

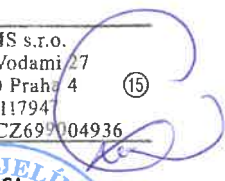

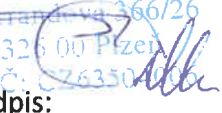


ZMĚNOVÝ LIST		Registrační číslo ZL: ZL04							
		Pořadové číslo ZL: 04							
SOD	ze dne 17.10.2018								
Objednatel:	OBEC VOCHOV Vochove 46, 330 23 Nýřany IČ: 00258491								
Zhotovitel:	„Společnost kanalizace a ČOV Vochove“ Mezi Vodami 639/27 143 20 Praha 4, sídlo správce								
Datum vydání ZL:	25.01.2021								
Název akce: <p style="text-align: center;">„VOCHOV – ČOV a oddílná splašková kanalizace“ Výstavba nové ČOV a kanalizace (Vochove) CZ.05.1.30/0.0/0.0/16_042/0004758</p>									
Stavební objekt: „IO201“									
Název změny: Změna způsobu založení stavební jámy Předmět změny: Změna způsobu založení stavební jámy při protlaku P2 Popis a zdůvodnění změny: Geologické a hydrogeologické podmínky v místě startovací jámy neumožňovaly provést zajištění stavební jámy dle projektové dokumentace. Bylo přistoupeno na zajištění stavební jámy pomocí Larsenových stěn. Pro provedení protlaku pod železničním tělesem byla použita bezpečná technologie za pomoci horizontálního šnekového unašeče soupravy AMERICAN AUGERS 60-1200. Tato vrtná souprava bez vodících ližin váží 10t, dokáže vyvinout tlačnou sílu 530t. Na toto bylo statikem navrženo zajištění stavební jámy pomocí výše zmíněných Larsenových stěn.									
Důvod vícepráce / méněpráce: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">záměr objednatele <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20%;">chyba v PD <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20%;">chyba zhotovitele <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20%;">vyšší moc <input type="checkbox"/></td> <td style="width: 20%;">jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/></td> </tr> </table>					záměr objednatele <input type="checkbox"/>	chyba v PD <input type="checkbox"/>	chyba zhotovitele <input type="checkbox"/>	vyšší moc <input type="checkbox"/>	jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/>
záměr objednatele <input type="checkbox"/>	chyba v PD <input type="checkbox"/>	chyba zhotovitele <input type="checkbox"/>	vyšší moc <input type="checkbox"/>	jiné okolnosti <input checked="" type="checkbox"/>					
Změna závazku dle § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů		Dle odst. (6)							

Cena méněprací (bez DPH):	- 0,00 Kč	
Cena víceprací (bez DPH):	+ 851.009,34 Kč	
Výsledná cena změny (bez DPH):	+ 851.009,34 Kč	
Změna termínu (počet dní):	ne	
Přílohy: 1. rozpočet – vícepráce – změna způsobu založení jámy 2. Geotechnický zpráva – Posouzení zemin a hornin z hlediska ulehlosti a beranitelnosti v oblasti startovací jámy protlaku pod železniční tratí v žel.km 357,0665 v rámci stavby Sdružení Vochov, okres Plzeň – sever na základě výsledků těžkých dynamických penetračních zkoušek 3. fotodokumentace 4. návrh štětovnicové stěny statikem 5. stanovisko AD 6. výkresová dokumentace		
Objednatel:	Mgr. Bohumil Ebermann	 Datum a podpis:
Zhotovitel:	Tomáš Lazur	 ZEPRIS s.r.o. Mezi Vodami 27 143 20 Praha 4 IČ: 2511794 DIČ: CZ699004936  Datum a podpis:
Projektant:	Ing. Martin Jelínek	 Datum a podpis:
Technický dozor stavby:	Pavel Keller	INGEM a.s. Barrandova 366/26 326 00 Plzeň DIČ: CZ635000000  Datum a podpis:

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochov ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 04 - Změna způsobu založení stavební jámy

Úroveň 4:

1 - Stoka S dle proj. -výkres

KSO:

Místo: Obec Vochov

CC-CZ:

Datum: 15.03.2021

Zadavatel:

Vochov

IČ:

00258491

DIČ:

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochov

IČ:

25117947

DIČ:

CZ699004936

Projektant:

INGEM a.s.

IČ:

63504006

DIČ:

CZ63504006

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

IČ:

DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

851 009,34

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	851 009,34	21,00%	178 711,96
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH

v

CZK

1 029 721,30

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Zhotovitel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Vochoň ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt:

01 - Dodatek č.1

Soupis:

ZL 04 - Změna způsobu založení stavební jámy

Úroveň 4:

1 - Stoka S dle proj. -výkres

Místo:

Obec Vochoň

Datum:

15.03.2021

Zadavatel:

Vochoň

Projektant:

INGEM a.s.

Zhotovitel:

Společnost kanalizace a ČOV Vochoň

Zpracovatel:

Ing. Tomáš Holan

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady ze soupisu prací

851 009,34

HSV - Práce a dodávky HSV

851 009,34

1 - Zemní práce

851 009,34

SOUPIS PRACÍ

Stavba: Vochov ČOV a oddílná splašková kanalizace

Objekt: 01 - Dodatek č.1

Soupis: ZL 04 - Změna způsobu založení stavební jámy

Úroveň 4: 1 - Stoka S dle proj. -výkres

Místo: Obec Vochov

Datum: 15.03.2021

Zadavatel: Vochov

Projektant: INGEM a.s.

Zhotovitel: Společnost kanalizace a ČOV Vochov

Zpracovatel: Ing. Tomáš Holan

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

Náklady soupisu celkem

851 009,34

D	HSV		Práce a dodávky HSV				851 009,34
D	1		Zemní práce				851 009,34
0	K	153112111	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu nastražení štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 10 m	m2	217,000	426,00	92 442,00
	vv		(11+4,5)*2*7		217,000		
	vv		Součet		217,000		
0	K	153112122	Zřízení beraněných stěn z ocelových štětovnic z terénu zabíraní štětovnic ve standardních podmínkách, délky do 8 m	m2	217,000	1 230,00	266 910,00
0	M	159202200	pronájem štětovnice IIIIn dle EN 10248-1, S240GP	t	25,389	5 375,00	136 465,88
0	K	153113112	Vytažení stěn z ocelových štětovnic zabíraných z terénu délky do 12 m ve standardních podmínkách, zabíraných na hloubku do 8 m	m2	217,000	1 270,00	275 590,00
0	K	153116112	Kleštiny nebo převázky pro hradící stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu montáž	t	1,816	10 700,00	19 431,20
	vv		1,816		1,816		
	vv		Součet		1,816		
0	M	13010760	ocel profilová IPE 300 jakost 11 375	t	1,816	25 800,00	46 852,80
0	K	153116113	Kleštiny nebo převázky pro hradící stěny beraněné, nasazené, tabulové z oceli jakéhokoliv druhu z terénu demontáž	t	1,816	2 010,00	3 650,16
	vv		1,816		1,816		
	vv		Součet		1,816		
0	K	153811111	Osazení kotev tyčových bez provedení vrtu, zainjektování a napnutí kotvy při délce přes 5 m a průměru od 20 do 28 mm	m	16,000	494,00	7 904,00
	vv		4*4		16,000		
	vv		Součet		16,000		
0	M	13021020	tyč ocelová žebírková jakost BSt 500S (10 505) výztuž do betonu D 28mm	t	0,077	22 900,00	1 763,30

GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6
106 00 Praha 10

ZEPRIS s.r.o.
Mezi Vodami 639/27
143 20 Praha 4

Váš dopis značky / ze dne

Obj. č.

88000011/040/190001/14.3.2019

naše značka

19/3272/Bo

vyřizuje / telefon

Ing. Bouška /602 486 835

dne:

19.7.2019

Věc: **Posouzení zemin a hornin z hlediska ulehlosti a beranitelnosti v oblasti startovací jámy protlaku pod železniční tratí v žel.km 357,0665 v rámci stavby Sdružení Vochov, okres Plzeň - sever na základě výsledků těžkých dynamických penetračních zkoušek**

Název zakázky: Vochov – sdružení - GT

Zakázka č: 2019–120

Na základě požadavků objednatele byly provedeny tři těžké dynamické penetrační zkoušky pro ověření ulehlosti zemin a stanovení beranitelnosti zemin a hornin v oblasti startovací jámy protlaku pod železniční tratí v žel. km 357,0665 v rámci stavby Sdružení Vochov, okres Plzeň – sever. Zkoušky byly provedeny dne 16.7.2019. Místa zkoušek byla stanovena objednatelem a jsou orientačně zakreslena v příloze č.1 – Situace penetračních zkoušek.

Rozsah a metodika těžkých dynamických penetračních zkoušek

Na lokalitě byly provedeny tři zkoušky těžkou dynamickou penetrační soupravou do hloubky 8 m za účelem stanovení zejména beranitelnosti prostředí pro návrh zajištění stavební jámy štětovnicemi.

K sondování bylo použito těžké dynamické penetrační soupravy s těmito technickými parametry:

Hmotnost beranu : 50 kg

Výška pádu beranu : 50 cm

Průměr hrotu : 43,7 mm

Plocha průřezu : 15 cm²

K sondování byl použit ztracený hrot s vrcholovým úhlem 90°.

Podle počtu úderů potřebných na zarážení hrotu o 10 cm byl (podle doporučení ISSMFE s použitím holandského vzorce) vypočten dynamický penetrační odpor q_{dyn} (MPa).

Při výpočtu nebylo uvažováno s vlivem hladiny podzemní vody. Při měření nebyl měřen moment a nebylo s ním uvažováno při výpočtu.

Vyhodnocení provedených zkoušek

Výsledky jednotlivých zkoušek byly posuzovány v souladu s ČSN EN ISO 22476-2 a DIN 4094, a tak jak je uvedeno v literatuře, např. Matys, Ťavoda, Cuninka – Poľné skúšky zemin (vyd. Alfa v Bratislavě 1990) a příspěvku P. Nešvary: Průzkum zemin z hlediska možnosti beranění štětovnic (konference Polní geotechnické metody, Liberec 1990).

Podle výše uvedených podkladů lze **ulehlost písčitých zemin, případně konzistenci zemin jemnozrnných** podle dosaženého dynamického penetračního odporu q_{dyn} orientačně hodnotit následovně:

Písčité zemin – kypré - $q_{dyn} < 3$ MPa
 – středně ulehlé - q_{dyn} v rozmezí 3 – 7 MPa
 – ulehlé - $q_{dyn} > 7$ MPa.

Jemnozrnné zemin – konzistence měkká - $q_{dyn} < 1$ MPa
 – konzistence tuhá - q_{dyn} v rozmezí 1 – 4 MPa
 – konzistence pevná - $q_{dyn} > 4$ MPa.

Beranitelnost zemin pak lze podle počtu úderů dosažených pro zarážení penetračního součtí o 0,1 m při těžké dynamické penetrační zkoušce orientačně hodnotit následovně:

 – lehce beranitelné - počet úderů $N_{10} < 20$
 – beranitelné - počet úderů N_{10} v rozmezí 20 – 50
 – obtížně beranitelné - počet úderů N_{10} v rozmezí 50 – 100
 – neberanitelné - počet úderů $N_{10} > 100$.

Podle morfologie terénu, geologické stavby území, průběhu penetračních zkoušek a výše uvedených kritérií lze zeminové a horninové prostředí v oblasti startovací jámy protlaku hodnotit následovně:

Hloubka 0,0 – 1,0 m (DP1 a DP2) případně jen do hloubky 0,5 m (DP3) – hlinito-písčité navážky s kameny, případně stavebním odpadem, **středně ulehlé, lehce beranitelné** (penetrační odpor 1 – 8 MPa).

Hloubka 1,0 – 3,0 m (DP1), 1,0 – 3,6 m (DP2) a 0,5 – 2,5 m (DP3) – jílovité zeminy pravděpodobně s organickou příměsí (jemnozrnné nivní sedimenty), **měkké až tuhé konzistence, lehce beranitelné** (penetrační odpor cca 1 až 2 MPa).

Hloubka 3,0 – 5,5 m (DP1), 3,6 – 6,8 m (DP2) a 2,5 – 3,5 m a 4,3 – 5,1 (DP3) – hlinito-písčité zeminy v přirozeném uložení, **středně ulehlé, lehce beranitelné** (penetrační odpor cca 2 – 7 MPa).

Hloubka 5,5 – 8,0 m (DP1), 6,8 – 7,6 m (DP2) a 3,5 – 4,3 m a 5,1 – 7,6 (DP3) – ulehlé hlinito-kamenité sedimenty, případně zcela zvětralé karbonské horniny (jílovce a pískovce), rozpadlé na úlomky do cca 10 cm (penetrační odpor cca 7 – 20 MPa). V oblasti zkoušek DP1 a DP2 do hloubky cca 7,5 a v oblasti zkoušky DP3 do hloubky 6,3 m **lehce beranitelné, hlouběji beranitelné**.

Od hloubky 7,6 m (DP1 a DP2) do konečné hloubky penetračních zkoušek 8 m – velmi ulehlé štěrkovito-kamenité sedimenty, ale pravděpodobněji již zcela až silně zvětralé karbonské horniny (jílovce a pískovce) - penetrační odpor nad 20 MPa. **Do hloubky 8 m ještě beranitelné.**

Závěr

Podle průběhu penetračních zkoušek lze zeminové a horninové prostředí do hloubky 8 m v oblasti startovací jámy protlaku pod železniční tratí v žel. km 357,0665 v rámci stavby Sdružení Vochoz, okres Plzeň – sever hodnotit v oblasti penetračních zkoušek DP1 a DP2 do hloubky cca 7,5 m a v oblasti zkoušky DP3 do hloubky cca 6,3 m jako **lehce beranitelné** pro zarážení štětovic, hlouběji pak jako **beranitelné**.

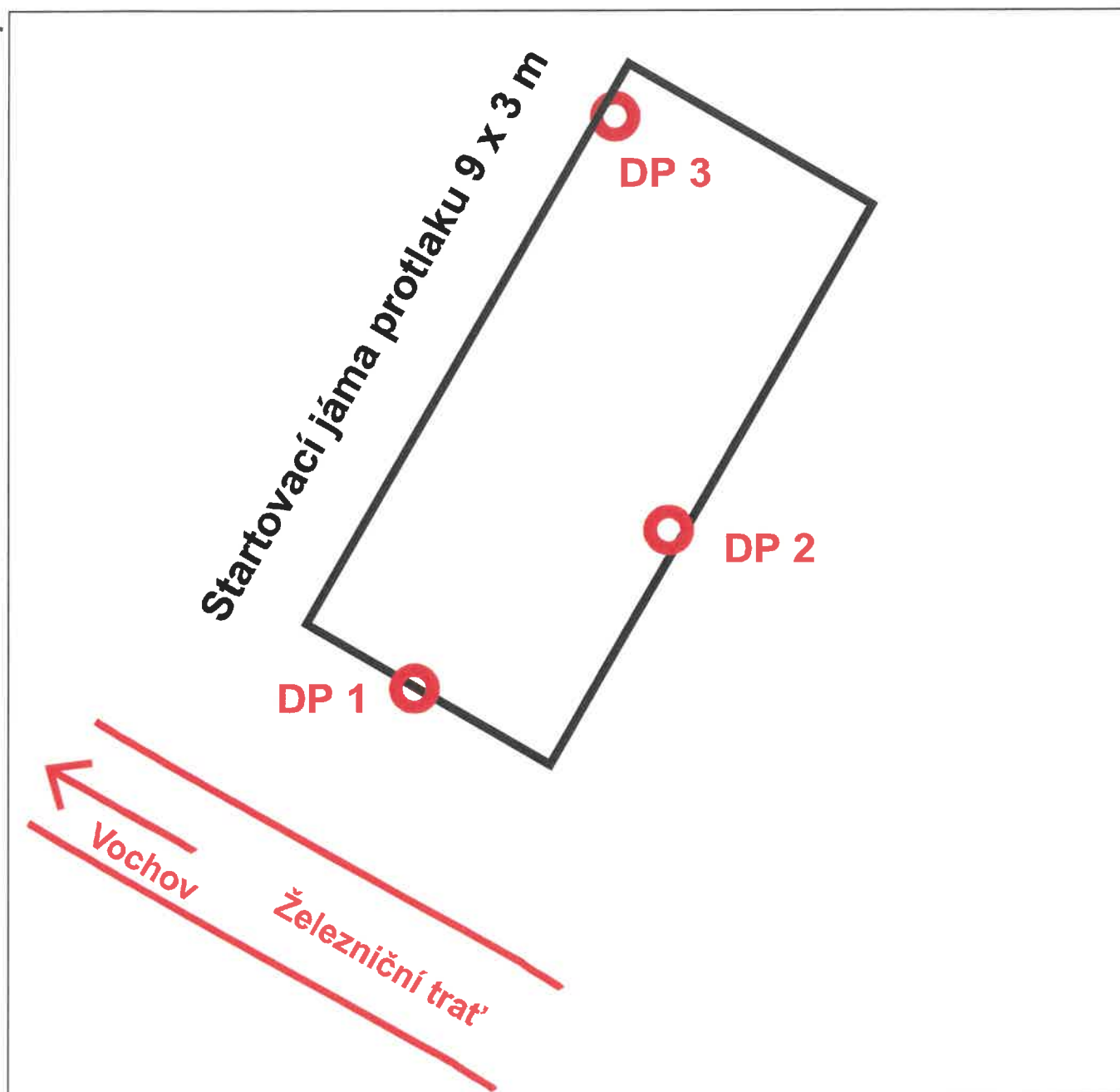
Z hlediska ulehlosti, případně konzistence zemin jsou zeminy do hloubky cca 0,5 až 1,0 m středně ulehlé, od hloubky 0,5 až 1,0 m do hloubky 2,5 až 3,6 m měkké až tuhé konzistence, hlouběji pak středně ulehlé a od hloubky cca 5 až 7 m ulehlé.

Grafické znázornění průběhů dynamických penetračních zkoušek je uvedeno v příloze č.2 – Průběhy těžkých dynamických penetračních zkoušek.

Zpracoval:
Ing. Martin Bouška
geotechnik



GeoTec-GS, a.s.
Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10
IČ: 25103431 DIČ: CZ25103431
(11)



GeoTec – GS a.s.

