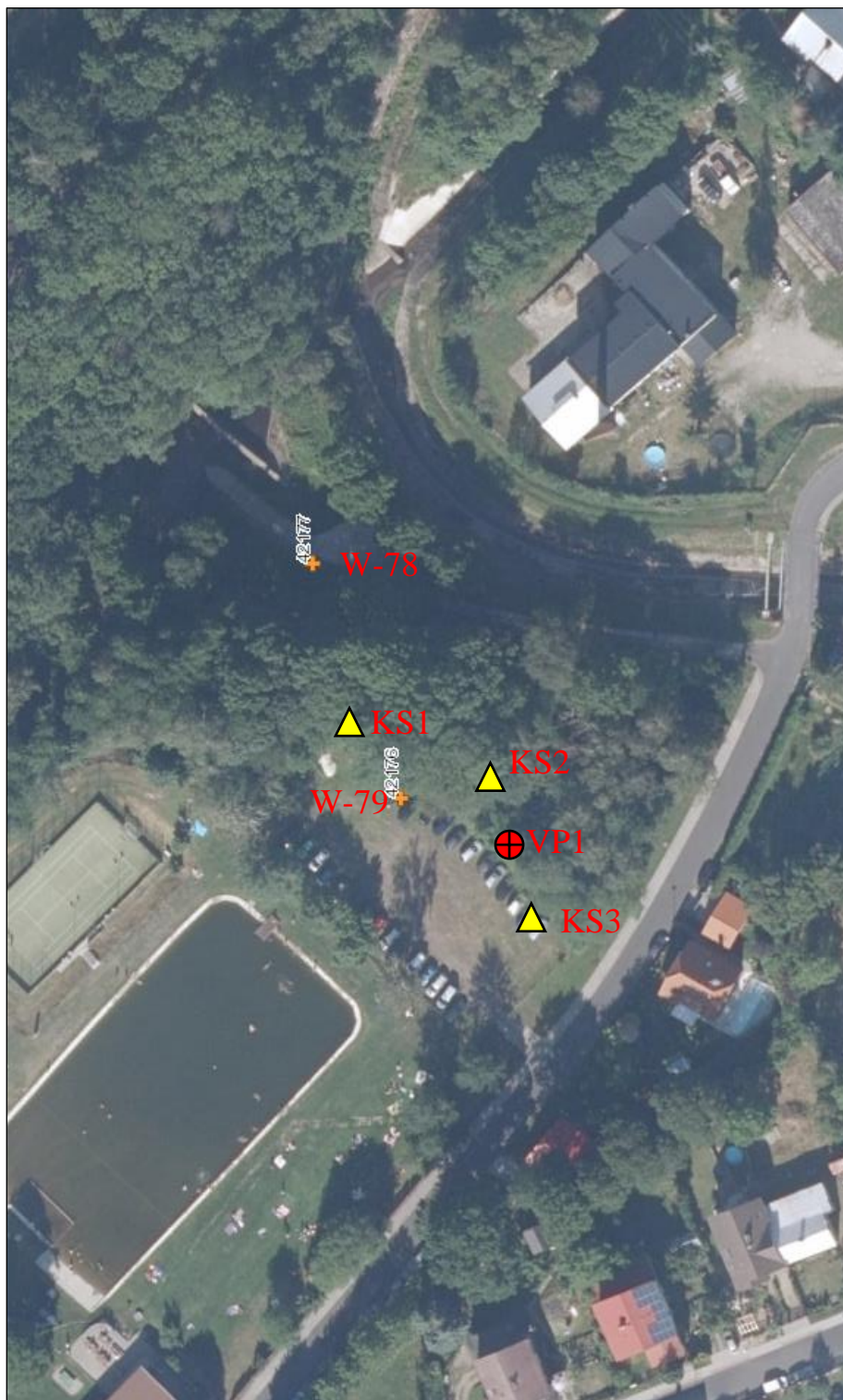





Příloha č. 1: **MAPA DOKUMENTACE**



VYSVĚTIVKY:

-  archivní vrt Geofond s označením
-  archivní vrt VP1 (IGP 2014)
-  strojní kopaná sonda s označením

