# Identifikační údaje

**Akce :** **REVITALIZACE OKOLÍ LOKALITY ČERŤÁK - VEGETAČNÍ ÚPRAVY ETAPA I.**

**Stupeň PD:** DPS

**Zadavatel :** Město Nový Jičín

Masarykovo nám. 1/1

741 01 Nový Jičín

IČO:00298212

**Zhotovitel:** ZAHRADA-PARK-KRAJINA s.r.o.

Bezručova 663,

756 61, Rožnov pod Radhoštěm

IČO: 28594916

**Vypracoval:** Ing. Zdeněk Strnadel

**Datum:** 03/ 2023

# Cíl dokumentace

Projektová dokumentace „REVITALIZACE OKOLÍ LOKALITY ČERŤÁK-VEGETAČNÍ ÚPRAVY ETAPA I.“ řeší výsadby stromů a keřů v bezprostřední blízkosti plánovaného dětského hřiště.

Koncepce návrhu nových vegetačních prvků a ploch navazuje na stávající hodnoty v území. Nové vegetační prvky jsou navrženy tak, aby se stávající mi okolními dřevinami tvořily jeden celek, který navazuje a na krajinnou zeleň v okolí.

**Výsadby budou vytýčeny zhotovitele za účasti autora PD.**

# Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav

***Před započetím veškerých prací budou seznámeni všichni členové pracovního týmu, kteří se zúčastní realizace vegetačních úprav s touto technickou zprávou******a budou se řídit pokyny stanovenými touto zprávou.*** *Veškeré změny při realizaci musí být konzultovány s autorem projektové dokumentace.*

***Jestliže se při realizaci zjistí, že dochází ke kolizi navržené výsadby s inženýrskými sítěmi nebo jsou výsadby navrženy na plochy, kde ani po úpravě nelze zajistit dostatečnou existenci a růst rostlin je zhotovitel povinen oznámit tuto skutečnost investorovi, technickému dozoru a autorskému dozoru.***

***Pokud stanoviště pro výsadbu stromů bude výrazně vlhké, bude výpěstek vysazen o 5-10 cm nad stávající terén.***

***Do kořenové zóny jednotlivých stávajících stromů nebude vjíždět technika o hmotnosti větší než 7 t****, aby nedošlo k nadměrnému zhutnění vegetačního souvrství kořenové zóny a dřeviny nebyly následně poškozeny. V případě nutného vjezdu těžší techniky do kořenových zón stromů budou použity pojezdové rošty, které zabrání zhutnění vegetačního a kořenového profilu. Technika se bude pohybovat převážně po zpevněných komunikacích. Dodržovaná bude norma ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.*

**Veškeré použité materiály na stavbě budou před použitím vyvzorkované a odsouhlasené technickým dozorem investora a investorem.**

***Technika prováděných řezů bude vycházet z arboristického standardu SPPK A02 002:2012 – Řez stromů****,* AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

***Výsadba nových stromů bude provedená dle STANDARDU PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA STROMŮ, SPPK A02 001:2013,*** AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně.

***Výsadba nových keřů bude provedená dle STANDARDU PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU –Výsadba a řez keřů, SPPK A02 003:2013,*** AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně.

***Zhotovitel uvede všechny povrchy dotčené realizací do původního stavu.***

*Při realizaci vegetačních úprav bude zhotovitel dodržovat níže uvedené základní normy v případě, že v dokumentaci není určeno jinak.*

*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 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační prvky*

*ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin*

*Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně odpovídat požadavkům projektu. Kvalita rostlinného materiálu bude doložena listem původu.*

*Veškeré použité materiály na stavbě musí odpovídat požadovanému standardu a při jejich skladování nesmí dojít k jejich poškození nebo ke změnám v jejich složení a vlastnostech. Skladované materiály nesmí kontaminovat své okolí.*

*Zhotovitel bude při provádění vegetačních úprav respektovat obecně závazné právní předpisy, normy a vybrané ČSN, technické podmínky týkající se prací souvisejících s realizací této projektové dokumentace.*

# Návrh vegetačních úprav

## Popis návrhu

Popis návrhu je uveden pro dvě etapy. První etapa bude realizována v blízkosti dětského hřiště.

Návrh vegetačních úprav v zájmovém území vychází ze současných i předpokládaných stanovištních podmínek, požadavků investora, hodnot v území a limitů vyplývajících z ochranných pásem technické infrastruktury.

Základní koncept návrhu zeleně vychází z podélných pásu keřů a stromů, které se objevují v okolí. Důležitou myšlenkou je také návrh ovocných stromů a keřů, které zpříjemní pobyt v místě nejen stínem, svým tvarem, ale i drobným ovocem, které potěší chuťové pohárky malých i velkých návštěvníků.

Při severní hranici lokality bude založen přerušovaný pás zeleně, která svou trasou naváže na stávající pás. V pásu porostou hlavně lísky obecné, které doplní dva javory babyky a dvě kulturní třešně, které budou respektovat trasu pásu, avšak budou růst v travnaté ploše. Podél přístupové komunikace k rekreačnímu objektu a rybníku budou vysázené čtyři ořešáky ve dvou odrůdách.

Výsadby kolem dětského hřiště jsou koncipovány tak, aby nebránily pohledu od ohniště a od stolu s lavičkami, který je umístěn na nároží budovy. Dominantou prostoru dětského hřiště a míčového hřiště bude již rostoucí dub letní. Kolem hlavního prostoru dětského hřiště jsou opět navrženy lísky obecné, které jsou v prostoru umístěny ve skupinách či jako solitéry. Výsadby lísek budou pro děti sloužit jako prostor pro hru na schovávanou, stavění domečků atd.

V prostoru samotného hřiště jsou navrženy dva stromy, které poskytnou žádoucí stín. Jedná se o vícekmen muchovníku, který je zamýšlený také jako strom pro dětské herní, například šplhací, aktivity.

## Technologie založení vegetačních prvků

### Výsadba stromů

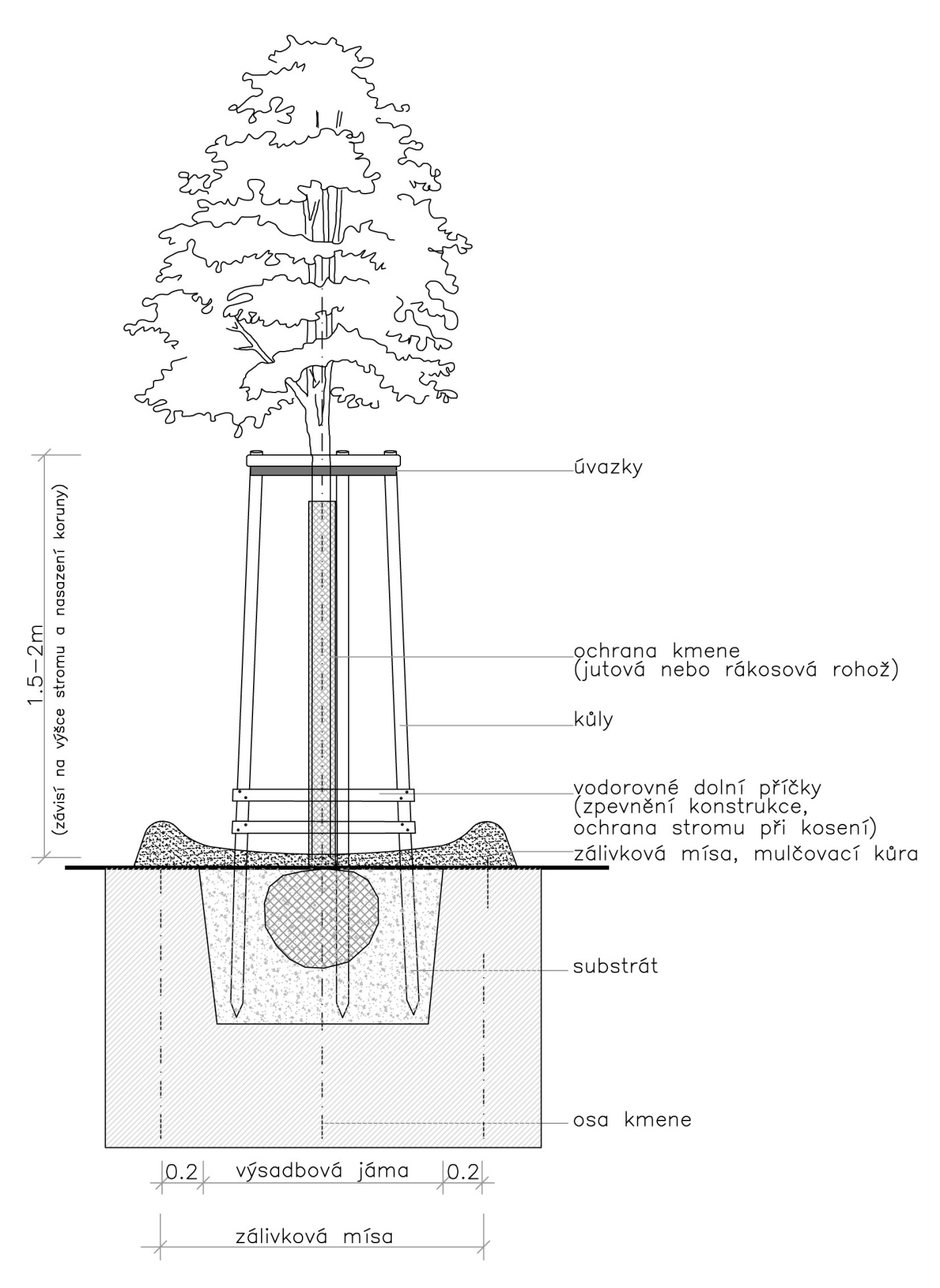
Při výsadbě stromů se počítá s 50% výměnou půdy při hloubení jam. Pro výměnu bude použit certifikovaný výsadbový zahradnický substrát. Stromy budou vysazovány do předem připravených jam o objemu 0,5 m³. Dřeviny s balem budou vysazovány v podzimním termínu. Před výsadbou je nutné rozvázat uzly obalového materiálu na svrchní straně balu a uvolnit úvazek na kořenovém krčku. V dolní části výsadbové jámy (cca 1/3) bude použita stávající provzdušněná zemina. Ve svrchní části jámy pak bude použit substrát složený z 50% stávající zeminy a směsí výsadbového zahradnického substrátu 30l, kompostu 50l, kameniva fr 2-4 mm 20l. Do svrchního substrátu bude rovnoměrně vmíchán hydrogel (200g/strom). Zemina zásypu bude postupně mírně hutněna, aby v budoucnu nedošlo k přílišnému slehnutí půdy. Kořenový krček vysazených stromů musí zůstat po výsadbě a slehnutí půdy ve stejné výšce v jaké 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 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 budou o průměru min. 60 mm, odkorněné a musí vydržet nejméně po dobu 5 let. Při umísťování kůlů nesmí být narušen kořenový bal stromu. Úvazky ani kůly nesmějí strom zaškrcovat a zabraňovat přirozenému vývoji. Úvazky budou z polypropylenový popruh šíře min. 2,5cm. Kmen bude opatřen rákosovou rohoží a plastovou chráničkou proti okusu z UV stabilizovaný HDPE o tloušťce 0,5 mm. Rohož musí zakrývat celou plochu kmene od jeho báze do výšky nasazení koruny. Při výsadbě bude provedeno ošetření vysazované dřeviny. Budou odstraněny mechanicky poškozené kořeny a větve a bude (v případě potřeby) proveden povýsadbový řez (oborový standard viz. výše). Na závěr se vytvoří dostatečně velká (průměr min. 1m) zálivková mísa okolo kmene, dřeviny se zamulčují štěpkou 50-100 mm o tloušťce vrstvy 10 cm a důkladně prolijí vodou. Zálivka stromů bude zhotovitelem provedena v dávce 70 l.

**Seznam navržených stromů k výsadbě**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| **P.č.** | **latinský název** | **český název** | **velikost** | **počet kusů** |
| AL | *Amelanchier lamarckii* | *muchovník* | ZB 150-175 | 1 |
| SA | *Salix alba* | *vrba bílá* | ZB 10/12 | 1 |
| JRJ | *Juglans regia ´Jupiter´* | *ořešák* | ZB 6/8, vysokokmen | 1 |
|  |  |  |  | **3** |

|  |
| --- |
| *ZB 10/12= zemní bal, dřevina s obvodem kmínku 10-12cm v 1 m výšky kmene* |
| *ZB 150-175 = zemní bal, výška zeminy v cm* |

**Vzorový řez výsadby stromu**



### Výsadba keřů

Po vytýčení ploch bude provedeno chemické odplevelení záhonu totálním herbicidem. Následně bude sejmut travní drn a rozprostřen a zapraven kompost ve vrstvě 3cm. Po založení záhonu budou na plochu rozmístěny výpěstky rostlin dle stanoveného počtu (viz. níže - tabulka seznam navržených keřů). Výsadby rostlin budou probíhat do jamek min. 1,5 násobku velikosti kontejneru. **Kořenový bal výpěstku musí při výsadbě vyčnívat z rostlého terénu o cca 2 cm.**

Ke každé sazenice keřů budou aplikovány 1 tablety pomalu působícího hnojiva. Po výsadbě bude provedeno mulčování štěpkou frakce 50-100 mm ve vrstvě 7 cm a následně budou rostliny zality v dávce 20l/m2.

**Seznam navržených keřů k výsadbě**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **KEŘE** |  |  |  |
| **P.č.** | **latinský název** | **český název** | **velikost** | **počet kusů** |
| ca | *Corylus avellana* | *líska* | Ko 2l, 60/80 | 13 |
|  |  |  |  | **13** |

*Ko 2l, 60/80 = objem kontejneru v litrech, dřevina výšky 60 - 80 cm*

# Dokončovací a rozvojová péče po realizaci výsadeb

Pro zdárný růst dřevin je důležitá následná péče, která je stanovena po dobu 5 roků.

Pravidelná zálivka dřevin 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 k dlouhodobějšímu proschnutí výsadbové jámy. Výsadby budou pravidelně odplevelovány. V rámci záhonu bude doplněna mulč dle potřeby. V případě porušení celistvosti závlahové mísy, bude závlahová mísa opět obnovena. V případě úhynu dřevin bude provedená jejich náhrada.

Detailní rozvojová péče na období 5 let je uvedena v části dokumentace B rozpočet nebo výkaz výměr.

Stromy

V prvních letech po výsadbě až do věkového stádia dospívání stromů bude prováděn odborný výchovný řez. Opakování jednotlivých zásahů výchovného řezu je maximálně po 2-3 letech. Ten bude pokračovat až do dosažení fyziologického stáři č. 3 – dospívající jedinec.

Dále bude u nových výsadeb průběžně kontrolováno ukotvení (případně znovu uvázání úvazku nebo oprava kůlové opěrné konstrukce) a celkový zdravotní stav dřevin. Třech až čtyřech letech bude povolen úvazek (záleží na rychlosti růstu stromu) a po pěti letech se odstraní celý kotvící systém.

Podrobnější informace o řezu stromů viz. Přílohy:

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – ŘEZ STROMŮ, SPPK A02 002:2013, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

**U muchovníku bude instalovaná dočasná oplocenka**, která zabrání vstupu dětí ke stromu. Oplocenka bude kolem stromu ponechána po dobu 3-5 let v závislosti na ujmutí dřeviny.

Keře

U keřů provádíme v intervalu 3-5 let řez dle oborových standardů.

Podrobnější informace o řezu keřů viz. Přílohy:

STANDARDY PÉČE O PŘÍRODU A KRAJINU – VÝSADBA A ŘEZ KEŘŮ A LIÁN, SPPK A02 003:2014, AOPK ČR, Mendelova univerzita v Brně, 2013.

**Keře budou každoročně ošetřeny před zimou repelentním nátěrem proti okusu!**