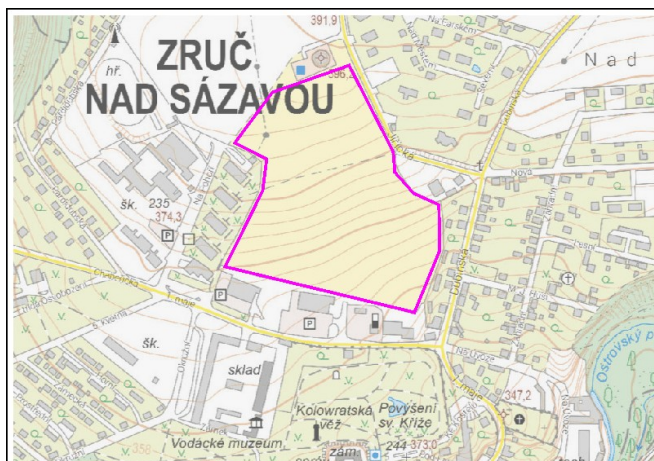


ZRUČ NAD SÁZAVOU

inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum
ve východní části parcely 2235/139 k. ú. Zruč nad Sázavou

TERÉNNÍ DOKUMENTACE (BEZ VYHODNOCENÍ)



Kutná Hora, říjen 2020

RNDr. Milan Novák – INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE A HYDROGEOLOGIE

ZRUČ NAD SÁZAVOU
inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum
ve východní části parcely 2335/139 k. ú. Zruč nad Sázavou
TERÉNNÍ DOKUMENTACE (BEZ VYHODNOCENÍ)

Zadavatel: P.R.I. s.r.o., Ulrichova 1423, 256 01 Benešov, IČ: 25 77 57 31

Zhotovitel: RNDr. Milan Novák, Kudrnova 285/12, Kutná Hora, IČ: 07 15 76 22

Předmět akce: inženýrskogeologický (IG) a hydrogeologický (HG) průzkum pro oblast výstavby bytových domů, komunikací a parkovišť, terénní průzkum v 07/2020 – *s ohledem na pozastavení akce obsahem této zprávy jen terénní dokumentace, resp. její přepis, včetně i výsledků vsakovacích zkoušek, bez vyhodnocení, s obsahem příloh ve zprávě dle rozpisu níže:*

- příloha 1: Situace průzkumných sond
- příloha 2: Prvotní geologická dokumentace sond
- příloha 3: Geologická dokumentace archivních vrtů (3.1., 3.2., 3.3.)
- Příloha 4: Protokoly vsakovacích zkoušek (4.1. až 4.7.)

Vyjádření zpracovatele: v případě „obnovení“ projekčních prací nutné další vyhodnocení terénní dokumentace provést oprávněnou osobou v oborech inženýrská geologie a hydrogeologie, po konzultaci terénních poznatků se zpracovatelem tohoto terénního průzkumu
(Milan Novák, tel. 605 215 884, milan.novak27@seznam.cz)

Zpracovatel: RNDr. Milan Novák

RNDr. Milan Novák
INŽENÝRSKÁ GEOLOGIE
A HYDROGEOLOGIE
Kudrnova 285/12, 284 01 Kutná Hora
IČ: 07157622

Datum: 10.10.2020

Prvotní geologická dokumentace sondy			
Název úkolu: Zruč nad Sázavou, p. č. 2335/139 k. ú. Zruč n/S – inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro komunikace			Označení sondy: K 1, K 2, K 3,
Hloubení: 2.-3.7.2020	Geolog: RNDr. M. Novák	Souprava: kolový bagr - JVC	kóta terénu: odvozena z analýzy výškopisu geoportálu czuk
Hladina podzemní vody naražená: K1, K2, K3 – nezastižena		Hladina podzemní vody ustálená: K1, K2, K3 – nezaznamenána	
Hloubka od - do:	Makroskopický popis	ČSN 73 6133	
		tab. A1	tab. D1
K 1	cca 385,1 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (<i>humózní horizont</i>)	F1-O	I
0,2 – 0,6 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul velikosti cca 3 - 10 cm, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (<i>deluvium</i>)	G4+cb	I
0,6 – 1,2 m	pararula zcela zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí, tj. hlinitoúlomkovitá, hnědá až rezavěhnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R6 resp. G4+cb+b	I
1,2 – 1,5 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až rezavěhnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R5	I
1,5 – 2,2 m	pararula mírně zvětralá – silně až středně rozpukaná, hnědošedá, s hnědými povlaky - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4	I (báze I-II)
2,2 – 2,4 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, místy i prokřemenělé, šedorezavá až černě skvrnitá - biotitická - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4-R3	II
K 2	cca 388,2 m n. m.		
0,0 – 0,3 m	hlína písčitá, s úlomky, oj. i valounek křemene, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (<i>humózní horizont</i>)	F1-O	I
0,3 – 0,5 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul velikosti cca 3 - 10 cm, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (<i>deluvium</i>)	G4+cb	I
0,5 – 1,2 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědošedá, s hnědými povlaky - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4	I (báze I-II)
1,2 – 1,4 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, místy i prokřemenělé, šedorezavá až černě skvrnitá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4-R3	II
K 3	cca 388,5 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (<i>humózní horizont</i>)	F1-O	I
0,2 – 0,5 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul velikosti cca 3 - 10 cm, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (<i>deluvium</i>)	G4+cb	I
0,5 – 1,1 m	pararula zcela zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí, tj. hlinitoúlomkovitá, hnědá až rezavěhnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R6 resp. G4+cb+b	I
1,1 – 1,6 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až rezavěhnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R5	I
1,6 – 2,2 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, světlešedá až hnědošedá, místy i zelenošedá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4	I (báze I-II)
2,2 – 2,3 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, místy prokřemenělé, hnědošedá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4-R3	II

Prvotní geologická dokumentace sondy				
Název úkolu: Zruč nad Sázavou, p. č. 2335/139 k. ú. Zruč n/S – inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro komunikace			Označení sondy: K 4, K 5, K 6,	
Hloubení: 2.-3.7.2020	Geolog: RNDr. M. Novák	Souprava: kolový bagr - JVC	kóta terénu: odvozena z analýzy výškopisu geoportálu czuk	
Hladina podzemní vody naražená: K4, K5, K6 – nezastižena		Hladina podzemní vody ustálená: K4, K5, K6 – nezaznamenaná		
Hloubka od - do:	Makroskopický popis	ČSN 73 6133		
		tab. A1	tab. D1	
K 4	cca 386,0 m n. m.			
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)	F1-O	I	
0,2 – 0,4 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (deluvium)	G4+cb	I	
0,4 – 0,6 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až rezavěhnědá - (předkvartérní podklad)	R5	I	
1,6 – 0,9 m	pararula mírně zvětralá – středně rozpukaná, pevná, hnědošedá, černě skvrnitá - (předkvartérní podklad)	R4	I (báze I-II)	
0,9 – 1,1 m	pararula navětralá – slabě rozpukaná až kompaktní, velmi pevná, bělo-šedo-černá - (předkvartérní podklad)	R3	II (báze II-III)	
K 5	cca 386,0 m n. m.			
0,0 – 0,3 m	hlína písčitá, s úlomky, oj. i valounek křemene, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)	F1-O	I	
0,3 – 0,6 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (deluvium)	G4+cb	I	
0,6 – 1,4 m	pararula silně zvětralá – silně až středně rozpukaná, hnědá až rezavěhnědá, místy slabá hlinitá příměs - (předkvartérní podklad)	R5 (G4+cb+b)	I	
1,4 – 1,9 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědošedá, černě skvrnitá, - (předkvartérní podklad)	R4	I (báze I-II)	
1,9 – 2,1 m	pararula navětralá – slabě až středně rozpukaná, velmi pevná, bělo-šedo-černá - (předkvartérní podklad)	R3	II (báze II-III)	
K 6	cca 361,2 m n. m.			
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)	F1-O	I	
0,2 – 0,4 m	hlína silně písčitá, s úlomky pararul, místy i křemenné valounky, pevná, hnědá až šedohnědá - (deluvium)	F1	I	
0,4 – 0,7 m	pararula zcela zvětralá – hlína jílovitá s úlomky zvětralých pararul, světlehnědá - (předkvartérní podklad)	R6 resp. G4+cb+b	I	
0,7 – 1,3 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, svrchu se silnou hlinitou příměsí (G4+cb), hnědá až šedohnědá - (předkvartérní podklad)	R5	I	
1,3 – 1,9 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, tmavěšedá, černě skvrnitá (silně biotitická) - (předkvartérní podklad)	R4	I	
1,9 – 2,3 m	pararula navětralá – středně až silně rozpukaná, úlomky pevné, černošedá - (předkvartérní podklad)	R4-R3	II	

Prvotní geologická dokumentace sondy				
Název úkolu: Zruč nad Sázavou, p. č. 2335/139 k. ú. Zruč n/S – inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro komunikace			Označení sondy: K 7, K 8, K 9,	
Hloubení: 2.-3.7.2020	Geolog: RNDr. M. Novák	Souprava: kolový bagr - JVC	kóta terénu: odvozena z analýzy výškopisu geoportálu czuk	
Hladina podzemní vody naražená: K7, K8, K9 – nezastižena		Hladina podzemní vody ustálená: K7, K8, K9 – nezaznamenána		
Hloubka od - do:	Makroskopický popis		ČSN 73 6133	
			tab. A1	tab. D1
K 7	cca 364,3 m n. m.			
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)		F1-O	I
0,2 – 0,4 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (deluvium)		G4+cb	I
0,4 – 0,7 m	pararula zcela zvětralá – silně rozpukaná, silně rozvolněná (kavernování stěn sondy), s hlinitou příměsí, (hlinitoúlomkovitá), hnědá až rezavěhnědá - (předkvartérní podklad)		R6 resp. G4+cb+b	I
0,7 – 1,2 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, rovněž silně rozvolněná, hnědá až rezavěhnědá		R5	I
1,2 – 1,9 m	pararula mírně zvětralá – středně rozpukaná, ale silně rozvolněná, úlomky pevné, hnědošedá, černě skvrnitá		R4	I
1,9 – 2,1 m	pararula navětralá – středně až silně rozpukaná, úlomky pevné, černošedá - (předkvartérní podklad)		R4-R3	II
K 8	cca 372,0 m n. m.			
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)		F1-O	I
0,2 – 0,4 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (deluvium)		G4+cb	I
0,4 – 0,9 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí (hlinitoúlomkovitá), hnědá až šedohnědá - (předkvartérní podklad)		R5 (G4+cb+b)	I
0,9 – 1,5 m	pararula silně zvětralá –silně rozpukaná, hnědá až rezavěhnědá, místy slabá hlinitá příměs		R5	I
1,5 – 2,2 m	pararula mírně zvětralá – středně až silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědošedá, černě skvrnitá		R4	I (báze I-II)
2,2 – 2,4 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, černošedá - (předkvartérní podklad)		R4-R3	II
K 9	cca 381,5 m n. m.			
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)		F1-O	I
0,2 – 0,3 m	hlína silně písčitá, s úlomky pararul, pevná, hnědá až šedohnědá - (deluvium)		F1	I
0,3 – 0,7 m	pararula zcela zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí, (hlinitoúlomkovitá), hnědá až rezavěhnědá - (předkvartérní podklad)		R6 resp. G4+cb+b	I
0,7 – 1,3 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, svrchu se silnou hlinitou příměsí (G4+cb), hnědá až rezavěhnědá		R5	I
1,3 – 1,9 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, tmavěšedá, černě skvrnitá - (předkvartérní podklad)		R4	I
1,9 – 2,2 m	pararula navětralá – středně až silně rozpukaná, úlomky pevné, černošedá - (předkvartérní podklad)		R4-R3	II

