

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY :	Stromořadí pro Region Podluží – část č. 3
ZADAVATEL :	Region Podluží, Náměstí 177, 691 51 Lanžhot
KRAJ :	Jihomoravský
OKRES :	Hodonín, Břeclav
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	k.ú. Prušánky, Moravský Žižkov, Nový Poddvorov, Starý Poddvorov, Ladná a Břeclav.
VYPRACOVAL :	Ing. Petr Hodonický Ing. Veronika Petrášová

POPIS PLNĚNÍ

Předmětem díla je založení a obnova stromořadí v k.ú. obcí Prušánky, Moravský Žižkov, Nový Poddvorov, Starý Poddvorov, Ladná a Břeclav. V rámci realizace veřejné zakázky bude provedeno kácení napadených, nevhodných a náletových dřevin, ošetření napadených dřevin a výsadba nových dřevin. Předmětem veřejné zakázky je dále i dvouletá následná péče o vysazené dřeviny.

Tento popis slouží k poskytnutí podrobnějších informací k dalším dokladům, specifikujícím tuto část veřejné zakázky. Dílo, jež je předmětem této části veřejné zakázky je rozděleno podle místa provádění na jednotlivé objekty. V následujícím odstavci jsou stručně popsány jednotlivé řešené objekty. Jsou zde uvedeny údaje o aktuálním stavu stromořadí (počty stávajících stromů), jejich délce, kácení a plošném odstraňování dřevin a také počty nově vysazovaných stromů, jejich taxonomické údaje a spony výsadeb. Podrobnější údaje jsou dále uvedeny ve slepém položkovém rozpočtu (výkazu výměr) této části veřejné zakázky. Stávající porosty a rovněž nově navržené výsadby jsou zakresleny v mapových podkladech a obrazové příloze zadávací dokumentace této části veřejné zakázky.

ČLENĚNÍ NA OBJEKTY

S18 - Ovocná alej z Prušánek do Moravského Žižkova

k.ú.: Prušánky, Moravský Žižkov
délka úseku: 2,4km (oboustranně)
stávající: 74ks stromů
kácení: 21ks stromů
nová výsadba: 326ks švestka domácí (*Prunus domestica*)
186ks jabloň (*Malus sp.*)
3ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 6m

Ovocná alej začíná za Prušánkami, kde míjí jeden objekt provozovny a v tomto úseku je velmi malý počet jabloní. Za obcí je navržena jedna velká solitérní lípa, která by měl být dominantou před vjezdem do obce. Směrem na Moravský Žižkov je navrženo stromořadí jednostranné nebo oboustranné (dle podmínek) z jabloní. V katastru Moravského Žižkova jsou staré švestky, které jsou doplněny, nebo při kácení budou nahrazeny novými. Na levé



straně se nachází křížek, který je oboustranně osázen zeravy západními (*Thuja occidentalis*). Ty jsou navrženy k pokácení a nahrazeny typickou lípou srdčitou.

S20 - Třešňová alej v Novém Poddvorově

k.ú.: Nový Poddvorov

délka úseku: 0,3km

stávající: liniový doprovod meze (celkem 6 porostních skupin)

kácení: 0ks stromů

nová výsadba: 35ks třešeň (*Prunus* sp.)

vysazované keře: 180ks

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): skupinová výsadba dle prostorových možností

Jižně od Nového Poddvorova v polích, na jižním svahu, je jedinečný relikt staré kulturní krajiny - třešňová alej s podrostem keřů. Stávající stromy jsou některé odumřelé a některé dožívají a byly zde ponechány. V návrhu je zde zařazeno opatření vysekání některých porostů bezů a dosázení nových třešní. V meziprostorech stromů je navrženo keřové patro, které by mělo zachovávat charakter křovité meze a svou druhovou pestrostí zvýšit biodiverzitu porostů v zemědělské krajině.

S21 - Smíšená alej ve Starém Poddvorově

k.ú.: Starý Poddvorov

délka úseku: 0,25km

nově vysazované: 20ks jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)

10ks jablonoň (*Malus* sp.)

3ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Unikátní dřevěný větrný mlýn se nachází na kopci za Starým Poddvorovem v místě, kde se začíná vlnit charakteristická krajina Mutěnické pahorkatiny. K mlýnu vede vozovka mezi poli na hranici katastrů čejkovického a staropoddvorovského. Na svahu kopce je parkoviště a lávka vedoucí k přístupové pěší cestě k mlýnu. Zde je navrženo stromořadí jeřábu břeku lemující příjezdovou vozovku. Kolem parkoviště je v návrhu několik větších solitérních lip. Pěší cestu za lávkou lemuje stromořadí jabloní, které by svojí výškou a orientací nemělo konkurovat a bránit dominantě větrného mlýna.

