

ČÍSLO	TEXT ZMENY – ODÔVODNENIE	DÁTUM	PODPIS
A			
B			
C			

NÁZOV STAVBY

# **MODERNIZÁCIA ÚDRŽBOVEJ ZÁKLADNE TROLEJBUSOV A VÝSTAVBA MENIARNE** **PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA**



**EURÓPSKA ÚNIA**  
**Kohézny fond**  
**OP Integrovaná infraštruktúra 2014 – 2020**



**MINISTERSTVO**  
**DOPRAVY A VÝSTAVBY**  
**SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

OBJEDNÁVATEĽ



**DOPRAVNÝ PODNIK MESTA PREŠOV, a.s.**  
 BARDEJOVSKÁ 7, 080 06 LUBOTICE

ZHOTOVITEĽ



**ZDRUŽENIE MÚZ PREŠOV**

VEDÚCI ČLEN ZDRUŽENIA

**DOPRAVOPROJEKT, a.s.**

KOMINÁRSKA 141/2,4, 832 03 BRATISLAVA,

ČLEN ZDRUŽENIA

**ISPO spol. s r.o., inžinierske stavby**

SLOVENSKÁ 86, 080 01 PREŠOV

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. MICHAL BOCORA

ZODPOVEDNÁ OSOBA

Ing. JOZEF ANTOL

HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU

Ing. arch. ZUZANA MACHÁČOVÁ

*Macháčová*

ČÍSLO ZÁKAZKY

8674-00

*Antol*

PROJEKTANT/SPRACOVATEĽ ČASTI



DPP ŽILINA, s.r.o., 831 04 BRATISLAVA, PREVÁDZKA ŽILINA, LEGIONÁRSKA 8203, 010 01 ŽILINA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

Ing. J. MAJERČÁK

PODPIS

*Majerčák*

VYPRACOVAL

Kolektív

PODPIS

KONTROLOVAL

Mgr. D. SKLENÁROVÁ

PODPIS

*Sklenárová*

IDENTIF. ČÍSLO PRÍLOHY

MUZTPO-DUR-C-F010-00000-041-X

ČASŤ DOKUMENTÁCIE

**F PODKLADY A PRIESKUMY**

**F01**

**PODROBNÝ INŽINIERSKO**  
**-GEOLOGICKÝ A**  
**HYDROGEOLOGICKÝ**  
**PRIESKUM**

NÁZOV PRÍLOHY

**DOKUMENTÁCIA A FOTODOKUMENTÁCIA**  
**REALIZOVANÝCH GEOLOGICKÝCH VRTOV**

KRAJ	PREŠOVSKÝ
OKRES	PREŠOV
KATASTER	LUBOTICE
SÚRAD. SYSTÉM	S-JTSK V JTSK
VÝŠKOVÝ SYSTÉM	BPV
DÁTUM	08/2022
FORMÁT	
MIERKA	
STUPEŇ	DUR
ČÍSLO ZÁKAZKY	166-1/2022
ČÍSLO SUPRAVY	
ČÍSLO PRÍLOHY	<b>041</b>

**OBSAH**

J-1 .....	1
J-2 .....	1
J-3 .....	1
J-4 .....	2
J-5 .....	3
J-6 .....	3
V-1 .....	4
V-2 .....	4
V-3 .....	4
V-4 .....	4

**J-1** (x- 261120.466; y- 261120.466; Z<sub>terén</sub>- 253.147 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 1,7 m Navážka: 0,0 – 0,2 m - asfalt; 0,2 – 0,5 m - štrkodrva; 0,5 – 1,7 m - Íl s nízkou plasticitou (F6/CLY), pevnej konzistencie

Fluviálny komplex

1,7 – 3,8 m **Íl s nízkou plasticitou (F6/CL)** svetlosivej farby, **pevnej konzistencie ( $I_c = 0,93$ ; 0,89, 1,02)**, s polohami ílu **so strednou plasticitou (F6/CI)** svetlosivej farby, **pevnej konzistencie ( $I_c = 1,02$ )**3,8 – 7,4 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F) - hrubozrnny, svetlohnedosivej až hnedej farby,  $\Phi$  obliakov 0,3 – 5 cm, lokálne max. 7 cm

