


KRESLIL:		ODP. ŘEŠITEL:	Mgr. Vlastimil Mužík	 INSET s.r.o. Lucemburská 7, 130 00 Praha 3 www.inset.com tel. 266 311 414	
ZPRACOVAL:	NN Company s.r.o.	KONTROLA:	RNDr. Oldřich Levý		
OBJEDNATEL:	Pražské vodovody a kanalizace, a.s.			Č.ZAKÁZKY:	22020083000
INVESTOR:				ÚČEL:	ZZ
STAVBA ZAKÁZKA:	<b>ÚČOV - rekonstrukce SVL Podrobný geotechnický průzkum</b>			FORMÁT:	DATUM: 08/2022
				4xA4	ČÍS. ZPRÁVY: 1
OBSAH PŘÍLOHY:	<b>Technická zpráva vrtných prací</b>			MĚŘÍTKO:	ČÍSLO PŘÍLOHY: 8

Závěrečná technická zpráva

Rekonstrukce ÚČOV – SVL Praha 6-7

Technické vrtné práce

Praha, Červenec 2022

## 1. Identifikační údaje

<b>Název zakázky:</b>	<b>Rekonstrukce ÚČOV-SVL Praha 6-7</b>
<b>Číslo zakázky:</b>	<b>Objednávka ze dne 9.5.2022</b>
<b>Objednatel:</b>	<b>INSET s.r.o., Lucemburská 1170/7, 130 00</b>
<b>Prováděcí firma:</b>	<b>NN Company s.r.o., Mojžírova 1739/8, 140 00 Praha 4</b>
<b>Závodní:</b>	<b>Ing. Milan Chodacký</b>
<b>Vrtmistr:</b>	<b>Jakub Hrbáč, Martin Pribela a Martin Hisher</b>
<b>Zahájení prací:</b>	<b>9.5.2022</b>
<b>Ukončení prací:</b>	<b>17.6.2022</b>

## 2. Technické práce

### 2.1. Technologie prací

Použitá vrtná souprava:	Massenza MI2
Technologie vrtání:	jádrové rotační vrtání

### 2.2. Vrtý průzkumné, inženýrsko-geologické

### 2.3. Vrtné práce

Vrtý byly v horních partiích vrtány na sucho jednoduchými jádrováky osazovanými roubíkovými korunkami /dále jen JJRK/ v řezném průměru 156 mm. V případech nízké stability stěny vrtů (hroucení se stěny vrtů v navážkách a v nezpevněných horninách) byla použita technologie pažení ochrannou zavrtávanou kolonou jádrovnic (průběžné technické pažení) průměr 194 mm se současným předvrtáváním JJRK průměr 156 mm.

V dolních partiích, vzhledem k horší rozpojitelosti podložních hornin, byly vrtý dovrtávány do konečných hloubek dvojitým jádrovákem WL\_NQ (s vnitřní jádrovnicí těžitelnou na laně osazovaným diamantovými vrtnými korunkami dále jen Dia) v řezném průměru 76 mm a 101 mm. Při nízké stabilitě stěn vrtů a z důvodu zamezení ztráty výplachu byla použita technologie pažení ochrannou zavrtávanou kolonou jádrovnic (průběžné technické pažení) o průměru typ NW. Vrtáno bylo při použití vodního vrtného výplachu, v případech technologické nezbytnosti s přídavkem polymeru Argipol.

Vrtné jádro bylo ukládáno do vzorkovnic k následné geologické dokumentaci. Po provedení vzorkovacích a dokumentačních prací byly vrty likvidovány záhozem vytěženým /odvrtaným/ materiálem. Základní údaje o vrtech jsou v příloze č.1.

Praha 31.7.2021

Zpracoval Ing. Tomáš Němeček



Příloha č. 1 Účtov císľový ostrov

Plomina č.1 0,00 litrůsky ostrov			Vrtný průměr										Použití technického pažení		Vrtmistr		vrtáčka		Datum realizace vrtu		Doplňující údaje	
Číslo vrtu	Hloubka vrtu (m)	Narazená voda																				
0			JJRK 195 mm	JJRK 156 mm	JJRK 76 mm	240 mm	DIANQ (76mm)	DIA 101	DIA 130	NW	127 mm	195 mm	240 mm									
J114A	14,3	4,6	0,0 - 1,2	1,2 - 10,0				10,0 - 14,3				0,0 - 8,6		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	9.5. - 10.5.2022						
J114	15,5	4,9	0,0 - 0,8	0,8 - 10,5			10,5 - 15,5					0,0 - 8,8		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	10.05.2022 - 11.5.2022						
J112	18,5	5,0	0,0 - 0,8	0,8 - 11,0				11,0 - 18,5				0,0 - 9,2		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	12.05.2022						
J108A	13,0	4,7	0,0 - 1,2	1,2 - 7,0			7,0 - 13,0				9	0,0 - 5,9		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	13.05.2022 - 21.5.2022	19.5. oprava chladiče, přesun do Phy ÚČOV, 20.5. - servis					
J116	20,0	4,0-4,5	0,0 - 1,5	1,5 - 11,0				11,0 - 20,0				0,0 - 10,5		Martin Příbela, Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	21.05.2022 - 22.5.2022	asistence u presio zkoušky 1,5 hod. Vrt zůstal zapažen pro tlakové zkoušky. Přechod k vrtu 1,5 hod. 23.5. vytahování pažnic z vrtu J112 po tlakových zkouškách + přesuny mezi vrtu J116, J112, J115 cca 2 hodiny					
J115	18,0	4,5		0,0 - 9,0				9,0 - 18,0				0,0 - 8,5		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	23.05.2022 - 24.5.2022	vrt zůstal zapažen-tlakové zkoušky					
J113	15,0	4,5		0,0 - 7,0			7,0 - 15,0					0,0 - 6,7		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	24.05.2022 - 25.5.2022	vrtáčka musela zůstat u vrtu J113 z důvodu barometrických zkoušek. Prostor využit ka zasypávání vrtů a nákupu kačírku. 12:00-13:45 barom. zk. Přesun k vrtu J116, vystrojení vrtu plast. Pažnicemi, obsyp kačírkem+bentonit. Vytažení pažnic průměr 190. Přesun k vrtu J111					
J111	15,0	6,3		0,0 - 8,2				8,2 - 15,0				0,0 - 4,4		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	26.05.2022 - 27.5.2022	přesun k vrtu 107A					
J107A	15,0	4,3		0,0 - 8,2				8,2 - 15,0				0,0 - 7,2		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	28.05.2022	Vrt J107A zůstal zapaženpro ztlakání presiometrické zkoušky					
J109	16,0	4,5	0,0 - 1,2	1,2 - 7,2				7,2 - 16,0				0,0 - 7,0		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	29.05.2022 - 30.5.2022	Pomoc pro presiometrickém měření vrtu J107A 1,5 hodiny. Vrt zůstal zapažen-tlakové zkoušky					
J110	19,2	6,0	0,0 - 2,1	1,2 - 9,5				9,5 - 19,2				0,0 - 8,7	0,0 - 1,2	Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	30.05.2022 - 31.5.2022	Vrt zůstal zapažen-tlakové zkoušky					
J106	15,0		0,0 - 3,8	0,0 - 8,7			8,7 - 15,0					0,0 - 8,5		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	01.06.2022	Vrt zůstal zapažen-tlakové zkoušky. V průběhu dne bylo dokončeno přizemní zhlavi hydrovrtu J116 + předkop 80cm na následujícím vrtu J105					
J105	11,0		0,0 - 9,0	0,0 - 10,0				10,0 - 11,0				0,0 - 9,0		Jakub Hrbáč	Mi2 Pásová	02.06.2022	Před zahájením vrtných prací na vrtu J105 byla provedena presio zkouška na předěleém vrtu J106, čas cca 2 hodiny. Po vypažení proběhl odvoz rangera do autoservisu, cca 2 hodiny					
PJ102	18,0		0,0 - 9,9	0,0 - 12,5			12,5 - 18,0					0,0 - 12,5		Martin Hilscher	Mi2 Pásová	10.06.2022 - 12.6.2022	pročištění vrtu 13.6. presio zkouška vrtu J102 1,5hod, porucha oprava vrtáčky					
J103	15,0			0,0 - 10,5				10,5 - 15,0				0,0 - 10,5		Martin Příbela	Mi2 Pásová	13.6.2022 - 14.6.2022	čištění cesty 1 hodina					
J118	15,0			0,0 - 2,0			2,0 - 15,0					0,0 - 1,5		Martin Příbela	Mi2 Pásová	14.06.2022 - 15.6.2022	přechod k vrtu 1 hodina					
J117	17,0	10,0 - 10,5	0,0 - 1,2	1,2 - 16,5			16,5 - 17,0					0,0 - 16,5		Martin Příbela	Mi2 Pásová	16.06.2022 - 17.6.2022	vrt ukončený geolozem. Montáž a betonování hydratu J104, J106, J115, J109. Dovož PVC pažnic 125mm Carmin					