



MHMPXP9194ZY

Stejnopis č.: 1

**DODATEK Č. 13  
K SOUHRNU SMLUVNÍCH DOHOD**

uzavřenému dne 12. října 2011

DIL/21/07/005656/2011

mezi

**Hlavním městem Prahou**

Se sídlem na Mariánském náměstí 2, 110 00 Praha 1, Staré Město

IČO: 00064581

DIČ: CZ00064581

Zastoupeným Ing. Karlem Prajerem, ředitelem Odboru strategických investic, Magistrátu hlavního města Prahy

(dále jen „Objednatel“) na straně jedné

a

**„Sdružení ÚČOV Praha“**

vedoucí účastník Sdružení

**SMP CZ, a.s.**, se sídlem, Vyskočilova 1566, 140 00 Praha 4

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,

oddíl B, vložka 9654

IČO: 27195147

DIČ: CZ27195147

Zastoupený: Ing. Martinem Doksanským, předsedou představenstva, a

Ing. Janem Freudlem, členem představenstva

Účastník Sdružení

**HOCHTIEF CZ, a.s.**, se sídlem Plzeňská 16/3217, 150 00 Praha 5

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 6229

IČO: 46678468

DIČ: CZ46678468

Zastoupený: Ing. Tomášem Korandou, předsedou představenstva, a

Jörgem Mathewem, členem představenstva

Účastník Sdružení

**SUEZ International SA**, se sídlem Tour CB 21, 16 Place de l'Iris, 92040 Paris La Défense

CEDEX, Francie

zapsaný v obchodním rejstříku R.C.S. Nanterre

IČO: 569800873

zastoupený na základě plné moci panem Nathanaëlem Tillym

Účastník sdružení

**WTE Wassertechnik GmbH**, se sídlem Ruhrallee 185, Essen, 45136, Německo

zapsaný v obchodním rejstříku v Essenu

IČO: HRB 10153

DIČ: DE 157191945

zastoupený na základě plné moci panem Dipl.–Ing. Danielem Barišicem

Účastník Sdružení

**DEGREMONT WTE WASSERTECHNIK PRAHA v.o.s.**, se sídlem

Stavitejská 1099/6, 160 00 Praha 6

Zapsaná V Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem V Praze, oddíl A, vložka 75704

IČO: 24290033

zastoupená společnostmi SUEZ International SA a WTE Wassertechnik GmbH

(dále jen „Zhotovitel“) na straně druhé

### Preambule

- A. Odbor ochrany prostředí Magistrátu hlavního města Prahy, jako věcně příslušný vodoprávní úřad podle ust. § 31 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hlavním městě Praze, ve znění pozdějších předpisů, dále podle ust. § 107 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů, a místně příslušný správní orgán podle ust. § 11 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů svým rozhodnutím ze dne 6. 3. 2018, č. j. MHMP 273328/2018, které nabylo právní moci dne 17. 4. 2018, změnil povolení k vypouštění odpadních vod z Ústřední čistírny odpadních vod Praha, přičemž jeden z požadavků vodoprávního úřadu může být splněn pouze v případě, že budou realizovány úpravy Díla, tedy Vícepráce nad rámec stávajícího projektového řešení, které požadovala Smlouva o dílo a Zadávací dokumentace ve smyslu čl. 13 Obchodních podmínek, které tvoří součást Smlouvy o dílo a zároveň tvořily díl 2, část 2 Zadávací dokumentace (dále jen „**Podmínky**“).
- B. Vodoprávní úřad mimo jiné nově požaduje, aby v rámci Zkušebního provozu NVL bylo na NVL zajištěno mechanické čištění srážkových vod o průtoku do 3 m<sup>3</sup>/s, a to již v období Fáze B0 Zkušebního provozu NVL (tj. od 52. dne do 99. dne Zkušebního provozu NVL).
- C. Pro splnění tohoto požadavku vodoprávního úřadu je nutné provedení Víceprací, a to instalaci mobilního hrzení v již zrealizované šachtě SO17 na nátokovém kanálu NVL, pomocí kterého bude odpadní voda vzdouvána do odlehčovacího objektu v mechanickém předčištění a výška hladiny bude udržována tak, aby byl zajištěn přesný a spolehlivý přítok na biologickou linku. Zároveň je však realizace předmětného řešení požadovaného vodoprávním úřadem vhodná i z důvodu zabezpečení stabilizace řízeného nárůstu biologického kalu, který se bude od prvního dne uvádění do provozu v biologické části NVL kultivovat. Řešení tedy rovněž zlepší efektivitu dokončeného Díla a bude ku prospěchu Objednatel ve smyslu ustanovení čl. 13.2 bodů (iii) a (iv) Podmínek.
- D. Jedná se tedy o Vícepráce, jejichž potřeba vznikla v důsledku okolností, které Objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a které nemění celkovou povahu veřejné zakázky, a zároveň hodnota součtu všech takto provedených změn nepřekročí 50 % původní hodnoty závazku.
- E. S ohledem na skutečnost, že předmětné Vícepráce jsou nezbytné pro řádné provedení Díla a byly vyvolány jinými skutečnostmi či okolnostmi, které dle příslušných ustanovení Smlouvy o dílo

umožňují provedení Víceprací, budou Vícepráce dle tohoto Dodatku realizovány v souladu s čl. 13.1.3 bodem (vii) Podmínek.

F. Správce stavby uzavření tohoto Dodatku Objednateli doporučil dopisem zn. 00820/18/3/GŘ ze dne 21. 6. 2018.

Vzhledem ke shora uvedenému uzavírají Smluvní strany níže uvedeného data tento Dodatek (dále jen „Dodatek“):

### Článek 1.

#### Změna předmětu Díla a Ceny Díla

- 1.1 Smluvní strany se dohodly na provedení nezbytných dodatečných stavebních prací spočívajících v provedení úprav na již realizovaném projektu SO17 s cílem, aby i pro období Fáze B0 (52. - 99. den) Zkušebního provozu bylo zajištěno čištění srážkových vod o průtoku do 3,0 m<sup>3</sup>/s, které je nezbytné pro splnění povinnosti stanovené vodoprávním úřadem a pro ochranu biologické části NVL. Konkrétně se Zhotovitel zavazuje pro zajištění předmětného čištění srážkových vod provést následující úpravy na již zrealizovaném objektu SO17:
- 1.1.1 Instalace dodatečného mobilního hrazení,
  - 1.1.2 Instalace měření výšky hladiny v místě instalace mobilního hrazení,
  - 1.1.3 Doplnění nového vzorkovače na česle,
  - 1.1.4 Úpravy řídicího systému SRTP (SCADA),
  - 1.1.5 Drobné stavební úpravy.

Podrobná specifikace stavebních prací je uvedena v Příloze č. 1 tohoto dodatku.

- 1.2 Realizace všech dodatečných prací podle tohoto Dodatku a jeho příloh. nevyžaduje prodloužení Lhůty pro dokončení stavby NVL.
- 1.3 Objednatel se zavazuje za provedení těchto dodatečných stavebních prací Zhotoviteli uhradit nad rámec stávající Ceny Díla cenu ve výši **604.639,20 Kč bez DPH** (slovy: šest set čtyři tisíc šest set třicet devět korun českých dvacet haléřů). Podrobná specifikace ceny stavebních prací je uvedena v Příloze č. 2 tohoto Dodatku.
- 1.4 Cena Díla, tj. cena za realizaci kompletní stavební a technologické části stavby NVL včetně provozování NVL v režimu Fáze A zkušebního provozu), provedení všech projektových činností, poskytnutí všech inženýrských a souvisejících služeb, tedy nově činí **6.127 668 379,52 Kč bez DPH** (slovy šest miliard sto dvacet sedm milionů šest set šedesát osm tisíc tři sta sedmdesát devět korun českých padesát dva haléře) a je členěna následujícím způsobem:

Cena Díla	Cena bez DPH	DPH 21%	Cena s DPH
<b>Cena Díla za realizaci kompletní stavební a technologické části stavby NVL (včetně provozování NVL v režimu Fáze A zkušebního provozu), provedení všech projektových činností, poskytnutí všech inženýrských a souvisejících služeb</b>	<b>6 127 668 379,52</b>	<b>1 286 810 359,71</b>	<b>7 414 478 739,23</b>
Z Všechny projektové činnosti	<b>182 162 701,35</b>	<b>38 254 167,29</b>	<b>220 416 868,64</b>

toho				
Z toho	Provedení všech projektových činností realizovaných před předložením projektové dokumentace stavby NVL ke schválení Objednateli	60 720 900,12	12 751 389,03	73 472 289,15
	Provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením prováděcí dokumentace včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ke schválení Objednateli	91 081 350,67	19 127 083,64	110 208 434,31
	Provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením dokumentace skutečného provedení stavby NVL Objednateli	30 360 450,56	6 375 694,62	36 736 145,18
	Inženýrské a související služby	115 743 207,00	24 306 073,47	140 049 280,47
Z toho	Poskytnutí všech inženýrských a souvisejících služeb před podáním úplné žádosti o vydání stavebního povolení stavby NVL příslušnému úřadu	28 935 802,00	6 076 518,42	35 012 320,42
	Poskytnutí všech navazujících inženýrských a souvisejících služeb před uvedením stavby NVL do zkušebního provozu	57 871 603,00	12 153 036,63	70 024 639,63
	Poskytnutí všech navazujících inženýrských a souvisejících služeb před získáním (vydáním) kolaudačního souhlasu pro stavbu NVL	28 935 802,00	6 076 518,42	35 012 320,42

*Handwritten signature and initials*

Realizace kompletní stavební a technologické části stavby NVL, včetně provozování NVL ve Fázi A zkušebního provozu	5 829 762 471,17	1 224 250 118,95	7 054 012 590,12
--	------------------	------------------	------------------

Uvedená tabulka s novou cenou zcela nahrazuje tabulku s Cenou Díla, uvedenou v Dodatku č. 12 k Souhrnu smluvních dohod.

- 1.5 S ohledem na výše uvedenou změnu provedl Zhotovitel revizi Soupisu prací s výkazem výměr, 2. úrovně (dále jen „SPVV 2-10“), která tvoří Přílohu č. 3 tohoto Dodatku. Objednatel tento SPVV 2 - 10 schvaluje.
- 1.6 Změny předmětu díla podle tohoto článku Dodatku naplňují všechny zákonné znaky nepodstatné změny závazku ve smyslu § 222 odst. 6 a 9 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Objednatel do 30 dnů ode dne uzavření tohoto Dodatku odešle oznámení o změně závazku k uveřejnění způsobem dle § 212 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 1.7 Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že ve vztahu k nezbytným dodatečným stavebním a technologickým pracím dle tohoto Dodatku nebude kdykoliv v budoucnu uplatňovat vůči Objednateli žádné další nároky jakéhokoliv charakteru nad rámec plnění, které je Smluvními stranami sjednáno tímto Dodatkem. Zhotovitel se tímto všech nároků ze shora uvedeného právního titulu nad rámec plnění, které je Smluvními stranami sjednáno tímto Dodatkem, vzdává.

## Článek 2.

### Závěrečná ustanovení

- 2.1 Ustanovení tímto Dodatkem nedotčená zůstávají beze změny.
- 2.2 Slova a výrazy používané v Dodatku mají identický význam jako ve Smlouvě o Dílo a Zadávacích podmínkách pro veřejnou zakázku na stavební práce „*Celková přestavba a rozšíření ústřední čistírny odpadních vod (ÚČOV) Praha na Císařském ostrově, stavba č. 6963, etapa 0001 – Nová vodní linka (NVL)*“, vyhlášenou 14. září 2010 s číslem OR/004/10, evidenční číslo 60049789.
- 2.3 Jakýkoli výraz použitý kdekoli v Dodatku, který odpovídá některému z výrazů definovaných v Části 1.1 Obchodních podmínek (Definice) nebo v kterékoli jiné části Smlouvy o dílo, je chápán jako přesně takto definovaný výraz, bez ohledu na to, zda je v Dodatku použit s velkým nebo malým počátečním písmenem.
- 2.4 S ohledem na částečné změny uvedené v Dodatku se Smluvní strany dohodly, že v případě rozporu mezi jakýmkoli ustanovením tohoto Dodatku a ustanoveními jiných dokumentů tvořících součást Smlouvy o Dílo se použijí ustanovení Dodatku.
- 2.5 Všechny dokumenty tvořící součást Smlouvy o Dílo musí být vykládány v souladu s dílčími změnami v předmětu Díla, na nichž se Smluvní strany dohodly v Dodatku.
- 2.6 Dodatek je vyhotoven v deseti (10) stejnopisech, z nichž pět (5) náleží Objednateli a pět (5) Zhotoviteli.
- 2.7 Dodatek vstupuje v platnost okamžikem jeho podpisu oběma smluvními stranami a nabývá účinnosti až uveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních

podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“).

- 2.8 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Dodatek ke Smlouvě o dílo byl uveden v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v Dodatku ke Smlouvě o dílo nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
- 2.9 Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění tohoto Dodatku v registru smluv dle zákona o registru smluv zajistí Objednatel.
- 2.10 Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel je povinen na dotaz třetí osoby poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a souhlasí s tím, aby veškeré informace obsažené v tomto Dodatku ke Smlouvě o dílo byly v souladu s citovaným zákonem poskytnuty třetím osobám, pokud o ně požádají.

**Přílohy:**

- 1 – Podrobná specifikace stavebních prací
- 2 – Podrobná specifikace ceny stavebních prací
- 3 – Soupis prací s výkazem výměr SPVV 2 - 10

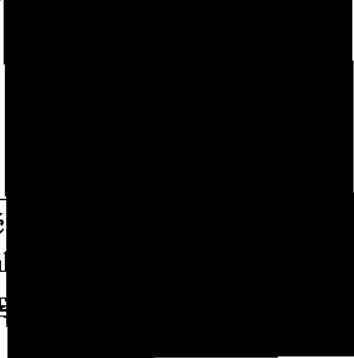
23 -08- 2018

V Praze, dne: 23 -08- 2018

V Praze, dne: \_\_\_\_\_

Za Objednatele:

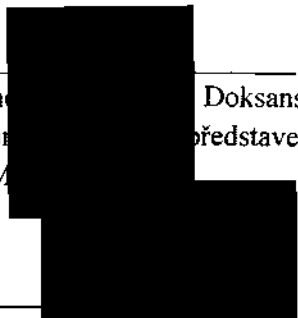
Hlavní inženýr



Jméno: \_\_\_\_\_  
Funkce: \_\_\_\_\_ kých investic  
Mag. \_\_\_\_\_

Za Zhotovitele:

Zhotovitel ÚČOV Praha



Jméno: Ing. Doksanský,  
Funkce: člen představenstva  
SM \_\_\_\_\_

Jméno: Ing. Jan Freudl,  
Funkce: Člen představenstva SMP  
CZ, \_\_\_\_\_

Jméno: Ing. Tomáš Koranda  
Funkce: Předseda představenstva  
HOCHTIEF CZ a. s.



[REDACTED]  
Jméno: Jörg Mathew,  
Fú...  
H...

[REDACTED]  
Jméno: Nathanaël Tilly,  
na základě plné moci  
SUEZ International SA

[REDACTED]  
Jméno: Dipl.-Ing. Daniel Barišić,  
na základě plné moci  
WTE Wassertechnik GmbH

[REDACTED]  
Jméno: Nathanaël Tilly  
Za DEGREMONT WTE  
WASSERTECHNIK PRAHA v.o.s.  
na základě plné moci  
SUEZ International SA

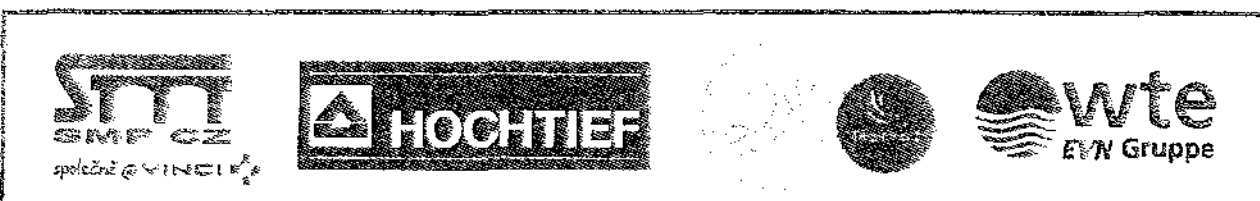
[REDACTED]  
Jméno: Dipl.-Ing. Daniel Barišić,  
Za DEGREMONT WTE  
WASSERTECHNIK PRAHA v.o.s.  
na základě plné moci  
WTE Wassertechnik GmbH

Handwritten signature


**Příloha č. 1**

**Podrobná specifikace stavebních prací**

6					
5	Vydání ke kontrole Issue for Review	30.5.2018	Ing. Ondráček	Bc. Braun	Ing. Kuba, Ph.D.
4	Vydání pro klienta Employer Issue	23.5.2018	Ing. Ondráček	Bc. Braun	Ing. Kuba, Ph.D.
3	Vydání ke kontrole Issue for Review	27.4.2018	Ing. Ondráček	Bc. Braun	Ing. Kuba, Ph.D.
2	Vydání ke kontrole Issue for Review	19.4.2018	Bc. Braun	Ing. Ondráček	Ing. Kuba, Ph.D.
1	Vydání ke kontrole Issue for Review	18.4.2018	Vichra	Ing. Ondráček	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE REVISION	POPIS DESCRIPTION	DATUM DATE	VYPRACOVAL PREPARED BY	T. KONTROLA CHECKED BY	SCHVÁLIL APPROVED BY



ZHOTOVITEL PROJEKTU / DESIGNER:  
**Sweco Hydroprojekt a.s. Headquarters**  
 Tábořská 31, 140 16 Praha 4, CZ; praha@sweco.cz; www.sweco.cz

**SWECO**   
 Sustainable engineering and design

PROJEKTANT DESIGNER	Vichra	HIP DCE	Ing. Rinn	ŘEDITEL DIVIZE MANAGER	Ing. Hanák
ZADAVATEL EMPLOYER	Hlavní město Praha City of Prague			OKRES LOCATION	Praha
ZHOTOVITEL STAVBY CONTRACTOR	Sdružení ÚCOV Praha Consortium CWWTP Praha			ČÍSLO ZAKÁZKY PROJECT No.	10 4242 20 68

AKCE / PROJECT:  
**CELKOVÁ PŘESTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ÚSTŘEDNÍ ČIŠTÍRNÝ  
 ODPADNÍCH VOD (ÚCOV) PRAHA NA CÍSAŘSKÉM OSTROVĚ  
 STAVBA C. 6963, ETAPA 0001 - NOVÁ VODNÍ LINKA  
 NOVÁ VODNÍ LINKA - ČÁST F.**

STUPEŇ  
STAGE: NABÍDKA

DATUM  
DATE: 03/2018

MĚŘÍTKO  
SCALE:

ČÁST STAVBY / PART:  
**ÚPRAVY PRO ZAJIŠTĚNÍ ČIŠTĚNÍ SRÁŽKOVÝCH VOD VE FÁZI BOB**

FORMÁT  
FORMAT: 7x A4

ARCHIVNÍ ČÍSLO  
IDENTIFIC No: 010034/15/1  
3 e

PŘÍLOHA / REPORT:  
**TECHNICKÁ ZPRÁVA TECHNICAL REPORT**

PARÉ / COPY No:

ČÍSLO PŘÍLOHY / No:  
**F.6.17.1.1**

COMPANY ISSUER	LEVEL OF DD	SO / PS	SO / PS No	PROFESSION / DISCIPLINE	DOC TYPE	CHRONO No	REVISION	VERSION	STATUS
HDP	RDS	PS	0000	PRC	ZPR	001	A	08	

All Rights Reserved. Any part of this project must not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing by the EMPLOYER or the Sdružení ÚCOV Praha (Contractor) or Sweco Hydroprojekt a.s.  
 Note: Original signatures are attached only to copy No 01 or to original print (matrix)



## OBSAH / SEZNAM PŘÍLOH

	strana
<b>1</b>	<b>POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A OSTATNÍ INFORMACE</b> ..... <b>3</b>
1.1	Úvod ..... 3
1.2	Popis technického řešení ..... 3
1.3	Opatření pro kontrolu účinnosti primární sedimentace ..... 5
1.4	Realizace ..... 6
1.5	Dopad na životní prostředí ..... 6
1.6	Záruka ..... 6
<b>2</b>	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK</b> ..... <b>7</b>
2.1	Seznam obrázků ..... 7
2.2	Seznam tabulek ..... 7
<b>3</b>	<b>PŘÍLOHY</b> ..... <b>7</b>
3.1	Příloha 1 – schémata P&ID ..... 7
3.2	Příloha 2 – výkresová část ..... 7
3.3	Příloha 3 – technická specifikace ..... 7
3.4	Příloha 4 – VTD pro upravenou lávku nad hradidly ..... 7
3.5	Příloha 5 - METODIKA PRO ZJIŠŤOVÁNÍ ÚČINNOSTI ODSTRAŇOVÁNÍ CHSK (PŘÍLOHA F.1 PROVOZNIHO ŘÁDU PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ NVL) ..... 7

## 1 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ A OSTATNÍ INFORMACE

### 1.1 ÚVOD

V rámci projednávání povolení k nakládání s vodami byl vznesen požadavek Vodoprávním úřadem, Povodím Vltavy a ČiŽP, aby i pro období Fáze B0 ((52. – 99. den) Zkušebního provozu bylo zajištěno čištění srážkových vod o průtoku do 3,0 m<sup>3</sup>/s. Pro zajištění tohoto požadavku bude nutné provést dodatečné práce, které jsou předmětem této Nabídky.

### 1.2 POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Pro zajištění tohoto požadavku – tedy čištění srážkových vod o průtoku do 3,0 m<sup>3</sup>/s během zkušebního provozu NVL ve fázi B0 (52. – 99. den) je nezbytné pro ochranu biologické části NVL (viz dále) provést následující úpravy na již zrealizovaném objektu SO 17.

- 1) Instalace dodatečného mobilního hrazení,
- 2) Instalace měření výšky hladiny v místě instalace mobilního hrazení,
- 3) Doplnění nového vzorkovače za česle,
- 4) Úpravy řídicího systému SRTP (SCADA),
- 5) Drobné stavební úpravy.

Zajištění maximálního průtoku (dle dokumentu HDP-RDS-00-0000-OPE-ZPR-026-F NAVRH\_POSTUPU\_UVEDEN (fin\_200418).docx – Návrh postupu uvedení NVL do provozu z 20.4.2018, příloha 3) na biologický stupeň NVL je nezbytné z důvodu potřeby zabezpečení stabilizace řízeného nárůstu biologického kalu, který se bude od 1. dne uvádění do provozu v biologické části NVL kultivovat. Výše uvedená navržená opatření mají za cíl zajistit vyšší přesnost a spolehlivost regulace nátoků na biologický stupeň. Při běžném provozu NVL bude regulace průtoku 4,1 m<sup>3</sup>/s odpadních vod na biologický stupeň prováděna na základě měření průtoku na výtlačích z HČS a pozice regulačních stavidel v denitrifikačních. Tato přesnost regulace pro zapracovanou biologickou linku je dostatečná.

