|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **„Souvislá obnova vybraných alejí ve správě KSÚS Středočeského kraje, p.o.“** | | | | | |
|  | **Alej Český Brod, Nová Ves II** | | | | |
|  |  | | | | |
| A | | PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA | | | |
|  | | | |  | |
|  | | | | | |
|  | | |  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | |  |
|  | | **SAFE TREES, s.r.o.**  Na Štěpnici 945  665 01 ROSICE  e-mail: [info@safetrees.cz](mailto:info@safetrees.cz)  web: [www.safetrees.cz](http://www.safetrees.cz) |
| Popis: OFFICE-Logo_SAFE_TREES_color_cmyk | | | | | |

**IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

**Akce : „Souvislá obnova vybraných alejí ve správě KSÚS Středočeského kraje, p.o.“**

**ALEJ ČESKÝ BROD, NOVÁ VES II**

**Stupeň PD:** Podklad pro žádost o dotace

**Umístění: STŘEDOČESKÝ KRAJ**

**Zadavatel :**  **KSÚS Středočeský kraj**

**Projektant :**

**SAFE TREES, s.r.o.**

Na Štěpnici 945, 665 01 Rosice

Vedoucí zpracovatelského týmu: Ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D

Zpracoval: Ing. Jana Kaderková

**Datum:** květen 2016

1 Průvodní zpráva 4

1.1 Úvod 4

1.2 Podklady a průzkumy 4

1.3 Umístění projektu 4

1.4 Charakteristika řešeného území - stávající stav 5

1.5 Předmět projektu, cíl návrhu 5

2 Technická zpráva 6

2.1 Vliv na životní prostředí, biologické hodnocení 6

2.2 Dendrologický průzkum 7

2.2.1 Metodika hodnocení dřevin 7

2.3 Technologické postupy 8

2.3.1 Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav 8

2.3.2 Technologické postupy ošetření a kácení stromů 9

2.3.3 Technologie založení výsadeb 9

2.3.3.1 Výsadba stromů 9

2.3.4 Dokončovací a rozvojová péče v období do 10ti let po realizaci výsadeb 11

2.3.4.1 Soupis navržených prací následné péče za období 3 roky po výsadbě 11

2.3.4.1.1 Stromy 11

2.4 Technické normy a předpisy 13

2.5 Seznam navrženého rostlinného materiálu 13

3 Přílohy – fotodokumentace stávajícího stavu 14

# 1 průvodní zpráva

**1.1 Úvod**

Projektová dokumentace **„Souvislá obnova vybraných alejí ve správě KSÚS Středočeského kraje, p.o.“ – Alej Český Brod, Nová Ves II** byla zpracována na žádost zadavatele KSÚS Středočeského kraje jako podklad pro žádost o dotace z Operačního programu Životní prostředí.

## 1.2 Podklady a průzkumy

* mapové podklady dodané zadavatelem (katastrální mapa, technická mapa)
* Projekt péče o stromy (Safe Trees, s. r. o.), 2016
* terénní průzkum proběhl v květnu 2016
* související platné ČSN a standardy

## 1.3 Umístění projektu

Kraj Středočeský, okres Kolín

Katastrální území Nová Ves II, Český Brod – obce Český Brod, Roztoklaty.

Průměrná [nadmořská výška](http://cs.wikipedia.org/wiki/Nadmo%C5%99sk%C3%A1_v%C3%BD%C5%A1ka) dosahuje kolem 300 - 400 m n. m

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL U STROMŮ K OŠETŘENÍ A KÁCENÍ** |  |  |
|  |  |  |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Katastrální území** | **Parcelní číslo** | **Vlastnické právo** | | Nová Ves II | 594 | Středočeský kraj | | Nová Ves II | 595 | Středočeský kraj | | Český Brod | 914/18 | Středočeský kraj | | Český Brod | 914/22 | Středočeský kraj |   **SEZNAM PARCEL U NAVRŽENÝCH VÝSADEB**   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Katastrální území** | **Parcelní číslo** | **Vlastnické právo** | | Nová Ves II | 594 | Středočeský kraj | | Nová Ves II | 595 | Středočeský kraj | | Český Brod | 914/18 | Středočeský kraj | | Český Brod | 914/22 | Středočeský kraj |   **Alej_Český Brod, Nová Ves II**  [*http://mapy.cz*](http://mapy.cz) | | |  |

