

## **AKTUALIZACE 2024**

### **PD SVODNÉ PŘÍKOPY, ÚSES A POLNÍ CESTY V K.Ú. PRAVLOV** pro veřejnou zakázku s názvem

STAVBA POLNÍ CESTY P10, LOKÁLNÍ BOKORIDOR LBK3 A VHO V K.Ú. PRAVLOV

#### **SO 802 - VÝSADBA LOKÁLNÍHO BOKORIDORU LBK3 - POPIS ZMĚN**

Vzhledem k tomu, že došlo od zpracování PD v roce 2018 před zadáním zakázky na stavební práce ke změnám, byla zpracována aktualizace PD. Bylo doplněno a upřesněno následující:

- 1) **Objekt SO 802 nově zahrnuje:**
  - výsadbu biokoridoru **LBK3** na parcele p.č. 2435
  - výsadbu biokoridoru **LBK2** na parcele p.č. 2450
- 2) V rámci objektu LBK3 bude na části parcely p. č. 2435 odstraněno staré nefunkční oplocení vč. sloupků a vzpěr.
- 3) V rámci objektu LBK3 byl změněn a opraven počet výsadbových rostlin oproti projektu z roku 2018, nově jsou tedy vypracované tabulky č. 1.1 a 1.2. Byly a doplněny práce předvýsadbové přípravy:
  - Odstranění ruderárního porostu
  - Trvalá likvidace pařezů
  - Likvidace dřevních zbytků
  - Předseťová a předvýsadbová příprava půdy spočívající v chemickém odplevelení (v případě potřeby), v odstranění stávajícího drnu, v orbě, smykování a vláčení
  - Zatravnění celé plochy před výsadbou
- 4) V době zpracování projektové dokumentace v roce 2018 byl na parcele p.č.2450 lokálního biokoridoru LBK2, porost vinohradu. Tento již nefunkční vinohrad byl v roce 2022 vykloučen. Nově byla v rámci aktualizace pro tuto parcelu doplněna výsadba, odstranění nefunkčního oplocení, vč. odstranění sloupků a vzpěr, řádného vyčištění a předvýsadbové přípravy a následná péče po dobu 3 let. V rámci výsadeb LBK2 na p. č. 2450 v k. ú. Pravlov bude vysazeno 25 stromů a 78 keřů. (viz tabulky 2.1 a 2.2).
- 5) Výsadbové schéma biokoridoru LBK2 bude obdobné jako výsadbové schéma pro LBK3.
- 6) Z důvodů nových podmínek zadávacího řízení dochází ke změnám v následné péči oproti původní projektové dokumentaci z roku 2018, opravený výčet služeb je zohledněn v rozpočtu.
- 7) V rozpočtu jsou v rámci SO 802 uvedeny služby a množství materiálu použité při výsadbě a následné péči pro 1-3 rok **v součtu pro obě plochy výsadeb** (tj. LBK3 na parcele p.č. 2435 a LBK2 na parcele p.č.2450)

## **Textová část pro LBK2 na parcele 2450**

### **Přípravné práce**

Před založením travního porostu bude provedena plošná úprava terénu a příprava pro ozelenění, odstranění ruderárního porostu, trvalá likvidace pařezů ve svahu, likvidace dřevních zbytků, předseťová a předvýsadbová příprava půdy spočívající v chemickém odplevelení (v případě potřeby), v odstranění stávajícího drnu, v orbě, smykování a vláčení a následné urovnání vrstvy ornice.

### **Zatravnění**

Před výsadbou stromů bude celá plocha zatravněna. V místě vedení sítě CETIN bude část biokoridoru přiléhající k cestě ponechána v šířce 1,5 m bez dřevinných výsadeb. Pás bude oset odolnou travní směsí lučního trávníku (např. travní směs KORIDOR, výsevek je 10-15 g/m<sup>2</sup>). Sečení lučního trávníku bude v rámci následné péče prováděno 2 x ročně. Dále bude ponechán bez výsadeb travnatý pás v š. 3 m podél vinice.

### **Výsadba stromů LBK2**

Základní parametry LBK2: délka cca 138m, šířka: cca 15m

Celkem bude v rámci LBK2 na parcele p.č.2450 vysázeno 10 kusů stromů (obvod kmene 8-10 cm). Bude se jednat o výsadbu stromů s kořenovým balem v druhové skladbě *Prunus avium* (třešeň ptačka), *Prunus mahaleb* (mahalebka) a *Pyrus pyraeaster* (hrušeň polnička), *Acer campestre* (javor), *Quercus petraea* (dub zimní) a *Sorbus torminalis* (Jeřáb břek), které budou vysázeny s rozestupy 8 metrů.

Při realizaci bude použita technologie jamkové výsadby alejových stromů s balem. Stromy budou vysazovány do jam o průměru cca 60 cm a hloubce 60 cm, s 50% výměnou půdy. Výsadbové jamky budou splňovat SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů. Kolem sazenic bude vytvořena zálivková mísa.

Výsadbová velikost listnatých stromů se zemním balem je 8-10 cm (obvod kmene v cm), kotvení všech stromů bude provedeno pomocí třech frézovaných kůlů se šesti příčkami a jutovým úvazkem o délce 1,0 m. Kůly budou zapuštěny 40 cm do země. Spodní zahrocená část kůlu o délce 50 cm bude impregnována případně opálena (pozn.: 10 cm impregnace bude nad úroveň terénu). Ochrana proti zvěři bude zajištěna plastovou chráničkou.

Při výsadbě stromů je nutné provést dostatečnou zálivku (min. 50 l/strom) a doplnit zásoby živin dávkou hnojiva s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus) dávkování na jednu sazenici dle doporučení výrobce. Sazenice budou zamulčovány štěpkou příp. kůrou v tl. 10 cm. v pásu š. 0,5m.

**Následná péče, která je součástí dodávky**, bude zahrnovat výchovný řez (po výsadbě bude provedena redukce koruny řezem se zachováním terminálu), pravidelnou zálivku (12x během vegetačního období), včasné odstranění či oprava kotvících prvků, kontrola ochrany kmene. Kontrola zdravotního stavu sazenic vč. potřebných zdravotních zásahů nebo případné výměny při uhynutí, kontroly a opravy oplocenek, je součástí záruky.

### **Výsadba keřů LBK2**

V rámci LBK2 bude vysázeno 78 ks prostokořenných keřů. Druhová skladba keřů je tvořena o lískou (*Corylus avellana*), hlohem (*Crataegus laevigata*), dřínem (*Cornus mas*), brslenem (*Euonymus europaeus*), trnkou (*Prunus spinosa*), řešetlákem (*Rhamnus cathartica*) a kalinou

(*Viburnum lantana*). Výsadbová velikost keřů se bude 50-80cm. Prostokořenné keře budou vysázeny v době vegetačního klidu, na podzim. Výsadba keřů bude probíhat do výsadbových jam. Dno jámy musí být nakypřeno a stěny jam nesmí být zhutněné. Stěny a dno výsadbové jámy nesmí být proschlé, před výsadbou musí být do jam nalito přiměřeného množství vody, výsadba se provede po vsáknutí vody do stěn a dna výsadbové jámy. Výsadbové jamky budou splňovat SPPK A02 003:2014 Výsadba a řez keřů a lián. Výhony budou po výsadbě zakráčeny na cca 30 cm. I po výsadbě musí být provedena dostatečná zálivka (min. 10 l/keř) a doplnit zásoby živin dávkou hnojiva s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus) dávkování na jednu sazenici dle doporučení výrobce. Sazenice budou zamulčovány štěpkou příp. kůrou v tl. 10 cm. v pásu š. 0,5m. Každá sazenice bude opatřena signalizačním kolíkem jako ochrana před vyžutím.

Termín výsadeb od října do poloviny listopadu, při eventuální jarní výsadbě je nutné dbát na to, aby sazenice nerašily (byly v dormanci).

## Tabulková část pro výsadby (LBK2 a LBK3)

### Tabulky soupisu sazenic pro LBK3

Tabulka 1.1

<b>SO 802 LBK3</b> ( p.č.2435)				
<b>STROMY</b>				
<b>zkratka</b>	<b>latinský název</b>	<b>český název</b>	<b>obvod kmene (cm), velikost, typ sazenice</b>	<b>Počet ks</b>
AC	<i>Acer campestre</i>	javor	OK 8-10, s balem	8
CB	<i>Carpinus betulus</i>	habr	OK 8-10, s balem	8
JRs	<i>Juglans regia</i> 'Mars'	ořešák	špičák v 150-250 cm, prostokořenný	2
JRs	<i>Juglans regia</i> 'Seifersdorfský'	ořešák	špičák v 150-250cm, prostokořenný	2
MDm	<i>Malus domestica</i> 'Matčino'	jabloň	vysokokmen, v kmene 1,8-2,2m, prostokořenný	6
MDp	<i>Malus domestica</i> 'Panenské české'	jabloň	vysokokmen, v kmene 1,8-2,2m prostokořenný	5
PDk	<i>Pyrus domestica</i> 'Konference'	hrušeň	vysokokmen, v kmene 1,8-2,2m prostokořenný	5
PDw	<i>Pyrus domestica</i> 'Williamsova'	hrušeň	vysokokmen, v kmene 1,8-2,2m prostokořenný	6
PM	<i>Prunus avium</i> , směs odrůd „Burtlat, Kaštánka, Karešova“	třešeň	vysokokmen, v kmene 1,8-2,2m prostokořenný	5

PP	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	OK 8-10, s balem	7
QP	<i>Quercus petraea</i>	dub	OK 8-10, s balem	1
SA	<i>Sorbus torminalis</i>	jeřáb břek	OK 8-10, s balem	4
TC	<i>Tilia cordata</i>	lípa	OK 8-10, s balem	7
			<b>Počet kusů celkem</b>	<b>66</b>

<b>SO 802 LBK3</b>				
<b>KEŘE</b>				
<b>zkratka</b>	<b>latinský název</b>	<b>český název</b>	<b>velikost (cm)</b>	<b>Počet ks</b>
CA	<i>Corylus avellana</i>	líška	50-80, kontejnerované	13
CL	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh	50-80, kontejnerované	4
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín	50-80, kontejnerované	9
EU	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen	50-80, kontejnerované	7
FA	<i>Frangula alnus</i>	krušina	50-80, kontejnerované	2
RC	<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák	50-80, kontejnerované	8
VL	<i>Viburnum lantana</i>	kalina	50-80, kontejnerované	9
			<b>Počet keřů celkem</b>	<b>52</b>

## Použitý materiál při výsadbě LBK3

Tabulka 1.2.

Osivo pro založení lučního trávníku na	2 478 m <sup>2</sup>
Počet sazenic stromů	66 ks
Počet sazenic keřů	52 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm (stromy 8-10), 3 ks/strom	120 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm (stromy 12-14, 14-16), 3 ks/strom	78 ks
Příčky, 6 ks/strom	396 ks
Úvazky, dl. 1,0 m, š = 5 cm	66 ks
Chránička, pletivo PE či pozinkované, výška 150 cm	66 ks
Signalizační kolíky, dl. 1 m	52 ks
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus) – dávkování dle dodavatele pro strom s balem	66 dávek
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus,) – dávkování dle dodavatele pro 1 keř	52 dávek
přípravek pro zlepšení vláhových poměrů v půdě typu Hydrogel, pro strom s balem	66 dávek

přípravek pro zlepšení vláhových poměrů v půdě typu Hydrogel, pro keř	52 dávek
Zálivková voda ke stromům 50 l, 4x ročně	13,20 m3
Zálivková voda ke keřům 10 l, 4x ročně	2,08 m3
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě stromů, 0,085 m3/strom	5,61 m3
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě keřů, 0,025 m3/keř	1,30 m3
Zavlažovací vak	66 ks

## Tabulky soupisu sazenic pro LBK2 na parcele p.č. 2450

Tabulka 2.1

Výsadby LBK2 na p.č. 2450				
STROMY				
zkratka	latinský název	český název	obvod kmene (cm)	Počet ks
AC	<i>Acer campestre</i>	javor	OK 8-10, s balem	3
PA	<i>Prunus avium</i>	třešeň ptačka	OK 8-10, s balem	4
PM	<i>Prunus mahaleb</i>	mahalebka	OK 8-10, s balem	3
PP	<i>Pyrus pyraeaster</i>	hrušeň polnička	OK 8-10, s balem	3
QP	<i>Quercus petraea</i>	dub	OK 8-10, s balem	6
SA	<i>Sorbus torminalis</i>	Jeřáb břek	OK 8-10, s balem	6
Počet kusů celkem				25
KEŘE				
zkratka	latinský název	český název	velikost (cm)	Počet ks
CA	<i>Corylus avellana</i>	líška	50-80, kontejnerované	6
CL	<i>Crataegus laevigata</i>	hloh	50-80, kontejnerované	15
CM	<i>Cornus mas</i>	dřín	50-80, kontejnerované	18
EU	<i>Euonymus europaeus</i>	brslen	50-80, kontejnerované	16
RC	<i>Rhamnus cathartica</i>	řešetlák	50-80, kontejnerované	9
VL	<i>Viburnum lantana</i>	kalina	50-80, kontejnerované	14
Počet kusů celkem				78

## Použitý materiál při výsadbě LBK 2 na p.č. 2450

Tabulka 2.2

Osivo pro založení lučního trávníku na	1 919 m <sup>2</sup>
Počet sazenic stromů	25 ks
Počet sazenic keřů	78 ks
Kůl impregnovaný dl. 2,5 m, průměr 7 cm (stromy 8–10), 3 ks/strom	75 ks
Příčky, 6 ks/strom	150 ks
Úvazky, dl. 1,0 m, š = 5 cm	25 ks
Chránička, pletivo PE či pozinkované, výška 180 cm	25 ks
Oplocení s uzavíratelným vstupem, v = 1,6 m	326 m
Signalizační kolíky, dl. 1 m	78 ks
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus,) – dávkování dle dodavatele pro strom s balem	25 dávek
Hnojivo s postupným uvolňováním živin (např. Osmocote Plus,) – dávkování dle dodavatele pro 1 keř	78 dávek
přípravek pro zlepšení vláhových poměrů v půdě typu Hydrogel, dle dodavatele na strom	25 dávek
přípravek pro zlepšení vláhových poměrů v půdě typu Hydrogel, dle dodavatele na keř	78 dávek
Zálivková voda ke stromům 50 l, 12x ročně	12,50 m <sup>3</sup>
Zálivková voda ke keřům 10 l, 12x ročně	7,80 m <sup>3</sup>
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě stromů, 0,085 m <sup>3</sup> /strom	2,13 m <sup>3</sup>
Zemina na doplnění či výměnu zeminy při výsadbě keřů, 0,025 m <sup>3</sup> /keř	1,95 m <sup>3</sup>
Mulčovací kůra ke stromům, cca 0,02 m <sup>3</sup> /ks	0,50 m <sup>3</sup>
Mulčovací kůra ke keřům, cca 0,02 m <sup>3</sup> /ks	1,56 m <sup>3</sup>
Zavlažovací vak	25ks

## Následná péče po dobu 3 let

V rámci následné péče pro veškeré výsadby budou provedeny tyto úkony:

### **Kosení**

Pravidelné kosení travních porostů se shrabáním a odvozem posečené hmoty bude prováděno min. 2x ročně.

### **Zálivka**

Zálivka vysazených stromů bude provedena min. 12x během vegetační doby dávkou 50 l na sazenici na jedno zalití a s ohledem na vláhové poměry v průběhu vegetačního období.

Zálivka vysazených keřů bude provedena min. 12x během vegetační doby dávkou 10 l na sazenici na jedno zalití a s ohledem na vláhové poměry v průběhu vegetačního období.

### **Náhrada sazenic, kontrola ukotvení (v rámci záruky):**

- Výměna uhynulých sazenic

- kontrola zdravotního stavu vysazených stromů a případný výchovný řez (odstranění výmladků, zaschlých větví apod.).
- Opakovaná kontrola a případná výměna poškozených chrániček, ukotvení stromů ke kůlům a jejich opětovné vyvázání.

Položky následné péče, uvedené v rozpočtu:

### **1.rok**

Kosení ve vegetačním období 2x ročně

Ožínání sazenic

Ochrana proti okusu zvěří nátěrem

Znovuvázání dřeviny ke kůlům

Mulčování rostlin 50%

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke stromům 50 l

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke keřům 10 l

### **2.rok**

Kosení ve vegetačním období 2x ročně

Ožínání sazenic

Ochrana proti okusu zvěří nátěrem

Znovuvázání dřeviny ke kůlům.

Mulčování rostlin 50%

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke stromům 50 l

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke keřům 10 l

### **3.rok**

Kosení ve vegetačním období 2x ročně

Ožínání sazenic

Ochrana proti okusu zvěří nátěrem

Znovuvázání dřeviny ke kůlům.

Mulčování rostlin 100%

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke stromům 50 l

Zalítí rostlin 12x ve vegetačním období, zálivka ke keřům 10 l

Po dobu záruky bude prováděna péče tak, aby přírůstek sazenic odpovídal porostům po třech letech od výsadby. Sazenice musí být zakořeněné, vykazující přírůstky. O porosty musí být pečováno průběžně, a každý rok bude provedena kontrola investora.

Aktualizace leden 2024

Vypracovala:

