

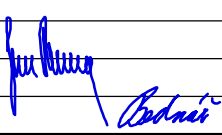

SEZNAM PŘÍLOH:

F.3. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

F.3. DSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	Ing. Dan Balun		 FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO EMAIL.: MDS@MDSPROJEKT.CZ	
ZPRACOVAL:	Ing. Dan Balun			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN BURSA			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. JAN BURSA			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	MILOŠ BEDNÁŘ, DiS.			
KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ	OKRES: RYCHNOV NAD KNĚŽNOU	OBEC: TÝNIŠTĚ n.O. – ALBRECHTICE n.O.	STUPEŇ:	DSP+PDPS
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ			ZAK.ČÍSLO:	1437-22-3
AKCE: II/305 Týniště nad Orlicí – Albrechtice nad Orlicí OBJEKT: F.3. PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	1437
			DATUM:	02/2022
			FORMÁT:	A4
			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: F.3.



BALUN geo s.r.o.
Gromešova 3
621 00 BRNO

Tel.: 541218478
Mobil: 603 427413
E-mail: dbalun@balun.cz
WWW: www.balun.cz



Pedologický průzkumu

Akce: II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí - pedologie

Zak. č.: 16372

Regist. Geofond:

Odběratel: MDS projekt s.r.o.

Zpracovatel: Mgr. Lenka Bendová

Kontroloval: Ing. Dan Balun

V Brně dne 5. prosince 2016

Obsah

	strana
1. Metodika práce	3
2. Půdní poměry	3
2.1 Popis půdních podmínek v zájmové lokalitě	3
2.2 Obecné hodnocení půdních typů	3
3. Charakteristika zájmového území	4
4. Charakteristika skrývkového materiálu	4
5. Návrh mocnosti skrývky	5
6. Zásady postupu prací při skrývce	5
7. Využití skrývkových zemin k zúrodňovacím účelům	6

Přílohy

1. Popis pedologických sond
2. Fotodokumentace - provedených sondy
3. Fotodokumentace - zájmového území, kde nebyly sondy provedeny
4. Výřez půdní mapy ČR
5. Situace sondáže

1. Metodika práce

Náplní terénního průzkumu bylo provedení pedologických vpichů v řešeném území, do hloubky v rozmezí 42 až 60 cm. Pro každý vpich byl proveden popis půdního profilu, dále pak specifikována mocnost a hlavní morfogenetické znaky diagnostických horizontů. Na základě zmíněného popisu bylo provedeno určení půdního typu a subtypu.

Pro každou z provedených vpichových sond byl proveden záznam a byla stanovena mocnost humusového a níže uložených horizontů. Údaje jsou přehledně zpracovány do tabulek na příloze 1. U všech vpichových sond byla pořízena fotodokumentace, která je zařazena jako příloha 2 této zprávy.

Pedologická charakteristika byla provedena dle platného Taxonomického klasifikačního systému půd a dle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ). Půdní typy zjištěné v zájmové lokalitě jsou pak ve zprávě obecně charakterizovány.

2. Půdní poměry

2.1 Popis půdních podmínek v zájmové lokalitě

V místech provedení vpichových sond se nachází půdní typ fluvizem v subtypu modální, viz. příloha 4.

2.2 Obecné hodnocení půdních typů

Fluvizem modální – FLm

Tyto půdy se vytvářejí v nivách řek a potoků z povodňových sedimentů. Fluvizemě jsou charakteristické vrstevnatostí a nepravidelností rozložení organických látek. Zrnitost těchto půd závisí na rychlosti vodního toku a vzdálenosti od řečiště. Dále se vyznačují příznivými fyzikálními vlastnostmi,

nacházejí se ve větších plochách, zejména nížinách, a půdotvorný proces je periodicky přerušován akumulací činností vodního toku. S výjimkou období občasných záplav nejsou fluvizemě ovlivňovány nadbytečnou vlhkostí a obsah humusu je střední, avšak prohumóznění je značně hluboké. Pochází ze středně těžkých substrátů.

3. Charakter zájmového území

Lokalita průzkumu je umístěna v jihovýchodní části města Týniště nad Orlicí na ulici Mostecká. Jedná se o zatravněnou plochu v těsné blízkosti komunikace II/305 mezi Týništěm nad Orlicí a Albrechticemi nad Orlicí. Na posuzované ploše je projektována komunikace a most, který by měl převádět tuto komunikaci přes řeku Orlici. Okolí je tvořeno především zatravněnou plochou, cyklostezkou a komerčními objekty.

Z hlediska posuzované plochy je terén poměrně rovinný, jediné terénní nerovnosti vytváří násyp tělesa stávající komunikace. Z hlediska geomorfologického členění ČR spadá daná oblast do okrsku Choceňská plošina a podcelku Třebechovická tabule, které jsou součástí celku Orlická tabule a oblasti Východočeská tabule.

4. Charakteristika skrývkového materiálu

Humusový horizont

Humusový horizont vykazuje v řešeném území poměrně dobrou mocnost. Barva svrchní orniční vrstvy je hnědá.

Níže uložený horizont

Níže uložený horizont není ke skrývce a následnému využití v rámci ZPF navržen, protože nemá požadované agrotechnické vlastnosti. Podorničí je v celé délce řešené trasy převážně silně písčité a štěrkovitý vykazuje hnědou barvu. Senzoricky je podorničí převážně zhutněné.

5. Návrh mocnosti skrývky

Humusový horizont

Mocnost skrývky je na základě provedených vpichových sond navržena v mocnosti 22 až 47 cm. Střední hodnota je cca 35 cm.

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Ke skrývce je navržen poměrně dlouhý úsek. Horizont je nevýrazný, vykazuje velmi malý podíl organické složky, a na spodině je dosti písčité a štěrkovité, což jeho využití dále z části omezuje.

6. Zásady postupu prací při skrývce

Provádění skrývky je prvním krokem přípravy stavby. Prvořadým úkolem je provést skrývku ornice odděleně od podorniční. Senzoricky je ornice od podorniční jasně rozlišená.

Pro následné využití ornice je vhodné uvažovat s oddělením kamenů, valounů a ostatního skeletu. Obsah těchto přirozených příměsí může být limitním faktorem pro návrh využití ornice.

Při provádění skrývky v zájmové lokalitě je nutné dbát na to, aby nebyla spolu se skrývaným humusovým horizontem, přibírána i níže uložená vrstva

pod ním, která nemá požadované vlastnosti. Důležité je také zamezit přibírání materiálu z okolí místa skryvky, zejména z degradovaných zemin, a zemin s vysokým obsahem sekundárního znečištění. Při samotném skrývání a manipulaci se zeminou je nutné zamezit její kontaminaci ropnými látkami, resp. odpady.

7. Využití skryvkových zemin k zúrodňovacím účelům

V případě zde řešeného záměru se se zřizováním deponií nepočítá, skrytý substrát je možné po vyjmutí z přirozeného prostředí rozprostřít na zbývajících částech parcel, které nejsou záměrem dotčeny, resp. je odvézt na jiné místo, které je určeno ke zúrodnění.

Skrytý materiál vykazuje poměrně dostatečný obsah organické složky, proto je vhodný k využití na plochách primární produkce. Limitujícím faktorem může být obsah makroskeletu (vysoká kamenivost) v jiných neprozkoumaných částech, kterou lze řešit prosítováním.

S ohledem na ustanovení zákona č. 334/1992 Sb., je nutné skrytou ornici využít na plochách chráněných v ZPF. Orniční horizont není kontaminován polutanty (dle vyhlášky č. 13/1994 Sb.), a proto je nutné jej využít pouze v rámci ZPF.

Podorničí je především písčitého a štěrkovitého charakteru s různým stupněm zahlinění, a není proto vhodné pro zúrodňovací využití. Lze jej v omezené míře (zejména po smísení s dovezeným kompostem) použít na závěrečné ohumusování v rámci stavby. Množství podorničí, které takto bude k dispozici je velmi omezené.

Sonda č. 1	lokalizace: v lánu, souřadnice: 50 08 54,1 16 04 01,7	
horizont	charakteristika horizontu	skrýváno (cm)
humusový	hnědý, jemný, drobně písčítý, bez skeletu	40
níže uložený	hnědá, zahliněný písčítý štěrk, pevný	0

Sonda č. 2	lokalizace: v lánu, souřadnice: 50 08 53,2 16 03 59,0	
horizont	charakteristika horizontu	skrýváno (cm)
humusový	hnědý, jemný, drobně písčítý, s ojedl. makroskeletem	47
níže uložený	světle hnědý, slabě zahliněný písek, suchý, ulehlý	

Sonda č. 3	lokalizace: v lánu, souřadnice: 50 08 51,8 16 03 58,4	
horizont	charakteristika horizontu	skrýváno (cm)
humusový	hnědý, jemný, drobně písčítý, bez skeletu	23
níže uložený	světle hnědý, zahliněný písek, výplň tuhá až pevná	

Sonda č. 4	lokalizace: v lánu, souřadnice: 50 08 50,9 16 03 57,6	
horizont	charakteristika horizontu	skrýváno (cm)
humusový	hnědý, jemný, drobně písčítý, s ojedl. makroskeletem	22
níže uložený	světle hnědý, zahliněný písek, výplň tuhá až pevná	



Profil sondy S-1

Akce: II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí - pedologie

Zak.č.: 16372

Příloha 2/1



Profil sondy S-2

Akce: II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí - pedologie

Zak.č.: 16372

Příloha 2/2



Profil sondy S-3

Akce: II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí - pedologie

Zak.č.: 16372

Příloha 2/3



Profil sondy S-4

Akce: II/305 Týniště nad Orlicí - Albrechtice nad Orlicí - pedologie

Zak.č.: 16372

Příloha 2/4

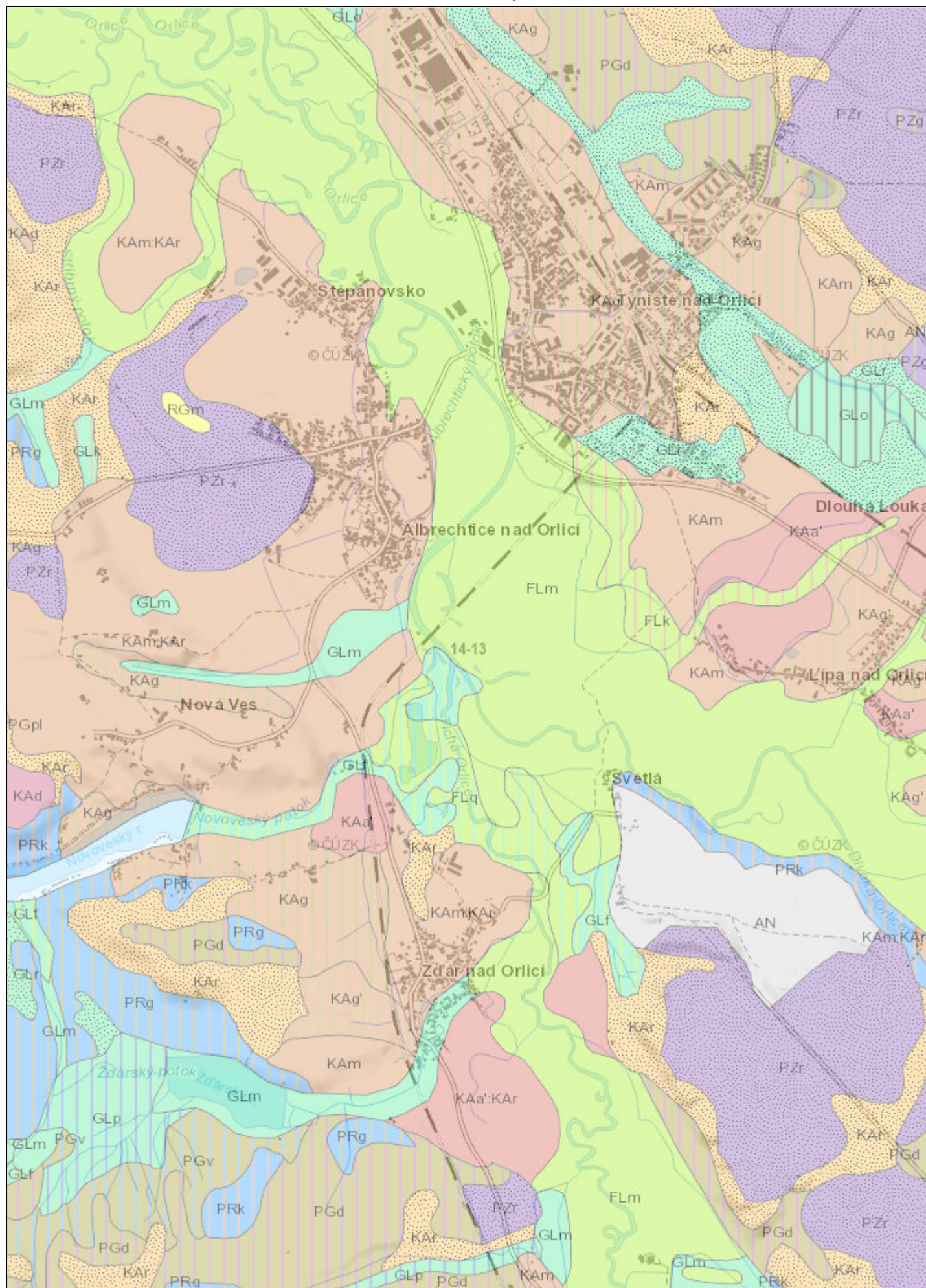


Pohled na posuzovanou plochu za stávajícím mostem - v současné době se jedná o staveniště



Pohled na posuzovanou plochu za stávajícím mostem - v současné době se jedná o staveniště

Půdní mapa



Mapa půd

hranice půdních typů



půdní typologie (TKSP ČR)

	AN	antropozem
	FLk	fluvizem kambická
	FLm	fluvizem modální
	FLq	fluvizem glejová
	GLf	glej fluvický
	GLk	glej kambický
	GLm	glej modální
	GLo	glej histický
	GLp	glej pelický
	GLr	glej arenický
	KAa'	kambizem mesobazická
	KAg	kambizem oglejená
	KAg'	kambizem slabě oglejená
	KAm	kambizem modální
	KAr	kambizem arenická
	ORq	organozem glejová
	PGd	pseudoglej dystický
	PGv	pseudoglej vyluhovaný
	PRg	pararendzina oglejená
	PRk	pararendzina kambická
	PZg	podzol oglejený
	PZr	podzol arenický
	RGm	regozem modální
		vodní plochy

