

2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J1	
Typ soupravy: Rammkemsonde WV Datum provedení - od: 26.11.2013 - do: 26.11.2013			Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena		Y= 580 731.20 X= 1 061 787.50 Z= 533.34 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m]    do: 2.00 [m]    vrtáno DN 100 [mm] 2.00            3.00            80 3.00            4.00            60			od: [m]    do: [m]    paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

J1

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.15	2: Humózní vrstva, písčitá hlína
0.50	13: Jíl s nízkou plasticitou, silně prachovitý, slabě písčitý, okrově hnědý, tuhý
1.50	13: Jíl s nízkou plasticitou, silně prachovitý, slabě písčitý, okrově hnědý, tuhý
1.80	13: Jíl s nízkou plasticitou, silně prachovitý, slabě písčitý, okrově hnědý, pevný
2.40	14: Jíl se střední plasticitou, prachovitý, slabě písčitý, nevápnitý, khaki, tuhý (penetrometr 100 kPa)
2.80	14: Jíl se střední plasticitou, prachovitý, slabě písčitý, nevápnitý, khaki, pevný
3.60	116: Prachovec zcela zvětralý, šedozeleň
4.00	117: Prachovec silně zvětralý, úlomkovitě se rozpadající

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený  
  porušený  
  jádro  
  technolog.  
  skalní  
  jiný

● voda                      ▲ naražená hladina                      ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J2</b>	
Typ soupravy: Rammkemsonde WV Datum provedení - od: 26.11.2013 - do: 26.11.2013		Hloubka sondy [m]: 3.70 Hladina podz. vody: Hl.= 1.90, Z = 531.23		Y= 580 697.50 X= 1 061 812.90 Z= 533.13 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] vrtáno DN 100 [mm] 2.00 2.70 80 2.70 3.70 60		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, s travním dnem
0.50	13: Jíl s nízkou až střední plasticitou, prachovitý, soliflukční
2.20	13: Jíl s nízkou až střední plasticitou, prachovitý, soliflukční
3.20	14: Jíl se střední plasticitou, prachovitý, slabě písčité, khaki, tuhý
3.50	14: Jíl se střední plasticitou, prachovitý, slabě písčité, khaki, pevný
3.70	116: Prachovec zcela zvětralý, charakteru středně plastického jílu

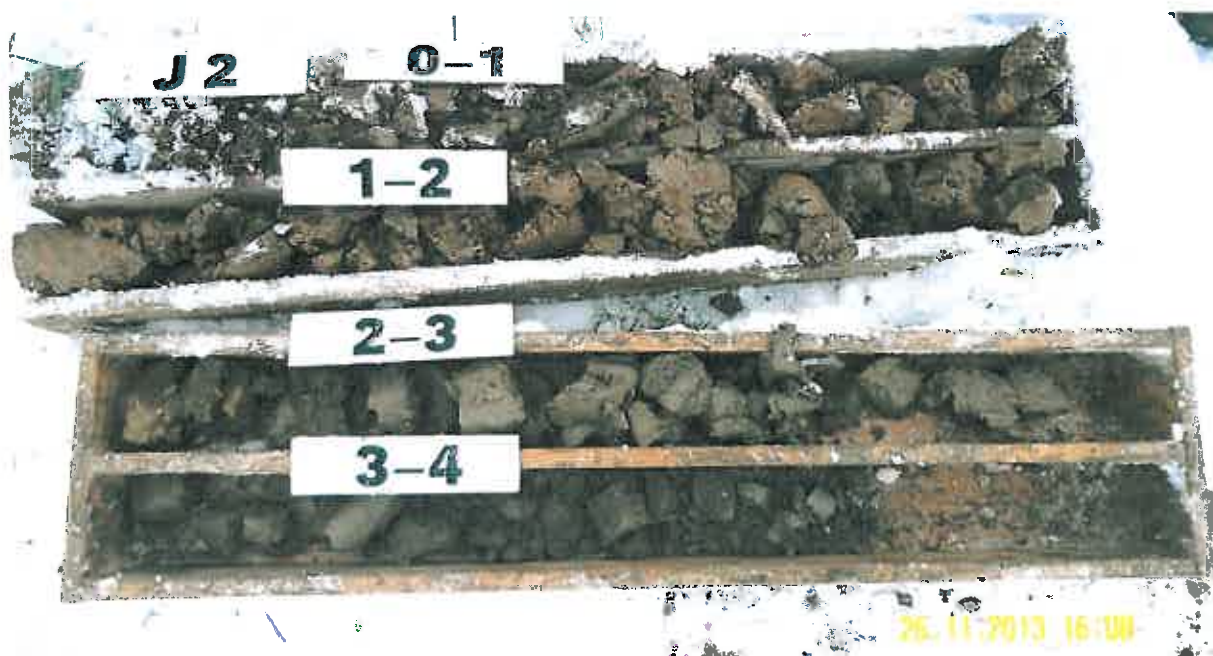
  

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

☐ neporušený  
 ☒ porušený  
 ☒ jádro  
 ☒ technolog.  
 ☒ skalní  
 ☐ jiný  
☒ voda  
 ▲ naražená hladina  
 ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**

Název akce:	Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru	Měřítka:	1: 50	Zak. číslo:	167/13
Dokumentoval:	Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil:	Mgr. V. Kolařík	Zpracoval:	Bc. M. Valach
				Příloha č.:	5.2



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J3</b>
Typ soupravy: Rammkernsonde WV Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013		Hloubka sondy [m]: 2.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena		Y= 580 622.90 X= 1 062 004.60 Z= 535.41 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: 0.00 [m] 1.00	do: 1.00 [m] 2.00	vrtáno DN 100 [mm] 80	od: [m] do: [m] paženo DN [mm]	Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233

Název akce:	Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru			Měřítka:	1: 50	Zak. číslo:	167/13
Dokumentoval:	Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil:	Mgr. V. Kolařík	Zpracoval:	Bc. M. Valach	Příloha č.:	5.3



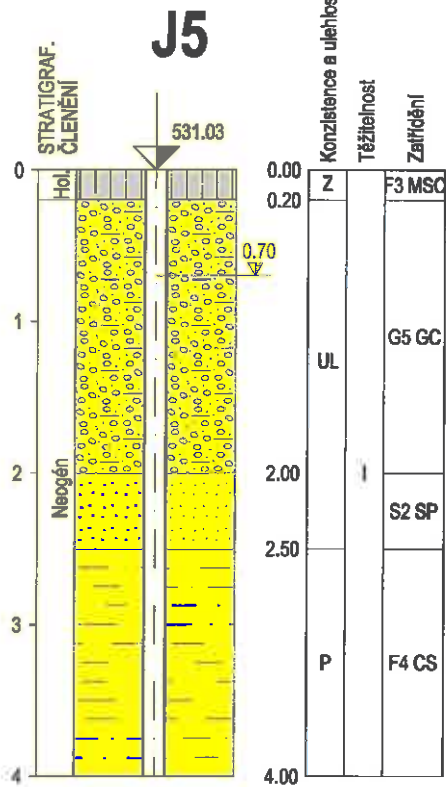


2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU			J4	
Typ soupravy: Rammkernsonde WV Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013			Hloubka sondy [m]: 4.30 Hladina podz. vody: Hl.= 0.55, Z = 531.37			Y= 580 687.30 X= 1 062 066.30 Z= 531.92 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 2.00 [m] vrtáno DN 100 [mm] 2.00 3.00 80 3.00 4.30 60			od: [m] do: [m] paženo DN [mm]			Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	
<div><div>J4</div><div><div>STRATIGRAF. ČLENĚNÍ</div><div><div>0</div><div>Holocén</div><div>1</div><div>Pleistocén</div><div>2</div><div>Neogén</div><div>3</div><div>4</div></div><div><div>531.92</div><div>0.55</div></div><div><div>Konzistence a utělnost</div><div>Těžištnost</div><div>Zatřídění</div><div><div>0.00</div><div>Z</div><div>F3 MSC</div><div>0.20</div><div>T</div><div>F4 CS</div><div>0.60</div><div>F8 CH</div><div>1.10</div><div>S2 SP</div><div>1.50</div><div>UL</div><div>2.30</div><div>Cb</div><div>3.50</div><div>S2 SP</div><div>4.00</div><div>4.30</div></div></div></div></div>			do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN			
			0.20	2: Humózní vrstva, s rákosem, zmrzlá			
			0.60	12: Jíl písčitý, tuhý, béžově hnědý			
			1.10	12: Jíl písčitý, hnědý			
			1.50	15: Jíl s vysokou plasticitou, tuhý, šedý			
			2.30	42: Písek špatně zrněný, šedobéžový, mokřý			
			3.50	67: Pískovcová suť			
			4.00	42: Písek špatně zrněný, ztráta jádra			
			4.30	42: Písek špatně zrněný, tekutý (těženo jádrovkou s lapačem)			





2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J5</b>
Vrtmistr: Tomáš Velínský Typ soupravy: UGB/V3S Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: Hl.= 0.70, Z = 530.33		Y= 560 695.30 X= 1 062 130.60 Z= 531.03 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: 0.00 [m] 2.60	do: 2.60 [m] 4.00	vrtáno DN 194 [mm] 175		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-234

		do	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.20	2: Humózní vrstva, s rákosem, zmrzlá
		2.00	66: Štěrka jílovito-písčité, šedý, valouny do 5 cm
		2.50	42: Písek špatně změněný, tekutý, místy valouny drobného štěrku v podílu do 10% (těženo kaňovkou)
		4.00	12: Jíl písčité, khald a šedý
<p><b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</p> <p>  neponušený    porušený    jádro    technolog.    skalní    jiný   voda    naražená hladina    ustálená hladina </p> <p><b>Poznámka:</b></p>			
Název akce: <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru</b>		Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 167/13
Dokumentoval: Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil: Mgr. V. Kolařík	Zpracoval: Bc. M. Valach	Příloha č.: 5.5



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J6</b>
Vrtmistr: Tomáš Vellínský Typ soupravy: UGB/V3S Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013		Hloubka sondy [m]: 4.20 Hladina podz. vody: Hl.= 1.50, Z = 528.78		Y= 580 806.70 X= 1 062 040.40 Z= 530.28 Souř.systémy: JTSK / Balt
od: 0.00 [m] do: 4.20 [m] vrtáno DN 194 [mm]		od: 0.00 [m] do: 2.50 [m] paženo DN 200 [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233

		<b>do</b>	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.20	2: Humózní vrstva, s rákosem, zmrzlá
		1.20	66: Štěrť jílovito-písčité, šedý, valouny do 5 cm
		2.20	42: Písek špatně zrněný, tekutý (těženo kalovkou), místy valouny drobného štěrku s podílu do 10%
		2.50	12: Jíl písčité, pevný, horizontálně laminovaný, khaki a šedý
		3.80	69: Pískovcová suť, nepravidelné úlomky a kameny do 8 cm s jílovitopísčitou výplní pevné konzistence
		4.20	44: Písek hlinitý, velmi jemnozrný, prachovitý, khaki s černými laminami
		<p><b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.</p> <p>  neporušený    porušený    jádro    technolog.    skalní    jiný   voda    naražená hladina    ustálená hladina </p> <p><b>Poznámka:</b></p>	
Název akce: <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru</b>		Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 167/13
Dokumentoval: Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil: Mgr. V. Kolařík	Zpracoval: Bc. M. Valach	Příloha č.: 5.6



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J7</b>	
Vrtmistr: Tomáš Velfňský Typ soupravy: UGB/V3S Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: Hl.= 2.20, Z = 530.94		Y= 580 766.90 X= 1 061 980.80 Z= 533.14 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 194[mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

<div style="text-align: center;"> <b>J7</b>  </div>	Konsistence a ulehlost Těželnost Zařídění	do 0.10 0.50 1.20 2.50 2.70 3.00 3.20 4.00	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b> 2: Humózní vrstva, s travním dnem, zmrzlá 12: Jíl písčitý, hnědý 12: Jíl písčitý, hnědý 103: Pískovec mírně zvětralý, horizontálně deskovitě odlučný, roztloukatelný geologickým kladivem, jádro rozpadlé na diskovité návrty tloušťky do 3 cm 101: Pískovec zcela zvětralý, alterovaná poloha, jádro rozvrtné na jílovitý písek 103: Pískovec mírně zvětralý, horizontálně deskovitě odlučný, roztloukatelný geologickým kladivem, jádro rozpadlé na diskovité návrty tloušťky do 3 cm 101: Pískovec zcela zvětralý, alterovaná poloha, jádro rozvrtné na jílovitý písek 103: Pískovec mírně zvětralý, horizontálně deskovitě odlučný, roztloukatelný geologickým kladivem, jádro rozpadlé na diskovité návrty tloušťky do 3 cm

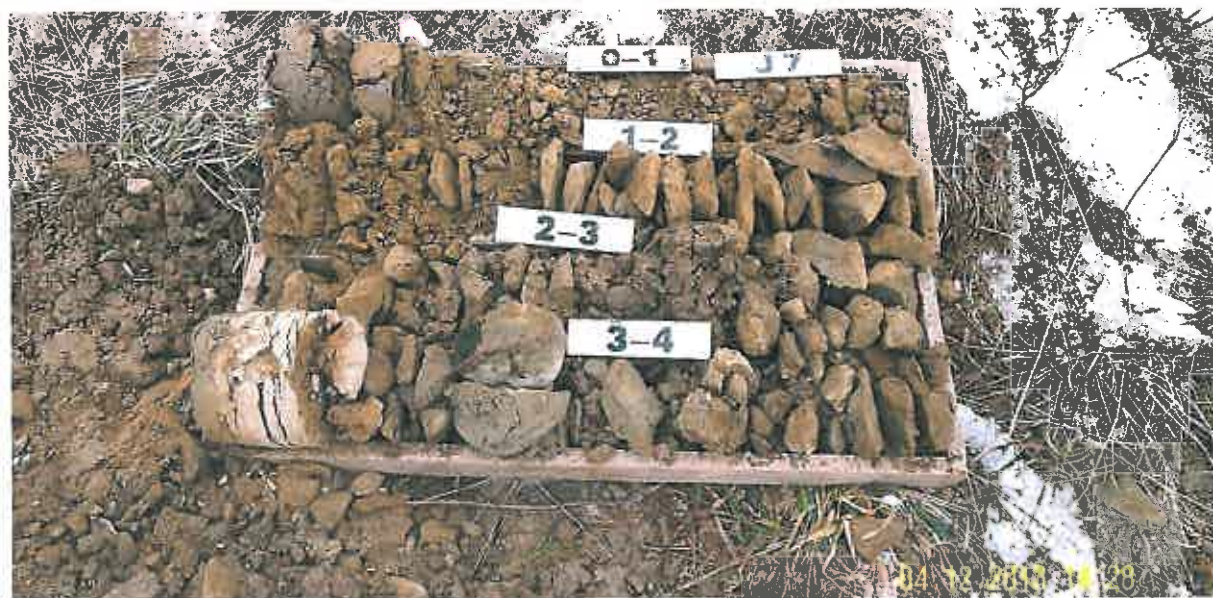
  

<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. [neprorušený] [porušený] [jádro] [technolog.] [skalní] [jiný] ● voda ▲ naražená hladina ▼ ustálená hladina			
<b>Poznámka:</b>			

Název akce: <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru</b>		Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 167/13
Dokumentoval: Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil: Mgr. V. Kolařík	Zpracoval: Bc. M. Valach	Příloha č.: <b>5.7</b>

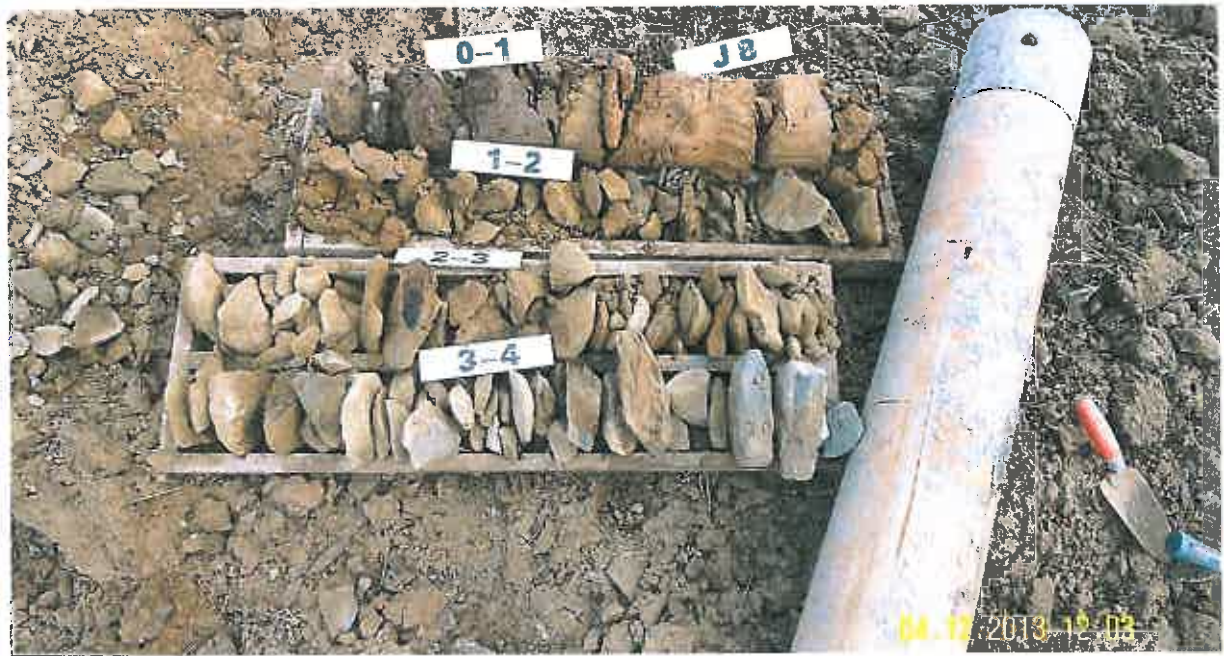




2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU				J8	
Vrtmistr: Tomáš Velfínský		Hloubka sondy [m]: 4.00				Y=	580 723.90
Typ soupravy: UGB/V3S		Hladina podz. vody: Hl.= 3.90, Z = 531.20				X=	1 061 911.60
Datum provedení - od: 4.12.2013						Z=	535.10
- do: 4.12.2013						Souř.systémy:	JTSK / Balt
od: 0.00 [m]		do: 4.00 [m]		vrtáno DN 194 [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí	
		od: [m]		do: [m]		Katastr.území: Dolní Lipka	
						Mapa 1:25000: 14-233	

		<b>do</b>	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
		0.30	2: Humózní vrstva, zmrzlá, oranžistě
		0.60	13: Jíl s nízkou plasticitou, prachovitý, měkký (penetrometr 50 kPa), okrově hnědý
		0.90	13: Jíl s nízkou plasticitou, prachovitý, tuhý (penetrometr 180 kPa), okrově hnědý
		1.50	12: Jíl písčité, světle hnědý, pevná výplň
		1.80	101: Pískovec zcela zvětralý, jádro lze drobit na jílovitý písek, hnědý
		2.60	102: Pískovec silně zvětralý, vrtné jádro lze lámat v ruce, hnědý
		3.80	103: Pískovec mírně zvětralý, hominu lze rozloukat kladivem, návrty jsou ploché diskovité, místy zřejmé pukliny vyplněné mokřým pískem
		4.00	104: Pískovec navětralý, béžově šedý, kompaktní, hominu lze otloukat geologickým kladivem, vrtání je již velmi obtížné
		<b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně. neponušený  porušený  jádro  technolog.  skalní  jiný voda  naražená hladina  ustálená hladina	
		<b>Poznámka:</b>	

Název akce:	Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru	Měřítka:	1: 50	Zak. číslo:	167/13
Dokumentoval:	Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil:	Mgr. V. Kolařík	Zpracoval:	Bc. M. Valach
				Příloha č.:	5.8



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J9</b>	
Typ soupravy: Rammkernsonde WV Datum provedení - od: 26.11.2013 - do: 26.11.2013		Hloubka sondy [m]: 1.20 Hladina podz. vody: nebyla zastižena		Y= 580 880.30 X= 1 061 725.30 Z= 537.19 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 0.70 [m] vrtáno DN 100 [mm] 0.70 1.00 80 1.00 1.20 60		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.20	2: Humózní vrstva, písčitá, omíce
0.50	12: Jíl písčitý
0.70	12: Jíl písčitý
1.00	102: Pískovec silně zvětralý, lze škrábat nehtem, lehce nazelenalý
1.20	102: Pískovec silně zvětralý, lze drobit rukou

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neporušený  
 porušený  
 jádro  
 technolog.  
 skalní  
 jiný  
 voda  
 naražená hladina  
 ustálená hladina

**Poznámka:**

Název akce: <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru</b>	Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 167/13
Dokumentoval: Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil: Mgr. V. Kolařík	Zpracoval: Bc. M. Valach
		Příloha č.: <b>5.9</b>



J 9

0-1



26.11.2013 11:05

J 9

1-2





2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181			GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU		J10	
Typ soupravy: Rammkernsonde WV Datum provedení - od: 26.11.2013 - do: 26.11.2013			Hloubka sondy [m]: 3.70 Hladina podz. vody: Hl.= 2.20, Z = 530.67		Y= 580 930.30 X= 1 061 777.30 Z= 532.87 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m]    do: 0.50 [m]    vrtáno DN 100 [mm] 0.50            1.50            80 1.50            3.70            60			od: [m]    do: [m]    paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

J10

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.15	2: Humózní vrstva, písčitá, omíče
0.50	44: Písek hlinitý
3.20	116: Prachovec zcela zvětralý, lehce drobitelný v ruce, polohy pískovce
3.70	117: Prachovec silně zvětralý, lze lámat v ruce, polohy pískovce

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

neponušený  
  porušený  
  jádro  
  technolog.  
  skalní  
  jiný

● voda                     
 ▲ naražená hladina                     
 ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**



2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181			<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>			<b>J11</b>		
Typ soupravy: Rammkernsonde WV Datum provedení - od: 26.11.2013 - do: 26.11.2013			Hloubka sondy [m]: 2.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena			Y= 581 184.30 X= 1 061 630.40 Z= 535.89 Souř.systémy: JTSK / Balt		
od: 0.00 [m] do: 1.10 [m] vrtáno DN 100[mm] 1.10 1.60 80 1.60 2.00 60			od: [m] do: [m] paženo DN [mm]			Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233		

**J11**

STRATIGRAF. ČLENĚNÍ

0.00 Konzistence a ulehlost Těžištnost Zetřídění

0.15 M F3 MSC

0.50 SU S4 SM

1.20 I

1.60 R R6

2.00 R5

do	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
0.15	2: Humózní vrstva, písčitá, ornice
0.50	44: Písek hlinitý, jemnozrný
1.20	44: Písek hlinitý, jemnozrný
1.60	117: Prachovec silně zvětralý, nevápnitý, s polohami pískovce, lze škrábat nehtem
2.00	102: Pískovec silně zvětralý, obtížně lámatelný v ruce, horizontálně uložený, s polohami prachovce, který je obtížně lámatelný v ruce

**Legenda:** Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.

☐ neporušený  
 ☒ porušený  
 ☒ jádro  
 ☒ technolog.  
 ☒ skalní  
 ☐ jiný  
☒ voda  
 ▲ naražená hladina  
 ▼ ustálená hladina

**Poznámka:**

Název akce: <b>Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru</b>	Měřítko: 1: 50	Zak. číslo: 167/13
Dokumentoval: Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil: Mgr. V. Kolařík	Zpracoval: Bc. M. Valach
		Příloha č.: 5.11





2G geolog s.r.o. 561 02 Ústí nad Orlicí, Čs. armády 1181		<b>GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE VRTU</b>		<b>J12</b>	
Vrtmistr: Tomáš Velfínský Typ soupravy: UGB/V3S Datum provedení - od: 4.12.2013 - do: 4.12.2013		Hloubka sondy [m]: 4.00 Hladina podz. vody: nebyla zastižena		Y= 581 256.30 X= 1 061 714.30 Z= 532.30 Souř.systémy: JTSK / Balt	
od: 0.00 [m] do: 4.00 [m] vrtáno DN 194[mm]		od: [m] do: [m] paženo DN [mm]		Okres: Ústí nad Orlicí Katastr.území: Dolní Lipka Mapa 1:25000: 14-233	

<div style="text-align: center;"> <b>J12</b> </div>	<b>do</b>	<b>GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN</b>
	0.10	2: Humózní vrstva, zmrzlá, oranžová
	0.50	13: Jíl s nízkou plasticitou, prachovitý, tuhý (penetrometr 150 kPa)
	4.00	42: Písek špatně zrněný, střední, s podílem 30% valounů štěrku velikostí do 6 cm, petrograficky štěrk odpovídá páskovaným ortorulám orlicko-sněžnické provenience
<div> <b>Legenda:</b> Vzorky s číslem laboratorního rozboru. Podzemní voda s číslem zvodně.  <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>  neporušený           </span> <span>  porušený           </span> <span>  jádro           </span> <span>  technolog.           </span> <span>  skalní           </span> <span>  jiný           </span> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>  voda           </span> <span>  naražená hladina           </span> <span>  ustálená hladina           </span> </div> </div>		
<b>Poznámka:</b>		

Název akce:	Lipkovský potok, Dolní Lipka, úprava průlehu zátopy poldru	Měřítko:	1: 50	Zak. číslo:	167/13
Dokumentoval:	Mgr. V. Kolařík	Vyhodnotil:	Mgr. V. Kolařík	Zpracoval:	Bc. M. Valach
				Příloha č.:	5.12



