

OBCHODNÍ PODMÍNKY

veřejné zakázky na stavební práce

stavba

ÚV PLAV – DOPLNĚNÍ TECHNOLOGIE

Zadavatel:

**Jihočeský vodárenský svaz
S. K. Neumanna 19,
370 01 České Budějovice**



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

- (A) Preamble:
Zhotovitel je držitelem příslušných živnostenských a dalších oprávnění potřebných k provedení díla a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas provedl dílo dle této smlouvy a je tak způsobilý splnit;
- (B) nabídku Zhotovitele ze dne 21.3.2014 podanou v zadávacím řízení vyhlášeném dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách na zadání veřejné zakázky „ÚV Plav - doplnění technologie vybral zadavatel jako nabídku nejvhodnější dle ust. § 81 cit. zákona, a to rozhodnutím ze dne 10.4.2014
- (C) Zhotovitel prohlašuje, že je schopný dílo dle této smlouvy provést v souladu s touto smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Objednatel má zájem na dokončení díla, které je předmětem této smlouvy v čase a kvalitě dle této smlouvy;

SMLOUVA O DÍLO

Smlouva o dílo uzavřená podle § 536 a následujících zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

číslo smlouvy Zhotovitele: ZHS140032

číslo smlouvy Objednatele: 1015/2014/s0

1. Smluvní strany

1.1 Zhotovitel :

“Sdružení ÚV Plav“

na základě smlouvy o sdružení ze dne: 2.12.2013

1. SMP CZ, a.s., - vedoucí účastník

Pobřežní 667/78

186 00 Praha 8

Jednající : Ing. Janem Jechem, místopředsedou představenstva a
Ing. Pavlem Kameníkem, členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :

ve věcech smluvních : Ing. Martin Doksanský, generální ředitel a
Ing. Jan Jech, obchodní ředitel

ve věcech technických : Ing. Vladimír Myšička, výkonný ředitel a
Ing. Jan Freudl ředitel divize D5

Bankovní spojení : Komerční banka, a.s.
číslo účtu : 141510186/0100

IČO : 271 95 147

DIČ : CZ 27195147

Tel : 222 185 257 Fax : 222 326 260

2. MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE Česká republika, a.s.- druhý účastník

Na Hřebenech 1718/10

140 00 Praha 4

Jednající : Ing. Luis Alberto Barreira da Costa, předsedou představenstva a
Dr. Pedro Vasco Rocha Goncalves, členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :

ve věcech smluvních : Ing. Luis Alberto Barreira da Costa, předsedou
představenstva



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

ve věcech technických : Ing. Petr Kašpar, technicko-obchodní ředitel

Bankovní spojení : FORTIS BANK SA/NVV
číslo účtu : 6000701111/6300

IČO : 251 38 189
DIČ : CZ 251 38 189
Tel : 261 392 701 Fax : 261 392 700

3. KRÁLOVOPOLSKÁ RIA, a.s. třetí účastník

Okružní 875/19a
638 00 Brno

Jednající : Bc. Ctíradem Nečasem, předsedou představenstva a
Ing. Jaromírem Svobodou, CSc., členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :
ve věcech smluvních : Bc. Ctírad Nečas, předseda představenstva
ve věcech technických : Ing. Petr Strnad, vedoucí obchodního oddělení

Bankovní spojení : Sberbank CZ, a.s.
číslo účtu : 4200144461/6800

IČO : 645 06 347
DIČ : CZ 645 06 347
Tel : 532 149 500 Fax : 532 149 500

Objednatel: Jihočeský vodárenský svaz
S. K. Neumanna 19
370 01 České Budějovice

Jednající: Antonínem Princem, předsedou představenstva, pověřeným
k uzavření a podpisu této smlouvy představenstvem Jihočeského vodárenského svazu

Osoby oprávněné jednat:
ve věcech smluvních: Antonín Princ – předseda představenstva
ve věcech technických: Ing. Vladimír Fůrth , technický náměstek ředitele JVS

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s. Regionální pobočka
pro korporátní klientelu České Budějovice
číslo účtu: 212621693/0300

IČO: 49021117
DIČ: CZ 49021117
Tel.: 386 102 430 Fax: 386 102 439

Registrace: Zapsán v registru zájmových sdružení Krajského úřadu Jihočeského kraje
pod pořadovým číslem 5/ZSCB/2003

1.2 Objednatel při realizaci stavby kromě zástupců uvedených v odstavci 1.1 zastupuje, kromě
technického dozoru investora, s působností občasného dozoru objednatel ve věcech technických
pan Jaroslav Gazda, za provozní úsek je osobou odpovědnou jednat za objednatel pan František
Rytíř.

1.3 Při operativním technickém řízení činností při realizaci díla, při potvrzování zápisů o splnění
podmínek pro uvolňování záloh, odsouhlasení faktur nebo jiných podkladů pro placení,
potvrzování soupisu provedených prací, zápisů o předání a převzetí díla nebo jeho části jsou
zmocnění jednat za:

1.3.1. Zhotovitele : Ing. Milan Pavlič, hlavní stavbyvedoucí
Ing. Jaroslav Kopecký ,zástupce stavbyvedoucího



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

1.3.2. Technický dozor investora a koordinátora BOZ stavby:

.....

1.3.3. Objednatel: Ing. Vladimír Fürth, zástupce ředitele
Jaroslav Gazda, územní inspektor JVS

a to vždy každý z nich samostatně. Toto zmocnění trvá až do písemného odvolání. Změny v zastoupení budou uvedeny v dodatku smlouvy, účinné jsou však již od okamžiku, kdy byl druhé straně předložen písemný doklad o jejich provedení.

2. Základní údaje o díle

- 2.1 Název stavby: „ÚV Plav – doplnění technologie“
- 2.2 Místo stavby, okres: k.ú.Plav, k.ú.Heřmaň, České Budějovice
- 2.3 Číslo stavby u Objednatel: 1015
- 2.4 Stavební povolení: povolení ke zřízení vodního díla : OOŽP/12819/2005/Koc, prodloužení lhůty OOŽP/4998/2009/Stu,
stavební povolení: SU/2626/2006 Sk, prodloužení SU/4584/2009 Pe
- 2.5 Financování stavby: Stavba bude spolufinancována Evropskou unií a Českou republikou v rámci Operačního programu životního prostředí, XXXIV. výzvy pod akceptačním číslem 12126321.

3. Předmět plnění

- 3.1 Předmětem plnění této smlouvy je závazek Zhotovitele provést vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a náklady pro Objednatel stavební dílo dle zadávací dokumentace veřejné zakázky a technicko-obchodní nabídky Zhotovitele (dále jen „výchozí dokumenty“) a Objednatel k zaplacení ceny za jeho provedení.
- 3.2 Rozsah předmětu plnění je zhotovení stavby dle projektové dokumentace pro provedení stavby s názvem „ÚV Plav – doplnění technologie“ zpracovanou Sweco Hydroprojekt Praha,a.s.,o.z. Č.Budějovice zpracované v termínu 03/2013, kterou obdržel Zhotovitel jako součást zadávací dokumentace k veřejné zakázce (dále „Projektová dokumentace“).
- 3.3. Zhotovením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. náhradní zásobování pitnou vodou, zařízení staveniště, bezpečnostní opatření, zpracování realizační dodavatelské dokumentace apod.).
- 3.3 Mimo všechny definované činnosti jsou součástí plnění předmětu smlouvy i následující práce a činnosti:
- zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku
 - zabezpečení staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí
 - demontáž stávajícího zařízení
 - zkoušky vodotěsnosti
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci (i dle zák.č.22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla, kterými bude prokázáno



- dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
- odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. - o odpadech.
- zpracování provozního řádu pro zkušební a trvalý provoz
- Předmětem díla je rovněž zajištění splnění požadavku na zajištění publicity projektů dle Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 a Nařízení EK (ES) č. 1828/2006, Rozhodnutí o poskytnutí dotace a dokumentu s názvem „Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory“ a v Grafickém manuálu publicity OP ŽP ve verzi aktuální v době realizace požadavků na publicitu (velkoplošný reklamní panel a stálá informační tabule/trvalá pamětní deska) uveřejněné na www.opzp.cz a dle pokynů Objednatele.
- 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.

- 3.5 Součástí dodávky stavby je i vypracování projektové dokumentace skutečného provedení stavby v grafické (tištěné) podobě ve **třech** vyhotoveních a zaměření v digitální podobě v **jednom** vyhotovení s údaji zpracovými dle Směrnice JVS pro GIS.
- 3.6 Dokumentace skutečného provedení bude provedena podle následujících zásad :
- nově budou zpracovány v digitální podobě ve formátu dgn všechny výkresy stavební i technologické části, kde došlo ke změnám proti projektové dokumentaci v digitální podobě ve formátu dgn
 - výkresy, kde nedošlo ke změnám, budou doplněny do dokumentace v digitální podobě ve formátu dgn a označeny souhlasí se skutečným provedením
 - každý výkres dokumentace skutečného provedení stavby bude opatřen jménem a příjmením osoby, která změny zakreslila, jejím podpisem a razítkem Zhotovitele
 - u výkresů obsahujících změnu proti projektu stavby bude přiložen i doklad, ze kterého bude vyplývat projednání změny s odpovědnou osobou Objednatele a její souhlasné stanovisko.
- 3.7 Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla.
- 3.8 Zhotovitel se zavazuje provést dílo včas, v odpovídající kvalitě podle platných předpisů a technických norem, včetně dodržení jakosti a parametrů materiálů, strojů a zařízení předepsaným projektantem.
- 3.9. Objednatel s ohledem na charakter prováděných prací a podmínky poskytovatele dotace určuje, že subdodavatelé mohou být plněny pouze práce prováděné v rámci objektu SO 02.2 Nová filtrace aktivního uhlí. Zhotovitel se zavazuje k provedení prací na ostatních SO výhradně vlastními pracovníky.
- 3.10. Zhotovitel je povinen průběžně při jakékoli změně a kdykoli na písemnou výzvu Objednatele nebo Technického dozoru Objednatele předložit Objednateli kdykoli v průběhu provádění díla písemný seznam všech subdodavatelů a smlouvy o dílo uzavřené s těmito subdodavateli. Současně zhotovitel povede seznam všech subdodavatelů včetně výše jejich % podílu na veřejné zakázce, který je povinen průběžně aktualizovat. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jiného subdodavatele, než uvedl v nabídce, bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Seznam subdodavatelů podílejících se na plnění je nedílnou součástí této smlouvy. V případě, že Zhotovitel bude mít v úmyslu pověřit provedením části díla jiného subdodavatele, než byl uveden v nabídce, je Objednatel oprávněn podmínit udělení souhlasu předložením stejných dokladů, kterými prokazoval kvalifikační předpoklady původní subdodavatel a dále předložení smlouvy o dílo (ev. smlouvy o budoucí smlouvě) uzavřené s tímto subdodavatelem, z níž budou patrné podmínky sjednané pro subdodávky, zejména výše ceny a platební podmínky. V případě, že Zhotovitel svěří provádění jakékoli části díla subdodavateli bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, Zhotovitel v takovém případě uhradí Objednateli smluvní pokutu ve výši 50 000,- Kč, a to vždy za každý zjištěný případ zvlášť. V takovém případě se subdodavatelem, kterého Objednatel předem písemně neschválí, ukončí Zhotovitel smluvní vztah a zajistí neprodleně, aby vyklidil staveniště. Objednatel si vyhrazuje právo vyzvat Zhotovitele, aby do 5 kalendářních dnů přeložil Objednateli seznam všech subdodavatelů a zároveň předložil kopie všech smluv se subdodavateli. V případě, že Zhotovitel nepředloží seznam subdodavatelů a veškeré subdodavatelské smlouvy do 5 kalendářních dnů, zavazuje



Zhotovitel se zavazuje, že s výjimkou objektu SO 02.2 Nová filtrace nezadá ostatní stavební práce subdodavateli. V případě porušení tohoto závazku zaplatí Zhotovitel Objednavateli smluvní pokutu, ve výši 2.000.000,- Kč za každý zjištěný případ a to i opakovaně.

- #### 4. Sjednaná doba pro provedení díla

- ## 5. Věci určené k provedení díla

- ## 6. Cena za dílo

- 5



Pro vodu,
vzduch a přírodu

(slovy: dvěšestšedesátjednamiliónůčtyřístadevadesátdevěttisícčtrístasedmdesátosm korun českých)

6.1.8 DPH ve výši 54 914 869 Kč

(slovy : padesátčtyřmiliónůdevětsetčtrnácttisícosmsetšedesátdevětkorun českých)

6.1.9 Cena včetně DPH a s rezervou ve výši 316 414 247 Kč

(slovy : třistašestnáctmiliónůčtyřistačtrnácttisícdevěšestčtyřicetsedmkorun českých)

- 6.2 Dohodnutá cena je stanovena na základě nabídky Zhotovitele ze zadávacího řízení, vypracované podle zadávací dokumentace a zadávacích podmínek Objednatele. Nabídkový položkový rozpočet stavby (oceněný výkaz výměr) a Tabulka A – Celková nabídková cena z výběrového řízení tvoří nedílnou přílohu této smlouvy.

Dan z přidané hodnoty uvedená výše odpovídá zákonné úpravě účinné ke dni podpisu smlouvy. V případě změny legislativy je rozhodující sjednaná výše ceny bez DPH a daň z přidané hodnoty bude uplatňována podle úpravy platné v okamžik uskutečnění příslušných plnění podle této smlouvy.

- 6.3 Dohodnutá cena je cenou maximální a je pevná po celou dobu realizace předmětu díla.

- 6.4 V ceně za zhotovení díla jsou obsaženy také náklady na vyhotovení dokumentace skutečného provedení, geodetické zaměření, na vybudování, provoz, údržbu a likvidaci zařízení staveniště a náklady prací a požadavků uvedených v této smlouvě.

- 6.5 Za vícepráce jsou považovány objektivní, věcně správné a nepředvídatelné náklady vzešlé na straně Objednatele, nutné pro realizaci díla, za které jsou považovány 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, při jejichž zadávání musí Objednatel respektovat ustanovení citovaného zákona a podmínky pro poskytnutí podpory z OPŽP.

- 6.6. Před realizací případů uvedených v odstavci 6.5. musí být tyto oceněny Zhotovitelem dle jednotkové ceny a písemně odsouhlaseny smluvními stranami. Jednotková cena bude stanovena podle systému cenové soustavy ÚRS Praha, tj. podle „Katalogů „S“ a „M“ popisů a směrných cen stavebních a montážních prací, v té době platné cenové úrovně. Pokud budou při vyčíslení ceny víceprací používány jednotkové ceny položek již specifikovaných v původním výkazu výměr, zavazuje se Zhotovitel provést práce za stejné jednotkové ceny, kterými ocenil výkaz výměr v zadávacím řízení. Jestliže Zhotovitel provede některé z těchto prací bez písemného souhlasu Objednatele, má Objednatel právo odmítnout jejich úhradu.

- 6.7 Daň z přidané hodnoty (DPH) bude vyúčtována a uváděna při fakturaci zdanitelného plnění ve smyslu platného zákona.

7. Platební podmínky

- 7.1 Objednatel se zavazuje Zhotoviteli poskytnout měsíční platby na základě řádně vystaveného a doručeného daňového dokladu, jehož nedílnou součástí je Objednatelem odsouhlasený soupis provedených prací v daném měsíci. Daňový doklad bude obsahovat veškeré povinné náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že Zhotovitel je plátcem daně z přidané hodnoty, uvede na daňovém dokladu sazbu daně a daň z přidané hodnoty nebo informace o použití režimu přenesené daňové povinnosti.
- 7.2 Zhotovitel má nárok na zaplacení ceny za dílo nad rámec ceny sjednané při uzavření této smlouvy pouze při současném splnění těchto podmínek: Bude se jednat o navýšení z titulu plnění, které prokazatelně přesahuje rámec rozsahu a způsobu provedení předmětu díla sjednaný při uzavření smlouvy které v době uzavření smlouvy nebylo obsaženo ve výchozích dokumentech ani z nich nevyplývalo a jeho potřebu nemohl Zhotovitel zjistit ani při vynaložení odborné péče při prověřování vhodnosti těchto výchozích dokumentů a při tvorbě nabídkové ceny (dále vícepráce) a současně se na provedení takového plnění a jeho ceně Zhotovitel dohodne s Objednatelem ve formě písemného dodatku, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Zhotovitel bere na vědomí, že při zadávání víceprací musí Objednatel respektovat ustanovení zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále zákon) a dle Metodických pokynů SFŽP.
- 7.3 Objednatel se zavazuje zaplatit platby do 30 dnů od doručení řádně vystaveného daňového dokladu s obsahovými náležitostmi dle příslušného ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.



7.4 Objednatel může platbu odmítnout v případě, kdy platební doklad :

- obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje
- obsahuje chybné cenové údaje.

Objednatel musí platební doklad vrátit Zhotoviteli nejpozději do data jeho splatnosti. V případě doručení opraveného daňového dokladu běží počínaje doručením opraveného daňového dokladu nová lhůta splatnosti.

7.5 Objednatel se zavazuje, že výše dohodnuté platební podmínky dodrží a ve sjednaných termínech poukáže platby na účet Zhotovitele.

8. Způsob provádění díla

8.1 Způsob provádění díla se řídí ustanoveními § 550 a násl. obchodního zákoníku, pokud není v následujících bodech dohodnuto jinak.

8.2 Zhotovitel povede ode dne převzetí staveniště do okamžiku předání díla stavební deník, do něhož bude zaznamenávat postup prací včetně denního stavu pracovníků, klimatických podmínek, časového postupu prací, změn projektu, zdůvodnění odchylek od projektu a všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy o dílo. Stavební deník bude veden v knize vydané pro tento účel SEVT, bude uložen na staveništi u stavbyvedoucího a bude kdykoli k dispozici technickému zástupci Objednatele na stavbě, který je oprávněn činit do deníku zápisy. Zástupci smluvních stran na stavbě jsou povinni vyjádřit se k zápisům druhé strany do stavebního deníku, jež se jich týkají, nejpozději do 48 hodin.

8.3 Mimo stavbyvedoucího a technického dozoru Objednatele může provádět záznamy v deníku pracovník zpracovatele projektové dokumentace pověřený autorským dozorem, orgány státní kontroly, popř. jiné státní orgány a dále osoby k tomu zmocněné Objednatelem a Zhotovitelem.

8.4 Objednatel vykonává na stavbě prostřednictvím třetí osoby stálý technický dozor a v jejím průběhu sleduje zejména, zda práce jsou prováděny v souladu se smlouvou, projektem a zadávacími podmínkami, podle technických norem, jiných právních předpisů a rozhodnutí veřejnoprávních předpisů tak, aby jakost díla odpovídala požadovanému standardu. Na nedostatky zjištěné v průběhu prací neprodleně upozorní zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen dle bodu 8.2 reagovat a v případě vad díla tyto neprodleně odstranit či dohodnout způsob a termín odstranění.

8.5 V návaznosti na uzavřenou Dohodu o postupu prací při odstávce vodovodu dle bodu 14.9. této smlouvy sjednají technický dozor Objednatele a stavbyvedoucí zhotovitele konkrétní termíny odstávek zařízení Objednatele.

8.6 Technický dozor Objednatele není oprávněn zasahovat do činnosti Zhotovitele. Je však oprávněn dát pracovníkům Zhotovitele příkaz přerušit práce, pokud odpovědný zástupce Zhotovitele není dosažitelný a je-li ohrožena bezpečnost prováděné stavby, život nebo zdraví pracujících na stavbě.

8.7 Zhotovitel a Objednatel se dohodli, že Zhotovitel vyzve Objednatele – technický dozor Objednatele k prověření prací, které budou v dalším průběhu prací zakryty, a to zápisem do stavebního deníku 3 dny předem. Druh těchto prací bude předem dohodnut ve stavebním deníku. Zhotovitel pořídí fotodokumentaci prací, které budou zakryty, v rozsahu dle dohody s technickým dozorem Objednatele.

8.8 Práce podléhající geodetickému zaměření, zejména poloha nově zřízených a odkrytých stávajících podzemních inženýrských sítí, musí být zaměřeny před zakrytím. Zaměření se týká i stávajících odkrytých sítí, pokud byly v rámci stavby odstraněny. Zaměření těchto sítí bude protokolárně předáno technickému dozoru Objednatele při obhlídce prací před zakrytím.

8.9 Nevyzve-li Zhotovitel technický dozor Objednatele ke kontrole takových prací nebo nepředloží - li geodetické zaměření nově zřízených a odkrytých stávajících podzemních inženýrských sítí před záhozem je povinen na žádost technického dozoru Objednatele zakryté práce odkrýt na vlastní náklad a pořídít požadované geodetické zaměření nově odkryté konstrukce.



- 8.10 Pokud se Objednatel nedostaví k prověření prací, je Zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě Objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je Zhotovitel povinen toto odkrytí a zakrytí provést na náklady Objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré tyto náklady Zhotovitel. Provedení technické kontroly provádění díla Objednatelem nezprošťuje Zhotovitele ze zodpovědnosti za řádné a kvalitní provedení díla.
- 8.11 Zhotovitel se zavazuje, že k realizaci díla nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci či jiný průvodní doklad prokazující kvalitu. Zhotovitel doloží na vyzvání Objednatele, nejpozději před zahájením montážních prací, Objednateli nebo technickému dozoru Objednatele certifikát, či jiný průvodní doklad prokazující kvalitu zabudovávaného výrobku, konstrukce či materiálu. Zhotovitel souhlasí se skutečností, že v případě nejasností o kvalitě výrobku, konstrukce či materiálu bude Objednatel před jejich zabudováním vyžadovat předložení příslušných vzorků s průvodními doklady (výrobce, parametry, kvalita atd.).
- 8.12 Pokud Zhotovitel bude chtít zabudovat výrobek, konstrukci a materiál s jinými technickými parametry a jinou kvalitou, než jakou uvádí předaná dokumentace ke zhotovení díla, je povinen předem předložit Objednateli písemný souhlas zpracovatele projektové dokumentace s takovýmto řešením.
- 8.13 V pochybnostech, zda zabudovaný výrobek, konstrukce či materiál odpovídají technickým parametrům a kvalitě požadovaným předanou dokumentací ke zhotovení díla, rozhoduje o souladu s dokumentací zpracovatel projektové dokumentace. V případě nesouhlasu projektanta se Zhotovitel zavazuje nahradit výrobek, konstrukce či materiál jiným v požadované kvalitě.
- 8.14 Sjedené termíny se považují za splněné zápisem ve stavebním deníku, který potvrdí Objednatel.
- 8.15 Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací a dodržování předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci a za pořádek na pracovišti. Odpovídá za provádění díla ve vyžadované kvalitě a ve stanovených termínech.
- 8.16 Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za plnění příslušných ustanovení zákonů, vyhlášek a norem o požární ochraně.
- 8.17 K dodržení ustanovení této smlouvy se Zhotovitel zavazuje k provádění prací pouze odborně způsobilými a proškolenými pracovníky.

9. Staveniště

- 9.1 Staveniště je prostor, určený zadávací projektovou dokumentací k provedení díla a k zařízení staveniště. Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště, prosté práv třetích osob.
- 9.2 O předání staveniště bude za účasti technického dozoru objednatele, koordinátora BOZP, zástupce provozního a technického úseku objednatele sepsán zápis, který potvrdí zástupci smluvních stran. V zápisu se uvedou vzájemné vztahy podle příslušných ustanovení zákona č.262/2006 Sb. (zák. práce), zákona č. 309/2006 Sb. o BOZP a nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi. Do zápisu budou uvedeny jména zástupců technického dozoru objednatele, koordinátora BOZ stavby a zaměstnanců objednatele, kterým bude umožněn vstup na staveniště.
- 9.3 Při jednání o předání staveniště Objednatel bezplatně předá současně Zhotoviteli :
- napojovací místa pro zabezpečení stavby v nezbytném rozsahu (tj. přívod el. energie, vody, kanalizace)
 - plochy pro zařízení staveniště vč. ploch mezideponijních skládek
 - podmínky příjezdu ke staveništi
 - podmínky k vytyčení všech podzemních vedení, nacházejících se v území výstavby
- Objednatel se zavazuje předat Zhotoviteli staveniště včetně všech dokladů pro provedení díla do 15 dnů před termínem zahájení stavby.



- 9.4 Zařízení staveniště (dále ZS) si celé zabezpečuje Zhotovitel. Náklady na vybudování, úpravy stávajících zařízení pro účely ZS a likvidaci ZS jsou součástí smluvní ceny. Materiál zbylý po demontáži ZS je majetkem Zhotovitele.
- 9.5 Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu. Odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti. Za odpady se nepovažují demontované části majetku Objednatele, které jsou využitelné jako druhotné suroviny – šrot. Šrot zůstává ve vlastnictví Objednatele.
- 9.6 Zhotovitel zlikviduje vlastní ZS a předá vyklizené staveniště Objednateli do 15 dnů po předání díla. Po uplynutí této lhůty může Zhotovitel ponechat na staveništi jen zařízení a materiál potřebný k odstranění případných vad a nedodělků zjištěných při převjímacím řízení. Po jejich odstranění je povinen staveniště protokolárně předat Objednateli ve stavu prostém jakýchkoliv překážek.
- 9.7 Objednatel zodpovídá za to, že řádný průběh prací nebude rušen neoprávněnými zásahy třetích osob.
- 9.8 Na staveništi mohou vstoupit jen pověřeni pracovníci Objednatele.
- 9.9 Nebudou-li na staveništi dodržovány zásady bezpečnosti práce a bezpečnost práce bude opakovaně porušována, může Objednatel na základě návrhu koordinátora BOZP udělit smluvní pokutu Zhotoviteli ve výši až 0,1 % z ceny díla za každé porušení těchto zásad.
- 9.10 Nebudou-li na staveništi dodržovány zásady bezpečnosti práce a bezpečnost práce bude opakovaně porušována, může koordinátor BOZP vydat zákaz dalšího provádění práce, případně vykázat osobu porušující bezpečnost práce ze staveniště.
- 9.11 Zhotovitel zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví vlastních pracovníků.
- 9.12 Obě smluvní strany se vzájemně dohodly, že koordinátorem pro provádění opatření k ochraně bezpečnosti a zdraví zaměstnanců a postupů k jejich zajištění ve smyslu odstavce 3, § 101 zákona č. 262/2006 Sb. v platném znění (Zákoník práce) bude pracovník jmenovaný Objednatелеm.

10. Předání a převzetí díla

- 10.1. K předání a převzetí díla vyzve písemně Zhotovitel Objednatele 15 dní před termínem zahájení převjímacího řízení. K termínu zahájení převjímký předloží Zhotovitel písemné doklady dle bodu 10.3. Zhotovitel a Objednatel se zavazují sepsat o předání a převzetí předmětu díla zápis, a to i v případě dřívějšího dokončení díla.
- 10.2 Objednatel převezme dílo i v případě, že má ojedinělé drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání uvedení díla do provozu. Zároveň se smluvní strany dohodnou na opatření a lhůtách k jejich odstranění.
- 10.3 Při převjímacím řízení předá Zhotovitel Objednateli nezbytné doklady, zejména:
- atesty, prohlášení o shodě
 - doklady jakosti na materiály používané v průběhu stavby
 - zápisy o tlakových zkouškách potrubí
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách a kvalitě použitých materiálů, konstrukcí zakrytých v průběhu stavby
 - zápisy o zpětném převzetí podzemních sítí jejich správci nebo majiteli, pokud byly provedeny
 - doklady o zkouškách předepsaných zvláštními předpisy, závaznými normami nebo projektovou dokumentací k ověření kvality použitých materiálů, konstrukcí a funkčnosti instalovaného zařízení
 - stavební deník
 - soubor zápisů o dílčích převjímkách pokud byly uskutečněny
 - stanovisko ke skutečnému stavu plateb
 - projektovou dokumentaci se zakreslením změn, ke kterým došlo během provádění stavby podle bodu 3.5 a 3.6 této smlouvy



- geodetické zaměření podle bodu 3.7 této smlouvy.

10.4 Objednatel je povinen umožnit Zhotoviteli přístup na převzatou stavbu z důvodů odstranění případných vad a nedodělků.

11. Záruční doba – zodpovědnost za vady

11.1 Odpovědnost za vady díla se řídí touto smlouvou a příslušnými ustanoveními obchodního zákoníku.

11.2 Zhotovitel ručí za úplné a kvalitní provedení předmětu díla podle této smlouvy, platných právních předpisů a ČSN, ČSN EN ISO 9001:2000 a požadovaných standardů.

11.3 Na zhotovené dílo Zhotovitel poskytuje záruku za jakost v délce **60** měsíců.
Toto se nevztahuje na výrobky a zařízení se záruční lhůtou, uvedenou jejich výrobcem.
Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí díla.

11.4 Zhotovitel nenese záruky za vady materiálů a zařízení dodaných Objednatelem, neodpovídá za vady vzniklé nedodržením pokynů v předaných návodech pro provoz a údržbu zařízení.

11.5 Zhotovitel je povinen během záruční lhůty, na svou odpovědnost a náklady, další zjištěné vady neprodleně a bezplatně odstranit v dohodnuté době, a to na základě oznámení vad, provedeného Objednatelem písemnou formou nejpozději do 10 dnů po jejich zjištění.
Zhotovitel je povinen se k reklamaci vyjádřit do 5-ti pracovních dnů od jejího obdržení a dohodnout způsob a termín na její odstranění. Záruční doba pro reklamovanou část se prodlužuje o dobu od oznámení reklamace Zhotoviteli do jejího odstranění.

11.6 Odstranění záručních vad potvrdí v zápise zástupce Objednatele Zhotoviteli, popř. uvede důvody, proč toto potvrzení odmítá. K vyhotovení tohoto zápisu je povinen se Objednatel dostavit, pokud k tomu byl Zhotovitelem písemně vyzván nejméně 3 dny předem.

11.7 Jestliže se ukáže, že vada materiálu zabudovaného předmětu je neodstranitelná zavazuje se Zhotovitel dodat do **15** dní od zjištění této skutečnosti náhradní předmět plnění.
Za vadu neodstranitelnou se považuje i taková, která se vyskytla znovu po opravě.

11.8 Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady díla uplatní bezodkladně po jejím zjištění písemnou formou do rukou oprávněného zástupce podle článku 1 této smlouvy.

11.9 Vady zjevné uplatní Objednatel bez zbytečného odkladu, nejpozději při předání a převzetí díla.

11.10 Pro odpovědnost za vady díla platí ustanovení § 560 a násl. Obch. zákoníku.
Veškeré činnosti související s projednáním reklamace, včetně podpisu dohod o vyřízení reklamace, zajišťují zástupci Zhotovitele uvedení v čl. 1 této smlouvy.

12. Smluvní pokuty

12.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou být uplatněny oprávněnou stranou z titulu neplnění níže uvedených závazků z této smlouvy, tyto smluvní pokuty:

12.1.1 Za prodlení Zhotovitele se splněním sjednaného termínu pro předání a převzetí díla smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny bez DPH za každý započatý den prodlení, až do data podepsání protokolu o předání a převzetí.

12.1.2 Za prodlení Zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků smluvní pokutu **15 000,- Kč** za každou vadu a každý den prodlení oproti dohodnuté lhůtě v protokolu o předání a převzetí díla až do dne, kdy vady a nedodělky budou odstraněny.

12.1.3 Za prodlení Zhotovitele s odstraněním vad zjištěných a uplatněných v rámci záruky smluvní



pokutu ve výši **15 000,- Kč** za každou vadu a každý den prodlení oproti dohodnuté lhůtě na odstranění.

- 12.1.4 Za prodlení Objednatele se zaplacením dohodnutých plateb ve smluvní lhůtě splatnosti ve výši **0,1%** z částky k úhradě za každý započatý den prodlení.
- 12.1.5 Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu ve výši **15 000,- Kč** za každý den prodlení za nedodržení termínu vyklizení staveniště.
- 12.1.6 Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu ve výši **100 000,- Kč** za porušení ustanovení 3.8. této smlouvy, které zjistí technický dozor investora a uvede do stavebního deníku.
- 12.1.7 Zhotovitel zaplatí smluvní pokutu ve výši **100 000,- Kč** za každé porušení ustanovení 8.7. nebo 8.8 této smlouvy, které zjistí technický dozor investora a uvede do stavebního deníku.
- 12.1.8 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 příčící se dobrým mravům.
- 12.1.9 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 příčící se dobrým mravům.
- 12.1.10 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.
- 12.2 Objednatel nepřipouští jakoukoliv limitaci prokázaných škod, které vzniknou v souvislosti s plněním předmětu smlouvy ani žádné omezení sankcí nebo smluvních pokut.
- 12.3 Objednatel je oprávněn, zejména v případě, kdy Zhotovitel ve stanovené lhůtě neuhradí smluvní pokutu, započíst pohledávku na zaplacení smluvní pokuty proti pohledávce Zhotovitele vůči Objednateli.
- 12.4 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody.

13. Odstoupení od smlouvy

- 13.1 Objednatel má právo odstoupit od smlouvy v případě, že Zhotovitel uvedl v nabídce pro zadávací řízení informace neodpovídající skutečnosti, a tyto informace rozhodujícím způsobem ovlivnily výběr nejvhodnější nabídky. Pokud k zjištění této skutečnosti dojde po zahájení stavebních prací, Zhotovitel neprodleně přeruší stavební práce. Objednatel ověří spolu se Zhotovitelem neprodleně hodnotu provedených prací a všech dlužných částek k termínu zastavení prací a tento dlužní zůstatek vyrovná, pokud nebude smluvními stranami dohodnuto jinak.
- 13.2 Jestliže Zhotovitel nebude provádět práci v souladu se smlouvou nebo bude zanedbávat plnění svých závazků tak závažným způsobem, že to ovlivní provádění prací, může Objednatel prostřednictvím oznámení požadovat na Zhotoviteli odstranění takového neplnění nebo zanedbání. Jestliže Zhotovitel nebude plnit v přiměřené době od oznámení, může Objednatel po 20 dnech od oznámení od této smlouvy odstoupit. Po takovémto ukončení musí Objednatel spolu se Zhotovitelem co možná nejdříve ověřit hodnotu provedených prací a všech dlužných částek k termínu zastavení prací a tento dlužní zůstatek vzájemně vyrovnat.