Pro pěstování biologického kalu je velmi důležité, aby nedocházelo k neřízenému kolísání průtoku ve fázi B0 a to především překročením průtoku odpadních vod nad plánovaný rámec (dle výše uvedené přílohy 3), který by mohl nekontrolovaným způsobem způsobit vypláchnutí rostoucího množství kalu z biologické části NVL. V tomto období uvádění do provozu nebude ještě kal stabilizovaný a ani regenerační nádrže a dosazovací nádrže nebudou obsahovat cílovou koncentraci a stáří kalu.

Jak je uvedeno výše, ochrany biologického stupně NVL bude dosaženo tak, že v již zrealizované šachtě SO17 na nátokovém kanálu budou instalovány drážky pro mobilní hrazení před již instalovanými uzávěry. Po instalaci mobilního hrazení bude odpadní voda řízeně vzdouvána do odlehčovacího objektu v mech. předčištění a výška hladiny bude udržována regulačními uzávěry na přepadu v objektu hrubého a mechanického předčištění SO0401 tak, aby průtok na biologickou linku byl dle výše uvedené přílohy 3.

Pro instalaci hrazení bude nezbytné provést následující úpravy:

- a) Provést zbroušení stěn a dna kanálu v místě instalace mobilního hrazení pro zajištění vodotěsnosti.
- b) Pro instalaci mobilního hrazení za provozu NVL je nezbytné upravit provedení kompozitového zakrytí uzávěrů v šachtě SO17, tak aby byla instalace možná kdykoliv bez rozebírání mezistropu.

Sweco Hydroprojekt a.s.

3 (7)

ČÍSLO ZAKÁZKY 10 4242 20 69  
ARCHIVNÍ ČÍSLO 010034/18/1  
KODIFIKACE: HDP-RDS-PS-0000-PRO-ZPR-001-AD9-

VERZE 2  
REVIZE 3

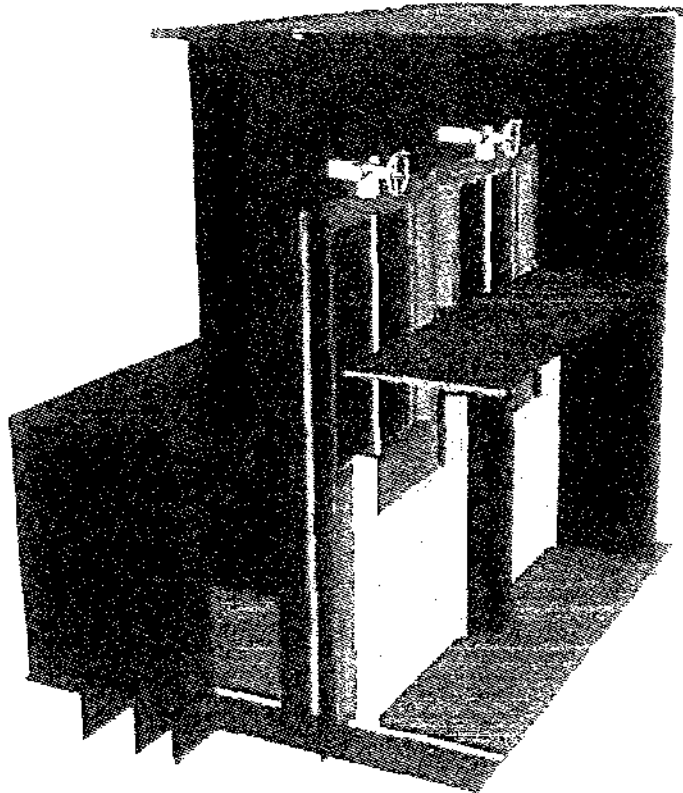
Pro kontrolu celého procesu bude v této šachtě instalováno nové čidlo monitorující výšku hladiny 0106\_\_LT104\_. S ohledem na šířku kanálu a příčný sklon hladiny je navrženo pouze jedno měření.

Algoritmy řídicího systému budou upraveny tak, aby v období B0b (52. – 99. dne) zkušebního provozu udržoval systém SCADA hladinu v místě šachty na úrovni, při které na biologickou linku bude odtékat průtok dle výše uvedené přílohy 3, regulace bude prováděna změnou polohy regulačních uzávěrů (0106\_\_Z\_\_106jA-C)) v objektu SO0401 Hrubé a mechanické předčištění.

### 1.3 OPATŘENÍ PRO KONTROLU ÚČINNOSTI PRIMÁRNÍ SEDIMENTACE

Pro kontrolu účinnosti primární sedimentace bude na nátok NVL za česle doplněn druhý vzorkovač 0102\_\_AP012\_. Čas odběru vzorků bude synchronizovaný se vzorkovačem umístěn za Hrubým a mechanickým předčištěním na odlehčení do Vltavy 0106\_\_AP012\_.

Metodika pro kontrolu účinnosti primární sedimentace na základě ukazatele CHSK se stane po projednání a odsouhlasení ze strany ČiŽP součástí provozního řádu (příloha F.1). Pracovní návrh znění metodiky byl předložen Vodoprávnímu úřadu a Správci stavby dne 13.2.2018 (Příloha č. 5 Nabídky). Předložení návrhu metodiky k projednání na ČiŽP proběhne nejpozději v červnu 2018.



Obrázek 1 3D model – severní pohled na doplněná hradiště (šedá barva) v objektu SO 17

## 1.4 REALIZACE

Realizace všech výše uvedených dodatečných prací bude Zhotovitelem dokončena nejpozději 30 dní před termínem dokončení stavby NVL.

## 1.5 DOPAD NA LHŮTU DOKONČENÍ

Dodatečné práce, které jsou součástí této Nabídky, nebudou mít žádný vliv na celkovou Lhůtu pro dokončení tohoto projektu.

## 1.6 ZÁRUKA

Na dodatečné práce tvořící součásti této Nabídky se vztahují ustanovení o záruce dle čl. 21.3 (i) Podmínek zkušebního provozu pro mechanicko-technologická zařízení – t.j. třicet šest (36) kalendářních měsíců v souladu s dalšími příslušnými ustanoveními čl. 21.3.

## 2 SEZNAM OBRÁZKŮ A TABULEK

### 2.1 SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1: 3D model – severní pohled na doplněná hradidla (šedá barva) v objektu SO 17..... 5

### 2.2 SEZNAM TABULEK

Bez tabulek

## 3 PŘÍLOHY

### 3.1 PŘÍLOHA 1 – SCHÉMATA P&ID

1. TECHNOLOGICKÁ SCHEMATA  
(F.6.17.1.2.1 - HDP-RDS-PS-0000-MAP-SCH-002-A01  
F.6.17.1.2.2 - HDP-RDS-PS-0000-MAP-SCH-001-A02)

### 3.2 PŘÍLOHA 2 – VÝKRESOVÁ ČÁST

1. (F.6.17.1.3) PŮDORYS A ŘEZY SO17 - HRADIDLA (HDP-RDS-PS-0000-MAP-PUR-001-A01)

### 3.3 PŘÍLOHA 3 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

1. (F.6.18.4) TECHNICKÁ SPECIFIKACE MĚŘENÍ HLADINY 0106 LT104
2. (D2.2101.4.42) TECHNICKÁ SPECIFIKACE AUTOMATICKÝ VZORKOVAČ
3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE HRADIDLA

### 3.4 PŘÍLOHA 4 – VTD PRO UPRAVENOU LÁVKU NAD HRADIDLY

### 3.5 PŘÍLOHA 5 – REVIDOVANÁ METODIKA PRO ZJIŠŤOVÁNÍ ÚČINNOSTI ODSTRAŇOVÁNÍ CHSK (PŘÍLOHA F.1 PROVOZNIHO ŘÁDU PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ NVL)

6					
5					
4					
3					
2					
1	Vydání ke kontrole Issue for Review	2.4.2018	Kubme	Mányer	Ing. Kuba, Ph.D.
REVIZE REVISION	POPIŠ DESCRIPTION	DATUM DATE	VYPRACOVAL PREPARED BY	T. KONTROLA CHECKED BY	SCHVÁLIL APPROVED BY



ZHOTOVITEL PROJEKTU / DESIGNER:

**Sweco Hydroprojekt a.s. Headquarters**  
Táborská 31, 140 16 Praha 4, CZ; praha@sweco.cz; www.sweco.cz



PROJEKTANT DESIGNER	Ing. Honců	HIP DCE	Ing. Kuba, Ph.D.	ŘEDITEL DIVIZE MANAGER	Ing. Hanák				
ZADAVATEL EMPLOYER	Hlavní město Praha City of Prague			OKRES LOCATION	PRAHA				
ZHOTOVITEL STAVBY CONTRACTOR	Sdružení ÚČOV Praha Consortium CWWTP Praha			ČÍSLO ZAKÁZKY PROJECT No.	10 4242 20 74				
AKCE / PROJECT: <b>CELKOVÁ PŘESTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ÚSTŘEDNÍ ČISTIRNY ODPADNÍCH VOD (ÚČOV) PRAHA NA CISAŘSKÉM OSTROVĚ STAVBA Č. 6963, ETAPA 0001 - NOVÁ VODNÍ LINKA</b>				STUPEŇ STAGE	DSPS ASB				
<b>STAVEBNÍ A INŽENÝRSKÉ OBJEKTY</b>				DATUM DATE	04/2018				
ČÁST STAVBY / PART PS 21 - Řídicí systém SCADA PS 21.01 - Měření a regulace				MĚŘÍTKO SCALE					
PS 21 - SCADA control systém PS 21.01 - Measurement & Instrumentation				FORMÁT FORMAT	5 L / P.				
PŘÍLOHA / REPORT <b>Samplers_PS01_Technical Specification</b>				ARCHIVNÍ ČÍSLO IDENTIFIC No.	010336/18/1 1 b				
<b>Odběraky vzorků_PS01_techické specifikace</b>				PARÉ / COPY No.					
				ČÍSLO PŘÍLOHY / No.:	<b>D2.2101.4.42</b>				
COMPANY ISSUER	LEVEL OF DD	SO / PS	SO / PS No.	PROFESSION / DISCIPLINE	DOC. TYPE	CHRONO No.	REVISION	VERSION	STATUS
HDP	ASB	PS	2101	PTJ	SPC	111	A	01	

All Rights Reserved. Any part of this project must not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing by the EMPLOYER or the Sdružení ÚČOV Praha (Contractor) or Sweco Hydroprojekt a.s.  
Note: Original signatures are attached only to copy No. 01 or to original print (matrix).

**TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**NAZEV / TITLE:** **ATMOSPHERIC PRESSURE LIQUID SAMPLER / ATMOSFERICKÝ VZORKOVÝ KAPALIN PŘI ATRMOSFERICKÉM TLAKU**  
**Quantity / Počet:** 2  
**TAG (S) PID / Označení:** 0102\_APO11\_0102\_APO12

ORDERING CONDITIONS / VÝROBNÍ PODMÍNKY		SUPPLIER / DODAVATEL	
Country of manufacturer / Země původu	Country of manufacturer / Země původu	Manufacturer / Výrobce	Manufacturer / Výrobce
USA / Spojené státy americké	USA / Spojené státy americké	BUKLER BUL411	BUKLER BUL411
Waste water / Odpadní voda	Waste water / Odpadní voda	Flowing system (vacuum / peristaltic pump) / vakuový systém	Flowing system (vacuum / peristaltic pump) / vakuový systém
Volume / Objem	Volume / Objem	Max. transfer height / m	Max. transfer height / m
100 ml	100 ml	360	360
Material / Materiál	Material / Materiál	Max. sample temperature / °C	Max. sample temperature / °C
PE	PE	40	40
Temperature / Teplota	Temperature / Teplota	Operating temperature range / mba. -20 až 43	Operating temperature range / mba. -20 až 43
10 °C	10 °C	Input signals for sampling / vstupní signály pro vzorkování	Input signals for sampling / vstupní signály pro vzorkování
max. 40 °C	max. 40 °C	per impulses / per impulzy	per impulses / per impulzy
max. 40 °C	max. 40 °C	500 ohms	500 ohms
max. 40 °C	max. 40 °C	Weight / váha	Weight / váha
max. 40 °C	max. 40 °C	100 kg	100 kg
max. 40 °C	max. 40 °C	Overall dimensions / celkové rozměry	Overall dimensions / celkové rozměry
max. 40 °C	max. 40 °C	W: 600 mm	W: 600 mm
max. 40 °C	max. 40 °C	H: 1200 mm	H: 1200 mm
max. 40 °C	max. 40 °C	D: 645 mm	D: 645 mm
max. 40 °C	max. 40 °C	IP: 45	IP: 45
max. 40 °C	max. 40 °C	Protection / ochrana	Protection / ochrana
max. 40 °C	max. 40 °C	2 output relays / 2 výstupní relé	2 output relays / 2 výstupní relé
max. 40 °C	max. 40 °C	dry contact / suchý kontakt	dry contact / suchý kontakt
max. 40 °C	max. 40 °C	Order code / kód objednávky	Order code / kód objednávky
max. 40 °C	max. 40 °C	BUL411.01.24531 sampler / vzorkovač	BUL411.01.24531 sampler / vzorkovač
max. 40 °C	max. 40 °C	BUL411.01.24531 reaction tank / nádrž	BUL411.01.24531 reaction tank / nádrž
max. 40 °C	max. 40 °C	BUL411.01.24531 EST base / základna	BUL411.01.24531 EST base / základna
max. 40 °C	max. 40 °C	BUL411.01.24531 expansion frame / rámeček	BUL411.01.24531 expansion frame / rámeček
max. 40 °C	max. 40 °C	max. 40 °C	max. 40 °C





1. VÝROBCE: SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.  
 2. MÍSTO VÝROBY: SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.  
 3. MÍSTO POUŽITÍ: SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.

**TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNICKÁ SPECIFIKACE**

**NAZEV PROJEKTU / PROJECT NAME:** ATMOSPHERIC PRESSURE LIQUID SAMPLER  
**OBJEKT / OBJECT:** ZEMĚNĚKÝ VZORKOVÝ KAPALIN PŘI ATMOSPHERICKÉM TLAKU

**Quantité / Počet:** 2  
**TAŠ (S) POU / Objem (L):** 0165 AP012  
**TAŠ (S) POU / Objem (L):** 0166 AP102

**Country of manufacturer / Země původu:** Germany  
**Country of manufacturer / Země původu:** Czech Republic

DODAVATEL		PROVODNÍ PODMÍNKY	
Country of manufacturer	Země původu	Country of manufacturer	Země původu
Germany	Czech Republic	Czech Republic	Czech Republic
Max. transfer height	Max. transfer height	Max. transfer height	Max. transfer height
0 m	0 m	0 m	0 m
Max. sample temperature	Max. sample temperature	Max. sample temperature	Max. sample temperature
0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Max. transfer height	Max. transfer height	Max. transfer height	Max. transfer height
0 m	0 m	0 m	0 m

TECHNICAL CHARACTERISTICS		TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	
Type	Typ	Type	Typ
Pressure	tlak	Pressure	tlak
0.1 MPa	0.1 MPa	0.1 MPa	0.1 MPa
Temperature	teplota	Temperature	teplota
0 °C	0 °C	0 °C	0 °C
Flow rate	proudění	Flow rate	proudění
0.1 l/min	0.1 l/min	0.1 l/min	0.1 l/min
Capacity	kapacita	Capacity	kapacita
100 ml	100 ml	100 ml	100 ml

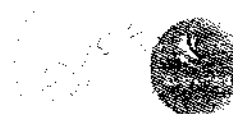
TECHNICAL CHARACTERISTICS		TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY	
Type	Typ	Type	Typ
Material	Materiál	Material	Materiál
Stainless steel	ocel nerezová	Stainless steel	ocel nerezová
Weight	Hmotnost	Weight	Hmotnost
0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg	0.5 kg
Dimensions	Dimenze	Dimensions	Dimenze
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Protection	ochrana	Protection	ochrana
IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Code	Kód	Code	Kód
0165 AP012	0165 AP012	0165 AP012	0165 AP012

**Supplier / Dodavatel:** SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.  
**Address / Adresa:** SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.  
**Contact / Kontakt:** SVEVO HYDROPROJEKT s.r.o.

**Notes / Poznámky:**  
 1. The device is intended for use in clean air.  
 2. The device is not suitable for use in aggressive environments.  
 3. The device is not suitable for use in explosive atmospheres.



2					
3					
4					
5	Vydání pro výstavbu Construction Issue	30.5.2018	Ing. Hartig	Ing. Rinn	Ing. Kubo, Ph.D.
6	Vydání pro výstavbu Construction Issue	30.5.2018	Ing. Hartig	Ing. Rinn	Ing. Kubo, Ph.D.
7	První interní vydání First Internal Issue	13.2.2018	Ing. Hartig	Ing. Rinn	Ing. Kubo, Ph.D.
REVIZE / REVISION	DESCRIPTION / DESCRIPTION	DATE / DATE	APPROVAL / PREPARED BY	CONTROL / CHECKED BY	APPROVED / APPROVED BY



ZHOTOVITEL PROJEKTU / DESIGNER:

Sweco Hydroprojekt a.s. Headquarters  
Táborská 31, 140 18 Praha 4, CZ; praha@sweco.cz; www.sweco.cz



PROJEKTANT / DESIGNER	Ing. Hartig	MIP / DCE	Ing. Rinn	ŘEDITEL DIVIZE / MANAGER	Ing. Hanák
ZADAVATEL / EMPLOYER	HLAVNÍ MĚSTO PRAHA			OKRES / LOCATION	PRAHA
ZHOTOVITEL STAVBY / CONTRACTOR	Sdružení ÚČOV Praha			ČÍSLO ZAKÁZKY / PROJECT No.	10 4242 74 01

AKCE / PROJECT:	<b>CELKOVÁ PŘESTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ÚSTŘEDNÍ ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (ÚČOV) PRAHA NA CÍSAŘSKÉM OSTROVĚ</b>			
	<b>STAVBA Č. 6963, ETAPA 0001 - NOVÁ VODNÍ LINKA</b>			
	<b>PROVOZNÍ ŘÁD PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ NVL</b>			
STUPEŇ / STAGE	PRPZP			
DATUM / DATE	05/2017			
MĚŘITKO / SCALE				

ČÁST STAVBY / PART:	NÁVRH PROVOZNÍHO ŘÁDU PRO ZKUŠEBNÍ PROVOZ NVL (pro fázi B0 a fázi B)			
FORMÁT / FORMAT	2x A3			
ARCHIVNÍ ČÍSLO / IDENTIF. No.	011551/18/1 27			

ANEX / REPORT:	METODIKA PRO ZJIŠŤOVÁNÍ ÚČINNOSTI MECHANICKÉHO PŘEDČIŠTĚNÍ PŘI ODSTRAŇOVÁNÍ			
PARĚ / COPY No.	1			

COMPANY / ISSUER	LEVEL OF / DD	SO / PS	SO / PS No.	PROFESSION / DISCIPLINE	DOC. TYPE	CHANG. / No.	REVISION	VERSION	STATUS
MIP	PRP	00	0000	OPE	ZPR	000	0		

All Rights Reserved. Any part of this project must not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing by the EMPLOYER or the Sdružení Prahou ČOV/ÚP (Contractor) or Sweco Hydroprojekt a.s.  
Note: Original signatures are attached only to copy No. 01 or to original print (mokrý)

## Metodika pro zjišťování účinnosti mechanického předčištění při odstraňování CHSK ve Fázi B0 (52.-99.den) Zkušebního provozu NVL

Realizováno na NVL

- Přepač (průtok a objem) mechanicky předčištěných odpadních vod se měří parabolovým žlabem.
- Mechanicky předčištěné odpadní vody se vzorkují pomocí automatického odběráku.
- Vzorkovač za česlemi pro vzorkování 24 hodinového směšeného vzorku získaného sléváním 12 dílčích vzorků dle průtoku v intervalu 120 minut.

Návrh na dovybavení NVL

- Dodatečný samostatný automatický vzorkovač za česlemi (před Densadegy 4D), který bude odebírat vzorky ve stejný čas a stejný typ vzorků jako odběrák umístěný za přepadem mechanicky předčištěných srážkových vod (oba odběráky budou odebírat vzorky na základě impulsu z měření průtoku přepadajících srážkových vod).
- Dodatečné technické úpravy (dvě dodatečná hradidla, jedno čidlo měření výšky hladiny s připojením a úpravou SCADA).  
Za předpokladu těchto dodatečných opatření Sdružení může potvrdit, že Nová vodní linka může mechanicky (bez dávkování chemikálií) čistit až 5 m<sup>3</sup>/s (na biologickou linku bude odtákat 1,9 m<sup>3</sup>/s), s účinností odstraňování CHSK na mechanickém předčištění až do výše 45 % ve Fázi B0 (52. – 99. den).
- Dávkování chemikálií v prostoru předčištění se v této fázi nepředpokládá, protože by mohlo ohrozit proces uvádění NVL do provozu s cílem dosažení garantovaných parametrů na konci Fáze B0.
- Návrh vyhodnocení efektu čištění srážkových vod
  1. doba trvání přepadu srážkových vod závisí na době trvání deště a nelze ji předem odhadnout.
  2. Po dobu fáze B0 (52.-99 den) zkušebního provozu budou Densadegy 4D provozovány bez dávkování chemikálií
  3. navrhujeme odběr vzorků typu A – tj. dvouhodinový směšený vzorek získaný sléváním 8 dílčích vzorků stejného objemu v intervalu 15 minut dle NV č.401/2015 Sb.
  4. vzorkování v rámci jednoho dne bude ukončeno buď po 2 hodinách, nebo ukončením přepadu srážkových vod

Bude použit automatický stacionární vzorkovač. Tento způsob je vhodnější, než-li on-line analyzátoři pro ověření efektu předčištění ve fázi B0 a případně nepravidelné kontrole efektu mechanického předčištění srážkových vod

Čusoco Hydroprojekt s.a.

5					
6					
4					
3					
2					
1					
REVIZE REVISION	POPIS DESCRIPTION	DATUM DATE	VYPRACOVAL PREPARED BY	KONTROLA CHECKED BY	SCHVALIL APPROVED BY



ZHOTOVITEL PROJEKTU / DESIGNER:

Sweco Hydroprojekt a.s. Headquarters  
Táborská 31, 140 16 Praha 4, CZ; praha@sweco.cz; www.sweco.cz



PROJEKTANT DESIGNER	Ing. Hrončů	DIP DCE	Ing. Kuba, Ph.D.	ŘEDITEL DIVIZE MANAGER	Ing. Mucha				
ZADAVATEL EMPLOYER	Hlavní město Praha City of Prague			OKRES LOCATION	Praha				
ZHOTOVITEL STAVBY CONTRACTOR	Sdružení ÚČOV Praha Consortium ČWWTP Praha			ČÍSLO ZAKÁZKY PROJECT No.	10 4242 20 60				
AKCE / PROJECT:				STUPEŇ STAGE	RDS DDD				
CELKOVÁ PŘESTAVBA A ROZŠÍŘENÍ ÚSTŘEDNÍ ČISTÍRNÝ ODPADNÍCH VOD (ÚČOV) PRAHA NA CÍSAŘSKÉM OSTROVĚ STAVBA Č. 6963, ETAPA 0001 - NOVÁ VODNÍ LINKA				DATUM DATE	12/2015				
NOVÁ VODNÍ LINKA - ČÁST F.				MĚŘÍTKO SCALE					
ČÁST STAVBY / PART:				FORMÁT FORMAT	A3 / D3				
PS 21 - Řídicí systém SCADA PS 21.01 - Měření a regulace				ARCHIVNÍ ČÍSLO IDENTIFIC No.	010237/18/1 1 6				
PŘÍLOHA / REPORT:				PÁRE / COPY No					
Hydrostat_Level_PS01_Technická Specifikace				ČÍSLO PŘÍLOHY / No.					
Hydrostatické měření hladiny_PS01_technické specifikace					F.6.16.4				
COMPANY ISSUER	LEVEL OF DC	SD / PS	SD / PS No.	PROFESSION / DISCIPLINE	DOC. TYPE	CHRONO No	REVISION	VERSION	STATUS
HDP	RDS	PS	0000	PTJ	SPC	124	A	01	

All Rights Reserved. Any part of this project must not be reproduced, stored in a retrieval system or transmitted in any form or by any means, without prior permission in writing by the EMPLOYER or the Sdružení ÚČOV Praha (Contractor) or Sweco Hydroprojekt a.s.  
Note: Original signatures are attached only to copy No. 01 or to original print (matrix).