MŠ A ZŠ VYSOKÁ PEC – IGP

**GEOLOGICKÁ A FOTOGRAFICKÁ
DOKUMENTACE
PRŮZKUMNÝCH SOND
A ARCHÍVNÍCH VRTŮ**

zpracoval: RNDr. Lumír Horčíčka

GEOLOGICKÝ PROFIL VRTU KS1

Úkol: MŠ, ZŠ Vysoká Pec - IGP		Datum provedení: 29.7. 2021		List mapy 1:50 000: CV 02-33	
Souřadnice: odečteno x – 803 142		y – 984 918		z –	
Způsob vrtání: strojní kopaná sonda		Typ soupravy: -		Vrtmistr: -	
Profiloval: Horčíčka		Vzorkař: Horčíčka		Zaměřil: -	
hloubka (m)	odběr vz. (m)	třída ČSN 73 1001	popis zeminy		
0,20		Y	Navážka – asfaltový obrus, škvára		
2,00		Y – F3 MS	Navážka – výkopková zemina, rezavě hnědá písčitá hlína, s poloopracovanými úlomky až valounky rul 5-15 cm, ojedinělé balvany až bloky do 1 m, ulehlá, pevné konzistence		
2,20		F3 MS	Hlína písčitá – původní půdní profil, hnědá, slabě humózní		
4,30	3,0-3,3	S3 S-F	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy – proluvium x deluvofluvium, rezavý, s hojnými opracovanými valouny rul do 10-15 cm, ojedinělé bloky až 1 m, ulehlý		

Sonda ukončena v hloubce: **4,30 m**
 Hladina podzemní vody naražená: **cca 3,80 m**
 Hladina podzemní vody ustálená: **neustálena, sonda zasypána**



KS1 umístění sondy a vytěžené zeminy s bloky hornin

KS1 pohled do sondy

GEOLOGICKÝ PROFIL VRTU KS2

Úkol: MŠ, ZŠ Vysoká Pec - IGP		Datum provedení: 29.7. 2021		List mapy 1:50 000: CV 02-33	
Souřadnice: odečteno x – 803 150		y – 984 948		z –	
Způsob vrtání: strojní kopaná sonda		Typ soupravy: -		Vrtmistr: -	
Profiloval: Horčíčka		Vzorkař: Horčíčka		Zaměřil: -	
hloubka (m)	odběr vz. (m)	třída ČSN 73 1001	popis zeminy		
0,30		F3 MS	Hlína písčitá – povrch terénu - půdní profil, hnědá, slabě humózní, s hojnými kameny do 5 cm, pevné konzistence		
0,60		F3 MS	Hlína písčitá – deluvium, rezavě hnědá, s hojnými polopracovanými valouny do 10 cm, pevné konzistence		
2,00		S3 S-F	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy – proluvium x deluvo-fluvium, rezavý, s hojnými opracovanými valouny rul do 10-15 cm, ojedinělé bloky až 0,5 m, ulehlý		

Sonda umístěna pod patou násypu výšky cca 2 m

Sonda ukončena v hloubce: **2,430 m**

Hladina podzemní vody naražená: **cca 1,50 m**

Hladina podzemní vody ustálená: **neustálena, sonda zasypána**





KS2 umístění sondy pod násypem

KS2 pohled do sondy

GEOLOGICKÝ PROFIL VRTU KS3

Úkol: MŠ, ZŠ Vysoká Pec - IGP		Datum provedení: 29.7. 2021		List mapy 1:50 000: CV 02-33	
Souřadnice: odečteno x – 803 172		y – 984 949		z –	
Způsob vrtání: strojní kopaná sonda		Typ soupravy: -		Vrtmistr: -	
Profiloval: Horčíčka		Vzorkař: Horčíčka		Zaměřil: -	
hloubka (m)	odběr vz. (m)	třída ČSN 73 1001	popis zeminy		
0,20		Y	Navážka – asfaltový obrus, ostrohranná šterkodrt'		
0,40		Y	Navážka – směs škváry a popela, středně ulehlá		
2,00		Y – F3 MS	Navážka – výkopková zemina, rezavě hnědá písčitá hlína, s poloopravenými úlomky až valounky rul 5-15 cm, ojedinělé balvany až bloky do 1 m, ulehlá, pevné konzistence		
4,00	3,0-3,4	S5 SC	Písek jílovitý – proluvium x deluvofluvium, rezavý, s hojnými opravenými valouny rul do 10-15 cm, ojedinělé bloky až 0,5 m, ulehlý		

Sonda ukončena v hloubce: **4,00 m**
Hladina podzemní vody naražená: **postupný přítok od 2,7-3,0 m**
Hladina podzemní vody ustálená: **neustálena, sonda zasypána**

