

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY :	Stromořadí pro Region Podluží – část č. 1
ZADAVATEL :	Region Podluží, Náměstí 177, 691 51 Lanžhot
KRAJ :	Jihomoravský
OKRES :	Hodonín, Břeclav
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ :	Dolní Bojanovice, Lužice u Hodonína, Josefov u Hodonína, Prušánky, Mikulčice
VYPRACOVAL :	Ing. Petr Hodonický Ing. Veronika Petrášová

POPIS PLNĚNÍ

Předmětem díla je založení a obnova stromořadí v k.ú. obcí Dolní Bojanovice, Lužice u Hodonína, Josefov u Hodonína, Prušánky, Mikulčice. 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

S1 - Lipová alej z Dolních Bojanovic do Lužic

k.ú.: Dolní Bojanovice, Lužice u Hodonína
délka úseku: 2km (oboustranně)
stávající: 38ks stromů
kácení: 5ks , 1x čtyřkmen, 1x dvojkmen
plošné odstranění náletů a nárostů: 245m²
nově vysazované: 397ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 8m

Silnice z Dolních Bojanovic do Lužic začíná v Dolních Bojanovicích úsekem, kde jsou roztroušeně vysázeny javory kleny a lípy srdčité. Na konci obce míjí provozovnu tiskárny Leika, kde je soliterní lípa u křížku a menší nově vysázené lípy. U konce obce jsou dvě jeřabiny v horším pěstebním stavu.

Navržené stromořadí začíná v tomto úseku, kde doplňuje chybějící místa pro stromy na pravé, jižní straně vozovky. Vyhýbá se konstrukcím sítí, hydrantům a vjezdům na pole a je



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

zachován i rozhledový trojúhelník u napojující se cesty. Proluka je zachována i u cedule označující začátek a konec obce, od níž pokračuje navržené lipové stromořadí na pravé, jižní straně. Levá strana není navržena k osázení, protože je zde velmi malý prostor ochranného pásma silnice a sousedí zde i stávající obslužná polní cesta. Vynechána je zde nová výsadba i kvůli stínění z jihu na sousední pole.

Oboustranně je úsek silnice osázen až před větrolamem, který míjí silnici příčně. Zde je na každé straně svah s dostatečným prostorem k osázení a silnice se zde i prostorově otevírá. Dále za větrolamem pokračuje alej na každé straně s dodržnými ochrannými pásmy a dalšími požadavky. Na začátku úseku s lesním porostem na levé straně, je na straně pravé několik skupin nevhodných javorů jasanolistých a akátů, které jsou navrženy k odstranění.

Za vynechaným úsekem ochranného pásma VN a lesní cestou míjející silnici, začíná staré stromořadí lip. To je čitelné už na mapě II. vojenského mapování. Lípy lemují silnici až k úseku, kde se na levé straně nachází benzinová čerpací stanice OMW. Zde se střídají s morušemi.

Tento úsek je v návrhu řešen s citlivým přístupem k maximálnímu zachování této historicky významné krajinné struktury a její postupné obnově. Mezi staré lípy, tam, kde to prostor umožňuje, je navržena výsadba nových lip, za použití větších sazenic s balem. Stejně tak budou vysazeny nové vzrostlé lípy na místo několika kusů navržených k odkácení, jež jsou v současnosti již v neudržitelném stavu a představují jisté ohrožení bezpečnosti provozu na komunikaci.

Na tento původní starý úsek aleje tedy koncepčně navazuje nová část v polích u silnice, směrem na Dolní Bojanovice. V tomto, dnes nevysázeném úseku, by měla výsadba navázat i na historickou alej podél cesty na Lužice, která je čitelná na historickém snímku z kostela v Dolních Bojanovicích – viz. obrazová příloha.

S4 - Smíšená alej z Josefova do Dolních Bojanovic

k.ú.: Josefov u Hodonína, Dolní Bojanovice

délka úseku: 1,2km (oboustranně)

stávající: 107ks stromů

kácení: 10ks stromů

nově vysazované: 33ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

11ks višně (*Prunus cerasus*)

4ks ořešák královský (*Juglans regia*)

náhradní výsadba: 13ks višně (*Prunus cerasus*)

3ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): 10m (lípy), ostatní budou respektovat stávající vzdálenosti

Smíšená alej začíná za Josefovem a pokračuje několika úseky s proměnlivou kvalitou a kompaktností. Na pravé straně převažují stromy různé druhové skladby v poměrně hodnotném stavu. První úsek je z velmi pěkných lip a pokračuje u hřbitova malým hájkem z různých druhů dřevin. Zde je navrženo ke kácení několik jedinců smrku pichlavého, které jsou ve špatném pěstebním stavu, esteticky i taxonomicky jsou nevhodné a navíc zužují prostor silnice. Na pravé straně jsou do mezer navrženy opět lípy. Levou stranu za hřbitovním úsekem se zahlobenou silnicí a se zajímavým porostem hlošiny úzkolisté tvoří višňová alej s příměsí třešně. Ta je v dobrém pěstebním stavu a proto jsou do míst, kde chybí, opět navrženy višně.



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

S5 - Ořešáková alej z Josefova do Lužic

k.ú.: Josefov u Hodonína, Mikulčice, Lužice u Hodonína

délka úseku: 3,4km (oboustranně)

stávající: 260ks stromů

kácení: 26ks stromů (5ks doporučeno ke kácení – na pozemcích soukromníků)

nově vysazované: 133ks ořešák královský (*Juglans regia*)

segment se stávající novou výsadbou – 29ks jasanů ztepilých (*Fraxinus excelsior*) a 16ks ořešáku královského (*Juglans regia*) - navrženy k odstranění (slabé výpěstky, nezapěstovaná koruna, poranění na kmeni – neperspektivní jedinci) s náhradní výsadbou 45ks ořešáku královského (*Juglans regia*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): doplňující výsadba bude respektovat stávající vzdálenosti; v prázdném úseku 8 -10m

Ořešáková alej podél silnice z Lužic do Josefova je unikátní jak svojí délkou, tak stářím i krajinotvorným významem. Její trasa vede mírně z kopce od Josefova k Lužicím. Je rozdělena do tří katastrů a její směr je od jihozápadu na severovýchod. Na začátku úseku u Josefova na ni navazuje několik větrolamů a remízů, které protínají okolní zemědělskou krajinu.

V úseku mikulčického katastru je její nejhodnotnější a nejzachovalejší část, která poskytuje neopakovatelnou atmosféru samotné aleji a také je zásadním krajinotvorným segmentem. Na rozhraní úseků mikulčického a lužického katastru je část, která je osázená novou nevhodnou výsadbou – jak z hlediska druhového složení, tak z hlediska kvality sazenic. V této části je tedy navržena nová výsadba tradičních ořešáků v odpovídající kvalitě výpěstků. Poslední část v lužickém katastru vykazuje jak výměnu nově vysazených nekvalitních sazenic stromů, tak úseky kde je vynechána nově navržena výsadba z důvodu oprav silnice a jejího propadání díky důlní činnosti lignitu v okolní krajině.

S7 - Švestková alej z Josefova do Prušánek

k.ú.: Josefov u Hodonína, Prušánky

délka úseku: 1,4km (oboustranně)

stávající: 103ks stromů

kácení: 16ks stromů

nově vysazované: 88ks švestka domácí (*Prunus domestica*)

náhradní výsadba: 16ks švestka domácí (*Prunus domestica*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): převážně 10m, ostatní do mezer

Alej podél silnice z Josefova do Prušánek začíná půvabným hájkem ze starých akátů, ve kterém se nachází hodnotná socha Sv. Anny s malou Marií. Na tento hájek navazuje na levé straně směrem od Josefova přestárlá švestková alej. Ta je navržena k obnově s pokácením již neperspektivních jedinců a jejich náhradou a dosázením stromů na chybějící místa.

Na pravé straně v tomto úseku je cenný větrolam bohatého druhového složení. Na pomezí katastrů Josefova a Prušánek stojí křížek se starým solitérním javorem klenem v poměrně slušném pěstební stavu. Úsek v katastru prušáneckém je již obnovován a dosazován podle terénních podmínek ve vzdálenosti stromů 7 -8 m dle stávajícího sponu stromů.

S9 - Zeleň v areálu sklepů Nechory

k.ú. Prušánky

stávající: 61ks stromů



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

kácení: 3ks stromů

nově vysazované: 16ks ořešák královský (*Juglans regia*)
29ks jeřáb břek (*Sorbus torminalis*)
1ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): dle stávajících prostorových možností

Unikátní areál sklepů v Nechorech má několik uliček západovýchodní orientace s cennými segmenty starých ořešákových řad. Ke kácení jsou navrženy stromy přímo havarijně a nově navržené jsou na prázdných místech, kde původně stály ořešáky. Na východním konci, kde se otevírá pohled do krajiny kolem Josefova, je polní cesta, ke které je navrženo stromořadí jeřábu břeku, který je právě v Josefově tradiční solitérní dřevinou. Alej zde bude lemovat cestu, rámovat pohledy do krajiny a částečně uzavírat areál sklepů z východní strany.

S10 - Smíšená alej na Nechory

k.ú.: Prušánky

délka úseku: 0,5km

stávající: 40ks stromů

kácení: 6ks stromů

nová výsadba: 21ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
5ks dub letní (*Quercus robur*)

Skupina PSK 1

kácení: 24ks stromů

nová výsadba: 7ks lípa srdčitá (*Tilia cordata*)

spon nových výsadeb (vzdálenost sazenic): dosadba do mezer, respektovat stávající vzdálenosti

Alej začíná za obcí v místě, kde má být v budoucnu sběrný dvůr. Pod ním je přestálý porost moruší a javorů jasanolistých a několik jedinců smrku obecného. V tomto místě bude v blízké době umístěn dřevěný kříž. Je zde navržena skupina dvou lip, které ho budou rámovat. Pod tímto místem je řada asi dvacetiletých jírovců, které budou zachovány a na místě kácených smrků jsou navrženy lípy v řadě.

Alej pokračuje za zatáčkou, kde začíná asi 40 – 50-ti letá alej smíšená. Převažující dřevinou je zde dub a bříza. Alej je v poměrně pěkném zchovalém stavu. Na místě kácených, nevhodných a špatných jedinců je navržen dub letní a do mezer také lípa srdčitá. Jižní strana stromořadí je z návrhu vynechána, protože zde vede veřejné osvětlení.

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*)



OPERAČNÍ PROGRAM
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj

Pro vodu,
vzduch a přírodu

ovocné stromy:

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

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 prostokořenné 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.



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

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 podjezdová 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 aspektu 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