S22 - Smíšená alej z Břeclavi do Ladné

k.ú.: Ladná, Břeclav

délka úseku: 4km (oboustranně)

stávající: 99ks stromů

kácení: 12ks stromů

nově vysazované: 163ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

82ks hrušeň (*Pyrus* sp.)

36ks ořešák královský (*Juglans regia*)

33ks třešeň (*Prunus* sp.)

náhradní výsadba: 12ks stromů

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 10m (ořešáky), 8m (lípy, hrušně), ostatní rozvolněně (viz. výkres č. 22)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

Silnice začíná na kruhovém objezdu v Břeclavi v sousedství průmyslové zóny. Zde je několik přestárlých švestek a nově vysazené lípy. Za křížkem u lípy vedle sběrného dvora začíná stromořadí ořešáků v dobrém pěšebním i zdravotním stavu. Zde je v návrhu obnovována alej, jak s ohledem na podmínky, tak ochranná pásma. U kapličky v blízkosti letiště je navržen u solitérní lípy druhý strom lípa jako náhrada za ořech. Úsek podél letiště zachovává ochranné pásmo a alej je zde v návrhu vynechána. Za potokem se začíná vozovka stáčet k západu. Zde jsou na pravé straně solitárně staré třešně a višně. V návrhu jsou zde dosázeny jednotlivě roztroušené nové stromy, které by alespoň částečně fungovaly jako doprovodný lem komunikace. Na levé straně je navrženo stromořadí lip zachovávající ochranná pásma, nájezdy i rozhledové trojúhelníky. V posledním úseku je cenné stromořadí starých hrušní. To je vzhledem ke svému stáří a krajinnotvorné hodnotě maximálně zachováno a obnovováno.

S23 - Švestková alej z Ladné k železniční stanici

k.ú.: Ladná

délka úseku: 0,65km (oboustranně)

stávající: 38ks švestek

kácení: 13ks stromů

nově vysazované: 84ks švestka domácí (*Prunus domestica*)

náhradní výsadba: 13ks švestka domácí (*Prunus domestica*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Od železniční stanice vede pěší cesta, která se napojuje na silnici s alejemi starých švestek. Ty jsou dosazovány i obnovovány v místech, kde jsou mezery nebo se kácely staré švestky. Stromořadí by mělo tak být zachováno a vytvářet typický nástup při vjezdu do venkovského sídla.

VÝBĚR VHODNÝCH DRUHŮ DŘEVIN

Při výběru druhové skladby byly respektovány přírodní i ekologické podmínky daného prostředí stejně jako místní tradice. Vybrané dřeviny jsou domácí druhy, které odpovídají přírodnímu potenciálu a daným stanovištním podmínkám. V mnoha případech musela však být zohledněna i exponovaná poloha stanoviště (extrémní větrné podmínky).

S přihlédnutím k aktuálnímu stavu lokalit a prostorovým limitům byly zvoleny následující druhy stanovištně původních druhů dřevin:

vzrostlé stromy:

lípa srdčitá (*Tilia cordata*), lípa velkolistá (*Tilia platyphyllos*), javor babyka (*Acer campestre*), javor mléč (*Acer platanoides*), jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior*), jeřáb břečťan (*Sorbus torminalis*), třešeň ptačí (*Prunus avium*), dub letní (*Quercus robur*)

ovocné stromy:

ořešák královský (*Juglans regia*), višně obecná (*Prunus cerasus*), švestka domácí (*Prunus domestica*), jablonoň (*Malus sp.*), třešeň (*Prunus sp.*), hrušně (*Pyrus sp.*)

keře:

ptačí zob obecný (*Ligustrum vulgare*), svída krvavá (*Cornus sanguinea*), brslen evropský (*Euonymus europaeus*), hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*), růže šípková (*Rosa canina*), kalina obecná (*Viburnum opulus*), kalina tušalaj (*Viburnum lantana*), řešetlák počistivý (*Rhamnus catharticus*), dřín obecný (*Cornus mas*), břečťan obecný (*Hedera helix*)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

POŽADAVKY NA ROSTLINNÝ MATERIÁL

Pro výsadbu se doporučuje použít materiál výhradně z výpěstků místní provenience.

