



G-Consult, spol. s r.o.

Výstavní 367/109, 703 00 Ostrava-Vítkovice

<https://g-consult.cz/>

Napojení II/312 na D35

MÚK Vysoké Mýto-západ – předběžný GTP

Příloha č. 9 - Pedologický průzkum

Řešení uvedené v předkládané zprávě je duševním vlastnictvím společnosti G-Consult, spol. s r.o. Jeho veřejná publikace a další použití nad rámec původního smluvního určení je vázáno na souhlas zpracovatele.

Prvotní dokumentace je uložena v archivu společnosti G-Consult, spol. s r.o.

Ředitelka společnosti: Ing. Soňa ŠIMKOVÁ

Zpracoval: Ing. Pavel KROBOT

Schválil: Ing. Soňa ŠIMKOVÁ



OBSAH

	strana
1. ÚVOD	4
2. METODIKA PRACÍ	5
2.1. Studium mapových podkladů	5
2.2. Terénní práce	5
2.3. Hodnocení výsledků terénního sondování	5
2.4. Návrh mocnosti skrývky	5
2.5. Návrh postupu při skrývce.....	5
2.6. Využití skrývkových zemin k zúrodnovacím účelům	6
2.6.1. Humusový horizont	6
2.6.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont.....	6
3. LITERATURA	7

PŘÍLOHY

- 9.1 Půdní mapa, M 1: 10 000
- 9.2 Mapa skrývek, M 1: 5 000
- 9.3 Popis pedologických sond
- 9.4 Přehled BPEJ



1. ÚVOD

Účelem pedologického průzkumu bylo zhodnocení a klasifikace půdních podmínek na pozemcích půdního fondu a návrh mocnosti skrývky humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu a zpřesnění pedologických poměrů v trase komunikace, zjištěných v rámci předběžné etapy.

Ke skrývce humózního a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu se vztahují následující legislativní předpisy:

- ♦ zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 41/2015 Sb.):
 - § 8 odst. 1: Ochrana zemědělského půdního fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti, terénních úpravách a při geologickém a hydrogeologickém průzkumu: "Aby bylo zabráněno škodám na zemědělském půdním fondu při stavební, těžební a průmyslové činnosti a terénních úpravách, popřípadě, aby tyto škody byly omezeny na míru co nejmenší, jsou právnické a fyzické osoby tyto činnosti provozující, povinny vyhodnotit předpokládané důsledky navrhovaného řešení na zemědělský půdní fond a řídit se zásadami ochrany zemědělského půdního fondu, zejména:

skrývat odděleně svrchní kulturní vrstvu půdy, popřípadě i hlouběji uložené zúrodnění schopné zeminy na celé dotčené ploše a zajistit jejich hospodárné využití nebo řádné uskladnění pro účely rekultivace anebo zajistit na vlastní náklad jejich odvoz a rozprostření na plochy určené orgánem ochrany zemědělského půdního fondu, pokud v odůvodněných případech tento orgán neudělí výjimku z povinnosti provést skrývku uvedených zemín.
 - § 9, odst. 6: Žádost o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze zemědělského půdního fondu musí kromě náležitostí podle správního řádu obsahovat tyto přílohy (mj.):

výpočet odvodů za odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, předběžnou bilanci skrývky kulturních vrstev půdy a návrh způsobu jejich hospodárného využití, výsledky pedologického průzkumu, zákres hranic bonitovaných půdně ekologických jednotek s vyznačením tříd ochrany.
- ♦ Vyhláška č. 227/2018 Sb. – Vyhláška o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.
- ♦ Vyhláška č. 441/2013 Sb. - Vyhláška k provedení zákona o oceňování majetku (oceňovací vyhláška).

V rámci stavby dojde k záborům dočasným i trvalým. Trvalé zábory budou ošetřeny souhlasem s vynětím půdy ze ZPF a jsou zpoplatněny. Zábory dočasné nad 1 rok nejsou v rámci stavby definovány, zábory dočasné do 1 roku zpoplatnění nepodléhají.

2. METODIKA PRACÍ

2.1. Studium mapových podkladů

Půdní poměry na zájmových pozemcích byly nejprve vyhodnoceny dle pedologických map, map BPEJ a dále v terénu orientačně pochůzkou podle podkladových mapových materiálů.

Pro jednotlivé úseky trasy byly vyhodnoceny jednotky BPEJ, zpracováno formou tabulky – viz příloha 9.4. K vymezeným půdním typům je podána obecná charakteristika. Dále byly zpracovány mapové přílohy obsahující informace o výskytu půdních typů a BPEJ v trase projektované komunikace.

2.2. Terénní práce

Terénní průzkumné práce byly prováděny v zájmové oblasti tak, aby byly zastiženy vyskytující se půdní typy dle pedologických map. V rámci pedologického průzkumu byly realizovány tyto práce:

- vpichy ruční pedologickou sondýrkou
- doplnění pedologických informací na základě popisu půdního profilu v realizovaných jádrových vrtech.