## 1.4 Charakteristika řešeného území - stávající stav

**k.ú. Český Brod, Nová Ves II – obec Český Brod, Rostoklaty**

Popis: Oboustranné stromořadí stromů, které i přes nevelké rozměry vykazují známky významně zhoršeného stavu a rozsahu defektů. Stromořadí lemuje středně silně frekventovanou komunikaci v blízkosti velkého města (Český Brod). Zásah je nutný pro zajištění provozní bezpečnosti lokality a pro umožnění další existence stromů.

Poškození a aktivita dřevních hub vytvářejí velmi vhodné prostředí pro existenci doprovodných organismů a zvýšení biodiverzity lokality.

Stromořadí je rozvolněné, existuje zde možnost provedení extenzivních výsadeb, které dále prodlouží perspektivu stromořadí jako celku.

**1.5 Předmět projektu, cíl návrhu**

Projektová dokumentace se zabývá návrhem výsadeb a ošetření stromů na vybraných plochách. Cílem návrhu je vytvoření nové generace stromů a doplnění stávající zeleně tak, aby se přispělo ke zvýšení biodiverzity. Návrh výsadeb vychází ze zpracované inventarizace stromů, plánu péče a návrhu dřevin ke kácení. Kácení je rovněž předmětem projektu, vybrány však byly pouze dřeviny ve špatném celkovém stavu vyžadující brzký zásah.

**Český Brod**

Cíl:

1) Stabilizace stávajících stromů se zajištěním odpovídající provozní bezpečnosti lokality. Zásahy byly voleny takovým způsobem, aby bylo docíleno minimalizace zásahů do hodnotných mikrohabitatů a aby bylo umožněno prodloužení existence stromů na stanovišti.

2) Doplnění stromořadí o výsadby v místech, kde je možný vývoj korun nově vysazených stromů, zajistí dlouhodobou perspektivu stromořadí v dané lokalitě.

Přínosy:

- zajištění dlouhodobé existence biologicky hodnotného stromořadí se zachováním maximálního rozsahu biologicky aktivních částí

- zachování významné krajinné struktury s prodloužením její dlouhodobé perspektivy

# 2 Technická zpráva

## 2.1 Vliv na životní prostředí, biologické hodnocení

Přínos projektu lze spatřovat v udržení významné biologické funkce a zvýšení provozní bezpečnosti stávajícího stromořadí. Bude posílena retenční schopnost krajiny zachycováním zejména horizontálních srážek. Z krajinářského hlediska zůstane zachována krajinná dominanta, která v dotčené oblasti propojuje okraje sídel s okolní krajinou a zároveň bude uchován významný prvek zeleně v zemědělské krajině. Realizace projektu přispěje ke zvýšení stability krajiny a posílení funkčnosti interakčních prvků – liniové zeleně podél komunikace.

Jedná o dominantní prvek zvýrazňující liniové vedení komunikace v zemědělské až lesozemědělské krajině. Význam aleje je tak z biologického a estetického hlediska nenahraditelný. V současné době se staré aleje uchovaly v místech, kde neproběhlo větší scelování pozemků (kolektivizace v 50. letech 20. století a intenzifikace zemědělství v 70-tých až 80-tých letech 20. století). Jsou tak dokladem historie krajiny a její udržení v zemědělské krajině je nadále nezbytné, neboť z pohledu v současné době platného občanského zákoníku by již k nové výsadbě dřevin v úzkém pruhu mezi komunikací a okolními pozemky nemuselo dojít (odstup 3 m pro výsadby od sousedního pozemku).

Navrhovaný projekt, jeho rozsah a provedení jsou plně v souladu s doporučeními A. Krásy (2014), která jsou uvedená v kap. 5. a kap. 6. Především je třeba zmínit podkapitolu 5. 2. 1., kde je zdůrazněno, že stromy rostoucí mimo les jsou pro saproxylobionty velmi významné a proto o ně musíme patřičným způsobem pečovat. Staré stromy je třeba ošetřovat aktivně z důvodu prodloužení jejich životnosti, čímž se nejen pomáhá udržovat nebo i vytvářet optimální prostředí pro celou řadu saproxylického hmyzu, ale i upravuje se provozní bezpečnost.

Samozřejmou součástí zásahů, které budou v rámci projektu realizované, je minimalizace zásahů do stávající biologické hodnoty stromů. Striktně bude chráněn hnízdní klid (viz zákon č. 114/1992 Sb.). Při realizaci opatření v lokalitě se nepředpokládají významné negativní vlivy v průběhu realizace, neboť práce je třeba provádět v období, kdy zde ještě nedochází k rozvoji vegetace a možnému rozmnožování živočichů. Při vlastní realizaci tak bude území dotčeno především hlukem a pohybem osob a techniky. Při následné údržbě vysázené zeleně a kosení travnatých ploch nebude riziko negativního dopadu vyšší, než je současné rušení při údržbě ploch (pohyb na přilehlých cestách a polní práce).

Pro efektivní zajištění realizace investor zajistí biologický dozor, který by nejen kontroloval dodržování stanovených opatření, ale v případě potencionálního nálezu zvláště chráněných druhů by zajistil jejich efektivní a druhově odpovídající záchranu.

Pokud v průběhu realizačních prací dojde k identifikaci druhů živočichů zvláště chráněných podle zákona č. 114/1992 Sb. na stromech asanovaných nebo ošetřovaných, budou práce na těchto stromech pozastaveny a další postup bude konzultován s příslušným orgánem ochrany přírody a AOPK ČR. Jedná se zejména o dřevokazné brouky a letouny (netopýry) obývající dutiny stromů.

**2.2 Dendrologický průzkum**

Dendrologický průzkum byl zpracován na základě podrobného terénního průzkumu firmou SAFE TREES, s.r.o., Rosice u Brna. Součástí dendrologického průzkumu je i návrh pěstebních opatření a návrh dřevin ke kácení.

Podrobné informace o celkovém stavu dřevin, návrhu pěstebních opatření dřevin a kácení dřevin uvádí tabulky (viz. INVENTARIZACE DŘEVIN, PLÁN PÉČE A KÁCENÍ, ROZPOČET – tabulková část).

## 2.2.1 Metodika hodnocení dřevin

*(METODIKA HODNOCENÍ, firma SAFE TREES, s.r.o., Rosice u Brna, ing. Jaroslav Kolařík, Ph.D.)*

Determinace taxonu

Při určování druhu hodnocených stromů byla použita botanická nomenklatura dle publikace Květena ČR (1.-5. díl).

Průměr

Průměr kmene byl měřený ve výšce 1,3 m s přesností 2 cm.

Spodní okraj koruny

Jedná se o vzdálenost roviny proložené spodní části koruny od země, tedy od podstavy. Přičemž by mělo platit, že prostor nad touto rovinou je zcela nebo téměř zcela vyplněn větvemi. Hodnota spodního okraje koruny slouží k výpočtu objemu koruny.

Fyziologické stáří

Jedná se o zařazení stromu do kategorie podle vývojového stádia jedince.

1. mladý jedinec ve fázi aklimatizace
2. aklimatizovaný mladý strom
3. dospívající jedinec
4. dospělý jedinec
5. senescentní jedinec

Perspektiva

Odhad perspektivy jedince na základě jeho zdravotního stavu a vitality.

a dlouhodobě perspektivní - na stanovišti vhodný a dlouhodobě udržitelný

b krátkodobě perspektivní - existence na stanovišti je dočasná

c neperspektivní - nevhodný, určený k odstranění

Stabilita

Odhad možného ohrožení provozní bezpečnosti jedincem na základě pozorovatelných defektů větvení, infikace kmene, výskytu dutin či trhlin v kmenové i korunové části, příp. v důsledku viditelného narušení kořenového systému. Hodnotí se především odolnost proti zlomu, v oblasti odolnosti proti vyvrácení pouze vizuálně patrné symptomy.

1. výborná - bez zjištěného výskytu staticky významných defektů
2. dobrá - přítomné defekty ve fázi vývoje, rozsah defektů lze řešit pěstebními zásady bez nutnosti speciálních zásahů
3. zhoršená - možný výskyt defektu, často nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu
4. výrazně zhoršená – několik staticky významných defektů, nutná realizace speciálního stabilizačního zásahu s alternativou kácení
5. havarijní strom – stabilizaci nelze provést pomocí nedestruktivního pěstebního zásahu

Zdravotní stav

Souhrnná charakteristika definující stav mechanického poškození jedince. Hlavním významem je vyjádření provozní bezpečnosti stromu.

1. zdravotní stav výborný až dobrý
2. zdravotní stav zhoršený (mechanické narušení významného charakteru)
3. zdravotní stav výrazně zhoršený (poškození snižující dožití hodnoceného jedince)
4. zdravotní stav silně narušený (souběh defektů či poškození výrazně snižující dožití hodnoceného jedince)
5. havarijní jedinec/rozpadlý strom (akutní riziko rozpadu, případně rozpadlý jedinec)

Vitalita

Souhrnná charakteristika popisující životaschopnost (dynamiku průběhu fyziologických funkcí) stromu jako živého organismu. Zhoršení vitality může být způsobeno nevhodnými stanovištními poměry, napadením škůdci, příp. vlivem okolního porostu.

1. vitalita výborná až mírně snížená
2. zřetelně snížená (stagnace růstu, prosychání koruny na periferních oblastech koruny)
3. výrazně snížená (začínající ústup koruny, odumřelý vrchol koruny)
4. zbytková vitalita (větší část koruny odumřelá)
5. suchý strom

Naléhavost

Navrhovaná naléhavost realizace zásahu.

1. akutní zásah – hrozí riziko z prodlení
2. naléhavý zásah – realizovat v první etapě prací
3. střední naléhavost – realizovat ve druhé etapě prací
4. malá naléhavost – realizovat ve třetí etapě prací

Celkový stav

1 nová výsadba, čerstvě aklimatizovaný strom

2 dospívající či dospělý strom nezasahující nad profil vozovky

3 dospívající či dospělý strom zasahující nad profil vozovky

4 jedinec doporučený pro detailní hodnocení

5 rizikový strom doporučený k odstranění

# 2.3 Technologické postupy

## 2.3.1 Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav

Před založením výsadeb a realizací ošetření na stromech budou odstraněny dřeviny navržené ke kácení, odstraněny mechanické překážky (kameny, zbytky betonů aj.) bránící výsadbě.

Jestliže se při realizaci zjistí, že jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost objednateli/správci stavby a navrhnout náhradní řešení (např. instalace kořenových chrániček).

## 2.3.2 Technologické postupy ošetření a kácení stromů

**Veškerá ošetření na stromech a kácení budou prováděna pouze kvalifikovanou osobou v oboru arboristiky.**

Při samotné realizaci určených pěstebních opatření může dojít k potřebným úpravám a to na základě kontroly, kterou provede arborista přímo v koruně. V případě nutných změn, které nastanou při realizaci pěstebních opatření v průběhu realizace, bude o změnách, před vlastním provedením opatření, informován autor PD, technický dozor a investor akce. Navrhované změny budou posouzeny a následně schváleny.

Technické a technologické postupy při řezu stromů rostoucích mimo les definují **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

## 2.3.3 Technologie založení výsadeb

### *2.3.3.1 Výsadba stromů*

Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou půdy při hloubení jam, použit bude kvalitní výsadbový substrát. Stromy budou vysazovány do předem připravených jam o objemu 0,5 m³.

Listnaté dřeviny s balem budou vysazovány v jarním nebo podzimním agrotechnickém termínu. Před výsadbou je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. Stromy budou zasypány směsí výsadbového zahradnického substrátu a stávající zeminy v poměru 1:1. Směs zemin bude před výsadbou promíchána s hydrogelem (2kg/1m³ substrátu). Zemina zásypu bude postupně mírně hutněna, aby v budoucnu nedošlo k přílišnému slehnutí půdy. Před zasypáním budou stromy přihnojeny tabletovým hnojivem (5ks/strom) s postupným uvolňováním živin, aby byla zajištěna potřebná dávka živin v prvním roce po výsadbě. Nejblíže se tablety kladou do vzdálenosti 15 cm od kmene. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy ve stejné výšce jako rostl ve školce. Při velkém propadu půdy kolem báze kmene vlivem výměny zeminy bude chybějící zemina dosypána do úrovně stávajícího terénu, avšak nesmí dojít k zasypání kořenového krčku.

Každý listnatý strom bude ukotven 3 kůly spojenými pod korunou do ohrádky a kmen uvázán k jednotlivým kůlům. Dvojitá ohrádka z vodorovných příček bude rovněž zhotovena u báze kmene pro zpevnění konstrukce a pro ochranu báze proti poranění pří kosení.

Kůly musí být o průměru 50 – 100 mm (dle velikosti sazenice), odkorněné a musí vydržet nejméně po dobu 2 let. Při umísťování kůlů nesmí být narušen kořenový bal stromu. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Kůly a úvazky se odstraní do konce třetího roku po výsadbě. Kmen bude opatřen rákosovou rohoží. Rohož musí zakrývat celou plochu kmene od jeho báze a výšky nasazení koruny.

Při výsadbě bude provedeno ošetření vysazované rostliny. Budou odstraněny mechanicky poškozené kořeny a větve a bude (v případě potřeby) proveden zakládací řez.

Na závěr se vytvoří dostatečně velká (průměr 1m) zálivková mísa okolo kmene, dřeviny se zamulčují borkou o tloušťce vrstvy 10 cm a důkladně prolijí vodou.

Podrobnější informace o výsadbě stromů viz. Přílohy:

**STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Podrobnější informace o řezu stromů uvádějí:

Technické a technologické postupy při řezu stromů rostoucích mimo les definují **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK AO2 002:2013,** AOPK ĆR, Mendelova univerzita v Brně, 2013

**Vzorový řez výsadby stromu**



## 2.3.4 Dokončovací a rozvojová péče v období do 10ti let po realizaci výsadeb

Pro zdárné zakořenění rostlin je důležitá pravidelná péče spočívající především v pravidelné dostatečné zálivce. Pravidelná zálivka stromů bude prováděna s ohledem na konkrétní roční období a množství srážek. Zálivka musí být vydatná v delších časových intervalech. Nesmí docházet k trvalejšímu zamokření dřevin, ani dlouhodobějšímu proschnutí výsadbové jámy. Po dvou až třech letech po výsadbě je možné zálivku omezit na minimum. Vhodné je aplikovat zálivku zejména v období extrémního sucha a horka i po 3 letech po výsadbě.

Je třeba zajistit pravidelné přihnojování (způsob a četnost hnojení aplikovat dle potřeb jednotlivých druhů rostlin) a odplevelování výsadeb. Doplňování mulčovací kůry bude probíhat u výsadeb stromů až do doby ztvrdnutí kůry kmene tak, aby nemohlo dojít k poranění rostlin sečí.

V prvních letech až do doby dospívání stromů bude prováděn odborný výchovný řez. Interval jednotlivých zásahů výchovného řezu je 2-3 roky. Ten bude pokračovat až do dosažení fyziologického stáří č. 3 – dospívající jedinec, kdy bude nahrazen řezem udržovacím.

Dále bude u nových výsadeb stromů průběžně kontrolováno ukotvení (případně provedeno znovu uvázání úvazku nebo oprava kůlové opěrné konstrukce). Po roce až dvou letech bude povolen úvazek (záleží na rychlosti růstu stromu) a po třech až čtyřech letech se odstraní celý kotvící systém.

Podrobnější informace o rozvojové a dokončovací péči o výsadby stromů:

**STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBY STROMŮ, SPPK AO2 001:2013,**

AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

Podrobnějsí informace o řezu stromů:

**STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK AO0 002:2013, AOPK**

ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013

### *2.3.4.1 Soupis navržených prací následné péče za období 3 roky po výsadbě*

### *2.3.4.1.1 Stromy*

**Následná péče za 1. rok po založení výsadeb**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název položky** | **poznámka k pracÍm** |
| **Ošetření vysazených dřevin solitérních** v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením | Ve vegetačním období 2x za rok |
| **Řez stromů výchovný**, výšky do 4m | Na podzim nebo v předjaří 1x za rok |
| **Zalití rostlin vodou**, plochy jednotlivě do 20 m2 | 6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom) |
| **Dovoz vody pro zálivku** rostlin na vzdálenost do 1000 m |  |

**Následná péče za 2. rok po založení výsadeb**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název položky** | **poznámka k pracÍm** |
| **Ošetření vysazených dřevin solitérních** v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením | Ve vegetačním období 2x za rok |
| **Oprava stávajícího kotvení stromu**, délky kůlů přes 2 do 3m včetně použitých materiálů | 1x za rok |
| **Znovuuvázání dřeviny** jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu | 1x za rok |
| **Zalití rostlin vodou**, plochy jednotlivě do 20 m2 | 6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom) |
| **Dovoz vody pro zálivku** rostlin na vzdálenost do 1000 m |  |

**Následná péče za 3. rok po založení výsadeb**

|  |  |
| --- | --- |
| **Název položky** | **poznámka k pracÍm** |
| **Ošetření vysazených dřevin solitérních** v rovině nebo na svahu do 1:5 tj. odplevelení s nakypřením nebo vypletí, odstranění poškozených částí dřeviny s případným složením odpadu na hromady, naložením na dopravní prostředek a odvozem do 20km se složením | Ve vegetačním období 2x za rok |
| **Řez stromů výchovný**, výšky do 4m | Na podzim nebo v předjaří 1x za rok |
| **Zalití rostlin vodou**, plochy jednotlivě do 20 m2 | 6x opakování na strom za rok (50l zálivka/strom) |
| **Dovoz vody pro zálivku** rostlin na vzdálenost do 1000 m |  |
| **Odstranění ukotvení** dřeviny třemi kůly délky přes 2 do 3m | 1x za rok |
| **Odstranění obalu kmene** z rákosové nebo kokosové rohože v rovině nebo na svahu do 1:5 | 1x za rok |
| **Přesun hmot pro sadovnické a krajinářské úpravy, dopravní vzdálenost do 5000 m** |  |
| **Poplatek za uložení odpadu na skládce** |  |

# 

# 2.4 Technické normy a předpisy

Veškeré technologické postupy při výsadbových pracích a při následné dokončovací a udržovací péči o založené výsadby budou prováděny v souladu s platnými normami a standardy:

* ČSN 83 9011 Sadovnictví a krajinářství - Práce s půdou
* ČSN 83 9021 Sadovnictví a krajinářství - Výsadby rostlin
* ČSN 83 9031 Sadovnictví a krajinářství - Zakládání trávníků
* ČSN 83 9041 Sadovnictví a krajinářství - Technicko biologická zabezpečovací zařízení
* ČSN 83 9051 Sadovnictví a krajinářství, Rozvojová a udržovací péče o rostliny
* ČSN DIN 83 9061Sadovnictví a krajinářství, Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
* ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin – všeobecná ustanovení a ukazatele jakosti
* **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
* **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013
* **STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN, SPPK A02 003:2014**, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

# 2.5 Seznam navrženého rostlinného materiálu

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Alejové stromy** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Katastrální území** | **Parcelní číslo** | **Taxon latinsky** | **Český název** | **Celkem** |
| Nová Ves II | 594 | Tilia platyphyllos | lípa velkolistá | 46 |
| Nová Ves II | 595 | Tilia platyphyllos | lípa velkolistá | 10 |
| Český Brod | 914/18 | Tilia platyphyllos | lípa velkolistá | 12 |
| Český Brod | 914/22 | Tilia platyphyllos | lípa velkolistá | 65 |
| **Celkem navržených výsadeb** |  |  |  | **133** |

**3. PŘÍLOHY FOTODOKUMENTACE STÁVAJÍCÍHO STAVU**

**Český Brod**

****

****