Vysazovaný rostlinný materiál musí být svou kvalitou ve shodě s předepsanou normou. Použije se zdravý fytopatologicky nezávadný materiál z ověřených školkařských zdrojů. Rostlinný materiál pro výsadbu musí splňovat tyto podmínky: obvod kmínku od 12-20cm, se zapěstovanou, vysoko nasazenou korunou. Velikost výsadbového materiálu je vždy specifikována pro každý objekt ve výkazu výměr. Obecně platí, že k sakrálním objektům budou vysazovány nejkvalitnější, největší výpěstky, které v budoucnu splní nároky a požadavky na solitérní stromy. Podél komunikací budou vysazovány výpěstky s menším obvodem kmínku.

U ovocných dřevin budou použity dostupné sazenice. Nejvhodnější je použití **vysokokmenů tradičních krajových odrůd** se zapěstovanou korunou, ale s ohledem na dostupnost školkařského materiálu na trhu lze použít typ výpěstku špičák. Korunka bude zapěstována na stanovišti, před předáním výsadeb správci komunikací.

Pro keřové výsadby budou použity prostokořenné sazenice s minimálně 3-mi výhony, délky 30-40cm. Použití kvalitního výsadbového materiálu je naprosto nezbytným předpokladem funkčnosti liniové doprovodné zeleně.

Pokud nebude dostupnost výpěstků s balem u listnatých dřevin je možno uplatnit výpěstky balem. Balové stromy se mohou s větší jistotou uplatnit při jarní výsadbě. Nebalové a prostokořené výpěstky jak ovocných tak klasických listnatých dřevin budou moci být vysazeny jen na podzim z důvodu úspěšnosti ujmoutí výpěstků. Je to doporučení vycházející ze zkušenosti u obdobného projektu v aleji jasanů v Ratíškovících.

TECHNOLOGIE VÝSADEB

PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

V rámci přípravy území budou z řešených ploch odkáceny a následně odstraněny nevhodné dřeviny včetně pařezů a kořenů, bude odstraněn případný ruderální porost a nálety. Budou vyznačeny případné inženýrské sítě.

Dále bude provedeno ošetření a ořezání stromů spojené s odstraněním a likvidací ořezaného dřeva, kácení odumírajících, suchých, neperspektivních, popř. druhově nevhodných stromů, plošné kácení náletových dřevin spojená s jeho likvidací a odstranění ruderálního porostu spojené s jeho likvidací.

Dále bude provedeno ošetření a ořezání stromů spojené s odstraněním a likvidací ořezaného dřeva, kácení odumírajících, suchých, neperspektivních, popř. druhově nevhodných stromů, plošné kácení náletových dřevin spojená s jeho likvidací a odstranění ruderálního porostu spojené s jeho likvidací.

Veškerá dřevní hmota bude dopravena do areálu provozovny společnosti **Holomáč s.r.o.**, se sídlem Hlavní 66/29, 696 04 Svatobořice – Mistřín, na pozemku parc. č. 4084/1, zapsaném na LV 10001, vedeném v k.ú. Moravská Nová Ves, okres Břeclav. Ostatní rostlinný materiál bude zlikvidován způsobem navrženým vybraným uchazečem.

VÝSADBA ALEJOVÝCH STROMŮ

- vyhloubení jamek bez výměny půdy
- výsadba dřeviny bez balu (k sakrálním památkám solitéry - větší sazenice s balem)
- hnojení umělým hnojivem (6ks tablet ke stromu)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

- osazení kůlů (2-3ks) pro ukotvení dřevin
- ošetření vysazených dřevin – odplevelení, nakypření, řez
- zhotovení obalu z juty
- instalace individuálního chrániče proti okusu zvěří (drátěné pletivo)
- zálivka

VÝSADBA VÝPĚSTKŮ OVOCNÝCH DŘEVIN

- vyhloubení jamek bez výměny půdy
- výsadba dřeviny bez balu
- hnojení umělým hnojivem (6ks tablet ke stromu)
- osazení 1-2ks kůlu pro ukotvení dřeviny
- ošetření vysazených dřevin – odplevelení, nakypření, řez
- instalace individuálního chrániče proti okusu zvěří (drátěné pletivo)
- zálivka

VÝSADBA PROSTOKOŘENNÝCH KEŘŮ

- vykopání jamek
- výsadba sazenic vč. zalití
- hnojení umělým hnojivem (4ks tablet k sazenici)
- nátěr proti okusu
- zálivka dle potřeby
- na začátku výsadby bude probíhat konzultace a kontrola s technickým dozorem

NÁSLEDNÁ UDRŽOVACÍ PÉČE O VÝSADBY

Vzhledem k regionálnímu významu a přesahu akce a celistvosti koncepčního řešení, které je v takovém rozsahu v území jedinečné, je nutné a žádoucí po dobu 5-ti let zabezpečit dokončovací péči o výsadby. Bez této péče nebude zajištěna dlouhodobá perspektiva projektu.

