Průvodní a souhrnná technická zpráva

Výsadby stromů na návsi ve Studenci

ZAHRADNICKÉ ÚPRAVY s.r.o.
Jílkova 124, 615 32 Brno
Doručovací adresa: Studenec 181, 675 02 Koněšín
IČO: 277 07 113, DIČ: CZ27707113

Březen 2021, Studenec

Zpracoval: Zahradnické úpravy, s.r.o.

Obsah:

Textová část

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

2. CÍL PROJEKTU

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

4. NÁVRH ŘEŠENÍ VÝSADEB

5. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název projektu: **Výsadby stromů na návsi ve Studenci**

Objednavatel: **Obec Studenec,** Studenec 160, 675 02 Koněšín
info@obecstudenec.cz

Lokalita: Prostor návsi v obci Studenec

Zpracovatel: Zahradnické úpravy, s.r.o.
Ing. Zuzana Vaňková (Mendelova zemědělská a lesnická univerzita v Brně, Zahradnická fakulta, Program – Zahradní architektura, Obor - Management zahradních a krajinářských úprav)
Studenec 181, 675 02 Koněšín
IČ: 27707113
DIČ: CZ27707113

Datum zpracování: březen 2021

2. CÍL PROJEKTU

Cílem projektu je výsadba stromů v prostoru návsi obce Studenec, kdy v průběhu let stávající stromy postupně odumíraly a nebyly nahrazovány novými, takže v současné době je zde stromové patro minimálně zastoupeno. Nová výsadba má za cíl příznivě ovlivnit mikroklima ploch, zadržovat vodu v půdě, snížit prašnost a nové stromy budou poskytovat potravu i úkryty pro drobné ptactvo a hmyz. Na žádné lokalitě se nejedná o náhradní výsadbu.

3. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ

3.1. Rozsah řešeného území

Dotčené parcely

Parcelní číslo	KN/PK	Katastr. území	Výměra (m2)	Číslo LV	Druh pozemku	Vlastnické právo – přísl. hospodařit s majetkem státu	Lokalita
611/1	KN	Studenec u Třebíče (758299)	16011	10001	ostatní plocha	Obec Studenec, č. p. 160, 67502 Koněšín	náves

Všechny řešené parcely jsou v majetku obce.

Dle platného územního plánu jsou všechny dotčené pozemky v zastavěném území obce, definované územním plánem jako veřejná prostranství.

3.2. Dosavadní využití území a současný stav

Dotčené území v současnosti funguje jako obecní náves. Ve východní části stojí autobusová zastávka, které v letošním roce projde rekonstrukcí, a vzniknou zde nové zelené plochy. Ve středové části plochy stojí památník obětem I. a II. světové války se čtyřmi vzrostlými lípami za ním se nachází soukromý pozemek. V západní části se nachází kaple Sv. Václava, před kterou se v adventní době umísťuje betlém, a pořádají se zde společenská setkání.

3.3. Charakteristika řešeného území

3.3.1. Geomorfologie

Studenec leží 16 km východně od města Třebíče. Nadmořská výška obce je 446 metrů nad mořem. Obec patří do správního obvodu obce s rozšířenou působností Náměšť nad Oslavou. Území je součástí Hartvíkovické pahorkatiny, která náleží do celku Jevišovické pahorkatiny.

3.3.2. Podnebí

Dle Quitta, 1971 klimatický region leží v mírně teplé oblasti MT11. Oblast se vyznačuje prostředím mírně teplým a mírně suchým. Klimatická oblasti MT11 má jaro mírně teplé a krátké, léto je dlouhé, teplé a suché, podzim je mírně teplý a krátký, zima je mírně teplá, velmi suchá a krátká s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrný roční úhrn srážek se pohybuje kolem 550–650 mm, průměrné roční teploty jsou okolo 7–8°C.

3.3.3. Geologie a pedologie

Geologicky území náleží do moldanubika. Soustava Český masiv – krystalinikum a prevariské paleozoikum. Převládajícími horninami jsou granity až křemenné syenity společně s migmatity. Podle geologické mapy se na lokalitě vyskytují kambizemě modální až kambizemě luvické oglejené. Jejich výskyt je vázán na charakter půdotvorného substrátu a na reliéf území.

4. NÁVRH ŘEŠENÍ VÝSADEB

Návrh řešení počítá s nově založenými výsadbami stromů v návaznosti na stávající výsadby. Z hlediska kategorií zeleně se jedná o výsadby určené pro plnění funkcí jakými je ochrana před větrnou erozí, a tím snižování prašnosti v sídlech, zlepšování kvality půdy, ovlivnění mikroklimatu, příznivý vliv na zadržení vody v krajině, či zpomalení jejího odtoku z ní, poskytnutí vhodných podmínek pro přežívání menších živočichů (úkryt, potrava), v neposlední řadě funkce estetická.

Na návsi je plánováno vysázení jednostranné aleje při hlavní průjezdní silnici návsí tak, aby se silnice oddělila od centrálního zeleného prostoru návsi. Alej bude tvořit směs javorů a lip v nepravidelném uspořádání. Dominantou centrálního zeleného prostoru bude buk vysazený v jeho východní části. Plocha kolem nové autobusové zastávky bude doplněna o lípu a méně vzrůstné okrasné jabloně a okrasné hrušně. Ty se pak ještě zopakují v okrajových částech centrální plochy.

4.1. Druhová skladba

Druhová skladba vychází z rámcového průzkumu stávající zeleně v okolí s cílem uplatnit domácí druhy dřevin a pracovat se širším sortimentem tak, aby byla zajištěna druhová rozmanitost dle charakteru lokality. Druhy byly navrženy s ohledem na jejich pěstební nároky i funkci, kterou mají v daném prostoru plnit. Byly vybrány jak domácí druhy (lípy, javory), tak i okrasné formy ovocný druhů (jabloň, hrušeň) z důvodu nevhodnosti umístění klasických ovocných druhů v centrální části návsi, kde se konají společenské akce. Zvolené druhy jsou atraktivní také svým kvetením, tvorbou plodů (které slouží i jako potrava pro ptactvo a drobné živočichy) a na podzim pestrým vybarvením listů.

Použitý rostlinný materiál dle kategorií:

C. Strom kategorie - listnatý/ovocný strom, obvod kmínku v 1 metru: 12 a více cm

Tilia cordata ´Greenspiere´ 12-14	lípa srdčitá	8
Pyrus calleryana ´Chanticleer´ 12-14	okrasná hrušeň	5
Fagus sylvatica 12-14	buk lesní	1
Acer platanoides ´Deborah´ 12-14	javor mléč	3
Malus ´Evereste´ 12-14	okrasná jabloň	6
		23

Soupis rostlinného materiálu

Taxon	Velikost	C. název	ks
STROMY LISTNATÉ			
Tilia cordata 'Greenspire'	12-14	lípa srdčitá	8
Pyrus calleryana 'Chanticleer'	12-14	okrasná hrušeň	5
Fagus sylvatica	12-14	buk lesní	1
Acer platanoides 'Deborah'	12-14	javor mléč	3
Malus 'Evereste'	12-14	okrasná jabloň	6
Abies nordmanniana alt. Abies korean - NENÍ PŘEDMĚTEM DOTACE	200+	jedle kavkazská, jedle korejská	1
			24

5. TECHNICKÁ ZPRÁVA

5.1. Postup prací

Veškeré výsadby budou realizovány s přispěním veřejnosti, sázet budou občané obce za účasti odborného dozoru, který bude dohlížet na správné provedení všech výsadbových prací.

Před zahájením realizačních prací je vhodné zajistit vytýčení hranic všech řešených pozemků (tam, kde by to mohlo být sporné). Dále je nutné s předstihem zajistit vytýčení inženýrských sítí správci sítí.

Stromy je nutné vysazovat mimo vegetační sezónu, tj. podzim po opadu listů nebo jaro před rašením listů.

Navrženy jsou vysokokmeny zejména domácích druhů dřevin. Viz. soupis rostlinného materiálu a výkresová dokumentace.

Při realizaci musí být dodržovány příslušné normy a oborové standardy.

ČSN 83 9061 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech,

ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rozvojová a udržovací péče o rostliny
ČSN 46 4902 - Výpěstky okrasných dřevin

Postup při realizaci bude splňovat oborové standardy, a to pak zejména standardy č. 02001 Výsadba stromů, 02002 Řez stromů, (http://standardy.nature.cz)

Výsadbový materiál:

Veškerý výsadbový materiál musí být I. jakosti a splňovat podmínky ČSN 46 4902.
Sazenice musí být zdravé, bez známek poškození kmene a kosterních větví s vyzrálými výhony, prosty chorob a škůdců. Musí odpovídat charakteristickým znakům daného taxonu. Maximální průměr nezakalusovaných ran je 20 mm, přičemž je nutné respektování třetinového pravidla (viz SPPK A02 002 – Řez stromů).

U sazenic se zemním balem musí být zemní bal přiměřeně velký, nerozpadavý. Zaschnutí kořenů (u prostokořenných sazenic), významná poškození kořenů, poškození kmene, chybějící, nebo poškozený terminál (pokud jej daný taxon tvoří), koruna neodpovídající danému taxonu a velikosti sazenice jsou důvodem k odmítnutí převzetí rostlinného materiálu.

Veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. V případě uchycení za kmen (těsně nad kořenovým balem) musí být kmen ochráněn proti mechanickému poškození. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani ke zlomům kosterních větví. Zásadní důležitost má zachování terminálního výhonu.

Při přepravě musí rostliny být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem. Expedice stromů nesmí být při teplotách pod -2°C, popř. při vzestupu teplot nad 25°C. Rostliny budou vysázeny bezprostředně po transportu, nejpozději však do doby 2 dnů od jejich dovezení na stanoviště.
Doporučováno je využití materiálů z místních – lokálních školek.

Výsadba stromů:

Technologie bude respektovat platné ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba.

Výsadbová jáma musí mít šířku cca 1,5ti násobku šířky kořenového balu stromu (nebo kořenového systému u prostokořenných stromů). Stěny jámy musí být zdrsněné (ne hladké) a nesmí působit jako neprostupná překážka pro kořeny. Dno výsadbové jámy nesmí být hladké a zhutněné, je nutné jej narušit. Hloubka výsadbové jámy by neměla přesáhnout výšku balu nebo kořenového systému sazenice. Při kopání jámy by nemělo dojít k promísení vrstev půdy. Svrchní vrstva by měla být oddělena od spodních vrstev. Dno jámy musí být upraveno tak, aby nedošlo k následnému poklesu kořenového krčku vysazeného stromu. Strom se do jámy umístí tak, aby kořenový krček, byl v úrovni stávajícího terénu, v žádném případě nesmí dojít k jeho „utopení". Do každé výsadbové jámy bude přidán půdní kondicionér v množství doporučovaném výrobcem a tabletové hnojivo. Půdní kondicionér musí být dostatečně promíchán s původní zeminou. Po zasypání výsadbové jámy bude z přebytku zeminy vytvořena dostatečně velká závlahová mísa, která bude na závěr zamulčována 8-10 cm vysokou vrstvou kůry. Kůra nesmí být nahrnuta až ke kořenovému krčku.

Každý strom bude ukotven ke třem kůlům o průměru 6 cm a délce 2,2 – 2,5 m. Kůly budou mezi sebou zpevněny příčkami, které budou zasahovat max. do výšky 15 cm pod úrovní nasazení koruny. Strom musí být připevněn ke kůlům třemi pružnými a dostatečně pevnými úvazky. Úvazky musí být ploché a nesmí zaškrcovat kmen stromu. Kotvení stromů musí probíhat zároveň s výsadbou stromů, nejlépe do výsadbové jámy. Kmen bude chráněn obalem z rákosové rohože. Je nezbytně nutné dodržet vhodný termín pro výsadby dřevin mimo vegetační sezónu – jarní nebo podzimní termín. Během výsadby bude každý strom zalit min. 60 l vody. Během komparativního řezu nesmí být zakrácen terminál, pouze v případě, že při výsadbě došlo k jeho poškození!

5.2. Návrh péče o výsadby

V prvním roce po výsadbě je důležitá zálivka vysazených rostlin, ve vegetačním období cca 1x za 14 dní, podle průběhu teplot a srážek, a to v dávkách min. 70 l na jeden strom. V následujících dvou letech může být frekvence zálivky snížena. Je však nutné zalít výsadby vždy při déle trvajícím suchu, a to opět minimálně ve výše uvedených dávkách.

U stromů je třeba provést výchovný řez, který vede k vytvarování charakteristického tvaru koruny pro daný druh, a zároveň omezuje kritické chyby ve větvení, které

mohou vést ke snížené provozní bezpečnosti starších jedinců (tzv. tlakové neboli V větvení). V rámci výchovného řezu bude probíhat i další vyvětvování koruny.

Dále je důležité kontrolovat kotvení a ochranu kmene dřevin. Kotevní kůly musí být odstraněny třetím rokem po výsadbě. Průběžně provádět odplevelení výsadbových mís.

Při ožínání sazenic je nutné dávat pozor a nepoškodit bázi kmene stromů. V těsném sousedství stromů nesmí být používány křovinořezy. Při poškození kmene stromů je nutné ránu upravit a případně ošetřit štěpařským voskem. Pokud dojde k úhynu stromů následkem tohoto poškození, je nutné jej nahradit.

Pokud dojde v období rozvojové péče (min. 5 let od založení výsadeb) k úhynu sazenice stromu, je nutné vysadit jeho náhradu, a to ve formě sazenice alejového stromu stejného druhu ve velikosti srovnatelné s ostatními stromy na místě.

ZAHRADNICKÉ ÚPRAVY s.r.o.
Jílkova 124, 615 32 Brno
Doručovací adresa: Studenec 181, 675 02 Koněšín
IČO: 277 07 113, DIČ: CZ27707113

Vaňkova

.....

Ing. Zuzana Vaňková
Zahradnické úpravy s.r.o.