

**SANACE NESTABILNÍHO ÚSEKU VALAŠSKÁ
POLANKA - HORNÍ LIDEČ V KM 20,019 – 21,248**

PŘEDBĚŽNÝ INŽENÝRSKOGEOLOGICKÝ PRŮZKUM

PŘÍLOHA Č. 10

**TECHNICKÁ ZPRÁVA O
VRTNÝCH PRACÍCH**

Zakázka 2022-165

Brno, listopad 2022

GEOBE s. r. o.

zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 51143

Sídlo: Tasova 81, 683 32 Brankovice

tel.: + 420 608 704 426

IČO: 27675904

E-mail: p.kabatnik@geobe.cz

www.geobe.cz

Technická zpráva vrtných prací

Valašská Polanka-Horní Lideč, IG průzkum

Název zakázky: Horní Lideč

Objednatel: GEOTEC-GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Doba realizace: 18. – 21. 7. 2022.

Vrtné práce provedli:

- *vrtmistr pan Jiří Vinterlík s osádkou kolové vrtné soupravy BTR na podvozku KAMAZ*

Brankovice 28. 7. 2022

Rozsah prací:

Na základě objednávky byly realizovány následující práce:

- 9 ks průzkumná sonda á 6,0 až 15,0 m, celková metráž 82,0 bm.

Vrtné práce

Nevystrojené sondy

Hloubení nevystrojených sond bylo provedeno technologií rotačního vrtání jádrovým vrtákem, bez výplachu, o Ø 178, 156 a 137 mm do projektované hloubky max. 15 m p.t.. Z důvodu zastižení skalních hornin bylo provedeno zapažení manipulační kolonou ocelových pažnic o Ø 178 mm. Další hloubení pokračovalo v těchto pažnicích jádrovým vrtákem Ø 156 a 137 mm, popřípadě lžicovým vrtákem a šapou za současného dopažování kolonou pažnic do požadované hloubky.

Odvrtaná zemina byla ukládána do přihrádkové vzorkovnice k provedení dokumentace vrtu. Po odběru vzorků zeminy byla sonda likvidována dusaným záhozem odvrtnou zeminou.

Základní podrobnosti (datum hloubení, typ vrtné soupravy, vrtný průměr, úroveň naražené a ustálené hladiny podzemní vody) jsou uvedeny v příloze číslo 1.

Tabulka 1: Datum hloubení, označení sondy, hloubka a typ vrtné soupravy.

Datum hloubení	Označení sondy	Hloubka (0-10m)	Hloubka (10-20m)	Metráž TK	HPV naražená (m p.t.)	HPV ustálená (m p.t.)	Vrtný průměr	Manipulační pažení (m)	NV (ks)	Typ soupravy
18.07.2022	JV-100	10	0	10	4,5	1,7	(0,0-6,0 m p.t.) 178 mm, (6,0-10,0 m p.t.) 137 mm	6	1	BTR Kamaz
18.07.2022	JV-104	10	5	15	7,5	7,7	(0,0-15,0 m p.t.) 178 mm	15	1	BTR Kamaz
19.07.2022	JV-112	10	5	15	x	9,6	(0,0-12 m p.t.) 178 mm, (12,0-15,0 m p.t.) 156 mm	12	1	BTR Kamaz
19.07.2022	JV-103	10	0	10	8,8	4,8	(0,0-9,0 m p.t.) 156 mm, (9,0-10,0 m p.t.) 137 mm	0	0	BTR Kamaz
20.07.2022	JV-122	7	0	7	4,4	3,2	(0,0-5,0 m p.t.) 178 mm, (5,0-7,0 m p.t.) 156 mm	5	0	BTR Kamaz
20.07.2022	JV-126	7	0	7	4	4,1	(0,0-6,0 m p.t.) 178 mm, (6,0-7,0 m p.t.) 156 mm	6	0	BTR Kamaz
20.07.2022	JV-129	6	0	6	2,4	2	(0,0-4,0 m p.t.) 178 mm, (4,0-6,0 m p.t.) 156 mm	4	0	BTR Kamaz
21.07.2022	JV-141	6	0	6	x	x	(0,0-1,0 m p.t.) 178 mm, (1,0-6,0 m p.t.) 156 mm	1	0	BTR Kamaz
21.07.2022	JV-136	6	0	6	1,2	3,7	(0,0-2,0 m p.t.) 178 mm, (2,0-6,0 m p.t.) 156 mm	2	0	BTR Kamaz
Celkem		72,0	10,0	82,0				51	3	

Závěr

Na zakázce **Horní Lideč** byly provedeny následující práce:

- 9 ks průzkumná sonda do hloubky v rozmezí 6,0 až 15,0 m, celková metráž průzkumných sond je **82,0 bm**.
- 3 ks - odběr neporušeného vzorku zeminy.

