



## **II/284 Nová Paka – Lomnická ulice**

### **Pedologický průzkum**



## Úvod

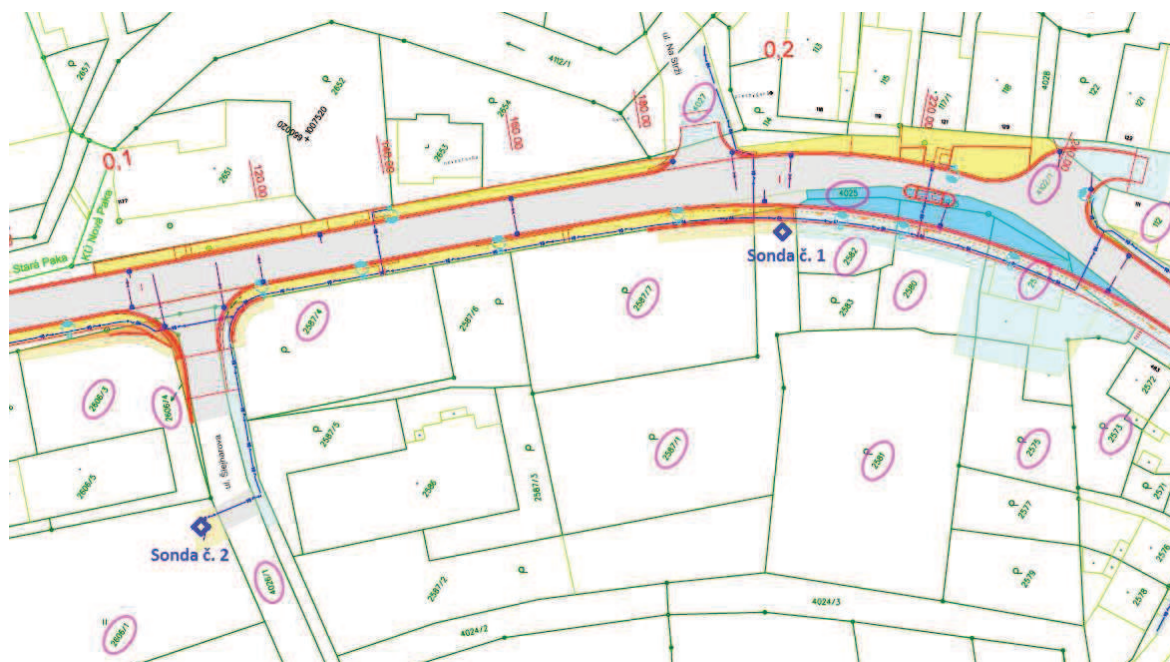
Dne 13.10.2016 byl proveden pedologický průzkum na pozemcích zemědělského půdního fondu dotčených stavbou II/284 Nová Paka – Lomnická ulice. Průzkum byl zpracován jako povinná součást žádosti o souhlas s odnětím zemědělské půdy ze ZPF dle zákona č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF, ve znění zákona č. 41/2015 Sb., § 9, odst. 6. Cílem průzkumu bylo stanovení mocnosti ornice na dotčených pozemcích a následný návrh její skrývky.

## 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. V tomto případě měly všechny dotčené pozemky stejnou BPEJ (s výjimkou pozemku p. č. 2606/1, po kterém prochází hranice mezi BPEJ 7.58.00 a 7.30.11), čemuž odpovídal i počet odebraných vzorků. Vpichy byly prováděny půdní sondýrkou o průměru 3 cm a délce 100 cm.

Celkem byly odebrány 2 půdní vzorky, jejichž umístění je patrné z obrázku č. 1. 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 1 Umístění sond v řešeném území (modře)



[Zdroj: Situační výkres C3, AF-Cityplan s.r.o.]



## Půdní poměry v řešeném území

Dle pedologické mapy je v řešeném území dominantním půdním typem kambizem, a to zejména v subtypech modální, mesobazická a oglejená. Podél vodních toků se vyskytuje fluvizem glejová (v mapě značená zelenou barvou), což je případ většiny dotčených pozemků, které se vyskytují nedaleko vodního toku Rokytka. Dále se v řešeném území místy vyskytuje glej modální.

Obrázek 2 Půdní typy v dotčeném území (červená elipsa)



[Zdroj: [mapy.geology.cz/pudy](http://mapy.geology.cz/pudy), upraveno AF-Cityplan s.r.o.]

### Kambizem

Kambizemě řadíme mezi půdy střední až nižší kvality. Na našem území jsou nejrozšířenějším půdním typem. Vyvinuly se pod původními listnatými a smíšenými lesy (dubohabrové bučiny, jedle, smrk). Vyskytují se v pahorkatinách, vrchovinách, ale i horách). Nejvíce jsou rozšířeny mezi 450 a 800 m n. m., většinou se nacházejí na svazích, vrcholech, hřbetech apod. Kambizemě se vyvinuly téměř na všech horninách skalního podkladu (žuly, ruly, svory, fylity, čediče, pískovce, břidlice). Hlavním půdotvorným procesem tohoto půdního typu je intenzivní vnitropůdní





zvětrávání – hnědnutí horizontu díky uvolňování železa a hliníku z krystalických mřížek minerálů (braunifikace). K hnědnutí se dále připojuje proces tvorby a přeměn jílu. Vývoj kambizemí je také doprovázen v závislosti na pedoklimatu vyluhováním a acidifikací.

## Fluvizem

Půdní typ fluvizem je na území republiky rozšířen na větších plochách, zejména v nížinách. Tyto půdy vyplňují plochá dna říčních údolí, zvláště podél větších toků. Původními porosty byly lužní lesy, druhotnými údolní louky. Půdotvorným substrátem jsou výhradně nivní uloženiny (říční a potoční náplavy). Fluvizemě jsou vývojově velmi mladé půdy. Představují sedimenty snesené erozí a akumulované v nivě řeky. Půdotvorný proces je, nebo donedávna byl, často periodicky přerušován akumulací činností vodního toku při záplavách, při kterých byl na tvořící se půdu ukládán nový nános často prohumózněného materiálu. Charakteristiky ukládaného materiálu ovlivňují ve výsledku i vlastnosti fluvizemě.

V řešeném území se vyskytují dvě BPEJ – 7.58.00 a 7.30.11.

Obrázek 3 Hlavní půdní jednotky v řešeném území – fluvizem glejová (zeleně) a kambizem eubazická (oranžově)



[Zdroj: mapy.vumop.cz, upraveno AF-Cityplan s.r.o.]



### **7.58.00 a její charakteristika**

7 – klimatický region MT 4 mírně teplý, vlhký

58 – Fluvizemě glejové na nivních uloženinách, popřípadě s podloží teras, středně těžké nebo středně těžké lehčí, pouze slabě skeletovité, hladina vody níže 1 m, vláhové poměry po odvodnění příznivé

0 – úplná rovina až rovina se všesměrnou expozicí

0 – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká

### **7.30.11 a její charakteristika**

7 – klimatický region MT 4 mírně teplý, vlhký

30 – Kambizemě eubazické až mezobazické na svahovinách sedimentárních hornin – pískovce, permokarbon, flyš, středně těžké lehčí, až středně skeletovité, vláhově příznivé až sušší

1 – mírný sklon se všesměrnou expozicí

1 – bezskeletovitá, s příměsí, hluboká, středně hluboká





## Charakteristiky skrývkového materiálu

Sonda č. 1				BPEJ: 7.58.00	Půdní typ: fluvizem
Horizont	Barva	Druh	Skeletovitost	Vlhkost	Novotvary a povlaky
Humusový 0 – 33 cm	Tmavě hnědá	Hlinitojílovitá	Do 5 %	Vlahá	-
Níže uložený	Hnědá, níže rezavá	hlinitojílovitá	Do 5 %	Vlahá	Uhlíky, úlomky keramiky
Návrh skrývky: 30					







<b>Sonda č. 2</b>				BPEJ: 7.30.11	Půdní typ: kambizem
Horizont	Barva	Druh	Skeletovitost	Vlhkost	Novotvary a povlaky
Humusový - bez přechodu	Hnědá	hlinitá	5 – 10 % (štěrk)	Vlahá	-
Níže uložený	Níže do rezava	jílovitohlinitá	Do 5 %	Vlahá	-
Návrh skřívky: 30					





## Návrh mocnosti skřívky

Parcelní číslo	Druh pozemku	Trvalý zábor	Dočasný zábor (m <sup>2</sup> )	Mocnost ornice (cm)	Množství skryté ornice (m <sup>3</sup> )
2581	zahrada	0	9	30	2,7
2575	zahrada	0	28	30	8,4
2573	zahrada	0	5	30	1,5
2587/1	zahrada	12	13	30	7,5
2587/7	zahrada	12	30	30	12,6
2587/4	zahrada	7	20	30	8,1
2606/4	TTP	19	0	30	5,7
2606/1	TTP	0	23	30	6,9
<b>Celkem:</b>					<b>53,4</b>

## Návrh využití skryté ornice:

Na pozemcích dotčených dočasným zábořem se navrhuje vrátit skrytou ornici po provedení prací zpět na původní místo. Zbylou část skryté ornice navrhujeme využít k úpravě zelených pásů podél chodníků – na pozemcích s p. č. 2172/1, 2170/1, 4019 a 4102/8.

## Zdroje a literatura:

Zákon č. 334/1992 Sb. O ochraně zemědělského půdního fondu

Vyhláška č. 327/1998 Sb., kterou se stanoví charakteristika bonitovaných půdně ekologických jednotek a postup pro jejich vedení a aktualizaci

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

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

[mapy.geology.cz/pudy](http://mapy.geology.cz/pudy)

[mapy.vumop.cz](http://mapy.vumop.cz)



**II/284 Nová Paka – Lomnická ulice**

**Podklad pro vynětí zemědělské půdy ze ZPF**

Praha, říjen 2016

Vypracovala: Mgr. Iva Smejtková

## 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ

**Název:** II/284 Nová Paka – Lomnická ulice

**Katastrální území:** Nová Paka

**Obec s rozšířenou působností:** Nová Paka

**Objednatel dokumentace:** Královéhradecký kraj  
Pivovarské náměstí 1245, Hradec Králové  
a  
Město Nová Paka  
Dukelské náměstí 39, Nová Paka

**Zhotovitel:** AF – CityPlan, s.r.o.  
Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4  
IČO: 473 07 218

## 2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE O DOTČENÝCH POZEMCÍCH

Tabulka 1: Údaje o dotčených pozemcích

Číslo parcely	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Odnětí dočasné do 1 roku (m <sup>2</sup> )	Odnětí trvalé (m <sup>2</sup> )	BPEJ	Katastrální území
2581	zahrada	1 122	9	0	7.58.00	Nová Paka
2575	zahrada	284	28	0	7.58.00	Nová Paka
2573	zahrada	198	5	0	7.58.00	Nová Paka
2587/1	zahrada	927	13	12	7.58.00	Nová Paka
2587/7	zahrada	806	30	12	7.58.00	Nová Paka
2587/4	zahrada	579	20	7	7.58.00	Nová Paka
2606/4	TTP	23	0	19	7.58.00	Nová Paka
2606/1	TTP	1 636	23	0	7.58.00 7.30.11	Nová Paka

### Údaje o protierozních opatřeních

Podle územního plánu Nové Paky se na dotčených pozemcích nenachází žádná protierozní opatření.

### Údaje o odvodnění

Dle informací z databáze Zemědělské vodohospodářské správy, resp. Ministerstva zemědělství, se na dotčených pozemcích nevyskytují meliorační zařízení.

## **Výpočet odvodů za dočasný a trvalý zábor ZPF**

V rámci projektu se nepředpokládají dočasné zábory delší než jeden rok. Odvody za trvale odňatou půdu se dle zákona č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, § 11a nestanoví, protože se jedná o „stavby dálnic, silnic a místních komunikací, včetně jejich součástí a příslušenství“.