

SMLOUVA O DÍLO

dnešního dne, měsíce a roku

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s.

Se sídlem: Havlíčkův Brod, Žižkova 832, PSČ 581 51 IČ: 481 73 002

bankovní spojení: č.ú.: 1602-521/0100, vedený u Komerční banky a.s. - Havlíčkův Brod

jednající ve věcech smluvních: RNDr. Pavel Polícar, M.Sc, předseda představenstva

jednající ve věcech technických: Ing. Jan Kadlec, Ing. Vladimír Matějka

na straně jedné jako objednatel (dále jen „objednatel“)

a

„Společnost ÚV Světlá“

Se sídlem: Vážní 456, Hradec Králové, PSČ: 503 41

jednající ve věcech smluvních: Ing. Zdeněk Pokorný, předseda představenstva

Anthony Christian Joel De Busschere, člen představenstva

jednající ve věcech technických: Zdeněk Trejtnar, stavbyvedoucí

tvořena společníky:

VCES a.s. (vedoucí společník)

se sídlem: Na Harfě 337/3, Praha 9, PSČ: 190 05

IČ: 26746573 DIČ : CZ26746573

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle B, vložce 8052

bankovní spojení: č.ú.: 636600247/0100 vedený u Komerční banky, a.s.,

a

VHZ-DIS, spol. s r.o. (společník)

se sídlem: Mírová 25, Brno, PSČ: 618 00

IČ: 46961445 DIČ: CZ46961445

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně v oddíle C, vložce 6350

na straně druhé jako zhotovitel (dále jen „zhotovitel“)

vzhledem k tomu, že:

- (A) zhotovitel je držitelem veškerých příslušných oprávnění (např. živnostenských) potřebných k provedení díla a má potřebné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý splnit
- (B) nabídku zhotovitele ze dne 2. 11. 2017 podané v zadávacím řízení vyhlášeném dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, na zadání veřejné zakázky „**Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou**“ (dále „zadávací řízení“) vybral zadavatel jako nabídku nejvhodnější dle ust. § 81, a to rozhodnutím ze dne 15.12.2016

- (C) zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést řádně a včas v souladu s touto smlouvou za jednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že objednatel má značný zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy;
- (D) Představenstvo společnosti Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s. schválilo uzavření této smlouvy na svém jednání konaném dne 8.9.2016

dohodly se smluvní strany na uzavření této

SMLOUVY O DÍLO

I. Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje provést pro objednatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této smlouvy a objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmíněk sjednaných v této smlouvě.
- 1.2. Zhotovitel splní závazek založený touto smlouvou tím, že řádně a včas provede předmět díla dle této smlouvy a splní ostatní povinnosti vyplývající z této smlouvy.

II. Specifikace díla

- 2.1. Předmětem díla je zhotovení stavby s názvem **„Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou“ dle projektové dokumentace, zpracované firmou VHZ – DIS spol. s r.o., Mírová 25, 618 00 Brno, IČ: 46961445** " (dále „projektová dokumentace“), jež je součástí této smlouvy jako její příloha č. 3. Objednatel nese odpovědnost za správnost a úplnost předané projektové dokumentace. Objednatel zajistí BOZP na staveništi podle zákona č.309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.
- 2.2. Dle dohody smluvních stran je předmětem díla provedení všech činností, prací a dodávek obsažených buď v projektové dokumentaci nebo v příloze č. 1 této smlouvy, stavebního povolení nebo v zadávacích podmínkách veřejné zakázky (dále též „výchozí dokumenty“) které tvoří nedílnou součást této smlouvy a to bez ohledu na to, v kterém z těchto výchozích dokumentů jsou uvedeny, resp. z kterého z nich vyplývají. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou ve výchozích dokumentech obsaženy, ale o kterých zhotovitel věděl, nebo podle svých odborných znalostí a zkušeností vědět měl a/nebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a to i s přihlédnutím ke standardní praxi při realizaci děl analogického charakteru. Součástí předmětu plnění veřejné zakázky je i vypracování realizační dokumentace a dokumentace skutečného provedení dokončeného díla, geodetického zaměření provedeného díla a geometrické plány pro věcná břemena, komplexní provozní zkoušky (72 hodin).

Dílo zahrnuje provedení, dodání a zajištění všech činností, prací, služeb, věcí a dodávek, nutných k realizaci díla, a také:

- a) zajištění nebo provedení všech geodetických prací, a to zejména výškového a směrového zaměření všech podzemních vedení a zařízení v místě provedení díla a současně i zaměření díla v průběhu jeho provádění, zpracování veškerých dokladů o vytyčení základních směrových a výškových bodů stavby a jejich stabilizaci pro účely kolaudačního řízení; a
- b) zajištění zařízení staveniště, a to podle potřeby na řádné provedení díla včetně jeho údržby, odstranění a likvidace; a
- c) vyklizení staveniště a provedení závěrečného úklidu místa provedení díla vč. úklidu stavby (viz. článek 9.11. této smlouvy) dle této smlouvy; uvedení pozemků a komunikací

případně dotčených výstavbou do původního stavu, nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení, úhrada případných škod,

- d) provedení opatření při realizaci díla vyplývající z umístění a návaznosti díla a zohledňující tyto skutečnosti:
- (i) komunikace a plochy v okolí místa provádění díla lze využít jako skládky materiálu po dohodě s objednatelem; a
 - (ii) prostor místa provádění díla (viz. článek IV. odst. 4.1. této smlouvy) nelze bez dalšího opatření a předchozího písemného souhlasu objednatele využít k umístění sociálního a hygienického zařízení zhotovitele; a
 - (iii) zhotovitel provede i jiná opatření související s výstavbou, resp. provedením díla.
- e) dodání dokumentace skutečného provedení díla, včetně dokladové části ve třech vyhotoveních v tištěné podobě, a
- f) zajištění uložení stavební suti a ekologická likvidace stavebních odpadů a doložení dokladů o této likvidaci, včetně úhrady poplatků za toto uložení, likvidaci a dopravu,
- g) zajištění splnění požadavku na zajištění publicity projektů dle Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v Operačním programu Životní prostředí pro období 2014-2020. ve verzi aktuální v době realizace požadavků na publicitu (dočasný billboard a stálá informační tabule/trvalá pamětní deska) uveřejněné na www.opzp.cz a dle pokynů objednatele;

to vše v místě provádění díla dle článku IV. této smlouvy.

- 2.3. Dílo bude provedeno v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené touto smlouvou, zejména všemi výchozími dokumenty včetně případných změn dodatků a doplňků sjednaných stranami nebo vyplývajících z rozhodnutí příslušných orgánů. Při zhotovení stavby bude zhotovitel postupovat rovněž v souladu s prováděcí projektovou dokumentací odsouhlasené a převzaté objednatelem.
- 2.4. Zhotovitel je povinen dbát na to, aby s ohledem na provádění díla na již existující stavbě nepoškodil stávající objekt ani rozvody. V případě vzniku škody nese zhotovitel veškerou odpovědnost za škodu takto způsobenou. U prací a dodávek, které vzniknou realizací prací zhotovitele na cizím díle a zásahem do cizího díla, přejímá zhotovitel odpovědnost i za vady, jež se v záruční době projeví na cizím díle z důvodu realizace prací zhotovitele nebo v souvislosti s tím.
- 2.5. Není-li v této smlouvě uvedeno jinak, není zhotovitel oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu díla bez písemné dohody s objednatelem ve formě písemného dodatku.
- 2.6. Součástí plnění zhotovitele dle této smlouvy a průkazem řádného provedení díla či jeho části je organizace, provedení a doložení úspěšných výsledků potřebných individuálních komplexních, garančních zkoušek díla a organizace event. zkušebního provozu a požadavků orgánů státního stavebního dohledu, příp. jiných orgánů příslušných ke kontrole staveb. Provádění dohodnutých zkoušek díla či jeho části se řídí:
- a/ touto smlouvou, a
 - b/ podmínkami stanovenými ČSN
 - c/ projektovou dokumentací, výchozími dokumenty
 - d/ obecně závaznými metodikami a doporučeními výrobců komponentů a technologií použitých při výstavbě, neodporují-li platným ČSN

e/ zadávací dokumentací

- 2.8. Smluvní strany se výslovně dohodly, že normy ČSN (rozumí se tím i ČSN EN), jejichž použití přichází v úvahu při provádění díla dle této smlouvy, budou pro realizaci daného díla považovat obě strany za závazné v plném rozsahu.

III. Doba plnění

- 3.1. Předmět veřejné zakázky bude ukončen a předán objednateli do 12 měsíců ode dne doručení písemné výzvy objednatele k převzetí staveniště a zahájení prací zhotoviteli. Jestliže nebude zhotovitel vyzván k převzetí staveniště a zahájení prací nejpozději ve lhůtě do 3 měsíců ode dne uzavření smlouvy o dílo, bude oprávněn tuto smlouvu vypovědět za podmínek, které jsou uvedeny v článku XVIII. odst. 18.7. této smlouvy.
- 3.2. Zhotovitel bere na vědomí, že výzva k převzetí staveniště a zahájení prací může být vázána na vydání „Rozhodnutí MŽP o poskytnutí dotace“ a uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí“ mezi objednatelem a Státním fondem životního prostředí ČR (dále též „SFŽP“ a Operační program Životní prostředí jako „OPŽP“) nebo na získání vlastních zdrojů nahrazujících prostředky dotace, pokud dotace nebude poskytnuta. Objednatel je oprávněn smlouvu o dílo uzavřenou se zhotovitelem vypovědět, pokud nezíská dotaci (podporu) nebo vlastní zdroje tyto prostředky nahrazující.
- 3.3. Zhotovitel je povinen zahájit stavební práce do 10 dnů od předání staveniště.
- 3.4. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným ukončením a protokolárním předáním a převzetím předmětu díla objednateli. Dílo se považuje za řádně ukončené, bude-li provedeno v souladu s touto smlouvou, bude bez vad a budou-li k němu ze strany zhotovitele poskytnuta další plnění dle této smlouvy, zejména bude-li k němu dodána dokumentace a další doklady vyžadované touto smlouvou v průběhu provádění díla či při jeho předání.
- 3.5. Časový harmonogram plnění v členění po měsících včetně finančního plnění tvoří jako příloha č. 2. nedílnou součást této smlouvy, zhotovitel do 30 dnů od předání a převzetí staveniště je povinen předat objednateli k odsouhlasení zpřesněný harmonogram plnění v členění po týdnech včetně finančního plnění.
- 3.6. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude provedeno a předáno jako celek. Objednatel si vyhrazuje právo odsouhlasit veškeré postupy prací a dále použité materiály, terénní úpravy. Je-li ve výchozích dokumentech (např. projektové dokumentaci, zadávací dokumentaci) definován konkrétní výrobek (nebo technologie), má se za to, že je tím definován minimální požadovaný standard. Objednatel v takovém případě připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, zhotovitel je povinen před objednáním takového to výrobku (nebo technologie) vždy v dostatečném předstihu písemně předložit objednateli k posouzení a odsouhlasení podrobnou a úplnou technickou specifikací. Objednatel je povinen se k odložené specifikaci vyjádřit do 14 dnů. Objednatel není oprávněn objednat či použít výrobek (nebo technologii) pokud nemá k dispozici odsouhlasení objednatele.
- 3.7. Před dobou sjednanou pro předání a převzetí díla dle článku III. odst. 3.1. této smlouvy není objednatel povinen od zhotovitele dílo či kteroukoli jeho část převzít.
- 3.8. Pokud zhotovitel nesplní některý ze sjednaných termínů plnění, neodpovídá za škodu tím způsobenou, pokud prokáže, že porušení vpředu uvedené povinnosti bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvíдалa. Dle

dohody smluvních stran se za takovou okolnost vždy považuje archeologický průzkum. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla v době, kdy již byl zhotovitel v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla v důsledku hospodářských poměrů zhotovitele.

IV. Místo provádění díla

- 4.1. Místo plnění se nachází k.ú. Světlá nad Sázavou, parc.č. 896/9, 664/2, 664/3 - vše je podrobně specifikováno v projektové dokumentaci a výchozích dokumentech.

V. Cena za dílo, platební podmínky

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za dílo:

Cena bez DPH	Kč 25 986 184,35
Výše DPH	Kč 5 457 098,71
Cena včetně DPH	Kč 31 443 283,06

Podrobné rozdělení a obsah ceny za dílo je uvedeno v položkovém rozpočtu (Příloha 1). Položkové ceny uvedené zhotovitelem v položkovém rozpočtu musí obsahovat všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a také ostatní náklady související s plněním zadávacích podmínek.

Cena za provedení díla vztahující se k předmětu díla jeho rozsahu a způsobu provedení, tak, jak je sjednáno v době uzavření smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě že:

- objednatel požaduje práce, které nejsou v předmětu díla („vícepráce“);
- objednatel požaduje vypustit některé práce z předmětu díla („méněpráce“);
- při zhotovování díla se zjistí skutečnosti se, které nebyly v době podpisu smlouvy známy, a dodavatel je nezavinil ani nemohl předvídat, a mají vliv na cenu díla;
- při realizaci se zjistí skutečnosti odlišné od dokumentace předané objednatelem (neodpovídající geologické údaje, apod.);
- nastanou změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou.

Za vícepráce, méněpráce a důvody ke změně ceny díla jsou považovány objektivní, věcně správné a nepředvídatelné skutečnosti či okolnosti mající vliv na cenu díla, jako náklady vzešlé na straně objednatele, nutné pro realizaci díla. Za vícepráce jsou zejména považovány práce, dodávky anebo služby, které nejsou zahrnuty v předmětu díla, představující dodatečné stavební práce ve smyslu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, při jejichž zadávání musí objednatel respektovat ustanovení citovaného zákona a podmínky pro poskytnutí podpory z OPŽP.

- 5.2. Objednatelem nebudou na Cenu za provedení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že dílčím zdanitelným plněním jsou práce skutečně provedené v příslušném měsíci a za datum uskutečnění dílčího zdanitelného plnění prohlašují poslední den kalendářního měsíce. Objednatel požaduje zádržné ve výši 10% sjednané kupní ceny díla. Zádržné bude uvolněno způsobem dle této smlouvy. Zádržné bude realizováno tak, že bude vystavena bankovní záruka za zádržné podle odst. 5.8. tohoto článku V.

- 5.3. Po ukončení každého kalendářního měsíce předá zhotovitel objednateli daňový doklad (fakturu), k němuž musí být připojen zjišťovací protokol - soupis prací a dodávek provedených v daném měsíci v členění po položkách dle výkazu výměr oceněný v souladu se smlouvou odsouhlasený technickým dozorem objednatele a objednatelem. Na daňovém dokladu – fakture – musí být uvedeno číslo a název projektu: CZ.05.1.30/0.0/0.0/15_022/0001192 Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou. Daňový doklad bez zjišťovacího protokolu – soupisu prací, který odsouhlasil objednatel, a bez uvedení čísla a názvu projektu je neúplný a bude zhotoviteli vrácen a nebude proplacen do doby, než bude mít všechny potřebné náležitosti. Zhotovitel je oprávněn účtovat daňovým dokladem za příslušné období pouze práce a dodávky v rozsahu odsouhlaseném technickým dozorem a objednatelem v zjišťovacím protokolu – soupisu prací. Cenu neodsouhlasených prací a dodávek je zhotovitel oprávněn účtovat jen po dohodě s objednatelem, jinak na základě pravomocného soudního rozhodnutí, které potvrdí jeho nárok.
- 5.4. Daňový doklad bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu (faktury) stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. - o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a zákonem č. 563/1991 Sb. - o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Datem zdanitelného plnění je poslední den příslušného měsíce, za který je daňový doklad (faktura) vystavován. V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný (zejména ve smyslu ustanovení 5.3. tohoto článku V. smlouvy), je objednatel oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti zhotoviteli. Zhotovitel je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu objednateli.
- 5.5. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného předání úplného daňového dokladu (faktury) zhotovitelem objednateli. Daňový doklad se považuje za řádné a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši odsouhlasené objednatelem odepsána z účtu ve prospěch účtu zhotovitele uvedeného v záhlaví této smlouvy.
- 5.6. Pro ocenění tzv. víceprací a méněprací se použijí přednostně jednotkové ceny v té výši, kterou použil zhotovitel pro sestavení nabídkové ceny, jak jsou uvedeny v položkovém rozpočtu (Příloha č. 1). Nebudou-li práce či věci použité k provedení díla, které jsou předmětem víceprací, ohodnoceny (oceněny) v rozpočtu zhotovitele, budou se oceňovat dle ceníku společnosti ÚRS Praha, a.s. se sídlem Pražská 18, 120 00 Praha 10 v CÚ 2016/8, procentuálně snížené podle obdobné položky v rozpočtu zhotovitele. Nebude-li možno najít obdobnou položku, provede se ocenění této položky v procentuálním rozdílu mezi cenou oddílu zhotovitele, kam položka patří a cenou oddílu dle ÚRS CÚ 2016/8, v ostatních případech dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem. Vynásobením jednotkových cen a množství provedených měrných jednotek budou stanoveny základní náklady, rovněž pak analogicky náklady související s umístěním stavby (obvyklý pojem: VRN - vedlejší rozpočtové náklady). Daň z přidané hodnoty bude dopočtena dle platných předpisů v době zúčtování. Za vícepráce, u nichž se použije tento způsob ocenění, se považují práce, dodávky a nebo služby, které nejsou zahrnuty v předmětu díla, představující dodatečné stavební práce ve smyslu § 23 odst. 7 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, při jejichž zadávání musí objednatel respektovat ustanovení zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory OPŽP v platném znění.
- 5.7. Zádržné (resp. bankovní záruka, kterou je realizováno) bude v plné výši uvolněno do 15 dnů po předání a převzatí díla, s tím, že tato doba se prodlužuje do doby, než budou odstraněny všechny vady a nedodělky (viz dále). Zádržné nebude uvolněno do úplného odstranění všech vad (vč. vad množství - nedodělků) zapsaných v předávacím protokolu dle ust. odst. 12. 2. této smlouvy.

- 5.8. Zádržné zhotovitel realizuje bankovní zárukou znějící na částku odpovídající 10% ze sjednané ceny díla, a to do první fakturace za provedené práce. Zhotovitel poskytne objednateli bankovní záruku na zádržné. Bankovní záruku zhotovitel poskytne dle ust. § 2029 občanského zákoníku. Bankovní garance musí obsahovat písemné prohlášení banky, že uspokojí objednatele zaplacením jím požadované částky, na první požádání objednatele a bez námitek. V případě nesplnění této povinnosti je objednatel oprávněn od smlouvy o dílo odstoupit již bez dalšího. Zhotovitel zádržné realizované bankovní zárukou, předá objednateli do 10 dnů od uzavření této smlouvy o dílo (odevzdáním bankovní garance).

VI. Součinnost smluvních stran

- 6.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této smlouvy.
- 6.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.
- 6.3. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto smlouvou pro naplnění smlouvy, k ochraně objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne objednateli, zástupci objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.
- 6.4. Zhotovitel je povinen respektovat veškerá ustanovení Pokynů pro žadatele a příjemce dotace z OPŽP a dalších závazných ustanovení obsažených v předpisech pro příjemce dotace. To platí i pro fázi po splnění závazku založeného touto smlouvou.
- 6.5. Pro případ kontroly, která bude prováděna u objednatele v souvislosti s dílem, jehož zhotovení je předmětem této smlouvy, zejména pro případ kontroly dodržení podmínek pro poskytnutí podpory z OPŽP, je zhotovitel povinen archivovat a předložit veškeré doklady vyžádané kontrolním orgánem, a to kdykoliv, i po ukončení splnění závazku založeného touto smlouvou. Pro případ porušení této povinnosti se sjednává smluvní pokuta ve výši 500.000,- Kč.
- 6.6. Objednatel zajišťuje a jmenuje koordinátora BOZP. Zhotovitel se zavazuje řídit se pokyny koordinátora BOZP, zejména mu umožní přístup na staveniště a umožní mu řádný výkon funkce.

VII. Prohlášení a závazky zhotovitele, oprávnění objednatele

- 7.1. Zhotovitel prohlašuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou díla s místem provádění stavby, že jsou mu známy veškeré technické kvalitativní a jiné podmínky provádění díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou pro řádné provedení díla nezbytné. Potvrzuje, že prověřil výchozí dokumenty a podklady a pokyny které obdržel od objednatele do uzavření této smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednané podmínky pro provádění díla včetně ceny a doby provedení zohledňují všechny vpředu uvedené podmínky a okolnosti jakož i ty, které zhotovitel, jako subjekt odborně způsobilý k provedení díla měl nebo mohl předvídat přesto, že nebyly v době uzavření smlouvy zřejmé a přesto, že nebyly obsaženy v podkladech po uzavření smlouvy nebo z nich nevyplývaly. Zhotovitel na základě vpředu uvedeného prohlašuje a zavazuje se, že s použitím těchto všech znalostí zkušeností,

podkladů a pokynů splní závazek založený touto smlouvou včas a řádně, v souladu s platnými právními předpisy a technickými normami, za sjednanou cenu a aniž by podmiňoval splnění závazku poskytnutím jiné, než dohodnuté součinnosti. Jestliže se později v průběhu provádění díla bude zhotovitel dovolávat nevhodnosti pokynů nebo věcí předaných objednatelem bylo pro tento případ dohodnuto, že je povinen prokázat, že tuto nevhodnost nemohl zjistit do uzavření smlouvy, jinak odpovídá za vady díla způsobené nevhodnostmi dle ust. § 2594 Občanského zákoníku, jako kdyby nesplnil povinnost na nevhodnost upozornit.

7.2. Zhotovitel se zavazuje, že objednateli bezodkladně po vzniku takové skutečnosti písemně oznámí:

- (a) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele,
- (b) vstup zhotovitele do likvidace; a/nebo
- (c) změny v majetkové struktuře zhotovitele, s výjimkou změny majetkové struktury, která představuje běžný obchodní styk; a/nebo
- (d) rozhodnutí o provedení přeměny zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy dlužníka či provedení jiných organizačních změn; a/nebo
- (e) omezení či ukončení výkonu činnosti zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této smlouvy; a/nebo
- (f) rozhodnutí o založení obchodní společnosti zhotovitelem či účasti zhotovitele na podnikání jiné osoby; a/nebo
- (g) všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků zhotovitele vůči objednateli vyplývajících z této smlouvy či s touto smlouvou souvisejících;
a
- (h) rozhodnutí o zrušení zhotovitele.

V případě porušení kterékoliv z povinností uvedených v tomto ustanovení je objednatel oprávněn od této smlouvy bez dalšího odstoupit.

7.3. Objednatel je oprávněn:

- (a) sám či prostřednictvím třetí osoby provádět cenovou kontrolu v průběhu provádění díla a uvádění dokončeného díla do provozu a kontrolu provádění závěrečného vyúčtování díla; všichni účastníci této smlouvy jsou povinni vytvářet dostatečné podmínky pro provádění cenové kontroly;
- (b) sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění díla kontrolně-technický dozor objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny dle projektu, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutím orgánů veřejné správy; na nedostatky při provádění díla upozorní zápisem ve stavebním deníku. Osoba vykonávající kontrolně-technický dozor je oprávněna dát pracovníkům zhotovitele příkaz k přerušení prací na provedení díla, je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví osob pracujících na stavbě při provádění díla či třetích osob.

Termíny a náplň běžných kontrol prováděných objednatelem vyznačí objednatel v harmonogramu postupu prací při provádění díla (viz článek II. odst. 2.3. této smlouvy), a to do sedmi dnů ode dne, kdy bude objednateli předán harmonogram postupu prací při provádění díla. Termíny a náplň mimořádných kontrol prováděných objednatelem vyznačí objednatel ve stavebním deníku, a to alespoň jeden den předem.

- 7.4. Dle dohody smluvních stran nelze postoupit pohledávku, kterou má zhotovitel za objednatelem z titulu této smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Objednatel je v takovém případě oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za příčící se dobrým mravům.
- 7.5. Dle dohody smluvních stran není zhotovitel oprávněn zastavit pohledávku za objednatelem vzniklou z titulu této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího.
- 7.6. Zhotovitel není oprávněn jednostranně započíst žádnou pohledávku za objednatelem z titulu této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto ustanovením bude považován za příčící se dobrým mravům. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst splatnou i nesplatnou pohledávku za zhotovitelem proti splatné i nesplatné pohledávce zhotovitele za podmínky, že půjde o pohledávky vzniklé z titulu této smlouvy, případně že půjde o pohledávky vzniklé z důvodu porušení smlouvy či smluvní povinnosti, zejména se jedná o možnost objednatele jednostranně započítávat své nároky na smluvní pokuty vůči zhotoviteli oproti zhotovitelovým pohledávkám na úhradu provedených prací.

VIII. Stavební deník

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje ode dne předání staveniště (viz. článek IX. této smlouvy) objednatelem zhotoviteli vést stavební deník, který bude splňovat náležitosti vyhlášky MMR č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb v platném znění, a to alespoň v jednom originále a dvou průpisech dle ust. § 157 zák. č. 183/2006 Sb., stavebního zákona v platném znění. Na stavbě bude veden pouze jeden stavební deník, vedený zhotovitelem a budou vněm zaznamenávány veškeré skutečnosti o průběhu všech prací, včetně prací subdodavatelů. Do stavebního deníku bude zhotovitel zapisovat všechny skutečnosti stanovené zákonnými předpisy a současně všechny skutečnosti rozhodné pro plnění podmínek této smlouvy, změny harmonogramu postupu prací dle článku II. této smlouvy. Stavební deník bude uložen na staveništi a bude oběma stranám kdykoliv přístupný v době přítomnosti jakýchkoli osob na staveništi. Originál stavebního deníku předá zhotovitel při převjímacím řízení objednateli.
- 8.2. Stavební deník dle předchozího odstavce smlouvy vede zhotovitelem pověřená osoba - stavbyvedoucí Zdeněk Trejtnar, č. autorizace 0601457. V případě změny osoby zhotovitelem pověřené k vedení stavebního deníku musí být tato skutečnost bezodkladně uvedena ve stavebním deníku.
- 8.3. Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů ve stavebním deníku odděleně od originálu tak, aby byl k dispozici v případě ztráty či zničení originálu stavebního deníku. Stavební deník musí být uložen tak, aby byl vždy okamžitě k dispozici objednateli a orgánu státního stavebního dohledu.
- 8.4. Denní záznamy se do stavebního deníku zapisují tak, že se píší do knihy s očíslovanými listy jednak pevnými, jednak perforovanými pro dva oddělitelné průpisy. Perforované listy se očísloují shodně s listy pevnými. Denní záznamy oprávněná osoba zapisuje čitelně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. V denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
- 8.5. Zhotovitel se zavazuje na základě žádosti objednatele či zástupce objednatele bezodkladně předávat objednateli úplné kopie zápisů ze stavebního deníku.

- 8.6. Zápisy v deníku nepředstavují ani nenahrazují dohody smluvních stran a nejde o změny této smlouvy či zvláštní písemná prohlášení kterékoliv ze smluvních stran, která se dle této smlouvy musí učinit a doručit druhé ze smluvních stran.

IX. Staveniště a jeho zařízení

- 9.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli staveniště na základě písemné výzvy, která bude zaslána zhotoviteli. Na základě této výzvy je zhotovitel povinen staveniště převzít a zahájit práce. 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, které je vymezeno v článku IV. odst. 4.1. této smlouvy, a projednané ve smyslu podmínek stavebního povolení a této smlouvy. Staveniště je vymezeno projektem organizace výstavby zpracovaným zhotovitelem. Při předání staveniště bude objednatelem určen způsob napojení na zdroj vody a elektřiny.
- 9.2. Předání staveniště ze strany objednatele bude provedeno formou předání dokladů o staveništi. Dokladem o předání těchto dokumentů bude společný zápis o předání a převzetí staveniště. Současně budou zhotoviteli předána dvě paré projektové dokumentace dle článku II odst. 2.3 písm. b/ této smlouvy.
- 9.3. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky objednatele v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č.591/2006 Sb.
- 9.4. Zhotovitel je povinen zajistit přiměřené podmínky pro výkon technického dozoru objednatele, autorského dozoru projektanta a koordinátora BOZP. Zhotovitel je povinen umožnit výkon technického dozoru objednatele a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dalších obdobných osob na staveništi.
- 9.5. 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 a dozoru bezpečnosti práce. V rozsahu tohoto závazku zajišťuje zhotovitel na své náklady zařízení staveniště, veškerou dopravu, skládku, případně mezideponii materiálu, a to i vytěženého, přičemž náklady s plněním tohoto závazku jsou zahrnuty v ceně díla.
- 9.6. 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, oplocení a zábran potřebných pro průběh prací, bezpečnostních a dopravních opatření pro ochranu staveniště, materiálů a techniky vnesených 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, 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.

- 9.7. Zhotovitel až do konečného předání staveniště po ukončení prací zodpovídá za bezpečné zajištění staveniště vůči okolnímu provozu a chodcům.
- 9.8. Zhotovitel po celou dobu realizace díla zodpovídá za zabezpečení staveniště dle podmínek stanovených obecně závaznými předpisy, zejména vyhláškami 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. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické předpisy.
- 9.9. Zhotovitel zajišťuje přípravu staveniště, zařízení staveniště, včetně zajištění energií potřebných k provádění prací dle této smlouvy, na vlastní účet.
- 9.10. 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.
- 9.11. Ke dni předání předmětu díla objednateli bude staveniště vyklizeno a proveden závěrečný úklid místa provádění stavby včetně stavby samotné ve lhůtě 30 dnů. Pozemky a komunikace dotčené výstavbou budou k tomuto dni uvedeny do původního stavu nebo do stavu dle podmínek stavebního povolení.

