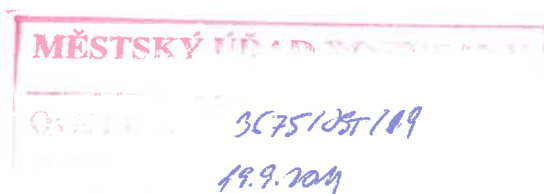


Napojení severního Rokycanska na dálnici D5 - I. etapa

Pedologický průzkum



6





GeoVision s.r.o.

Chodovická 472/4, 193 00 Praha 9

Pracoviště: Částkova 73, 326 00 Plzeň, tel.: 377 241 203

E-mail: gv@geovision.cz

Internet: www.geovision.cz

Napojení severního Rokycanska

na dálnici D5 - I. etapa

Pedologický průzkum

(úkol 08 343 18b)

Odpovědný řešitel: RNDr. Vladimír Zýval

Řešitelský tým: Ing. Dana Geršlová


GeoVision s.r.o.
pracoviště Plzeň
Částkova 73, 326 00
IČO: 25128442

Srpen 2008

OBSAH

	Strana
1. Úvod	3
2. Metodika průzkumu.....	3
3. Výsledky průzkumu.....	3
3.1. Zhodnocení půdních druhů a typů	
3.2. Výpočet mocností ornice	
3.3. Zhodnocení podorničních vrstev	
4. Závěr	5
Použitá literatura a podklady	6

PŘÍLOHY

1 a – 1 c
2

Účelová pedologická mapa 1 : 2000
Dokumentace pedologických sond

1. Úvod

Předkládaná zpráva hodnotí výsledky účelového pedologického průzkumu v trase stavby komunikace „Napojení severního Rokycanska na dálnici D5“.

Sledovaná plocha byla zkoumána ručně zaráženými pedologickými sondami o průměrné hloubce 1,0 m. Sondy byly situovány ve vzdálenosti 100 m v ose budoucí komunikace v místech výskytu půdních druhů charakteristických pro danou lokalitu. V jednotlivých sondách byly sledovány půdní profily se zvláštním zřetelem na mocnost ornice.

Práce byly provedeny na základě objednávky společnosti VALBEK, spol. s r. o., středisko Plzeň č. KAS-O-08-038 (08PL22006) a jsou u zhotovitele evidovány pod č. 08 342 18b.

Cílem prací bylo stanovit mocnost ornice v dotčených plochách zemědělského půdního fondu (ZPF).

2. Metodika průzkumu

Podle charakteru stavby a rešerše archivních údajů byla, s ohledem na geologickou stavbu území, zvolena v úseku km 0,200 – 5,300 linie pedologických sond situovaných v ose trvalého záboru ZPF s krokem 100 m. Jako mapový podklad byla použita měřená mapa 1:1000, poskytnutá zadavatelem prací. Jednotlivé body sítě byly situovány podle terénní situace, jejich vzdálenost odměřena pásmem.

V takto vzniklé průzkumné síti byly provedeny ručně zarážené pedologické sondy o průměrné hloubce 1,0 m. V každé sondě byl popsán zastižený půdní profil a změřeny mocnosti jednotlivých půdních horizontů. Dokumentace sond je uvedena v autorském originále. Situace pedologických sond je zakreslena v měř. 1:2000 v přílohách 1a – 1c.

3. Výsledky průzkumu

3.1. Zhodnocení půdních druhů a typů.

Převažujícími půdními typy na lokalitě je hnědá půda (kambizem) na jílovitých eluviích černých břidlic šáreckého souvrství nebo šedo zelených břidlic klabavského souvrství, případně na svahových hlínách. Půdy jsou bezskeletovité až slabě skeletovité. V místech trvalého i dočasného zamokření byla nalezena hnědá půdy oglejené (kambizem pseudoglejová).

Na svahových hlínách se sprašovou příměsí, nebo na fluviálních jílech miocénního stáří jsou lokálně vyvinuty illimerizované hnědozemě (hnědozemě luvizemní). I tyto půdy jsou hluboké, bezskeletovité až slabě skeletovité.

Půdotvorným substrátem v zájmové oblasti jílovitá až kamenito jílovitá eluvia břidlic, kamenito jílovité svahové hlíny, jílovité sedimenty terciárního stáří a deluvio fluviální jílovito kamenité až jílovito písčité holocénní sedimenty.

Půdní pokryv silničních příkopů a zářezů je tvořen antropogenními půdami (antrozeměmi).

3.2. Výpočet mocností a kubatur ornice

Pro výpočet kubatury byla použita metoda výpočetních bloků, která se při pravidelné vzdálenosti průzkumných sond zjednodušuje. Bloky jsou situovány vpravo a vlevo podél stávající komunikace ve směru kilometráže. Výsledky jsou uvedeny v tabulce:

kilometráž úseku (km)	mocnost ornice (m)
0,220 – 0,520	0,20
0,520 – 0,760	0,20
0,760 – 1,260	0,25
1,260 – 1,360	0,30
1,360 – 1,460	0,25
1,460 – 1,580	0,30
1,580 – 1,660	0,25
1,660 – 2,060	0,20
2,060 – 2,250	0,15
2,260 – 2,530	0,20
2,540 – 2,660	0,15
2,660 – 2,700	0,25
2,700 – 2,940	0,20
2,940 – 3,060	0,15
3,060 – 3,470	0,20
3,470 – 3,700	0,15
3,700 – 4,160	0,20
4,160 – 4,250	0,25
4,250 – 4,510	0,30
4,520 – 4,760	0,25
4,760 – 5,050	0,20
5,050 – 5,300	0,20

3.3. Zhodnocení podorničních vrstev vhodných pro rekultivaci

Podorniční vrstvy, které mohou být efektivně skryty byly zjištěny v úseku 0,220 – 0,860. Jedná se o illuviální horizont hnědozemí.

kilometráž úseku (km)	mocnost podorničí (m)
0,220 – 0,520	0,15
0,520 – 0,760	0,25
0,760 – 0,860	0,15

V ostatních úsecích se nevyskytuje podorniční vrstva v mocnosti, která by mohla být v rámci stavby efektivně skryta. Zároveň technické řešení stavby počítá s vyrovnanou bilancí zemin.

4. Závěr

Pedologickým průzkumem v trase výstavby komunikace „Napojení severního Rokycanska na dálnici D5“ bylo zjištěno:

- prostor je pokryt dvěma základním půdními typy:
hnědé půdy (kambizemě) až hnědé půdy oglejené (kambizem pseudoglejová) na písčito jílovitých eluviích, nebo svahových hlínách,
illimerizované hnědozemě (hnědozemě luvizemní) na svahových hlínách se sprašovou příměsí.

- orbou byla v minulosti vytvořena vrstva ornice o průměrných mocnostech 0,2 - 0,30 m.

- v úseku stavby km 0,220 – 0,860 doporučujeme oddělenou skývku podorniční vrstvy vhodné pro rekultivaci v mocnosti od 0,15 do 0,25 m. Tento materiál může být využit při rekultivaci přilehlých komunikací, které budou v rámci stavby zrušeny.

- zeminu za skrývané kulturní vrstvy navrhujeme použít k ohumusování ploch vegetačních úprav, a rekultivovaných ploch zrušených úseků přilehlých komunikací. Pravděpodobný přebytek ornice doporučujeme uložit na erozně ohrožených polích vytvářených v stavby. Ornici navrhujeme dočasně deponovat v obvodu staveniště. S ohledem na relativně krátkou dobu výstavby nenavrhujeme zvláštní péči o uloženou ornici. Pouze je nutné zabránit nadměrnému zhutnění zeminy pojezdem mechanismů.

Použitá literatura a podklady

Klečka M. et al. (1984): Bonitace čs. zemědělských půd a směry jejich využití. 1. díl.- FMZV Praha.

Němeček et al. (1967): Průzkum zemědělských půd , 1. díl. - Min. zem. a výž. Praha.

Němeček et al. (2001): Taxonomický klasifikační systém půd České republiky. - ČZÚ Praha.

Smolíková L. (1982): Pedologie 1. a 2. díl. - Skripta přír. fak. Univ. Karl. Praha.

--

Měřený topografický podklad 1:1000.- Valbek, s.r.o., Plzeň

Akce:

NAPROJENÍ D5

list:

61

Sonda:

#1

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
A _r	0-20	HN	HN	
B _L	20-35	SED-OR	-	
B/C			-	

Sonda:

#2

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
A _r	0-18	HN	HN	
B _L	18-35	SED-OR	-	
B/C			SLV	

Sonda:

#3

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
A _r	0-20	HN	HN	
B _L	18-38	SED-OR	4	
B/C			SLV	

Sonda:

#4

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
A _r	0-14	HN	HN	
B _L	14-45	SED-OR	4	
B/C			SLV	

Sonda:

#5

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
A _r	0-22	HN	HN	
B _L	22-48	SED-OR	4	
B/C			SLV	

datum:

15.8. 2008

Akce:

NAPOJENÍ D 5

list:

2

Sonda:

11

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-28	HL	HLN - HL	
B	> 28			obléšelo

Sonda:

12

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HL - HL	HLN - HL	
B	> 25	HL	HL	

Sonda:

13

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HL - HL	HLN - HL	
B	> 20	HL	HL	

Sonda:

14

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HL	HLN	
HL	> 25	HL (HL)	HLN - HLN	

Sonda:

15

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HL	HLN	
HL	> 20	HL - HL	HLN - HLN	

datum:

1

4

Akce:

NAPOJENÍ D5

list:

1

Sonda:

21

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HV)	HV-DAN	
Bv	>20	-t	-t	

Sonda:

22

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HV)	~	
Bv	>20	-t	~	

Sonda:

23

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HV)	~	
Bv	>20	-t	~	

Sonda:

24

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-15	HV)	~	
Bv	>15	-t	~	

Sonda:

25

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-15	HV)	~	
Bv	>15	-t	~	

datum:

Akce:

NÁPOJENÍ JI

list:

4

Sonda:

31

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	SED-HM	HM-HM	
Bv	>25	-	-	

Sonda:

32

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-10	SED-HM	HM-HM	
Bv	>10			

Sonda:

33

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	~	~	
Bv	>20	~	~	

Sonda:

34

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	~	~	
Bv	>20	~	~	

Sonda:

35

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-15	SED-HM	HM	
Bv	>15		-	

datum:

Akce:

NAPOJENÍ DJ

list:

5

Sonda:

41

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HLB-JED	HLB-JED	
Bv	>20	"	"	

Sonda:

42

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HLB-JED	HLB-JED	
Bv	>20	"	"	

Sonda:

43

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-30	HLB-JED	HLB	
Bv	>30	"	"	

Sonda:

44

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-30	~	~	
Bv	>30	~	~	

Sonda:

45

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HLB-JED	HLB-JED	
Bv	>25	~H	~H	

datum:

Akce:

NAPOJEDY JS

list:

1

Sonda:

J1

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-20	HLUB-SE)	HLUB-KAM)	
Bv	>20	-H	-H	

Sonda:

J2

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HLUB-SE)	HLUB-KAM)	
Bv	>20	-H	-H	

Sonda:

J3

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar	0-25	HLUB-SE)	HLUB-KAM)	
Bv	>20			

Sonda:

J4

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar				

Sonda:

J5

horizont	hloubka	barva	zrnitost	poznámka
Ar				

datum: