



**Geotechnik.cz**

**Mgr. Jeroným Lešner**

Husinec - Řež 186, 250 68, +420 607 634166

IČ: 60508558, DIČ: CZ8008191059

lesner@geotechnik.cz

# **Žďár nad Sázavou**

## **1020001532, V1310/1311 - modernizace vedení 110 kV**

***Podrobný inženýrskogeologický průzkum***

**Objednatel: KAREN Trade, s.r.o.**  
U Hájku 703/5  
190 17, Praha 9 - Vinoř

**Praha, listopad 2018**

**Obsah :**

1.	Úvod	2
2.	Lokalizace a morfologické poměry území	5
3.	Geologické a hydrogeologické poměry	5
4.	Inženýrskogeologické zhodnocení podmínek výstavby	7
5.	Geotechnický dozor	89

**Přílohy:**

1. Přehledná situace zájmového území
2. Dokumentace sond
3. Protokoly laboratorních rozborů

## 1. Úvod

Na základě jednání se společností KAREN TRADE, s.r.o., jsme vypracovali Podrobný inženýrskogeologický průzkum pro kompletní rekonstrukci vedení VN 1310/1311 mezi Olešankou a TR Žďár nad Sázavou, v celkové délce řešené trasy 15km, 511m (stožary č. 73 – 153).

Průzkum byl realizován po přehodnocení vlastních odborných archivních materiálů, dostupné archivní geologické dokumentace, evidované především v ČGS – Geofondu Praha, Základní geologické mapy v měřítku 1 : 50 000, dřívějších průzkumných prací v okolí zájmového území a na základě nových technicko-odkryvných prací na staveništích jednotlivých stožárů.

Práce byly řešeny v souladu se Zákonem o geologických pracích č. 62/1988Sb a jeho prováděcími vyhláškami. Výstupy využívají klasifikaci dle norem ČSN EN 1997/1,2, ČSN EN ISO 14688 a ČSN EN ISO 14689 (geotechnický průzkum, zařídování a zkoušení zemin a hornin), ČSN 73 6133 Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací, ČSN 73 6114 Vozovky pozemních komunikací, ČSN 72 1006 Kontrola zhutnění zemin a sypanin a ČSN EN 206 Beton - Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda. Informativně jsou uvedeny také hodnoty dle normy ČSN 73 1001 Základová půda pod plošnými základy a ČSN 73 3050 Zemní práce, které jsou t.č. již neplatné bez náhrady. Průzkumné práce jsou realizovány v souladu s normou ČSN: P 73 1005 Inženýrskogeologický průzkum, která je platná od 1.12.2016. Předkládaná zpráva je platná pouze tehdy, pokud je v jejím závěru otisk razítka odborného řešitele a jeho podpis. Doplnky a změny k průzkumu smí zpracovat pouze odborný řešitel geologických prací dle Zákona 62/1988, Sb.

Úplnost a věcná správnost provedeného vyhodnocení jsou podloženy platným pojištěním profesní odpovědnosti odborného řešitele, Mgr. Jeronýma Lešnera, ve výši 25 milionů Kč.

Rozsah prováděných terénních prací vycházel ze schválené nabídky a byl odvozen z možností využití archivních podkladů a odborného kvalifikovaného odhadu vybraných stanovišť, ve kterých byla geologická stavba území zřejmá na základě geomorfologického vývoje. V řešené trase bylo provedeno celkem 48 průzkumných sond, situovaných v pozicích budoucích stožárů. V relevantních pozicích byly odebrány 4 vzorky podzemní vody pro zhodnocení agresivity na betonové a ocelové konstrukce.

Klasifikace zemin byla provedena přímou dokumentací odborného řešitele, který při provádění prací realizoval polní zkoušky plasticity a smykových parametrů zemin, doplněné polním stanovením pevnosti pro horniny.

Po realizaci průzkumných sond byly sondy zlikvidovány záhozem a všechna stanoviště byla uklizena do původního stavu, se zcela minimálním poškozením terénu.

Rozsah terénních průzkumných prací shrnují následující tabulky tab.1a, tab 1b:

tab.1a. Přehled provedených průzkumných prací v pozicích jednotlivých stožárů

číslo stožáru	X <sub>JTSK</sub>	Y <sub>JTSK</sub>	Z <sub>Balt</sub>	druh vrtu pro popis stanoviště stožáru	délka vrtu (m)	hloubka založení nového stožáru (m) P - plošně H - Hlubinně D - doporučená změna	vzorkování : p - polní zkoušky smykových parametrů zemín, h - polní klasifikace pevnosti hornin, lv - labor. rozbor podzemní vody)
73	1 115 579,00	654 472,02	580,94	maloprofilový jádrový vrt	3,00	zůstává stávající	p, h
74	1 115 618,02	654 292,30	576,94	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
75	1 115 659,49	654 101,15	563,50	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
76	1 115 702,73	653 901,90	555,47	maloprofilový jádrový vrt	4,30	P 2,05 m	p, h
77	1 115 751,24	653 678,57	549,26	jádrový vrt soupravou PBU	8,50	P 2,05 m	p, h
78	1 115 798,16	653 461,93	555,79	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
79	1 115 845,16	653 245,56	557,93	maloprofilový jádrový vrt	4,30	P 3,00 m	p, h
80	1 115 891,54	653 031,65	555,08	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
81	1 115 942,38	652 797,40	544,20	maloprofilový jádrový vrt	3,90	P 2,05 m	p, h
82	1 115 987,61	652 588,87	529,11	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
83	1 116 030,80	652 390,32	512,05	maloprofilový jádrový vrt	4,00	P 3,00 m	p, h
84	1 116 037,67	652 156,92	526,01	maloprofilový jádrový vrt	3,00	P 2,05 m	p, h
85	1 116 043,05	651 971,97	536,80	kvalifikovaný odhad		DP 2,10 m	
86	1 116 049,21	651 760,05	538,91	maloprofilový jádrový vrt	4,00	DP 2,10 m	p, h
87	1 116 055,53	651 542,15	542,68	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
88	1 116 061,96	651 322,24	549,51	maloprofilový jádrový vrt	5,50	P 2,05 m	p, h, lv
89	1 116 067,64	651 127,33	549,91	kvalifikovaný odhad		DP 2,30 m	
90	1 116 073,44	650 927,41	542,87	maloprofilový jádrový vrt	4,10	DP 2,30 m	p, h
91	1 116 079,50	650 719,16	541,69	kvalifikovaný odhad		DP 2,40 m	
92	1 116 085,05	650 528,91	543,38	maloprofilový jádrový vrt	4,00	P 3,00 m	p, h
93	1 116 090,64	650 314,03	539,95	maloprofilový jádrový vrt	4,00	DP 2,20 m	p, h
94	1 116 095,32	650 134,10	551,38	maloprofilový jádrový vrt	4,00	P 2,05 m	p, h
95	1 116 099,96	649 959,15	560,91	maloprofilový jádrový vrt	3,40	P 2,05 m	p, h
96	1 116 104,23	649 799,21	564,61	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
97	1 116 109,13	649 615,27	574,16	maloprofilový jádrový vrt	4,50	P 2,05 m	p, h
98	1 116 113,66	649 442,86	575,17	kvalifikovaný odhad		DP 3,40 m	
99	1 116 118,04	649 276,92	577,77	maloprofilový jádrový vrt	4,80	DP 2,30 m	p, h
100	1 116 122,45	649 109,97	584,32	kvalifikovaný odhad		DP 2,30 m	
101	1 116 126,98	648 938,00	592,08	maloprofilový jádrový vrt	3,00	P 2,05 m	p, h
102	1 116 131,68	648 757,91	581,54	maloprofilový jádrový vrt	6,50	DP 2,60 m	p, h, lv
103	1 116 136,08	648 589,19	572,81	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
104	1 116 140,53	648 421,15	561,91	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
105	1 116 143,93	648 293,21	580,00	maloprofilový jádrový vrt	3,50	P 3,00 m	p, h
106	1 116 059,60	648 183,97	587,14	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
107	1 115 956,39	648 050,15	576,00	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
108	1 115 853,75	647 917,15	558,99	maloprofilový jádrový vrt	9,00	P 2,05 m / DH 8,50+m	p, h
109	1 115 760,01	647 795,77	547,44	maloprofilový jádrový vrt	9,50	P 3,00 m	p, h
110	1 115 619,40	647 613,48	555,68	maloprofilový jádrový vrt	4,00	P 2,05 m	p, h
111	1 115 509,35	647 471,05	568,07	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
112	1 115 401,19	647 331,00	561,30	maloprofilový jádrový vrt	10,00	P 2,05 m	p, h
113	1 115 276,51	647 169,47	559,33	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
114	1 115 163,49	647 022,99	570,85	maloprofilový jádrový vrt	6,50	P 2,05 m	p, h
115	1 115 059,03	646 887,74	570,50	maloprofilový jádrový vrt	7,50	P 3,00 m	p, h
116	1 115 025,50	646 704,06	562,55	maloprofilový jádrový vrt	3,50	P 2,05 m	p, h
117	1 114 984,82	646 479,73	558,08	jádrový vrt soupravou PBU	3,60	P 2,05 m	p, h
118	1 114 953,60	646 307,53	559,41	jádrový vrt soupravou PBU	7,00	P 2,05 m	p, h
119	1 114 920,02	646 122,55	564,83	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m / DH 8,30+m	
120	1 114 886,43	645 937,58	572,30	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m / DH 8,30+m	
121	1 114 852,13	645 748,67	578,72	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m / DH 8,30+m	
122	1 114 820,65	645 575,28	588,65	kvalifikovaný odhad		DP 3,30 m	
123	1 114 783,58	645 409,99	594,38	maloprofilový jádrový vrt	9,00	P 2,05 m / DH 8,40+m	p, h
124	1 114 743,94	645 233,38	592,82	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
125	1 114 705,72	645 062,60	590,43	maloprofilový jádrový vrt	4,50	P 2,05 m	p, h



tab.1b. Přehled provedených průzkumných prací v pozicích jednotlivých stožárů

číslo stožáru	X <sub>JTSK</sub>	Y <sub>JTSK</sub>	Z <sub>Balt</sub>	druh vrtu pro popis stanoviště stožáru	délka vrtu (m)	hloubka založení nového stožáru (m) P - plošně H - Hlubinně D - doporučená změna	vzorkování : p - polní zkoušky smykových parametrů zemin, h - polní klasifikace pevnosti hornin, lv - labor. rozbor podzemní vody)
126	1 114 670,78	644 906,46	587,28	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
127	1 114 636,24	644 752,28	584,54	maloprofilový jádrový vrt	4,10	P 3,00 m	p, h
128	1 114 716,54	644 556,79	578,47	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
129	1 114 794,30	644 367,25	569,32	maloprofilový jádrový vrt	3,80	P 2,05 m	p, h, lv
130	1 114 881,70	644 154,42	558,80	jádrový vrt soupravou PBU	7,00	P 2,05 m	p, h
131	1 114 953,50	643 979,36	556,21	kvalifikovaný odhad		P 3,00 m	
132	1 115 046,10	643 847,34	557,56	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
133	1 115 145,31	643 705,90	558,09	jádrový vrt soupravou PBU	6,80	P 3,00 m	p, h
134	1 115 315,88	643 670,10	562,53	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
135	1 115 492,98	643 633,07	562,01	maloprofilový jádrový vrt	4,60	P 2,05 m	p, h
136	1 115 669,81	643 596,17	560,29	maloprofilový jádrový vrt	4,20	P 3,00 m	p, h
137	1 115 824,51	643 454,11	561,09	jádrový vrt soupravou PBU	5,80	P 2,05 m	p, h
138	1 115 993,98	643 299,03	563,11	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
139	1 116 163,56	643 143,46	565,84	jádrový vrt soupravou PBU	3,80	P 2,05 m	p, h
140	1 116 332,73	642 988,30	570,95	maloprofilový jádrový vrt	3,60	P 2,05 m	p, h
141	1 116 492,75	642 841,82	576,58	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
142	1 116 657,00	642 691,36	581,04	maloprofilový jádrový vrt	3,30	P 2,05 m	p, h
143	1 116 827,74	642 534,91	584,22	maloprofilový jádrový vrt	3,70	P 3,00 m	p, h
144	1 116 782,56	642 305,55	576,00	kvalifikovaný odhad		zůstává stávající	
145	1 116 740,96	642 094,08	580,75	maloprofilový jádrový vrt	6,00	P 2,05 m / DH 5,40+m	p, h
146	1 116 697,63	641 873,78	582,54	maloprofilový jádrový vrt	3,60	P 2,05 m	p, h
147	1 116 660,20	641 683,28	586,56	maloprofilový jádrový vrt	3,90	P 3,00 m	p, h
148	1 116 617,38	641 463,39	584,60	jádrový vrt soupravou PBU	4,00	P 2,05 m	p, h
149	1 116 576,83	641 255,20	590,70	maloprofilový jádrový vrt	3,30	P 3,00 m	p, h
150	1 116 451,73	641 086,26	600,29	kvalifikovaný odhad		P 2,05 m	
151	1 116 334,46	640 927,89	603,33	maloprofilový jádrový vrt	4,30	P 3,00 m	p, h
152	1 116 096,85	640 915,07	605,52	maloprofilový jádrový vrt	4,20	P 3,00 m	p, h, lv
153	1 116 023,45	640 891,04	607,80	kvalifikovaný odhad		P 3,00 m	

## **2. LOKALIZACE A MORFOLOGICKÉ POMĚRY ÚZEMÍ**

Zájmové území představuje 81 dílčích stavenišť, která leží v trase stávajícího vedení. Navržené nové stožáry jsou situovány s nižším rozpětím nežli dosavadní vedení, proto jejich číslování nekoresponduje s čísly stávajícími. Vybrané nové stožáry jsou situovány do mezilehlých pozic, kde doposud stožár nestojí. Z dosavadního vedení budou zachovány pouze stožáry č. 73 a 144 (nové číslování). Průběh trasy nového vedení je vyznačen v přílohách 1 a 2.