Zpracoval: Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.

GEOBE s.r.o.
Tasova 81, 683 32 BRANKOVICE
Tel. 517 369 630
DIČ: CZ27675904





Likvidace vrtu: Ano

1



VALAŠSKÁ POLANKA – HORNÍ LIDEČ

Sanace svahu, GTM 1. část

Technická zpráva

číslo úkolu: Z 622 086

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Miroslav Kredba
vedoucí střediska Divize Geoprůzkum

Představitel a.s.:



Ing. Pavel Opěla
ředitel Divize Geoprůzkum

Ostrava
Srpen 2022

Výtisk č.

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

Zhotovitel : **UNIGEO, a.s.**
Divize Geoprůzkum
Místecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová
IČO : 45192260
DIČ : CZ45192260

Útvar realizace : **DIVIZE GEOPRŮZKUM**
STŘEDISKO VRTNÝCH PRACÍ

Obec : **Lidečko**

Rozdělovník :
1. Geotec GS, a.s.
2. Dokumentační fond Divize Geoprůzkum

1. Časový průběh prací

Na základě objednávky OB22/224/2022-180 byly provedeny vrtné práce ve dnech 25.7. – 16.8.2022 vrtnou soupravou typu HVS - 248 a HVS - 382.

Práce prováděly osádky pod vedením vrtmistrů Petra Bžatka a Jiřího Slácaly.

Odpovědný zástupce objednatele: Bc. Eduard Žáček

Odpovědný zástupce zhotovitele: Miroslav Kredba

2. Přehled realizovaných vrtných prací

Na lokalitě bylo odvrtáno 5 IG vrtů a 2 HG vrty. Podrobný přehled realizovaných vrtů se nachází v tabulce 1. Celkem bylo na lokalitě odvrtáno 96,3 mb.

Vrty byly odvrtány do konečné hloubky pomocí jádrového rotačního vrtání. HG vrty po odvrtání do konečné hloubky byly vystrojeny KGEM pažnicí DN 110. Spodní část výstroje byla osazena kalníkem. Na kalník dále navazuje perforovaná část s šířkou šterbiny 1,0 mm. Výstroj v úseku od perforované části po povrch terénu tvoří plnostěnná pažnice. Mezikruží bylo vyplněno praným kačírkem o velikosti zrna 4 – 8 mm. Ústí vrtu bylo osazeno ocelovou chráničkou. Podrobný popis vystrojení je obsažen v technických zprávách vrtů. Vrtné jádro bylo ukládáno do dřevěných vzorkovnic a dokumentováno. Podrobný popis je obsažen v technických zprávách vrtů.

Vytýčení vrtů prováděl objednatel.

Tabulka 1: Přehled provedených vrtů.

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	JV 107	10,0	175 137	0,0-6,0 6,0-10,0	6,4	4,2	140/8	-	25.7.2022
2	HG 116	15,0	175 137	0,0-9,0 9,0-15,0	5,5	-	-	110/15	3.8.2022
3	JV 127	20,0	220 175 137 112	0,0-2,5 2,5-12,1 12,1-17,0 17,0-20,0	-	-	-	-	8.8.2022
4	JV 131	18,0	175 137 112	0,0-12,6 12,6-15,0 15,0-18,0	-	-	-	-	9.8.2022
5	JV 137	12,3	220 175 112	0,0-2,5 2,5-12,1 12,1-12,3	-	-	-	-	11.8.2022
6	JV 130	11,0	175 156	0,0-8,0 8,0-11,0	-	-	-	-	15.8.2022
7	HG 133	10,0	175 137	0,0-6,0 6,0-10,0	6,3	-	-	110/10	16.8.2022

3. Technologie vrtných prací

Vrty byly odvrtány do konečné hloubky jako svislé. Bylo použito technologie rotačního vrtání na sucho. Jako vrtný nástroj byl použit jednoduchý jádrovák s TK korunkou o Ø 220/175/156/137/112 mm. K zajištění vrtu během vrtání a vystrojování bylo použito technického pažení MPK Ø 168/140 mm.

4. Odběr vzorků, jádrování, ostatní

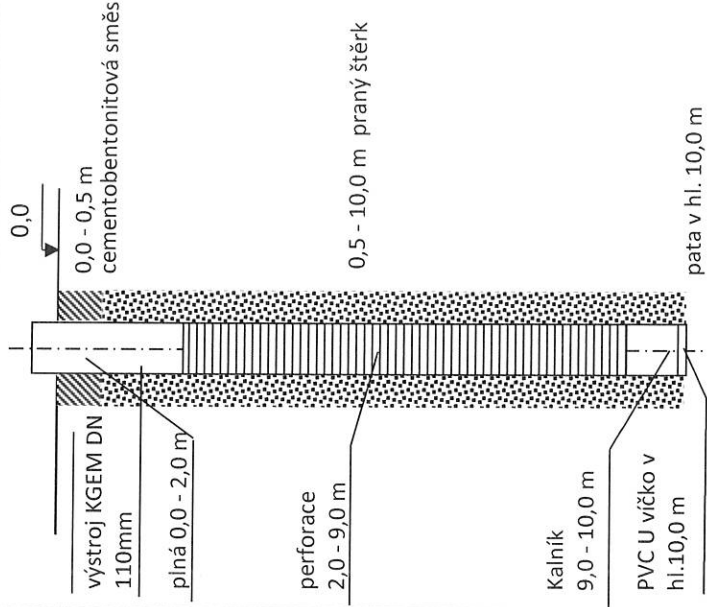
Likvidace přebytečného vrtného jádra a zeminy vytěžené při hloubení vrtů, byla provedena odvozem na skládku. Místo vrtů bylo uvedeno do původního stavu.

UNIGEO a.s.

Technická zpráva vrtu HG-133

Zak. č.

622 086

[illegible]

GEOBE s. r. o.

zapsána v obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 51143

Sídlo: Tasova 81, 683 32 Brankovice

tel.: + 420 608 704 426

IČO: 27675904

E-mail: p.kabatnik@geobe.cz

www.geobe.cz

Technická zpráva vrtných prací

Valašská Polanka – Horní Lideč, sanace svahu, GTM

Název zakázky: Horní Lideč

Objednatel: GEOTEC-GS, a.s., Chmelová 2920/6, 106 00 Praha 10

Doba realizace: 22. – 25. 7. 2022.

Vrtné práce provedli:

- *vrtmistr pan Jiří Vinterlík s osádkou kolové vrtné soupravy BTR na podvozku KAMAZ*

Brankovice 28. 7. 2022

Rozsah prací:

Na základě objednávky byly realizovány následující práce:

- 2 ks průzkumná sonda á 10,0 m, celková metráž 20,0 bm.

Z tohoto množství je následující počet jednotlivých kategorií vrtů:

- 1 ks vystrojená sonda á 10,0 m, celková metráž 10,0 bm.
- 1 ks inklinometrická sonda á 10,0 m, celková metráž 10,0 bm.

Vrtné práce

Vystrojené sondy sk. HG

Hloubení vystrojené sondy bylo provedeno rozšířením původně průzkumných IG objektů a to technologií rotačního vrtání, bez výplachu, o Ø 178 mm do projektované hloubky.

Vystrojovací práce

Jako výstroj vrtu byla použita PVC-U výpažnice o Ø 110 mm s příčnou perforací 1,0 mm v metráži dle zadání přítomného geologa. K obsypu vrtů byl použit tříděný štěrk frakce 3–4 mm. Dále bylo provedeno uložení bentonitové směsi a v zemní části je provedeno uložení ocelového zhlaví do betonového lože.

Odvrtaná zemina byla ukládána do přihrádkové vzorkovnice k provedení dokumentace vrtu.

Podrobnosti k vystrojené sondě je uvedeny v následující tabulce 1, hydrogeologická dokumentace vystrojeného objektu je součástí přílohy 1.

Tabulka 1: Datum hloubení, označení vystrojené sondy, hloubka vrtu, perforace, uložení obsypu a typ vrtné soupravy.

Datum hloubení	Označení sondy	Hloubka vrtu [m]	HPV naražená (m p.t.)	Vrtný průměr (mm)	Perforace výstroje [m p.t.]	Obsyp vrtu [m p.t.]	Jílování [m p.t.]	Typ soupravy
22.07.2022	HG-4	10	6,6	178	4,0-9,0	3,0-9,0	1,0-3,0	BRT-KAMAZ
Celkem		10						

Inklinometrická sonda sk. IN

Hloubení inklinometrické sondy bylo provedeno technologií rotačního vrtání jádrovým, případně šnekovým vrtákem, bez výplachu, o Ø 178 a 156 mm do projektované hloubky max. 10 m p.t.. Z důvodu zastižení nesoudržných hornin a první zvodně bylo provedeno zapažení manipulační kolonou ocelových pažnic o Ø 178 mm. Další hloubení pokračovalo v těchto pažnicích jádrovým vrtákem Ø 156 mm, popřípadě lžicovým vrtákem a šapou za současného dopažování kolonou pažnic do požadované hloubky.

Odvrtaná zemina byla ukládána do přihrádkové vzorkovnice k provedení dokumentace vrtu.

Vystrojovací a cementační práce

Jako výstroj vrtu byla použita inklinometrická výpažnice o Ø 70 mm. Po uložení výstroje byla provedena cementace vrtu jílovo-cementovou směsí odspodu po povrch terénu, v zemní části je provedeno uložení ocelového zhlaví do betonového lože.

Základní podrobnosti (datum hloubení, typ vrtné soupravy, vrtný průměr, úroveň naražené a ustálené hladiny podzemní vody) jsou uvedeny v tabulce číslo 2.

Tabulka 2: Datum hloubení, označení inklinometrické sondy, hloubka vrtu a typ vrtné soupravy.

Datum hloubení	Označení sondy	Hloubka vrtu [m]	HPV naražená (m p.t.)	Vrtný průměr (mm)	Cementace [m p.t.]	Typ soupravy
25.07.2022	IN-4	10	4	178	0,0-10,0	BRT-KAMAZ
Celkem		10				

Závěr

Na zakázce **Horní Lideč** byly provedeny následující práce:

- **1 ks** vystrojená sonda do hloubky 10,0 m, celková metráž vystrojených sond je **10,0 bm.**
- **1 ks** inklinometrická sonda do hloubky 10,0 m, celková metráž IN sond je **10,0 bm.**
- **2 ks** instalace ocelového nadzemního ochranného zhlaví do betonového lože.

GEOBE s.r.o.
Tasova 81, 683 32 BRANKOVICE
Tel. 517 369 630
DIČ: CZ27675904



Zpracoval: Mgr. Patrik Kabátník, Ph.D.



VALAŠSKÁ POLANKA – HORNÍ LIDEČ

Sanace svahu, GTM 2. část

Technická zpráva

číslo úkolu: Z 622 086

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Miroslav Kredba
vedoucí střediska Divize Geoprůzkum

Představitel a.s.:

UNIGEO®
Ing. Pavel Opěla
ředitel Divize Geoprůzkum
53 Mistecká 329/258, 720 02 Ostrava-Hrabová

Ostrava
Září 2022

Výtisk č.

Objednatel :

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

Zhotovitel :

UNIGEO, a.s.
Divize Geoprůzkum
Místecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová
IČO : 45192260
DIČ : CZ45192260

Útvar realizace :

DIVIZE GEOPRŮZKUM
STŘEDISKO VRTNÝCH PRACÍ

Obec :

Lidečko

Rozdělovník :

1. Geotec GS, a.s.
2. Dokumentační fond Divize Geoprůzkum

1. Časový průběh prací

Na základě objednávky OB22/224/2022-180 byly provedeny vrtné práce ve dnech 28.7. – 14.9.2022 vrtnou soupravou typu HVS - 382.

Práce prováděly osádky pod vedením vrtníků Petra Bžatka a Petra Rožnovjáka.

Odpovědný zástupce objednatele: Bc. Eduard Žaček

Odpovědný zástupce zhotovitele: Miroslav Kredba

2. Přehled realizovaných vrtných prací

Na lokalitě bylo odvrtno 5 IN vrtů a 5 HG vrtů. Podrobný přehled realizovaných vrtů se nachází v tabulce 1. Celkem bylo na lokalitě odvrtno 147,8 mb.

Vrty byly odvrtny do konečné hloubky pomocí jádrového rotačního vrtání a vrtání se vzduchovým výplachem. Inklinometrické vrty byly osazeny inklinometrickými pažnicemi o vnějším průměru 71 mm. Konce pažnice byly opatřeny víčkem a zátkou. Spoje byly zajištěny nýty a pro lepší těsnost oblepeny pevnostní páskou. Mezikruží bylo vyplněno cementobentonitovou směsí. HG vrty po odvrtní do konečné hloubky byly vystrojeny KGEM pažnicí DN 110. Spodní část výstroje byla osazena kalníkem. Na kalník dále navazuje perforovaná část s šířkou štěrbin 1,0 mm. Výstroj v úseku od perforované části po povrch terénu tvoří plnostěnná pažnice. Mezikruží bylo vyplněno praným kačirkem o velikosti zrna 4 – 8 mm. Ústí vrtu bylo osazeno ocelovou chráničkou. Podrobný popis vystrojení je obsažen v technických zprávách vrtů. Vrtné jádro bylo ukládáno do dřevěných vzorkovnic a dokumentováno. Podrobný popis je obsažen v technických zprávách vrtů.

Vytýčení vrtů prováděl objednatel.

Tabulka 1: Přehled provedených vrtů.

P. č.	Č. průz. díla	Hloubka průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	výstroj průměr / hl.(m)	Datum provedení
			průměr (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	ustál. (m)			
1	HG 9	11,0	175	0,0-11,0	-	-	-	110/11	28.7.2022
2	IN 9	15,0	175 137	0,0-8,0 8,0-15,0	-	-	-	71/15	28.7.- 2.8.2022
3	HG 6	15,0	175 137	0,0-12,0 12,0-15,0	7,5	-	-	110/15	4.8.2022
4	HG 5	12,0	175 137	0,0-4,0 4,0-12,0	3,5 9,0	-	168/10	110/9,8	18.- 22.8.2022
5	IN 5	14,0	175 137	0,0-9,0 9,0-14,0	2,4 5,4 7,3	-	168/12	71/14	22.- 24.8.2022
6	IN 6	20,0	175 137	0,0-6,0 6,0-20,0	3,0 9,0	-	168/12	71/19,8	25.- 30.8.2022
7	IN 8	15,0	175 137	0,0-4,5 4,5-15,0	1,8	-	168/12	71/15	1.-7.9.2022
8	HG 8	9,7	175 137	0,0-5,2 5,2-9,7	2,8	-	168/6	110/9,4	31.8.- 1.9.2022

9	HG 7	15,4	175 137	0,0-8,0 8,0-15,4	4,0 7,0	-	168/6,5	110/15	7.-9.9.2022
10	IN 7	20,7	175 120 TD	0,0-6,0 6,0-20,7	4,0 6,7 7,3 9,2	-	168/14	71/20,7	12.- 14.9.2022

3. Technologie vrtných prací

Vrty byly odvrtny do konečné hloubky jako svislé. Bylo použito technologie rotačního vrtání na sucho a vrtání se vzduchovým výplachem. Jako vrtný nástroj byl použit jednoduchý jádrovák s TK korunkou o Ø 175/137/mm a trojlisté dláto TD o Ø 120 mm. K zajištění vrtu během vrtání a vystrojování bylo použito technického pažení MPK Ø 168 mm.

4. Odběr vzorků, jádrování, ostatní

Likvidace přebytečného vrtného jádra a zeminy vytěžené při hloubení vrtů, byla provedena odvozem na skládku. Místo vrtů bylo uvedeno do původního stavu.

UNIGEO a.s.

Technická zpráva vrtu HG-5

Zak. č.

622 086

Objednatel

GeoTec-GS Chmelová 2920/6 106 00 Praha 10

Lokalita

Lidečko

Vrtáno dne

18.-22.8.2022

Naražená h.p.v. (m)

3,5/9,0

Ustálená h.p.v. (m)

Litologický profil

od (m)

do (m)

Popis zemin/hornin

Porušené vz.

č.vz.

hloubka

Neporušené vz.

č.vz.

hloubka

0,0

0,2

Hlína

0,2

3,5

Jíl

3,5

9,2

Jílovce

9,2

10,2

Pískovec

10,2

11,5

Jílovce

11,5

12,0

Pískovec

Způsob vrtní

Rotačně nasucho

Vrtný nástroj

od (m)

do (m)

druh

průměr (mm)

0,0

4,0

Jednoduchá jádrovka TK

175

4,0

12,0

Jednoduchá jádrovka TK

137

Výstroj

materiál

průměr (mm)

perforace od - do (m)

KGEM

DN 110

0,5 - 9,8

Obsyp

0,5 - 9,8 m práný štěrk 4 - 8 mm

Obmot

Utěsnění

0,0 - 0,5 m cementobentonitová směs

Poznámky:

Vrt osazen ocelovou chráničkou.