- 13.3. Zhotovitel může od smlouvy odstoupit v případě že
- Objednatel opomene vykonat svou povinnost a tím způsobí Zhotovitelovu neschopnost provést smluvený výkon. Odstoupení je přípustné teprve tehdy, když Zhotovitel navrhl Objednateli přiměřenou lhůtu ke splnění závazku a ta neúspěšně uplynula.
 - Objednatel splatnou platbu neprovede nebo se jinak dostane do prodlení s úhradou oproti dohodnutým platebním podmínkám. Odstoupení je přípustné teprve tehdy, když Objednatel neuhradil sjednanou zálohu ani po uplynutí lhůty 1 měsíce od splatnosti sjednané platby, pokud nebude dohodnuto jinak.
- 13.4. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného projevu vůle od smlouvy odstoupit druhé straně. V pochybnostech se má za to, že oznámení bylo doručeno třetím dnem ode dne jeho odeslání na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.

14. Jiná ujednání

- 14.1. Zhotovitel bere na vědomí, že plnění předmětu této smlouvy je podmíněno vydáním „Rozhodnutí o poskytnutí dotace“ a uzavřením „Smlouvy o poskytnutí podpory ze Státního fondu životního prostředí ČR v rámci Operačního programu Životní prostředí“ mezi Objednatel a Státním fondem životního prostředí ČR nebo získáním vlastních zdrojů nahrazujících prostředky dotace a podpory. Objednatel je oprávněn za dále sjednaných podmínek od smlouvy odstoupit, pokud nezíská dotaci (podporu) či vlastní zdroje tyto prostředky nahrazující.
- 14.2 Smluvní strany se dohodly, že ve smyslu § 345 odst.2 Obchod.zák. pokládají porušení smluvních povinností uvedených v následujících částech smlouvy za porušení podstatné:
- prodlení Objednatele s povinností dle bodů 4.4, 5.1, 7.2
 - prodlení Zhotovitele s povinností dle bodů 4.1
 - uvedení informací k zadávacímu řízení neodpovídajících skutečnosti dle bodu 13.1.
- 14.3 Jestliže z důvodů, které neleží na straně Zhotovitele, bude Zhotoviteli zabráněno v plnění jeho smluvních povinností, má Zhotovitel bez uplatnění ujednání dle bodu 13.3 ze strany Objednatele právo přiměřeně prodloužit sjednanou dobu na realizaci díla.
- 14.4 Každá ze smluvních stran ovlivněná vyšší mocí musí bez zpoždění a ne později než 5 dnů od výskytu vyšší moci oznámit druhé straně působení a charakteristiku vyšší moci. Jestliže z důvodu vyšší moci bude Zhotovitel zpožděn v plnění svých závazků dle této smlouvy, bude mít právo na takové prodloužení termínu, které by mělo být za všech okolností čestné a přiměřené. Pokud by působení vyšší moci trvalo ne více než 30 dnů, nebudou Zhotoviteli ani Objednateli hrazeny žádné dodatečné náklady. V opačném případě budou tyto vlivy promítnuty dodatkem do smluvních ujednání.
- 14.5 Jestliže bude Zhotoviteli v důsledku vyšší moci definitivně zabráněno plnit tuto smlouvu nebo její část, budou Objednatel a Zhotovitel oprávněni prostřednictvím vzájemného písemného oznámení ukončit smlouvu nebo tu její část, v jejíž realizaci je Zhotoviteli s konečnou platností zabráněno. V případě ukončení výše uvedeným způsobem musí Objednatel zaplatit Zhotoviteli plnou kompenzaci za všechny provedené práce a za všechny položky, vyrobené před datem ukončení.
- 14.6 Veškeré skutečnosti obchodní, výrobní a technické související s prováděním díla podle této smlouvy jsou předmětem obchodního tajemství a jsou chráněny podle ustan. § 51 obch. zák. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost a všech těchto skutečnostech, o nichž se v souvislosti s prováděním díla podle této smlouvy dozvěděly, a to i po té, kdy provádění díla bylo skončeno. Smluvní strany jsou rovněž povinny dbát o nepoškození dobrého obchodního jména druhé strany. Porušení těchto povinností zakládá i závazek k náhradě škody. Ostatní ustanovení obchod. zák. o nekalé soutěži tímto ujednáním nejsou dotčena.
- 14.7 Odpovědnost za škodu se řídí obecně závaznými právními předpisy. Hradí se škoda skutečná i ušlý zisk, a to uvedením v předešlý stav nebo v penězích, přičemž právo volby má strana poškozená.
- 14.8 Zhotovitel je odpovědný za škodu, kterou způsobí Objednateli, vzniklou v souvislosti s plněním smlouvy Zhotovitelem a jeho subdodavateli.



14.9 Obě smluvní strany potvrzují jako nedílnou součást smlouvy Dohodu o postupu prací při odstávce vodárenského zařízení, která je Přílohou č. 3 této smlouvy.

14.10 Zhotovitel je povinen respektovat veškerá ustanovení Závazných pokynů pro žadatele a příjemce dotace - Operační program životní prostředí a dalších závazných ustanovení obsažených v předpisech pro příjemce dotace a pokyny udělené Objednatelům k plnění předpisů a dalších dokumentů, které stanoví podmínky pro poskytnutí dotace.

14.11 Pro případ kontroly, která bude prováděna u Objednatele v souvislosti s dílem, jehož zhotovení je předmětem smlouvy, zejména pro případ kontroly dodržení podmínek pro poskytnutí podpory z OPŽP, je Zhotovitel povinen předložit veškeré doklady vyžádané kontrolním orgánem, a to kdykoliv, i po ukončení splnění závazku založeného smlouvou po dobu nejméně 10 let. Pro případ porušení této povinnosti se sjednává smluvní pokuta ve výši 500.000,- Kč pro každý jednotlivý případ.

14.12 Zhotovitel není oprávněn pověřit prováděním díla žádného dalšího subdodavatele bez předchozího písemného souhlasu Objednatele. Porušení této povinnosti Zhotovitele je podstatným porušením smlouvy.

14.13 Zhotovitel se zavazuje, že v souladu s § 147a odst. 4 zákona předloží zadavateli seznam subdodavatelů dodavatele, ve kterém uvede subdodavatele, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 5% z celkové ceny veřejné zakázky nebo z části ceny veřejné zakázky uhrazené veřejným zadavatelem v jednom kalendářním roce. Seznam subdodavatelů předloží zhotovitel v souladu s § 147a odst. 5 zákona nejpozději do 28. února následujícího kalendářního roku, pokud plnění trvalo déle než jeden rok, nebo do 60 dnů od splnění smlouvy.

14.14 Jako součást nabídky v zadávacím řízení předložil Zhotovitel prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti.

Zhotovitel předložil před uzavřením smlouvy s Objednatelům pojistnou smlouvu na pojištění odpovědnosti za škody, jejíž kopie tvoří nedílnou součást této smlouvy. Pojištění odpovědnosti za škodu je sjednáno na plnění minimálně 200.000.000,- Kč se spoluúčastí max. 5%, tj. 10 000 000,-Kč.. Tato pojistná smlouva je nedílnou součástí této smlouvy, aniž by k ní musela být připojena

Zhotovitel předložil před uzavřením smlouvy s Objednatelům pojistnou smlouvu o pojištění stavebních a montážních výkonů ve výši minimálně 200 000 000,- Kč, číslo uzavřenou dne Tato pojistná smlouva je nedílnou součástí smlouvy, aniž by k ní musela být připojena jako její číslovaná příloha .

Zhotovitel se dále zavazuje řádně a včas plnit veškeré závazky z těchto pojistných smluv pro něj plynoucí a udržovat pojištění odpovědnosti za škody a stavebních a montážních výkonů 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.

V případě, že dojde ke škodě na předmětu díla nebo bude předmět díla (jeho část) zcela zničen, je Zhotovitel povinen vlastním nákladem dílo ukončit v souladu se smlouvou, bez ohledu na to, zda bude vyplaceno pojistné nebo zda vyplacené pojistné pokryje všechny náklady s tím spojené.

14.15. Zajištění závazku nepeněžitě povahy po dobu provádění díla

14.15.1 Zhotovitel se zavazuje sjednat s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve smyslu § 313 a násl. obchodního zákoníku ve prospěch Objednatele bankovní záruku s tímto obsahem:

- banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí *Jihočeský vodárenský svaz, IČ: 49021117*, se sídlem *S. K. Neumanna 19, České Budějovice* (Objednatel) až do výše částky **20 000 000,- Kč (dvacetmilionů korun českých)**, a to v případě, že Zhotovitel poruší závazky vyplývající z této smlouvy o dílo během provádění díla, přičemž právo Objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení smlouvy Zhotovitelem.
- banka poskytne neodvolatelnou záruku, a to na dobu přesahující nejméně do 31. 1. 2016



- c) banka není oprávněna uplatnit vůči Objednateli - Jihočeský vodárenský svaz, IČ: 49021117, se sídlem S. K. Neumanna 19, České Budějovice, žádné námitky.
- d) banka bude plnit vždy na první písemné vyzvání Objednatele a bez přezkoumání právního vztahu (předchozí výzva Zhotoviteli se nevyžaduje).

14.15.2. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku odpovídající výši způsobené škody a výši smluvních pokut, na něž mu vznikne právo podle této smlouvy.

14.15.3 Zhotovitel je povinen záruční listinu dle bodu 2. 1. s obsahovými náležitostmi odpovídajícími zákonu a této smlouvě předat Objednateli do 15 dnů ode dne účinnosti této smlouvy.

14.16. Zajištění závazku nepeněžitě povahy po dobu záruční lhůty

14.16.1 Zhotovitel se zavazuje sjednat s bankou smluvní vztah, na základě kterého banka poskytne ve smyslu § 313 a násl. obchodního zákoníku ve prospěch Objednatele bankovní záruku s tímto obsahem:

- a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí Jihočeský vodárenský svaz, IČ: 49021117, se sídlem S. K. Neumanna 19, České Budějovice (Objednatel) až do výše částky **10 000 000,- Kč (desetmilionů korun českých)**, a to v případě, že Zhotovitel nesplní závazky vyplývající z této smlouvy o dílo, přičemž právo Objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany Zhotovitele:
 - odstranit vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu nebo
 - nastoupit v tuto smlouvou daném termínu k odstranění Objednatelem v záruční době reklamované vady nebo
 - odstranit Objednatelem v záruční době reklamovanou vadu v tuto smlouvou stanoveném termínu.
- b) banka poskytne neodvolatelnou záruku, a to na dobu nejméně do konce pozdější záruční doby dle této smlouvy o dílo (dle článku 11 bod 11.3 této smlouvy).
 Za naplnění doby platnosti bankovní záruky se považuje rovněž průběžné postupné předávání originálů záručních listin vystavených bankou ve prospěch Objednatele s dobou platnosti kratší, než je záruční doba. V tom případě se Zhotovitel zavazuje, že 14 dnů před uplynutím termínu platnosti záruční listiny předá Objednateli originál záruční listiny vystavené bankou pro další období. Období platnosti těchto postupně vystavovaných záruk nesmí být kratší než 1 rok, s výjimkou poslední bankovní záruky, která může platit pouze do konce záruční doby.
 V případě, že bude Zhotovitel v prodlení s předáním záruční listiny platné pro další období, je Objednatel oprávněn uplatnit u banky právo na plnění z bankovní záruky, přičemž toto právo musí být uvedeno i v záruční listině.
- c) banka není oprávněna uplatnit vůči Objednateli - Jihočeský vodárenský svaz, IČ: 49021117, se sídlem S. K. Neumanna 19, České Budějovice žádné námitky.
- e) banka bude plnit vždy na první písemné vyzvání Objednatele a bez přezkoumání právního vztahu (předchozí výzva Zhotoviteli se nevyžaduje).

Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku (včetně případného DPH) vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění buď vady či nedodělky vyplývajícího z předávacího protokolu a nebo za Objednatelem reklamovanou vadu, která nebyla Zhotovitelem v tuto smlouvou daném termínu odstraněna nebo na kterou Zhotovitel ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění.

14.16.2. V případě, kdy Objednatel uplatní právo na plnění z bankovní záruky je Objednatel oprávněn čerpat celou do té doby nevyčerpanou část bankovní záruky, přičemž tuto částku si ponechá jako zádržné až do uplynutí konce záruční doby, pokud se se Zhotovitelem nedohodne jinak. Objednatel je oprávněn proti zádržnému jednostranně započítat své pohledávky vůči Zhotoviteli.

14.16.3. Nebude-li záruční listina dle bodu 14.16.1. s obsahovými náležitostmi odpovídajícími zákonu a této smlouvě Zhotovitelem v požadované lhůtě a na požadovanou částku předána, není Objednatel povinen zahájit přejímací řízení a tedy dílo se považuje za nedokončené; předání předmětné záruční listiny je podmínkou pro zahájení přejímacího řízení celého díla a pro konečné převzetí celého díla Objednatelem. Do doby, než Zhotovitel předá Objednateli záruční listinu s výše uvedeným obsahem, nemusí Objednatel od Zhotovitele převzít dílo, byť by bylo jinak řádně ukončeno; tím se Objednatel nedostává do prodlení s převzetím díla od Zhotovitele.



14. 17.. Pokud Zhotovitel poruší povinnost předat Objednateli v dohodnuté lhůtě kteroukoliv záruční listinu dle této smlouvy, zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 500 000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení. V takovém případě je také Objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

15. Závěrečná ustanovení

- 15.1 Pokud není stanoveno jinak, řídí se tato smlouva i vztahy podle ní vzniklé Obchodním zákoníkem. V případě vzniku sporu se smluvní strany zavazují je řešit dohodou v rámci zásady „dobré vůle“. Nedojdou-li smluvní strany k smírnému vyřešení věci, rozhodne na návrh jedné z nich soud k rozhodování věcně a místně příslušný dle ustanovení zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších změn a doplnění. Strany mohou na základě zvláštního písemného ujednání dohodnout případné vyřešení sporů v rozhodčím řízení.
- 15.2 Zhotovitel bere na vědomí, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.3 Technický dozor investora nesmí být prováděn zhotovitelem nebo osobou s ním jakýmkoliv způsobem propojenou.
- 15.4 Tato smlouva může být měněna a doplňována pouze písemnými dodatky ke smlouvě po řádném potvrzení a podepsání zástupců obou smluvních stran.
- 15.5 Smlouva je vypracována ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž každá ze stran obdrží dvě podepsaná vyhotovení.
- 15.6 **Nedílnou součástí této smlouvy jsou:**
1. **Příloha č. 1: Nabídkový položkový rozpočet stavby včetně Tabulky A**
 2. **Příloha č. 2: Dohoda o postupu při odstávce vodárenského zařízení, podepsaná oběma smluvními stranami**
 3. **Příloha č. 3: Časový a finanční harmonogram**
 4. **Příloha č. 4: Seznam subdodavatelů**
 5. **Příloha č. 5: Záruční listina za řádné plnění díla (Originál záruční listiny je uchazeč, který bude zadavatelem vyzván k uzavření smlouvy, povinen zadavateli předložit spolu s podepsaným návrhem smlouvy, k němuž bude připojena kopie této záruční listiny jako Příloha č. 5, tvořící nedílnou součást smlouvy)**
 6. **Příloha č. 6: Záruční listina za jakost díla (Originál záruční listiny je uchazeč, který bude zadavatelem vyzván k uzavření smlouvy, povinen zadavateli předložit nejpozději v den protokolárního předání a převzetí díla)**

V Praze dne

V Českých Budějovicích, dne 13.05.2014

Zhotovitel:

Objednatel:

Ing. Jan Jech
místopředseda představenstva
SMP CZ, a.s.

Ing. Pavel Kameník
člen představenstva
SMP CZ, a.s.

Společnost: statutární orgán

09-94-7

SMP CZ, a.s.
Pobřeží 657/78
186 00 Praha 8
IČ: 27195147
DIČ: CZ27195147

Antonín Princ,
ředitel JVS a předseda představenstva

Jihočeský vodárenský svaz
S.K. Neumanna 19
370 01 České Budějovice



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Fond soudržnosti

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Poř. číslo	Rekapitulace		Celk. cena bez DPH v CZK	DPH 21% v CZK	Celk. cena vč. DPH v CZK
0					
1	-	Vedlejší a ostatní náklady	8 455 000	1 775 550	10 230 550
2					
3	SO 01.1	Sanace UN vč. přítokového a odtokového žlabu	77 212 992	16 214 728	93 427 720
5	SO 01	Usazovací nádrže Celkem	77 212 992	16 214 728	93 427 720
6					
7	SO 02.1	Sanace stávajících filtrů	26 390 714	5 542 050	31 932 764
8	SO 02.2	Nová filtrace akt. uhlí	35 038 942	7 358 178	42 397 120
9	SO 02.3	Vzduchotechnika	488 414	102 567	590 981
10	SO 02	Filtrace Celkem	61 918 070	13 002 795	74 920 865
11					
12	SO	Stavební objekty Celkem	139 131 062	29 217 523	168 348 585
13					
14	PS 01.1	Pomalé a rychlé míchání – strojní část	12 273 308	2 577 395	14 850 703
15	PS 01.2	Vyklízení kalů – strojní část	34 269 870	7 196 673	41 466 543
16	PS 01.3	Pomalé a rychlé míchání – elektro část	2 136 547	448 675	2 585 222
17	PS 01.4	Vyklízení kalů – elektro část	425 632	89 383	515 015
18	PS 01	Usazovací nádrže Celkem	49 105 357	10 312 125	59 417 482
19					
20	PS 02.1	Rekonstrukce praní – strojní část	8 353 980	1 754 336	10 108 316
21	PS 02.2	Nová filtrace akt. uhlí – strojní část	5 735 417	1 204 438	6 939 855
22	PS 02.3	Nová filtrace akt. uhlí – vystrojení filtrů	17 187 731	3 609 424	20 797 155
23	PS 02.4	Rekonstrukce praní – elektro část	2 962 354	622 094	3 584 448
24	PS 02.5	Nová filtrace akt. uhlí – elektro část	612 354	128 594	740 948
25	PS 02	Filtrace Celkem	34 851 836	7 318 886	42 170 722
26					
27	PS 03.1	Usazovací nádrže	4 102 754	861 578	4 964 332
28	PS 03.2	Nová filtrace akt. uhlí	2 080 698	436 947	2 517 645
29	PS 03	ASŘTP Celkem	6 183 452	1 298 525	7 481 977
30					
31	PS	Provozní soubory Celkem	90 140 645	18 929 535	109 070 180
32					
33		Celkem (1+12+31)	237 726 707	49 922 609	287 649 316

V a O N Vedlejší a ostatní náklady

Poř. číslo	Číselné zařazení	Popis položky	Mětná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)
1	1	Zařízení staveniště (vybudování, dopravní trasy vč. obsluhy vstupní brány, provoz vč. energií, likvidace)	kpl	1,00	1 602 988	1 602 988,32
2	2	Provozní vlivy	kpl	1,00	288 000	288 000,00
3	3	Skládkové	kpl	1,00	5 000	5 000,00
4	4	Pracoviště technického dozoru	kpl	1,00	70 000	70 000,00
5	5	Fotodokumentace	kpl	1,00	10 000	10 000,00
6	6	Propagace projektu a pamětní deska	kpl	1,00	100 000	100 000,00
7	7	Dokumentace pro provedení stavby	kpl	1,00	3 300 000	3 300 000,00
8	8	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	1,00	700 000	700 000,00
9	9	Individuální, komplexní a garanční zkoušky	kpl	1,00	300 000	300 000,00
10	10	Návrh provozního řádu a provozní řád pro zkušební provoz	kpl	1,00	650 000	650 000,00
11	11	Další dokumenty navazující na návrh provozního řádu	kpl	0,00	0	0,00
12	12	Zkušební provoz	kpl	1,00	400 000	400 000,00
13	13	Doklady požadované k předání a převzetí díla	kpl	1,00	300 000	300 000,00
14	14	Zkoušky, prohlídky a revize	kpl	1,00	391 512	391 511,68
15	15	Další doplňující průzkumy	kpl	1,00	5 000	5 000,00
16	16	Pasportizace stávajících objektů – inventarizační prohlídky	kpl	1,00	5 000	5 000,00
17	17	Identifikace neznámých kabelů a jejich odstranění	kpl	1,00	5 000	5 000,00
18	18	Sledování pracovního prostředí	kpl	1,00	10 000	10 000,00
19	19	Vytyčení podzemních zařízení, rizika a zvláštní opatření	kpl	1,00	7 500	7 500,00
20	20	Dopravní opatření, zajištění přístupu a průjezdnosti obcí	kpl	0,00	10 000	0,00
21	21	Opatření proti zvýšenému hluku v průběhu stavebních prací	kpl	1,00	10 000	10 000,00
22	22	Označení stavby	kpl	1,00	15 000	15 000,00
23	23	Vytyčení stavby	kpl	1,00	10 000	10 000,00
24	24	Zakončování stavby s ohledem na klimatické podmínky	kpl	1,00	10 000	10 000,00
25	25	Ostraha objektů a stavby	kpl	1,00	50 000	50 000,00
26	26	Zaškolení pracovníků provozovatele	kpl	1,00	30 000	30 000,00
27	27	Nouzové opatření	kpl	1,00	5 000	5 000,00
28	28	Zajištění a kontrola kvality	kpl	1,00	100 000	100 000,00
29	29	Snižování hladiny podzemní vody	kpl	0,00	5 000	0,00
30	30	Dodavatelská dokumentace	kpl	1,00	50 000	50 000,00

Zadávací dokumentace

Poř. číslo	Číslové zařídění	Popis položky	Měna jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)
31	31	Zajištění plánu BOZP	kpl	1,00	25 000	25 000,00
32						-
33						-
		Celkem				8 455 000,00

SOUHRNNÝ LIST STAVBY

SOUPIS PRACÍ PROVEDEN DLE METODIKY URS - www.cs-urs.cz

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie

Místo:

Datum:

Objednavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

IČ:

DIČ:

Zhotovitel:

SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

IČ:

DIČ:

Projektant:

Ing.Jitka Vansová

IČ:

DIČ:

Zpracovatel:

Jakub Herda

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtů	139 131 061,68
Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00

Cena bez DPH	139 131 061,68
---------------------	-----------------------

DPH základní	21,00%	ze	139 131 061,68	29 217 523,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v	CZK	168 348 584,68
-------------------	----------	------------	-----------------------

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz

Projektant: Ing. Jitka Vansová

Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s. OZ Č. Budějovice

Zpracovatel: Jakub Herda

Kód	Objekt	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1) Náklady z rozpočtů		139 131 061,68	168 348 584,68
SO 01.1	Sanace UN vč.přítokového a odtokového žlabu	77 212 991,53	93 427 719,83
SO 02.1	Sanace stávajících filtrů	26 390 713,76	31 932 763,66
SO 02.2	Nová filtrace GAU	35 038 942,39	42 397 120,39
SO 02.3	Vzduchotechnika	488 414,00	590 981,00
2) Ostatní náklady ze souhrnného listu		0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		139 131 061,68	168 348 584,68

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie

Objekt: SO 01.1 - Sanace UN vč.přítokového a odtokového žlabu

Místo:

Datum:

Objednavatel:

IČ:

Jihočeský vodárenský svaz

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

DIČ:

Projektant:

IČ:

Ing.Jitka Vansová

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

Jakub Herda

DIČ:

Náklady z rozpočtu

77 212 991,53

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

77 212 991,53

DPH základní

21,00%

ze

77 212 991,53

16 214 728,30

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

93 427 719,83

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 01.1 - Sanace UN vč.přítokového a odtokového žlabu

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing.Jitka Vansová
Zpracovatel: Jakub Herda

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu	77 212 991,53
HSV - Práce a dodávky HSV	76 566 008,87
2 - Zakládání	24 285,98
3 - Svislé a kompletní konstrukce	277 999,20
4 - Vodorovné konstrukce	18 551,81
8 - Trubní vedení	72 208,08
9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání	1 298 089,37
99 - Přesun hmot	230 362,60
999 - Sanace S1	37 541 779,57
9992 - Sanace S2	20 292 198,90
9993 - Sanace S3	4 992 804,26
9994 - Sanace S4	8 458 303,52
9995 - Sanace S5	1 914 843,32
9996 - Sanace S6	1 674 944,86
PSV - Práce a dodávky PSV	646 982,66
711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	6 076,53
721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	26 391,36
764 - Konstrukce klempířské	58 335,34
766 - Konstrukce truhlářské	53 323,76
767 - Konstrukce zámečnické	418 620,47
783 - Dokončovací práce - nátěry	48 650,40
789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení	35 584,80
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	77 212 991,53

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplňení technologie
Objekt: SO 01.1 - Sanace UN vč.přítokového a odtokového žlabu

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
 Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing.Jitka Vansová
 Zpracovatel: Jakub Herda

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

77 212 991,53

HSV - Práce a dodávky HSV

76 566 008,87

2 - Zakládání

24 285,98

1	K	279321348	Základy ze ŽB tř. C 30/37 XA2-zabetonování otvorů	m3	7,488	3 243,32	24 285,98
			"zabetonování otvorů"				
			52*(0,6*0,6*0,4)		7,488		
			Součet		7,488		

3 - Svislé a kompletní konstrukce

277 999,20

2	K	358310000r	Vybourání stávajících vtokových vpustí	ks	24,000	11 583,30	277 999,20
			4*2		8,000		
			4*4		16,000		
			Součet		24,000		

4 - Vodorovné konstrukce

18 551,81

3	K	411362021	Výztuž stropů svařovanými sítěmi Kari	t	0,728	25 483,26	18 551,81
			"přivaření sítí kari"				
			52*2*0,007		0,728		
			Součet		0,728		

8 - Trubní vedení

72 208,08

4	K	877265261	Montáž dvorní vpusti z tvrdého PVC-systém KG DN 100 vč.lože z betonu C 30/37XA2	kus	8,000	579,17	4 633,36
			4*2		8,000		
			Součet		8,000		
5	M	562311650	vpust' dvorní se záp.klapkou a lapač.písku HL606/1 DN 100	kus	8,000	1 911,24	15 289,92
6	K	877315261	Montáž dvorní vpusti z tvrdého PVC-systém KG DN 150 vč.lože z betonu C 30/37 XA2	kus	16,000	579,17	9 266,72
			4*4		16,000		
			Součet		16,000		
7	M	562311660	vpust' dvorní se záp.klapkou a lapač.písku HL606/2 DN 150	kus	16,000	1 911,24	30 579,84
8	K	892553121	Proplach a desinfekce vodovodního potrubí do DN 1500	m	36,400	341,71	12 438,24
			"DN 1400"				
			30,00		30,000		
			6,4		6,400		
			Součet		36,400		

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

1 298 089,37

15	K	07r	Sanace potrubí DN 1400	m	36,400	6 706,73	244 124,97
			"viz. technická zpráva"				
			"sanace dle technologie v tech.zprávě F.01.1.1.1"				
			"vizuální kontrola"				
			"sanace musí být vhodná pro styk s pitnou vodou"				
			30,00		30,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			6,4		6,400		
			Součet		36,400		
16	K	936311111	Obetonování potrubí ve vybouraných otvorech z betonu C30/37 XA2	m3	0,200	8 108,31	1 621,66
			"okolo DN 200"				
			0,2		0,200		
			Součet		0,200		
17	K	946111113	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 3,5 m	kus	40,000	1 378,41	55 136,40
18	K	946111213	Příplatek k pojízdným věžím š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 3,5 m za první a ZKD den použití	kus	90,000	324,33	29 189,70
19	K	946111813	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 3,5 m	kus	40,000	824,73	32 989,20
20	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží	m2	8 305,000	57,92	481 025,60
21	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	1,490	5 374,65	8 008,23
			"rozšíření horního obvodu otvorů 500/500 ve sklonu 65 stupňů, tl 120mm , 4ksx13"				
			1,1		1,100		
			"vyb.svislé drážky (š.0,2hl. 0,12 v.0,75)				
			(0,2*0,12*0,75)*13		0,234		
			"vybourání spád.betonu dna nádrže,tl.200mm o půdorysných rozm.(200x300)				
			(0,2*0,3*0,2)*13		0,156		
			Součet		1,490		
22	K	963014001r	Bourání prefabrikovaných panelů PZD 30 šdl.1200	ks	2,000	695,00	1 390,00
			"PZD 30,dl.1200mm"				
			2		2,000		
			Součet		2,000		
23	K	964025000r	Zkouška vodotěsnosti+desinfekce	kus	1,000	57 916,50	57 916,50
			1,0		1,000		
			Součet		1,000		
24	K	968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	18,000	172,59	3 106,62
			"4a+4b,1600/1970mm"				
			3,15*2		6,300		
			"4d,1800/2450mm"				
			4,41*1		4,410		
			"4c,2700/2700mm"				
			7,29*1		7,290		
			"odvoz do šrotu"				
			Součet		18,000		
25	K	969021131	Vybourání stávajícího potrubí DN do 300	m	26,000	155,22	4 035,72
			"vybourání starého potrubí DN 300 v rušených otvorech 4*13 ks,dl,0,5m"				
			0,5*4*13		26,000		
			Součet		26,000		
26	K	977151125	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	5,200	4 691,24	24 394,45
			"otvor pr.200"				
			13*0,4		5,200		
			Součet		5,200		
27	K	977151127	Jádrové vrtý diamantovými korunkami do D 250 mm do stavebních materiálů	m	0,400	5 444,15	2 177,66
			"pro DN 200"				
			"tl.400mm"				
			0,4		0,400		
			Součet		0,400		
34	K	985131000r	Příprava podkladu-pro sanaci ocelového potrubí DN 1400-čištění	m	36,400	324,33	11 805,61
			"viz.technická zpráva F.01.1.1"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"čištění dle technologie v technické zprávě min.dvakrát" "vizuální kontrola" "použitá voda po čištění bude odčerpána"				
			30,00		30,000		
			6,4		6,400		
			Součet		36,400		
35	K	985311113	Reprofilace stěn cementovými sanačními maltami tl 30 mm	m2	4,000	2 084,99	8 339,96
			"po betonových panelech"				
			4,0		4,000		
			Součet		4,000		
36	K	985564214	Kotvický tl 60-200 mm z oceli Ø 16 mm do maltiv	kus	499,778	205,02	102 464,49
			S2				
			9ks/m2				
			4498/9		499,778		
			Součet		499,778		
99 - Přesun hmot							230 362,60
37	K	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	45,000	75,29	3 388,05
38	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	45,000	2 548,33	114 674,85
39	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické	t	430,000	249,04	107 087,20
40	K	998272200r	Přesun hmot pro sanace ocelového potrubí	t	15,000	347,50	5 212,50
999 - Sanace S1							37 541 779,57
103	K	S1-1	S1-akustická prohlídka 100%	m2	15 494,000	6,83	105 824,02
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494,00		15 494,000		
			Součet		15 494,000		
104	K	S1-2	S1-odsekání degradovaného betonu 40%	m2	6 197,600	136,57	846 406,23
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,4		6 197,600		
			Součet		6 197,600		
105	K	S1-3	S1-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	15 494,000	175,59	2 720 591,46
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494		15 494,000		
			Součet		15 494,000		
106	K	S1-4	S1-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	4 648,200	234,12	1 088 236,58
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,3		4 648,200		
			Součet		4 648,200		
107	K	S1-5	S1-obsekání výztuže 30%	m2	4 648,200	78,04	362 745,53
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,3		4 648,200		
			Součet		4 648,200		
108	K	S1-6	S1-ochranný nátěr 30%	m2	4 648,200	429,22	1 995 100,40
			"viz. technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,3		4 648,200		
			Součet		4 648,200		
109	K	S1-7	S1-egalizace tl.5 mm sanační maltou 100%	m2	15 494,000	591,15	9 159 278,10
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			15494		15 494,000		
			Součet		15 494,000		
110	K	S1-8	S1-reprofilace tl.10mm sanační maltou 50%	m2	7 747,000	760,89	5 894 614,83
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,5		7 747,000		
			Součet		7 747,000		
111	K	S1-9	S1-reprofilace tl.20mm sanační maltou 30%	m2	4 648,200	1 268,15	5 894 614,83

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,3		4 648,200		
			Součet		4 648,200		
112	K	S1-10	S1-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	1 549,400	1 521,78	2 357 845,93
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			15494*0,1		1 549,400		
			Součet		1 549,400		
115	K	S1-11	S1-.hydroizolační stěrka tl.3mm pro pitnou vodu 100%	soub	15 494,000	458,49	7 103 844,06
			"viz tecnická zpráva 01.1.2.a"				
			15494		15 494,000		
			Součet		15 494,000		
113	K	S1-12	S1-těsnící manžeta+sanační malta	soub	1,000	12 677,60	12 677,60
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
9992 - Sanace S2							20 292 198,90
116	K	S2-1	S2-akustická prohlídka 100%	m2	4 498,000	6,83	30 721,34
			"viz.technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		
117	K	S2-2	S2-odsekání degradovaného betonu 30%	m2	1 349,400	136,57	184 287,56
			"viz.technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498*0,3		1 349,400		
			Součet		1 349,400		
118	K	S2-3	S2-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	4 498,000	175,59	789 803,82
			"viz.technická zpráva 01.1.2.a"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		
119	K	S2-4	S2-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 15%	m2	674,700	234,12	157 960,76
			"viz.technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498*0,15		674,700		
			Součet		674,700		
120	K	S2-5	S2-obsekání výztuže 15%	m2	674,700	78,04	52 653,59
			"viz.technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498*0,15		674,700		
			Součet		674,700		
121	K	S2-6	S2-ochranný nátěr 15%	m2	674,700	429,22	289 594,73
			"viz.technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498*0,15		674,700		
			Součet		674,700		
122	K	S2-7	S2-adhezni spojovací můstek 100%	m2	4 498,000	58,53	263 267,94
			"viz technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		
123	K	S2-8	S2-kotevní potěr (5-100mm) + zabetonování žlábků 450x100mm	m2	4 498,000	3 104,82	13 965 480,36
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		
124	K	S2-9	S2-egalizace potěru tl.3mm 100%	m2	4 498,000	552,13	2 483 480,74
			"viz technická zpráva 01.1.2.b"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		
126	K	S2-10	S2-hydroizolační stěrka tl.3mm pro pitnou vodu 100%	m2	4 498,000	458,49	2 062 288,02
			"viz tecnická zpráva 01.1.2.b"				
			4498		4 498,000		
			Součet		4 498,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
127	K	S2-11	S2-těsnící manžeta+sanační malta	soub	1,000	12 660,04	12 660,04
			"viz technická zpráva 01.1.2.b"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		

