

# VÝSADBY V K. Ú. BOŽEJOVICE

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

ZHOTOVITEL :

Ing. Věra Hrubá  
Projektování sadovnických a  
krajinařských úprav  
Na Libuši 680  
Bechyně

ČÍSLO PARÉ : 1  
ČÍSLO PŘÍLOHY : 1



## **ZÁKLADNÍ ÚDAJE**

**Název :**

Výsadby v k.ú. Božejovice

**Datum :**

Červenec 2022

**Místo :**

Božejovice, okres Tábor

**Kraj :**

Jihočeský

**Investor :**

Krajský pozemkový úřad Tábor

Husovo nám.2938

390 02 Tábor

zastoupený ředitelem Ing. Davidem Mišíkem

**Zpracovatel :**

Ing. Věra Hrubá

Projektování sadovnických a

krajinářských úprav

Bechyně, Na Líbuši 680

IČO : 424 02 174

Tel. 723 404 282

ver.hrubá@seznam.cz

**Stupeň dokumentace :**

Dokumentace pro provedení stavby

**Použité podklady**

Terénní průzkum, měření a vyhodnocení stávajícího stavu

## Zadání

Záměr projektu je výsadba ovocných stromů podél obnovované cesty v Božejovicích. Při obnově stávající polní cesty dojde k odstranění některých stávajících dřevin v aleji. Jako náhrada bude za pokácené stromy dle Měst. Úřadu v Jistebnici provedena náhradní výsadba v počtu 50 ks ovocných stromů, třešní, jabloní a slivoní švestek.

Podkladem pro vypracování projektu byly měření a průzkumy stávajících dřevin v terénu a konzultace s vedením KPÚ v Táboře.

Návrh výsadeb byl během zpracování projektu konzultován s investorem KPÚ v Táboře. Jeho výsledná podoba byla schválena.

### Přírodní podmínky území

Přírodní podmínky území charakterizuje mírně teplý a vlhký region s průměrnou teplotou 6 – 7° C a průměrným úhrnem srážek 650-750 mm. Území patří do biogeografického regionu Jistebnicko. Nadmořská výška lokalit se pohybuje v rozmezí 500 až 530 m n. m.

### Charakteristika stanoviště a stávající stav aleje

Obec Božejovice se nachází 8 km severně od Opařan a 5 km od Jistebnice. Řešené území, stávající alej, se nachází v jihozápadním konci obce. Vychází od křižovatky místních cest a prochází ze svahu severojižním směrem mezi poli a loukou směrem k lesnímu porostu na Panském vrchu. Horní a střední úsek aleje je téměř souvisle porostlý různověkými stromy a keři. V dolním úseku se nacházejí ojedinělé stromy nebo jejich malé skupiny. V aleji rostou pouze domácí listnaté stromy. Nejzastoupenější druh je třešeň ptačí, který se vyskytuje v různověkém spektru starších, dospělých, mladých jedinců i malých semenáčků. Méně jsou zastoupeny vrba jíva a vrba bílá a bříza bílá a dub letní. V několika exemplářích zde roste střemcha obecná, jírovec maďal, ořešák královský, jabloň a hloh jednosemenný. Na několika místech rostou perspektivní semenáčky dubů. Z listnatých keřů jsou nejpočetnější růže šípková, trnka obecná, keřovité vrby a vrby jívy, méně se vyskytují bez černý, hloh jednosemenný, tavolník menziesův a jedna líska obecná.

Kvalita stromů v aleji je různorodá pohybuje se od hodnotných zdravých jedinců přes méně či znatelněji poškozené nebo deformované stromy. Ve středním úseku se vyskytují přestálé vyvětvené i silně proschlé stromy a je zde i několik jedinců zcela odumřelých stojících nebo vyvrácených.

