



REALIZACE VRTŮ

D8 – odstranění sesuvu v km 56,300-6,500 + stabilizace kolem
stavby D8 0805 – doplňující inženýrsko-geologický průzkum v km
55,500-58,280

Technická zpráva

číslo úkolu: Z 616 007

Odpovědný zástupce zhotovitele:

Ing. Pavel Opěla
vedoucí stř. vrtných prací Ostrava

Představitel a.s.:

Ing. Adam Lubojacký
ředitel Divize Geoprůzkum Brno

UNIGEO[®]
a.s.

47 Místecká 329/258
720 00 Ostrava-Hrabová
Divize Geoprůzkum Brno

Ostrava
červenec 2016

Výtisk č.

Objednatel :

AZ Consult spol. s r.o.
Klíšská 1334/12
400 01 Ústí nad Labem
IČ : 44567430
DIČ : CZ44567430

Zhotovitel :

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

Útvar realizace :

DIVIZE GEOPRŮZKUM BRNO
STŘEDISKO VRTNÝCH PRACÍ OSTRAVA
Tel. : 569 706 217, Fax. : 596 721 197

Obec :

Dobkovičky

Rozdělovník :

- 1.-2. AZ Consult, spol. s r.o.
3. dokumentační fond Divize Geoprůzkum Brno

1. Časový průběh prací

V rámci výše uvedené akce byly vrtné práce na základě smlouvy o dílo objednatele 15/119 Sub I a zhotovitele Z616007 provedeny v měsících března a června 2016. Vrtly byly realizovány vrtnými soupravami typu ADBS, HVS482 a H4000.

Práce prováděly osádky pod vedením vrtníků: Lučana, Pařenicy, Kučara, Potočara.

Odpovědný zástupce objednatele: RNDr. J. Suchý

Odpovědný zástupce zhotovitele: Ing. P. Opěla

2. Přehled realizovaných vrtných prací

Na lokalitě bylo odvrtno celkem 35 ks vrtů. Hydrogeologických vrtů bylo celkem 17 kusů o celkové odvrtné délce 699 m. Jednotlivé vrtly byly vystrojeny pažnicemi o různém průměru PVC DN125, DN50 a HOPE DN90. Mezikruží bylo v jednotlivých případech vyplněno kačírky 4/8 mm nebo křemičitým (SI) pískem 1,6/4 mm. Nad tímto filtračním obsypem se pak používal granulovaný bentonit (B) jako těsnění. Výše se pak mezikruží vrtu vyplňovalo odvrtnou zeminou (vývrtek).

Inklinometrických vrtů bylo realizováno celkem 10 kusů o celkové odvrtné délce 406 m. Vrtly byly vystrojeny inklinometrickou PVC pažnicí o vnějším průměru 72 mm. Mezikruží bylo vyplněno bentonit-cementovou (BC) zálivkou pomocí vzestupné tamponáže.

Vrtů MPT bylo realizováno celkem 6 kusů o celkové odvrtné délce 179 m. Další 2 vrtly byly využity jako průzkumné a po realizaci byly zlikvidovány (50 bm). Vrtly byly vyplňovány pomocí křemičitého (SI) písku a utěsněny granulovaným bentonitem (B).

K realizaci jednotlivých vrtů byly použity tyto technologie vrtání- vrtání na jádro tvrdokovovou korunkou, vrtání na jádro s vodním výplachem dvojitou jádrovkou s diamantovou (dia) korunkou a vrtání se vzduchovým výplachem ponorným kladivem (pk).

Všechny vrtly byly realizovány dle pokynů přítomného geologa - hloubka vrtu, způsob vrtání, rozmístění výstroje a obsyp mezikruží.

Dále je přehled realizovaných vrtů a jejich parametry.

P.č.	Č. průz. díla	Hloubk a průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	Výstroj DN/ (m)	Rozmístění výstroje v m.p.t.	Výplň mezikruží v m.p.t.	Datum provedení
			průměr. (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)						
1	HG-C1	45,0	148 122 dia	0-15 15-45	-	-	140/13,5	125/0-13,5 90/13,5-45	0-20 m plná 20-42 m perforace 42-45 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-8,5 m vývrtek 8,5-13,5 m B těsnění 13,5-45 m SI písek 1,6/4	6.- 11.3.2016
2	HG-C2	69,0	148 122 dia 95 dia	0-3 3-36 36-69	-	-	140/3	50/69	0-21 m plná 21-68 m perforace 68-69 m kalník	0-1 m cementová zálivka 1-5 m B těsnění 5-69 m SI písek 1,6/4	13.- 21.3.2016
3	HG-C3	45,0	148 122 dia	0-4 4-45	-	-	140/4	50/45	0-23 m plná 23-44 m perforace 44-45 m kalník	0-1 m cementová zálivka 1-16,5 m vývrtek 16,5-21,5 m B těsnění 21,5-45 m SI písek 1,6/4	7.- 14.4.2016
4	HG-C4	71,0	148 122 dia 95 dia 75 dia	0-6 6-40 40-69 69-71	-	-	140/6	50/71	0-20 m plná 20-68 m perforace 68-71 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-13 m vývrtek 13-18 m B těsnění 18-70 m SI písek 1,6/4	29.3.- 3.4.2016
5	HG-C5	70,0	148 122 dia 95 dia	0-10 10-33 33-70	-	-	140/10	PVC 50/22-70 HDPE 90/0-33	25-68 m perforace 68-70 m kalník HDPE 0-20 m plná 20-33 m perforace	0-2 m cementová zálivka 2-13 m vývrtek 13-18 m B těsnění 18-70 m SI písek 1,6/4	23.- 29.3.2016
6	HG-C6	50,0	148 122 dia	0-8 8-50	-	-	140/8	HDPE 90/50	0-23 m plná 23-49 m perforace 49-50 m kalník	0-1 m cementová zálivka 1-16 m vývrtek 16-21 m B těsnění 21-50 m SI písek 1,6/4	4.- 7.4.2016

P.č.	Č. průz. díla	Hloubk a průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	Výstroj DN/ (m)	Rozmístění výstroje v m p.t.	Výplň mezikruží v m p.t.	Datum provedení
			průměr. (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)						
7	IK-C7	35,5	148 122 dia	0-5 5-35,5	-	-	140/5	72/35,5	-	0-35,5 m BC zálivka	21.- 22.4.2016
8	IK-C8	70,4	148 122 dia 95 dia 75	0-2,5 2,5-55,4 55,4- 69,5 69-5,- 70,4	-	-	140/2,5	72/70,4	-	0-70,4 m BC zálivka	17.- 21.4.2016
9	HG-C9	35	220 195 175	0-6 6-18 18-35	-	-	220/6	125/12,5	0-14,0 m plná 14-34 m perforace 34-35 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-7 m vývrtek 7-8 m B těsnění 8-35 m kačírek 4/8	1.- 6.4.2016
10	HG- C9B	35	220 195 175	0-6 6-18 18-35	-	-	220/6	125/35	0-18,0 m plná 18-34 m perforace 34-35 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-14 m vývrtek 14-16 m B těsnění 16-35 m kačírek 4/8	7.- 14.4.2016
11	HG-C10	35	220 175	0-24 24-35	-	-	220/24	125/35	0-14,0 m plná 14-34 m perforace 34-35 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-10,5 m vývrtek 10,5-13,5 m B těsnění 13,5-35 m kačírek 4/8	26.- 27.4.2016
12	HG-C11	35,0	220 175	0-22,5 22,5-35	15,0	-	220/24	125/35	0-20 m plná 20-34 m perforace 34-35 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-17 m vývrtek 17-18,5 m BC zálivka 18,5-19,5 m B těsnění 19,5-35 m kačírek 4/8	10.- 17.3.2016
13	HG- C11B	20,0	220	0-20	-	-	-	125/20	0-10 m plná 10-19 m perforace 19-20 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-4 m B těsnění 4-20 m kačírek 4/8	17.- 18.3.2016

P.č.	Č. průz. díla	Hloubk a průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	Výstroj DN/ (m)	Rozmístění výstroje v m p.t.	Výplň mezikruží v m p.t.	Datum provedení
			průměr. (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	Ustál. (m)					
14	IK-C12	35,0	220 175 162 pk 152	0-8 8-22 22-33 33-35	-	-	220/24	72/35	-	0-35m BC zálivka	30.3- 5.4.2016
15	HG-C13	40,0	220 165 pk	0-24 24-40	33,0	-	220/28 152/40	80/40	0-23 m plná 23-39 m perforace 39-40 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-20 m vývrtek 20-22 m B těsnění 22-40 m kačírek 4/8	7.-9.3./ 2.- 9.5.2016
16	HG-C14	35,0	275 220	0-5 5-35	-	-	-	125/35	0-12 m plná 21-34 m perforace 34-35 m kalník	0-2 m cementová zálivka 2-16 m vývrtek 16-18 m B těsnění 18-35 m kačírek 4/8	2.- 6.3.2016
17	HG-C15	35,0	220 175	0-26 26-35			220/26	125/35	0-17,0 m plná 17-34 m perforace 34-35 m kalník	0-15 m vývrtek 15-16 m B těsnění 16-35 m kačírek 4/8	27.- 29.4.2016
18	IK-C16	35,0	220 195 175 152	0-20 20-22 22-25 25-35		10,5	220/25	72/35	-	0-35 m BC zálivka	6.- 12.4.2016
19	IK-C17	35,0	220 195 175	0-15 15-28 28-35			220/15	72/35	-	0-35 m BC zálivka	20.- 24.4.2016
20	HG-C18	35,0	220 175 152	0-19 19-32 32-35			220/19	PVC 125/34,5 HDPE 90x5,4/34, 5	0-20,5 m plná 20,5-33,5 m perforace 33,5-34,5 m kalník	0-17 m vývrtek 17-18 m BC zálivka 18-19 m B těsnění 19-34,5 m kačírek 4/8	19.- 22.3.2016

P.č.	Č. průz. díla	Hloubk a průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	Výstroj DN/ (m)	Rozmístění výstroje v m p.t.	Výplň mezikruží v m p.t.	Datum provedení
			průměr. (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	Ustál. (m)					
21	HG-C18B	20,0	220 195	0-10,5 10,5-20				PVC 125/20 HDPE 90x5,4/20	0-10 m plná 10-19 m perforace 19-20 m kalník	0-2 m vývrtek 2-4 m B těsnění 4-20 m kačírek 4/8	22.- 23.3.2016
22	IK-C19	47,0	148 122 dia 95 dia	0-2,5 2,5-33 33-47	-	-	140/2,5	72/47	-	0-47 m BC zálivka	10.- 13.4.2016
23	HG-C20	15,0	220 195	0-8 8-15	-	-	220/10	-	-	-	12.4.2016
24	HG-C20	35,0	220 165 pk 175	0-17 17-21 21-35	-	-	220/21	125/35	0-21 m plná 21-34 m perforace 34-35 m kalník	0-18,5 m vývrtek 18,5-19 m BC zálivka 19-20,5 m B těsnění 20,5-35 m kačírek	13.- 16.4.2016
25	IK-C21	50,0	148 122 dia 95 dia	0-5,5 5,5-27 27-50	-	-	140/5,5	72/50	-	0-50 m BC zálivka	14.- 17.4.2016
26	IK-C22	24,0	220 175	0-10 10-24	-	-	-	-	-	-	10.- 30.3.2016
27	IK-C23	35,0	220 152	0-15 15-35			220/15	72/35		0-35 m BC zálivka	19.- 21.4.2016
28	IK-C24	35,0	220 175 152	0-26 26-30 30-35	-	-	220/26	72/35	-	0-35 m BC zálivka	17.- 19.4.2016
29	IK-C25	27,5	148 122 dia	0-5 5-27,5	-	-	140/5	72/27,5	-	0-27,5 m BC zálivka	23.- 25.4.2016

P.č.	Č. průz. díla	Hloubk a průz. díla (m)	Vrt		Hloubka HPV		Pažení MPK Ø (mm) / hl.(m)	Výstroj DN/ (m)	Rozmístění výstroje v m p.t.	Výplň stvolu vrtu	Datum provedení
			průměr. (mm)	do hl. (m)	naraž. (m)	Ustál. (m)					
30	MPT- C26	32,0	220 175 152	0-15 15-25 25-32	-	-	220/19	MPT	-	25 x 25 kg bentonit 20 x 25 kg SI písek	15.- 17.6.2016
31	MPT- C27	32,0	220 165 pk 137	0-8 8-19,5 19,5-32	-	-	220/11	MPT	-	22 x 25 kg bentonit 25 x 25 kg SI písek	12.- 14.5/6.- 15.6.2016
32	MPT- C28	25,0	220 195 175 152	0-8,8 8,8-20,4 20,4-21 21-25	-	-	-	MPT	-	20 x 25 kg bentonit 22 x 25 kg SI písek	9.- 11.5.2016
33	MPT- C29	30,0	220 165 pk	0-3 3-30	-	-	220/3	MPT	-	22 x 25 kg bentonit 18 x 25 kg SI písek	19.- 21.6.2015
34	MPT- C30	30,0	220 195 175 152	0-8 8-20,4 20,4- 24,5 24,5-26	-	-	-	MPT	-	22 x 25 kg bentonit 18 x 25 kg SI písek	17.- 18.5.2016
35	MPT- C31	30,0	220 195 175	0-9 9-28 28-30	-	-	-	MPT	-	35 x 25 kg bentonit 20 x 25 kg SI písek	14.- 16.5.2016