Vrtná souprava

Vrtmistr

Osádka

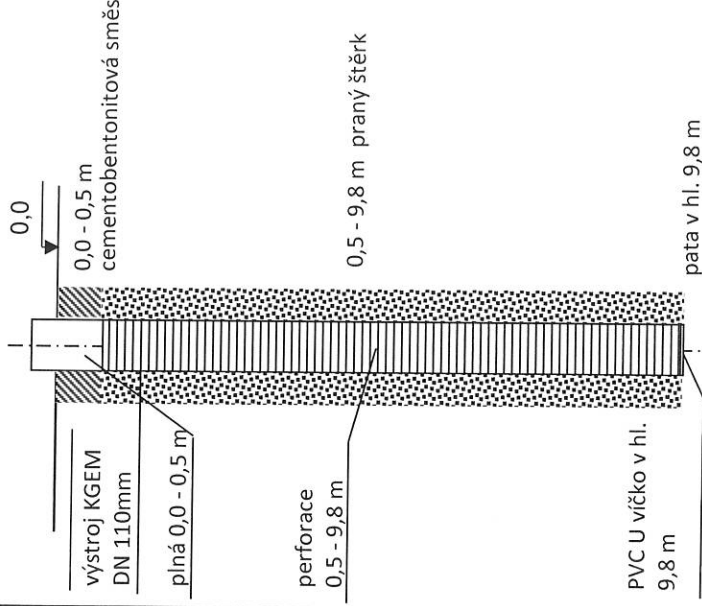
HVS 382

Rožnovják

Slácala, Polášek

Technický profil vrtu

<

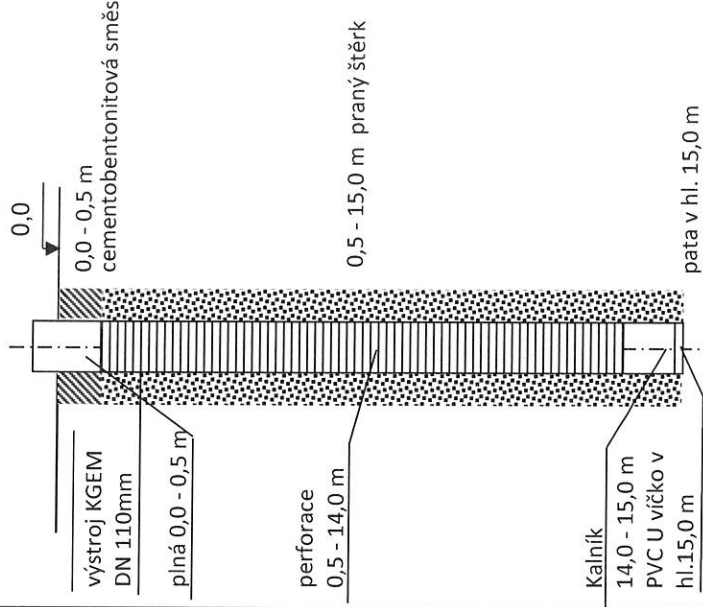


UNIGEO a.s.

Technická zpráva vrtu HG-6

Zak. č.

622 086

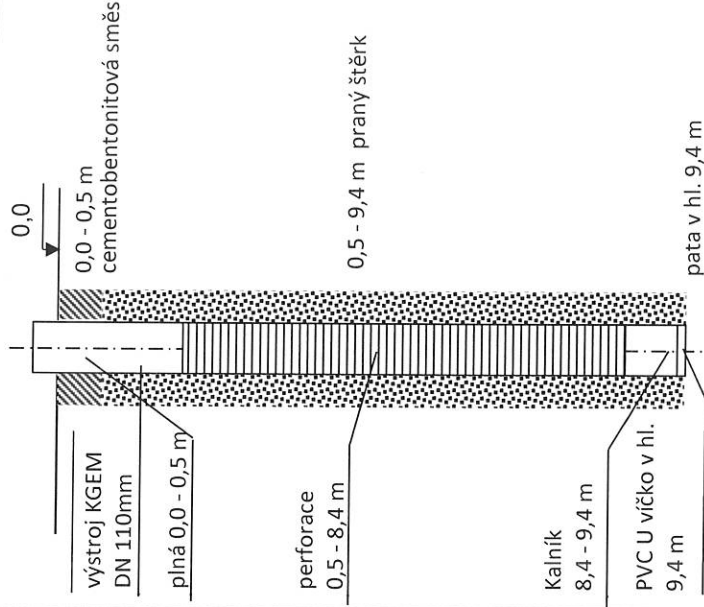
[illegible]

UNIGEO a.s.

Technická zpráva vrtu HG-8

Zak. č.

622 086

[illegible]

UNIGEO a.s.

Technická zpráva vrtu HG-9

Zak. č.

622 086

[illegible]