9993 - Sanace S3

4 992 804,26

128	K	S3-1	S3-akustická prohlídka 100%	m2	3 328,000	6,83	22 730,24
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328		3 328,000		
			Součet		3 328,000		

129	K	S3-2	S3-odsekání degradovaného betonu 40%	m2	1 331,200	136,57	181 801,98
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328*0,4		1 331,200		
			Součet		1 331,200		

130	K	S3-3	S3-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	3 328,000	175,59	584 363,52
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328		3 328,000		
			Součet		3 328,000		

131	K	S3-4	S3-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 20%	m2	665,600	234,12	155 830,27
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328*0,2		665,600		
			Součet		665,600		

132	K	S3-5	S3-obsekání výztuže 20%	m2	665,600	78,04	51 943,42
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328*0,2		665,600		
			Součet		665,600		

133	K	S3-6	S3-ochranný nátěr 20%	m2	665,600	429,22	285 688,83
			"viz.technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328*0,2		665,600		
			Součet		665,600		

134	K	S3-7	S3-reprofilace betonu tl.20 mm sanační maltou 40%	m2	1 331,200	1 268,15	1 688 161,28
			"viz technická zpráva 01.1.2.c"				
			3328*0,4		1 331,200		
			Součet		1 331,200		

135	K	S3-8	S3-bílý nátěr,nebo stěrka v závislosti na drsnosti podkladu 100%-stěny a strop	m2	2 757,200	634,08	1 748 285,38
			"viz technická zpráva 01.1.2.c"				
			2187,2+570		2 757,200		
			Součet		2 757,200		

136	K	S3-9	S3-hydroizolační stěrka tl.3mm pro pitnou vodu 100%-podlahy	m2	570,000	458,49	261 339,30
			"viz technická zpráva 01.1.2.a"				
			570		570,000		
			Součet		570,000		

139	K	S3-12	S3-těsnící manžeta+sanační malta	soub	1,000	12 660,04	12 660,04
			"viz technická zpráva 01.1.2.c"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		

9994 - Sanace S4

8 458 303,52

140	K	S4-1	S4-akustická prohlídka 100%	m2	3 792,000	6,83	25 899,36
			"viz.technická zpráva 01.1.4"				
			3792		3 792,000		
			Součet		3 792,000		

141	K	S4-2	S4-odsekání degradovaného betonu 40%	m2	1 516,800	136,57	207 149,38
			"viz.technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,4		1 516,800		
			Součet		1 516,800		

142	K	S4-3	S4-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	3 792,000	175,59	665 837,28
-----	---	------	---	----	-----------	--------	------------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"viz. technická zpráva 01.1.4"				
			3792		3 792,000		
			Součet		3 792,000		
143	K	S4-4	S4-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	1 137,600	234,12	266 334,91
			"viz. technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,3		1 137,600		
			Součet		1 137,600		
144	K	S4-5	S4-obsekání výztuže 30%	m2	1 137,600	78,04	88 778,30
			"viz. technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,3		1 137,600		
			Součet		1 137,600		
145	K	S4-6	S4-ochranný nátěr 30%	m2	1 137,600	429,22	488 280,67
			"viz. technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,3		1 137,600		
			Součet		1 137,600		
146	K	S4-7	S4-egalizace tl.5 mm sanační maltou 100%	m2	3 792,000	591,15	2 241 640,80
			"viz technická zpráva 01.1.4"				
			3792		3 792,000		
			Součet		3 792,000		
147	K	S4-8	S4-reprofilace tl.10mm sanační maltou 40%	m2	1 516,800	760,89	1 154 117,95
			"viz technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,4		1 516,800		
			Součet		1 516,800		
148	K	S4-9	S4-reprofilace tl.20mm sanační maltou 30%	m2	1 137,600	1 268,15	1 442 647,44
			"viz technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,3		1 137,600		
			Součet		1 137,600		
149	K	S4-10	S4-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	379,200	1 521,78	577 058,98
			"viz technická zpráva 01.1.4"				
			3792*0,1		379,200		
			Součet		379,200		
150	K	S4-11	S4-.hydroizolační stěrka tl.3mm pro pitnou vodu 100% - stěny s strop	soub	2 809,000	458,49	1 287 898,41
			"viz tecnická zpráva 01.1.4"				
			785+545+432+190 "stěny"		1 952,000		
			303+303+251 "strop"		857,000		
			Součet		2 809,000		
151	K	S4-12	S4-těsnící manžeta+sanační malta	soub	1,000	12 660,04	12 660,04
			"viz technická zpráva 01.1.4"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
9995 - Sanace S5							1 914 843,32
152	K	S5-1	S5-akustická prohlídka 100%	m2	783,000	6,83	5 347,89
			"viz. technická zpráva 01.1.3"				
			783		783,000		
			Součet		783,000		
153	K	S5-2	S5-odsekání degradovaného betonu 40%	m2	313,200	136,57	42 773,72
			"viz. technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,4		313,200		
			Součet		313,200		
154	K	S5-3	S5-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	783,000	175,59	137 486,97
			"viz. technická zpráva 01.1.3"				
			783		783,000		
			Součet		783,000		
155	K	S5-4	S5-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	234,900	234,12	54 994,79
			"viz. technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,3		234,900		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					234,900		
156	K	S5-5	S5-obsekání výztuže 30%	m2	234,900	78,04	18 331,60
			"viz.technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,3		234,900		
Součet					234,900		
157	K	S5-6	S5-ochranný nátěr 30%	m2	234,900	429,22	100 823,78
			"viz.technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,3		234,900		
Součet					234,900		
158	K	S5-7	S5-egalizace tl.5 mm sanační maltou 100%	m2	783,000	591,15	462 870,45
			"viz technická zpráva 01.1.3"				
			783		783,000		
Součet					783,000		
159	K	S5-8	S5-reprofilace tl.10mm sanační maltou 40%	m2	313,200	760,89	238 310,75
			"viz technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,4		313,200		
Součet					313,200		
160	K	S5-9	S5-reprofilace tl.20mm sanační maltou 30%	m2	234,900	1 268,15	297 888,44
			"viz technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,3		234,900		
Součet					234,900		
161	K	S5-10	S5-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	78,300	1 521,78	119 155,37
			"viz technická zpráva 01.1.3"				
			783*0,1		78,300		
Součet					78,300		
162	K	S5-11	S5-bílý nátěr,nebo stěrka v závislosti na drsnosti podkladu 100% - stěny a strop	soub	669,000	634,08	424 199,52
			"viz tecnická zpráva 01.1.3"				
			616+53		669,000		
Součet					669,000		
163	K	S5-12	S5-těsnící manžeta+sanační malta	soub	1,000	12 660,04	12 660,04
			"viz technická zpráva 01.1.3"				
			1		1,000		
Součet					1,000		
9996 - Sanace S6							1 674 944,86
164	K	S6-1	S6-akustická prohlídka 100%	m2	790,000	6,83	5 395,70
			"viz.technická zpráva 01.1.6.4"				
			790		790,000		
Součet					790,000		
165	K	S6-2	S6-odsekání degradovaného betonu 100%	m2	790,000	136,57	107 890,30
			"viz.technická zpráva 01.1.6.4"				
			790		790,000		
Součet					790,000		
166	K	S6-3	S6-otryskání suchým abrazivem 100%	m2	790,000	234,12	184 954,80
			"viz.technická zpráva 01.1.3"				
			790		790,000		
Součet					790,000		
167	K	S6-4	S6-A-dvouvrstvý celoplošný nátěr,protikorozi 2x1,5kg/m2	m2	395,000	803,81	317 504,95
			"viz.technická zpráva 01.1.6.4"				
			"A-malé poškození 50%=395m2"				
			790*0,5		395,000		
Součet					395,000		
168	K	S6-5	S6-A-dvouvrstvý bílý finální nátěr,2x0,25kg/m2	m2	395,000	634,08	250 461,60
			"viz.technická zpráva 01.1.6.4"				
			"A-malé poškození-50%=395m2"				
			790*0,5		395,000		
Součet					395,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
169	K	S6-6	S6-B-dvoukomponentní nátěr dvouvrstvý -na výztuž 40% "viz. technická zpráva 01.1.6.4" "B-velké poškození 50%=395m2" (790*0,5)*0,4 Součet	m2	158,000	429,22	67 816,76
170	K	S6-7	S6-B-reprofiláční hmota tl.15mm-40% "viz technická zpráva 01.1.6.4" "B-velké poškození 50%=395m2" (790*0,5)*0,4 Součet	m2	158,000	1 014,52	160 294,16
171	K	S6-8	S6-B-dvouvrstvý celoplošný nátěr ,protikorozní "viz technická zpráva 01.1.6.4" "B-velké poškození 50%=395m2" 790*0,5 Součet	m2	395,000	803,81	317 504,95
172	K	S6-9	S6-B-dvouvrstvý celoplošný nátěr-bílý "viz technická zpráva 01.1.6.4" 790*0,5 Součet	m2	395,000	634,08	250 461,60
175	K	S6-12	S6-těsnící manžeta+sanační malta "viz technická zpráva 01.1.6.4" 1 Součet	soub	1,000	12 660,04	12 660,04

PSV - Práce a dodávky PSV

646 982,66

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

6 076,53

74	K	711341000r	Provedení izolace "pro DN 200" 0,5 "01.1.5.1 - 52 otvorů" 13,0 "01.1.5.2. 13 otvorů pr.200" 8,0 Součet	m2	21,500	69,50	1 494,25
75	M	245515270	profil bobtnající -pryž	m2	24,725	185,33	4 582,28

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

26 391,36

76	K	721290822	Přemístění vnitrostaveništní demontovaných hmot vnitřní kanalizace v objektech výšky do 12 m	t	21,784	1 158,33	25 233,06
77	K	721300001r	Pročištění stávajícího potrubí DN 300 "DN 300" 10,0 Součet	m	10,000	115,83	1 158,30

764 - Konstrukce klempířské

58 335,34

78	K	764454800r	Demontáž dešťových svodů z PVC "dn 100" 4*7,0 "DN 150" 4*14,5 "DN 200" 4*48,5 "odvoz na skládku" Součet	m	280,000	23,17	6 487,60
79	K	764454801r	Montáž dešťových svodů z PVC "DN 100" 4*7,0 "DN 150" 4*14,5 "DN 200" 4*48,5 Součet	m	280,000	57,92	16 217,60
80	M	553442040	svodové roury kruhové 100 PVC 4*7,0	m	28,000	69,50	1 946,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					28,000		
81	M	553442120	svodové roury kruhové 150 PVC	m	58,000	115,83	6 718,14
4*14,5					58,000		
Součet					58,000		
82	M	553442130	svodové roury kruhové 200 PVC	m	194,000	139,00	26 966,00
4*48,5					194,000		
Součet					194,000		
766 - Konstrukce truhlářské							53 323,76
83	K	766660000r	Montáž dveřních křídel otvíravých 2křídlových š.přes 1450mm	kus	3,000	695,00	2 085,00
"4a+4b+4d"							
1+1+1					3,000		
Součet					3,000		
84	M	611001r	dveře plastové dvoukřídle zeteplené 1600/1970	kus	2,000	11 583,30	23 166,60
1+1					2,000		
Součet					2,000		
85	M	611002r	dveře vnitřní s nadsvětlíkem, prosklené, dvoukřídle 1800/2100-	kus	1,000	13 899,96	13 899,96
1					1,000		
Součet					1,000		
86	K	766660722	Montáž dveřního kování(klik+ zámek)	kus	3,000	173,75	521,25
"4a+4b+4d"							
2+1					3,000		
Součet					3,000		
87	M	549260400r	zámek vložkový	kus	3,000	139,00	417,00
2+1					3,000		
Součet					3,000		
88	M	549146200r	klika včetně štítu a montážního materiálu	kus	3,000	231,67	695,01
2+1					3,000		
Součet					3,000		
89	K	766681001r	Montáž zárubní pro dveře dvoukřídlové rozměru 1800/2450	kus	1,000	1 390,00	1 390,00
"4d"							
1					1,000		
Součet					1,000		
90	M	6110002r	zárubeň plastová pro dveře 2křídlové 1800/2450	kus	1,000	2 316,66	2 316,66
1					1,000		
Součet					1,000		
91	K	766681100r	Montáž zárubní pro dveře dvoukřídlové rozměru 1600/1970	kus	2,000	1 390,00	2 780,00
"4a+4b"							
2					2,000		
Součet					2,000		
92	M	6110001r	zárubeň plastová pro dveře 2křídlové 1600/1970	kus	2,000	2 142,91	4 285,82
2					2,000		
Součet					2,000		
93	K	766691918	Demontáž sekčních lamelových vrat pl. přes 4 m2	kus	1,000	1 737,50	1 737,50
"4c,2700/2700mm"							
1					1,000		
Součet					1,000		
94	K	766691925	Vyvěšení nebo zavěšení křídel plastových dveří plochy přes 2 m2	kus	1,000	28,96	28,96
"4d 1800/2450mm"							
1					1,000		
Součet					1,000		

767 - Konstrukce zámečnické

418 620,47

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
95	K	767657220	Montáž vrat garážových zvedacích do ocelové zárubně do 9 m2 "4c 2700/2700"	kus	1,000	4 054,16	4 054,16

1 1,000
Součet 1,000

96	M	553458680	vrata garážová sekční zateplená lamelová 2700/2700mm-s integrovanými dveřmi(800/2000mm),vč. klik a zámků	kus	1,000	90 349,74	90 349,74
----	---	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

1 1,000
Součet 1,000

97	M	55302r	záruběň ocelová pro běžné zdění 2700/2700-pro lamelová vrata	kus	1,000	4 401,65	4 401,65
----	---	--------	--	-----	-------	----------	----------

1 1,000
Součet 1,000

98	K	767691832	Vyvěšení nebo zavěšení křídel vrat do 4 m2 "4a+4b 1600/1970mm"	kus	2,000	57,92	115,84
----	---	-----------	---	-----	-------	-------	--------

"odvoz do šrotu"
2 2,000
Součet 2,000

99	K	767995000r	Zakrytí nádrže rychlomísení	ks	1,000	319 699,08	319 699,08
----	---	------------	-----------------------------	----	-------	------------	------------

"obloukové zastřešení"
"hliníková eloxovaná konstrukce z Al profilů"
"výplň modulů jednokomůrkovým čirým polykarbonátem o síle 10 mm"
"odsunutí dílů bude možné po hliníkových kolejnicích"
"v čelní stěně osazena dvířka"
1 1,000
Součet 1,000

783 - Dokončovací práce - nátěry

48 650,40

100	K	783121131	Nátěry syntetické OK střední "B" barva dražší lesklý povrch 1x základní antikorozi, 2x vrchní dvousložkový	m2	120,000	405,42	48 650,40
-----	---	-----------	--	----	---------	--------	-----------

"ocelové jednoramenné schodiště š.1000mm,18 stupňů š.200 mm,mezipodesta dl.1000mm vč. zábradlí a nosné konstrukce"
"ochranné zábradlí tvar L v.1,1m dl. 5,4m-6ks"
"ochranné zábradlí v 1,1m dl.2,2m-4ks"
0,000
"dvouramenné schodiště š.1200mm-22 stupňů š.200mm,mezipodesta 1400x2450mm,vč.zábradlí a nosné konstrukce- "ochranné zábradlí obdelníkové v.1,1m dl.36m-5ks"
0,000
120 120,000
Součet 120,000

789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení

35 584,80

101	K	789111240	Odmaštění a odrezání zařízení nečlenitých	m2	120,000	148,27	17 792,40
-----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

"ocelové jednoramenné schodiště š.1000mm,18 stupňů š.200 mm,mezipodesta dl.1000mm vč. zábradlí a nosné konstrukce"
"ochranné zábradlí tvar L v.1,1m dl. 5,4m-6ks"
"ochranné zábradlí v 1,1m dl.2,2m-4ks"
0,000
"dvouramenné schodiště š.1200mm-22 stupňů š.200mm,mezipodesta 1400x2450mm,vč.zábradlí a nosné konstrukce- "ochranné zábradlí obdelníkové v.1,1m dl.36m-5ks"
0,000
120,00 120,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					120,000		
102	K	789121142	Čištění mechanizované ocelových konstrukcí třídy I C na St 3-odrezení,odmaštění,očštění "ocelové jednoramenné schodiště š.1000mm,18 stupňů š.200 mm,mezipodesta dl.1000mm vč. zábradlí a nosné konstrukce" "ochranné zábradlí tvar L v.1,1m dl. 5,4m-6ks" "ochranné zábradlí v 1,1m dl.2,2m-4ks"	m2	120,000	148,27	17 792,40
					0,000		
			"dvouramenné schodiště š.1200mm-22 stupňů š.200mm,mezipodesta 1400x2450mm,vč.zábradlí a nosné konstrukce- "ochranné zábradlí obdelníkové v.1,1m dl.36m-5ks"		0,000		
			120,0		120,000		
			Součet		120,000		

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplňení technologie
Objekt: SO 02.1 - Sanace stávajících filtrů

Místo:

Objednavatel:

Jihočeský vodárenský svaz

Zhotovitel:

SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant:

Ing.Jitka Vansová

Zpracovatel:

Jakub Herda

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu

26 390 713,76

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

26 390 713,76

DPH základní

21,00%

ze

26 390 713,76

5 542 049,90

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v

CZK

31 932 763,66

Projektant

Datum a podpis:

Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Datum a podpis:

Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.1 - Sanace stávajících filtrů

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing. Jitka Vansová
Zpracovatel: Jakub Herda

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

26 390 713,76

HSV - Práce a dodávky HSV

23 225 282,57

1 - Zemní práce

767 148,67

3 - Svislé a kompletní konstrukce

4 264 820,51

5 - Komunikace

52 611,60

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

2 292 637,02

99 - Přesun hmot

826 924,21

999 - Sanace S1

5 210 440,81

9992 - Sanace S2

3 225 776,20

9993 - Sanace S3

7 411 847,76

PSV - Práce a dodávky PSV

3 165 431,19

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

69 502,50

751 - Vzduchotechnika

20 386,61

762 - Konstrukce tesařské

541 519,00

771 - Podlahy z dlaždic

104 132,97

781 - Dokončovací práce - obklady keramické

2 324 596,11

783 - Dokončovací práce - nátěry

60 813,00

789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení

44 481,00

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

26 390 713,76

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
 Objekt: SO 02.1 - Sanace stávajících filtrů

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
 Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing. Jitka Vansová
 Zpracovatel: Jakub Herda

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

26 390 713,76

HSV - Práce a dodávky HSV

23 225 282,57

1 - Zemní práce

767 148,67

1	K	121101102	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 100 m "viz. technická zpráva" 42*0,2 Součet	m3	8,400	75,29	632,44
2	K	122101000r	Vyjmutí pískové náplně z filtrů-ručním nářadím "viz. technická zpráva" 998,80 "písek usazená v prostoru meziden" 20,00 Součet	m3	1 018,800	405,42	413 041,90
3	K	122201101	Odkopávky a prokopávky nezapažené v hornině tř. 3 objem do 100 m3 42*0,2 Součet	m3	8,400	162,17	1 362,23
4	K	162301101	Vodorovné přemístění do 500 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 "písková náplň z filtrů" 998,8 20,0 Součet	m3	1 018,800	57,92	59 008,90
5	K	162301102	Vodorovné přemístění do 1000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4 8,4+8,4 Součet	m3	16,800	69,50	1 167,60
6	K	167101102	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 přes 100 m3 "náplň filtrů" "50% c celkového množství 998,8" 499,4 Součet	m3	499,400	40,54	20 245,68
7	K	171101111	Uložení sypaniny z hornin nesoudržných sypkých s vlhkostí l(d) 0,9 v aktivní zóně "náplň z filtrů" 998,8 20,0 Součet	m3	1 018,800	92,67	94 412,20
8	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky "ornice+odkopávka pro zpevněnou plochu" 8,4+8,4 Součet	m3	16,800	13,90	233,52
9	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné) 16,8*1,8 Součet	t	30,240	115,83	3 502,70
10	K	174101100r	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou "viz. technická zpráva"	m3	499,400	347,50	173 541,50

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"náplň do filtrů-50% z celkového vyjmutého množství 998,8"				
			499,4		499,400		
			Součet		499,400		

3 - Svislé a kompletní konstrukce

4 264 820,51

11	K	317100000r	Montáž filtrovacích hlavíc	kus	50 400,000	11,93	601 272,00
			"viz projekt"				
			50400		50 400,000		
			Součet		50 400,000		
12	M	59301r	Filtrovací hlavice	kus	50 400,000	41,70	2 101 680,00
13	K	389571111	Náplň těles filtrů z technických písků filtračních - křemičitý písek FP2,zrnitost 1,0-1,6mm	m3	499,400	3 127,49	1 561 868,51
			"viz.technická zpráva"				
					0,000		
			"(50% z celkového množství 998,8 m3"				
			499,4		499,400		
			Součet		499,400		

5 - Komunikace

52 611,60

14	K	564261111	Podklad nebo podsyp ze šterkopísku ŠP tl 200 mm	m2	42,000	127,42	5 351,64
			42		42,000		
			Součet		42,000		
15	K	581114000r	Kryt z betonu C 25/30 XC4 tl 200 mm	m2	42,000	695,00	29 190,00
			"viz.technická zpráva"				
			42		42,000		
			Součet		42,000		
16	K	581160000r	Napojení zp.plochy na stávající komunikaci	m2	12,000	1 505,83	18 069,96

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

2 292 637,02

17	K	919716111	Výztuž cementobetonového krytu ze svařovaných sítí KARI hmotnosti do 7,5 kg/m2	t	0,630	25 483,26	16 054,45
			(42*7,5=315kg)*2				
			0,630		0,630		
			Součet		0,630		
18	K	936311111	Obetonování potrubí ve vybouraných otvorech z betonu C30/37 XA2	m3	0,600	8 108,31	4 864,99
			"3 otvory"				
			0,2*3		0,600		
			Součet		0,600		
19	K	941000000r	Montáž,použití a demontáž provizorní protiprachové stěny(lešení,desky,plachty)	m2	1 200,000	289,58	347 496,00
			"viz projekt"				
			520		520,000		
			680		680,000		
			Součet		1 200,000		
20	K	946111000r	Demontáž filtrovacích hlavíc	kus	54 000,000	9,27	500 580,00
			"viz projekt"				
			54000		54 000,000		
			Součet		54 000,000		
21	K	946111112	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m	kus	30,000	1 262,58	37 877,40
22	K	946111212	Příplatek k pojízdným věžím š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m za první a ZKD den použití	kus	60,000	278,00	16 680,00
23	K	946111812	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m	kus	30,000	714,69	21 440,70
24	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží	m2	1 975,000	57,92	114 392,00
			"I.etapa"				
			875,00		875,000		
			"II.etapa"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			1100,00		1 100,000		
			Součet		1 975,000		
25	K	964025000r	Zkouška vodotěsnosti+desinfekce	kus	1,000	57 916,50	57 916,50
			1,0		1,000		
			Součet		1,000		
26	K	971052341	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,09 m2 tl do 300 mm	kus	1,000	7 094,77	7 094,77
			"otvor - 300x300"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
27	K	971052441	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 0,25 m2 tl do 300 mm	kus	1,000	9 757,77	9 757,77
			"otvor 450x450"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
28	K	977151125	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 200 mm do stavebních materiálů	m	0,400	4 253,39	1 701,36
			"otvor pr.160"				
			0,4		0,400		
			Součet		0,400		
29	K	978059311r	Bourání obkladů dlaždic z žulových pásků plochy přes 1m2	m2	51,648	191,12	9 870,97
			"žulové leštěné pásky š.100mm,tl.30mm"				
			"po vybourání budou očištěny a opět použity pro obklad přelivné hrany + 20% použití pásků nových"				
			(0,1*10,76)*48		51,648		
			Součet		51,648		
30	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	2 210,000	144,79	319 985,90
			"viz projekt"				
			2210,0		2 210,000		
			Součet		2 210,000		
99 - Přesun hmot							826 924,21
36	K	966071132	Demontáž ocelových kcí hmotnosti do 10 t z profilů hmotnosti přes 30 kg/m	t	10,722	3 474,99	37 258,84
			"viz projekt"				
			"demontáž porořostů"				
			95,62*0,030		2,869		
			"demontáž profilů U 80 220ks"				
			3,353		3,353		
			demontáž profilů L 60/60/6 vč.kotevnic				
			prvků"				
			4,5		4,500		
			Součet		10,722		
37	K	990171114	Montáž atypických ocelových kcí hmotnosti do 10 t z profilů hmotnosti do 13 kg/m	t	3,353	30 116,58	100 980,89
			"viz projekt"				
			"montáž oc.profilů U 80,220ks"				
			3,353		3,353		
			Součet		3,353		
38	M	15401r	profil ocel U 80 rovnoramenný - žárově pozinkovaný	t	3,353	55 599,84	186 426,26
117	M	15403r	profil L 60/60/6	t	0,800	60 233,16	48 186,53
			"viz.technická zpráva 1.3 -3)."				
			"145,6m=790,00kg"				
			0,8		0,800		
			Součet		0,800		
39	M	30902r	šroub metrický M 20 vč.matek a podložek	100 kus	13,200	602,33	7 950,76
118	M	15404r	kotevní prvky	t	0,200	185 332,80	37 066,56
			"viz.technická zpráva 1.3 -3)."				
			0,2		0,200		
			Součet		0,200		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
40	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	185,141	546,73	101 222,14
41	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	177,845	75,29	13 389,95
42	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	889,000	6,95	6 178,55
43	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	11,900	92,67	1 102,77
44	K	997013803	Poplatek za uložení stavebního odpadu z keramických materiálů na skládce (skládkovné)	t	150,300	115,83	17 409,25
45	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	15,600	2 142,91	33 429,40
46	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické	t	948,256	249,04	236 153,67
47	K	998225111	Přesun hmot pro pozemní komunikace s krytem z kamene, monolitickým betonovým nebo živičným	t	2,800	60,23	168,64

999 - Sanace S1

5 210 440,81

62	K	S1-1	S1-akustická prohlídka 100%	m2	2 210,000	6,83	15 094,30
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00		2 210,000		
			Součet		2 210,000		
63	K	S1-2	S1-odsekání degradovaného betonu 50%	m2	1 105,000	136,57	150 909,85
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00*0,5		1 105,000		
			Součet		1 105,000		
64	K	S1-3	S1-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	2 210,000	175,59	388 053,90
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00		2 210,000		
			Součet		2 210,000		
65	K	S1-4	S1-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	663,000	234,12	155 221,56
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00*0,3		663,000		
			Součet		663,000		
66	K	S1-5	S1-obsekání výztuže 30%	m2	663,000	78,04	51 740,52
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00*0,3		663,000		
			Součet		663,000		
67	K	S1-6	S1-ochranný nátěr 30%	m2	663,000	429,22	284 572,86
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			2210,00*0,3		663,000		
			Součet		663,000		
68	K	S1-7	S1-egalizace tl.10 mm sanační maltou 100%	m2	2 210,000	760,89	1 681 566,90
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			2210,00		2 210,000		
			Součet		2 210,000		
69	K	S1-8	S1-reprofilace tl.20mm sanační maltou 40%	m2	884,000	1 268,15	1 121 044,60
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			2210,00*0,4		884,000		
			Součet		884,000		
70	K	S1-9	S1-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	221,000	1 521,78	336 313,38
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			2210,00*0,1		221,000		
			Součet		221,000		
71	K	S1-10	S1-hydroizolační stěrka tl.3mm,100%	m2	2 210,000	458,49	1 013 262,90
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			2210,00		2 210,000		
			Součet		2 210,000		
72	K	S1-11	S1-těsnící manžety u všech prostupů+sanační malta	soub	1,000	12 660,04	12 660,04

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

"viz technická zpráva F.1.2.2"

1 1,000

Součet 1,000

9992 - Sanace S2

3 225 776,20

95	K	S2-1	S2-akustická prohlídka 100%	m2	1 353,600	6,83	9 245,09
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.1"				
			1353,60		1 353,600		
			Součet		1 353,600		
96	K	S2-2	S2-odsekání degradovaného betonu 50%	m2	676,800	136,57	92 430,58
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			1353,6*0,5		676,800		
			Součet		676,800		
97	K	S2-3	S2-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100%	m2	1 353,600	175,59	237 678,62
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			1353,6		1 353,600		
			Součet		1 353,600		
98	K	S2-4	S2-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	406,080	234,12	95 071,45
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			1353,6*0,3		406,080		
			Součet		406,080		
99	K	S2-5	S2-obsekání výztuže 30%	m2	406,080	78,04	31 690,48
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			1353,6*0,3		406,080		
			Součet		406,080		
100	K	S2-6	S2-ochranný nátěr 30%	m2	406,080	429,22	174 297,66
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			1353,6*0,3		406,080		
			Součet		406,080		
101	K	S2-7	S2-egalizace tl.10 mm sanační maltou 100%	m2	1 353,600	760,89	1 029 940,70
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			1353,6		1 353,600		
			Součet		1 353,600		
102	K	S2-8	S2-reprofilace tl.20mm sanační maltou 40%	m2	541,440	1 268,15	686 627,14
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			1353,6*0,4		541,440		
			Součet		541,440		
103	K	S2-9	S2-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	135,360	1 521,78	205 988,14
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			1353,6*0,1		135,360		
			Součet		135,360		
104	K	S2-10	S2-hydroizolační stěrka tl.3mm,100%	m2	1 353,600	458,49	620 612,06
			"viz technická zpráva F.1.2.3"				
			1353,6		1 353,600		
			Součet		1 353,600		
105	K	S2-11	S2-těsnící manžety u všech prostupů+sanační malta	soub	1,000	42 194,28	42 194,28
			"viz technická zpráva F.1.2.2"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		

9993 - Sanace S3

7 411 847,76

106	K	S3-1	S3-akustická prohlídka 100%	m2	3 133,440	6,83	21 401,40
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.1"				
			3133,44		3 133,440		
			Součet		3 133,440		
107	K	S3-2	S3-odsekání degradovaného betonu 50%	m2	1 566,720	136,57	213 966,95
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44*0,5		1 566,720		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
Součet					1 566,720		
108	K	S3-3	S3-tryskání betonu VVP 500-1500bar, 100%	m2	3 133,440	175,59	550 200,73
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44		3 133,440		
Součet					3 133,440		
109	K	S3-4	S3-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 30%	m2	940,032	234,12	220 080,29
			"viz. technická zpráva F.1.2.2"				
			3133,44*0,3		940,032		
Součet					940,032		
110	K	S3-5	S3-obsekání výztuže 30%	m2	940,032	78,04	73 360,10
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44*0,3		940,032		
Součet					940,032		
111	K	S3-6	S3-ochranný nátěr 30%	m2	940,032	429,22	403 480,54
			"viz. technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44*0,3		940,032		
Součet					940,032		
112	K	S3-7	S3-egalizace tl.10 mm sanační maltou 100%	m2	3 133,440	760,89	2 384 203,16
			"viz technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44		3 133,440		
Součet					3 133,440		
113	K	S3-8	S3-reprofilace tl.20mm sanační maltou 40%	m2	1 253,376	1 268,15	1 589 468,77
			"viz technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44*0,4		1 253,376		
Součet					1 253,376		
114	K	S3-9	S3-reprofilace tl.50mm sanační maltou 10%	m2	313,344	1 521,78	476 840,63
			"viz technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44*0,1		313,344		
Součet					313,344		
115	K	S3-10	S3-hydroizolační stěrka tl.3mm, 100%	m2	3 133,440	458,49	1 436 650,91
			"viz technická zpráva F.1.2.4.2"				
			3133,44		3 133,440		
Součet					3 133,440		
116	K	S3-11	S3-těsnící manžety u všech prostupů+sanační malta	soub	1,000	42 194,28	42 194,28
			"viz technická zpráva F.1.2.4.2"				
			1		1,000		
Součet					1,000		

PSV - Práce a dodávky PSV

3 165 431,19

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

69 502,50

48	K	711762000r	Provedení přechodových a dilatačních spár pružným tmelem s atestem pro pitnou vodu	m	750,000	92,67	69 502,50
			750,0		750,000		
Součet					750,000		

751 - Vzduchotechnika

20 386,61

49	K	751120000r	Montáž a použití a demontáž ventilátoru (60 000m3/h) - odtah vzduchu a prachových částí	kus	1,000	20 386,61	20 386,61
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

762 - Konstrukce tesařské

541 519,00

50	K	762511217	Podlahové kce podkladové z desek OSB tl 25 mm na sraz lepených	m2	1 100,000	440,17	484 187,00
			"ochrana podlahy"				
			"I.etapa"				
			875,0		875,000		
			"II.etapa"				
			1100-875		225,000		
Součet					1 100,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
51	K	762511817	Demontáž kce podkladové z desek dřevoštěpkových tl přes 15 mm na sraz lepených	m2	1 100,000	52,12	57 332,00
			1100,00		1 100,000		
			Součet		1 100,000		

771 - Podlahy z dlaždic

104 132,97

52	K	771414113	Montáž soklíků pórovinových rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	899,000	75,29	67 685,71
			"viz projekt 89,90 m2, rozměr ks (100/180)"				
			899,00		899,000		
			Součet		899,000		

53	M	59702r	Soklík 100/180 mm	m2	89,900	405,42	36 447,26
			"barevně přizpůsobit stávajícím"				
			89,9		89,900		
			Součet		89,900		

