



<b>ZHOTOVITEL:</b> <b>ZAHRADA   PARK   KRAJINA</b> ZAHRADA - PARK - KRAJINA s.r.o. Bezručova 663, 756 61 Rožnov pod Radhoštěm IČ: 28594916, tel: +420 775 048 295, +420 739 419 650 <small>AUTORSKÁ PRÁVA-UPOZORNĚNÍ: Projektová dokumentace je autorským dílem ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb. (autorský zákon). Autoři udělují souhlas s užitím projektové dokumentace pro stavebníka a pro účel zajištění stavebního povolení. Kopírování, zveřejňování a jiné šíření jakékoliv části projektové dokumentace nebo použití jinou osobou je zákonem zakázáno. Bez předchozího písemného souhlasu autorů nelze provádět změny projektu či stavby prováděné podle tohoto projektu. Veškerá práva vlastníků autorských práv jsou vyhrazena a chráněna zákonem. Porušení autorských práv je trestné a bude stíháno dle trestního zákona.</small>		<b>HLAVNÍ PROJEKTANT:</b> Ing. Zdeněk Strnadel		
		<b>AUTOR:</b> -		
		<b>ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:</b> Ing. Zdeněk Strnadel		
		<b>VYPRACOVAL:</b> Ing. Z.Strnadel		
<b>OBJEDNATEL:</b> Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín				
<b>AKCE:</b> REVITALIZACE OKOLÍ LOKALITY ČERTÁK - VEGETAČNÍ ÚPRAVY ETAPA I.				
<b>STAVEBNÍ OBJEKT:</b> -				
<b>NÁZEV VÝKRESU:</b> TECHNICKÁ ZPRÁVA				
<b>MĚŘITKO:</b> -	<b>ÚČEL:</b> DPS	<b>DATUM:</b> 03/2023	<b>ČÍSLO VÝKRESU:</b> -	<b>SOUPRAVA:</b>

## Identifikační údaje

---

Akce :	REVITALIZACE OKOLÍ LOKALITY ČERTÁK - 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 ČERTÁK-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 zhotovitelem za účasti autora PD.**

## Obecné podmínky pro realizaci vegetačních úprav

---

*Před započítím 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 zhuštění 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 ztuhnutí 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 pásů 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 vícekmenný mučovník, 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 při 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 prolíjí vodou. Zálivka stromů bude zhotovitelem provedena v dávce 70 l.

### Seznam navržených stromů k výsadbě

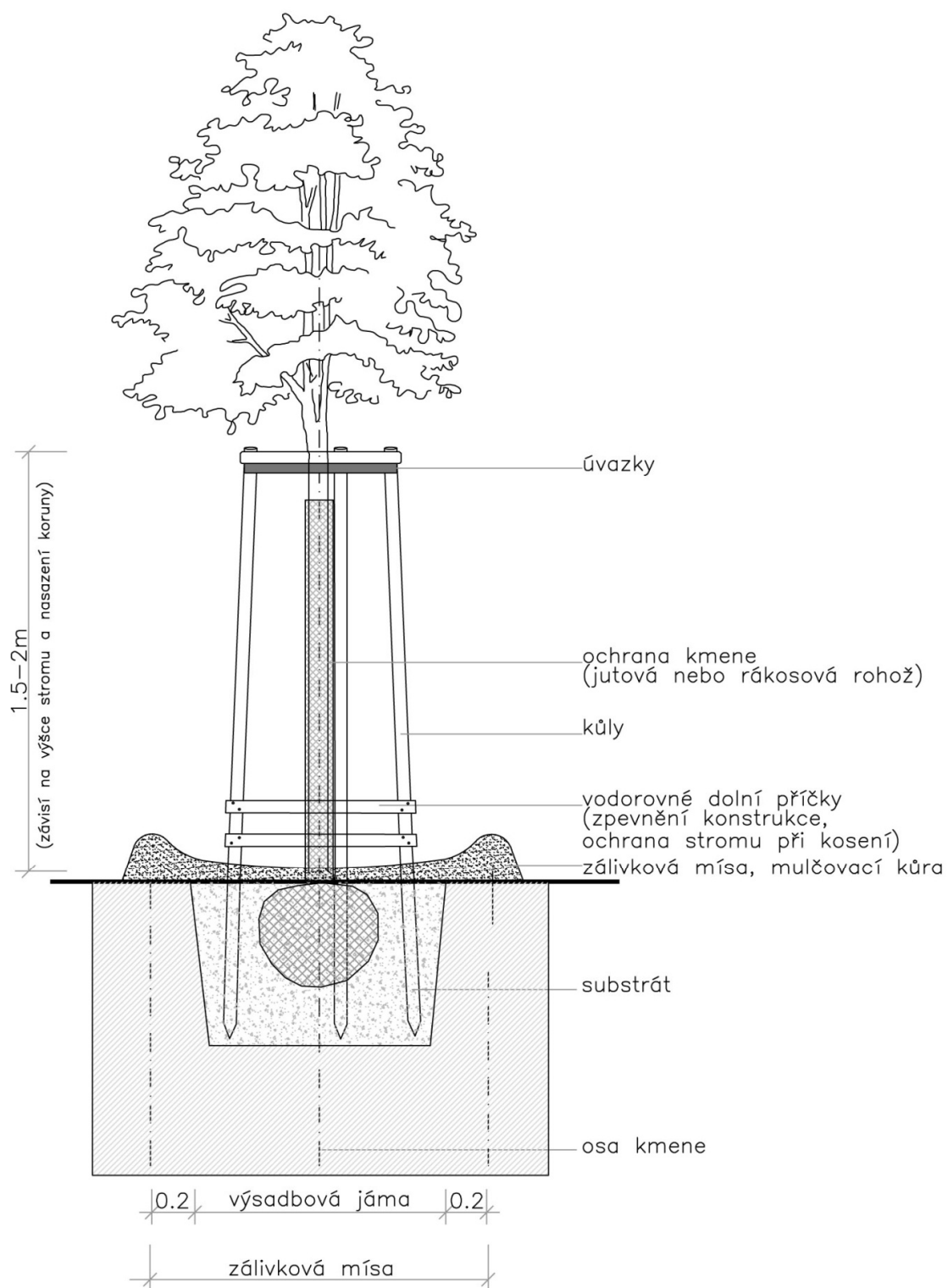
P.č.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
AL	<i>Amelanchier lamarckii</i>	mučovník	ZB 150-175	1
SA	<i>Salix alba</i>	vrbu bílá	ZB 10/12	1
JRJ	<i>Juglans regia</i> 'Jupiter'	ořešák	ZB 6/8, vysokokmen	1

3

ZB 10/12= zemní bal, dřevina s obvodem kmínku 10-12cm v 1 m výšce 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 sejmuto travní drn a rozprostřeno 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/m<sup>2</sup>.

### Seznam navržených keřů k výsadbě

KEŘE				
P.č.	latinský název	český název	velikost	počet kusů
ca	<i>Corylus avellana</i>	líška	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 provedena 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 stáří 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 kotvicí 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 zabráni vstupu dětí ke stromu. Oplocenka bude kolem stromu ponechána po dobu 3-5 let v závislosti na ujmoutí 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!**