7,4 – 7,9 m Silt piesčitý (F3/MS) svetlozelenosivej farby, vápnitý

7,9 – 8,0 m Íl piesčitý (F4/CS) čiernosivej farby, mäkkej konzistencie s úlomkami zvetraných andezitov veľmi nízkej až nízkej pevnosti tr. R5-R4

Hladina podzemnej vody: narazená: 5,3 m  
ustálená: 5,4 m

J-1	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	1,7-1,8; NV	1454	F6/CL
zeminy	1,8-1,9; NV	1455	F6/CI
zeminy	2,0-2,4; NV	1456	F6/CL

**J-2** (x- 261130.720; y- 1207049.137; Z<sub>terén</sub>- 252.643 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 1,3 m Navážka: 0,0 – 0,1 m - asfalt; 0,1 – 0,7 m - betón; 0,7 – 1,3 m - charakteru ílu štrkovitého (F2/CGY) čiernosivej farby, tvrdej konzistencie, s kontamináciou ropnými látkami - zápach

Fluviálny komplex

1,3 – 1,7 m Íl s nízkou až strednou plasticitou (F6/CL; F6/CI), svetlosivej farby, tuho-mäkkej konzistencie

1,7 – 3,8 m Íl piesčitý (F4/CS), svetlosivej farby, tuho-mäkkej konzistencie

3,8 – 8,0 m **Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F)** – sivej farby, hrubo až strednozrnny, cca. do hl. 5 m s piesčitou výplňou,  $\Phi$  obliakov 0,2 – 5 cm, lokálne max. 10 cmHladina podzemnej vody: narazená: 4,9 m  
ustálená: 4,95 m

J-2	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	4,0-4,8; PV	1457	G3/G-F
zeminy	1,3-1,6; TV (J2, J4, J5)	1463	F6/CI

**J-3** (x- 261102.290; y-1207157.084; Z<sub>terén</sub>-251.820 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 0,5 m Navážka: 0,0 – 0,10 m – betón; 0,1 – 0,5 m – charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-FY) hnedosivej farby, zhutnená

## Fluviálny komplex

- 0,5 – 0,7 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedočiernej farby, tvrdej konzistencie
- 0,7 – 1,7 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), svetlohnedej farby s čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie
- 1,7 – 3,0 m Silt piesčitý (F3/MS) hnedosivej farby s hrdzavými škvrnami, v bazálnej časti prechod do
- 3,0 – 3,8 m Štrk s prímесou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), s piesčitou výplňou, veľmi hrubozrnný – Φ obliakov max. 15 cm čiastočne zaobleného až zaobleného tvaru
- 3,8 – 4,4 m Štrk ílovitý (G5/GC) hnedosivej farby, s piesčito-ílovitou výplňou obsah cca. 30 %), Φ obliakov max. 5 cm, zvodnený
- 4,4 – 5,0 m **Silt so strednou plasticitou (F5/MI) svetlosivej farby, veľmi mäkkej až kašovitej konzistencie ( $I_c = 0,19$ )**
- 5,0 – 6,0 m Piesok ílovitý (S5/SC) svetlosivej farby s hrdzavými škvrnami, vlhký až mokrý, mäkkej konzistencie
- 6,0 – 8,0 m Štrk s prímесou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), hrdzavohnedej farby (6,0 - 7,1 m), resp. sivej farby (7,1 – 8,0 m), výplň ílovito-piesčitá, Φ obliakov max. 7 cm (obsah cca. 70 – 80 %). V polohách (6,8 – 7,0 a 7,7 – 8,0 m) vystupujú štrky ílovité (G5/GC)

Hladina podzemnej vody: narazená: 3,9 m p.t.  
ustálená: 3,9 m p.t.

