

SOUŘADNICOVÝ S-JTSK, VÝŠKOVÝ SYSTÉM Bpv

| | | | | | | | |
|---|------------------|--|-------------|-------------------|--|--|--|
| OBJEDNATEL: | | KRAJSKÁ SPRÁVA A ÚDRŽBA SILNIC STŘEDOČESKÉHO KRAJE p.o. ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5 | | ZHOTOVITEL: | |  AFRY AFRY CZ s.r.o. MAGISTRŮ 1275/13 140 00 PRAHA 4 tel.: +420 277 005 500 www.afry.cz | |
| HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: | | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | | PROJEKTANT: | | KONTROLOVAL: | |
| Ing. MICHAL MARVAN | | Ing. JAN HUMLHANS | | Ing. JAN HUMLHANS | | Ing. TOMÁŠ DANĚK | |
| NÁZEV PROJEKTU: | | | | | | | |
| III/24513 Rostoklaty, most ev. č. 24513-1 | | | | | | | |
| ČÁST: | | SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTACE | | | | | |
| STAVEBNÍ OBJEKT: | | - | | | | | |
| PŘÍLOHA: | | PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM | | | | | |
| KRAJ: | STŘEDOČESKÝ KRAJ | ČÁST: | PŘÍLOHA Č.: | ČÍSLO PARE: | | | |
| DATUM: | 07/2025 | F | 2 | | | | |
| STUPEŇ: | PDPS | | | | | | |
| MĚŘÍTKO: | - | | | | | | |
| Č. ZAKÁZKY: | 2020_0061 | | | | | | |

Zhotovitel:
AFSAG PRIS

Datum:
12/2020

Zastoupený:
Ing. Petr Košan

Číslo zakázky:
2020/0061

Vypracoval:
Ing. Jan Humlhans

Kontrola:
Ing. Tomáš Daněk

Objednatel:
Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, p.o.

Zastoupený:
Mgr. Zdeněk Dvořák, MPA, ředitel

III/24513 ROSTOKLATY, MOST EV.Č. 24513-1

PEDOLOGICKÝ PRŮZKUM

OBSAH

| | | |
|----------|--|----------|
| 1 | IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY | 3 |
| 1.1 | ÚDAJE O STAVBĚ | 3 |
| 1.2 | ÚDAJE O ŽADATELI | 3 |
| 1.3 | ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE | 3 |
| 2 | ÚVOD | 3 |
| 3 | METODIKA PRÁCE | 4 |
| 4 | PŮDNÍ POMĚRY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ..... | 5 |
| 4.1 | PŮDNÍ TYPY | 5 |
| 4.2 | BONITOVANÉ PŮDNĚ EKOLOGICKÉ JEDNOTKY | 5 |
| 5 | CHARAKTERISTIKY SKRÝVKOVÉHO MATERIÁLU | 6 |
| 6 | ZDROJE A LITERATURA | 8 |

SEZNAM OBRÁZKŮ

| | |
|---|---|
| Obrázek 1 – Umístění záměru v širších vztazích (červená elipsa) | 4 |
| Obrázek 2 – Umístění záměru v detailu (červená elipsa) | 4 |
| Obrázek 3 – Umístění pedologických sond | 5 |

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby III/24513 Rostoklaty, most ev. č. 24513-1

Místo stavby

| | |
|--------------------------|--|
| Obec | Rostoklaty [533661] |
| Katastrální území | Rostoklaty [741442] |
| Kraj | Středočeský kraj |
| Parcelní čísla pozemků | 614,615,616,22,642,644,645,646,647,747 |
| Označení poz. komunikace | III/24513-1 |

Stupeň dokumentace DÚR

1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Zadavatel Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO: 00066001

Nadřízený orgán Středočeský kraj
Zborovská 11, 150 21 Praha 5

Objednatel stavby Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje p.o.
Zborovská 11, 150 21 Praha 5
IČO: 00066001

1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Zhotovitel dokumentace AFRY CZ s.r.o.
Magistrů 1275/13
140 00 Praha 4
IČO: 45306605

Hlavní inženýr projektu Ing. Ondřej Janota

2 ÚVOD

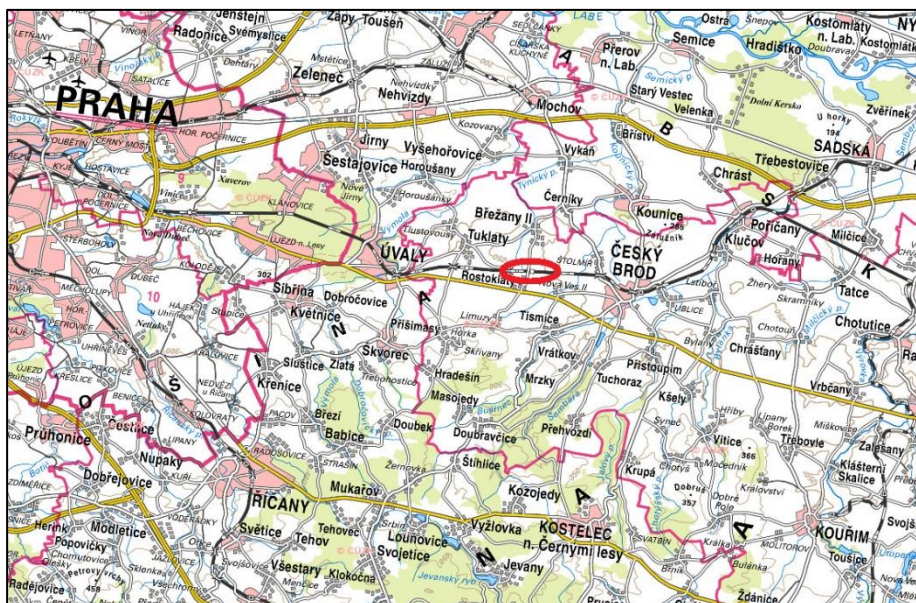
Dne 20.8. 2020 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích zemědělského půdního fondu dotčených stavbou III/24513 Rostoklaty, most ev. č. 24513-1.

Průzkum byl zpracován jako povinná součást žádosti o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně ZPF, ve znění zákona č. 41/2015 Sb., § 9, odst. 6. Cílem průzkumu bylo stanovení mocnosti ornice na dotčených pozemcích.

Jedná se o novou stavbu, při které dojde k demolicí stávajícího mostního objektu a výstavbě nového. Současný mostní objekt převádějící komunikaci III/24513 přes železniční trať je zařazen do stupně V – Špatný. Stávající konstrukce vykazuje masivní opadávání krycí vrstvy. V místech odpadlé krycí vrstvy dochází ke korozi výztuže. Povrch vozovky na mostě je značně nerovný. Vozovka je tvořena dlažbou se zbytky asfaltového koberce. Spáry ve dlažbě nejsou zatěsněny a dochází k zatékání na povrch nosné konstrukce. Chodník na levé straně je silně degradován, části pochozí vrstvy chybí. Chodník má snížený nášlap. Izolace na mostě je nefunkční. Povrch mostu je v místech otevřených

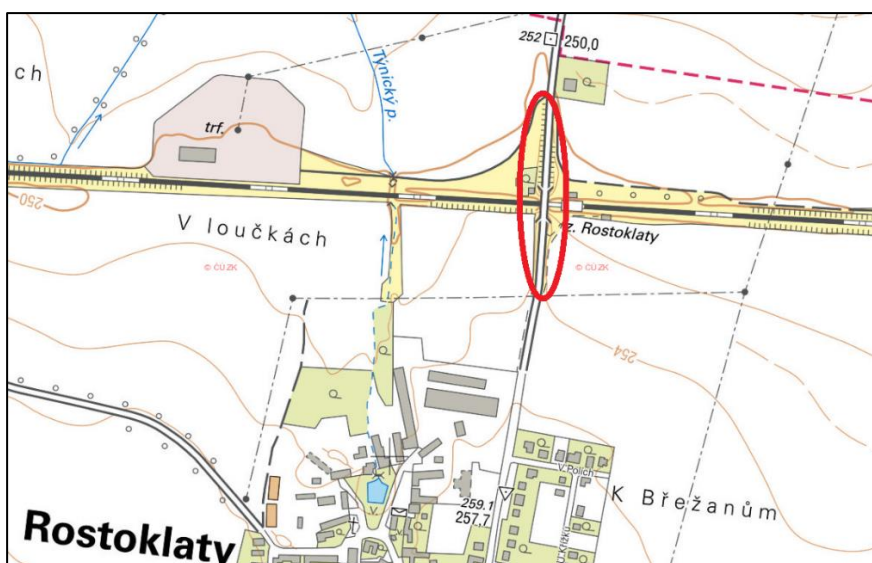
spár vozovky a chodníku silně porostlý vegetací. Mostní vybavení (zábradlí a protidotyková zábrana) je korodováno.