Řešená trasa dosahuje délky cca 15,511 km a prochází geomorfologicky pestrým reliéfem vrchovin a niv. Jmenovitě se jedná o mírně zvlněná pole a pastviny okrsku Příbyslavské pahorkatiny, IIC-2C-b (úsek stožárů 73 – 96) a patou členitého horninového masivu, která leží ve Veselské sníženině, IIC-5A-, (úsek stožárů 97-153).

Pro zájmové území je typická intenzivní eroze pevného horninového podkladu, vytvářející pestrrou škálu dílčích hřbetů a oblých návrší, s mocnými akumulacemi jílovitopísčitých splachových sedimentů v údolích i svahových rýhách. Přechody těchto těles jsou zpravidla pozvolné, s výjimkou úseku stožárů 104-119, kde jsme dokumentovali velmi nepravidelné zvětření, utvářející pod terénem četné elevace a sníženiny horninového podkladu, které nejsou z povrchové morfologie patrné.

## **3. GEOLOGICKÉ A HYDROGEOLOGICKÉ POMĚRY**

Předkvartérní podklad zájmového území je budován horninami moldanubika. Litologicky se jedná o různé druhy rol – zejména ortoruly a pararuly, dále slídnaté ruly a ruly s převahou křemene. V podřízené míře byly zastiženy migmatity a velmi lokálně amfibolit.

Všechny uvedené horniny jsou v nezvětralém stavu vysoce pevné, houževnaté a vytvářejí krajinné dominanty – horninové suky. V případě hlubšího zvětření se v nich setkáváme se vznikem nepravidelných žokovitých tvarů, kdy se zvětření šíří masivem nepravidelně a v blízké vzdálenosti od sebe se nacházejí jak místa s hluboce zvětřalým podkladem, tak místa s výskytem pevné horniny mělko pod terénem. Uvedený jev nepravidelného zvětření byl pozorován v úseku stožárů 105-133, kde zvětření značně oscilovalo, bez zjevného vztahu ke geologickému podkladu nebo morfologické pozici zkoumaného místa.

Horninový podklad zvětřává zejména do písčitých jíílů a jílovitých píísků s obsahem hrudkovitě rozpadlých kusů horniny. Mocnost zvětřalinových zón je obecně nižší v okrajových úsecích řešené trasy, konkrétně 73-105 a 133-153.

Zvětřaliny horninového podkladu představují středně únosné, středně stlačitelné základové půdy, vhodné pro zakládání navržených stožárů. Samotný horninový podklad představuje vysoce únosné, prakticky nestlačitelné podloží, velmi vhodné pro zakládání.

Kvartérní pokryv je tvořen deluviálními sedimenty, fluviálními sedimenty a humózním horizontem.

Deluviální sedimenty vznikly ronovým snosem, promrzáním a vzájemným mísením ostatních půdních typů. V zájmovém území jsou tvořeny nejčastěji jíílem písčitým, jíílem hlinitým a píískem jíílovitým, saCl, siCl, ciSa (F4/CS, F6/CL, S5/SC) v tuhé/pevné až pevné konzistenci. Jejich

přípovrchová poloha byla v době průzkumu zpravidla suchá (tvrdá), z důvodu dlouhotrvajícího období beze srážek.

*Fluviální sedimenty* vyplňují lokální dna levobřežních přítoků Sázavy. Litologicky se jedná nejčastěji o jemnozrnné hlinité jíly, s polohami vytříděného jílovitého písku. S ohledem na intenzitu eroze, sedimentace a náchylnost místních hornin na ovlivnění periglaciálním klimatem v období posledního zalednění jsou v zájmovém území vyvinuty fluviální sedimenty pouze v jedné recentní generaci. Jejich mocnost v úrovni dna údolí dosahuje max cca 7,0m.

*Humózní horizont* na řešených stanovištích dosahuje proměnné mocnosti, jak lze pozorovat z popisu sond jednotlivých stožárů. Stanoviště, vystavená dlouhodobé zemědělské činnosti, mají mocnost humózního horizontu okolo 15 - 20 cm.

V nejbližším okolí stávajících stožárů 147-149 byla dokumentována lokální tělesa plošné navážky, která nemá pro řešený úkol geotechnický význam.

### **Hydrogeologické poměry**

Hydrogeologické poměry jednotlivých stožárů jsou popsány pro každý stožár samostatně. Zakládání stožárů, situovaných na temenech návrší a svazích zpravidla nebude podzemní vodou ovlivněno. S průsaky vod je naopak nutné počítat u stožárů, situovaných na dně údolí, v blízkosti mokřadů a drobných potoků.

Z hydrogeologického hlediska náleží zájmové území rajónu 6520 Krystalinikum v povodí Sázavy. Zájmové území je odvodňováno Sázavou a jejími přítoky a náleží povodím 1-09-01-0070-0-00, 1-09-01-0090-0-00, 1-09-01-0190-0-00 (vše Sázava) a 1-09-01-0120-0-00 Poděšinský potok. Zájmové území leží v povodí stanovených lososových vod. Řešený úsek neleží v záplavovém území.

- V úseku stožárů 74-76 se nachází ochranné pásmo jímacího objektu podzemních vod Olešenka – studny S1-S5, číslo Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma Vod/2116/88-Ji.
- Úsek stožárů 104 - 152 leží v CHOPAV 107 Žďárské vrchy.
- Ve vzdálenosti cca 50m jižně od stožáru 136 se nachází jímací objekt podzemních vod ŽĐAS Žďár nad Sázavou/Budeč – vrtaná studna ZR2 a ZR4.
- Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímacích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha
- Stožár 128 leží v ochranném pásmu objektu Hamry nad Sázavou, jímací zářezy 1, 2, číslo rozhodnutí o stanovení ochranného pásma: VLHZ Vod. 1729/83 Ha
- Ve vzdálenosti cca 45m severně od stožáru 118 se nachází kopaná studna „Obec Sázava“.

Podzemní vody v zájmovém území jsou vázány na omezeně propustné prostředí puklinově rozvolněného horninového podkladu, ze kterého lokálně vystupují do výplní svahových rýh, tvořených deluviálními sedimenty.

Laboratorní analýza vzorků podzemních vod sestávala z vyhodnocení 4 odběrů, provedených ve vrtech 88, 102, 129 a 152. Provedenými rozbory byla pro podzemní vody ověřena převažující slabá uhlíkatá agresivita XA1 na beton dle ČSN EN 206, která reflektuje relativně rychlý oběh

podzemních vod v území. Podzemní voda náleží III. stupni agresivity (vysoká agresivita) na ocelové konstrukce dle ČSN 03 8375, a to z důvodu zvýšeného obsahu ( $\text{CO}_2$ , agr.).

Pevné prostředí klasifikujeme jednotně stupněm agresivity XA1, tedy nízká agresivita na beton, nevyžadující žádná speciální protipatření.

#### **Zvláště chráněné zájmy**

- V zájmovém území není vyhlášena ložisková ochrana
- V řešené trase nejsou evidovány sesuvy nebo jiné nebezpečné svahové deformace.
- V zájmovém území není předpoklad kontaminace horninového prostředí.

#### **Klimatické poměry**

Zájmové území náleží klimatickému regionu 8, mírně chladný, vlhký (MCH). Průměrná teplota dosahuje 6-7°C, roční úhrn srážek činí 700-800mm.

#### **4. INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉ ZHODNOCENÍ PODMÍNEK VÝSTAVBY**

Index mrazu  $I_m$  se střední dobou návratu 10 let činí, dle ČSN 73 6114, 523°C/d. Nezámrzná hloubka, odvozená výpočtem z ČSN 73 6114, činí 1,10 m pod upravený terén.

Zájmové území se vyznačuje seizmicitou  $a_{g,R}=0,03$ . Při uvedené seizmicitě není nutné konstrukce posuzovat na účinky zemětřesení dle ČSN EN 1998x, resp změny Z4 této normy.

Na základě získaných poznatků o geologické stavbě území byly pro jednotlivé stožáry stanoveny následující podmínky zakládání, definované parametry:

#### **Zatřídění – dle ČSN EN ISO 14688, ČSN EN ISO 14689 a ČSN 73 6133**

$\rho$	- objemová hmotnost
$E_{\text{def}}$	- modul přetvárnosti
$E_{\text{def}2}$	- předpokládaný modul přetvárnosti zhutněné pláně z druhé větve statické zatěžovací zkoušky
$E_{\text{oed}}$	- edometrický modul pro obor 100-200 kPa
$c_{\text{ef}}$	- efektivní soudržnost (+ soudržnost hornin)
$\varphi_{\text{ef}}$	- efektivní úhel vnitřního tření (+ úhel pevnosti hornin)
$\nu$	- Poissonovo číslo
$\sigma_c$	- pevnost v prostém tlaku (u horninového podkladu)
$k_v$	- koeficient vsaku dle ČSN 75 9010
$R_{\text{dt}}$	- orientační hodnota dle dříve užívané ČSN 73 1001
$T$	- těžitelnost dle ČSN 73 6133 a dřívější ČSN 73 3050
$V$	- klasifikace vrtatelnosti dle Katalogu popisů a směrných cen stavebních prací č.800-2
$N$	- namrzavost (NN - nebezpečně, N – namrzavé, MN – mírně, NE - nenamrzavé)
$\text{CBR}$	- nejvyšší dosažitelná hodnota na zhutněné pláni za stavu in situ
$X$	- sklon svahu dočasného výkopu o výšce max 3,0m, délka : výška

### STOŽÁR Č.73

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č.73	-	nezastižena	ne	-

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,20-0,70m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 0,70 – 1,30m (GT2)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá pararula, úločkovitá Hloubka 1,30 – 1,70m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá pararula Hloubka 1,70 – 2,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,50 – 3,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stávající stožár bude zachován.

## STOŽÁR č.74

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 73 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,20-0,70m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 0,70 – 1,30m (GT2)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá pararula, úločkovitá Hloubka 1,30 – 1,70m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá pararula Hloubka 1,70 – 2,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,50 – 3,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nenamrzavé a nerozbrídavé. Základové práce doporučujeme provádět výhradně za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře nelze provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž je nutno provádět přímo na začištěný geologický podklad.

Stožár leží v ochranném pásmu jímacího objektu podzemních vod Olešenka – studny S1-S5, číslo Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma Vod/2116/88-Ji.

## STOŽÁR Č.75

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 73 a 76 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,20 - 1,10m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,10 – 2,00m (GT2)	Hlína písčitá, pevná až hornina R6 s velmi malou vzdál. disk.	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	 2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 2,00 – 2,70m (GT3)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá pararula, úločkovitá Hloubka 2,70 – 3,50m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá pararula Hloubka 3,50 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce je proto nutno provádět výhradně za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře nelze provádět žádné podsypy písku či štěrku – betonáž je nutno provádět přímo na začištěný geologický podklad.

Stožár leží v ochranném pásmu jímání objektu podzemních vod Olešenka – studny S1-S5, číslo Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma Vod/2116/88-Ji.

## STOŽÁR Č.76

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 76	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Geotechnický typ										
jíl písčítý a jíl hlinitý, pevný Hloubka 0,20 - 1,10m (GT1)	saCl, siCl (F4/CS, F6/CL)	1850 - 1950	10 16 16	8	24	0,40  -	  1.10 <sup>-5</sup>	200	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 1,50 – 2,60m (GT2)	Hlína písčitá, pevná až hornina R6 s velmi malou vzdál. disk.	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	  2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  8  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,60 – 3,10m (GT3)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	  3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 3,10 – 3,60m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	  7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 3,60 – 4,30m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	  1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce je proto nutno provádět výhradně za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře nelze provádět žádné podsypy písku či štěrku – betonáž je nutno provádět přímo na začištěný geologický podklad.

Stožár leží v ochranném pásmu jímacího objektu podzemních vod Olešenka – studny S1-S5, číslo Rozhodnutí o stanovení ochranného pásma Vod/2116/88-Ji.



## STOŽÁR č.77

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 77	2,05m	2,40m	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,15 – 0,60m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 0,60 – 1,10m (GT2)	Hlína písčitá, pevná až hornina R6 s velmi malou vzdál. disk.	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  8  3 : 1
Zvětralá pararula, úlomkovitá Hloubka 1,10 – 5,50m (GT3)	R5 s malou vzdáleností diskontinuit	2050 - 2100	50 60 60	35	34	0,25  3	1.10 <sup>-5</sup>	250	I / 4  I	MN  13  4 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Při realizaci vrtu 77 byly dokumentovány drobné dílčí pevnější úseky vrtného jádra, odpovídající třídě R4, avšak převažující klasifikaci základové spáry ponecháváme v třídě R5.

Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrídavé. Základové práce je proto nutno provádět výhradně za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře nelze provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž je nutno provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR Č.78

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 77 a 79 a kvalifikovaný odhad	2,05m	2,40m	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,15 – 2,10m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,10 – 2,50m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá ortorula, úločkovitá Hloubka 2,50 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 4,30m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce je proto nutno provádět výhradně za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře nelze provádět žádné podsypy písku či štěrku – betonáž je nutno provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR č.79

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 79	3,00m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,15 – 2,10m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	  1.10 <sup>-5</sup>	  230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,10 – 2,50m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	  3.10 <sup>-5</sup>	  250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,50 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	  7.10 <sup>-6</sup>	  300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 4,30m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	  1.10 <sup>-6</sup>	  500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 3,00m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR Č.80

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 79 a 81 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,15 – 2,10m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,10 – 2,50m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úločkovitá Hloubka 2,50 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,50 – 3,90m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbrzdavé. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR č.81

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 81	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,15 – 2,00m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,00 – 2,30m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úločkovitá Hloubka 2,30 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,50 – 3,90m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je namrzavý a mírně rozhrdávavý. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR č.82

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 81 a 83 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,15 – 2,20m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	  1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Jílovitoštěrkovitě zvětralá ortorula, drobivá Hloubka 2,20 – 2,60m (GT2)	Štěrk jílovitý, ulehlý, až hornina R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	  3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úločkovitá Hloubka 2,60 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	  7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 3,30m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	  1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,30 – 4,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	  <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či štěrku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

### STOŽÁR č.83

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 83	3,00m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,15 – 2,20m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	  1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Jílovitoštěrkovitě zvětralá ortorula, drobivá Hloubka 2,20 – 2,60m (GT2)	Štěrk jílovitý, ulehlý, až hornina R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	  3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úločkovitá Hloubka 2,60 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	  7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 3,30m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	  1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,30 – 4,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	  <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 3,00m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či štěrku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR č.84

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 84	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý, tuhý až pevný Hloubka 0,20 – 1,20m (GT1)	saCl (F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35  -	  2.10 <sup>-5</sup>	  200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
zvětralá ortorula, drobná Hloubka 1,20 – 1,40m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	  3.10 <sup>-5</sup>	  250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 1,40 – 1,50m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	  7.10 <sup>-6</sup>	  300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 1,50 – 2,40m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	  1.10 <sup>-6</sup>	  500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 2,40 – 3,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	  <1.10 <sup>-6</sup>	  800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. V základové spáře není nutné provádět žádné podsypy písku či šterku – betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.



## STOŽÁR č.85

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 84 a 86 a kvalifikovaný odhad	2,10m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčítý, tuhý až pevný Hloubka 0,20 – 1,20m (GT1)	saCl (F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35  -	 2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Jíl písčítý, pevný Hloubka 1,20 - 2,10m (GT2)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,10 – 2,30m (GT3)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,30 – 2,70m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,70 – 3,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,50 – 4,00m (GT6)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m, resp po dočištění 2,10m pod terénem, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji ochrání před rizikem vlivu klimatu.

## STOŽÁR Č.86

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 86	2,10m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jílovitě zvětralá ortorula - jíl písčité, pevný Hloubka 1,30 - 2,10m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,10 – 2,30m (GT2)	R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,30 – 2,70m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,70 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,50 – 4,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem, respektive s mírným přehloubením do úrovně povrchu horninového podkladu GT3 – cca na hloubku 2,10m. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu, po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad.

## STOŽÁR Č.87

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 86 a 88 a kvalifikovaný odhad	2,05m	1,40m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,60 – 1,90m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 2 : 1
Jílovitě zvětralá ortorula, charakteru jílovitého písku, ulehlého, drobného, vliv vody Hloubka 1,90 – 2,80m (GT2)	clSa (S5/SC)	1850 - 1950	15 25 24	2	25	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	120	I / 3  I	NN voda 5 2 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,80 – 3,30m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 3,30 – 4,30m (GT4)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 4,30 – 4,80+m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících z úrovně 3,00m až do výše 1,40m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je proto nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.88

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 88	2,05m	1,40m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,60 – 1,90m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 2 : 1
Jílovitě zvětralá ortorula, charakteru jílovitého písku, ulehlého, drobnivého, vliv vody Hloubka 1,90 – 2,80m (GT2)	clSa (S5/SC)	1850 - 1950	15 25 24	2	25	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	120	I / 3  I	NN voda 5 2 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,80 – 3,30m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobnivá Hloubka 3,30 – 4,30m (GT4)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 4,30 – 4,80+m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 2,05m pod terénem. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících z úrovně 3,00m až do výše 1,40m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je proto nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR č.89

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 88 a 90 a kvalifikovaný odhad	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,30m	1,50m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
jíl písčitý a jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,70m (GT1)	saCl, siCl (F4/CS, F6/CL)	1750- 1850	5 12 10	7	24	0,40  -	 5.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Jílovitě zvětralá ortorula, charakteru hlíny písčité, pevné, drobivé, vliv vody Hloubka 1,70 – 2,30m (GT2)	saSi (F3/MS)	1850 - 1950	15 25 24	2	25	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	120	I / 3  I	NN voda  5  2 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobivá Hloubka 2,30 – 2,70m (GT3)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25  2	 3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N  12  3 : 1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 2,70 – 3,60m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 3,60 – 4,10m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,30m, tedy v úrovni povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 1,50m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.90

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 90	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,30m	1,60m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Hlína písčitá, jíl písčitý a jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,70m (GT1)	saSi, saCl, siCl (F4/CS, F6/CL)	1750-1850	5 12 10	7	24	0,40 -	5.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3  I	NN 2,5 2:1
Jílovitě zvětralá rula, charakteru hlíny písčité, pevné, drobné, vliv vody Hloubka 1,70 – 2,30m (GT2)	saSi (F3/MS)	1850 - 1950	15 25 24	2	25	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	120	I / 3  I	NN voda 5 2 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,30 – 2,70m (GT3)	R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	40 55 48	15	32	0,25 2	3.10 <sup>-5</sup>	250	I / 3  I	N 12 3 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,70 – 3,60m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,60 – 4,10m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,30m, tedy v úrovni povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 1,60m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.91

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 90 a 92 a kvalifikovaný odhad	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,40m	1,60m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	E <sub>def</sub> E <sub>def2</sub> E <sub>oed</sub> (MPa)	C <sub>ef</sub> (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	k <sub>v</sub> (m/s)	R <sub>dt</sub> (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Hlína písčítá, jílnatá a jílnatá, tuhá/pevná Hloubka 0,40 – 1,80m (GT1)	saSi, saCl, siCl (F4/CS, F6/CL)	1750-1850	5 12 10	7	24	0,40  -	 5.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,40m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,40 – 3,20m (GT3)	R5/R4 až R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,20 – 4,00m (GT4)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,40m, tedy v úrovni povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 1,60m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR č.92

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 92	3,00m	1,70m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Hlína písčítá, pevná Hloubka 0,80 – 1,80m (GT1)	saSi (F3/MS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	200	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,30m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,30 – 3,20m (GT3)	R5/R4 až R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,20 – 4,00m (GT4)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové hloubce 3,00m, v úrovni vysoce únosného horninového podkladu GT3. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 1,70m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



### STOŽÁR Č.93

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 93	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,20m	1,60m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	E <sub>def</sub> E <sub>def2</sub> E <sub>oed</sub> (MPa)	C <sub>ef</sub> (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	k <sub>v</sub> (m/s)	R <sub>dt</sub> (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,80 – 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	200	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Zcela zvětralá rula charakteru hlíny štěrkovité, tuhé Hloubka 1,50 – 2,20m (GT2)	grsaSi (F3/MS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	160 vliv vody	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,20 – 3,00m (GT3)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 3,00 – 3,30m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,20m, tedy v mírně přehloubené úrovni na povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 1,60m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.94

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 94	Předpoklad: 2,05m	0,80m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný Hloubka 1,00 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	150 vliv vody	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,30m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,30 – 2,50m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,50 – 3,30m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. S ohledem na zjištěné mělké průsaky vod (vystupujících až do výše cca 0,80m pod terén) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše.

Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR č.95

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 95	2,05m	nezastižena	ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,70 – 1,30m (GT1)	grsaCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	150 vliv vody	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,30 – 1,90m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 1,90 – 2,10m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,10 – 2,90m (GT4)	R5/R4 až R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,90 – 3,40m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, v úrovni rozhraní GT3 a GT4. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a rozbířdavé. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.96

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 95 a 97 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 1,00 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,90m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úločkovitá Hloubka 2,90 – 3,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 3,60m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,60 – 4,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáři je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR č.97

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 97	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný Hloubka 1,00 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,90m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 12 3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,90 – 3,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 3,60m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	 4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE - 4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,60 – 4,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.98

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 97 a 99 a kvalifikovaný odhad	Předpoklad: 3,00m Doporučeno: 3,40m	0,80m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	E <sub>def</sub> E <sub>def2</sub> E <sub>oed</sub> (MPa)	C <sub>ef</sub> (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	k <sub>v</sub> (m/s)	R <sub>dt</sub> (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl písčitý a písek jílovitý, tuhá, tuhá/pevná a pevná konzistence (střídání) Hloubka 0,30 – 2,30m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35  -	2.10 <sup>-5</sup>	140 Vliv vody	I / 3  I	NN 2,5 2:1
Ortorula zcela zvětralá, charakteru jílu písčitého, velmi pevného až pevného Hloubka 2,30 – 3,40m (GT2)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	6	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	150 vliv vody	I / 4  I	NN 3 3:1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 3,40 – 3,90m (GT3)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 12 3:1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 3,90 – 4,10m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4:1
Mírně zvětralá až navětralá ortorula Hloubka 4,10 – 4,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5:1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 3,40m, v mírně přehloubené úrovni na povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné průsaky mělkých podpovrchových vod (nátok již od úrovně 0,80m) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR č.99

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 99	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,30m	0,80m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný Hloubka 1,10 - 1,70m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Jíl písčité a písek jílovitý, tuhá, konzistence Hloubka 1,70 – 2,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	5 8 8	3	25	0,35 -	4.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1 : 1
rula zcela zvětralá - jíl písčité, velmi pevný až pevný Hloubka 2,30 – 3,40m (GT3)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	12 18 18	6	27	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	160 vliv vody	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,40 – 3,90m (GT4)	R6 až R6/R5 se střední vzdál. disk.	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 3,90 – 4,10m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 4,10 – 4,50m (GT6)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v mírně přehloubené úrovni 2,30m, tj. na povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné průsaky mělkých podpovrchových vod (nátok již od úrovně 0,80m) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.100

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 99 a kvalifikovaný odhad	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,30m	0,80m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 1,10 - 1,70m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Jíl písčitý a písek jílovitý, tuhá, konzistence Hloubka 1,70 – 2,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	5 8 8	3	25	0,35 -	4.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1 : 1
rula zcela zvětralá - jíl písčitý, velmi pevný až pevný Hloubka 2,30 – 3,40m (GT3)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	12 18 18	6	27	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	160 vliv vody	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,40 – 3,90m (GT4)	R6 až R6/R5 se střední vzdál. disk.	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 3,90 – 4,10m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 4,10 – 4,50m (GT6)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v mírně přehloubené úrovni 2,30m, tj. na povrchu zvětralého horninového podkladu kvality GT3. S ohledem na zjištěné průsaky mělkých podpovrchových vod (nátok již od úrovně 0,80m) je nutno počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



## STOŽÁR Č.101

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 101	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčitý, pevný Hloubka 0,50 – 0,80m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 0,80 – 1,50m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 1,50 – 1,70m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 1,70 – 2,00m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	 4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,00 – 3,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbfidavé. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.102

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 102	Předpoklad: 2,05m Doporučeno: 2,60m	1,40m	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,70 – 2,40m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 7 7	5	22	0,40 -	2.10 <sup>-6</sup>	70	I / 3 lepivé I	NN 2 1:1
Písek jílovitý uhlý/pevný Hloubka 2,40 – 3,60m (GT2)	clSa, (S5/SC)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	160 vliv vody	I / 4 I	NN 3 3:1
Hrudkovitě zvětřalá pararula, drobná Hloubka 3,60 – 4,80m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3:1
Hrudkovitě zvětřalá pararula, drobná Hloubka 4,80 – 5,20m (GT4)	R6 až R6/R5 se střední vzdál. disk.	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3:1
Zvětřalá pararula, úlomkovitá Hloubka 5,20 – 5,70m (GT5)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20 5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5 I-II	NE - 4:1
Mírně zvětřalá až navětřalá rula Hloubka 5,70 – 6,50m (GT6)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5:1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v přehloubené úrovni 2,60m, tj. bezpečně pod povrch polohy jílovitého písku GT2. S ohledem na zjištěné průsaky mělkých podpovrchových vod (nátok již od úrovně 1,40m) je nezbytné počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Pro návrh založení doporučujeme využít parametry dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, a to zejména v kombinaci s průsaky vod. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru je nutné po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.103

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 102, 101 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 0,30 – 2,40m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35  -	 2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,40 – 2,80m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úločkovitá Hloubka 2,80 – 3,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 3,80m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	 4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,80 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

S ohledem na pozici stožáru v morfologicky exponované části reliéfu (inundační pata svahu) doporučujeme přítomnost geotechnického dozoru při zakládání.

## STOŽÁR Č.104

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 105 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,30 – 2,40m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35  -	 2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,40 – 2,80m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úločkovitá Hloubka 2,80 – 3,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 3,30 – 3,80m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	 4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,80 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

S ohledem na pozici stožáru v morfologicky exponované části reliéfu (inundační pata svahu) doporučujeme přítomnost geotechnického dozoru při zakládání.

## STOŽÁR Č.105

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 105	3,00m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 0,30 – 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35  -	 2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,50 – 2,20m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	 4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,20 – 2,40m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	 7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,40 – 2,60m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	 4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,60 – 3,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nenamrzavý a nerozbídný. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.106

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 105 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,30 – 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,50 – 2,00m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,00 – 2,40m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,40 – 2,60m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,60 – 3,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.107

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 105 a kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	Ne	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,30 – 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,50 – 2,30m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25  1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N  12  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,30 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá rula Hloubka 2,80 – 3,30m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20  5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5  I-II	NE  -  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,30 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáři je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.108

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 108	2,05m / 8,50+m	Nezastižena, předpokládáno sezónní zvlhčení	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr) v případě hlubinného založení	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý Hloubka 0,20 – 2,20m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1850	4 7 7	5	23	0,35 -	4.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 2,20 – 3,80m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	25	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Písek jílovitý, tuhý Hloubka 3,80 – 7,30m (GT3)	clSa (S5/SC)	1850-1900	4 7 7	5	23	0,35 -	4.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralý migmatit, drobný Hloubka 7,30 – 8,30m (GT4)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Zvětralý migmatit, úlomkovitý Hloubka 8,30 – 8,50m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralý až navětralý migmatit Hloubka 8,50 – 9,00m (GT6)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20 5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5 I-II	NE - 4 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

V závislosti na statických požadavcích na základovou spáru bude zřejmě podmíněčně možné stožár založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v daných geologických podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Doporučujeme proto zvážit možnost založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.



## STOŽÁR Č.109

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 109	3,00m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,15 – 1,70m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 8 7	7	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 1,70 – 3,30m (GT2)	saCl (F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 3,30 – 8,40m (GT3)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3:1
Hrudkovitě zvětralý migmatit, drobná Hloubka 8,40 – 8,70m (GT4)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3:1
Zvětralý migmatit, úlomkovitý Hloubka 8,70 – 9,10m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4:1
Navětralý migmatit Hloubka 9,10 – 9,50m (GT6)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5:1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.110

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 110	2,05m	1,90m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N  CBR  X
jíl písčítý, pevný Hloubka 0,30 – 0,90m (GT1)	saCl (F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN  3  3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 0,90 – 2,40m (GT2)	saSi (F3/MS) až R6 s velmi malou vzdál. disk.	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	160 vliv vody	I / 3  I	NN  8  3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,40 – 3,00m (GT3)	R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN  17  4 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,00 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE  -  5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 4,00m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE  -  5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. S ohledem na zjištěné průsaky vod (nátok od úrovně 1,90m) bude zřejmě nezbytné počítat s nutností drobného stavebního čerpání, patrně v rohu výkopu, probíhajícího po dobu přípravy základové spáry a betonáže. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.111

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 110 a 112, kvalifikovaný odhad	2,05m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 8 7	7	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 1,30 – 1,80m (GT2)	saCl (F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,40m (GT3)	saSi (F3/MS) až R6 s velmi malou vzdál. disk.	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	NN 8 3 : 1
Zvětralá rula, úlomkovitá Hloubka 2,40 – 2,90m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,90 – 4,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.112

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 112	2,05m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$c_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,50m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 8 7	7	23	0,40  -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3  I	NN 2 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý až tuhý/pevný Hloubka 1,50 – 8,30m (GT2)	saCl (F4/CS)	1800-1900	5 9 10	5	23	0,35  -	7.10 <sup>-6</sup>	180	I / 3  I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralý migmatit, drobný Hloubka 8,30 – 8,50m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Zvětralý migmatit, úlomkovitý Hloubka 8,50 – 9,60m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Navětralý migmatit Hloubka 9,60 – 10,0m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

### STOŽÁR Č.113

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 112 a 114, kvalifikovaný odhad	2,05m	Nezastižena, předpoklad 2,50m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,50m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 8 7	7	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý až tuhý/pevný Hloubka 1,50 – 4,40m (GT2)	saCl (F4/CS)	1800-1900	5 9 10	5	23	0,35 -	7.10 <sup>-6</sup>	180	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 4,40 – 5,00m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Zvětralá pararula, úlomkovitá Hloubka 5,00 – 5,50m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Navětralá pararula Hloubka 5,50 – 6,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

### STOŽÁR Č.114

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 114	2,05m	Nezastižena, předpoklad 2,50m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 8 7	7	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 2:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý až tuhý/pevný Hloubka 1,30 – 4,90m (GT2)	saCl (F4/CS)	1800-1900	5 9 10	5	23	0,35 -	7.10 <sup>-6</sup>	180	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 4,90 – 5,60m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Zvětralá pararula, úlomkovitá Hloubka 5,60 – 5,80m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Navětralá pararula Hloubka 5,80 – 6,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR Č.115

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 115	3,00m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,30 – 6,20m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 6,20 – 6,70m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Zvětralá ortorula, úlovmovitá Hloubka 6,70 – 6,90m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 6,90 – 7,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

## STOŽÁR č.116

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 116	2,05m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný až pevný Hloubka 0,20 – 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 1,50 – 2,30m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Zvětralá ortorula, úlomkovitá Hloubka 2,30 – 2,40m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá ortorula Hloubka 2,40 – 3,10m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,10 - 3,50m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



## STOŽÁR Č.117

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 117	2,05m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$  $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T  V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný až pevný Hloubka 0,10 – 1,40m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35  -	 1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,40 – 2,00m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	 2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 2,00 – 2,40m (GT3)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	 1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,40 - 3,60m (GT4)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15  40	 <1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozštěpivé. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začišťení od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.118

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 118	2,05m	Nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,15 – 2,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,80 – 3,50m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 5,70m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 5,70 – 6,10m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,10 – 7,00m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Stožár doporučujeme založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáři je nebezpečně namrzavé a rozbrídavé. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

Ve vzdálenosti cca 45m severně od stožáru 118 se nachází kopaná studna „Obec Sázava“.

## STOŽÁR Č.119

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 118, kvalifikovaný odhad	2,05m / 8,30+m	Předpoklad 2,0m pod terénem	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	4 11 9	8	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3 I	NN 2,5 3:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý Hloubka 1,30 – 3,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	5 10 8	5	23	0,35 -	5.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1,5:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,30 – 6,50m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,50 – 8,30m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 8,30 – 9,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře. Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v uvedených podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Ke zvažování proto doporučujeme založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.

Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímácích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha.

## STOŽÁR Č.120

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 118, kvalifikovaný odhad	2,05m / 8,30+m	Předpoklad 2,0m pod terénem	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	4 11 9	8	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3 I	NN 2,5 3:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý Hloubka 1,30 – 3,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	5 10 8	5	23	0,35 -	5.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1,5:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,30 – 6,50m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,50 – 8,30m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 8,30 – 9,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v uvedených podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Ke zvažení proto doporučujeme založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.

Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímacích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha.

## STOŽÁR Č.121

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 118, kvalifikovaný odhad	2,05m / 8,30+m	Předpoklad 2,0m pod terénem	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	4 11 9	8	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3 I	NN 2,5 3:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý Hloubka 1,30 – 3,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	5 10 8	5	23	0,35 -	5.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1,5:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,30 – 6,50m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,50 – 8,30m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 8,30 – 9,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře. Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v uvedených podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Ke zvažení proto doporučujeme založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.

Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímacích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha.

## STOŽÁR Č.122

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 118 a 123, kvalifikovaný odhad	Předpoklad: 3,00m Doporučeno: 3,30m	Předpoklad 1,80m pod terénem	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,30m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	4 11 9	8	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	150	I / 3 I	NN 2,5 3:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý Hloubka 1,30 – 3,30m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	5 10 8	5	23	0,35 -	5.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1,5:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 3,30 – 6,50m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,50 – 8,30m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 8,30 – 9,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů doporučujeme stožár zakládat v mírně přehloubené úrovni v hloubce 3,30m, v prostředí zvětralého horninového podkladu GT3, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře. Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímacích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha.

### STOŽÁR Č.123

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 123	2,05m / 8,40+m	1,80m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý Hloubka 0,20 – 2,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	5 10 8	5	23	0,35 -	5.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2 1,5:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 2,80 – 5,40m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 5,40 – 7,80m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 7,80 – 8,40m (GT4)	R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	200 200 222	100	35	0,20 5	4.10 <sup>-6</sup>	400	I / 5 I-II	NE - 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 8,40 – 9,00m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v uvedených podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Ke zvážení proto doporučujeme založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.

Stožáry 119 - 123 se nacházejí v ochranném pásmu jímacích objektů podzemních vod – vrtané studny „Sázava – studny“, S1-S4, Číslo rozhodnutí o stanovení nebo změně ochranného pásma: VLHZ Vod.2578/82Ha.

## STOŽÁR Č.124

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 123, 125, kvalifikovaný odhad	2,05m	1,70m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 3,30m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětřalá rula, drobná Hloubka 3,30 – 4,50m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětřalá rula Hloubka 4,50 – 5,00m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětřalá rula Hloubka 5,00 – 5,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



## STOŽÁR Č.125

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 125	2,05m	1,60m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 2,30m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35 - -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3  I	NN  2,5  2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,30 – 3,10m (GT2)	Hlína štěrkovitá až hornina R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,10 – 3,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 3,80 – 4,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné, navíc dotčeno průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním zčištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na zčištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR č.126

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 125, 127, kvalifikovaný odhad	2,05m	1,60m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,80 – 2,60m (GT2)	Hlína štěrkovitá až hornina R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	NN 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,60 – 3,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 3,30 – 4,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Na základě dostupných údajů odvozujeme, že stožár bude patrně možné založit plošně v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostor v základové spáře je nebezpečně namrzavé a mírně rozbídné, navíc zřejmě dotčeno drobnými průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.127

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 127	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,50 - 1,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,50 – 2,40m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N - NN 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,40 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 2,80 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 4,30m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.128

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 127, 129, kvalifikovaný odhad	2,05m	1,10m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný Hloubka 0,20 - 1,60m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	7	25	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,60 – 2,40m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	NN 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,40 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 2,80 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 3,80m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a mírně rozbídné, navíc zřejmě dotčeno drobnými průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Stožár 128 leží v ochranném pásmu objektu Hamry nad Sázavou, jímací zářezy 1, 2, číslo rozhodnutí o stanovení ochranného pásma: VLHZ Vod. 1729/83 Ha.

## STOŽÁR Č.129

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 129	2,05m	1,10m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,20 - 1,60m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	7	25	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,60 – 2,40m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,40 – 2,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 2,80 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 3,80m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné, navíc zřejmě dotčeno drobnými průsaky vod v úrovni blízké základové spáře.

Po dobu provádění základů tak bude patrně nutné dočasné drobné stavební čerpání průsaků vod z rohu výkopu.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.130

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 130	2,05m	4,00m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,20 – 4,00m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	7	25	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 4,00 – 5,50m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 5,50 – 6,10m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 6,10 – 6,60m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 6,60 – 7,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.131

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 130, kvalifikovaný odhad	3,00m	4,00m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný Hloubka 0,20 – 4,00m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	7	25	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětřalá rula, drobná Hloubka 4,00 – 5,50m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětřalá rula Hloubka 5,50 – 6,10m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětřalá rula Hloubka 6,10 – 6,60m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětřalá rula Hloubka 6,60 – 7,00m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním zčištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na zčištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.132

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 130 a 133, kvalifikovaný odhad	2,05m	4,00m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jílnitý, tuhý až tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 3,50m (GT1)	clSa, siCl (S5/SC, F6/CL)	1700 - 1800	4 11 9	8	25	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	130	I / 3 I	NN 2,5 3:1
Hlína písčité, pevná Hloubka 3,50 – 4,10m (GT2)	saSi (F3/MS)	1850 - 1950	11 18 18	8	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 4,10 – 5,00m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3:1
Navětralá rula Hloubka 5,00 – 5,80m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4:1
Mírně zvětralá rula Hloubka 5,80 – 6,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5:1
Navětralá rula Hloubka 6,50 – 6,80m (GT6)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5:1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.



### STOŽÁR Č.133

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 133	3,00m	4,20m, 5,60m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 3,80m (GT1)	clSa, siCl (S5/SC, F6/CL)	1700 - 1800	4 9 8	7	23	0,40 - -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 3:1
Hlína písčitá, pevná Hloubka 3,80 – 4,10m (GT2)	saSi (F3/MS)	1850 - 1950	11 18 18	8	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3:1
Hrudkovitě zvětralý amfibolit, drobný Hloubka 4,10 – 5,00m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3:1
Navětralý amfibolit Hloubka 5,00 – 5,80m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4:1
Mírně zvětralý amfibolit Hloubka 5,80 – 6,50m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5:1
Navětralý amfibolit Hloubka 6,50 – 6,80m (GT6)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5:1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbířdavé. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

### STOŽÁR Č.134

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 133 a 135, kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,60m (GT1)	clSa, siCl (S5/SC, F6/CL)	1700 - 1800	4 9 8	7	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 3:1
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 1,60 – 2,60m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,60 – 3,00m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,00 – 3,80m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 3,80 – 4,60m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

### STOŽÁR Č.135

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 135	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,60m (GT1)	clSa, siCl (S5/SC, F6/CL)	1700 - 1800	4 9 8	7	23	0,40 - -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3  I	NN 2 3:1
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 1,60 – 2,60m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35 - -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3  I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,60 – 3,00m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,00 – 3,80m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 3,80 – 4,60m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20  15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

### STOŽÁR Č.136

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 136	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,20 – 1,80m (GT1)	clSa, siCl (S5/SC, F6/CL)	1700 - 1800	4 9 8	7	23	0,40 - -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3  I	NN 2 3:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 3,00m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30  0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,00 – 3,40m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20  3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 3,40 – 4,20m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbídné. Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo šterku.

Ve vzdálenosti cca 50m jižně od stožáru 136 se nachází jímací objekt podzemních vod ŽĐAS Žďár nad Sázavou/Budeč – vrtaná studna ZR2 a ZR4.

### STOŽÁR Č.137

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 137	2,05m	2,70m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Štěrka jílovitá, jílnatá písčivá a hlína písčivá, pevná Hloubka 0,20 – 2,60m (GT1)	clGr, saCl, saSi (G5/GC, F4/CS, F3/MS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,60 – 3,80m (GT2)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 3,80 – 4,90m (GT3)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 4,90 – 5,80m (GT4)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.138

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 137 a 139, kvalifikovaný odhad	2,05m	2,10m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Štěrk jílovitý, jíl písčité, pevný Hloubka 0,30 – 2,10m (GT1)	clGr, saCl, saSi (G5/GC, F4/CS, F3/MS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,10 – 2,50m (GT2)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,50 – 3,50m (GT3)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6  I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 3,80m (GT4)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a rozbředavé.

Základová spára leží v úrovni blízké hladině podzemní vody – v případě sezónních oscilací hladiny podzemní vody tak může vyvstát potřeba svedení průsaků vod do rohu jámy do jímky a jejich krátkodobé čerpání po dobu provádění základových prací.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.139

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 139	2,05m	2,20m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Štěrk jílovitý, jílnatý, písčité, pevný Hloubka 0,30 – 2,10m (GT1)	clGr, saCl, saSi (G5/GC, F4/CS, F3/MS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,10 – 2,50m (GT2)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,50 – 3,50m (GT3)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 3,50 – 3,80m (GT4)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a rozbídné.

Základová spára leží v úrovni blízké hladině podzemní vody – v případě sezónních oscilací hladiny podzemní vody tak může vyvstat potřeba svedení průsaků vod do rohu jámy do jímky a jejich krátkodobé čerpání po dobu provádění základových prací.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.140

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 140	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a štěrk jílovitý, tuhý/pevný Hloubka 0,60 – 1,10m (GT1)	clSa, clGr (S5/SC, G5/GC)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 - -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,10 – 1,60m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 1,60 – 1,80m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 1,80 – 2,80m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,80 – 3,60m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



## STOŽÁR Č.141

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 140, 142, kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,10 – 1,10m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 7 7	6	23	0,40 -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 3:1
Písek jílovitý a hlína písčítá, tuhá/pevná Hloubka 1,10 – 1,50m (GT2)	clSa, saSi (S5/SC, F3/MS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,50 – 1,90m (GT3)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 1,90 – 2,20m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,20 – 2,80m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,80 – 3,60m (GT6)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrídavé.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR č.142

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 142	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Jíl hlinitý, tuhý Hloubka 0,10 – 1,10m (GT1)	siCl (F6/CL)	1700 - 1800	3 7 7	6	23	0,40 - -	3.10 <sup>-6</sup>	100	I / 3 I	NN 2 3:1
Písek jílovitý a hlína písčitá, tuhá/pevná Hloubka 1,10 – 1,80m (GT2)	clSa, saSi (S5/SC, F3/MS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 - -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 2,10m (GT3)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,10 – 2,40m (GT4)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,40 – 2,90m (GT5)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,90 – 3,30m (GT6)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrzdavé.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR č.143

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 143	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,10 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 2,00m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,00 – 2,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,30 – 3,10m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,10 – 3,70m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.144

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 143, 145 kvalifikovaný odhad	Zůstává stávající stožár	nezastižena	ne	-

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný Hloubka 0,10 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 2,00m (GT2)	R6 až R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	30 45 36	10	32	0,25 1,5	4.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 12 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,00 – 2,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,30 – 3,10m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,10 – 3,70m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

V pozici 144 bude zachován stávající stožár.

## STOŽÁR Č.145

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 145	2,05m / 5,40+m	0,60m p.t.	Ano, XA1 (CO <sub>2</sub> , agr)	Plošné / hlubinné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý Hloubka 0,20 – 3,00m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1850	4 7 7	5	23	0,35 -	4.10 <sup>-5</sup>	105 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Písek jílovitý a jíl písčité, tuhý/pevný Hloubka 3,00 – 4,20m (GT2)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	25	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	140 vliv vody	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 4,20 – 4,70m (GT3)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Zvětralá pararula, úločkovitá Hloubka 4,70 – 5,40m (GT5)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá až navětralá pararula Hloubka 5,40 – 6,00m (GT6)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

V závislosti na statických požadavcích na základovou spáru bude zřejmě podmíněčně možné stožár založit plošným způsobem v hloubce 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné. Základová spára bude dotčena průsaky podzemní vody, které jsou indikovány již od úrovně 0,60m. Prosakující vody tak patrně bude nutné svést do rohu jámy do jímky a po dobu provádění základových prací čerpat mimo staveniště.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru je nutné po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

Plošný základ v uvedených podmínkách považujeme za značně technologicky náročný. Ke zvažování proto doporučujeme založení stožáru hlubinným způsobem, např. na mikropiloty. V takovém případě bychom doporučili vetknutí hlubinných prvků do geotypu GT6.

## STOŽÁR Č.146

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 146	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,15 – 1,90m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,90 – 2,20m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 2,20 – 2,40m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá ortorula Hloubka 2,40 – 3,30m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,30 – 3,60m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je namrzavé a mírně rozbídné.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.147

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 147	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, tuhý/pevný Hloubka 0,20 – 2,10m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1800- 1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 2,10 – 2,30m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,30 – 2,90m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,90 – 3,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,50 – 3,90m (GT5)	R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.148

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 148	2,05m	2,20m p.t.	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$v$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčité, hlína písčité a jíl hlinitý, tuhý/pevný až pevný, Hloubka 0,20 – 1,90m (GT1)	siCl, saSi, clSa, saCl (F6/CL, F3/MS, S5/SC, F4/CS)	1800-1900	6 12 10	7	26	0,35 -	2.10 <sup>-5</sup>	200	I / 3 I	NN 2,5 2:1
Hrudkovitě zvětralá rula, drobná Hloubka 1,90 – 2,10m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,10 – 2,30m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá rula Hloubka 2,30 – 2,50m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá rula Hloubka 2,50 – 4,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrídavé.

Hladina podzemní vody leží mělko pod úrovní založení, avšak nemá na únosnost základové spáry vliv.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.



## STOŽÁR Č.149

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 149	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný, Hloubka 0,20 – 2,20m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá ortorula, drobná Hloubka 2,20 – 2,40m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 2,40 – 2,50m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá ortorula Hloubka 2,50 – 2,80m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá ortorula Hloubka 2,80 – 3,30m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nenamrzavé a nerozbídné.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.150

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 149, 151, kvalifikovaný odhad	2,05m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný, Hloubka 0,20 – 2,40m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 2,40 – 2,60m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,60 – 2,90m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 2,90 – 3,60m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,60 – 4,00m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 2,05m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je nebezpečně namrzavé a rozbídné.

Základové práce je nutné provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním zčištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na zčištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR Č.151

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 151	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
<u>Geotechnický typ</u>										
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný, Hloubka 0,20 – 2,50m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4  I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 2,50 – 2,80m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3  I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,80 – 3,10m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4  I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 3,10 – 3,90m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 3,90 – 4,30m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6  II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrzdavé.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## STOŽÁR č.152

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 152	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčitý, pevný, Hloubka 0,20 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 - -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 2,70m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,70 – 3,20m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 3,20 – 4,00m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 4,00 – 4,20m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrídavé.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním začištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na začištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

### STOŽÁR Č.153

referenční vrt	hloubka založení	hladina podzemní vody pod terénem	Vliv podzemní vody na založení	Doporučené založení
nový vrt č. 152, kvalifikovaný odhad	3,00m	nezastižena	ne	Plošné

Geologický profil v místě stožáru:

Geologické prostředí <u>Geotechnický typ</u>	Zatřídění	$\rho$ (kg.m <sup>-3</sup> )	$E_{def}$ $E_{def2}$ $E_{oed}$ (MPa)	$C_{ef}$ (kPa)	$\phi_{ef}$ (°)	$\nu$ $\sigma_c$ (MPa)	$k_v$ (m/s)	$R_{dt}$ (kPa)	T V	N CBR X
Písek jílovitý a jíl písčité, pevný, Hloubka 0,20 – 1,80m (GT1)	clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)	1850 - 1950	10 16 16	10	26	0,35 -	1.10 <sup>-5</sup>	230	I / 4 I	NN 3 3 : 1
Hrudkovitě zvětralá pararula, drobná Hloubka 1,80 – 2,70m (GT2)	R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit	1950 - 2050	25 35 40	6	32	0,30 0,5	2.10 <sup>-5</sup>	230	I / 3 I	N 8 3 : 1
Navětralá pararula Hloubka 2,70 – 3,20m (GT3)	R5 se střední vzdáleností diskontinuit	2100	70 80 78	40	34	0,20 3	7.10 <sup>-6</sup>	300	I / 4 I	MN 17 4 : 1
Mírně zvětralá pararula Hloubka 3,20 – 4,00m (GT4)	R4 se střední vzdáleností diskontinuit	2150	600 600 666	>500	38	0,20 15	1.10 <sup>-6</sup>	500	I-II / 5 – 6 I-II	NE - 5 : 1
Navětralá pararula Hloubka 4,00 – 4,20m (GT5)	R4/R3 a R3 se střední vzdáleností diskontinuit	2200	3000 3000 3168	>2000	42	0,15 40	<1.10 <sup>-6</sup>	800	II / 6 II-III	NE - 5 : 1

#### Zhodnocení podmínek založení

Řešený stožár doporučujeme založit plošným způsobem v návrhové úrovni 3,00m, s využitím parametrů dle tabulky výše. Prostředí v základové spáře je mírně namrzavé a nerozbrídavé.

Základové práce doporučujeme provádět za optimálních klimatických poměrů, bez mrazu a vlivu deště. Základovou spáru doporučujeme po pečlivém ručním zčištění od volných hrudek ihned překrýt polohou podkladního betonu, který ji dočasně ochrání před rizikem vlivu klimatu nebo před mechanickou degradací po dobu přípravy vlastní betonáže základové patky. Betonáž doporučujeme provádět přímo na zčištěný geologický podklad, bez podsypových vrstev písku nebo štěrku.

## **5. GEOTECHNICKÝ DOZOR**

Pro převzetí základové spáry jednotlivých stožárů doporučujeme sjednat návštěvu geologa, který potvrdí do stavebního deníku soulad mezi projektovou dokumentací a skutečným provedením, případně upřesní geotechnické skutečnosti, které vyplynou po rozsáhlejších odkrytí výkopů jednotlivých patek.

Přítomnost geotechnického dozoru doporučujeme především v úseku stožárů 97-125, kde byla provedenými vrty indikována proměnná intenzita zvětrání horninového podkladu. V případě realizace doplňujících prací na projektu doporučujeme v tomto úseku doplnit průzkumné sondy na těch stanovištích, která jsou doposud zhodnocena na základě kvalifikovaného odhadu.

Zpracovatel tohoto průzkumu rád předloží pro uvedené práce svoji nabídku doplňujících průzkumných prací.

V Praze dne 28. listopadu 2018

Odborný řešitel geologických prací: Mgr. Jeroným Lešner









## Dokumentace sond

**Vypracoval :**  
Mgr. J. Lešner

**Datum :**  
listopad 2018

**Příloha č. :**  
**2**





## DOKUMENTACE VRTU č. 73

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.579,00m

**y:** = 654.472,02m

**z:** = 580,94m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	rezavohnědá humózní hlína jílovitá
0,20 – 0,70	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
0,70 - 1,30	šedobílá smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
1,30 - 1,70	šedobílá smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
1,70 – 2,50	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,50 – <u>3,00</u>	dtto R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 76

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.702,73m

**y:** = 653.901,90m

**z:** = 555,47m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 - 0,20	šedohnědá humózní hlína
0,20 - 1,50	jíl písčitohlinitý, pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,50 - 2,60	ortorula zcela zvětřalá, hrudkovitě rozpadavá, charakteru hlíny písčité hrudkovité, velmi pevné až pevné, siSa (F3/MS), se slabou kaolinickou příměsí
2,60 - 3,10	hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,10 – 3,60	šedohnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuitprula
3,60 – <u>4,30</u>	šedobílá ortorula mírně zvětřalá až navětřalá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 77

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.751,24m

**y:** = 653.678,57m

**z:** = 549,26m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 5,70m p.t.

**ustálená hladina :** 2,40 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 - 0,15	šedohnědá slabě humózní hlína
0,15 – 0,60	světle hnědorezavý písčitý jíl, s oblázky křemene do 1 cm, pevný, saCl (F4/CS)
0,60 – 1,10	ortorula zcela zvětralá, hrudkovitě rozpadavá, charakteru hlíny písčité, hrudkovité, velmi pevné až pevné, siSa (F3/MS), se slabou kaolinickou příměsí
1,10 – 1,60	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 s malou vzdáleností diskontinuit
1,60 – 3,10	šedobílá, drobně hnědě laminovaná pararula, třída R4 s malou vzdáleností diskontinuit
3,10 – 5,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
5,50 – 6,30	šedobílá, kaolinicky zvětralá rula třídy R6, kamenitopísčité rozpadavá
6,30 – 6,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
6,50 - <u>8,50</u>	šedoběžově a rezavě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 79

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.845,16m

**y:** = 653.245,56m

**z:** = 557,93m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	šedohnědá slabě humózní hlína
0,15 – 0,80	jíl písčitohlinitý, pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,80 – 1,70	rezavohnědý jíl písčitý, pevný, saCl (F4/CS)
1,70 - 2,10	jíl písčitý, světle béžový, kaolinický, slídnatý, hrudkovitý, saCl (F4/CS), pevný
2,10 - 2,30	Ortorula kaolinizovaná, zcela zvětralá, hrudkovitě rozpadavý, Třída R6/R5 s malou vzdáleností diskontinuit
2,30 - 2,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,50 - 2,80	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – <u>4,30</u>	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 81

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.942,38m

**y:** = 652.797,40m

**z:** = 544,20m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	šedohnědá slabě humózní hlína
0,20 – 0,60	hnědorezavý jíl písčitý, pevný, saCl (F4/CS)
0,60 - 1,60	jíl písčitý, rezavohnědý, saCl (F4/CS), velmi pevný
1,60 – 2,00	jíl písčitý, kaolinický, světle béžový, pevný, s drobnými hrudkami hornin, třída grsaCl (F4/CS) až hrudkovitá hornina R6
2,00 - 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 - 2,80	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrná ortonula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – 3,50	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>3,90</u>	šedobílá ortonula navětralá až zdravá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 83

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,

1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.030,80m

**y:** = 652.390,32m

**z:** = 512,05m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	světle hnědá slabě humózní hlína
0,15 – 0,70	jíl písčitohlinitý, pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,70 – 1,70	jíl písčitý, pevný, s laminami jílovitého písku, slabě kaolinický saCl, clSa (F4/CS, S5/SC)
1,70 – 2,20	písek hlinitý, ulehlý, velmi pevný, siSa (S4/SM)
2,20 – 2,40	štěrk jílovitý, ulehlý, s ostrohrannými úlomky ruly do 5 cm, saclGr (G5/GC)
2,40 – 2,60	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,60 – 2,80	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 - 3,30	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,30 - <u>4,00</u>	šedobílá ortonula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 84

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.037,67m

**y:** = 652.156,92m

**z:** = 526,01m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	šedorezavá středně humózní hlína
0,20 – 1,00	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,00 – 1,20	světle hnědý písčitý jíl, tuhý, s drobným zvlhčením v polohách jemného písku, saCl (F4/CS)
1,20 – 1,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
1,40 – 1,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
1,50 – 2,40	šedobílá rula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 - <u>3,00</u>	dtto R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 86

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.049,21

**y:** = 651.760,05

**z:** = 538,91m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	světle hnědorezavá humózní hlína
0,15 – 1,10	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,10 – 1,30	jíl písčitý, kaolinický, slídnatý, tuhý, saCl (F4/CS)
1,30 - 2,10	hlinitohrudkovitě zvětralá ortonula charakteru jílu písčitého, pevného, grsaCl (F4/CS)
2,10 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,70 – 3,50	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 - <u>4,00</u>	šedobílá ortonula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**





## DOKUMENTACE VRTU č. 88

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.061,96m

**y:** = 651.322,24m

**z:** = 549,51m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 3,00 m p.t.

**ustálená hladina :** 1,40 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

Z vrtu byl odebrán vzorek podzemní vody pro laboratorní stanovení agresivity na betonové a ocelové konstrukce.

0,00 – 0,15	hnědorezavý středně humózní jílovitá hlína
0,15 – 0,60	hlína písčitá, hnědošedě smouhovaná, tuhá/pevná, saSi (F3/MS)
0,60 – 1,90	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS), slídnatý kaolinický
1,90 – 2,80	ortorula zcela zvětralá, charakteru jílovitého písku silné ulehlého, clSa (S5/SC)
2,80 - 3,30	ortorula zcela zvětralá, hrudkovitá, charakteru drobného rezidua třídy R6
3,30 - 4,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
4,30 - 4,80	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
4,80 – <u>5,50</u>	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 90

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.073,44m

**y:** = 650.927,41m

**z:** = 542,87m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,60m p.t.

**ustálená hladina :** 1,60 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	středně humózní hnědá jílovitá hlína
0,20 – 0,70	hnědošedě smouhovaná písčitá hlína tuhé konzistence, saSi (F3/MS)
0,70 – 1,70	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,70 – 2,30	rula zcela zvětralá, charakteru hlíny písčitohrudkovité, slídnaté, světle béžové, kaolinické. saSi (F3/MS) pevné konzistence
2,30 – 2,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,70 – 2,80	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 - 3,60	šedobílá rula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,60 - <u>4,10</u>	dtto R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 92

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.085,05m

**y:** = 650.528,91m

**z:** = 543,38m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,70m p.t.

**ustálená hladina :** 1,70 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	světle hnědá humózní jílovitá hlína
0,15 – 0,40	rezavohnědý jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
0,40 – 0,80	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,80 – 1,80	hlína písčitá, světle béžová, kaolinická, s hrudkami zvětralé ruly, saSi (F3/MS) pevné konzistence
1,80 – 2,00	Zcela zvětralá kaolinizovaná rula, třída R6, hrudkovitá
2,00 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 3,20	šedobílá mírně zvětralá až navětralá rula, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,20 - <u>4,00</u>	šedobílá rula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 93

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.090,64m

**y:** = 650.314,03m

**z:** = 539,95m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,60m p.t.

**ustálená hladina :** 1,60 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	tmavohnědá humózní jílovitá hlína
0,20 – 0,80	jíl písčitohlinitý, tuhý, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,80 – 1,50	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, tence mázřité zvrstvený, clSa, saCl (S5/SC, F4/CS)
1,50 – 2,20	Zcela zvětralá slídnatá rula, charakteru hrudkovité šterkovité hlíny tuhé konzistence, grsaSi (F1/MG)
2,20 – 2,70	hrudkovitě zvětralá rula, drobivá, třída R6 s velmi malou vzdáleností diskontinuit
2,70 – 3,00	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,00 – 3,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,30 – <u>4,00</u>	šedobílá rula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 94

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.095,32m

**y:** = 650.134,10m

**z:** = 551,38m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 0,80m p.t.

**ustálená hladina :** 0,80 m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	tmavohnědá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,00	světle hnědý písčitý jíl tuhé konzistence, saCl (F4/CS)
1,00 – 1,50	jíl písčitý s laminami jílovitého písku, pevná konzistence, saCl, clSa (F4/CS, S5/SC)
1,50 – 1,80	písek jílovitý, pevný, s podřízeným podílem hrudek zcela zvětralé ruly, clSa (S5/SC)
1,80 – 2,10	zcela zvětralá hrudkovitá kaolinizovaná rula, třída R6, drobivá
2,10 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,50 – 3,30	šedobílá rula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit R5/R4
3,30 – <u>4,00</u>	šedobílá rula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 95

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.099,96m

**y:** = 649.959,15m

**z:** = 560,91m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	tmavohnědá humózní jílovitá hlína
0,10 – 0,70	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
0,70 – 1,30	jíl štěrkovitopísčité, pevný, slídnatý, světle béžový, kaolinický, s hrudkami ruly, grsaCl (F4/CS)
1,30 – 1,50	zcela zvětralá slídnatá pararula, drobivá, světle béžová, třída R6
1,50 – 1,90	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
1,90 – 2,10	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,10 – 2,30	šedobílá pararula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,30 – 2,90	šedobílá pararula mírně zvětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,90 – <u>3,40</u>	šedobílá pararula navětralá, R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 97

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.109,13m

**y:** = 649.615,27m

**z:** = 574,16m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,00	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,00 – 1,80	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, laminovaný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
1,80 – 2,40	pararula zcela zvětralá, charakteru písčité hlíny pevné, kaolinické, Třída saSi (F3/MS) až drobná hornina R6
2,40 – 2,90	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,90 – 3,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,30 – 3,60	šedobílá pararula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,60 – <u>4,50</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit sucho

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 99

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,

1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.118,04m

**y:** = 649.276,92m

**z:** = 577,77m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 0,80m p.t.

**ustálená hladina :** 0,80m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,30	šedohnědá jílovitá humózní hlína
0,30 – 1,10	jíl písčitohlinitý, tuhý, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,10 – 1,70	jíl písčitý, rezavohnědý, pevný až velmi pevný, saCl (F4/CS)
1,70 – 2,30	jíl písčitý s laminami jílovitého písku, tuhé konzistence, saCl, clSa (F4/CS, S5/SC)
2,30 – 3,40	ortorula zvětralá, šedobílá, hrudkovitě rozpadavá, charakteru jílu písčitého až písku jílovitého, velmi pevného (silně ulehlého), saCl, clSa (F4/CS, S5/SC)
3,40 – 3,60	ortorula silně zvětralá, třída R6 s malou vzdáleností diskontinuit
3,60 – 3,90	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,90 – 4,10	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
4,10 – 4,50	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
4,50 – <u>4,80</u>	šedobílá ortorula navětralá, R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**





## DOKUMENTACE VRTU č. 101

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.126,98m

**y:** = 648.938,00m

**z:** = 592,08m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	světle hnědá, slabě humózní jílovitá hlína
0,20 – 0,50	jíl hlinitý, světle hnědý, tuhý, siCl (F6/CL), tuhý
0,50 – 0,80	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
0,80 – 1,20	ortorula šedobílá, střednozrnná, zcela zvětralá, hrudkovitá R6
1,20 – 1,50	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
1,50 – 1,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
1,70 – 2,00	šedobílá ortorula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,00 - <u>3,00</u>	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 102

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.131,68m

**y:** = 648.757,91m

**z:** = 581,54m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,40m p.t.

**ustálená hladina :** 1,40m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

Z vrtu byl odebrán vzorek podzemní vody pro laboratorní stanovení agresivity na betonové a ocelové konstrukce.

0,00 – 0,20	šedohnědá písčitá humózní hlína
0,20 – 0,70	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS), s ostrohrannými kameny do 5 cm
0,70 - 2,40	jíl hlinitý, světle hnědý, tuhý, siCl (F6/CL)
2,40 - 3,60	písek jílovitý, světle laminovaný, ulehlý/pevný, ciSa (S5/SC)
3,60 – 4,80	zcela zvětralá slídnatá pararula, drobivá, světle béžová, třída R6
4,80 - 5,20	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
5,20 – 5,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
5,40 – 5,70	šedobílá pararula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit
5,70 – <u>6,50</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 105

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.143,93m

**y:** = 648.293,21m

**z:** = 580,00m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá humózní jílovitá hlína
0,20 – 0,60	jíl hlinitý, rezavohnědý, tuhý, siCl (F6/CL)
0,60 - 1,20	světle hnědý písčitý jíl tuhý/ pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,20 - 1,50	písek jílovitý, pevný/ulehlý, clSa (S5/SC)
1,50 - 1,70	zcela zvětralá slídnatá pararula, drobivá, světle béžová, třída R6
1,70 - 2,20	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,20 - 2,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 2,60	šedobílá pararula zvětralá až mírně zvětralá, třída R5/R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,60 – <u>3,50</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 108

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.853,75m

**y:** = 647.917,15m

**z:** = 558,99m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,50	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
1,50 – 2,20	světle hnědý písčitý jíl tuhé konzistence, saCl (F4/CS)
2,20 - 3,80	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
3,80 – 7,30	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC), kaolinický
7,30 – 8,00	zcela zvětralý slídnatý migmatit, drobivý, světle béžový, třída R6
8,00 – 8,30	migmatit silně zvětralý, úlomkovitý, R6
8,30 – 8,50	šedobílý, hnědě smouhovaný střednozrnný migmatit, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
8,50 – <u>9,00</u>	šedobílý migmatit, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 109

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.760,01m

**y:** = 647.795,77m

**z:** = 547,44m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,15 - 1,70	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
1,70 – 3,30	světle hnědý písčitý jíl tuhý/pevné konzistence, saCl (F4/CS)
3,30 – 5,50	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
5,50 – 6,40	jíl písčitý až štěrk jílovitý, pevný, saCl, clGr (F4/CS, G5/GC)
6,40 – 8,40	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
8,40 - 8,70	zcela zvětralý slídnatý migmatit, drobivý, světle béžový, třída R6
8,70 - 9,10	šedobílý, hnědě smouhovaný střednozrnný migmatit, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
9,10 - <u>9,50</u>	šedobílý, střednozrnný migmatit, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit.

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 110

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.619,40m

**y:** = 647.613,48m

**z:** = 555,68m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,90m n.m.

**ustálená hladina :** 1,90m n.m.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,10 – 0,90	jíl písčitohlinitý, pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,90 – 1,50	pararula zcela zvětralá, hrudkovitě rozpadavá, třída clSa (S5/SC) – písek jílovitý pevný až hornina R6
1,50 – 2,20	zcela zvětralá slídnatá pararula, drobivá, světle béžová, třída R6
2,20 – 2,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula až migmatitická pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 2,60	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit
2,60 – 3,00	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,00 – 3,50	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>4,00</u>	šedobílá pararula navětralá až zdravá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 112

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.401,19

**y:** = 647.331,00

**z:** = 561,30m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,50	jíl hlinitý, tuhý až tuhý/měkký, siCl (F6/CL)
1,50 – 2,60	světle hnědý písčitý jíl tuhé konzistence, saCl (F4/CS)
2,60 - 3,50	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
3,50 – 4,40	písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa (S5/SC)
4,40 - 8,30	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
8,30 – 8,50	šedobílý kaolinický střednozrnný migmatit, hrudkovitě rozpadavý, třídy R6 s malou vzdáleností diskontinuit
8,50 - 9,60	šedobílý, hnědě smouhovaný střednozrnný migmatit, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
9,60 - <u>10,00</u>	šedobílý migmatit, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 114

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.163,49m

**y:** = 647.022,99m

**z:** = 570,85m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,30	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,30 – 1,30	jíl písčitohlinitý, tuhý až tuhý/měkký, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,30 – 1,70	světle hnědý písčitý jíl tuhé/pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,70 – 4,90	písek s jemnozrnnou příměsí, písek jílovitý, středně ulehlý, siSa, clSa (S3/S-F, S5/SC)
4,90 – 5,30	zcela zvětralá slídnatá pararula, drobivá, světle béžová, třída R6
5,30 – 5,60	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
5,60 – 5,80	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
5,80 – <u>6,50</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**





## DOKUMENTACE VRTU č. 115

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.059,03m

**y:** = 646.887,74m

**z:** = 570,50m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,30	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL) s tenkými laminami jílovitého písku
0,30 – 6,20	střídání kaolinizovaných lamin hlinitého a jílovitého písku, s polohami písčitého jílu, světle béžová barva. Ulehlé/pevné, ciSa, saCl (S5/SC, F4/CS)
6,20 – 6,40	zcela zvětralá slídnatá ortonula, drobná, světle béžová, třída R6
6,40 – 6,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
6,70 – 6,90	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
6,90 – <u>7,50</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 116

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.025,50m

**y:** = 646.704,06m

**z:** = 562,55m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,50	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,50 – 1,50	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)I
1,50 – 2,00	zcela zvětralá slídnatá ortorula, drobivá, světle béžová, třída R6
2,00 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,40	šedobílá ortorula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 3,10	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,10 – <u>3,50</u>	šedobílá ortorula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 117

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.984,82m

**y:** = 646.479,73m

**z:** = 558,08m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	tmavě hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,10 – 1,40	střídání kaolinizovaných lamin hlinitého a jílovitého písku, s polohami písčitého jílu, světle béžová barva. Ulehlé/pevné, cI <sub>Sa</sub> , saCl (S5/SC, F4/CS)
1,40 – 1,80	zcela zvětralá slídnatá ortonula, drobivá, světle béžová, třída R6
1,80 – 2,00	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,00 – 2,40	mírně zvětralá, světle béžová, šedě okatá muskovitická rula třídy R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – <u>3,60</u>	navětralá okatá rula, slídnatá, R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 118

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.953,60m

**y:** = 646.307,53m

**z:** = 559,41m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 2,80m p.t.

**ustálená hladina :** 2,80m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,15 – 0,50	jíl písčitohlinitý, rezavohnědý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,50 – 2,80	světle béžový, žlutě smouhovaný, kaolinizovaný písčitý jíl a jílovitý písek, pevný, saCl, clSa (F4/CS, S5/SC)
2,80 – 3,50	běžovožlutě smouhovaná zcela zvětralá slídnatá ortonula, drobivá, třída R6
3,50 – 5,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
5,70 – 6,10	mírně zvětralá až navětralá šedobílá ortonula s laminami slíd, s kaolinickými povlaky na puklinách, R4 se střední vzdáleností diskontinuit
6,10 – <u>7,00</u>	navětralá šedobílá ortonula třídy R4/R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 123

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.783,58m

**y:** = 645.409,99m

**z:** = 594,38m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,80m p.t.

**ustálená hladina :** 1,80m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 2,80	jíl písčitý, tuhý, jemně páskovaný, saCl (F4/CS)
2,80 – 5,40	jíl písčitý, tuhý/pevný, saCl (F4/CS), s podřízenými laminami jílovitého písku
5,40 – 7,20	hrudkovitě rozpadavá, silně zvětralá ortonula, charakteru hlíny štěrkovité, tuhé/pevné, grsaSi (F1/MG)
7,20 – 7,80	zcela zvětralá slídnatá ortonula, drobivá, světle béžová, třída R6
7,80 – 8,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
8,40 – <u>9,00</u>	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 125

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.705,72m

**y:** = 645.062,60m

**z:** = 590,43m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,60m p.t

**ustálená hladina :** 1,60m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,50	hlína písčitá, tuhá, světle hnědá, saSi (F3/MS)
0,50 - 2,30	písek jílovitý, tuhý/pevný, světle béžový, clSa (S5/SC)
2,30 - 2,90	hrudkovitě rozpadavá, silně zvětralá ortorula, charakteru hlíny štěrkovité, tuhé/pevné, grsaSi (F1/MG)
2,90 – 3,10	zcela zvětralá slídnatá ortorula, drobivá, světle béžová, třída R6
3,10 – 3,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,30 - 3,80	šedobílá ortorula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,80 – <u>4,50</u>	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 127

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.636,24m

**y:** = 644.752,28m

**z:** = 584,54m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,30 slabé zvlhčení

**ustálená hladina :** neustálila se

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,00 – 0,50	hlína písčitá, tuhá, světle hnědá, saSi (F3/MS)
0,50 – 1,50	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,50 – 2,20	zcela zvětralá slídnatá ortonula, drobná, světle béžová, třída R6
2,20 – 2,40	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,40 – 2,80	šedobílá ortonula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – 3,50	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>4,10</u>	šedobílá ortonula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 129

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.794,30m

**y:** = 644.367,25m

**z:** = 569,32m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,10m p.t.

**ustálená hladina :** 1,10m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

Z vrtu byl odebrán vzorek podzemní vody pro laboratorní stanovení agresivity na betonové a ocelové konstrukce.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,60	jíl písčitohlinitý, pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,60 – 1,60	světle hnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,60 – 2,40	zcela zvětralá slídnatá ortorula, drobná, světle béžová, třída R6
2,40 – 2,60	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,60 – 2,80	šedobílá ortorula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – 3,50	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>3,80</u>	šedobílá ortorula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**





## DOKUMENTACE VRTU č. 130

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.114.881,70m

**y:** = 644.154,42m

**z:** = 558,80m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
souvrou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 4,00m p.t.

**ustálená hladina :** 4,00m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,10 – 0,70	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS), rezavohnědý
0,70 – 1,30	oranžovohnědý, žlutě smouhovaný písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS)
1,30 – 2,40	hnědozelený jílovitý písek, tuhý/pevný, ulehlý, clSa (S5/SC)
2,40 – 4, 00	zcela zvětralá ortorula, charakteru jílu písčitého, pevného, drobivého, grsaCl (F4/CS)
4,00 – 5,50	zcela zvětralá slídnatá ortorula, drobivá, světle béžová, třída R6
5,50 – 5,70	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortorula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
5,70 - 6,10	šedobílá ortorula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
6,10 – 6,60	šedobílá ortorula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
6,60 – <u>7,00</u>	navětralá šedobílá ortorula třídy R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 133

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.145,31m

**y:** = 643.705,90m

**z:** = 558,09m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 4,20m a 5,60m

**ustálená hladina :** 5,60m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemín a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,20	šedobéžový kaolinický laminovaný hlinitý jíl tuhé/pevné konzistence, siCl (F6/CL)
1,20 – 3,80	kakaově hnědý hlinitý jíl, tuhý, siCl (F6/CL), v úrovni 2,20 – 2,70 s vpřechodem do jílovitého písku, tuhého
3,80 – 4,10	hlína písčitá, pevná, rezavohnědá, hrudkovitě rozpadavá, saSi (F3/MS)
4,10 – 5,00	zcela zvětralá slídnatá ortorula, drobivá, světle béžová, třída R6
5,00 – 5,40	tmavohnědý, zcela zvětralý amfibolit, střednozrný, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
5,40 – 5,80	tmavohnědý zvětralý amfibolit, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
5,80 – 6,50	šedorezavě smouhovaný amfibolit, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
6,50 – <u>6,80</u>	mírně navětralý smouhovaný tmavý amfibolit, třídy R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 135

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.492,98m

**y:** = 643.633,07m

**z:** = 562,01m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** neustálila se

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,80	jíl hlinitý, tuhý/pevný, siCl (F6/CL)
0,80 – 1,60	světle hnědý písčitý jíl tuhé konzistence, saCl (F4/CS)
1,60 – 2,60	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
2,60 – 3,00	zcela zvětralá slídnatá ortonula, hrudkovitá, R6
3,00 – 3,20	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná ortonula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,20 – 3,80	šedobílá ortonula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,80 – <u>4,60</u>	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 136

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.669,81m

**y:** = 643.596,17m

**z:** = 560,29m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** neustálila se

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,00	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
1,00 – 1,80	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
1,80 – 3,00	zcela zvětralá hrudkovitá rula R6
3,00 – 3,20	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,20 – 3,40	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,40 – <u>4,20</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 137

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.115.824,51m

**y:** = 643.454,11m

**z:** = 561,09m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 2,70m p.t.

**ustálená hladina :** 2,70m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,80	šedohnědý písčitý jíl pevné konzistence, saCl (F4/CS) s balvany pevných hornin až 15 cm
0,80 – 1,90	štěrk jílovitý, pevný, šedozelený, s ostrohrannými úlomky ortoruly do 5 cm, clGr (G5/GC)
1,90 – 2,60	hlína písčitá, kaolinická, šedozelená, s polohami hrubého hlinitého písku, siSa (F3/MS), pevná
2,60 – 3,80	tmavošedá, střednozrnná pararula, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
3,80 – 4,90	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
4,90 – <u>5,80</u>	šedobílá pararula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 139

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.163,56m

**y:** = 643.143,46m

**z:** = 565,84m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soupravou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 1,60m p.t.

**ustálená hladina :** 2,20m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	šedohnědá jílovitá humózní hlína
0,10 – 0,30	šedý písčitý jíl s ostrohrannými kameny šterku, clGr (G5/GC), tuhý
0,30 – 1,50	šterk jílovitý, pevný, s úlomky pararuly do 6 cm, hnědošedý
1,50 – 2,10	šterk jílovitý a jíl písčitý, pevný, s úlomky do 8 cm, clGr, saCl (G5/GC, F4/CS)
2,10 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 s malou až střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,50	šedobílá pararula zvětřalá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,50 – 2,90	šedobílá pararula mírně zvětřalá až navětřalá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,90 – 3,50	šedobílá pararula navětřalá, třída R4/R3 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>3,80</u>	šedobílá pararula navětřalá, R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 140

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.332,73m

**y:** = 642.988,30m

**z:** = 570,95m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,30	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,30 – 0,60	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
0,60 – 1,10	písek jílovitý a štěrk jílovitý, tuhý/pevný, clSa, clGr (S5/SC, G5/GC)
1,10 – 1,30	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
1,30 – 1,60	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná pararula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit
1,60 – 1,80	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
1,80 – 2,80	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – <u>3,60</u>	šedobílá pararula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 142

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.657,00m

**y:** = 642.691,36m

**z:** = 581,04m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,10 - 1,10	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
1,10 – 1,80	hlína písčitá, písek jílovitý, saSi, clSa (F3/MS, S5/SC), pevný
1,80 – 2,10	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
2,10 – 2,40	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 2,90	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,90 – <u>3,30</u>	šedobílá pararula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**





## DOKUMENTACE VRTU č. 143

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.827,74m

**y:** = 642.534,91m

**z:** = 584,22m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,10	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,10 – 1,80	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, cI <sub>Sa</sub> , sa <sub>Cl</sub> (F4/CS, S5/SC)
1,80 – 2,00	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
2,00 – 2,30	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,30 – 3,10	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,10 – <u>3,70</u>	šedobílá pararula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 145

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.740,96m

**y:** = 642.094,08m

**z:** = 580,75m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 0,60m p.t.

**ustálená hladina :** 0,60m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,80	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
0,80 – 1,40	jíl hlinitý, měkký, siCl (F6/CL)
1,40 – 2,10	jíl hlinitý, tuhý, siCl (F6/CL)
2,10 - 3,00	jíl písčitý, tuhý, saCl (F4/CS)
3,00 – 4,20	písek jílovitý, silně ulehý, clSa (S5/SC)
4,20 – 4,70	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
4,70 – 5,40	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
5,40 – <u>6,00</u>	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 146

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.697,63m

**y:** = 641.873,78m

**z:** = 582,54m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,15 – 0,90	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,90 – 1,30	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
1,30 – 1,90	písek jílovitý, clSa (S5/SC), ulehlý
1,90 – 2,20	zcela zvětralá slídnatá ortonula, hrudkovitá, R6
2,20 – 2,40	šedobílá ortonula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,40 – 3,30	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,30 – <u>3,60</u>	šedobílá ortonula navětralá, R3 se střední vzdáleností diskontinuit sucho

**Český masív –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 147

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.660,20m

**y:** = 641.683,28m

**z:** = 586,56m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** nezastižena

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 1,00	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,00 – 1,60	jíl písčitý a písek jílovitý, tuhý/pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
1,60 – 2,10	písek hlinitý a písek jílovitý, ulehlý, hrudkovitý, siSa, clSa (S4/SM, S5/SC)
2,10 – 2,30	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
2,30 – 2,90	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,90 – 3,50	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,50 – <u>3,90</u>	šedobílá pararula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masív –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 148

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.617,38m

**y:** = 641.463,39m

**z:** = 584,60m n m

**Technologie sondování :** jádrový vrt  
soustavou PBU

**Podzemní voda : naražená hladina :** 2,20m p.t.

**ustálená hladina :** 2,20m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,40	tmavě černohnědá jílovitá humózní hlína
0,40 – 0,75	hnědobéžový písčitý jíl tuhé konzistence, saCl (F4/CS), páskovaný, středně ulehlý - navážka
0,75 – 1,00	černý hlinitý jíl, tuhý/pevný, siCl (F6/CL). Původní terén.
1,00 – 1,90	hlína písčitá a jíl hlinitý, pevná konzistence, saSi, siCl (F3/MS, F6/CL), hnědorezavá barva, šupinkovitě rozpadavá
1,90 – 2,10	zcela zvětralá slídnatá rula, hrudkovitá, R6
2,10 – 2,30	šedobílá, hnědě smouhovaná střednozrnná rula, třída R6/R5 se střední vzdáleností diskontinuit.
2,30 – 2,50	bílošedě a černě laminovaná křemitá rula, drobně béžově smouhovaná, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,50 – 3,30	černobíle páskovaná křemitá rula, třída R4/R3 se střední vzdáleností diskontinuit
3,30 – <u>4,00</u>	černobíle páskovaná rula, navětralá až zdravá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum**



## DOKUMENTACE VRTU č. 149

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.576,83m

**y:** = 641.255,20m

**z:** = 590,70m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** neustálila se

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,30	tmavě černohnědá jílovitá humózní hlína
0,30 – 1,70	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, cI <sub>Sa</sub> , sa <sub>Cl</sub> (F4/CS, S5/SC)
1,70 – 2,20	písek jílovitý, pevný, cI <sub>Sa</sub> (S5/SC)
2,20 – 2,40	zcela zvětralá slídnatá ortonula, hrudkovitá, R6
2,40 – 2,50	šedobílá ortonula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
2,50 – 2,80	šedobílá ortonula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
2,80 – <u>3,30</u>	šedobílá ortonula navětralá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 151

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,  
1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.334,46m

**y:** = 640.927,89m

**z:** = 603,33m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** nezastižena

**ustálená hladina :** neustálila se

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

0,00 – 0,15	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,15 – 1,10	jíl písčitohlinitý, pevný až velmi pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
1,10 – 2,10	písek s jemnozrnnou příměsí, středně ulehlý, s laminami tuhého hlinitého jílu, siSa, siCl (S3/S-F, F6/CL)
2,10 – 2,50	písek hlinitý, hrudkovitý, ulehlý, siSa (S4/SM)
2,50 – 2,80	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
2,80 – 3,10	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,10 – 3,90	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
3,90 – <u>4,30</u>	černobíle páskovaná pararula, navětralá až zdravá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**



## DOKUMENTACE VRTU č. 152

**Zakázka :** Žďár nad Sázavou,

1020001532, V1310/1311, modernizace vedení

**Dokumentoval :** Mgr. Jeroným Lešner

**Datum :** listopad 2018

**Souřadnice řešeného stožáru :**

**x:** = 1.116.096,85m

**y:** = 640.915,07m

**z:** = 605,52m n m

**Technologie sondování :** maloprofilový  
jádrový vrt

**Podzemní voda : naražená hladina :** 2,00m p.t.

**ustálená hladina :** 2,00m p.t.

**Vzorkování :** plastické vlastnosti zemin a klasifikace hornin byly ověřeny polními zkušebními metodami.

Z vrtu byl odebrán vzorek podzemní vody pro laboratorní stanovení agresivity na betonové a ocelové konstrukce.

0,00 – 0,20	hnědorezavá jílovitá humózní hlína
0,20 – 0,80	jíl písčitohlinitý, tuhý/pevný, siCl, saCl (F6/CL, F4/CS)
0,80 – 1,30	jíl písčitý pevný, saCl (F4/CS)
1,30 – 1,80	jíl písčitý a písek jílovitý, pevný, clSa, saCl (F4/CS, S5/SC)
1,80 – 2,70	zcela zvětralá slídnatá pararula, hrudkovitá, R6
2,70 – 3,20	šedobílá pararula zvětralá, třída R5 se střední vzdáleností diskontinuit
3,20 – 4,00	šedobílá pararula mírně zvětralá až navětralá, třída R4 se střední vzdáleností diskontinuit
4,00 – <u>4,20</u>	černobíle páskovaná pararula, navětralá až zdravá, třída R3 se střední vzdáleností diskontinuit

**Český masiv –Moldanubikum, Gföhlská skupina**





## Protokoly laboratorních rozborů

**Vypracoval :**  
Mgr. J. Lešner

**Datum :**  
listopad 2018

**Příloha č. :**  
**3**



## Monitoring, s.r.o., analytická laboratoř

Zkušební laboratoř akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005 pod č. 1416  
Areál VÚV T.G.M., Podbabská 30, 160 00 Praha 6, tel. 266316272

### Zkušební protokol č. 98344



Strana 1/1

**Zákazník:** Lešner Jeroným, Mgr.  
Husinec - Řež 186 Husinec, 250 68

**Akce:** VN Žďár nS

**Datum odběru:** 6.10.2018

**Odebral:** zákazník

**Datum dodání:** 6.10.2018

**Datum analýzy:** 6.10.2018 - 19.10.2018

**Datum vyhotovení:** 19.10.2018

<b>Lab. číslo:</b>	160113	160114	160115	160116
<b>Označení vzorku:</b>	88	102	129	152
<b>Hloubka (m):</b>	1,4	1,4	1,1	2,0
<b>Matrice:</b>	voda	voda	voda	voda

#### Chemický a fyzikální rozbor vody

pH při 25°C		6,8	6,6	6,9	6,8
elektrická vodivost	mS/m	188	163	134	167
KNK 4,5	mmol/l	8,3	7,9	7,2	8,5
ZNK 8,3	mmol/l	1,3	1,0	1,5	1,2
CO <sub>2</sub> volný	mg/l	31	28	26	21
CO <sub>2</sub> agres.- Heyer.zkouška	mg/l	23,3	18,6	25,3	28,8
CO <sub>2</sub> agresivní na Fe výp. <sup>n</sup>	mg/l	18	25	21	20
vápník	mg/l	228	312	301	266
hořčík	mg/l	174	108	135	140
amonné ionty	mg/l	0,17	0,23	0,21	0,35
sírany	mg/l	186	157	130	171
chloridy	mg/l	58	72	68	39
hydrogenuhličitan	mg/l	418	262	288	215

#### stupeň agresivity na beton dle ČSN EN 206

stupeň	XA1	XA1	XA1	XA1
--------	-----	-----	-----	-----

#### Metody stanovení:

pH při 25°C dle SOP 1 část A (ČSN ISO 10523)

elektrická vodivost dle SOP 2 (ČSN EN 27888)

ZNK 8,3, CO<sub>2</sub> volný, CO<sub>2</sub> agres. dle Lehmann a Reusse dle SOP 3 (ČSN 75 7372, ČSN 75 7373, ČSN 83 520 část 35)

hydrogenuhličitan, KNK 4,5 dle SOP 4 (ČSN EN ISO 9963-1, ČSN 75 7373)

vápník odměrnou metodou dle SOP 6 (ČSN ISO 6058)

hořčík dle SOP 7 (ČSN ISO 6059)

amonné ionty dle SOP 8 (ČSN ISO 7150-1)

sírany odměrnou metodou dle SOP 11

chloridy dle SOP 12 (ČSN ISO 9297)

Položky označené <sup>n</sup> jsou mimo rozsah akreditace.

Na požádání poskytne laboratoř údaje o nejistotě měření.

Laboratoř ručí za zpracování vzorku od jeho dodání do laboratoře.

Výsledky analýz se týkají pouze uvedených vzorků. Protokol bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nelze reprodukovat jinak než celý.

Za laboratoř schválil:  
Ing. Jana Weissová, analytická pracovnice

*Weissová*



Novákových 6  
Praha 8, 180 00  
tel.: 266 316 272

IČO: 63668360 DIČ: CZ63668360