Objednatel :	ZEPRIS s.r.o., Mezi Vodami 639/27, 143 20 Praha 4			
Název zakázky :	Vočov - protlak - GT posouzení			
Číslo zakázky :	Zpracoval :	Schválil :	Měřítko :	Datum :
2019 -120	Ing. M. Bouška	Mgr. F. Dudík		07/2019
SITUACE PENETRAČNÍCH ZKOUŠEK				Číslo přílohy : 1.

PRŮBĚHY TĚŽKÝCH DYNAMICKÝCH PENETRAČNÍCH ZKOUŠEK

Název zakázky :	Vochov – protlak – GT posouzení		
Číslo zakázky :	2019 - 120	Objednatel :	ZEPRIS s.r.o., Mezi Vodami 639/27, 143 20 Praha 4
Datum :	07 / 2019	Zpracoval :	Ing. Martin Bouška
Počet listů :	4 A4	Schválil :	Mgr. Filip Dudík

GeoTec - GS a.s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10			DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA					DP 1					
Souprava: typ DPH, jméno AGT_50_tez			Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2		Měřil: B. Staněk								
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00			Hloubka sondy [m]: 8.00		Datum zkoušky: 16.7.2019								
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00			Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena		Y= 100.00								
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70					X= 100.00								
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00			Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 100.00		Dynam.odpor Qd[MPa]:						
Součinitel pláště tření μ : 0.030			Krok penetrování [m]: 0.10		Souř.systémy: JTSK / Relat.								
Hloubka [m]	Počet úderů měř. red.		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika
0.1	1		1.0	1.1									
0.2	3		3.0	3.3									
0.3	3		3.0	3.3									
0.4	6		6.0	6.6									
0.5	4		4.0	4.4									
0.6	3		3.0	3.3									
0.7	3		3.0	3.3									
0.8	3		3.0	3.3									
0.9	3		3.0	3.3									
1.0	2		2.0	2.2									
1.1	1		1.0	1.0									
1.2	1		1.0	1.0									
1.3	1		1.0	1.0									
1.4	1		1.0	1.0									
1.5	2		2.0	2.0									
1.6	2		2.0	2.0									
1.7	2		2.0	2.0									
1.8	1		1.0	1.0									
1.9	1		1.0	1.0									
2.0	1		1.0	1.0									
2.1	1		1.0	1.0									
2.2	1		1.0	1.0									
2.3	1		1.0	1.0									
2.4	1		1.0	1.0									
2.5	1		1.0	1.0									
2.6	1		1.0	1.0									
2.7	2		2.0	1.9									
2.8	1		1.0	1.0									
2.9	2		2.0	1.9									
3.0	2		2.0	1.9									
3.1	3		3.0	2.7									
3.2	3		3.0	2.7									
3.3	3		3.0	2.7									
3.4	3		3.0	2.7									
3.5	4		4.0	3.6									
3.6	4		4.0	3.6									
3.7	4		4.0	3.6									
3.8	3		3.0	2.7									
3.9	4		4.0	3.6									
4.0	4		4.0	3.6									
4.1	5		5.0	4.2									
4.2	5		5.0	4.2									
4.3	5		5.0	4.2									
4.4	5		5.0	4.2									
4.5	5		5.0	4.2									
4.6	5		5.0	4.2									
4.7	5		5.0	4.2									
4.8	5		5.0	4.2									
4.9	6		6.0	5.0									
5.0	5		5.0	4.2									
5.1	6		6.0	4.7									
5.2	6		6.0	6.3									
5.3	7		7.0	6.5									
5.4	7		7.0	6.5									
5.5	8		8.0	6.3									
5.6	10		10.0	7.9									
5.7	10		10.0	7.9									
5.8	8		8.0	6.3									
5.9	9		9.0	7.1									
6.0	9		9.0	7.1									
6.1	8		8.0	5.9									
6.2	11		11.0	8.2									
6.3	9		9.0	6.7									
6.4	10		10.0	7.4									
6.5	11		11.0	8.2									
6.6	12		12.0	8.9									
6.7	12		12.0	8.9									
6.8	12		12.0	8.9									
6.9	13		13.0	9.7									
7.0	15		15.0	11.1									
7.1	16		16.0	11.3									
7.2	17		17.0	12.0									
7.3	15		15.0	10.6									
7.4	15		15.0	10.6									
7.5	18		18.0	12.7									
7.6	20		20.0	14.1									
7.7	23		23.0	16.2									
7.8	22		22.0	15.5									
7.9	23		23.0	16.2									
8.0	24		24.0	18.9									
Název akce: Vochov - protlak - GT					Měřítko: 1:50		Zak. číslo: 2019 - 120						
Dokumentoval: Ing. M.Bouška		Vyhodnotil: Ing. M.Bouška		Zpracoval: Ing. M.Bouška		Příloha č.: 2							

GeoTec - GS a.s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10			DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA					DP 2						
Souprava: typ DPH, jméno AGT_50_tez			Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2		Měřil: B. Staněk									
Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00			Hloubka sondy [m]: 8.00		Datum zkoušky: 16.7.2019									
Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00			Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena		Y= 100.00									
Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70					X= 100.00									
Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00			Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25		Z= 100.00		Dynam.odpor Qd[MPa]:							
Součinitel pláště, tření []: 0.030			Krok penetrování [m]: 0.10		Souf.systémy: JTSK / Relat.									
Hloubka [m]	Počet úderů		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace						Geologická charakteristika			
[m]	měř.	red.	[MPa]	[m]	10	20	30	40	50	60	70	80		
0.1	1	1.0	1.1											
0.2	2	2.0	2.2											
0.3	5	5.0	5.5											
0.4	5	5.0	5.5											
0.5	4	4.0	4.4											
0.6	5	5.0	5.5											
0.7	3	3.0	3.3											
0.8	2	2.0	2.2											
0.9	2	2.0	2.2											
1.0	2	2.0	2.2											
1.1	1	1.0	1.0	1.0										
1.2	1	1.0	1.0											
1.3	1	1.0	1.0											
1.4	1	1.0	1.0											
1.5	4	4.0	4.1											
1.6	3	3.0	3.1											
1.7	3	3.0	3.1											
1.8	2	2.0	2.0											
1.9	1	1.0	1.0											
2.0	1	1.0	1.0											
2.1	1	1.0	1.0											
2.2	1	1.0	1.0											
2.3	1	1.0	1.0											
2.4	1	1.0	1.0											
2.5	1	1.0	1.0											
2.6	1	1.0	1.0											
2.7	2	2.0	1.9											
2.8	2	2.0	1.9											
2.9	2	2.0	1.9											
3.0	1	1.0	1.0											
3.1	1	1.0	0.9											
3.2	1	1.0	0.9											
3.3	2	2.0	1.8											
3.4	2	2.0	1.8											
3.5	2	2.0	1.8											
3.6	2	2.0	1.8											
3.7	3	3.0	2.7											
3.8	3	3.0	2.7											
3.9	3	3.0	2.7											
4.0	4	4.0	3.6											
4.1	4	4.0	3.3											
4.2	5	5.0	4.2											
4.3	5	4.0	3.3											
4.4	5	5.0	4.2											
4.5	4	4.0	3.3											
4.6	5	5.0	4.2											
4.7	5	5.0	4.2											
4.8	5	5.0	4.2											
4.9	5	5.0	4.2											
5.0	12	12.0	10.0											
5.1	12	12.0	9.4											
5.2	8	8.0	6.3											
5.3	7	7.0	5.5											
5.4	5	5.0	3.9											
5.5	8	8.0	6.3											
5.6	8	8.0	4.7											
5.7	8	8.0	4.7											
5.8	8	8.0	4.7											
5.9	8	8.0	4.7											
6.0	7	7.0	5.5											
6.1	6	6.0	4.5											
6.2	7	7.0	5.2											
6.3	6	6.0	4.5											
6.4	7	7.0	5.2											
6.5	8	8.0	5.9											
6.6	9	9.0	6.7											
6.7	9	9.0	6.7											
6.8	8	8.0	5.9											
6.9	12	12.0	8.9											
7.0	15	15.0	11.1											
7.1	17	17.0	12.0											
7.2	17	17.0	12.0											
7.3	15	15.0	10.6											
7.4	20	20.0	14.1											
7.5	23	23.0	16.2											
7.6	26	26.0	18.3											
7.7	27	27.0	19.0											
7.8	34	34.0	24.0											
7.9	35	35.0	24.7											
8.0	36	36.0	25.4											
Název akce: Vochov - protlak - GT					Měřítko: 1:50		Zak. číslo: 2019 - 120							
Dokumentoval: Ing. M.Bouška		Vyhodnotil: Ing. M.Bouška		Zpracoval: Ing. M.Bouška		Příloha č.: 2								

GeoTec - GS a.s. Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10				DYNAMICKÁ PENETRAČNÍ ZKOUŠKA							DP 3			
Souprava: typ DPH, jméno AGT_50_tez Beran: výška pádu [m]: 0.50 hmotnost [kg]: 50.00 Kovadlina pevná: hmotnost s vodící tyčí [kg]: 18.00 Hrot naztraceno: průměr [mm]: 43.70 Další tyč: délka [m]: 1.00 hmotnost [kg]: 6.00 Součinitel plášť. tření [°]: 0.030				Zkouška podle ČSN EN ISO 22476-2 Hloubka sondy [m]: 8.00 Hlad.podz.vody [m]: nebyla zastížena Zvýšení Qd pod HPV u S a G [%]: 25 Krok penetrování [m]: 0.10				Měřil: B. Staněk Datum zkoušky: 16.7.2019 Y= 100.00 X= 100.00 Z= 100.00 Souř.systémy: JTSK / Relat.					Dynam.odpor Qd[MPa]:	
Hloubka [m]	Počet úderů měř. red.		Qd [MPa]	Hl. [m]	Graf penetrace								Geologická charakteristika	
0.1	1		1.0	1.1	10	20	30	40	50	60	70	80		
0.2	2		2.0	2.2										
0.3	7		7.0	7.7										
0.4	6		6.0	6.6										
0.5	4		4.0	4.4										
0.6	1		1.0	1.1										
0.7	1		1.0	1.1										
0.8	1		1.0	1.1										
0.9	1		1.0	1.1										
1.0	1		1.0	1.1										
1.1	1		1.0	1.0	1.0									
1.2	1		1.0	1.0										
1.3	1		1.0	1.0										
1.4	1		1.0	1.0										
1.5	1		1.0	1.0										
1.6	1		1.0	1.0										
1.7	1		1.0	1.0										
1.8	1		1.0	1.0										
1.9	1		1.0	1.0										
2.0	2		2.0	2.0										
2.1	1		1.0	1.0										
2.2	1		1.0	1.0										
2.3	2		2.0	1.9										
2.4	2		2.0	1.9										
2.5	2		2.0	1.9										
2.6	3		3.0	2.9										
2.7	2		2.0	1.9										
2.8	3		3.0	2.9										
2.9	2		2.0	1.9										
3.0	4		4.0	3.8	3.0									
3.1	4		4.0	3.8										
3.2	5		5.0	4.4										
3.3	5		5.0	4.4										
3.4	6		6.0	5.3										
3.5	7		7.0	6.2										
3.6	8		8.0	7.1										
3.7	9		9.0	8.0										
3.8	8		8.0	7.1										
3.9	13		13.0	11.8										
4.0	11		11.0	9.8	4.0									
4.1	11		11.0	9.2										
4.2	13		13.0	10.8										
4.3	7		7.0	5.8										
4.4	8		8.0	6.7										
4.5	7		7.0	5.8										
4.6	8		8.0	6.7										
4.7	7		7.0	5.8										
4.8	7		7.0	5.8										
4.9	8		8.0	6.7										
5.0	7		7.0	5.8	5.0									
5.1	8		8.0	6.3										
5.2	8		8.0	7.1										
5.3	10		10.0	7.9										
5.4	13		13.0	10.2										
5.5	12		12.0	9.4										
5.6	13		13.0	10.2										
5.7	14		14.0	11.0										
5.8	13		13.0	10.2										
5.9	11		11.0	8.6										
6.0	11		11.0	8.6										
6.1	12		12.0	8.9	6.0									
6.2	11		11.0	8.2										
6.3	18		18.0	13.4										
6.4	27		27.0	20.1										
6.5	22		22.0	16.4										
6.6	23		23.0	17.1										
6.7	20		20.0	14.9										
6.8	21		21.0	15.6										
6.9	37		37.0	27.5										
7.0	14		14.0	10.4	7.0									
7.1	18		18.0	12.7										
7.2	26		26.0	18.3										
7.3	26		26.0	18.3										
7.4	32		32.0	22.6										
7.5	28		28.0	19.7										
7.6	15		15.0	10.6										
7.7	29		29.0	20.4										
7.8	44		44.0	31.0										
7.9	40		40.0	29.2										
8.0	45		45.0	31.7	8.0									
Název akce: Vochov - protlak - GT					Měřítko: 1:50					Zak. číslo: 2019 - 120				
Dokumentoval: Ing. M.Bouška		Vyhodnotil: Ing. M.Bouška		Zpracoval: Ing. M.Bouška		Příloha č.: 2								

Příloha č.3 --- fotodokumentace





Technická zpráva

Akce: Protlak Vochov
Pažení startovací jámy

Přípravné práce

Před zahájením prací je nutno zajistit dostatečně zpevněný příjezd na staveniště a plochy pro beranící práce a skladování materiálu. Tato činnost není předmětem PD.

Objednatel zajistí vytyčení rohů stavební jámy.

Technické řešení

Návrh řešení byl zpracován na základě provedených sond dynamické penetrace, které byly provedeny firmou GeoTec-GS, a.s. 19.7.2019.

Pažení bude provedeno pro ochranu výkopu startovací jámy pro protlak pod železniční tratí. Terén je mírně svažité na kotě cca 332,20 m n.m. Před zahájením budou provedeny úpravy terénu ze strany příjezdu na kotu 333,000 m n.m.

Z tohoto terénu bude prováděno beranění štětovnic délky 7 m v rozměrech 11 x 4,5 m. Ve vzdálenosti min. 4 m od delších stran jámy budou zaberaněny 4 ks kotevních štětovnic. Na štětovnice budou přivařeny převázky IPE 300, které budou v rozích vyztuženy šikmými vzpěrami délky 1,5 m. Kotevní štětovnice budou s převázkami propojeny roxory průměru 28 mm.

Po provedení těchto prací může být proveden výkop na základovou spáru na kotě 329,20 m n.m.

Po dokončení prací ve stavební jámě bude proveden zásyp na kotu cca 332,20 m n.m. Podokončení zásypu bude provedena demontáž rámu a kotvení a štětovnice budou vytaženy a odvezeny.





Projekce vodohospodářských staveb a inženýrská činnost

Ing. Martin Jelínek

sídlo: Bronzová 1211, 334 41 Dobřany

provozovna: Barrandova 28, 326 00 Plzeň

tel: 605 405 739, email: martinjelinek@seznam.cz

IČO: 88316823

V Dobřanech dne 9.3.2021

Adresát:

Obec Vochov

č.p. 46

330 23 Nýřany

Název akce: Vochov a oddílná kanalizace

STANOVISKO KE ZMĚNOVÉMU LISTU

ZL04

Zadávací dokumentace předpokládala možnost využití záporových stěn pro zajištění stavební jámy, a to na základě provedeného předprojektového průzkumného vrtu. Zároveň projektová dokumentace uvažovala s vypuštěním rybníka pod startovací jámou protlaku P2 za účelem snížení hladiny podzemní vody. Toto snížení měl zajistit investor ve spolupráci s vlastníkem rybníka dle vodoprávních předpisů se schválením na příslušném OŽP. Vzhledem ke stavu vegetace a celkovému zabahnění rybníka, nebyl investor ani majitel schopný zajištění vypuštění rybníku. Zhotovitel tedy po dohodě s technickým dozorem a investorem akce přistoupil k náhradní alternativě zajištění stavební jámy a tedy pomocí Larsenových stěn, tak aby bylo zamezeno nátokům vody povrchové a zároveň průsakům vod podzemních do stavební jámy.

Generální dodavatel tyto zjištění doloží fotodokumentací. Tyto změny nemají vliv na kvalitu dodávaného díla a jeho užité vlastnosti.

V Dobřanech dne 9.3.2021

a podepsáno s autorizačním razítkem

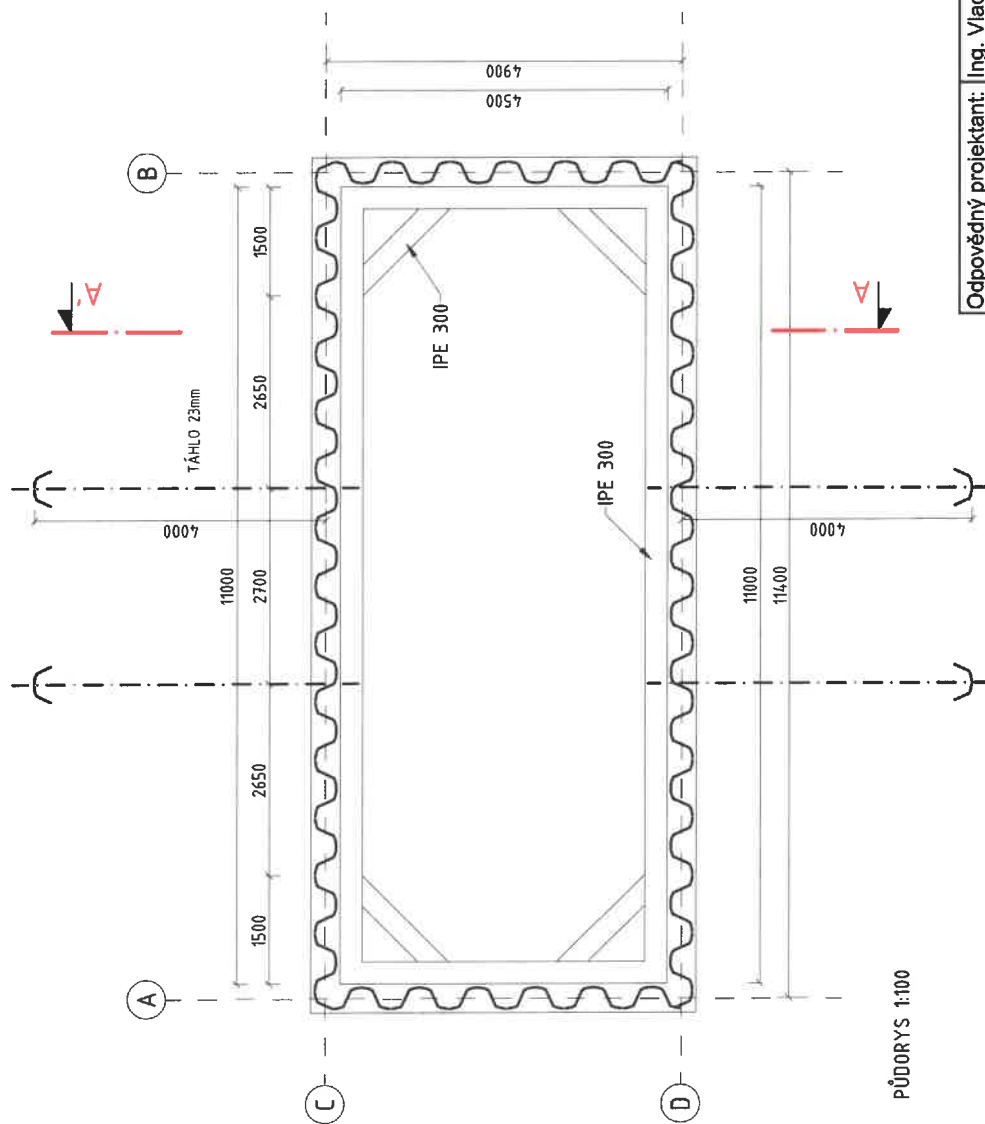


Ing. Martin Jelínek

Bronzová 1211, 331 41 Dobřany

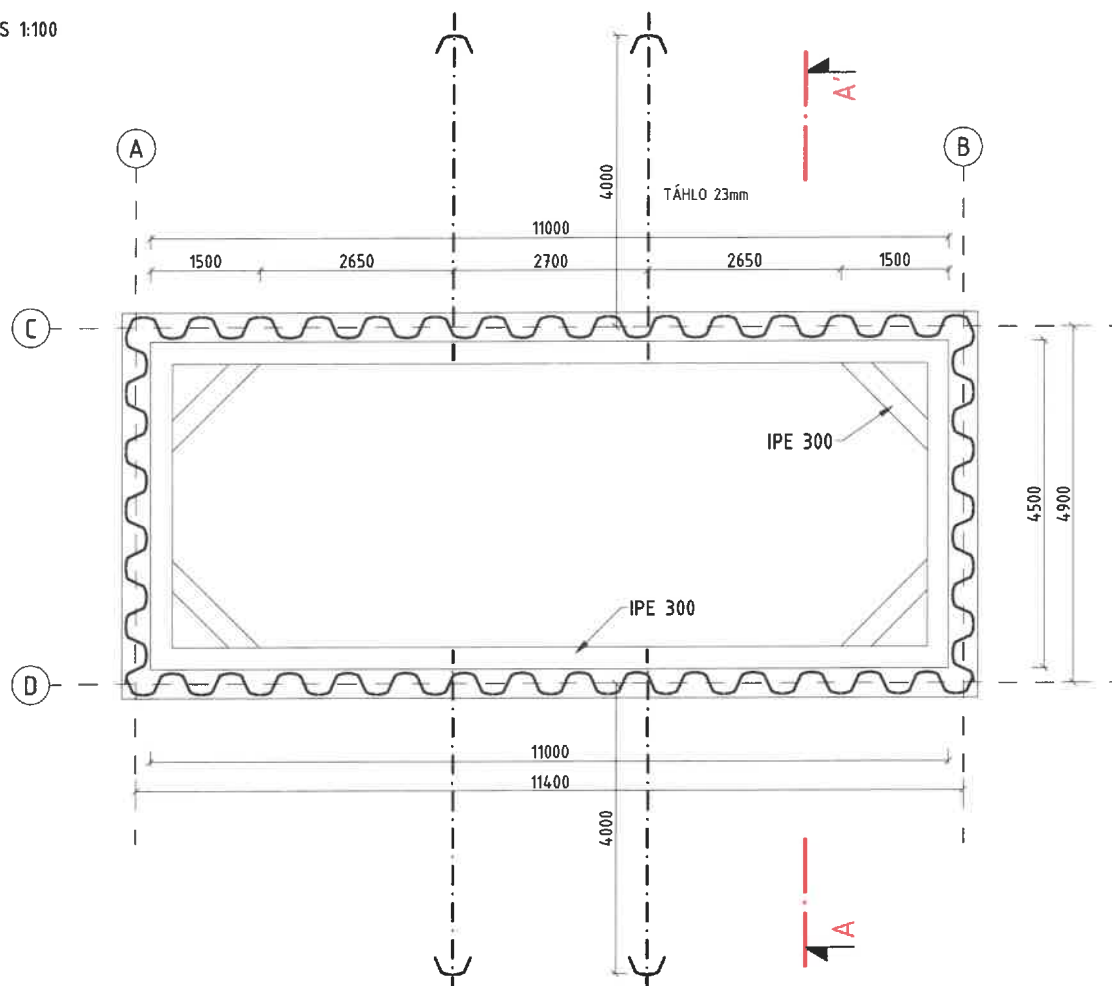
autorizovaný inženýr v oboru stavby vodního

hospodářství a krajinného inženýrství A0:0202025 ČKAIT

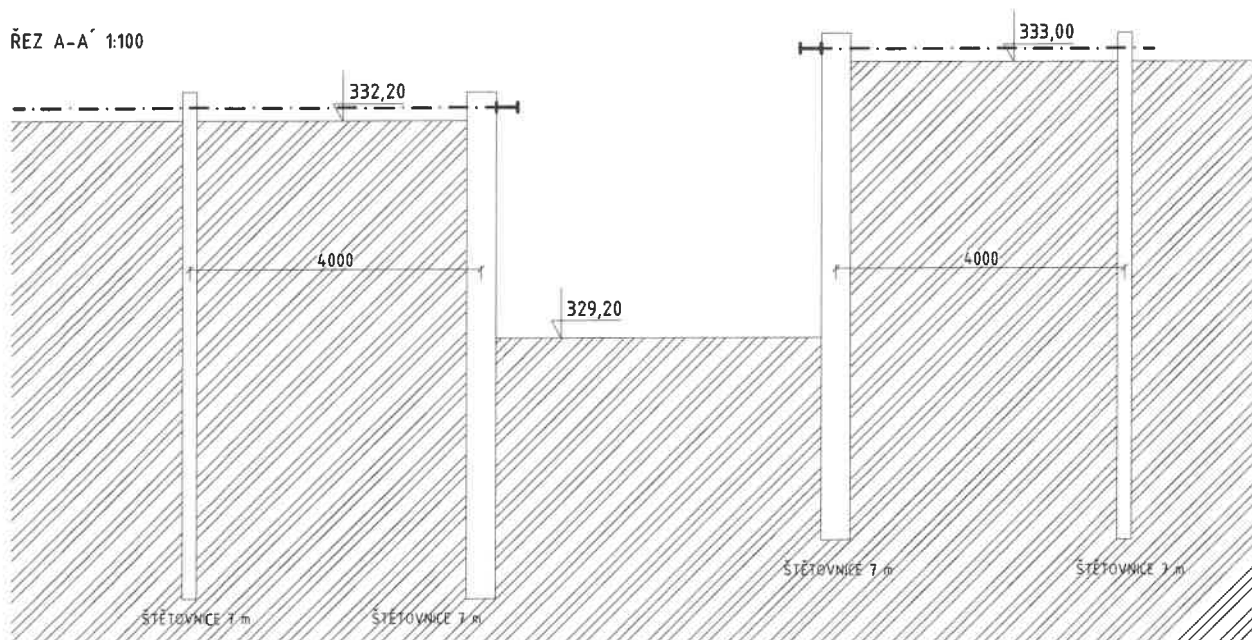


Odpovědný projektant: Ing. Vladimír Synek		Ing. Vladimír Synek, Luční 527, 273 45 Hřebeč	
Vypracoval:	Ing. Vladimír Synek	Ai VS, AT G, Číslo autorizace 12385 a 20688	
Kreslil:			
Kontroloval:			
Objednatel:			
Akce:			
Vochoz – Protlak		Zakázka číslo:	Měřtko:
		011/2002	1:100
		Datum:	Stupeň:
		08/2019	projekt pro realizaci
Objekt:		A.3	
		Číslo přílohy:	Číslo paré:
Pažení startovací jámy			
		Půdorys	

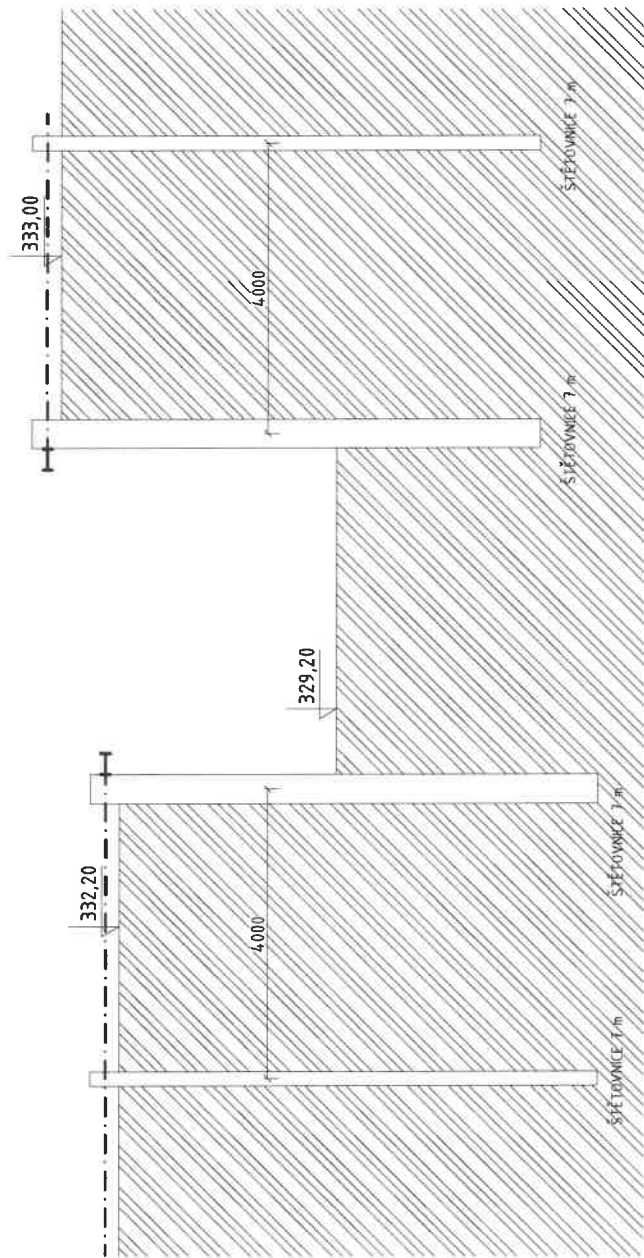
PŮDORYS 1:100



ŘEZ A-A' 1:100



Odpovědný projektant:	Ing. Vladimír Synek	Ing. Vladimír Synek, Luční 527, 273 45 Hřebeč Ai VS, AT G, Číslo autorizace 12385 a 20688	
Vypracoval:	Ing. Vladimír Synek		
Kreslil:			
Kontroloval:		Zakázka číslo: 011/2002	
Objednatel:			
Akce:	Vochov – Protlak		Měřítko: 1:100
			Stupeň: projekt pro realizaci
Datum: 08/2019		Číslo přílohy: A.2	
		Číslo paré:	
Objekt: Pažení startovací jámy		Půdorys a řez	



ŘEZ A-A' 1:100

Odpovědný projektant: Vypracoval: Kreslil: Kontroloval: Objednatel: Akce:	Ing. Vladimír Synek	Ing. Vladimír Synek, Luční 527, 273 45 Hřebeč AI VS, AT G, Číslo autorizace 12385 a 20688
	Ing. Vladimír Synek	
Akce: Vochov – Protlak	Zakázka číslo: 011/2002	Měřítko: 1:100
	Datum: 08/2019	Stupeň: projekt pro realizaci
	Číslo přílohy: A.2	Číslo paré:
Objekt: Pažení startovací jámy	Řez	