

AZ GEO, s.r.o., Masná 8, 702 00 Ostrava							Objekt IJ-1	
Geologická dokumentace vrtu							Souřadnice JTSK X : 1098552.65 Y : 459861.45 Nadmořská výška : 265.89 Lokalita : Orlová-Lutyně Mapa 1:25.000 15-441	
Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Vzorky	Popis polohy	Norma		Rdp kPa	
					721003	731001	733050	
1	2	3	4	5	6		7	
							8	

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

IJ-2

Souřadnice JTSK X : 1098503.87
Y : 459913.05
Nadmořská výška : 268.63
Lokalita : Orlová-Lutyně
Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Vzorky	Popis polohy	Norma			Rdp kPa
					721003	731001	733050	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Q14 Q21 Q12			0.0-0.2 : Asfalt + beton	Ma Ym Ma Or	Y Y/G3 O		
2	Q33			0.2-0.3 : Navázka: štěrť středně zrnitý s drobně zrnitou struskou				
3	Q62			0.3-0.5 : Navázka: škvára, černošedá, jemnozrná, vlhká	clSi	F6 CL	2-3	180
4	Q63			0.5-0.7 : Hlína humózní, hnědočerná, tuhá - původní povrch - ornice				150
5	Q43			0.7-1.9 : Jíl s nízkou plasticitou, šedohnědý, rezavě smouhovaný, eolický, tuhý, prachovitý, s malou příměsí jemnozrného písku	sacSi	F6/F4	2	200
6	Q43			1.9-2.3 : Jíl s nízkou plasticitou, rezavohnědý, šedě laminovaný, glacialakustrinní, tuhý, tence vrstevnatý, slabě jemně písčité	siSa	S3 S-F	1	250
7	Q63			2.3-3.7 : Jíl nízce plastický až jíl písčité, rezavohnědý, šedě laminovaný, glacialakustrinní, tuhý až pevný	sacSi	F4 CS	3	150
8	Q41			3.7-4.0 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy, místy až hlinitý, žlutohnědý, glacialakustrinní, jemně až středně zrnitý, stf. ulehý, vlhký	Sa	S1 SW	1	100
9	Q44			4.0-4.9 : Jíl písčité, světle hnědošedý, glacialakustrinní, tuhý až měkký, od 4.7 m nasycený vodou, slabě jemně písčité	siSa	S4 SM	2	60
10	Q43			4.9-5.1 : Písek dobře zrněný, hnědožlutý, glacialakustrinní, jemně až středně zrnitý, stf. ulehý, vlhký	Sa	S3 S-F	1	200
11	Q42			5.1-5.5 : Písek hlinitý až jíl písčité, světle hnědý, glacialakustrinní, tuhý	clSa	S5 SC	2	250
12	Q63			5.5-6.5 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy, světle hnědošedý, glacialakustrinní, ulehý, středně až hrubě zrnitý, kfemité, vlhký	sacSi	F4 CS	1-2	80
13	Q42			6.5-7.2 : Písek jílovitý, hnědošedý, glacialakustrinní, ulehý, místy přechází do centimetrových poloh tuhého jílu písčitého, obsahuje drobné zaoblené zrna štěrku, od 6.7 m nasycený vodou	clSa	S5 SC	2	210
14	Q42			7.2-9.0 : Jíl písčité, místy až písek jílovitý, hnědošedý, s rezavými laminami, glacialakustrinní, tuhý, obsahuje ojediněle drobné oválné zrna, písek středně až hrubozrný, vlhký				130
15	N12			9.0-10.3 : Písek jílovitý, hnědý, s příměsí drobného štěrku do 10%, glacialakustrinní, ulehý/pevný, místy až měkký, písek středně až hrubě zrnitý				150
16				10.3-14.2 : Jíl nízce plastický až jíl písčité, tmavě šedý, glacienní - souvková hlína, pevný až velmi pevný, obsahuje drobné štěrkové valounky do 1 cm, od 13.8 m výskyt organických zbytků a rašeliny	siSa	F6/F4	3	250
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
				14.2-15.0 : Jíl středně plastický, světle modrošedý se zelenohnědými polohami, velmi pevný - neogén???	clSi	F6 CI	3-4	550

