
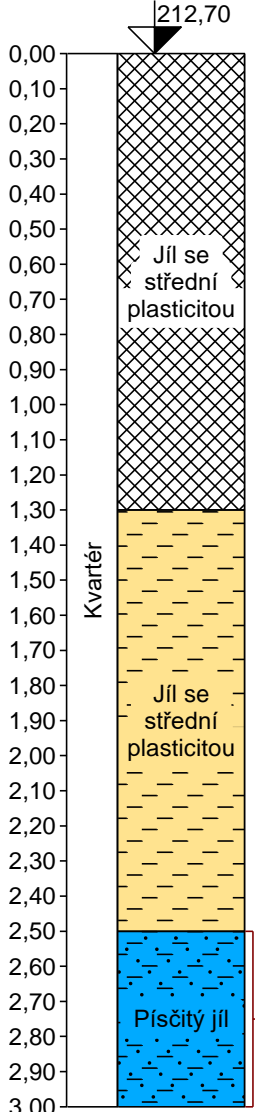




<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00				<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J101</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:21,5
<b>Vrtmistr:</b> Píštěk			<b>Celková hloubka:</b> 3,00 m		<b>Souřadnice Y:</b> 700299,37	
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>		<b>Souřadnice X:</b> 1011797,07	
<b>Datum zač.:</b> 05.04.2023			<b>HPV naražená:</b>		<b>Souřadnice Z:</b> 212,70 m	
<b>Datum kon.:</b> 05.04.2023			<b>HPV ustálená:</b>		<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>			<b>Místo:</b> Kosmonosy	
0,00 m	3,00 m	137 mm			<b>Katastr. území:</b> Kosmonosy	
					<b>Mapa 1:25000:</b>	

Stratigrafie	J101	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
			Y/F6 CI	CI	I		0,00 - 1,30	Jíl se střední plasticitou: šedý, ztvrdlé kusy jílu o velikosti do 3 cm, štěrk o velikosti do 3 cm, navezený val jílu, střídavá konzistence, místy měkká konzistence (70 kPa) a místy tvrdá konzistence (300+ kPa), fluvialní, navážka.
			F6 CI				1,30 - 2,50	Jíl se střední plasticitou: šedý, vlhký, navezený val jílu, konzistence měkká (do 2,0 m - 70 kPa, dále konzistence tuhá - 160 kPa), deluvio-eolický.
			F4 CS	saCI			2,50 - 3,00	Písčité jíl: jemnozrnný písek, rezavě-okrový, konzistence pevná (Ic=1,11), fluvialní.

<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b>  porušený
------------------	---

<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00				<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J102</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:25,1
<b>Vrtmistr:</b> Prokop			<b>Celková hloubka:</b> 3,50 m		<b>Souřadnice Y:</b> 700389,58	
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>		<b>Souřadnice X:</b> 1011783,01	
<b>Datum zač.:</b> 30.03.2023			<b>HPV naražená:</b>		<b>Souřadnice Z:</b> 211,31 m	
<b>Datum kon.:</b> 30.03.2023			<b>HPV ustálená:</b>		<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>			<b>Místo:</b> Kosmonosy	
0,00 m	3,00 m	137 mm			<b>Katastr. území:</b> Kosmonosy	
					<b>Mapa 1:25000:</b>	

Stratigrafie	J102	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
<div> <div> <div>211,31</div> <div>0,00</div> <div>0,15</div> <div>0,30</div> <div>0,45</div> <div>0,60</div> <div>0,75</div> <div>0,90</div> <div>1,05</div> <div>1,20</div> <div>1,35</div> <div>1,50</div> <div>1,65</div> <div>1,80</div> <div>1,95</div> <div>2,10</div> <div>2,25</div> <div>2,40</div> <div>2,55</div> <div>2,70</div> <div>2,85</div> <div>3,00</div> <div>3,15</div> <div>3,30</div> <div>3,50</div> </div> <div> <div>Kvartér</div> </div> </div>	<div> <div>Hlína se střední plasticitou</div> </div>		F5 MI	Si		GT1	0,00 - 0,30	Hlína se střední plasticitou: černá, organická, humózní horizont, šterk o velikosti do 3 cm, konzistence tuhá (170 kPa).
	<div> <div>Jíl se střední plasticitou</div> </div>		F6 CI	saCI			0,30 - 1,05	Jíl se střední plasticitou: tmavě hnědá, drobné ostrohranné kousky šterku do 1 cm, konzistence pevná (280kPa), deluvio-eolický.
	<div> <div>Písek jílovitý</div> </div>	<div> <div></div> </div>	S5 SC	clSa	I	GT2	1,05 - 2,20	Písek jílovitý: okrová, okrově-rezavé mramorování, jemnozrnný písek, vápenaté vrstvičky, středně ulehlý, deluvio-eolický.
	<div> <div>Písčité jíl</div> </div>		F4 CS	saCI		GT3	2,20 - 3,50	Písčité jíl: okrový, jemnozrnný písek, dobře vytříděný, rezavě-hnědé mramorování, konzistence měkká (70 kPa), fluvialní.

<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b> <div> <div></div> <div>technologický</div> </div>
------------------	--

Projekt: Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			Číslo projektu: 230012	Příloha č.: 4
Dokumentoval: Ing. Daniel Kuťák	Vyhodnotil: Mgr. Vít Ambrož	Zpracoval: Ing. Daniel Kuťák	Měřítko: 1:21,5	
Vrtmistr: Píšťek		Celková hloubka: 3,00 m	Souřadnice Y: 700589,88	
Vrtná souprava: Multidrill Hyndaga		Hladina podzemní vody:	Souřadnice X: 1011626,00	
Datum zač.: 05.04.2023		HPV naražená:	Souřadnice Z: 211,36 m	
Datum kon.: 05.04.2023		HPV ustálená:	Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Místo: Kosmonosy	
0,00 m	3,00 m	137 mm	Katastr. území: Kosmonosy	
			Mapa 1:25000:	

Stratigrafie	J103	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
Kvartér			F5 MI	saSi	I	GT1	0,00 - 1,15	Hlína se střední plasticitou: hnědočerná, organická, humózní horizont, jemně písčité, konzistence tuhá (180 kPa).
			F4 CS	saCl			1,15 - 1,50	Písčité jíl: okrový, s obsahem vápnitých cicvárů, konzistence tuhá (120 kPa), deluvio-eolický.
			F6 CI	CI			1,50 - 2,60	Jíl se střední plasticitou: šedo-okrový, okrově laminovaný, silně vápnitý, ojediněle cicváry, konzistence tuhá (Ic=0,92), deluvio-eolický.
			F4 CS	saCl			2,60 - 3,00	Písčité jíl: jemnozrnný písek, rezavě-okrový, hnědě-šedé mramorování, konzistence tuhá (170 kPa), deluvio-eolický.

#### Poznámky:

**Legenda:**

 porušený

<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012	<b>Příloha č.:</b> 4
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Ambrož	<b>Zpracoval:</b> Ing. Kuťák	<b>Měřítko:</b> 1:21,5
<b>Vrtmistr:</b> Píštěk			<b>Celková hloubka:</b> 3,00 m	<b>Souřadnice Y:</b> 700603,33
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>	<b>Souřadnice X:</b> 1011455,50
<b>Datum zač.:</b> 05.04.2023			<b>HPV naražená:</b>	<b>Souřadnice Z:</b> 213,36 m
<b>Datum kon.:</b> 05.04.2023			<b>HPV ustálená:</b>	<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>	<b>Místo:</b> Kosmonosy <b>Katastr. území:</b> Kosmonosy <b>Mapa 1:25000:</b>	
0,00 m	3,00 m	137 mm		

Stratigrafie	J104	Vzorky a HPV	Zařídění dle ČSN 73 6133	Zařídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
<div><div><div>213,36</div><div>0,00</div><div>0,10</div><div>0,20</div><div>0,30</div><div>0,40</div><div>0,50</div><div>0,60</div><div>0,70</div><div>0,80</div><div>0,90</div><div>1,00</div><div>1,10</div><div>1,20</div><div>1,30</div><div>1,40</div><div>1,50</div><div>1,60</div><div>1,70</div><div>1,80</div><div>1,90</div><div>2,00</div><div>2,10</div><div>2,20</div><div>2,30</div><div>2,40</div><div>2,50</div><div>2,60</div><div>2,70</div><div>2,80</div><div>2,90</div><div>3,00</div></div><div><div>Kvartér</div><div>Písečný jíl</div><div>Křída</div><div>Eluvium slínovce</div></div></div>	Hlína se střední plasticitou	F5 MI	Si	I	GT1	0,00 - 0,60	Hlína se střední plasticitou: tmavě hnědá, organická, humózní horizont, obsahuje valounky o vel. do 1 cm, konzistence tuhá (140 kPa).	
	Písečný jíl	F4 CS	saCl		GT2	0,60 - 1,55	Písečný jíl: jemnozrnný písek, okrový, s obsahem vápnitých cívárů, konzistence tuhá (150 kPa), deluvio-eolický.	
	Eluvium slínovce	F8 CH	Cl		GT4	1,55 - 3,00	Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, silně zvětralý, okrově šedý, u báze slabě rezavě mramorovaný, destičkovitě rozpadavý, konzistence tuhá (Ic=0,95), eluviální.	

**Legenda:**

 porušený

Projekt: Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			Číslo projektu: 230012	Příloha č.: 4
Dokumentoval: Ing. Daniel Kuťák	Vyhodnotil: Mgr. Vít Ambrož	Zpracoval: Ing. Daniel Kuťák	Měřítko: 1:21,5	
Vrtmistr: Píštěk		Celková hloubka: 3,00 m	Souřadnice Y: 700377,91	
Vrtná souprava: Multidrill Hyndaga		Hladina podzemní vody:	Souřadnice X: 1011212,31	
Datum zač.: 05.04.2023		HPV naražená:	Souřadnice Z: 215,63 m	
Datum kon.: 05.04.2023		HPV ustálená:	Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání	
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Místo: Kosmonosy	
0,00 m	3,00 m	137 mm	Katastr. území: Kosmonosy	
			Mapa 1:25000:	

Stratigrafie	J105	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
	0,00							
	0,10							
	0,20							
	0,30							
	0,40							
	0,50							
	0,60							
	0,70							
	0,80							
	0,90							
	1,00							
	1,10							
	1,20							
	1,30							
	1,40							
	1,50							
	1,60							
	1,70							
	1,80							
	1,90							
	2,00							
	2,10							
	2,20							
	2,30							
	2,40							
	2,50							
	2,60							
	2,70							
	2,80							
	2,90							
	3,00							

**Legenda:**

 porušený


Projekt: Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			Číslo projektu: 230012		Příloha č.: 4	
Dokumentoval: Ing. Daniel Kuťák		Vyhodnotil: Mgr. Vít Ambrož		Zpracoval: Ing. Daniel Kuťák		Měřítko: 1:21,5
Vrtmistr: Píštěk			Celková hloubka: 3,00 m			Souřadnice Y: 700421,06
Vrtná souprava: Multidrill Hyndaga			Hladina podzemní vody:			Souřadnice X: 1010893,55
Datum zač.: 05.04.2023			HPV naražená:			Souřadnice Z: 211,85 m
Datum kon.: 05.04.2023			HPV ustálená:			Souřadnicový systém: S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání
Hloubka od	Hloubka do	Vrtáno DN	Místo: Kosmonosy Katastr. území: Kosmonosy Mapa 1:25000:			
0,00 m	3,00 m	137 mm				

Stratigrafie	J106	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
<div><div><div>0,00</div><div>0,10</div><div>0,20</div><div>0,30</div><div>0,40</div><div>0,50</div><div>0,60</div><div>0,70</div><div>0,80</div><div>0,90</div><div>1,00</div><div>1,10</div><div>1,20</div><div>1,30</div><div>1,40</div><div>1,50</div><div>1,60</div><div>1,70</div><div>1,80</div><div>1,90</div><div>2,00</div><div>2,10</div><div>2,20</div><div>2,30</div><div>2,40</div><div>2,50</div><div>2,60</div><div>2,70</div><div>2,80</div><div>2,90</div><div>3,00</div></div><div><div>Kvartér</div><div>Křída</div></div></div> <div><div><div>211,85</div><div>▼</div><div>Hlína se střední plasticitou</div><div>Písčité jíl</div><div>Eluvium slínovce</div></div><div><div>▼</div></div></div>	F5 MI	Si	I	GT1	0,00 - 0,70	Hlína se střední plasticitou: černá, organická, humózní horizont, vlhká, konzistence tuhá (130 kPa).		
	F4 CS	saCl		GT2	0,70 - 1,35	Písčité jíl: jemnozrný písek, žlutě-okrový, občasný výskyt šterku o velikosti do 2 cm, konzistence pevná (Ic=1,02), deluvio-eolický.		
	R5/F8 CV	-/Cl		GT4	1,35 - 3,00	Eluvium slínovce: charakteru jílu s velmi vysokou plasticitou, šedý, rezavě-hnědě mramorovaný, vlhký, drolicí se (v úseku 2,1-2,4 m), konzistence tuhá (170 kPa), eluviální.		


#### Poznámky:


**Legenda:**

 porušený

<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00		 <b>SONDEO s.r.o.</b>		<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J107</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:23
<b>Vrtmistr:</b> Píštěk <b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga <b>Datum zač.:</b> 05.04.2023 <b>Datum kon.:</b> 05.04.2023			<b>Celková hloubka:</b> 3,20 m <b>Hladina podzemní vody:</b> <b>HPV naražená:</b> <b>HPV ustálená:</b>		<b>Souřadnice Y:</b> 700541,99 <b>Souřadnice X:</b> 1010753,91 <b>Souřadnice Z:</b> 212,23 m <b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>			<b>Místo:</b> Kosmonosy	
0,00 m	3,00 m	137 mm			<b>Katastr. území:</b> Kosmonosy	
					<b>Mapa 1:25000:</b>	

Stratigrafie	J107	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
<div> <div> <div>212,23</div> <div>0,00</div> <div>0,15</div> <div>0,30</div> <div>0,45</div> <div>0,60</div> <div>0,75</div> <div>0,90</div> <div>1,05</div> <div>1,20</div> <div>1,35</div> <div>1,50</div> <div>1,65</div> <div>1,80</div> <div>1,95</div> <div>2,10</div> <div>2,25</div> <div>2,40</div> <div>2,55</div> <div>2,70</div> <div>2,85</div> <div>3,00</div> <div>3,20</div> </div> <div> <div>Kvartér</div> <div>Křída</div> </div> </div>	<div> <div>Hlína se střední plasticitou</div> <div>Písčité jíl</div> <div>Eluvium slínovce</div> </div>		<div>F5 MI</div> <div>F4 CS</div> <div>F8 CH</div>	<div>Si</div> <div>saCl</div> <div>Cl</div>		<div>GT1</div> <div>GT2</div> <div>GT4</div>	<div>0,00 - 0,70</div> <div>0,70 - 2,60</div> <div>2,60 - 3,20</div>	<div>Hlína se střední plasticitou: černá, organická, humózní horizont, na bázi přechod do písčitých jíílů, tuhá konzistence (160 kPa).</div> <div>Písčité jíl: jemnozrnný písek, hnědo-okrový, s obsahem bílých vápnitých cicvárů, konzistence měkká (80 kPa), deluvio-eolický.</div> <div>Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, okrově šedý, slabě rezavě mramorovaný, vlhký, konzistence tuhá (Ic=0,89), eluviální.</div>


<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b>  porušený
------------------	---

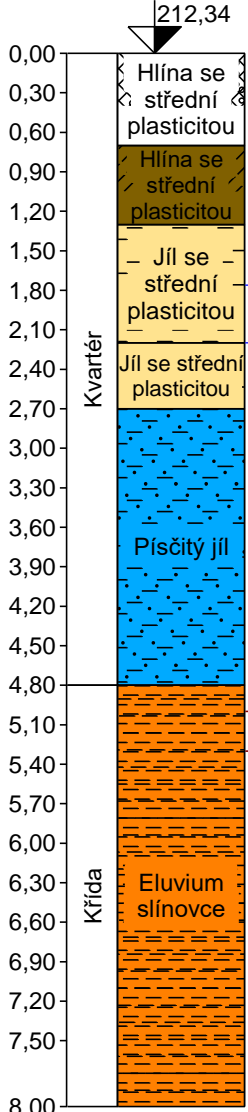
<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00				<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J108</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:57,5
<b>Vrtmistr:</b> Píštěk			<b>Celková hloubka:</b> 8,00 m		<b>Souřadnice Y:</b> 700668,39	
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>		<b>Souřadnice X:</b> 1010686,52	
<b>Datum zač.:</b> 05.04.2023			<b>HPV naražená:</b> 3,00 m		<b>Souřadnice Z:</b> 212,21 m	
<b>Datum kon.:</b> 05.04.2023			<b>HPV ustálená:</b> 2,08 m		<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnání	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>	<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Paženo DN</b>	<b>Místo:</b> Kosmonosy <b>Katastr. území:</b> Kosmonosy <b>Mapa 1:25000:</b>
0,00 m	5,00 m	156 mm	0,00 m	5,00 m	159 mm	
5,00 m	8,00 m	137 mm				




Stratigrafie	J108	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
<div> <div> <div>212,21</div> <div>0,00</div> <div>0,30</div> <div>0,60</div> <div>0,90</div> <div>1,20</div> <div>1,50</div> <div>1,80</div> <div>2,10</div> <div>2,40</div> <div>2,70</div> <div>3,00</div> <div>3,30</div> <div>3,60</div> <div>3,90</div> <div>4,20</div> <div>4,50</div> <div>4,80</div> <div>5,10</div> <div>5,40</div> <div>5,70</div> <div>6,00</div> <div>6,30</div> <div>6,60</div> <div>6,90</div> <div>7,20</div> <div>7,50</div> <div>8,00</div> </div> <div> <div>Kvartér</div> <div>Křída</div> </div> </div>	<div> <div>Hlína se střední plasticitou</div> <div>Jíl s vysokou plasticitou</div> <div>Písčité jíl</div> <div>Eluvium slínovce</div> <div>Eluvium slínovce</div> </div>	<div> <div>▲ 2,08</div> <div>▼ 3,00</div> </div>	<div> <div>F5 MI</div> <div>F8 CH</div> <div>F4 CS</div> <div>F8 CV</div> <div>F8 CH</div> </div>	<div> <div>Si</div> <div>Cl</div> <div>saCl</div> <div></div> <div>Cl</div> </div>	<div> <div></div> <div></div> <div>I</div> <div></div> <div></div> </div>	<div> <div>GT1</div> <div>GT2</div> <div>GT3</div> <div></div> <div>GT4</div> </div>	<div> <div>0,00 - 1,00</div> <div>1,00 - 2,70</div> <div>2,70 - 4,90</div> <div>4,90 - 6,30</div> <div>6,30 - 8,00</div> </div>	<div> <div>Hlína se střední plasticitou: černá, organická, humózní horizont, vlhká, konzistence tuhá (160 kPa).</div> <div>Jíl s vysokou plasticitou: šedě-okrový, rozpadavý (od 1,2 m do 2,0 m), na bázi přechod do písčitých jílu, konzistence tuhá (Ic=0,83), deluvio-eolický.</div> <div>Písčité jíl: žlutě-okrový, písek středně zrněný, vlhký od 3,2 m do 4,0 m, mokrý od 4,0 m do 4,9 m, konzistence tuhá (Ic=0,91), fluvialní.</div> <div>Eluvium slínovce: charakter jílu s velmi vysokou plasticitou, okrově šedý, konzistence pevná (280 kPa), eluviální.</div> <div>Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, tmavě šedý, drolicí se, konzistence tvrdá (360 kPa), eluviální.</div> </div>


<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b> <div> <div>▼ HPV naražená</div> <div>▲ HPV ustálená</div> <div>▬ porušený</div> </div>
------------------	---



<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00				<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J109</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:57,5
<b>Vrtmistr:</b> Prokop			<b>Celková hloubka:</b> 8,00 m		<b>Souřadnice Y:</b> 700689,94	
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>		<b>Souřadnice X:</b> 1010677,14	
<b>Datum zač.:</b> 30.03.2023			<b>HPV naražená:</b> 2,20 m		<b>Souřadnice Z:</b> 212,34 m	
<b>Datum kon.:</b> 30.03.2023			<b>HPV ustálená:</b> 1,76 m		<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>	<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Paženo DN</b>	<b>Místo:</b> Kosmonosy <b>Katastr. území:</b> Kosmonosy <b>Mapa 1:25000:</b>
0,00 m	3,00 m	156 mm	0,00 m	4,00 m	159 mm	
3,00 m	8,00 m	137 mm				

Stratigrafie	J109	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
			Y/F5 MI	saSi		GT0	0,00 - 0,70	Hlína se střední plasticitou: hnědočerná, na bázi jemně písčité, šterk do 5 cm, nesoudržná, navážka
			F5 MI	Si		GT1	0,70 - 1,30	Hlína se střední plasticitou: tmavě hnědá, organická, humózní horizont, konzistence pevná (270 kPa).
			F6 CI	CI		GT2	1,30 - 2,20	Jíl se střední plasticitou: okrový, občasný výskyt rezavého laminování, konzistence tuhá (170 kPa), deluvio-eolický.
							2,20 - 2,70	Jíl se střední plasticitou: okrový, vlhký, konzistence měkká (90 kPa), deluvio-eolický.
			F4 CS	saCI	I	GT3	2,70 - 4,80	Písečný jíl: písek dobře zrněný, světle šedý, okrový, místy písčité mramorovaný, vlhký, konzistence tuhá (190 kPa), fluvialní.
			F8 CH	CI		GT4	4,80 - 8,00	Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, tmavě šedý, drolicí se, konzistence pevná (Ic=1,1), eluviální.

<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b>  HPV naražená  HPV ustálená  neporušený
------------------	---

<b>SONDEO s.r.o.</b> Gajdošova 3255/102, Brno, 615 00				<b>Geologická dokumentace vrtu</b>		<b>J110</b>
<b>Projekt:</b> Propojení průmyslové zóny Plazy s MÚK Kosmonosy - prodloužení silnice III/0164 - Podrobný geotechnický průzkum			<b>Číslo projektu:</b> 230012		<b>Příloha č.:</b> 4	
<b>Dokumentoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Vyhodnotil:</b> Mgr. Vít Ambrož		<b>Zpracoval:</b> Ing. Daniel Kuťák		<b>Měřítko:</b> 1:48,8
<b>Vrtmistr:</b> Prokop			<b>Celková hloubka:</b> 6,80 m		<b>Souřadnice Y:</b> 700753,50	
<b>Vrtná souprava:</b> Multidrill Hyndaga			<b>Hladina podzemní vody:</b>		<b>Souřadnice X:</b> 1010647,87	
<b>Datum zač.:</b> 30.03.2023			<b>HPV naražená:</b> 2,20 m		<b>Souřadnice Z:</b> 212,13 m	
<b>Datum kon.:</b> 30.03.2023			<b>HPV ustálená:</b> 1,17 m		<b>Souřadnicový systém:</b> S-JTSK / Krovak East North/Balt po vyrovnaní	
<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Vrtáno DN</b>	<b>Hloubka od</b>	<b>Hloubka do</b>	<b>Paženo DN</b>	<b>Místo:</b> Kosmonosy
0,00 m	6,00 m	137 mm	0,00 m	3,00 m	159 mm	<b>Katastr. území:</b> Kosmonosy
						<b>Mapa 1:25000:</b>

Stratigrafie	J110	Vzorky a HPV	Zatřídění dle ČSN 73 6133	Zatřídění dle ČSN EN ISO 14688-1	Těžitelnost dle ČSN 73 6133	Geotechnický typ	Od - do	Popis vrstev
Kvartér			F5 MI	Si	I	GT1	0,00 - 0,50	Hlína se střední plasticitou: tmavě hnědá, organická, humózní horizont, konzistence tuhá (180 kPa).
			F6 CI	CI		GT2	0,50 - 2,00	Jíl se střední plasticitou: šedo-okrový, okrově laminovaný, vápnitý, ojediněle cívčáry, konzistence tuhá (Ic=0,9), deluvio-eolický.
			F4 CS			GT3	2,00 - 2,90	Písčité jíl: okrový, písek dobře zrněný, organické zbytky, konzistence měkká (70 kPa), fluviální.
			Křída	F8 CH		saCl	GT4	2,90 - 3,80
3,80 - 4,70	Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, šedý, okrově mramorovaný, občasný výskyt písčitých lamin, konzistence tuhá (140 kPa), eluviální.							
4,70 - 6,80	Eluvium slínovce: charakter jílu s vysokou plasticitou, tmavě šedý, drolicí se, konzistence pevná (210 kPa), eluviální.							

<b>Poznámky:</b>	<b>Legenda:</b> HPV naražená HPV ustálená neporušený technologický
------------------	--