

Geologická dokumentácia vrtov

UČS17-01 (199,88 m n. m.)

Dátum vŕtania: 05.05.2021

Kvartér

0,00 – 1,40 m	Navážka – do 0,3 m škvara, do 0,8 m íl so štrkom a úlomkami hornín veľkosti 1-3 m, obsahu cca 15-20 %, poloha uľahlá, svetlej žltohnedej farby. Do 1,4 m íl piesčitý F4/CSY, svetlohnedý, tuho-mäkkej konzistencie, so štrkom a úlomkami veľkosti 1-7 cm, obsahu 25 %.
1,40 – 2,00 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, hnedý, od 1,5 m žltohnedý, tuhej konzistencie, so štrkom veľkosti 1-4 cm, v priemere 1,5 cm, obsahu 15-20 %. V hĺbke 1,5-1,6 hrubý koreň.
2,00 – 2,50 m	Íl piesčitý F4/CS pevný až piesok ílovitý S5/SC žltohnedý, fluviálny.
2,50 – 3,00 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, fluviálny, žltohnedý, zvrstvený, s čiernymi Mn zátekmi.
3,00 – 3,70 m	Do hĺbky 3,15 m íl so strednou plasticitou F6/CI, tmavohnedý s drobnými zrnami do 0,5 cm (10 %), fluviálny. Do hĺbky 3,5 m íl štrkovitý F2/CG, tmavej sivohnedej farby, tuhej konzistencie. Od hĺbky 3,5 m štrk ílovitý G5/GC so zrnami obsahu do 55 %.
3,70 – 5,20 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F, fluviálny, sivohnedý, hnedý, tvorený zaoblenými zdravými valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1,5-4 cm, max. 6-9 cm (10 %), obsahu 60-75 % s nárastom obsahu smerom do hĺbky. Výplň je prevažne piesčitá s jemnozrnnou prímiesou.
5,20 – 5,90 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F až štrk zle zrnený G2/GP, fluviálny, tvorený valúnami veľkosti 0,5-4 cm, ojedinele do 6 cm, obsahu cca 80 %.
5,90 – 6,00 m	Silt žltej farby, tvrdej konzistencie, s drobnými zrnami.

Hladina podzemnej vody narazená: 6,00 m p. t.

vystúpená: 5,80 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

UČS17-02 (198,90 m n. m.)

Dátum vŕtania: 05.05.2021

Kvartér

0,00 – 1,30 m	Navážka – silt s nízkou plasticitou F5/MLY, na povrchu s úlomkami spevnenej poľnej cesty. Poloha je slabo piesčitá, tmavohnedá, pevnej až tvrdej konzistencie s úlomkami a štrkom veľkosti 1-5 cm, max. 10 cm, obsahu cca 15-25 %.
1,30 – 1,50 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, fluviálny, piesčitý, hnedý, pevnej až tvrdej konzistencie.
1,50 – 2,20 m	Íl piesčitý F4/CS až piesok ílovitý S5/SC, fluviálny, jemnozrnný, žltohnedej farby.
2,20 – 2,45 m	Silt piesčitý F3/MS, hnedý, pevnej konzistencie.
2,45 – 2,55 m	Íl štrkovitý až štrk ílovitý F2/CG, G5/GC, fluviálny, svetlohnedej farby.
2,55 – 4,80 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F , fluviálny, svetlohnedej farby, tvorený valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 0,5-6 cm, max. a lokálne 7-12 cm, v priemere 2,5-3 cm, celkového obsahu cca 70 %. Výplň je prachovitá s jemnou piesčitou prímiesou.
4,80 – 9,00 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F až štrk dobre zrnený G1/GW, fluviálny, tvorený pevnými valúnami veľkosti 0,5-8 cm, v priemere 3-5 cm, celkového obsahu do 70-80 %. Výplňou je jemnozrnná zemina a piesok.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,00 m p. t.

vystúpená: 5,00 m p. t.

 Terénne merania vody: vodivosť = 1 040 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$; pH = 6,13; t = 12,8 °C

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 9,0 m ~ 90-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	3,00 – 3,50	PV	1468	G3/G-F
zemina	6,00 – 6,30	PV	1469	G3/G-F
zemina	5,00 – 5,10	výluh	4736/2021	-
voda	5,00	VV	4733/2021	-

UČS17-03 (197,26 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Navážka – betón.
0,20 – 0,35 m	Navážka – asfalt
0,35 – 1,00 m	Navážka – makadam, ostrohranné úlomky sivého a ružového vápenca veľkosti 2-5 cm, max. 7-9 cm.
1,00 – 1,50 m	Íl piesčitý F4/CS, fluvialny, do 1,2 m tmavosivý, tuhý, so slabou organickou prísadou. Od hĺbky 1,2 m svetlej sivej farby s úlomkami a štrkom ojedinele nad priemer vrtu.
1,50 – 2,00 m	Štrk ílovitý G5/GC , fluvialny, hnedý, mäkkej konzistencie, s drobným štrkom obsahu do 45 %.
2,00 – 3,80 m	Piesok zle zrnitý S2/SP, fluvialny, hrubozrnný, hnedý, s drobným štrkom do 2 cm, max. a ojedinele 5 cm, obsahu do 40 %.
3,80 – 5,50 m	Štrk siltovitý G4/GM, fluvialny, svetložltý, drobný, tvorený valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1-3 cm, ojedinele 5 cm, obsahu cca 60 %. Výplňou je jemný piesok a silt.
5,50 – 6,00 m	Štrk s prísadou jemnozrnnnej zeminy G3/G-F, fluvialny, tvorený zaoblenými valúnami veľkosti 2-8 cm, max. nad priemer vrtu, obsahu cca 60 %. Valúny sú na povrchu čierne, poloha je pravdepodobne znečistená.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p. t.

vystúpená: 5,50 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	1,50 – 2,00	PV	1098	G5/GC

UČS17-04 (196,33 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,30 m	Navážka – silt piesčitý F3/MSY, hnedý, prekorenělý, so štrkom veľkosti 2-7 cm (5 %).
0,30 – 0,60 m	Navážka – suť ílovitá F2/CGY, hnedá, s úlomkami ružových vápencov veľkosti 2-4 cm.
0,60 – 1,70 m	Íl piesčitý F4/CS, hnedý, strednej plasticity, pevnej až tvrdej konzistencie, prekorenělý, so štrkom veľkosti 2-9 cm (0,6-0,8 m, 1,5-1,7 m).
1,70 – 2,50 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI , fluvialny, hnedý, pevnej konzistencie, k báze tuhý až s prechodom do jemného, zvrstveného a prekorenělého piesku ílovitého S5/SC.
2,50 – 3,00 m	Íl piesčitý F4/CS , fluvialny, hnedý s hrdzavými šmuhami, pevnej konzistencie.
3,00 – 4,50 m	Piesok s prísadou jemnozrnnnej zeminy S3/S-F, fluvialny, sivastý, s hrdzavými šmuhami.
4,50 – 7,00 m	Štrk zle zrnitý G2/GP, fluvialny, svetlej hnedosivej farby, v úseku 4,0-4,2 m hrdzavý, prevažne drobný veľkosti do 2,5 cm, ojedinele 5-7 cm, celkového obsahu 70 %. Výplňou je hrubozrnný piesok. Poloha je od 4,8 m vlhká, od 5,0 m mokrá.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p. t.

vystúpená: 5,50 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 7,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	2,10 – 2,30	NV	1099	F6/CI
zemina	2,50 – 3,00	PV	1100	F4/CS

UČS17-05 (196,48 m n. m.)

Dátum vŕtania: 22.04.2021

Kvartér

- 0,00 – 0,10 m Silt piesčitý F3/MSY, humusovitý, prekorený.
- 0,10 – 0,40 m Navážka – suť hlinito-kamenitá G4/GMY svetlohnedá, pevnej konzistencie, s úlomkami veľkosti 3-6 cm.
- 0,40 – 1,00 m Navážka – makadam, ostrohranné úlomky ružových vápencov veľkosti do 4-5 cm.
- 1,00 – 2,70 m Íl piesčitý F4/CS s preplástkami piesku ílovitého S5/SC, fluviálny, svetlohnedý, s hrdzavými a čiernymi šmuhami, pevnej konzistencie.
- 2,70 – 9,00 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F**, fluviálny, hnedosivej farby, valúny veľkosti 0,5-2,5 cm, ojedinile 5-7 cm, celkového obsahu 60-65 %. Výplňou je hrubozrnný piesok. Poloha je od 4,8 m vlhká, od 5,0 m mokrá.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,30 m p. t.

vystúpená: 5,30 m p. t.

 Terénne merania vody: vodivosť = 805 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$; pH = 6,35; t = 8,5 °C

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 9,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	5,00 – 6,00	PV	1101	G3/G-F
zemina	4,90 – 5,00	výluh	4737/2021	-
zemina	5,50	VV	4734/2021	-

UČS17-06 (195,62 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

- 0,00 – 0,20 m Betón.
- 0,20 – 0,30 m Asfalt.
- 0,30 – 0,60 m Navážka – ostrohranné úlomky ružových vápencov veľkosti do 3-4 cm, úlomky tehly a prachovitá výplň.
- 0,60 – 2,40 m Íl so strednou plasticitou F6/CI, hnedý, tuho-pevnej konzistencie, v celom úseku prekorený.
- 2,40 – 6,00 m **Štrk zle zrný G2/GP**, fluviálny, do hĺbky 5,0 m svetlohnedý, prevažne drobný do 3 cm, v priemere 1,5-2 cm, max. 5-8 cm (3,7-4,2 m), obsahu cca 70 %. Valúny sú zaoblené, pevné, zdravé, pestrej petrografickej skladby. Od hĺbky 5,0 m pribúda hrubý štrk (G1/GW) veľkosti 7-15 cm, celkový obsah štrku je do 80 %. Výplň je prachovitá s jemným pieskom.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,00 m p. t.

vystúpená: 5,00 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	3,00 – 3,50	PV	1102	G2/GP

UČS17-07 (194,76 m n. m.)

Dátum vŕtania: 20.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.
0,30 – 2,60 m	Navážka – piesčito-kamenitá suť G3/G-FY, s polohami ílu so strednou plasticitou F6/CIY, svetlej sivej farby, tvorená ostrohrannými úlomkami pevných kremencov a vápencov veľkosti 1-6 cm, max. 7-9 cm, obsahu cca 70-80 % s jemnou piesčitou až prachovitou výplňou, výskyt štrku je lokálny.
2,60 – 3,00 m	Do hĺbky 2,75 m piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy S3/S-F, jemný, hnedý, stredne uľahnutý. Do hĺbky 3,0 m piesok so štrkom.
3,00 – 3,70 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluviálny, žltohnedý, prevažne drobný do 1-2 cm, lokálne 4-5 cm, obsahu 40-45 %. Valúny sú slabo zvetrané aj zdravé, pestrej petrografickej skladby. Výplň je piesčitá jemno až strednozrná.
3,70 – 4,00 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluviálny, hnedý, tvorený valúnami veľkosti 0,5-2 cm, obsahu cca 50-60 %, piesok je hrubozrný.
4,00 – 4,70 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluviálny, svetlohnedý so sivými polohami (4,0-4,2 m, 4,5-4,7 m), drobný veľkosti 0,2-2 cm, max. ojedinele 4 cm, celkového obsahu 50-60 %, výplň je jemná prachovitá až piesčitá.
4,70 – 6,00 m	Do hĺbky 5,0 m štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy G3/G-F, hlbšie štrk dobre zrnený G1/GW, do hĺbky 5,0 m sivý, hlbšie hnedosivý, k báze žltý, tvorený valúnami veľkosti 0,5-7 cm, v priemere 2,5 cm, obsahu cca 70-80 %, výplň je piesčitá hrubozrná.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,75 m p. t.

vystúpená: 4,75 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 3,0 m ~ 80-90 %, 3,0 – 6,0 m ~ 90 %

UČS17-08 (193,60 m n. m.)

Dátum vŕtania: 20.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.
0,30 – 0,55 m	Navážka – G1/GPY, drť veľkosti 1-2,5 cm, max. 3-4 cm, z povrchu spevnená asfaltom.
0,55 – 1,00 m	Navážka – íl s nízkou plasticitou F5/MLY, hnedý, pevný až tvrdý, v úsekoch 0,55-0,66 m, 0,8-0,9 m suť ílovitá F2/CGY a ílovito-kamenitá G5/GCY s ostrohrannými úlomkami a polozaoblenými zrnami karbonátov veľkosti 2,5- 8 cm.
1,00 – 1,40 m	Silt piesčitý F3/MS, fluviálny, hnedý, pevný.
1,40 – 2,00 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, piesčitý, fluviálny, hnedý so sivými a hrdzavými zátekmi, zvrstvený, tuho-pevné konzistencie.
2,00 – 2,50 m	Piesok so štrkom, fluviálny, svetložltý, strednozrný, obsahu cca 40-45 %. Štrkové zrná dosahujú veľkosť 0,2-1,5 cm, max. 2,5 cm.
2,50 – 4,00 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluviálny, svetlohnedý so sivými polohami (4,0-4,2 m, 4,5-4,7 m), drobný do 0,2-2 cm, max. a ojedinele 4 cm, celkového obsahu 50-60 %, výplň je jemná prachovitá až piesčitá.
4,00 – 4,30 m	Štrk ílovitý G5/GC, fluviálny, hnedý, veľkosti 1-9 cm, obsahu cca 60-70 %.
4,00 – 6,00 m	Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy G3/G-F až štrk dobre zrnený G1/GW, veľkosti 0,2-5 cm, max. a ojedinele 6 cm, obsahu cca 70-80 %. Výplň je piesčito-ílovitá.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,30 m p. t.

vystúpená: 4,30 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

UČS17-09 (194,40 m n. m.)

Dátum vŕtania: 19.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,35 m	Asfalt.
0,35 – 2,30 m	Navážka – makadam, ostrohranné úlomky veľkosti 2-4 cm, max. 6-9 cm premiešané so štrkom z karbonátov a kremencov (1,0-1,5 m), s piesčitou hrubozrnnou prímесou, obsah kamenitej frakcie je 70-80 %.
2,30 – 3,20 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI , fluviálny, hnedý, s hrdzavými a čiernymi zátekmi, s prímесou organických látok, pevnej konzistencie. Na povrchu vrstvy zaoblený štrk veľkosti 2-5 cm (5 %).
3,20 – 3,40 m	Štrk ílovitý G5/GC, fluviálny, hnedý, na báze hrdzavý s prímесou organických látok. Štrk tvoria zaoblené, pevné, zdravé zrná pestrej petrografickej skladby, veľkosti max. 5-6 cm, obsahu cca 45-50 %.
3,40 – 6,00 m	Štrk s prímесou jemnozrnnéj zeminy G3/G-F , fluviálny, hnedý, do hĺbky 4,8 m drobný, veľkosti 1-2 cm, ojedinále 5 cm, obsahu cca 55 %, s hrubozrnnou piesčitou výplňou. Od hĺbky 4,8 m prevládajú zrná veľkosti 1-5 cm a pribúdajú hrubé zrná veľkosti do 10-15 cm, obsah štrku je do 75 %. Výplň je prevažne piesčitá, hrubozrnná.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,30 m p. t.

vystúpená: 4,30 m p. t.

 Terénne merania vody: vodivosť = 1353 $\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$; pH = 6,43; t = 7 °C

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 90-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	2,85 – 3,00	NV	1103	F6/CI
zemina	3,50 – 4,00	PV	1104	G3/G-F
zemina	4,30	výluh	4738/2021	-
voda	4,30	VV	4735/2021	-

UČS17-10 (191,42 m n. m.)

Dátum vŕtania: 19.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.
0,30 – 1,00 m	Navážka – makadam veľkosti 1-3 cm obsahu 80-90 %, s pieskom. Do hĺbky 0,5 m drobné zrná a úlomky asfaltu.
1,00 – 1,40 m	Navážka – ostrohranné úlomky ružových vápencov veľkosti 1-4 cm, ojedinále 5-8 cm, obsahu cca 80 %, s prachom a jemným pieskom.
1,40 – 2,00 m	Íl s nízkou až strednou plasticitou F6/CL, CI, fluviálny, tmavohnedý, pevnej konzistencie, prekorený, s piesčitou prímесou.
2,00 – 2,60 m	Íl piesčitý F4/CS tuho-pevný, s prechodom do jemného piesku ílovitého S5/SC, fluviálny, hnedej farby s hrdzavými a čiernymi zátekmi.
2,60 – 3,00 m	Íl piesčitý F4/CS , fluviálny, sivý, tuhej konzistencie, na povrchu hrdzavý.
3,00 – 6,00 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluviálny, hnedý, tvorený zaoblenými, pevnými zdravými valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1,5-3 cm, max. a lokálne 5-9 cm (10-15 %), obsahu v rozmedzí 65-80 %. Hrubšie polohy štrkov sú v hĺbke 3,05-3,6 m a 5,0-6,0 m.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,20 m p. t.

vystúpená: 4,10 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 90-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	2,60 – 2,80	NV	1105	F4/CS

UČS17-11 (203,36 m n. m.)

Dátum vŕtania: 23.04.2021

Kvartér

0,00 – 3,40 m	Navážka – medzi podvalmi hrúbky 0,2 m je do hĺbky 0,2-0,3 m koľajové kamenivo, do hĺbky 0,9 m podkladová štrková vrstva charakteru kamenitej až piesčito-štrkovitej sute (2,0-3,4 m) G3/G-FY s polohou ílovitej sute F2/CGY (0,9-1,8 m), striedavo svetlohnedej a tmavohnedej farby. Veľkosť kamenitej a štrkovitej frakcie je 1-5 cm, max. 7-12 cm, obsahu do 15-20 % v ílovitej suti a 60-80 % v piesčito-kamenitej suti. Ílovitá výplň je nízkej plasticity a pevnej až tvrdej konzistencie. V polohe sa vyskytujú kusy dreva, železa a bužírky.
3,40 – 5,00 m	Navážka (?) – ílovitá suť F6/CIY striedavo sivej (znečistené polohy 3,7-3,9 m, 4,1-4,2 m, 4,5-4,6 m) a hnedej farby s hrdzavou polohou (4,1 m). Konzistencia ílu je tuho-mäkká, báza vrstvy je mokrá. V íle sa vyskytujú úlomky hornín veľkosti 1-3 cm, max. nad 6 cm (4,1-4,2 m), obsahu 15-20 %.
5,00 – 5,20 m	Hrubozrnný piesok až drobný štrk do 0,2-2,5 cm, max. 1 ks do 10. Poloha je vlhká.
5,20 – 6,00 m	Íl s vysokou plasticitou F8/CH , nazelenalý, od hĺbky 5,9 m tehlovej farby, tuho-pevnej konzistencie.

Hladina podzemnej vody nebola narazená.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	5,70 – 5,90	NV	1106	F8/CH

UČS17-12 (202,32 m n. m.)

Dátum vŕtania: 22.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,80 m	Navážka – do hĺbky 0,2-0,3 m koľajové kamenivo veľkosti 2-6 cm, hlbšie podkladová štrková vrstva.
0,80 – 1,00 m	Navážka – íl so strednou plasticitou F6/CIY, hnedý, slabo sivastý, pevný až tvrdý, na báze s úlomkami hornín.
1,00 – 1,60 m	Navážka – suť siltovito-kamenitá G4/GMY svetlá, tvorená úlomkami veľkosti 1,5-5 cm, v priemere 2,5 cm, obsahu cca 60 %, výplň je siltovitá s piesčitou prímiesou.
1,60 – 1,80 m	Navážka – íl so strednou plasticitou F6/CIY, sivej farby, tvrdej konzistencie s úlomkami hornín veľkosti 1-4 cm a kusmi tehly, obsahu k báze do 25-30 %. Poloha znečistená, zapáchajúca.
1,80 – 2,20 m	Navážka – do hĺbky 2,0 m piesok ílovitý S5/SCY, sivočierny, znečistený, s drobnými úlomkami hornín do 2 cm, obsahu 15-20 %. Od hĺbky 2,0 m íl piesčitý tuhý (násyp).
2,20 – 2,50 m	Násyp – silt s nízkou plasticitou F5/MLY, sivý, s úlomkami hornín veľkosti 1,5-2 cm. znečistený.
2,50 – 3,00 m	Násyp – íl so strednou plasticitou F6/CIY, sivej farby, tuho-pevnej konzistencie, lokálne s drobnými úlomkami veľkosti 1,5-2 cm obsahu 10-15 %. Poloha znečistená.
3,00 – 4,50 m	Násyp – íl so strednou plasticitou F6/CI, hnedý, tuhej konzistencie s mäkkými polohami a ojedinelými drobnými zrnami do 1,5 cm (2-5 %).

Hladina podzemnej vody nebola narazená.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 4,5 m ~ 100

UČS17-13 (197,58 m n. m.)

Dátum vŕtania: 22.04.2021

Kvartér

- 0,00 – 0,60 m Do hĺbky 0,2 m koľajové kamenivo, hlbšie podkladová štrková vrstva tvorená úlomkami veľkosti 3-6 cm.
- 0,60 – 1,00 m Navážka – íl piesčitý F4/CSY, hnedý, s úlomkami hornín veľkosti 0,5-3 cm, obsahu do 25 %.
- 1,00 – 1,50 m Navážka – piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy S3/S-FY, tmavohnedý, hrubozrný, s drobným štrkom veľkosti 0,2-1,5 cm, obsahu cca 20-30 %, v úseku výskyt úlomkov tehly.

V hĺbke 1,5 m zachytená poloha pevného betónu, ktorú nebolo možné prevŕtať, vŕtanie bolo ukončené.

Hladina podzemnej vody nebola narazená.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 1,5 m ~ 80-90 %

UČS17-14 (197,24 m n. m.)

Dátum vŕtania: 22.04.2021

Kvartér

- 0,00 – 0,85 m Navážka – do hĺbky 0,5 m koľajové kamenivo, hlbšie podkladová štrková vrstva charakteru G2/GPY tvorená úlomkami veľkosti 2,5-4 cm, úlomky sú ostrohranné aj polozaoblené. V hĺbke 0,5-0,6 m suť ílovito-kamenitá G5/GCY s úlomkami do 1-5 cm, poloha je mokrá na báze fólia. Od hĺbky 0,6 m kamenitá suť s úlomkami do 1-2,5 cm s prachovitou výplňou.
- 0,85 – 1,70 m Navážka – **suť ílovito-kamenitá G5/GCY**, sivohnedá, tvorená ostrohrannými úlomkami veľkosti do 2,5-3 cm, obsahu do 50 %, konzistencia ílu je tvrdá. Do hĺbky 1,2 m výskyt úlomkov tehly, úsek od 1,5 m je sivý, premiešaný ílom, pieskom s úlomkami hornín.
- 1,70 – 2,15 m Jemný silt až piesok ílovitý S5/SC, fluviálny, sivý, v hĺbke 2,07-2,15 m hrdzavohnedý.
- 2,15 – 2,30 m Štrk ílovitý G5/GC, fluviálny, hnedý, veľkosti do 2,5 cm obsahu cca 45 %.
- 2,30 – 6,00 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy G3/G-F, fluviálny, do hĺbky 4,7 m svetlejšieho sfarbenia, tvorený valúnami pestrej petrografickej skladby veľkosti 0,5-5 cm, max. 7-9 cm (15 %), obsahu cca 70 %, výplň je prachovitá a jemne piesčitá. Od hĺbky 4,7 m poloha sivohnedá, strieda sa drobný a hrubý štrk, výplňou je hrubý piesok.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p. t.

vystúpená: 5,50 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	1,20 – 1,40	PV	1107	G5/GC

UČS17-15 (196,86 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

- 0,00 – 0,20 m Betón.
- 0,20 – 0,30 m Asfalt.
- 0,30 – 0,80 m Navážka – makadam, ostrohranné úlomky svetlých vápencov veľkosti do 2-5 cm.
- 0,80 – 1,35 m Navážka – suť ílovito-kamenitá F2/CGY, hnedej farby, tvorená ostrohrannými a zaoblenými zrnami veľkosti 2,5-7 cm.
- 1,35 – 1,60 m **Íl so strednou plasticitou F6/CI**, hnedý, tuhej konzistencie, s prímiesou organických látok.
- 1,60 – 2,00 m Piesok s prímiesou jemnozrnnej zeminy S3/S-F, fluviálny, hnedej farby, jemno až strednozrný.
- 2,00 – 2,20 m Piesok hrubozrný so štrkom do 1 cm.

2,20 – 6,00 m Štrk s prímiesou jemnozrnnej zeminy G3/G-F, fluviálny, svetlohnedej farby, v úseku 4,0-4,4 m a od 5,0 m sivastý, tvorený zaoblenými pevnými zrnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 0,2-4 cm, max. 8-10 cm (10-15 %), obsahu v rozmedzí 55-75 %. Výplňou je jemnozrná zemina a piesok.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,50 m p. t.
 vystúpená: 5,50 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	1,40 – 1,50	NV	1108	F6/CI

UČS17-16 (196,83 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m Betón.
 0,20 – 0,30 m Asfalt.
 0,30 – 2,30 m Navážka – piesčito-kamenitá suť G3/G-FY svetlohnedej farby, úsek 1,0-1,3 m je hrdzavý a vlhký. Suť je tvorená ostrohrannými, polozaooblenými aj zaooblenými zrnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1-5 cm, v priemere 2,5 cm, max. a lokálne nad 5 cm, celkového obsahu 70-75 %. Výplňou je silt a piesok.
 2,30 – 3,50 m Íl štrkovitý F2/CG, fluviálny, hnedý, tvorený ílom so strednou plasticitou, tuhej konzistencie s mäkkými polohami a zaooblenými valúnami kremencov a vápencov veľkosti 1-9 cm, v priemere 4-6 cm, obsahu 25 %. V úseku 3,0-3,5 m prevláda štrk ílovitý G5/GC veľkosti 1-2,5 cm, ojedinále 7 cm, obsahu cca 55 %.
 3,50 – 4,50 m Íl so strednou plasticitou F6/CI, fluviálny, hnedý, do 4,0 m tuhej konzistencie s mäkkými polohami, hlbšie pevný. V celom úseku rozptýlený štrk kremencov a vápencov veľkosti 5-7 cm, obsahu do 10-15 %.
 4,50 – 4,70 m Štrk ílovitý G5/GC, fluviálny, tvorený zrnami veľkosti 1-6 cm, obsahu do 55 %, poloha je tuho-mäkká.
 4,70 – 6,00 m Štrk piesčitý G3/G-F, G1/GW, fluviálny, svetlej sivohnedej farby, do 5,3 m suchý, hlbšie vlhký až mokrý. Štrk tvoria zaooblené, pevné zdravé zrná pestrej petrografickej skladby, veľkosti 0,5-9 cm, v priemere 2,5-4 cm, obsahu cca 70-80 %. Výplňou je silt a hrubozrný piesok.

Hladina podzemnej vody narazená: 5,45 m p. t.
 vystúpená: 5,45 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

UČS17-17 (195,13 m n. m.)

Dátum vŕtania: 21.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m Betón.
 0,20 – 0,35 m Asfalt.
 0,35 – 0,50 m Navážka – makadam, ostrohranné úlomky karbonátov veľkosti do max. 7 cm s hlinitou výplňou.
 0,50 – 1,50 m Navážka – siltovito-kamenitá suť G4/GMY tvorená ostrohrannými aj zaooblenými zrnami vápencov svetlej bielej farby, veľkosti 0,5-4 cm, max. 5-7 cm, obsahu do 70 %. Výplň je jemná prachovitá.
 1,50 – 2,10 m Navážka – suť ílovitá až ílovito-kamenitá F2/CGY, G5/GCY, hnedej farby, tvorená mäkkým ílom piesčitým, ostrohrannými aj zaooblenými zrnami veľkosti 1-4 cm, obsahu v rozmedzí 35-60 %.

2,10 – 3,00 m	Navážka – piesčito-kamenitá suť G3/G-FY svetlej farby, tvorená ostrohrannými a zaoblenými zrnami veľkosti 1-4 cm, obsahu cca 70-75 %. Výplňou je piesok a silt.
3,00 – 3,30 m	Íl štrkovitý F2/CG, hnedý, tvorený ílom so strednou plasticitou pevnej konzistencie, ostrohrannými a zaoblenými valúnami kremencov a vápencov veľkosti 1-2,5 cm, obsahu 25-30 %. Báza vrstvy je mäkká.
3,30 – 3,60 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, fluvialny, hnedosivý s hrdzavými šmuhami a prímiesou, organických látok (bahnitý sediment).
3,60 – 4,00 m	Štrk ílovitý G5/GC, fluvialny, hnedý, tvorený zdravými valúnami veľkosti 1-4 cm, obsahu do 45-55 %, výplňou je íl piesčitý tuhý.
4,00 – 6,00 m	Štrk piesčitý G3/G-F, G1/GW, fluvialny, hnedý, tvorený zaoblenými aj polozaooblenými valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1-10 cm (10-15 %), v priemere do 2,5 cm, celkového obsahu do 60-70 %.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,70 m p. t.

vystúpená: 4,70 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

UČS17-18 (194,29 m n. m.)

Dátum vŕtania: 20.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.
0,30 – 1,80 m	Navážka – makadam, ostrohranné a polozaooblené úlomky ružových vápencov veľkosti 3-6 cm, max. a ojedinele 7-10 cm, s prímiesou piesku a siltu. Od hĺbky 1,6 m navážka charakteru štrku s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-FY tvorená úlomkami a štrkom do 1-4 cm, obsahu do 60 %.
1,80 – 2,40 m	Betón.
2,40 – 3,20 m	Silt piesčitý F3/MS , fluvialny, tmavohnedý s hrdzavými a čiernymi zátekmi oxidov Fe a Mn, tuhej konzistencie, v hĺbke 2,6-2,8 m mäkký. Poloha 3,0-3,2 m je bahnitá, sivohnedá, mäkká, organická.
3,20 – 3,40 m	Piesok zle zrnený S2/SP, fluvialny, jemnozrnný, hnedý s hrdzavými zátekmi.
3,40 – 4,80 m	Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F, fluvialny, hnedý, drobný, tvorený zaoblenými, zdravými valúnami kremencov, vápencov, bridlic veľkosti 0,5-5 cm, v priemere do 2 cm, obsahu cca 60 %, výplňou je jemnozrnný až strednozrnný piesok.
4,80 – 5,20 m	Štrk piesčitý G3/G-F, G1/GW, fluvialny, svetlosivý, tvorený valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 1-7 cm, v priemere do 2,5-3 cm, celkového obsahu do 70-75 %.
5,20 – 6,00 m	Štrk dobre zrnený G1/GW, fluvialny, sivý, tvorený zaoblenými valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti do 1-6 cm, celkového obsahu do 75-80 %.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,40 m p. t.

vystúpená: 4,40 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	3,00 – 3,15	NV	1109	F3/MS

UČS17-19 (194,45 m n. m.)

Dátum vŕtania: 20.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.

0,30 – 1,40 m	Navážka – makadam, navážka charakteru piesčito-kamenitej sute G3/G-FY, svetlej farby, tvorená ostrohrannými, polozaoblenými zrnami vápencov a kremencov veľkosti 1-10 cm, v priemere do 4 cm, obsahu cca 70-75 %. Výplňou je jemný až stredný piesok.
1,40 – 2,00 m	Íl so strednou plasticitou F6/CI, fluvialny, hnedý, jemne prekorený, tuho-pevnej konzistencie, s piesčitou prímесou.
2,00 – 2,50 m	Íl piesčitý F4/CS , fluvialny, hnedý s častými hrdzavými zátekmi a šošovkami, tuhej konzistencie, poloha obsahuje organické látky.
2,50 – 3,00 m	Do hĺbky 2,95 m piesok s prímесou jemnozrnnej zeminy S3/S-F, fluvialny, jemný, hnedý s hrdzavými zátekmi, do hĺbky 3,0 m íl piesčitý, hnedý, tuho-pevný.
3,00 – 3,05 m	Piesok jemnozrnny, tmavohnedý, s drobným štrkom do 2 cm (15 %).
3,05 – 4,20 m	Štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy G3/G-F, svetlý, žltohnedý, drobný do 0,5-3 cm, v priemere 1,5 cm, obsahu 45-50 %. Výplňou je jemnozrnny piesok. Poloha do 3,4 m je tmavohnedá, výskyt valúnov veľkosti do 5-7 cm. Od hĺbky 4,0 m je farba svetlohnedá, štrk veľkosti 1-5 cm, obsahu cca 30-40 %.
4,20 – 5,00 m	Štrk s prímесou jemnozrnnej zeminy G3/G-F, fluvialny, hrdzavohnedej farby, tvorený zaoblenými a polozaoblenými zdravými aj navetranými valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 0,5-3 cm, max. a ojedinele 5-6 cm, obsahu 60-70 %. Výplň je piesčitá prevažne hrubozrná.
5,00 – 6,00 m	Štrk dobre zrnený G1/GW, fluvialny, do 5,1 m hrdzavý, hlbšie sivý, tvorený valúnami veľkosti 0,5-9 cm, obsahu 75-80 %.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,55 m p. t.

vystúpená: 4,55 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 80-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	2,00 – 2,40	PV	1110	F4/CS

UČS17-20 (192,63 m n. m.)

Dátum vŕtania: 19.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,20 m	Betón.
0,20 – 0,30 m	Asfalt.
0,30 – 1,30 m	Navážka – štrk piesčitý G3/G-FY, svetlohnedej farby, tvorený valúnami pestrej petrografickej skladby, veľkosti 0,5-5 cm, v priemere do 2,5 cm, max. a ojedinele 10 cm, celkového obsahu 70 %, výplň je piesčitá, strednozrná.
1,30 – 2,20 m	Íl piesčitý F4/CS , fluvialny, tmavohnedej farby, s prímесou organických látok, na báze s drobným štrkom do 9 %, tuho-pevnej konzistencia, poloha je zvrstvená.
2,20 – 2,35 m	Íl štrkovitý F2/CG až štrk ílovitý G5/GC, fluvialny, hnedý, veľkosti 1-2,5 cm, max. 4 m, obsahu cca 25-40 %, tuho-pevnej konzistencie.
2,35 – 3,70 m	Štrk piesčitý G3/G-F, fluvialny, svetlohnedý, v úsekoch 2,7-3,3 m a 3,5-3,7 m sú valúny na povrchu čierne (znečistené). Štrk tvoria zaoblené, pevné, zdravé valúny kremencov a karbonátov veľkosti 1-9 cm, v priemere 2-5 cm, obsahu cca 70 %. Výplňou je jemnozrná zemina a piesok.
3,70 – 4,00 m	Piesok jemnozrnny až strednozrnny, svetlohnedý, s drobným štrkom do 1 cm (5 %).
4,00 – 6,00 m	Štrk piesčitý G3/G-F, G2/GP fluvialny, do hĺbky 5,0 m svetlohnedý, od 5,3 m sivohnedý. Do hĺbky 4,8 m prevláda drobný veľkosti 0,2-3 cm, obsahu cca 75-80 %. V úseku 4,8-5,0 m je uľahnutý piesok so štrkom veľkosti 1,5 cm. Do hĺbky 5,3 m pribúda hrubý štrk max. veľkosti 15 cm. Od hĺbky 5,3 m prevláda drobný štrk veľkosti 0,2-4 cm, v priemere 2 cm, obsah štrku je do 70-80 %.

Hladina podzemnej vody narazená: 4,30 m p. t.

vystúpená: 4,30 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	2,00 – 2,20	PV	1111	F4/CS

UČS17-21 (191,60 m n. m.)

Dátum vŕtania: 19.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,05 m Silt piesčitý F3/MSY, tmavohnedý, tuhej konzistencie, prekorený.

0,05 – 0,70 m Silt piesčitý F3/MSY, s nízkou plasticitou, hnedý, jemne prekorený, s pevnými úlomkami hornín veľkosti 2-10 cm, obsahu do 10 %.

0,70 – 1,60 m Íl so strednou plasticitou F6/CI, hnedý, pevnej až tvrdej konzistencie, jemne prekorený.

1,60 – 1,80 m Íl piesčitý F4/CS až piesok ílovitý S5/SC, fluvialny, hnedý, sivastý a hrdzavý, poloha jemne prekorená.

1,80 – 2,00 m Piesok s prímiesou jemnozrnej zeminy S3/S-F, fluvialny, hrubozrnný.

4,00 – 6,00 m Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F až štrk dobre zrnený G1/GW, fluvialny, do 4,5 m hnedý, do 5,0 m sivý, hlbšie hnedý. Do hĺbky 3,2 prevažne drobný veľkosti 0,5-2 cm, max. 5-7 cm, do hĺbky 5,8 m štrk veľkosti 0,5-7 cm, v priemere 2-4 cm. Obsah štrku je do 70-80 %. Výplň je piesčitá s jemnozrnnou zeminou. Valúny sú zaoblené, zdravé, pestre petrografickej skladby. Poloha 5,8-6,0 m je viac ílovitá G5/GC.

Hladina podzemnej vody narazená: 3,70 m p. t.

vystúpená: 3,70 m p. t.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

UČS17-22 (200,67 m n. m.)

Dátum vŕtania: 23.04.2021

Kvartér

0,00 – 0,10 m Silt piesčitý F3/MSY, humusovitý.

0,10 – 3,05 m Navážka – striedanie ílu F6/CIY, CLY tuho-pevnej konzistencie s úlomkami veľkosti 5-9 cm obsahu do 15 % a ílovito-kamenitej suty G5/GCY (0,1-0,4 m, 2,8-3,05 m) tvorenej ostrohrannými úlomkami vápencov veľkosti 2-5 cm, max. 10-12 cm, obsahu 40-55 %. Poloha je do 1 m hnedá, do 1,7 m sivá, hlbšie hnedá.

3,05 – 4,70 m Íl piesčitý F4/CS, fluvialny, svetlohnedý s hrdzavými šmuhami, strednej plasticity, tuho-mäkkej konzistencie, od hĺbky 4,5 m pevný, v úseku 3,7-3,95 m piesok ílovitý S5/SC.

4,70 – 4,80 m Štrk ílovitý G5/GC, drobný, tvorený zrnami veľkosti do 1-1,5 cm, obsahu cca 40-50 %, poloha farebná, vlhká.

4,80 – 6,00 m **Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy G3/G-F**, fluvialny, hnedý, tvorený zaoblenými, zdravými valúnami pestre petrografickej skladby, veľkosti 0,5-5 cm, max. a ojedinele 8-11 cm, obsahu do 70 %. Výplňou je jemnozrnná zemina a strednozrnný piesok.

Hladina podzemnej vody nebola narazená.

Výnos vrtného jadra: 0,0 – 6,0 m ~ 95-100 %

Odbery vzoriek

druh	hĺbka (m)	typ vzorky	lab. číslo	STN 72 1001
zemina	5,00 – 5,50	PV	1112	G3/G-F

Dokumentoval: RNDr. Katarína Vrábľová