POPISNÁ DATA

Datum zahájení vrtání : 8.6.2010
Datum ukončení vrtání : 8.6.2010
Vrtná souprava : Wirth B.0
Vrtná technologie :
Jméno vrtmistra : rotační jádrová p. Šmíra
Vrtná společnost :
Dokumentoval : Geoprospekt s.r.o. Ing. Lubojacký

INTERVALY VRTÁNÍ [m]	PRŮMĚR [mm]
0.0 - 4.0	195
4.0 - 15.0	156

PODZEMNÍ VODA

1.naražená hladina : 263.93 m
2.naražená hladina : 261.93 m
Ustálená hladina : 263.88 m
Datum zjištění : 8.6.2010

VZORKY ZEMIN

Vzorek č.1 (Vz1) (4.6-4.9)PLP
Vzorek č.2 (Vz2) (8.3-8.5)N
Vzorek č.3 (Vz3) (11.4-11.5)N
Vzorek č.4 (Vz4) (12.2-12.4)PLP
Vzorek č.5 (Vz5)

Měřtko : 1 : 100
Projekt : 530042
Zpracoval : Ing. Lubojacký
Datum : 6.7.2010
Příloha : 3.2

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

IJ-4

Souřadnice JTSK X : 1098465.96
 Y : 459990.76
 Nadmořská výška : 270.02
 Lokalita : Orlová-Lutyně
 Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]	Geologický profil	Podzemní voda	Vzorky	Popis polohy	Norma			Rdp kPa	
					721003	731001	733050		
1	2	3	4	5	6			7	8
5	Q14 Q21 Q33			0.0-0.1 : Asfalt + beton	Mg	Y			<div>POPISNÁ DATA</div> <div> Datum zahájení vrtání 8.6.2010 Datum ukončení vrtání 8.6.2010 Vrtná souprava Wirth B.0 Vrtná technologie rotační jádrová p. Šmíra Jméno vrtmistra Vrtná společnost Geoprospekt s.r.o. Dokumentoval Ing. Lubojacký </div> <div> INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [m] [mm] </div> <div> 0.0 – 3.6 195 3.6 – 6.9 156 6.9 – 10.0 137 </div> <div> PODZEMNÍ VODA </div> <div> 1.naražená hladina 266.02 m 2.naražená hladina 264.02 m Ustálená hladina 264.76 m Datum zjištění 8.6.2010 </div> <div> VZORKY ZEMIN </div> <div> Vzorek č.1 (Vz1) (6.3-6.6)PLP Vzorek č.2 (Vz2) Vzorek č.3 (Vz3) Vzorek č.4 (Vz4) Vzorek č.5 (Vz5) </div>
				0.1-0.5 : Navážka: štěrť středně zrnitý s drobně zrnitou struskou	xMg	Y/G3 Y/F5			
				0.5-0.8 : Navážka: hlína nížce plastická s příměsí štěrku a stavební suti, hnědá	clSi	F6 CL	2-3	290 270	
				0.8-2.0 : Jíl s nízkou plasticitou, šedohnědě skvrnitý, rezavě smouhovaný, eolický, tuhý, prachovitý, s malou příměsí jemnozrného písku	sacSi	F6 Cl	3	250 290 360 440	
				2.0-3.7 : Jíl středně plastický, světle hnědošedý s rezavými laminami, od 4.3 rezavý, glacialakustrinní, tuhý až pevný, slabě jemně písčité, u báze silně limonitizovaný					
				3.7-4.2 : Písek jílovitý, rezavohnědý, glacialakustrinní, ulehý, místy až jíl písčité, tuhý,	siSa	S4 SM	2		
				4.2-5.0 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy, žlutohnědý, glacialakustrinní, jemně až středně zrnitý, stř. ulehý, vlhký	Sa	S3 S-F	1		
				5.0-5.4 : Písek jílovitý, rezavohnědý, glacialakustrinní, stř. ulehý, místy až jíl písčité, tuhý,	siSa	S4 SM	2		
				5.4-6.6 : Jíl vysoce plastický, bělošedý, glacialakustrinní, tuhý až pevný, do 5.7 m až měkký, k bázi příměs organických zbytků, slabě jemně písčité	Cl	F8 CH	3	90 110 180	
				6.6-6.8 : dtto, rezavě oranžový, slabě jemně písčité	siCl				
10	Q44 Q43 Q44 Q61 Q62			6.8-9.4 : Písek s příměsí jemnozrné zeminy až písek dobře zrněný, žlutohnědý, níže šedobílý, glacialakustrinní, středně zrnitý, ulehý, 8.3-8.5 šedé laminy písčitého jílu, zvodnělý	Sa	S1/S3	1		<div>Měřítko : 1 : 100 Projekt : 530042 Zpracoval : Ing. Lubojacký Datum : 6.7.2010 Příloha : 3.3 </div>
	Q62			9.4-10.0 : Jíl nížce plastický, šedý, glacienní - souvková hlína, tuhý až pevný, obsahuje příměs organické hmoty, černé smouhy	clSiOr	F6+O	3	340	

Geologická dokumentace vrtu

Objekt

IJ-5

Souřadnice JTSK X : 1098436.54
 Y : 459970.56
 Nadmořská výška : 270.23
 Lokalita : Orlová-Lutyně
 Mapa 1:25.000 15-441

Hloubka [m]		Geologický profil	Podzemní voda	Vzorky	Popis polohy	Norma			Rdp kPa	Nadmořská výška		Lokalita		Mapa 1:25.000	
1	2	3	4	5	6	721003	731001	733050	7	8					
1	Q14 Q21 Q12				0.0-0.2 : Asfalt + beton	Mg	Y				POPISNÁ DATA				
					0.2-0.5 : Navážka: štěrk středně zrnitý s drobně zrnitou struskou	xMg	Y/G3								
2	Q33				0.5-0.9 : Navážka: hlína nízce plastická s příměsí štěrku a stavební suti, hnědá	Or	O	2-3			Datum zahájení vrtání 10.6.2010 Datum ukončení vrtání 10.6.2010 Vrtná souprava Wirth B.O Vrtná technologie rotační jádrová p. Šmíra Jméno vrtmistra Vrtná společnost Dokumentoval Geoprospekt s.r.o. Ing. Lubojacký				
0.9-1.1 : Hlína humózní, hnědočerná, tuhá - původní povrch - ornice					clSI	F6 CL									
3	Q62				1.1-3.2 : Jíl s nízkou plasticitou, šedohnědě skvrnitý, rezavě smouhovaný, eolický, tuhý, prachovitý, s malou příměsí jemnozrnného písku	sacSI	F6 CI	3			INTERVALY VRTÁNÍ PRŮMĚR [m] [mm] 0.0 - 4.3 195 4.3 - 10.6 156 10.6 - 15.0 137				
3.2-4.6 : Jíl středně plastický, světle hnědošedý s rezavými laminami, od 4.3 rezavý, glacialakustrinní, tuhý až pevný, slabě jemně písčité, u báze silně limonitizovaný															
5	Q43				4.6-7.8 : Písek s příměsí jemnozrnné zeminy až písek dobře zrněný, žlutohnědý, glacialakustrinní, středně zrnitý, ulehlý, místy vrstvy s jílovitější příměsí, od 5.5 m zvodnělý	siSa	S3 S-F	1			PODZEMNÍ VODA				
7	Q41				7.8-8.5 : Písek dobře zrněný, bělošedý, glacialakustrinní, středně až hrubě zrnitý, středně ulehlý, na povrchu 5 cm vrstva tuhého jílu, zvodněný	Sa	S1SW				1.naražená hladina 264.73 m Ustálená hladina 264.65 m Datum zjištění 8.6.2010				
8.5-9.3 : Jíl nízce až středně plastický, tmavě šedý, glacienní - souvková hlína, tuhý až pevný, místy s příměsí organické hmoty					sacSI	F6 CL									
9	Q62				9.3-12.7 : dtto, šedý, s polohami jílu písčitého světle šedé barvy, pevné konz., 10.6-11.2 a 12.2-12.5 polohy jílovitého písku světle šedé barvy	sasiCI	F6/F4	3			VZORKY ZEMIN				
10	Q63				12.7-13.0 : Štěrk jílovitý, hnědorezavý, glaciáluviální, ulehlý/pevný, drobnozrnný, vel. do 0.5 cm, max. 1 cm	sasiGr	G5 GC				Vzorek č.1 (Vz1) (7.0-7.3)PLP Vzorek č.2 (Vz2) (9.0-9.2)N Vzorek č.3 (Vz3) (14.5-14.7)PLP Vzorek č.4 (Vz4) Vzorek č.5 (Vz5)				
13.0-15.0 : Jíl nízce plastický až jíl písčité, tmavě šedý, glacienní - souvková hlína, pevný, obsahuje drobné štěrkové valounky do 1 cm, místy výskyt organických zbytků a rašeliny					sasiCI	F6/F4									
15	Q52														
16	Q63														
17															
18															
19															
20															
21															
22															
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															
31															
32															
33															
34															
35															
36															
37															
38															
39															
40															
41															
42															
43															
44															
45															
46															
47															
48															
49															
50															
51															
52															
53															
54															
55															
56															
57															
58															
59															
60															
61															
62															
63															
64															
65															
66															
67															
68															
69															
70															
71															
72															
73															
74															
75															
76															
77															
78															
79															
80															
81															
82															
83															
84															
85															
86															
87															
88															
89															
90															
91															
92															
93															
94															
95															
96															
97															
98															
99															
100															
101															
102															
103															
104															
105															
106															
107															
108															
109															
110															
111															
112															
113															
114															
115															
116															
117															
118															
119															
120															
121															
122															
123															
124															
125															
126															
127															
128															
129															
130															
131															
132															
133															
134															
135															
136															
137															
138															
139															
140															
141															
142															
143															
144															
145															
146															
147															
148															
149															
150															
151															
152															
153															
154															
155															
156															
157															
158															
159															
160															
161															
162															
163															
164															
165															
166															
167															
168															
169															
170															
171															
172															
173															
174															
175															
176															
177															
178															
179															
180															
181															
182															
183															
184															
185															
186															
187															
188															
189															
190															
191															
192															
193															
194															
19															

KVARTER



Q11 Drn



Q12 Ornice



Q13 Asfalt



Q14 Beton



Q15 Makadam



Q16 RAŠELINA



Q21 Navážka



Q31 Hlína (bez rozlišení)



Q32 Hlína jílovitá



Q33 Hlína prachovitá



Q34 Hlína písčitá



Q35 Hlína štěrkovitá



Q41 Písek (bez rozlišení)



Q42 Písek jílovitý



Q43 Písek prachovitý



Q44 Písek hlinitý



Q45 Písek štěrkovitý



Q51 Štěrka (bez rozlišení)



Q52 Štěrka jílovitá



Q53 Štěrka hlinitá



Q54 Štěrka písčitá



Q55 Štěrka písčitá, zahliněná



Q56 Štěrka písčitá, zajiřovaná



Q57 Štěrka hlinito-jílovitá



Q61 Jíl (bez rozlišení)



Q62 Jíl prachovitý



Q63 Jíl písčitý



Q64 Jíl štěrkovitý



Q71 Eluvium



Q81 Bez výnosu jádra

TERCIER



N11 Jíl (bez rozlišení)



N12 Jíl prachovitý



N13 Jíl písčitý



N14 Jíl štěrkovitý



N15 Písek jílovitý



N16 Písek prachovitý

	AZ GEO, s.r.o., Masná 8, 702 00 Ostrava				
	Odběratel	:	HUTNÍ PROJEKT Ostrava a.s.		
	Název úkolu	:	Orlová-Lutyně - humanizace centra - průzkumy		
	Číslo úkolu	:	Zpracoval	:	Schválil
	530042	:	Ing. Lubojacký	:	Ing. Štancí
VYSVĚTLIVKY GEOLOGICKÝCH ZNAČEK					Číslo přílohy
					3.5