781 - Dokončovací práce - obklady keramické

2 324 596,11

54	K	781464113	Montáž obkladů vnitřních z žulových pásků š.100mm tloušťky do 30 mm lepených flexibilním lepidlem	m2	51,648	347,50	17 947,68
			"viz projekt"				
			"budou použity původní žulové pásky + 20% =resezva nových"				
			(0,1*10,76)*48		51,648		
			Součet		51,648		

55	M	63201r	dlaždice-žulový pásek š 100mm tl.30mm	m2	10,330	926,66	9 572,40
			"20% reserva pro doplnění obkladu"				
			51,648*0,2		10,330		
			Součet		10,330		

56	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	2 120,000	289,58	613 909,60
			"viz projekt"				
			2120,0		2 120,000		
			Součet		2 120,000		

57	M	59701r	dlaždice keramické, hladké, matné, neglazované, mrazuvzdorné 200/200mm	m2	2 204,800	521,25	1 149 252,00
			"barevně a rozměrově přizpůsobit stávajícímu obkladu"				
			2120,0		2 120,000		
			Součet		2 120,000		

58	K	781495116	Spárování vnitřních obkladů epoxidem	m	15 364,444	34,75	533 914,43
			"viz projekt"				
			"obklad"				
			"2120,00 m2 -(200/200), (1m2=7m)"				
			2120,00*7		14 840,000		
			"soklík"				
			"89,90 m2 -(100/180)"				
			89,90/0,1=899,0				
			(899,0/0,18)*0,1		499,444		
			"žulové pásky"				
			25,0		25,000		
			Součet		15 364,444		

783 - Dokončovací práce - nátěry

60 813,00

59	K	783121131	Nátěry syntetické OK střední "B" barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní základní, 2x vrchní polyuretanový	m2	150,000	405,42	60 813,00
			"nátěr zábradlí 360 m"				
			150,0		150,000		
			Součet		150,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení

44 481,00

60	K	789111151	Čištění ručním nářadím zařízení nečlenitých B na St 3	m2	150,000	148,27	22 240,50
----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

"zábradlí ocelové 360 m"

150,0

150,000

Součet

150,000

61	K	789111240	Odmaštění a odrezání zařízení nečlenitých	m2	150,000	148,27	22 240,50
----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

"zábradlí ocelové 360 m"

150,00

150,000

Součet

150,000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.2 - Nová filtrace GAU

Místo:
Objednavatel:
Jihočeský vodárenský svaz

Zhotovitel:
SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant:
Ing. Jitka Vansová

Zpracovatel:
Jakub Herda

Datum:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

IČ:
DIČ:

Náklady z rozpočtu	35 038 942,39
Ostatní náklady	0,00

Cena bez DPH	35 038 942,39
---------------------	----------------------

DPH základní	21,00%	ze	35 038 942,39	7 358 178,00
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00

Cena s DPH	v CZK	42 397 120,39
-------------------	--------------	----------------------

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.2 - Nová filtrace GAU

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing.Jitka Vansová
Zpracovatel: Jakub Herda

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

35 038 942,39

HSV - Práce a dodávky HSV

32 700 224,78

2 - Zakládání

4 259 490,80

3 - Svislé a kompletní konstrukce

26 625 806,22

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

223 148,82

8 - Trubní vedení

4 308,98

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

1 012 565,81

99 - Přesun hmot

323 680,22

999 - Sanace S1

289 786,42

9992 - Sanace S2

285 117,73

PSV - Práce a dodávky PSV

2 338 717,61

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

21 335,70

721 - Zdravotechnika - vnitřní kanalizace

2 027,10

766 - Konstrukce truhlářské

32 190,03

767 - Konstrukce zámečnické

1 303 092,27

771 - Podlahy z dlaždic

62 958,30

781 - Dokončovací práce - obklady keramické

803 040,85

783 - Dokončovací práce - nátěry

68 573,95

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

2 642,31

789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení

42 857,10

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

35 038 942,39

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplňení technologie
Objekt: SO 02.2 - Nová filtrace GAU

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
 Zhotovitel: SWEKO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing.Jitka Vansová
 Zpracovatel: Jakub Herda

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

35 038 942,39

HSV - Práce a dodávky HSV

32 700 224,78

2 - Zakládání

4 259 490,80

1	K	273321511	Základové desky ze ŽB tř. C 25/30 XC3 "viz.výkres F.1.3.4" "1.2.1" "dno nádrže tl.300mm vč.5ks žlabů 835/835mm,nutno dodržet rovinnost dna" 145,13 "betonový sokl 300/150mm" 2,92 "pro poklop" 2,08 Součet	m3	150,130	4 633,32	695 600,33
2	K	279321010r	Beton tř. C 20/25-s rekristalizační a expanzní přísadou "viz.výkres F.1.3.4" "3.3" "zabetonování prostoru mezi potrubím a stěnou" 6,5 Součet	m3	6,500	5 212,49	33 881,19
3	K	279321347	Základová zeď ze ŽB tř. C 25/30 XC3 "viz.výkres F.1.3.4" "1.1.1" 14,41 "1.1.2" 29,4 "1.1.3" 56,76 "1.1.4" 4,15 "1.1.5" 48,87 "1.1.6" 125,44 Součet	m3	279,030	4 633,32	1 292 835,28
4	K	279351105	Zřízení bednění základových zdí oboustranné- vč.dvouvrstvé textilie s drenážní vrstvou 930 Součet	m2	930,000	521,25	484 762,50
5	K	279351106	Odstranění bednění základových zdí oboustranné	m2	930,000	115,83	107 721,90
6	K	279361221	Výztuž základových zdí nosných betonářskou ocelí 10 216 "150kg/m3" 145,13*0,150 279,03*0,150 "pro sokl" 0,499	t	64,540	25 483,26	1 644 689,60

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"pro poklop" 0,416		0,416		
			Součet		64,540		
3 - Svislé a kompletní konstrukce							26 625 806,22
7	K	317168122	Překlady keramický plochy tl. 125 mm nad dveřmi "viz.výkres F.1.3.4"	kus	1,000	324,33	324,33
			1,0		1,000		
			Součet		1,000		
8	K	317941121r	Osazování ocelových profilů I, IE, U, UE nebo L "viz.výkres F.1.3.4"	t	0,046	7 529,15	346,34
			"překlad I 100 dl.1,5m"				
			0,034		0,034		
			"překlad I 80 dl.1,1 m"				
			0,012		0,012		
			Součet		0,046		
9	M	13301r	překlad ocelový I 80 dl.1,1m	t	0,012	24 323,93	291,89
			0,012		0,012		
			Součet		0,012		
10	M	13302r	překlad ocelový I 100 dl.1,5m	t	0,034	24 324,93	827,05
			0,034		0,034		
			Součet		0,034		
11	K	340239226	Zazdívká otvorů v příčkách nebo stěnách z keramických cihel pálených tl 150mm "viz.výkres F 1.3.4"	m2	38,160	752,91	28 731,05
			"4.2"				
			1,6		1,600		
			"4.3"				
			0,56		0,560		
			"4.4"				
			36,0		36,000		
			Součet		38,160		
12	K	341321410	Stěny ze ŽB tř. C 25/30 XC3 "viz.výkres F.1.3.4"	m3	4,160	4 633,32	19 274,61
			"1.3.1"				
			2,2		2,200		
			"1.3.2"				
			0,5		0,500		
			"1.3.3"				
			1,46		1,460		
			Součet		4,160		
13	K	341351105	Zřízení bednění oboustranného stěn nosných "bednění s atestem na pitnou vodu"	m2	15,000	463,33	6 949,95
			15		15,000		
			Součet		15,000		
14	K	341351106	Odstranění bednění oboustranného stěn nosných	m2	15,000	115,83	1 737,45
			15		15,000		
			Součet		15,000		
15	K	342241115	Příčky tl 150 mm z cihel pálených na MVC včetně spárování "viz.výkres F 1.3.4"	m2	7,460	2 316,66	17 282,28
			"4.1"				
			7,46		7,460		
			Součet		7,460		
16	K	389571000r	Náplň těles filtrů z GAU "popis viz. technická zpráva F.1.3.1.3.5.8"	m3	668,910	39 691,50	26 550 041,27
			"viz.výkres F.1.3.4-713,05m3"				
			"granulované aktivní uhlí-GAU v tl.2,1m v 5 filtrech, s požadavkem na na styk s pitnou vodou a na úpravu voda,dle platné legislativy"				
			(6,168*11,010*1,97)*5		668,910		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Součet 0,000
668,910

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

223 148,82

17	K	612321111	Vápenocementová omítka jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně	m2	45,620	162,17	7 398,20
----	---	-----------	--	----	--------	--------	----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"4.1"

7,46

7,460

"4.2"

1,6

1,600

"4.3"

0,56

0,560

"4.4"

36,0

36,000

Součet

45,620

18	K	624631000r	Systémové segmentové těsnění pro DN 300 - (proti tlakové vodě do 5 bar)	kus	6,000	12 162,47	72 974,82
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"3.1"

"DN 300"

6,0

6,000

Součet

6,000

19	K	624631001r	Systémové segmentové těsnění pro DN 500 - (proti tlakové vodě do 5 bar)	kus	5,000	14 479,13	72 395,65
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"3.1"

"DN 500"

5,0

5,000

Součet

5,000

20	K	624631002r	Systémové segmentové těsnění pro DN 600 - (proti tlakové vodě do 5 bar)	kus	1,000	19 112,45	19 112,45
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"3.1"

"DN 600"

1,0

1,000

Součet

1,000

21	K	624631003r	Systémové segmentové těsnění pro DN 800 - (proti tlakové vodě do 5 bar)	kus	2,000	23 166,60	46 333,20
----	---	------------	---	-----	-------	-----------	-----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"3.1"

"DN 800"

2,0

2,000

Součet

2,000

22	K	642943111	Osazování úhelníkových rámců,zárubní do 2,5 m2	kus	4,000	231,67	926,68
----	---	-----------	--	-----	-------	--------	--------

"viz.výkres F.1.3.4"

"900/1970"

1,0

1,000

"800/1970"

1,0

1,000

"1200/1700"

2,0

2,000

Součet

4,000

23	M	553411400	zárubeň úhelníková pro dveře ocelové šířka 60 - 90 cm	kus	2,000	984,58	1 969,16
----	---	-----------	---	-----	-------	--------	----------

"900/1970"

1,0

1,000

"800/1970"

1,0

1,000

Součet

2,000

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
24	M	553411410	záručeň úhelníková pro dveře ocelové šířka 120 cm	kus	2,000	1 019,33	2 038,66
			"1200/1700"				
			2,0		2,000		
			Součet		2,000		

8 - Trubní vedení

4 308,98

25	K	899103211	Demontáž poklopů litinových nebo ocelových včetně rámů	kus	2,000	2 154,49	4 308,98
			"viz. výkres F.1.3.4"				
			"B14"				
			2,0		2,000		
			Součet		2,000		

9 - Ostatní konstrukce a práce-bourání

1 012 565,81

26	K	946111112	Montáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m	kus	30,000	1 262,58	37 877,40
27	K	946111212	Příplatek k pojízdným věžím š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m za první a ZKD den použití	kus	60,000	278,00	16 680,00
28	K	946111812	Demontáž pojízdných věží trubkových/dílcových š do 0,9 m dl do 3,2 m v do 2,5 m	kus	30,000	714,69	21 440,70
29	K	952903112	Vyčištění filtrů GAU	m2	721,480	57,92	41 788,12

"před zahájením stavebních prací-odčerpání zbytků vody, odstranění nánosů bahna"

(6,168*2,1)*2=25,906

(11,01*2,1)*2=46,242

(25,906+46,242)*5

360,740

"po zakončení stavebních, sanačních prací"

360,74

360,740

Součet

721,480

30	K	953312122	Vložky do dilatačních spár z extrudovaných polystyrénových desek XPS do tl 20 mm	m2	450,440	92,67	41 742,27
----	---	-----------	--	----	---------	-------	-----------

"viz. výkres F.1.3.4"

"XPS tl.150mm"

15,9

15,900

"XPS tl.200mm"

434,54

434,540

Součet

450,440

110	K	961044111	Bourání základů z betonu-záchytné jímky	m3	0,027	9 139,22	246,76
-----	---	-----------	---	----	-------	----------	--------

"B 13"

"2x(300/300/150mm)"

0,3*0,3*0,15*2

0,027

Součet

0,027

31	K	962031132	Bourání přiček z cihel pálených na MVC tl do 100 mm	m2	9,600	1 216,25	11 676,00
----	---	-----------	---	----	-------	----------	-----------

"viz. výkres F.1.3.4"

"B1"

3*3,2

9,600

Součet

9,600

32	K	964011211r	Vybourání překladů	kus	1,000	13 436,36	13 436,36
----	---	------------	--------------------	-----	-------	-----------	-----------

"viz. výkres F.1.3.4"

"B2"

1,0

1,000

Součet

1,000

33	K	964025000r	Zkouška vodotěsnosti+desinfekce	kus	1,000	57 916,50	57 916,50
----	---	------------	---------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

1,0

1,000

Součet

1,000

34	K	971033631	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 150 mm	m2	4,330	1 138,64	4 930,31
----	---	-----------	---	----	-------	----------	----------

"viz. výkres F.1.3.4"

"B4"

1,2*1,7*2

4,080

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"B8"				
			0,3*0,3		0,090		
			"B24"				
			0,4*0,4		0,160		
			Součet		4,330		
35	K	971052551	Vybourání nebo prorážení otvorů v ŽB příčkách a zdech pl do 1 m2 tl do 600 mm	m3	1,735	8 884,39	15 414,42
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B7"				
			1,6*0,5*0,3*2		0,480		
			"B16"				
			0,7*0,4*0,3*3		0,252		
			"B17"				
			0,25*0,25*0,3*1		0,019		
			"B25"				
			(0,7*0,4*0,15)*2		0,084		
			"otvor 3000/1000mm - montážní otvor"				
			3*1*0,3		0,900		
			Součet		1,735		
36	K	972054600r	Vybourání otvorů v ŽB stropěch nebo podlahách pl přes 4 m2 tl do 200 mm	m3	14,160	19 112,45	270 632,29
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B6.1 -5600/2000mm"				
			5,6*2*0,15*2		3,360		
			"B6.2 -2500/2000mm"				
			2,5*2*0,4*3		6,000		
			"B6.3 - 3000/2000mm"				
			3*2*0,4*2		4,800		
			Součet		14,160		
37	K	977151100r	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 550 mm do stavebních materiálů	m	2,200	25 645,43	56 419,95
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B10"				
			0,5*2		1,000		
			"B22"				
			0,3*4		1,200		
			Součet		2,200		
38	K	977151101r	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 700 mm do stavebních materiálů	m	0,300	35 097,40	10 529,22
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B9"				
			0,3*1		0,300		
			Součet		0,300		
39	K	977151124	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 180 mm do stavebních materiálů	m	2,600	3 509,74	9 125,32
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B18 -DN 160"				
			0,3*2		0,600		
			"B20 - DN 160"				
			2*0,5*2		2,000		
			Součet		2,600		
40	K	977151128	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 300 mm do stavebních materiálů	m	1,300	5 884,32	7 649,62
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"B19"				
			0,3*1		0,300		
			"B21"				
			2*0,5*1		1,000		
			Součet		1,300		
41	K	977151129	Jádrové vrty diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	1,200	6 567,73	7 881,28

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

"viz.výkres F.1.3.4"

"B23"

0,3*4

1,200

Součet

1,200

42	K	977151229	Jádrové vrty dovrchní diamantovými korunkami do D 350 mm do stavebních materiálů	m	0,850	6 567,73	5 582,57
----	---	-----------	--	---	-------	----------	----------

"viz.výkres F.1.3.4"

"B11"

0,3

0,300

0,2

0,200

"B12"

0,15

0,150

0,2

0,200

Součet

0,850

46	K	985312000r	Zátopová zkouška těsnosti	m2	1,000	57 916,50	57 916,50
----	---	------------	---------------------------	----	-------	-----------	-----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

1,0

1,000

Součet

1,000

99 - Přesun hmot

323 680,22

48	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	49,846	546,73	27 252,30
49	K	997013501	Odvoz suti na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	49,846	75,29	3 752,91
50	K	997013509	Příplatek k odvozu suti a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	91,945	6,95	639,02
51	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	17,670	115,83	2 046,72
52	K	997013831	Poplatek za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,720	2 548,33	1 834,80
53	K	998012023	Přesun hmot pro budovy monolitické	t	1 157,061	249,04	288 154,47

999 - Sanace S1

289 786,42

91	K	S1-1	S1-omytí povrchu tlakovou vodou 100%	m2	96,000	136,57	13 110,72
----	---	------	--------------------------------------	----	--------	--------	-----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

96,00

96,000

Součet

96,000

92	K	S1-2	S1-Hydroizolační stěrka tl.3mm,pro styk s pitnou vodou 100%	m2	96,000	458,49	44 015,04
----	---	------	---	----	--------	--------	-----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

96,00

96,000

Součet

96,000

93	K	S1-3	S1-bandážní pásy,pro překlenutí přechodů	soub	1,000	78 439,96	78 439,96
----	---	------	--	------	-------	-----------	-----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

1

1,000

Součet

1,000

94	K	S1-4	S1-polysulfidický tmel pro překlenutí přechodů	soub	1,000	112 026,42	112 026,42
----	---	------	--	------	-------	------------	------------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

1

1,000

Součet

1,000

95	K	S1-5	S1-těsnící manžeta u všech prostupů+sanační malta	soub	1,000	42 194,28	42 194,28
----	---	------	---	------	-------	-----------	-----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

1

1,000

Součet

1,000

9992 - Sance S2

285 117,73

103	K	S2-1	S2-akustická prohlídka 100%	m2	557,100	6,83	3 804,99
-----	---	------	-----------------------------	----	---------	------	----------

"viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9"

557,100

557,100

Součet

557,100

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
104	K	S2-2	S2-mechanické odstranění nesoudržných ploch 30% "viz technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 557,1*0,3 Součet	m2	167,130	351,18	58 692,71
105	K	S2-3	S2-tryskání betonu VVP 500-1500bar,100% "viz technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 557,100 Součet	m2	557,100	175,59	97 821,19
106	K	S2-4	S2-očištění odhalené výztuže suchým opískováním 20% "viz technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 557,100*0,2 Součet	m2	111,420	234,12	26 085,65
107	K	S2-5	S2-osekání výztuže 20% "viz technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 557,100*0,2 Součet	m2	111,420	78,04	8 695,22
108	K	S2-6	S2-ochranný nátěr 20% "viz technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 557,100*0,2 Součet	m2	111,420	429,22	47 823,69
109	K	S2-7	S2-těsnící manžeta u všech prostupů+sanační malta "viz.technická zpráva F.1.3.1.3.5.9" 1 Součet	soub	1,000	42 194,28	42 194,28

PSV - Práce a dodávky PSV

2 338 717,61

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

21 335,70

54	K	711410210r	Provedení izolace - pomocí pásů bobtnající pryže "viz výkres F.1.3.4" "3.3" 12,5 Součet	m2	12,500	17,37	217,13
55	M	245515270	profil těsnící bobtnající	m2	16,000	179,54	2 872,64
56	K	711491000r	Provedení izolace-(montážní pěnou+trvale plastický tmel) "viz.výkres F.1.3.4" "3.2" 38 Součet	m2	38,000	91,51	3 477,38
57	M	231701400r	pěna montážní	kus	45,000	173,75	7 818,75
58	M	246380200r	tmel izolační trvale pružný	kg	60,000	115,83	6 949,80

721 - Zdravotnicka - vnitřní kanalizace

2 027,10

59	K	721252000r	Demontáž šoupěte vč.vybourání dobetonávky,ubourání bet.lemu okolo šoupěte "viz.výkres F.1.3.4" "B5" 5,0 Součet	kus	5,000	405,42	2 027,10
----	---	------------	--	-----	-------	--------	----------

766 - Konstrukce truhlářské

32 190,03

60	K	766660000r	Montáž dveřního kování,klik,zámků "viz.výkres F.1.3.4" 6,0 Součet	kus	6,000	173,75	1 042,50
61	M	54901r	klika dveří-sada(klika-klika),vč.štitků	kus	2,000	289,58	579,16

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
62	M	54902r	klika dveřní - sada(klika-klika) bez štitku	kus	2,000	243,25	486,50
63	M	54903r	zámký do dveří-cylindrický(universální klíč)	kus	2,000	752,91	1 505,82
64	K	766660002	Montáž dveřních křídel otvíracích 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové úhelníkové zárubně	kus	4,000	579,17	2 316,68

"viz.výkres F.1.3.4"

"800/1970"

1,0

1,000

"900/1970"

1,0

1,000

"1200/1700"

2,0

2,000

Součet

4,000

65	M	611011r	dveře vnitřní hladké plné 1křídlové 80x197 s povrch.úpravou,pravé,plné,plášť z pozink.plechu,prášková barva	kus	1,000	5 212,49	5 212,49
66	M	611012r	dveře vnitřní hladké plné 1křídlové 90x197 s povrch.úpravou,pravé,plné,plášť z pozink.plechu,prášková barva	kus	1,000	5 791,65	5 791,65
67	M	611013r	dveře vnitřní hladké plné 1křídlové 120/170cm pravé,plné,plášť z pozink.plechu	kus	2,000	7 529,15	15 058,30
68	K	766691914	Vyvěšení křídel dveří pl do 2 m2	kus	3,000	57,92	173,76

"viz.výkres F.1.3.4"

"B1+B2+B3"

1+1+1

3,000

Součet

3,000

69	K	766691915	Vyvěšení,demontáž křídel dveří pl přes 2 m2	kus	1,000	23,17	23,17
----	---	-----------	---	-----	-------	-------	-------

"viz.výkres F.1.3.4"

"B15"

1,0

1,000

Součet

1,000

767 - Konstrukce zámečnické

1 303 092,27

70	K	767161111	Montáž zábradlí rovného z trubek do zdi hmotnosti do 20 kg	m	60,010	1 112,00	66 731,12
----	---	-----------	--	---	--------	----------	-----------

"popis viz.výkres F.1.3.4"

"vč.7ks zábradlí š 0,75m se závěsným okem"

60,01

60,010

Součet

60,010

71	M	14101r	trubka ocelová bezešvá hladká hranatá 50/50/3mm	m	106,210	173,75	18 453,99
----	---	--------	---	---	---------	--------	-----------

"madlo"

60,01

60,010

"sloupky"

42*1,1

46,200

Součet

106,210

72	M	14102r	trubka ocelová bezešvá hladká 2/ 2,6 mm	m	60,010	1 042,50	62 560,43
----	---	--------	---	---	--------	----------	-----------

"příčle"

60,01

60,010

Součet

60,010

117	K	767190116	Montáž oplechování a lemování ocelových kcí stěn a střech ocelovým plechem rš do 400 mm	kg	80,000	139,00	11 120,00
-----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------

"viz.technická zpráva 4-ostatní práce"

80

80,000

Součet

80,000

118	M	136403350	plech žebrovaný tl.4mm	t	0,080	60 233,16	4 818,65
-----	---	-----------	------------------------	---	-------	-----------	----------

73	K	767641800r	Vybourání ocelových zárubní dveří plochy do 2,5 m2	kus	3,000	173,75	521,25
----	---	------------	--	-----	-------	--------	--------

"viz.výkres F.1.3.4"

"B1+B2+B3"

1+1+1

3,000

Součet

3,000

74	K	767991911	Samostatné svařování	m	25,000	231,67	5 791,75
----	---	-----------	----------------------	---	--------	--------	----------

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			"viz. výkres F.1.3.4"				
			"3.3"				
			"svařování těsnícího plechu"				
			25,0		25,000		
			Součet		25,000		
75	M	13701r	Těsnící plech	t	0,080	28 958,25	2 316,66
111	K	767995000r	Zakrytí otvorů	ks	1,000	428 582,10	428 582,10
			"6"				
			"viz. technická zpráva 3.5.8"				
			"obloukové zastřešení"				
			"hliníková eloxovaná konstrukce z Al profilů"				
			"odsunutí dílů bude možné po hliníkových kolejnicích"				
			1		1,000		
			Součet		1,000		
114	K	767995001r	Montáž konzol z nerezových profilů	kg	155,000	185,33	28 726,15
			"viz.S3"				
			155,00		155,000		
			Součet		155,000		
115	M	15400r	nerez profil-konzoly	t	0,155	301 165,80	46 680,70
			0,155		0,155		
			Součet		0,155		
76	K	767995115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí	kg	5 339,000	30,12	160 810,68
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"plošina přes potrubí 0,9/0,5m= profil U				
			č. 100,podlahový rošt,2 schod.stupně-				
			66,0		66,000		
			"plechová vana 1,5/2,0/0,005m-2ks"				
			290,00		290,000		
			"plechová vana 1,2x2,0x0,05m"				
			120,00		120,000		
			"nosník I č.200,dl.144m"				
			3773		3 773,000		
			"konzoly"				
			380		380,000		
			"úhelníky L160/100/12mm"				
			710,00		710,000		
			Součet		5 339,000		
77	M	15401r	profil ocel U č100 +podlahový rošt+2xschodišťový stupeň	t	0,186	86 874,75	16 158,70
78	M	15402r	Plechová vana	t	0,290	86 874,75	25 193,68
112	M	15403r	Ocelový nosník I č.200 dl. 144m	t	3,773	86 874,75	327 778,43
			"profil I č.200"				
			3,773		3,773		
			Součet		3,773		
113	M	15404r	ocelové konzoly	t	0,380	86 874,75	33 012,41
			0,380		0,380		
			Součet		0,380		
119	M	15405r	úhelník L 160/100/12mm	t	0,710	86 874,75	61 681,07
			"pro betonový poklop"				
			0,1775*4		0,710		
			Součet		0,710		
116	K	767996705	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí	kg	155,000	13,90	2 154,50
			"demontáž ocelových konzol a kotvení"				
			155		155,000		
			Součet		155,000		
771 - Podlahy z dlaždic							62 958,30
79	K	771414113	Montáž soklíků pórovinných rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	38,000	69,50	2 641,00
			"viz.výkres F.1.3.4"				

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			38,0		38,000		
			Součet		38,000		
80	M	59702r	Soklík 100/180 mm	m2	7,114	148,27	1 054,79
			"barevně přizpůsobit stávajícím"				
			38*0,18		6,840		
			Součet		6,840		
81	K	771574121	Montáž podlah keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem do 100 ks/	m2	63,000	148,27	9 341,01
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"100/100"				
			26,00		26,000		
			"sokl 100/100"				
			37,00		37,000		
			Součet		63,000		
82	M	597614000	dlaždice keramické neglazované mrazuvzdorné 100/100mm	m2	65,520	752,91	49 330,66
83	K	771579196	Příplatek k montáž podlah keramických za spárování tmelem dvousložkovým	m2	25,500	23,17	590,84
			25,5		25,500		
			Součet		25,500		

781 - Dokončovací práce - obklady keramické

803 040,85

84	K	781474112	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých mrazuvzdorných do 12 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	465,400	289,58	134 770,53
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			465,4		465,400		
			Součet		465,400		
85	M	59701r	dlaždice keramické hladké neglazované mrazuvzdorné matné 200/200mm	m2	484,016	926,66	448 518,27
86	K	781495116	Spárování vnitřních obkladů epoxidem	m	6 323,800	34,75	219 752,05
			"viz.výkres F.1.3.4"				
			"obklad 200/200"				
			"1 m2= 8m"				
			738,00*8		5 904,000		
			"soklík 100/180"				
			23,0		23,000		
			"nový sokl 100/100"				
			"1m2=16m"				
			24,8*16		396,800		
			Součet		6 323,800		

783 - Dokončovací práce - nátěry

68 573,95

87	K	783121131	Nátěry syntetické OK střední "B" barva dražší lesklý povrch 1x antikorozní základní, 2x vrchní polyuretanový	m2	185,000	370,67	68 573,95
			"dveře"				
			15,0		15,000		
			"zábradlí vč. plošiny, schodů+plechová vana"				
			170,0		170,000		
			Součet		185,000		

784 - Dokončovací práce - malby a tapety

2 642,31

88	K	784211103	Dvojnásobné bílé malby ze směsí výborně ošetrudných v místnostech	m2	45,620	57,92	2 642,31
			"viz.výkres F 1.3.4"				
			"4.1"				
			7,46		7,460		
			"4.2"				
			1,6		1,600		
			"4.3"				
			0,56		0,560		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

"4.4"

36,0

36,000

Součet

45,620

789 - Povrchové úpravy ocelových konstrukcí a technologických zařízení

42 857,10

89	K	789111151	Čištění ručním nářadím zařízení nečlenitých B na St 3	m2	185,000	150,58	27 857,30
----	---	-----------	---	----	---------	--------	-----------

"dveře"

15,0

15,000

"zábradlí vč. plošiny,schodů+plechová vana"

170,0

170,000

Součet

185,000

90	K	789111240	Odmaštění a odrezení zařízení nečlenitých	m2	185,000	81,08	14 999,80
----	---	-----------	---	----	---------	-------	-----------

"dveře"

15,0

15,000

"zábradlí vč. plošiny,schodů+plechová vana"

170,0

170,000

Součet

185,000

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.3 - Vzduchotechnika

Místo:

Datum:

Objednavatel:

IČ:

Jihočeský vodárenský svaz

DIČ:

Zhotovitel:

IČ:

SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

DIČ:

Projektant:

IČ:

Ing. Jitka Vansová

DIČ:

Zpracovatel:

IČ:

Jakub Herda

DIČ:

Náklady z rozpočtu

488 414,00

Ostatní náklady

0,00

Cena bez DPH

488 414,00

DPH základní

21,00%

ze

488 414,00

102 567,00

snížená

15,00%

ze

0,00

0,00

Cena s DPH

v CZK

590 981,00

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE SOUPISU PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.3 - Vzduchotechnika
Místo:
Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Datum:
Projektant: Ing. Jitka Vansová
Zpracovatel: Jakub Herda

Kód - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady z rozpočtu	488 414,00
PSV - Práce a dodávky PSV	488 414,00
751 - Vzduchotechnika	488 414,00
2) Ostatní náklady	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	488 414,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba: ÚV Plav-doplnění technologie
Objekt: SO 02.3 - Vzduchotechnika

Místo:

Datum:

Objednavatel: Jihočeský vodárenský svaz
 Zhotovitel: SWECO Hydroprojekt a.s OZ Č.Budějovice

Projektant: Ing.Jitka Vansová
 Zpracovatel: Jakub Herda

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

488 414,00

PSV - Práce a dodávky PSV

488 414,00

751 - Vzduchotechnika

488 414,00

1	K	01r	Absorpční odvlhčovací jednotka Qv=1200 m3/h "podrobný popis viz. technická zpráva F.1.4.1 vzduchotechnika"	kus	1,000	285 693,00	285 693,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
2	K	02r	Regulátor rosného bodu DDC vč.3 čidel	kus	1,000	35 310,00	35 310,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
3	K	03r	Regenerační potrubí pozin.plech - sání výtlač "do pr.160 mm vč.tvarovek"	m	5,000	411,80	2 059,00
			5		5,000		
			Součet		5,000		
4	K	04r	Tepelná izolace tl.40 mm s Al.folií	m2	2,000	274,50	549,00
			2		2,000		
			Součet		2,000		
5	K	05r	Dýza do kruhového potrubí ,průtok 133 m3/h	kus	3,000	2 599,00	7 797,00
			3		3,000		
			Součet		3,000		
6	K	06r	Dýza do kruhového potrubí průtok 200 m3/h	kus	4,000	2 600,00	10 400,00
			4		4,000		
			Součet		4,000		
7	K	07r	Mřížka pr.160	kus	2,000	173,00	346,00
			2		2,000		
			Součet		2,000		
8	K	08r	Spiro potrubí sk.I pozink plech do pr. 200	m	20,000	408,00	8 160,00
			20		20,000		
			Součet		20,000		
9	K	09r	Spiro potrubí sk I pozink plech do pr. 160	m	16,000	412,00	6 592,00
			16		16,000		
			Součet		16,000		
10	K	10r	Regulační klapka d=160	kus	1,000	370,00	370,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
11	K	11r	Regulační klapka d=200	kus	1,000	445,00	445,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
12	K	12r	Žaluziová klapka samotízná plastová 700x400	kus	3,000	6 634,00	19 902,00
			3		3,000		
			Součet		3,000		
13	K	13r	Montážní,těsnící a spojovací materiál "společný materiál"	kus	1,000	4 020,00	4 020,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
14	K	14r	Montáž VZT a odvlhčování	kus	1,000	24 809,00	24 809,00
			1		1,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
			Součet		1,000		
15	K	15r	Uvedení do provozu VZT a odvlhčování	kus	1,000	2 950,00	2 950,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		
16	K	16r	Plastová potrubí vč.ohybů dl.6m	kus	2,000	35 656,00	71 312,00
			"plast.potrubí 400x700 dl.6m vč.ohybů"				
			2		2,000		
			Součet		2,000		
17	K	17r	Přesun hmot	kus	1,000	7 700,00	7 700,00
			1		1,000		
			Součet		1,000		

PS 01.1 Usazovací nádrže - Pomalé a rychlé míchání - strojní část									
Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SŘTP
1	01.1.1		Demontáž 1 ks lopatkového míchadla rychlého míchání cca 200 kg/ks	kg	200	5,00	1 000,00	Odvoz na vyz. místo	
2	01.1.2		Demontáž 39 ks pádlového míchadla pomalého míchání cca 250 kg/ks	kg	9750	5,00	48 750,00	Odvoz na vyz. místo	
3	01.1.3		Demontáž 13 ks kanálového šoupátka DN 800 včetně stojanu s elektropohonem	kg	24310	5,00	121 550,00	Odvoz na vyz. místo	
4	01.1.4	7	Vertikální lopatkové míchadlo Ø1000 / 500 - 4200; výstupní otáčky 56 ot./min; elektromotor 4 kW, 400V / 50Hz; včetně kotevní desky, hřídele, ramen, lopatek a kotevního materiálu, materiálové provedení hřídele, ramen a lopatek nerez 1.4301, materiálové provedení uložení - ocel tř.11 + vícesložkový náter, materiálové provedení kotevního materiálu - A2.	ks	1	236 950,12	236 950,12	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací chodu
5	01.1.5	2	Vertikální pádlové míchadlo Ø2600 / 2700; včetně patního ložiska; pohonu s převodovkou, výstupní otáčky 7 ot./min; elektromotor 1,1 kW, 400 V / 50 Hz; včetně kotevní desky, hřídele, ramen, lopatek a kotevního materiálu, materiálové provedení hřídele, ramen a lopatek nerez 1.4301, materiálové provedení uložení - ocel tř.11 + vícesložkový náter, materiálové provedení spojovacího a kotevního materiálu - A2.	ks	13	236 500,00	3 074 500,00	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací chodu a počtu otáček
6	01.1.6	3	Vertikální pádlové míchadlo Ø2600 / 2700; včetně patního ložiska; pohonu s převodovkou, výstupní otáčky 6 ot./min; elektromotor 1,1 kW, 400 V / 50 Hz; včetně kotevní desky, hřídele, ramen, lopatek a kotevního materiálu, materiálové provedení hřídele, ramen a lopatek nerez 1.4301, materiálové provedení uložení - ocel tř. 11 + vícesložkový náter, materiálové provedení spojovacího a kotevního materiálu - A2.	ks	13	240 288,38	3 123 748,94	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací chodu a počtu otáček

Zadávací dokumentace

Sweco Hydroprojekt a.s.

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SRTP
7	01.1.7	4	Vertikální pádlové míchadlo Ø2600 / 2700; včetně patního ložiska; pohonu s převodovkou, výstupní otáčky 5 ot./min; elektromotor 1,1 kW, 400 V / 50 Hz; včetně kotevní desky, hřídele, ramen, lopatek a kotevního materiálu, materiálové provedení nerez 1.4301, materiálové provedení uložení - ocel tř. 11 + vícesložkový nátěr, materiálové provedení spojovacího a kotevního materiálu - A2.	ks	13	240 288,38	3 123 748,94	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací chodu a počtu otáček
8	01.1.8	5	Koncová uzavírací armatura DN 800; v provedení se samonosnou rámovou konstrukcí k montáži na kolmou betonovou stěnu pomocí hmoždinek, oboustranně těsnící, maximální provozní přetlak 0,08 MPa; těsnění EPDM, teleskopické prodloužení ovládání, vzdálenost osy uzavěru od podlahy ovládání 3,25 m; materiálové provedení nerez 1.4301; elektropohon 3x400 V / 50 Hz, IP 68, 0,4 kW, 2,5 A, druh provozu S2-15 min, tepelná ochrana ve vlnutí motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; umístění pohonu na stojanu; včetně kotevního materiálu.	ks	13	195 620,00	2 543 060,00	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací krajních poloh
Celkem							12 273 308,00		

PS 01.2 Usazovací nádrže - Vykližení kalů - strojní část

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SRTP
1	01.2.1		Vykližení kalů z 13.rekonstruovaných usazovacích nádrží						
2	01.2.1.1		demontáž děrovaných PE trubek Ø 90 a kotvení ze dna 13 usazovacích nádrží (13 x cca 170 m)	kg	7280	5,00	36 400,00	odvoz na skládku	
3	01.2.1.2		vybourání podpěrných betonových bloků v 13 usazovacích nádržích	m ³	22,1	3 652,00	80 709,20	odvoz skládka	
4	01.2.1.3		Stavební výpomoc: 13 x zaslepení čtyř stávajících průstupů DN 200, jak ve dně usazovací nádrže, tak v boční stěně odtokového kanálu v kolektoru; 1+1 průstup ponechat pro napojení nového vypouštění.	m ³	2,6	3 511,00	9 128,60	1	
5	01.2.1.4	1	Zařízení pro odsávání kalu ze dna usazovací nádrže o šířce 5700 mm, sestávající z: 1 ks sacího pojezdového vozíku, 55 m pojezdové dráhy vozíku, 2 ks sacích trubíc pro odtah kalové suspense s tangenciálním prouděním kalu, 220 m pojezdové pásnice, 110 m spodního vedení sacího vozíku, 55 m odtokového žlabu, 55 m mechanického stírání odtokového žlabu systémem kartáčového stírání s gumovou stěrkou, 40 ks konzol žlabu, 50 m kabelového vedení pod vodou, řetězového pohonu s elektropřevodovkou, tažných kol, 120 m tažného řetězu, 60 m potrubní vedení řetězu, 1 ks pohonné jednotky, snímacího zařízení polohy vozíku a stavu tažného řetězu, 2 ks sacího ponorného čerpadla kalu Q=5l/s, potrubního propojení sacích čerpadel, 1 ks elektrorozvadeče, programovatelného automatu a řídicího SW; materiálové provedení žlabu, konzol žlabu, vodících prvků, kladek, ozubených kol, řetězek, řetězu a potrubního vedení řetězu - nerez 1.4301, materiál potrubního vedení řetězu - PP; stavitelná rychlost pojezdu vozíku, elektromotor čerpadla 1,1 kW, 400 V / 50 Hz, pohon pojezdu 0,37 kW, 400 V / 50 Hz - vyšší firemní dodávka.	ks	13	2 198 562,00	28 581 306,00	Provedení pro pitnou vodu	Vlastní rozvadeče s automatikou. Možnost ovládání z velínu se signalizací chodu a přenosem koncových poloh vozíku
6	01.2.2		Vypouštěcí potrubí usazovací nádrže DN 200 s ručním uzavěrem - z 13 usazovacích nádrží						
7	01.2.2.1		Demontáž 13 ks vypouštěcích potrubí a uzavíracích elektroklapek DN 200, PN 10 v armaturním kanále, 13 x 2 ks sběrných trub DN 200 délky 5 m v usazovacích nádržích	kg	1040	15,00	15 600,00	Odvoz na vymezené místo	

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SŘTP
8	01.2.2.2		mezipřírubová uzavírací klapka DN 200; PN 10 s ručním ovládáním přes převodovku, těleso tvárná litina, talíř a čep nerez, těsnění EPDM.	ks	13	6 230,00	80 990,00	Provedení pro pitnou vodu	
9	01.2.2.3		trubka Ø 204x2, mat. nerez 17 241	m	26	920,00	23 920,00		
10	01.2.2.4		koleno 90° patkové, Ø 204x2, mat. nerez 17 241, vč. kotevních šroubů a kotev	ks	13	4 632,00	60 216,00		
11	01.2.2.5		příruba přivařovací plochá DN 200, PN 10, mat. tř. 11	ks	26	1 200,00	31 200,00		
12	01.2.2.6		příruba přivařovací plochá DN 200, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	26	895,00	23 270,00		
13	01.2.2.7		přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	13	752,00	9 776,00		
14	01.2.2.8		přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby L=140 mm, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	ks	13	1 980,00	25 740,00		
15	01.2.2.9		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	980,00	980,00		
16	01.2.3		Potrubí ostrikové vody DN 100 s ručními uzávěry a odbočkami na připojení požárních hadic (DN 50) pro čištění komor usazovacích nádrží.						
17	01.2.3.1		demontáž ocelového potrubí DN 100 délky 75 m s ručními uzávěry a odbočkami pro připojení požární hadice (DN 50) pro ošťik komor; včetně kotevního materiálu	kg	1100	5,00	5 500,00	Odvoz na vymezené místo	
18	01.2.3.2	6	mezipřírubová uzavírací klapka DN 50; PN 10 s ručním ovládáním, těleso tvárná litina, talíř a čep nerez, těsnění EPDM	ks	4	1 523,00	6 092,00	Provedení pro pitnou vodu	
19	01.2.3.3		trubka Ø 104x2, mat. nerez 17 241	m	77	510,00	39 270,00		
20	01.2.3.4		trubka Ø 54x2, mat. nerez 17 241	m	1,2	246,00	295,20		
21	01.2.3.5		zhotovení odbočky DN 50	ks	4	515,00	2 060,00		
22	01.2.3.6		pevná část rychlospojky s přírubou A 505.50/P	ks	4	3 987,00	15 948,00		
23	01.2.3.7		příruba přivařovací plochá DN 100, PN 10, mat. nerez 17 241 - tenký list tl. 10	ks	1	356,00	356,00		
24	01.2.3.8		příruba přivařovací plochá DN 50, PN 10, mat. nerez 17 241 - tenký list tl. 10	ks	8	254,00	2 032,00		
25	01.2.3.9		příruba zaslepovací DN 100, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	1	480,00	480,00		
26	01.2.3.10		přírubový spoj DN 100, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	1	290,00	290,00		
27	01.2.3.11		přírubový spoj DN 50, PN 10 (šrouby L=100 mm, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	ks	4	687,00	2 748,00		

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SRTP
28	01.2.3.12		kotvení potrubí (patní deska, závitová tyč, trubková objímka, 2x mechanická kotva, izolační vložka do objímky tl. 3 mm)	kpl	32	980,00	31 360,00	Žárově pozinkováno	
29	01.2.3.13		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	388,00	388,00		
30	01.2.4		Přívod surové vody DN 1400						
31	01.2.4.1	11	Uzavírací klapka přírubová DN 1400, PN 6 , s rychlouzavíracím ovládáním s padacím závažím a hydraulickým zdvihovým pohonem 0,37 kW, 400 V / 50 Hz; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina, hřídel nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	1 577 105,80	1 577 105,80	Provedení pro pitnou	
32	01.2.4.2	15	Montážní vložka DN 1400, PN 2,5 ; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu. Demontáž armatury, její repase v opravárenském závodě a následná montáž.	ks	1	336 500,00	336 500,00	Provedení pro pitnou	
33	01.2.4.3		zaslepovací příruba DN 1400, PN 6, dvojitý ochranný antikoroziní nátěr	ks	1	55 687,00	55 687,00	ocel tř. 11	
34	01.2.4.4		přírubový spoj DN 1400, PN 6 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	2	8 569,00	17 138,00	šrouby - žárový pozink	
35	01.2.4.5		přírubový spoj DN 1400, PN 2,5 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	2	7 236,00	14 472,00	šrouby - žárový pozink	
36	01.2.4.6		oprava nátěru současného potrubí poškozeného rekonstrukcí	ks	1	1 988,00	1 988,00		
37	01.2.5		Odtok vody k odsazení do usazovacích nádrží DN 1400						
38	01.2.5.1	10	Uzavírací klapka přírubová DN 1400, PN 6 , s ovládáním samosvorným převodem s elektropohonem 0,75 kW, 3x400 V / 50 Hz, IP 68; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina, hřídel nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	893 241,00	893 241,00	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velinu se signalizací krajních poloh
39	01.2.5.2	16	Montážní vložka DN 1400, PN 2,5 ; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu. Demontáž armatury, její repase v opravárenském závodě a následná montáž.	ks	1	245 699,00	245 699,00	Provedení pro pitnou	
40	01.2.5.3		přírubový spoj DN 1400, PN 6 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	2	8 522,00	17 044,00	šrouby - žárový pozink	

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SŘTP
41	01.2.5.4		přírubový spoj DN 1400, PN 2,5 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	2	6 511,00	13 022,00	šrouby - žárový pozink	
42	01.2.5.5		oprava nátěru současného potrubí poškozeného rekonstrukcí	ks	1	1 987,00	1 987,00		
43	01.2.6		Přítok odsazené vody z usazovacích nádrží DN 1400						
44	01.2.6.1	8	Uzavírací klapka přírubová DN 1400, PN 6 , upravená pro ovládání ručním kolem se samosvorným převodem a ukazatelem polohy na převodu; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina, hřídel nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	526 987,00	526 987,00	Provedení pro pitnou vodu	
45	01.2.6.2	17	Montážní vložka DN 1400, PN 2,5 ; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu. Demontáž armatury, její repase v opravárenském závodě a následná montáž.	ks	1	248 911,00	248 911,00	Provedení pro pitnou vodu	
46	01.2.6.3	12	Montážní vložka DN 1400, PN 6 ; stavební délka 360 mm, materiálové provedení tvárná litina; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	148 911,00	148 911,00	Provedení pro pitnou vodu	
47	01.2.6.4		příruba přivařovací plochá DN 1400, PN 6, dvojitý ochranný antikoroziní nátěr	ks	2	21 568,00	43 136,00	ocel tř. 11	
48	01.2.6.5		zaslepovací příruba DN 1400, PN 6, dvojitý ochranný antikoroziní nátěr	ks	1	55 622,00	55 622,00	ocel tř. 11	
49	01.2.6.6		přírubový spoj DN 1400, PN 6 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	4	9 871,00	39 484,00	šrouby – žárový pozink	
50	01.2.6.7		přírubový spoj DN 1400, PN 2,5 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	2	7 521,00	15 042,00	šrouby – žárový pozink	
51	01.2.6.8		uříznutí potrubí DN 1400 s prořezem pro montáž montážní vložky pro opětovné propojení potrubí po odstávce 1. stupně úpravy vody - 100 kg	ks	1	20 988,00	20 988,00		
52	01.2.6.9		oprava nátěru současného potrubí poškozeného rekonstrukcí	ks	1	3 562,00	3 562,00		
53	01.2.7		Obtok usazovacích nádrží DN 1000						

Por. č.	Čísleř. zařídění	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SR TP
54	01.2.7.1	9	Uzavírací klapka přírubová DN 1000, PN 6 , s ovládáním ručním kolem se samosvorným převodem a ukazatelem polohy; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina, hřídel nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	289 560,00	289 560,00	Provedení pro pitnou vodu	
55	01.2.7.2	18	Montážní vložka DN 1000, PN 6 ; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu. Demontáž armatury, její repase v opravárenském závodě a následná montáž.	ks	1	94 560,00	94 560,00	Provedení pro pitnou	
56	01.2.7.3		přírubový spoj DN 1000, PN 6 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	3	3 625,00	10 875,00	šrouby - žárový pozink	
57	01.2.8		Obtok usazovacích nádrží a rychlého míchání DN 1000						
58	01.2.8.1	14	Uzavírací klapka přírubová DN 1000, PN 6 , s ovládáním ručním kolem se samosvorným převodem a ukazatelem polohy; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina, hřídel nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	289 520,00	289 520,00	Provedení pro pitnou vodu	
59	01.2.8.2	19	Montážní vložka DN 1000, PN 6 ; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu. Demontáž armatury, její repase v opravárenském závodě a následná montáž.	ks	1	96 320,00	96 320,00	Provedení pro pitnou	
60	01.2.8.3		přírubový spoj DN 1000, PN 6 (šrouby, matice, podložky, těsnění)	kpl	3	3 564,00	10 692,00	šrouby - žárový pozink	
61	01.2.8.4		zaslepovací příruba DN 1000, PN 6, dvojitý ochranný antikorozní nátěr	ks	2	9 122,00	18 244,00	ocel tř. 11	
62	01.2.9		Vypouštění rozvodného žlabu usazovacích nádrží DN 200						
63	01.2.9.1		demontáž ocelového potrubí DN 150 a DN 200, cca 50 m s ručním uzávěrem včetně kotevního a spojovacího materiálu	kg	750	5,00	3 750,00	Odvoz na vymezené místo	
64	01.2.9.2	13	mezipřírubová uzavírací klapka DN 200; PN 10 s ručním ovládáním přes převodovku, těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM.	ks	1	4 985,00	4 985,00	Provedení pro pitnou vodu	
65	01.2.9.3		trubka Ø 204x2 mat. nerez 17 241	m	50	988,00	49 400,00		
66	01.2.9.4		trubka Ø 154x2 mat. nerez 17 241	m	0,3	758,00	227,40		
67	01.2.9.5		koleno 90° Ø 204x2 F=350, mat. nerez 17 241	ks	4	1 455,00	5 820,00		
68	01.2.9.6		příruba přivařovací plochá DN 200, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	7	795,00	5 565,00		
69	01.2.9.7		přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	kpl	3	710,00	2 130,00		

Zadávací dokumentace

Poř. č.	Číselné zařazení	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Roznáška	Požadavek na SRTP
70	01.2.9.8		přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby L=140 mm, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	kpl	1	2 236,00	2 236,00		
71	01.2.9.9		zhotovení odbočky DN 200	ks	1	1 562,00	1 562,00		
72	01.2.9.10		zhotovení odbočky DN 150	ks	1	846,00	846,00		
73	01.2.9.11		zhotovení odbočky DN 40	ks	1	459,00	459,00		
74	01.2.9.12		zhotovení odbočky DN 32	ks	1	374,00	374,00		
75	01.2.9.13		návarek s vnějším závitěm DN 40, mat. nerez 17 241	ks	1	45,00	45,00		
76	01.2.9.14		návarek s vnějším závitěm DN 32, mat. nerez 17 241	ks	1	39,80	39,80		
77	01.2.9.15		bourací práce - zvětšení otvoru pro průchod potrubí DN 200	m ³	1	6 890,00	6 890,00	Odvoz na skládku	
78	01.2.9.16		stavební výpomoc - úprava betonových podkladních bloků potrubí	m ³	3	4 236,00	12 708,00		
79	01.2.9.17		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	480,00	480,00		
			Celkem				34 269 870,00		

PS 01.3 Pomalé a rychlé míchání - elektro část										
Usazovací nádrže										
Poř. č		Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	Součet Kč bez DPH	2 136 547,00	
		01.3.1	Rozvaděč RM09.1					jedn. cena Kč	cena Kč/pol.	
1	01.3.1.1	Modulární rozvaděč 2000 x 800 x 400mm, IP55, RAL 7035, včetně montážního panelu, bočních zákrytů, soklu 150mm, spojovacího a montážního materiálu			HN Technology	RM	ks	3	15 263,00	180 774,00
2	01.3.1.2	Kompaktní jistič do 250A, Icu36kA, s nadproudovou spouští 63-160A, distribuční char., včetně napěťové spouští a pom. kontaktů					ks	1	6 210,00	45 789,00
3	01.3.1.3	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, trojpólový, se signalizací					ks	1	6 123,00	6 210,00
4	01.3.1.4	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA					ks	25	98,00	6 123,00
5	01.3.1.5	Jistič - In 20 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA					ks	6	369,00	2 450,00
6	01.3.1.6	Stýkač 3P+1Z+1V, 230VAC, AC-3 380/400V/ 4kW					ks	30	287,00	2 214,00
7	01.3.1.7	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1.6...2.5A)					ks	6	501,00	8 610,00
8	01.3.1.8	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (2.5...4A)					ks	18	501,00	3 006,00
9	01.3.1.9	Nezpožděné pomocné kontakty, montáž z boku, 1 Z + 1 V					ks	24	106,90	9 018,00
10	01.3.1.10	Hlídací relé teploty motoru pro PTC termistor					ks	18	620,00	2 565,60
11	01.3.1.11	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 24VDC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul					ks	72	167,00	11 160,00
12	01.3.1.12	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230VAC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul					ks	20	210,00	12 024,00
13	01.3.1.13	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 2					ks	1	140,00	4 200,00
14	01.3.1.14	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 1					ks	1	65,00	140,00
15	01.3.1.15	Pojistkové vložky 10 x 38 do 2A gG					ks	3	20,00	65,00
16	01.3.1.16	Indikační signálka 230V AC, zelená					ks	1	120,00	60,00
17	01.3.1.17	Indikační signálka 230V AC, bílá					ks	1	120,00	120,00
18	01.3.1.18	Tlačítkový ovladač pro nouzové vypnutí s aretací, kontakty 1V + 1Z					ks	1	120,00	120,00
19	01.3.1.19	Kovový kryt hlavice tlačítka nouzového vypnutí					ks	1	398,00	120,00
20	01.3.1.20	Zářivkové svídlo 11W, 230VAC, včetně zdroje					ks	1	258,00	398,00
21	01.3.1.21	Mechanický koncový spínač, 1Z + 1V					ks	3	234,00	258,00
22	01.3.1.22	Řadové pojistkové svorky					ks	3	123,80	702,00
23	01.3.1.23	pojistka skleněná 5x20mm F500mA/250V					ks	3	123,80	371,40
24	01.3.1.24	Řadové svorky na DIN lištu do 70mm2					ks	25	35,00	875,00
25	01.3.1.25	Řadové svorky na DIN lištu do 2.5mm2					ks	25	3,00	75,00
26	01.3.1.26	Řadové svorky na DIN lištu do 6mm2					ks	3	352,00	1 056,00
27	01.3.1.27	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů					ks	388	8,00	3 104,00
28	01.3.1.28	Nosné a vkladací lišty, spojovací materiál					ks	18	10,00	180,00
29	01.3.1.29	Výroba a kompletace rozvaděče					kpl	1	13 200,00	13 200,00
							kpl	1	5 480,00	5 480,00
							kpl	1	41 200,00	41 200,00

	01.3.2	Rozvaděč RM09.2	HN Technology	RM	ks	3	15 263,00	180 774,00
30	01.3.2.1	Modulární rozvaděč 2000 x 800 x 400mm, IP55, RAL 7035, včetně montážního panelu, bočních zákrytů, soklu 150mm, spojovacího a montážního materiálu						45 789,00
31	01.3.2.2	Kompaktní jistič do 250A, Icu36kA, s nadproudovou spouští 63-160A, distribuční char., včetně napěťové spouští a pom. kontaktů			ks	1	6 210,00	6 210,00
32	01.3.2.3	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, trojpólový, se signalizací			ks	1	6 123,00	6 123,00
33	01.3.2.4	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	25	98,00	2 450,00
34	01.3.2.5	Jistič - In 20 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	6	369,00	2 214,00
35	01.3.2.6	Sykač 3P+1Z+1V, 230VAC, AC-3 380/400V/ 4kW			ks	30	287,00	8 610,00
36	01.3.2.7	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1.6...2.5A)			ks	6	501,00	3 006,00
37	01.3.2.8	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (2.5...4A)			ks	18	501,00	9 018,00
38	01.3.2.9	Nezpožděné pomocné kontakty, montáž z boku, 1 Z + 1 V			ks	24	106,90	2 565,60
39	01.3.2.10	Hlídací relé teploty motoru pro PTC termistor			ks	18	620,00	11 160,00
40	01.3.2.11	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 24VDC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	72	167,00	12 024,00
41	01.3.2.12	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230VAC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul			ks	20	210,00	4 200,00
42	01.3.2.13	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 2			ks	1	140,00	140,00
43	01.3.2.14	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 1			ks	1	65,00	65,00
44	01.3.2.15	Pojistkové vložky 10 x 38 do 2A gG			ks	3	20,00	60,00
45	01.3.2.16	Indikační signálka 230V AC, zelená			ks	1	120,00	120,00
46	01.3.2.17	Indikační signálka 230V AC, bílá			ks	1	120,00	120,00
47	01.3.2.18	Tlačítkový ovladač pro nouzové vypnutí s aretací, kontakty 1V + 1Z			ks	1	398,00	398,00
48	01.3.2.19	Kovový kryt hlavice tlačítka nouzového vypnutí			ks	1	258,00	258,00
49	01.3.2.20	Zářivkové svítidlo 11W, 230VAC, včetně zdroje			ks	3	234,00	702,00
50	01.3.2.21	Mechanický koncový spínač, 1Z + 1V			ks	3	123,80	371,40
51	01.3.2.22	Řadové pojistkové svorky			ks	25	35,00	875,00
52	01.3.2.23	pojistka skleněná 5x20mm F500mA/250V			ks	25	3,00	75,00
53	01.3.2.24	Řadové svorky na DIN lištu do 70mm2			ks	3	352,00	1 056,00
54	01.3.2.25	Řadové svorky na DIN lištu do 2.5mm2			ks	388	8,00	3 104,00
55	01.3.2.26	Řadové svorky na DIN lištu do 6mm2			ks	18	10,00	180,00
56	01.3.2.27	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů			kpl	1	13 200,00	13 200,00
57	01.3.2.28	Nosné a vkládací lišty, spojovací materiál			kpl	1	5 480,00	5 480,00
58	01.3.2.29	Výroba a kompletace rozvaděče			kpl	1	41 200,00	41 200,00

01.3.3 Rozvaděč RM09.3							199 303,00	
		HN Technology	RM	ks	3	15 263,00		
59	01.3.3.1	Modulární rozvaděč 2000 x 800 x 400mm, IP55, RAL 7035, včetně montážního panelu, bočních zákrytů, soklu 150mm, spojovacího a montážního materiálu		ks	3			45 789,00
60	01.3.3.2	Kompaktní jistič do 250A, Icu36kA, s nadproudovou spouští 63-160A, distribuční char., včetně napěťové spouští a pom. kontaktů		ks	1	6 210,00		6 210,00
61	01.3.3.3	Kompaktní jistič do 250A, Icu36kA, s nadproudovou spouští 63-160A, distribuční char., včetně pom. kontaktů		ks	2	6 123,00		12 246,00
62	01.3.3.4	Měřicí transformátor proudu, 300/5A, 10VA, třída přesnosti 1%		ks	3	430,00		1 290,00
63	01.3.3.5	Digitální multimetr pro montáž do panelu, 47 elektrických veličin včetně elektroměru a RS485		ks	1	6 520,00		6 520,00
64	01.3.3.6	Řadový pojistkový odpiňáč vel.00. do 160A, 3-pól		ks	1	651,00		651,00
65	01.3.3.7	Nožové pojistkové vložky vel. 00 do 125A gG		ks	3	64,20		192,60
66	01.3.3.8	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, trojpólový, se signalizací		ks	1	6 123,00		6 123,00
67	01.3.3.9	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA		ks	16	98,00		1 568,00
68	01.3.3.10	Jistič - In 16 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA		ks	1	75,47		75,47
69	01.3.3.11	Jistič - In 20 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA		ks	3	369,00		1 107,00
70	01.3.3.12	Pomocný spínač pro jistič, boční montáž, 1Z + 1R		ks	1	187,00		187,00
71	01.3.3.13	Instalační stykač 20A, kontakty 1Z, jmenovité napětí 230 VAC		ks	2	290,00		580,00
72	01.3.3.14	Stykač 3P+1Z+1V, 230VAC, AC-3 380/400V/ 4kW		ks	18	287,00		5 166,00
73	01.3.3.15	Stykač 3P+1Z+1V, 230VAC, AC-3 380/400V/ 7.5 kW		ks	1	432,00		432,00
74	01.3.3.16	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (5...14A)		ks	1	501,00		501,00
75	01.3.3.17	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (1.6...2,5A)		ks	4	501,00		2 004,00
76	01.3.3.18	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (2,5...4A)		ks	10	501,00		5 010,00
77	01.3.3.19	Nezpožděné pomocné kontakty, montáž z boku, 1 Z + 1 V		ks	15	106,90		1 603,50
78	01.3.3.20	Hlídací relé teploty motoru pro PTC termistor		ks	10	618,09		6 180,90
79	01.3.3.21	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 24VDC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul		ks	45	178,89		8 050,05
80	01.3.3.22	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230VAC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul		ks	22	233,33		5 133,26
81	01.3.3.23	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 3		ks	1	185,75		185,75
82	01.3.3.24	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 2		ks	1	137,82		137,82
83	01.3.3.25	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólů - 1		ks	1	58,21		58,21
84	01.3.3.26	Pojistkové vložky 10 x 38 do 2A gG		ks	6	16,74		100,44
85	01.3.3.27	Indikační signálka 230V AC, zelená		ks	1	120,00		120,00
86	01.3.3.28	Indikační signálka 230V AC, bílá		ks	1	120,00		120,00
87	01.3.3.29	Tlačítkový ovladač pro nouzové vypnutí s aretací, kontakty 1V + 1Z		ks	1	361,84		361,84
88	01.3.3.30	Kovový kryt hlavice tlačítka nouzového vypnutí		ks	1	266,39		266,39
89	01.3.3.31	Zářivkové svítidlo 11W, 230VAC, včetně zdroje		ks	3	243,98		731,94
90	01.3.3.32	Mechanický koncový spínač, 1Z + 1V		ks	3	143,81		431,43
91	01.3.3.33	Řadové pojistkové svorky		ks	16	38,67		618,72
92	01.3.3.34	pojistka skleněná 5x20mm F500mA/250V		ks	16	4,08		65,28

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb - PS01.3

122	01.3.3.23	Elektroinstalční trubka plastová ohebná ø25 včetně příchýtek, spojek a spojovacího materiálu	Kopos		m	80	20,00	1 600,00
123	01.3.3.24	Zemnicí pásek FeZn 30x4			m	200	35,00	7 000,00
124	01.3.3.25	Nosná ocelová konstrukce žárově zinkovaná			kg	55	100,00	5 500,00
125	01.3.3.26	Ostatní a drobný spojovací materiál			kpl	1	15 600,00	15 600,00
126								
	01.3.4	Osvětlení v suterénu mezi UN - Úprava rozvaděče osvětlení						10 133,00
127	01.3.4.1	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 3-pól, Icn 10 kA			ks	7	396,00	2 772,00
128	01.3.4.2	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	7	101,00	707,00
129	01.3.4.3	Jistič - In 2 A, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA			ks	10	150,00	1 500,00
130	01.3.4.4	Instalační stykač 25A, kontakty 4Z, jmenovité napětí 230 VAC, manuální ovládání			ks	7	462,00	3 234,00
131	01.3.4.5	Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm ²			ks	90	8,00	720,00
132	01.3.4.6	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů			kpl	1	1 200,00	1 200,00
	01.3.5	Osvětlení v suterénu mezi UN - Kabely, kabelové trasy a elektromontážní materiál						365 864,00
133	01.3.5.1	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo 2x36W, plastové těleso svítidla, krytí IP66, elektronický předřadník			ks	70	596,00	41 720,00
134	01.3.5.2	Lineární zářivka 36W/840, patice G13			ks	140	45,00	6 300,00
135	01.3.5.3	Kabelová rozvodka se svorkami 5 x 4x4, na povrch, IP67			ks	15	65,00	975,00
136	01.3.5.4	Drátěný kabelový žlab do šíře 54/50 mm, nerezový, včetně nosných a spojovacích prvků			m	120	820,00	98 400,00
137	01.3.5.5	Drátěný kabelový žlab do šíře 54/100mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků			m	480	310,00	148 800,00
138	01.3.5.6	Elektroinstalční trubka plastová pevná ø25 včetně příchýtek, spojek a spojovacího materiálu			m	60	20,00	1 200,00
139	01.3.5.7	Elektroinstalční trubka plastová ohebná ø25 včetně příchýtek, spojek a spojovacího materiálu			m	50	25,00	1 250,00
140	01.3.5.8	Plastová ovládací skříň			ks	10	226,00	2 260,00
141	01.3.5.9	Ovládací hlavice I			ks	10	60,00	600,00
142	01.3.5.10	Ovládací hlavice O			ks	10	60,00	600,00
143	01.3.5.11	Polosestava kontaktů spínací			ks	10	59,00	590,00
144	01.3.5.12	Polosestava kontaktů vypínací			ks	10	58,00	580,00
145	01.3.5.13	Nástěnné průmyslové zářivkové svítidlo nouzového osvětlení, 1x11 W, s vlastním akumulátorem a střídačem, 3h, plastové těleso svítidla, krytí IP65, včetně zdroje a samolepicí fólie s piktogramem označení nouzového východu			ks	21	720,00	15 120,00
146	01.3.5.14	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x2,5mm ²			m	640	12,00	7 680,00
147	01.3.5.15	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 7x1,5mm ²			m	680	23,90	16 252,00
148	01.3.5.16	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x2,5mm ²			m	730	28,40	20 732,00
149	01.3.5.17	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6mm ²			m	150	18,70	2 805,00

	01.3.6	Demontáže stávajících zařízení							
150	01.3.6.1	Demontáže Osvětlení v suterénu mezi UN							110 058,00
151	01.3.6.2	Demontáže tras v suterénu mezi UN	kpl	1				10 250,00	10 250,00
152	01.3.6.3	Demontáž stávajících kabelů	kpl	1				16 320,00	16 320,00
153	01.3.6.4	Demontáž rozvaděče rm05.2	kpl	1				15 210,00	15 210,00
154	01.3.6.5	Demontáž rozvaděče rm05.1	kpl	1				9 520,00	9 520,00
155	01.3.6.6	Demontáž rozvaděče rm05.3	kpl	1				9 520,00	9 520,00
156	01.3.6.7	Demontáž stávajících rozvodnic do 20 kg	kpl	1				9 520,00	9 520,00
157	01.3.6.8	Demontáž kabelových tras	kpl	1				23 610,00	23 610,00
158	01.3.6.9	Zvýšené náklady na záměnu rozvaděčů stávajícího rm05.2 a nového RM05.2 při zachování funkčnosti stávajících nátokových klapek UN (4 kusy)	kpl	1				6 588,00	6 588,00
	01.3.7	Montáže							
159	01.3.7.1	Montáže Osvětlení v suterénu mezi UN							454 620,00
160	01.3.7.2	Montáž rozvaděče a zařízení napájených z rozvaděče RM09.1	kpl	1				198 520,00	198 520,00
161	01.3.7.3	Montáž rozvaděče a zařízení napájených z rozvaděče RM09.2	kpl	1				30 100,00	30 100,00
162	01.3.7.4	Montáž rozvaděče a zařízení napájených z rozvaděče RM09.3	kpl	1				30 100,00	30 100,00
163	01.3.7.5	Instalace datových a signalizačních kabelů mezi jednotlivými zařízeními a rozvaděči, dle výkresové dokumentace	kpl	1				165 800,00	165 800,00
	01.3.8	Nosné kabelové konstrukce a pomocné zednické práce							
164	01.3.8.1	Drátěný kabelový žlab 300x50 žárový zinek, upevnění na strop							35 561,00
165	01.3.8.2	Drátěný kabelový žlab 50x50 žárový zinek, upevnění na strop a nastěnu	m	15				420,00	6 300,00
166	01.3.8.3	žárový průvrt betonem do průměru 100mm	m	35				130,00	4 550,00
167	01.3.8.4	Průraz stropem nebo zdi - rychlomiseň, do 100x250 vč. zazdění kabelového souboru a utěsnění proti vlhkosti	ks	13				1 187,00	15 431,00
168	01.3.8.5	Průraz stropem nebo zdi - rychlomiseň, do 100x250 vč. zazdění kabelového souboru a požární přístup s utěsněním proti vlhkosti	kpl	2				1 360,00	2 720,00
169	01.3.8.6	Pevné a flexi instalační trubky do d 50 mm, min. pevnost 750 N/m	kpl	1				2 560,00	2 560,00
			m	40				100,00	4 000,00
	01.3.9	Celkové náklady na stavbu							243 170,00
170	01.3.9.1	Výrobní dokumentace							
171	01.3.9.2	Funkční zkoušky, uvedení do provozu	kpl	1				131 630,00	131 630,00
172	01.3.9.3	Zkušební provoz na zařízeních	kpl	1				21 300,00	21 300,00
173	01.3.9.4	Zaškolení obsluhu, návod pro obsluhu	kpl	1				15 260,00	15 260,00
174	01.3.9.5	Koordinace s ostatními profesemi	kpl	1				7 520,00	7 520,00
175	01.3.9.6	Výchozí revize elektrického zařízení	kpl	1				21 540,00	21 540,00
176	01.3.9.7	Dokumentace skutečného provedení	kpl	1				19 850,00	19 850,00
177	01.3.9.8	Odvoz a likvidace elektroodpadu	kpl	1				7 520,00	7 520,00
178	01.3.9.9	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)	kpl	1				3 120,00	3 120,00
179	01.3.9.10	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti	kpl	1				5 200,00	5 200,00
			kpl	1				10 230,00	10 230,00

PS 01.4 Vykýlení kalů - elektro část				Usazovací nádrže				Součet Kč bez DPH		425 632,00
Poř. č	Položka	Popis		Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	cena Kč/pol.	
	01.4.1	Kabely, ostatní materiál							263 278,00	
1	01.4.1.1	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 5x4mm ²		Prakab		m	511	35,90	18 344,90	
2	01.4.1.2	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 10Px0,5mm ²		Prakab		m	511	10,30	5 263,30	
3	01.4.1.3	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6mm ²		Prakab		m	30	15,40	462,00	
4	01.4.1.4	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 25mm ²		Prakab		m	200	56,20	11 240,00	
5	01.4.1.5	Zemnicí vodič NEREZ - potravinářská ocel, d 8 mm				m	740	221,00	163 540,00	
6	01.4.1.6	Jádrový průvrt betonem do průměru 100mm				ks	26	980,00	25 480,00	
7	01.4.1.7	Ohebná dvoupářšková korugovaná chránička 50/41, vč. protahovacího lanka, červená		Kopos		m	50	32,00	1 600,00	
8	01.4.1.8	Opravy a natěry ocelových částí kabelových kanálků a otvorů nad UN 2 x L profil v betonovém žlabu				m	404	87,00	35 148,00	
9	01.4.1.9	Pevné a ohebné elektroinstalační trubky do průměru 50mm				m	40	45,00	1 800,00	
10	01.4.1.10	Zemnicí pásek FeZn 30x4				m	10	40,00	400,00	
	01.4.2	Elektromontáže a služby							162 354,00	
11	01.4.2.1	Elektromontáže				kpl	1	105 103,50	105 103,50	
12	01.4.2.2	Demontáže				kpl	1	35 210,00	35 210,00	
13	01.4.2.3	Výrobní dokumentace				kpl	1	5 620,00	5 620,00	
14	01.4.2.4	Zkušební provoz na zařízeních				kpl	1	980,00	980,00	
15	01.4.2.5	Koordinační s ostatními profesemi				kpl	1	4 120,00	4 120,00	
16	01.4.2.6	Výchozí revize elektrického zařízení				kpl	1	2 960,00	2 960,00	
17	01.4.2.7	Dokumentace skutečného provedení				kpl	1	3 200,00	3 200,00	
18	01.4.2.8	Odvoz a likvidace elektroodpadu				kpl	1	1 560,00	1 560,00	
19	01.4.2.9	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)				kpl	1	2 100,00	2 100,00	
20	01.4.2.10	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti				kpl	1	1 500,00	1 500,00	

PS 02.1 Filtace - Rekonstrukce prání - strojní část									
Poř. č.	Číselné zařídění	Poz.	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SŘTP
1	02.1.1		Sání pracích čerpadel, od odbočky ze společného sacího potrubí DN 2200 po sací koleno čerpadla pracích vod poz.4.						
2	02.1.1.1		Demontáž sacího potrubí čerpadel prací vody, včetně armatur od odboček z centrální sací trubky DN 2200 až k sání čerpadel.	kg	1500	5,00	7 500,00	Odvoz na vymezené místo	
3	02.1.1.2	1	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 600, PN 10 s elektropohonem 3x400 V / 50 Hz, IP 68, 0,06 kW, 0,6 A; druh provozu S2-15 min, tepelná ochrana ve vinutí motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	3	145 260,00	435 780,00	Sání čerpadla z akumulace	Ovládání z velína ÚV
4	02.1.1.3	2	Montážní vložka DN 600, PN 10; stavební délka 260 mm; materiálové provedení St 37-2; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	3	35 260,00	105 780,00	Sání pracích čerpadel	
5	02.1.1.4	3	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 600, PN 10 s ručním ovládáním přes převodovku s teleskopickým prodloužením včetně, ovládání ze stojanu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř, čep hřídele a teleskopické prodloužení včetně nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana; atest pro pitnou vodu. Osa uzávěru od podlahy ovládání 6850 mm.	ks	2	108 255,00	216 510,00	Sání čerpadla z prostoru suterénu	
6	02.1.1.5		trubka Ø 608x4 mat. nerez 17 241	m	6,5	8 521,00	55 386,50		
7	02.1.1.6		koleno 90° Ø 608x4 F=700, mat. nerez 17 241	ks	2	21 360,00	42 720,00		
8	02.1.1.7		přechod jednostranný DN 600 / DN 400, mat. nerez 17 241	ks	3	9 860,00	29 580,00		
9	02.1.1.8		zhotovení odbočky DN 600	ks	2	2 130,00	4 260,00		
10	02.1.1.9		příruba přivařovací plochá DN 600, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	7	5 120,00	35 840,00		

11	02.1.1.10	příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	3	2 652,00	7 956,00	
12	02.1.1.11	přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	3	7 120,00	21 360,00	
13	02.1.1.12	přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby L=260, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	ks	5	9 852,00	49 260,00	
14	02.1.1.13	přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	3	3 126,00	9 378,00	
15	02.1.1.14	značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	650,00	650,00	
16	02.1.2	Výtlačk pracích čerpadel DN 400 - 600 v prostoru ČS, od sacích potrubí čerpadel po společné výtlačné potrubí - část v kolektoru					
17	02.1.2.1	Postupná demontáž 3 ks současných vertikálních čerpadel prací vody.	kg	8000	5,00	40 000,00	Odvoz na vymezení místa
18	02.1.2.2	Demontáž výtlačného potrubí čerpadel prací vody, včetně armatur od nových dílů výtlačných potrubí DN 400 (délky 1300 mm) až ke společnému výtlačnému potrubí - část v kolektoru.	kg	3500	5,00	17 500,00	Odvoz na vymezení místa
19	02.1.2.3	Vertikální odstředivé čerpadlo pro čerpání prací vody na pískové filtry Q=310 l/s při H=19 m; v provedení s výtlačkem pod podlahou DN 400, PN 10, se sacím kolenem DN 500, PN 10; mazání ložisek tukem; materiál čerpadla: litina s epoxidovou povrchovou úpravou pro pitnou vodu; elektromotor 90 kW, 400 V / 50 Hz, 165 A, IP 55 umístěný v přízemí čerpací stanice (6840 mm od osy sacího kolena), vybavený spojitým snímáním teploty vinutí, teploty horního ložiska motoru, teploty dolního ložiska motoru, teploty ložiska hřídele a spojitým snímáním vibrací na motoru a uprostřed hřídele.	ks	3	1 326 548,00	3 979 644,00	Náhrada současného čerpadla prací vody
20	02.1.2.4	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 600, PN 10 s ručním ovládáním přes převodovku; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziční ochrana; atest pro pitnou vodu.	ks	1	65 987,00	65 987,00	Společný výtlačk čerpadel prací vody
21	02.1.2.5	Montážní vložka DN 600, PN 10; stavební délka 260 mm; materiálové provedení St 37-2; těžká protikoroziční ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	36 219,00	36 219,00	Společný výtlačk čerpadel prací vody
22	02.1.2.6	trubka Ø 608x4 mat. nerez 17 241	m	12	8 562,00	102 744,00	
23	02.1.2.7	trubka Ø 406x3 mat. nerez 17 241	m	8	3 260,00	26 080,00	
24	02.1.2.8	koleno patkové Ø 608x4 F=700, mat. nerez 17 241	ks	1	25 987,00	25 987,00	
25	02.1.2.9	koleno 35° Ø 608x4 F=700, mat. nerez 17 241	ks	2	13 658,00	27 316,00	
26	02.1.2.10	koleno patkové Ø 406x3 F=500, mat. nerez 17 241	ks	2	15 688,00	31 376,00	
27	02.1.2.11	přechod DN 600 / DN 400, mat. nerez 17 241	ks	2	7 122,00	14 244,00	
28	02.1.2.12	zhotovení odbočky DN 600	ks	2	1 985,00	3 970,00	

29	02.1.2.13		zhotovení odbočky DN 400	ks	1	1 894,00	1 894,00	
30	02.1.2.14		příruba přivařovací plochá DN 600, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	12	6 200,00	74 400,00	
31	02.1.2.15		příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	9	2 630,00	23 670,00	
32	02.1.2.16		přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	7	7 821,00	54 747,00	
33	02.1.2.17		přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby L=260 mm, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	ks	1	12 560,00	12 560,00	
34	02.1.2.18		přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	9	3 122,00	28 098,00	
35	02.1.2.19		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	350,00	350,00	
36	02.1.2.20		bourání současných betonových podkladních bloků potrubí a základů čerpadel	m ³	15	3 620,00	54 300,00	Odvoz na skládku
37	02.1.2.21		stavební výpomoc - zhotovení nových betonových podkladních bloků potrubí a základů čerpadel	m ³	15	3 994,00	59 910,00	
38	02.1.3		Výtlak pracích čerpadel DN 600 v kolektoru, od společného výtláčeného potrubí - část v čerpací stanici až po napojení před vstupem do armaturního prostoru filtrů (pod stropem trubního kolektoru)					
39	02.1.3.1		Demontáž výtláčeného potrubí čerpadel prací vody od společného výtláčeného potrubí - část v čerpací stanici až ke vstupu do armaturního prostoru filtrů.	kg	5000	5,00	25 000,00	Odvoz na vymezené místo
40	02.1.3.2		trubka Ø 608x4 mat. nerez 17 241	m	76	8 560,00	650 560,00	
41	02.1.3.3		koleno patkové Ø 608x4 F=700, mat. nerez 17 241	ks	2	32 651,00	65 302,00	
42	02.1.3.4		přechod DN 600 / DN 500, mat. nerez 17 241	ks	1	6 120,00	6 120,00	
43	02.1.3.5		přechod DN 600 / DN 400, mat. nerez 17 241	ks	2	8 970,00	17 940,00	
44	02.1.3.6		zhotovení odbočky DN 600	ks	2	2 300,00	4 600,00	
45	02.1.3.7		příruba přivařovací plochá DN 600, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	20	4 988,00	99 760,00	
46	02.1.3.8		příruba přivařovací plochá DN 600, PN 10, mat. ocel tř.11	ks	1	4 987,00	4 987,00	
47	02.1.3.9		přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	2	2 896,00	5 792,00	
48	02.1.3.10		přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	11	7 255,00	79 805,00	
49	02.1.3.11		montážní vložka DN 400, PN 10; stavební délka 230 mm, materiál provedení šedá litina, těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu	ks	3	2 855,00	8 565,00	
50	02.1.3.12		montáž indukčního průtokoměru DN 400	ks	1	23 147,00	23 147,00	
51	02.1.3.13		nátěr potrubí z oceli tř. 11 + oprava nátěru potrubí poškozeného rekonstrukcí	ks	1	8 250,00	8 250,00	
52	02.1.3.14			kpl	1	134 078,50	134 078,50	

53	02.1.3.15		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	310,00	310,00		
54	02.1.3.16		bourání současných betonových podkladních bloků potrubí	m ³	7	3 961,00	27 727,00	Odvoz na skládku	
55	02.1.3.17		stavební výpomoc - zhotovení nových betonových podkladních bloků potrubí	m ³	7	3 622,00	25 354,00		
56	02.1.4		Prací voda pro praní filtrů s aktivním uhlím DN 400 , od potrubí výtlačku do vodojemu Včelná DN 1000 po společné potrubí prací vody DN 600						
57	02.1.4.1	8	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 400, PN 10 s elektropohonem 3x400 V / 50 Hz; IP 68, 0,12 kW, 1,0 A; stupeň zátěže S2-15 min.; tepelná ochrana ve vlnití motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	95 231,00	95 231,00	potrubí prací vody z VDJ Včelná	Ovládání z velina ÚV
58	02.1.4.2	9	Regulační ventil membránový DN 400, PN 10 s integrovanou protirázovou ochranou a manuálním ovládáním; vybavený dálkovým ovládáním pomocí 2 solenoidových ventilů 24 V / 50 Hz; materiálové provedení: těleso tvárná litina, vnitřní části a hřídel nerez, řídicí ventily, filtry, ovládací potrubí, šroubení a tvarovky nerez, membrána EPDM s nylon vložkami; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	582 360,00	582 360,00	potrubí prací vody z VDJ Včelná	Ovládání z velina ÚV
59	02.1.4.3		Uzavírací mezipřírubová klapka DN 400, PN 10 s ručním ovládáním; převodovka, IP 68; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	2	23 641,00	47 282,00		
60	02.1.4.4		Montážní vložka DN 400, PN 10; stavební délka 230 mm; materiálové provedení St 37-2; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	21 560,00	21 560,00		
61	02.1.4.5		Zpětná klapka DN 400, PN 10; materiálové provedení: těleso a talíř tvárná litina; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	72 100,00	72 100,00		

62	02.1.4.6		trubka Ø 406x3 mat. nerez 17 241	m	82	2 963,00	242 966,00	
63	02.1.4.7		trubka Ø 426x7 mat. ocel tř. 11	m	1	3 888,00	3 888,00	
64	02.1.4.8		koleno 90° Ø 406x3 F=500, mat. nerez 17 241	ks	3	10 250,00	30 750,00	
65	02.1.4.9		koleno patkové 90° Ø 406x3 F=500, mat. nerez 17 241	ks	1	15 890,00	15 890,00	
66	02.1.4.10		zhotovení odbočky DN 400	ks	4	1 365,00	5 460,00	
67	02.1.4.11		příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	6	2 890,00	17 340,00	
68	02.1.4.12		příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. ocel tř. 11	ks	2	2 784,00	5 568,00	
69	02.1.4.13		přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	4	3 125,00	12 500,00	
70	02.1.4.14		přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby L=190 mm, matice, podložky - mat. nerez, 2x těsnění)	ks	3	5 611,00	16 833,00	
71	02.1.4.15		odvzdušňovací ventil DN 50, PN 16 - závitový	ks	1	12 980,00	12 980,00	
72	02.1.4.16		návarek s vnějším závitem DN 50, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	1	120,00	120,00	
73	02.1.4.17		zhotovení odbočky DN 50	ks	1	560,00	560,00	
74	02.1.4.18		kotvení potrubí DN 400 ke sloupům budovy	ks	2	1 560,00	3 120,00	
75	02.1.4.19		závěs potrubí DN 400	ks	9	2 997,00	26 973,00	
76	02.1.4.20		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	450,00	450,00	
77	02.1.4.21		stavební výpomoc - zhotovení podkladních bloků pod potrubí DN 400	m ³	9,7	3 521,00	34 153,70	
78	02.1.4.22		demontáž současného potrubí DN 300	kg	2600	5,00	13 000,00	Odvoz na vymezené místo
79	02.1.4.23		návarek DN 1/2" s vnějším závitem, mat. nerez 17 241	ks	1	20,00	20,00	
80	02.1.4.24		kulový kohout DN 1/2" - ovládání pákou, mat. nerez 17 241	ks	1	289,00	289,00	
81	02.1.4.25		zhotovení odbočky DN 15	ks	1	278,00	278,00	
82	02.1.5		Potrubí pracovního vzduchu DN 300, od dmychadel po současné potrubí					
83	02.1.5.1	7	Přemístění pracovního dmychadla Q = 4586 m ³ /h, Δp = 50 kPa, elektromotor pro připojení k frekvenčnímu měniči 90 kW, 400 V / 50 Hz, 3 termistory ve vinutí; včetně příslušenství: tlumič hluku na sání se vzduchovým filtrem, tlumič hluku na výtlaku, pružná manžeta, zpětná klapka, integrovaný pojistný a odlehčovací ventil, T-kus, 4 ks silentbloků, indikátor zanesení filtru a manometr; včetně přemístění (rozložení a složení) protihlukového krytu.	ks	2	29 852,00	59 704,00	přemístění současného dmychadla pracovního vzduchu s novým motorem Ovládání z velina ÚV
84	02.1.5.2		demontáž tlakové filtrace - filtry, potrubí, začištění	kg	8400	5,00	42 000,00	Odvoz na vymezené místo
85	02.1.5.3		trubka Ø 306x3 mat. nerez 17 241	m	2,6	2 698,00	7 014,80	
86	02.1.5.4		koleno 90° Ø 306x3 F=400, mat. nerez 17 241	ks	1	5 611,00	5 611,00	
87	02.1.5.5		koleno 60° Ø 306x3 F=400, mat. nerez 17 241	ks	2	4 210,00	8 420,00	
88	02.1.5.6		zhotovení odbočky DN 300	ks	1	1 332,00	1 332,00	
89	02.1.5.7		zhotovení odbočky DN 80	ks	1	560,00	560,00	

90	02.1.5.8	příruba přivařovací plochá DN 80, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	1	280,00	280,00	
91	02.1.5.9	příruba zaslepovací DN 80, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	1	588,00	588,00	
92	02.1.5.10	přírubový spoj DN 80, PN 10 (šrouby, matice, podložky - nerez, těsnění)	ks	1	235,00	235,00	
93	02.1.5.11	podpěra potrubí DN 300	ks	2	4 265,00	8 530,00	
94	02.1.5.12	značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	210,00	210,00	
95	02.1.5.13	demontáž nepotřebného vzduchového potrubí DN 300	kg	450	5,00	2 250,00	
96	02.1.6	Úpravy potrubí ve vodojemu Včelná					
97	02.1.6.1	demontáž současného potrubí DN 250 délky 4200 mm, včetně indukčního průtokoměru a přechodů	kg	220	5,00	1 100,00	Odvoz na vymezené místo
98	02.1.6.2	bourání současného betonového podkladního bloku potrubí	m ³	1,5	3 622,00	5 433,00	Odvoz na skládku
99	02.1.6.3	montážní vložka DN 400, PN 10; stavební délka 230 mm; materiálové provedení St 37-2; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	29 870,00	29 870,00	
100	02.1.6.4	trubka Ø 406x3 mat. nerez 17 241	m	2,4	3 265,00	7 836,00	
101	02.1.6.5	příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	2	2 890,00	5 780,00	
102	02.1.6.6	přírubový spoj DN 400, PN 10 (šrouby, matice, podložky - mat. nerez, těsnění)	ks	3	3 125,00	9 375,00	
103	02.1.6.7	značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	80,00	80,00	
104	02.1.6.8	stavební výpomoc - zhotovení podkladního bloku pod potrubí DN 400	m ³	1,5	3 897,00	5 845,50	
		Celkem				8 353 980,00	

PS 02.2 Filtrace - Nová filtrace akt. uhlí - strojní část

Poř. č.	Číselné zařídění	Poz.	Popis položky	Měna jednotk a	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem (bez DPH)	Poznámka	Požadavek na SRTP
1	02.2.1		Odtok filtrované vody z filtrů s aktivním uhlím DN 400, DN 500, včetně armatur, přírub, tvarovek, přírubových spojů a podpěr - od potrubí prací vody po nádrž alkalizace III						
2	02.2.1.1	4	Regulační klapka DN 400, PN 10 s regulačním elektropohonem 3x400 V / 50 Hz; IP 68, 0,12 kW, 1,0 A; stupeň zátěže S4-25% ED; tepelná ochrana ve vnitřní motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	107 520,00	537 600,00	Odtoková regulace filtrů s aktivním uhlím	Odtoková regulace filtrů

3	02.2.1.2	5	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 400, PN 10 s elektropohonem 3x400 V / 50 Hz; IP 68, 0,12 kW, 1,0 A; stupeň zátěže S2-15 min.; tepelná ochrana ve vnitřní motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziční ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	103 669,00	518 345,00	Odtok z uhlíkových filtrů do akumulace upravené vody	Ovládání z velina ÚV
4	02.2.1.3		trubka Ø 608x4, mat. nerez 17 241	m	8,5	8 562,00	72 777,00		
5	02.2.1.4		trubka Ø 506x3, mat. nerez 17 241	m	16,5	4 987,00	82 285,50		
6	02.2.1.5		trubka Ø 406x3, mat. nerez 17 241	m	16	3 698,00	59 168,00		
7	02.2.1.6		koleno 90° Ø 608x4 F=700, mat. nerez 17 241	ks	1	21 569,00	21 569,00		
8	02.2.1.7		koleno 90° Ø 406x3 F=500, mat. nerez 17 241	ks	5	8 560,00	42 800,00		
9	02.2.1.8		koleno patkové 90° Ø 406x3 F=500, mat. nerez 17 241	ks	1	32 699,00	32 699,00		
10	02.2.1.9		Montážní vložka DN 300; PN 16; stavební délka 250 mm; materiálové provedení šedá litina; těžká protikoroziční ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	19 852,00	99 260,00		
11	02.2.1.10		přechod DN 600 / DN 500, mat. nerez 17 241	ks	1	5 322,00	5 322,00		
12	02.2.1.11		přechod DN 500 / DN 400, mat. nerez 17 241	ks	1	4 562,00	4 562,00		
13	02.2.1.12		přechod DN 400 / DN 300 - atypický, délky 360 mm, mat. nerez 17 241	ks	10	7 511,00	75 110,00		
14	02.2.1.13		zhotovení odbočky DN 500	ks	5	1 963,00	9 815,00		
15	02.2.1.14		zhotovení odbočky DN 400	ks	4	1 633,00	6 532,00		
16	02.2.1.15		příruba přivařovací plochá DN 600, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	2	4 921,00	9 842,00		
17	02.2.1.16		příruba přivařovací plochá DN 400, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	20	3 966,00	79 320,00		
18	02.2.1.17		příruba přivařovací plochá DN 300, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	10	4 698,00	46 980,00		
19	02.2.1.18		přírubový spoj DN 600, PN 10 (šrouby, matice, podložky - nerez, těsnění)	ks	1	7 211,00	7 211,00		
20	02.2.1.19		přírubový spoj DN 400, PN 10 (těsnění, šrouby L=190 mm, matice, podložky, 2x těsnění)	ks	10	3 125,00	31 250,00		
21	02.2.1.20		přírubový spoj DN 300, PN 16 (šrouby, matice, podložky - nerez, těsnění)	ks	15	1 256,00	18 840,00		

Zadávací dokumentace

39	02.2.2.12		stavební výpomoc - betonové bloky potrubí DN 500 (1,6 m ³)	ks	10	6 500,00	65 000,00	
40	02.2.2.13		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	350,00	350,00	
41	02.2.3		Přívod pracího vzduchu DN 300 , včetně armatur, přírub, tvarovek, přírubových spojů, závěsů a podpěr - od společného výtlačného potrubí po příruby filtrů.					
42	02.2.3.1	9	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 300, PN 10 s elektropohonem 3x400 V / 50 Hz; IP 68, 0,06 kW, 0,6 A; stupeň zátěže S2-15 min.; tepelná ochrana ve vnitřní motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	79 852,00	399 260,00	praní filtrů ovládání z velina ÚV
43	02.2.3.2	6	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 80, PN 16 s elektropohonem 3x400 V / 50 Hz; IP 68, 0,04 kW, 0,4 A; stupeň zátěže S2-15 min.; tepelná ochrana ve vnitřní motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, proudový vysílač polohy 4-20 mA, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	75 698,00	378 490,00	praní filtrů ovládání z velina ÚV
44	02.2.3.3	10	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 300, PN 10 s ručním ovládáním; převodovka, IP 68; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikoroziní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	15 632,00	15 632,00	společné potrubí pracího vzduchu
45	02.2.3.4		trubka Ø 306x3, mat. nerez 17 241	m	52	2 611,00	135 772,00	

46	02.2.3.5		trubka Ø 84x2, mat. nerez 17 241	m	8	320,00	2 560,00	
47	02.2.3.6		koleno 90° Ø 306x3 F=400, mat. nerez 17 241	ks	8	4 966,00	39 728,00	
48	02.2.3.7		koleno 90° Ø 84x2 F=90, mat. nerez 17 241	ks	6	210,00	1 260,00	
49	02.2.3.8		přechod DN 200 / DN 80, mat. nerez 17 241	ks	1	2 360,00	2 360,00	
50	02.2.3.9		zhotovení odbočky DN 300	ks	6	1 652,00	9 912,00	
51	02.2.3.10		zhotovení odbočky DN 80	ks	9	580,00	5 220,00	
52	02.2.3.11		příruba přivařovací plochá DN 300, PN 10, mat. ocel tř. 11	ks	1	1 522,00	1 522,00	
53	02.2.3.12		příruba přivařovací plochá DN 300, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	12	4 561,00	54 732,00	
54	02.2.3.13		příruba přivařovací plochá DN 80, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	10	590,00	5 900,00	
55	02.2.3.14		příruba zaslepovací DN 300, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	1	3 100,00	3 100,00	
56	02.2.3.15		přírubový spoj DN 300, PN 10 (šrouby, matice, podložky - nerez, těsnění)	ks	4	1 255,00	5 020,00	
57	02.2.3.16		přírubový spoj DN 300, PN 10 (šrouby L=160 mm, matice, podložky - nerez, 2x těsnění)	ks	6	3 411,00	20 466,00	
58	02.2.3.17		přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby L=110 mm, matice, podložky - nerez, 2x těsnění)	ks	5	1 562,00	7 810,00	
59	02.2.3.18		závěs potrubí DN 300, mat. nerez 17 241	ks	10	4 699,00	46 990,00	
60	02.2.3.20		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	1 200,00	1 200,00	
61	02.2.3.21		povrchová ochrana potrubí tř. 11 (poškozená úpravou + nová) - pozinkování, nátěr	kpl	1	1 368,00	1 368,00	
62	02.2.4		Vypouštění filtrů s aktivním uhlím DN 200 , včetně armatur, přírub, tvarovek, přírubových spojů, závěsů a podpěr - od potrubí prací vody po odpadní jímku					
63	02.2.4.1	1	Uzavírací mezipřírubová klapka DN 200, PN 10 s ručním ovládáním ; převodovka, IP 68; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozi ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	5	3 965,00	19 825,00	
64	02.2.4.2		trubka Ø 204x2, mat. nerez 17 241	m	54	1 230,00	66 420,00	
65	02.2.4.3		koleno 90° Ø 204x2 F=300, mat. nerez 17 241	ks	2	1 322,00	2 644,00	
66	02.2.4.4		koleno 45° Ø 204x2 F=300, mat. nerez 17 241	ks	10	850,00	8 500,00	
67	02.2.4.5		zhotovení odbočky DN 200	ks	10	1 322,00	13 220,00	
68	02.2.4.6		příruba přivařovací plochá DN 200, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	10	836,00	8 360,00	
69	02.2.4.7		přírubový spoj DN 200, PN 10 (šrouby L=140 mm, matice, podložky - nerez, těsnění)	ks	5	790,00	3 950,00	
70	02.2.4.8		podpěra potrubí DN 200	ks	11	2 611,00	28 721,00	
71	02.2.4.10		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	820,00	820,00	
72	02.2.5		Dávkování oxidu uhličitého , včetně armatur, přírub, tvarovek, přírubových spojů, závěsů a podpěr - od potrubí tlakové vody a kyslíčnicku uhličitého, po odtokový žlab z pískových filtrů.					

73	02.2.5.1		Uzavírací šoupátko DN 150, PN 16 s ovládáním ručním kolem; materiálové provedení: těleso, uzavírací klín a víko tvárná litina, uzavírací klín pogumován pryží EPDM, vřeten ocel 1.4021, vřetenová matice mosaz; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	6 511,00	6 511,00	
74	02.2.5.2		Uzavírací mezipřírubová klapka DN 150, PN 10 s ručním ovládáním aretační pákou; materiálové provedení: těleso tvárná litina, talíř a čep hřídele nerez, těsnění EPDM; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	4	3 266,00	13 064,00	
75	02.2.5.3		Zpětná klapka DN 150, PN 10; materiálové provedení: těleso a víko tvárná litina.	ks	1	6 988,00	6 988,00	
76	02.2.5.4	3	Injektor DN 80, PN 10 pro promíchání kyslíčnicku uhlíčitého s pohonnou vodou; materiálové provedení PVC.	ks	2	98 230,00	196 460,00	
77	02.2.5.5		trubka Ø 154x2, mat. nerez 17 241	m	17,5	850,00	14 875,00	
78	02.2.5.6		trubka Ø 159x4,5, mat. ocel tř. 11	m	0,25	1 030,00	257,50	
79	02.2.5.7		trubka Ø 84x2, mat. nerez 17 241	m	1	469,00	469,00	
80	02.2.5.8		koleno 90° Ø 154x2 F=225, mat. nerez 17 241	ks	6	850,00	5 100,00	
81	02.2.5.9		přechod DN 150 / DN 80, mat. nerez 17 241	ks	4	2 966,00	11 864,00	
82	02.2.5.10		zhotovení odbočky DN 150	ks	4	870,00	3 480,00	
83	02.2.5.11		příruba přivařovací plochá DN 150, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	4	1 562,00	6 248,00	
84	02.2.5.12		příruba přivařovací plochá DN 150, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	13	900,00	11 700,00	
85	02.2.5.13		příruba přivařovací plochá DN 150, PN 10, mat. ocel tř. 11	ks	1	690,00	690,00	
86	02.2.5.14		příruba přivařovací plochá DN 80, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	4	350,00	1 400,00	
87	02.2.5.15		příruba zaslepovací DN 150, PN 10, mat. nerez 17 241	ks	2	1 024,00	2 048,00	
88	02.2.5.16		přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	4	680,00	2 720,00	
89	02.2.5.17		přírubový spoj DN 150, PN 10 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	5	690,00	3 450,00	
90	02.2.5.18		přírubový spoj DN 150, PN 10 (šrouby L=130 mm, matice, podložky – nerez, 2x těsnění)	ks	4	2 365,00	9 460,00	
91	02.2.5.19		přírubový spoj DN 80, PN 10 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	4	625,00	2 500,00	
92	02.2.5.20		potrubí PVC-U Ø 63x3	m	9	125,00	1 125,00	
93	02.2.5.21		koleno 90° PVC-U Ø 63	ks	9	89,00	801,00	
94	02.2.5.22		odbočka Te PVC-U Ø 63	ks	2	115,00	230,00	
95	02.2.5.23		kohout kulový PVC-U Ø 63	ks	2	924,00	1 848,00	
96	02.2.5.24		lemový nákrúžek PVC-U Ø 90	ks	4	169,00	676,00	
97	02.2.5.25		příruba plochá volná PVC-U Ø 90, DN 80, PN 10	ks	4	210,00	840,00	
98	02.2.5.26		podpěra potrubí DN 150	ks	8	687,00	5 496,00	

99	02.2.5.27		uložení potrubí PVC-U Ø 63	ks	7	18,00	126,00	
100	02.2.5.28		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	350,00	350,00	
101	02.2.6		Připojení autocisterny při plnění a vybírání aktivního uhlí - potrubí, včetně armatur					
102	02.2.6.1		Uzavírací šoupátko DN 80, PN 16 s ovládáním ručním kolem; materiálové provedení: těleso, uzavírací klín a víko tvárná litina, uzavírací klín pogumován pryží EPDM, vřeten ocel 1.4021, vřetenová matice mosaz; těžká protikorozní ochrana, atest pro pitnou vodu.	ks	1	3 120,00	3 120,00	
102	02.2.6.2		trubka Ø 84x2, mat. nerez 17 241	m	1	456,00	456,00	
103	02.2.6.3		pevná část hadicového šroubení B/75, připojovací rozměr 3" BSP	ks	1	5 236,00	5 236,00	
104	02.2.6.4		zhotovení odbočky DN 80	ks	1	698,00	698,00	
105	02.2.6.5		příruba přivařovací plochá DN 80, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	2	671,00	1 342,00	
106	02.2.6.6		přírubový spoj DN 80, PN 16 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	2	1 599,00	3 198,00	
107	02.2.6.7		návarek DN 3" s vnějším závitem, mat. nerez 17 241	ks	1	210,00	210,00	
108	02.2.6.5		uložení potrubí DN 80 (konzola L 50x50x6-400, třmenová objímka)	ks	1	269,00	269,00	
109	02.2.6.6		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	168,00	168,00	
110	02.2.7		Nátok a obtok filtrů s aktivním uhlím - úpravy odtokového žlabu z pískových filtrů a nádrže alkalizace III					
111	02.2.7.1		demontáž kanálového šoupátka DN 800, včetně stojanu	ks	5	5 321,00	26 605,00	Odvoz na vymezené místo

112	02.2.7.2	2		Koncová uzavírací armatura DN 800; v provedení se samonosnou rámovou konstrukcí k montáži na kolmou betonovou stěnu pomocí hmoždinek, oboustranné těsnící, maximální provozní přetlak 0,08 MPa; těsnění EPDM, teleskopické prodloužení ovládání, vzdálenost osy uzavěru od podlahy ovládání 3,15 m; materiálové provedení nerez 1.4301; elektropohon 3x400 V / 50 Hz, IP 68, 0,4 kW, 2,5 A, druh provozu S2-15 min, tepelná ochrana ve vinutí motoru, 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/zavřeno, koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů, spojitý mechanický ukazatel polohy, vytápění ovládacího prostoru 230 V, teplotní odolnost -25 až +55°C, ruční kolo pro nouzové ovládání; umístění pohonu na stojanu; včetně kotveního materiálu; komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“, budou přenášeny minimálně tyto data: poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%), moment klapky, porucha otevření/zavření, klapku otevřít/zavřít, regulace na polohu.	ks	1	228 646,40	228 646,40	Provedení pro pitnou vodu	Ovládání z velínu se signalizací krajních poloh
113	02.2.7.3			demontáž turbíny - včetně příslušenství	ks	1	65 921,00	65 921,00	Odvoz na vymezené místo	
114	02.2.7.4			demontáž plovákové roury - včetně příslušenství (plováku, kladek, vysílače)	ks	1	8 522,00	8 522,00	Odvoz na vymezené místo	
115	02.2.8			Přeložení současných potrubí vynucené rekonstrukcí - potrubí DN 125 výtlačku do ZN, potrubí DN 250 odsazené vody z filtrů, potrubí DN 125 filtrátu z odvodnění - v prostoru nových filtrů s aktivním uhlím, trubního a elektro kolektoru (armatury a měření zůstanou současně a budou přemístěny)						
116	02.2.8.1			demontáž současných potrubí - potrubí DN 125 výtlačku do ZN, potrubí DN 250 odsazené vody z filtrů, potrubí DN 125 filtrátu z odvodnění - v prostoru nových filtrů s aktivním uhlím, trubního a elektro kolektoru	kg	1700	5,00	8 500,00	Odvoz na vymezené místo	
117	02.2.8.2			trubka Ø 256x3, mat. nerez 17 241	m	45	1 923,00	86 535,00		
118	02.2.8.3			trubka Ø 154x2, mat. nerez 17 241	m	1,2	850,00	1 020,00		
119	02.2.8.4			trubka Ø 129x2, mat. nerez 17 241	m	80	600,00	48 000,00		
120	02.2.8.5			koleno 90° Ø 256x3 F=350, mat. nerez 17 241	ks	4	3 698,00	14 792,00		
121	02.2.8.6			koleno 90° Ø 129x2 F=188, mat. nerez 17 241	ks	10	520,00	5 200,00		
122	02.2.8.7			koleno 45° Ø 129x2 F=188, mat. nerez 17 241	ks	1	369,00	369,00		
123	02.2.8.8			přechod DN 250 / DN 150, mat. nerez 17 241	ks	2	1 895,30	3 790,60		

124	02.2.8.9		příruba přivařovací plochá DN 150, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	4	1 369,50	5 478,00	
125	02.2.8.10		příruba přivařovací plochá DN 125, PN 16, mat. nerez 17 241	ks	4	1 054,80	4 219,20	
126	02.2.8.11		přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	2	890,00	1 780,00	
127	02.2.8.12		přírubový spoj DN 150, PN 16 (šrouby L=130 mm, matice, podložky – nerez, 2x těsnění)	ks	1	2 153,80	2 153,80	
128	02.2.8.13		přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby, matice, podložky – nerez, těsnění)	ks	2	715,30	1 430,60	
129	02.2.8.14		přírubový spoj DN 125, PN 16 (šrouby L=120 mm, matice, podložky – nerez, 2x těsnění)	ks	2	562,90	1 125,80	
130	02.2.8.15		závěs potrubí DN 250, mat. nerez 17 241	ks	9	3 522,00	31 698,00	
131	02.2.8.16		závěs potrubí DN 125, mat. nerez 17 241	ks	14	1 256,00	17 584,00	
132	02.2.8.17		kotvení potrubí DN 250, mat. nerez 17 241	ks	1	9 366,00	9 366,00	
133	02.2.8.18		kotvení potrubí DN 150, mat. nerez 17 241	ks	1	3 622,00	3 622,00	
134	02.2.8.19		kotvení potrubí DN 125, mat. nerez 17 241	ks	2	2 966,00	5 932,00	
135	02.2.8.22		značení potrubí podle směru průtoku a protékajícího média	kpl	1	310,00	310,00	
136	02.2.9		Odběr vzorků					
137	02.2.9.1		trubka Ø 18x1,5, mat. nerez 17 241	m	5	85,00	425,00	
138	02.2.9.2		koleno 90° Ø 18x1,5, mat. nerez 17 241	ks	5	70,00	350,00	
139	02.2.9.3		návarek DN 1/2" s vnějším závitěm, mat. nerez 17 241	ks	10	26,50	265,00	
140	02.2.9.4		kulový kohout DN 1/2" - ovládání pákou, mat. nerez 17 241	ks	5	241,90	1 209,50	
141	02.2.9.5		zhotovení odbočky DN 15	ks	5	256,30	1 281,50	
142	02.2.9.6		kotvení potrubí DN 15	ks	5	750,00	3 750,00	
143	02.2.10		Čerpání prosáklých vod					
144	02.2.10.1	11	Čerpadlo prosáklých vod, Q = 3 l/s, H = 5 m pro umístění do mokré jámy s elektromotorem 1,1 kW, 400 V / 50 Hz, včetně: 5 m připojovacího kabelu, 5 m výtláčné hadice DN 32, výtláčné hadicové šroubení 1 1/4"	ks	2	7 952,00	15 904,00	
145	02.2.10.2		návarek s vnějším závitěm DN 32, mat. nerez 17 241	ks	2	36,90	73,80	
146	02.2.10.3		hadicový nástavec DN 5/4", mat. masaz	ks	2	220,80	441,60	
147	02.2.10.4		zhotovení odbočky DN 32	ks	2	410,90	821,80	
148	02.2.10.5		zpeřný ventil DN 5/4", mat. mosaz	ks	2	350,70	701,40	
			Celkem				5 735 417,00	

PS 02.3 Filtrace - nová filtrace aktivním uhlím - vystrojení filtrů

Poř. číslo	Číselné zařazení	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Dodávka celkem	Montáž celkem
1		Drenážní systém filtrů sestávající z: - nerezových desek překrývajících distribuční kanál - šterbinových segmentů s vnitřním drátem ve tvaru V - kotevního materiálu - úchytné konstrukce Navrhované rozměry pro každý filtr: 11 010 mm (L-délka) x 6 168 mm (W-šířka) Filtrační plocha: jeden filtr 67,91 m², celková plocha 339,55 m² Velikost otvoru: 0,3 mm Počet segmentů: 34 kusů na filtr Délka segmentů: 6120 mm (u sloupů délka upravena dle výkresu) Materiál: 304/304L	ks	5,00	2 336 951,00	213 650,90	11 684 755,00	1 068 254,50
1.a		Supervize Supervize při instalaci 1 filtru se 3 místními pracovníky	ks	1,00	196 987,00	0,00	196 987,00	0,00
2		Měření rovnoměrnosti prání po celé ploše filtru postupem, který bude odsouhlasen technickým dozorem a objednatelem. Měření průtoku obou míst se od sebe nesmí lišit více než o 5%.	ks	5,00	5 632,00	6 598,70	28 160,00	32 993,50

Poř. číslo	Číselné zařazení	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Dodávka celkem	Montáž celkem
3		Odtokový žlab prací vody vnější rozměry - šířka 550 mm, střední hloubka 550 mm, tl. plechu 3 mm, délka L=10200 mm sklon dna žlabu 1% 2 ks stavitelných přepadových hran 150x2 mm včetně úchytek, délka L=10200 mm 2 ks profilových odrazníků 150x250 mm, tl. plechu 2 mm, délka L=10200 mm Materiálové provedení: nerez 1.4301 Celková váha 611 kg	ks	10,00	91 255,00	39 591,98	912 550,00	395 919,80
4		Sběrný odtokový žlab prací vody - dělený vnější rozměry - šířka 750 mm, střední hloubka 750 mm, tl. plechu 3 mm, celková délka 1 části L= 23500 mm celková délka 2 částí L= 3793 mm sklon dna žlabu 1% Materiálové provedení: nerez 1.4301 Celková váha 1696 kg	ks	1,00	319 800,00	175 300,00	319 800,00	175 300,00
5		Nátokový žlab surové vody vnější rozměry - šířka 550mm, hloubka 550mm, tl. plechu 3 mm, délka L=10200 mm 2 ks stavitelných přepadových hran 150 x 2 mm, délka L=10200mm Materiálové provedení: nerez 1.4301 Celková váha 483 kg	ks	5,00	71 369,30	21 658,70	356 846,50	108 293,50

Poř. číslo	Číslo zatřídění	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Dodávka celkem	Montáž celkem
6		Konzoly pro kotvení žlabů sestávající z: - 1x kotevní a těsnící čelo nátokového žlabu včetně těsnění. Čelo o rozměrech 750x750 tl. 5 mm s otvorem 530x530 mm, žlab 558x500 délka 100 mm, tl 3 mm, kotvení chemickými kotvami a závitovou tyčí M10 - Těsnění má rozměr 750x750 mm s dírou 530x530 mm, tl. 3 mm. - 2x konzola odtokového žlabu dle detailu, plech tl. 5 mm, kotvení chemickými kotvami a závitovou tyčí M10 - 2x nosník žlabů délka 6150 mm, velikost U 120 tl. 5 včetně podpěry nátokového potrubí. Nosník uchycen na stěny filtru pomocí kotevních desek o rozměru 200 x 200 mm, tl. plechu 5 mm, kotvení chemickými kotvami a závitovou tyčí M10 - 2x kotevní konzola sběrného žlabu délka 800 mm, velikost U 100 tl. 4 s podpěrou, uchycen na stěny filtru pomocí kotevních desek o rozměru 150 x 150 mm, tl. plechu 5 mm, kotvení chemickými kotvami a závitovou tyčí M10 Materiálové provedení: nerez 1.4301 Celková váha 280 kg	ks	5,00	58 964,70	34 477,80	294 823,50	172 389,00
7		Vřetenové šoupátko DN500 - 0,8 bar obousměrné vřetenové šoupátko ucelené konstrukce pro ukotvení na stěnu hmoždinkami max. pracovní přetlak 0,06 MPa mat. provedení: rám, deska, upevňovací deska, vřetenová ochranná trubka, stavěcí kroužek - nerez 1.4301, pryž EPDM, vřetenová matice - bronz, kluzné plochy z PTFE sada pro ukotvení šoupátka	ks	5,00	49 263,50	1 523,80	246 317,50	7 619,00
8		Paket pro vřetenové šoupátko DN 500 Prodloužení : - teleskopické prodloužení vřetene, kotevní sada, sloupový stojan pro EP mat. 1.4301, pro vřetenové šoupátko DN500 do 3m spojovací kotvy z nerez oceli 1.4571	ks	5,00	89 631,50	3 210,60	448 157,50	16 053,00

Por. číslo	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Dodávka celkem	Montáž celkem
9		Elektropohon - motor 3 fáz AC 400 V / 50 Hz, IP68, příkon P 0,2 kW, proud I 1,6 A - tepelná ochrana ve vnitřní motoru - 2 momentové spínače pro polohu otevřeno/ zavřeno - 2 koncové spínače pro polohu otevřeno/ zavřeno - 2 signalizační spínače pro polohu otevřeno/ zavřeno - koncové a signalizační spínače v provedení tandemových spínačů - proudový vysílač polohy 4-20mA - spojitý mechanický ukazatel polohy - vytápění ovládacího prostoru 24 V - teplotní odolnost -40 až +70°C - ruční kolo pro nouzové ovládání Komunikace s klapkou prostřednictvím „PROFIBUS DP V0“ Budou přenášeny minimálně tyto data: Poloha klapky otevřeno/zavřeno (0,0-100,0%) Moment klapky, porucha otevření/zavření, Klapku otevřít/ zavřít, regulace na polohu. Povrchová ochrana: dvouvrstvé práškové lakování 140 µm, barva stříbro šedá	ks	5,00	30 211,90	1 985,70	151 059,50	9 928,50
10		Ventilový poklop Ø108 mm	ks	2,00	410,50	185,00	821,00	370,00
11		Kulový kohout plnopřutkový G2", vnitřní závity	ks	2,00	780,90	492,30	1 561,80	984,60
12		Prodloužení pro kulový kohout L=3800mm, nerez	ks	2,00	7 895,80	1 782,90	15 791,60	3 565,80
13		Trubka DN700 (Ø 708x4), nerez 1.4301	m	8,00	8 523,00	1 733,50	68 184,00	13 868,00
14		Oblouk 90°, DN 700 (Ø 708x4), nerez 1.4301	ks	2,00	21 560,90	2 963,50	43 121,80	5 927,00
15		Redukce centrická DN1000/700 (1008/708x4), L= 150mm, nerez 1.4301, výtokový kus	ks	2,00	7 521,10	5 862,80	15 042,20	11 725,60
16		Trubka DN50 (Ø 60,3x2), nerez 1.4301	m	2,00	250,00	280,00	500,00	560,00
17		Oblouk 90°, DN 50 (Ø 60,3x2), nerez 1.4301	ks	2,00	98,60	236,80	197,20	473,60

Zadávací dokumentace

Sweco Hydroprojekt a.s.

Poř. číslo	Číselné zařídění	Popis položky	Měrná jednotka	Množství celkem	Dodávka/MJ	Montáž/MJ	Dodávka celkem	Montáž celkem
18		Utěsnění prostupu potrubí Přizové segmentové těsnění pro utěsnění nerezové trubky Ø708x4 (35 elementů, rozměr 66,7x43 mm), otvor D=800 mm šrouby nerez	ks	4,00	15 632,80	369,80	62 531,20	1 479,20
19		Vrtání otvoru D=500 mm do armovaného betonu, L=700 mm	ks	5,00	9 233,50	0,00	46 167,50	0,00
20		Vrtání otvoru D=800 mm do armovaného betonu, L=700 mm	ks	2,00	21 250,80	0,00	42 501,60	0,00
21		Lešení pracovní těžké 120 m2	ks	5,00	0,00	45 230,00	0,00	226 150,00
		Cena bez DPH						
		Cena celkem bez DPH					14 935 876,40	2 251 854,60
							17 187 731,00	

PS 02.4 Reskonstrukce prání - elektro část

Filtřky

Poř. č	Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	jedn. cena Kč	Součet Kč bez DPH	2 962 354,00	cena Kč/pol.
	02.4.1	Doplnění rozvaděče RT01								8 621,00
1	02.4.1.01	Spinaný napájecí zdroj 230VAC / 24VDC / 5A			ks	1	2 132,00			2 132,00
2	02.4.1.02	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólu - 1			ks	1	95,00			95,00
3	02.4.1.03	Pojistkové vložky 10 x 38 do 4 A gG			ks	1	8,00			8,00
4	02.4.1.04	Řadové pojistkové svorky			ks	6	75,00			450,00
5	02.4.1.05	pojistka skleněná 5x20mm F100mA/250V			ks	1	3,00			3,00
6	02.4.1.06	pojistka skleněná 5x20mm F1A/250V			ks	3	3,00			9,00
7	02.4.1.07	pojistka skleněná 5x20mm F3,15A/250V			ks	2	3,00			6,00
8	02.4.1.08	Instalační stykač 5A DC, jmenovité napětí 24 VDC + ochr. dioda			ks	2	310,60			621,20
9	02.4.1.09	Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm ²			ks	4	15,60			62,40
10	02.4.1.10	Doplnění stávajícího řídicího systému o kartu vzdálených binárních vstupů, 16xDI 24VDC, T1K-16TD2-1			ks	1	4 256,00			4 256,00
11	02.4.1.11	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů	-	-	kpl	1	389,40			389,40
12	02.4.1.12	Úprava rozvaděče	-	-	kpl	1	589,00			589,00
	02.4.2	Doplnění rozvaděče RM12.2								726,00
13	02.4.2.01	Odpínač válcových pojistkových vložek velikosti 10x38 do 32 A, pólu - 3			ks	1	310,00			310,00
14	02.4.2.02	Pojistkové vložky 10 x 38 do 6 A gG			ks	3	8,00			24,00
15	02.4.2.03	Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm ²			ks	3	9,00			27,00
16	02.4.2.04	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů	-	-	kpl	1	40,00			40,00
17	02.4.2.05	Úprava rozvaděče	-	-	kpl	1	325,00			325,00
	02.4.3	Rozvaděče MX_M47, MX_M48, MX_M49								157 724,00
18	02.4.3.01	Rozvaděč oceloplechový 400x300x200, IP66, včetně montážního panelu, a montážního příslušenství	HN Technology	MX	ks	3	3 156,00			9 468,00
19	02.4.3.02	Doplnění stávajícího řídicího systému o terminator I/O stejnosměrný zdroj 12/24 VDC			ks	3	2 560,00			7 680,00
20	02.4.3.03	Doplnění stávajícího řídicího systému o komunikační modul, Profibus DP-V0			ks	3	19 852,70			59 558,10
21	02.4.3.04	Doplnění stávajícího řídicího systému o modul 8 analogových vstupů, 4-20mA			ks	3	10 365,10			31 095,30
22	02.4.3.05	Doplnění stávajícího řídicího systému o modul 16 odporových vstupů, PT100/PT1000			ks	3	14 253,70			42 761,10
23	02.4.3.06	Nosné a vkladací lišty, spojovací materiál	-	-	kpl	3	850,00			2 550,00
24	02.4.3.07	Řadové pojistkové svorky			ks	6	75,00			450,00
25	02.4.3.08	pojistka skleněná 5x20mm F1A/250V			ks	3	3,00			9,00
26	02.4.3.09	pojistka skleněná 5x20mm F100mA/250V			ks	3	3,00			9,00

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb - PS02.4

	02.4.5	Úprava VDJ Včelná	E+H	Promag	kpl	1	140 935,30
57	02.4.5.01	Indukční průtokoměr přírubový, vyhodnocovací jednotka s alfanumerickým displejem, mikroprocesorem řízený převodník, výstupy 1x AI, 1x DI, DN400, PN10, v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, včetně metrologického ověření a protokolu					136 920,80
58	02.4.5.02	Stíněný datový kabel 3x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, Impedance (inf. hodnota) 78 Ω	Prakab		m	40	2 000,00
59	02.4.5.03	Stíněný datový kabel 3x0,25 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0812, 0814 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, páry stíněny jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85% Jednotlivé páry izolovány PVC vnitřním pláštěm Stočené upravené páry ovínuté speciální polyesterovou fólií Celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty, krytí přibližně 85%	Prakab		m	40	1 920,00
60	02.4.5.04	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6mm ²	Prakab		m	5	95,00
	02.4.6	Kabely, ostatní materiál					854 906,30
61	02.4.6.01	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x185+95mm ²	Prakab		m	89	1 695,00
62	02.4.6.02	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x150+70mm ²	Prakab		m	150	1 125,00
63	02.4.6.03	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x150+70mm ²	Prakab		m	82	1 125,00
64	02.4.6.04	Silový kabel stíněný 0,6/1kV, pro pevné uložení, izolace PVC, měděná jádra do 3x150/70mm ²	Prakab		m	82	1 563,40
65	02.4.6.05	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 2x4mm ²	Prakab		m	252	15,00
66	02.4.6.06	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x2,5mm ²	Prakab		m	355	18,00
67	02.4.6.07	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 2x2,5mm ²	Prakab		m	144	10,00
68	02.4.6.08	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 4x1,5mm ²	Prakab		m	265	10,00
69	02.4.6.09	Silový kabel pro pevné uložení do 1kV, s měděnými jádry do 3x1,5mm ²	Prakab		m	265	6,00
70	02.4.6.10	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6mm ²	Prakab		m	30	15,00
71	02.4.6.11	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 14x1mm ²	Prakab		m	162	36,00
72	02.4.6.12	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1mm ²	Prakab		m	467	8,00
							3 736,00

73	02.4.6.13	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 1x2x0,64 PROFIBUS, fialový, PROFIBUS-DP, 9,6 kbit/s = max. 1200 m, 19,2 kbit/s = max. 1200 m, 93,75 kbit/s = max. 1200 m, 187,5 kbit/s = max. 1,000 m, 500 kbit/s = max. 400 m, 1,5 Mbit/s = max. 200 m, 12,0 Mbit/s = max. 100 m, FIP 1,0 Mbit/s = max. 200 m, 2,5 Mbit/s = max. 200 m	Lappkabel	m	188	42,50	7 990,00
74	02.4.6.14	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 10Px0,5mm2	Prakab	m	25	15,90	397,50
75	02.4.6.15	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 5Px0,5mm2	Prakab	m	120	10,70	1 284,00
76	02.4.6.16	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5mm2	Prakab	m	130	6,70	871,00
77	02.4.6.17	Drátěný kabelový žlab do šíře 105/300mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků	Arkys	m	234	568,00	132 912,00
78	02.4.6.18	Drátěný kabelový žlab do šíře 105/100mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků	Arkys	m	232	320,00	74 240,00
79	02.4.6.19	Nosná ocelová konstrukce žárově zinkovaná	HN Technology	kg	156	178,00	27 768,00
80	02.4.6.20	Elektroinstalační trubka plastová pevná ø25 včetně příchyttek, spojek a spojovacího materiálu	Kopos	m	96	25,00	2 400,00
81	02.4.6.21	Elektroinstalační trubka plastová ohebná ø25 včetně příchyttek, spojek a spojovacího materiálu	Kopos	m	96	32,00	3 072,00
82	02.4.6.22	Ekvipotenciální svorkovnice s krytem		ks	2	250,00	500,00
83	02.4.6.23	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 50mm2	Prakab	m	72	125,00	9 000,00
84	02.4.6.24	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 10mm2	Prakab	m	250	31,00	7 750,00
85	02.4.6.25	Zemnicí pásek FeZn 30x4		m	200	45,00	9 000,00
86	02.4.6.26	pevně protipožární zatěsnění kabelových průstupů, odolnost min. EI60	-	m2	5	2 360,00	11 800,00

	02.4.7	Dmychadla		Siemens	Siemens	ks	2	52 360,00	894 645,00
87	02.4.7.01	Reparse stávajícího motoru Siemens, typ: 1LA6283-4AA60-Z, výkon: 90 kW, otáčky 1480 1/min, proudový odběr 160 A na motor pro provoz z frekvenčním měničem - dodávka a montáž izolovaných keramických ložisek a termistorové ochrany vinutí		Siemens		ks			104 720,00
88	02.4.7.02	Nový asynchronní motor 400V/160 kW nahrazující stávající typ Siemens, typ: 1LA6283-4AA60-Z, výkon: 90 kW, otáčky 1480 1/min, proudový odběr 160 A- stejné rozměry skříně pro montáž do stávajícího dmychadla		Siemens		ks	2	158 900,00	317 800,00
89	02.4.7.03	Montážní práce spojení s přestavbou motorů dmychadel, demontáž odvoz do opravárenské dílny a zpětná montáž				kpl	1	12 530,00	12 530,00
90	02.4.7.04	Frekvenční měnič s vektorovou technologií 400V/90 kW se zabudovaným odrušovacím filtrem EMC kategorie A, bezpečnostní funkce SAFETY - STO, SLS, interní SIL-2 a SIL-3 s vnějším systémem, vstupy/výstupy 6xDI, 6xDO, 2xAI, 2xAO, PTC/KTY, RTC, SAFETY, PROFIBUS DP V0, detekce běhu čerpadla na sucho, multizónové řízení, řízení externího stykače pro přemostění, splnění IEC/EN 61000-3-12, min. IP54, alphanumeric display, ovl. tlačítka na FM včetně síťové tlumivky		Siemens	G120	ks	2	225 690,00	451 380,00
91	02.4.7.05	Nosná ocelová konstrukce žárově zinkovaná pro FM	HN Technology			kg	40	198,00	7 920,00
92	02.4.7.06	Nožové pojistkové vložky vel. 2 do 315A gG	OEZ			ks	3	65,00	195,00
	02.4.8	Snímače a čidla							150 264,90
93	02.4.8.01	Indukční průtokoměr prací vody přírubový, vyhodnocovací jednotka s alphanumerickým displejem, mikroprocesorem řízený převodník, výstupy 1x AI, 1xDI, DN400, PN10, v kompaktním provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, včetně metrologického ověření a protokolu	E+H		Promag	ks	1	85 632,00	85 632,00
94	02.4.8.02	Polovodičový tenzometr s nerezovou oddělovací membránou včetně digitální zobrazovací jednotky, rozsah 0-16 bar, přesnost $\pm 0,25\%$ FSO, připojení 2 vodič 4-20 mA, max. přetížení 7 bar, bezpečnostní spolehlivost, závit G 1/2 - atest na pitnou vodu	E+H		Liquicap T	ks	1	31 587,00	31 587,00
95	02.4.8.03	Příložený Snímač teploty na potrubí DN300 na výstupu dmychadel, výstup 4-20 mA, typ snímače PT1000/3850, teplotní rozsah 0-150°C, napájecí napětí 11-30VDC, chyba měření $< 0,6\%$ z rozsahu, minimálně 0,5 °C.	Regmet		P14	ks	1	6 523,00	6 523,00
96	02.4.8.04	Vyhodnocovací jednotka s LCD displejem, včetně snímače průtoků vzduchu za dmychadly. DN300, prac. tlak 50kPa, max. tlak 100kPa, analogový výstup 4-20mA, IP40, napájecí napětí 24VDC	E+H		RIA	ks	1	36 522,90	36 522,90
	02.4.9	Demontáže							89 761,00
97	02.4.9.01	Demontáž stávajícího rozvaděče dmychadel, včetně napájecího kabelu				kpl	1	3 521,00	3 521,00
98	02.4.9.02	Demontáž stávajících tras a kabelů k dmychadlům				kpl	1	21 560,00	21 560,00
99	02.4.9.03	Demontáž stávajících tras a kabelů k pracím čerpadlům				kpl	1	21 560,00	21 560,00
100	02.4.9.04	Demontáž stávajících kabelů k průtokoměru ve VDJ Včelná				kpl	1	21 560,00	21 560,00
101	02.4.9.05	Demontáž stávajících kabelů ke klapkám pracích čerpadel				kpl	1	21 560,00	21 560,00

	02.4.10	Montáže							
102	02.4.10.01	Montáž rozvaděčů a nové zařízení napájených z rozvaděčů RM12.2, RT01a 3x MX_M47-49						1 533,00	286 760,00
103	02.4.10.02	Montáž rozvaděče a zařízení napájených z rozvaděče RD1, včetně jeho napájení					kpl	1	1 533,00
104	02.4.10.03	Montáž ve VDJ Včelná					kpl	1	1 589,00
105	02.4.10.04	Drobné zednické práce - oprava omítky, zabilení a další potřebné práce v souvislosti s upevněním nosných konstrukcí.					kpl	1	265 987,00
106	02.4.10.05	Jádrový průvrt do průměru 100mm stěnou/stropem do hloubky 500mm					kpl	1	8 255,00
							kpl	6	1 566,00
	02.4.11	Celkové náklady na stavbu							
107	02.4.11.01	Výrobní dokumentace							
108	02.4.11.02	Funkční zkoušky, uvedení do provozu					kpl	1	104 025,00
109	02.4.11.03	Zkušební provoz na zařízeních					kpl	1	55 210,00
110	02.4.11.04	Zaškolení obsluhy, návod pro obsluhu					kpl	1	12 360,00
111	02.4.11.05	Koordinace s ostatními profesemi					kpl	1	5 120,00
112	02.4.11.06	Výchozí revize elektrického zařízení					kpl	1	28 900,00
113	02.4.11.07	Dokumentace skutečného provedení					kpl	1	15 470,00
114	02.4.11.08	Odvoz a likvidace elektroodpadu					kpl	1	6 500,00
115	02.4.11.09	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)					kpl	1	2 900,00
116	02.4.11.10	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti					kpl	1	4 560,00
117	02.4.11.11	VRN					kpl	1	15 870,00
							kpl	1	4 520,00

PS 02.5 Nová filtrace akt. uhlí - elektro část										
Filtřy										
Poř. č		Položka	Popis	Výrobce	Typ	mj	počet mj	Součet Kč bez DPH	612 354,00	
		02.5.1	Rozvaděč RM-FGAU							cena Kč/pol.
									84 336,04	
1	02.5.1.01	Modulární rozvaděč 2000 x 800 x 400mm, IP55, RAL 7035, včetně montážního panelu, bočních zákrytů, dna, soklu 150mm, spojovacího a montážního materiálu								23 926,00
2	02.5.1.02	Kombinovaný svodič bleskových proudů typ 1 a 2, trojpólový, se signalizací							11 963,00	
3	02.5.1.03	Jistič - In 50 A, charakteristika B, 3-pól, lcn 10 kA							1	19 297,00
4	02.5.1.04	Pomocný spínač pro jistič, boční montáž, 1Z + 1R							1	1 752,90
5	02.5.1.05	Napěťová spoušť 110-415 VAC							1	187,50
6	02.5.1.06	Jistič - In 6 A, charakteristika B, 1-pól, lcn 10 kA							1	496,10
7	02.5.1.07	Jistič - In 16 A, charakteristika B, 1-pól, lcn 10 kA							17	1 785,00
8	02.5.1.08	Jistič - In 32 A, charakteristika B, 3-pól, lcn 10 kA							1	105,00
9	02.5.1.09	Jistič - In 4 A, charakteristika C, 1-pól, lcn 10 kA							2	463,50
10	02.5.1.10	Výkonové relé do patice 2P / 8 A, 230VAC, patice se šroubovými svorkami k upevnění na DIN-lištu, Indikační a odrušovací EMC modul							31	289,70
11	02.5.1.11	Odpínač válcových pojistkových vložek velikostí 10x38 do 32 A, pólu - 1							2	312,50
12	02.5.1.12	Spouštěč motorů se zkratovou a tepelnou spouští (2.5...4A)							1	105,00
13	02.5.1.13	Nezpožděné pomocné kontakty, montáž z boku, 1 Z + 1 V							2	851,00
14	02.5.1.14	Stýkač 3P+1Z+1V, 230VAC, AC-3 380/400V/ 4kW							2	71,00
15	02.5.1.15	Pojistkové vložky 10 x 38 do 2A gG							2	310,00
16	02.5.1.16	Indikační signálka 230V AC, zelená							1	8,00
17	02.5.1.17	Indikační signálka 230V AC, bílá							1	196,80
18	02.5.1.18	Tlačítkový ovladač pro nouzové vypnutí s aretací, kontakty 1V + 1Z							1	196,80
19	02.5.1.19	Kovový kryt hlavice tlačítka nouzového vypnutí							1	196,80
20	02.5.1.20	Zářivkové svítidlo 11W, 230VAC, včetně zdroje							1	251,00
21	02.5.1.21	Mechanický koncový spínač, 1Z + 1V							1	50,00
22	02.5.1.22	Rázová oddělovací tlumivka pro jmenovitý zatěžovací proud 16A							2	310,00
23	02.5.1.23	Přepěťová ochrana s vř filtrem typ 3 pro jmenovitý zatěžovací proud 16A							2	499,00
24	02.5.1.24	Spínaný zdroj 230VAC/24VDC 3A							2	998,00
25	02.5.1.25	Řadové svorky na DIN lištu do 35mm2							1	625,30
26	02.5.1.26	Řadové svorky na DIN lištu do 6mm2							2	1 877,50
27	02.5.1.27	Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm2							2	1 982,70
28	02.5.1.28	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů							3	78,60
29	02.5.1.29	Nosné a vkladací lišty, spojovací materiál							6	22,09
30	02.5.1.30	Výroba a kompletace rozvaděče							124	10,10
									1	2 530,00
									1	1 560,00
									1	8 560,00
										8 560,00

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb - PS02.5

	02.5.5	Celkové náklady na stavbu							
58	02.5.5.01	Výrobní dokumentace							72 689,00
59	02.5.5.02	Funkční zkoušky, uvedení do provozu					kpl	1	15 630,00
60	02.5.5.03	Zkušební provoz na zařízeních					kpl	1	12 520,00
61	02.5.5.04	Zaškolení obsluhy, návod pro obsluhu					kpl	1	8 520,00
62	02.5.5.05	Koordinace s ostatními profesemi					kpl	1	4 120,00
63	02.5.5.06	Výchozí revize elektrického zařízení					kpl	1	6 398,00
64	02.5.5.07	Dokumentace skutečného provedení					kpl	1	3 456,00
65	02.5.5.08	Odvoz a likvidace elektroodpadu					kpl	1	5 892,00
66	02.5.5.09	Celkové režijní náklady (montážní plošiny, lešení, služby, ...)					kpl	1	1 870,00
67	02.5.5.10	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti					kpl	1	2 563,00
68	02.5.5.11	VRN					kpl	1	8 100,00
									3 600,00

PS 03.1 Usazovací nádrže										ASŘTP									
Poř. č		Položka		Popis		Výrobce		Typ		mj		počet mj		Součet Kč bez DPH		4 102 754,00			
		03.1.1		Doplnění rozvaděče DT-U - Usazovací nádrže												cena Kč/pol.			
				Doplnění stávajícího řídicího systému:												294 304,45			
1		03.1.1.1		8-polizový I/O interface, včetně rozšiřujících modulů a propojovacího kabelu (VE4050E1C0 8-Wide I/O Interface Carrier with Carrier Shield Bar and Single Enhanced Carrier Extender Cable)		Emerson		DeltaV		kpl		2		25 693,00		51 386,00			
2		03.1.1.2		Doplnění stávajícího řídicího systému: 32x DI - binární vstupní karta 24VDC, (VE4001S2T2B4 Discrete Input Card: 32 Channels 24 Vdc; Dry Contact; Termination Block)		Emerson		DeltaV		ks		12		12 569,00		150 828,00			
3		03.1.1.3		Doplnění stávajícího řídicího systému: 32x DO - binární výstupní karta 24VDC, (VE4002S1T2B5 Discrete Output Card 32 Channels 24 Vdc; High Side; I/O Termination Block)		Emerson		DeltaV		ks		4		19 874,00		79 496,00			
4		03.1.1.4		Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm2		Emerson		DeltaV		ks		2		8,50		17,00			
5		03.1.1.5		Řadové pojistkové svorky		Emerson		DeltaV		ks		3		39,65		118,95			
6		03.1.1.6		pojistka skleněná 5x20mm F500mA/250V						ks		1		4,50		4,50			
7		03.1.1.7		pojistka skleněná 5x20mm F2A/250V						ks		2		4,50		9,00			
8		03.1.1.8		Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů, spojovací materiál						kpl		1		3 478,00		3 478,00			
9		03.1.1.9		Úprava rozvaděče						kpl		1		8 967,00		8 967,00			
		03.1.2		Licence pro rozšíření stávajícího RS												2 856 495,00			
10		03.1.2.1		VE21UPS038 ProfessionalPLUS Station 1000 DST Scaleup		Emerson				ks		1		365 987,00		365 987,00			
11		03.1.2.2		VE22UPS005 Continuous Historian 1000 Parameters Scaleup		Emerson				ks		1		352 147,00		352 147,00			
12		03.1.2.3		VE21UPS012 Operator Workstation Software Scaleup 1000 DST		Emerson				ks		3		79 854,00		239 562,00			
13		03.1.2.4		VE31UPS061Discrete Monitor Input Scaleup 25 DST		Emerson				ks		2		14 235,00		28 470,00			
14		03.1.2.5		VE31UPS062 Discrete Monitor Input Scaleup 100 DST		Emerson				ks		4		62 598,00		250 392,00			
15		03.1.2.6		VE31UPS072 Discrete Control Output Scaleup 100 DST		Emerson				ks		2		231 565,00		463 130,00			
16		03.1.2.7		VE31UPS081Analog Monitor Input Scaleup 25 DST		Emerson				ks		3		59 621,00		178 863,00			
17		03.1.2.8		VE31UPS082 Analog Monitor Input Scaleup 100 DST		Emerson				ks		1		256 311,00		256 311,00			
18		03.1.2.9		VE31UPS092 Analog Control Output Scaleup 100 DST		Emerson				ks		1		721 633,00		721 633,00			
		03.1.3		Snimače a čidla															
19		03.1.3.1		Ultrazvukový snímač hladiny 4-20mA/HART, 0-6m, s LCD displejem na kterém bude zobrazeno: aktuální hladina, ukazatel stavu odraženého signálu, měrná jednotka (m), aktivní sloupcový graf, aktuální výstupní proud 4-20mA		E+H		FMU41		ks		1		13 961,00		13 961,00			

20	03.1.3.2	Indukční snímač polohy M18x56mm, PNP/ NO, Sn=16mm, 10-30VDC	AB	872C	ks	12	301,00	3 612,00
----	----------	---	----	------	----	----	--------	----------

	03.1.4	Místní skříň MS - pro Usazovací nádrže							
21	03.1.4.1	Prázdná krabice pro průmyslové použití, IP66, vxšxh 180x182x111mm				ks	48	236,00	37 567,20
22	03.1.4.2	Otočný ovladač 3 polohy s aretací, kontakty 1Z + 1Z, černý				ks	80	215,00	11 328,00
23	03.1.4.3	Indikační signálka 24V DC, žlutá				ks	46	89,00	17 200,00
24	03.1.4.4	Indikační signálka 24V DC, zelená				ks	18	89,00	4 094,00
25	03.1.4.5	Indikační signálka 24V DC, bílá				ks	17	96,00	1 602,00
26	03.1.4.6	Radové svorky na DIN lištu do 2,5mm ²				ks	186	9,20	1 632,00
									1 711,20
	03.1.5	Montáže							
27	03.1.5.1	Montáže v rozsahu PS 03.1				kpl	1	139 870,00	139 870,00
	03.1.6	Kabely, ostatní materiál							
28	03.1.6.1	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1mm ²				m	285	5,00	7 625,00
29	03.1.6.2	Ostatní a drobný spojovací materiál				kpl	1	6 200,00	1 425,00
									6 200,00
	03.1.7	Nosné konstrukce kabelů a pomocné zednické práce							
28	03.1.7.1	Ocelové instalační trubky d 63 mm spojené závitem, typizované				m	100	132,00	233 228,00
29	03.1.7.2	Ocelové instalační trubky d 50 mm spojené závitem, typizované				m	130	120,00	13 200,00
30	03.1.7.3	Oceloplechový neperforovaný kabelový žlab 100x60				m	260	331,00	15 600,00
31	03.1.7.4	Oceloplechový neperforovaný kabelový žlab 100x100				m	200	410,00	86 060,00
32	03.1.7.5	Průraz stropem či zdi vč. zazdění chráničky do d 90 mm, utěštění proti vodě				kpl	28	856,00	82 000,00
33	03.1.7.6	Průraz stropem či zdi vč. zazdění chráničky do d 90 mm, utěštění proti vodě a požární přístup				kpl	2	2 100,00	23 968,00
34	03.1.7.7	Drobné zednické práce - oprava omítky, zabilení a další potřebné práce v souvislosti s upevněním nosných konstrukcí.				kpl	2	4 100,00	4 200,00
									8 200,00
	03.1.8	Společné náklady na stavbu							
35	03.1.8.1	Aplikační SW - rozšíření stávajícího RS včetně vizualizace v rozsahu nově dodaných I/O - usazovací nádrže				kpl	1	431 250,00	516 091,00
36	03.1.8.2	Funkční zkoušky, uvedení do provozu				kpl	1	29 850,00	431 250,00
37	03.1.8.3	Zkušební provoz na zařízeních				kpl	1	9 821,00	29 850,00
38	03.1.8.4	Zaškolení obsluhy, návod pro obsluhu				kpl	1	5 332,00	9 821,00
39	03.1.8.5	Koordinace s ostatními profesemi				kpl	1	5 332,00	5 332,00
40	03.1.8.6	Návod na obsluhu RS				kpl	1	5 332,00	5 332,00
41	03.1.8.7	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti				kpl	1	9 621,00	9 621,00
						kpl	1	24 885,00	24 885,00

PS 03.2 Nová filtrace akt. uhlí									
ASŘTP									
Poř. č	Položka	Popis		Výrobce	Typ	mj	počet mj	Součet Kč bez DPH	2 080 698,00
	03.2.1	Doplnění rozvaděče DI-F							cena Kč/pol.
1	03.2.1.1	Doplnění stávajícího řídicího systému: 8-pozicový I/O interface, včetně rozšiřujících modulů a propojovacího kabelu (VE4050E1C0 8-Wide I/O Interface Carrier with Carrier Shield Bar and Single Enhanced Carrier Extender Cable)		Emerson	DeltaV	kpl	1	23 651,00	23 651,00
2	03.2.1.2	Doplnění stávajícího řídicího systému: 32x DI - binární vstupní karta 24VDC; (VE4001S2T2B4 Discrete Input Card: 32 Channels 24 Vdc; Dry Contact; Termination Block)		Emerson	DeltaV	ks	2	15 698,00	31 396,00
3	03.2.1.3	Doplnění stávajícího řídicího systému: 32x DO - binární výstupní karta 24VDC; (VE4002S1T2B5 Discrete Output Card 32 Channels 24 Vdc; High Side; I/O Termination Block)		Emerson	DeltaV	ks	1	21 365,00	21 365,00
4	03.2.1.4	Doplnění stávajícího řídicího systému: 8x AI - analogová vstupní karta 4-20mA, HART (VE4003S2B3 Analog Input Card: 8 Channels 4-20 mA; HART 4-wire I/O Termination Block)		Emerson	DeltaV	ks	3	24 779,00	74 337,00
5	03.2.1.5	Doplnění stávajícího řídicího systému: Jednotka PROFIBUS DP, dvě samostatné větve (VE4022 Simplex Profibus DP I/O Interface (Series 2+) with Termination Block)		Emerson	DeltaV	ks	1	75 622,00	75 622,00
6	03.2.1.6	Řadové pojistkové svorky				ks	9	40,00	360,00
7	03.2.1.7	pojistka skleněná 5x20mm F2A/250V				ks	1	4,50	4,50
8	03.2.1.8	pojistka skleněná 5x20mm F100mA/250V				ks	8	4,50	36,00
9	03.2.1.9	Řadové svorky na DIN lištu do 2,5mm ²				ks	16	9,00	144,00
10	03.2.1.10	Ranžirovací materiál, označení a popis přístrojů, spojovací materiál				kpl	1	2 500,00	2 500,00
11	03.2.1.11	Úprava rozvaděče				kpl	1	13 650,00	13 650,00
	03.2.2	Snímače a čidla							733 177,00
12	03.2.2.1	Indukční průtokoměr filtrované vody přírubový, vyhodnocovací jednotka s alfanumerickým displejem, mikroprocesorem řízený převodník, výstupy 1x AI, 1x DI, DN300, PN16, v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, včetně metrologického ověření a protokolu		E+H	Promag	ks	5	55 621,00	278 105,00

13	03.2.2.2	Indukční průtokoměr vody pro dávkování CO ₂ přírubový, vyhodnocovací jednotka s alphanumerickým displejem, mikroprocesorem řízený převodník, výstupy 1x AI, 1x DI, DN150, PN16, v odděleném provedení, napájení 230V AC, médium: pitná voda, včetně metrologického ověření a protokolu	E+H	Promag	ks	1	39 644,00	39 644,00
14	03.2.2.3	Ultrazvukový snímač hladiny 4-20mA/HART, 0-6m, s LCD displejem na kterém bude zobrazeno: aktuální hladina, ukazatel stavu odraženého signálu, měrná jednotka (m), aktivní sloupkový graf, aktuální výstupní proud 4-20mA	E+H	FMU41	ks	6	13 254,00	79 524,00
15	03.2.2.4	Sestava pro měření zákalu a teploty na nátok do filtrů akt. uhlí: Vyhodnocovací jednotka včetně snímače a průtočné armatury, snímač vybaven stěračem, průtočná armatura vybavena systémem pro odstraňování bublin Napájení 230VAC 50Hz IP65, 2x analogový výstup 4-20mA galvanicky oddělený, s chybovým porodem 2.4/22mA, LCD displej pro zobrazení aktuální hodnoty zákalu a teploty. Rozsah měření 0.000 ... 9999 FNU, 0.00 ... 3000 ppm, 0.0 ... 3.0 g/l, 0.0 ... 200.0 % Rozsah offsetu zákalu ±99.99 FNU, ±99.99 ppm, ±99.9 g/l, ±99.9 % Vstupní signály zákalu / koncentrace nerozpuštěných látek / teploty Rozhraní senzoru digitální, Maximální délka kabelu k senzoru 200 m Napětí 10 ... 50 V, Proud max. 10 mA Přesnost měření: Rozlišení měřené hodnoty 0.001 FNU, 0.01 ppm, 0.1 g/l, 0.1 % Chyba zobrazení měřené hodnoty ±2 % z měřené hodnoty (min. 0.02 FNU) Opakovatelnost ±1 % z měřené hodnoty (min. 0.01 FNU) Chyba výstupního signálu 1 % z rozsahu výstupního signálu (min. 0.02 FNU) Měření teploty Rozlišení měřené hodnoty 0.1 °C Chyba zobrazení měřené hodnoty 1 max. 1.0 % z rozsahu Chyba výstupního signálu 1 teploty max. 1.25 % z rozsahu výstupního signálu	E+H	TURBIMAX-W	kpl	1	127 144,00	127 144,00

16	03.2.2.5	Snímání a signalizace CO₂ (ústředna pro max.4 snímače, v provedení na DIN lištu, LCD grafický displej se znázorněním hodnot snímání koncentrace jednotlivých snímačů, průměrování hodnot a chybného hlášení, samokontroling kalibrací, 4-20 mA, vyhovující SIL1/2, Výstup: RS232, RS485 Výstup: 8relé 1.relé - 1st.ALARM 2.relé - 2st.ALARM 3.relé - 3st.ALARM optická signalizace) 4.relé - 4st.ALARM (zvuková signalizace) 5.relé - ERROR Kovový box s průhledným výkem, s bezpečnostním zámkem, s wago svorkami, zdrojem a vydrátovanými moduly 4ks snímač - detekce CO₂ (oxid uhlíčitý, Infračervený senzor, 4-20mA, PRŮMYSLOVÉ PŘÍKROVÉ) ATEX, zóna 1, ATEX, Ex dem IIB+H (Stacionární, schválen podle vyhlášky MDS č. 302/2001Sb., §11 a §29 pro STK v ČR podléhající zkoušení dle zákona č.22/1997Sb. a nař.č.312/2005 Sb.) včetně první kalibrace. Akustická sířena s externím tlačítkem pro odstavení zvukové signalizace. Červený maják a informační tabule s textem !OPUSŤTE PROSTOR! Zvýšená koncentrace nebezpečných plynů !NEVSTUPOVAT! Zvýšená koncentrace nebezpečných plynů Zaškolení obsluhy nebo servisní organizace s certifikátem včetně vystavení Protokolu o provozuschopnosti POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍHO ZŘÍZENÍ a FUNKČNÍ KONTROLY	Dega	DegaNS	kpl	1	156 980,00	156 980,00
17	03.2.2.6	Rídící jednotka včetně snímače hladiny pro řízení čerpadla prosáklé vody. Kontinuální měření hladiny 0-1m (4-20mA) Napájení řídicí jednotky 12-30 V ss., 20W, Výstup analog 4-20 mA, 750 ohm max., Přesnost 0,1% Rídící/vysílačna relé – 4x relé 250V/5A, Komunikace RS-485 (Modbus RTU), IP65, řídicí jednotka vybavena LCD displejem a tlačítky pro možnost ovládání čerpadla z místa	Nivelco	P200	kpl	2	25 890,00	51 780,00
03.2.3		Kabely, ostatní materiál						171 576,00
18	03.2.3.1	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 1x2x0,64 PROFIBUS, fialový, PROFIBUS-DP, 9,6 kbit/s = max. 1200 m, 19,2 kbit/s = max. 1200 m, 93,75 kbit/s = max. 1200 m, 187,5 kbit/s = max. 1,000 m, 500 kbit/s = max. 400 m, 1,5 Mbit/s = max. 200 m, 12,0 Mbit/s = max. 100 m, FIP 1,0 Mbit/s = max. 200 m, 2,5 Mbit/s = max. 200 m	Lappkabel		m	670	75,00	50 250,00
19	03.2.3.2	Stíněný datový kabel 3x1,5 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0245, 0812 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C, pevné uložení od -40°C do +80°C, Impedance (inf. hodnota) 78 Ω	Prakab		m	120	31,00	3 720,00

20	03.2.3.3	Stíněný datový kabel 3x0,25 - PVC stíněný kabel dle DIN VDE 0812, 0814 Provozní teplota pohyblivé uložení od -5°C do +70°C; pevné uložení od -40°C do +80°C, páry stíněny jednotlivě s opletením z pocínovaných měděných drátků, krytí přibližně 85% Jednotlivé páry izolovány PVC vnitřním pláštěm Stočené upravené páry ovínuté speciální polyesterovou fólií Celkové stínění opletením pocínovanými měděnými dráty, krytí přibližně 85%	Prakab	m	120	86,00	10 320,00
21	03.2.3.4	Sdělovací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 3Px0,5mm ²	Prakab	m	535	6,00	3 210,00
22	03.2.3.5	Ovládací kabel stíněný, pro vnitřní použití, pevné uložení, s měděnými jádry do 2x1mm ²	Prakab	m	432	8,00	3 456,00
23	03.2.3.6	Drátěný kabelový žlab do šíře 105/100mm, galvanicky zinkovaný, včetně nosných a spojovacích prvků	Arkys	m	190	384,00	72 960,00
24	03.2.3.7	Elektroinstalační trubka plastová pevná ø25 včetně příchytěk, spojek a spojovacího materiálu	Kopos	m	80	20,00	1 600,00
25	03.2.3.8	Elektroinstalační trubka plastová ohebná ø25 včetně příchytěk, spojek a spojovacího materiálu	Kopos	m	70	25,00	1 750,00
26	03.2.3.9	Zemnicí pásek FeZn 30x4		m	90	39,00	3 510,00
27	03.2.3.10	Propojovací jednožilový vodič, jádro měděné lanované, izolace z PVC, 450/750V, do průřezu 6mm ²	Prakab	m	100	18,00	1 800,00
28	03.2.3.11	pevné protipožární zatěsnění kabelových průstupů, odolnost min. EI60		m ²	2	9 500,00	19 000,00
03.2.4 Montáže							
29	03.2.4.1	Montáže v rozsahu PS 03.2		kpl	1	78 520,00	100 520,00
30	03.2.4.2	Jádrový průvrt do průměru 100mm stěnou/stropem do hloubky 500mm		kpl	4	2 360,00	9 440,00
31	03.2.4.3	Drobné zednické práce - oprava omítky, zabilení a další potřebné práce v souvislosti s upevněním nosných konstrukcí a protažením kabelů.		kpl	1	12 560,00	12 560,00
03.2.5 Společné náklady na stavbu							
32	03.2.5.1	Aplikační SW - rozšíření stávajícího ŘS včetně vizualizace v rozsahu nově dodaných I/O - filtry		kpl	1	498 132,00	498 132,00
33	03.2.5.2	Parametrizace stávajících jednotek SIMOCODE PRO V dle nově dodaných pracích čerpadel		kpl	3	4 562,00	13 686,00
34	03.2.5.3	Parametrizace frekvenčních měničů		kpl	2	3 698,00	7 396,00
35	03.2.5.4	Funkční zkoušky, uvedení do provozu		kpl	1	115 200,00	115 200,00
36	03.2.5.5	Zkušební provoz na zařízeních		kpl	1	45 620,00	45 620,00
37	03.2.5.6	Zaškolení obsluhy, návod pro obsluhu ŘS		kpl	1	32 560,00	32 560,00
38	03.2.5.7	Koordinace s ostatními profesemi		kpl	1	48 971,00	48 971,00
39	03.2.5.8	Doprava materiálu dle dodavatelů a hmotnosti		kpl	1	15 623,00	15 623,00
40	03.2.5.9	VRN		kpl	1	55 171,00	55 171,00

PŘÍLOHA Č. 2 SMLOUVY O DÍLO NA STAVBU ÚV PLAV – DOPLNĚNÍ TECHNOLOGIE

Dohoda o postupu při odstávce vodárenského zařízení

Smluvní strany:

Zhotovitel:

“Sdružení ÚV Plav”

na základě smlouvy o sdružení ze dne: 2.12.2013

SMP CZ, a.s., - vedoucí účastník

Pobřežní 667/78, 186 00 Praha 8

Jednatel : Ing. Janem Jechem, místopředsedou představenstva a
Ing. Pavlem Kameníkem, členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :

ve věcech smluvních : Ing. Martin Doksanský, generální ředitel a Ing. Jan Jech, obchodní ředitel

ve věcech technických : Ing. Vladimír Myšička, výkonný ředitel a Ing. Jan Freudl ředitel divize D5

Bankovní spojení : Komerční banka, a.s.

číslo účtu : 141510186/0100

IČO : 271 95 147

DIČ : CZ 27195147

Tel : 222 185 257 Fax : 222 326 260

MOTA-ENGIL CENTRAL EUROPE Česká republika, a.s. - druhý účastník

Na Hřebenech 1718/10, 140 00 Praha 4

Jednatel : Ing. Luis Alberto Barreira da Costa, předsedou představenstva a
Dr. Pedro Vasco Rocha Goncalves, členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :

ve věcech smluvních : Ing. Luis Alberto Barreira da Costa, předsedou představenstva

ve věcech technických : Ing. Petr Kašpar, technicko-obchodní řed

Bankovní spojení : FORTIS BANK SA/NVV

číslo účtu : 6000701111/6300

IČO : 251 38 189

DIČ : CZ 251 38 189

Tel : 261 392 701 Fax : 261 392 700

Královopolská Ria, a.s. třetí účastník

Okružní 875/19a, 638 00 Brno

Jednatel : Bc. Ctiradem Nečasem, předsedou představenstva a
Ing. Jaromírem Svobodou, CSc., členem představenstva

Osoby oprávněné jednat :

ve věcech smluvních : Bc. Ctirad Nečas, předseda představenstva

ve věcech technických : Ing. Petr Strnad, vedoucí obchodního oddělení

Bankovní spojení : Sberbank CZ, a.s.

číslo účtu : 4200144461/6800

IČO : **645 06 347**

DIČ : CZ **645 06 347**

Tel : 532 149 500 Fax : 532 149 500

a

Objednatel-provozovatel :

Jihočeský vodárenský svaz, z.s.p.o.

S.K. Neumanna 19, 370 01 České Budějovice

IČ: 49021117

DIČ :CZ49021117

Zapsán ve spolkovém rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl L, vložka 6331

Zastoupen ve věcech smluvních: p.Antonín Princ – ředitel
ve věcech technických: p.František Rytíř - provozní náměstek
Bankovní spojení : Československá obchodní banka a.s.
Číslo účtu: 212621693/0300

1. Úpravna vody Plav je rozhodujícím vodárenským objektem v Jihočeském kraji. Úpravna zajišťuje zásobování až 300 000 obyvatel ve všech okresních městech kraje. Neorganizované odstávky vody způsobí značnou škodu, v mezních případech mohou vést až k situaci obecného ohrožení.
2. Při provádění stavby „**ÚV Plav – doplnění technologie**“ bude nutné provádět opatření omezující nebo přerušující provoz úpravní vody Plav. Tato omezení jsou **rámcově** popsána v zadávací projektové dokumentaci. Zhotovitel vypracoval v rámci své nabídky závazný **Plán organizace výstavby a Harmonogram stavby**.
3. Zhotovitel se zavazuje dopracovat ve spolupráci s objednatelem-provozovatelem **podrobnosti Plánu organizace výstavby a Harmonogramu stavby, týkající se :**
 - a) úplných odstávek technologie úpravní vody Plav se zastavením výroby a dodávky vody do Vodárenské soustavy
 - b) změny technologie úpravy vody z dvoustupňové na *jednostupňovou úpravu* související se sanací betonů objektu rychlomísení, nátokového a odtokového žlabu usazovacích nádrží, uzavíracích armatur v objektu rychlomísení a sanací potrubí DN 1400 potřebné pro provádění předmětné stavby
 - c) omezení a změny provozu jednotlivých zařízení úpravní vody Plav během provádění předmětné stavby, které neohrožují provoz úpravní ale mají vliv na kvalitu vodyVýše uvedená opatření a) b) c) budou promítnuta do Plánu organizace výstavby a Harmonogramu stavby nejpozději při předání staveniště. Objednatel -provozovatel se zavazuje zúčastnit jednání, která svolá zhotovitel k dopracování uvedených dokumentů.
4. Objednatel-provozovatel upřesní písemně požadavky na maximální lhůty úplné odstávky, minimální lhůty obnovení řádného provozu mezi úplnými odstávkami a maximální lhůtu provozu úpravní vody s *jednostupňovou úpravou vody* nejpozději do 30 dnů od podpisu smlouvy o dílo .
5. Pro úspěšný průběh stavebních prací omezujících provoz úpravní vody dle čl. 3. odst. a) b) c) zajistí zhotovitel vždy dostatečný počet pracovníků potřebných na provedení prací. Před zahájením těchto prací budou připraveny zhotovitelem jednotlivé montážní díly nutné k provedení prací. Zhotovitel zajistí i nutné náhradní stroje a nástroje pro případ poruchy některého montážního zařízení.
6. Příprava provedení prací uvedených v čl. 3 bude zpracována písemně zhotovitelem a odsouhlasena objednatelem nejpozději 30 dní před plánovaným zahájením prací. V rámci této přípravy bude zpracován časový harmonogram odstávky a uveden soupis prací , které během odstávky bude provádět zhotovitel a které práce zajišťuje objednatel.
7. Stanovení termínů prací uvedených v čl. 3 :
 - přesný termín odstávky dle bodu 3,a) bude oběma stranami odsouhlasen minimálně 22 dní před termínem odstávky

- termín změny technologie úpravy vody dle bodu 3,b) bude stanoven při předání staveniště zhotoviteli.
 - termín omezení provozu dle bodu 3,c) bude oběma stranami odsouhlasen minimálně 14 dní před termínem odstávky.
8. Předání pracoviště pro jednotlivé odstávky mezi objednatelem a zhotovitelem k provedení prací, bude provedeno písemně samostatným zápisem, potvrzeným pověřenými pracovníky obou stran.
9. Smluvní strany jmenují tyto pověřené pracovníky, oprávněné podepsat zápis uvedený v bodě 6 :
- za objednatele-provozovatele : p. František Rytíř, provozní náměstek
p. Ladislav Chyňava, vedoucí úpravny vody
- za zhotovitele : Ing. Milan Pavlič, výrobně-technický náměstek
Ing. Martin Kubizňák, vedoucí projektu

V Praze dne:

V Českých Budějovicích dne: 13.05.20

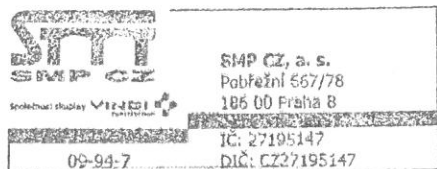
Zhotovitel :

Ing. Jan Jech
místopředseda představenstva
SMP CZ, a.s.

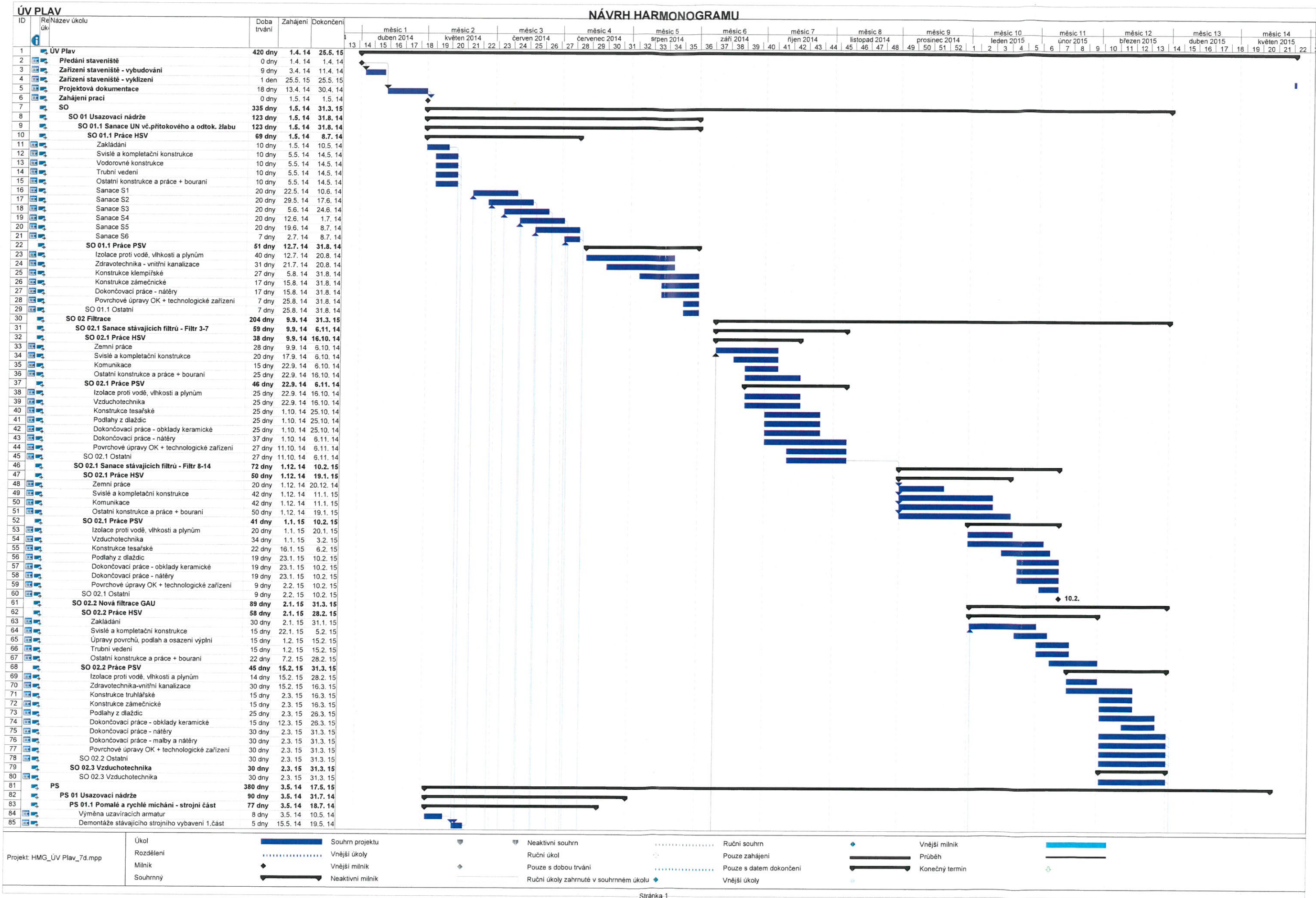
Ing. Pavel Kameník
člen představenstva
SMP CZ, a.s.

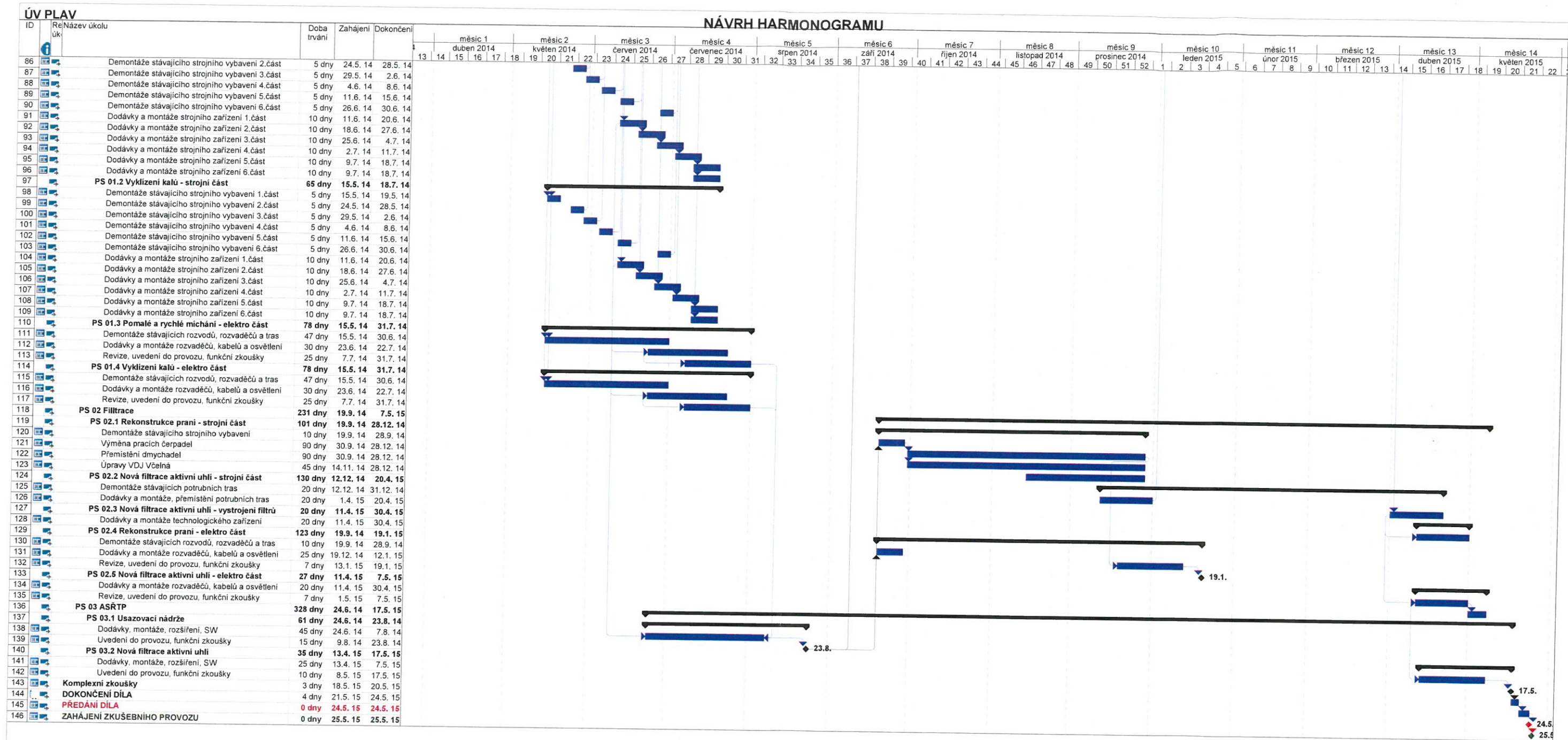
Objednatel-provozovatel :

Antonín Princ
ředitel JVS a předseda představenstva
Jihočeský vodárenský svaz
S.K. Neumanna 19 (1)
370 01 České Budějovice



Projednáno a schváleno představenstvem JVS
dne 08.09.2014
č. usnesení 217/4
ověřeno





Projekt: HMG_ÚV Plav_7d.mpp

Úkol
Rozdělení
Milník
Souhrnný

Souhrn projektu
Vnější úkoly
Vnější milník
Neaktivní milník

Neaktivní souhrn
Ruční úkol
Pouze s dobou trvání
Ruční úkoly zahrnuté v souhrnném úkolu

Ruční souhrn
Pouze zahájení
Pouze s datem dokončení
Vnější úkoly

Vnější milník
Průběh
Konečný termin

Plán vystavení daňových dokladů

„ÚV Plav doplnění technologie“

rok	měsíc	náklady bez DPH
2014	4	8 000 000 Kč
	5	20 000 000 Kč
	6	20 000 000 Kč
	7	20 000 000 Kč
	8	20 000 000 Kč
	9	20 000 000 Kč
	10	20 000 000 Kč
	11	20 000 000 Kč
	12	18 000 000 Kč
2015	1	13 000 000 Kč
	2	13 000 000 Kč
	3	20 000 000 Kč
	4	13 000 000 Kč
	5	12 726 707 Kč
Celkem	14 měsíců	237 726 707 Kč

Prohlášení k subdodavatelům

„Sdružení ÚV Plav“ čestně prohlašuje, že veškeré práce si zabezpečí vlastní kapacitou.

V Praze dne:


Ing. Jan Jech
místopředseda představenstva
SMP CZ, a.s.


Ing. Pavel Kameník
člen představenstva
SMP CZ, a.s.

