

Grenčíková

I

I.8

NÁZOV STAVBY		I/16 LUČENEC - OPATOVÁ - MOST NAD ŽELEZNIČNOU TRAŤOU EV.Č. 16-227	
OBJEDNÁVATEĽ		SLOVENSKÁ SPRÁVA CIEST Miletičova 19, 826 19 Bratislava	
PROJEKTANT		DOPRAVOPROJEKT, a.s. Kominárska 141/2,4 Bratislava – mestská časť Nové Mesto 832 03	
	HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU	Ing. Imrich Bekeč	PODPIS <i>Imrich Bekeč</i>
	ČÍSLO ZÁKAZKY	9115-03	
PROJEKTANT OBJEKTU		DPP Žilina s.r.o., Bratislava, prevádzka: Legionárska 8203, 010 01 Žilina	
	ZODPOVEDNÝ RIEŠITEĽ	RNDr. Anna Grenčíková	PODPIS <i>Anna Grenčíková</i>
	VYPRACOVAL	RNDr. Anna Grenčíková	PODPIS <i>Anna Grenčíková</i>
	KONTROLOVAL	Mgr. Daniela Sklenárová	PODPIS <i>Daniela Sklenárová</i>
	IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO PRÍLOHY	16LUOP-DSP-C-I080-00000-041-X	
KRAJ: BANSKOBYSTRICKÝ KATASTRÁLNE ÚZEMIE: OPATOVÁ	OKRES: LUČENEC	DÁTUM	06.2021
NÁZOV ČASTI PODROBNÝ INŽINIERSKOGEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRIESKUM		FORMÁT	A4
		MIERKA	-
		STUPEŇ PD	DSP
		Č. ZÁKAZKY	117-1/2020
NÁZOV PRÍLOHY DOKUMENTÁCIA A FOTODOKUMENTÁCIA REALIZOVANÝCH GEOLOGICKÝCH VRTOV	Č. SÚPRAVY	Č. PRÍLOHY	41

OBSAH

V-1	1
V-2	3
J-I/75	4
N-1	5
N-2	6
J-I/16	7
MKDS-1	8

V-1 (X: 381364.336 Y: 1274924.614 Z: 203.479)

Kvartér**Antropogénne sedimenty**

0,00 - 1,20 m navážka charakteru ílu štrkovitého (F2/CGY), do 0,2 m silno prekorenená, hnedej farby, v hĺbke 0,5 - 1,0 m tmavohnedej farby, pevnej konzistencie, s úlomkami tehál a čiastočne zaoblených úlomkov granitoidov veľkosti do 63 mm, lokálne 100 mm (CbY),

Polygenetické sedimenty

1,20 - 2,00 m íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hnedej farby, pevnej konzistencie, v hĺbke 1,2 - 1,4 m s malým obsahom organických látok do 2%, v íle sú roztrúsené Fe a Mn konkrécie veľkosti do 2 mm, lokálne aj 5 mm a povlaky Fe a Mn oxidov, lokálne výskyt čiastočne zaoblených úlomkov kremeňa veľkosti do 15 mm a kremenca veľkosti do 80 mm (Cb),

2,00 - 3,90 m íl so strednou striedajúci sa s ílom s vysokou plasticitou (F6/CI, F8/CH), hnedej farby so sivými a hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie, s malým obsahom organických látok do 2%, s výskytom povlakov Fe a Mn oxidov,

Fluviálne - terasové sedimenty

3,90 - 4,00 m štrk ílovitý (G5/GC), štrkovité zrná sú petrograficky tvorené kremeňom, zrná sú čiastočne ostrohranné až čiastočne zaoblené, veľkosti prevažne 5 - 10 mm, lokálne 30 mm, výplň štrkovitých zrn je ílovitá, hrdzavohnedá, miestami sivej farby, pevnej konzistencie,

4,00 - 4,50 m íl piesčitý (F4/CS), sivej farby, pevnej až veľmi pevnej konzistencie, s nízkym obsahom štrkovitej frakcie tvorenej čiastočne zaoblenými zrnami kremeňa veľkosti do 30 mm, výskyt zátekov Fe oxidov,

Paleogén - neogén

4,50 - 5,60 m siltovce, úplne zvetrané až rozložené, charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), hnedej farby so sivými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie, s výskytom povlakov Mn a Fe oxidov, v úseku 5,5 m vápnitá konkrécia veľkosti 30 mm,

5,60 - 7,20 m siltovce so slabým obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané, veľmi slabo spevnené, extrémne nízkej pevnosti (R6), hnedosivej farby, s výskytom tenko laminovaných siltovcov, s výskytom povlakov Fe oxidov na úlomkoch,

7,20 - 11,40 m siltovce, silno zvetrané, hnedosivej farby, veľmi slabo spevnené, extrémne nízkej pevnosti (R6), **charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CI)**, pevnej konzistencie, ojedinele sú zachované tenko laminované siltovce stredne vápnité, s výskytom povlakov Fe a Mn oxidov na plochách vrstevnatosti a plochách puklín, lokálne drobné úlomky lastúr,

11,40 - 15,00 m siltovce so stredným až silným obsahom vápnitej prímеси, stredne až slabo zvetrané, svetlosivej až hnedosivej farby, veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (**R5 - R6**), siltovce sú tenko až hrubo laminované, veľmi slabo spevnené, šupinky svetlej sludy na vrstevných plochách, s výskytom povlakov Fe oxidov na plochách vrstiev a puklín,

15,00 - 16,00 m siltovce so stredným až silným obsahom vápnitej prímеси, zdravé, sivej farby, veľmi slabo spevnené, veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5 - R6), hrubo laminované, od 15,5 m tenko laminované,

V-1



16,00 - 20,00 m extrémne nízkej pevnosti (R6), šupinky svetlej sfúdy na vrstevných plochách, **siltovce** so stredným až silným obsahom vápnitej prímеси, zdravé, sivej farby, veľmi nízkej pevnosti (R5), hrubo laminovanej vrstevnatosti, vo vrstve ojedinelé preplástky tenko laminovaných siltovcov sú veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5 - R6).

Výnos jadra: 0,00 - 20,00 m - 100%

Hladina podzemnej vody narazená: 13,00 m p.t.
 ustálená: 7,00 m p.t.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	0,5 - 1,0 PV	2470	F2/CG
	1,8 - 2,0 NV	2471	F8/CH
	4,0 - 4,5 PV	2472	F4/CS
	11,2 - 11,4 NV	2473	F6/CI
horniny	13,5 - 14,5 PLT	69/20	R5 - R6
	17,6 - 20,0 PLT	70/20	R5
podzemná voda			

Parametre podzemnej vody in situ: teplota (T) = 12,8°C; pH = 6,98; vodivosť (E) = 2780 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$

V-2 (X: 381313.754 Y: 1274956.652 Z: 202.213)

Kvartér**Antropogénne sedimenty**

0,00 - 0,30 m navážka charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CIY), hnedej farby, pevnej konzistencie, do hĺbky 0,20 m silne prekorený, s ojedinelým výskytom zrn veľkosti do 10 mm,

Polygenetické sedimenty

0,30 - 0,90 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), hnedej farby, pevnej konzistencie, smerom do bázy sú v íle roztrúsené drobné čierne Mn konkrécie, lokálne aj drobné Fe konkrécie veľkosti do 2 mm,

0,90 - 2,60 m íl so strednou lasticitou (F6/CI), hrdzavohnedej farby, lokálne so sivými polohami, veľmi pevnej až tvrdej konzistencie, lokálne s čiastočne zaoblenými zrnami kremeňa veľkosti do 5 mm, v íle sú roztrúsené čierne Mn konkrécie veľkosti do 2 mm, lokálne sa vyskytujú aj povlaky Mn oxidov,

Fluviálne - terasové sedimenty

2,60 - 3,50 m piesok ílovitý (S5/SC) so stredným obsahom štrkovitej frakcie, štrkovité zrná sú dobre zaoblené, veľkosti do 30 mm, väčšinou 5 - 10 mm, petrograficky sú tvorené kremeňom, kremencom, lokálne metamorfity, výplň je ílovitá-piesčitá až piesčitá, hrdzavočervenej farby, tvrdej konzistencie,

Paleogén - neogén

3,50 - 4,00 m siltovce, hnedožlté - svetlosivohnedé, úplne zvetrané až rozložené, charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), tvrdej konzistencie, s piesčitou prímесou, nevápnité, s lokálnym výskytom povlakov Mn oxidov,

4,00 - 4,50 m siltovce, úplne zvetrané, charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), pevnej konzistencie, svetlohnedej až hnedožltej farby, so sivými polohami, jemne šmuhovitý, laminovaný, lokálne s výskytom povlakov Mn oxidov,

4,50 - 5,40 m siltovce, hnedej farby so sivými polohami, silno zvetrané, s lokálnym výskytom vápnitých konkrécií veľkosti do 15 mm,

5,40 - 9,00 m siltovce, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6), so stredným obsahom vápnitej prímеси, siltovce sú tenko laminovanej vrstevnatosti, od úseku 6,3 m s povlakmi Fe oxidov,

9,00- 12,20 m siltovce, stredne zvetrané, so stredným obsahom vápnitej prímеси, veľmi slabo spevnené, sivej farby, extrémne nízkej pevnosti (R6), tenko laminovanej vrstevnatosti, ojedinelý výskyt siltovcov hrubo laminovanej vrstevnatosti extrémne nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R6 - R5),

12,20 - 12,50 m tektonická zóna - siltovce, rozložené, charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), hnedej farby, mäkkej až tuhej konzistencie, s častými zátekmi a povlakmi Fe oxidov,

12,50 - 13,00 m siltovce, stredne zvetrané, veľmi slabo spevnené, tektonicky porušené, so stredným obsahom vápnitej prímеси, hnedosivej farby, tenko laminované, prevažne extrémne nízkej pevnosti (R6), lokálne sa vyskytujú hrubo laminované siltovce veľmi nízkej pevnosti (R5),

13,00 - 14,00 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, sivohnedej farby, stredne až slabo zvetrané, tektonicky porušené, tenko laminovanej vrstevnatosti, extrémne nízkej pevnosti (R6), v hĺbke 13,7 -

V-2



- 14,0 m charakteru **ílu s vysokou plasticitou (F8/CH)**, pevnej konzistencie, na plochách puklín a vrstevných plochách s výskytom povlakov Fe oxidov,
14,00 - 18,00 m siltovce, zdravé až slabo zvetrané, tenko laminované, extrémne nízkej pevnosti (R6), lokálny výskyt hrubo laminovaných siltovcov veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5 - R6), siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, sivej až sivohnedej farby, veľmi slabo spevnené,
18,00 - 20,00 m siltovce, zdravé, so stredným obsahom vápnitej prímеси, veľmi slabo spevnené, tenko až hrubo laminované, tmavosivej farby, s lastúrnatým lomom, veľmi nízkej pevnosti (R5) s polohami siltovcov veľmi nízkej až extrémne nízkej pevnosti (R5 - R6).

Výnos jadra: 0,00 - 20,00 m 100%

Hladina podzemnej vody narazená: 11,50 m p.t.
ustálená: 6,30 m p.t.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	2,7 - 3,0 PV	2474	S5/SC
	13,7 - 14,0 NV	2475	F8/CH
podzemná voda			

Parametre podzemnej vody in situ: teplota (T) = 12,1°C; pH = 6,83; vodivosť (E) = 1953 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$

J-I/75 (X: 381375.418 Y: 1274930.927 Z: 203.600)

Kvartér

Antropogénne sedimenty

0,00 - 1,00 m navážka charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CIY), hnedej farby až tmavo hnedej, tuhopevnej - pevnej konzistencie, prekorenená do hĺbky 0,2 m, s ojedinelým výskytom zrn kremeňa veľkosti 63 mm, lokálne silno zvetrané úlomky tehál veľkosti 5 - 10 mm,

Polygenetické sedimenty

1,00 - 3,20 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), hrdzavohnedej farby so sivými šmuhami, pevnej konzistencie, s obsahom Mn konkrécií veľkosti 3 - 5 mm, s výskytom Fe zátekov, v hĺbke 1,8 - 1,9 m obsah organických látok do 2%,

3,20 - 4,00 m íl so strednou až vysokou plasticitou (F6/CI - F8/CH), hrdzavohnedej farby so sivými preplástkami, veľmi pevnej až tvrdej konzistencie, lokálne s výskytom organických látok obsahu do 2%, smerom k báze vrstvy pribúda piesčité prímеси, od hĺbky 3,7 m s obsahom mangánových konkrécií,

Fluviálne - terasové sedimenty

4,00 - 4,50 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), sivej až hnedosivej farby, pevnej konzistencie, s výskytom Fe zátekov, lokálne s výskytom čiastočne zaoblených zrn kremeňa veľkosti do 10 mm a mangánových konkrécií,

Paleogén - neogén

4,50 - 6,80 m siltovce, svetlohnedé so sivými šmuhami až sivohnedej, úplne zvetrané až rozložené, charakteru **ílu s vysokou (F8/CH)**, pevnej konzistencie, s výskytom Fe povlakov, od hĺbky 5,5 m s malým obsahom vápnitej prímеси,
6,80 - 9,60 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, svetlohnedé až hnedosivé, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6), tenko laminované, veľmi slabo spevnené, lokálne s výskytom Fe povlakov na vrstevných plochách a puklinách,
9,60 - 10,00 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, sivohnedej, extrémne nízkej pevnosti (R6), veľmi slabo spevnené, silno zvetrané, subhorizontálnej vrstevnatosti, veľmi ojedinelý výskyt hrubo laminovaných siltovcov extrémne nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R6 - R5), s výskytom Fe povlakov na puklinách a vrstevných plochách, vrstvy (laminy) sú subhorizontálne,

Výnos jadra: 0,00 - 10,00 m 100%,

J-I/75



Hladina podzemnej vody v čase prieskumu nebola zistená.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	1,0 - 1,3 NV	2461	F6/CI
	5,0 - 5,3 NV	2462	F8CH

N-1 (X: 381323.528 Y: 1274974.259 Z: 202.362)

Kvartér

0,00 - 0,20 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), prekorený, tmavohnedej farby, tuhej konzistencie, lokálne sa vyskytujú ostrohranné úlomky kremeňa veľkosti do 5 mm,

Polygenetické sedimenty

0,20 - 1,50 m íl so strednou plasticitou (F6/CI) v hĺbke 1.1 - 1,5 až íl s vysokou plasticitou (F8/CH), hnedej farby so sivými polohami, šmuhovitý, pevnej konzistencie, s výskytom čiernych Mn konkrécií veľkosti do 5 mm, lokálne sa vyskytujú povlaky Fe oxidov,

1,50 - 2,60 m íl s nízkou až strednou plasticitou (F6/CL - F8/CI), žltohnedej farby, pevnej konzistencie, rozpadavý,

Fluviálne - terasové sedimenty

2,60 - 3,00 m íl piesčitý (F4/CS), svetlohndekej farby so sivými a hrdzavohnedými polohami, šmuhovitý, tvrdej konzistencie, lokálne povlaky Fe oxidov,

3,00 - 3,50 m íl štrkovitý až štrk ílovitý (F2/CG - G5/GC), hrdzavohnedosivej farby, štrkovité zrná kremeňa, kremenca, lokálne metamorfítov sú čiastočne zaoblené až zaoblené, zrná metamorfítov sú lokálne silno zvetrané, veľkosť zrn je do 63 mm, prevažne do 30 mm, výplň zrn je ílovitá, pevnej až tvrdej konzistencie,

Paleogén - neogén

3,50 - 7,00 m siltovce so slabým obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané až úplne zvetrané, miestami až charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), lokálne s úlomkami siltovca extrémne nízkej pevnosti (R6), laminovaný, žltohnedej farby so sivými šmuhami, pevnej konzistencie, v úseku 4,0 - 5,0 m s častým výskytom bielych vápnitých povlakov, od 5,0 m vápnité povlaky len ojedinele, lokálny výskyt čiernych povlakov mangánových oxidov, v 7,0 m porušené puklinami so sklonom 30 - 45° s povlakmi Fe oxidov na plochách puklín,

7,00 - 9,00 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6) lokálne až charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CI), pevnej konzistencie, lokálne s úlomkami siltovca veľmi slabo spevneného, tenko až hrubo laminovaného, extrémne nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R6 - R5), vo vrstve lokálny výskyt vápnitých konkrécií veľkosti do 5 mm, po plochách puklín a vrstevnatosti výskyt povlakov Fe oxidov,

9,0 - 10,0 m siltovce, silno zvetrané, svetlohnedosivé, veľmi slabo spevnené, tenko laminované siltovce sú extrémne nízkej pevnosti (R6), veľmi ojedinele s polohami hrubo laminovaných siltovcov extrémne nízkej až veľmi nízkej pevnosti (R6 - R5).

Výnos jadra: 0,00 - 10,00 m - 100%

Hladina podzemnej vody v čase prieskumu nebola zistená.

Odber vzoriek:

N-1



	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	0,2 - 0,5 NV	2466	F6/CI
	2,8 - 3,0 NV	2467	F4/CS
	7,6 - 7,9 NV	2469	F6/CI

N-2 (x= 381330.818; y= 1274985.432; z= 202.257m n.m.)

Kvartér

Antropogénne sedimenty

0,0 - 0,20 m navážka charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CIY), čiernej farby, tuhej konzistencie s ojedinelým výskytom zrn veľkosti do 20 mm,

Polygenetické sedimenty

0,20 - 1,40 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), svetlohnedej farby so sivými polohami, jemne šmuhovitý, pevnej konzistencie, v íle sú roztrúsené čierne mangánové konkrécie veľkosti do 2 mm,

1,40 - 2,60 m íl so strednou plasticitou (F6/CI), šmuhovitý, striedajú sa svetlohnedé a sivé polohy, pevnej konzistencie, od hĺbky 2,0 m s malým obsahom úlomkov ílovcov veľkosti do 20 mm,

Paleogén - neogén

2,60 - 3,60 m siltovce, svetlosivé, úplne zvetrané až rozložené, charakteru siltu so strednou až vysokou plasticitou (F6/CI - F8/CH), pevnej konzistencie,

3,60 - 5,10 m siltovce s malým obsahom vápnitej prímеси, svetlohnedosivé s hrdzavými zátekmi, úplne zvetrané siltovce sú charakteru **ílu s vysokou plasticitou (F8/CH)** pevnej konzistencie, polohy silno zvetraných siltovcov sú veľmi slabo spevnené, tenko laminované, extrémne nízkej pevnosti (R6),

5,10 - 10,00 m siltovce s malým obsahom vápnitej prímеси, svetlosivé s hrdzavými zátekmi, silno zvetrané, veľmi slabo spevnené, tenko laminované, od hĺbky 9,0 m s polohami hrubo laminovaných siltovcov sú extrémne nízkej pevnosti (**R6**).

Výnos jadra : 0,0 - 10,0 m 100%.

Hladina podzemnej vody v čase prieskumu nebola zistená.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 721001
zeminy	4,8 - 5,0 m NV	2468	F8/CH
horniny	9,0 - 8,0 m PLT	71/20	R6

N-2



J-I/16 (X: 381301.720 Y: 1274963.893 Z: 201.644)

Kvartér**Polygenetické sedimenty**

0,00 - 0,20 m prekorenená vrstva charakteru ílu so strednou plasticitou (F6/CI), pevnej konzistencie, tmavosivohnedej farby,

0,20 - 2,30 m íl so strednou plasticitou (F6/CI) striedajúci sa s ílom s vysokou plasticitou (F8/CH), hrdzavohnedej farby, pevnej konzistencie, s čiernymi mangánovými konkréciami veľkosti 1 - 3 mm a hrdzavými povlakmi Fe oxidov,

2,30 - 2,80 m íl so strednou až vysokou plasticitou (F6/CI - F8/CH), svetlohndej farby so sivými polohami, jemne šmuhovitý, pevnej konzistencie, miestami s piesčitou prímесou,

Fluviálne - terasové sedimenty

2,80 - 3,30 m štrk ílovitý (G5/GC), hrdzavohnedej farby, štrkovité zrná zdravého kremeňa, kremenca, lokálne silno zvetraných metamorfitov sú čiastočne zaoblené až zaoblené, veľkosti do 30 - 40 mm, jemnozrnná frakcia je tvorená ílom piesčitým, tuhopevnej konzistencie,

Paleogén - neogén

3,30 - 4,00 m siltovce, úplne zvetrané až rozložené, svetlosivej farby s hnedými šmuhami, charakteru ílu s vysokou plasticitou (F8/CH), pevnej konzistencie,

4,00 - 6,40 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané, veľmi slabo spevnené, tenko laminovanej vrstevnatosti, extrémne nízkej pevnosti (R6),

6,40 - 10,00 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané, veľmi slabo spevnené, tenko laminovanej vrstevnatosti, extrémne nízkej pevnosti (R6), svetlohndej až sivohnedej farby, a po plochách vrstevnatosti v 8,8 - 9,9 m železité záteky, vo vrstve veľmi ojedinelý výskyt siltovcov hrubej laminácie extrémne nízkej pevnosti (R6).

J-I/16

Výnos jadra: 0,00 - 10,00 m - 100%

Hladina podzemnej vody v čase prieskumu nebola zistená.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	2,8 - 3,3 PV	2459	G5/GC
	3,5 - 3,8 NV	2460	F8/CH

MKDS-1 (X: 381277.024 Y: 1274960.504 Z: 200.933)

Kvartér

Antropogénne sedimenty

0,00 - 0,60 m navážka charakteru siltu so strednou plasticitou (F5/MIY), do 0,3 m tmavohnedej farby, hlbšie hnedej farby so sivými preplástkami, do hĺbky 0,2 m prekorenelá, íl je tuhej konzistencie, lokálne sa vyskytujú ostrohranné úlomky stavebného materiálu - tehál a úlomky kremeňa veľkosti do 20 mm,

Polygenetické sedimenty

0,60 - 2,70 m íl s vysokou plasticitou (F8/CH) striedajúci sa s ílom so strednou plasticitou (F6/CI), pevnej konzistencie, hnedej farby, od 1,3 m so sivými polohami, pevnej konzistencie, od 1,0 m záteky Fe, lokálne aj Mn oxidov, s výskytom čiernych mangánových konkrécií veľkosti do 3 mm,

2,70 - 3,20 m íl so strednou plasticitou (F6/CI) s preplástkami ílu piesčitého (F4/CS), hnedej farby so sivými polohami, pevnej konzistencie,

Fluviálne - terasové sedimenty

3,20 - 3,90 m íl piesčitý (F4/CS), hrdzavohnedej farby so sivými polohami, šmuhovitý, veľmi pevnej až tvrdej konzistencie, lokálne zo zátekmi Fe oxidov,

Paleogén - neogén

3,90 - 5,00 m siltovce s premenlivým obsahom vápnitej prímеси, svetlohnedosivej farby, úplne zvetrané až rozložené, siltovce sú charakteru siltu s vysokou plasticitou (F7/MH), pevnej konzistencie, silno silno zvetrané sú extrémne nízkej pevnosti (R6) s náznakom tenkej laminácie,

5,00 - 5,90 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, úplne zvetrané, svetlohnedosivej až sivohnedej farby, veľmi slabo spevnené, extrémne nízkej pevnosti (R6), tenko laminovanej vrstevnatosti, s výskytom Fe a Mn oxidov,

5,90 - 7,40 m siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, svetlosivej farby s hrdzavými polohami, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6), tenko laminované, miestami hrubo laminovanej vrstevnatosti, veľmi slabo spevnené, s lokálnym výskytom vápnitých konkrécií veľkosti do 20 mm,

7,40 - 9,70 m vápnité siltovce so stredným obsahom vápnitej prímеси, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6), siltovce sú veľmi slabo spevnené, v hĺbke 8,0 - 8,9 m tektonicky porušené, charakteru ílu s vysokou plasticitou (F8/CH),

9,70 - 10,00 m vápnité siltovce, svetlosivej farby, silno zvetrané, extrémne nízkej pevnosti (R6), veľmi slabo spevnené, so železitými zátekmi po plochách vrstevnatosti.

Výnos jadra: 0,00 - 10,00 m - 100%

Hladina podzemnej vody v čase prieskumu nebola zistená.

Odber vzoriek:

	Hĺbka [m], typ vzorky	laboratórne číslo	Symbol podľa STN 731001
zeminy	2,0 - 2,4 NV	2463	F8/CH
	3,2 - 3,9 PV	2464	F4/CS
	8,5 - 8,8 NV	2465	F8/CH

MKDS-1