Obrázek 1 – Umístění záměru v širších vztazích (červená elipsa)



Zdroj: ČGS; upraveno AFRY CZ

Obrázek 2 – Umístění záměru v detailu (červená elipsa)



Zdroj: ČGS; upraveno AFRY CZ

3 METODIKA PRÁCE

Půdní poměry v řešeném území byly nejprve orientačně posuzovány podle pedologické mapy a rozložení BPEJ v území. Dle místních podmínek byly vytipovány plochy určené k odběru půdních vzorků. Tyto plochy byly vybírány především s ohledem na reprezentativnost plochy a její BPEJ. Na dotčených pozemcích je zastoupena 1 BPEJ. Vpichy byly prováděny půdní sondýrkou o průměru 3 cm a délce 100 cm.

Celkem byly odebrány 2 půdní vzorky, jejichž umístění je patrné z následujícího obrázku. U každého vzorku bylo provedeno měření jednotlivých půdních horizontů a popis jejich znaků. Následně byla stanovena mocnost ornice určené ke skrývce. Jednotlivé vzorky byly fotograficky zdokumentovány.

Obrázek 3 – Umístění pedologických sond



Zdroj: SPÚ; upraveno AFRY CZ

4 PŮDNÍ POMĚRY V ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

4.1 PŮDNÍ TYPY

V dotčeném území je zastoupen následující půdní typ: černozem.

Černozem

Půdní typ černozem patří mezi naše nejznámější, nejhodnotnější a nejúrodnější půdy. Černozemě jsou rozšířeny v našich nejsušších a nejteplejších oblastech, kde vznikly v raných obdobích postglaciálu pod původní stepí a lesostepí. Matečným substrátem jsou většinou spraše, jen místy se uplatňují také zvětraliny slínovců, vápnité terciární jíly nebo vápnité písky. Nadmořská výška zpravidla nepřesahuje 300 m. n. m. Hlavním půdotvorným procesem při vzniku černozemí byla intenzivní humifikace (černozemní půdotvorný pochod).

4.2 BONITOVANÉ PŮDNĚ EKOLOGICKÉ JEDNOTKY

Na dotčených pozemcích stavbou se nachází následující BPEJ: 2.05.01.

2.05.01 a její charakteristika

2 – teplý, mírně suchý

05 – černozemě modální a černozemě modální karbonátové, černozemě luvické a fluvizemě modální i karbonátové na spraších s mocností 30 až 70 cm na velmi propustném podloží, středně těžké, převážně bezskeletovitě, středně výsušné, závislé na srážkách ve vegetačním období

0 – úplná rovina, rovina / rovina se všesměrnou expozicí

1 – bezskeletovitá, s příměsí, slabě skeletovitá / půda hluboká, půda středně hluboká

Třída ochrany ZPF - II.

5 CHARAKTERISTIKY SKRÝVKOVÉHO MATERIÁLU

| Sonda č. 1 | | | | BPEJ: 2.05.01 | Půdní typ: černozem |
|----------------------|-------|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|
| Horizont | Barva | Druh | Skeletovitost | Vlhkost | Novotvary a povlaky |
| Humusový 33 | hnědá | hlinitá | do 5 % | vlahá | - |
| Níže uložený | hnědá | Hlinitá, níže písčitohlinitá | 5-10 % | vlahá | - |
| Návrh skrývky: 30 cm | | | | | |



| | | | | | |
|----------------------|--------------------------|---------|---------------|---------------|---------------------|
| Sonda č. 2 | | | | BPEJ: 2.05.01 | Půdní typ: černozem |
| Horizont | Barva | Druh | Skeletovitost | Vlhkost | Novotvary a povlaky |
| Humusový 32 | Hnědá | hlinitá | do 5 % | vlahá | - |
| Níže uložený | hnědá, níže světle hnědá | hlinitá | 5-10 % | vlahá | - |
| Návrh skřívky: 30 cm | | | | | |



6 ZDROJE A LITERATURA

Zákon č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu

Vyhláška č. 227/2018 Sb., o charakteristice bonitovaných půdně ekologických jednotek a postupu pro jejich vedení a aktualizaci

Vopravil, J. a kol.: Půda a její hodnocení v ČR, Praha 2010

Taxonomický klasifikační systém půd ČR, dostupné z: <<http://klasifikace.pedologie.cz>>

Národní geoportál INSPIRE, půdní mapa ČR, dostupné z:

<<https://geoportal.gov.cz/web/guest/map>>

VÚMOP v.v.i., dostupné z: <mapy.vumop.cz>