Prvotní geologická dokumentace sondy			
Název úkolu: Zruč nad Sázavou, p. č. 2335/139 k. ú. Zruč n/S – inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro komunikace			Označení sondy: K 10, K 11
Hloubení: 2.-3.7.2020	Geolog: RNDr. M. Novák	Souprava: kolový bagr - JVC	kóta terénu: odvozena z analýzy výškopisu geoportálu czuk
Hladina podzemní vody naražená: K10, K11 – nezastižena		Hladina podzemní vody ustálená: K10, K11 – nezaznamenaná	
Hloubka od - do:	Makroskopický popis	ČSN 73 6133	
		tab. A1	tab. D1
K 10	cca 370,5 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)	F1-O	I
0,2 – 0,7 m	hlína písčitá, s úlomky pararul, pevná, hnědá až šedohnědá - (deluvium)	F1	I
0,7 – 0,9 m	pararula zcela zvětralá – hlína jílovitá až písčitá s úlomky zvětralých pararul, světlehnědá - (předkvartérní podklad)	R6 resp. G4+cb+b	I
0,9 – 1,2 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí (hlinitoúlomkovitá), hnědá až šedohnědá - (předkvartérní podklad)	R5 (G4+cb+b)	I
1,2 – 1,6 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až šedohnědá, místy slabá hlinitá příměs	R5	I
1,6 – 2,4 m	pararula mírně zvětralá – středně až silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědošedá, černě skvrnitá	R4	I (báze I-II)
2,4 – 2,6 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, hnědo-černo-šedá - (předkvartérní podklad)	R4-R3	II
K 11	cca 380,0 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (humózní horizont)	F1-O	I
0,2 – 0,4 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (deluvium)	G4+cb	I
0,4 – 0,8 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí (hlinitoúlomkovitá), hnědá až šedohnědá - (předkvartérní podklad)	R5 (G4+cb+b)	I
0,8 – 1,2 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až šedohnědá, místy slabá hlinitá příměs	R5	I
1,2 – 1,7 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědo-černo-šedá	R4	I (báze I-II)
1,7 – 1,9 m	pararula navětralá – středně rozpukaná, při bázi slabě rozpukaná, úlomky pevné, bělo-černo-šedá - (předkvartérní podklad)	R4-R3	II

Prvotní geologická dokumentace sondy			
Název úkolu: Zruč nad Sázavou, p. č. 2335/139 k. ú. Zruč n/S – inženýrskogeologický a hydrogeologický průzkum pro komunikace			Označení sondy: K 12, K 13
Hloubení: 2.-3.7.2020	Geolog: RNDr. M. Novák	Souprava: kolový bagr - JVC	kóta terénu: odvozena z analýzy výškopisu geoportálu cuzk
Hladina podzemní vody naražená: K12, K13 – nezastižena		Hladina podzemní vody ustálená: K12, K13 – nezaznamenaná	
Hloubka od - do:	Makroskopický popis	ČSN 73 6133	
		tab. A1	tab. D1
K 12	cca 384,0 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (<i>humózní horizont</i>)	F1-O	I
0,2 – 0,3 m	hlína písčitá, s hojnými úlomky pararul, pevná (až charakter hlinitokamenitý), hnědá - (<i>deluvium</i>)	G4+cb	I
0,3 – 0,9 m	pararula silně zvětralá – silně až středně rozpukaná, svrchu s hlinitou příměsí (G4+cb), hnědá až rezavěhnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R5	I
0,9 – 1,3 m	pararula mírně zvětralá – středně rozpukaná, pevná, hnědošedá, černě skvrnitá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4	I (báze I-II)
1,3 – 1,6 m	pararula navětralá – středně rozpukaná až kompaktní (k bázi), velmi pevná, bělo-šedo-černá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R3	II (báze II-III)
K 13	cca 368,5 m n. m.		
0,0 – 0,2 m	hlína písčitá, s úlomky, pevná, humózní, svrchu drn, hnědá - (<i>humózní horizont</i>)	F1-O	I
0,2 – 0,5 m	hlína písčitá, místy s úlomky pararul či ojedinělými valounky křemene, výjimečně i poloopracovaný kus křemene (prokřemenělé pararuly) velikosti okolo 40 cm konzistence pevná, hnědá - (<i>deluvium</i>)	F1+b	I
0,5 – 0,8 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, s hlinitou příměsí (hlinitoúlomkovitá), hnědá až šedohnědá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R5 (G4+cb+b)	I
0,8 – 1,3 m	pararula silně zvětralá – silně rozpukaná, hnědá až hnědošedá, místy slabá hlinitá příměs	R5	I
1,3 – 1,5 m	pararula mírně zvětralá – silně rozpukaná, úlomky pevné, hnědo-černo-šedá	R4	I
1,5 – 1,9 m	pararula mírně zvětralá – středně rozpukaná, úlomky pevné, hnědo-černo-šedá	R4	I
1,9 – 2,2 m	pararula mírně zvětralá – středně až slabě rozpukaná, úlomky pevné, hnědo-černo-šedá	R4	I (báze I-II)
2,2 – 2,3 m	pararula navětralá – slabě rozpukaná, pevná, tmavěšedá - (<i>předkvartérní podklad</i>)	R4-R3	II



VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	388.60
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	inženýrsko-geologický
ID	261379	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	JV-5	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	JV-5	Druh hladiny podzemní vody	
Rok vzniku objektu	1975	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	4	Hmotná dokumentace (Y/N)	
Primární dokumentace	GF P025110	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1086686.30	Geologický profil (Y/N)	N
Souřadnice Y - JTSK [m]	699412.10	Organizace provádějící	Geoindustria, závod Praha
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnání	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka [m]	Popis	Stratigrafie	Hladina [m]	Aquifer, strop-báze [m], poč.intervalů/délka [m]
0.00 - 0.25	ornice	Kvartér		
0.25 - 1.00	písek hlinitý šedá, hnědá	Kvartér		
1.00 - 3.30	rula silně zvětralý dvojslídny svorový	Proterozoikum		
3.30 - 4.00	rula navětralý dvojslídny svorový	Proterozoikum		