J-3	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	4,8-5,0; NV	1458	F5/MI
podzemná voda		10540/2022	- / IV.

**J-4** (x-261014.726; y-1207131.796; Zterén-254.410 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

## Antropogénny komplex

- 0,0 – 1,3 m Navážka: charakteru štrku s prímесou jemnozrnej zeminy (G3/G-FY), sivej farby, s úlomkami tehál

## Fluviálny komplex

- 1,3 – 1,7 m **Íl so strednou plasticitou (F6/CI), tmavohnedej farby, pevnej konzistencie ( $I_c = 1,02$ )**
- 1,7 – 2,5 m Íl s nízkou a strednou plasticitou (F6/ CL,CI), svetlohnedej farby, pevnej konzistencie, v spodnej časti (2,0 – 2,4 m) **Íl so strednou plasticitou (F6/CI) – fluviálny, svetlohnedej farby, pevnej konzistencie ( $I_c = 1,06$ )**
- 2,5 – 4,3 m Piesok ílovitý (S5/SC), svetlohnedej až zelenohnedej farby, strednozrnný, s polohami **ílu piesčitého (F4/CS) svetlohnedej farby, pevnej konzistencie ( $I_c = 0,91$ )**
- 4,3 – 6,5 m Štrk s prímесou jemnozrnej zeminy (G3/G-F), sivej až hnedosivej farby, s piesčitou výplňou, stredno až hrubozrnný – Φ obliakov 3 – 4 cm, lokálne max. 10 cm, čiastočne zaoblených až zaoblených
- 6,5 – 7,2 m Piesok ílovitý (S5/SC), svetlosivohnedej až hrdzavohnedej farby, jemnozrnný
- 7,2 – 8,0 m Piesok s prímесou jemnozrnej zeminy (S3/S-F), tmavosivohnedej farby, hrubozrnný, s prítomnosťou obliakov Φ 3 – 4 cm, na báze max. 6 cm

Hladina podzemnej vody: narazená: 5,7 m  
ustálená: 5,5 m

J-4	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	1,4-1,6; NV	1459	F6/CI
zeminy	3,2-3,4; PV	1460	F4/CS
zeminy	2,0-2,4; TV (J2, J4, J5)	1463	F6/CI

**J-5** (x-260992.506; y-1207106.392; Z<sub>terén</sub>-254.795 m n.m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 1,6 m Navážka: 0,0 – 0,2 m – betón, 0,2 – 1,6 m – charakteru ílu štrkovitého (F2/CGY), tmavohnedosivej farby, tvrdej konzistencie, s obliakmi a úlomkami tehál

Fluviálny komplex

1,6 – 3,8 m Íl so strednou plasticitou (**F6/CI**), svetlohnedej farby, **pevnej konzistencie ( $I_c = 1,06$ )** s lokálnymi polohami jemno až strednozrného piesku ílovitého (S5/SC), vápnitého (HCI pozit.), svetlohnedej až okrovohnedej farby3,8 – 8,0 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), sivej až hnedosivej v nižších častiach hrdzavohnedej farby, s piesčitou výplňou,  $\Phi$  obliakov 0,5 – 5 cm, max. 8 - 10 cm, uľahlý až stredne uľahlý v spodnej časti s polohou siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), svetlozelenosivej farby, mätko-tuhej konzistencieHladina podzemnej vody: narazená: 5,7 m  
ustálená: 5,7 m

J-5	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	1,6-2,1; TV (J2, J4, J5)	1463	F6/CI

**J-6** (x-260904.362; y-1207071.061; Z<sub>terén</sub>-255.063 m n.m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 0,9 m Navážka: charakteru piesku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (S3/S-FY), tmavosivohnedej farby, jemnozrného, s úlomkami tehál

