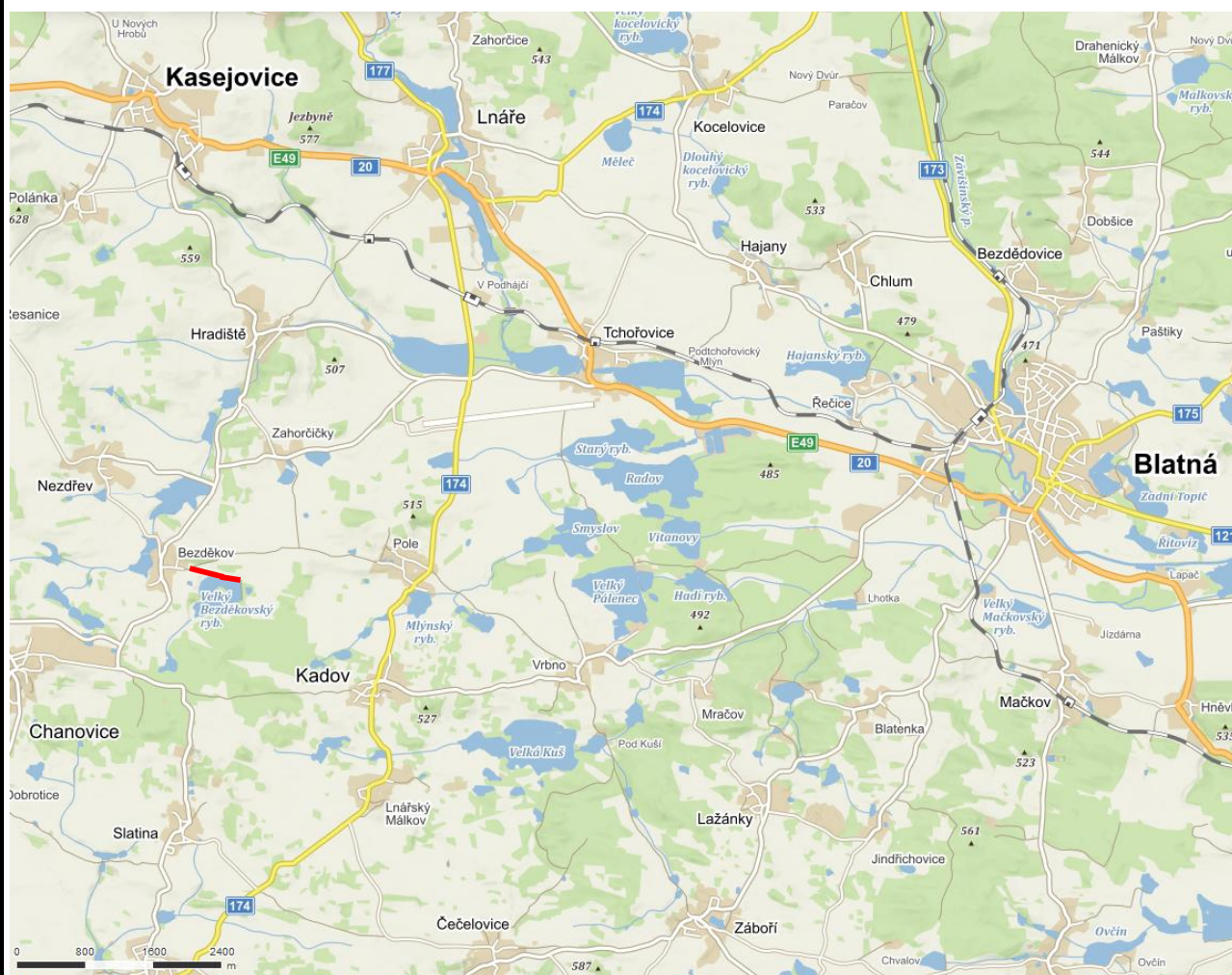
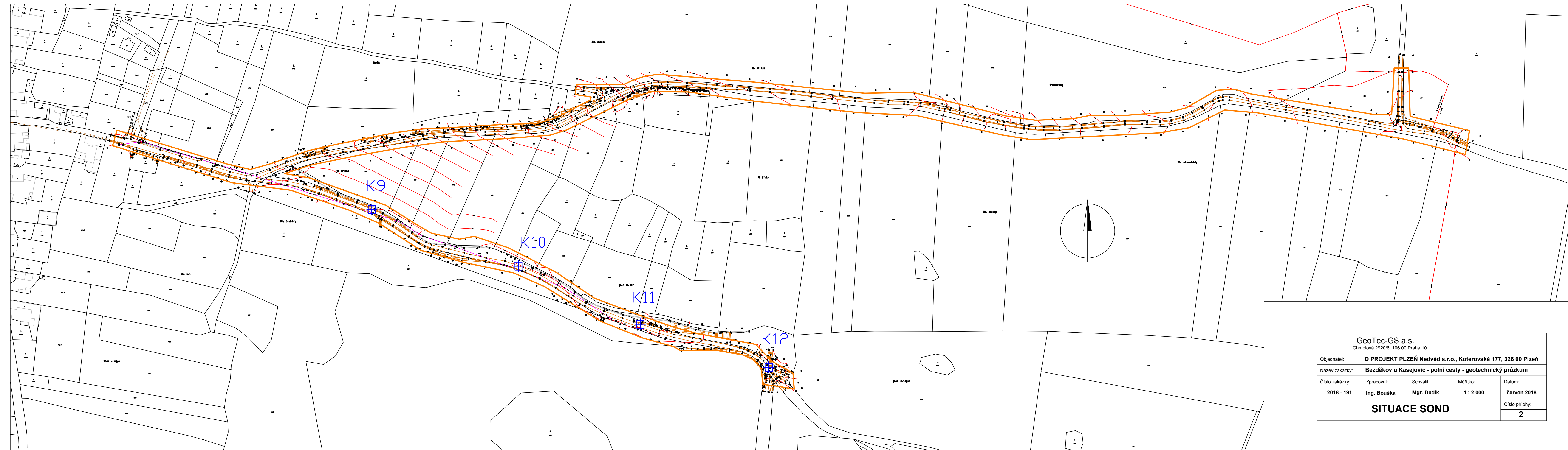