Realizované sondy byly geodeticky polohopisně i výškově zaměřeny a vyneseny do podrobné situace průzkumných prací v příloze 9.1 i 9.2.

2.3. Hodnocení výsledků terénního sondování

U každého vpichu byl proveden popis půdního profilu a byla stanovena mocnost humusového a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu. Popis sond je uveden v tabulce v příloze 9.3. Fotodokumentace jednotlivých pedologických průzkumných prací s podrobným popisem je uvedena v příloze 17.

Pedologická charakteristika byla provedena podle metodiky bonitovaných půdně ekologických jednotek (BPEJ) a orientačně podle platného Taxonomického klasifikačního systému půd ČR.

2.4. Návrh mocnosti skrávky

Mocnost humusového horizontu a níže uloženého zúrodnění schopného horizontu uvádíme v příloze 9.3, kde je skrávka rozdělena do okrsků podle zastižených mocností.

Třída těžitelnosti dle ČSN 73 6133 všech zastižených půdních vrstev je I.

2.5. Návrh postupu při skrávce

Mocnost skrávky humusového horizontu je navrhována tak, aby byly jeho zdroje maximálně využity. Přesto jsou přípustné přiměřené odchylky identifikované až v průběhu provádění skrávky.

Při provádění skrávky je nutno zabezpečit, aby při shrnování nedošlo ve větším množství k přibírání níže uloženého horizontu.

Skrytou zeminu je možno ukládat na deponiích nebo převážet přímo na plochy k využití. Při ukládání na deponie je nutno zabezpečit deponie proti nadměrné erozi. Při uložení na deponii déle než 1 rok je třeba deponie zatravnit.



V případě provádění skryvky níže uloženého horizontu je nutno tento ukládat na deponie odděleně od materiálu humusového horizontu.

Při skrývání, manipulaci a ukládání skryté zeminy na deponie je nutno zabezpečit, aby nedošlo k její kontaminaci.

2.6. Využití skryvkových zemin k zúrodnovacím účelům

2.6.1. Humusový horizont

Přednostním využitím materiálu humusového horizontu, v souladu s legislativou, je zúrodnění zemědělských pozemků s nižší kvalitou nebo s nižší mocností humusového horizontu. Mocnost deponované vrstvy na zemědělských pozemcích by se měla pohybovat v rozmezí 25-35 cm – podle stávající mocnosti humusového horizontu na dané lokalitě.

Deponovaný materiál musí být rovnoměrně rozprostřen (buldozerovou radlicí, smykáním). Je též možné použít materiálu k účelu ohumusování svahů a násypů nebo k rekultivacím.

Pro účel použití na ohumusování svahů, nebo na rekultivaci ploch dotčených stavebními úpravami je nutno přednostně použít níže uložené zúrodnění schopné horizonty, pokud jsou skrývány. Použití humusových horizontů je možné se souhlasem orgánu ochrany ZPF. Pokud je použit materiál níže uložených horizontů, je možné ho ošetřit přídavkem organické hmoty (komposty, kaly, digestáty apod.). V případě použití na ohumusování se používá vrstva min. 10-15 cm.

V případech použití jako rekultivační vrstvy pro rekultivaci pozemků pro nezemědělské účely, např. rekultivace skládek (v souladu s ČSN 83 8035), parkové plochy, golfové hřiště apod. se doporučuje mocnost vrstvy pro ozelenění 20-30 cm, podle účelu a způsobu následné biologické rekultivace.

O poměru a způsobu využití k uvedeným účelům by měl rozhodovat orgán ochrany ZPF, zejména s ohledem na potřeby zúrodnění zemědělských pozemků v ekonomicky dostupných vzdálenostech od prováděné skryvky.

2.6.2. Níže uložený, zúrodnění schopný horizont

Níže uložený, zúrodnění schopný horizont je nevhodný pro účel zúrodnění zemědělských půd. Je možné jej využít jako podkladovou vrstvu, popř. i povrchovou vrstvu pro účely rekultivace a ozeleňování pozemků dotčených stavebními úpravami (svahy a násypy). V případě použití je možné materiál ošetřit přídavkem organické hmoty (komposty, kaly, digestáty apod.)

Rozhodnutí o provedení skryvky je možné provést až v závislosti na aktuální potřebě tohoto materiálu.

3. LITERATURA

Textové zdroje:

- [1] Němeček, J. a kol.: Taxonomický klasifikační systém půd České republiky ČZU Praha, 2001
- [2] Tomášek, M.: Půdy České republiky ČGS Praha, 2007
- [3] Zákon č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění pozdějších předpisů (novela zákona č. 41/2015 Sb.)
- [4] Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaně půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci.

Elektronické informační zdroje:

- [5] <https://klasifikace.pedologie.czu.cz/>
- [6] <http://mapy.nature.cz/>
- [7] <http://mapy.geology.cz/pudy/>. Web portál Česká geologická služba.
- [8] <http://mapy.vumop.cz/>
- [9] <https://bpej.vumop.cz/>