Fluviálny komplex

0,9 – 2,0 m Íl so strednou plasticitou (**F6/CI**) sivočiernej farby, s nízkym obsahom organických látok (2%)2,0 – 2,5 m Piesok ílovitý (**S5/SC**), sivočiernej farby, jemnozrný2,5 – 3,0 m Íl piesčitý (F4/CS), svetlohnedej farby, s obliakmi do  $\Phi$  3 – 4 cm3,0 – 7,4 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), hrubozrný, obliaky  $\Phi$  5 – 6 cm, lokálne cez priemer vrtu, zvodnený

7,4 – 7,8 m Íl štrkovitý (F2/CG), hrdzavohnedej farby, tuhej konzistencie

**NEOGÉN**

7,8 – 8,0 m Ílovec, sivej až hnedej farby, extrémne nízkej pevnosti tr. R6, úplne zvetraný, charakteru ílu s nízkou plasticitou (F6/CL), tuhej konzistencie

Hladina podzemnej vody: narazená: 4,4 m  
ustálená: 4,4 m

J-6	Hĺbka [m]; typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001; STN EN 206-1; STN 03 8372
zeminy	1,3-1,5; NV	1461	F6/CI
zeminy	2,1-2,5; PV	1462	S5/SC

**V-1** (x-261096.888; y-1207033.152; Z<sub>terén</sub>-251.84 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 1,0 m Navážka: betón

Fluviálny komplex

1,0 – 1,2 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI) tmavosivej farby, tvrdej konzistencie

1,2 – 3,8 m Íl piesčitý (F4/CS) svetlohnej farby, tuho-mäkkej konzistencie

**V-2** (x-261101.625; y-1207156.682; Z<sub>terén</sub>-251.837 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 0,5 m Navážka: 0,0 – 0,1 m – betón; 0,1 – 0,5 m – charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-FY) hnedosivej farby, zhutnená

Fluviálny komplex

0,5 – 0,7 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedočiernej farby, tvrdej konzistencie

0,7 – 1,7 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI), svetlohnej farby s čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie

1,7 – 3,0 m Silt piesčitý (F3/MS) hnedosivej farby s hrdzavými škvrnami, v bazálnej časti prechod do piesku ílovitého (S5/SC), tuhej konzistencie

**V-3** (x-261015.639; y-1207132.407; Z<sub>terén</sub>-254.380 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 0,9 m Navážka: charakteru štrku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-FY), sivej farby

Fluviálny komplex

0,9 – 1,7 m Íl s nízkou a so strednou plasticitou (F6/CL, CI), tmavohnej farby, tvrdej konzistencie

1,7 – 2,0 m Íl s nízkou plasticitou (F6/CL, svetlohnej farby, pevnej konzistencie

2,0 – 4,0 m Piesok siltovitý (S4/CM) až piesok ílovitý (S5/SC), okrovohnej farby; v 2,5-2,7 a 3,0-3,4 m polohy piesku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (S3/S-F), okrovohnej farby, jemno až strednozrného - fluviálny

**V-4** (x-260903.789; y-1207071.586; Z<sub>terén</sub>-255.071 m n. m.)

Vrt ukončený dňa: 25.7.2022

Dokumentoval: Kaspřík, Majerčák, Bóna

**KVARTÉR**

Antropogénny komplex

0,0 – 0,9 m Navážka: charakteru piesku s prímiesou jemnozrnnej zeminy (S3/S-FY), tmavosivohnej farby, jemnozrného, s úlomkami tehál

Fluviálny komplex

0,9 – 2,0 m Íl so strednou plasticitou (F6/CI) tmavohnej farby

2,0 – 2,5 m Piesok ílovitý (S5/SC), sivej až hrdzavookrovej farby, jemnozrný

2,5 – 3,0 m Íl piesčitý (F4/CS), hnej až svetlohnej farby, s obliakmi do  $\Phi$  3 – 4 cm3,0 – 3,5 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy (G3/G-F), hrubozrný, obliaky  $\Phi$  8 – 10 cm, lokálne cez priemer vrtu



**J-1**



**J-2**



**J-3**



**J-4**



**J-5**



**J-6**



**V-1**



**V-2**



**V-3**



**V-4**