X. Podmínky provádění díla

- 10.1. Kvalita Zhotovitelem uskutečněného plnění musí odpovídat veškerým požadavkům uvedených v normách vztahujících se k plnění, zejména pak v ČSN, ČSN EN. Zhotovitel je povinen dodržet při provádění díla veškeré platné právní předpisy, jakož i všechny podmínky určené smlouvou. Dílo bude provedeno v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. (Stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů a v souladu s předpisy souvisejícími (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.
- 10.2. Pro dílo použije zhotovitel jen materiály a výrobky nejvyšší kvality dle všeobecných technických podmínek, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence díla byla, při běžné údržbě, zaručena požadovaná mechanická pevnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie.
- 10.3. Zhotovitel je povinen před započítím s prováděním díla a potom i při provádění díla průběžně před zahájením prací na předmětné části díla prověřovat vhodnost projektové dokumentace stavby, výchozích dokumentů a další dokumentace a dokumentů, podle kterých je dle smlouvy vymezen předmět a rozsah díla a podle kterých je povinen dílo včetně prováděcí projektové dokumentace zhotovit zejména prověřovat zda jsou v souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a to před započítím prací, výkonů a služeb na díle a je povinen neprodleně písemně na nevhodnost dokumentů uvědomit objednatele ve smyslu ust. § 2594 Občanského zákoníku, spolu s předložením návrhů na odstranění vad shora uvedených podkladů objednatele (včetně kalkulace předpokládaného dopadu na cenu díla). Pokud tuto povinnost nesplní, odpovídá za vady díla tím způsobené, je povinen uvést dílo na své náklady do souladu s platnými předpisy, vyhláškami, nařízeními, pravidly, regulacemi a normami a odpovídá v plném rozsahu rovněž za další důsledky porušení této povinnosti, včetně náhrady škody, která v důsledku

opomenutí zhotovitele objednateli event. tímto vznikne. Stejným způsobem je zhotovitel povinen smluvně zavázat třetí osoby (své dodavatele), které v souladu se smlouvou použije ke splnění svého závazku.

10.4. Zhotovitel se zavazuje, že zajistí provádění díla tak, aby provádění díla:

- a. v co nejmenší míře omezovalo užívání místa provádění díla vymezeného v článku IV. odst. 4.1. této smlouvy, veřejných prostranství či jiných okolních dotčených pozemků či staveb; a
- b. neobtěžovalo třetí osoby a okolní prostory zejména hlukem, pachem, emisemi, prachem, vibracemi, exhalacemi a zastíněním nad míru přiměřenou poměrům; a
- c. nemělo nepříznivý vliv na životní prostředí, včetně minimalizace negativních vlivů na okolí výstavby; a
- d. bylo zabezpečeno pro činnost každé profese odborným dozorem zhotovitele, který bude garantovat dodržování technologických postupů. Totéž platí pro práce subdodavatelů. Odbornou úroveň realizovaného díla jako celku zabezpečí zhotovitel odpovědnou osobou (příp. osoby) - autorizovanou osobou v oboru „pozemní stavby“ a v oboru „technologie zařízení staveb“ ve smyslu zákona č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě ve znění pozdějších předpisů a ve smyslu určení odborností a specializací ČKAIT. Odpovědné osoby budou uvedeny ve stavebním deníku. Tato odpovědná osoba potvrdí stavební deník před zahájením prací na provedení díla a po dokončení díla otiskem svého autorizačního razítka a připojením vlastnoručního podpisu. Zhotovitel zabezpečí, že odborné práce a činnosti, která nemá zapsány ve svém obchodním rejstříku nebo živnostenském listě, provede subdodavatel s odpovídající odbornou způsobilostí. Doklady o odborné způsobilosti subdodavatele předloží zhotovitel objednateli před zahájením prací. Kvalifikaci prokazují doklady doložené zhotovitelem jako uchazečem v zadávacím řízení, jež předcházelo uzavření této smlouvy. Pokud odpovědná osoba pozbude během realizace díla potřebnou autorizaci, zajistí zhotovitel bez zbytečného odkladu osobu s dostatečnou kvalifikací. Po dobu, kdy zhotovitel nemá zajištěnu autorizovanou osobu, se zhotovitel zavazuje neprovádět práce, pro které nemá zajištěn odborný dozor. Subdodavatelsky nesmí být realizovány tyto části díla: PS 01 Chemické hospodářství, PS 02 Flokulace a sedimentace, PS 03 Filtrace; tento závazek se zhotovitel zavazuje dodržet a v případě jeho porušení se sjednává smluvní pokuta ve výši 100 000 Kč za každé jeho porušení.

10.5. Zhotovitel je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku v plném rozsahu dle této smlouvy. Zhotovitel je povinen do deseti (10) pracovních dnů po uzavření této smlouvy předložit objednateli písemný seznam všech svých subdodavatelů, kteří se budou podílet na realizaci díla; pokud zhotovitel uvedl subdodavatele i v nabídce do zadávacího řízení, potom tyto musí uvést i v tomto seznamu. Zhotovitel společně se seznamem subdodavatelů předloží dokumenty, ze kterých bude patrný závazek subdodavatele plnit za zhotovitele při realizaci tohoto díla (např. smlouva mezi subdodavatelem a zhotovitelem apod.), kdy musí být dodrženo omezení subdodavatelského plnění určených částí díla podle výchozích dokumentů, zejména podle zadávací dokumentace; dohody o cenách a jiné důvěrné informace objednatel nepožaduje. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla, ani jeho části jinou osobu, než uvedl v seznamu nebo nabídce do zadávacího řízení bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Subdodavatelé, jejichž pomocí případně zhotovitel prokazoval svoji kvalifikaci v zadávacím řízení, jsou povinni se účastnit realizace stavby v oblastech, kde za zhotovitele kvalifikaci prokázali a zhotovitel je povinen a zavazuje se zajistit, že subdodavatel, kterým zhotovitel v zadávacím řízení prokazoval svoji kvalifikaci, se budou na realizaci díla podílet v tom rozsahu, ve kterém jimi

byla kvalifikace zhotovitele prokázána. Změnu subdodavatele, kterým zhotovitel prokazoval svoji kvalifikaci v zadávacím řízení, připustí objednatel pouze zcela výjimečně; změna subdodavatele, kterým zhotovitel prokazoval svoji kvalifikaci v zadávacím řízení, může být provedena pouze v případě, že nový subdodavatel prokáže kvalifikaci ve stejném rozsahu jako nahrazovaný subdodavatel. Při změně jiného subdodavatele (tj. jiného, než kterým zhotovitel prokazoval svoji kvalifikaci v zadávacím řízení) posoudí možnost jeho přijetí objednatel; objednatel není oprávněn souhlas se změnou bez vážného důvodu odmítnout. V případě porušení povinností dle tohoto odstavce zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu, kterou strany této smlouvy sjednaly ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení svých povinností dle tohoto odstavce 10.5.

- 10.6. Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost a ručení za škody způsobené všemi osobami zúčastněnými na provádění díla na zhotovovaném díle po celou dobu provádění díla, tzn. do převzetí díla objednatelům bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na majetku tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektu, prostranství, inženýrských sítí) je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 10.7. Zhotovitel je povinen v průběhu realizace díla systematicky zanášet do projektové dokumentace veškeré odchylky a úpravy od navrženého technického řešení díla, a to včetně geodetického zaměření. Tyto podklady budou tvořit jeden z podkladů pro vypracování dokumentace skutečného provedení díla. Zhotovitel je povinen nejpozději při přijímacím řízení předat objednateli tři paré projektové dokumentace skutečného provedení díla (tři tištěné kopie a nosič CD, DVD s dokumentací v elektronické podobě v citovatelných formátech doc., dwg., dgn., xls.). Dokumentace skutečného provedení díla bude zpracována oprávněnou osobou (nejlépe projektantem stavby) a bude vypracována v rozsahu a formě projektové dokumentace, kterou ke zhotovení díla předal zhotoviteli objednatel.
- (a) po dobu provádění díla až do jeho řádného protokolárního předání objednateli o výškové a směrové body řádně pečovat a odpovídá ze jejich přesnost a ochranu proti poškození. Konečná zaměření se zhotovitel zavazuje předat objednateli v digitalizované podobě a na nosiči dat CD a současně v listinné podobě (3 vyhotovení) jako součást předávacího protokolu dle článku XII. odst. 12.3. této smlouvy;
- (b) provádění zakrývaných částí díla písemně a prokazatelně vyzvat objednatele k jejich převzetí před zakrytím v předstihu alespoň tři pracovních dní; a v případě, že objednatel kontrolu provedených částí díla neprovede, má se za to, že se zakrytím souhlasí; zhotovitel uvede tuto skutečnost do stavebního deníku. Nesplní-li zhotovitel povinnost informovat objednatele o zakrývání částí díla, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty, nebo které se staly nepřístupnými, na svůj náklad.

XI. Záruka za jakost a zkoušky díla, jistota za záruku

- 11.1. Zhotovitel se zavazuje, že předané dílo bude prosté jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle projektové dokumentace, obecně závazných právních předpisů, ČSN, pravomocného stavebního povolení na provedení díla a této smlouvy, dále vlastnosti v první jakosti kvality provedení a bude provedeno v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla v délce 60 (slovy: šedesáti) měsíců ode dne řádného provedení díla zhotovitelem nebo do omezení platnosti záručních listů minimálně však 24 měsíců. V případě výstavby komunikací a povrchů zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost provedeného díla v délce 60 (slovy: šedesáti) měsíců ode dne řádného provedení díla zhotovitelem nebo do omezení platnosti záručních listů minimálně však 24 měsíců.

- 11.2. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle článku XI. odst. 11.1. této smlouvy vady díla u zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada díla, nebo alespoň způsob, jakým se projevuje a určen nárok objednatele z vady díla, případně požadavek na způsob odstranění vad díla, a to včetně termínu pro odstranění vad díla zhotovitelem. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění, tuto volbu může měnit i bez souhlasu zhotovitele.
- 11.3. Zhotovitel se zavazuje bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 48 hodin, bude-li to v daném případě technicky možné, od okamžiku oznámení vady díla či jeho části zahájit odstraňování vady díla či jeho části, a to i tehdy, neuznává-li zhotovitel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v technicky co nejkratší lhůtě.
- 11.4. V případě odstranění vady díla či jeho části dodáním náhradního plnění (nahrazením novou bezvadnou věcí), běží pro toto náhradní plnění (věc) nová záruční lhůta, a to ode dne řádného protokolárního dodání a převzetí nového plnění (věci) objednatelem. Záruční lhůta je shodná jako v článku XI. odst. 11.1. této smlouvy. Po dobu od nahlášení vady díla objednatelem zhotoviteli až do řádného odstranění vady díla zhotovitelem neběží záruční doba s tím, že doba přerušeni běhu záruční lhůty bude počítána na celé dny a bude brán v úvahu každý započatý kalendářní den.
- 11.5. Smluvní strany se dohodly, že:
- (a) neodstraní-li zhotovitel reklamované vady díla či jeho části ve lhůtě dle článku XI. odst. 11.3. této smlouvy; a/nebo
 - (b) nezahájí-li zhotovitel odstraňování vad díla v termínech dle článku XI. odst. 11.3. této smlouvy; a/nebo
 - (c) oznámí-li zhotovitel objednateli před uplynutím doby k odstranění vad díla, že vadu neodstraní; a/nebo
 - (d) je-li zřejmé, že zhotovitel reklamované vady nebo nedodělky díla či jeho části ve lhůtě stanovené objednatelem přiměřeně dle charakteru vad a nedodělků díla neodstraní; a/nebo

má objednatel vedle výše uvedených oprávnění též právo zadat, a to i bez předchozího upozornění zhotovitele, provedení oprav třetí osobě. Objednateli v takovém případě vzniká vůči zhotoviteli oprávnění, aby mu zhotovitel zaplatil částku připadající na cenu, kterou objednatel třetí osobě v důsledku tohoto postupu zaplatí. Nárok objednatele vzniklé vůči zhotoviteli v důsledku odpovědnosti za vady díla a dále nároky objednatele účtovat zhotoviteli smluvní pokutu zůstávají nedotčena.

- 11.6. Práva a povinnosti ze zhotovitelem poskytnuté záruky nezanikají ani odstoupením kterékoli ze smluvních stran od smlouvy.
- 11.7. O reklamačním řízení budou objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojitě vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran.
- 11.8. Zhotovitel poskytne objednateli jistotu ve výši 5% ze sjednané ceny díla ve formě bankovní garance dle ust. § 2029 Občanského zákoníku. Záruční listina musí obsahovat prohlášení banky, že uspokojí objednatele zaplacením jím požadované částky na první požádání a bez námitek. Bankovní záruka bude zajišťovat splnění všech povinností zhotovitele z titulu jeho odpovědnosti za vady během celé záruční doby, a to povinností stanovených zákonem i povinností smluvních. Bankovní garance musí být udržována zhotovitelem až do doby odstranění vad uplatněných v záručních dobách sjednaných v čl. 11.1. této smlouvy s objednatelem a do doby vypořádání ostatních nároků objednatele z titulu odpovědnosti za vady v záruce. Poskytnutí této bankovní záruky je podmínkou pro převzetí díla objednatelem. Zhotovitel je oprávněn bankovní garanci postupně snižovat, a to vždy o 20%

z původní částky, ale pouze za předpokladu, že nebyly uplatněny nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady.

XII. Předání a převzetí díla

- 12.1. Nejpozději 30 dnů před dnem, kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat objednateli, dokončí veškeré stavební práce s výjimkou úklidu, terénních prací a zpracování dokumentace skutečného provedení a vyzve objednatele k zahájení přejímacího řízení prohlídkou dokončených prací. O prohlídce provede objednatel zápis (protokol), ve kterém zejména: i) prohlásí, zda dílo převzal či nikoliv, ii) uvede seznam vad a nedodělků, které zhotovitel do 14 dnů odstraní a požádá objednatele provedení opětovné kontroly. Na poslední den kdy má zhotovitel dle této smlouvy dílo ukončit a předat objednateli svolá l objednatel přejímací řízení. Na přejímací řízem přizve zhotovitel objednatele písemným oznámením, které musí být doručeno objednateli alespoň deset pracovních dnů předem. V případě, že nebude objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na přejímacím řízení, může dojít k přejímacímu řízení nejdříve po uplynutí desátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení přejímacího řízení. Podmínkou pro převzetí díla je i předložení bankovní záruky zajišťující nároky objednatele z titulu záruky za jakost poskytnuté zhotovitelem dle článku 11.8. této smlouvy. Předání a převzetí díla se přizvou osoby vykonávající funkci technického a autorského dozoru objednatele.
- 12.2. K předání díla zhotovitelem objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí bude i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto smlouvou či obvyklé), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Objednatel podepsaný přejímací protokol nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za event. vady, s nimiž bude dílo převzato, objednatel není však povinen převzít dílo, které vykazuje vady a nedodělky.
- 12.3. Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku díla, resp. jeho části, místo provedení díla a zhodnocení jakosti díla. Pokud budou zjištěny vady, bude protokol obsahovat soupis zjištěných vad díla vyjádření zhotovitele k vadám díla vytčeným objednatel. Pokud objednatel dílo s vadami převezme, budou v protokolu uvedeny lhůty pro odstranění vad díla. V protokolu bude obsaženo jednoznačné prohlášení objednatele, zda dílo přejímá či nikoli a soupis příloh. Prohlášení objednatele o tom, že dílo přejímá, nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady zjištěné prohlídkou díla dle ust. odst. 12.7 této smlouvy. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží zhotovitel a dva objednatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.
- 12.4. V případě, že je objednatel přebíráno ukončené dílo, skutečnost, že dílo je dokončeno co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady objednateli včetně provedené komplexní provozní zkoušky v délce 72 hodin. Zhotovitel doloží objednateli před zahájením přejímacího řízení dokumentaci skutečného provedení, stavební deník, deník víceprací a méněprací, veškerá osvědčení o zkouškách (tlakové zkoušky vodovodního potrubí, proplach a dezinfekce a ověření funkčnosti signalizačního vodiče) a certifikaci použitých materiálů a výrobků, revizní zprávy zařízení komplementovaných do díla, potvrzené záruční listy, doklady o ověření funkčnosti dodaných zařízení k provedení díla a dodávek podle projektu dle článku II. této smlouvy (projektová dokumentace a výchozí dokumenty) a platných právních předpisů, dále doklad o zabezpečení likvidace odpadu v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů a předpisů provádějících, a další

doklady prokazující splnění podmínek orgánů a organizací, které si v souladu s právními předpisy stanovily. Dokumentaci „skutečného provedení díla“ je povinen zhotovitel předat ve dvou vyhotoveních objednateli při předání díla. V případě, že nedojde k předložení a předání objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při přejímacím řízení, nepovažuje se dílo za řádně ukončené.

- 12.5. Ke dni zahájení přejímacího řízení musí být vyklizeno a uklizeno místo provádění stavby včetně zhotovené stavby v souladu s touto smlouvou. Nebude-li tato povinnost splněna, nepovažuje se dílo za řádně ukončené a objednatel není povinen dílo převzít. Budovy a pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí projektové dokumentace, ale budou stavbou dotčeny, je zhotovitel povinen uvést po ukončení provádění díla do předchozího stavu.
- 12.6. V případě, že se při přejímání díla objednatel zjistí, že je zhotovitelem předáváno dílo, které nese vady, není objednatel povinen předávané dílo převzít. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených projektem díla, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Pokud objednatel pro vady dílo nepřevzme, opakuje se přejímací řízení pro jejich odstranění analogicky dle tohoto článku smlouvy.
- 12.7. Prohlídku převzatého díla dle ust. § 1921 Občanského zákoníku díla je objednatel oprávněn provádět a zjišťovat vady, s nimiž bylo dílo převzato ještě po dobu 30 dnů ode dne převzetí díla. Vady díla zjištěné touto prohlídkou oznámí zhotoviteli s uvedením termínu, v němž mají být oznámené vady odstraněny, nebude-li dohodnuto jinak. Právo na vytčení vady do 6 měsíců od převzetí tím není dotčeno.
- 12.8. Zhotovitel je povinen v přiměřené lhůtě odstranit vady, i když tvrdí, že za uvedené vady díla neodpovídá. Náklady na odstranění těchto vad nese zhotovitel, a to až do účinnosti dohody smluvních stran o jejich úhradě nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů.

XIII. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

- 13.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností dohody strany smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 Občanského zákoníku v platném znění níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností, zajištěné smluvní pokutou. Pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny.
- 13.2. Za prodlení se splněním lhůty sjednané pro předání a převzetí řádně ukončeného díla v termínu dle čl. 3. této smlouvy o dílo je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,2% Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
- 13.3. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit vady, se kterými bylo dílo převzato v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 1.000,-Kč za každý den a případ prodlení a vadu zvlášť.
- 13.4. Pro případ prodlení zhotovitele se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle smlouvy je zhotovitel povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany smlouvy sjednaly ve výši 1.000,-Kč za každý den a případ prodlení - u každé vady zvlášť. Pokud se bude jednat o vadu, která brání řádnému užívání díla, nebo pro kterou hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu, potom se pokuta sjednává ve výši 10 000 Kč za každý den a případ prodlení a vadu zvlášť.

- 13.5. Pro případ prodlení se splněním povinnosti uklidit a vyklidit staveniště a upravit všechny plochy v souladu s projektem tak, jak je sjednáno touto smlouvou, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši 10 000 Kč za každý den prodlení.
- 13.6. Pro případ prodlení se splněním povinnosti dodržovat pravidla bezpečnosti práce na staveništi, jak je sjednané touto smlouvou, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu, kterou smluvní strany sjednaly ve výši 10.000,-Kč za každý zjištěný případ.
- 13.7. Dle dohody smluvních stran nelze postoupit pohledávku, kterou má zhotovitel za objednatelem z titulu této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Objednatel je v takovém případě oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího a zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 30 % z nominální výše postoupené pohledávky. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za přičící se dobrým mravům.
- 13.8. Dle dohody smluvních stran není zhotovitel oprávněn zastavit pohledávku za objednatelem vzniklou z titulu této smlouvy bez předchozího písemného souhlasu objednatele. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího a zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 30 % z nominální výše zastavené pohledávky. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za přičící se dobrým mravům.
- 13.9. Dle dohody smluvních stran není zhotovitel oprávněn jednostranně započíst pohledávku za objednatelem s pohledávkou objednatele za zhotovitelem z titulu této smlouvy. V případě porušení této povinnosti je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy již bez dalšího a zhotovitel zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 30 % z nominální výše započtené pohledávky.
- 13.10. Pro případ prodlení objednatele se splněním povinnosti uhradit daňový doklad v rozsahu, v jakém dle smlouvy vznikl zhotoviteli nárok na jeho úhradu nebo poskytnout jiné peněžité plnění sjednaly strany této smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,02% z částky, s jejímž zaplacením bude objednatel v prodlení.
- 13.11. Smluvní pokuta je splatná do 30 dní 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.

XIV. Odstoupení od smlouvy, výpověď smlouvy

- 14.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou od této smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo tato smlouva. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 14.2. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
- (a) jestliže se zhotovitel dostane do prodlení s prováděním díla, , ve vztahu k termínům provádění díla dle článku III. této smlouvy, které bude delší než čtrnáct kalendářních dnů, a/nebo

- (b) jestliže zhotovitel po dobu delší než čtrnáct kalendářních dní přerušil práce na provedení díla bez udání důvodu a nejedná se o případ přerušování provádění díla dle článku III. odst. 3.7. nebo článek XVIII bod 18.7. této smlouvy, a/nebo
 - (c) jestliže zhotovitel řádně a včas neprokáže trvání platné a účinné pojistné smlouvy dle článku XVII. této smlouvy či jinak poruší ustanovení článku XVII. této smlouvy, a/nebo
 - (d) jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek zhotovitele.
 - (e) zhotovitel vstoupil do likvidace; a/nebo
 - (f) zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této smlouvy na třetí osobu; a/nebo
 - (g) zhotovitel porušil některou ze svých povinností uvedených v článku X. této smlouvy; a/nebo
 - (h) zhotovitel porušil některý ze svých závazků dle článku VII. odst. 7.2. této smlouvy a/nebo se ukáže nepravdivým, neúplným či zkresleným některé z prohlášení zhotovitele dle článku VII. odst. 7.1. této smlouvy
 - (i) opakované závady v organizaci a zajišťování bezpečnosti práce na staveništi zaznamenané koordinátorem BOZP v rámci týdenních kontrol
- 14.3. V případě odstoupení od této smlouvy kteroukoliv ze smluvních stran provedou smluvní strany nejpozději do 14 dnů ode dne účinnosti odstoupení od smlouvy inventarizaci veškerých vzájemných plnění dle této smlouvy k datu účinnosti odstoupení zhotovitele od smlouvy. Závěrem této inventarizace bude vyčíslení:
- (i) částky součtu dílčích plateb ceny za provedení díla dle této smlouvy objednatelem zhotoviteli; a
 - (ii) částky ceny věcí, které zhotovitel k provedení díla účelně opatřil a které se staly k datu účinnosti odstoupení od smlouvy vlastnictvím objednatele, a to v cenách dle této smlouvy, kdy za základ výpočtu budou brány jednotkové ceny dle nabídky zhotovitele předložené v zadávacím řízení veřejné zakázky specifikované v této smlouvě.
- Smluvní strany jsou si povinny vyplatit shora uvedené částky, včetně případných příslušenství, nejpozději do třiceti dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k úhradě. Podle čl. 14.3. bude postupováno i v případě, kdy závazek založený touto smlouvou skončí výpovědí, pokud již bylo započato s plněním.
- 14.4. Dle dohody smluvních stran je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět v případě, kdy nezíská účelovou dotaci na financování stavby. Dále dle dohody smluvních stran je oprávněn vypovědět tuto smlouvu zhotovitel v případě, kdy do 3 měsíců ode dne uzavření smlouvy neobdrží písemný pokyn objednatele k zahájení plnění smlouvy. Výpověď je účinná okamžikem jejího doručení druhé straně a k tomuto dni zanikají práva a povinnosti smlouvou založená. V případě výpovědi smlouvy z důvodů uvedených v tomto ustanovení nemá strana, která výpověď smlouvy obdržela, vůči straně, která výpověď podala, nárok na jakékoliv plnění, a to ani z titulu náhrady skutečné škody a ušlého zisku.

XV. Nebezpečí škody na věci a přechod vlastnického práva

- 15.1. Zhotovitel nese od doby převzetí staveniště do řádného předání díla objednateli a řádného odevzdání staveniště objednateli nebezpečí škody a jiné nebezpečí na:

- a) díle a všech jeho zhotovovaných, obnovovaných, upravovaných a jiných částí, a
 - b) plochách, případně objektech umístěných na staveništi a na okolních pozemcích, či pod staveništem nebo těmito pozemky, a to od doby převzetí staveniště do řádného předání díla jako celku a řádného odevzdání staveniště objednateli, pokud nebude v jednotlivých případech dohodnuto jinak.
- 15.2. Zhotovitel nese, do doby řádného protokolárního předání díla objednateli, nebezpečí škody vyvolané použitím věcí, přístrojů, strojů a zařízení jím opatřenými k provedení díla či jeho části, které se z důvodu své povahy nemohou stát součástí či příslušenstvím díla a která jsou či byly použity k provedení díla, kterými jsou zejména:
- a) zařízení staveniště provozního, výrobního či sociálního charakteru; a/nebo
 - a) pomocné stavební konstrukce všeho druhu nutné či použité k provedení díla či jeho části (např. podpěrné konstrukce, lešení); a/nebo
 - b) ostatní provizorní či jiné konstrukce a objekty použité při provádění díla či jeho části.
- 15.3. Zhotovitel nese nebezpečí škody a jiná nebezpečí na všech věcech, které zhotovitel sám či objednatel opatřil za účelem provedení díla či jeho části, a to od okamžiku jejich převzetí (opatření) do doby řádného protokolárního předání díla, popř. u věcí, které je zhotovitel povinen vrátit, do doby jejich vrácení. Zhotovitel rovněž odpovídá objednateli ve smyslu za škodu způsobenou jeho činností v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 15.4. Objednatel je od počátku vlastníkem zhotovovaného díla a všech věcí, které zhotovitel opatřil k provedení díla od okamžiku jejich zabudování do díla. Zhotovitel je povinen ve smlouvách se všemi subdodavateli toto ujednání respektovat tak, aby objednatel takto vlastnictví mohl nabývat, a nesmí sjednat výhradu ve smyslu ustanovení § 2132 Občanského zákoníku, ani jinou podobnou výhradu ohledně přechodu či převodu vlastnictví. Splnění této povinnosti zhotovitele je zajištěno zárukou za provedení díla. V případě porušení tohoto ustanovení je objednatel oprávněn již bez dalšího odstoupit.
- 15.5. Veškeré věci, podklady a další doklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány a nestaly se součástí díla, zůstávají ve vlastnictví objednatele, resp. objednatel zůstává osobou oprávněnou k jejich zpětnému převzetí. Zhotovitel je objednateli povinen tyto věci, podklady či ostatní doklady vrátit na výzvu objednatele, a to nejpozději ke dni řádného předání díla, s výjimkou těch, které prokazatelně a oprávněně spotřeboval k naplnění svých závazků z této smlouvy.

XVI. Záruka za řádné provedení díla

- 16.1. Zhotovitel poskytne objednateli jistotu za řádné provedení díla v souladu se smlouvou o dílo ve výši 5% ze sjednané ceny díla. Závazek poskytující jistotu za provedení díla bude zajištěn bankovní zárukou dle ust § 2029 občanského zákoníku. Záruční listina musí obsahovat písemné prohlášení banky, že uspokojí objednatele zaplacením jím požadované částky, na první požádání objednatele a bez námitek. Bankovní záruku předloží zhotovitel objednateli nejpozději do 10 dnů ode dne, kdy mu bude doručena výzva objednatele k převzetí staveniště a zahájení prací. V případě nesplnění této povinnosti je objednatel oprávněn od smlouvy o dílo odstoupit již bez dalšího.
- 16.2. Zhotovitel je povinen udržovat bankovní garanci v souladu s čl. 16.1. až do dne odstranění všech vad, s nimiž bylo dílo převzato, a to včetně odstranění vad zjištěných v rámci provádění prohlídky díla dle čl. 12.7. této smlouvy.
- 16.3. Záruka za provedení díla zajišťuje splnění povinností zhotovitele dle této smlouvy, zejména
- povinnost udržovat záruku za provedení díla ve stanovené výši a stanoveným způsobem

- povinnost zaplatit objednateli částku, jejíž splatnost vznikla dle této smlouvy, zejména povinnost zaplatit smluvní pokutu nebo náhradu škody, zejména v případě, kdy z důvodu na straně zhotovitele vznikne objednateli povinnost vrátit poskytnutou dotaci
 - povinnost udržovat pojištění v souladu se smlouvou o dílo
 - povinnost provádět dílo řádně, za podmínek sjednaných smlouvou o dílo, kdy za porušení povinnosti řádně provádět dílo v souladu se smlouvou se považuje zejména prodlení s opakovaným prodlením se splněním závazných etap, dále vznik okolností, které opravňují objednatele odstoupit od smlouvy o dílo bez ohledu na to, zda objednatel právo odstoupit od smlouvy využil či nikoliv
 - povinnost odstranit vadu (poškození) dle podmínek smlouvy o dílo povinnost uspokojit další nároky objednatele z titulu odpovědnosti za vady, s nimiž bylo dílo převzato v souladu se smlouvou o dílo
 - povinnost dodržet zákaz postoupení nebo zastavení pohledávky či jednostranného zápočtu pohledávek
 - povinnost dodržet omezení a povinnosti subdodávek stavebních prací ve smyslu ustanovení 10.5 této smlouvy
- 16.4. Objednatel je oprávněn čerpat záruku za provedení díla vždy v plném rozsahu. V případě čerpání této záruky je zhotovitel povinen poskytnout objednateli novou bankovní garanci tak, aby splnil povinnost udržovat záruku za provedení díla v souladu s touto smlouvou. Pokud tuto povinnost zhotovitel nesplní, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit. Objednatel je oprávněn čerpat záruku ihned po předchozím písemném oznámení zhotoviteli z jakého důvodu, ev. v jaké výši záruku bude čerpat. Právo zhotovitele na odškodnění v případě, kdy se následně, po čerpání záruky prokáže, že objednatel záruku čerpal neoprávněně tím, není dotčeno.

XVII. Pojištění

- 17.1. Ke dni uzavření této smlouvy předloží zhotovitel pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody, která tvoří nedílnou součást této smlouvy, aniž by k ní musela být připojena. Zhotovitel se zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z těchto pojistných smluv pro něj plynoucí a udržovat pojištění po celou dobu plnění díla. V případě zániku pojistné smlouvy uzavře zhotovitel nejpozději do sedmi dnů pojistnou smlouvu alespoň ve stejném rozsahu a tuto předloží v kopii zhotoviteli nejpozději do tří dnů ode dne jejího uzavření, a to společně s dokladem prokazujícím zaplacení pojistného na období ode dne uzavření pojistné smlouvy do dne řádného předání díla objednateli, eventuálně potvrzením pojišťovacího ústavu o zaplaceném pojistném na toto období. Pojistná částka musí být minimálně ve výši 15 mil. Kč se spoluúčastí maximálně v částce 10 000 Kč.
- 17.2. Zhotovitel nejpozději ke dni uzavření této smlouvy předložil objednateli kopii platné a účinné pojistné smlouvy na pojištění stavebních a montážních výkonů včetně pojištění všech věcí použitých k provedení předmětu této smlouvy a toto pojištění musí udržovat v platnosti po celou dobu plnění závazku založeného touto smlouvou. Pojistná částka musí být minimálně ve výši sjednané ceny díla.

XVIII. Společná ustanovení

Pokud není v předchozích částech této smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné články společných ustanovení.

- 18.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 18.2. Pokud kterékoliv ustanovení této smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné a/nebo se stane neplatným či nevynutitelným a/nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení smlouvy nebo jejích částí.
- 18.3. Není-li touto smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 18.4. Přílohy uvedené v textu této smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních smlouvy tvoří nedílnou součást smlouvy.
- 18.5. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel má v případě nesplnění podmínek této smlouvy objednatelům právo na pozastavení prací, aniž by byl vystaven sankcím ze strany objednatelům. Tímto nejsou dotčeny škody a náklady vzniklé zhotoviteli pozastavením těchto prací.
- 18.6. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že zhotovitel nebyl vyzván k převzetí staveniště nejpozději ve lhůtě do 3 měsíců ode dne uzavření této smlouvy, bude kterákoliv smluvní strana oprávněna tuto smlouvu vypovědět, aniž by strana vypovídající smlouvu byla vystavena jakýmkoliv sankcím či nárokům na odškodnění druhé smluvní strany. Zhotovitel dále v této souvislosti bere na vědomí, že výzva k převzetí staveniště a zahájení prací může být vázána na vydání „Rozhodnutí MZP o poskytnutí dotace“ a uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí“ mezi objednatelům a Státním fondem životního prostředí ČR pro projekt nebo na získání vlastních zdrojů nahrazujících prostředky dotace pro projekt, pokud dotace nebude poskytnuta. Objednatel je v případě, že nezíská dotaci (podporu) pro projekt nebo vlastní zdroje pro projekt tyto prostředky nahrazující, oprávněn kdykoliv tuto smlouvu vypovědět, aniž by byl vystaven jakýmkoliv sankcím či nárokům na odškodnění ze strany zhotovitele.

XIX. Závěrečná ustanovení

- 19.1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít. Stavební práce budou zahájeny až na písemný pokyn objednatelům.
- 19.2. Smluvní strany konstatují, že tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dvě vyhotovení a zhotovitel dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 19.3. Smluvní strany se dohodly na tom, že smlouva bude vložena objednatelům do registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., a zhotovitel je s tímto zveřejněním srozuměn a souhlasí s ním.
- 19.4. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto smlouvou.
- 19.5. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří jako přílohy této smlouvy:
 - příloha č. 1: Oceněný výkaz výměr a položkový rozpočet
 - příloha č. 2: Harmonogram prací včetně finančního plnění

– příloha č. 3: Projektová dokumentace

- 19.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této smlouvy a prohlašují, že si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

OBJEDNATEL

V Havlíčkově Brodě dne 11.1.2017

VODOVODY a KANALIZACE
Havlíčkův Brod a. s.

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a. s.
RNDr. Pavel Polícar, M.Sc, předseda
představenstva

ZHOTOVITEL

VCES a.s.
Na Hněbí 337/3, 190 05 Praha 9
IČ: 267 46 573

V Praze dne 18.1.2017

Ing. Zdeněk Pokorný, předseda představenstva
VCES a.s.

VCES a.s.
Na Hněbí 337/3, 190 05 Praha 9
IČ: 267 46 573

Anthony Christian Joel De Busschere, člen
představenstva VCES a.s.



A BOUYGUES CONSTRUCTION COMPANY



VHZ-DIS

vodohospodářské zařízení - dodavatelsko inženýrské služby

Příloha č. 1

REKAPITULACE STAVBY

Kód: DUJIS15-34
 Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

KSO:
 Místo:

CC-CZ:
 Datum: 04.12.2015

Zadavatel:
 Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

IČ:
 DIČ:

Uchazeč:

IČ:
 DIČ:

Projektant:
 VHZ-DIS s.r.o.

IČ:
 DIČ:

Poznámka:

25 986 184,35

Cena bez DPH

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	25 986 184,35	5 457 098,71
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 31 443 283,06

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: DUIS15-34

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Místo: Datum: 04.12.2015

Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s. Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Uchazeč:

Kód	Objekt, Soupis prací	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		25 986 184,35	31 443 283,06	
1	VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	630 000,00	762 300,00	VON
2	STAVEBNÍ OBJEKTY	7 236 567,81	8 756 247,05	STA
1	SO 101 Sedimentace	3 933 836,31	4 759 941,94	Soupis
2	SO 102 Filtrace	1 438 478,70	1 740 559,23	Soupis
3	SO 103 Strojovna	375 029,86	453 786,13	Soupis
4	SU 104 Spojovací potrubí, zpevněné plochy a terenní úpravy	1 489 222,94	1 801 959,76	Soupis
3	PROVOZNÍ SOUBORY	18 119 616,54	21 924 736,01	STA
1	PROVOZNÍ SOUBORY - strojní část	14 792 865,30	17 899 367,01	Soupis
1	PS 01 Chemické hospodářství	5 714 520,30	6 914 569,56	Soupis
2	PS 02 Flokulace a sedimentace	3 258 435,00	3 942 706,35	Soupis
3	PS 03 Filtrace	5 819 910,00	7 042 091,10	Soupis
2	PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část	3 326 751,24	4 025 369,00	Soupis
1	PS 05 Motorové rozvody	1 385 377,84	1 676 307,19	Soupis
2	PS 06 ASŘTP	1 840 084,00	2 226 501,64	Soupis
3	PS U/ Přenos informací na dispečink VaK Havlíčkův Brod	101 289,40	122 560,17	Soupis

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt:

1 - VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Uchazeč:

Projektant:

VHZ-DIS s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 04.12.2015

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH			630 000,00
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	630 000,00	21,00%	132 300,00
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			762 300,00
v CZK			

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt:

1 - VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Místo:

Datum: 04.12.2015

Zadavatel:

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

630 000,00

VRN - Všeobecné položky

630 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt: 1 - VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Místo: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Zadavatel:
Uchazeč:

Datum: 04.12.2015

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							630 000,00	
							630 000,00	
D	VRN	Všeobecné položky						
1	K	1	Zařízení staveniště	kpl	1,000	145 000,00	145 000,00	
	W		Jedná se zejména o zřízení, provoz, zajištění energií a odstranění zařízení staveniště, poplatky za zábory skládek materiálu, za zábory veřejného prostranství, zvláštní užívání komunikací, za uzavírky a případně další poplatky dále nespecifikované. Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.1.		1,000			
2	K	2	Vytýčení stavby, vč. podzemních sítí.	kpl	1,000	20 000,00	20 000,00	
	W		Po předání staveniště zhotovitel prověří existenci sítí, provede případnou aktualizaci a zajistí jejich vytýčení příslušnými správci. Dále zajistí vytýčení vlastní stavby (šachty, objekty,...) a zjištěnou situaci ověří dle údajů z PD. Případné nové skutečnosti ihned oznámí objednateli. Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.1.		1,000			
3	K	3	Publicita projektu dle Pravidel pro žadatele a příjemce podpory v OPŽP 2014-2020 (dočasný billboard a stálá informační tabule/trvalá pamětní deska) uveřejněné na http://www.opzp.cz/obecne-pokyny/pravidla-publicity .	kpl	1,000	50 000,00	50 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.5, 0.6.		1,000			
4	K	4	Upřesnění dokumentace pro provádění stavby	kpl	1,000	85 000,00	85 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.7.		1,000			
5	K	5	Dodavatelská dokumentace	kpl	1,000	67 000,00	67 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.8.		1,000			
6	K	6	Zaškolení obsluhy	kpl	1,000	16 000,00	16 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.12.		1,000			
7	K	7	Provozní řády	kpl	1,000	85 000,00	85 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.13.		1,000			
8	K	8	Havarijní plán	kpl	1,000	12 000,00	12 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.14.		1,000			
9	K	9	Komplexní vyzkoušení a zkušební provoz	kpl	1,000	65 000,00	65 000,00	
	W		Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.15.		1,000			
10	K	10	Dokumentace skutečného provedení a geodetické zaměření	kpl	1,000	85 000,00	85 000,00	
	W		Dokumentace skutečného provedení bude vyhotovena minimálně v počtu 4 paré. Současně bude objednateli předána v jednom vyhotovení v digitální formě ve shora uvedených formátech a formátech *.dwg a *.dgn a formátech MS Office. Dokumentace skutečného provedení stavby bude zadavateli předána v souladu se zákonem č. 183/2006 Sb. a prováděcími předpisy. Zhotovitel je povinen do projektu zakreslovat všechny změny na stavbě, k nimž došlo v průběhu zhotovení díla. Geodetické zaměření stavby v digitální podobě ve 4 vyhotoveních v listinné podobě a 1x na CD ve (formátu*dgn nebo formátu *dwg). Geodetický elaborát pro uložení věcných břemen a geometrický plán pro zápis stavby do katastru nemovitostí. Další podrobnosti viz. technické podmínky kap. 0.16		1,000			

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou
Objekt: 2 - STAVEBNÍ OBJEKTY
Soupis:

1 - SO 101 Sedimentace

KSO:
Místo:
Zadavatel:
Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Uchazeč:
Projektant:
VHZ-DIS s.r.o.
Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 04.12.2015
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH		3 933 836,31	
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	3 933 836,31	21,00%	826 105,63
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK	4 759 941,94

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt: 2 - STAVEBNÍ OBJEKTY

Soupis: 1 - SO 101 Sedimentace

Místo:

Datum: 04.12.2015

Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Uchazeč:

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	3 933 836,31
HSV - Práce a dodávky HSV	905 793,10
1 - Zemní práce	66 199,09
2 - Zakládání	90 910,75
3 - Svislé a kompletní konstrukce	61 900,74
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	253 357,11
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	433 425,41
PSV - Práce a dodávky PSV	2 720 448,44
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	28 974,86
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	22 219,33
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	5 839,68
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	20 659,44
763 - Konstrukce suché výstavby	279 200,75
766 - Konstrukce truhlářské	108 543,56
767 - Konstrukce zámečnické	1 863 629,82
771 - Podlahy z dlaždic	150 764,10
781 - Dokončovací práce - obklady	12 578,17
783 - Dokončovací práce - nátěry	200 733,03
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	27 305,70
M - Práce a dodávky M	307 594,77
21-M - Elektromontáže	307 081,77
46-M - Zemní práce při extr.mont.pracích	513,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou
 Objekt: 2 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 Soupis: 1 - SO 101 Sedimentace

Datum: 04.12.2015
 Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Místo: Vodorovny a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
 Zadavatel: Uchazeč:

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
----	------	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------	-----------------

Náklady soupisu celkem

3 933 836,31

D	HSV	Práce a dodávky HSV					905 793,10	
D	1	Zemní práce					66 199,09	
1	K	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m	m3	5,550	59,03	327,62	CS ÚRS 2015 02
	W		"sejmutí ornice pod novou zpevněnou plochou" 37*0*15		5,550			
	W		ornice		5,550			
	W		Součet					
2	K	131301101	Htoubení jam nezapažených v hornině tř. 4 objemu do 100 m3	m3	29,600	265,62	7 862,35	CS ÚRS 2015 02
	W		"výkop pro novou zpevněnou plochou" 37*0,8		29,600			
	W		výkop		29,600			
	W		Součet					
3	K	162601102	Vodorovné přemístění do 5000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	29,600	833,76	24 679,30	CS ÚRS 2015 02
	W		"odvoz přebytečné zeminy na skládku" výkop		29,600			
4	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4	m3	5,550	759,98	4 217,89	CS ÚRS 2015 02
	W		"odvoz přebytečné ornice"					
	W		ornice		5,550			
	W		Součet					
5	K	162701109	Příplatek k vodorovnému přemístění výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 ZKD 1000 m přes 10000 m	m3	27,750	14,76	409,59	CS ÚRS 2015 02
	W		"odvoz do 15 km - příplatek 5x"					
	W		přebytečná_ornice*5		27,750			
6	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	35,150	17,22	605,28	CS ÚRS 2015 02
	W		výkop		29,600			
	W		ornice		5,550			
	W		Součet					
7	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	47,360	67,64	3 203,43	CS ÚRS 2015 02
	W		výkop*1,6		47,360			
8	K	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhuštěním	m3	18,113	312,35	5 657,60	CS ÚRS 2015 02
	W		"zásyp kanálků"					
	W		2,5*1,0*(459,21-458,36)		2,125			
	W		(2,0*1,6+1,0*0,3)*(459,21-458,16)		3,675			
	W		(10,1*1,5+2,0*0,3+(0,7+1,3+1,3)*0,2)*(459,21-458,05)		19,036			
	W		"odpočet kubatury obsypu" -obsyp		-6,723			
	W		Součet					
	W		zásyp		18,113			
9	M	583441970	šterkodrt frakce 0-63	t	35,411	379,99	13 455,83	CS ÚRS 2015 02
	W		"ztratné na zhuštění 15 % " zásyp*1,7*1,15		35,411			
10	K	175111101	Obsypání potrubí ručně sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	6,723	382,45	2 571,21	CS ÚRS 2015 02
	W		"obsypání potrubí v zasypných kanálcích"					
	W		2,5*1,0*0,3+2,0*1,6*0,3+1,0*0,3*0,3+10,1*1,5*0,3+2,0*0,3*0,3+(0,7+1,3+1,3)*0,2*0,3		6,723			
	W		Součet					
	W		obsyp		6,723			
11	M	583373030	šterkopisek frakce 0-8	t	13,143	244,16	3 208,99	CS ÚRS 2015 02
	W		"ztratné na zhuštění 15 % " obsyp*1,7*1,15		13,143			
D	2	Zakládání					90 910,75	
12	K	21331111R	Poštáře zhuštěné pod základy z kameniva drceného frakce 0 až 63 mm	m3	20,350	502,96	10 235,24	
	W		"pod zpevněnou plochu" 37*0,55		20,350			
13	K	273321511	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30	m3	1,538	3 757,46	5 778,97	CS ÚRS 2015 02
	W		"betonová deska BD2 - sokl pro chemické hospodářství" 4,1*1,5*0,25		1,538			
14	K	27332251R	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 XC4, XF3, XA2	m3	11,100	3 811,13	42 303,54	
	W		"betonová deska BD/3" 37*0,3		11,100			
15	K	273351215	Zřízení bedněných stěn základových desek	m2	11,992	536,78	6 437,07	CS ÚRS 2015 02
	W		"BD/3" (3,64+1,65+10,03)*2*0,3		9,192			
	W		"BD/2" (4,1+1,5)*2*0,25		2,800			
	W		Součet					
	W		Součet		11,992	95,43	1 144,40	CS ÚRS 2015 02
16	K	273351216	Odstranění bedněných stěn základových desek	m2	11,992			
	W		11,992		11,992			
17	K	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R)	t	0,088	29 821,07	2 624,25	CS ÚRS 2015 02
	W		"výztuž desky BD/3" 0,045+0,0361		0,081			
	W		"výztuž desky BD/2" 0,0071		0,007			
	W		Součet					
	W		Součet		0,088	28 628,23	22 387,28	CS ÚRS 2015 02
18	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari	t	0,758			
	W		"výztuž desky BD/3" 0,7584		0,758			
	W		"výztuž desky BD/2" 0,02376		0,024			
	W		Součet					
	W		Součet		0,782			
D	3	Svislé a kompletní konstrukce					61 900,74	
19	K	33817111R	Osazování sloupků plotových ocelových v 1,7 m na ocelovou patelu	kus	8,000	184,46	1 475,68	
	W		8		8,000			
20	M	553422R1	Dodávka sloupků plotového poplastovaného 60/60 mm dl. 1,7 pro svařované panely, vč. čepičky, spon pro přichycení pletiva	kus	8,000	600,11	4 800,88	
	W		8		8,000			
21	M	553422R2	Dodávka ocelové pately (patky) poplastované pro sloupek plotový 60/60/1700 mm	kus	8,000	296,37	2 370,96	
	W		8		8,000			
22	K	341321310	Stěny nosné ze ŽB tř. C 16/20	m3	2,318	4 007,95	9 290,43	CS ÚRS 2015 02
	W		"stěny v kanálech" (1,5*1,22+1,0*1,22+(1,5+0,7)*1,22+1,3*1,22+1,25*1,22+1,5*1,22)*0,2+0,5*1,22*0,3		2,318			
23	K	342351105	Zřízení bedněných stěn výplivových oboustranné	m2	21,960	811,13	17 812,41	CS ÚRS 2015 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		"stěny v kanálech" 1,5*1,22*2+1,0*1,22*2+(1,5+0,5+0,7+1,7)*1,22+1,3*1,22*2+1,25*1,22*2+1,5*1,22*2+0,5*1,22*1		21,960			
24	K	342351106	Odstranění bednění stěn výplňových oboustranné	m2	21,960	95,43	2 095,64	CS ÚRS 2015 02
	vv		21,96		21,960			
25	K	342361821	Výztuž příček betonářskou ocelí 10 505	t	0,013	29 821,07	387,67	CS ÚRS 2015 02
	vv		"dodávka kotviček prům 10 mm dl. 200 mm pro přikotvení sítě stěn v kanálech" 0,013		0,013			
26	K	342362021	Výztuž příček svařovanými sítěmi Kari	t	0,036	28 628,23	1 030,62	CS ÚRS 2015 02
	vv		"výztuž sítí KARI 4/100-4/100 - ztratné 25 %"		0,036			
	vv		"stěny v kanálech" 0,03564		0,036			
27	K	348101210	Osazení vrat a vrátek k oplocení na ocelové sloupky do 2 m2	kus	1,000	212,74	212,74	CS ÚRS 2015 02
	vv		1		1,000			
28	M	553423R	Dodávka ocelové branky k oplocení 1000/1700 mm, vč. sloupků, kování a povrchové úpravy poplastovaním.	kus	1,000	9 499,70	9 499,70	
	vv		1		1,000			
29	K	34894111R	Osazování oplocení z plotových dílců v. 1700 mm	m	10,800	309,89	3 346,81	
	vv		10,8		10,800			
30	M	3132750R	Dodávka plotových dílců poplastovaných v. 1,7 m/dl. 2,5 m., vč. přesunu hmot.	kus	6,000	1 596,20	9 577,20	
	vv		"např. NYLOFOR 3D - plotové panely z výroby v. 1700mm/dl. 2500mm - dl. upravit dle potřeby" 6		6,000			
							253 357,11	
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				66 181,56	CS ÚRS 2015 02
31	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	591,382	111,91		
	vv		"stěny 1.NP"		260,910			
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*3,9		134,550			
	vv		"stěny nádrže" (11,19+6,06)*2*3,9		-16,737			
	vv		"odpočet otvorů" -2,33*1,48*2-2,4*2,3-1,8*2,4		4,176			
	vv		"přípočet ostění" (2,33+1,48*2)*0,2*2+(2,4+2,3*2)*0,2+(1,8+2,4*2)*0,1		382,899			
	vv		Mezisoučet					
	vv		"stěny 2.NP"		214,080			
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*3,2		-8,525			
	vv		"odpočet otvorů" -2,33*1,48*2-1,1*1,48		2,928			
	vv		"přípočet ostění" (2,33+1,48*2)*0,2*2+(1,1+1,48*2)*0,2		208,483			
	vv		Mezisoučet		591,382			
	vv		stěny_omítka Součet					
32	K	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	124,000	24,59	3 049,16	CS ÚRS 2015 02
	vv		"2.NP - pás š. 2,0 podél zděva - pro opravu omítky"		124,000			
	vv		(19+12)*2*2,0					
33	K	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	25,262	49,19	1 242,64	CS ÚRS 2015 02
	vv		"zakrytí oken a dveří" 2,33*1,48*4+1,1*1,48*1+1,8*2,4*1+2,4*2,3*1		25,262			
34	K	631311114	Mazanina tl do 80 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	9,112	4 409,94	40 183,37	CS ÚRS 2015 02
	vv		"ložný beton pod novou dlažbu keramickou 1.NP" nová_dlažba*0,08		9,112			
35	K	631311123	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 12/15	m3	3,700	3 719,28	13 761,34	CS ÚRS 2015 02
	vv		"podkladní beton pod zpevněnou plochou" 37*0,1		3,700			
36	K	631311124	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 16/20	m3	2,241	3 838,57	8 602,24	CS ÚRS 2015 02
	vv		Opr_podl_kanálek*0,1		2,241			
37	K	63131122R	Mazanina tl do 100 až 150 mm z betonu prostého C25/30 XC2	m3	6,011	4 256,06	25 583,18	
	vv		"mazanina v odtokovém kanálu"		1,650			
	vv		11,0*1,0*0,15		1,575			
	vv		7,0*1,5*0,15		0,416			
	vv		3,7*0,75*0,15		1,080			
	vv		4,5*1,6*0,15		1,290			
	vv		6,0*1,72*(0,1+0,15)/2		6,011			
	vv		Součet					
38	K	631319011	Příplatek k mazanině tl do 80 mm za přehlazení povrchu	m3	9,112	509,34	4 641,11	CS ÚRS 2015 02
	vv		"podkladní beton pod novou dlažbu keramickou 1.NP" nová_dlažba*0,08		9,112			
39	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	2,241	255,27	572,06	CS ÚRS 2015 02
	vv		Opr_podl_kanálek*0,1		2,241			
40	K	631319022	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení s poprášením cementem	m3	6,011	326,84	1 964,64	CS ÚRS 2015 02
	vv		"mazanina v kanálku" 6,011		6,011			
41	K	631319111	Příplatek k mazanině za provedení odtokového žlábků do 200x100 mm	m	33,000	112,13	3 700,29	CS ÚRS 2015 02
	vv		" v kanálku"		33,000			
	vv		11,0*7,0*4,5+0,5*8,2+0,5*0,8+0,5					
42	K	631361R	Beton samonivelační tl min. 50 mm	m2	18,196	4 307,95	78 387,46	
	vv		" nádrže - zhlaví" 11,19*(0,4*2+0,45)+(6,06-0,4*2)*2*0,4		18,196			
43	K	631361821	Výztuž mazanin betonářskou ocelí 10 505	t	0,012	59 642,14	715,71	CS ÚRS 2015 02
	vv		"kotvičky pro přikotvení sítě zhlaví nadřítí" 90*0,2*0,0006*1*1,05		0,012			
44	K	631362021	Výztuž mazanin svařovanými sítěmi Kari	t	0,045	59 642,14	2 683,90	CS ÚRS 2015 02
	vv		"výztuž betonu zhlaví" 18,196*0,00202*1,23		0,045			
45	K	632450121	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v pásu	m2	2,084	277,93	579,21	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vyrovnaní pod parapety"		1,864			
	vv		"pro okna PL/01" 4*2,33*0,2		0,220			
	vv		" PL/05" 1,1*0,2		2,084			
	vv		Součet					
46	K	632481213	Separáční vrstva z PE fólie	m2	22,410	33,20	744,01	CS ÚRS 2015 02
	vv		"separační fólie pod podlahou zasypávaných kanálků"		22,410			
	vv		2,5*1,0+2,0*1,6+1,0*0,3+10,1*1,5+2,0*0,3+(0,7+1,3+1,3)*0,2		22,410			
	vv		Opr_podl_kanálek Součet					
47	K	63511232	Násep pod podlahy z drobného kameniva 0-4 se ztuhnutím	m3	1,188	644,13	765,23	CS ÚRS 2015 02
	vv		"podlaha v místě zasypávaných kanálků" Opr_podl_kanálek*0,02		0,448			
	vv		"pod zpevněnou plochou" 37,0*0,02		0,740			
	vv		Součet		1,188			
							433 425,41	
D	9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				20 297,05	CS ÚRS 2015 02
48	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	311,400	65,18		
	vv		"1.NP" 155,7		155,700			
	vv		"2.NP" 155,7		155,700			
	vv		Součet		311,400			
49	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	67,800	77,47	5 252,47	CS ÚRS 2015 02
	vv		"nádrže flotulace" 67,8		67,800			
50	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	311,400	27,05	8 423,37	CS ÚRS 2015 02
	vv		"1NP" 155,7		155,700			
	vv		"2NP" 155,7		155,700			

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	vv		Součet		311,400			
51	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	78,120	27,05	2 113,15	CS ÚRS 2015 02
	vv		"nádrže flokulace" 67,8		67,800			
	vv		"kanál mimo půdorys pod schodištěm" 6*1,72		10,320			
	vv		Součet		78,120			
52	K	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	113,905	3,07	349,69	CS ÚRS 2015 02
	vv		"zametení stávající hydroizolace pro nalepení další vrstvy"					
	vv		izolace_vodorovná		113,905			
53	K	953943121	Osazování výrobků do 1 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	16,000	75,01	1 200,16	CS ÚRS 2015 02
	vv		"osazení chrániček pro potrubí odvodnění do stěn kanálů dl. 0,2 m" 4*1+5*1+5		16,000			
54	M	2861123R	Dodávka chráničky PVC DN 100, dl. 200 mm	kus	5,000	76,24	381,20	
	vv		"chráničky do stěn kanálů" 5		5,000			
55	M	2861124R	Dodávka chráničky PVC DN 200, dl. 200 mm	kus	5,000	215,20	1 076,00	
	vv		"chráničky do stěn kanálů" 4+1		5,000			
56	M	2861125R	Dodávka chráničky PVC DN 300, dl. 200 mm	kus	6,000	632,08	3 792,48	
	vv		"chráničky do stěn kanálů" 1+5		6,000			
57	K	953945111	Kotvy mechanické M 8 dl 75 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	38,000	75,01	2 850,38	CS ÚRS 2015 02
	vv		"přikotvení pokrytí instalačních kanálů" 38		38,000			
58	K	953945121	Kotvy mechanické M 10 dl 90 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	32,000	93,46	2 990,72	CS ÚRS 2015 02
	vv		"kotvení patek oplocení - HILTI HU53-C 10x90" 32		32,000			
59	K	953945132	Kotvy mechanické M 12 dl 145 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	92,000	143,88	13 236,96	CS ÚRS 2015 02
	vv		"průvleková kotva Hilti HSA-R M12x100/5/25"					
	vv		"Kotvení Z/07" 76		76,000			
	vv		"Kotvení Z/08" 4*2		8,000			
	vv		"Kotvení Z/09" 4*2		8,000			
	vv		Součet		92,000			
60	K	961044111	Bourání základů z betonu prostého	m3	10,202	2 064,81	21 065,19	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vubourání spádových ktnů flokulačních nádrží"					
	vv		"1 nádrž" 1,1/3*(4,2*2,5+ Sqrt(4,2*2,5*2,0*0,35)+2,0*0,35)		5,101			
	vv		"2 nádrž - dtto" 5,101		5,101			
	vv		Součet		10,202			
61	K	965042141	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl do 100 mm pl přes 4 m2	m3	7,648	2 063,62	15 782,57	CS ÚRS 2015 02
	vv		"podkladní beton dlažby" dlažba_bouraná*0,08		7,648			
62	K	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	95,600	47,71	4 561,08	CS ÚRS 2015 02
	vv		"odstranění dlažby 1.NP"					
	vv		155,7		155,700			
	vv		"odpočet plochy plechů"					
	vv		"(13,8*1,0+3,6*0,8+4,3*1,65+1,7*1,05+8,4*1,6+11,2*1,65+2,5*0,4+1,45*0,4+1,3*0,4*2)"		-60,100			
	vv		dlažba_bouraná Součet		95,600			
63	K	968072356	Vybourání kovových rámu oken dvojitých včetně křídel pl do 4 m2	m2	13,794	158,65	2 188,42	CS ÚRS 2015 02
	vv		"okna 1. NP" 2,33*1,48*2		6,897			
	vv		"okna 2. NP" 2,33*1,48*2		6,897			
	vv		Součet		13,794			
64	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	4,320	120,48	520,47	CS ÚRS 2015 02
	vv		"dveře do spojovací chodby" 1,8*2,4		4,320			
65	K	968072559	Vybourání kovových vrat pl přes 5 m2	m2	5,520	83,50	460,92	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vybourání vrat 1.NP" 2,4*2,3		5,520			
66	K	977151118	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 100 mm do stavebních materiálů	m	1,000	3 030,07	3 030,07	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vrt pro chráničky elektro poddeskou BD/3" 2*0,5		1,000			
67	K	978059511	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy do 1 m2	m2	1,864	115,12	214,58	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vybourání obkladu parapetu oken" 2,33*0,2*4		1,864			
68	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	28,546	71,93	2 053,31	CS ÚRS 2015 02
	vv		"otlučení obkladu nádrží - zhlaví" 11,19*(0,4*2+0,45)+(6,06-0,4*2)*2*0,4		18,196			
	vv		"otlučení obkladu nádrží - stěn" (11,19+6,06)*2*0,3		10,350			
	vv		Součet		28,546			
69	K	9780R	Zdrsnění a očištění vnitřních omítek pod novou štukovou vrstvou,	m2	591,382	119,28	70 540,04	
	vv		stěny_omítka		591,382			
70	K	985331212	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 10 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	8,500	1 270,32	10 797,72	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vyvrty D 14 mm pro přikotvení stěn v kanálech" 85*0,1		8,500			
71	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže D 12 mm do chemické malty včetně vyvrtání otvoru	m	9,000	1 524,87	13 723,83	CS ÚRS 2015 02
	vv		"vývrty pro přikotvení sítě zhlaví nádrží" 90*0,1		9,000			
72	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	57,350	735,38	42 174,04	CS ÚRS 2015 02
73	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	57,350	383,68	22 004,05	CS ÚRS 2015 02
74	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	229,276	8,61	1 974,07	CS ÚRS 2015 02
	vv		"odvoz do 5 km - příplatek 4" 57,319*4		229,276			
75	K	99701380R	Poplatek za uložení stavebního odpadu ze železa na skládce (skládkovně)	t	10,521	1,23	12,94	
	vv		"okna, dveře, zámečnické a ocelové výrobky"		10,521			
	vv		0,731+0,272+0,364+0,931+10,011-1,788		45,010	232,42	10 461,22	
76	K	9970138R1	Poplatek za uložení stavebního sutí na skládku (přírodní - beton, železobeton, keram obklady a pod.)	t	57,319			
	vv		"sut celkem" 57,319		57,319			
	vv		"odpočet kovového odpadu" -10,521		-10,521			
	vv		"odpočet plastů a izolací" -1,788		-1,788			
	vv		Součet		45,010			
77	K	9970138R2	Poplatek za uložení stavebního sutí na skládku (izolace, plasty a pod.)	t	1,788	6 099,49	10 905,89	
	vv		"podhled" 1,788		1,788			
78	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	194,535	714,48	138 991,37	CS ÚRS 2015 02

D PSV Práce a dodávky PSV

2 720 448,44

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

28 974,86

79	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	113,905	14,31	1 629,98	CS ÚRS 2015 02
	vv		izolace_vodorovná		113,905			
80	M	111631500	lak asfaltový ALP19 bal 9 kg	t	0,034	47 594,43	1 618,21	CS ÚRS 2015 02
	vv		izolace_vodorovná*0,0003		0,034			
81	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	113,905	77,53	8 831,05	CS ÚRS 2015 02
	vv		"izolace podlahy 1.NP" 155,7		155,700			
	vv		"odpočet plochy kanálových krytů"					
	vv		-11,0*1,0		-11,000			
	vv		-7,0*1,5		-10,500			
	vv		-3,7*0,75		-2,775			

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	WV		-4,5*1,6			-7,200		
	WV		-6,0*1,72			-10,320		
	WV		izolace_vodorovná Součet			113,905		
82	M	6283213R	pás těžký asfaltovaný	m2	130,991	120,48	15 781,80	
	WV		izolace_vodorovná*1,15			130,991		
83	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,588	947,12	556,91	CS ÚRS 2015 02
84	K	998711181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace	t	0,588	947,12	556,91	CS ÚRS 2015 02
	D	721	Zdravotnicka - vnitřní kanalizace				22 219,33	
85	K	72114R	D+M kanalizačního potrubí nerez DN 50, vč. tvarovek	m	7,000	1 762,21	12 335,47	
	WV		"odpadní potrubí umyvadel" 5,5*1,5			7,000		
86	K	721173403	Potrubí kanalizační plastové svodné systém KG DN 150	m	15,510	624,71	9 689,25	CS ÚRS 2015 02
	WV		"vč. tvarovek" 15,51			15,510		
87	K	721194105	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 50	kus	2,000	61,49	122,98	CS ÚRS 2015 02
	WV		"odpadní potrubí umyvadel" 2			2,000		
88	K	998721102	Přesun hmot tonážní pro vnitřní kanalizace v objektech v do 12 m	t	0,072	612,41	44,09	CS ÚRS 2015 02
89	K	998721181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 721 prováděný bez použití mechanizace	t	0,072	382,45	27,54	CS ÚRS 2015 02
	D	725	Zdravotnicka - zařízení předměty				5 839,68	
90	K	725211604	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 650 mm	soubor	2,000	1 157,18	2 314,36	CS ÚRS 2015 02
	WV		2			2,000		
91	K	725822611	Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez výpusti	soubor	2,000	1 387,14	2 774,28	CS ÚRS 2015 02
	WV		2			2,000		
92	K	725822R	D+M sifonu umyvadlového	soubor	2,000	356,62	713,24	
	WV		2			2,000		
93	K	998725102	Přesun hmot tonážní pro zařízení předměty v objektech v do 12 m	t	0,038	612,41	23,27	CS ÚRS 2015 02
94	K	998725181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 725 prováděný bez použití mechanizace	t	0,038	382,45	14,53	CS ÚRS 2015 02
	D	735	Ústřední vytápění - otopná tělesa				20 659,44	
95	K	735111810	Demontáž otopného tělesa litinového článkové	m2	24,000	122,97	2 951,28	CS ÚRS 2015 02
	WV		"celkem 12 kusů" 2*1,0*12			24,000		
96	K	7351R	Demontáž rozvodů topení	kus	12,000	1 475,68	17 708,16	
	WV		"rozvody pro 12 kusů radiátorů" 12			12,000		
	D	763	Konstrukce suché výstavby				279 200,75	
97	K	76311141R	SDK příčka tl 100 mm W112 dvojitě opláštěná desky standardní A, Tl 50 mm	m2	34,734	945,05	32 825,37	
	WV		(0,49*2+11,5)*3,27			40,810		
	WV		"odpočet plochy otvorů" -0,8*1,97-1,5*1,5*2			-6,076		
	WV		příčka Součet			34,734		
98	K	76313145R	Kompletní kce samonosného SDK podhledu deska GREEN 15 HRAK, GKBI 15mm tepelně izolovaný min. vlna 100 mm, parozábrana, dvojitý profil UA 100 - podrobnosti viz. PD.	m2	223,500	1 047,61	234 140,84	
	WV		"zesilující prvky pro podhled viz. zámečnické výrobky odd 767"					
	WV		"podhled 2. NP" 155,7*67,8			223,500		
	WV		Součet			223,500		
99	K	763181311	Montáž jednokřídlové kovové zárubně v do 2,75 m SDK příčka	kus	1,000	553,38	553,38	CS ÚRS 2015 02
	WV		"pro T/1" 1			1,000		
100	M	553315220	záruběň ocelová pro sádkarton S 100 800 L/P	kus	1,000	1 463,38	1 463,38	CS ÚRS 2015 02
	WV		"pro T/01" 1			1,000		
101	K	998763302	Přesun hmot tonážní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	t	5,157	990,67	5 108,89	CS ÚRS 2015 02
102	K	998763381	Příplatek k přesunu hmot tonážní 763 SDK prováděný bez použití mechanizace	t	5,157	990,67	5 108,89	CS ÚRS 2015 02
	D	766	Konstrukce truhlářské				108 543,56	
103	K	766622112	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 2,5 m s rámem do dřevěné kce	m2	4,500	432,87	1 947,92	CS ÚRS 2015 02
	WV		"PL/06" 2*1,5*1,5			4,500		
104	M	6114000R	Dodávka okna plastového 1500/1500 mm - viz. PL/06	kus	2,000	4 986,58	9 973,16	
	WV		"PL/06" 2			2,000		
105	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíracích výšky do 1,5 m s rámem do zdíva	m2	3,448	2 105,31	7 259,11	CS ÚRS 2015 02
	WV		"PL/01" 2,33*1,48			3,448		
106	M	611400R	Dodávka okna plastového 2301/1480 mm - vč. rámu a kování - podrobný popis viz. PL/01	kus	4,000	11 044,25	44 177,00	
	WV		"PL/01" 4			4,000		
107	K	766660001	Montáž dveřních křidel otevíracích 1křídlových s do 0,8 m do ocelové zárubně	kus	1,000	327,11	327,11	CS ÚRS 2015 02
	WV		"T/1" 1			1,000		
108	M	611617R	dveře vnitřní hladké povrch laminát plně 1křídlové 80x197 cm	kus	1,000	3 430,96	3 430,96	
	WV		"T/1" 1			1,000		
109	K	7666R01	D+M kování dveří	kus	1,000	725,54	725,54	
	WV		"T/1" 1			1,000		
110	K	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	1,000	115,60	115,60	CS ÚRS 2015 02
	WV		"PL/05" 1			1,000		
111	K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	4,000	156,18	624,72	CS ÚRS 2015 02
	WV		"pro okna PL/01" 4			4,000		
112	M	60794R	Dodávka parapetní desky - barva bílá - viz. PL/01 a PL/05	m	10,670	467,30	4 986,09	
	WV		"pro okna PL/01" 4*2,38			9,520		
	WV		"PL/05" 1,15			1,150		
	WV		Součet			10,670		
113	K	7666R	D+M dveří plastových s nadsvětlíkem 1800/2400 mm, vč. rámu a kování - podrobný popis viz. PL/04.	kus	1,000	34 572,77	34 572,77	
	WV		"PL/04" 1			1,000		
114	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	0,538	499,27	268,61	CS ÚRS 2015 02
115	K	998766181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 766 prováděný bez použití mechanizace	t	0,538	250,87	134,97	CS ÚRS 2015 02
	D	767	Konstrukce zámečnické				1 863 629,82	
116	K	767132812	Demontáž příček svařovaných	m2	77,500	164,72	12 765,80	CS ÚRS 2015 02
	WV		"vyřezání dělicích příček stůlkových nádrží"					
	WV		"pro jednu nádrž" 2,5*3,1*5			38,750		
	WV		"pro druhou nádrž" 2,5*3,1*5			38,750		
	WV		Součet			77,500		
117	K	767161114	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 30 kg	m	78,200	1 415,52	110 693,66	CS ÚRS 2015 02
	WV		"Z/07" 72,8			72,800		
	WV		"Z/20" 5,4			5,400		
	WV		Součet			78,200		
118	M	553R03	Dodávka zábradlí, vč. kotevnic prvků. Provedení nerez - viz. Z/07	kg	947,400	142,76	135 250,82	
	WV		"Z/07" 947,4			947,400		

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
119	M	553R031	Dodávka zábradlí, vč. kotevních prvků. Provedení nerez - viz. Z/20	kg	56,000	314,07	17 587,92	
	vv		Z/20" 56,0		56,000			
120	K	767161813	Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelného hmotnosti 1m zábradlí do 20 kg	m	33,000	65,89	2 174,37	CS ÚRS 2015 02
	vv		"zábradlí nádrží" (10,8+5,7)*2		33,000			
121	K	767510111	Montáž osazení kanálového krytu	kg	1 991,400	46,34	92 281,48	CS ÚRS 2015 02
	vv		Z/17" 1991,4		1 991,400			
122	M	553R11	Dodávka pokrytí instalačních kanálů vč. lemovacích úhelníků - ocel. S235 viz. výkres. Z/17	kg	1 991,400	56,00	111 518,40	
	vv		Z/17" 1991,4		1 991,400			
123	K	767510192	Příplatek za zhotovení rohu kanálového krytu	kus	18,000	98,83	1 778,94	CS ÚRS 2015 02
	vv		18		18,000			
124	K	76758180R	Demontáž kompletní konstrukce podhledu z desek hobru , vč. roštu a tepelné izolace - polystyren.	m2	223,500	147,20	32 899,20	
	vv		"podhled 2. NP" 155,7*67,8		223,500			
125	K	767833100	Montáž žebříků do zdi s bočnicemi s profilové oceli	m	18,000	1 707,63	30 737,34	CS ÚRS 2015 02
	vv		Z/08" 4,5*2		9,000			
	vv		Z/09" 4,5*2		9,000			
	vv		Součet		18,000			
126	K	767833291	Příplatek k ceně za montáž žebříků na ocelovou konstrukci	m	18,000	854,36	15 378,48	CS ÚRS 2015 02
	vv		18,0		18,000			
127	M	553R04	Dodávka žebříků, vč. kotevních prvků. Provedení nerez - viz. Z/08, Z/09.	kg	201,800	271,57	54 802,83	
	vv		Z/08" 51,3*2		102,600			
	vv		Z/09" 49,6*2		99,200			
	vv		Součet		201,800			
128	K	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	71,400	258,39	18 449,05	CS ÚRS 2015 02
	vv		"doplnění plechové vestavby - Z/13" 35,7*2		71,400			
129	M	553R05	Dodávka (doplnění plechové vestavby, vč. kotevních prvků. Ocel S 235 - viz. Z/13	kg	71,400	138,37	9 879,62	
	vv		Z/13" 35,7*2		71,400			
130	K	767995116	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg	kg	292,900	157,48	46 125,89	CS ÚRS 2015 02
	vv		"montáž zesilujících prvků podhledu - viz. Z/21" 292,9		292,900			
131	M	553R06	Dodávka zesilujících prvků podhledu . Provedení S235 + nerez - viz. Z/21	kg	292,900	69,41	20 330,19	
	vv		Z/21" 292,9		292,900			
132	K	76799511R	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 500 kg	kg	7 655,700	51,83	396 794,93	
	vv		Z/05 - plechová vestavba" 2906,7*2		5 813,400			
	vv		Z/06 - konstrukce pokrytí a lávek separátoru" 1273,6*1		1 273,600			
	vv		Z/14 - ztužení ocelového stropu" 568,7		568,700			
	vv		Součet		7 655,700			
133	M	553R01	Dodávka plechové vestavby separátoru, vč. kotevních prvků. Provedení S235 - viz. Z/05	kg	5 813,400	28,55	165 972,57	
	vv		Z/05" 2906,7*2		5 813,400			
134	M	553R02	Dodávka konstrukce pokrytí a lávek separátoru, vč. kotevních prvků. Provedení nerez - viz. Z/06	kg	1 273,600	318,80	406 023,68	
	vv		Z/06" 1273,6		1 273,600			
135	M	553R021	Dodávka konstrukce ztužení ocelového stropu. Provedení ocel S 235 - viz. Z/14	kg	568,700	49,31	28 042,60	
	vv		Z/14" 568,7		568,700			
136	K	767996701	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	kg	200,000	32,94	6 588,00	CS ÚRS 2015 02
	vv		"demontáž žebříků fukulačních nádrží - předpokládaná hmotnost 50 kg" 4*50		200,000			
137	K	767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg	kg	6 100,000	10,98	66 978,00	CS ÚRS 2015 02
	vv		Demontáž kanálových krytů vč. nosičů a teplovacích prvků t.NP" - předpokládaná hmotnost do 100 kg		2 404,000			
	vv		(13,8*1,0+3,6*0,8+4,3*1,65+1,7*1,05+8,4*1,6+11,2*1,65+2,5*0,4+1,45*0,4+1,3*0,4)*2" 40		2 404,000			
	vv		"vybourání plechové výstřelky nádrže - předpokládaná hmotnost 50 kg/m2"		1 848,000			
	vv		"1 nádrž" (2,5+3,1)*2*3,3*50		1 848,000			
	vv		"2 nádrž - dtto" 1848		1 848,000			
	vv		Součet		6 100,000			
138	K	767R01	D+M ocelových zateplených vrat dvoukřídlých 2400/2300 mm, vč. zárubně, kování , povrchové úpravy - podrobný popis viz. Z/01	kus	1,000	72 781,86	72 781,86	
	vv		Z/0,1" 1		1,000			
139	K	767R10	Reparační nosné konstrukce pro kladkostroj (úprava a obnovení nátěru, vč. přípravy podkladu).	kus	1,000	5 257,12	5 257,12	
	vv		1		1,000			
140	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	2,413	700,95	1 691,39	CS ÚRS 2015 02
141	K	998767181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 767 prováděný bez použití mechanizace	t	2,413	350,47	845,68	CS ÚRS 2015 02
							150 764,10	
D	771		Podlahy z dlaždic					
142	K	771474113	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	97,800	106,16	10 382,45	CS ÚRS 2015 02
	vv		"stěny 1.NP"			66,900		
	vv		(18,15+12,3)*2*0,5*6*2			34,500		
	vv		"stěny nádrže" (11,19+6,06)*2			-4,200		
	vv		"odpočet otvorů" -2,4-1,8			0,600		
	vv		"přípočet ostění" 0,2*2*0,1*2			97,800		
	vv		Součet			113,905		
143	K	771574131	Montáž podlah keramických režných protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 50 ks/m2	m2	113,905	493,84	56 250,85	CS ÚRS 2015 02
	vv		"1NP" 155,7			155,700		
	vv		"odpočet plochy kanálových krytů"			-11,000		
	vv		-11,0*1,0			-10,500		
	vv		-7,0*1,5			-2,775		
	vv		-3,7*0,75			-7,200		
	vv		-4,5*1,6			-10,320		
	vv		-6,0*1,72			113,905		
	vv	nová_dlažba	Součet			130,358		
144	M	59761R	Dodávka dlaždic keramických protiskluzných - větší formát	m2	130,358	579,72	75 571,14	
	vv		"ztratiné na prořez 5%"nová_dlažba*1,05			119,600		
	vv		"ztratiné na prořez 10%"soklík*0,1*1,1			10,758		
	vv		Součet			130,358		
145	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	3,010	1 421,87	4 279,83	CS ÚRS 2015 02
146	K	998771181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 771 prováděný bez použití mechanizace	t	3,010	1 421,87	4 279,83	CS ÚRS 2015 02
							12 578,17	
D	781		Dokončovací práce - obklady					
147	K	781474112	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 12 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	14,350	434,19	6 230,63	CS ÚRS 2015 02
	vv		"obklady za umyvadly 1. a 2. NP" 2,0*2			4,000		
	vv		"obkladu nádrží - stěn" (11,19+6,06)*2*0,3			10,350		
	vv	obklady_stěn	Součet			14,350		
148	M	597610R	Dodávka obkladů keramických	m2	15,068	243,34	3 666,65	
	vv		"ztratiné 5%" obklady_stěn*1,05			15,068		
149	K	781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	14,350	137,18	1 968,53	CS ÚRS 2015 02
	vv		obklady_stěn			14,350		

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava	
150	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	0,334	1 066,40	356,18	CS ÚRS 2015 02	
151	K	998781181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 781 prováděný bez použití mechanizace	t	0,334	1 066,40	356,18	CS ÚRS 2015 02	
							200 733,03		
D 783 Dokončovací práce - nátěry									
152	K	783104811	Odstranění nátěrů z ocelových konstrukcí plnostěnných "D" oškrábáním	m2	342,540	12,85	4 401,64	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"podhled 1.NP - vč. nosných profilů" 155,7*1,2		186,840				
	vv		"podlaha 2.NP" 155,7		155,700				
	vv		Součet		342,540				
153	K	783126250	Nátěry syntetické OK plnostěnných "D" barva standardní Jednásobně a 2x email	m2	342,540	178,74	61 225,60	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"podhled 1.NP - vč. nosných profilů" 155,7*1,2		186,840				
	vv		"podlaha 2.NP" 155,7		155,700				
	vv		Součet		342,540				
154	K	783201811	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	25,300	21,03	532,06	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"zábradlí schodiště 1.NP/2.NP" (4,0+4,0+1,1+3,7+3,5)*1,0		16,300				
	vv		"schodiště - Ok + stupně" (4,0+1,0+4,0)*1,0		9,000				
	vv		Součet		25,300				
155	K	783225600	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní 2x email	m2	117,544	114,49	13 457,61	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"zábradlí schodiště 1.NP/2.NP" (4,0+4,0+1,1+3,7+3,5)*1,0		16,300				
	vv		"schodiště - Ok + stupně" (4,0+1,0+4,0)*1,0		9,000				
	vv		"zábrubeň pro T/1" (0,8+1,97*2)*0,2		0,948				
	vv		"nátěr pokrytí instalačních kanálů" 1,9914*32		63,725				
	vv		"nátěr Z/21" 0,2929*32		9,373				
	vv		"nátěr Z/14" 0,5687*32		18,198				
	vv		Součet		117,544				
156	K	783226100	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní základní	m2	91,296	77,10	7 038,92	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"nátěr pokrytí instalačních kanálů Z/17" 1,9914*32		63,725				
	vv		"nátěr Z/21" 0,2929*32		9,373				
	vv		"nátěr Z/14" 0,5687*32		18,198				
	vv		Součet		91,296				
157	K	78322R01	Nátěrový systém ocelových povrchů s atestem pro pitnou vodu. Kompletní provedení vč. přípravy podkladu pískováním.	m2	216,609	495,74	107 381,75		
	vv		"nátěr Z/05" 2,9067*32		93,014				
	vv		"vnitřní stěna ponechaných sedimentních nádrží" (2,5+5,04)*2*3,3*2		99,528				
	vv		"vnitřní stěna - konusy ve dně" 1,65/3*(0,6*0,6+ Sqrt(0,6*0,6*2,5*2,5))+ 2,5*2,5)*4		17,842				
	vv		"dno" 0,6*0,6*4*2,5*1,0		3,940				
	vv		"Z/13" 0,0357*2*32		2,285				
	vv		Součet		216,609				
158	K	78322R02	Nátěrový systém betonového povrchu odolný chemickými látkám. Kompletní provedení vč. přípravy podkladu broušením.	m2	7,830	495,74	3 881,64		
	vv		"základ pod technologii" 4,1*1,5+(4,1+1,5)*2*0,15		7,830				
159	K	783801812	Odstranění nátěrů z omítek stěn oškrábáním s obroušením	m2	133,800	21,03	2 813,81	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"oškrábání nátěru stěn v. cca 1,0 m"						
	vv		"je třeba upřesnit dle skutečnosti"						
	vv		"stěny 1.NP"		66,900				
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*1,0						
	vv		"stěny 2.NP"		66,900				
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*1,0		133,800				
	vv		Součet						
							27 305,70		
D 784 Dokončovací práce - malby a tapety									
160	K	784211101	Dvojnásobně bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	501,451	30,37	15 229,07	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"stěny 2.NP"		214,080				
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*3,2		-8,525				
	vv		"odpočet otvorů" -2,33*1,48*2-1,1*1,48		2,928				
	vv		"přípočet ostění" (2,33+1,48*2)*0,2*2+(1,1+1,48*2)*0,2		223,500				
	vv		"malba podhledu" podhled		69,468				
	vv		"malba SDK příčky" příčka*2		501,451				
	vv		Součet						
161	K	784211103	Dvojnásobně bílé malby ze směsi za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	382,899	31,54	12 076,63	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"stěny 1.NP"		260,910				
	vv		((18,15+12,3)*2+0,5*6*2)*3,9		134,550				
	vv		"stěny nádrže" (11,19+6,06)*2*3,9		-16,737				
	vv		"odpočet otvorů" -2,33*1,48*2-2,4*2,3-1,8*2,4		4,176				
	vv		"přípočet ostění" (2,33+1,48*2)*0,2*2+(2,4+2,3*2)*0,2+(1,8+2,4*2)*0,1		382,899				
	vv		Součet						
							307 594,77		
D M Práce a dodávky M									
D 21-M Elektromontáže									
162	K	210 p.c.1	D+M elektroinstalace, vč. vytápění společně pro SO 01, SO 02 a SO 03	kpl	1,000	307 081,77	307 081,77		
	vv		viz. samostatná příloha č.1						
							513,00		
D 46-M Zemní práce při extr.mont.pracích									
163	K	460510004	Kabelové prostory z trub betonových do rýhy bez oсыpu, průměru do 15 cm	m	10,000	23,86	238,60	CS ÚRS 2015 02	
	vv		"pod deskou BD/3" 4,0*6,0		10,000				
	##	M	34571352R	Dodávka trubka elektroinstalační ohebná , HDPE+LDPE KF 09063	m	10,000	27,44	274,40	
	vv		10,0		10,000				

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt:

2 - STAVEBNÍ OBJEKTY

Soupis:

2 - SO 102 Filtrace

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Uchazeč:

Projektant:

VHZ-DIS s.r.o.

Poznámka:

CC-CZ:

Datum: 04.12.2015

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH			1 438 478,70
	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	1 438 478,70	21,00%	302 080,53
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			1 740 559,23
			v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt: 2 - STAVEBNÍ OBJEKTY

Soupis: 2 - SO 102 Filtrace

Místo:
Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Uchazeč:Datum: 04.12.2015
Projektant: VHZ-DIS s.r.o.Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
Náklady soupisu celkem	1 438 478,70
HSV - Práce a dodávky HSV	849 539,46
1 - Zemní práce	80 329,27
2 - Zakládání	29 936,55
3 - Svislé a kompletní konstrukce	43 668,65
4 - Vodorovné konstrukce	566,57
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	71 376,76
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	623 661,66
PSV - Práce a dodávky PSV	588 939,24
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	6 155,92
735 - Ústřední vytápění - otopná tělesa	10 329,72
766 - Konstrukce truhlářské	18 146,50
767 - Konstrukce zámečnické	231 908,10
771 - Podlahy z dlaždic	41 778,05
773 - Podlahy z litého teraca	124 664,12
776 - Podlahy povlakové	2 102,80
777 - Podlahy lité	40 722,82
781 - Dokončovací práce - obklady	85 330,33
783 - Dokončovací práce - nátěry	12 698,27
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	15 102,61

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou
 Objekt: 2 - STAVEBNÍ OBJEKTY
 Soupis: 2 - SO 102 Filtrace

Místo:
 Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
 Uchazeč:

Datum: 04.12.2015
 Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem								1 438 478,70
D HSV Práce a dodávky HSV								849 539,46
D 1 Zemní práce								80 329,27
1	K	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním "zásyp rušených rezervních filtrů" 6,25*2,9*2,1*2	m3	76,125	312,35	23 777,64	CS ÚRS 2015 02
	WV		Součet		76,125			
2	M	583441970	Štěrkodrt frakce 0-63 "ztrátne na zhutnění 15 % " zásyp 1,7*1,15	t	148,824	379,99	56 551,63	CS ÚRS 2015 02
	WV				148,824			
D 2 Zakládání								29 936,55
3	K	273321511	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 XC1 "betonová deska BD1" 6,9*3,15*0,18	m3	3,912	3 757,46	14 699,18	CS ÚRS 2015 02
	WV				3,912			
4	K	273361821	Výztuž základových desek betonářskou ocelí 10 505 (R) 0,0274*0,0176	t	0,045	29 821,07	1 341,95	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,045			
5	K	273362021	Výztuž základových desek svařovanými sítěmi Kari 0,3792	t	0,379	28 628,23	10 850,10	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,379			
6	K	273R01	D+M dilatační lišty Schluter Dilex EZ 70 "mezi novou a starou podlahou" 6,9	m	6,900	441,35	3 045,32	
	WV				6,900			
D 3 Svíslé a kompletní konstrukce								43 668,65
7	K	310238211	Zazdívká otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC "zazdívká otvorů v místě bouraných sklobetonových oken" (1,2*0,6*0,6*0,6)*0,6	m3	0,648	6 763,54	4 382,77	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,648			
8	K	310239211	Zazdívká otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC "zazdívká otvorů v místě bouraných sklobetonových oken" 2,4*1,74*0,4*4	m3	6,682	5 879,36	39 285,88	CS ÚRS 2015 02
	WV				6,682			
D 4 Vodorovné konstrukce								566,57
9	K	411388531	Zabetonování otvorů pl do 1 m2 ve stropěch 0,7*0,1*0,15*2+0,9*0,1*0,15*3	m3	0,062	9 138,16	566,57	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,062			
D 6 Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní								71 376,76
10	K	611311131	Potažení vnitřních rovných stropů vápenným štukem tloušťky do 3 mm "strop 1.NP a spojovací chodba" 82,9+41,5+11,1	m2	135,500	136,50	18 495,75	CS ÚRS 2015 02
	WV		Součet		135,500			
11	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm "stěny 1.PP - obvodové" (6,9+2,6)*3,1+(13,5+6,0+3,5)*3,6	m2	313,816	111,91	35 119,15	CS ÚRS 2015 02
	WV		"odpočet otvorů" -2,05*2,0-1,72*3,6-0,9*2,0		112,250			
	WV		"přípočet ostění" (0,9+2,0*2)*0,9+(2,05+2,0*2)*0,4		-12,092			
	WV		Mezisoučet		6,830			
	WV		"stěny 1.NP"		106,988			
	WV		"m.č. 1.03" (2,1+0,7*2)*3,9+(3,4*(3,9+1,7)/2)*2+(2,9+2,1)*2*0,9		41,690			
	WV		"odpočet otvorů" -0,6*0,6-1,8*2,1-2,0*2,0		-8,140			
	WV		"přípočet ostění" 0,6*4*0,2+(0,9+2,0*2)*0,2+(1,8+2,1*2)*0,45		4,160			
	WV		"m.č. 1.04, 1.05" (13,6*2+6,0)*3,2+(7,0*2+6,0)*3,8		182,240			
	WV		"odpočet snížení v místě rekonstruovaných nádrží a plochy schodů" -10,1*0,4-0,6*0,6*2-1,0*0,9/2		-5,210			
	WV		"odpočet otvorů" -0,9*2,0-2,6*2,06-1,8*2,1		-10,936			
	WV		"přípočet ostění" (2,6+2,06*2)*0,45		3,024			
	WV		Součet		313,816			
12	K	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách "zazdívká sklobetonů" 2	kus	2,000	443,93	887,86	CS ÚRS 2015 02
	WV				2,000			
13	K	612325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách "zazdívká sklobetonů" 4	kus	4,000	1 574,06	6 296,24	CS ÚRS 2015 02
	WV				4,000			
14	K	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou "zakrytí oken a dveří - 1 PP" 0,8*1,97+0,9*1,97	m2	15,786	49,19	776,51	CS ÚRS 2015 02
	WV		"zakrytí oken a dveří - 1 NP" 2,6*2,06+0,8*1,97*2+1,5*1,5+1,15*1,46		3,349			
	WV		Součet		12,437			
	WV				15,786			
15	K	631311123	Mazanina tl do 120 mm z betonu prostého tř. C 12/15 "podkladní beton pod desku BD1" 6,9*3,15*0,1	m3	2,174	3 719,28	8 085,71	CS ÚRS 2015 02
	WV				2,174			
16	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehlazení povrchu	m3	2,174	255,27	554,96	CS ÚRS 2015 02
	WV				2,174			
17	K	632450121	Vyrovnávací cementový potěr tl do 20 mm ze suchých směsí provedený v pásu "vyrovnání pod parapety" "pro okna PL/O2" 1,45*0,2 "PL/O3" 1,1*0,2	m2	0,510	311,33	158,78	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,290			
	WV				0,220			
	WV		Součet		0,510			
18	K	632481213	Separáčnická vrstva z PE fólie "separáčnická fólie pod podlahou desky BD1" 6,9*3,15	m2	21,735	33,20	721,60	CS ÚRS 2015 02
	WV				21,735			
19	K	635111232	Násyp pod podlahy z drobného kameniva 0-4 se zhutněním "pod BD1" 6,9*3,15*0,02	m3	0,435	644,13	280,20	CS ÚRS 2015 02
	WV				0,435			
D 9 Ostatní konstrukce a práce-bourání								623 661,66
20	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeňovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 "suterén m.č. 0.03" 124,4	m2	259,900	65,18	16 940,28	CS ÚRS 2015 02
	WV				124,400			

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	WV		"1.NP - 124,4			124,400		
	WV		"spojovací chodba" 11,1			11,100		
	WV		Součet			259,900		
21	K	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	18,720	77,47	1 450,24	CS ÚRS 2015 02
	WV		"filtry rekonstruované" 2,6*1,2*6			18,720		
22	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakékoliv výšce podlaží	m2	269,900	27,05	7 300,80	CS ÚRS 2015 02
	WV		"suterén m.č. 0.03" 124,4			124,400		
	WV		"1.NP - 124,4			124,400		
	WV		"spojovací chodba" 11,1+10,0			21,100		
	WV		Součet			269,900		
23	K	952901411	Vyčištění ostatních objektů (kanálů, zásobníků, kúlen) při jakékoliv výšce podlaží	m2	18,720	27,05	506,38	CS ÚRS 2015 02
	WV		"filtry rekonstruované" 2,6*1,2*6			18,720		
24	K	953312111	Vložky do svislých dilatačních spár z fasádních polystyrenových desek tl 10 mm	m2	2,376	77,47	184,07	CS ÚRS 2015 02
	WV		"betonová deska BD1 - dilatace u stávajících stěn" (6,9+3,15*2)*0,18			2,376		
25	K	953945132	Kotvy mechanické M 12 dl 145 mm pro střední zatížení do betonu, ŽB nebo kamene s vyvrtáním otvoru	kus	12,000	143,88	1 726,56	CS ÚRS 2015 02
	WV		"průvleková kotva Hilti HSA-R M12x100/5/25"			12,000		
	WV		"Kotvení Z/11" 12			12,000		
	WV		Součet			12,000		
26	K	962051116	Bourání příček ze ŽB tl do 150 mm	m2	18,720	223,06	4 175,68	CS ÚRS 2015 02
	WV		"ubourání příček horní části rezervních filtrů"			18,720		
	WV		2,6*1,8*4			18,720		
27	K	962052210	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB do 1 m3	m3	0,360	5 266,40	1 895,90	CS ÚRS 2015 02
	WV		"bourání základových pilířků pod potrubím technologie" 0,3*0,3*0,8*5			0,360		
28	K	962052211	Bourání zdíva nadzákladového ze ŽB přes 1 m3	m3	3,888	2 716,10	10 560,20	CS ÚRS 2015 02
	WV		"ubourání horní části rezervních filtrů"			3,888		
	WV		(6,9*2+2,6*3)*0,3*0,6			3,888		
29	K	962081131	Bourání příček ze skleněných tvárnic tl do 100 mm	m2	17,784	97,81	1 739,45	CS ÚRS 2015 02
	WV		"vybourání sklobetonových oken" 2,4*1,74*4+1,2*0,6+0,6*0,6			17,784		
30	K	963051113	Bourání ŽB stropů deskových tl přes 80 mm	m3	4,032	2 116,10	8 532,12	CS ÚRS 2015 02
	WV		"vybourání mezistropů pod průsakovou vložkou" 2,8*1,2*0,1*10			3,360		
	WV		"mezistropy mezi příčkami rezervních filtrů" 2,8*0,6*4*0,1			0,672		
	WV		Součet			4,032		
31	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	75,830	126,44	9 587,95	CS ÚRS 2015 02
	WV		"stávající podlaha 1.PP" 67,6			67,600		
	WV		"boční stěna schodiště" 3,2*0,9+1,5*0,9/2*2			4,230		
	WV		"broušení schodišťových stupňů" 0,8*(0,3+0,2)*10			4,000		
	WV		Součet			75,830		
32	K	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xyolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	5,000	95,43	477,15	CS ÚRS 2015 02
	WV		"odstranění dlažby ve spojovací chodbě - podesty" 2,0*(1,6+0,9)			5,000		
	WV		Součet			5,000		
33	K	968072356	Vybourání kovových rámu oken dvojitých včetně křídla pl do 4 m2	m2	3,929	158,65	623,34	CS ÚRS 2015 02
	WV		" pro výměnu oken"			1,679		
	WV		"PL/02" 1,15*1,46*1			2,250		
	WV		"PL/03" 1,5*1,5*1			3,929		
	WV		Součet			3,929		
34	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	4,320	171,77	742,05	CS ÚRS 2015 02
	WV		"dveře do spojovací chodby" 1,8*2,4			4,320		
35	K	978057351	Odsekání obkladů ze stupnic schodišťových konstrukcí z keramických dlaždic	m	24,000	51,29	1 230,96	CS ÚRS 2015 02
	WV		2,0*12			24,000		
36	K	978057361	Odsekání obkladů z podstupnic schodišťových konstrukcí z keramických dlaždic	m	26,000	29,82	775,32	CS ÚRS 2015 02
	WV		2,0*13			26,000		
37	K	978059511	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy do 1 m2	m2	0,510	115,71	59,01	CS ÚRS 2015 02
	WV		" vybourání obkladu parapetu oken" (1,45+1,1)*0,2			0,510		
38	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	97,105	71,57	6 949,80	CS ÚRS 2015 02
	WV		"otlučení obkladu rekonstruovaných nádrží filtrů - vodorovné plochy"			17,745		
	WV		(10,2+2,5)*2*0,3+2,5*0,3*2+2,5*1,15*3			56,940		
	WV		"vnitřek filtrů" (1,15+2,5)*2*1,3*6			10,080		
	WV		"vnitřek žlabů" (0,3+2,5)*2*0,6*3			9,900		
	WV		"vnější líc nádrží filtrů rekonstruovaných" (2,6+10,2)*0,5+10,0*0,15			1,440		
	WV		"boční stěna schodů" 1,2*0,6*2			3,000		
	WV		"boční stěna k bouraným filtrům" 5,0*0,6			97,105		
	WV		Součet			97,105		
39	K	9780R	Zdrsnění a očištění vnitřních omítek pod novou štukovou vrstvou,	m2	449,316	122,97	55 252,39	
	WV		stěny_omítka			313,816		
	WV		strop_omítka			135,500		
	WV		Součet			449,316		
40	K	985131111	Očištění ploch stěn, rubu kleneb a podlah tlakovou vodou	m2	225,477	11,68	2 633,57	CS ÚRS 2015 02
	WV		"vyčištění filtračního prostoru tlakovou vodou - opravované filtry"			16,560		
	WV		"dno" 1,15*2,4*6			115,020		
	WV		"stěny" (1,15+2,4)*2*2,7*6			131,580		
	WV		Mezisoučet			69,270		
	WV		"vnější stěny filtrů" 6,9*3,1+10,0*3,6+3,3*3,6			-4,800		
	WV		"odpočet plochy otvorů" -0,6*0,6*10*0,4*0,4*6*0,2*0,2*6			15,360		
	WV		"přípočet ostění otvorů" (0,6*4*10+0,4*4*6+0,2*4*6)*0,4			79,830		
	WV		Mezisoučet			14,067		
	WV		"umytí tubusu 1.PP+1.NP" 3,14*1,4*3,2			225,477		
	WV		Součet			225,477		
41	K	985132111	Očištění ploch líce kleneb a podhledů tlakovou vodou	m2	68,097	11,68	795,37	CS ÚRS 2015 02
	WV		"očištění stropu 1.PP - m.č. 0,03" 67,6			-10,420		
	WV		"odpočet otvorů" -3,0*1,0*2-2,0*1,0*2-0,7*0,6			6,120		
	WV		"přípočet ostění otvorů" (3,0+1,0)*2*0,2*2+(2,0+1,0)*2*0,2*2+(0,7+0,6)*2*0,2			3,237		
	WV		"boční stěny trámů" (1,72*2+2,6*2*3)*0,17			1,560		
	WV		"boční stěna sníženého podhledu" 2,6*0,6			68,097		
	WV		Součet			68,097		
42	K	98513R	Očištění a vyrovnání betonové podlahy .	m2	16,100	327,11	5 266,47	
	WV		"očištění podlahy v místě vybourané dlažby , pro montáž nové"			5,000		
	WV		"dlažba ve spojovací chodbě - podesty" 2,0*(1,6+0,9)			11,100		
	WV		"schodišťové stupně" 2,0*12*0,3+2,0*13*0,15			16,100		
	WV		Součet			16,100		
43	K	985311R	Sanace stěn filtračního prostoru - kompletní provedení , vč. přípravy podkladu, uzavírací stěrky a přesunu hmot. Podrobný popis provedení viz. technická zpráva.	m2	59,160	1 431,10	84 663,88	

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	W		"opravené filtry"					
	W		"dno" 1,15*2,4*6		16,560			
	W		"stěny" (1,15+2,4)*2*1,0*6		42,600			
	W		Součet		59,160			
44	K	985312R	Sanace vnějších stěn filtrů - kompletní provedení , vč. přípravy podkladu, uzavírací stěrky, malby a přesunu hmot.Podrobný popis provedení viz. technická zpráva.	m2	79,830	1 431,10	114 244,71	
	W		"sanace vnějších stěn filtrů" 6,9*3,1*10,0*3,6+3,3*3,6		69,270			
	W		"odpočet plochy otvorů" -0,6*0,6*10-0,4*0,4*6-0,2*0,2*6		-4,800			
	W		"přípočet ostění otvorů" (0,6*4*10+0,4*4*6+0,2*4*6)*0,4		15,360			
	W		Součet		79,830			
45	K	985313R	Sanace stropu 1.NP filtrů - kompletní provedení , vč. přípravy podkladu, uzavírací stěrky malby a přesunu hmot.Podrobný popis provedení viz. technická zpráva.	m2	68,097	1 524,56	103 817,96	
	W		"strop 1.PP - m.č. 0,03" 67,6		67,600			
	W		"odpočet otvorů" -3,0*1,0*2-2,0*1,0*2-0,7*0,6		-10,420			
	W		"přípočet ostění otvorů" (3,0+1,0)*2*0,2*2+(2,0+1,0)*2*0,2*2+(0,7+0,6)*2*0,2		6,120			
	W		"boční stěny trámů" (1,72*2+2,6*2*3)*0,17		3,237			
	W		"boční stěna sníženého podhledu" 2,6*0,6		1,560			
	W		Součet		68,097			
46	K	997013212	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 9 m ručně	t	37,853	735,38	27 836,34	CS ÚRS 2015 02
47	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo mezikládku do 1 km se složením	t	37,853	383,68	14 523,44	CS ÚRS 2015 02
48	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	151,412	8,61	1 303,66	CS ÚRS 2015 02
	W		"odvoz do 5 km - příplatek 4"" 37,853*4		151,412			
49	K	99701380R	Poplatek za uložení stavebního odpadu ze železa na skládce (skládkovné) -bez poplatku	t	1,662	1,23	2,04	
	W		0,716+0,466+0,208+0,272		1,662			
50	K	9970138R1	Poplatek za uložení stavebního suti na skládku (přírodní - beton, železobeton, keram obklady a pod.)	t	36,191	232,42	8 411,51	
	W		37,853		37,853			
	W		"odpočet kovového odpadu" -1,662		-1,662			
	W		Součet		36,191			
51	K	998018002	Přesun hmot ruční pro budovy v do 12 m	t	181,185	714,48	129 453,06	CS ÚRS 2015 02

D PSV Práce a dodávky PSV

588 939,24

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

6 155,92

52	K	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovně za studena nátěrem penetračním	m2	21,735	14,31	311,03	CS ÚRS 2015 02
	W		izolace_vodorovná		21,735			
53	M	111631500	lak asfaltový ALP19 bal 9 kg	t	0,007	47 594,43	333,16	CS ÚRS 2015 02
	W		izolace_vodorovná*0,0003		0,007			
54	K	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovně NAIP	m2	21,735	77,53	1 685,11	CS ÚRS 2015 02
	W		"izolace podlahy pod deskou BD1" 6,9*3,15		21,735			
	W		izolace_vodorovná Součet		21,735			
55	M	6283213R	pás těžký asfaltovaný	m2	24,995	120,48	3 011,40	
	W		izolace_vodorovná*1,15		24,995			
56	K	998711102	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 12 m	t	0,113	3 607,16	407,61	CS ÚRS 2015 02
57	K	998711181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 711 prováděný bez použití mechanizace	t	0,113	3 607,16	407,61	CS ÚRS 2015 02

D 735 Ústřední vytápění - otopná tělesa

10 329,72

58	K	735111810	Demontáž otopného tělesa litinového článkového	m2	12,000	122,97	1 475,64	CS ÚRS 2015 02
	W		"celkem 6 kusů" 1,0*2,0*6		12,000			
59	K	7351R	Demontáž rozvodů topení	kus	6,000	1 475,68	8 854,08	
	W		"rozvody pro 6 kusů radiátorů" 6		6,000			

D 766 Konstrukce truhlářské

18 146,50

60	K	76622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíracích výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	3,929	680,04	2 671,88	CS ÚRS 2015 02
	W		"PL/02" 1,15*1,46*1		1,679			
	W		"PL/03" 1,5*1,5*1		2,250			
	W		Součet		3,929			
61	M	611401R	Dodávka okna plastového 1150/1460 mm - vč. rámu a kování - podrobný popis viz. PL/02	kus	1,000	5 674,00	5 674,00	
	W		"PL/02" 1		1,000			
62	M	611402R	Dodávka okna plastového 1500/1500 mm - vč. rámu a kování - podrobný popis viz. PL/03	kus	1,000	8 137,16	8 137,16	
	W		"PL/03" 1		1,000			
63	K	76694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	2,000	156,18	312,36	CS ÚRS 2015 02
	W		"PL/02" 1		1,000			
	W		"PL/03" 1		1,000			
	W		Součet		2,000			
64	M	60794R	Dodávka parapetní desky - barva bílá - viz. PL/02 a PL/03	m	2,750	467,30	1 285,08	
	W		"pro okna PL/02" 1,2*1		1,200			
	W		" PL/03" 1,55*1		1,550			
	W		Součet		2,750			
65	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	0,088	499,27	43,94	CS ÚRS 2015 02
66	K	998766181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 766 prováděný bez použití mechanizace	t	0,088	250,87	22,08	CS ÚRS 2015 02

D 767 Konstrukce zámečnické

231 908,10

67	K	767161114	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 30 kg	m	31,600	1 751,56	55 349,30	CS ÚRS 2015 02
	W		"Z/12" 25,5		25,500			
	W		"Z/10" 1,4*2+3,3		6,100			
	W		Součet		31,600			
68	M	553R03	Dodávka zábradlí, vč. kotevnic prvků. Provedení nerez - viz. Z/12	kg	229,700	246,21	56 554,44	
	W		"Z/12" 229,7		229,700			
69	M	553R031	Dodávka zábradlí, vč. kotevnic prvků. Provedení nerez - viz. Z/10	kg	54,200	273,55	14 826,41	
	W		"Z/10" 54,2		54,200			
70	K	767161813	Demontáž zábradlí rovného nerozebíratelného hmotnosti 1m zábradlí do 20 kg	m	44,000	65,89	2 899,16	CS ÚRS 2015 02
	W		"zábradlí nádrží" (16,4+2,7)*2		38,200			
	W		"zábradlí schodiště 1.PP" 3,2+1,3*2		5,800			
	W		Součet		44,000			
71	K	767161851	Demontáž madel schodišťových	m	4,000	54,91	219,64	CS ÚRS 2015 02
	W		"spojovací chodba" 4,0		4,000			
72	K	76716511R	D+M madla schodiště dl. 4,0 m , vč. kotevnic prvků - provedení nerez - viz. Z/16.	kg	27,000	191,19	5 162,13	
	W		"Z/16" 13,5*2		27,000			
73	K	767646510	Montáž dveří protipožárního uzávěru jednokřídlového	kus	1,000	1 998,87	1 998,87	CS ÚRS 2015 02
	W		"Z/15" 1		1,000			

PČ	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
74	M	55341R2	Dodávka dveřního křídla pro dveře protipožární 90x197 cm EI30-C3 DP1, vč.povrchové úpravy a kování. Viz. Z/15.	kus	1,000	14 763,15	14 763,15	
	vv		Z/15" 1		1,000			
75	K	767649191	Montáž dveří - samozavírače hydraulického	kus	1,000	181,08	181,08	CS ÚRS 2015 02
	vv		pro Z/15"1		1,000			
76	M	54917R	Dodávka samozavírače	kus	1,000	1 986,02	1 986,02	
	vv		pro Z/15"1		1,000			
77	K	767995117	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 500 kg	kg	207,400	44,48	9 225,15	CS ÚRS 2015 02
	vv		"schodiště - Z/11" 207,4		207,400			
78	M	553R07	Dodávka kompletní konstrukce ocelového schodiště vč. kotevních prvků. Provedení nerez + S235 vč. povrchové úpravy žárovým zinkováním. Viz. Z/11	kg	207,400	209,74	43 500,08	
	vv		Z/11" 207,4		207,400			
79	K	767R11	Repase ocelových dveří 800/2000, vč. zárubně (doplnění izolace, výměna kování , nový nátěr, vč. přípravy podkladu). Viz. Z/02	kus	1,000	3 727,95	3 727,95	
	vv		Z/02" 1		1,000			
80	K	767R12	Repase ocelových vrat 2600/2060, vč. zárubně (doplnění izolace, výměna kování , nový nátěr, vč. přípravy podkladu). Viz. Z/03	kus	1,000	10 671,95	10 671,95	
	vv		Z/03" 1		1,000			
81	K	767R13	Repase pokrytí montážních otvorů - drobná oprava, očištění obnova nátěru.	m2	12,781	525,71	6 719,10	
	vv		"je uvedena plocha repasovaných poklopů - jednostranně - pro nátěry násobit 2"		9,480			
	vv		(3,0*2+2,0*2)*0,9+0,8*0,6		3,301			
	vv		"repase plechu okolo tubusu" 2,2*2-3,14*0,7*0,7		12,781			
	vv		Součet					
82	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	3,922	700,95	2 749,13	CS ÚRS 2015 02
83	K	998767181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 767 prováděný bez použití mechanizace	t	3,922	350,47	1 374,54	CS ÚRS 2015 02
							41 778,05	
D	771		Podlahy z dlaždic					
84	K	771274123	Montáž obkladů stupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo š do 300 mm	m	24,000	220,68	5 296,32	CS ÚRS 2015 02
	vv		"spojovací chodba" 2,0*12		24,000			
85	K	771274242	Montáž obkladů podstupnic z dlaždic protiskluzných keramických flexibilní lepidlo v do 200 mm	m	26,000	220,68	5 737,68	CS ÚRS 2015 02
	vv		"spojovací chodba" 2,0*13		26,000			
86	K	771473810	Demontáž soklíků z dlaždic keramických lepených rovných	m	55,300	59,64	3 298,09	CS ÚRS 2015 02
	vv		(20,7+5,9)*2-2,0-0,9		50,300			
	vv		"podesty" (1,7+0,8)*2		5,000			
	vv		Součet		55,300			
87	K	771473830	Demontáž soklíků z dlaždic keramických lepených schodišťových	m	12,900	59,64	769,36	CS ÚRS 2015 02
	vv		"schodiště spojovací chodby" 3,4*2+0,15*12*2		10,400			
	vv		"vnitřní schody" 0,6+0,15*2+1,0+0,15*4		2,500			
	vv		Součet		12,900			
88	K	771474113	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	55,300	106,16	5 870,65	CS ÚRS 2015 02
	vv		"1:NP" (20,7+5,9)*2-2,0-0,9		50,300			
	vv		"podesty - spojovací chodba" (1,7+0,8)*2		5,000			
	vv		Součet		55,300			
89	K	771474133	Montáž soklíků z dlaždic keramických schodišťových stupňovitých flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	12,900	118,09	1 523,36	CS ÚRS 2015 02
	vv		"schodiště spojovací chodby" 3,4*2+0,15*12*2		10,400			
	vv		"vnitřní schody" 0,6+0,15*2+1,0+0,15*4		2,500			
	vv		Součet		12,900			
90	K	771574131	Montáž podlah keramických rezných protiskluzných lepených flexibilním lepidlem do 50 ks/m2	m2	5,000	493,84	2 469,20	CS ÚRS 2015 02
	vv		"dlažba ve spojovací chodbě - podesty" 2,0*(1,6+0,9)		5,000			
	vv		nová_dlažba		5,000			
	vv		Součet		5,000			
91	M	59761R	Dodávka dlaždic keramických protiskluzných - větší formát	m2	24,962	579,72	14 470,97	
	vv		"ztratané na prořez 5% nová_dlažba" 1,05		5,250			
	vv		"ztratané na prořez 10% soklík" 0,1*1,1		6,083			
	vv		"ztratané na prořez 10% soklík schodišťový" 12,9*0,1*1,1		1,419			
	vv		"obklad schodišťových stupňů - ztratané na prořez 10% "(2,0*12*(0,15+0,3)+2,0*0,15)*1,1		12,210			
	vv		Součet		24,962			
92	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	0,602	1 945,53	1 171,21	CS ÚRS 2015 02
93	K	998771181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 771 prováděný bez použití mechanizace	t	0,602	1 945,53	1 171,21	CS ÚRS 2015 02
							124 664,12	
D	773		Podlahy z litého teraca					
94	K	77351126R	Podlahy z přírodního litého teraca tl 20 mm, kompletní provedení vč. broušení.	m2	21,735	4 906,64	106 645,82	
	vv		"betonová deska BD1" 6,9*3,15		21,735			
95	K	773901112	Strojní broušení povrchu litého teraca	m2	45,280	292,06	13 224,48	CS ÚRS 2015 02
	vv		"broušení stávajícího litého teraca 1.NP, m.č. 1.04, 1.05"		64,950			
	vv		6,0*3,6+17,0*2,55		-16,420			
	vv		"odpočet plochy prostupů " -2,0*1,0*2-3,0*2,0*2-0,7*0,6		-4,000			
	vv		"plech okolo tubusu" -2,0*2,0		0,750			
	vv		"podstupnice schodů" 0,5*0,15*3+0,7*0,15*5		45,280			
	vv		Součet					
96	K	998773102	Přesun hmot tonážní pro podlahy teracové lité v objektech v do 12 m	t	1,152	2 080,65	2 396,91	CS ÚRS 2015 02
97	K	998773181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 773 prováděný bez použití mechanizace	t	1,152	2 080,65	2 396,91	CS ÚRS 2015 02
							2 102,80	
D	776		Podlahy povtlakové					
98	K	7764R	D+M nalepovacích bezpečnostních terců na stupně schodišť.	kus	40,000	52,57	2 102,80	
	vv		"bezpečnostní terče na stupně schodišť"		8,000			
	vv		"spojovací chodba" 8		16,000			
	vv		"schodiště 1.PP" 2*8		16,000			
	vv		"schodiště 1.NP" 2*8		40,000			
	vv		Součet					
							40 722,82	
D	777		Podlahy lité					
99	K	7776R	Nátěry betonové podlahy protiskluzný, vč. penetrace.	m2	75,830	516,37	39 156,34	
	vv		"stávající podlaha 1.PP" 67,6		67,600			
	vv		"boční stěna schodiště" 3,2*0,9+1,5*0,9/2*2		4,230			
	vv		"broušení schodišťových stupňů" 0,8*(0,3+0,2)*10		4,000			
	vv		Součet		75,830			
100	K	998777102	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 12 m	t	0,074	10 584,33	783,24	CS ÚRS 2015 02
101	K	998777181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 777 prováděný bez použití mechanizace	t	0,074	10 584,33	783,24	CS ÚRS 2015 02
							85 330,33	
D	781		Dokončovací práce - obklady					
102	K	781474112	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 12 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	97,355	434,19	42 270,57	CS ÚRS 2015 02

PČ	Ty p	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	VV		" obkladu rekonstruovaných nádrží filtrů - vodorovné plochy" (10,2+2,5)*2*0,3+2,5*0,3*2+2,5*1,15*3		17,745			
	VV		"vnitřek filtrů" (1,15+2,5)*2*1,3*6		56,940			
	VV		"vnitřek žlabů" (0,3+2,5)*2*0,6*3		10,080			
	VV		"vnější líc nádrží filtrů rekonstruovaných" (2,6+10,2)*0,5+10,0*0,15		7,900			
	VV		"boční stěna schodů" 1,2*0,6/2+0,6*0,3/2		0,450			
	VV		"boční stěna u bouraných filtrů" 5,2*0,6+2,8*0,4		4,240			
	VV	obklady_stěn	Součet		97,355			
103	M	597610R	Dodávka obkladů keramických	m2	102,223	243,34	24 874,94	
	VV		"ztratné 5%" obklady_stěn*1,05		102,223			
104	K	781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	97,355	137,18	13 355,16	CS ÚRS 2015 02
	VV		obklady_stěn		97,355			
105	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	2,267	1 065,21	2 414,83	CS ÚRS 2015 02
106	K	998781181	Příplatek k přesunu hmot tonážní 781 prováděný bez použití mechanizace	t	2,267	1 065,21	2 414,83	CS ÚRS 2015 02
D	783		Dokončovací práce - nátěry				12 698,27	
107	K	783102811	Odstranění nátěrů z ocelových konstrukcí středních "B" oškrábáním	m2	50,600	14,02	709,41	CS ÚRS 2015 02
	VV		"oškrábání válcovaných profilů stropů 1.NP" (6,0*5+20,6)*1,0		50,600			
108	K	783124220	Nátěry syntetické OK středních "B" barva standardní jednonásobné a 2x email	m2	50,600	199,77	10 108,36	CS ÚRS 2015 02
	VV		"oškrábání válcovaných profilů stropů 1.NP" (6,0*5+20,6)*1,0		50,600			
109	K	783201811	Odstranění nátěrů ze zámečnických konstrukcí oškrábáním	m2	3,000	21,03	63,09	CS ÚRS 2015 02
	VV		"zabradlí schodiště na balkonu Z/18" 1,5*2*1,0		3,000			
	VV		Součet		3,000			
110	K	783225600	Nátěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní 2x email	m2	4,210	114,49	482,00	CS ÚRS 2015 02
	VV		"zabradlí schodiště na balkonu Z/18" 1,5*2*1,0		3,000			
	VV		"stávající zárubeň pro Z/15" (0,9+1,97*2)*0,25		1,210			
	VV		Součet		4,210			
111	K	783801812	Odstranění nátěrů z omítek stěn oškrábáním s obroušením	m2	63,500	21,03	1 335,41	CS ÚRS 2015 02
	VV		"stěny 1.NP - upřesnit dle skutečnosti"					
	VV		"m.č. 1.03" (2,1+0,7*2)*1,0+3,4*1,0*2		10,300			
	VV		"m.č. 1.04, 1.05" (13,6*2+6,0)*1,0+(7,0*2+6,0)*1,0		53,200			
	VV		Součet		63,500			
D	784		Dokončovací práce - malby a tapety				15 102,61	
112	K	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	35,638	10,51	374,56	CS ÚRS 2015 02
	VV		"prostor pod schody - podhled" 10,0		10,000			
	VV		"stěny chodby 1.PP" 0,7*1,25*2+3,7*(1,25+3,39)/2*2+1,0*3,36*2		25,638			
	VV		Součet		35,638			
113	K	784211101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně ošetřuvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	484,954	30,37	14 728,05	CS ÚRS 2015 02
	VV		stěny_omítka		313,816			
	VV		strop_omítka		135,500			
	VV		"stěny a podhled chodby 1.PP" 35,638		35,638			
	VV		Součet		484,954			

KRYCÍ LIST SOUPISU**Stavba:**

Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt:

3 - PROVOZNÍ SOUBORY

Soupis:

2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část

Úroveň 3:**1 - PS 05 Motorové rozvody****KSO:****Místo:****Zadavatel:**

Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Uchazeč:**Projektant:**

VHZ-DIS s.r.o.

Poznámka:**CC-CZ:**

Datum: 04.12.2015

IČ:**DIČ:****IČ:****DIČ:****IČ:****DIČ:**

Cena bez DPH				1 385 377,84
		Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní		1 385 377,84	21,00%	290 929,35
DPH snížená		0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH		v CZK		1 676 307,19

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou
Objekt: 3 - PROVOZNÍ SOUBORY
Soupis: 2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část
Úroveň 3: 1 - PS 05 Motorové rozvody

Místo:
Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Uchazeč:

Datum: 04.12.2015
Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 385 377,84

M - Práce a dodávky M

1 385 377,84

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou

Objekt: 3 - PROVOZNÍ SOUBORY

Soupis: 2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část

Úroveň 3: 1 - PS 05 Motorové rozvody

Datum: 04.12.2015

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Místo: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Zadavatel:
Uchazeč:

PČ	Ty	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	P						1 385 377,84	

Náklady soupisu celkem

D	M	Práce a dodávky M	kpl	1,000	1 385 377,84	1 385 377,84
1	K	PS 05 - Motorové rozvody viz.příloha č. " 5				
	W					

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou
Objekt: 3 - PROVOZNÍ SOUBORY
Soupis: 2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část
Úroveň 3:

2 - PS 06 ASŘTP

KSO:
Místo:
Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.
Uchazeč:
Projektant: VHZ-DIS s.r.o.
Poznámka:

CC-CZ:
Datum: 04.12.2015
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:
IČ:
DIČ:

Cena bez DPH			1 840 084,00
DPH základní	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
snížená	1 840 084,00	21,00%	386 417,64
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH			2 226 501,64
			v CZK

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světla nad Sázavou

Objekt: 3 - PROVOZNÍ SOUBORY

Soupis: 2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část

Úroveň 3:
2 - PS 06 ASŘTP

Místo:

Zadavatel: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Uchazeč:

Datum: 04.12.2015

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

1 840 084,00

M - Práce a dodávky M

1 840 084,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světla nad Sázavou

Objekt: 3 - PROVOZNÍ SOUBORY

Soupis: 2 - PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část

Úroveň 3: 2 - PS 06 ASŘTP

Datum: 04.12.2015

Místo: Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.

Projektant: VHZ-DIS s.r.o.

Uchazeč:

PC	Ty P	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
Náklady soupisu celkem							1 840 084,00	
							1 840 084,00	
D	M		Práce a dodávky M					
1	K	1	PS 06 - ASŘTP	kpl	1,000	1 840 084,00	1 840 084,00	
			viz příloha č. " 6					

D+M elektroinstalace, vč. vytápění společné pro SO 01, SO 02 a SO 03 - příloha č.1

Název	Mj	Počet	Materiál v Kč	Materiál celkem v Kč bez DPH	Montáž v Kč	Montáž celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Dodávky							
Rozvaděč RS 4	Ks	1,00	1 091,45	1 091,45	596,42	596,42	1 687,87
Rozvodnice 26 M, IP 43	Ks	2,00	409,15	818,30	77,53	155,06	973,36
25B-3 Jistič MCB	Ks	1,00	454,47	454,47	77,53	77,53	532,00
32A/3 Páčkový spínač	Ks	1,00	1 419,48	1 419,48	95,43	95,43	1 514,91
FI-40-4-030A Proudový chránič	Ks	1,00	107,36	107,36	41,75	41,75	149,11
10B-1 Jistič MCB	Ks	3,00	81,11	243,33	41,75	125,25	368,58
16B-1 Jistič MCB				4 134,39		1 091,44	5 225,83
Rozvaděč RS 4 - celkem							
Rozvaděč RS 5	Ks	1,00	1 722,47	1 722,47	1 192,84	1 192,84	2 915,31
Rozvodnice 39 M, IP 43	Ks	1,00	505,77	505,77	95,43	95,43	601,20
63A/3 Páčkový spínač	Ks	3,00	409,15	1 227,45	77,53	232,59	1 460,04
25B-3 Jistič MCB	Ks	1,00	2 328,43	2 328,43	95,43	95,43	2 423,86
OFI-63-4-030A Proudový chránič	Ks	2,00	107,36	214,72	41,75	83,50	298,22
10B-1 Jistič MCB	Ks	8,00	81,11	648,88	41,75	334,00	982,88
16B-1 Jistič MCB	Ks	2,00	264,81	529,62	41,75	83,50	613,12
0,6B-1 Jistič MCB	Ks	1,00	121,67	121,67	41,75	41,75	163,42
16C-1 Jistič MCB	Ks	1,00	373,36	373,36	95,43	95,43	468,79
Instalační stykač 1f, 20A, 230V				7 672,37		2 254,47	9 926,84
Rozvaděč RS 5 - celkem				11 806,76		3 345,91	15 152,67
Dodávky - celkem							
Elektromontáže	ks	2,00			596,42	1 192,84	1 192,84
Montáž rozvaděčů RS 4, RS 5							
SPÍNAČ, PŘEPÍNAČ, IP 44 (PLAST)	ks	6,00	75,15	450,90	53,68	322,08	772,98
Spínač jednopólový IP 44; řazení 1; d. Praktik; b. bílá	ks	8,00	103,78	830,24	53,68	429,44	1 259,68
Přepínač střídavý IP 44; řazení 6; d. Praktik; b. bílá	ks	28,00	78,14	2 187,92	77,53	2 170,84	4 358,76
KRABICE IP54	m	210,00	23,86	5 010,60	23,86	5 010,60	10 021,20
DN20 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	30,00	17,89	536,70	23,86	715,80	1 252,50
DN16 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX							
Zářivkové trubice	ks	80,00	33,40	2 672,00	5,96	476,80	3 148,80
36W/950							
Zářivkové startéry DOUTNAVKOVÉ	ks	80,00	22,18	1 774,40	5,96	476,80	2 251,20
220-240V 4-80W S							
KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ							
DÉLKA 2,5 M	m	51,39	146,72	7 539,94	113,32	5 823,51	13 363,46
50/50 drátěný žlab							
PRŮMYSLOVÁ ZÁŘIVKOVÁ SVÍTIDLA	ks	40,00	951,89	38 075,60	214,71	8 588,40	46 664,00
2x36W, IP66 kompenzované							
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC	m	643,00	9,83	6 320,69	11,93	7 670,99	13 991,68
Cu-J 3x1,5 , pevně	m	340,00	15,90	5 406,00	11,93	4 056,20	9 462,20
Cu-J 3x2,5 , pevně	m	150,00	43,23	6 484,50	14,31	2 146,50	8 631,00
Cu-J 5x4 , pevně	m	82,00	63,22	5 184,04	15,51	1 271,82	6 455,86
Cu-J 5x6 , pevně							
Kompaktní zářivky KLD-T/E s patičí GX24q čtyřpinové NARVA	ks	2,00	93,04	186,08	5,96	11,92	198,00
223554,000000 KLD-T/E 18W/860 GX24q-2 NARVA							
INTERIÉROVÁ SVÍTIDLA	ks	2,00	1 471,97	2 943,94	214,71	429,42	3 373,36
1x18W, G24d2, indukční předřadník	ks	5,00	2 695,82	13 479,10	214,71	1 073,55	14 552,65
Svítilno komunikační LED s výložníkem na zeď	ks	11,00	2 552,68	28 079,48	214,71	2 361,81	30 441,29
Přímotopný konvektor							
Zásuvková sřič 1x32A/400V, 1x16A/400V, 1x16A/230V, 1x10A/24V AC, jističe, proudový chránič	ks	5,00	6 393,64	31 968,20	298,21	1 491,05	33 459,25
Ukončení kabelů	sada	1,00	596,42	596,42	596,42	596,42	1 192,84
Ocelová nosná konstrukce pro svítidla v sedimentaci	kg	200,00	35,79	7 158,00	29,82	5 964,00	13 122,00
Pospojování, uzemnění	sada	1,00	11 928,43	11 928,43	11 928,43	11 928,43	23 856,86
Revize, prohlídka TIČR	ks	1,00			29 821,07	29 821,07	29 821,07
Demontáže vč. likvidace demontovaného materiálu	hod	40,00			178,93	7 157,20	7 157,20
Podružný materiál	sada	1,00	5 964,21	5 964,21	5 964,21	5 964,21	11 928,42
Elektromontáže - celkem				184 777,39		107 151,70	291 929,10

Optimalizace procesu úpravy vody
Úpravna vody Světlá nad Sázavou
PS 01 Chemické hospodářství

příloha č.2

Pol.č.	Popis položky	M.J.	Množ.	Jedn. cena v Kč	Celk. cena v Kč bez DPH
--------	---------------	------	-------	-----------------	-------------------------

Poznámka: veškeré technologické vybavení, které přichází do styku s upravovanou vodou musí mít atest na pitnou vodu.

01.00	Demontáže ▶ položka zahrnuje demontáže veškerého stávajícího technologického vybavení a potrubí, které bude v rámci rekonstrukce tohoto PS zrušeno, nahrazeno novým zařízením, nebo je pro postup výstavby nezbytná jeho dočasná demontáž. ▶ odpojení el.spotřebičů a demontáž el.rozvodů, měření atd. provede dodavatel el.části ▶ demontované zařízení bude uloženo v areálu ÚV na investorem určené místo; další manipulace je již věcí investora/provozovatele.	kpl	1	40 625,00	40 625,00
01.01	Vápenné hospodářství Depyltlovačka ▶ slouží k usnadnění obsluhy při přípravě vápenného mléka ▶ je osazena na ocel. podestě v prvním patře objektu chem.hospodářství a sedimentace nad násypkou vápenného hydrátu ▶ pro výsyp jednotlivých pytlů á 20kg ▶ el.parametry : 0,55 kW; 230 V; 50 Hz ▶ mat.provedení: ocel tř.11 s antikoročním nátěrem	kpl	1	181 390,00	181 390,00
01.02	Násypka vápenného hydrátu ▶ slouží k doplňování práškového vápna na vstupu do dávkovací jednotky vápenného hydrátu ▶ je osazena na ocel. podestě v prvním patře objektu chem.hospodářství a sedimentace mezi depyltlovačkou a dávkovací jednotkou vápenného hydrátu ▶ akumulační objem: 150 l ▶ mat.provedení: ocel tř.17 nebo plast ▶ součástí je i místo pro osazení sondy min.hladiny a výsyp do dávkovací jednotky	kpl	1	47 605,80	47 605,80
01.03	Dávkovací jednotka vápenného hydrátu ▶ slouží k řízenému dávkování vápenného hydrátu do rozmíchávací nádrže vápen. mléka ▶ je osazena pod ocelovou podestou nad rozmíchávací nádrží ▶ výkon: max.140 l/h (tj.cca 60 kg/h) - regulace výkonu FM ▶ el.parametry dávkovacího šneku 1,5 kW; 400 V; 50 Hz s FM (je součástí rozvaděče) ▶ el.parametry vyhřívání šneku: 1 kW; 230 V; 50 Hz ▶ mat.provedení: ocel tř.11/17 nebo plast ▶ součástí je i kotvení a výpad do rozmíchávací nádrže vápenného mléka	kpl	1	304 005,90	304 005,90
01.04	Rozmíchávací nádrž včetně příslušenství ▶ slouží k přípravě vápenného mléka ▶ je osazena na betonové podlaze v přízemí chem.hosp. a sedimentace ▶ užitečný objem 800 l ▶ orientační rozměry: průměr 1000 mm, výška 1200mm ▶ el.parametry - vertikální míchadlo: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz ▶ mat.provedení: ocel tř.11/17 nebo plast ▶ součástí je i vyspádované dno s možností odkalení a vypouštění nádrže , 2x odběr vápenného mléka, bezpečností přepad, odvětrání, kontrolní otvor, vertikální míchadlo, sondy pro měření min a max.hladiny - s možností vyjmutí a očištění sond	kpl	1	220 009,90	220 009,90
01.05	Kompresorová stanice se sušičkou vzduchu ▶ slouží jako zdroj tlakového vzduchu potřebného ve vápenném hospodářství ▶ je osazena u vápenného hospodářství v přízemí objektu chem.hosp a sedimentace ▶ parametry: 17m ³ /h; 0,6MPa ▶ tlaková nádoba: 300 l ▶ el.parametry kompresoru: 1,5 kW; 230 V; 50 Hz ▶ el.parametry sušičky: 1 kW; 230 V; 50 Hz ▶ součástí je standardní příslušenství pro automatický provoz	kpl	1	57 068,00	57 068,00

01.06	Dávkovací čerpadlo vápenného mléka <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k čerpání vápenného mléka z rozmíchávací nádrže do sytiče ▶ jsou osazena na podlaze pod rozmíchávací nádrží ▶ Q=20-950 l/h, přetlak 4 bar ▶ el.parametry: 1,1 kW; 400 V; 50 Hz - regulace výkonu FM ▶ včetně příslušenství 	ks	2	97 091,50	194 183,00
01.07	Magneticko indukční průtokoměr <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k měření množství čerpaného vápenného mléka ▶ je osazen na výtlačku čerpadel vápenného mléka ▶ DN 25 PN 16 ▶ s oddílným převodníkem do suché armaturní komory 	ks	2	25 553,00	51 106,00
01.08	Uzavírací armatura s el.pohonem <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k otevírání výtlačku do sytiče vápenné vody ▶ je osazena na nátok do sytiče vápenné vody ▶ DN 25 PN 16 ▶ el.parametry: 0,06 kW; 230 V; 50 Hz 	ks	2	16 074,30	32 148,60
01.09	Sytič vápenné vody <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k přípravě vápenné vody ▶ je osazen na betonové podlaze v přízemí chem.hosp. a rocháží přes obě patra ▶ výkon sytiče: 3,4 m³/h ▶ orientační rozměry: průměr 2000 mm, výška 5000mm ▶ el.parametry: 0,04 kW; 230 V; 50 Hz ▶ mat.provedení: ocel tř.11/17 ▶ součástí je vlastní nádrž s nosnou konstrukcí a s potrubními napojeními na nátok vápenného mléka, nátok ředící vody, odběr vápenné vody, odkalení s pneu.armaturou a proplachem, bezpečností přepad, , sondy pro měření hladiny a vodivosti 	kpl	1	1 476 832,50	1 476 832,50
01.10	Dávkovací čerpadlo vápenné vody pro předalkalizaci <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k čerpání vápenné vody ze sytiče do nátokového potrubí surové vody ▶ je osazeno na podlaze pod sytičem ▶ Q=20-950 l/h, přetlak 4 bar ▶ el.parametry: 1,1 kW; 400 V; 50 Hz - regulace výkonu FM ▶ včetně příslušenství ▶ 1ks je neinstalovaná skladová rezerva 	ks	2	97 091,50	194 183,00
01.11	Dávkovací čerpadlo vápenné vody pro ztvrdování <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k čerpání vápenné vody ze sytiče do potrubí upravené vody ▶ je osazeno na podlaze pod sytičem ▶ Q=100-3900 l/h, přetlak 4 bar ▶ el.parametry: 4,0 kW; 400 V; 50 Hz - regulace výkonu FM ▶ včetně příslušenství 	ks	2	192 109,50	384 219,00
01.12	Magneticko indukční průtokoměr <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k měření množství čerpané vápenné vody do předalkalizace ▶ je osazen na výtlačku čerpadla vápenné vody ▶ DN 25 PN 16 ▶ s oddílným převodníkem do suché armaturní komory 	ks	1	25 553,00	25 553,00
01.13	Magneticko indukční průtokoměr <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k měření množství čerpané vápenné vody do ztvrdování ▶ je osazen na výtlačku čerpadla vápenné vody ▶ DN 40 PN 16 ▶ s oddílným převodníkem do suché armaturní komory 	ks	1	26 319,70	26 319,70
01.14	Rozvaděč linky vápenného hospodářství <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k ručnímu i automatickému řízení chodu celé linky přípravy a dávkování vápenné vody ▶ rozvaděč je instalován v objektu chemického hospodářství ▶ el.parametry: cca 14 kW; 400 V; 50 Hz ▶ součástí položky je vlastní el.rozvaděč se všemi ovládacími, signálními a jističnými prvky a hlavním vypínačem. Automatické řízení pomocí PLC, ovládání a vizualizace pomocí dotykového LCD panelu na dveřích rozvaděče. Součástí rozvaděče jsou i FM pro: <ul style="list-style-type: none"> - dávkování vápenného hydrátu do rozpouštěcí nádrže 1ks - čerpadla vápenného mléka 2ks - čerpadlo vápenné vody 3ks ▶ V rozvaděči budou instalovány bezapěťové kontakty pro vstupy pro povolení chodu vápenného hosp., výstupy / hlášení stavu linky do nadřazeného řídicího systému 	kpl	1	555 984,00	555 984,00

	Součástí této pozice je i kabelové propojení všech ovládaných zařízení s vlastním rozvaděčem				
01.15	Zvedací zařízení s el.pohonem <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k manipulaci s přiváženými paletami vápenného hydrátu ▶ je osazeno na ocelové konstrukci nad otvorem v ocelovém mezistropu ▶ nosnost: 1,0 t ▶ zdvih: 5 m ▶ ovládací rovina: 3 m ▶ el.parametry: cca 1 kW; 400 V; 50 Hz ▶ součástí je jednonosníková kočka a kladkostroj 	ks	1	50 036,00	50 036,00
01.16	Ruční vysokozdvíhací vozík <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k manipulaci s přiváženými paletami vápenného hydrátu ▶ volně k manipulaci na obou podlažích chemického hospodářství ▶ nosnost: 1000 kg ▶ zdvih: 85 - 800 mm ▶ včetně hydrauliky pro zdvih palet 	ks	2	24 936,00	49 872,00
01.17	Bezpečnostní (oční) sprcha s umyvadlem a příslušenstvím <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro možnost vypláchnutí očí v případě potřebné obsluhy ▶ instalováno v horním podlaží vápenného hospodářství ▶ mat.provedení standardní od výrobce ▶ pro instalaci ve vnitřním prostředí 	kpl	1	11 213,00	11 213,00
01.18	Rozvody ředící a proplachové vody <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro rozvod vody potřebné v rámci vápenného hospodářství ▶ instalovány v objektu chemického hospodářství ▶ mat.provedení: ocel tř.17/plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých armatur (ručních i elektro.), měření průtoku (rotometry, indukční průtokoměry), nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	34 285,90	34 285,90
01.19	Rozvody vápenného mléka a vápenné vody <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro rozvod vápenného mléka a vápenné vody ▶ instalovány v objektu chemického hospodářství a v případě ztvrdování až k dávkovacímu místu na odtoku upravené vody ▶ mat.provedení: ocel tř.17/plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých ručních armatur, nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	220 077,00	220 077,00
01.20-24	Neobsazeno				
01.25	Dávkování kyseliny a koagulantu Dávkovací čerpadlo kyseliny sírové <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k dávkování vodného roztoku kyseliny sírové (94-96,5%) do potrubí nátoku surové vody; úprava koagulačního pH ▶ je osazeno na stěně nad zásobní nádrží kyseliny sírové v přízemí chem.hospodářství ▶ Q=0-2 l/h, přetlak min 4 bar ▶ ruční nastavení délky zdvihu; ruční nebo dálkové řízení zdvihové frekvence ▶ el.parametry: 24 kW; 230 V; 50 Hz ▶ včetně příslušenství - tz. konzola pro uchycení čerpadla na stěnu, hlídání min hladiny v zásobní nádrží, pojišťovací ventil, vstříkovací ventil, 	ks	1	23 498,00	23 498,00
01.26	Plastová záchytná vana <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží jako záchytná vana pod vyměnitelnou zásobní nádrží kyseliny sírové ▶ je postavena na podlaze pod dávkovacím čerpadlem kyseliny sírové ▶ záchytná kapacita: min. objem použité zásobní nádrže ▶ mat. provedení: plast odolný kyselině sírové ▶ záchytná vana s vyjímatelným roštěm ▶ !! Vlastní nádrže na kyselinu, nejsou vydávány. Uvažuje se dávkování přímo z přepravní nádrže. Po dočerpání bude provedena výměna i s přepravní nádrží.!! 	ks	1	5 700,00	5 700,00
01.27	Dávkovací čerpadlo koagulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k dávkování koagulantu (je uvažováno s 50% roztokem síranu hlinitého, ale provedení čerpadla musí umožňovat dávkování prefloc a "chloridových" koagulantu např. PAX-18, roztok FeCl₃...) do potrubí nátoku surové vody ▶ jsou osazeno na stěně v přízemí chem.hospodářství ▶ Q= do 15l/h, přetlak min 4 bar 	ks	2	32 229,00	64 458,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ruční nastavení délky zdvihu; ruční nebo dálkové řízení zdvihové frekvence ▶ el.parametry: 24 kW; 230 V; 50 Hz ▶ provoz čerpadel 1+1 (100% instalovaná rezerva) ▶ včetně příslušenství - tz. konzola pro uchycení čerpadla na stěnu, 					
01.28	Armaturní panel a příslušenství k dávkování koagulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro osazení armatur instalovaných pro sestavu dávkovacích čerpadel 1+1 ▶ panel je instalován na stěně v přízemí chemického hospodářství ▶ mat. provedení: plast ▶ včetně příslušenství - tz. konzola pro uchycení na stěnu, uzavírací armatury, zpětné ventily, pojistňovací ventily, vstříkovací ventil, 	ks	1	37 543,00	37 543,00	
01.29	Zásobní nádrž koagulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží jako zásobní nádrž koagulantu (mimo primárně uvažovaného 50% roztoku síranu hlinitého musí být použitelná i pro akumulaci prefloc a "chloridových" koagulantu např PAX-18, roztok FeCl3...) ▶ je osazena na betonovém základu ve venkovním prostředí u objektu chem.hospodářství ▶ užitečný objem nádrže 12 m3 ▶ rozměry nádrže: průměr cca 2,8m, výška cca 2400 mm ▶ jedná se o plastovou samonosnou, dvouplášťovou nádrž do venkovního prostředí (stabilní proti UV záření), s víkem, plnicím potrubím DN 80, záchytnou vaničkou úkapů, odvzdušněním nádrže, revizním otvorem DN 600, mechanickým stavoznakem, ultrazvukový snímač hladiny, dva limitní snímače hladiny, čidlo průsaku do meziprostoru, 	ks	1	279 549,00	279 549,00	
01.30	Dávkovací čerpadlo koagulantu - provizorium <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k provizornímu dávkování koagulantu do potrubí nátoky surové vody při změně typu koagulantu v sestavě 01.27-01.29 ▶ jsou osazeno na stěně v přízemí chem.hospodářství, tak aby k němu (pod něj) mohla být usazena 1000 l provizorní zásobní nádrž (není součástí specifikace) ▶ Q= do 15l/h, přetlak min 4 bar ▶ ruční nastavení délky zdvihu; ruční nebo dálkové řízení zdvihové frekvence ▶ el.parametry: 24 kW; 230 V; 50 Hz ▶ včetně příslušenství - tz. konzola pro uchycení čerpadla na stěnu, hlídání min hladiny v zásobní nádrži, pojistňovací ventil, vstříkovací ventil, 	ks	1	28 166,00	28 166,00	
01.31	Přenosné stáčecí sudové čerpadlo <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k přečerpávání provozních chemikálií z přepravních barelů do zásobních nádrží v chemickém hospodářství ▶ přenosné, uloženo ve skladu ▶ Q= do 3000l/h, H= 7m ▶ el.parametry: 0,5 kW; 230 V; 50 Hz ▶ mat.provedení: odolné proti chemikáliím použitých v provozu ▶ včetně sacího nástavce (ponoření 1000mm), výtlačné hadice s plnicí pistolí, 5m kabelu s vidlicí a ostatního příslušenství 	ks	1	19 750,00	19 750,00	
01.32	Bezpečnostní (oční) sprcha s umyvadlem a příslušenstvím <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro možnost vypláchnutí očí v případě potřebné obsluhy ▶ instalováno ve spodním podlaží chemického hospodářství ▶ mat.provedení standardní od výrobce ▶ pro instalaci ve vnitřním prostředí 	kpl	1	11 213,00	11 213,00	
01.33	Rozvody (dávkování) chemikálií <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro rozvody kyseliny a koagulantu ▶ instalovány v objektu chemického hospodářství ▶ mat.provedení: plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých ručních armatur, vstříkovacích sestav, nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	41 004,00	41 004,00	
01.34	Neobsazeno					
01.35	Příprava a dávkování polyflokulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k přípravě roztoku polyflokulantu pro dávkování do flokulace před pomalé agregační míchání ▶ je instalována v přízemí objektu chemického hospodářství ▶ Qmax=200 l/h, nastavitelná koncentrace roztoku 0,05-0,5% ▶ el.parametry: cca 1,5 kW; 400 V; 50 Hz; vlastní ovládací skříň s automatickým řízením, nebo může být napojena a řízena přímo z nadřazeného rozvaděče ▶ kontinuální příprava tz. blokové uspořádání, nebo vícenádržňová sestava s přepuštěním 	kpl	1	206 250,00	206 250,00	

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ příprava jak z práškového flokulantu, tak i z emulze ▶ je požadováno, aby mezi jednotlivými dávkami nebyl vždy nutný zásah obsluhy, tz. v případě přípravy roztoku z práškového flokulantu byla násypka na celé balení 20 kg a v případě přípravy z emulze bylo automatické dávkování pomocí vřetenového / peristaltického čerpadla ▶ součástí položky je i podávací čerpadlo emulze 				
01.36	Dávkovací čerpadlo roztoku polyflokulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k dávkování 0,05-0,5% roztoku polyflokulantu do flokulační nádrže (pod hladinu) před pomalé agregační míchání ▶ jsou instalována na základu u automatické přípravy polyflokulantu ▶ Q= do 8l/h (regulace výkonu FM), přetlak min 2 bary ▶ ruční nastavení délky zdvihu; ruční nebo dálkové řízení zdvihové frekvence ▶ el.parametry: 0,37 kW - FM; 230 V; 50 Hz ▶ provoz čerpadel 2+1 (1ks je skladová rezerva bez příslušenství) ▶ včetně příslušenství - snímače chodu "na sucho", přetlaku, 	ks	3	29 225,00	87 675,00
01.37	Magneticko indukční průtokoměr <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k měření množství dávkovaného roztoku polyflokulantu ▶ je osazen na výtlaku čerpadel roztoku polyflokulantu ▶ DN 15 PN 16 ▶ s oddílným převodníkem do suché armaturní komory 	ks	2	24 656,00	49 312,00
01.38	Dořed'ovací panel <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k dořed'ování roztoku polyflokulantu ▶ je osazen na výtlaku čerpadel roztoku polyflokulantu, pro instalaci na stěnu ▶ pro max Q=8 l/h z 0,05-0,5% na 0,025% ▶ DN 15 PN 16 ▶ s el.mag ventilem a plováčkovým rotametrem na přívodu ředící vody, ručními armaturami... 	ks	2	37 088,00	74 176,00
01.39	Pomocná obslužná plošina <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k usnadnění obsluhy u automatické stanice přípravy polyflokulantu ▶ v přízemí chemického hospodářství u automatické stanice přípravy polyflokulantu ▶ rozměry 600 x 800mm výška 450mm ▶ mat.provedení: ocel tř.17/kompozit ▶ bez zábradlí s jedním nástupním schodem 	ks	1	11 250,00	11 250,00
01.40	Rozvody (dávkování) roztoku polyflokulantu <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro rozvody roztoku polyflokulantu ▶ instalovány v objektu chemického hospodářství ▶ mat.provedení: plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých ručních armatur, vstříkovacích sestav, nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	26 775,00	26 775,00
01.41-42	Neobsazeno				
01.43	Příprava a dávkování oxidu uhličitého a hygienického zabezpečení Zásobník na kapalný CO₂ včetně odpařovací stanice !!! Pozor - uvažuje se zajištění níže uvedeného zařízení formou pronájmu pro investora ▶ slouží pro skladování kapalného CO ₂ a jeho zplynění před dávkováním <ul style="list-style-type: none"> ▶ zásobník a níže popsané příslušenství je osazen ve venkovním prostředí na betonovém oploceném základu (u objektu chemického hospodářství) ▶ zásobní objem: cca 2,9 m³ tz.cca 3,1t kapalného CO₂, ▶ rozměry zásobníku: průměr 1,6m, výška 4,2m ▶ mat.provedení: vnitřní nádoba - austenitická ocel odolná nízkým teplotám, vnější nádoba uhlíková ocel, izolace perlit, vakuum ▶ součástí položky je vlastní zásobník na kapalný oxid uhličitý se systémem 2ks atmosferických odpařovačů s elektrickým ohřevem pro zplynění kapalného CO₂ s manuálními přepínáními, včetně technologického propojení mezi zásobníkem a odpařovači, dále je součástí veškeré měření a rozvaděč s přívodem na plnicí kryogenní čerpadlo 	kpl	1	103 500,00	103 500,00
01.44	Regulační panel a dávkování plynného CO₂ <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro regulaci tlaku a průtoku plynného CO₂ a jeho dávkování do upravené vody ▶ regulační panel je instalován na stěně armaturní komory (s dmychadly), dávkování pak na potrubí upravené vody v suterenní armaturní komoře u filtrů ▶ pro max.dávkované množství 3,24 kg/h CO₂, průměrná dávka se odhaduje na 1,2 kg/h 	kpl	1	418 750,00	418 750,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ součástí položky je nosná konstrukce a veškeré ruční i el. armatury a přístroje včetně propojů na panelu (filtr na plyn, pojistňovací ventily, domovy redukční ventily, tenzometrická čidla, plovákové průtokoměry s výstupem 4-20 mA, ruční jehlový regulační kohout), dále je součástí položky dávkovací přetlaková tryska - teleskopická se zpětnou klapkou 				
01.45	Rozvody plynného CO₂ <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro rozvody plynného CO₂ ▶ instalovány jak ve venkovním prostředí (vedeny zemí), tak i v armaturní komoře ▶ mat.provedení: ocel tř.17/plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých ručních armatur, vstříkovacích sestav, nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	44 982,00	44 982,00
01.46	Rozvody hygienického zabezpečení - chlóru <ul style="list-style-type: none"> ▶ !!! Jelikož stávající chlorové hospodářství zůstává stávající, jedná se pouze o úpravu trasy chlorové vody k novému dávkovacímu místu!!! ▶ slouží pro rozvody chlorové vody ▶ z chlorového hospodářství do dávkovacího místa na upravené vodě ▶ mat.provedení: /plast ▶ součástí položky jsou veškeré trubní/hadicové rozvody včetně veškerých ručních armatur, vstříkovacích sestav, nosné profily/žlaby, kotevní a montážní materiál 	kpl	1	20 502,00	20 502,00
01.47	Značení <ul style="list-style-type: none"> ▶ součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubních dávkovacích tras (včetně směrů), strojů a jejich pohonů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení/provozního řádu 	kpl	1	3 750,00	3 750,00
Cena celkem v Kč bez DPH					5 714 520,30

Optimalizace procesu úpravy vody Úpravna vody Světlá nad Sázavou PS 02 Flokulace, sedimentace	příloha č.3
--	-------------

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena v Kč	Celk. cena v Kč bez DPH
Poznámka: veškeré technologické vybavení, které přichází do styku s upravovanou vodou musí mít atest na pitnou vodu.					
02.00	Demontáže ► položka zahrnuje demontáže veškerého stávajícího technologického vybavení a potrubí, které bude v rámci rekonstrukce tohoto PS zrušeno, nahrazeno novým zařízením, nebo je pro postup výstavby nezbytná jeho dočasná demontáž. ► odpojení el.spotřebičů a demontáž el.rozvodů, měření atd. provede dodavatel el.části ► demontované zařízení bude uloženo v areálu ÚV na investorem určené místo; další manipulace je již věcí investora/provozovatele.	kpl	1	57 250,00	57 250,00
02.01	Uzavírací armatura s el.pohonem ► slouží jako hlavní uzávěr nátoky na ÚV ► je osazena na potrubí přítoku surové vody z údolní nádrže Kristiánka ► DN250 PN10 ► el.parametry: 1,1 kW; 400 V; 50 Hz	ks	1	40 668,00	40 668,00
02.02	Statický mísič 1 ► slouží ideálnímu promíchání chemikálií pro úpravu koagulačního pH v surové vodě ► je vsazen v potrubí nátoky surové vody (přetlak cca 2 bary) ► DN250 PN10 ► max.stavební délka: 1000 mm ► max.tlaková ztráta na mísiči: 5 m v.s. ► mat.provedení: ocel DIN 1.4571 ► konstrukční provedení: přírubový, v případě potřeby snadno čistitelný	ks	1	36 750,00	36 750,00
02.03	Statický mísič 2 ► slouží ideálnímu promíchání dávkovaného koagulantu v surové vodě ► je vsazen v potrubí nátoky surové vody (přetlak cca 1,5 bar) ► DN250 PN10 ► max.stavební délka: 1000 mm ► max.tlaková ztráta na mísiči: 5 m v.s. ► mat.provedení: ocel DIN 1.4571 ► konstrukční provedení: přírubový, v případě potřeby snadno čistitelný	ks	1	36 750,00	36 750,00
02.04	Magneticko indukční průtokoměr ► slouží k měření množství přitékající surové vody do jednotlivých linek flokulace a sedimentace ► je osazen na nátokovém potrubí surové vody do flokulačních nádrží ► DN200 PN 10 ► s oddílným převodníkem do suché armaturní komory	ks	2	33 271,00	66 542,00
02.05	Regulační armatura s el.pohonem ► slouží pro regulaci nátoky surové vody do flokulačních nádrží ► je osazen na nátokovém potrubí surové vody do flokulačních nádrží ► DN200 PN10 ► el.parametry: 0,55 kW; 400 V; 50 Hz	ks	2	48 504,00	97 008,00
02.06	Ponorné hyperboloidní míchadlo ► slouží k míchání flokulační nádrže - část rychlého agregačního míchání ► je osazeno na lávce nad flokulační nádrží ► musí zajistit v části rychlého míchání rychlostní gradient v rozsahu $G = 115-150 \text{ s}^{-1}$ ► průměr míchadla: 1000 mm ► el.parametry: 0,55 kW; 400 V; 50 Hz - regulace otáček FM ► pro usnadnění montáže v uzavřeném prostoru je požadované přídatné přírubové spojení cca 0,5m nad hranou těla míchadla	ks	2	197 709,00	395 418,00
02.07	Ponorné hyperboloidní míchadlo ► slouží k míchání flokulační nádrže - část pomalého agregačního míchání ► je osazeno na lávce nad flokulační nádrží ► musí zajistit v části pomalého míchání rychlostní gradient v rozsahu $G = 20-45 \text{ s}^{-1}$ ► průměr míchadla: 1000 mm	ks	2	191 709,00	383 418,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ el.parametry: 0,37 kW; 400 V; 50 Hz - regulace otáček FM ▶ pro usnadnění montáže v uzavřeném prostoru je požadované přídatné přírubové spojení cca 0,5m nad hranou těla míchadla 				
02.08	Uzavírací armatura s el.pohonem <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro odkalení flokulační nádrže ▶ je osazena na potrubí odtahu kalu z flokulační nádrže ▶ DN100 PN10 ▶ el.parametry: 0,55 kW; 400 V; 50 Hz 	ks	2	33 665,00	67 330,00
02.09-10	Neobsazeno				
02.11	Lamelová vestavba do usazovací/sedimentační nádrže <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k zvýšení účinnosti sedimentace v prvním separačním stupni ▶ je osazena v usazovací/sedimentační nádrži ▶ půdorysná plocha lamelové vestavby 2,5 x 5m ▶ kolmá výška lamelové vestavby 1,2m ▶ typ lamelové vestavby: trubkový (plástve) ▶ mat.provedení: ocel tř.17-nosné části a odtokové žlaby; plast-vlastní lamely ▶ součástí je vlastní lamelová vestavba, nosná konstrukce lamelové vestavby, dvojice odtokových žlabu, kotevní a montážní materiál 	kpl	2	562 500,00	1 125 000,00
02.12	Uzavírací armatura s el.pohonem <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží pro odkalení usazovací/sedimentační nádrže ▶ je osazena na potrubí odtahu kalu z usazovací/sedimentační nádrže ▶ DN100 PN10 ▶ el.parametry: 0,55 kW; 400 V; 50 Hz 	ks	4	33 665,00	134 660,00
02.13	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k potrubním propojům v rámci PS 02 ▶ na odkalení nesmí být použity, jako uzavírací členy, klapky ▶ materiálové provedení potrubí a potrubních částí (příruby, šrouby, konzoly ...) nerez DIN1.4571, u drobných rozvodů (do DN 50) vody, tlak.vzduchu a chemikálií je možné použít i plast ▶ součástí položky je i veškerý montážní a kotevní materiál (popřípadě i izolace) <p>Součástí položky 2.13 jsou i tyto dílčí části:</p> <p>Potrubní větev 2.1 - nátok surové vody do flokulace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 250 - 12 bm - Trubka DN 200 - 12 bm - Koleno DN 250 90° - 2 ks - Uzavírací armatura DN 250 PN 10 - 1 ks - Uzavírací armatura DN 200 PN 10 - 2 ks <p>Potrubní větev 2.2 - odtok kalu, kal.vody a bezp. přepad z flokulace a sedimentace</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 300 - 4 bm - Trubka DN 250 - 36 bm - Trubka DN 150 - 18 bm - Trubka DN 100 - 18 bm - Koleno DN 250 90° - 4 ks - Koleno DN 150 90° - 7 ks - Koleno DN 100 90° - 8 ks - Redukce přímá DN 300/250 - 1 ks <p>Potrubní větev 2.3 - odtok vody ze sedimentace do rozděl.objektu před filtry</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 300 - 18 bm - Koleno DN 300 90° - 6 ks <p>Drobný potrubní materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> - Součástí položky je veškerý drobný potrubní materiál včetně příslušenství v rámci PS o jmenovité světlosti DN 50 nebo menší. Tz. že položka obsahuje i veškeré potrubí, drobné armatury, manometry <p>Spojovací, kotevní a pomocný montážní materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> - Součástí položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného PS a to jak pro rozebíratelné spoje, tak pro spoje nerozebíratelné - Součástí položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného PS. 	kpl	1	817 641,00	817 641,00

	Značení - Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubních dávkovacích tras (včetně směrů), strojů a jejich pohonů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného provedení/provozního řádu				
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				3 258 435,00

Optimalizace procesu úpravy vody Úpravna vody Světlá nad Sázavou PS 03 Filtrace	příloha č.4
--	-------------

Pol.č.	Popis položky	M.j.	Množ.	Jedn. cena v Kč	Celk. cena v Kč bez DPH
--------	---------------	------	-------	-----------------	-------------------------

Poznámka: veškeré technologické vybavení, které přichází do styku s upravovanou vodou musí mít atest na pitnou vodu.

03.00	Demontáže ► položka zahrnuje demontáže veškerého stávajícího technologického vybavení a potrubí, které bude v rámci rekonstrukce tohoto PS zrušeno, nahrazeno novým zařízením, nebo je pro postup výstavby nezbytná jeho dočasná demontáž. ► odpojení el.spotřebičů a demontáž el.rozvodů, měření atd. provede dodavatel el.části ► demontované zařízení bude uloženo v areálu ČOVÚV na investorem určené místo; další manipulace je již věcí investora/provozovatele.	kpl	1	51 563,00	51 563,00
03.01	Rozdělovací objekt před pískovými filtry - ocelová "koruna" ► slouží k rovnoměrnému rozdělení nátoků ze sedimentace na trojici pískových filtrů ► je instalována na betonovém nátokovém objektu ► rozměry "koruny": vnitřní průměr 1200mm, vnější průměr 2000mm, max.výška 600mm ► mat.provedení: nerez DIN 1.4571 ► součástí jsou přelivné hrany, dělicí stěny, odtoky DN150 a bezpečnostní přepad DN200	kpl	1	56 250,00	56 250,00
03.02	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ► slouží k uzavírání nátoků surové vody na jednotlivé pískové filtry ► je osazena na porubí surové vody pod odtokem z rozdělovacího objektu ► DN150 PN10 ► el.parametry: 0,18 kW;230 V; 50 Hz	ks	3	24 838,00	74 514,00
03.03	Filtrační mezidno pískových rychlofiltrů ► slouží jako nosný prvek pískové filtrační náplně ► je instalována na stávajících betonových konzolách ► každý komplet/filtr se skládá ze dvojice meziden o celkové ploše 6,48m ² ► mat.provedení: nerez DIN 1.4571/plast ► součástí kompletu jsou vlastní mezidna s instalovanými filtračními tryskami a ► poznámka: demontáže původních betonových meziden je součástí stavebních demolicí	kpl	3	137 700,00	413 100,00
03.04	Regulační armatura s el.pohonem ► slouží k regulaci odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► je osazena na porubí odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► DN200 PN10 ► el.parametry: 0,25 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	42 791,00	128 373,00
03.05	Magneticko indukční průtokoměr ► slouží k měření množství odtékající vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► je osazen na porubí odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► DN200 PN 10 ► s oddílným převodníkem do suché armaturní komory	ks	3	33 271,00	99 813,00
03.06	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ► slouží k uzavírání odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► je osazena na porubí odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► DN200 PN10 ► el.parametry: 0,18 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	29 755,00	89 265,00
03.07	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ► slouží k uzavírání odtoku do odkalení při zafiltrování ► je osazena na porubí odtoku vyfiltrované vody z jednotlivých pískových filtrů ► DN150 PN10 ► el.parametry: 0,18 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	24 838,00	74 514,00
03.08	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ► slouží k uzavírání přívodního potrubí pracího vzduchu na pískový filtr ► je osazena na přívodním potrubí pracího vzduchu ► DN100 PN10	ks	3	19 295,00	57 885,00

	▶ el.parametry: 0,12 kW; 230 V; 50 Hz				
03.09	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ▶ slouží k uzavírání nátoky prací vody do pískových filtrů ▶ je osazena na porubí prací vody do jednotlivých pískových filtrů ▶ DN200 PN10 ▶ el.parametry: 0,18 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	29 755,00	89 265,00
03.10	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem ▶ slouží k uzavírání odtoku do odkalení při praní filtrů ▶ je osazena na porubí odkalení z jednotlivých pískových filtrů ▶ DN200 PN10 ▶ el.parametry: 0,18 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	29 755,00	89 265,00
03.11	Ventilátor ▶ slouží k odvětrání objektu filtrace ▶ je osazena ve stěnách objektu filtrace ▶ průměr 400 mm ▶ el.parametry: 1 kW; 230 V; 50 Hz	ks	3	33 205,00	99 615,00
03.12-14	Neobsazeno				
03.15	Dmychadlové soustrojí - prací vzduch ▶ slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro praní pískových filtrů ▶ je osazeno v armaturní komoře se dmýchárnou ▶ Q=230-470 m ³ /h; přetlak 60 kPa ▶ el.parametry: 15 kW; 400 V; 50 Hz - regulace výkonu pomocí FM ▶ provedení se sacím potrubím ▶ provoz 1+1 (instalovaná 100% rezerva) ▶ součástí zařízení je protihlukový kryt do vnitřního prostředí, tlumič sání s filtrem, tlumič výtlačku, zpětná klapka, pojistný a rozběhový ventil, kompenzátor na výtlačku, čidla tlaku a teploty	ks	2	149 894,00	299 788,00
03.16	Čerpadlo prací vody ▶ slouží k čerpání upravené vody na praní pískových filtrů ▶ je osazeno v podzemní armaturní komoře u vodojemu pro vysokotlaké pásmo ▶ Q=30 l/s, H=20m ▶ el.parametry: 9 kW; 400 V; 50 Hz ▶ součástí je fréma pro instalaci na betonovou plochu ▶ provoz 2+1 (instalovaná 50% rezerva)	ks	3	46 778,00	140 334,00
03.17	Pomocná obslužná plošina ▶ slouží k usnadnění obsluhy u pracích čerpadel a ATS ▶ je osazena v podzemní armaturní komoře u vodojemu pro vysokotlaké pásmo ▶ rozměry 800 x 1000mm výška 450mm ▶ mat.provedení: ocel tř.17/kompozit ▶ bez zábradlí, obostranně s nástupním schodkem	ks	1	12 500,00	12 500,00
03.18	Statický míšič 3 ▶ slouží ideálnímu promíchání chemikálií pro úpravu vápenato-uhličitanové rovnováhy v upravené vodě ▶ je vsazen v potrubí odtoku upravené vody (přetlak cca 0-3 bary) ▶ DN200 PN10 ▶ max.stavební délka: 1000 mm ▶ max.tlaková ztráta na míšiči: 1,5 m v.s. ▶ mat.provedení: ocel DIN 1.4571 ▶ konstrukční provedení: přírubový, v případě potřeby snadno čistitelný	ks	1	31 250,00	31 250,00
03.19	AT stanice rozvodu pitné vody po ÚV ▶ slouží k čerpání upravené vody do rozvodu pitné vody po ÚV ▶ je osazeno v podzemní armaturní komoře u vodojemu pro vysokotlaké pásmo ▶ Q=0-3,5 l/s, H=40m ▶ el.parametry: 2,2 kW; 400 V; 50 Hz s vlastní automatikou - řízení výkonu pomocí FM ▶ součástí jsou čerpadla (minimálně 2 ks), tlaková nádoba 8 l, tlakový spínač, vlastní automatika, společná fréma pro ukotvení na betonový základ, ...	kpl	1	237 904,00	237 904,00
03.20	Tlaková nádoba ▶ slouží k akumulaci a vyrovnání tlaku v rozvodu pitné vody po ÚV	ks	1	74 933,00	74 933,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ je osazena na podlaze v armaturní komoře se dmychárnou ▶ stojaté provedení s pryžovým vakem ▶ V = 1000 l, max tlak 0,9 Mpa ▶ mat.provedení: ocel DIN 1.4571 				
03.21-22	Neobsazeno				
03.23	Čerpadlo vody na tlakové filtry <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k čerpání vody z pískových filtrů na tlakové GAU filtry ▶ je osazeno v podzemní armaturní komoře u pískových filtrů ▶ Q=4-14 l/s, H=20m ▶ el.parametry: 5,5 kW; 400 V; 50 Hz - regulace výkonu pomocí FM ▶ součástí je fréma pro instalaci na betonovou plochu ▶ provoz 2+0 ▶ 1ks je skladová rezerva bez příslušenství 	ks	3	36 113,00	108 339,00
03.24	Uzavírací armatura - klapka s el.pohonem <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k uzavírání nátoků (prací) vody do tlakových GAU filtrů ▶ je osazena na nátokovém potrubí do tlakových GAU filtrů ▶ DN125 PN10 ▶ el.parametry: 0,18 kW; 230 V; 50 Hz 	ks	4	24 513,00	98 052,00
03.25	Tlakový GAU filtr <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží jako třetí separační stupeň k eliminaci zbytkových koncentrací nízkomolekulárních organických látek ▶ je osazen v objektu filtrace v nadzemní části na železobetonové desce ▶ kapacita filtrace Q=4-12,5 l/s, provozní tlak 2 bary, tlaková ztráta 0,5 bar, max tlak 6 bar ▶ vstupní znečištění DOC 2-3 mg/l ▶ filtrační náplň - granulované aktivní uhlí cca 1375 kg/filtr není součástí položky ▶ průměr nádrže cca 1,7m, výška nádrže cca 2,7m ▶ mat.provedení: nádrž - ocel tř.17, filtrační trysky a rozvody plast ▶ součástí položky je vlastní tlaková nádoba, kotevní nohy, rozvody potrubí včetně pneuarmatur na nádrži, ... 	kpl	2	784 125,00	1 568 250,00
03.26	Kompresorová stanice <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží jako zdroj tlakového vzduchu pro pneuarmatury na GAU filtru ▶ je osazena u GAU filtrů ▶ parametry: 17m³/h; 0,8MPa ▶ tlaková nádoba: 50 l ▶ el.parametry kompresoru: 1,5 kW; 230 V; 50 Hz ▶ součástí je standardní příslušenství pro automatický provoz 	ks	1	27 790,00	27 790,00
03.27	Rozvaděč dvojice tlakových GAU filtrů <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k ručnímu i automatickému řízení chodu tlakových GAU filtrů ▶ rozvaděč je instalován v objektu filtrace ▶ el.parametry: cca 2,5 kW; 230 V; 50 Hz ▶ součástí položky je vlastní el.rozvaděč se všemi ovládacími, signálními a jistícími prvky a hlavním vypínačem. ▶ v rozvaděči budou instalovány bezapěťové kontakty pro vstupy pro povolení chodu třetího stupně separace., výstupy / hlášení stavu linky do nadřazeného řídicího systému Součástí této pozice je i kabelové propojení všech ovládaných zařízení s vlastním rozvaděčem 	kpl	1	38 250,00	38 250,00
03.28	Čerpadlo prací vody <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k čerpání upravené vody na praní tlakových GAU filtrů ▶ je osazeno v podzemní armaturní komoře u vodojemu pro vysokotlaké pásmo ▶ Q=14 l/s, H=20m ▶ el.parametry: 5,5 kW; 400 V; 50 Hz ▶ součástí je fréma pro instalaci na betonovou plochu 	ks	1	36 113,00	36 113,00
03.29	Ruční zvedací zařízení <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k manipulaci se stroji a zařízením v armaturní komoře filtrace ▶ je osazeno na ocelové konstrukci nad otvory v mezistropu ▶ nosnost: 1,0 t ▶ zdvih: 6 m ▶ ovládací rovina: 3 m ▶ součástí je jednonosníková kočka a kladkostroj 	ks	1	11 724,00	11 724,00
03.30	Ruční zvedací zařízení <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k manipulaci se stroji v armaturní komoře, dmychárně 	ks	1	9 090,00	9 090,00

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ je osazeno na ocelové konstrukci pod stropem ▶ nosnost: 0,5 t ▶ zdvih: 3 m ▶ ovládací rovina: 3 m ▶ součástí je jednonosíková kočka a kladkostroj 				
03.31	Přenosné ponorné čerpadlo podlahových vod <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k vyčerpávání jímek a nádrží na ÚV ▶ uloženo ve skladu ▶ Q=5 l/s, H=6m ▶ el.parametry: 1,1 kW; 230 V; 50 Hz ▶ součástí je vidlice a plovák 	ks	1	8 674,00	8 674,00
03.32	Potrubí, armatury, pomocný montážní materiál <ul style="list-style-type: none"> ▶ slouží k potrubním propojům v rámci PS 03 ▶ materiálově provedení potrubí a potrubních částí (příruby, šrouby, konzoly ...) nerez DIN1.4571, u drobných rozvodů do DN 50 - vody, tlak.vzduchu a chemikálií je možné použít i plast ▶ součástí položky je i veškerý montážní a kotevní materiál (popřípadě i izolace) <p>Součástí položky 3.32 jsou i tyto dílčí části:</p> <p>Potrubní větev 3.1 - nátok surové vody z rozděl.objektu do filtrů a bezp.přepad</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 200 - 6 bm - Trubka DN 150 - 24 bm - Koleno DN 200 90° - 6 ks - Koleno DN 150 90° - 14 ks - Redukce přímá DN 200/150 - 3 ks - Ruční uzavírací armatura DN 150 PN 10 - 3 ks <p>Potrubní větev 3.2 - bezpečnostní přepad a odkalení filtrů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 300 - 18 bm - Trubka DN 200 - 24 bm - Trubka DN 150 - 6 bm - Koleno DN 300 90° - 2 ks - Koleno DN 200 90° - 20 ks - Koleno DN 150 90° - 8 ks <p>Potrubní větev 3.3 - vyčištěná voda z pískových filtrů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 200 - 36 bm - Koleno DN 200 90° - 16 ks - Ruční uzavírací armatura DN 200 PN 10 - 1 ks <p>Potrubní větev 3.4 - tlakový vzduch na praní filtrů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 150 - 9 bm - Trubka DN 100 - 48 bm - Koleno DN 150 90° - 3 ks - Koleno DN 100 90° - 26 ks - Ruční uzavírací armatura DN 100 PN 10 - 2 ks <p>Potrubní větev 3.5 - prací voda (na pískové i GAU filtry)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 300 - 1 bm - Trubka DN 250 - 9 bm - Trubka DN 200 - 48 bm - Trubka DN 150 - 3 bm - Trubka DN 125 - 36 bm - Koleno DN 250 90° - 4 ks - Koleno DN 200 90° - 20 ks - Koleno DN 150 90° - 3 ks - Koleno DN 125 90° - 16 ks - Redukce přímá DN 300/250 - 1 ks - Redukce přímá DN 150/100 - 8 ks - Redukce přímá DN 125/100 - 2 ks - Ruční uzavírací armatura DN 150 PN 10 - 6 ks - Ruční uzavírací armatura DN 125 PN 10 - 2 ks - Zpětná klapka/ventil DN 150 PN 10 - 3 ks - Zpětná klapka/ventil DN 125 PN 10 - 1 ks <p>Potrubní větev 3.6 - nátok/odtok z tlakových GAU filtrů</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 150 - 3 bm - Trubka DN 125 - 36 bm - Trubka DN 100 - 18 bm - Trubka DN 80 - 3 bm - Koleno DN 150 90° - 2 ks - Koleno DN 125 90° - 28 ks - Koleno DN 100 90° - 15 ks - Redukce přímá DN 150/100 90° - 2 ks 	kpl	1	1 793 497,00	1 793 497,00

	<ul style="list-style-type: none"> - Redukce přímá DN 125/100 90° - 2 ks - Redukce přímá DN 125/80 90° - 4 ks - Redukce přímá DN 1005/80 90° - 2 ks - Ruční uzavírací armatura DN 150 PN 10 - 2 ks - Ruční uzavírací armatura DN 125 PN 10 - 4 ks - Zpětná klapka/ventil DN 125 PN 10 - 2 ks - Zpětná klapka/ventil DN 80 PN 10 - 4 ks <p>Potrubní větev 3.7 - rozvod provozní/pitné vody po ÚV</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trubka DN 100 - 3 bm - Trubka DN 65 - 84 bm - Koleno DN 100 90° - 2 ks - Koleno DN 65 90° - 20 ks - Ruční uzavírací armatura DN 100 PN 10 - 1 ks <p>Drobný potrubní materiál</p> <p>- Součástí položky je veškerý drobný potrubní materiál včetně příslušenství v rámci PS o jmenovité světlosti DN 50 nebo menší. Tz. že položka obsahuje i veškeré potrubí, drobné armatury, manometry</p> <p>Spojovací, kotevní a pomocný montážní materiál</p> <p>- Součástí položky je veškerý spojovací materiál potřebný v rámci daného PS a to jak pro rozebíratelné spoje, tak pro spoje nerozebíratelné</p> <p>- Součástí položky je veškerý kotevní (hmoždinky, třmeny, závěsy, podpěry, nosníky) a pomocný montážní materiál potřebný v rámci daného PS.</p> <p>Značení</p> <p>- Součástí této položky je provedení trvanlivého značení potrubních dávkovacích tras (včetně směrů), strojů a jejich pohonů, zařízení a armatur v rámci daného provozního souboru. Značení musí být v souladu s předanou dokumentací skutečného</p>				
!!!	<p>Provozní náplně:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtrační písek - granulované aktivní uhlí - provozní chemikálie <p>nejsou součástí dodávky. Zajišťuje si je provozovatel.</p>				
Celkem	Přenos do souhrnné tabulky				5 819 910,00

PS 5 - Motorové rozvody - příloha č.5

Název	Mj	Počet	Materiál v Kč	Materiál celkem v Kč bez DPH	Montáž v Kč	Montáž celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Dodávky							
Rozvaděč RM1							
<i>Skříň rozvaděče</i>							
Řadová rozvaděčová skříň 800x400x2000mm, IP40	Ks	3,00	17 923,90	53 771,70			53 771,70
Řadová rozvaděčová skříň 1000x400x2000mm, IP40	Ks	1,00	19 668,56	19 668,56			19 668,56
Podstavec 800x400x100mm	Ks	3,00	1 474,54	4 423,62			4 423,62
Podstavec 1000x400x100mm	Ks	1,00	1 516,52	1 516,52			1 516,52
Montážní panel do pole 800mm	Ks	3,00	2 956,09	8 868,27			8 868,27
Montážní panel do pole 1000mm	Ks	1,00	3 413,56	3 413,56			3 413,56
Boční kryt	Ks	2,00	2 628,72	5 257,44			5 257,44
<i>Jističí prvky</i>							
80-L Jistič MCCB	Ks	2,00	4 428,89	8 857,78	1 120,51	2 241,02	11 098,80
Napěťová spoušť 230V AC	Ks	2,00	802,24	1 604,48	202,97	405,94	2 010,42
Pomocný spínač 1/0	Ks	1,00	436,97	436,97	110,55	110,55	547,52
20B-3 Jistič MCB	Ks	3,00	622,30	1 866,90	157,44	472,32	2 339,22
4B-3 Jistič MCB	Ks	1,00	727,70	727,70	184,11	184,11	911,81
6B-1 Jistič MCB	Ks	18,00	179,41	3 229,38	45,39	817,02	4 046,40
4D-1 Jistič MCB	Ks	1,00	361,05	361,05	91,34	91,34	452,39
0,2B-1 Jistič MCB	Ks	1,00	431,69	431,69	109,22	109,22	540,91
0,2C-1 Jistič MCB	Ks	19,00	431,69	8 202,11	109,22	2 075,18	10 277,29
Pomocný spínač 1/1	Ks	19,00	213,36	4 053,84	53,98	1 025,62	5 079,46
OPV22S-3 Odpínač válcových pojistek	Ks	3,00	1 353,61	4 060,83	342,46	1 027,38	5 088,21
OPV22S Odpínač válcových pojistek	Ks	6,00	465,91	2 795,46	117,87	707,22	3 502,68
OPV14S-3 Odpínač válcových pojistek	Ks	12,00	1 011,77	12 141,24	255,98	3 071,76	15 213,00
OPV14S Odpínač válcových pojistek	Ks	15,00	326,68	4 900,20	82,65	1 239,75	6 139,95
OPV10 Odpínač válcových pojistek	Ks	8,00	198,50	1 588,00	50,22	401,76	1 989,76
PV22 80A aM Pojistková vložka	Ks	3,00	71,15	213,45	18,00	54,00	267,45
PV22 80A gG Pojistková vložka	Ks	3,00	53,36	160,08	13,50	40,50	200,58
PV22 63A gG Pojistková vložka	Ks	3,00	51,98	155,94	13,15	39,45	195,39
PV22 40A gG Pojistková vložka	Ks	3,00	51,98	155,94	13,15	39,45	195,39
PV14 40A gG Pojistková vložka	Ks	6,00	34,20	205,20	8,65	51,90	257,10
PV14 32A gG Pojistková vložka	Ks	27,00	34,20	923,40	8,65	233,55	1 156,95
PV14 25A gG Pojistková vložka	Ks	3,00	34,20	102,60	8,65	25,95	128,55
PV14 16A gG Pojistková vložka	Ks	18,00	34,20	615,60	8,65	155,70	771,30
PV10 8A gG Pojistková vložka	Ks	1,00	25,99	25,99	6,58	6,58	32,57
PV10 4A gG Pojistková vložka	Ks	1,00	25,99	25,99	6,58	6,58	32,57
75 kA (10/350)/3 póly, kombinovaný svodič B+C, dálková signalizace	ks	3,00	3 512,66	10 537,98	888,70	2 666,10	13 204,08
<i>Motorové spouštěče, stykače</i>							
Motorový jistič 13...18A	ks	5,00	939,00	4 695,00	237,57	1 187,85	5 882,85
Motorový jistič 1...1,6A	ks	6,00	836,11	5 016,66	211,54	1 269,24	6 285,90
Pomocné kontakty k mot.jističům GZ1M 1Z+1V	ks	11,00	213,36	2 346,96	53,98	593,78	2 940,74
Stykač 25A 3P 1Z+1V 230V st	ks	5,00	1 094,01	5 470,05	276,78	1 383,90	6 853,95
Stykač 9A 3P 1Z+1V 230V st	ks	12,00	533,72	6 404,64	135,03	1 620,36	8 025,00
Pomocné kontakty pro stykače LC1-D a LC1-DT 2Z	ks	5,00	180,49	902,45	45,66	228,30	1 130,75
<i>Frekvenční měniče</i>							
Frekvenční měnič, 5,5kW, 3x400V~	ks	2,00	13 616,03	27 232,06	3 444,86	6 889,72	34 121,78
<i>Relé pomocná a speciální</i>							
Relé RT 2P/8A,230VAC,5mm	ks	21,00	120,58	2 532,18	30,51	640,71	3 172,89
Relé RT 2P/8A,24VDC,5mm	ks	26,00	86,16	2 240,16	21,80	566,80	2 806,96
Patice RT,šroub.vývody,5mm	ks	47,00	69,01	3 243,47	17,46	820,62	4 064,09
Relé PT 24Vst, 4P	ks	6,00	110,69	664,14	28,01	168,06	832,20
Relé PT 230Vst,4P	ks	137,00	129,16	17 694,92	32,68	4 477,16	22 172,08
Patice PT 4P/6A,pro YM modul	ks	143,00	77,58	11 093,94	19,63	2 807,09	13 901,03
U relé analog.3x230V AC, nastav. prodl.,monitoruje 3-fázové U	ks	1,00	2 209,39	2 209,39	558,97	558,97	2 768,36
<i>Ovladače, signálky</i>							
Bílá/zelená 230AC	ks	1,00	203,81	203,81	51,56	51,56	255,37
Kompaktní tlačítko nouzového zastavení, otočné, bez prosvětlení, červené, 1Z 1V	ks	1,00	353,23	353,23	89,37	89,37	442,60
<i>KONDENZÁTOR KOMPENZAČNÍ 3FÁZ.</i>							
0.4/3.15-3.15kVAr	ks	3,00	850,15	2 550,45	215,09	645,27	3 195,72
0.4/2.5-2.5kVAr	ks	1,00	778,83	778,83	197,04	197,04	975,87
<i>Příslušenství</i>							
12V DC/9Ah Olověný akumulátor, 12VDC, 9Ah	ks	2,00	2 029,99	4 059,98			4 059,98
Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC - 600VA (jistič 1P 6A D)	ks	1,00	4 893,43	4 893,43	1 238,04	1 238,04	6 131,47
Elektroměr třífázový na listu DIN, 100A, tř. 0,5	ks	2,00	8 990,77	17 981,54	2 274,66	4 549,32	22 530,86
Montáž řidicího systému	ks	1,00			3 080,00	3 080,00	3 080,00
<i>ŘADOVÉ SVORNICE POJISTKOVÉ</i>							
Řadová svornice pojistková	ks	9,00	126,31	1 136,79	31,96	287,64	1 424,43
10250 POJISTKA 5X20 5A	ks	1,00	7,00	7,00	1,77	1,77	8,77
10230 POJISTKA 5X20 3.15A	ks	3,00	7,00	21,00	1,77	5,31	26,31
10205 POJISTKA 5X20 500MA	ks	3,00	7,00	21,00	1,77	5,31	26,31
10202 POJISTKA 5X20 200MA	ks	1,00	7,00	7,00	1,77	1,77	8,77
<i>ŘADOVÉ SVORNICE</i>							
RSA 35 A Řadová svornice	ks	6,00	49,21	295,26	12,45	74,70	369,96

RSA 16 A Řadová svornice	ks	21,00	30,28	635,88	7,66	160,86	796,74
RSA10 Řadová svornice	ks	6,00	23,32	139,92	5,90	35,40	175,32
RSA6 Řadová svornice	ks	6,00	17,40	104,40	4,40	26,40	130,80
RSA4 A Řadová svornice	ks	523,00	12,85	6 720,55	3,25	1 699,75	8 420,30
RSA 2,5A Řadová svornice	ks	22,00	12,85	282,70	3,25	71,50	354,20
SVORKY SILOVÉ NA LIŠTU DIN							
BNP 120 Silová svorka (připojení vodičů pomocí ok)	ks	3,00	280,43	841,29	70,95	212,85	1 054,14
Spojovací systémy							
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M12x1,5	ks	1,00	15,40	15,40	3,90	3,90	19,30
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M16x1,5	ks	4,00	18,00	72,00	4,55	18,20	90,20
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	85,00	25,34	2 153,90	6,41	544,85	2 698,75
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	24,00	41,91	1 005,84	10,60	254,40	1 260,24
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M32x1,5	ks	6,00	84,09	504,54	21,27	127,62	632,16
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M40x1,5	ks	1,00	114,19	114,19	28,89	28,89	143,08
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M63x1,5	ks	1,00	230,77	230,77	58,38	58,38	289,15
Rozvaděč RM1 - celkem				302 176,19		53 982,61	356 158,80
Rozvaděč RM2							
Skříň rozvaděče							
Řadová rozvaděčová skříň 800x400x2000mm, IP40	Ks	2,00	17 923,90	35 847,80			35 847,80
Podstavec 800x400x100	Ks	2,00	1 474,54	2 949,08			2 949,08
Montážní panel do pole 800mm	Ks	2,00	2 956,09	5 912,18			5 912,18
Boční kryt	Ks	2,00	2 628,72	5 257,44			5 257,44
Jističí přístroje							
50-D Jistič MCCB	Ks	1,00	2 121,42	2 121,42	536,72	536,72	2 658,14
Napěťová spoušť 230V AC	Ks	1,00	802,24	802,24	202,97	202,97	1 005,21
Pomocný spínač 1/0	Ks	1,00	436,97	436,97	110,55	110,55	547,52
25B-3 Jistič MCB	Ks	2,00	648,09	1 296,18	163,97	327,94	1 624,12
10B-3 Jistič MCB	Ks	1,00	595,39	595,39	150,63	150,63	746,02
6B-1 Jistič MCB	Ks	24,00	179,41	4 305,84	45,39	1 089,36	5 395,20
6D-1 Jistič MCB	Ks	6,00	275,84	1 655,04	69,79	418,74	2 073,78
0,4B-1 Jistič MCB	Ks	4,00	418,22	1 672,88	105,81	423,24	2 096,12
4D-1 Jistič MCB	Ks	1,00	361,05	361,05	91,34	91,34	452,39
Pomocný spínač 1/1	Ks	2,00	213,36	426,72	53,98	107,96	534,68
OPV14S-3 Odpínač válcových pojistek	Ks	1,00	1 011,77	1 011,77	255,98	255,98	1 267,75
OPV10 Odpínač válcových pojistek	Ks	2,00	198,50	397,00	50,22	100,44	497,44
PV14 50A aM Pojistková vložka	Ks	4,00	34,20	136,80	8,65	34,60	171,40
PV10 4A gG Pojistková vložka	Ks	1,00	25,99	25,99	6,58	6,58	32,57
PV10 8A gG Pojistková vložka	Ks	1,00	25,99	25,99	6,58	6,58	32,57
FLP-B+C MAXI/3+1 75 kA (10/350)/3 póly + 100 kA (10/350), kombinovaný svodič B+C	ks	1,00	12 900,69	12 900,69	3 263,87	3 263,87	16 164,56
Motorové spouštěče, stykače							
Motorový jistič 1...1,6A	ks	9,00	836,11	7 524,99	211,54	1 903,86	9 428,85
Pomocné kontakty k mot.jističům GZ1M 1Z+1V	ks	9,00	213,36	1 920,24	53,98	485,82	2 406,06
Stykač 9A 3P 1Z+1V 230V st	ks	18,00	533,72	9 606,96	135,03	2 430,54	12 037,50
Frekvenční měniče							
Frekvenční měnič, 0,55kW, 230V~, IP20	ks	6,00	5 506,22	33 037,32	1 393,07	8 358,42	41 395,74
Ovladače, signálky							
Bílá/zelená 230AC	ks	1,00	203,81	203,81	51,56	51,56	255,37
Ovladač "Nouzového zastavení s hřib. knoflíkem", 1 Z + 1 V	ks	1,00	353,23	353,23	89,37	89,37	442,60
Relé pomocná a speciální							
Relé RT 2P/8A,24VDC,5mm	ks	24,00	120,58	2 893,92	30,51	732,24	3 626,16
Relé RT 2P/8A,230VAC,5mm	ks	33,00	86,16	2 843,28	21,80	719,40	3 562,68
Patice RT,šroub.vývody,5mm	ks	57,00	69,01	3 933,57	17,46	995,22	4 928,79
Relé PT 230Vst, 4P	ks	39,00	129,16	5 037,24	32,68	1 274,52	6 311,76
Patice PT 4P/6A,pro YM modul	ks	39,00	77,58	3 025,62	19,63	765,57	3 791,19
U relé analog.3x230V AC, nastav. prodl.,monitoruje 3-fázové U	ks	1,00	2 209,39	2 209,39	558,97	558,97	2 768,36
Příslušenství							
12V DC/9Ah Olověný akumulátor, 12VDC, 9Ah	ks	2,00	2 029,99	4 059,98			4 059,98
Napájecí zdroj, 230VAC/24VDC - 600VA (jistič 1P 6A D)	ks	1,00	4 893,43	4 893,43	1 238,04	1 238,04	6 131,47
Montáž řídicího systému	ks	1,00			3 080,00	3 080,00	3 080,00
ŘADOVÉ SVORNICE POJISTKOVÉ							
Řadová svornice pojistková	ks	5,00	126,31	631,55	31,96	159,80	791,35
10250 POJISTKA 5X20 5A	ks	1,00	7,00	7,00	1,77	1,77	8,77
10230 POJISTKA 5X20 3.15A	ks	2,00	7,00	14,00	1,77	3,54	17,54
10205 POJISTKA 5X20 500MA	ks	2,00	7,00	14,00	1,77	3,54	17,54
SVORKY SILOVÉ NA LIŠTU DIN							
BNP 120 Silová svorka (připojení vodičů pomocí ok)	ks	3,00	280,43	841,29	70,95	212,85	1 054,14
ŘADOVÉ SVORNICE							
RSA6 Řadová svornice	ks	6,00	17,40	104,40	4,40	26,40	130,80
RSA4 A Řadová svornice	ks	304,00	12,85	3 906,40	3,25	988,00	4 894,40
Spojovací systémy							
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	55,00	25,34	1 393,70	6,41	352,55	1 746,25
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	20,00	41,91	838,20	10,60	212,00	1 050,20
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M63x1,5	ks	1,00	230,77	230,77	58,38	58,38	289,15
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M40x1,5	ks	2,00	114,19	228,38	28,89	57,78	286,16
Rozvaděč RM2 - celkem				167 891,14		31 887,64	199 778,78
Pult RF1							
Pult plochý o rozměrech 1200x500mm	ks	1,00	20 588,17	20 588,17			20 588,17
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	5,00	263,54	1 317,70	66,68	333,40	1 651,10

Ovládací otočná hlavice, s aretací, 1Z	ks	5,00	291,22	1 456,10	73,68	368,40	1 824,50
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	21,00	250,25	5 255,25	63,31	1 329,51	6 584,76
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	42,00	250,25	10 510,50	63,31	2 659,02	13 169,52
Signálka230AC P80	ks	5,00	241,88	1 209,40	61,20	306,00	1 515,40
RSA4 A Řadová svornice	ks	189,00	12,85	2 428,65			2 428,65
Signálka polohy SUS-01.T G/W/R 230AC P80	ks	20,00	363,54	7 270,80	91,98	1 839,60	9 110,40
Pult RF1 - celkem				50 036,57		6 835,93	56 872,50
Ovládací skříň MS342							
Skříňka Combiester 270x270x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23			2 367,23
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	3,00	263,54	790,62	66,68	200,04	990,66
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	2,00	250,25	500,50	63,31	126,62	627,12
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	4,00	250,25	1 001,00	63,31	253,24	1 254,24
Signálka230AC P80	ks	1,00	241,88	241,88	61,20	61,20	303,08
Signálka230AC bílá svítící	ks	4,00	203,81	815,24	51,56	206,24	1 021,48
Signálka230AC červená svítící	ks	2,00	203,81	407,62	51,56	103,12	510,74
RSA4 A Řadová svornice	ks	26,00	12,85	334,10			334,10
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	1,00	25,34	25,34			25,34
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	2,00	41,91	83,82			83,82
Ovládací skříň MS342 - celkem				6 567,35		950,46	7 517,81
Ovládací skříň MS346							
IG272717G- Skříňka Combiester 270x270x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23			2 367,23
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	3,00	263,54	790,62	66,68	200,04	990,66
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	2,00	250,25	500,50	63,31	126,62	627,12
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	4,00	250,25	1 001,00	63,31	253,24	1 254,24
Signálka230AC P80	ks	1,00	241,88	241,88	61,20	61,20	303,08
Signálka230AC bílá svítící	ks	4,00	203,81	815,24	51,56	206,24	1 021,48
Signálka 230AC červená svítící	ks	2,00	203,81	407,62	51,56	103,12	510,74
RSA4 A Řadová svornice	ks	26,00	12,85	334,10	3,25	84,50	418,60
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	1,00	25,34	25,34	6,41	6,41	31,75
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	2,00	41,91	83,82	10,60	21,20	105,02
Ovládací skříň MS346 - celkem				6 567,35		1 062,57	7 629,92
Ovládací skříň MS352							
Skříňka Combiester 270x180x141mm	ks	1,00	2 052,15	2 052,15			2 052,15
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	4,00	263,54	1 054,16	66,68	266,72	1 320,88
Signálka 230AC P80	ks	1,00	241,88	241,88	61,20	61,20	303,08
RSA4 A Řadová svornice	ks	15,00	12,85	192,75			192,75
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M40x1,5	ks	1,00	114,19	114,19			114,19
Ovládací skříň MS352 - celkem				3 655,13		327,92	3 983,05
Ovládací skříň MS356							
Skříňka Combiester 180x135x129mm	ks	1,00	1 686,45	1 686,45			1 686,45
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	1,00	263,54	263,54	66,68	66,68	330,22
Signálka 230AC P80	ks	1,00	241,88	241,88	61,20	61,20	303,08
RSA4 A Řadová svornice	ks	6,00	12,85	77,10	3,25	19,50	96,60
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	1,00	25,34	25,34	6,41	6,41	31,75
Ovládací skříň MS356 - celkem				2 294,31		153,79	2 448,10
Ovládací skříň MS126							
Skříňka Combiester 270x135x129mm	ks	1,00	1 942,77	1 942,77			1 942,77
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	2,00	263,54	527,08	66,68	133,36	660,44
Signálka230AC P80	ks	2,00	241,88	483,76	61,20	122,40	606,16
RSA4 A Řadová svornice	ks	16,00	12,85	205,60	3,25	52,00	257,60
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS126 - celkem				3 201,12		318,36	3 519,48
Ovládací skříň MS210							
Skříňka Combiester 270x135x129mm	ks	1,00	1 942,77	1 942,77			1 942,77
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	2,00	263,54	527,08	66,68	133,36	660,44
Signálka230AC P80	ks	2,00	241,88	483,76	61,20	122,40	606,16
RSA4 A Řadová svornice	ks	18,00	12,85	231,30			231,30
Potenciometr, IP65, lineární, kroužek titan, 10 kOhm	ks	2,00	836,40	1 672,80	211,61	423,22	2 096,02
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	2,00	25,34	50,68	6,41	12,82	63,50
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS210 - celkem				4 950,30		702,40	5 652,70
Ovládací skříň MS220							
Skříňka Combiester 270x135x129mm	ks	1,00	1 942,77	1 942,77			1 942,77
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	2,00	263,54	527,08	66,68	133,36	660,44
Signálka 230AC P80	ks	2,00	241,88	483,76	61,20	122,40	606,16
RSA4 A Řadová svornice	ks	18,00	12,85	231,30			231,30
Potenciometr, IP65, lineární, kroužek titan, 10 kOhm	ks	2,00	836,40	1 672,80	211,61	423,22	2 096,02
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M20x1,5	ks	2,00	25,34	50,68	6,41	12,82	63,50
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS220 - celkem				4 950,30		702,40	5 652,70
Ovládací skříň MS200							
Skříňka Combiester 270x270x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23			2 367,23
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	1,00	263,54	263,54	66,68	66,68	330,22
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	1,00	250,25	250,25	63,31	63,31	313,56
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	2,00	250,25	500,50	63,31	126,62	627,12
Signálka230AC bílá svítící	ks	2,00	203,81	407,62	51,56	103,12	510,74
Signálka230AC červená svítící	ks	1,00	203,81	203,81	51,56	51,56	255,37
RSA4 A Řadová svornice	ks	9,00	12,85	115,65	3,25	29,25	144,90
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51

Ovládací skříň MS200 - celkem			4 150,51		451,14	4 601,65	
Ovládací skříň MS212							
Skříňka Combiester 270x270x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23		2 367,23	
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	2,00	263,54	527,08	66,68	133,36	660,44
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	2,00	250,25	500,50	63,31	126,62	627,12
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	4,00	250,25	1 001,00	63,31	253,24	1 254,24
Signálka230AC bílá svítící	ks	4,00	203,81	815,24	51,56	206,24	1 021,48
Signálka230AC červená svítící	ks	2,00	203,81	407,62	51,56	103,12	510,74
RSA4 A Řadová svornice	ks	18,00	12,85	231,30	3,25	58,50	289,80
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M25x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS212 - celkem			5 891,88		891,68	6 783,56	
Ovládací skříň MS213							
Skříňka Combiester 270x360x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23		2 367,23	
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	3,00	263,54	790,62	66,68	200,04	990,66
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	3,00	250,25	750,75	63,31	189,93	940,68
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	6,00	250,25	1 501,50	63,31	379,86	1 881,36
Signálka230AC bílá svítící	ks	6,00	203,81	1 222,86	51,56	309,36	1 532,22
Signálka230AC červená svítící	ks	3,00	203,81	611,43	51,56	154,68	766,11
RSA4 A Řadová svornice	ks	27,00	12,85	346,95	3,25	87,75	434,70
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M40x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS213 - celkem			7 633,25		1 332,22	8 965,47	
Ovládací skříň MS223							
Skříňka Combiester 270x360x171mm	ks	1,00	2 367,23	2 367,23		2 367,23	
Ovládací otočná hlavice, s aretací, 2Z	ks	3,00	263,54	790,62	66,68	200,04	990,66
Tlačítko zapuštěné 1V	ks	3,00	250,25	750,75	63,31	189,93	940,68
Tlačítko zapuštěné 1Z	ks	6,00	250,25	1 501,50	63,31	379,86	1 881,36
Signálka230AC bílá svítící	ks	6,00	203,81	1 222,86	51,56	309,36	1 532,22
Signálka230AC červená svítící	ks	3,00	203,81	611,43	51,56	154,68	766,11
RSA4 A Řadová svornice	ks	27,00	12,85	346,95	3,25	87,75	434,70
Vývodka kabelová V-TEC, metrická, šedá M40x1,5	ks	1,00	41,91	41,91	10,60	10,60	52,51
Ovládací skříň MS223 - celkem			7 633,25		1 332,22	8 965,47	
Frekvenční měniče							
Frekvenční měnič, 15kW, 3x400V~, IP54	ks	2,00	22 900,02	45 800,04	5 793,71	11 587,42	57 387,46
Frekvenční měniče - celkem			45 800,04		11 587,42	57 387,46	
Dodávky - celkem			623 398,69		112 518,76	735 917,45	
Elektromontáže							
Montáž rozvaděčů	sada	1,00		2 717,00		2 717,00	2 717,00
Montáž deblokaček	ks	11,00		288,20		3 170,20	3 170,20
DN20 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	70,00	14,30	1 001,00	37,73	2 641,10	3 642,10
DN32 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	40,00	27,50	1 100,00	40,70	1 628,00	2 728,00
DN40 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	20,00	42,90	858,00	49,28	985,60	1 843,60
DN20 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX 20 320N	m	35,00	11,00	385,00	37,73	1 320,55	1 705,55
DN32 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX 32 320N	m	25,00	23,10	577,50	40,70	1 017,50	1 595,00
DN40 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX 40 320N	m	10,00	35,20	352,00	49,28	492,80	844,80
KRABICE IP 54	ks	30,00	97,90	2 937,00	178,20	5 346,00	8 283,00
KABELOVÝ ŽLAB DRÁTĚNÝ							
DĚLKA 2,5 M							
50/50 drátěný žlab	m	40,00	165,00	6 600,00	153,01	6 120,40	12 720,40
100/50 drátěný žlab	m	20,00	168,30	3 366,00	170,06	3 401,20	6 767,20
150/50 drátěný žlab	m	15,00	250,80	3 762,00	170,06	2 550,90	6 312,90
200/50 drátěný žlab	m	5,00	359,70	1 798,50	170,06	850,30	2 648,80
300/50 drátěný žlab	m	8,00	496,10	3 968,80	204,05	1 632,40	5 601,20
400/50 drátěný žlab	m	3,00	679,80	2 039,40	204,05	612,15	2 651,55
500/50 drátěný žlab	m	20,00	909,70	18 194,00	220,00	4 400,00	22 594,00
200/100 drátěný žlab	m	3,00	387,20	1 161,60	204,05	612,15	1 773,75
500/100 žlab	m	5,00	942,70	4 713,50	228,80	1 144,00	5 857,50
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC							
Cu-J 4x1,5 , pevně	m	951,00	16,50	15 691,50	23,98	22 804,98	38 496,48
Cu-J 5x1,5 , pevně	m	873,00	18,70	16 325,10	23,98	20 934,54	37 259,64
Cu-J 5x4 , pevně	m	219,00	50,60	11 081,40	25,08	5 492,52	16 573,92
Cu-J 3x1,5 , pevně	m	323,00	11,00	3 553,00	24,00	7 752,00	11 305,00
Cu-J 4x4 , pevně	m	380,00	42,90	16 302,00	23,98	9 112,40	25 414,40
Cu-J 4x10 , pevně	m	33,00	90,20	2 976,60	27,83	918,39	3 894,99
Cu-J 4x25 , pevně	m	155,00	212,30	32 906,50	33,44	5 183,20	38 089,70
Cu-J 7x1,5 , pevně	m	27,00	29,70	801,90	23,98	647,46	1 449,36
Cu-J 12x1,5 , pevně	m	31,00	57,20	1 773,20	25,08	777,48	2 550,68
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC, 1kV							
Al-J 3x95+70 , pevně	m	175,00	169,40	29 645,00	44,55	7 796,25	37 441,25
KABEL SILOVÝ STÍNĚNÝ							
CuF-J 4x1,5	m	176,00	51,70	9 099,20	23,98	4 220,48	13 319,68
CuF-J 4x4 , pevně	m	32,00	101,20	3 238,40	23,98	767,36	4 005,76
CuF-J 4x10 , pevně	m	21,00	204,60	4 296,60	27,83	584,43	4 881,03
KABEL STÍNĚNÝ							
CuF-J 4x1 mm , pevně	m	148,00	11,00	1 628,00	23,98	3 549,04	5 177,04
CuF-J 7x1 mm , pevně	m	314,00	18,70	5 871,80	23,98	7 529,72	13 401,52
CuF-J 14x1 mm , pevně	m	340,00	34,10	11 594,00	25,08	8 527,20	20 121,20
CuF-J 19x1 mm , pevně	m	64,00	44,00	2 816,00	27,83	1 781,12	4 597,12
CuF-J 30x1 mm , pevně	m	212,00	68,20	14 458,40	28,00	5 936,00	20 394,40

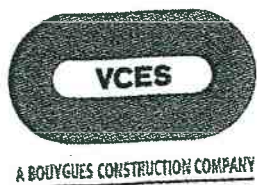
CuF-O 2x1 mm , pevně	m	342,00	7,70	2 633,40	23,98	8 201,16	10 834,56
CuF-O 14x1 mm , pevně	m	66,00	34,10	2 250,60	25,08	1 655,28	3 905,88
CuF-O 19x1 mm , pevně	m	23,00	44,00	1 012,00	27,83	640,09	1 652,09
<i>Sběrníkové kabely, Etherline</i>							
ETHERLINE P CAT. 5e 4x2x24/1AWG	m	178,00	11,00	1 958,00	23,98	4 268,44	6 226,44
Ukončení kabelů	sada	1,00			15 356,00	15 356,00	15 356,00
Ocelové nosné konstrukce	sada	1,00	18 150,00	18 150,00	5 280,00	5 280,00	23 430,00
<i>VODIČ JEDNOŽILOVÝ, IZOLACE PVC</i>							
CY 6 , pevně	m	100,00	15,40	1 540,00	23,98	2 398,00	3 938,00
<i>EKVIPOTENCIÁLNÍ SVORKOVNICE</i>							
EPS1 s krytem	ks	2,00	211,20	422,40	264,00	528,00	950,40
<i>OCELOVÝ DRÁT POZINKOVANÝ</i>							
Drát 8 drát ø 8mm(0,40kg/m), pevně	m	30,00	11,00	330,00	47,30	1 419,00	1 749,00
<i>OCELOVÝ PÁSEK POZINKOVANÝ</i>							
<i>ZEMNÍCI SVORKA</i>							
Svorky pro propojení zemnicích vedení	sada	1,00	3 025,00	3 025,00	2 640,00	2 640,00	5 665,00
ZSA16 zemnicí svorka na potrubí	ks	40,00	12,10	484,00	69,74	2 789,60	3 273,60
Nerez pás.ZS16 Pásek uzemňovací Nerez, 50m	ks	1,00	766,70	766,70			766,70
Demontáže technologické elektroinstalace	sada	1,00			52 800,00	52 800,00	52 800,00
Revize, prohlídka TIČR	ks	1,00			30 250,00	30 250,00	30 250,00
Příprava ke KZ	ks	1,00			19 008,00	19 008,00	19 008,00
Podružný materiál	sada	1,00	17 802,40	17 802,40	60 022,60	60 022,60	77 825,00
Elektromontáže - celkem				287 247,40		362 212,99	649 460,39
PS 05 - celkem				910 646,09		474 731,75	1 385 377,84

PS 6 - ASŘTP - příloha č.6

Název	Mj	Počet	Materiál v Kč	Materiál celkem v Kč bez DPH	Montáž v Kč	Montáž celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Dodávky							
Rozvaděč RM1							
ŘÍDICÍ SYSTÉM							
ETHERNET Programovatelný Fieldbus Controller; Multitasking; MODBUS	ks	1,00	9 570,79	9 570,79	2 751,60	2 751,60	12 322,39
4 analogové vstupy 4-20mA	ks	5,00	4 064,68	20 323,40	1 168,60	5 843,00	26 166,40
8 binárních vstupů 24VDC; 3,0ms	ks	17,00	1 149,27	19 537,59	330,41	5 616,97	25 154,56
8 binárních výstupů 24V DC, 0,5A	ks	12,00	1 296,23	15 554,76	372,67	4 472,04	20 026,80
4 analogové výstupy4-20mA	ks	2,00	3 961,72	7 923,44	1 139,00	2 278,00	10 201,44
Prodloužení vnitřní sběrnice - koncový modul	ks	1,00	1 149,27	1 149,27	330,41	330,41	1 479,68
Zakončovací modul vnitřní sběrnice	ks	2,00	278,96	557,92	80,20	160,40	718,32
Prodloužení vnitřní sběrnice - komunikační modul	ks	2,00	1 738,86	3 477,72	499,92	999,84	4 477,56
Switch 5 portů	ks	1,00	1 913,98	1 913,98	550,27	550,27	2 464,25
Rozvaděč RM1 - celkem				80 008,87		23 002,53	103 011,40
Rozvaděč RM2							
ŘÍDICÍ SYSTÉM							
ETHERNET Programovatelný Fieldbus Controller; Multitasking; MODBUS	ks	1,00	9 570,79	9 570,79	2 751,60	2 751,60	12 322,39
8 binárních vstupů 24VDC; 3,0ms	ks	10,00	1 149,27	11 492,70	330,41	3 304,10	14 796,80
4 analogové vstupy 4-20mA	ks	4,00	4 064,68	16 258,72	1 168,60	4 674,40	20 933,12
8 binárních výstupů 24V DC, 0,5A	ks	5,00	1 296,23	6 481,15	372,67	1 863,35	8 344,50
4 analogové výstupy4-20mA	ks	3,00	3 961,72	11 885,16	1 139,00	3 417,00	15 302,16
Prodloužení vnitřní sběrnice - koncový modul	ks	1,00	1 149,27	1 149,27	330,81	330,81	1 480,08
Prodloužení vnitřní sběrnice - komunikační modul	ks	1,00	1 738,86	1 738,86	499,84	499,84	2 238,70
Zakončovací modul vnitřní sběrnice	ks	1,00	278,96	278,96	80,20	80,20	359,16
Rozvaděč RM2 - celkem				58 855,61		16 921,30	75 776,91
Přístroje MaR							
Průmyslový pH metr pro měření surové a upravené pitné vody, měřicí elektroda pro instalaci do potrubí, montáž, zapojení, zprovoznění	ks	3,00	67 622,99	202 868,97	1 583,99	4 751,97	207 620,94
Měření UV absorbance, měřicí snímač pro instalaci do potrubí, montáž, zapojení, zprovoznění	ks	2,00	432 721,77	865 443,54	3 167,97	6 335,94	871 779,48
Plovákový magnetostriční hladinoměr, rozsah měření 0-0,4m. Montáž, zapojení, nosná konstrukce, zprovoznění	ks	3,00	19 714,02	59 142,06	1 055,99	3 167,97	62 310,03
Systém hlídání obsahu kyslíku ve vzduchu	ks	1,00	14 740,97	14 740,97	352,00	352,00	15 092,97
Montáž převodníku, zapojení a zprovoznění indukčního průtokoměru	ks	12,00			863,49	10 361,88	10 361,88
Přístroje MaR - celkem				1 142 195,54		24 969,76	1 167 165,30
HW, SW							
PC, monitor min 24", UPS	ks	1,00	30 398,22	30 398,22			30 398,22
Tiskárna A4	ks	1,00	6 401,94	6 401,94			6 401,94
Základní SW (OS, základní kancelářský balík)	sada	1,00	6 027,95	6 027,95			6 027,95
SW pro vizualizaci technologie	ks	1,00	128 027,84	128 027,84			128 027,84
SW pro řízení technologie	ks	1,00	211 869,07	211 869,07			211 869,07
HW, SW - celkem				382 725,02			382 725,02
Dodávky - celkem				1 663 785,04		64 893,59	1 728 678,63
Elektromontáže							
DN20 TRUBKA TUHÁ PVC 320N délka 3 m barva světle šedá	m	30,00	14,30	429,00	38,00	1 140,00	1 569,00
DN20 TRUBKA OHEBNÁ - MONOFLEX 20 320N	m	15,00	11,00	165,00	38,00	570,00	735,00
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC							
Cu-J 3x1.5 , pevně	m	533,00	11,00	5 863,00	24,00	12 792,00	18 655,00
KABEL STÍNĚNÝ							
CuF-J 4x1 mm , pevně	m	106,00	11,00	1 166,00	23,98	2 541,88	3 707,88
CuF-J 7x1 mm , pevně	m	573,00	18,70	10 715,10	23,98	13 740,54	24 455,64
CuF-O 2x1 mm , pevně	m	371,00	7,70	2 856,70	23,98	8 896,58	11 753,28
ČEPEKPFLEZE 20x4x0,8	m	140,00	157,30	22 022,00	33,44	4 681,60	26 703,60
Sběrníkové kabely, Etherline							
ETHERLINE P CAT. 5e 4x2x24/1AWG	m	178,00	11,00	1 958,00	24,00	4 272,00	6 230,00
Ukončení kabelů	sada	1,00	242,00	242,00	1 294,00	1 294,00	1 536,00
Podružný materiál	sada	1,00	2 859,97	2 859,97	13 200,00	13 200,00	16 059,97
Elektromontáže - celkem				48 276,77		63 128,60	111 405,37
PS 06 - celkem				1 712 061,81		128 022,19	1 840 084,00

PS 7 - Přenos na dispečink - příloha č.7

Název	Mj	Počet	Materiál v Kč	Materiál celkem v Kč bez DPH	Montáž v Kč	Montáž celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
Dodávky							
HW, SW							
Úpravy SW pro DT3 (stávající TELEMAT)	ks	1,00	37 347,00	37 347,00			37 347,00
Úpravy vizualizace na dispečinku	ks	1,00	41 884,00	41 884,00			41 884,00
HW, SW - celkem				79 231,00			79 231,00
Dodávky - celkem				79 231,00			79 231,00
Elektromontáže							
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC							
Cu-J 3x1.5 , pevně	m	10,00	11,00	110,00	24,00	240,00	350,00
KABEL STÍNĚNÝ							
CuF-J 30x1 mm , pevně	m	212,00	68,20	14 458,40	28,00	5 936,00	20 394,40
Podružný materiál	sada	1,00	1 095,00	1 095,00	219,00	219,00	1 314,00
Elektromontáže - celkem				15 663,40		6 395,00	22 058,40
PS 07 - celkem				94 894,40		6 395,00	101 289,40



Příloha č. 2



A BROTHERS CONSTRUCTION COMPANY

HARMONOGRAM

„Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou“

Optimalizace procesu úpravy vody ÚV Světlá nad Sázavou Název SO a PS	doba vystavky v měsících											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VELEJŠÍ A OSTATNÍ ROZPOČTOVÉ NAKLADY												
STAVEBNÍ OBJEKTY												
SO 101 Sedimentace												
SO 102 Filtrace												
SO 103 Strojovna												
SO 104 Spojovací potrubí, zpevněné plochy a terénní úpravy												
PROVOZNÍ SOUBORY												
PROVOZNÍ SOUBORY - strojní část												
PS 01 Chemické hospodářství												
PS 02 Fokulace a sedimentace												
PS 03 Filtrace												
PROVOZNÍ SOUBORY - elektrotechnická část												
PS 05 Motorové rozvody												
PS 06 ASŘTP												
PS 07 Přenos informací na dispečink VAK Havlíčkův Brod												
předání stavby, zaškolení, uvedení do zkušebního provozu												
měsíční finanční plnění	1 131 978	1 159 623	1 146 387	1 146 387	2 975 091	3 100 101	1 926 656	2 670 846	4 010 388	2 995 509	2 699 809	1 123 513
roční finanční plnění	25 906 184											



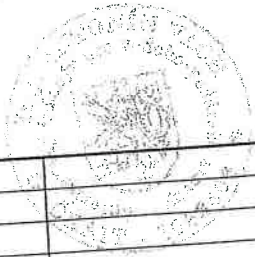
A BOUTYQUES CONSTRUCTION COMPANY



VHZ-DIS

vedohospodářská společnost s obchodníkem inženýrské služby

Příloha č. 3



MUS

Změna číslo	Datum	Schválil	Stručný popis změny

Systém managementu jakosti VHZ-DIS, spol. s r.o. schválen 13.2.2007



VHZ-DIS
vodohospodářská zařízení – dodavatelsko inženýrské služby

Mírová 25
618 00 BRNO
tel.: +420 548 129 011
fax: +420 548 129 044
E-mail: vhz-dis@vhz-dis.cz
www.vhz-dis.cz



Kontroloval, schválil	Ing. Vach	Verze	No.: 1.1
Vedoucí projektu	Ing. Holánek	Soubor	
Zodpovědný projektant	Ing. Vach	Formát	A4
Vypracoval		Datum	11/2015
Investor	Vodovody a kanalizace Havlíčkův Brod, a.s.	Stupeň projektu	DPS
Akce		Paré	2
Objekt	OPTIMALIZACE PROCESU ÚPRAVY VODY ÚV SVĚTLÁ NAD SÁZAVOU	Měřítko	
Název přílohy		Zakázkové číslo	435/15-07
		Číslo výkresu	