

Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda RV-1

kóta terénu = 289,15 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024427.44, 624079.99

Sondážní práce včetně geologické dokumentace provedli dne 3. 6. 2024 geologové Vraný, Heteš, Petera. Sonda byla kombinovaně provedena ručním vrtákem o průměru 62 - 100 mm a ražena trubkou do celkové hloubky 1,7 m. Počasí: oblačno, bezvětří, 20°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,10	hlína	písečná, humózní, pokrytá mechem	MSO	I	2
Humózní vrstva					
0,10-0,50	písek	nažloutle hnědý, zahliněný, s množstvím štěrku a kamenů do 140 mm běžně, štěrku a kamenů cca 35 až 40%, středně ulehlý, vlahý	S-F	I	2-3
Štěrkopísková terasa					
0,50-0,80	jíl	šedookrový, velmi vysoce plastický, pevný	CV	I	3
Deluviální uložení					
0,80-1,00	jíl	nazelenalé šedý, vysoce plastický, s drobnými silně zvětřalými úlomky slínovce, pevný	CH	I	3
Eluvium (slín)					
1,00-1,30	slínovec	nazelenalé šedý, silně zvětřalý, s drobnými úlomky zvětřalého slínovce (R5), se slínitou výplní puklin, suchý	R6	I	3
1,30-1,70	slínovec	nazelenalé šedý, zvětřalý, destičkovitě odlučný, úlomky přes průměr vrtu, pukliny se slínitou výplní, suché	R5	I	3-4
Skalní podloží (slínovce)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Vzorek zeminy nebyl odebrán



Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda RV-2

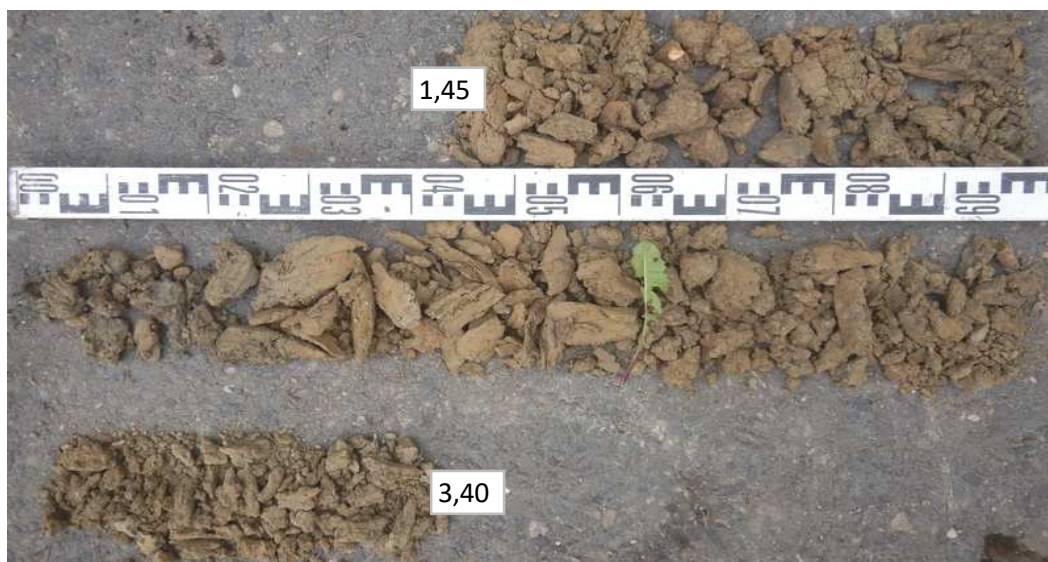
kóta terénu = 286,34 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024418.63, 624086.42

Sondážní práce včetně geologické dokumentace provedli dne 4. 6. 2024 geologové Vraný, Heteš. Sonda byla kombinovaně provedena odkopem, ručním vrtákem o průměru 62 - 100 mm a ražena trubkou do celkové hloubky 3,4 m. Počasí: zataženo, bezvětří, 17°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,08	kryt	asfaltová živice, druhá ložná vrstva krytu komunikace	Y	I	4
0,08-0,18	písek	uložený ve dvou subvrstvách, první je tvořena černým středním pískem, druhá subvrstva je nažloutlá, písek převážně střední a hrubý s drobnými štěrčky, celkově je vrstva hutněná, vlhká	S-FY	I	2
0,18-0,35	štěrk	štěrku a kamenů cca 60 až 70 %, do 40 až 60 mm běžně, do 100 mm řídce, štěrky převážně zaoblené, s výplní šedohnědých zahliněných písků, svrchu vyšší střední ulehlosti, k bázi střední ulehlosti, vlhký	G-FY	I	3
Stávající konstrukce komunikace					
0,35-0,40	asf. živice	štěrky a kameny, cca 90 %, kameny do 120 mm běžně, převážně ostrohrané, zpevněné asfaltovým prostřikem, místy bez prostřiku s výplní tmavých zahliněných písků, vrstva vlahá (okraj komunikace)	GP - CbY	I	3-4
0,40-0,55	štěrk	štěrku cca 60 %, do 30 mm běžně, do 70 mm řídce, s výplní zahliněných šedohnědých písků, vrstva střední ulehlosti, vlhká	G-FY	I	3
0,55-0,70	písek	šedohnědý, převážně střední, řídce s drobnými štěrčky, zahliněný až jílovitý, vyšší střední ulehlosti, vlhký	S-F - SCY	I	2
Druhá konstrukce komunikace - lokální výskyt					
0,70-0,80	jíl	hnědošedý, písčitý, vyšší tuhé konzistence, vlhký	CSY	I	2-3
0,80-1,45	kameny	cca 80 až 85 % štěrku a kamenů, do 100 mm běžně, ostrohranné, s výplní jílovitých až hlinitých písků, středně uhlé, vlhké až mokré	CbY	I	3-4
1,45-2,25	jíl	šedozelený a v polohách okrový, s úlomky zvětřalého slínovce, řídce drobné úlomky cihel a štěrčků, vyšší tuhé až tuhé konzistence	CHY	I	3
Násyp					
2,25-2,60	jíl	okrový, velmi vysoce plastický, řídce s drobnými úlomky zvětřalého slínovce, vyšší tuhé konzistence	CV	I	3
Deluviální uložení					
2,60-3,40	jíl	nazelenale šedý, vysoce plastický, s úlomky silně zvětřalých a zvětřalých slínovců (do 20 mm), pevný	CH(R6)	I	3
Eluvium (slín)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena, velmi slabé průsaky vody byly pozorovány při bázi kamenité vrstvy v hloubce 1,45 m

Vzorek zeminy nebyl odebrán



Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda RV-3

kóta terénu = 279,55 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024407.50, 624085.04

Sondážní práce včetně geologické dokumentace provedli dne 4. 6. 2024 geologové Vraný, Heteš. Sonda byla kombinovaně provedena ručním vrtákem o průměru 62 - 100 mm a ražena trubkou do celkové hloubky 1,7 m. Počasí: zataženo, bezvětří, 17°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,50	jíl	okrově hnědý, velmi vysoce plastický, v poloze 0,2 až 0,4 m zelenošedý s drobnými destičkami zvětralého slínovce, na povrchu tuhý, do 0,2 m vyšší tuhé konzistence, dále pevný	CV	I	2-3
Deluviální uložení					
0,50-1,40	jíl	zelenošedý, vysoce plastický, s drobnými silně zvětralými úlomky slínovce, pevný	CH	I	3
Eluvium (slín)					
1,40-1,70	slínovec	zelenošedý, silně zvětralý, pukliny s pevnou slínitou výplní, suché	R6	I	3
Skalní podloží (slínovce)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena
Vzorek zeminy odebrán z hloubky 0,0 - 0,2 m



Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda V-4

kóta terénu = 286,08 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024414.15, 624076.48

Vrtné práce provedla ve dnech 12. a 17. 6. 2024 firma DGB Technik s.r.o., vrtnou soupravou Fraste Multidrill ML (porucha) a Welcodrill, vrtmistr: Oleksandr Bodnar, technologie: jádrovnice, profil vrtu: 175 mm, nepaženo, geologickou dokumentaci pořídil geolog Heteš, počasí: zataženo až oblačno, bezvětří, 17-23°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,11	kryt	asfaltová živice, ložená v jedné vrstvě	Y	II	4-5
0,11-0,24	beton	velmi pevný, kompaktní	Y	II	4-5
0,24-0,45	šterk	cca 65% šterku, do 100 mm běžně, ostrohranný, s výplní zahliněných písků, ulehlý, suchý	G-FY	I	3
Stávající konstrukce komunikace					
0,45-0,60	šterk	šterk a kameny, cca 60%, do 150 mm, ostrohranné, s výplní jílovitých písků, ulehlé, vlhvé	G-FY + Cb	I	3
Zlepšené podloží					
0,60-0,75	jíl	okrově hnědý, rezivě skvrnitý, velmi vysoce plastický, se šterky do 40 mm běžně, pevné konzistence	CG	I	3
0,75-0,90	jíl	okrově hnědý, rezivě skvrnitý, velmi vysoce plastický, řídké se šterky, pevné konzistence	CV	I	3
Deluviální uložení					
0,90-1,50	jíl	zelenošedý, vysoce plastický, s drobnými úlomky silně zvětřalého slínovce, pevný	CH	I	3
1,50-2,20	jíl	zelenošedý, na puklinách bílé vápnité výluhy, vysoce plastický, s množstvím úlomků zvětřalého slínovce	CH(R6)	I	3
Eluvium (slín)					
2,20-2,70	slínovec	šedý, místy rezivý a bělavý, zvětřalý, destičkovitě odlučný, d = až 40 mm, velikost úlomků do 100 mm, rukou dobře lámatelné, pukliny suché	R5	I	4
2,70-4,20	slínovec	šedý, navětřalý, destičkovitě odlučný d = 30 až 60 mm, úlomky i přes průměr vrtu, rukou je nelze lámat, kladívkem lze rozbíjet, pukliny suché	R4	I-II	4
4,20-5,00	slínovec	šedý, téměř zdravý, destičkovitě odlučný, d = 40 až 60 mm, úlomky přes průměr vrtu, kladívkem jdou hůře rozbíjet, pukliny suché, bez	R3	II	5
Skalní podloží (slínovce)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena

Vzorek zeminy odebrán z hloubky 1,0 - 1,5 m



Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda V-5

kóta terénu = 284,14 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024391.12, 624032.09

Vrtné práce provedla dne 17. 6. 2024 firma DGB Technik s.r.o., vrtnou soupravou Welcodrill, vrtmisrt: Oleksandr Bodnar, technologie: jádrovnice, profil vrtu: 175 mm, nepaženo, geologickou dokumentaci pořídil geolog Heteš, počasí: skoro jasno, bezvětří, 24°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,22	kryt	živice, vývrt se rozpadl do dvou vrstev po 14 a 8 cm, pevná, kompaktní	Y	II	5
0,22-0,29	beton	velmi pevný, kompaktní	Y	II	4-5
0,29-0,50	kameny	cca 90% kamenů (rula, destičky prachovce, kusy betonu), velikosti do 100 mm, s výplní zahliněných písků, vyšší střední ulehlosti, vláhé	CbY	I-II	4
Stávající konstrukce komunikace					
0,50-0,85	jíl	okrový, s černými organickými povlaky, velmi vysoce plastický, svrchu se zahrnutými štěrky velikosti až 110 mm, pevný	CV	I	3
Deluviální uložení					
0,85-1,90	jíl	nazelenale šedý a okrový, s množstvím úlomků zvětřalého a navětralého slínovce (cca 60 - 65 %), úlomky chaoticky orientované, úlomky do velikosti 60 mm, jílovitá složka vysoce a velmi vysoce plastická, vrstva pevné konzistence	CG-GC	I	3
1,90-3,50	jíl	šedé a na puklinách rezivé úlomky slínovce, převážně navětralé, chaoticky orientované, s výplní vysoce plastických pevných jílu	R5- R4(CH)	I-II	4
Materiál historického sesuvu					
3,50-5,00	slínovec	šedý, téměř zdravý, destičkovitě odlučný, d = 30 až 60 mm, úlomky přes průměr vrtu, kladívkem jdou hůře rozbíjet, pukliny bez výplně,	R3	II	5
Skalní podloží (slínovce)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena
Vzorek zeminy odebrán z hloubky 1) 0,6-0,8 m, 2) 1,0-1,5 m



Geologická dokumentace nově provedených sond

Akce: II-304 Česká Skalice - sesuv silnice u Skaličanu - IGP

JIP/2054/24

Průzkumná sonda V-6

kóta terénu = 282,49 m n. m. (Bpv)
souřadnice S-JTSK: 1024379.07, 623991.22

Vrtné práce provedla dne 18. 6. 2024 firma DGB Technik s.r.o., vrtnou soupravou Welcodrill, vrtmistr: Oleksandr Bodnar, technologie: jádrovnice, profil vrtu: 175 mm, nepaženo, geologickou dokumentaci pořídil geolog Heteš, počasí: skoro jasno, bezvětří, 25°C.

Hloubka (m)	Popis vrstev		ČSN 73 6133, 73 3050		
0,00-0,11	kryt	asfaltová živice, nepravidelně mocnosti, kladívkem lze rozbíjet	Y	II	4-5
0,11-0,20	beton	pevný, kompaktní, nepravidelně mocnosti, místy chybí a je nahrazen živící	Y	II	4-5
0,20-0,50	šterk a kameny	cca 60 až 70%, do 100 mm běžně, polymiktní, ostrohranné, s výplní zahliněných písků, vyšší střední ulehlosti, vlahé	G-FY	I	3
Stávající konstrukce komunikace					
0,50-0,90	jíl	nazelenale šedý, místy slabě okrový, vysoce až středně plastický, s množstvím úlomků rukou lámatelných destiček zvětralých slínovců, jílovitá složka pevná	CH-CI	I	3
Eluvium					
0,90-2,00	slínovec	šedý, místy na puklinách s vápnitými výkvěty, zvětralý, úlomky velikosti do 50 mm, s výplní vysoce plastického slínu, v poměru 60:40 (slínovec ku slín), jíl pevné konzistence	R5	I	4
2,00-3,10	slínovec	šedý, místy na puklinách s vápnitými výkvěty, zvětralý až navětralý, úlomky rozvrtány do velikosti do 40 - 60 mm, s výplní vysoce plastického pevného slínu	R5-R4	I-II	4
3,10-4,00	slínovec	šedý, téměř zdravý, destičkovitě odlučný (d = 30 - 50 mm), úlomky pravděpodobně přes průměr vrtu, ale vrtáním rozdrobeny na úlomky velikosti 60 - 110 mm, úlomky jde kladívkem hůře rozbíjet, pukliny bez slinité výplně a suché	R3	II	5
Skalní podloží (slínovce)					

Hladina podzemní vody nebyla zastižena
Vzorek zeminy odebrán z hloubky 0,5-0,9 m