HDP-1018-PS-0000-PTJ-SPC-124-ART-Hydrostat\_Level\_PS01.dwg

TECHNICAL SPECIFICATION / TECHNICKÁ SPECIFIKACE

DATA SHEET /		LEVEL MEASUREMENT		OPERATING CONDITIONS		SUPPLIER		TECHNICAL CHARACTERISTICS		TECHNICAL CHARACTERISTICS	
NAZEV TERMÍNU / ZÁKLADNÍ ÚROVEŇ MĚŘENÍ		ÚROVEŇ HLADINY		PRÁČNÍ PODMÍNKY		DODAVATEL		VLASTNOSTI		VLASTNOSTI	
Country / Počet		Country / Počet		Country / Počet		Country of manufacturer		Country of manufacturer		Country of manufacturer	
YAG (SI) / Dopravní		YAG (SI) / Dopravní		YAG (SI) / Dopravní		YAG (SI) / Dopravní		YAG (SI) / Dopravní		YAG (SI) / Dopravní	
Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)	Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)	Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)	Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)	Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)	Operating mode (podmínky)	Probeding mode (podmínky)
Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)	Accuracy (přesnost)
Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)	Resolution (rozlišení)
Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)	Measurement range (měřicí rozsah)
Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)	Temperature (teplota)
Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)	Power consumption (výkon)
Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)	Dimensions (rozměry)
Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)	Weight (hmotnost)
Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)	Material (materiál)
Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)	Accessories (příslušenství)
Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)	Notes (poznámky)

LOCAL CONDITIONS		TECHNICKÉ PŮJADAVKY	
Process connection:	inversion	Processní přípojení:	ponoření
Piping standard for screwed fitting:	no	Průmysl standard pro šroubování:	ne
Piping standard for flanges:	no	Průmysl standard pro příruby:	ne
<b>Settings</b>		<b>Ustanovení</b>	
Location:	concrete channel - suspended level sensor	Umístění:	betonový kanál - závěsný snímač hladiny
Technology:	submersible hydrostatic	Provádění:	ponorná hydrostatická
Temperature adjustment (for ultrasonic):	no	Teplotní kompenzace (pro ultrazvuk):	ne
Sensor cable length: (1)	10 m	Délka kabelu snímače: (1)	10 m
<b>Installation/Settings</b>		<b>Pravdivost / Ustanovení</b>	
Erection (on wall/floor mounted sensor): on sensor	2 weeks	Montáž (na zeď/stěnová snímač):	na snímači
Erection version (compact/remote version): Compact version		Provádění (kompaktní/odštěpená):	kompaktní
Power supply:	24 Vdc	Náhlavní:	24 Vdc
With local display (yes/no):	no	Minimální napájecí (ano/ne):	ne
Analog output signal:	4 to 20 mA	Analogový výstup:	4 až 20 mA
Numeric output signal (yes/no):	no	Číselný výstup (ano/ne):	ne
If yes, type:		podobně ano, typ:	
Min. protection:	IP 68	Min. krytí:	IP 68
Tropicalizing (yes/no):	no	Tropikalizace (ano/ne):	ne
<b>Accessories</b>		<b>Příslušenství</b>	
Weather protection cover for sensor:	no	Stříška pro snímač (ano/ne):	ne
Weather protection cover for transmitter:	no	Stříška pro převodník (ano/ne):	ne
Sensor fastening/grounding device included (yes/no):	yes	Upínací/uzemňovací přístroj v dodávce (ano/ne):	ano
<p>Note (1) This cable shall be equipped with a mounting clamp of stainless steel and a terminal box IP68</p>		<p>poznámka (1) Kabel bude vybaven montážní svítkou z nerezové oceli a svorkovnicovou skříňkou IP68.</p>	
<p>Operating temperature limits: Terminal box: Order code:</p>		<p>Mezery teploty při provozu: Svorkovnicová skříňka: Objednací kód:</p>	



Číslo zakázky: 15-03-15-01-02

Číslo účtu

Číslo účtu: 0000-0000-0000-0000

Umístění: Praha

**PARAMETRY A VÝROBNÍ PODMÍNKY**

Číslo kódu	HRADLA
Minimální tloušťka	viz datashoot 2
Maximální tloušťka	viz datashoot 2
Číslo kódu	SLUCH
Minimální tloušťka	viz datashoot 2

Parametr	Jednotka	Minimální požadavek	Maximální požadavek
<b>SAVOVNÍ PODMÍNKY</b>			
<b>Teplota</b>	°C	10 - 20	10 - 20
<b>vlh.</b>	%	5 - 8	5 - 8
<b>Čistota vzduchu</b>	g/l	3 - 5	3 - 5
<b>Prostředí před hradlím</b>	ano/ne, mm	ano, 3mm	ano, 3mm
<b>Chloridy</b>	chloridy	< 500	< 500
<b>Prostředí</b>			
<b>Prostředí (obecní vzduch)</b>			
<b>Výbušná zóna</b>	ano/ne	ne	ne
<b>Koroze prostředí</b>	H2S, Cl	AF2	AF2
<b>Třída prostředí podle ISO 12944</b>	C1, C2	Im 1	Im 1
<b>Zivelnost</b>	kg	15	15
<b>MATERIÁLY A OCHRANA</b>			
<b>Hradlo</b>	hliník	hliník	hliník AA1050, 5 F32
<b>Rám</b>	nerozová ocel	nerozová ocel	nerozová ocel 1.4301
<b>Těsnění mezi rámem a hradlem</b>			EPDM
<b>Těsnění mezi prvky hradla</b>			EPDM
<b>Těsnění dna</b>			EPDM
<b>Resol pro utěsnění hradla</b>			nerozová ocel 1.4301
<b>Háky, kůčky</b>			nerozová ocel 1.4301
<b>Hák pro instalaci/demontáž hradla</b>			nerozová ocel 1.4301
<b>Šrouby a matice</b>			nerozová ocel 1.4301
<b>Kuževy</b>		nerozová ocel	nerozová ocel 1.4301
<b>Ochrana / povrchová úprava</b>			
<b>Příprava povrchu dle ISO 8501</b>		SA 2.3	SA 2.5
<b>Typ vrstev (podle vstev, charakter a kvalita) dle ISO 12944</b>			hliník s plně pasivovanou nerozovou ocelí hliník EN AW-6063 T6 S0
<b>Trvanlivost nátěru dle ISO 12944, v daném prostředí</b>	L / H / M	M	M
<b>Barva</b>			
<b>Záruka proti zrezivění (dle ISO 4629)</b>		5 let R1 3	5 let R1 3

### TECHNICAL SPECIFICATION

Contract number: 16-4242 58 52

Doc N°: DWS-PDS-PE-0200-24-5-SPC-SS-A

Location: Fc/1a

### DATASHEET 1: GENERAL DATA

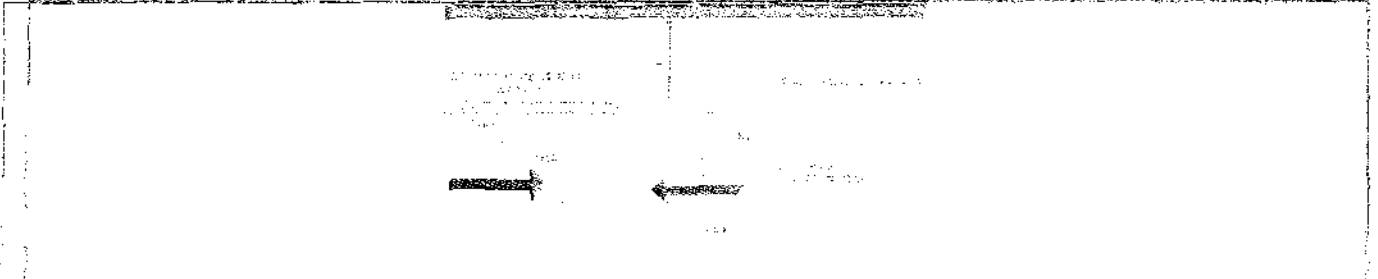
Destination:	STOP-600
Detector quantity:	see datasheet 2
Frame quantity:	see datasheet 2
Order ref:	BUSCH
PSD ref:	see datasheet 2

OPERATING CONDITIONS	UNIT	ENV. requirements	QUALIFIED DATA
Fluid:			
Medium:		waste water	waste water
Temperature (minimum):	°C	10 - 20	10 - 20
pH:		5 - 9	5 - 9
Suspended solids:	g/l	3 - 8	3 - 8
Screen mesh before sloping:	Yes / No, mm	yes, 3mm	yes, 3mm
Corrosion agent:	chloride	< 500	< 500
Preferential:			
Environment: ambient or inside building:			
Explosive area:	Yes / No	no	no
Corrosive environment:	H2S, Cl <sub>2</sub>	AF2	AF2
Environment class as per ISO 12944:	C1, C2	Im1	Im1
Expected service life:	years	15	15
<b>MATERIALS AND PROTECTION</b>			
Materials:			
Structure:		aluminum	aluminum A1050.6 F22
Frame:		stainless steel	stainless steel 1.4301
Seals between frame and sloping:			EPDM
Seals between elements:			EPDM
Bottom seals:			EPDM
Hook for storage of legs:			stainless steel 1.4301
Hooks, handles:			stainless steel 1.4301
Hook stick for removal/installation of storage:			stainless steel 1.4301
Flux and bolts:			stainless steel 1.4301
Anchors:		stainless steel	stainless steel 1.4301
Protective painting:			
Surface preparation according to ISO 8501:		SA2.5	SA2.5
Type of coating, thickness of the layers according to ISO 12944:			stainless steel frame fully passivated aluminum EN AW-5253 TS 80
Durability according to ISO 12944 and environment specified:	L/H/M	M	M
Color:			
Corrosion warranties according to ISO 4628:		5 years RI 3	5 years RI 3

Scale 1:500

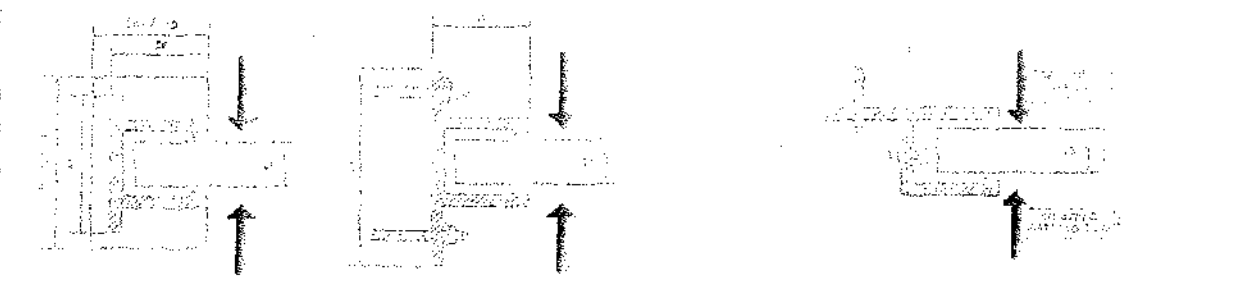
DATA SHEET 2 - DRINKING WATER

No.	Name	1		2		3		Remarks
		Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	
1	...	...	...	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...	...	...	...



Abstr. No.	Name	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)
1	...	...	2	...	3	...	4	...
5	...	...	6	...	7	...	8	...
9	...	...	10	...	11	...	12	...
13	...	...	14	...	15	...	16	...
17	...	...	18	...	19	...	20	...
21	...	...	22	...	23	...	24	...
25	...	...	26	...	27	...	28	...
29	...	...	30	...	31	...	32	...
33	...	...	34	...	35	...	36	...
37	...	...	38	...	39	...	40	...
41	...	...	42	...	43	...	44	...
45	...	...	46	...	47	...	48	...
49	...	...	50	...	51	...	52	...
53	...	...	54	...	55	...	56	...
57	...	...	58	...	59	...	60	...
61	...	...	62	...	63	...	64	...
65	...	...	66	...	67	...	68	...
69	...	...	70	...	71	...	72	...
73	...	...	74	...	75	...	76	...
77	...	...	78	...	79	...	80	...
81	...	...	82	...	83	...	84	...
85	...	...	86	...	87	...	88	...
89	...	...	90	...	91	...	92	...
93	...	...	94	...	95	...	96	...
97	...	...	98	...	99	...	100	...

Type 1: rectangular concrete tank, Type 2: circular concrete tank, Type 3: slanted cylindrical tank



Abstr. No.	Name	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)	Abstr. No.	Capacity (liters)
1	...	...	2	...	3	...	4	...
5	...	...	6	...	7	...	8	...
9	...	...	10	...	11	...	12	...
13	...	...	14	...	15	...	16	...
17	...	...	18	...	19	...	20	...
21	...	...	22	...	23	...	24	...
25	...	...	26	...	27	...	28	...
29	...	...	30	...	31	...	32	...
33	...	...	34	...	35	...	36	...
37	...	...	38	...	39	...	40	...
41	...	...	42	...	43	...	44	...
45	...	...	46	...	47	...	48	...
49	...	...	50	...	51	...	52	...
53	...	...	54	...	55	...	56	...
57	...	...	58	...	59	...	60	...
61	...	...	62	...	63	...	64	...
65	...	...	66	...	67	...	68	...
69	...	...	70	...	71	...	72	...
73	...	...	74	...	75	...	76	...
77	...	...	78	...	79	...	80	...
81	...	...	82	...	83	...	84	...
85	...	...	86	...	87	...	88	...
89	...	...	90	...	91	...	92	...
93	...	...	94	...	95	...	96	...
97	...	...	98	...	99	...	100	...

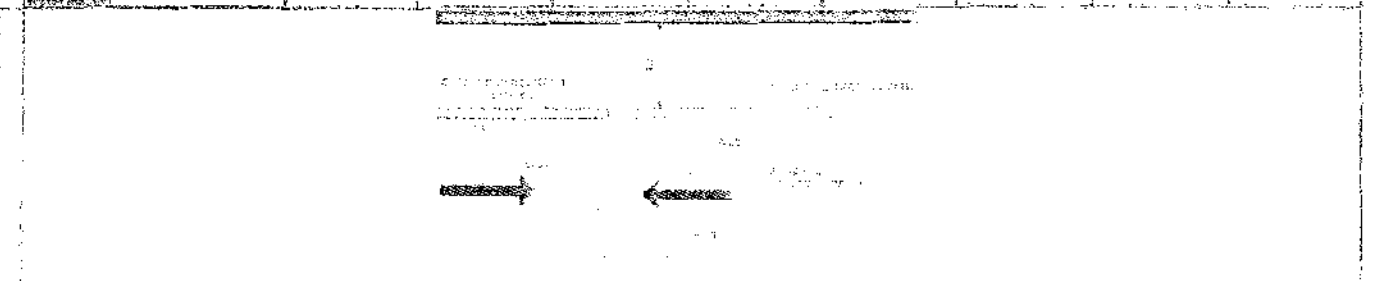


Location: \_\_\_\_\_

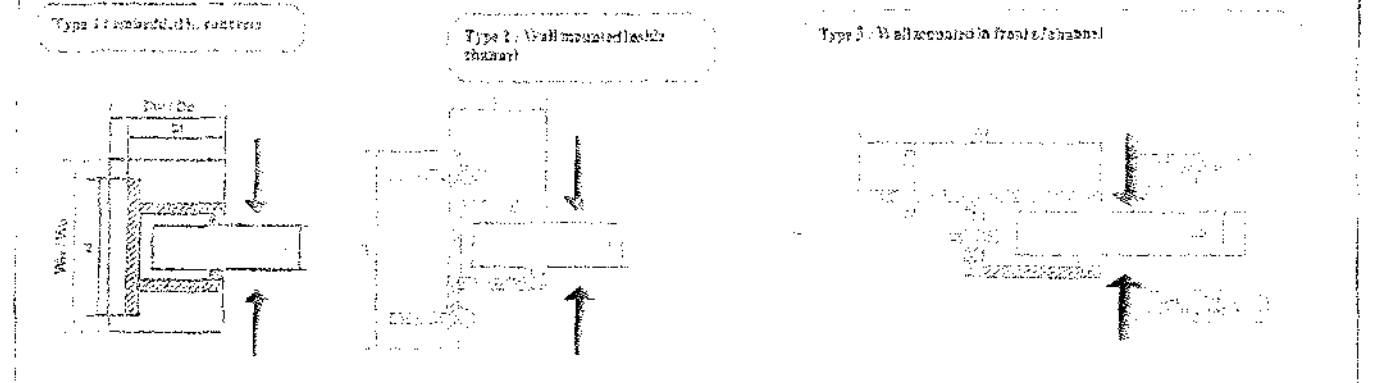
INSTALLATION OF \_\_\_\_\_

Location	JUNE	1		2		3		4	
		Expanding	Expanding	Expanding	Expanding	Expanding	Expanding	Expanding	Expanding
10014_10001									
10014_10002									
10014_10003									

Frequency of use	Direction of use	1	2	3	4	5	6	7	8
occasional	occasional	occasional	occasional	occasional	occasional	occasional	occasional	occasional	occasional



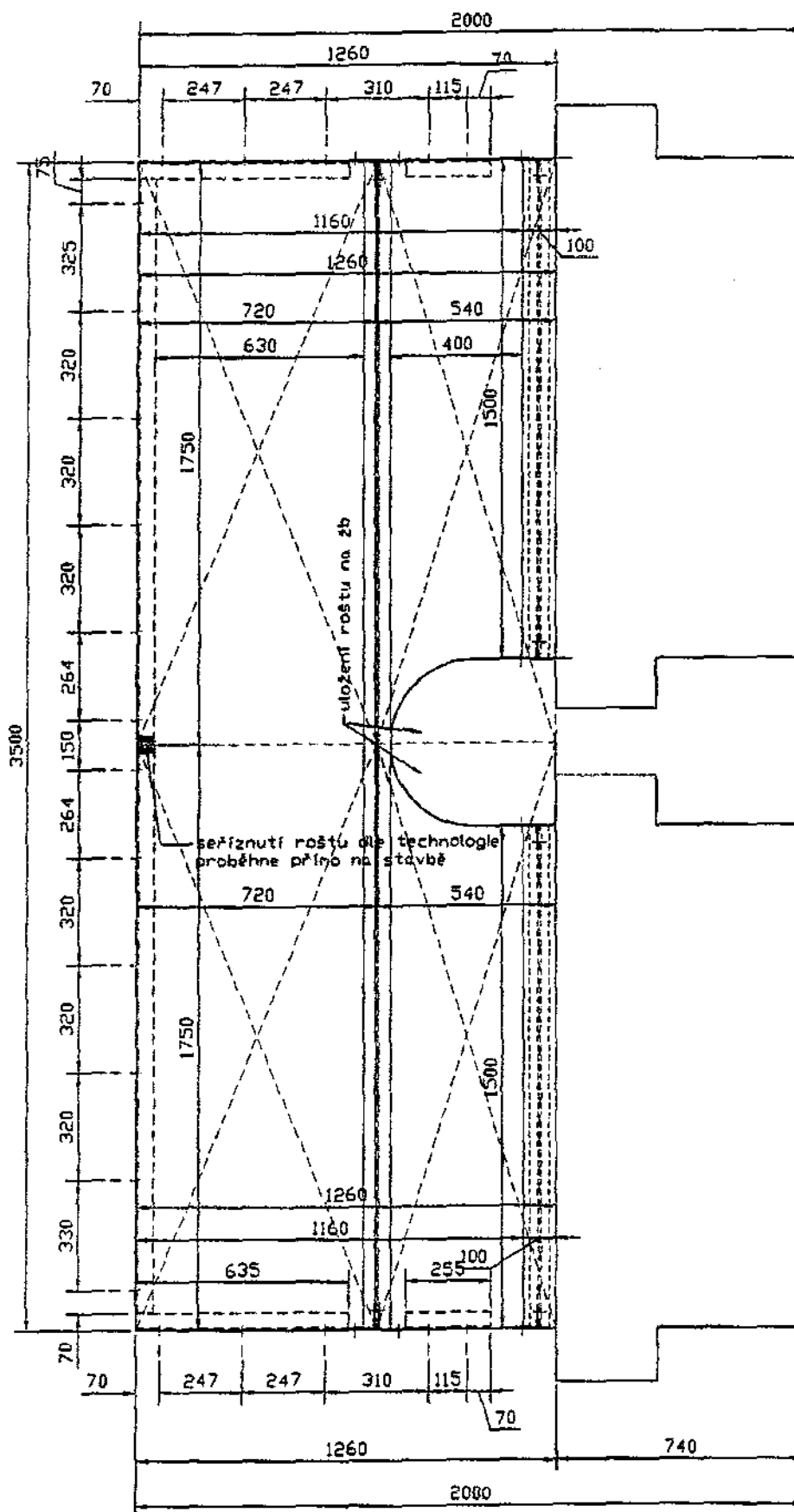
Item	Unit	1	2	3	4	5	6	7	8
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00



Item	Unit	1	2	3	4	5	6	7	8
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion outer level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00
10017 Size expansion inner level	mm	121.50	122.00	122.50	123.00	123.50	124.00	124.50	125.00



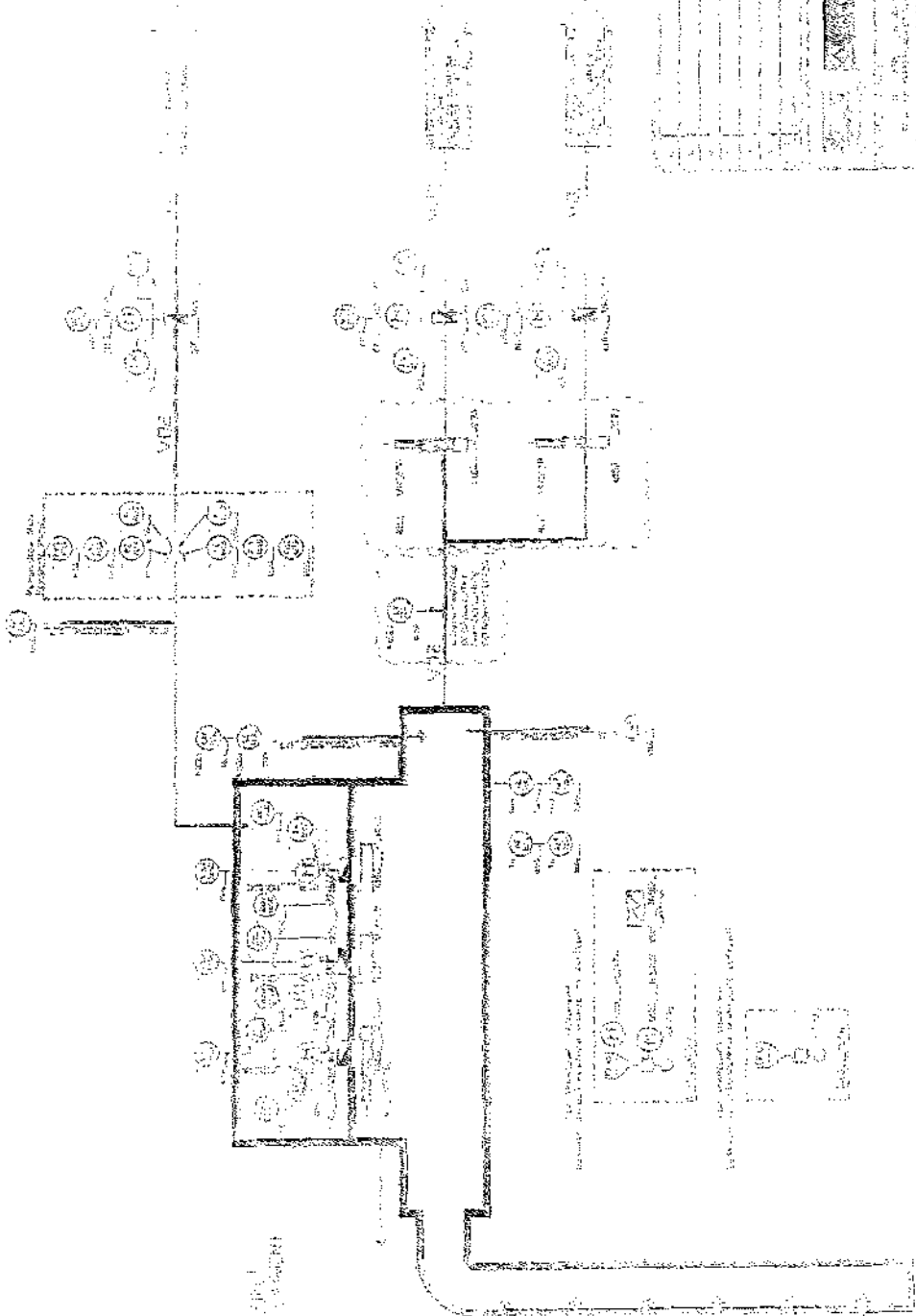
# Půdorys zakrytí roštem







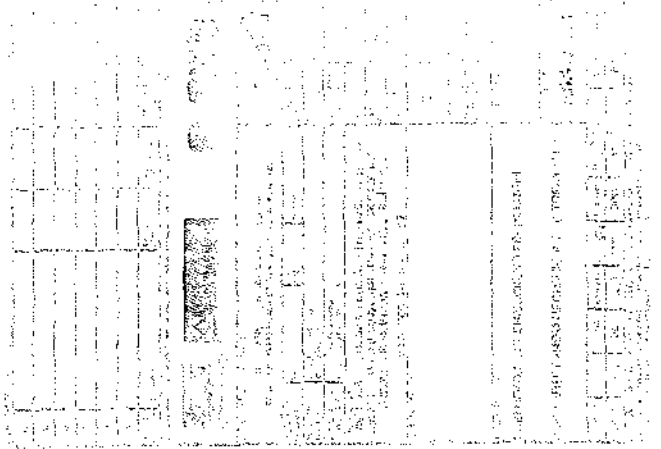




GENERAL FLOOR PLAN  
 CONCRETE MEDICAL CENTER

APPROXIMATE SCALE  
 1/8" = 1'-0"

- VIP 101 - 101
- VIP 102 - 102
- VIP 103 - 103
- VIP 104 - 104
- VIP 105 - 105
- VIP 106 - 106
- VIP 107 - 107
- VIP 108 - 108
- VIP 109 - 109
- VIP 110 - 110
- VIP 111 - 111
- VIP 112 - 112
- VIP 113 - 113
- VIP 114 - 114
- VIP 115 - 115
- VIP 116 - 116
- VIP 117 - 117
- VIP 118 - 118
- VIP 119 - 119
- VIP 120 - 120
- VIP 121 - 121
- VIP 122 - 122
- VIP 123 - 123
- VIP 124 - 124
- VIP 125 - 125
- VIP 126 - 126
- VIP 127 - 127
- VIP 128 - 128
- VIP 129 - 129
- VIP 130 - 130
- VIP 131 - 131
- VIP 132 - 132
- VIP 133 - 133
- VIP 134 - 134
- VIP 135 - 135
- VIP 136 - 136
- VIP 137 - 137
- VIP 138 - 138
- VIP 139 - 139
- VIP 140 - 140
- VIP 141 - 141
- VIP 142 - 142
- VIP 143 - 143
- VIP 144 - 144
- VIP 145 - 145
- VIP 146 - 146
- VIP 147 - 147
- VIP 148 - 148
- VIP 149 - 149
- VIP 150 - 150
- VIP 151 - 151
- VIP 152 - 152
- VIP 153 - 153
- VIP 154 - 154
- VIP 155 - 155
- VIP 156 - 156
- VIP 157 - 157
- VIP 158 - 158
- VIP 159 - 159
- VIP 160 - 160
- VIP 161 - 161
- VIP 162 - 162
- VIP 163 - 163
- VIP 164 - 164
- VIP 165 - 165
- VIP 166 - 166
- VIP 167 - 167
- VIP 168 - 168
- VIP 169 - 169
- VIP 170 - 170
- VIP 171 - 171
- VIP 172 - 172
- VIP 173 - 173
- VIP 174 - 174
- VIP 175 - 175
- VIP 176 - 176
- VIP 177 - 177
- VIP 178 - 178
- VIP 179 - 179
- VIP 180 - 180
- VIP 181 - 181
- VIP 182 - 182
- VIP 183 - 183
- VIP 184 - 184
- VIP 185 - 185
- VIP 186 - 186
- VIP 187 - 187
- VIP 188 - 188
- VIP 189 - 189
- VIP 190 - 190
- VIP 191 - 191
- VIP 192 - 192
- VIP 193 - 193
- VIP 194 - 194
- VIP 195 - 195
- VIP 196 - 196
- VIP 197 - 197
- VIP 198 - 198
- VIP 199 - 199
- VIP 200 - 200



rozšíření ÚČOV - NVL

## Obchodní Nabídka

DWP-OPE-ZZI-038-ENG-P1

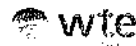
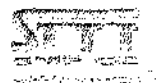
### Náklady na úpravu pro čištění srážkových vod ve Fázi B0 ZP

#### CENA OBSAHUJE:

nové hradiště 2 tpi	120 400,0	CZK
stavební úpravy betonového povrchu	88 600,0	CZK
úprava kompozitové lávky	13 500,0	CZK
doplnění 1 ks čidla měření hladiny včetně kabeláže	44 800,0	CZK
úprava řídicího systému SŘTP (SCADA)	71 200,0	CZK
doplnění odběráku včetně příslušenství	168 000,0	CZK
instalace zařízení a uvedení do provozu	80 000,0	CZK
projektová dokumentace	18 139,2	CZK

#### NÁKLADY CELKEM

604 639,2 CZK



WTE spol. s r.o.  
Křižkova 100  
150 00 Praha 5  
IČO: 252 22 123

Podrobné specifikace ceny stavebních prací  
Příloha č. 2

## ÚČOV - NVL / CWWTP - NWL

## REKAPITULACE

Soupis prací s výkazem výměr, 2. úroveň-10. revize

SPVV 2 - 10 ze dne 1.6.2018

Úprava pro čištění srážkových vod ve Fázi B0 ZP

Cena Díla / Price of work		cena bez DPH / price without VAT
Cena Díla za realizaci kompletní stavební a technologické části stavby NVL (včetně provozování NVL v režimu Fáze A zkušebního provozu), provedení všech projektových činností, poskytnutí všech inženýrských a souvisejících služeb / Price of work for complete construction and technological part of the NWL (including the operation of NWL in the mode of Stage A testing operation), completion of all design work, provision of all design work, provision of all engineering and related services		6 127 566 376,54
<b>VŠECHNY PROJEKTOVÉ ČINNOSTI / ALL DESIGN WORK</b>		<b>182 182 761,35</b>
z toho / thereof	provedení všech projektových činností realizovaných před předložením projektové dokumentace stavby NVL ke schválení Objednateli / All design work implemented before submitting the design documentation of the NWL for approval to the Employer	67 871 603,00
	provedení všech projektových činností realizovaných před předložením projektové dokumentace stavby NVL ke schválení Objednateli / All design work implemented before submitting the design documentation of the NWL for approval to the Employer - Nárok č. 005	2 849 297,12
	provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením prováděcí dokumentace včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ke schválení Objednateli / All design work than implemented before submitting the detail design including the list of building work, supplies and services with BoQs for approval of the Employer	66 807 405,00
	provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením prováděcí dokumentace včetně soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr ke schválení Objednateli / All design work than implemented before submitting the detail design including the list of building work, supplies and services with BoQs for approval of the Employer - Nárok č. 005	4 273 945,67
	provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením dokumentace skutečného provedení stavby NVL Objednateli / All design work than implemented before submitting the as-build documentation of the NWL to the Employer	28 935 802,00
provedení všech projektových činností poté realizovaných před předložením dokumentace skutečného provedení stavby NVL Objednateli / All design work than implemented before submitting the as-build documentation of the NWL to the Employer - Nárok č. 005	1 424 648,56	
<b>INŽENÝRSKÉ A SOUVISEJÍCÍ SLUŽBY / ENGINEERING AND RELATED SERVICES</b>		<b>115 745 207,00</b>
z toho / thereof	poskytnutí všech inženýrských a souvisejících služeb před podáním úplné žádosti o vydání stavebního povolení stavby NVL příslušnému úřadu / All engineering and related services prior to the submission of the complete application for the building permit for the NWL to the relevant authority	28 935 802,00
	poskytnutí všech navazujících inženýrských a souvisejících služeb před uvedením stavby NVL do zkušebního provozu / All associated engineering and related services prior to the start up of testing operation of the NWL	57 871 603,00
	poskytnutí všech navazujících inženýrských a souvisejících služeb před získáním (vydáním) kolaudačního souhlasu pro stavbu NVL / All associated engineering and related services prior to the receipt (issue) of the final acceptance certificate for the NWL	28 935 802,00
<b>REALIZACE KOMPLETNÍ STAVEBNÍ A TECHNOLOGICKÉ ČÁSTI STAVBY NVL, VČETNĚ PROVOZOVÁNÍ NVL VE FÁZI A ZKUŠEBNÍHO PROVOZU / COMPLETE CONSTRUCTION AND TECHNOLOGICAL PART OF THE NWL, INCLUDING THE OPERATION OF THE NWL IN STAGE A OF TESTING</b>		<b>5 829 782 471,17</b>
<b>GLOBALNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ / GLOBAL SITE FACILITIES</b>		<b>184 883 889,00</b>
z toho / thereof	ZS 1.03 Vrátnice / Gatehouse	246 004,00
	ZS 1.04 Oplotení plochy ZS / SF Fencing	323 589,00
	ZS 1.06 Vodovodní přípojka / Water connection	647 379,00
	ZS 1.07 Kanalizační přípojka / Sewerage	776 855,00
	ZS 1.09 Vlakové stojáky / Flaggpoles	77 685,00
	ZS 1.10 Billboard - osvětlené informační zařízení / Billboard - lighted information equipment	142 423,00
	ZS 1.11 Venkovní osvětlení, osvětlení billboardů / Outdoor lighting, billboard lighting	68 264,00
	ZS 1.12 Provoz a údržba CZS / CSF Operation and maintenance	23 305 638,00
	ZS 1.13 Demontáž CZS / CSF Dismantling	1 491 245,00
	ZS 2.02 Vrátnice, přístupový systém / Gatehouse, access system	841 592,00
	ZS 2.03 Mobilní chemické toalety / Mobile toilets	1 573 250,00
	ZS 2.11 Věžové jeřáby / Swing-JIB cranes	
	ZS 2.11.1 Věžové jeřáby - provoz / Swing-JIB cranes - operation	48 172 209,00
	ZS 2.11.2 Věžové jeřáby - demontáž / Swing-JIB cranes - dismantling	2 107 500,00
	ZS 2.12 Billboardy - osvětlené informační zařízení / Billboards - lighted information equipments	264 847,00
	ZS 2.16 Staveništní TS pro zařízení staveniště / Building site TS for site facilities	
	ZS 2.16.1 Staveništní TS pro zařízení staveniště / Building site TS for site facilities	1 926 612,00
	ZS 2.16.2 Kompenzační rozvaděč / Compensation switchboard	145 090,00
	ZS 2.17 Provoz a údržba HZS / MSF Operation and maintenance	66 492 127,00
ZS 2.18 Demontáž HZS / MSF Dismantling	4 920 082,00	
ZS 2.19 Externí montážní základna ZS / External assembly base - camp of SF	11 131 407,00	
<b>MINI-GLOBALNÍ ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ / OUTSIDE GLOBAL SITE FACILITIES</b>		<b>184 985 947,00</b>
z toho / thereof	ZS 1.01 Buňková sestava administrativní / Administrative building	20 496 014,00
	ZS 1.02 Buňková sestava provozní / Service building	
	ZS 1.02.1 Buňková sestava provozní 1. a 2. patro / Service building 1st and 2nd floor	14 755 058,00
	ZS 1.02.2 Buňková sestava provozní 3. patro / Service building 3rd floor	6 323 596,00
	ZS 1.05 Komunikace a parkovací plochy, provozní plochy / Roads and parking areas, service areas	6 570 895,00
	ZS 1.08 Přípojka NN / LV connection	1 683 185,00
	ZS 2.01 Oplotení staveniště / Site Fencing	3 107 418,00
	ZS 2.04 Přípojka a rozvod vody / Water connection and distribution	7 509 594,00
	ZS 2.05 Páteňní rozvody NN / LV distribution	11 253 621,00
	ZS 2.06 Venkovní osvětlení, osvětlení billboardů / Outdoor lighting, billboards lighting	2 729 762,00
	ZS 2.07 Nájezd do přístaviště - Entry to wharf	2 443 600,00
	ZS 2.08 Výjezdy ze staveniště / Exits from site	3 336 440,00
	ZS 2.09 Staveništní komunikace / Site roads	13 052 088,00
	ZS 2.10 Zpevněné plochy - Paved areas	2 865 323,00
	ZS 2.11 Věžové jeřáby / Swing-JIB cranes	
ZS 2.11.3 Věžové jeřáby - instalace / Swing-JIB cranes - installation	80 000 000,00	

z toho / thereof

z toho / thereof

	ZS 2.13	Oplachové místo - Rinse place	1 640 520,00	
	ZS 2.14	Sedimentační jímka / Sedimentation reservoir	2 643 221,00	
	ZS 2.15	Dočasně čerpací studny / Temporary wells	4 425 612,00	
	<b>PROVOZNI A UZEMNI VLVIVY A OSTATNI NAKLADY / OPERATIONAL AND AREA IMPACTS AND OTHER COSTS</b>		<b>441 597 947,00</b>	
z toho / thereof	PR 01	Kompletační činnost - dodavatelská / Assembling activity of Supplier	177 816 981,00	
	PR 02	Koordináční činnost stavební a technologická / Coordinating activities of civil and process parts	135 396 226,00	
	PR 03	Územní a logistické vlivy / Area and logistics impacts	27 078 245,00	
	PR 04	Provozní vlivy / Operational impacts	92 026 495,00	
	PR 05	Koordinace geodetické činnosti - Hlavní geodet Sdružení / Coordination of Survey services - Consortium Chief Surveyor	6 000 000,00	
	PR 06	Propagace stavby - PR / Promotion of Work - Public Relations	3 680 000,00	
	<b>STAVEBNÍ ČÁST / CIVIL PART</b>		<b>2 911 647 084,36</b>	
z toho / thereof	SO 01	Příprava území - část NVL		
	SO 01.01	Demolice / Demolition		
	SO 01.01.1	Demolice 1. etapa / Demolition 2nd phase	5 689 563,00	
	SO 01.01.2	Demolice 2. etapa / Demolition 2nd phase	1 194 343,00	
	SO 01.01.3	Demolice 3. etapa / Demolition 3rd phase	1 384 079,00	
	SO 01.03	Založení jámy / Protection pit	140 867 375,51	
	SO 01.03	Založení jámy / Protection pit - Nárok č. 005	261 395 318,88	
	SO 01.04	Zemní práce a podkladní vrstvy / Earthwork and base layers	248 748 501,60	
	SO 01.04	Zemní práce a podkladní vrstvy / Earthwork and base layers - Nárok č. 005	23 534 392,78	
	SO 03	Výtěky odpadních vod - část NVL / Raw water delivery mains - part of NVL	22 098 330,00	
	SO 04	Objekt hrubého a mechanického předčištění / Pre-treatment building		
	SO 04.01	Hala 1 (KONTEJNERY), Sala 2 (ČESLE), Sala 3 (ODSTŘEDIVKY), Sala 4 (DENSADEG) / Hall 1 (CONTAINER), Hall 2 (SCREENS), Hall 3 (CENTRIFUGES), Hall 4 (DENSADEG)	378 579 041,00	
	SO 04.02	Dávkování externího substrátu / External substrate dosing	762 947,00	
	SO 06	Biologická vodní linka / Biological treatment water line	823 985 130,00	
	SO 06	Biologická vodní linka / Biological treatment water line - SKRÁPĚNÍ	1 954 805,18	
	SO 07	Dmychárna N1 / Blower room N1	27 290 403,00	
	SO 08	Dmychárna N2 N3 / Blower rooms N2, N3	25 373 443,00	
	SO 09	Dosazovací nádrže / Secondary settling tanks	460 102 943,00	
	SO 10	Třetí stupeň čištění / Tertiary treatment	146 681 918,00	
	SO 11	Povodňová čerpací stanice / Flood pumping station	8 327 907,00	
	SO 12	Odluk vyčištěné odpadní vody / Treated waste water outlet	9 914 820,00	
	SO 13	Rozvodna 1 / Switch house 1	7 985 859,00	
	SO 14	Rozvodna 2 / Switch house 2	8 519 760,00	
	SO 15	Rozvodna 3 / Switch house 3	12 399 745,00	
	SO 16	Spojovací potrubí - část NVL / Connecting pipes - part of NVL	1 206 095,00	
	SO 17	Spojovací žlaby - část NVL / Connecting channels - part of NVL	5 426 221,00	
	SO 17	Spojovací žlaby - část NVL / Connecting channels - part of NVL - Úprava pro čištění srážkových vod ve fázi B0 ZP	105 257,70	
	SO 18	Spojovací kanál / Connecting collector	8 372 771,00	
	SO 19	Odsávání a filtrace vzduchu / Air treatment		
	SO 19.01	Čištění vzduchu objektu Hrubého předčištění / Desodorisation of pretreatment	19 538 749,00	
SO 19.02	Čištění vzduchu objektu Biologické vodní linky / Desodorisation of Biological water line	29 937 060,00		
SO 20	Dopravní a obslužné plochy - část NVL / Handling and service areas - part of NVL	30 163 232,00		
SO 21	Rozvod pitné a provozní vody / Drinking and service water distribution network	6 409 668,00		
SO 22	Dešťová kanalizace / Stormwater drainage	22 858 646,00		
SO 23	Slaboproudé rozvody / Weak current distribution network	20 807 473,00		
SO 23	Slaboproudé rozvody / Weak current distribution network - Mobilní komunikace	5 825 168,59		
SO 23	Slaboproudé rozvody / Weak current distribution network - SKRÁPĚNÍ	2 296 282,50		
SO 24	Venkovní osvětlení / External lighting	3 563 946,00		
SO 25	Terénní a konečné úpravy - část NVL / Final landscaping	75 081 922,00		
SO 26	Opatření k zamezení pohybu cizích osob / Unauthorized persons entry protection	315 055,00		
SO 27	Sadové úpravy / Greenery and gardening	37 192 537,61		
SO 30	Kabelový kanál v ÚCOV - část NVL / Cable collector in existing WWTP - part of NVL	25 461 375,00		
	<b>TECHNOLOGICKÁ ČÁST / PROCESS PART</b>		<b>2 136 597 684,82</b>	
	Realizace kompletní technologické části NVL bez potvrzení výkonových parametrů ve fázi A / Complete technological part of the NVL without performance certificate in stage A		<b>1 939 828 038,86</b>	
z toho / thereof	PS 01.00	Mechanické předčištění / Mechanical pre-treatment	445 985 875,71	
	PS 02.00	Biologické čištění / Biological treatment	464 421 983,87	
	PS 02.00	Biologické čištění / Biological treatment - Úprava pro čištění srážkových vod ve fázi B0 ZP	499 381,50	
	PS 03.00	Terciární stupeň čištění / Tertiary treatment	69 085 678,61	
	PS 04.00	Povodňová čerpací stanice / Flood pumping station	7 538 154,65	
	PS 05.00	Kalové hospodářství / Sludge management	199 307 564,25	
	PS 06.00	Čištění vzduchu - chemická dezodorizace / Air treatment - Chemical Dezodorization	30 354 099,76	
	PS 07.00	Provozní voda / Industrial water supply	4 614 856,92	
	PS 07.00	Provozní voda / Industrial water supply - SKRÁPĚNÍ	11 411 521,80	
	PS 08.00	Pitná voda / Potable water	0,00	
	PS 09.00	Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro pneupohony / Compressed air sources and distribution network	686 076,30	
	PS 10.00	Dmychárna a rozvod vzduchu / Pressed air sources and distribution network	363 661 607,30	
	PS 11.00	Vzduchotechnika pro dmychárny / Ventilation of the blowers room	0,00	
	PS 20.00	Elektrotechnická část / Process Part - electro	234 476 806,71	
	PS 20.00	Elektrotechnická část / Process Part - electro - SKRÁPĚNÍ	370 489,70	
	PS 21.00	Řídicí systém SCADA / SCADA control system	107 191 665,96	
	PS 21.00	Řídicí systém SCADA / SCADA control system - SKRÁPĚNÍ	222 293,62	
		<b>Potvrzení výkonových parametrů ve fázi A / Performance certificate in stage A</b>		<b>186 769 647,86</b>
	z toho / thereof	PS 01.00	Mechanické předčištění / Mechanical pre-treatment	45 532 605,00
		PS 02.00	Biologické čištění / Biological treatment	47 415 032,31
PS 03.00		Terciární stupeň čištění / Tertiary treatment	7 053 283,32	
PS 04.00		Povodňová čerpací stanice / Flood pumping station	769 605,82	
PS 05.00		Kalové hospodářství / Sludge management	20 348 250,81	
PS 06.00		Čištění vzduchu - chemická dezodorizace / Air treatment - Chemical Dezodorization	3 098 993,45	
PS 07.00		Provozní voda / Industrial water supply	471 152,51	
PS 08.00		Pitná voda / Potable water	0,00	
PS 09.00		Zdroj a rozvod tlakového vzduchu pro pneupohony / Compressed air sources and distribution network	70 044,76	
PS 10.00		Dmychárna a rozvod vzduchu / Pressed air sources and distribution network	37 127 931,50	
PS 11.00		Vzduchotechnika pro dmychárny / Ventilation of the blowers room	0,00	
PS 20.00		Elektrotechnická část / Process Part - electro	23 938 844,90	
PS 21.00	Řídicí systém SCADA / SCADA control system	10 943 703,58		