

## **SO 801 – Vegetační úpravy**

### **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **1.1 Stavba**

Název stavby: II/284 Nová Paka – Lomnická ulice

Stavební objekt: SO 801 – Vegetační úpravy

Druh stavby: rekonstrukce, trvalá stavba

Umístění stavby: k. ú. Nová Paka, Stará Paka

### **1.2 Investor**

**Město Nová Paka**

Dukelské náměstí 39, 509 24, Nová Paka

IČ: 00 27 18 88

**Královehradecký kraj**

Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

### **1.3 Projektant**

**AF - CITYPLAN s.r.o.**

Magistrů 1275/13, 140 00 Praha 4

IČ: 47307218

## **2. VŠEOBECNÉ ÚDAJE**

V rámci SO 801 bude provedeno ohumusování a založení trávníku a s ním spojené činnosti (odplevelení, ošetřování). Vegetační úpravy řeší liniové plochy podél rekonstruované silnice a především chodníků na katastrálním území Nová Paka a Stará Paka. Na plochách vegetačních úprav bude rozprostřena ornice v tl. 0,15 m, na plochách dočasného záboru ZPF bude rozprostřena ornice stejné tloušťky, jako byla sejmuta. Následně budou plochy zatravněny. Trávník bude založen ručním osetím travního semene (případně pomocí zakladače trávníku). Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 - vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

### 3. PŘEDPISY

Při realizaci stavebního objektu je nutno dodržet:

- Technické kvalitativní podmínky staveb PK (vydalo MD ČR – OPK v roce 2006) v aktuálním znění, kapitola č. 13 Vegetační úpravy
- Zvláštní technologické podmínky (ZTKP)
- Všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné
- Vysazování a ošetřování silniční vegetace – technické podmínky – TP 99: schváleno MDS OPK č.j. 26490/97-120 ze dne 11.12.1997,
- Vysazování a ošetřování silniční vegetace – technické podmínky – TP 99/Dodatek 1: schváleno MD – OPKK č.j. 571/04/120/RS/1 ze dne 17.12.2004
- ČSN 83 9001 - Sadovnictví a krajinářství - Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9041 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

### 4. POUŽITÉ PODKLADY

Jako podklady pro vypracování DSP + PDPS byly použity:

- Dokumentace DÚR z roku 11/2015, akt. 01/2018, zpracovala firma AF-CITYPLAN s.r.o
- Polohopisné a výškopisné zaměření z roku 2015, GEOnline, s.r.o.
- Mapa pozemkového katastru z roku 2018
- Vyjádření správců k existenci inženýrských sítí
- Diagnostika vozovky, z roku 2015, zpracovatel Ing. Pavel Herrmann
- Průzkum inženýrských sítí
- Koordinační situace stavby DSP+PDPS, zpracovala firma AF-CITYPLAN s.r.o
- Podkladem pro práci byla i fotodokumentace současného stavu některých exponovaných míst stavby

### 5. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ - ZATRAVNĚNÍ

#### 5.1 Založení trávníku

Základní informace jsou uvedeny v TKP 13 – Vegetační úpravy a v dalších předpisech v TKP uvedených. Trávník je nutno založit tak, aby při předání splňoval parametry stanovené TKP.

Nový trávník bude založen výsevem travní směsi. Nejvhodnější doba pro založení trávníku výsevem je na jaře v dubnu až v červnu a potom od poloviny srpna do konce září. Před výsevem trávníku je nutno vrchní vrstvu půdy obdělat (frézování 2x, vláčení, uhrabání), pohnojit (600 kg Cereritu/ha, lze použít i jiného kombinovaného hnojiva), urovnat a vysbírat

kameny. Výsev se provádí ručně nebo secími stroji. Po výsevu se travní semeno zapraví a povrch půdy se uvalí a zalije. Trávník je také možno založit pomocí zakladače trávníku.

Trávník bude založen osetím v souladu s normou ČSN 839031 Trávníky a jejich zakládání v množství 25 gr/m<sup>2</sup> směsí travních osiv, včetně stavu převzetí. Je nutná dokončovací a rozvojová péče o tyto plochy, tzn. pravidelná zálivka, aplikace hnojiva po první seči, pravidelné sečení, případné odplevelení a dosev prázdných míst.

**Zakládání trávníku zahrnuje také 1. posekání jak v rovině, tak na svahu.**

## 5.2 Travní směs

Při výběru travní směsi je třeba brát ohled na klimatické podmínky oblasti a řídit se vlastnostmi druhů trav, velikostí semen a užitnou hodnotou osiva. Travní směsi byly vybírány dle vzorů v TP 99. Pro danou lokalitu je navržena travní směs pro vlhčí středně těžké a těžké půdy s výslunnou polohou.

### Složení travní směsi

- 25 % kostřava červená trsnatá
- 10 % kostřava červená krátce výběžkatá
- 15 % kostřava červená výběžkatá
- 20 % lipnice luční
- 10 % psineček tenký
- 10 % jílek vytrvalý
- 10 % bojínek cibulkatý

Doporučený výsevek je 15 g/m<sup>2</sup>, pro klíčivost a čistotu osiva 80-100 %.

Návrh travní směsi je rámcový. Zhotovitel před zahájením prací provede v souladu s TKP 13 vyhodnocení stanoviště a na základě toho může provést změnu v jejím složení. Změna musí být odsouhlasena objednatelem/ správcem stavby a **musí být dodrženy podmínky TKP 13 týkající se vlastností navržených druhů trav.**

## 5.3 Chemické odplevelení

V projektu je počítáno s **průměrným** chemickým odplevelením 1,5x. Pokud nelze založit trávník hned po rozprostření ornice (nevhodné vegetační období) a připravené plochy se zaplevelí vytrvalými plevely, použije se pro odplevelení ploch totální herbicid. Plochy zaplevelené jednoletými plevely stačí posekat. Toto se však musí provést dříve, než se jednoleté plevely vysemení. Zakládat trávník na plochách se vzrostlým hustým plevellem není přípustné. V případě, že se trávník založí ihned po rozprostření ornice a je zaplevelený i po pokosení, použijí se pro odplevelení trávníku vhodné selektivní herbicidy. Na ložiska vytrvalých plevelů se použije přípravek opakovaně tak, aby při předání trávník splňoval parametry dané TKP. V zásadě je nutno technologický postup při zemních pracích a zakládání trávníku organizovat tak, aby se použití chemických prostředků minimalizovalo a použilo hlavně opakovaně na odstranění ložisek vytrvalých plevelů. Odstranění vytrvalých plevelů je jedna ze základních podmínek převzetí trávníku.

## 5.4 Zálivka trávníku

Zálivka trávníku založeného ručním výsevem (případně pomocí zakladače trávníku) bude provedena v závislosti na aktuálních klimatických podmínkách celkem 3x, a to v prvním roce po jeho založení. Množství jedné zálivky je navrženo 5 l/m<sup>2</sup>.

## 5.5 Ošetřování trávníku

V době od založení trávníku do jeho předání je nutno o něj pečovat. V projektu je počítáno s ošetřením trávníku **3x**. První posekání je v ceně zakládání trávníku, trávník se tedy seká celkem **4x**. Ošetřování zahrnuje kosení trávy se shrabáním a odvozem na skládku, případně dosev nevzešlých míst apod. tak, aby trávník při předání splňoval parametry dle TKP. Kosí se 2 x za rok.

## 6. STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ

Vrchní i podzemní vedení je zakresleno do polohopisného a výškopisného podkladu (situace a podélný profil SO 101).

V dokumentaci DSP+PDPS jsou tyto inženýrské sítě informativně zakresleny. Před zahájením stavebních prací musí být všechny podzemní inženýrské sítě v zájmovém území vytýčeny za přítomnosti správců jednotlivých podzemních zařízení, příp. provedeny ručně kopané sondy pro ověření přesné polohy inženýrských sítí.

Veškeré zemní práce budou probíhat za takových opatření, aby nedošlo k poškození stávajících podzemních i nadzemních inženýrských sítí.

## 7. SOUVISEJÍCÍ OBJEKTY

SO 010 – Příprava území

SO 020 – Demolice č. p. 112

SO 101 – Komunikace – vozovka sil. II/284

SO 110 – Dopravní značení

SO 102 – Chodníky pro pěší

SO 103 – Parkoviště a úpravy MK

SO 105 – Dopravní opatření a objížďky

SO 402 – Telekomunikační vedení

SO 403 – Veřejné osvětlení

SO 404 – Rezervní chránička

SO 501 – Plynovod

## 8. VÝKAZ VÝMĚR

Rozprostření ornice v rovině tl. 0,3m	m2	90
Rozprostření ornice v rovině tl. 0,15m	m2	915
Rozprostření ornice ve svahu tl. 0,15m	m2	387
Založení trávníku - výsev se zapravením osiva, hnojení cereritem 0,06 kg/m2, 1. posekání s odvozem odpadů, travní směs	m2	1 392
Ošetřování trávníku 3x opakování	m2	4 176
Chemické odplevelení, část celoplošné, část selektivně (1,5x)	m2	2 088
Zálivka (trávník 50l), 3x opakování	m3	20,88

## 9. OSTATNÍ

Při projektování a realizaci doprovodné zeleně dopravních staveb je nutno dodržet Technické a kvalitativní podmínky staveb pozemních komunikací, kapitola 13 - vegetační úpravy, Zvláštní technické a kvalitativní podmínky a všechny předpisy uvedené v TKP a ZTKP jako závazné.

Vegetační úpravy řeší liniové plochy podél rekonstruované silnice a především chodníků na katastrálním území Nová Paka a Stará Paka o výměře 1392 m<sup>2</sup>. Plocha bude ohumusována a zatravněna.

V Praze, červen 2018

Lenka Horálková