LOKALIZACE V MAPĚ





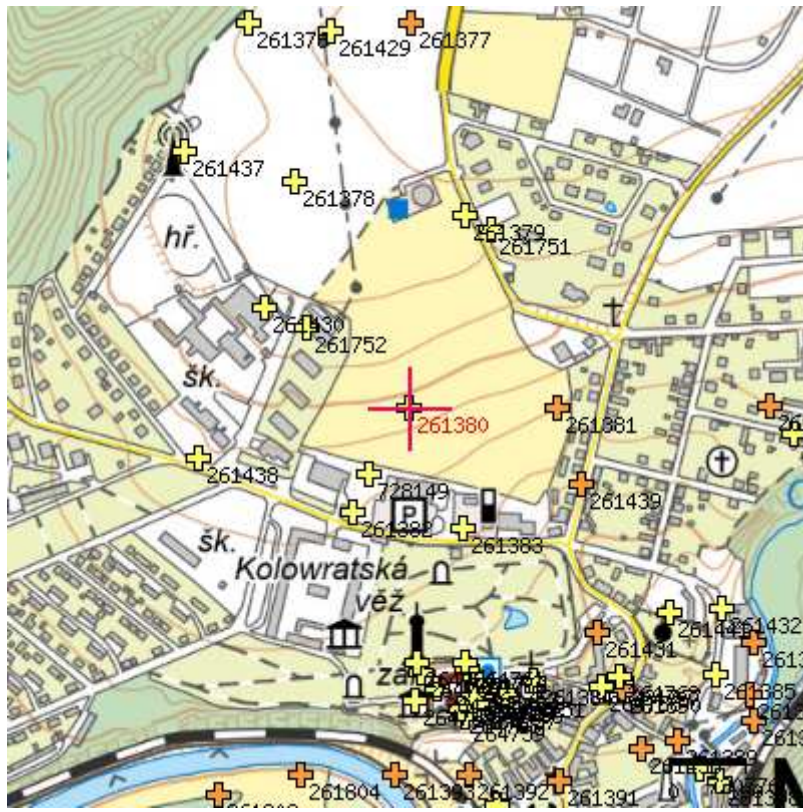
VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	372.80
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	inženýrsko-geologický
ID	261380	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	JV-6	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	
Zkrácený název	JV-6	Druh hladiny podzemní vody	
Rok vzniku objektu	1975	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	4	Hmotná dokumentace (Y/N)	
Primární dokumentace	GF P025110	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1086925.60	Geologický profil (Y/N)	N
Souřadnice Y - JTSK [m]	699482.60	Organizace provádějící	Geoindustria, závod Praha
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnání	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka [m]	Popis	Stratigrafie	Hladina [m]	Aquifer, strop-báze [m], poč.intervalů/délka [m]
0.00 - 0.25	hlína humózní hnědá	Kvartér		
0.25 - 2.00	písek hlinitý střednozrný hnědá,šedá	Kvartér		
2.00 - 3.00	rula zvětralý zvrásněný svorový dvojslídny hnědá	Proterozoikum		
3.00 - 3.80	rula svorový dvojslídny navětralý	Proterozoikum		
3.80 - 4.00	rula svorový dvojslídny zdravý	Proterozoikum		

LOKALIZACE V MAPĚ





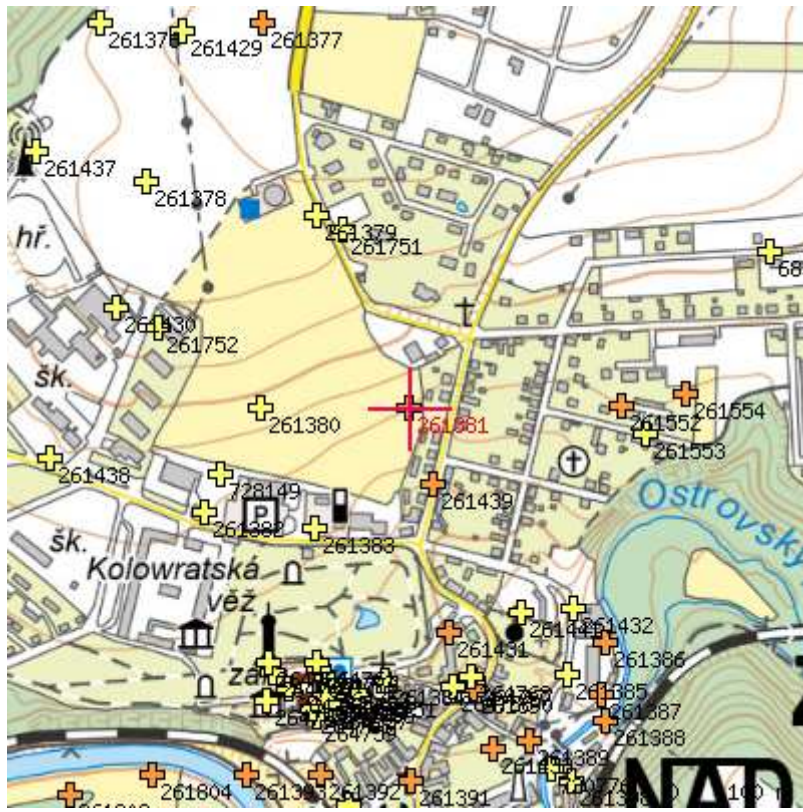
VRT - ZÁKLADNÍ INFORMACE

Stát	Česká republika	Nadmořská výška - souřadnice Z	365.10
Jazyk	česky	Inklinometrie (Y/N)	N
Název databáze	GDO	Účel	inženýrsko-geologický
ID	261381	Hydrogeologické údaje (Y/N)	N
Původní název	JV-7	Hloubka hladiny podzemní vody [m]	3.5
Zkrácený název	JV-7	Druh hladiny podzemní vody	ustálená
Rok vzniku objektu	1975	Karotáž (Y/N)	N
Poskytovatel dat	Česká geologická služba	Provedené zkoušky	
Hloubka vrtu (m)	5.5	Hmotná dokumentace (Y/N)	
Primární dokumentace	GF P025110	Druh objektu	vrt svislý
Souřadnice X - JTSK [m]	1086925.50	Geologický profil (Y/N)	N
Souřadnice Y - JTSK [m]	699297.40	Organizace provádějící	Geoindustria, závod Praha
Způsob zaměření X,Y	zaměřeno	Organizace blokující	
Výškový systém	Balt po vyrovnání	Blokováno do	

ZÁKLADNÍ LITOLOGICKÁ DATA

Hloubka [m]	Popis	Stratigrafie	Hladina [m]	Aquifer, strop-báze [m], poč.intervalů/délka [m]
0.00 - 0.25	ornice	Kvartér		
0.25 - 0.50	hlína písčitý pevný hnědá	Kvartér		
0.50 - 1.00	písek hlinitý hnědá	Kvartér		
1.00 - 5.50	rula navětralý dvojslídny sillimanitický skvrnitý šedá,rezavá	Proterozoikum		

LOKALIZACE V MAPĚ



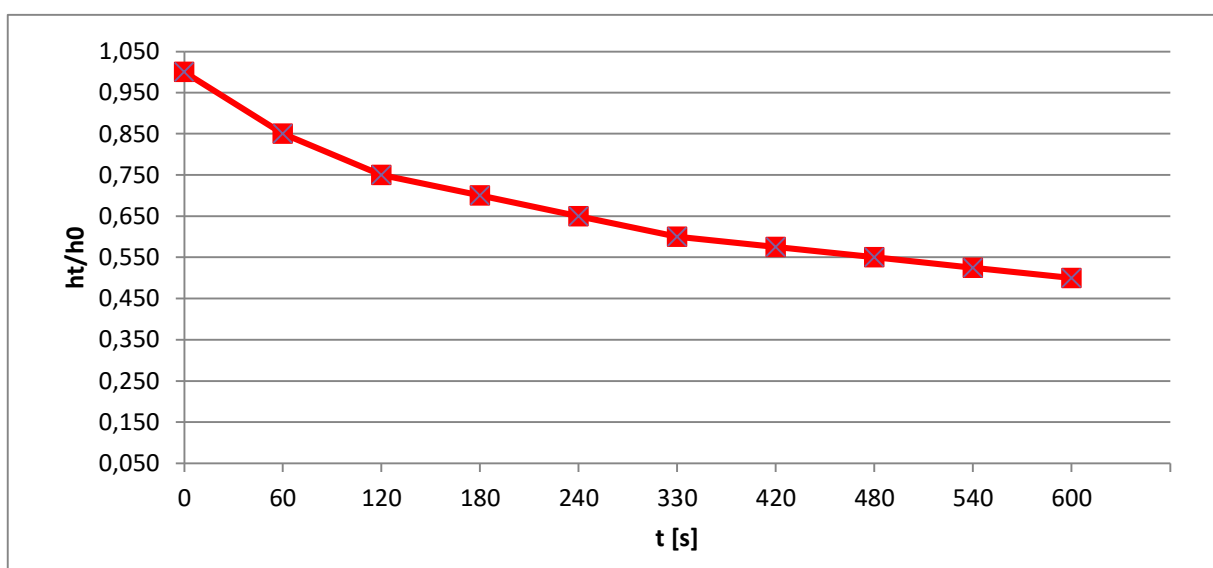
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 1,2 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K1		1,2 - 1,5 m	R5	<u>1,2 - 1,4 m</u>
Datum:	02.07.2020		1,5 - 2,4 m	R4, R4-R3	

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,17	0,850			
120	0,15	0,750			
180	0,14	0,700			
240	0,13	0,650			
330	0,12	0,600			
420	0,115	0,575			
480	0,11	0,550			
540	0,105	0,525			
600	0,1	0,500			

* - testovány pararuly silně zvětralé, silně rozpukané (R5)



Výpočet hodnoty saturované hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,55	m
0,2	m
0,238	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

1,513	m
-------	---

t1

240
600

h1

0,13
0,1

t2

h2

saturovaná hydraulická konduktivita

Kf

1,14E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------

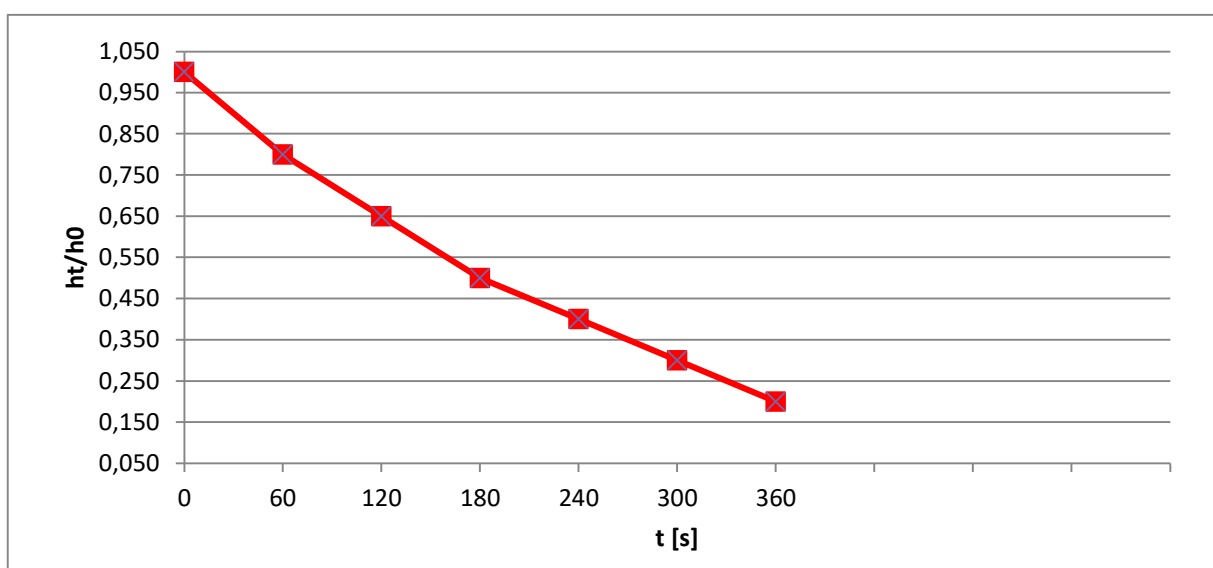
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 1,2 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K1		1,2 - 1,5 m	R5	
Datum:	02.07.2020		1,5 - 2,4 m	R4, R4-R3	<u>2,2 - 2,4 m</u>

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,16	0,800			
120	0,13	0,650			
180	0,1	0,500			
240	0,08	0,400			
300	0,06	0,300			
360	0,04	0,200			

* - testovány pararuly navětralé, středně rozpukané (R4-R3)



Výpočet hodnoty saturevané hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,35	m
0,2	m
0,096	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

0,963	m
-------	---

t1

180
360

h1

0,1
0,04

t2

h2

saturevaná hydraulická konduktivita

Kf

5,09E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------

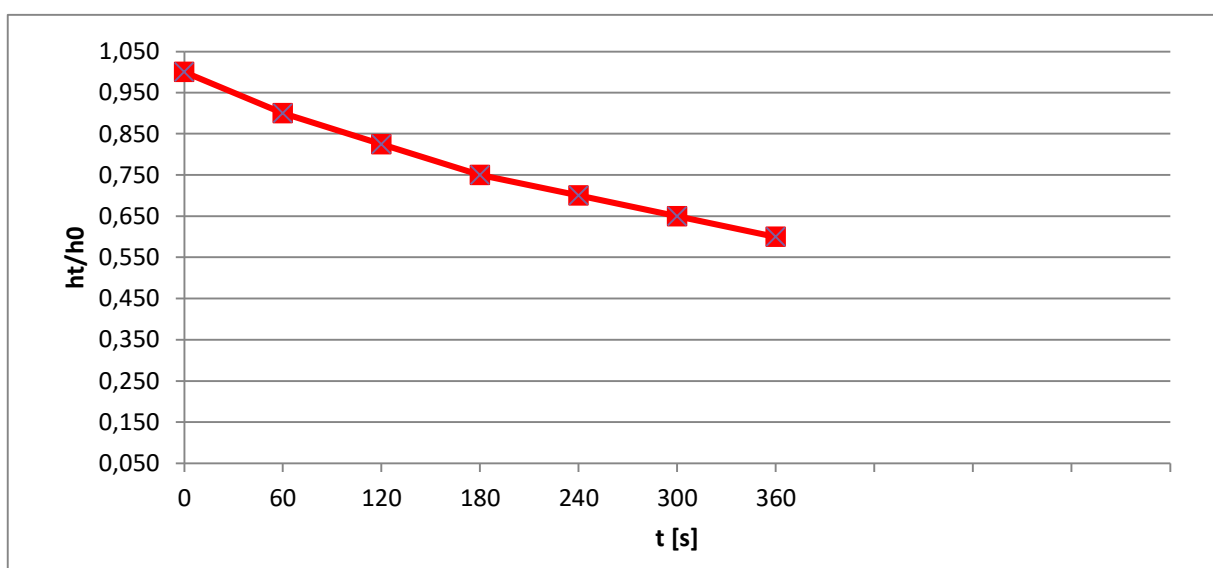
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 0,7 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K6		0,7 - 1,3 m	R5	
Datum:	02.07.2020		1,3 - 2,3 m	R4, R4-R3	<u>1,3 - 1,5 m</u>

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,18	0,900			
120	0,165	0,825			
180	0,15	0,750			
240	0,14	0,700			
300	0,13	0,650			
360	0,12	0,600			

* - testovány pararuly mírně zvětralé, silně rozpukané (R4)



Výpočet hodnoty saturované hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,48	m
0,2	m
0,181	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

1,320	m
-------	---

t1

180
360

h1

0,15
0,12

t2

h2

saturovaná hydraulická konduktivita

Kf

1,70E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------

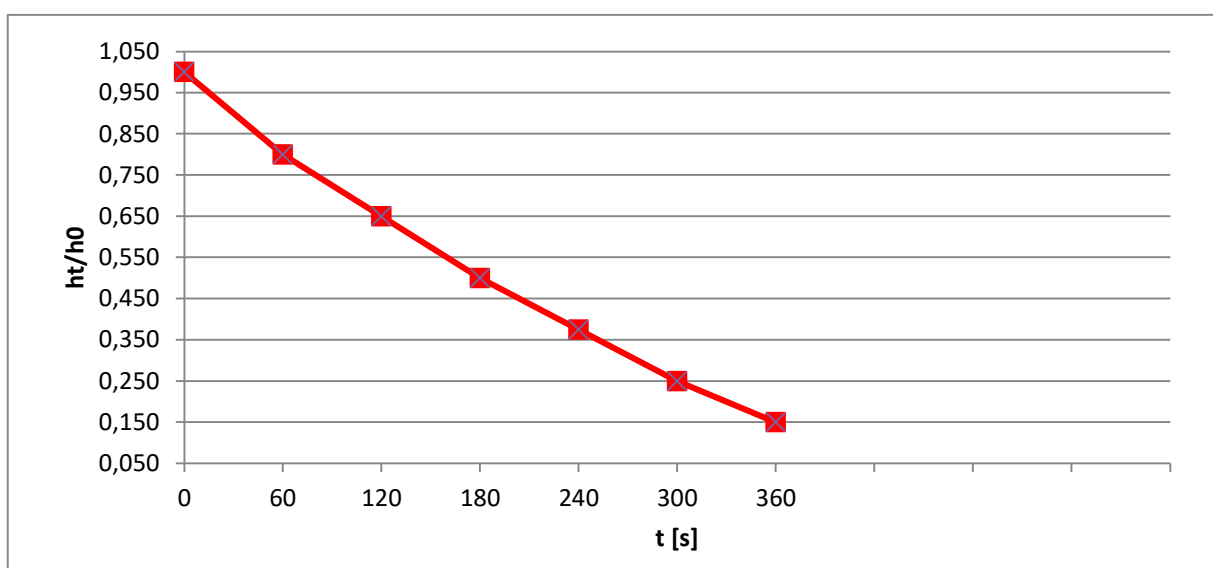
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 0,7 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K6		0,7 - 1,3 m	R5	
Datum:	02.07.2020		1,3 - 2,3 m	R4, R4-R3	<u>2,1 - 2,3 m</u>

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,16	0,800			
120	0,13	0,650			
180	0,1	0,500			
240	0,075	0,375			
300	0,05	0,250			
360	0,03	0,150			

* - testovány pararuly navětralé, silně až středně rozpukané (R4-R3)



Výpočet hodnoty saturevané hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

pi

0,35	m
0,2	m
0,096	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

0,963	m
-------	---

t1

180
360

h1

0,1
0,03

t2

h2

saturevaná hydraulická konduktivita

Kf

6,69E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------

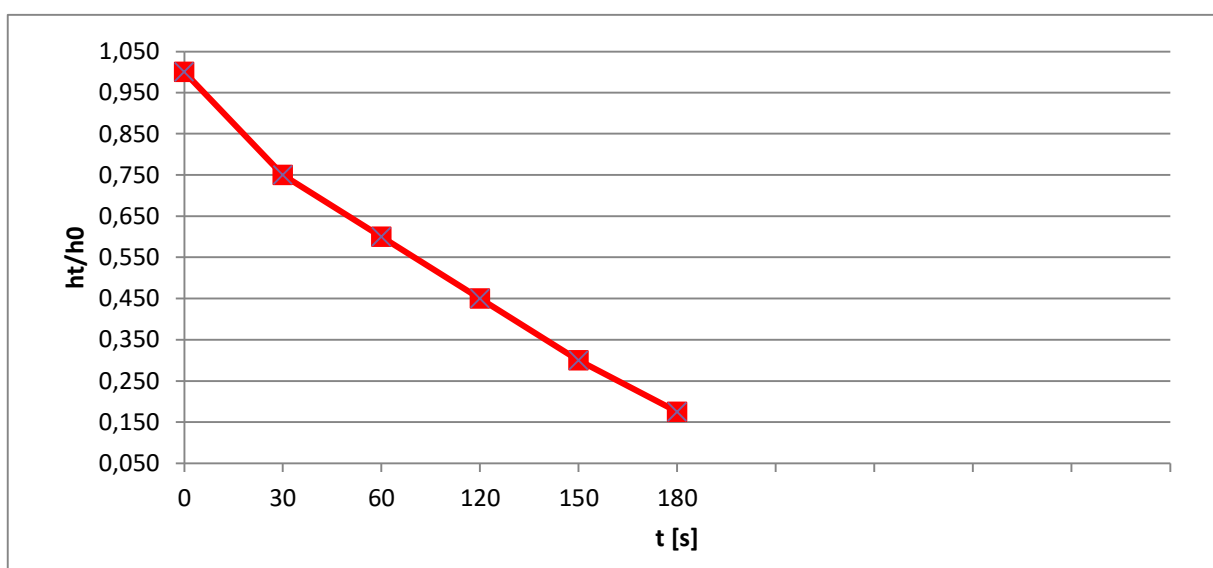
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 0,7 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K7		0,7 - 1,2 m	R5	
Datum:	02.07.2020		1,2 - 2,1 m	R4, R4-R3	<u>1,3 - 1,5 m</u>

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
30	0,15	0,750			
60	0,12	0,600			
120	0,09	0,450			
150	0,06	0,300			
180	0,035	0,175			

* - testovány pararuly mírně zvětralé, silně až středně rozpukané, silně rozvolněné (R4)



Výpočet hodnoty saturevané hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,45	m
0,2	m
0,159	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

1,238	m
-------	---

t1

120
180

h1

0,09
0,035

t2

h2

saturevaná hydraulická konduktivita

Kf

2,02E-03	m.s ⁻¹
----------	-------------------

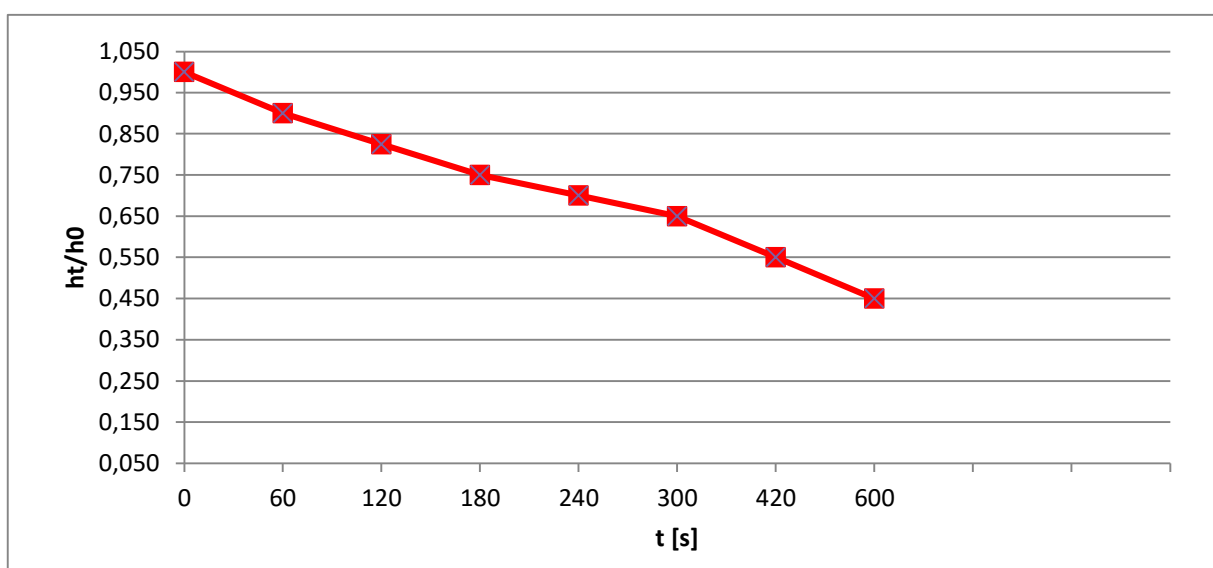
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 0,7 m	F1-O, G4+cb	
Sonda (vrt):	K7		0,7 - 1,2 m	R5	
Datum:	02.07.2020		1,2 - 2,1 m	R4, R4-R3	<u>1,9 - 2,1 m</u>

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,18	0,900			
120	0,165	0,825			
180	0,15	0,750			
240	0,14	0,700			
300	0,13	0,650			
420	0,11	0,550			
600	0,09	0,450			

* - testovány pararuly navětralé, středně až silně rozpukané (R4-R3)



Výpočet hodnoty saturevané hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,4	m
0,2	m
0,126	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

1,100	m
-------	---

t1

180
600

h1

0,15
0,09

t2

h2

saturevaná hydraulická konduktivita

Kf

1,39E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------

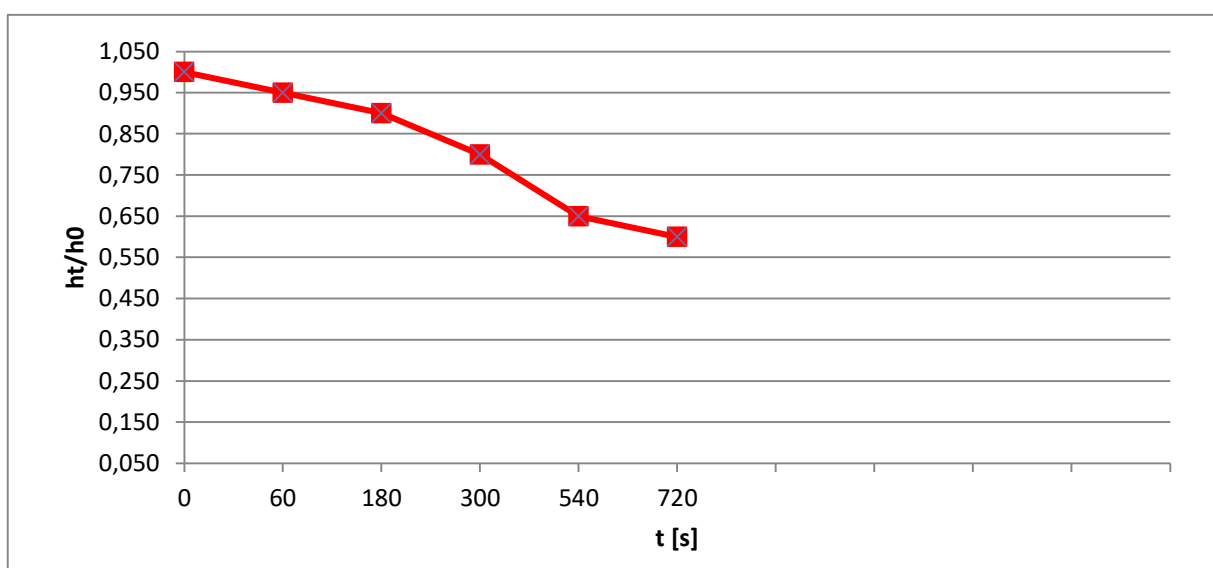
Záznam a vyhodnocení expresní vsakovací zkoušky

Lokalita (k.ú.):	Zruč n/S	Profil sondou:	hloubka	ČSN 73 6133	<u>zóna testu*:</u>
Parc. č.	2335/139		0,0 - 1,3 m	F1-O, G4+cb, R5	
Sonda (vrt):	K13		1,3 - 2,2 m	R4	<u>1,6 - 1,8 m</u>
Datum:	03.07.2020		2,2 - 2,3 m	R4-R3	

Záznam vsakovací zkoušky:

čas [s]	h [m]	h1/h0	čas	h [m]	h1/h0
0	0,2	1,000			
60	0,19	0,950			
180	0,18	0,900			
300	0,16	0,800			
540	0,13	0,650			
720	0,12	0,600			

* - testovány pararuly mírně zvětralé, středně rozpukané (R4)



Výpočet hodnoty saturované hydraulické konduktivity metodou jednorázového nálevu

Vstup
Výstup

Průměr vrtu (sondy) D

Délka otevřeného úseku výstroje L

Plocha vrtu (sondy) A

π

0,55	m
0,2	m
0,238	m ²
3,14159	

Zadej číslo typu geometrie vsakování dle tabulky níže:

1

Vsakování čelbou sondy do propustných půdních vrstev ($L/D \leq 4$)	1	F=2,75 D
Vsakování čelbou vrtu těsně pod nepropustnou vrstvu (strop)	2	F=2,00D
Vsakování stěnami vrtu (válcovou plochou) pokud $L/D > 4$	3	F dle vzorce

Geometrický faktor infiltrační plochy F

1,513	m
-------	---

t1

300
720

h1

0,16
0,12

t2

h2

saturovaná hydraulická konduktivita

Kf

1,08E-04	m.s ⁻¹
----------	-------------------