

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY :	Stromořadí pro Region Podluží – část č. 2
ZADAVATEL :	Region Podluží, Náměstí 177, 691 51 Lanžhot
KRAJ :	Jihomoravský
OKRES :	Hodonín, Břeclav
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	k.ú. Prušánky, Moravská Nová Ves, Týnec na Moravě, Tvrdonice.
VYPRACOVAL :	Ing. Petr Hodonický Ing. Veronika Petrášová

POPIS PLNĚNÍ

Předmětem díla je založení a obnova stromořadí v k.ú. obcí k.ú. Prušánky, Moravská Nová Ves, Týnec na Moravě, Tvrdonice. V rámci realizace veřejné zakázky bude provedeno kácení napadených, nevhodných a náletových dřevin, ošetření napadených dřevina 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

S11 - Alej z Mikulčic do Moravské Nové Vsi

k.ú.: Moravská Nová Ves
délka úseku: 1,9km (z toho 1,5km oboustranně)
stávající: 113ks stromů
kácení: 24ks stromů
nově vysazované: 212ks jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)
36ks jablůň (*Malus sp.*)
náhradní výsadba: 23ks jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Tato alej je situována v otevřené větrné poloze. Je zde stávající nevhodné stromořadí z jeřábu ovocného. Jeřabiny zde poměrně trpí větrnou polohou v zimě a v létě suchým a horkým mikroklimatem. Navrženy jsou jeřáby břeky, které by snesly sušší polohu a do místních půdních podmínek se hodí lépe. V úseku, který sousedí s obcí, jsou do stromořadí navrženy jabloně na doplnění zde již stávajících.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

S12 - Ovocná alej z Prušánek do Moravské Nové Vsi

k.ú.: Prušánky, Moravská Nová Ves
délka úseku: 1,6km (oboustranně)
stávající: 50ks švestek, 28 jabloní
kácení: 30ks stromů
nová výsadba: 123ks švestka domácí (Prunus domestica)
153ks jabloň (Malus sp.)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 6m

Alej vede směrem západovýchodním a má dva úseky. V katastru Prušánek se jedná o přestárlou a rozpadající se alej jabloňovou. U nově navržených stromů, které budou místo kácených nebo jako doplnění do stávajících mezer, jsou dodrženy ochranná pásma sítí a rozhledové trojúhelníky příčných komunikací a nájezdů.

V katastru Moravské Nové Vsi dominují přestárlé švestky. Ty jsou doplněny a kácené budou nahrazeny opět domácími švestkami. Silnice s alejí navazuje na hlavní komunikaci první třídy B55 a křížuje ji několik větrolamů.

S15 - Lipová alej z Týnce do Hrušek

k.ú.: Týnec na Moravě
délka úseku: 1,5km
stávající: 15ks stromů
nově vysazované: 192ks lípa srdčitá (Tilia cordata)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Silnice z Týnce do Hrušek má směr východozápadní a je na otevřené větrné poloze. V současné době se zde nevyskytuje žádné stromořadí, pouze několik solitér různého druhového složení. Navržena je lipová jednostranná alej na pravé straně směrem od Týnce. Na levé straně vede středotlaký plynovod. Nová ale dodržuje jak ochranné pásma inženýrských sítí, tak rozhledové trojúhelníky příčných komunikací a nájezdů. Linie stromořadí by měla zachovávat maximální ochranné pásmo. Měla by zde tak vzniknout nová alej jako cenný krajinnotvorný segment spoluvytvářející linii obrazu krajiny s dálkovým pohledem na Pavlovské vrchy.

S16 - Smíšená alej na Tvrdonice

k.ú.: Tvrdonice
délka úseku: 1,2km (jednostranně)
stávající: 5ks stromů
nově vysazované: 132ks lípa srdčitá (Tilia cordata)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Hlavní část aleje začíná za zatáčkou za lomem v tvrdonickém katastru. Silnice míjí několik provozoven a areálů průmyslových objektů. Ty jsou buď vynechány, nebo dosázeny, když to umožňují majetkoprávní vztahy. Průmyslové objekty by se pomocí této doprovodné zeleně, podél jejich sousední komunikace na Tvrdonice, měly začlenit do krajiny.

Poloha stromořadí podél silnice je západovýchodní. Místo stávajících převažujících javorů klenů je do tohoto území navržena lípa. Důvodem je hlavně otevřená, větrná poloha lokality a také několik jedinců lípy srdčité mezi stávajícími stromy. Ty mají typický habitus a dobrý



pěstební stav svědčící o tom, že jsou na tuto lokalitu vhodné. Úseky s blízkými inženýrskými sítěmi jsou vynechány a stromořadí podél silnice je zde jednostranné.

S17 - Jeřábová alej z Tvrdonic do Kostic

k.ú.: Tvrdonice

délka úseku: 0,6km (oboustranně)

stávající: 8ks stromů

nově vysazované: 38ks jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)

spou nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Mezi Tvrdonicemi a Kosticemi stojí u komunikace základní škola, několik novodobých obytných domů a zahrady s vinohrady. Vedle vozovky je pěší chodník s veřejným osvětlením. Silnice vede na rovině nad korunou svahu terasy nad řekou Kyjovkou. V současné době je zde několik jedinců vzrostlé lípy, ořechů a třešní. Navržena je jeřábová alej z jeřábu břeku. Tento druh by měl být vhodný do zdejších sušších podmínek. Stromořadí je navrženo pouze v úseku kde se nevyskytují inženýrské sítě, nájezdy a parcely rodinných domů. Navržené stromořadí by tedy alespoň částečně mohlo sloužit jako koridor zeleně mezi obcemi i jako koridor pro pěší pod řadou stromů vedle vozovky.

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 břek (*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.*), hrušeň (*Pyrus sp.*)

keře:

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

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



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

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 korunkou, 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 Ratíškovicích.

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 ruderalní 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 ruderalního 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 ruderalního 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)
- 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



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

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



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

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