:	IČO/DIČ:
Lokalita:	Borská 53, Plzeň	Zhotovitel:	Crowning s.r.o.
			IČO/DIČ: 29083362,CZ29083362
Začátek výstavby:		Konec výstavby:	Položek:
JKSO:		Zpracoval:	XXXX
			Datum:

Rozpočtové náklady v Kč

A		B		C	
Základní rozpočtové náklady		Doplňkové náklady		Náklady na umístění stavby (NUS)	
Strojně technologická část	1 054 456 Kč	Práce přesčas	0 Kč	Zařízení staveniště	0 Kč
MaR a tech.elektroinstalace	309 044 Kč	Bez povné podl.	0 Kč	Mimostav. doprava	0 Kč
	0 Kč	Kulturní památka	0 Kč	Územní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Provozní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Ostatní	0 Kč
	0 Kč			NUS z rozpočtu	0 Kč
Ostatní materiál	0 Kč				
Přesun hmot a sutí	0 Kč				
ZRN celkem	1 363 500 Kč	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00

Základ 16%	0 Kč	DPH 16%	0 Kč	Celkem bez DPH	1 363 500 Kč
Základ 21%	1 363 500 Kč	DPH 21%	286 335 Kč	Celkem včetně DPH	1 649 835 Kč

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Výkaz výměr: B - Měření a Regulace, technologická elektroinstalace
Akce: PST Borská 53
Zakázka: Z219022-PST1
 Adresa zakázky: Borská 53-Plzeň ZČU-PS1
 Zákazník:
 Datum: 29.5.2019

Pol.	ks	MJ	Ozn.	Popis	Cena	Celkem
1	30	m	CYKY 3x2,5		24	726
2	120	m	H05VV-F 3G1		13	1 584
3	120	m	JYTY-O 4x1		18	2 112
4	530	m	J-Y(St)Y 1x2x0,8		8	4 081
5	30	m	J-Y(St)Y 2x2x0,8		10	313
6	4	ks	BM017102--	Jistič C2/1	440	1 760
7	1	ks	BM017104--	Jistič C4/1	375	375
8	2	ks	BM017106--	Jistič C6/1	299	598
9	1	ks	BM017113--	Jistič C13/1	275	275
10	1	ks	IS506101--	Pojistkový odpínač 1P,32A-	126	126
11	1	ks	IS506103--	Pojistkový odpínač 3-pólový, 32A gG 10 x 38 mm	355	355
12	2	ks	ISZ10002--	Pojistka válcová gG10x38 2A 500V	42	84
13	2	ks	ISZ10004--	Pojistka válcová gG10x38 4A 500V	42	84
14	0,3	m	BS900141-P	Propojovací lišta,1P,16mm2, 1m	622	187
15	4	ks	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	956	3 824
16	1	ks	02218	Lišta propojovací, 22, 1P, 8 pozic	120	120
17	1	ks	8595188122696	Relé VS 308K rudá AC 230, AC/DC 24 V	320	320
18	12	m	10.074.945	Rošt CF 54/ 50 EZ	110	1 320
19	3	m	10.074.941	Rošt CF 54/100 EZ	150	450
20	12	ks	10.074.930	Konzola CM50	39	468
21	3	ks	10.075.002	Konzola CU 100	75	225
22	20	ks	10.074.470	Podložka CE 25 001201CABLOFIL	5	100
23	20	ks	10.074.471	Podložka CE 30 001301 CABLOFIL	7	140
24	20	ks	10.075.700	Šroub BTRL 8x15 s maticí EEC 8EZ	10	200
25	15	m	10.075.154	Trubka pevná pr.25 320N sv.šedá	11	165
26	10	m	10.074.394	Trubka HFXS 12 SW pr.12 černá	45	450
27	20	ks	USA 20-25/55	automaticky uzavíratelná prchytky flexibilních trubek 1254 S 2/100	5	100
28	4	ks	10.075.161	Krabice OBO A8 IP54	32	128
29	10	ks	10.076.458	Svorka ZSA 16 zemnicí	13	130
30	2	ks	10.079.255	Pásek Cu 15x0,4 pospojovací pro ZSA16	24	48
31	1	ks	BS900200--	Svorka vyrovnání potenciálu, montáž na panel	450	450
32	1	ks	IL952212--	Rozvaděč oceloplechový 2A-12, IP54, otočná klika, 602x658x250, 28,70kg , 4x21mod	18 200	18 200
33	1	ks	CSIL129212	Konstrukce instalační 2-12, plastové panely, 4řady, 21mod.	3 250	3 250
34	3	ks	IL061203-H	Panel přístrojový 2G3K, plastový	598	1 794
35	1	ks	IL066203-H	Panel plný 2B3K, plastový	623	623
36	1	ks	IL958006--	Příruba k rozvaděči M2000 - pěnová guma (Ø 40x16mm, 4x24mm, 2x38mm)	1 920	1 920
37	1	ks	IL900251--	Lišta zaslepovací 1.000 mm, šedá	201	201
38	1	ks	XAL-K178E	Žlutá skříňka, červené hříbové tlač., uvolnění otočením	601	601

39	1	ks	PRO1-M-Bus	Elektroměr PRO1-Mb 0,25-45A M-Bus CZ CEJCH, přímé měření do 45A, úředně ověřený	2 100	2 100
40	1	ks	KSL-35-PP	čidlo hladiny kapalin pro svislou montáž, -30...85°C, 500mA, 200V DC, 10W, kabel 0,3m	210	210
41	2	ks	209-120	Držák; TS35	11	22
42	16	ks	3213953	PTI 2,5-L/L	71	1 136
43	34	ks	3213949	PTI 2,5-PE/L/L	92	3 128
44	1	ks	3213975	D-PTI/3, zakončovací kryt	14	14
45	5	ks	3213990	ATP-PTI/3, Oddělovací deska oddílů	25	125
46	5	ks	3030213	FBS 10-5, Zástrčný můstek	99	495
47	5	ks	0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT, Označovací štítek, plochý, nepotištěný	15	75
48	1	ks	58-0100-024-D	Trafo toroidní 230/24 100VA	789	789
49	1	ks	SCP-75-24	Zdroj: vyrovnávací; 74,5W; 27,6VDC; 2,7A; 85+264VAC; 120+370VDC, 159x97x38mm	820	820
50	1	ks	RS232toMBus-4SL	Převodník RS232 na M-Bus, 8-28VDC	3 620	3 620
51	2	ks	Zářivka vybavená 2x36W	Výměna stávajícího osvětlení	1 920	3 840
52	1	ks	T2032CXEP1	řídící stanice T2032CX (PWI-1A,Eth), int.zdroj 230/12V-1A ,Ethernet	35 200	35 200
53	1	ks	TRMCA50	terminál obsluhy , LCD 2×40 zn.,klávesnice,7xLED,napájení z T2032CX	9 100	9 100
54	1	sb	instalační materiál		6 800	6 800
55	1	sb	Montáže elektro a MaR		95 000	95 000
56	1	sb	Provedení zkoušek a revizí dle ČSN včetně vyhotovení protokolů		3 910	3 910
57	27	db	Projektová dokumentace elektro a MaR - Skutečný stav		461	12 447
58	1	sb	Kusová zkouška rozvaděče		1 550	1 550
59	27	db	SW - Programové vybavení řídící stanice		1 135	30 645
60	1	sb	SW - Programové vybavení operátorské stanice		44 331	44 331
61	1	sb	Seřízení, nastavení, odzkoušení a zaškolení obsluhy		2 900	2 900
62	1	sb	Zajištění a příprava materiálu, doprava		2 900	2 900

Cena celkem bez DPH v CZK

309 044

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)		
							Dodávka	Montáž	Celkem
		713	Izolace tepelné						
		713400821R01	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	4	260			1 040,00
		713461133R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.60	m	5	85			425,00
		713461134R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.89	m	8	105			840,00
		713411111R05	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.42	m	12	130			1 560,00
		713411111R06	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.48	m	10	180			1 800,00
		713411111R07	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.60	m	29	240			6 960,00
		713411111R09	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.89	m	20	290			5 800,00
		713411111R10	Montáž izolace potrubí	m	84	160			13 440,00
		732	Strojovny						
		732199100R01	Montáž orientačního štítku	soubor	9	125			1 125,00
		732343217R01	montáž, uvedení do provozu, doprava KPS	soubor	1	75000			75 000,00
		732482812R01	montáž měřiče tepla	kus	1	2500			2 500,00
		732341218R01	montáž expanzní nádoby	kus	1	1500			1 500,00
		732341216R01	montáž akumulační nádoby	kus	1	1800			1 800,00
		732110811R01	Ocel.konstrukce, závěsy, doplňkové mat.	kg	60	350			21 000,00
		732343216R01	KPS MAXI S - pref-AKU - viz.příloha soupiska komponentů KPS	soubor	1	616885			616 885,00
		732343217R01	Plast.vana pod KPS	kus	2	2950			5 900,00
		732343218R01	Práškový hasicí přístroj 6kg - 21 A	kus	1	1800			1 800,00
		733	Rozvod potrubí						
		722172334R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 32	m	12	750			9 000,00
		722172335R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 40	m	10	822			8 220,00
		722172336R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 50	m	22	890			19 580,00
		722172338R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 80	m	8	1852			14 816,00
		722131936R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 32	kus	1	1250			1 250,00
		722131937R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 50	kus	1	1620			1 620,00
		722131938R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 80	kus	1	1895			1 895,00
		722290229R01	Zkoušky, proplach potrubí ÚT	soubor	1	6000			6 000,00
		722290234R01	Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí	soubor	1	8000			8 000,00
		733110810R01	Demontáž potrubí	m	40	260			10 400,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	8	350			2 800,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	8	560			4 480,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	12	750			9 000,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 80	m	20	955			19 100,00
		733191121R01	Přechod (redukce) DN40/50	kus	2	655			1 310,00
		733191122R01	Přechod (redukce) DN65/80	kus	2	855			1 710,00
		733191123R01	Přechod (redukce) DN50/25	kus	2	555			1 110,00
		733191124R01	Přechod (redukce) DN25/32 - nerez	kus	1	855			855,00
		733191125R01	Přechod (redukce) DN40/50 - nerez	kus	2	1255			2 510,00
		733121126R02	Úpravy na stávajícím RS	soubor	1	1600			1 600,00
		733121127R02	Dopojení KPS na stávající RS	soubor	1	2800			2 800,00
		733121128R03	Dopojení ohřevu TV na stávající rozvody ZTI	soubor	1	8500			8 500,00
		733121129R04	Dopojení HV přípojky na KPS	soubor	1	2800			2 800,00
		734	Armatury						
		734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	1	135			135,00
		734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 6/4	kus	1	420			420,00

734100821R01	Kulový kohout Vexve přivařovací DN15, PN40	kus	6	1200	7 200,00
734109312R01	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 25-40 DN 25	soubor	1	1800	1 800,00
734494213R01	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	2	150	300,00
734291113R01	Zátka G 1/2	kus	7	60	420,00
734209103R01	Manometrická souprava 0-6bar včetně VKK DN15	soubor	1	2350	2 350,00
734209103R01	Měřič tepla UH50-A46 3.5m3/h, DN25, kvs 13,7, vč.příslušenství	soubor	1	16180	16 180,00
734209103R01	Měřič tepla - M-Bus modul	soubor	1	1510	1 510,00
734109314R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN50	soubor	1	1850	1 850,00
734109315R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN80	soubor	4	2500	10 000,00
734109316R01	Vodoměrná sestava DN50 vč.montáže	soubor	1	36500	36 500,00
734209103R01	Montáž armatur	kus	19	380	7 220,00

783 Nátěry

783424740R01	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	32	55	1 760,00
783424240R01	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	16	70	1 120,00

90 Ostatní

90 300VD	Provozní zkoušky a revize	hod	72	500	36 000,00
90 320VD	Přesun hmot	hod	48	500	24 000,00
90 320VD	Jádrové vrtání zdmi, podlahou	kus	4	2000	8 000,00

Celkem: 1 054 456,00

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	PST2 - Borská 53, Plzeň	Objednatel:	IČO/DIČ:
Druh stavby a účel:		Projektant:	IČO/DIČ:
Lokalita:	Borská 53, Plzeň	Zhotovitel:	Crowning s.r.o.
		IČO/DIČ:	29083362.CZ2983362
Začátek výstavby:		Konec výstavby:	Položek:
JKSO:		Zpracoval:	Datum:

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)
Strojně technologická část	986 956 Kč	Práce přesčas	0 Kč	Zařízení staveniště	0 Kč
MaR a tech.elektroinstalace	309 044 Kč	Bez povné podl.	0 Kč	Mimostav. doprava	0 Kč
	0 Kč	Kulturní památka	0 Kč	Územní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Provozní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Ostatní	0 Kč
	0 Kč			NUS z rozpočtu	0 Kč
Ostatní materiál	0 Kč				
Přesun hmot a sutí	0 Kč				
ZRN celkem	1 296 000 Kč	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00

Základ 16%	0 Kč	DPH 16%	0 Kč	Celkem bez DPH	1 296 000 Kč
Základ 21%	1 296 000 Kč	DPH 21%	272 160 Kč	Celkem včetně DPH	1 568 160 Kč

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)		
							Dodávka	Montáž	Celkem
		713	Izolace tepelné						
		713400821R01	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	4	260			1 040,00
		713461133R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.60	m	5	85			425,00
		713461134R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.89	m	8	105			840,00
		713411111R05	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.42	m	12	130			1 560,00
		713411111R06	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.48	m	10	180			1 800,00
		713411111R07	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.60	m	29	240			6 960,00
		713411111R09	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.89	m	20	290			5 800,00
		713411111R10	Montáž izolace potrubí	m	84	160			13 440,00
		732	Strojovny						
		732199100R01	Montáž orientačního štítku	soubor	9	125			1 125,00
		732343217R01	montáž, uvedení do provozu, doprava KPS	soubor	1	75000			75 000,00
		732482812R01	montáž měřiče tepla	kus	1	2500			2 500,00
		732341218R01	montáž expanzní nádoby	kus	1	1500			1 500,00
		732341216R01	montáž akumulární nádoby	kus	1	1800			1 800,00
		732110811R01	Ocel.konstrukce, závěsy, doplňkové mat.	kg	60	350			21 000,00
		732343216R01	KPS MAXI S - pref-AKU - viz.příloha soupiska komponentů KPS	soubor	1	549365			549 365,00
		732343217R01	Plast.vana pod KPS	kus	2	2950			5 900,00
		732343218R01	Práškový hasicí přístroj 6kg - 21 A	kus	1	1800			1 800,00
		733	Rozvod potrubí						
		722172334R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 32	m	12	750			9 000,00
		722172335R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 40	m	10	822			8 220,00
		722172336R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 50	m	22	890			19 580,00
		722172338R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 80	m	8	1852			14 816,00
		722131936R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 32	kus	1	1250			1 250,00
		722131937R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 50	kus	1	1620			1 620,00
		722131938R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 80	kus	1	1895			1 895,00
		722290229R01	Zkoušky, proplach potrubí ÚT	soubor	1	6000			6 000,00
		722290234R01	Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí	soubor	1	8000			8 000,00
		733110810R01	Demontáž potrubí	m	40	260			10 400,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	8	350			2 800,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	8	560			4 480,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	12	750			9 000,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 80	m	20	955			19 100,00
		733191121R01	Přechod (redukce) DN40/50	kus	2	655			1 310,00
		733191122R01	Přechod (redukce) DN65/80	kus	2	855			1 710,00
		733191123R01	Přechod (redukce) DN50/25	kus	2	555			1 110,00
		733191124R01	Přechod (redukce) DN25/32 - nerez	kus	1	855			855,00
		733191125R01	Přechod (redukce) DN40/50 - nerez	kus	2	1255			2 510,00
		733121126R02	Úpravy na stávajícím RS	soubor	1	1600			1 600,00
		733121127R02	Dopojení KPS na stávající RS	soubor	1	2800			2 800,00
		733121128R03	Dopojení ohřevu TV na stávající rozvody ZTI	soubor	1	8500			8 500,00
		733121129R04	Dopojení HV přípojky na KPS	soubor	1	2800			2 800,00

734	Armatury				
734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	1	135	135,00
734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 6/4	kus	1	420	420,00
734100821R01	Kulový kohout Vexve přivařovací DN15, PN40	kus	6	1200	7 200,00
734109312R01	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 25-40 DN 25	soubor	1	1800	1 800,00
734494213R01	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	2	150	300,00
734291113R01	Zátka G 1/2	kus	7	60	420,00
734209103R01	Manometrická souprava 0-6bar včetně VKK DN15	soubor	1	2370	2 370,00
734209103R01	Měřič tepla UH50-A46 3.5m3/h, DN25, kvs 13,7, vč.příslušenství	soubor	1	16180	16 180,00
734209103R01	Měřič tepla - M-Bus modul	soubor	1	1510	1 510,00
734109314R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN50	soubor	1	1850	1 850,00
734109315R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN80	soubor	4	2500	10 000,00
734109316R01	Vodoměrná sestava DN50 vč.montáže	soubor	1	36500	36 500,00
734209103R01	Montáž armatur	kus	19	380	7 220,00
783	Nátěry				
783424740R01	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	32	55	1 760,00
783424240R01	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	16	70	1 120,00
90	Ostatní				
90 300VD	Provozní zkoušky a revize	hod	72	500	36 000,00
90 320VD	Přesun hmot	hod	48	500	24 000,00
90 320VD	Jádrové vrtání zdmi, podlahou	kus	4	2000	8 000,00
Celkem:					986 956,00

Výkaz výměr: B - Měření a Regulace, technologická elektroinstalace
Akce: PST Borská 53
Zakázka: Z219022-PST2
 Adresa zakázky: Borská 53-Plzeň ZČU-PS2
 Zákazník:
 Datum: 29.5.2019

Pol.	ks	MJ	Ozn.	Popis	Cena	Celkem
1	30	m	CYKY 3x2,5		24	726
2	120	m	H05VV-F 3G1		13	1 584
3	120	m	JYTY-O 4x1		18	2 112
4	530	m	J-Y(St)Y 1x2x0,8		8	4 081
5	30	m	J-Y(St)Y 2x2x0,8		10	313
6	4	ks	BM017102--	Jistič C2/1	440	1 760
7	1	ks	BM017104--	Jistič C4/1	375	375
8	2	ks	BM017106--	Jistič C6/1	299	598
9	1	ks	BM017113--	Jistič C13/1	275	275
10	1	ks	IS506101--	Pojistkový odpínač 1P,32A-	126	126
11	1	ks	IS506103--	Pojistkový odpínač 3-pólový, 32A gG 10 x 38 mm	355	355
12	2	ks	ISZ10002--	Pojistka válcová gG10x38 2A 500V	42	84
13	2	ks	ISZ10004--	Pojistka válcová gG10x38 4A 500V	42	84
14	0,3	m	BS900141-P	Propojovací lišta,1P,16mm2, 1m	622	187
15	4	ks	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	956	3 824
16	1	ks	02218	Lišta propojovací, 22, 1P, 8 pozic	120	120
17	1	ks	8595188122696	Relé VS 308K rudá AC 230, AC/DC 24 V	320	320
18	12	m	10.074.945	Rošt CF 54/ 50 EZ	110	1 320
19	3	m	10.074.941	Rošt CF 54/100 EZ	150	450
20	12	ks	10.074.930	Konzola CM50	39	468
21	3	ks	10.075.002	Konzola CU 100	75	225
22	20	ks	10.074.470	Podložka CE 25 001201CABLOFIL	5	100
23	20	ks	10.074.471	Podložka CE 30 001301 CABLOFIL	7	140
24	20	ks	10.075.700	Šroub BTRL 8x15 s maticí EEC 8EZ	10	200
25	15	m	10.075.154	Trubka pevná pr.25 320N sv.šedá	11	165
26	10	m	10.074.394	Trubka HFXS 12 SW pr.12 černá	45	450
27	20	ks	USA 20-25/55	automaticky uzavíratelná prchytka flexibilních trubek 1254 S 2/100	5	100
28	4	ks	10.075.161	Krabice OBO A8 IP54	32	128
29	10	ks	10.076.458	Svorka ZSA 16 zemnicí	13	130
30	2	ks	10.079.255	Pásek Cu 15x0,4 pospojovací pro ZSA16	24	48
31	1	ks	BS900200--	Svorka vyrovnání potenciálu, montáž na panel	450	450
32	1	ks	IL952212--	Rozvaděč oceloplechový 2A-12, IP54, otočná klika, 602x658x250, 28,70kg , 4x21mod	18 200	18 200
33	1	ks	CSIL129212	Konstrukce instalační 2-12, plastové panely, 4řady, 21mod.	3 250	3 250
34	3	ks	IL061203-H	Panel přístrojový 2G3K, plastový	598	1 794
35	1	ks	IL066203-H	Panel plný 2B3K, plastový	623	623
36	1	ks	IL958006--	Příruba k rozvaděči M2000 - pěnová guma (Ø 40x16mm, 4x24mm, 2x38mm)	1 920	1 920
37	1	ks	IL900251--	Lišta zaslepovací 1.000 mm, šedá	201	201
38	1	ks	XAL-K178E	Žlutá skříňka, červené hříbové tlač., uvolnění otočením	601	601

39	1	ks	PRO1-M-Bus	Elektroměr PRO1-Mb 0,25-45A M-Bus CZ CEJCH, přímé měření do 45A, úředně ověřený	2 100	2 100
40	1	ks	KSL-35-PP	čidlo hladiny kapalin pro svislou montáž, -30...85°C, 500mA, 200V DC, 10W, kabel 0,3m	210	210
41	2	ks	209-120	Držák; TS35	11	22
42	16	ks	3213953	PTI 2,5-L/L	71	1 136
43	34	ks	3213949	PTI 2,5-PE/L/L	92	3 128
44	1	ks	3213975	D-PTI/3, zakončovací kryt	14	14
45	5	ks	3213990	ATP-PTI/3, Oddělovací deska oddílů	25	125
46	5	ks	3030213	FBS 10-5, Zástrčný můstek	99	495
47	5	ks	0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT, Označovací štítek, plochý, nepotištěný	15	75
48	1	ks	58-0100-024-D	Trafo toroidní 230/24 100VA	789	789
49	1	ks	SCP-75-24	Zdroj: vyrovnávací; 74,5W; 27,6VDC; 2,7A; 85+264VAC; 120+370VDC, 159x97x38mm	820	820
50	1	ks	RS232toMbus-4SL	Převodník RS232 na M-Bus, 8-28VDC	3 620	3 620
51	2	ks	Zářivka vybavená 2x36W	Výměna stávajícího osvětlení	1 920	3 840
52	1	ks	T2032CXEP1	řídící stanice T2032CX (PWI-1A,Eth), int.zdroj 230/12V-1A ,Ethernet	35 200	35 200
53	1	ks	TRMCA50	terminál obsluhy , LCD 2×40 zn.,klávesnice,7xLED,napájení z T2032CX	9 100	9 100
54	1	sb	instalační materiál		6 800	6 800
55	1	sb	Montáže elektro a MaR		95 000	95 000
56	1	sb	Provedení zkoušek a revizí dle ČSN včetně vyhotovení protokolů		3 910	3 910
57	27	db	Projektová dokumentace elektro a MaR - Skutečný stav		461	12 447
58	1	sb	Kusová zkouška rozvaděče		1 550	1 550
59	27	db	SW - Programové vybavení řídící stanice		1 135	30 645
60	1	sb	SW - Programové vybavení operátorské stanice		44 331	44 331
61	1	sb	Seřízení, nastavení, odzkoušení a zaškolení obsluhy		2 900	2 900
62	1	sb	Zajištění a příprava materiálu, doprava		2 900	2 900

Cena celkem bez DPH v CZK

309 044

Typ zapojení: MAXI S - pref-AKU					
Číslo projektu:					
Název projektu: Borská 53-Plzeň ZČU-PST 2					
			Primár	Sekundár ÚT1	Sekundár TV1
		Výkon P:	325 (132) kW	193 kW	132 (132) kW
		Teplotní program TC:	130/58,4 (100/32,7) °C	90/70 °C	55/10 °C
		Výpočtová teplota TS:	130 °C	90 °C	55 °C
		Výpočtový tlak PS:	2400 kPa	550 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak PN:	PN25	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	100 kPa		
Pozice	ks	Název komponentu	Typ komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout přivařovací		DN40	Osazeno
1.2-1	4	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 25bar	DN15	Osazeno
1.2-2	4	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
1.2-3	4	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
1.3	1	Teploměr lihový rohový	0-200°C; G 1/2" R63	DN15	Osazeno
1.4-1	1	Filtr přivařovací		DN40	Osazeno
1.4-2	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový		DN40	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové difference		DN25	Osazeno
11.3	1	Teploměr lihový rohový	0-200°C; G 1/2" R63	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout přivařovací		DN40	Osazeno
Společný sekundární okruh ÚT1					
2.1-1	1	Regulační ventil 2V		DN15	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V	SKD62E	-----	Osazeno
2.8	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
3-1	1	Výměník tepla deskový	Pájený	DN20/25	Osazeno
3-2	1	Izolace deskového výměníku		-----	Osazeno
3.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220	-----	Osazeno
3.1a-2	1	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	Osazeno
3.1d-1	1	Snímač tlaku	P499 0-10V 8bar ¼ SAE	DN8	Osazeno
3.1d-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Návalek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5,5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno

3.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.6-3	1	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN20	Osazeno
Doplňovací a expanzní systém ÚT1					
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací		DN15	Osazeno
5.2b	1	Filtr závitový PN25		DN15	Osazeno
5.2c	1	Kulový kohout přivařovací		DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB23	DN12	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr lopátkový, impuls	CDS D Qn1,5 L80-90 impuls	DN15	Osazeno
5.2h	1	Zpětný ventil závitový EUROPA		DN15	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 300/6	DN25	Dod.samostatně
Sekundární okruh: Sekundární okruh 1			193 kW		
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	MAGNA3 40-80 F 1x230V	DN40	Osazeno
4.5-1	1	Filtr přírubový PN16		DN65	Osazeno
4.5-2	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
4.6-1	1	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
4.6-3	1	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.10a	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN65	Osazeno
Společný sekundární okruh TV1					
6.1-1	1	Regulační ventil 2V		DN15	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SKD62E	-----	Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový, s M-BUS	Multical 603/Bus DN20 Qn2,5	DN20	Osazeno
6.8	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	Celonerezový	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku		-----	Osazeno
7.1a	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15	Osazeno
Sekundární okruh TV1					
8.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32	Osazeno

8.2	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN40	Dod.samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220	-----	Dod.samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS		DN15	Dod.samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo 1x230V	UPS 32-80 N 1x230V	DN32	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN40	Osazeno
9.1a	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový nerez		DN40	Osazeno
9.3	1	Vodoměr suchoběžný, s impulsním výstupem	DN 25/SV IALF/25/6,3 MID	DN25	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN40	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 18/10	DN20	Dod.samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi		DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový nerez		DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo 1x230V	UPS 25-80 N 1x230V	DN25	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN25	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	AL 500 E	-----	Dod.samostatně

Krycí list rozpočtu

Název stavby:	PST3 - Borská 53, Plzeň	Objednatel:	IČO/DIČ:
Druh stavby a účel:		Projektant:	IČO/DIČ:
Lokalita:	Borská 53, Plzeň	Zhotovitel:	Crovning s.r.o. IČO/DIČ: 29083362,CZ29083362
Začátek výstavby:		Konec výstavby:	Položek:
JKSO:		Zpracoval:	Datum:

Rozpočtové náklady v Kč

A	Základní rozpočtové náklady	B	Doplňkové náklady	C	Náklady na umístění stavby (NUS)
Strojně technologická část	1 066 056 Kč	Práce přesčas	0 Kč	Zařízení staveniště	0 Kč
MaR a tech.elektroinstalace	337 944 Kč	Bez povné podl.	0 Kč	Mimostav. doprava	0 Kč
	0 Kč	Kulturní památka	0 Kč	Územní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Provozní vlivy	0 Kč
	0 Kč			Ostatní	0 Kč
	0 Kč			NUS z rozpočtu	0 Kč
Ostatní materiál	0 Kč				
Přesun hmot a sutí	0 Kč				
ZRN celkem	1 404 000 Kč	DN celkem	0,00	NUS celkem	0,00

Základ 16%	0 Kč	DPH 16%	0 Kč	Celkem bez DPH	1 404 000 Kč
Základ 21%	1 404 000 Kč	DPH 21%	294 840 Kč	Celkem včetně DPH	1 698 840 Kč

Projektant	Objednatel	Zhotovitel
Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis	Datum, razítko a podpis

Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Náklady (Kč)		
							Dodávka	Montáž	Celkem
		713	Izolace tepelné						
		713400821R01	Odstranění izolačních pásů potrubí	m2	4	260			1 040,00
		713461133R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.60	m	5	85			425,00
		713461134R01	Termoizolační trubice z pěnového polyetylenu tl.13 prům.tr.89	m	8	105			840,00
		713411111R05	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.42	m	12	130			1 560,00
		713411111R06	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.48	m	10	180			1 800,00
		713411111R07	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.50mm prům.tr.60	m	29	240			6 960,00
		713411111R09	Izolace potrubí min.plst s AL.folií tl.40mm prům.tr.89	m	20	290			5 800,00
		713411111R10	Montáž izolace potrubí	m	84	160			13 440,00
		732	Strojovny						
		732199100R01	Montáž orientačního štítku	soubor	9	125			1 125,00
		732343217R01	montáž, uvedení do provozu, doprava KPS	soubor	1	85000			85 000,00
		732482812R01	montáž měřiče tepla	kus	1	2500			2 500,00
		732341218R01	montáž expanzní nádoby	kus	1	1500			1 500,00
		732341216R01	montáž akumulární nádoby	kus	1	1800			1 800,00
		732110811R01	Ocel.konstrukce, závěsy, doplňkové mat.	kg	60	350			21 000,00
		732343216R01	KPS MAXI S - pref-AKU - viz.příloha soupiska komponentů KPS	soubor	1	618465			618 465,00
		732343217R01	Plast.vana pod KPS	kus	2	2950			5 900,00
		732343218R01	Práškový hasicí přístroj 6kg - 21 A	kus	1	1800			1 800,00
		733	Rozvod potrubí						
		722172334R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 32	m	12	750			9 000,00
		722172335R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 40	m	10	822			8 220,00
		722172336R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 50	m	22	890			19 580,00
		722172338R01	Potrubí pro pitnou vodu, nerez DN 80	m	8	1852			14 816,00
		722131936R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 32	kus	1	1250			1 250,00
		722131937R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 50	kus	1	1620			1 620,00
		722131938R01	Napojení nových rozvodů na stávající, redukce, nerez DN 80	kus	1	1895			1 895,00
		722290229R01	Zkoušky, proplach potrubí ÚT	soubor	1	6000			6 000,00
		722290234R01	Zkoušky, proplach a desinfekce vodovodního potrubí	soubor	1	8000			8 000,00
		733110810R01	Demontáž potrubí	m	40	260			10 400,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 15	m	8	350			2 800,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 25	m	8	560			4 480,00
		733111115R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 50	m	12	750			9 000,00
		733111116R01	Potrubí bezešvé běžné v kotelnách DN 80	m	20	955			19 100,00
		733191121R01	Přechod (redukce) DN40/50	kus	2	655			1 310,00
		733191122R01	Přechod (redukce) DN65/80	kus	2	855			1 710,00
		733191123R01	Přechod (redukce) DN50/25	kus	2	555			1 110,00
		733191124R01	Přechod (redukce) DN25/32 - nerez	kus	1	855			855,00
		733191125R01	Přechod (redukce) DN40/50 - nerez	kus	2	1255			2 510,00
		733121126R02	Úpravy na stávajícím RS	soubor	1	1600			1 600,00
		733121127R02	Dopojení KPS na stávající RS	soubor	1	2800			2 800,00
		733121128R03	Dopojení ohřevu TV na stávající rozvody ZTI	soubor	1	8500			8 500,00
		733121129R04	Dopojení HV přípojky na KPS	soubor	1	2800			2 800,00

734	Armatury				
734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 1/2	kus	1	135	135,00
734291113R01	Kohouty plnicí a vypouštěcí G 6/4	kus	1	420	420,00
734100821R01	Kulový kohout Vexve přivařovací DN15, PN40	kus	6	1200	7 200,00
734109312R01	Montáž armatury přírubové se dvěma přírubami PN 25-40 DN 25	soubor	1	1800	1 800,00
734494213R01	Návarek s trubkovým závitem G 1/2	kus	2	150	300,00
734291113R01	Zátka G 1/2	kus	7	60	420,00
734209103R01	Manometrická souprava 0-6bar včetně VKK DN15	soubor	1	2370	2 370,00
734209103R01	Měřič tepla UH50-A46 3.5m3/h, DN25, kvs 13,7, vč.příslušenství	soubor	1	16180	16 180,00
734209103R01	Měřič tepla - M-Bus modul	soubor	1	1510	1 510,00
734109314R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN50	soubor	1	1850	1 850,00
734109315R01	Přírubový spoj nerez se dvěma přírubami PN16, DN80	soubor	4	2500	10 000,00
734109316R01	Vodoměrná sestava DN50 vč.montáže	soubor	1	36500	36 500,00
734209103R01	Montáž armatur	kus	19	380	7 220,00
783	Nátěry				
783424740R01	Nátěr syntetický potrubí do DN 100 mm základní	m	32	55	1 760,00
783424240R01	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x +1x email	m	16	70	1 120,00
90	Ostatní				
90 300VD	Provozní zkoušky a revize	hod	72	500	36 000,00
90 320VD	Přesun hmot	hod	48	500	24 000,00
90 320VD	Jádrové vrtání zdmi, podlahou	kus	4	2000	8 000,00
Celkem:					1 066 056,00

Výkaz výměr: B - Měření a Regulace, technologická elektroinstalace
Akce: PST Borská 53
Zakázka: Z219022-PST3
 Adresa zakázky: Borská 53-Plzeň ZČU-PS3
 Zákazník:
 Datum: 29.5.2019

Pol.	ks	MJ	Ozn.	Popis	Cena	Celkem
1	30	m	CYKY 3x2,5		24	726
2	120	m	H05VV-F 3G1		13	1 584
3	120	m	JYTY-O 4x1		18	2 112
4	530	m	J-Y(St)Y 1x2x0,8		8	4 081
5	30	m	J-Y(St)Y 2x2x0,8		10	313
6	4	ks	BM017102--	Jistič C2/1	440	1 760
7	1	ks	BM017104--	Jistič C4/1	375	375
8	2	ks	BM017106--	Jistič C6/1	299	598
9	1	ks	BM017113--	Jistič C13/1	275	275
10	1	ks	IS506101--	Pojistkový odpínač 1P,32A-	126	126
11	1	ks	IS506103--	Pojistkový odpínač 3-pólový, 32A gG 10 x 38 mm	355	355
12	2	ks	ISZ10002--	Pojistka válcová gG10x38 2A 500V	42	84
13	2	ks	ISZ10004--	Pojistka válcová gG10x38 4A 500V	42	84
14	0,3	m	BS900141-P	Propojovací lišta,1P,16mm2, 1m	622	187
15	4	ks	223200244340	Stykač inst., 2Z/25 A, 24 V AC/DC, AgSnO2, přep.	956	3 824
16	1	ks	02218	Lišta propojovací, 22, 1P, 8 pozic	120	120
17	1	ks	8595188122696	Relé VS 308K rudá AC 230, AC/DC 24 V	320	320
18	12	m	10.074.945	Rošt CF 54/ 50 EZ	110	1 320
19	3	m	10.074.941	Rošt CF 54/100 EZ	150	450
20	12	ks	10.074.930	Konzola CM50	39	468
21	3	ks	10.075.002	Konzola CU 100	75	225
22	20	ks	10.074.470	Podložka CE 25 001201CABLOFIL	5	100
23	20	ks	10.074.471	Podložka CE 30 001301 CABLOFIL	7	140
24	20	ks	10.075.700	Šroub BTRL 8x15 s maticí EEC 8EZ	10	200
25	15	m	10.075.154	Trubka pevná pr.25 320N sv.šedá	11	165
26	10	m	10.074.394	Trubka HFXS 12 SW pr.12 černá	45	450
27	20	ks	USA 20-25/55	automaticky uzavíratelná prchytky flexibilních trubek 1254 S 2/100	5	100
28	4	ks	10.075.161	Krabice OBO A8 IP54	32	128
29	10	ks	10.076.458	Svorka ZSA 16 zemnicí	13	130
30	2	ks	10.079.255	Pásek Cu 15x0,4 pospojovací pro ZSA16	24	48
31	1	ks	BS900200--	Svorka vyrovnání potenciálu, montáž na panel	450	450
32	1	ks	IL952212--	Rozvaděč oceloplechový 2A-12, IP54, otočná klika, 602x658x250, 28,70kg , 4x21mod	22 500	22 500
33	1	ks	CSIL129212	Konstrukce instalační 2-12, plastové panely, 4řady, 21mod.	3 250	3 250
34	3	ks	IL061203-H	Panel přístrojový 2G3K, plastový	598	1 794
35	1	ks	IL066203-H	Panel plný 2B3K, plastový	623	623
36	1	ks	IL958006--	Příruba k rozvaděči M2000 - pěnová guma (Ø 40x16mm, 4x24mm, 2x38mm)	1 920	1 920
37	1	ks	IL900251--	Lišta zaslepovací 1.000 mm, šedá	201	201
38	1	ks	XAL-K178E	Žlutá skříňka, červené hřibové tlač., uvolnění otočením	601	601

39	1	ks	PRO1-M-Bus	Elektroměr PRO1-Mb 0,25-45A M-Bus CZ CEJCH, přímé měření do 45A, úředně ověřený	2 100	2 100
40	1	ks	KSL-35-PP	čidlo hladiny kapalin pro svislou montáž, -30...85°C, 500mA, 200V DC, 10W, kabel 0,3m	210	210
41	2	ks	209-120	Držák; TS35	11	22
42	16	ks	3213953	PTI 2,5-L/L	71	1 136
43	34	ks	3213949	PTI 2,5-PE/L/L	92	3 128
44	1	ks	3213975	D-PTI/3, zakončovací kryt	14	14
45	5	ks	3213990	ATP-PTI/3, Oddělovací deska oddílů	25	125
46	5	ks	3030213	FBS 10-5, Zástrčný můstek	99	495
47	5	ks	0808642	ZBF 5:UNBEDRUCKT, Označovací štítek, plochý, nepotištěný	15	75
48	1	ks	58-0100-024-D	Trafo toroidní 230/24 100VA	789	789
49	1	ks	SCP-75-24	Zdroj: vyrovnávací; 74,5W; 27,6VDC; 2,7A; 85+264VAC; 120+370VDC, 159x97x38mm	820	820
50	1	ks	RS232toMBus-4SL	Převodník RS232 na M-Bus, 8-28VDC	3 620	3 620
51	2	ks	Zářivka vybavená 2x36W	Výměna stávajícího osvětlení	1 920	3 840
52	1	ks	T2032CXEP1	řídící stanice T2032CX (PWI-1A,Eth), int.zdroj 230/12V-1A ,Ethernet	44 926	44 926
53	1	ks	TRMCA50	terminál obsluhy , LCD 2×40 zn.,klávesnice,7xLED,napájení z T2032CX	9 100	9 100
54	1	sb	instalační materiál		6 800	6 800
55	1	sb	Montáže elektro a MaR		102 000	102 000
56	1	sb	Provedení zkoušek a revizí dle ČSN včetně vyhotovení protokolů		3 910	3 910
57	27	db	Projektová dokumentace elektro a MaR - Skutečný stav		461	12 447
58	1	sb	Kusová zkouška rozvaděče		1 550	1 550
59	27	db	SW - Programové vybavení řídící stanice		1 135	30 645
60	1	sb	SW - Programové vybavení operátorské stanice		52 205	52 205
61	1	sb	Seřízení, nastavení, odzkoušení a zaškolení obsluhy		2 900	2 900
62	1	sb	Zajištění a příprava materiálu, doprava		2 900	2 900

Cena celkem bez DPH v CZK

337 944

Typ zapojení: MAXI S - pref-AKU					
Číslo projektu:					
Název projektu: Borská 53-Plzeň ZČU-PST 3					
			Primár	Sekundár ÚT1	Sekundár TV1
		Výkon P:	325 (132) kW	193 kW	132 (132) kW
		Teplotní program TC:	130/58,4 (100/32,7) °C	90/70 °C	55/10 °C
		Výpočtová teplota TS:	130 °C	90 °C	55 °C
		Výpočtový tlak PS:	2400 kPa	550 kPa	900 kPa
		Jmenovitý tlak PN:	PN25	PN6	PN10
		Dynamický tlak:	100 kPa		
Pozice	ks	Název komponentu	Typ komponentu	DN	Osazeno
Primární okruh					
1.1	1	Kulový kohout přivařovací		DN40	Osazeno
1.2-1	4	Manometr 100 mm, M20x1,5, nerezový	MAN 25bar	DN15	Osazeno
1.2-2	4	Manometrový ventil	KMANH	DN15	Osazeno
1.2-3	4	Kondenzační smyčka zahnutá	KSMZ	DN10	Osazeno
1.3	1	Teploměr lihový rohový	0-200°C; G 1/2" R63	DN15	Osazeno
1.4-1	1	Filtr přivařovací		DN40	Osazeno
1.4-2	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
11.1	1	Zpětný ventil mezipřírubový		DN40	Osazeno
11.2	1	Regulátor tlakové difference		DN25	Osazeno
11.3	1	Teploměr lihový rohový	0-200°C; G 1/2" R63	DN15	Osazeno
11.5	1	Kulový kohout přivařovací		DN40	Osazeno
Společný sekundární okruh ÚT1					
2.1-1	1	Regulační ventil 2V		DN15	Osazeno
2.1-2	1	Pohon 24V	SKD62E	-----	Osazeno
2.8	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
3-1	1	Výměník tepla deskový	Pájený	DN20/25	Osazeno
3-2	1	Izolace deskového výměníku		-----	Osazeno
3.1a-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220	-----	Osazeno
3.1a-2	1	Jímka pro teplotní čidlo		DN15	Osazeno
3.1d-1	1	Snímač tlaku	P499 0-10V 8bar ¼ SAE	DN8	Osazeno
3.1d-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.1d-3	1	Návorek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
3.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KD;5,5bar	DN15/20	Osazeno
3.6-1	1	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno

3.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
3.6-3	1	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
3.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
3.8	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
3.9b	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN20	Osazeno
Doplňovací a expanzní systém ÚT1					
5.2a	2	Kulový kohout přivařovací		DN15	Osazeno
5.2b	1	Filtr závitový PN25		DN15	Osazeno
5.2c	1	Kulový kohout přivařovací		DN15	Osazeno
5.2d	1	Solenoidový ventil s cívkou	EV220B 6B G38E NC000 BB23	DN12	Osazeno
5.2g	1	Vodoměr lopátkový, impuls	CDS D Qn1,5 L80-90 impuls	DN15	Osazeno
5.2h	1	Zpětný ventil závitový EUROPA		DN15	Osazeno
5.4	1	Expanzní nádoba	N 300/6	DN25	Dod.samostatně
Sekundární okruh: Sekundární okruh 1			193 kW		
4.4	1	Čerpadlo 1x230V	MAGNA3 40-80 F 1x230V	DN40	Osazeno
4.5-1	1	Filtr přírubový PN16		DN65	Osazeno
4.5-2	1	Kulový kohout vyp/nap		DN15	Osazeno
4.6-1	1	Manometr	MAN63 6bar	DN8	Osazeno
4.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
4.6-3	1	Návarek vnější závit	EG 1/2" L=100mm CS	DN15	Osazeno
4.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/100	DN15	Osazeno
4.10a	2	Uzavírací klapka mezipřírubová		DN65	Osazeno
Společný sekundární okruh TV1					
6.1-1	1	Regulační ventil 2V		DN15	Osazeno
6.1-2	1	Pohon 24V	SKD62E	-----	Osazeno
6.4	1	Měřič tepla ultrazvukový, s M-BUS	Multical 603/Bus DN20 Qn2,5	DN20	Osazeno
6.8	1	Kulový kohout přivařovací, vypouštěcí		DN15	Osazeno
7-1	1	Výměník tepla deskový	Celonerezový	DN20/25	Osazeno
7-2	1	Izolace deskového výměníku		-----	Osazeno
7.1a	1	Čidlo teploty ponorné	QAE26.91	DN8	Osazeno
7.3	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
7.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
7.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
7.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
7.7	1	Teploměr bimetalový	0-120°C - 80/65	DN15	Osazeno
7.8	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15	Osazeno
Sekundární okruh TV1					
8.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32	Osazeno

8.2	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN40	Dod.samostatně
8.3-1	1	Čidlo teploty ponorné	QAZ21.5220	-----	Dod.samostatně
8.3-2	1	Jímka pro teplotní čidlo SS		DN15	Dod.samostatně
8.4	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN32	Osazeno
8.5	1	Čerpadlo 1x230V	UPS 32-80 N 1x230V	DN32	Osazeno
8.6	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN32	Osazeno
9.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN40	Osazeno
9.1a	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN15	Osazeno
9.2	1	Filtr závitový nerez		DN40	Osazeno
9.3	1	Vodoměr suchoběžný, s impulsním výstupem	DN 25/SV IALF/25/6,3 MID	DN25	Osazeno
9.4	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN40	Osazeno
9.6-1	1	Manometr	MAN63 10bar	DN8	Osazeno
9.6-2	1	Kulový kohout závitový s vypouštěním		DN15	Osazeno
9.6-3	1	Návarek nerezový 1.4571	EG 1/2" L=35mm, SS	DN15	Osazeno
9.8	1	Pojistný ventil závitový	1/2"x3/4"KB;9bar	DN15/20	Osazeno
9.9	1	Expanzní nádoba	DD 18/10	DN20	Dod.samostatně
9.9a	1	Armatura pod expanzi		DN20	Osazeno
10.1	1	Kulový kohout závitový, nerezový		DN25	Osazeno
10.2	1	Filtr závitový nerez		DN25	Osazeno
10.3	1	Čerpadlo 1x230V	UPS 25-80 N 1x230V	DN25	Osazeno
10.4	1	Zpětný ventil závitový nerez		DN25	Osazeno
12	1	Akumulační zásobník nerezový, s izolací	AL 500 E	-----	Dod.samostatně

Harmonogram prací

Akce: Rekonstrukce kolektoru-přeložka horkovodu a vodovodu
Borská 53

tyden	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
zařízení staveniště,										
zemní práce - výkop										
montáž technologie studená voda										
zemní práce - zásyp										
montáž technologie horkovodu										
montáž technologie horkovodu										
zemní práce - bourání a vrtání										
montáž technologie PST 1										
montáž technologie PST 2										
montáž technologie PST 3										
stavební práce - zásyp										
dokončovací práce										
hodnota										
8 972 909,00	30 000,00	980 000,00	1 560 000,00	1 552 500,00	359 000,00	1 363 500,00	1 296 000,00	1 404 000,00	350 000,00	77 909,00

Seznam poddodavatelů	
Veřejná zakázka:	
Název:	Rekonstrukce kolektoru - přeložka horkovodu a vodovodu
Zadávací řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení
Zadavatel	
Název:	Západočeská univerzita v Plzni
IČO:	49777513
Sídlo:	Univerzitní 8, 301 00 Plzeň
Zastoupený:	doc. Dr. RNDr. Miroslavem Holečkem, rektorem
Dodavatel:	
Název:	CROWNING s.r.o.
IČO:	29083362
Nadepsaný dodavatel hodlá výše uvedenou veřejnou zakázku plnit prostřednictvím následujících poddodavatelů:	
poddodavatel č. 1	
Název:	Landstav s.r.o. , Skvrňany 84 , Plzeň 318 00
IČO:	26347423
Část VZ, již má plnit:	stavební část bez potrubní části
Hodnota dané části v Kč bez DPH:	3 000 000,-
poddodavatel č.2	
Název:	
IČO:	
Část VZ, již má plnit:	
Hodnota dané části v Kč bez DPH:	
poddodavatel č. 3	
Název:	
IČO:	
Část VZ, již má plnit:	
Hodnota dané části v Kč bez DPH:	

Datum zpracování nabídky:	27.08.2019	
Elektronický podpis osoby oprávněné zastupovat dodavatele:	Pavel Vojta	Digitálně podepsal Pavel Vojta Datum: 2019.08.29 09:30:18 +02'00'
	CROWNING s.r.o.	
	Pavlem Vojtou	