Po provedených zdravotních probírkách a odstranění vyznačených stromů k odstranění z důvodu stavby polní cesty bude i v horním a středním úseku aleje dostatek místa pro výsadbu ovocných stromů. Z důvodu zvýšení kvality a perspektivity aleje je žádoucí při stavbě cesty zachovat stávající duby, mladé semenáčky i starší urostlé jedince pokud nerostou přímo na její ploše a pokud to bude potřeba je také řešením vyvětvení spodní části koruny v prostoru nad cestou. Návrh výsadeb respektuje stávající hodnotné vzrostlé stromy i perspektivní nálety stromů, nejčastěji třešní ptačích, které budou zachovány pokud nebudou ve střetu s prováděnou stavbou cesty. Hodnotné stromy v blízkosti stavby je potřebné chránit viz norma Ochrana stromů na staveništi.

## Návrh výsadeb

Cílem založených výsadeb je vytvoření hodnotné víceúčelové aleje, která bude dlouhodobě funkční a působivá. Dosazené ovocné stromy budou působivé v době květu a budou poskytovat pastvu pro včelstva. Zralé plody mohou využívat návštěvníci aleje a budou potravu pro ptactvo a lesní zvěř a hmyz. Druhově pestrá zeleň podpoří biodiverzitu a přispěje ke zlepšení estetické a biologické hodnoty krajiny v blízkosti obce. Dle požadavků MÚ Jistebnice budou kolem cesty vysazeny ovocné stromy ve skladbě: třešně 30 ks, jabloně 10 ks švestky 10 ks. Výsadba bude provedena po skončení stavebních prací ve vhodném období pro výsadbu stromů. Při průzkumu a měření byly zakresleny stávající stromy, skupiny keřů i většina jednotlivých keřů v aleji. Výsadby ovocných stromů jsou navrženy hlavně v horní a střední části aleje na volná místa s dostatkem prostoru, aby nedocházelo ke vzájemné konkurenci se stávajícími dřevinami nebo jejich nálety. Třešně jsou umístěny v horních partiích, nejbližší k vesnici, jabloně níže a švestky za nimi. Průměrná vzdálenost mezi stromy je 7 – 8 m.

## Technologie výsadby

Pro výsadbu rostlin je nezbytné v plném rozsahu respektovat normy ČSN DIN 18 916 sadovnictví a krajinářství – výsadba rostlin (83 9021). Při provádění stavby je nutné dodržet platné bezpečnostní předpisy pro daný druh prací. Realizace sadovnických úprav je navržena standartní technologií společnosti ÚRS Praha a.s.

Výsadby je nezbytné provést ve vysoké kvalitě, technologie výsadby je dána položkami ceníku uvedenými v nákladech stavby.

Výsadba alejových stromů bude provedena ve vhodném ročním období (jaro, podzim). Stromy budou dodány s balem a zapěstovanou korunou nasazenou ve výšce min. 1,6 m nad zemí. Velikost obvodu kmene sazenic stromů bude 10/12 cm. Výsadba bude provedena se 100 % výměnou půdy. Stromy budou vysazeny do jamek o minimální velikosti  $0,25 \text{ m}^3$ ,  $d \times š \times h = 0,7 \times 0,7 \times 0,5$ . Dno a stěny výsadbové jámy je nezbytné zkyprřit, aby bylo umožněno snadnější prorůstání kořenů. Spodina bude použita pro vytvoření závlahových misek kolem vysazených dřevin. Při výsadbě bude do jamek přidáno zásobní pomalu rozpustné tabletové hnojivo v množství 6 ks ke stromu. Tablety pro ovocné stromy (Silva tabs) budou aplikované kolem balu cca 5 cm pod povrchem, nebo do úrovně kořenů, nikoliv pod kořenový bal. Do jamky bude zapraven půdní kondicioner Terracottem univerzal, (25 g, 5 lžiček). Přípravek zvyšuje vodní a živnou kapacitu půdy, provzdušňuje ji, zlepšuje půdní strukturu a podporuje rozvoj kořenů. Tím ovlivňuje lepší ujímání, vývoj silnějších a hlubších kořenů, vyšší odolnost vůči nemocem a stresu ze sucha a lepší využití hnojiv. Také snižuje potřebu závlahy. Do dna výsadbové jámy pro listnaté stromy budou osazeny tři kůly délky 2,5 m a tl. 6 cm se špicí, ukotvených v zemi min 40 cm, spojených v horní části půlenými příčkami. Kmínky budou uvázány širokým sadovnickým tkalounem supevněním na kůlech. Před osluněním a případnou sluneční spálou budou kmeny chráněny obalením rákosovou rohoží. Proti okusu bude kmínek opatřen plastovou rozpinatelnou ochrankou v délce 100 cm. Po výsadbě bude provedena důkladná záливka vodou v objemu 50 l / strom (záливka po výsadbě je součástí položky výsadba stromů) a opakovaně ještě 3 x do předání dokončené výsadby. Vytvarována kořenová mísa bude opatřena mulčovací textilií a pokryta štěpkou v tl. vrstvy 10 cm.

## Údržba dřevin po výsadbě

Součástí projektu je plánovaná následná péče po dobu 3 roky od provedené výsadby, která bude zajišťovat životaschopnost vysazených dřevin, minimalizovat úhyn, a vytvářet vhodné podmínky pro jejich další růst a vývoj.

Základem údržby po výsadbě bude :

Zálivka stromů, která bude prováděna podle potřeby v jarních a hlavně letních měsících po dobu tří let po výsadbě. V prvním roce po výsadbě bude 16 x, ve druhém roce 12x, ve třetím roce 10x v množství 50 l ke každému stromu. Bude přihlíženo k aktuální situaci v sušším období. Zálivka stromů je nejdůležitější součástí povýsadbové péče a rozhoduje o tom, jak dřevina především strom přežije přesazovací stres. Frekvence a množství zálivky závisí na více faktorech (množství srážek, velikosti ztráty kořenů při přesazování, druhu trvalého stanoviště, teplotě půdy a vzduchu, přítomnosti mulče)

Vypletí kořenových misek stromů - odstranění plevelů z namulčovaných kořenových misek kolem stromů bude prováděno dvakrát ročně po dobu tří roky

Kontrola úvazků tj. povolení a znovuvázání tkalounů (případně jejich výměna) bude provedena každý rok u všech stromů

Kontrola zakulování bude provedena každý rok – v prvním a druhém roce vždy u poloviny stromů, ve třetím roce na jaře u všech stromů

Kontrola upevnění chrániček bude prováděna každoročně před zimou, aby nevznikly škody na kmíncích způsobené drobnou zvěří

Tvarový ořez stromů bude proveden ve třetím roce po výsadbě. Úprava koruny se provádí odstraněním větví až ke kmeni i zkracováním výhonů, odstraňují se výhony podnoží na kmeni a kořenovém krčku. Při výchovném řezu se odstraňují konkurenční výhony vyrůstající blízko sebe a rostoucí stejným směrem (odstraní se slabší větve s příliš ostrým úhlem s kmenem a výhony s vrůstající kůrou v úžlabí). Neodstraňuje se vrcholový výhon. Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a na přirozené růstové formy rostlin. Místa řezu s průměrem nad 3 cm je nutno ošetřit.

Přihnojení - ve třetím roce po výsadbě bude provedeno přihnojení zásobním tabletovým hnojivem všech stromů a keřů ve stejném množství tablet jako při výsadbě dřevin, tj 6 ks ke stromu

Kontrola napadení dřevin chorobami nebo škůdci a ošetření bude prováděno podle potřeby

Doplnění vrstvy mulče kolem stromů bude provedeno ve třetím roce po výsadbě

Odstranění zakulování stromů bude provedeno na konci třetího roku po výsadbě

Při úhynu stromů bude provedena jejich náhrada za zdravou dřevinu stejného druhu a velikosti. Při dodávce dřevin budou dodrženy druhy a kultivary určené projektantem, jejich případná záměna za odpovídající náhrady je možná po konzultaci s projektantem. Před započítáním zeminých prací je nutné provést vytýčení inženýrských sítí a práce v blízkosti sítí provádět pod dohledem jejich správců.