V rámci dokončovací péče bude nutné provádět zejména kontrolu úvazků, provádění výchovného řezu a zálivku výsadeb:

- kontrola úvazků a chráničů proti okusu - zabránit zarůstání, uvolnění, poranění kmene.
- u keřových výsadeb v prvních třech letech pravidelné ožínání (minimálně 3x ročně), cca po třech letech bude možno ponechat keřové výsadby přirozenému vývoji s příležitostnou probírkou
- u keřových výsadeb v prvních letech opakovaný nátěr proti okusu zvěří
- dojde-li k většímu výpadku v keřových výsadbách (3 a více sazenic v řadě, popř. ve skupině), je nutno provést doplnění sazenic.
- zálivku provádět dle potřeby.
- výchovný řez pro zapěstování koruny a pro zachování podjezdné výšky

Výchovný řez spočívá v řezu tak jako je řez na korunku – hlavní terminál a 3 – 5 kosterních větví – ten se provede především v prvním nebo ve druhém roce a záleží na kvalitě výpěstků. Důležitá bude výška nasazení koruny. Standardně se používá podjezdná výška nejméně 3,5 – 4 m. Dle výšky výpěstků a jejich kvality je stanovena nejnižší možná výška 2 m. Čím vyšší bude zapěstovaná korunka u vysazovaných výpěstků tím více se může vynechávat výchovný řez. U výpěstků listnatých dřevin ve vhodné kvalitě se nepředpokládá řez na korunku. Ten se bude muset udělat především u ovocných dřevin, pokud nebudou dodány zapěstované vysokokmeny. Tento aspekt bude konzultován při kontrolních dnech s technickým dozorem. Výchovný řez bude prováděn podle kvality a podoby výpěstků. Jeho kontrola s technickým dozorem bude probíhat souběžně na začátku doby úkonu a pak následně nejméně jednou za rok.



HARMONOGRAM PRACÍ

V rámci procesů výběrových řízení a jejich časového průběhu bude stanoven harmonogram provádění prací. S tím souvisí i definování kontrolních dnů a konzultací s technickým dozorem. Před realizací proběhne jedna konzultace s technickým dozorem, nejlépe na lokalitách. Druhá konzultace – kontrolní den bude před výsadbou při vytýčení míst pro vysazování stromů v každém objektu (aleji) a názorná výsadba s ukotvením, eventuálně s výchovným řezem. Třetí kontrolní den proběhne po výsadbě jarní etapy. Čtvrtý kontrolní den proběhne během letního měsíce pravděpodobně v srpnu, aby se zjistilo, jak se ujali stromy po létě. Pokud realizátor navrhne vysazovat všechny stromy na podzim, pak kontrola bude probíhat až na podzim, na jaře po zimě a po dalším létě. Další kontrolní dny budou vždy při vytýčení následně vysazované aleje. Kontrolní dny budou stanoveny vždy po dohodě na probíhajícím kontrolním dnu.

NÁVRH TECHNOLOGICKÉHO POSTUPU PROVEDENÍ DÍLA A HARMONOGRAMU PROVÁDĚNÍ DÍLA

Zadavatel požaduje, aby dodavatelé předložili jako součást své nabídky pro příslušnou část veřejné zakázky písemný návrh technologického postupu provedení díla a harmonogramu provádění díla, ze kterého bude zadavatel v rámci procesu posuzování a hodnocení nabídek určit, zda nabídka je vyhotovena v souladu se zadávací dokumentací příslušné části veřejné zakázky. Tento návrh bude tvořit součást smlouvy o dílo uzavřené s vybraným uchazečem na realizaci příslušné části veřejné zakázky a bude pro vybraného uchazeče závazný a jeho nedodržování bude předmětem příslušných sankčních ujednání smlouvy o dílo.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu