



Generální projektant:




PRODIN A.S.  
K VÁPENČE 2745  
530 02 PARDUBICE

WWW.PRODIN.CZ  
DIČ: CZ25292161  
IČO: 25292161

Zpracovatel dílčí části dokumentace:

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

|  |  |  |                                    |   |                 |
|--|--|--|------------------------------------|---|-----------------|
| Vypracoval:<br>Jana Förstlová  |  | Zodp. projektant:<br>Jana Förstlová        | Kontroloval:<br>Ing. Michal Hornýš |  |                 |
| Kraj:<br>Pardubický  |  | Traťový úsek/Obec:<br>Ostřešany, Tuněchody |                                    |   |                 |
| Investor<br>SÚS PK Doubravice 98, 533 53 Pardubice, Obec Ostřešany, Ostřešany 202, 530 02 Pardubice  |  |  |                                    |   |                 |
| <div>Akce:</div> <div>SILNICE III/340 30 OSTŘEŠANY (SÚS PK)</div> <div>CHODNÍKY A PLOCHY V OSTŘEŠANECH (OBEC OSTŘEŠANY)</div> <div>SO 801 – SADOVÉ A TERÉNNÍ ÚPRAVY V RÁMCI OPRAVY SILNICE</div> |  |  |                                    | Formát  | A4              |
|  |  |  |                                    | Datum   | 03/2023         |
|  |  |  |                                    | Účel  | PDPS            |
|  |  |  |                                    | Č. zakázky  | 3111-21-067,169 |
|  |  |  |                                    | Změna   | Č. kopie        |
| Měřítko  |  |  |                                    |   |                 |
| Obsah výkresu:<br>TECHNICKÁ ZPRÁVA   |  |  |                                    | Část dokumentace<br>D.1.9.1   | Č. výkresu<br>1 |



## D 1.9.1.1 - Technická zpráva - sadové a terénní úpravy v rámci opravy silnice

### Úvod, charakteristika řešeného území:

Objekt zahrnuje úpravu stávajících zelených ploch dotčených stavbou – tyto plochy budou zpětně vegetačně upraveny a uvedeny do původního stavu – zatravněny. Po dokončení stavby bude okolní terén uveden do původního stavu. Na zatravněných plochách budou zpětně provedeny vegetační úpravy v tl. 150 mm a osety travním semenem.

Navrhuje se výsadba keřového patra.

Sadové a terénní úpravy jsou rozpočtově rozděleny dle návrhu jednotlivých úseků realizace opravy silnice.

### Záměr návrhu:

Nově navržené vegetační úpravy budou spočívat zejména v následujících pracích:

1. Ošetřování stávajících dřevin v řešeném území
2. Nové výsadby keřového patra
3. Založení trávníku

Ošetřování dřevin bude zaměřeno hlavně na údržbu stávajících stromů. Stávající stromy vyžadují kvalifikovaná pěstební opatření, zajišťující jejich dlouhodobou perspektivu na stanovišti. Ponechaných stávajících keřových skupin je v řešeném území málo a jejich údržba nevyžaduje nestandardní opatření nad rámec běžné péče.

Výsadba keřového patra je navržena v úseku objektu SO 101 se cca v km 0,237 – 0,252 po levé straně nachází stávající keřové patro. V případě poškození tohoto keřového patra bude provedena náhradní výsadba. Navrhuje se výsadba tavolníku.

### Inženýrské sítě:

Návrh byl vytvářen s přihlédnutím k informacím o výskytu inženýrských sítí. Situace však nenahrazuje vytyčovací výkres sítí. V případě, že by po vytyčení sítí v terénu došlo ke kolizi výsadeb a ochranných pásem sítí, je nutná konzultace s projektantem.

### Přípravné a podmiňující práce:

Pro výsadbu keřového patra bude provedena příprava při realizaci úseku 1. Tyto plochy se nacházejí v místě po stávajícího keřového patra, kdy se předpokládá v rámci opravy konstrukčních vrstev vozovky jeho vykácení a po realizaci stavby jeho náhradní výsadba.

Vegetační vrstva bude tvořena kvalitní zeminou orničního typu, popř. doplněnou zahradnickým substrátem. Tloušťka vegetační vrstvy bude činit pro trávník 150 mm, pro výsadbu keřů min. 300 mm. Veškeré zhutněné plochy je nutné před rozprostřením vrstvy důkladně rozvršit na hloubku celého zhutněného profilu, nelze připustit prosté pokrytí zhutněné a uježděné plochy vrstvou vegetačního substrátu!

Pro založení zeleně bude provedena celoplošná příprava půdy, okraje plochy budou ručně odryty. Plochy budou zbaveny všech nežádoucích materiálů, zejména stavebních zbytků, obalů a kamenů, urovnané a následně důkladně odpleveleny. Plochy určeny pro trávník a pro plošné výsadby keřů a trvalek budou před výsadbou nebo výsevem vyhnojeny do zásoby minerálním vícesložkovým hnojivem. Množství a druh hnojení je nutno přizpůsobit obsahu živin ve vegetační vrstvě a roční době.

Vybourání stávajícího zpevnění včetně odvodu a uložení vybouraných hmot, dodávka, dovoz a hrubé rozprostření zemin včetně hloubkového rozrušení zhutněných ploch před rozprostřením vegetačních vrstev nejsou součástí objektu sadových úprav, součástí rozpočtu bude pouze finální urovňování terénu a obdělání vegetační vrstvy půdy vč. hnojení a odplevelení.

#### **Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně:**

Při zakládání a následném ošetřování zeleně budou respektovány standardy AOPK a vybrané normy ČSN.

Při přípravě půdy a zakládání trávníku bude postupováno v souladu s ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání. Výsadba keřů bude provedena v souladu se standardy SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián. Výsadbový materiál musí splňovat kvalitativní ukazatele dle ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin. Při výsadbě rostlin bude dále dodržena ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba. Ošetřování dřevin (ošetření stávajících stromů, výchovné řezy nově vysazených stromů) bude prováděno v souladu se standardem SPPK A02 002:2015 Řez stromů. Při realizaci stavby bude mimo jiné dodržena norma ČSN 83 9061-Technologie vegetačních úprav v krajině-ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

#### **Návrh:**

Při stavebních úpravách bude muset dojít k pokácení některých stromů a keřů, u kterých dojde ke kolizi s nově opravovanou konstrukcí vozovky, a dále v rámci zlepšení odtokových poměrů ve stávajících silničních příkopech. Kácení stromů a to včetně likvidace pařezů stromů není součástí tohoto objektu.

Součástí tohoto objektu je ošetření stromů v případě poškození při stavbě.

Ošetřování dřevin (ošetření stávajících stromů, výchovné řezy nově vysazených stromů) bude prováděno v souladu se standardem SPPK A02 002:2015 Řez stromů.

Při realizaci stavby bude mimo jiné dodržena norma ČSN 83 9061-Technologie vegetačních úprav v krajině-ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavební činnosti.

Přesný rozsah ošetřování dřevin bude posouzen až těsně před zahájením realizačních prací, neboť lze důvodně předpokládat změny stavu dřevin, související s dobou od zpracování projektu k realizaci a v souvislosti s probíhající stavbou.

Dále je navržena výsadba keřového patra v úseku objektu SO 101 se cca v km 0,237 – 0,252. Je navržena výsadba tavelníku.

#### **Technologie zakládání a ošetřování zeleně:**

##### **Výsadba keřů :**

K výsadbě budou použity kvalitní kontejnerované sazenice ve velikosti min. 30–40 cm.

Plochy pro výsadbu budou před zahájením prací chemicky odpleveleny totálním herbicidem nebo ručně vyplety, záhon bude ručně zryt nebo zrotavátorován do hloubky min. 150 mm, případně bude doplněn zahradnický substrát v tl. vrstvy min. 200 mm. Vysazované keře budou zamulčovány tl. 100 mm drcené borky nebo štěpky. Po výsadbě je důležitá zálivka 25 l/m<sup>2</sup>.

Kultivar – tavelník – navrhuje se kontejnerového typu pro zdárné zakořenění. Výsadba tavelníku – 3 ks/m<sup>2</sup>.

#### **Trávníky:**

V řešeném území se předpokládá obnova všech trávníků dotčených stavebními pracemi. Jedná se o osetí ploch dotčených stavbou jak v rovině, tak ve svahu silničního příkopu.

Při přípravě půdy a zakládání trávníku bude postupováno v souladu s ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Trávníky a jejich zakládání.

Založení trávníku bude provedeno na předem ohumusované plochy o tl. zeminy min. 15 cm. Před založením trávníku je nutné provést kvalitní terénní úpravy s odstraněním veškerého stavebního odpadu a vyrovnaní nerovností. Plochy budou důkladně odpleveleny herbicidním postřikem. Vrchní vrstva půdy musí být před zakládáním dobře zkyplená. V případě nutnosti vyrovnaní nerovností bude doplněna pod humusovanou vrstvou ornice.

Osetí se provede parkovou směsí v množství 30 g/m<sup>2</sup>, zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat.

Upozornění: Pro zakládání trávníku je velmi důležité zvolit vhodný termín. Travnaté plochy ve veřejné zeleni prakticky nelze po založení zalévat (finanční náročnost, neexistence vhodné mobilní závlahové techniky, poskytující jemnou závlahu, nevyplavující osivo), trávník cca 4 týdny po naklíčení osiva potřebuje stejnoměrné vlhko a jediné krátké zaschnutí může znamenat jeho 100 % úhyn. Na základě dlouhodobých zkušeností je nejspolehlivějším obdobím pro založení trávníku časný podzim (od září, případně až do zámrazu, osivo pak bez problémů klíčí v předjaří), jakýkoli jiný termín může být natolik ovlivněn počasím, že je pouze věcí náhody, zda trávník vzejde či nikoli.

#### **Údržba nově založené zeleně (nerozpočtována):**

V prvních dvou letech po realizaci je nezbytně nutné zajistit závlahu nově založených výsadeb (za suchého počasí nejméně 2x týdně), závlahová dávka alespoň 20 l ke každému keři. Četnost závlahy v dalších letech po výsadbě závisí na počasí a aktuálním stavu výsadeb, obecně je nezbytné sledovat výsadby a provádět závlahu min. prvních 5 let po založení.

Výsadby keřů je nutno pravidelně odplevelovat (cca 6x ročně ruční vypleť, v krajním případě i aplikace herbicidů), popř. 1-2x ročně přihnojit kombinovaným hnojivem.

Pardubice, 03/2023

Zpracovala Jana Försťlová