



MHMPXPHG6A1A

KONTROLNÍ ČÍSLO: P20V00177401

HLAVNÍ MĚSTO PRAHA

. . .

ENERGIE – STAVEBNÍ A BÁŇSKÁ A.S.

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císař. ostrově

etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh

ZHOTOVITEL STAVBY

číslo smlouvy objednatele: DIL/21/06/007066/2021

Niže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely Smluvní strany

Hlavní město Praha

se sídlem: Mariánské náměstí 2/2, Praha I – Staré Město, PSČ 110 01
IČO: 00064581
DIČ: CZ00064581
registrované dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: PPF banka a.s., Praha
číslo účtu: 20028-5157998/6000
zastoupené: Ing. Petrem Kalinou, MBA, ředitelem odboru investičního MHMP
dále jen jako „**Objednatel**“

pro vybrané činnosti dle této Smlouvy zastoupené příkazníkem (TDS):

Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.

se sídlem: Nábřeží 90/4, Smíchov, 150 00 Praha
IČO: 47116901
dále jen jako „**Příkazník**“

na straně jedné

a

Energie – stavební a báňská a.s.

společnost vedená u MŠ v Praze pod spisovou značkou B 1399
se sídlem: Vašíčkova 3081, 272 04 Kladno
IČO: 45146802
DIČ: CZ45146802, registrovaná dle ustanovení § 94 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pob. Kladno
číslo účtu: 1000141/0100
zastoupená: Ing. Josefem Marošem, obchodním ředitelem, na základě plné moci
dále jen jako „**Zhotovitel**“

na straně druhé

tento

DODATEK Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

k provedení stavby č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Cisař. ostrově;

etapy 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh

ve smyslu ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

dále jen jako „Dodatek č. 1“

1. PŘEDMĚT DODATKU Č. 1 KE SMLOUVĚ O DÍLO

- 1.1. S účinností od 1. 7. 2021 dochází ke změně v zastupující osobě Objednatele, kdy ředitelem odboru investičního je Ing. Petr Kalina, MBA.
- 1.2. V hlavičce dodatku se doplňuje příkazník Vodohospodářský rozvoj a výstavba a.s.
- 1.3. Předmětem Dodatku č. 1 se v souladu s článkem 4 Změny díla mění původní předmět plnění Smlouvy o Dílo a tyto vícepráce a méněpráce:

Změnový list č. 1:

Po provedení kontrolních penetračních zkoušek bylo zjištěno, že v půdorysu stavební jámy objektu SO 1.5. (OK 117 EF ZOO) je značné množství neberanitelných překážek a jámu nelze pažit pomocí beraněných štětových stěn. Nově bylo navrženo pažení pomocí záporového pažení s převázkami a rozpěrami výdřevou. Ocelové záporové IPE 400 budou instalovány do vrtů s betonovým kořenem. Před zahájením pažení stavební jámy objektu SO 1.3. (Měrná šachta), bylo zjištěno, že stávající tunkění stoka F je těsně přimknuta ke konstrukci Hostýnského kolektoru a jámu nelze pažit pomocí beraněných štětovic. Nové řešení bylo navrženo pomocí ocelového pažení šachty hornickým způsobem, instalací pažení union s vyklínováním do horninového prostředí.

Vícepráce jsou 7 401 015,92 Kč bez DPH, méněpráce jsou 2 454 582,51 Kč bez DPH

Změnový list č. 2:

Při prohlídce stavby správcem Povodí Vltavy a.s. bylo zjištěno, že současný stav výpusti DN 1500 (objekt SO 06.2) do Vltavy nevyžaduje navrhované úpravy břehového opevnění, pro budoucí funkčnost oddělovací komor OK 117 EF nejsou tyto úpravy nezbytné, objekt SO 06.2 nebude realizován. Pro ochranu stavby před povodní je v trubní části výpusti navrženo dočasné zaslepovací cihelné čilko proti vzduší hladiny. Po dokončení díla bude čilko demontováno a výpusť bude uvedena do provozu tak, jak byla navržena v projektu.

Vícepráce jsou: 17 318,87 Kč bez DPH, méněpráce jsou 2 392 783,56 Kč bez DPH

Změnový list č. 3:

Pro ověření možnosti beranění štětovic byly v úseku budoucí projektované trasy stoky E provedeny další penetrační zkoušky. Bylo zjištěno, že v půdorysu budoucí trasy stoky jsou neberanitelné překážky. Nově byla projektantem pro objekt SO 01.4 SK EF navržena šachta pažená hornickým způsobem s instalací úvodního ohlubňového rámu, dále pomocí ocelových rámu I 320 instalovaných po 80 cm a s pažením union. Pro trasu SO 01.1 Stoka E bylo navrženo

5 sekčních těžních šachet navazujících na šachtu SK ET. Tyto sekční šachty jsou navrženy z ocelových profilů I 240 a s pažením stěn šikmým předráženým pažením union. Šachty budou realizovány postupně hornickým způsobem, příčný profil trasy byl změněn z původních 3900 mm na 3190 mm.

Vícepráce jsou 11 485 157,76 Kč bez DPH, méněpráce jsou 4 140 304,87 Kč bez DPH

1.4. Cena díla a platební podmínky

V souladu se změnou předmětu plnění se mění základní cena díla specifikovaná v čl. 6. Cena Díla a platební podmínky, odst. 6 cena díla, 6.1. takto:

	Základní cena	DPH	Cena s DPH
Stávající cena dle SoD	71 389 695,30 Kč	14 991 836,01 Kč	86 381 531,31 Kč
Navýšení ceny dle Dodatku č. 1	9 915 821,61 Kč	2 082 322,54 Kč	11 998 144,15 Kč
Vícepráce dle OZ	18 903 492,55 Kč	3 969 733,44 Kč	22 873 225,99 Kč
Méněpráce dle OZ	8 987 670,94 Kč	1 887 410,90 Kč	10 875 081,84 Kč
Nová cena díla vč. Dodatku č. 1	81 305 516,91 Kč	17 074 158,55 Kč	98 379 675,46 Kč

Navýšení ceny zakázky (vícepráce – méněpráce) je 9 915 821,61 Kč bez DPH, tj. 13,89 % z celkové hodnoty zakázky.

1.5. Lhůta plnění se nemění

2. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 2.1 Tento Dodatek č. 1 je nedílnou součástí Smlouvy o dílo. Ostatní ustanovení Smlouvy o dílo, která nejsou tímto Dodatkem č. 1 výslovně dotčena, zůstávají nadále beze změny v platnosti.
- 2.2 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby Dodatek č. 1 byl uveden v Centrální evidenci smluv (CES) vedené hl. m. Prahou, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselném označení této smlouvy, datu jejího podpisu a textu této smlouvy.
- 2.3 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v tomto Dodatku č. 1 nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoliv dalších podmínek.
- 2.4 Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem připojení platných uznávaných elektronických podpisů dle zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen jako „zákon o službách vytvářejících důvěru“), obou Smluvních stran, příp. jejich zástupců, do tohoto Dodatku č.1 a všech jeho jednotlivých příloh,

nejsou-li součástí jediného elektronického dokumentu (tj. všech samostatných souborů tvořících v souhrnu Dodatek č.1), a to dnem připojení posledního z nich.

- 2.5 Smluvní strany berou na vědomí, že tento Dodatek č. 1 obsahuje jejich osobní údaje, a ujednávají si, že s jejich uvedením souhlasí. Smluvní strany berou taktéž na vědomí, že ochranu osobních údajů upravuje Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Ochrana osobních údajů v tomto Dodatku č. 1 obsažených se řídí tímto nařízením a zákonem.
- 2.6 Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem podpisu dodatku oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, které zajistí hl. m. Praha.
- 2.7 Na důkaz svého souhlasu s obsahem Dodatku č.1 k němu Smluvní strany připojily své uznávané elektronické podpisy podle zákona o službách vytvářejících důvěru a určily, že tímto způsobem uzavřely Dodatek č.1 ke Smlouvě.
- 2.8 V souladu s přílohou č. 1 k usnesení Rady HMP č. 1603 ze dne 21. 6. 2021 o svěřeni nevyhrazených pravomocí Rady hl. m. Prahy je uzavření tohoto Dodatku č. 1 v plné kompetenci ředitele zadávajícího odboru MHMP.
- 2.9 Smluvní strany ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, berou na vědomí, že Příkazce je povinným subjektem ve smyslu tohoto zákona, a pro tento účel si sjednávají, že obě souhlasí s poskytováním veškerých informací obsažených v této Smlouvě žadatelům.
- 2.10 Smluvní strany výslovně souhlasí, aby Smlouva byla uvedena v Centrální evidenci smluv (CES) vedené Příkazcem, která je veřejně přístupná a která obsahuje údaje o Smluvních stranách, předmětu Smlouvy, číselném označení Smlouvy, datech jejího podpisu a plný text Smlouvy. Smluvní strany výslovně prohlašují, že skutečnosti uvedené ve Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

3. PŘÍLOHY

Nedílnou součástí tohoto Dodatku č. 1 ke Smlouvě o dílo jsou následující přílohy:

příloha č. 1: Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů

příloha č. 2: Plná moc pro Ing. Josefa Mareše

příloha č. 3: Návrh změnových listů č. 1 – 3

V Praze dne

za Objednatele:

**Ing. Petr
Kalina**

Digitálně podepsal Ing. Petr
Kalina
Datum: 2021.11.30 14:12:29
+01'00'

Ing. Petr Kalina, MBA
ředitel odboru investičního
Magistrátu hlavního města Prahy

V Praze dne

za Zhotovitele:

**Ing Josef
Mareš**

Digitálně podepsal Ing Josef
Mareš
Datum: 2021.11.30 12:14:57
+01'00'

Ing. Josef Mareš
obchodní ředitel

Příloha č. 1: Specifikace díla a kalkulace ceny podle budoucích správců – provozovatelů

Číslo a název objektu	Celková cena díla dle objektů	Ze sl. 2 rozdělení ceny díla dle budoucích správců – provozovatelů (uvést pouze správce, týkající se konkrétní stavby)						
		PVS a.s.						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ON Ostatní náklady	2 335 000,00	2 335 000,00						
Provizorní opatření	1 136 341,22	1 136 341,22						
PS 01.1 Odlehčovací komora OK 117EF ZOO	3 654 640,00	3 654 640,00						
PS 01.2 Rozdělovací komora OK 1E ZOO	144 490,00	144 490,00						
PS 01.3 Odhčovací	100 890,00	100 890,00						

komora OK 001F ZOO					
PS 02 Elektro- technologická část	878 909,06	878 909,06			
PS 03 SŘTP	4 688 690,40	4 688 690,40			
SO 01.1 Stoka E	10 748 231,48	10 748 231,48			
SO 01.2 Rozdělovací komora RK E	7 344 829,29	7 344 829,29			
SO 01.3 Stoka FF - Přespádování dna přivaděče na NÚČOV	8 330 299,34	8 330 299,34			
SO 01.4 Spojná komora SK EF	12 313 340,21	12 313 340,21			
SO 01.5 Odlehčovací komora OK 117 EF ZOO, výpust a vyústění objekt	20 990 677,56	20 990 677,56			

SO 03.1 Rušení shybky E	181 209,00	181 209,00			
SO 03.2 Rušení OK IE ZOO Troja	2 004 081,41	2 004 081,41			
SO 03.3 Rušení OK IF ZOO Troja	727 480,20	727 480,20			
SO 03.4 Zakonzerování shybky DN1400 na stoce F	304 323,41	304 323,41			
O 03.5 Rušení stávající stoky F	1 438 136,51	1 438 136,51			
SO 06 Terénní a sádové úpravy	657 101,45	657 101,45			
SO 06.2 Opevnění dna a břehu před výustí	17 318,87	17 318,87			
SO 07.1 Nový přívodní kabel NN pro odlehčovací	55 387,50	55 387,50			

komoru 117 EF ZOO					
SO 07.2 Nový přívodní kabel pro odlehčovací komoru 117 EF ZOO	154 140,00	154 140,00			
VRN Vedlejší rozpočtové náklady	3 100 000,00	3 100 000,00			
Celkem stavby bez DPH	81 305 516,91 Kč	81 305 516,91 Kč			
DPH 21 %	17 074 158,55 Kč	17 074 158,55 Kč			
Cena stavby vč. DPH	98 379 675,46 Kč	98 379 675,46 Kč			

PLNÁ MOC

Společnost Energie – stavební a baňská a.s., IČ: 45146802, se sídlem Vašíčkova 3081, 272 04 Kladno, zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 1399, zastoupená Ing. Zdeňkem Osnerem, CSc., předsedou představenstva (dále jen „ESB“),

ZPLNOMOCŇUJE

obchodního ředitele ESB Ing. Josefa Mareše, [REDAKCE]
[REDAKCE] (dále jen „Zmocněnec“),

k zastupování ESB při následujícím jednání:

- k podpisu smlouvy o dílo na veřejnou zakázku s názvem „Stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císař. Ostrově; etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh“ s Objednatelem Hlavní město Praha se sídlem Mariánské náměstí 2/2, 110 01 Praha 1 – Staré Město, IČ: 00064581

Tato plná moc je platná od 24. 5. 2021, a to na dobu neurčitou.
Odvolání zmocnění lze provést pouze písemně.

V Praze dne 24. 5. 2021

Ing. Zdeněk Osner CSc. Digitálně podepsal Ing.
Zdeněk Osner CSc.
Datum: 2021.05.24
15:22:58 +02'00'

.....
Energie – stavební a baňská a.s.
Ing. Zdeněk Osner, CSc.
předseda představenstva

Prohlašuji, že výše uvedené zmocnění přijímám v plném rozsahu.

Ing Josef Mareš Digitálně podepsal
Ing Josef Mareš
Datum: 2021.05.24
15:28:22 +02'00'

.....
Ing. Josef Mareš
zmocněnec

Příloha č. 3: Návrh změnových listů 1 - 3

REKAPITULACE ZMĚNOVÝCH LISTŮ - stav k 29.10.2021

Stavba: Stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh
Místo: Praha, Trója
Datum: 29.10.2021

Objednatel: Hlavní město Praha
Zhotovitel: Energie - stavební a baňská a.s., Vašičkova 3081, 272 04 Kladno
Projektant: SWECO Hydroprojekt a.s.

Typ	NOZ	Kód	Popis	CELKEM - SALDO	Méněpráce	Vícepráce	CELKEM součet změn v absolut. částkách (§222 odst. 4, písm. b) ZZVZ)
DON	NOZ1	ZL1	Změna způsobu pažení SO 01.3 a SO 01.5	4 946 433,41	2 454 582,51	7 401 015,92	9 855 598,43
DON	NOZ2	ZL2	SO 06.2 Opevnění dna a břehu před výustí + zaslepovací čtítko	-2 375 464,69	2 392 783,56	17 318,87	2 410 102,43
DON	NOZ3	ZL3	Změna způsobu pažení - Stoka E, SK EF x hornický způsob	7 344 852,89	4 140 304,87	11 485 157,76	15 625 462,63
				0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	0,00	0,00
Celkem				9 915 821,61	8 987 670,94	18 903 492,55	27 891 163,49

Cena díla dle základní SOD
71 389 695,30

13,89%
 limit 30%
 21 416 908,59

39,07%
 limit 50%
 35 694 847,65

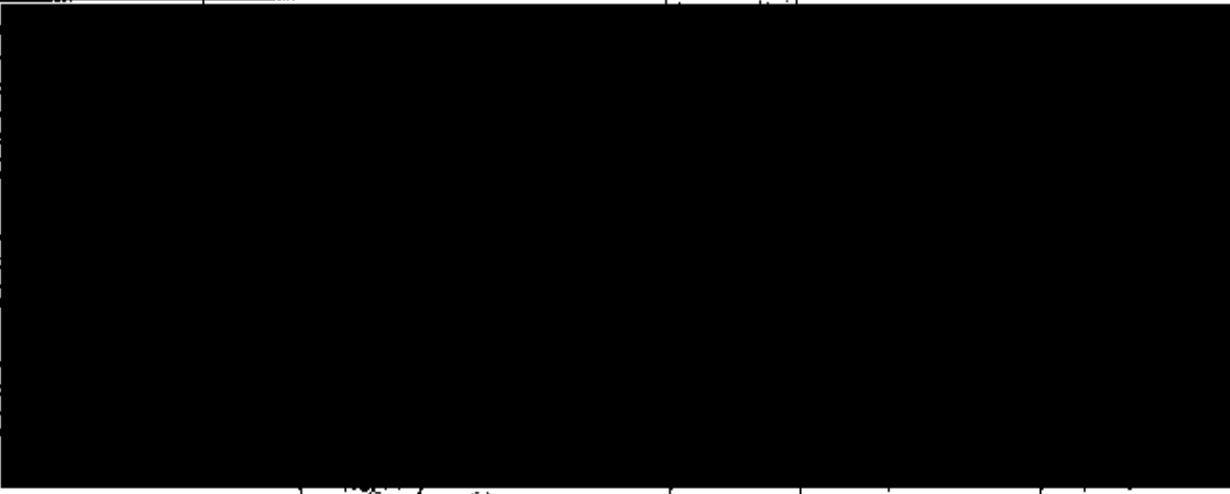
Stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh

NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU č.

1

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednávky: DIL/21/06/007066/2021 ze dne 24.5.2021				
Druh změny	Neodkladná změna	<input checked="" type="checkbox"/>	Odkladná změna	<input type="checkbox"/>	Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	Investor:	<input type="checkbox"/>	Zhotovitel	<input checked="" type="checkbox"/>	Projektant
Název změnového listu:	Změna způsobu pažení stavebních jam SO 01.3 a SO 01.5				
Objekt:	SO 01.3 - Stoka EF - Přesrádování dna přivaděče na NÚČOV SO 01.5 - Odlehčovací komora OK117 EF ZOD, výpusť a výústní objekt				
Důvod a popis uplatňované změny:	<p>Před zahájením pažení stavební jámy pro SO 1.5 (OK117 EF ZOD) pomocí štětových stěn byly 17.6.2021 provedeny kontrolní penetrační zkoušky, které prokázaly neberanitelné překážky v navrhovaném půdorysu jámy. Nové řešení bude realizováno pomocí záporového pažení s převážkami a rozpěrami s výdřevou. Ocelové záporny IPE 400 budou instalovány do vrtů s betonovým kořenem.</p> <p>Před zahájením pažení stavební jámy pro SO 1.3 (Měrná šachta) pomocí štětovnic bylo sondou zjištěno, že stávající funkční stoka F je těsně přiléhající ke konstrukci Hostinského kolektaru a není možné provést pažení pomocí beraněných štětovnic bez porušení stoky. Nové řešení bude realizováno pomocí ocelového pažení šachty hornickým způsobem, s instalací pažení union s vyklínováním do horninového ostění.</p>				
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	ANO				
Dopad do vydaných povolení	NE				
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO				
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce	méněpráce	celkový dopad do ceny		
	7 401 015,92	2 454 582,51	4 946 433,41		
Dopad do smluvních termínů:	vliv změny na harmonogram:			NE	
	Dopad do konečného termínu:			NE	
Vyhotovil:					
Vyjádření projektanta:					
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola					
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční					

V případě nespokojeného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění, které v případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být opatřena číslem změnového listu.

Přílohy:
Cenová kalkulace
Projektční přílohy

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rekapitulace

	Odbyt
Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh	
SO 01.3 - SO 01, SO 01.3 - Stoka EF - Přespolování díla přivaděče na NÚCOV	1 227 078,08
001 - Odpočty	-840 317,65
002 - Přípočty	2 067 395,73
SO 01.3 - SO 01, SO 01.5 - Odlehčovací komora OK 117 EF ZDG, výhled a vyústění objekt	3 719 355,33
001 - Odpočty	-1 614 264,86
002 - Přípočty	5 333 620,19
Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh	4 946 433,41

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Položkový rozpočet

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

SO 01.3 - SO 01. SO 01.3 - Skots EF - Přespatování díla přiváděcí na MÚČOV 1 227 078,08

001 - Odpočty -840 317,65

001 - Zemní práce -840 317,65

Pop.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-51,55	762,50	-39 306,11	
002	131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za teplost horniny tř. 3	M3	-15,46	77,10	-1 192,31	
003	131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-51,55	849,50	-43 790,88	
004	131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za teplost horniny tř. 4	M3	-15,46	100,80	-1 558,81	
005	153111111	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce příčné	Kus	-32,00	345,40	-11 052,80	
006	153111112	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30	-20 206,80	
007	153111113	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce otvoru	Kus	-32,00	134,90	-4 316,80	
008	153111132	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny svaření z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30	-20 206,80	
009	15312111	Nastržení ocelových štetovnic dl do 10 m ve standardních podminkách z terénu	M2	-172,80	220,00	-38 016,00	
010	15312121	Zřízení beraněných stěn z ocelových štetovnic z terénu zaberanění štetovnic ve standardních podminkách, délky do 4 m	M2	-172,80	720,00	-124 416,00	
011	153113112	Výřazení stěn z ocelových štetovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podminkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-172,80	510,80	-88 266,24	
012	159202200	štetovnice Ilin dle EN 10248-1, S240GP	T	-26,78	10 363,40	-277 573,31	
013	161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4 pl	M3	-24,74	545,00	-13 509,95	

014 162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-206,20	333,70	-68 807,61
015 162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-51,55	556,10	-28 666,40
016 162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-257,75	77,10	-19 672,14
017 167101102	Nakládání: skládání a překládání neulehklého výkopku nebo sypaniny nakládání množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	-103,10	205,90	-21 227,88
018 171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	-103,10	46,30	-4 773,44
019 174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se z hutněním jam, šachet, rýh nebo kolem objektu v těchto vykopávkách	M3	-103,10	131,50	-13 557,39
002 - Přípočty					
001 - Zemní práce					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
001 131201202R	Příplatek za zřízení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.3	M3	103,44	2 101,20	217 350,23
002 31301202R	Příplatek za zřízení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.4	M3	103,44	2 036,40	210 647,25
003 54065423	Pažení výtubu šachty ocelové pažnice ponechané sucha	M2	115,50	4 740,00	547 470,00
006 154067341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá montáž	_KG	10 996,23	45,00	494 830,28
007 13010740R3	Ocelová výstroj I 320, I 240, trubky 53/5	T	11 00	39 295,00	432 095,68
008 154067342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá demontáž	_KG	2 926,58	21,50	62 921,47
002 - Zakládání					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
001 216905111	Občistění lícnic ploch šachet	M2	57,75	373,00	21 540,75
002 216906111	Občistění nezapaženého dna šachet	M2	15,66	647,00	13 264,02
003 274313511	Zakladové pásy z betonu tř. C 12/15	M3	1,20	2 840,00	3 408,00
004 361044111	Bourání základů z betonu prostého	M3	1,20	3 440,00	4 128,00
005 - Komunikace					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
21 350,90					
1 965 314,91					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
42 340,77					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
21 350,90					
		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyl
2 067 395,73					

001 584121108	Osazení silničních dílů z ŽB do lože z kamenná těženého tl 40 mm plochy do 15 m ²	M2	7,20	343,00	2 459,60		
002 59381136R	panel silniční 1,20x1,00x0,15m	Ks	6,00	2 000,00	12 000,00		
004 113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílů	M2	7,20	60,90	438,48		
005 997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	5,57	651,00	3 626,07		
006 997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	T	105,83	17,30	1 830,86		
007 997221611	Nakládání sutí na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	5,57	177,00	985,89		
787 - Konstrukce zámečnické					37 037,15		
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	767995114	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	211,52	63,60	13 452,67	
002	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	_KG	211,52	51,50	10 893,28	
003	140PC001	Zábradlí a lezni oddělení - výroba a dodávka	kg	211,52	60,00	12 691,20	
998 - Přesun hmot					1 352,00		
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
059	998271301	Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	3,38	400,00	1 352,00	
900 - Odlehčovací komosa OK 117 EF 200, výpusť a vybití objekt					3 719 355,33		
001 - Odpočty					-1 614 284,96		
001 - Zemní práce					-1 302 856,92		
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-56,14	762,50	-42 806,37	
002	131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za teplost horniny tř 3	M3	-16,84	77,10	-1 298,50	
003	131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-56,14	849,50	-47 690,51	
004	131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za teplost horniny tř. 4	M3	-16,84	100,80	-1 697,65	
005	153111111	Úprava ocelových štětovic pro štětovic stěny řezání z terénu, štětovic na skládce příčné	kus	-64,00	345,40	-22 105,60	

006 153111112	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-48,00	561,30	-26 942,40	
007 153111113	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvorů	kus	-64,00	134,90	-8 633,60	
008 153111132	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny svaření z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-48,00	561,30	-26 942,40	
009 153112111	Nastrážení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-307,20	220,00	-67 584,00	
010 153112121	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-307,20	720,00	-221 184,00	
011 153113112	Výtažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-307,20	510,80	-156 917,76	
012 159202200	štětovnice IIn dle EN 10248-1, S240GP	T	-47,62	10 363,40	-493 463,65	
013 161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, př	M3	-26,95	546,00	-14 713,06	
014 162301101	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-224,56	333,70	-74 935,00	
015 162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-56,14	556,10	-31 219,18	
016 162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	-280,70	77,10	-21 641,78	
017 167101102	Nakládání, skládání a překládání neulehlého výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m ³ , z hornin tř. 1 až 4	M3	-112,28	205,90	-23 118,25	
018 171201201	Uložení sypaniny na skládce	M3	-112,28	46,30	-5 198,52	
019 174101101	Zásyp sypanou z jakékoliv horniny s uložním výkopku ve vrstvách se zhuťným jam, šachet, ůh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	-112,28	131,50	-14 764,69	
002 - Zakládání					-311 407,94	
Prof.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001 292111111	Pomocná konstrukce pro zvýšení zakládání staveb ocelová z terénu zřízení		T	-4,67	15 113,20	-70 548,42
002 13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375		T	-0,40	36 703,50	-14 681,40
003 13010762	ocel profilová IPE 330 jakost 11 375		T	-2,29	36 703,50	-84 124,42
004 13010984	ocel profilová HE-B 240 jakost 11 375		T	-1,00	36 703,50	-36 850,31
005 140111100	trubka ocelová bezesová hladká, jakost 11 353 273x7 0mm		M	-15,00	4 663,50	-69 929,18
006 292111112	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění		T	-4,67	7 556,60	-35 274,21
002 - Přípočty					5 333 620,19	

001 - Zemní práce					4 920 384,19		
Pol.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001	131201202R	Příplatek za zřízení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.3	M3	416,61	2 101,20		875 371,48
002	131301202R	Příplatek za zřízení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.4	M3	416,61	2 036,40		848 375,44
003	151711121	Osazení zápor ocelových dl do 14 m	M	216,00	2 070,00		447 120,00
004	130110170	ocel profilová IPE 400 jakost 11 375	T	15,04	35 400,00		532 302,72
005	151712111	Převážka ocelová zdvojená pro kotvení záporového pažení	M	111,44	8 170,00		910 464,80
006	151712121	Odstranění ocelové převážky zdvojené pro kotvení záporového pažení	M	111,44	2 580,00		287 515,20
007	151713121	Zřízení vrchního kotvení zápor při délce záporů do 14 m	Ks	24,00	25 900,00		621 600,00
008	151713122	Odstranění vrchního kotvení zápor při délce záporů do 14 m	Ks	24,00	5 100,00		122 400,00
009	151721112	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 10 m s jeho následným odstraněním	M2	232,30	1 160,00		269 468,00
010	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložením výkopku ve vrstvách se zhuftněním jam, šachet, ných nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	43,70	131,50		5 746,55
002 - Zakládání					386 640,00		
Pol.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001	226112214	Vrty velikoprofilová svisle nezapažené D do 650 mm hl přes 5 m hor. IV	M	216,00	1 790,00		386 640,00
998 - Přesun hmot					28 616,00		
Pol.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
059	998271301	Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubeně monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	66,54	400,00		26 616,00

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rozpočet s výkazem výměr

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

1 227 076,06

-840 317,66

-840 317,66

001 - Odpočty

001 - Zemní práce

Prof.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001	131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³ Předpokládána těžitelnost 50% tř.3 a 50% tř.4 (viz původní rozpočet a PD) -103,098*0,5=-51,5490	M3	-51,55	762,50		-39 306,11
002	131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za teplost horniny tř. 3 30% na příplatek -51,5479*0,3=-15,4644	M3	-15,46	77,10		-1 192,31
003	131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-51,55	849,50		-43 790,88
004	131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkavost horniny tř. 4	M3	-15,46	100,80		-1 558,81
005	153111111	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce příčné	kus	-32,00	345,40		-11 052,80
006	153111112	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30		-20 206,80
007	153111113	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce otvorů	kus	-32,00	134,90		-4 316,80
008	153111132	Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny svaření z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30		-20 206,80
009	153112111	Nastržení ocelových štetovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-172,80	220,00		-38 016,00
010	153112121	Zřízení beraněných stěn z ocelových štetovnic z terénu zaberanění štetovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-172,80	720,00		-124 416,00
011	153113112	Výložení stěn z ocelových štetovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-172,80	510,80		-88 266,24

012	159202200	šlétovnice Ilin dle EN 10248-1. S240GP	T	-26,78	10 369,40	-277 573,31
013	161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyřazením dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4. př	M3	-24,74	546,00	-13 509,95
014	162301101	24% ole původního rozpočtu -103,098*0,24=-24,7435	M3	-206,20	333,70	-68 807,61
015	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku. bez naložení výkopku. avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 tam a zpět na meziskládku -103,098*2=-206,1960	M3	-51,55	556,10	-28 666,40
016	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku. bez naložení výkopku. avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 -103,098/2=-51,5490	M3	-257,75	77,10	-19 872,14
017	167101102	Nakládání, skládání a překládání neutěhého výkopku nebo sypaniny nakládání. množství přes 100 m3, z hornin tř. 1 až 4	M3	-103,10	205,90	-21 227,88
018	171201201	Uložení sypaniny na skládky	M3	-103,10	46,30	-4 773,44
019	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuštěním jam. šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto vykopávkách	M3	-103,10	131,50	-13 557,39
002 - Přípočty						2 067 395,73
001 - Zemní práce						1 965 314,91
Pos.č.	Položka	Text	M,J	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	131201202R	Příplatek za ztižení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.3	M3	103,44	2 101,20	217 350,23
		309,99/2-51,549=103,4410				
002	131301202R	Příplatek za ztižení vykopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.4	M3	103,44	2 036,40	210 647,25
		309,99/2-51,549=103,4410				
003	154065423	Pažení výrubu šachty ocelové pažnice ponechané suchá (14,11,2/33,6/1,5*3+5,28,2/33,6/1,5*3)=115,5000	M2	115,50	4 740,00	547 470,00
006	154067341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá montáž	_KG	10 996,23	45,00	494 630,28

007	1301074DR3		Ohlubňový rám 2 926,58 kg Uzavřený rám 3 205,04-1411,2 3x Otevřený rám 1400 - 529,2 3x		T	11,00	39 295,00	432 095,68
			(2926,58+(3205,04-1411,2)*1,02*3+(1372,5-529,2)*1,02*3)=10996,2284					
			Ocelová výstroj l 320, l 240, trubky 53/5					
			Ohlubňový rám 2 926,58 kg					
			Uzavřený rám 3 205,04-1411,2 3x					
			Otevřený rám 1400 - 529,2 3x					
008	154067342		(2926,58+(3205,04-1411,2)*1,02*3+(1372,5-529,2)*1,02*3)/1000=10,9962 Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá demontáž		_KG	2 926,58	21,50	62 921,47
			Ohlubňový rám 2926,58=2926,5800					
002 - Základání								42 340,77
Prof.č.	Položka	Text		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	216906111	Očištění licních ploch šachet		M2	57,75	373,00	21 540,75	
002	216906111	Očištění nezapaženého dna šachet 4.35*3.6=15,6600		M2	15,66	847,00	13 264,02	
003	274313511	Základové pásy z betonu tř C 12/15 Zábrana proti proniknutí vody do výkopu Odhad (9*2+4*2-6*1)*0,2*0,3=1,2000		M3	1,20	2 840,00	3 408,00	
004	361044111	Bourání základů z betonu prostého		M3	1,20	3 440,00	4 128,00	
005 - Komunikace								21 350,80
Prof.č.	Položka	Text		MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	584121108	Osazení silničních dílců z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm plochy do 15 m2 1,2*1*6=7,2000		M2	7,20	343,00	2 469,60	
002	69381136R	panel silniční 1,20x1,00x0,15m		Ks	6,00	2 000,00	12 000,00	
004	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílců		M2	7,20	60,90	438,48	

005 997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	5,57	651,00	3 626,07
006 997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	T	105,83	17,30	1 830,86
007 997221611	5.57*19=105,8300 Nakládání sub na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	5,57	177,00	985,89
767 - Konstrukce zámečnické					
Podř.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	767995114 Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotností přes 20 do 50 kg ezní oddělení 16.6*5=83.0000 zábradlí 5.1*(9*2+3.6*2)=128.5200	kg	211,52	63,60	13 452,67
002	767996801 Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	KG	211,52	51,50	10 893,28
003	140PC001 Zábradlí a lezní oddělení - výroba a dodávka	kg	211,52	60,00	12 691,20
988 - Přesun hmot					
Podř.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
059	998271301 Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	3,38	400,00	1 352,00
90 Rt.5 - SO 01, SO 01.5 - Odlehčovací komora OK 17 EF ZOO, výhled a vyústění obyvatel					
001 - Odpočty					
001 - Zemní práce					
Podř.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	131201202 Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 Předpokládána těžitelnost 50% tř.3 a 50% tř.4 (viz původní rozpočet a PD) -112,279*0,5=-56,1395	M3	-56,14	762,50	-42 806,37
002	131201209 Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za leprnost horniny tř. 3 30% na příplatek -56,1395*0,3=-16,8418	M3	-16,84	77,10	-1 298,50
003	131301202 Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	M3	-56,14	849,50	-47 690,51
37 037,15					
3 719 355,33					
-1 614 264,86					
-1 302 856,92					

004	131301209	Hroubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepitost horniny tř. 4	M3	-16,84	100,80	-1 697,65
005	153111111	Úprava ocelových štetovic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovic na skládce píčné	kus	-64,00	345,40	-22 105,60
006	153111112	Úprava ocelových štetovic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovic na skládce podélné	M	-48,00	561,30	-26 942,40
007	153111113	Úprava ocelových štetovic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovic na skládce otvorů	kus	-64,00	134,90	-8 633,60
008	153111132	Úprava ocelových štetovic pro štetové stěny svaření z terénu, štetovic na skládce podélné	M	-48,00	561,30	-26 942,40
009	153112111	Nastražení ocelových štetovic dl. do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-307,20	220,00	-67 584,00
010	153112121	Zřízení beraněných stěn z ocelových štetovic z terénu zaberanění štetovic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-307,20	720,00	-221 184,00
011	153113112	Vytažení stěn z ocelových štetovic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-307,20	510,80	-156 917,76
012	159202200	štetovnice Ilin dle EN 10248-1, S240GP	T	-47,62	10 363,40	-493 463,65
013	161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s výprázdňením dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, pí	M3	-26,95	546,00	-14 713,06
014	162301101	24% dle původního rozpočtu -112,279*0,24=-26,9470 Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 tam a zpět na meziskládku -112,279*2=-224,5580	M3	-224,56	333,70	-74 935,00
015	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 -112,279/2=-56,1395	M3	-56,14	556,10	-31 219,18
016	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 -56,1395*5=-280,6975	M3	-280,70	77,10	-21 641,78
017	167101102	Nakládání, skládání a překládání neuhelného výkopku nebo sypaniny nakládání, množství přes 100 m3 z hornin tř. 1 až 4	M3	-112,28	205,90	-23 118,25
018	171201201	Uložení sypaniny na skládce	M3	-112,28	46,30	-5 198,52
019	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se ztuhnutím jam, šachet, rýh nebo kolem objektů v těchto výkopávkách	M3	-112,28	131,50	-14 754,69
002 - Zakládání						-311 407,94
						Odstyby

Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	292111111	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu zřízení	T	-4,67	15 113,20	-70 548,42
002	13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	T	-0,40	36 703,50	-14 681,40
003	13010762	ocel profilová IPE 330 jakost 11 375	T	-2,29	36 703,50	-84 124,42
004	13010984	ocel profilová HE-B 240 jakost 11 375	T	-1,00	36 703,50	-36 850,31
005	140111100	trubka ocelová bezesvá hladká jakost 11 363 273x7,0mm	M	-15,00	4 663,50	-69 929,18
006	292111112	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění	T	-4,67	7 558,60	-35 274,21
002 - Přípočty						5 333 620,19
001 - Zemní práce						4 820 364,19
Odbyt						
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	131201202R	Příplatek za zřízení výkopů pro práce hornickým způsobem - homina tř.3	M3	416,61	2 101,20	875 371,48
		945,49/2-56,1395=416,6055				
002	131301202R	Příplatek za zřízení výkopů pro práce hornickým způsobem - homina tř.4	M3	416,61	2 036,40	848 375,44
		945,49/2-56,1395=416,6055				
003	151711121	Osazení zápor ocelových dl do 14 m	M	216,00	2 070,00	447 120,00
004	130110170	ocel profilová IPE 400 jakost 11 375	T	15,04	35 400,00	532 302,72
		66,3*216/1000*1,05=15,0368				
005	151712111	Převázka ocelová zdvojená pro kotvení záporového pažení	M	111,44	8 170,00	910 464,80
		5+3,33+18+4 5+9,31+2,69+2 48+2 66+3,11+5,2+6,3+8,66+12,1+2,6+14+9+2,5=111,4400				
006	151712121	Odstanění ocelové převázky zdvojené pro kotvení záporového pažení	M	111,44	2 580,00	287 515,20
007	151713121	Zřízení vrchního kotvení zápor při délce záporu do 14 m	Ks	24,00	25 900,00	621 600,00
008	151713122	Odstanění vrchního kotvení zápor při délce záporu do 14 m	Ks	24,00	5 100,00	122 400,00
009	151721112	Zřízení pažení do ocelových zápor hl výkopu do 10 m s jeho následným odstraněním	M2	232,30	1 160,00	269 468,00
010	174101101	Zásyp sypaninou z jakékoliv horniny s uložení výkopku ve vrstvách se zhuťněním jam, šachet, tůň nebo kolem objektů v táčto výkopkách	M3	43,70	131,50	5 746,55
002 - Zakládání						386 640,00
Odbyt						
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	226112214	Vrty velkopřifilové svislé nezapažené D do 650 mm hl přes 5 m hor. IV	M	216,00	1 790,00	386 640,00
999 - Přesun hmot						26 616,00

Pop. č.	Popis	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Čelkem
059 998271301	Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu do hloubky do 1,5 m		T	66,54	400,00		26 616,00

Šachta TŠ ŠEF-1

popis	kód dle URS	množství	celkem množství	jc	cena celkem
U300	130108360	2217,6*1,02*1 (OR)	2,26195	36 900,00	83 466,03
I240	130107260	651,6*1,02(OR), 120,18*1,02*3(UR), 120,18*1,02*3(OR)	1,40013	38 100,00	53 345,09
I320	130110190	(1134,6+403,82)*1,02*3(UR), (414,8-201,91)*1,02*3(OR)	6,59470	36 700,00	242 025,41
trubka 53/5	není	28-22m, 241,5 kg*1,02*3/1000,	0,73899	53 244,00	53 244,00

348 - je cena za metr trubky
51,5 dle URS

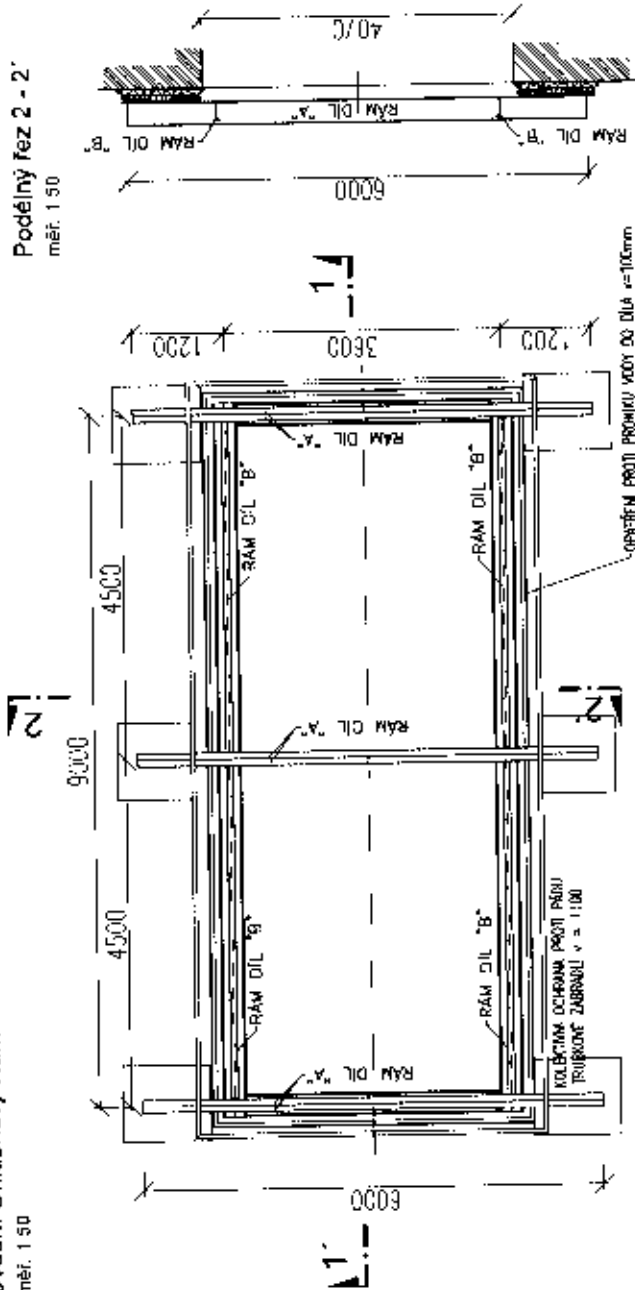
10,99577	432 080,53
cena za 1 t	
	39 295

- OR ohlubňový rám
- UR uzavřený rám
- OR otevířený rám

TEŽNÍ ŠACHTA TŠ ŠEF-1 - 4,70 x 9,47m , hl. 5,56m

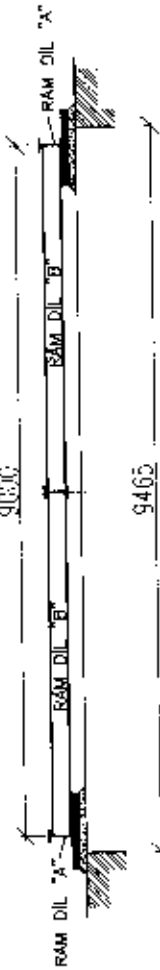
Úvodní Ohlubňový Rám

měř. 1:50



Příčný řez 1 - 1'

měř. 1:50



Výkaz materiálu pro 1 šachtemi úvodní ohlubňový rám

Typ	Skupina	Objem	Objem	Objem	Objem
RÁM DIL "A"	1	4,70	1	4,70	4,70
RÁM DIL "B"	2	4,70	2	4,70	4,70
MEZISUMÁR					
Všechny kusy					
CIFROVÁ HODNOTY					

SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada

Číslo	Popis	Jednotka	Objem
1	RÁM DIL "A"	m ³	4,70
2	RÁM DIL "B"	m ³	4,70
3	RÁM DIL "C"	m ³	4,70
4	RÁM DIL "D"	m ³	4,70

SWEDCO
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada

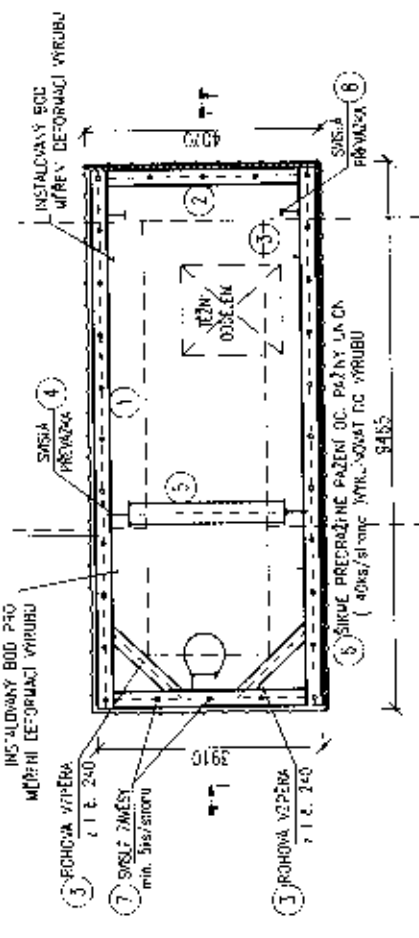
SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada
 SWEDCO HYDROPROJEKT s.r.o. - Ústřední Praha
 Svatý Štěpán 31, 140 00 Praha 4 - ovesná zahrada

Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).
 Wzrostek z rodziny *Salix* (Wzrostek z rodziny *Salix*).

výkaz materiálu pro základy 1 tlaubiery základy rozptěné rámu I 6 320

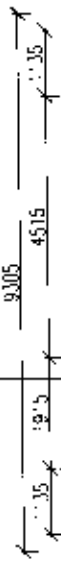
Typ	Množství				Jednotka				
	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	1,10	2,40	8,70	9,10	m ³	1,10	2,40	8,70	9,10
2	1,40	3,30	11,10	11,80	m ³	1,40	3,30	11,10	11,80
3	1,50	3,60	11,70	12,30	m ³	1,50	3,60	11,70	12,30
4	1,60	3,80	12,30	12,90	m ³	1,60	3,80	12,30	12,90
Kontrola: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m ³									

Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³



TEŽNÍ ŠACHTA TŠ ŠEF-1 - 4,70 x 9,47m - hl. 5,96m.
 Podstýňový těž šachty s uzavřeným šachetním rámem
 m.k. 1,25

SKLADBA OTEVŘENÍ ŠACHTY :
 Dělnická výroba
 - VÝRUB ŠACHTY
 - ŠIKMÉ PŘÍPNE PÁŽENÍ - OC. PÁŽINY UNISON
 - OCCLOVÝ RÁM I 6 320 SVAŘENÝ V JEDNĚM CEĽU



INSTALOVANÝ BOD
 MĚŘENÍ DEFORMAČNÍ VÝRUBU

1 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

2 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

3 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

4 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

5 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

6 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

7 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

8 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

INSTALOVANÝ BOD
 MĚŘENÍ DEFORMAČNÍ VÝRUBU

1 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

2 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

3 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

4 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

5 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

6 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

7 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

8 SÍKLA PŘEDPŘÍPNÉ PÁŽENÍ OC. PÁŽINY UNISON

Číslo	Název	Množství	Jednotka	Podíl (%)
1	1			
2	2			
3	3			
4	4			
5	5			
6	6			
7	7			
8	8			
CELKOVÝ PODÍL VÝRUBU				

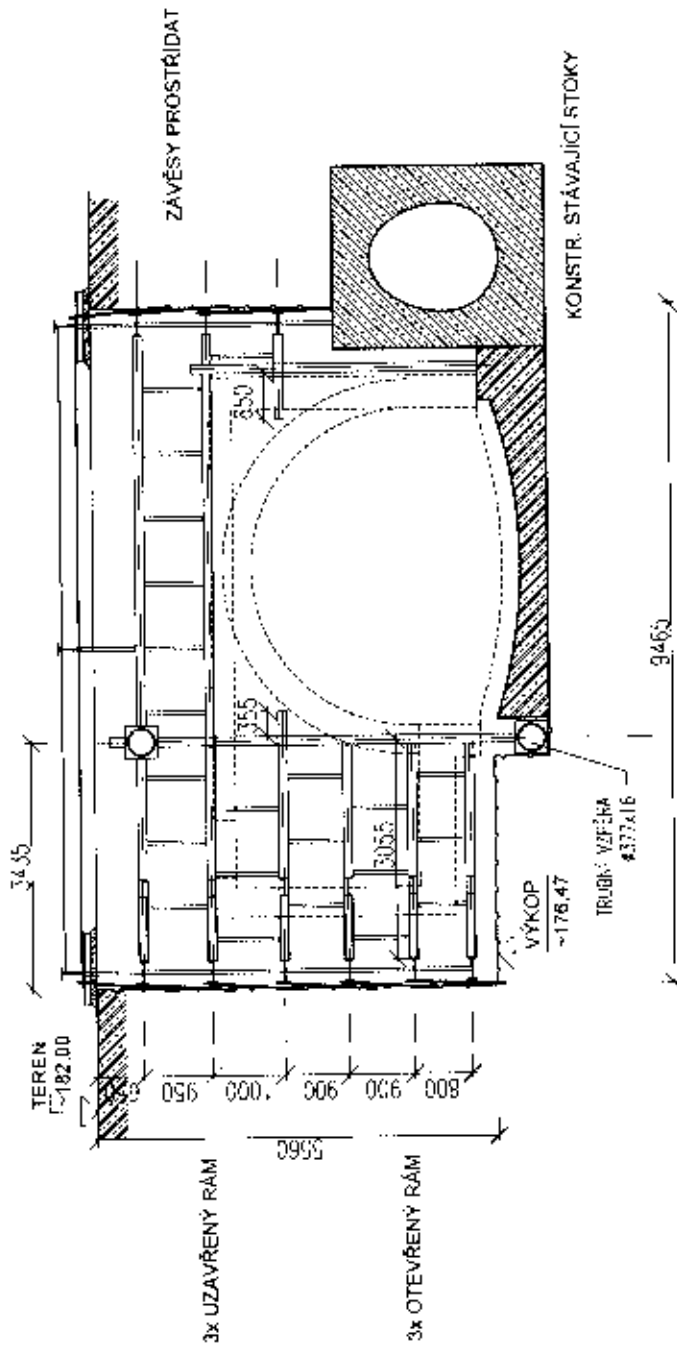
Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³

Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³

Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³

Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³
 Průběh: 1,10 + 1,40 + 1,50 + 1,60 = 5,60 m³

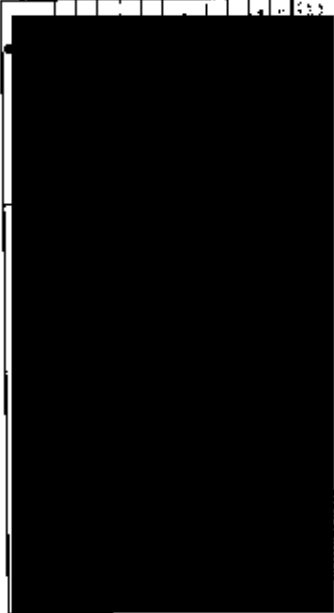
TĚŽNÍ ŠACHTA TŠ ŠEF-1 - 4,70 x 9,47m , hl. 5,56m'
 Podélný řez šachtou
 měř. 1:25



Výška nadm. hlad. mo.

Společnost: M.Š.72

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							

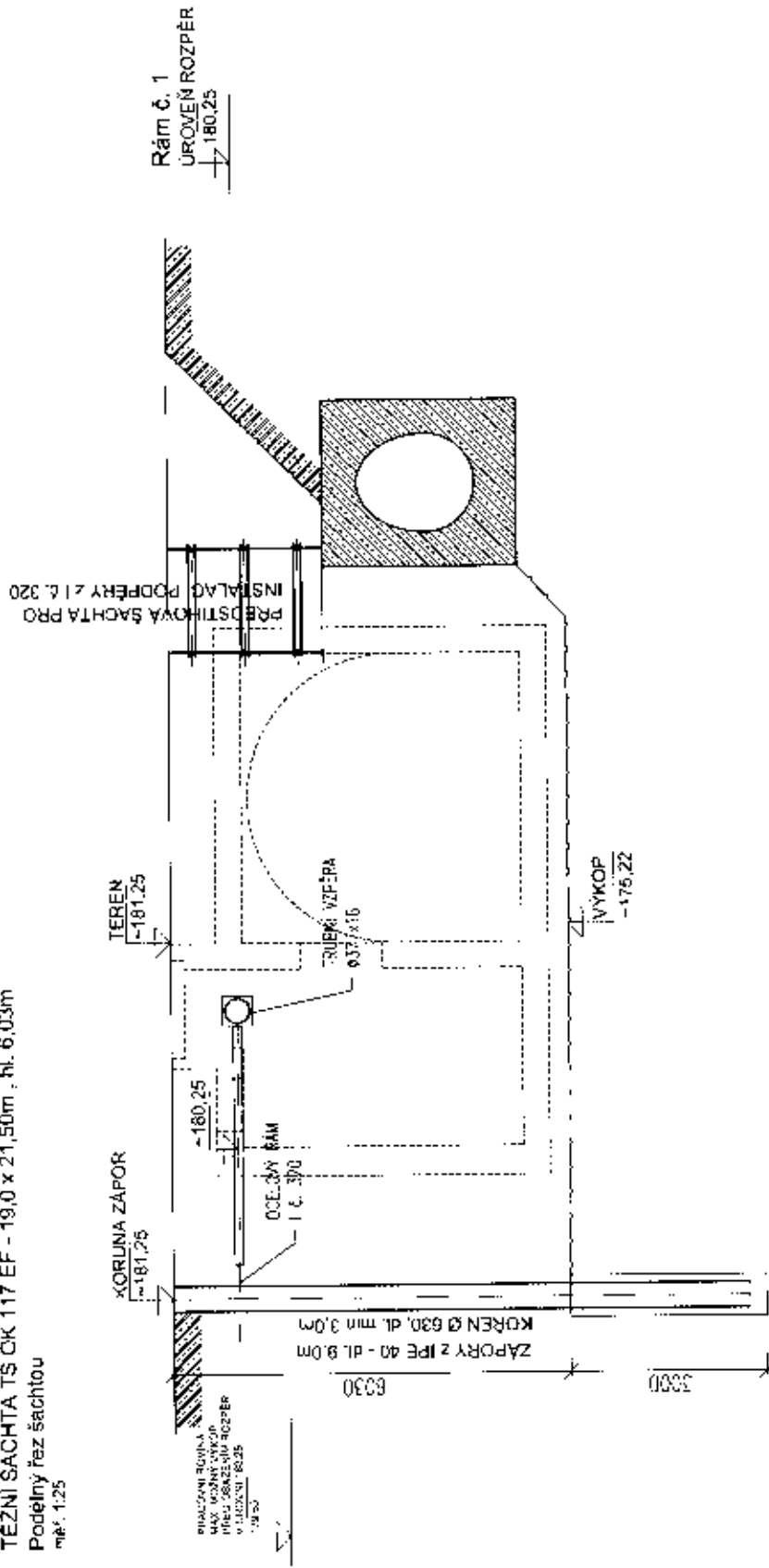



Pracoviště: [Redacted]
 Datum: [Redacted]

TÉŽNÍ ŠACHTA TŠ CK 117 EF - 19,0 x 21,50m , hl. 6,03m

Podélný řez šachtou

měř. 1:25



ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 	Zakládání staveb, a.s. Dobronická 1371, Praha 4 – Libuš	TP: dynamická penetrace stránka : 1 počet stran : 4 datum : 28. 6. 2021
--	---	--

TECHNOLOGICKÝ POSTUP

DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA

STAVBA: ZOO PRAHA

Stavební objekt:

Objednatel: Zakládání Group a.s.

Vypracoval:





1. Podklady

Projekt: ZOO Praha

2. Rozsah prací

Provedení dynamické penetrační zkoušky pro ověření hloubky a rozsahu možného zaberanění v místě budoucí štětovnicové stěny.

Bude provedeno celkem 2 ks penetračních sond.

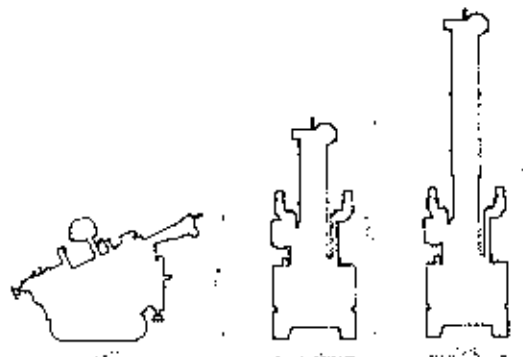
3. Použité mechanismy

Penetrometr DPH typu TG 63-100.

Konstrukce stroje:

Rozměry stroje: výška, šířka, délka	1,6m, 1,1m, 2,5m
Výška postavené lafety:	4,1m
Váha stroje:	1000 kg
Pohon:	Zážehový motor

Parametry:






Hmotnost bucharu:	50 kg
Výška pádu:	0,5m
Výška tyči:	1,0m
Vnější průměr tyče:	32mm
Plocha hrotu:	15cm ²
Vrcholový úhel hrotu:	90°
Odečet počtu úderů N ₂₀	20cm

4. Použité předpisy

ČSN EN ISO 22476-2 (73 1004) Geotechnický průzkum a zkoušení – Terénní zkoušky Část 2: Dynamická penetrační zkouška, ČSN PREN 1997-2 a DIN 4094.

5. Provedení penetračních zkoušek

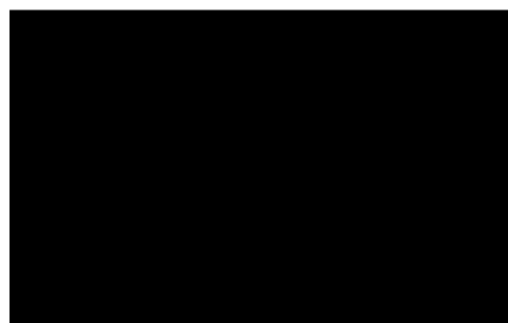
K provádění zkoušky nám slouží dynamická penetrační souprava, kdy k zarážení kužele je používán beran o hmotnosti 50 kg a výšce pádu 50 cm. Při vykonávání zkoušky se soutyčí a kužel musí zarážet vertikálně bez nepřímčfeného hýbání vyčnívajících částí nastavných tyčí nad povrchem. Dále při zvedání beranu nesmí na kovadlinu a soutyčí působit zatížení. Penetrometr se musí plynule zarážet do země. Rychlost beranu se musí udržovat mezi 15 a 30 úderů za minutu. Zaznamenávají se veškerá přetržení trvající déle než 5 minut. Nejméně po každém 1,0m penetrace se soutyčí musí pootočit o 1/2 otáčky. V průběhu obtížného zarážení se pro utažení spojů tyčí musí pootočit soutyčí o 1/2 otáčky vždy po 50 úderech. Počet úderů se musí zaznamenat každých 200mm penetrace. Mimo tyto meze při nízkém penetračním odporu může být zaznamenávána hloubka penetrace na úder. Kde je penetrační odpor velmi vysoký nebo přesahující normální rozmezí počtu úderů, může být zaznamenávána penetrace při určitém počtu úderů jako alternativní ku N-hodnotě. Běžný pracovní počet úderů má být v rozmezí N₂₀ = 5 až 100. Obvykle má být zkouška zastavena v případě, kdy buď počet úderů překročí dvojnásobek maximálních hodnot uvedených výše, nebo maximální hodnota je trvale překračována po 1,0 penetrace.


ZAKLÁDÁNÍ STAVEB 	Zakládání staveb, a.s. Dobronická 1371, Praha 4 – Libuš	TP: dynamická penetrace stránka : 4 počet stran : 4 datum : 28. 6. 2021
--	---	--


6. Vyhodnocení zkoušky


Výsledky z dynamické penetrační zkoušky jsou prezentovány jako počet úderů na 20 cm penetrace větší hloubce, jako přímý polní záznam a mají být v rozsahu normových hodnot (obvykle 5 až 100).

V Praze dne 28. 6. 2021



Místo zkoušky: ZOO Praha PZ1				Souřadnice x	
				Souřadnice y	
				Souřadnice z	
Objednatel:				Hladina podzemní vody:	
Název projektu:				Počasí:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Zakládání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 17.6.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N_{70}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{70}
0,2	11	7,2		14,2	
0,4	9	7,4		14,4	
0,6	5	7,6		14,6	
0,8	5	7,8		14,8	
1	5	8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	4	8,2		15,2	
1,4	2	8,4		15,4	
1,6	5	8,6		15,6	
1,8	4	8,8		15,8	
2	6	9		16	
kroučící moment		kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	7	9,2		16,2	
2,4	3	9,4		16,4	
2,6	7	9,6		16,6	
2,8	16	9,8		16,8	
3	4	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	6	10,2		17,2	
3,4	3	10,4		17,4	
3,6	2	10,6		17,6	
3,8	2	10,8		17,8	
4	2	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	2	11,2		18,2	
4,4	2	11,4		18,4	
4,6	2	11,6		18,6	
4,8	2	11,8		18,8	
5	2	12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2	15	12,2		19,2	
5,4	8	12,4		19,4	
5,6	10	12,6		19,6	
5,8	11	12,8		19,8	
6	12	13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2	17	13,2		20,2	
6,4	46	13,4		20,4	
6,6	61	13,6		20,6	
6,8	102	13,8		20,8	
7	181	14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

Místo zkoušky: ZOO Praha PZ2				Souřadnice x	
				Souřadnice y	
				Souřadnice z	
Objednatel:				Hladina podzemní vody:	
Název projektu:				Počasí:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Základání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 17.6.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}
0,2	21	7,2		14,2	
0,4	12	7,4		14,4	
0,6	12	7,6		14,6	
0,8	28	7,8		14,8	
1	31	8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	31	8,2		15,2	
1,4	20	8,4		15,4	
1,6	19	8,6		15,6	
1,8	10	8,8		15,8	
2	9	9		16	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	8	9,2		16,2	
2,4	8	9,4		16,4	
2,6	13	9,6		16,6	
2,8	9	9,8		16,8	
3	7	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	11	10,2		17,2	
3,4	26	10,4		17,4	
3,6	14	10,6		17,6	
3,8	21	10,8		17,8	
4	39	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	139	11,2		18,2	
4,4		11,4		18,4	
4,6		11,6		18,6	
4,8		11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

Místo zkoušky: ZOO Praha PZ3				Souřadnice x	
				Souřadnice y	
				Souřadnice z	
Objednatel:				Hladina podzemní vody:	
Název projektu:				Počasí:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Zakládání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 17.6.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N ₂₀	Hloubka m	Počet úderů N ₂₅	Hloubka m	Počet úderů N ₂₅
0,2	11	7,2		14,2	
0,4	6	7,4		14,4	
0,6	31	7,6		14,6	
0,8	46	7,8		14,8	
1	47	8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	43	8,2		15,2	
1,4	39	8,4		15,4	
1,6	36	8,6		15,6	
1,8	23	8,8		15,8	
2	17	9		16	
kroučící moment		kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	11	9,2		16,2	
2,4	7	9,4		16,4	
2,6	7	9,6		16,6	
2,8	11	9,8		16,8	
3	11	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	10	10,2		17,2	
3,4	17	10,4		17,4	
3,6	19	10,6		17,6	
3,8	61	10,8		17,8	
4	85	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	157	11,2		18,2	
4,4		11,4		18,4	
4,6		11,6		18,6	
4,8		11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

Stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císařském ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh

NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU č.

2

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednávatele: DIL/21/06/007066/2021 ze dne 24.5.2021				
Druh změny	Neodkladná změna		Odkladná změna	X	Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	Investor:	X	Zhotovitel		Projektant
Název změnového listu:	Změna v řešení realizace objektu SO 06.2 Opevnění dna a břehu před výústí				
Objekt:	SO 06.2 Opevnění dna a břehu před výústí				
Důvod a popis uplatňované změny:	Prohlídkou stavby správcem Povodí Vltavy s.p. bylo zjištěno, že současný stav výpusti DN1500 do Vltavy nevyžaduje navrhované úpravy břehového opevnění. Pro budoucí funkčnost nově budované oddělovací komory OK 117 EF nejsou tyto úpravy nezbytné, objekt SO 06.2 nebude realizován. Pro ochranu stavby před povodní bude v trubní části výpusti dočasně vybudováno zaslepovací cihelné čilko proti vzdutí hladiny. Čilko bude po ukončení díla demontováno a výpusť bude uvedena do provozu tak, jak byla projektantem stavby uvažována.				
Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL:	NE				
Dopad do vydaných povolení	NE				
Cenová kalkulace / příloha ZL:	ANO				
Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce	méněpráce	celkový dopad do ceny		
	17 318,87	2 392 783,56	-2 375 464,69		
Dopad do smluvních termínů:	Vliv změny na harmonogram:			NE	
	Dopad do konečného termínu:			NE	
Vyhotovil:	[Redacted Signature Area]				
Vyjádření projektanta:					
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola					
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA MAGISTRÁT HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY Odbor investiční					

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zdůvodnění, které v případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být opatřena číslem změnového listu!

Přílohy:
Cenová kalkulace

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rekapitulace

	Odbýt
Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh	
901 - Odpověď	-2 392 783,56
SO 06.2 - Opevnění dna a břehu před výustí	-2 392 783,56
902 - Přípočky	17 316,07
- Zastřešovací čtíčko z cíhel na výpusti DN1500	17 316,07
Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh	

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Položkový rozpočet

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

SO 06.2 - Opevnění dna a břehu před výustí		-2 392 783,56
SO 06.2 - Opevnění dna a břehu před výustí		-2 392 783,56

1 - Zemní práce

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odlbyt	Celkem
001	15311111	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce příčné	kus	-165,00	345,40		-56 991,00
002	15311112	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-32,00	561,30		-17 961,60
003	15311113	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvorů	kus	-165,00	134,90		-22 258,50
004	15311132	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny svaření z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-32,00	561,30		-17 961,60
005	15311211	Nastražení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-528,00	220,00		-116 160,00
006	15311212	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-528,00	720,00		-380 160,00
007	159202200	štětovnice S240GP	T	-81,84	10 363,40		-848 140,66
008	153113112	Výtažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-528,00	610,80		-269 702,40
009	182201101	Svahování invalných svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním vykopku při svahování násypů v jakémkoliv hornině	M2	-58,00	68,50		-3 978,90
010	997013831	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skladkovně) smíšeného stavebního a demoličního zatříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	T	-150,00	0,00		0,00
4 - Vodarovné konstrukce							-334 227,60

Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odlbyt	Celkem
010	462512370	Zához z lomového kamene neupraveného záhozového s prošířkováním z terénu, hmotností jednotlivých kamenů přes 200 do 500 kg	M3	-189,00	1 768,40		-334 227,60

998 - Přesun hmot						-325 241,40
Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt		
Poř.č.	Položka	Text				Celkem
011	998332011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanálů, hráze rybníků apod. dopravou vzdálenost do 500 m	T	-542,07	600,00	-325 241,40
002 - Přípočty						17 318,87
- Zasklepovací čiliho z cihel na výpusti DN1500						17 318,87
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	311232014	Zdivo nosné z cihel plných litcových dl 290 mm P60 na MVC včetně spárování	M3	0,53	20 600,00	10 915,94
002	622331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	M2	1,77	370,00	653,53
003	352231192	Příplatek za práci ve štolě při zřizování horní části stok z cihel	M3	0,53	1 420,00	752,46
004	960211251	Bourání vodních staveb zděných z kamene nebo z cihel, z vodní hladiny	M3	0,53	7 370,00	3 905,36
005	998271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	T	1,18	684,00	807,12
006	997013869	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skladkovně) ze směsí betonu, cihel a keramických výrobků kó	T	1,17	244,00	284,46

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rozpočet s výkazem výměr

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

001 - Odpady

-2 392 783,56

SO 06.2 - Opevnění dna a břehu před výustí

-2 392 783,56

1 - Zemní práce

-1 733 314,56

Pop.č.	Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001	153111111 Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce příčné	kus	-155,00	345,40		-55 991,00
002	153111112 Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-32,00	561,30		-17 961,60
003	153111113 Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvorů	kus	-165,00	134,90		-22 258,50
004	153111132 Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny svaření z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-32,00	561,30		-17 961,60
005	153112111 Nastražení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podminkách z terénu	M2	-528,00	220,00		-116 160,00
006	153112121 Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberaném štětovnic ve standardních podminkách, délky do 4 m	M2	-528,00	720,00		-380 160,00
007	159202200 štětovnice S240GP	T	-81,84	10 363,40		-848 140,66
008	153113112 Výřazení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podminkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-528,00	510,80		-269 702,40
009	182201101 Svahování invalných svahů do projektovaných profilů s potřebným přemístěním výkopku při svahování násypů v jakémkoliv hornině	M2	-58,00	68,60		-3 978,80
010	997013831 Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) směsného stavebního a demoličního zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 904	T	-150,00	0,00		0,00
4 - Vodorovné konstrukce					Odbyt	-334 227,60

Pop.č.	Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
010	462512370 Zához z lomového kamene neupraveného záhozového s prošléřkováním z terénu, hmotnosti jednotlivých kamenů přes 200 do 500 kg	M3	-189,00	1 768,40		-334 227,60

898 - Přesun hmot						Odbýt
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
011	99632011	Přesun hmot pro úpravy vodních toků a kanály, hráze rybníků apod. dopraviti vzdáleností do 500 m	T	-542,07	600,00	-325 241,40
002 - Přípoje						17 318,87
• Zastřešovací čtvero z cihel na výpusti DN1500						17 318,87
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	311232014	Zdivo nosné z cihel plných tloukových dl 290 mm P60 na MVC včetně spárování	M3	0,53	20 600,00	10 915,94
		0,75*0,75*3,14*0,3=0,5299				
002	622331121	Cementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	M2	1,77	370,00	653,53
		0,75*0,75*3,14=1,7663				
003	352231192	Příplatek za práci ve štole při zřizování horní části stok z cihel	M3	0,53	1 420,00	752,46
		0,75*0,75*3,14*0,3=0,5299				
004	960211251	Bourání vodních staveb zděných z kamena nebo z cihel, z vodní hladiny	M3	0,53	7 370,00	3 905,36
		0,75*0,75*3,14*0,3=0,5299				
005	999271201	Přesun hmot pro kanalizace hloubené zděné otevřený výkop	T	1 18	684,00	807 12
006	997013869	Poplatek za uložení stavebního odpadu na recyklační skládce (skládkovné) ze směsi betonu, cihel a keramických výrobků ko	T	1,17	244,00	284,46
		0,5299*2,2=1,1658				

Stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císarském ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh

NÁVRH ZMĚNOVÉHO LISTU č.

3

verze:

1

Smlouva o dílo:	č. objednávky: DIL/21/06/007066/2021 ze dne 24.5.2021				
Druh změny	Neodkladná změna	<input checked="" type="checkbox"/>	Odkladná změna	<input type="checkbox"/>	Změna malého rozsahu
Navrhovatel změny:	investor:	<input type="checkbox"/>	Zhotovitel	<input checked="" type="checkbox"/>	Projektant

Název změnového listu: Změna způsobu pažení stavební jámy SO 01.4 SK E a rýhy pro SO 01.1 Stoka E, změna rozsahu zemních prací

Objekt: SO 01.4 - Spojná komora SK EF
SO 01.1 - Stoka E

Důvod a popis uplatňované změny: V úseku budoucí projektované trasy Stoky E byly dne 23.7.2021 provedeny penetrační zkoušky pro ověření proveditelnosti zarážení štětovnic. Sondami bylo zjištěno, že v místech trasy zarážení štětovnic jsou neberanitelné překážky. Nově byla pro SO 01.4 SK EF projektantem navržena šachta pažení hornickým způsobem s instalací úvodního ohlubňového rámu a dále pomocí ocelových rámu 1320 instalovaných po 80cm, pažení stěn pomocí unionek. Pro trasu SO 01.1 Stoka E bylo navrženo 5 ks sekčních těžní šachet, které budou navazovat na těžní šachtu SK EF. Sekční šachty jsou navrženy z ocelových profilů I 240, pažení stěn sádkovým předráženým pažením union. Šachty budou realizovány postupně hornickým způsobem. Současně byl upraven příčný profil rýhy(nyní šachty) z původních 3960mm na 3190mm.

Dokumentace / číslo projektové instrukce příloha ZL: ANO

Dopad do vydaných povolení: NE

Cenová kalkulace / příloha ZL: ANO

Dopad do smluvní ceny (bez DPH):	vícepráce	méněpráce	celkový dopad do ceny
	11 485 157,76	4 140 304,87	7 344 852,89

Dopad do smluvních termínů: Vliv změny na harmonogram: NE
Dopad do konežného termínu: NE

Vyhotovil:	[Redacted Signature]
Vyjádření projektanta:	
Vyjádření TDS věcná a cenová kontrola:	
Vyjádření zástupce investora: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA Odbor investiční	

V případě nesouhlasného stanoviska je nezbytné provést podrobné zúčtování, které v případě nedostatku místa bude uvedeno v samostatné příloze, která musí být opatřena číselnou změnového listu.

Přílohy:
Cenová kalkulace
Projekční přílohy

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rekapitulace

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

	Odbýt
001 - Odpisy	-2 878 725,92
002 - Případy	5 779 617,58
003 - Případy	4 448 564,38
001 - Odpisy	-1 261 578,95
002 - Případy	5 711 340,18
	7 344 852,89

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Položkový rozpočet

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

SO 04.1 - SO 04.1 - Stěna E

2 895 091,67

001 - Odpočty -2 878 725,92

1 - Zemní práce

-2 243 241,16

Proř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
006	131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-178,11	762,50		-135 807,35
007	131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepiivost horniny tř. 3	M3	-53,43	77,10		-4 119,64
008	131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-178,11	849,50		-151 302,75
009	131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepiivost horniny tř. 4	M3	-53,43	100,80		-5 385,99
010	153111111	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce příčné	kus	-183,00	345,40		-63 208,20
011	153111112	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-27,30	561,30		-15 323,49
012	153111113	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvorů	kus	-183,00	134,90		-24 686,70
013	153111132	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny sváření z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-27,30	561,30		-15 323,49
014	153112111	Nastržení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-495,01	220,00		-108 901,10
015	153112122	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 8 m	M2	-495,01	720,00		-356 403,60
016	159202200	Štětovnice litn dle EN 10248-1 S240GP	T	-76,73	10 363,40		-795 142,23
017	153113112	Výtažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-495,01	510,80		-252 648,55

018 161101103		Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, př	M3	-213,73	546,00	-116 696,36
019 162701105		Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozměru z horniny tř. 1 až 4	M3	-356,22	556,10	-198 091,72
2 - Zakládání						
					Odbýt	-424 490,60
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
021 29211111		Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu zřízení	T	-4,88	15 113,20	-73 722,19
022 13010760		ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	T	-3,09	36 703,50	-113 377,11
023 14011106		trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 219x6,3mm	M	-43,00	4 663,50	-200 630,50
024 29211112		Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění	T	-4,88	7 556,60	-36 861,09
SKL - Skládkovné						
					Odbýt	-210 993,86
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
060 17120121		Poplatek za ubožení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	T	-569,95	370,20	-210 993,86
002 - Přípočky						
					Odbýt	5 773 817,68
1 - Zemní práce						
					Odbýt	5 390 533,43
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001 131201202R		Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř 3	M3	203,70	2 101,20	428 014,44
002 131301202R		Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.4	M3	203,70	2 036,40	414 814,68
003 154065423		Pažení výrubu šachty ocelové pažnice ponechané suchá	M2	296,92	4 740,00	1 407 393,22
004 154065421		Pažení výrubu šachty ocelové pažnice do 1 roku suchá	M2	116,26	2 120,00	246 472,26
005 154067341		Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá montáž	_KG	29 647,68	45,00	1 334 145,38
006 13010740R1		Ocelová výstroj	T	24,10	40 122,00	967 116,74
007 154067342		Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá demontáž	_KG	23 076,16	21,50	496 137,44
008 154065521		Odpažení výrubu šachty ocelové pažnice suchá	M2	305,19	316,00	96 439,26
2 - Zakládání						
					Odbýt	206 069,69

Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	216905111	Očistění lícnic ploch šachet	M2	351,44	373,00	131 086,52
002	216906111	Očistění nezapaženého dna šachet	M2	64,90	847,00	54 970,30
003	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	M3	0,86	2 840,00	2 508,29
004	961044111	Bourání základů z betonu prostého	M3	0,88	3 440,00	3 039,21
005	212750104	Trativod z drenážních trubek PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 200 pro budovy plocha pro vískání v	M	28,66	501,00	14 466,38
4 - Vodovodné konstrukce						
						34 642,81
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	M3	8,11	3 336,70	27 068,98
002	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo prážců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari	T	0,19	38 900,00	7 573,83
5 - Komunikace						
						47 597,13
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	584121108	Osazení sítiních dílců z ŽB do lože z kamenná ležného tl. 40 mm plochy do 15 m2	M2	24,00	343,00	8 232,00
002	59381136R	panel sítiní 1,20x1,00x0,15m	Ks	12,00	2 000,00	24 000,00
003	113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze sítiních dílců	M2	24,00	60,90	1 461,60
004	997221571	Vodovodná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	12,02	651,00	7 825,02
005	997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodovodné dopravy vybouraných hmot	T	228,38	17,30	3 950,97
006	997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodovodnou dopravu	T	12,02	177,00	2 127,54
7 - Korové doplňkové konstrukce						
						89 850,52
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	767995114	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	564,90	63,60	35 927,83
002	767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	_KG	564,90	51,50	29 092,50
003	140PC001	Zábradlí a lezni oddělení - výroba a dodávka	kg	415,50	60,00	24 930,18
998 - Přesun hmot						
						5 024,00
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem

059 998271301	Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdáleností do 15 m	T	12,56	400,00	5 024,00
SO 01.4 - SO 01.4 - Spojná komora SK EF					
001 - Odpočty					
1 - Zemní práce					
Prof.č.	Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt Celkem
008 153111111	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce příčné	kus	-58,00	345,40	-20 033,20
009 153111112	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30	-20 206,80
010 153111113	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvorů	kus	-58,00	134,90	-7 824,20
011 153111132	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny svazeni z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30	-20 206,80
012 153112111	Nastrážení ocelových štětovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-313,20	220,00	-68 904,00
013 15312121	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zaberanění štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-313,20	720,00	-225 504,00
014 159202200	štětovnice Hln dle EN 10248-1, S240GP	T	-48,55	10 363,40	-503 101,62
015 15313112	Vytažení stěn z ocelových štětovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-313,20	510,80	-159 982,56
2 - Zakládání					
Prof.č.	Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt Celkem
024 292111111	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu zřízení	T	-3,62	15 113,20	-54 770,24
025 13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	T	-0,62	36 703,50	-22 719,47
026 13010762	ocel profilová IPE 330 jakost 11 375	T	-2,42	36 703,50	-88 676,66
027 140111100	trubka ocelová bezešvá hladká jakost 11 353 273x7,0mm	M	-9,06	4 663,50	-42 265,30
028 292111112	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění	T	-3,62	7 556,60	-27 385,12
002 - Připočty					
1 - Zemní práce					
					5 711 340,18
5 257 731,61					
Prof.č.	Popis	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt Celkem

004 131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3	M3	96,49	762,50	73 572,10	
005 131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 3	M3	28,95	77,10	2 231,77	
006 131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3	M3	96,49	949,50	81 966,56	
007 131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 4	M3	28,95	100,80	2 917,80	
016 161101103	Svislé přemístění výkopku bez natožení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, př. Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklým dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	46,31	546,00	25 287,55	
019 162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklým dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	192,98	556,10	107 313,95	
019 162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklým dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4	M3	964,88	77,10	74 392,25	
021 171201201	Uložení sypání na skládky	M3	192,98	46,30	8 934,79	
022 131201202R	Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.3	M3	325,18	2 101,20	693 257,71	
023 131301202R	Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina tř.4	M3	325,18	2 036,40	662 186,37	
024 154065423	Pažení výrubu šachty ocelové pažnice ponechané suchá	M2	231,40	4 740,00	1 096 856,39	
025 154067341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá montáž	_KG	27 046,26	45,00	1 217 081,51	
026 13010740R2	Ocelová výstroj	T	27,05	38 676,00	1 046 042,70	
027 154067342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá demontáž	_KG	7 693,28	21,50	165 405,51	
031 154065521	Odpažení výrubu šachty ocelové pažnice suchá	M2	37,55	316,00	10 284,66	
2 - Zakládání						
				Odbýt	167 925,75	
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	216905111	Očištění licních ploch šachet	M2	231,40	373,00	86 313,80
002	216905111	Očištění nezapaženého dna šachet	M2	94,23	847,00	79 812,81
003	274313511	Zakladové pásy z betonu tř. C 12/15	M3	2,54	2 840,00	7 216,44
004	961044111	Bourání základů z betonu prostého	M3	2,54	3 440,00	8 741,04
005	212750104	Trativod z drenážních trubek PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 200 pro budovy plocha pro vtékání v	M	11,66	501,00	5 841,66
4 - Vodorovné konstrukce						
				Odbýt	50 299,35	
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem

001 452311131	Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop	M3	11,78	3 336,70	39 302,32
002 452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo prázdců otevřený výkop za svařovaných sítí Kari	T	0,28	38 900,00	10 997,03
5 - Komunikace					30 646,32
Por.č.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001 584121108	Osazení silničních dílčů z ŽB do lože z kameniva téženého tl 40 mm plochy do 15 m2	M2	9,60	343,00	3 292,80
002 59381136R	panel silniční 1.20x1.00x0.15m	Ks	8,00	2 000,00	16 000,00
003 113151111	Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dílčů	M2	9,60	60,90	584,64
004 997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	9,31	651,00	6 060,81
005 997221579	Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot	T	176,89	17,30	3 060,20
006 997221611	Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	9,31	177,00	1 647,87
7 - Kovové doplňkové konstrukce					53 805,60
Por.č.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001 767995114	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg	kg	307,29	63,60	19 543,33
002 767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotností jednotlivých dílů do 50 kg	_KG	307,29	51,50	15 825,18
003 140PC001	Zábradlí a lezní oddělení - výroba a dodávka	kg	307,29	60,00	18 437,10
SKL - Skládkovné					114 303,54
Por.č.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
060 171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadu pod kódem 170 504	T	308,76	370,20	114 303,54
998 - Přesun hmot					16 628,00
Por.č.	Položka	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
059 988271301	Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	41,57	400,00	16 628,00

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

Rozpočet s výkazem výměr

Stavba: UČOV, Nátokový labyrint - pravý břeh

SO 01 - SO 01.1 - Stava E

2 895 081,67

001 - Odpočty

-2 878 725,92

1 - Zamínil práce

-2 243 241,16

Prof.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
006	131201202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-178,11	762,50		-135 807,35
		Přivodní výměra 763,616					
		Nová výměra : 1 šachta 81,48 m ³ 5 ks = 407,4 m ³					
		Rozdíl (81,48*5-763,616)/2=-178,1080					
007	131201209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 3	M3	-53,43	77,10		-4 119,64
		-178,108*0,3=-53,4324					
008	131301202	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m ³	M3	-178,11	849,50		-151 302,75
009	131301209	Hloubení zapážených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepkovost horniny tř. 4	M3	-53,43	100,80		-5 385,99
010	153111111	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce příčné	kus	-183,00	345,40		-63 206,20
011	153111112	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-27,30	561,30		-15 323,49
012	153111113	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny řezání z terénu, štětovnic na skládce otvoru	kus	-183,00	134,90		-24 686,70
013	153111132	Úprava ocelových štětovnic pro štětové stěny svaření z terénu, štětovnic na skládce podélné	M	-27,30	561,30		-15 323,49
014	153112111	Nastržení ocelových štětovnic dle do 10 m ve standardních podměrkách z terénu	M2	-495,01	220,00		-108 901,10
015	153112122	Zřízení oeramených stěn z ocelových štětovnic z terénu zabíraní štětovnic ve standardních podmírkách, délky do 8 m	M2	-495,01	720,00		-356 403,60

016	159202200	Štětovnice IIIin dle EN 10248-1, S240GP	T	-76,73	10 363,40	-795 142,23	
017	153113112	Vytvázení stěn z ocelových štětovnic zaberaných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaných na hloubku do 8 m	M2	-495,01	510,80	-252 848,55	
018	161101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny II 1 až 4, př. (178.108*2*0,6)=-213,7296	M3	-213,73	546,00	-116 696,36	
019	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypání po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku avšak se složením bez rozhrnutí z horniny II 1 až 4	M3	-356,22	556,10	-198 091,72	
		-178.108*2=-356.2160					
2 - Zakládání							
					Odbýt	-424 490,90	
					Jednotková cena	 Celkem	
	021	292111111	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu zřízení	T	-4,88	15 113,20	-73 722,19
	022	13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	T	-3,09	36 703,50	-113 377,11
	023	14011106	trubka ocelová bezšvová hladká jakost 11 353 219x6,3mm	M	-43,00	4 663,50	-200 530,50
	024	292111112	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění	T	-4,98	7 556,60	-36 861,09
SKL - Skládkovné							
						-210 963,86	
					Odbýt	 Celkem	
					Jednotková cena	 Celkem	
	060	171201211	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů pod kódem 170 504	T	-569,95	370,20	-210 993,86
						5 773 817,56	
002 - Přípočty							
1 - Zemní práce							
						5 390 533,43	
					Odbýt	 Celkem	
					Jednotková cena	 Celkem	
	001	131201202R	Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina II 3 (81,4B*5)*0,5=203,7000	M3	203,70	2 101,20	428 014,44
	002	131301202R	Příplatek za zřízení výkopávky pro práce hornickým způsobem - hornina II 4 (81,4B*5)*0,5=203,7000	M3	203,70	2 036,40	414 814,68
	003	154065423	Pažení výrubu šachty ocelové pažnice ponechané suchá	M2	296,92	4 740,00	1 407 393,22

004	154065421	Podélné strany + strana k sekci 6 (5*5,45+5*6,4)*4,745+3,325*4,745=296,9184	MZ	116,26	2 120,00	246 472,26
		Pažení výrubu šachty ocelové pažnice do 1 roku suchá Příčné pažení (3,325*4+3,17*4)*4,475=116,2605				
005	154067341	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá montáž	_KG	29 647,68	45,00	1 334 145,38
		Ohtubňový rám 1 994,28 kg * 5 Svislé převázky I 6,200 4 ks, dl.2,3m 26,3 kg/m*2,3*4 - jen v místě průniku stoky E Rámy 2 022,13-1 260 +2% + 5 ks/šachtu * 5 šachet (11994,28*5+(2022,13-1260)*1,02*5)+4*2,3*26,3)=29647,6750				
006	13010740R1	Ocelová výstroj	T	24,10	40 122,00	967 116,74
		Opakované použití ohtubňového rámu a vrchního rámu pro sekce 4 a 5 Sekce 1-3 nový rám (1994,28*3+26,3*2,3*4+(2022,13-1260)*3*1,02+(2022,13-1260)*1,02*4*5)/1000=24,1044				
007	154067342	Konstrukce výstroje šachet netypová dočasně suchá demontáž	_KG	23 076,16	21,50	496 137,44
		Ohtubňový rám 5x Šachetní rámy I 240 - 5 šachet,3 ks/šachtu Spodní šachetní rám zůstává Na šachetním rámu druhém zespoda se odstraní rovibna A a rovina Č, též se odstraní tohy 5*1994,28*5*3*(2022,13-1260)*1,02+5*92,31*1,02+5*90,5*1,02+18*1,06*26,3*1,02=23076,1601				
008	154065521	Odpažení výrubu šachty ocelové pažnice suchá	M2	305,19	316,00	96 439,28
		Podélné strany po 3.rám Příčné strany komplet (dočasné pažení), nepaží se strana sousedící se TŠ SK E a strana k sekci 6 je trvalá (5,45*5+6,1*5)*3,15+(3,325*4+3,17*4)*4,745=305,1876				
2 - Zakládání						
			Odbýt			
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Celkem
001	216905111	Očištění licních ploch šachet 4,745*(6,1*5+6,45*6+3,325*3+3,17*2)=351,4384	M2	361,44	373,00	131 086,52
002	216906111	Očištění nezapaženého dna šachet	M2	64,90	847,00	54 970,30

003 274313511	dla PD 12,98*5=64,9000	M3	0,88	2 840,00	2 508,29
	Zakladové pásy z betonu tř. C 12/15				
004 561044111	Zábrana proti proniknutí vody do výkopu (6,1+5,45+3,17)*0,3*0,2=0,8832	M3	0,88	3 440,00	3 038,21
005 212750104	Boční základy z betonu prostého Trativod z drenážních trubek PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 200 pro budovy plocha pro vtečení v (6,1+5,45)/2*5=28,8750	M	28,88	501,00	14 466,38

4 - Vodorovné konstrukce							
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001 452311131		Podkladní desky z betonu prostého tř. C 12/15 otevřený výkop 12,98*5*0,125=8,1125	M3	8,11	3 336,70		27 068,98
002 452368211		Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo pražců otevřený výkop ze svařovaných síti Kar 12,98*5*0,003=0,1947	T	0,19	38 900,00		7 573,83
						47 597,13	

5 - Komunikace							
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001 584121108		Osazení silničních dilic z ŽB do lože z kameniva těženého tl 40 mm plochy do 15 m ² 1,2*1*4*5=24,0000	M2	24,00	343,00		8 232,00
002 59381136R		panel silniční 1,20x1,00x0,15m sekce 1-3 spolu, sekce 4-5 opakovaně použít 4*3=12,0000	Ks	12,00	2 000,00		24 000,00
003 113151111		Rozebrání zpevněných ploch ze silničních dilic	M2	24,00	60,90		1 461,60
004 997221571		Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	12,02	651,00		7 825,02
005 997221579		Příplatek ZKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot 12,02*19=228,3800	T	228,38	17,30		3 950,97
006 997221611		Nakládání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	12,02	177,00		2 127,54
						89 950,52	

7 - Kovové doplňkové konstrukce							
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Celkem
001 767995114		Montáž ostatních atypických záměrných konstrukcí hmotností přes 20 do 50 kg	kg	564,90	63,60		35 927,83

	lezni oddělení 16,6*4,5*5=373,5000								
	zábradlí 5,1*(18,045*3,325*3+3,17*3)=191,4030								
002 767996801	Demontáž čtyřpíkových zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	_KG	564,90		51,50				29 092,50
003 140PC001	Zábradlí a lezňí oddělení - výroba a dodávka opakované použití LO pro sekcí 4 a 5, pro sekcí 1-3 nové lezňí oddělení 16,6*4,5*3=224,1000	kg	415,50		60,00				24 930,18
	zábradlí 5,1*(18,045*3,325*3+3,17*3)=191,4030								
998 - Přesun hmot									
									5 024,00
Poř.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Čelkem		
059 998271301		Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hřebené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	12,56	400,00		5 024,00		
99 014 - Spojná kamara SK EF									
001 - Odpočty									
1 - Zemní práce									
									-1 261 578,95
									-1 025 763,18
Poř.č.	Požka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Čelkem		
008 153111111		Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce příčné	kus	-58,00	345,40		-20 033,20		
009 153111112		Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30		-20 206,80		
010 153111113		Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny řezání z terénu, štetovnic na skládce otvorů	kus	-58,00	134,90		-7 824,20		
011 153111132		Úprava ocelových štetovnic pro štetové stěny svaření z terénu, štetovnic na skládce podélné	M	-36,00	561,30		-20 206,80		
012 153112111		Nastřažení ocelových štetovnic dl do 10 m ve standardních podmínkách z terénu	M2	-313,20	220,00		-68 904,00		
013 153112121		Zřízení beraněných stěn z ocelových štetovnic z terénu zaberanění štetovnic ve standardních podmínkách, délky do 4 m	M2	-313,20	720,00		-225 504,00		
014 159202200		štetovnice IIn dle EN 10248-1, S240GP	T	-48,55	10 363,40		-503 101,62		
015 153113112		Vytážení stěn z ocelových štetovnic zaberaněných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zaberaněných na hloubku do 8 m	M2	-313,20	610,80		-159 982,56		

2 - Zakládání						-235 815,78
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt Celkem
024	292111111	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu zřízení	T	-3,62	15 113,20	-54 770,24
025	13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	T	-0,62	36 703,50	-22 719,47
026	13010762	ocel profilová IPE 330 jakost 11 375	T	-2,42	36 703,50	-88 675,66
027	140111100	trubka ocelová bezšvová hladká jakost 11 353 273x7 0mm	M	-9,06	4 663,50	-42 265,30
028	292111112	Pomocná konstrukce pro zvláštní zakládání staveb ocelová z terénu odstranění	T	-3,62	7 556,60	-27 385,12
002 - Přípočty						5 711 340,18
1 - Zamří práce						5 257 731,81
Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt Celkem
004	131201202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 3 přes 100 do 1 000 m3 650,35-457,374=192,9760*0,5=96,4880	M3	96,49	762,50	73 572,10
005	131201209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 3 650,35-457,374=192,9760*0,5=96,4880*0,3=28,9464	M3	28,95	77,10	2 231,77
006	131301202	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu v hornině tř. 4 přes 100 do 1 000 m3 650,35-457,374=192,9760*0,5=96,4880	M3	96,49	849,50	81 966,56
007	131301209	Hloubení zapažených jam a zářezů s urovnáním dna do předepsaného profilu a spádu Příplatek k cenám za lepivost horniny tř. 4 650,35-457,374=192,9760*0,5=96,4880*0,3=28,9464	M3	28,95	100,80	2 917,80
016	151101103	Svislé přemístění výkopku bez naložení do dopravní nádoby avšak s vyprázdněním dopravní nádoby na hromadu nebo do dopravního prostředku z horniny tř. 1 až 4, př	M3	46,31	546,00	25 287,55
018	162701105	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 650,35-457,374=192,9760	M3	192,98	556,10	107 313,95
019	162701109	Vodorovné přemístění výkopku nebo sypaniny po suchu na obvyklém dopravním prostředku, bez naložení výkopku, avšak se složením bez rozhrnutí z horniny tř. 1 až 4 650,35-457,374=192,9760	M3	964,88	77,10	74 392,25

Zábrana proti proniknutí vody do výkopu
Odhad
42,35*0,3*0,2=2,5410

004 961044111

Bourání základů z betonu prostého

M3

2,54

3 440,00

8 741,04

005 212750104

Tratvod z drenážních trubek PVC-U SN 4 perforace 360° včetně lože otevřený výkop DN 200 pro budovy plocha pro vtékání v

M

11,66

501,00

5 841,66

4 - Vodotrvné konstrukce

50 299,35

Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	452311131	Podkladní desky z betonu prostého tl C 12/15 otevřený výkop 94,23*0,125=11,7788	M3	11,78	3 336,70	39 302,32	
002	452368211	Výztuž podkladních desek nebo bloků nebo prážců otevřený výkop ze svařovaných sítí Kari 94,23*0,003=0,2827	T	0,29	36 900,00	10 997,03	

5 - Komunikace

30 646,32

Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	584121108	Osazení silničních dílčů z ŽB do láže z kameniva těženého tl 40 mm plochy do 15 m2 1,2*1,8=9,6000	M2	9,60	343,00	3 292,80	
002	59381136R	panel silniční 1,20x1,00x0,15m	Ks	8,00	2 000,00	16 000,00	
003	113151111	Rozebrání žpevných ploch ze silničních dílčů	M2	9,60	60,90	584,64	
004	997221571	Vodorovná doprava vybouraných hmot do 1 km	T	9,31	661,00	6 060,81	
005	997221579	Příplatek ŽKD 1 km u vodorovné dopravy vybouraných hmot 9,31*19=176,8900	T	176,89	17,30	3 060,20	
006	997221611	Naktádání suti na dopravní prostředky pro vodorovnou dopravu	T	9,31	177,00	1 647,87	

7 - Kovová doplňková konstrukce

53 805,80

Por.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbýt	Celkem
001	767995114	Montáž ostatních atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti přes 20 do 50 kg ezní oddělení 16,6*5,5=91,3000 zábradlí 5,1*(8,55*4,2+7,5*12+10)=215,9850	kg	307,29	63,60	19 543,33	

002 767996801	Demontáž atypických zámečnických konstrukcí rozebráním hmotnosti jednotlivých dílů do 50 kg	_KG	307,29	51,50	15 825,19		
003 140PC001	Zábradlí a lezni oddělení - výroba a dodávka	kg	307,29	60,00	18 437,10		
SKL - Skládkovné					114 303,54		
Prof.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Čelkam
060 171201211		Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné) zeminy a kameniva zaříděného do Katalogu odpadů, pod kódem 170 504	T	308,76	370,20		114 303,54
		650,35-457 374=192,9760*1,6=308,7616					
998 - Přesun hmot					16 628,00		
Prof.č.	Položka	Text	MJ	Počet	Jednotková cena	Odbyt	Čelkam
059 998271301		Přesun hmot pro kanalizace (stoky) hloubené monolitické z betonu nebo železobetonu v otevřeném výkopu dopravní vzdálenost do 15 m	T	41,57	400,00		16 628,00

Šachta TŠ Ex

3x nová konstrukce, 2x opakované použití

popis	kód dle URS	množství	celkem množství	jc	cena celkem
I240	130107260	(92,31 · 232,04 - 90,5 + 114,03) * 1,02 * 5 * 3 / 1000	8,09186	38 100,00	308 300,02
I200	130107220	111,52 * 1,02 * 5 * 3 / 1000	1,70626	37 500,00	63 984,60
trubka 53/5	není	17m, 82,11 kg * 1,02 * 5 * 3 / 1000,	1,25628	90 514,80	90 514,80
U300	130108360	(489,72 + 462 · 541,46 + 462) * 1,02 * 3 / 1000	5,98285	36 900,00	220 767,19

³⁴⁸ - je cena za metr trubky 53/5 dle URS

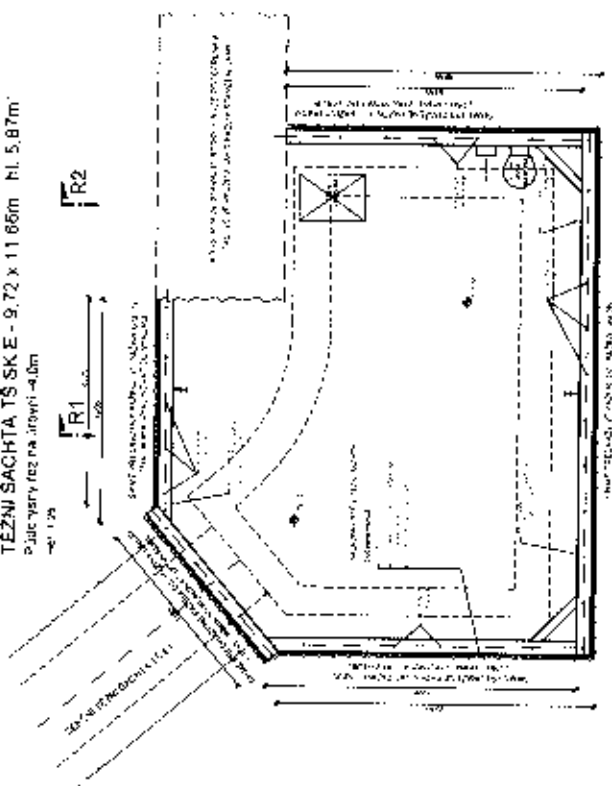
17,03725	683 566,61
cena za 1 t	
40 122	

Šachta TŠ SK E

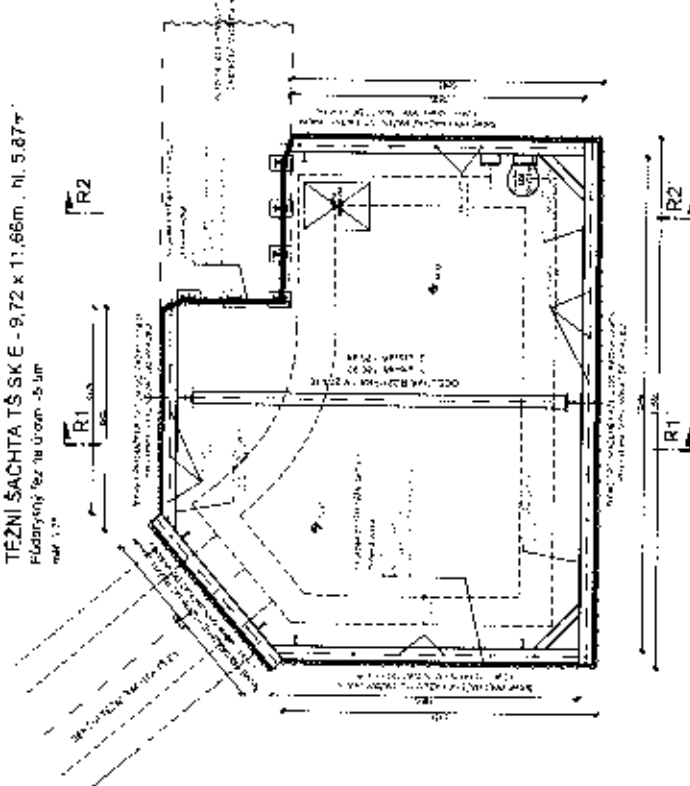
popis	kód dle URS	množství	celkem množství	jc	cena celkem
I320	130110190	(530 + 544,12 + 701,51 + 414,8 + 256,2) * 1,02 * 7 / 1000	17,46887	36 700,00	641 107,41
I200	130107220	75,22 * 1,02 * 7 / 1000	0,53707	37 500,00	20 140,16
trubka 53/5	není	38m, 183,54 kg * 1,02 * 7 / 1000	1,31048	94 419,36	94 419,36
U300	130108360	(3243,24 · 656,04 + 785,4) * 1,02 / 1000	4,77837	36 900,00	176 321,99
U240	130108300	179,28 * 1,02 / 1000	0,18287	38 200,00	6 985,47

24,27765	938 974,38
cena za 1 t	
38 676	

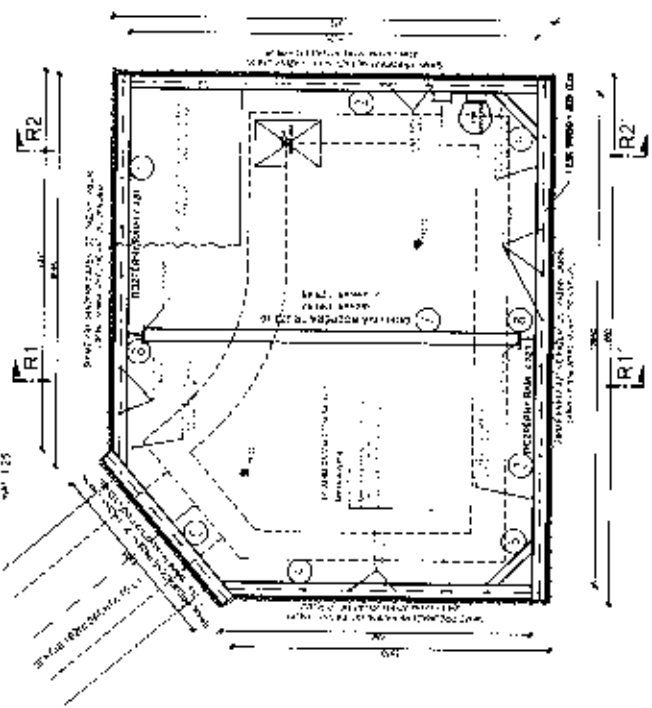
TEŽNÍ ŠACHTA TŠ SK E - 9,72 x 11,66m NI. 5,87m
 Plošný výřez na úrovni -4,0m
 měř. 1:25



TEŽNÍ ŠACHTA TŠ SK E - 9,72 x 11,66m NI. 5,87m
 Plošný výřez na úrovni -5,0m
 měř. 1:25



TEŽNÍ ŠACHTA TŠ SK E - 9,72 x 11,66m NI. 5,87m
 Plošný výřez na úrovni -2,0m
 měř. 1:25



Poznamky

1. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
2. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
3. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
4. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
5. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
6. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
7. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
8. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
9. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
10. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
11. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
12. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
13. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
14. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
15. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
16. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
17. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
18. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
19. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.
20. Všechny rozměry jsou v metrech a milimetrech.

SEZNAM NEKOVĚVÉHO MATERIÁLU
 PRD I HI (HÍBELVÝ ZÁBER)

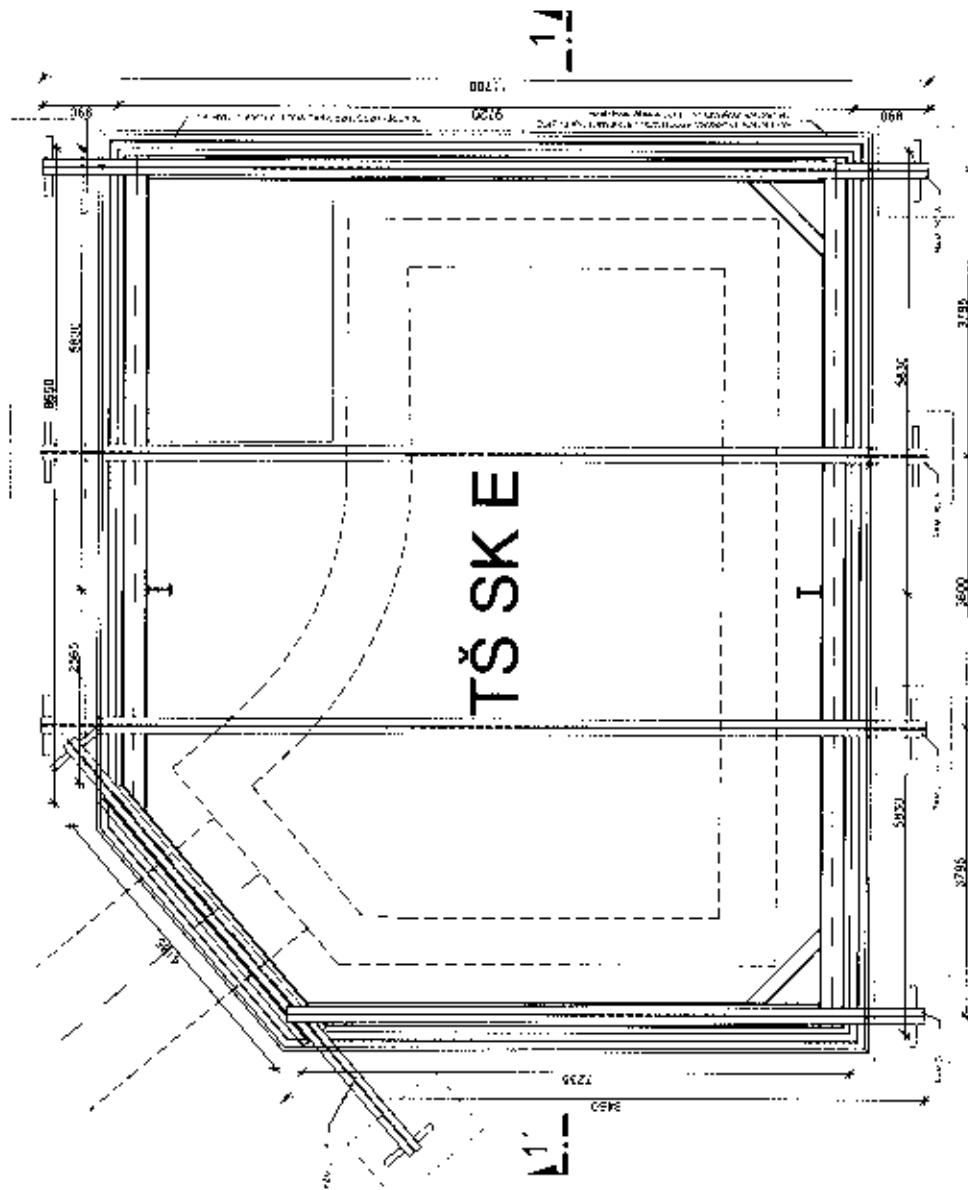
Číslo	Název materiálu	Množství	Jednotka
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

Číslo	Název materiálu	Množství	Jednotka
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

TĚŽNÍ ŠACHTA TŠ SK E - 2,90 x 3,80m , hl. 7,37m'

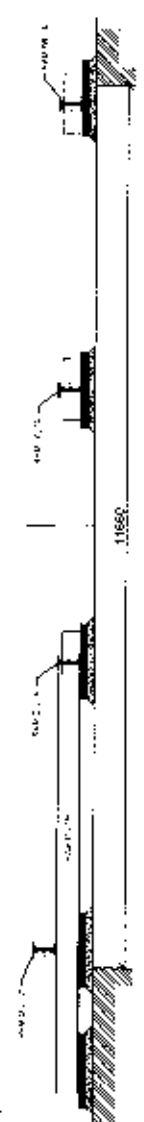
Úvodní Ohlubňový Rám

měř. 1:25



Průčný řez 1 - 1'

měř. 1:25



Výkaz materiálu pro 1 šachetní úvodní ohlubňový rám

Popis	Množ.	Množ. v 1000	Celková		Materiál, měř. jednotka
			Množ.	objem	
ROHM D1 20	3,200	0	11,70	10,7	100170
ROHM D1 30	3,200	0	7,10	11,2	66030
ROHM D1 40	11,401	0	8,50	1,10	70140
šachetní 10'	0,200	0	0,3	0,4	10120
PEŠEČNICE					13
					12
					10
CELKOVÁ Hmotnost					
					37

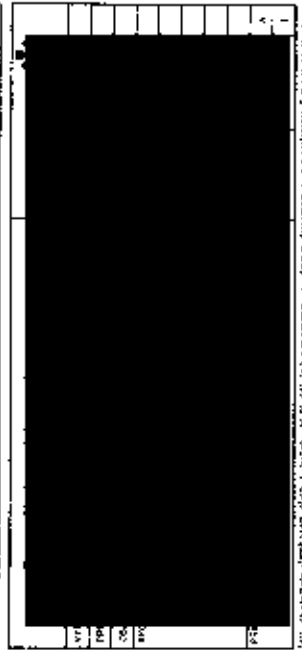
1. Úvodní ohlubňový rám je určen pro úvodní ohlubňování šachetního otvoru. Jeho konstrukce je založena na pevném rámu, který umožňuje snadné a bezpečné sestavení a rozestavení. Rám je vyroben z kvalitních materiálů, které zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti mechanickým nárazům.

2. Při montáži rámů je třeba dbát na přesné vycentrování a rovinnost. Každý rám musí být pevně připevněn k předchozímu, aby byla zajištěna celková stabilita konstrukce. Pro snadnější manipulaci s rámy jsou na nich umístěny speciální otvory a zámkové prvky.

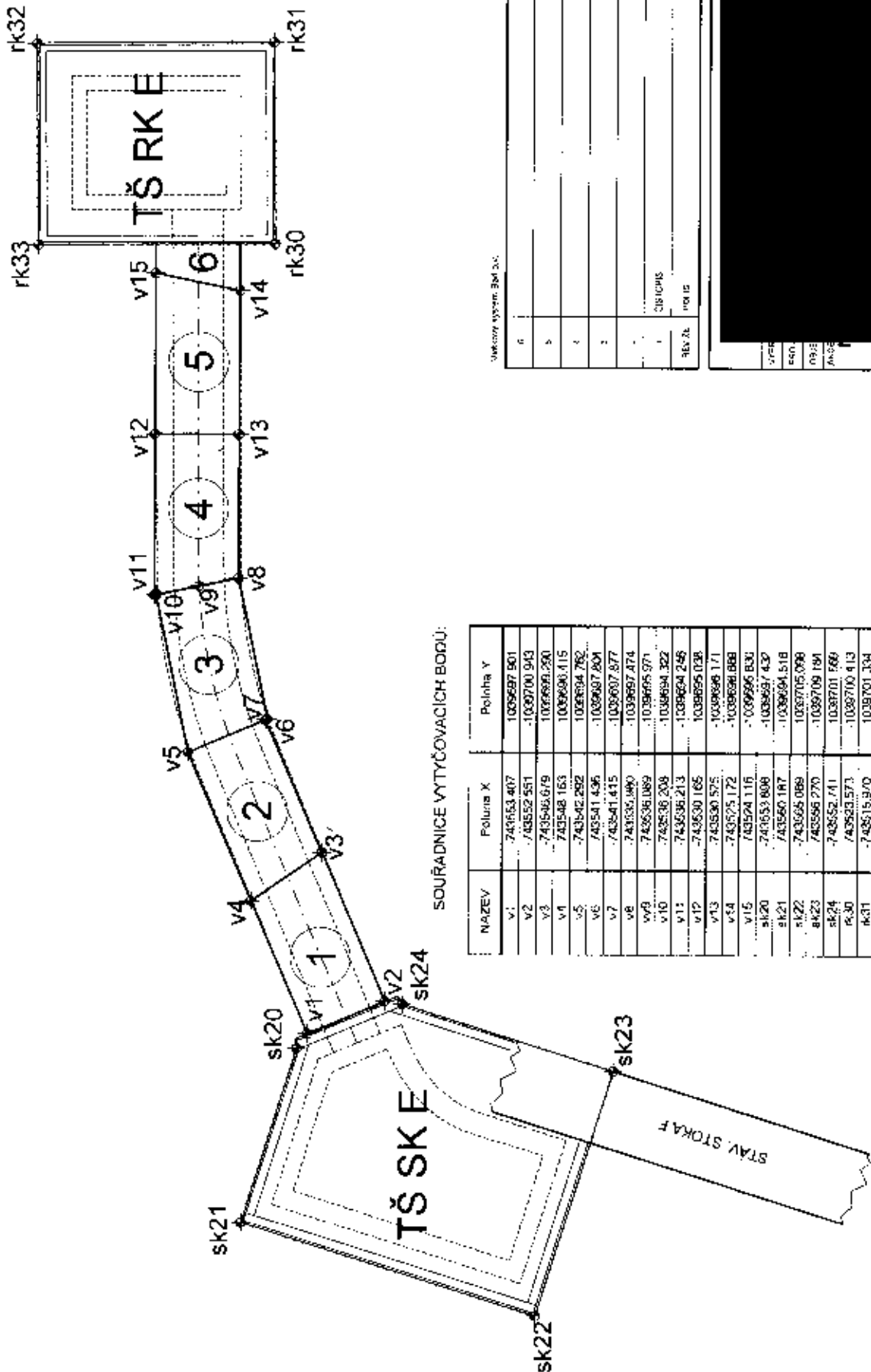
3. Tento materiál je určen pro použití v šachetním úvodním ohlubňovém rámu. Jeho rozměry a množství jsou uvedeny v tabulce výkazu materiálu. Při nákupu je třeba zkontrolovat, zda všechny díly odpovídají technickým specifikacím a zda jsou v dostatečném množství pro kompletní sestavení rámů.

Výkaz materiálu

1	ROHM D1 20	3,200	11,70	10,7	100170	10	
2	ROHM D1 30	3,200	7,10	11,2	66030	10	
3	ROHM D1 40	11,401	8,50	1,10	70140	10	
4	šachetní 10'	0,200	0,3	0,4	10120	10	
5	PEŠEČNICE					13	
6						12	
7						10	
8	CELKOVÁ Hmotnost						37



1. Úvodní ohlubňový rám je určen pro úvodní ohlubňování šachetního otvoru. Jeho konstrukce je založena na pevném rámu, který umožňuje snadné a bezpečné sestavení a rozestavení. Rám je vyroben z kvalitních materiálů, které zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti mechanickým nárazům.



SOUŘADNICE VYTYČOVACÍCH BODŮ:

NAZEV	Poloha X	Poloha Y
v1	743563,407	1039697,901
v2	743552,551	1039700,943
v3	743546,679	1039698,260
v4	743548,163	1039690,415
v5	743542,282	1039694,782
v6	743541,436	1039697,804
v7	743541,415	1039697,877
v8	743535,980	1039697,474
v9	743536,089	1039695,971
v10	743536,208	1039694,322
v11	743536,213	1039694,246
v12	743530,165	1039695,036
v13	743530,575	1039696,171
v14	743525,172	1039696,888
v15	743524,116	1039696,830
sk20	743533,808	1039697,439
sk21	743560,187	1039694,518
sk22	743565,089	1039705,098
sk23	743566,270	1039709,191
sk24	743552,741	1039701,569
rk30	743533,573	1039700,413
rk31	743515,970	1039701,334
rk32	743514,904	1039692,467
rk33	743522,486	1039691,543

Software system: Bim 3.0.

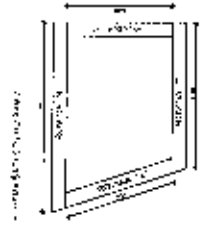
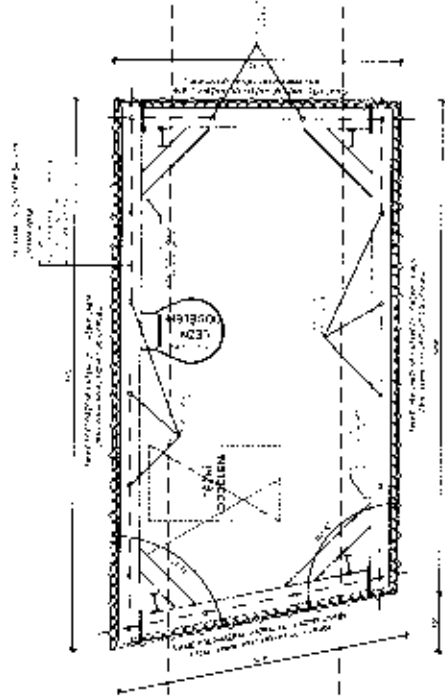
Software system: Bim 3.0.

Číslo	Popis	Skupina
1	ČÍSLO	103
2	SKUPINA	103
3	SKUPINA	103
4	SKUPINA	103
5	SKUPINA	103
6	SKUPINA	103

Číslo	Popis	Skupina
1	ČÍSLO	103
2	SKUPINA	103
3	SKUPINA	103
4	SKUPINA	103
5	SKUPINA	103
6	SKUPINA	103

Tato dokumentace byla vytvořena pomocí softwaru Bim 3.0. Všechny údaje jsou zobrazeny pouze pro informaci a nejsou závazné. Pro více informací kontaktujte autora dokumentace.

SEKČNÍ TEŽNÍ ŠACHTA TŠ Ex - 3 20VE, 10m, Nl. 4.45m
 2-jacový bez - dotahová výtlak
 nvl. 1.2x



Tabulka s 4 sloupci a 10 řádky, obsahující technické údaje a parametry.

číslo	popis	hmotnost	objem
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

Technické poznámky a specifikace související s výstavbou šachty.

SEKČNÍ NEODDZVĚKOVÉ VĚTŘENÍ
PRO "ALOUJKA" ZÁBR
 VÝKON: 1000 W
 ÚČINNOST: 0,85
 PRŮŘEV: 1000 mm x 1000 mm
 VÝŠKA: 10 m
 NÁMĚT: 1.2 x 1.2 m

Poznámky

Drobné poznámky a doplňující informace k projektu.

Technická tabulka s 4 sloupci a 10 řádky, obsahující údaje o projektu a autorovi.

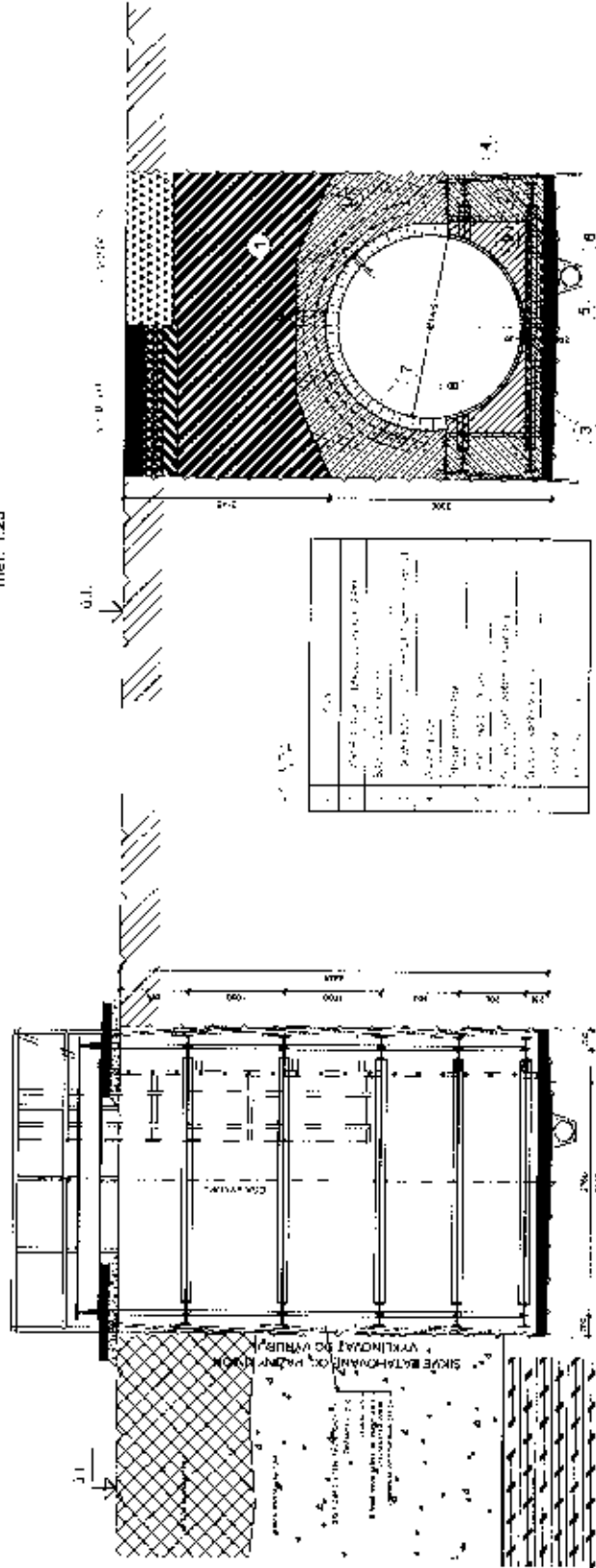
číslo	popis	hmotnost	objem
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ STAVEBNÍ RÝHOU - SEKČNÍ TĚŽNÍ ŠACHTOU TŠ Ex ZDĚNÁ TRUBNÍ STOKA DN 1900


Dočasná vyztuž
-čif. 1:25


Trvalá vyztuž
-čif. 1:25




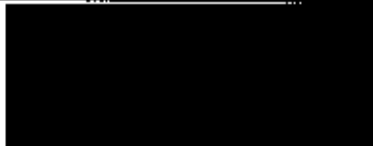
Číslo	Popis	Podpis	Podpis
1	Trvalá vyztuž		
2	Dočasná vyztuž		
3	Stavební rýha		
4	Šachta		
5	Trubní stoka		
6	Podklad		
7	Stěna		
8	Podlaha		
9	Strop		
10	Stěna		
11	Podlaha		
12	Strop		
13	Stěna		
14	Podlaha		
15	Strop		
16	Stěna		
17	Podlaha		
18	Strop		
19	Stěna		
20	Podlaha		
21	Strop		
22	Stěna		
23	Podlaha		
24	Strop		
25	Stěna		
26	Podlaha		
27	Strop		
28	Stěna		
29	Podlaha		
30	Strop		

ŠKODA STAVEBNÍ PRŮMYSL, a.s. - PRŮMYSL

Místo zkoušky: ZOO Praha výběh pro želvy - v budoucí trase výkopu stoky EF				Souřadnice x	
Sonda A				Souřadnice y	
Objednatel: Energie- stavební a baňská a.s.				Souřadnice z	
Název projektu: stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření ÚČOV na Císař. Ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh				Hladina podzemní vody:	
Číslo zakázky:				Počasí :	
Zhotovitel: Základání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 23.7.2021			
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N ₂₀	Hloubka m	Počet úderů N ₂₀	Hloubka m	Počet úderů N ₂₀
0,2	5	7,2		14,2	
0,4	15	7,4		14,4	
0,6	20	7,6		14,6	
0,8	19	7,8		14,8	
1	17	8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	18	8,2		15,2	
1,4	25	8,4		15,4	
1,6	21	8,6		15,6	
1,8	21	8,8		15,8	
2	20	9		16	
kroučící moment		kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	23	9,2		16,2	
2,4	25	9,4		16,4	
2,6	31	9,6		16,6	
2,8	36	9,8		16,8	
3	36	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	39	10,2		17,2	
3,4	44	10,4		17,4	
3,6	48	10,6		17,6	
3,8	61	10,8		17,8	
4	88	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	109	11,2		18,2	
4,4		11,4		18,4	
4,6		11,6		18,6	
4,8		11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

Místo zkoušky: ZOO Praha výběh pro želvy - v budoucí trase výkopu stoky EF				Souřadnice x	
Sonda B				Souřadnice y	
Objednatel: Energie- stavební a baňská a.s.				Souřadnice z	
Název projektu: stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření UČOV na Císaf. Ostrově. etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh				Hladina podzemní vody:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Zakládání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 23.7.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N ₂₀	Hloubka m	Počet úderů N ₂₀	Hloubka m	Počet úderů N ₂₀
0,2	6	7,2		14,2	
0,4	19	7,4		14,4	
0,6	31	7,6		14,6	
0,8	31	7,8		14,8	
1	17	8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	11	8,2		15,2	
1,4	18	8,4		15,4	
1,6	32	8,6		15,6	
1,8	28	8,8		15,8	
2	34	9		16	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	36	9,2		16,2	
2,4	35	9,4		16,4	
2,6	39	9,6		16,6	
2,8	41	9,8		16,8	
3	45	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	48	10,2		17,2	
3,4	48	10,4		17,4	
3,6	47	10,6		17,6	
3,8	54	10,8		17,8	
4	61	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	65	11,2		18,2	
4,4	79	11,4		18,4	
4,6	116	11,6		18,6	
4,8		11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

Místo zkoušky: ZOO Praha výběh pro želvy - v budoucí trase výkopu stoky EF				Souřadnice x	
Sonda C				Souřadnice y	
Objednatel: Energie- stavební a báňská a.s.				Souřadnice z	
Název projektu: stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření UČOV na Císaf. Ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh				Hladina podzemní vody:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Základání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 23.7.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}
0,2	16	7,2		14,2	
0,4	17	7,4		14,4	
0,6	115	7,6		14,6	
0,8		7,8		14,8	
1		8		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2		8,2		15,2	
1,4		8,4		15,4	
1,6		8,6		15,6	
1,8		8,8		15,8	
2		9		16	
kroučící moment		kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2		9,2		16,2	
2,4		9,4		16,4	
2,6		9,6		16,6	
2,8		9,8		16,8	
3		10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2		10,2		17,2	
3,4		10,4		17,4	
3,6		10,6		17,6	
3,8		10,8		17,8	
4		11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2		11,2		18,2	
4,4		11,4		18,4	
4,6		11,6		18,6	
4,8		11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika: František Kout		Poznámky: 			

Místo zkoušky: ZOO Praha výběh pro želvy - v budoucí trase výkopu stoky EF				Souřadnice x	
Sonda C1				Souřadnice y	
Objednatel: Energie- stavební a báňská a.s.				Souřadnice z	
Název projektu: stavba č. 6963 Celk. přest. a rozšíření UČOV na Cisař. Ostrově, etapa 0005 Nátokový labyrint – pravý břeh				Hladina podzemní vody:	
Číslo zakázky:		Zhotovitel: Zakládání staveb a.s., oddělení geotechniky		Datum: 23.7.2021	
Dynamická penetrační zkouška těžká (DPH)				Označení sondy:	
Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}	Hloubka m	Počet úderů N_{20}
0,2	6	7,2		14,2	
0,4	17	7,4		14,4	
0,6	16	7,6		14,6	
0,8	31	7,8		14,8	
1	31	B		15	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
1,2	16	8,2		15,2	
1,4	12	8,4		15,4	
1,6	23	8,6		15,6	
1,8	22	8,8		15,8	
2	24	9		16	
kroučící moment		kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
2,2	32	9,2		16,2	
2,4	35	9,4		16,4	
2,6	35	9,6		16,6	
2,8	41	9,8		16,8	
3	48	10		17	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
3,2	52	10,2		17,2	
3,4	55	10,4		17,4	
3,6	51	10,6		17,6	
3,8	56	10,8		17,8	
4	64	11		18	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
4,2	66	11,2		18,2	
4,4	89	11,4		18,4	
4,6	99	11,6		18,6	
4,8	114	11,8		18,8	
5		12		19	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
5,2		12,2		19,2	
5,4		12,4		19,4	
5,6		12,6		19,6	
5,8		12,8		19,8	
6		13		20	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
6,2		13,2		20,2	
6,4		13,4		20,4	
6,6		13,6		20,6	
6,8		13,8		20,8	
7		14		21	
kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm	kroučící moment	Nm
Jméno a podpis odpovědného technika:		Poznámky:			
František Kout					

/316

OK 1F ZOO Troja
dno stoky 178.00
dno vypusti 176.25.81
přelivná hrana 179.5

PŮVODNÍ PŘÍVADEČ NA NUČOV

/146

180.36

/100

180.4

180.30

180.17

● SONDA A

● SONDA C

● SONDA B

STOKA "F"

STÁVAJÍCÍ OK 1E ZOO
dno stoky 176.88
dno vypusti 176.69