		
KS3 umístění sondy a vytěžené zeminy s bloky hornin		KS3 pohled do sondy



GEOLOGICKÝ PROFIL VRTU VP1

Úkol: Vysoká Pec		Datum provedení: 5.8. 2014		List mapy 1:50 000: CV 02-33	
Souřadnice: odečteno x – 984 940		y – 803 170		z –	
Způsob vrtání: rotační jádrový		Typ soupravy: Trabidril		Vrtmistr: Chýle	
Profiloval: Horčíčka		Vzorkař: -		Zaměřil: -	
hloubka (m)	odběr vz. (m)	třída ČSN 73 1001	popis zeminy		
0,25		Y	Navážka – hrubý čedičový štěrk , ostrohranné čedičové kameny do 20 cm, s proměnlivým podílem úlomků asfaltové obalovačky		
2,65		Y	Navážka – výkopková zemina , nepravidelně rozpadavá rozvětralá slídnatá rula, rezavě hnědá, zemina se rozpadá do úlomků o velikosti 1 cm, nepravidelné úlomky pevnější horniny do 3 cm, na bázi úlomky cihlové drtě, středně ulehlá, pevné konzistence		
3,30		F4 CS	Jíl písčitý – proluvium x deluvofluvium , šedý s poloopracovanými valouny 1-7 cm, pevné konzistence		

Vrt ukončen v hloubce: **3,30 m**
 Hladina podzemní vody naražená: **nenaražena**
 Hladina podzemní vody ustálená: **suchý vrt**



VP1 umístění vrtu



VP1 vytěžené zeminy

Původní název	V-78
Rok vzniku objektu	1960
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	8.50
Primární dokumentace	GF P017759
Souřadnice X - JTSK [m]	984930
Souřadnice Y - JTSK [m]	803150
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy
Nadmořská výška - souřadnice Z	334.30
Účel	inženýrsko-geologický
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	4.20
Organizace provádějící	Geologický průzkum Praha

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.20	Kvartér	hlína písčité humózní hnědá valouny max.velikost částic 1 dm
0.20 - 1.20	Kvartér	štěrk silně hlinitý písčité hnědá valouny max.velikost částic 1 dm
1.20 - 1.60	Kvartér	štěrk silně hlinitý písčité valouny max.velikost částic 2 dm
1.60 - 2.80	Kvartér	štěrk hrubozrnný písčité hlinitý rula křemitý ve valounech
2.80 - 4.20	Proterozoikum	rula navětralý pevný slídnatý stébelnatý hnědá rezavá
4.20 - 8.50	Proterozoikum	rula tvrdý prokřemenělý stébelnatý slídnatý navětralý, hnědá

Zkrácený název	V-79
Rok vzniku objektu	1960
Poskytovatel dat	Česká geologická služba - Geofond
Hloubka vrtu (m)	10
Primární dokumentace	GF P017759
Souřadnice X - JTSK [m]	984915
Souřadnice Y - JTSK [m]	803110
Způsob zaměření X,Y	odečteno z mapy
Nadmořská výška - souřadnice Z	333.30
Hloubka hladiny podzemní vody [m]	0.60
Organizace provádějící	Geologický průzkum Praha

Vrt - geologický profil

Hloubka (m)	Stratigrafie	Popis
0 - 0.20	Kvartér	hlína písčité humózní tmavá hnědá, příměs: valouny
0.20 - 1.60	Kvartér	štěrk silně hlinitý písčité rula křemitý ve valounech
1.60 - 3.90	Kvartér	štěrk hrubozrnný písčité rula ve valounech max.velikost částic 2 dm
3.90 - 7.80	Proterozoikum	rula,rula silně zvětralý jílovitý rozložený rezavá hnědá
7.80 - 10	Proterozoikum	rula navětralý pevný tvrdý křemitý stébelnatý slídnatý hnědá

MŠ A ZŠ VYSOKÁ PEC – IGP

**VÝSLEDKY LABORATORNÍCH
ZKOUŠEK ZEMIN
A PODZEMNÍ VODY**

zpracoval: T. Ouřada – Geotechnický servis Praha

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK

Název úkolu : **VYSOKÁ PEC**

Zakázkové číslo 20214687
Laboratorní čísla vzorků 486 - 487
Datum ukončení zakázky 10.09.2021

Předmět zkoušení indexové zkoušky, klasifikace
podle norem pro zakládání
staveb

Místo měření laboratoř - Papírenská 1, Praha 6


Odběratel GEOLOGICKÉ SLUŽBY

Zpracoval: Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

Osvědčení o odborné způsobilosti čj.3362/96 ze dne
1.7.1996, zákon ČNR č.61/1988 Sb, vystavil OBÚ Kladno

Za protokol o zkoušce odpovídá Tomáš Ouřada.

Zpracoval : Tomáš Ouřada



Tomáš Ouřada
GEOTECHNICKÝ SERVIS
Zikova 21, Praha 6, 160 00
tel: 722 647 336 fax: 220 561 285
Web: geotechnickyservis.cz Email: gtservis@volny.cz

září 2021

PROHLÁŠENÍ SHODY

My Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(Název dodavatele)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(adresa)

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že požadovaná
stanovení na vzorcích akce : VYSOKÁ PEC (2vz.)

(název, typ, počet jednotek)

na něž se vztahuje toto prohlášení, jsou ve shodě s
následující normou (normami), nebo jiným normativním
dokumentem (dokumenty) :

ČSN uvedené v textu zprávy

Tomáš Ouřada
GEOTECHNICKÝ SERVIS
Zikova 21, Praha 6, 160 00
tel: 226 178 75, 226 178 76
fax: 226 178 75, 226 178 76

Praha 10.09.2021

(Místo a datum)

Tomáš Ouřada

(Jméno a podpis pověřené
osoby)

DECLARATION OF CONFORMITY

We Tomáš Ouřada - GEOTECHNICKÝ SERVIS

(supplier's name)

Zikova 21, Praha 6, 160 00

(address)

Declare under our sole responsibility that the test(s) of
soil mechanics - job :

(name, type, numbers of items)

To which this declaration relates is in conformity with the
following standard(s), or other normative document(s) :

Czech Standards in following Report of test

(Date and place)

Tomáš Ouřada
(name and signature of
authorized person)

VÝSLEDKY LABORATORNÍCH ZKOUŠEK ZEMIN

NÁZEV ÚKOLU: VYSOKÁ PEC

ČÍSLO ÚKOLU: 20214687

SONDA	KS 1	KS 3	
HLOUBKA [m]	3,0 - 3,3	3,0 - 3,4	
LAB. Č.	486	487	
DRUH VZORKU	POLOPORUŠ.	POLOPORUŠ.	
VLHKOST	0,091	0,16	
MEZ TEKUTOSTI [%]	22	39	
MEZ PLASTICITY [%]	21	20	
INDEX PLASTICITY [%]	1	19	
KLASIFIKACE ČSN EN 14688-2	grSa	grclSa	
KLASIFIKACE ČSN 73 1001	S3 S-F	S5 SC	
KLASIFIKACE ČSN 73 6133	S3 S-F	S5 SC	
KLASIFIKACE ČSN 75 2410	S3 S-F	S5 SC	
KONZISTENCE VYPOČTENÁ			
INDEX KONZISTENCE	12,95	1,21	
INDEX KOLOIDNÍ AKTIVITY	1,00	2,71	
BARVA VZORKU	OKR TMAVÝ	OKR TMAVÝ	
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	
TVAR ZRN	nestanoveno	nestanoveno	

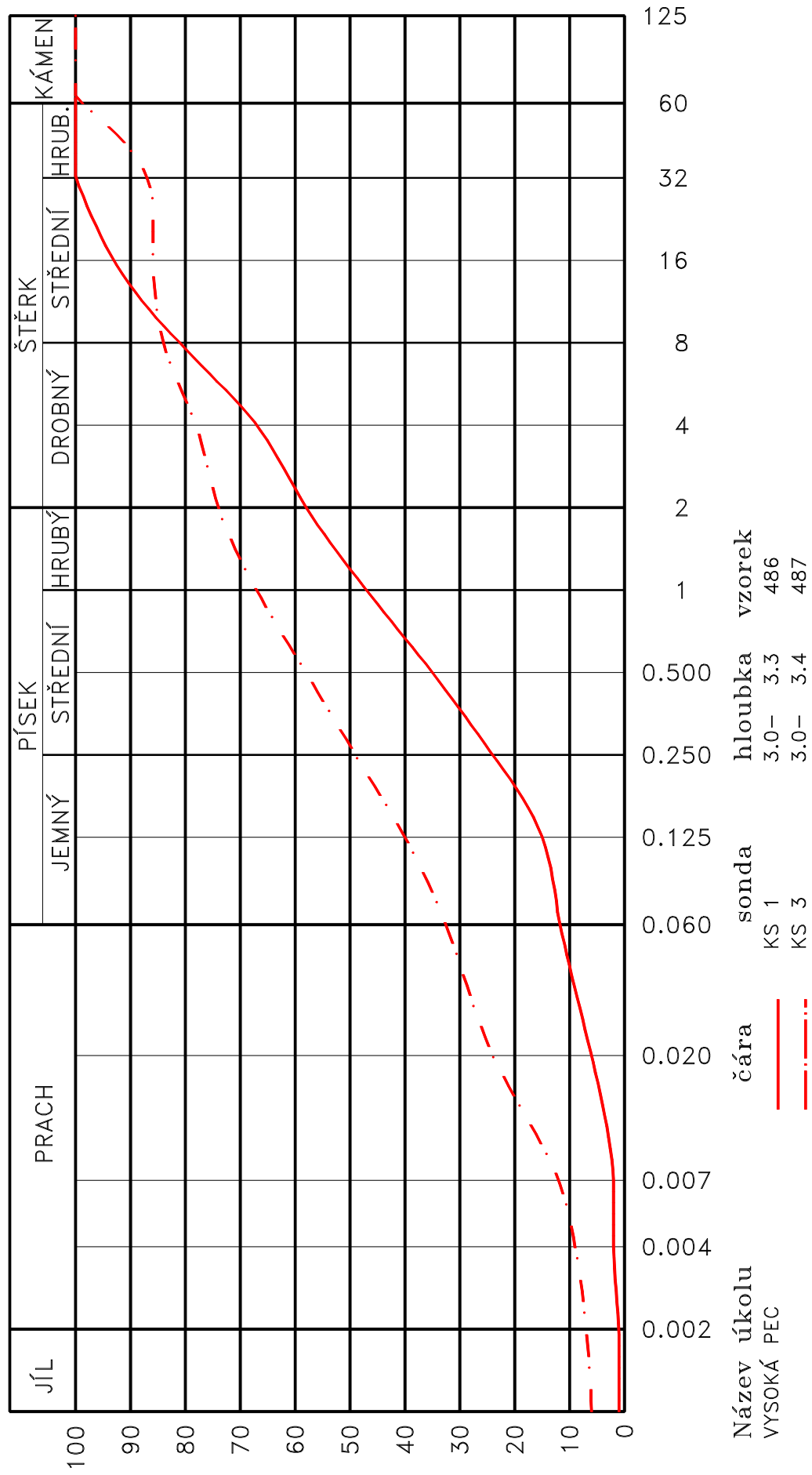
Stanovení zrnitosti

VZOREK	.001	.002	.004	.007	.02	.063	.125	.25	.5	1	2	4	8	16	32	63	125
486	1	1	2	2	6	12	15	24	35	47	58	67	81	93	100	100	100
487	6	7	9	12	24	33	40	49	58	67	74	78	84	86	87	100	100

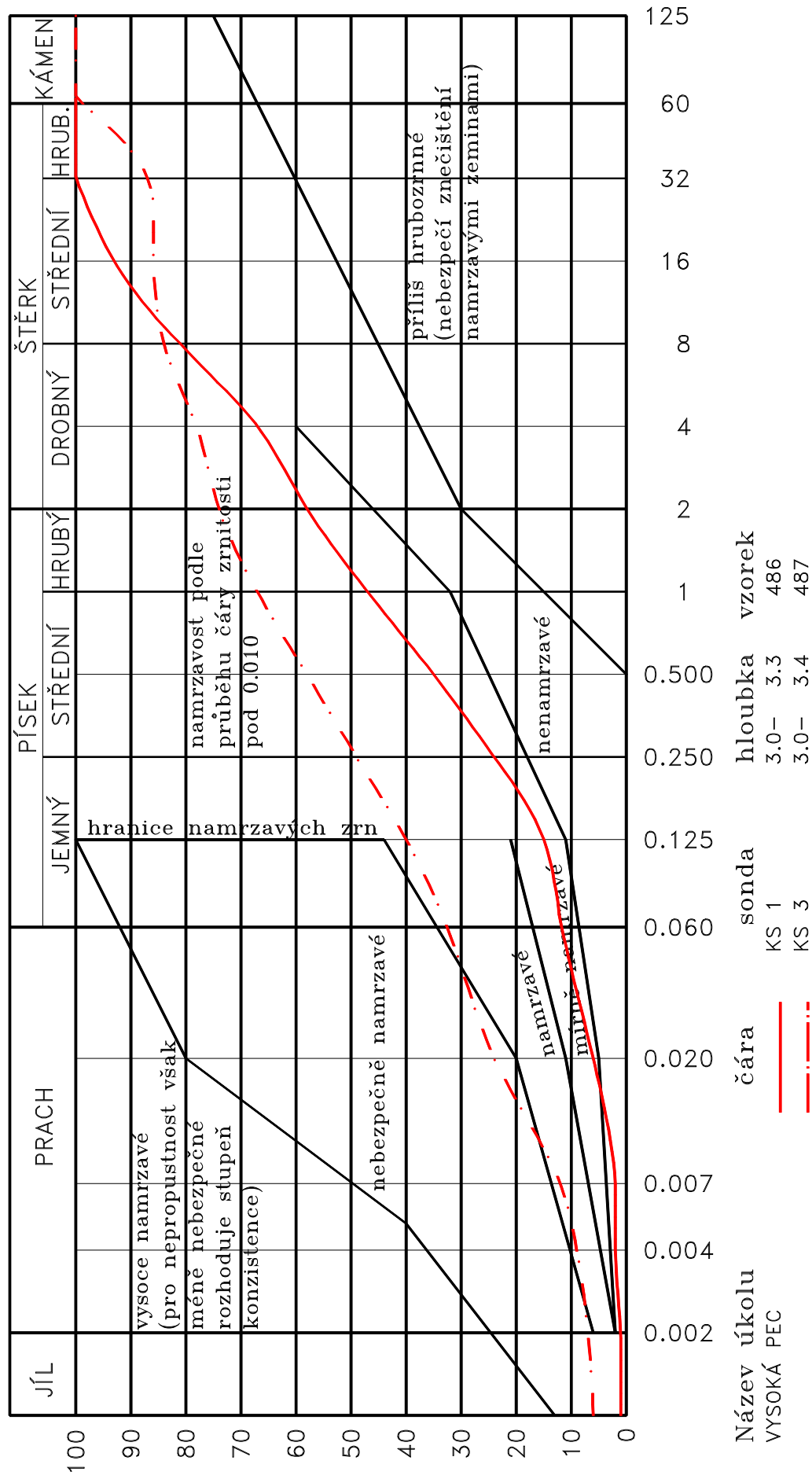
Filtrační součinitel (K)

VZOREK	SONDA	HLOUBKA	METODA U. S. BUREAU OF SOIL CLASSIFICATION (CH. MALLET J.PACQUANT)	METODA PODLE HAZENA
		[m]	[m/s]	[m/s]
486	KS 1	3,0 - 3,3	9,0000.10 ⁻⁵	2,3684.10 ⁻⁵
487	KS 3	3,0 - 3,4	4,0000.10 ⁻⁷	2,5000.10 ⁻⁷

KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



KRITÉRIUM NAMRZAVOSTI PODLE ZRNITOSTI ZEMINY



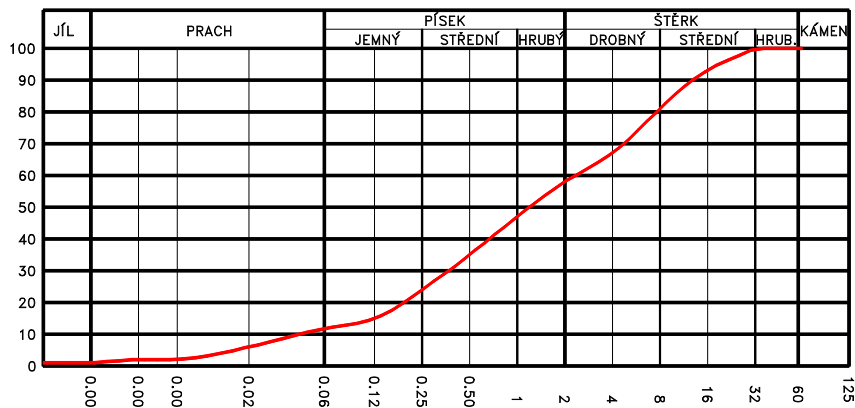
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : VYSOKÁ PEC

Sonda: KS 1 hloubka [m]: 3.0– 3.3 lab. číslo: 486

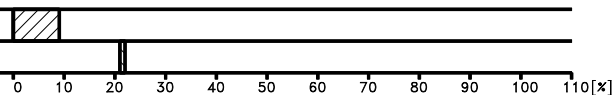
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	1
PRACH	11
PÍSEK	46
ŠTĚRK	42
C _u	50.228
C _e	1.255

Vlhkost w = 9.1 %

Atterbergovy meze : Ip = 1 wp = 21 wL = 22 %



KOLOIDNÍ AKTIVITA

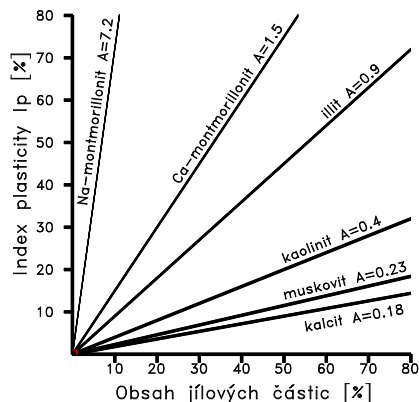
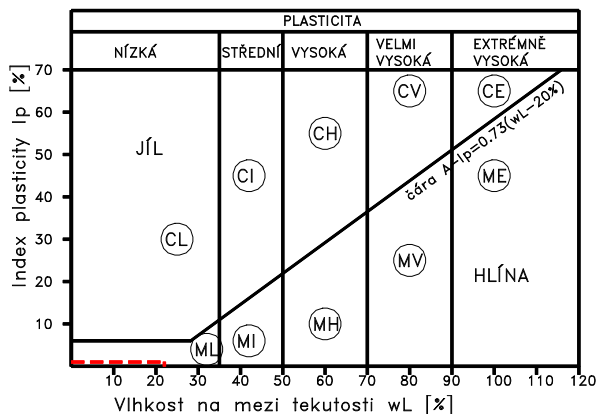


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti	
Saturace [%]	Barva vzorku	OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany	NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN EN14688	grSa	Název zeminy
Klasifikace ČSN 731001	NEPLATNÁ	ŠTĚRKOVITÝ PÍSEK
Klasifikace ČSN 736133	S3 S-F	Podloží
Klasifikace ČSN 752410	S3 S-F	PODMÍNEČNE VHODNÁ
	Násyp	VHODNÁ

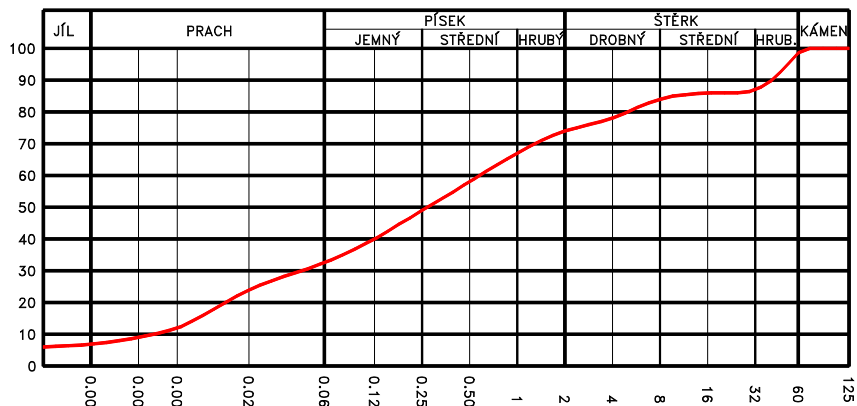
LABORATORNÍ VZOREK ZEMINY

Popisné a fyzikální charakteristiky, klasifikace

Úkol : VYSOKÁ PEC

Sonda: KS 3 hloubka [m]: 3.0– 3.4 lab. číslo: 487

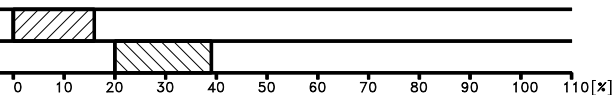
KŘIVKY ZRNITOSTI ZEMIN



Obsah frakce [%]	
JÍL	7
PRACH	26
PÍSEK	41
ŠTĚRK	26
C_u	122.222
C_c	0.775

Vlhkost $w = 16.0 \%$

Atterbergovy meze : $I_p = 19$ $w_p = 20$ $w_L = 39 \%$



KOLOIDNÍ AKTIVITA

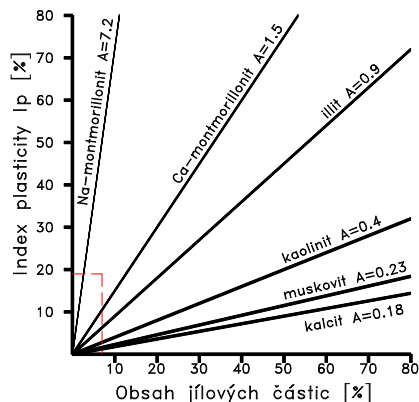
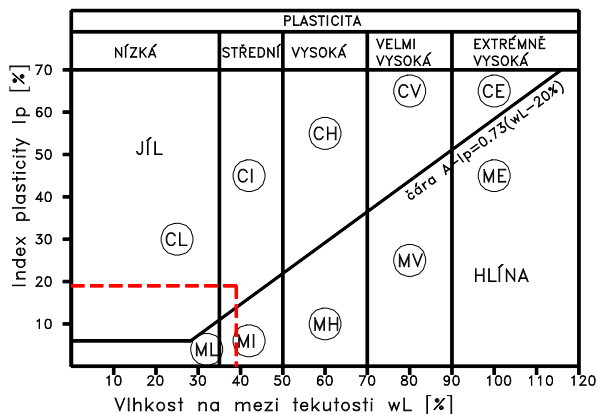


DIAGRAM PLASTICITY



Pórovitost [%]	Číslo pórovitosti
Saturace [%]	Barva vzorku OKR TMAVÝ
Organ. příměsi	Uhličitany NEOBSAHUJE UHLIČITANY
Klasifikace ČSN EN14688 grclSa	Název zeminy ŠTĚRKOVITAJÍLOVITÝ PÍSEK
Klasifikace ČSN 731001 NEPLATNÁ	
Klasifikace ČSN 736133 S5 SC	Podloží PODMÍNEČNE VHODNÁ
Klasifikace ČSN 752410 S5 SC	Násyp PODMÍNEČNE VHODNÁ

GEOTECHNICKÝ SERVIS

Zikova 21, 160 00, Praha 6, telefon :+420 722647336

laboratoř: Papírenská 1, Praha 6, telefon/fax:+420 220561285

Email : gtservis@volny.cz WWW : http://www.geotechnickysevis.cz

ZPRÁVA O ODBĚRU A ROZBORU VODY PRO STAVEBNÍ ÚČELY

Akce : VYSOKÁ PEC

Lokalita : VYSOKÁ PEC

Hloubka :

Označení vzorku : KS 1

Zakázka : 20214687

Datum odběru : 29.07.2021

Odebral : Geologické služby

Datum dodání : 2.08.2021

Výsledky chemických zkoušek

Vodivost	(mS.m ⁻¹)	16.30	163 µS.cm ⁻¹
pH		5.70	
KNK _{4,5}	(mmol/l)	0.40	
Volný CO ₂	(mg/l)	29.00	
Agres. CO ₂ dle Lehmann a Reusse.	(mg/l)	27.00	
Agres. CO ₂ na Fe výp.	(mg/l)	29.00	
Tvrdost celková	(mmol/l)	0.60	
Vápník Ca ²⁺	(mg/l)	16.00	
Hořčík Mg ²⁺	(mg/l)	2.40	
Chloridy Cl ⁻	(mg/l)	6.40	
Dusičnany NO ₃ ²⁻	(mg/l)	13.50	
Amonné ionty NH ₄ ⁺	(mg/l)	<0.10	
Železo. Celk. Fe	(mg/l)	13.00	
Sířany SO ₄ ²⁻	(mg/l)	31.00	
Hydrogenuhlíčitany	(mg/l)	24.00	

Závěr :

Agresivita na ocel dle ČSN 03 8375 "Ochrana kovových potrubí – agresivita vod na ocel"**II - střední agresivita**Hodnota vodivosti je 200 až 430 µS.cm⁻¹**Stupeň agresivity prostředí dle ČSN EN 206-1****neagresivní chemické prostředí (XA1)****Agresivita na beton (ČSN 731214)**

stupeň	ma
název	střední
ukazatel	3

V Praze dne 17.9.2021