PŘEHLEDNÁ SITUACE



Název zakázky :	Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – geotechnický průzkum		
Číslo zakázky :	2018 – 191	Objednatel :	D PROJEKT PLZEŇ Nedvěď s.r.o., Koterovská 177, 326 00 Plzeň
Datum :	06 / 2018	Zpracoval :	Ing. Martin Bouška
Počet stran :	1	Schválil :	Mgr. Filip Dudík



GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SOND

Název zakázky :	Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – geotechnický průzkum		
Číslo zakázky :	2018 – 191	Objednatel :	D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o., Koterovská 177, 326 00 Plzeň
Datum :	06 / 2018	Zpracoval :	Ing. Martin Bouška
Počet stran :	5	Schválil :	Mgr. Filip Dudík

GeoTec—GS a.s.				Označení sondy K9
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY				
Název akce Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – GTP				
Zakázka číslo	Hloubeno	Výška (m n. m.) B.p.v.	Souřadnice S-JTSK	Stránka 1 z 1
2018–191	18. 06. 2018	Z = 521.27	Y = 801 450.25 X = 1110 235.24	
Objednatel D PROJEKT PLZEŇ Nedvěď s.r.o.		HPV naražená 1.20 m (520.07 m n. m.)	HPV ustálená	

0	Stratigrafie	Geologický profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vrtatelnost TP76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Nadmořská výška (m)									
1	Recent		(0.20)			Cb+SM		I	UL	Konstrukce polní cesty – úlomky granodioritu do 10 cm, písek hlinitý, hrubozrný, úlomky cihel, ulehle, šedohnědé
			0.20							Konstrukce polní cesty – kameny a balvany granodioritu až do 50 cm
	Kvarter		(0.40)			S5 SC		I	SU	Písek jílovitý, hrubozrný, středně ulehlý, černý, šedě smouhatý
			0.60							Písek slabě jílovitý, hrubozrný, středně ulehlý, velmi vlhký –na bázi zvodnělý, šedý, rezavě smouhatý
			(0.20)			S5 SC		I	SU	
			0.80							
2	Karbon		(0.40)			R5				Granodiorit zcela zvětralý, šedohnědý, rozpadající se na písek slabě hlinitý, hrubozrný a úlomky do 2 cm drolitelné v ruce
			1.20							

Sonda byla ukončena v hloubce 2.00 m.

Legenda				POZNÁMKA
Naražená hladina podzemní vody Ustálená hladina podzemní vody Vzorky Porušený vzorek				
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 20				
Rypadlo Bagrista	JCB Hlaváč	Dokumentoval(a) Ing.M.Bouška		Zpracoval(a) Ing.M.Bouška

GeoTec—GS a.s.				Označení sondy K10
GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY				
Název akce Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – GTP				
Zakázka číslo 2018–191	Hloubeno 18. 06. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 520.88	Souřadnice S–JTSK Y = 801 281.30 X = 1110 300.52	
Objednatel D PROJEKT PLZEŇ Nedvěď s.r.o.		HPV naražená Nezastižena	HPV ustálená Nezastižena	Stránka 1 z 1

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Geologický profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vřetelnost TP76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence /ulehllost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Recent										
1		520.58		(0.30)			Cb+SM		I	UL	Konstrukce polní cesty – úlomky granodioritu do 20 cm, písek hlinitý, hrubozrnný, úlomky cihel, ulehlé, šedohnědé
		520.38		(0.20)			S4 SM+G		I	UL	Konstrukce polní cesty – písek hlinitý, hrubozrnný, drcené kamenivo do 6 cm – 20 %, ulehlé, šedé
		520.28		0.50			S5 SC		I	SU	Písek jílovitý, hrubozrnný, středně ulehlý, tmavě šedý
				0.60							Písek hlinitý, hrubozrnný, středně ulehlý, šedý
2	Kvarter	519.58		(0.70)			S4 SM		I	SU	
	Karbon	518.88		(0.70)			R6 SM		I	UL	Granodiorit eluvium, charakteru písku hlinitého, hrubozrnné, ulehlé, velmi vlhké, šedé




Sonda byla ukončena v hloubce 2.00 m.

Legenda				POZNÁMKA
	Naražená hladina podzemní vody	Vzorky		
	Ustálená hladina podzemní vody			
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítko 1 : 20				
Rypadlo Bagrista	JCB Hlaváč	Dokumentoval(a) Ing.M.Bouška	Zpracoval(a) Ing.M.Bouška	

GeoTec—GS a.s.				GEOLOGICKÁ DOKUMENTACE SONDY		Označení sondy K11
Název akce Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – GTP						
Zakázka číslo 2018–191	Hloubeno 18. 06. 2018	Výška (m n. m.) B.p.v. Z = 521.08	Souřadnice S–JTSK Y = 801 140.88 X = 1110 367.56			
Objednatel D PROJEKT PLZEŇ Nedvěď s.r.o.		HPV naražená Nezastížená	HPV ustálená Nezastížená		Stránka 1 z 1	

0	Stratigrafie	Nadmořská výška (m)	Geologický profil	Hloubka (Mocnost) (m)	Hladina podzemní vody (m)	Vzorek Lab. číslo	Zatřídění ČSN 73 6133	Vřetelnost TP76	Těžitelnost ČSN 73 6133	Konzistence / ulehlost	GEOLOGICKÝ POPIS ZEMIN A HORNIN
	Recent										
1		520.68		(0.40)			Cb+SM		I	UL	Konstrukce polní cesty – úlomky granodioritu do 30 cm, písek hlinitý, hrubozrný, úlomky dlaždic, ulehle, šedohnědé
	Karbon	519.78		(0.90)			R6 S-F+G		I	UL	Granodiorit eluvium, charakteru písku slabě hlinitého, hrubozrné, ulehle, hnědé
		519.28		(0.50)			R5		I		Granodiorit zcela zvětralý, šedohnědý, rozpadající se na písek slabě hlinitý, hrubozrný a úlomky do 2 cm drolitelné v ruce
		519.08		(0.20)			R4		I		Granodiorit silně zvětralý, šedohnědý, rozpadající se na úlomky do 5 – 7 cm, úlomky dále lehce rozbitelné kladivem
2											

Sonda byla ukončena v hloubce 2.00 m.

Legenda					POZNÁMKA
<div><div> Naražená hladina podzemní vody</div><div> Ustálená hladina podzemní vody</div></div> <div><div>Vzorky</div><div> Porušený vzorek</div></div>					
Všechny rozměry jsou v metrech. Měřítka 1 : 20	Rypadlo Bagrista	JCB Hlaváč	Dokumentoval(a) Ing.M.Bouška	Zpracoval(a) Ing.M.Bouška	

LABORATORNÍ GEOMECHANICKÉ ZKOUŠKY ZEMIN

Na základě požadavku zpracovatele úkolu provedli pracovníci laboratoře geomechaniky v Českých Budějovicích klasifikační rozbor 3 vzorků zemin odebraných v kvalitativní třídě kategorie B dle ČSN EN ISO 22475-1.

Rozsah a metodika použitých zkoušek

Odebrané vzorky byly podrobeny následujícím laboratorním geomechanickým zkouškám:

vlhkost	ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-1 (04/2005)
mez plasticity	ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-12 (04/2005)
mez tekutosti	ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-12 (04/2005)
zrnitost	ČSN 72 1007 – CEN ISO/TS 17892-4 (04/2005)

Zrnitostní křivky byly stanoveny pro rozsah velikosti částic od 0,0013 mm do 0,125 mm na základě sedimentační analýzy a pro rozsah velikosti zrn od 0,125 mm do 63 mm prosevem na sadě normových sít se čtvercovými oky.

Stanovení přirozené vlhkosti bylo provedeno z celé hmotnosti vzorku. Pro stanovení konzistenčních mezí byla ze vzorků odstraněna hrubá zrna sítím se čtvercovými otvory o rozměru 0,5 x 0,5 mm.

Koeficient propustnosti zemin k_f je stanoven na základě zrnitostního rozboru podle pořadnice D20.

Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v následující tabulce fyzikálních vlastností zemin, výsledky zrnitostních rozborů jsou interpretovány ve formě křivek zrnitosti. Zeminy byly klasifikovány dle ČSN 73 6133 a dle ČSN ISO 14688-2.

Název zakázky :	Bezděkov u Kasejovic – polní cesty – geotechnický průzkum		
Číslo zakázky :	2018 – 191	Objednatel :	D PROJEKT PLZEŇ Nedvěd s.r.o., Koterovská 177, 326 00 Plzeň
Datum :	06 / 2018	Zpracoval :	Ing. Martin Bouška
Počet stran :	3	Schválil :	Mgr. Filip Dudík

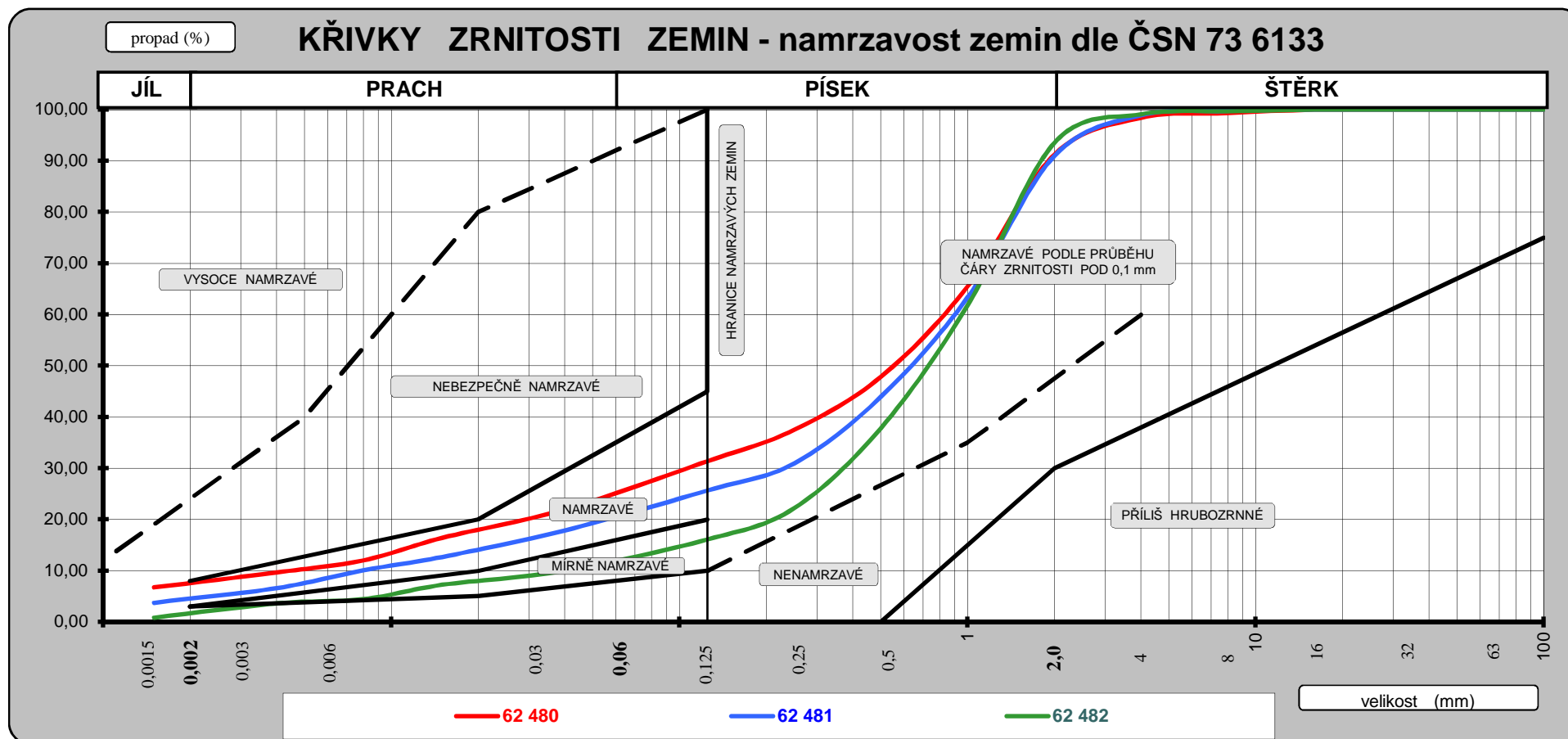
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI ZEMIN

Název úkolu : **Bezděkov u Kasejovic - PC - GTP**

Číslo úkolu :

2018 - 191

Laboratorní číslo vzorku		62 480	62 481	62 482
Sonda		K 9	K 10	K 11
Hloubka (m)		0,6 - 0,8	0,6 - 0,8	0,5 - 0,7
Popis a zařídění zeminy dle ČSN ISO 14688-2		jílovitý písek	jílovitý písek	písek
ČSN EN ISO 14688-2		clSa	clSa	Sa
konzistence ČSN ISO 14688-2		-	-	-
Popis a zařídění zeminy dle ČSN 73 6133		Písek jílovitý	Písek hlinitý	Písek s příměsí jemnozrnné zeminy
ČSN 73 6133		S5 SC	S4 SM	S3 S-F
konzistence dle ČSN 73 6133		-	-	-
plasticita dle ČSN 73 6133		střední	-	-
Zařídění dle ČSN 75 2410		S5/SC	S4/SM	S3/S-F
Příměs v zemině, poznámka		mír.slid.	hoj.slid.	hoj.slid.
Barva zeminy		černošedá	šedá	hnědá
Plasticita	mez tekutosti w_L (%)	36	-	-
	mez plasticity w_p (%)	22	-	-
	číslo plasticity I_p	14	-	-
Přirozená vlhkost	tíhová w_n (%)	12,2	9,6	5,8
	objemová w_o (%)	-	-	-
Stupeň konzistence I_c		-	-	-
Zdánlivá hustota pevných částic ρ_s (kg/m ³)		-	-	-
Objemová hmotnost	suché ρ_d (kg/m ³)	-	-	-
	přiroz.vlhké ρ_n (kg/m ³)	-	-	-
Objemová tíha	přiroz.vlhké (kN/m ³)	-	-	-
	pod vodou (kN/m ³)	-	-	-
Pórovitost n (%)		-	-	-
Stupeň nasycení S_r		-	-	-
Pořadnice D_{20} (mm)		0,0390	0,0660	0,2050
Koeficient filtrace dle D_{20} k (m/s)		1,7*10-6	6,5*10-6	9*10-5
Obsah org. látek	žiháním (%)	-	-	-
	oxidimetricky (%)	-	-	-
Proctor standard	max.obj.hm. ρ_d (kg/m ³)	-	-	-
	vlhkost optim. $w_{opt.}$ (%)	-	-	-
Vhodnost do násypu dle ČSN 73 6133		podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	vhodná
Vhodnost do podloží vozovky (aktivní zóny) dle ČSN 73 6133		podmínečně vhodná	podmínečně vhodná	podmínečně vhodná



Název úkolu :
Bezděkov u Kasejovic - PC - GTP

Číslo úkolu :
2018 - 191

Číslo vzorku :	Sonda :	Hloubka : (m)	Klasifikace zemin dle ČSN			w _L (%)	I _c	I _p (%)
			14688-2	73 6133	75 2410			
62 480	K 9	0,6 - 0,8	clSa	S5 SC	S5/SC	36	-	14
62 481	K 10	0,6 - 0,8	clSa	S4 SM	S4/SM	-	-	-
62 482	K 11	0,5 - 0,7	Sa	S3 S-F	S3/S-F	-	-	-