



## HLAVNÍ PROJEKTANT

LOGO		ÚDAJE	PFPROJEKT s.r.o. IČO: 07071353 A: Soukenická 64/22, Slaný 274 01	HIP	Ing. Petr Fojt
				@	info@pfprojekt.cz

PROJEKTANT		INVESTOR	Obec Tuchlovice U Staré Školy 83 273 02 Tuchlovice IČ: 00235041	KONTROLOVAL	Ing. Lenka Vyhnálková	
				VYPRACOVAL	Ing. Lenka Vyhnálková	
MÍSTO	poz. parc. č. 1303-1310 v k.ú. Tuchlovice (okres Kladno) 771317			STUPEŇ PD	DUR+DSP	
				ČÍSLO ZAKÁZKY	20070	
AKCE	TUCHLOVICE, OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ- LOKALITA ZÁPAD			REVIZE		
				DATUM	10.8.2021	
OBJEKT	SO 801- SADOVÉ ÚPRAVY			MĚŘÍTKO		
				ROZMĚR		
NÁZEV	Technická zpráva – sadová			PŘÍLOHA	D.1.4.4.	
					ČÍSLO PARÉ	

## Identifikační data

DRUH DOKUMENTACE:	DUR + DSP
NÁZEV PROJEKTU:	TUCHLOVICE, OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - LOKALITA ZÁPAD
OBJEDNAVATEL DOKUMENTACE:	Obecní úřad Tuchlovice zastoupen Mgr. J. Poštou U staré školy 83, 273 02 Tuchlovice IČO: 00235041
GENERÁLNÍ ŘEŠITEL PROJEKTU:	PF PROJEKT Soukenická 64/22, 274 01 Slaný IČO: 07071353; zastoupeno: Ing. Petrem Fojtem kontaktní tel.: +420 603 891 857 kontaktní e-mail: petr.fojt@hotmail.com
ŘEŠITEL PROJEKTU:	LIVING IN GREEN s.r.o. Palackého 70, 252 29 Dobřichovice IČO: 24828301; DIČ: CZ 24828301 zastoupeno: Ing. Lenkou Vyhnálkovou kontaktní tel.: +420 777 135 708 kontaktní e-mail: lenka@livingingreen.cz
PROJEKTOVALY:	Ing. Lenka Vyhnálková
TERÉNNÍ PRŮZKUMY:	Ing. Lenka Vyhnálková
TERMÍN VYPRACOVÁNÍ:	Srpen 2021

## **OBSAH**

1. ÚVOD.....	4
2. CÍL PROJEKTU .....	4
3. CHARAKTERISTIKY ŘEŠENÉ OBLASTI .....	5
3.1. Lokalizace řešeného prostoru .....	5
3.2. Seznam potencionální přirozené vegetace v lokalitě .....	7
3.3. Klimatické poměry .....	7
5. VÝCHOZÍ SITUACE a NAVRHOVANÉ ÚPRAVY .....	8
5.1. Popis území, návrh řešení.....	8
5.1.1. Oblast - ulice Nádražní I, II, III, IV, V a Za Starou Poštou.....	8
7. INDIKÁTORY A SOUHRNNÉ TABULKY .....	9
8. SEZNAM NAVRHOVANÝCH DŘEVIN .....	10
9. TEREENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY .....	11
9.1. Arboristické zásahy .....	11
9.1.1. Kácení.....	11
9.2. Požadavky na rostlinný materiál .....	11
9.3. Výsadba rostlin – stromy .....	11
9.3.1. Příprava stanoviště .....	11
9.3.2. Doba výsadby .....	12
9.3.3. Vlastní výsadba.....	12
9.3.4. Povýsadbová péče.....	13
9.3.5. Následná péče .....	13
9.3.6. Následná péče v rámci dlouhodobé udržitelnosti .....	13
9.4. Založení travníkových ploch.....	14
9.4.1. Vlastní založení travníkové plochy .....	14
9.4.2. Po výsadbě .....	14
9.4.3. Následná péče .....	15
9.4.4. Následná péče po dobu udržitelnosti.....	15
10. ZÁVĚR.....	16

Příloha č. 1 Výkaz výměr

## 1. ÚVOD

Předmětem zpracování projektové dokumentace je úprava zeleně na zájmových pozemcích v intravilánu obce Tuchlovice.

Řešené lokality je uliční prostor v západní části obce Tuchlovice. Jedná se o ulice Nádražní I, II, III, IV, V a Za Starou poštou.

## 2. CÍL PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je vytvořit v Tuchlovicích plně funkční plochy zeleně.

Projekt se zaměřuje zejména na splnění těchto cílů:

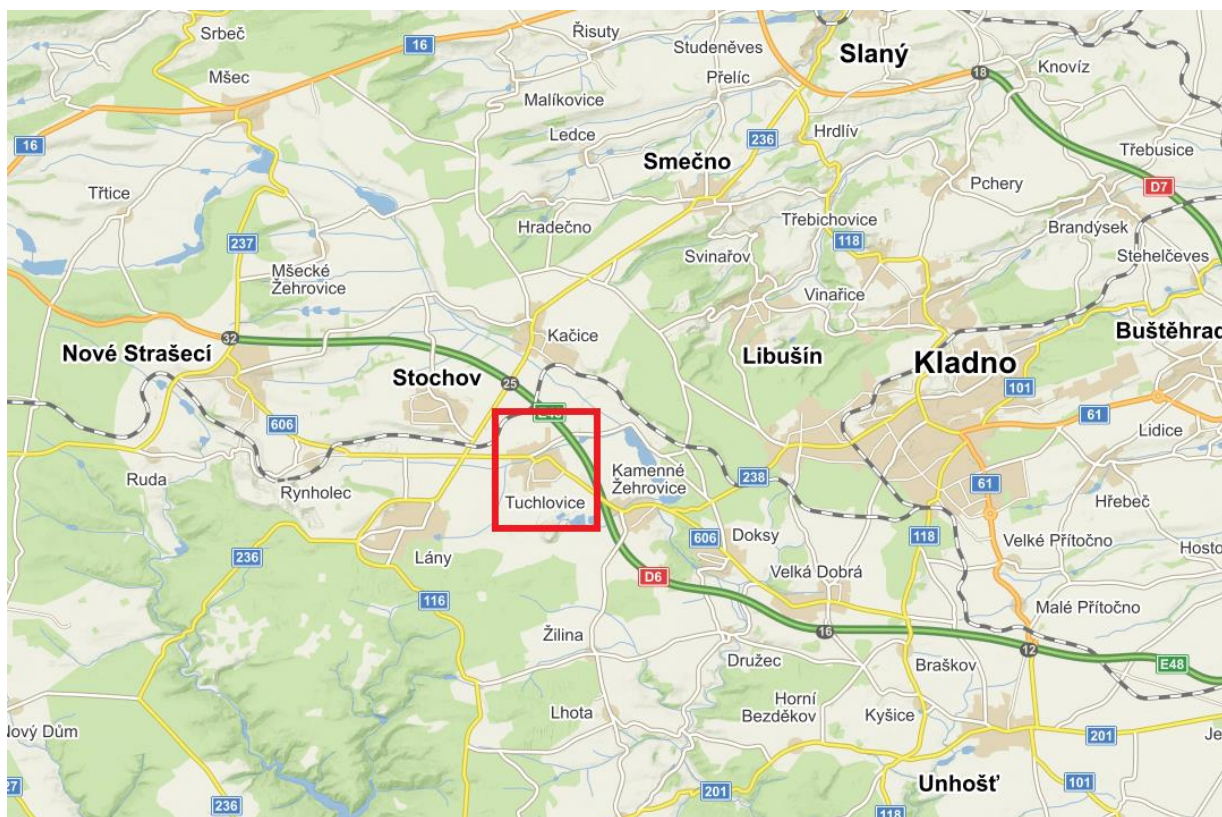
- zmapování a **zhodnocení stavu stávajících dřevin**
- navrhnout k odstranění nevyhovující a přestálé dřeviny
- specifikovat **ucelenou sadovnickou koncepci** pro řešený prostor
- navrhnout místa pro **založení a rozšíření ploch zeleně**
- navýšení biodiverzity, ekologické stability, a podpora hnízdění ptactva
- podpořit přirozené **vsakování a zadržování srážkových** vod kořenovým systémem rostlin
- navýšením vegetačních prvků v sídle **zlepšit mezo-klimatické podmínky** prostředí (zvýšení vzdušné vlhkosti, snížení výkyvů teplot, snížení prašnosti)

### 3. CHARAKTERISTIKY ŘEŠENÉ OBLASTI

#### 3.1. Lokalizace řešeného prostoru

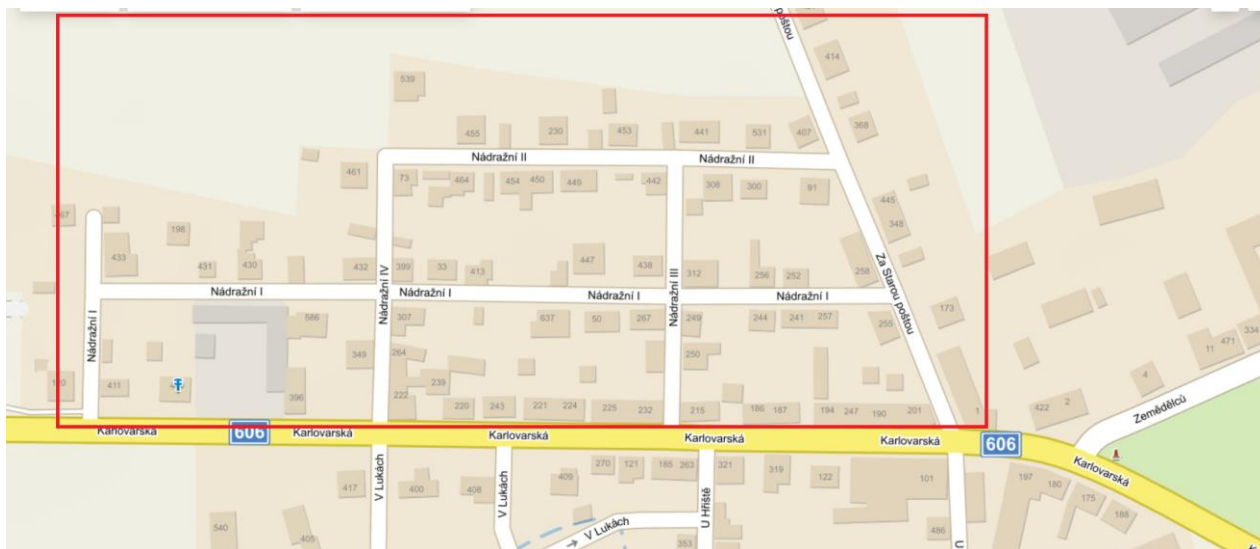
Katastr obce po spojení s obcí Srby je rozsáhlý. Sousedí s katastry obcí Kamenné Žehrovice, Žilina, Lány, Stochov, Kačice, Libušín a Kladno (západní rozdělovská část). Protože Lány jsou již v rakovnickém okrese, jsou hraniční obcí okresu Kladno. K roku 2018 má obec 2 523 obyvatel.

Obec má velmi dobrou polohu. Rozkládá se po obou stranách velmi rušné státní silnice Praha-Karlovy Vary. Od ní odbočuje okresní silnice k Srbům. Při severozápadní hranici katastru vede další okresní silnice spojující Lány se Slaným. Ze Srbecké silnice vede odbočka k Libušínu. Velice dobrá dostupnost autobusem je do Kladna, Prahy, Rakovníka, Nového Strašecí, Lán, Kačice a na Stochov. Katastrem vede též železniční trať Praha-Chomutov-Cheb, bývalá tzv. buštěhradská dráha.



Mapa zobrazující širší územní vztahy (podkladová mapa převzata ze serveru [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

## TUCHLOVICE, OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - LOKALITA ZÁPAD



Mapa města s vyznačením řešených oblastí (podkladová mapa převzata ze serveru [www.mapy.cz](http://www.mapy.cz))

### 3.2. Seznam potencionální přirozené vegetace v lokalitě

#### Dřeviny doporučené k výsadbě:

Dřeviny doporučené k výsadbě:

*Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)

*Acer platanoides* (javor mléč)

*Acer pseudoplatanus* (javor klen, javor horský)

*Alnus glutinosa* (olše lepkavá) - vlhčí stanoviště

*Corylus avellana* (líška obecná)

*Crataegus laevigata* (hloh obecný)

*Crataegus monogyna* (hloh jednosemenný, hloh jednobližný)

*Euonymus europaeus* (brslen evropský) - pouze v teplejších oblastech

*Euonymus verrucosus* (brslen bradavčitý) - pouze na jižní Moravě

*Frangula alnus* (krušina olšová)

*Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý)

*Padus avium* (střemcha obecná)

*Quercus robur* (dub letní)

*Rhamnus cathartica* (řešetlák počistivý) - pouze v teplejších oblastech

*Ribes uva-crispa* (srstka angrešt, meruzalka srstka)

*Ribes nigrum* (rybíz černý, meruzalka černá)

*Rosa sherardii* (růže Sherardova)

*Salix cinerea* (vrba popelavá)

*Swida sanguinea* (svída krvavá)

*Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá) - sušší stanoviště

*Ulmus glabra* (jilm horský)

*Ulmus laevis* (jilm vaz)

*Viburnum opulus* (kalina obecná)

(Vytvořeno programem Arboreus 1.0 dne 23.1.2019)

### 3.3. Klimatické poměry

Průměrná nadmořská výška:	398 m n. m.
Průměrná roční teplota:	8 °C
Roční úhrn srážek:	450 - 500 mm

## 5. VÝCHOZÍ SITUACE a NAVRHOVANÉ ÚPRAVY

### 5.1. Popis území, návrh řešení

#### 5.1.1. Oblast - ulice Nádražní I, II, III, IV, V a Za Starou poštou

#### **Popis a posouzení výchozího stavu lokality**

Uliční prostor v řešených ulicích je široký. Jedná se o obousměrné ulice kde parkují někteří místní obyvatelé svoje automobily. V blízkosti vjezdů parkují i na travnatých pásích. Ve stávajících travnatých pásích se nachází místy výsadby obyvatel zejména keřového vzrůstu. V řešené lokalitě v ul. Za Starou poštou roste 25 vzrostlých, stromově rostoucích dřevin, z toho 22 podléhají povolení ke kácení. Dřeviny jsou ve zhoršeném zdravotním stavu a jejich stav je tedy podprůměrný. Řešené ulice jsou ve špatném provozním stavu, komunikace, obrubníky i prostor pro zeleň vyžaduje komplexní nové řešení.

#### **Návrh řešení**

V rámci rekonstrukce celého uličního prostoru dojde k obnově chodníků, míst pro parkování a ploch vyhrazených pro zeleň. V rámci těchto míst jsou navrženy kvetoucí, okrasné stromové výsadby malokorunných dřevin. Je zde navržen hloh obecný (*Crateagus monogyna* 'Paul's Scarlet'), svitel latnatý (*Koelreuteria paniculata*) a jeřáb obecný (*Sorbus aucuparia*). Všechny navrhované dřeviny jsou menšího vzrůstu max. do 12m výšky, aby nedocházelo ke střetům s budovami. Do vyhrazených prostorů pro zeleň je navrženo 70ks nových dřevin ve výsadbové velikosti 12-14. Dřeviny byly navrženy a umístěny na základě podkladu od firmy PFPROJEKT s.r.o., PD počítá s ochrannými pásmy všech inženýrských sítí.



## 7. INDIKÁTORY A SOUHRNNÉ TABULKY

<b>SOUHRNNÁ TABULKA – VÝSADBY A KÁCENÍ</b>	
	<b>celkem</b>
Počet vysazovaných dřevin	72 ks
- stromy alejového typu s balem	72 ks
Počet dřevin k pokácení	25 ks kmenů

<b>SOUHRNNÁ TABULKA - VÝMĚRY PLOCH</b>	
Mulčovaná plocha pod solitérními stromy v trávníku	72 m <sup>2</sup>
Nově zakládáná trávníková plocha	1404 m <sup>2</sup>

**8. SEZNAM NAVRHOVANÝCH DŘEVIN**

<b>CELKOVÝ SEZNAM ROSTLIN</b>			
<b>Vědecký název rostliny</b>	<b>Národní název rostliny</b>	<b>Výsadbová velikost</b>	<b>Počet kusů k výsadbě</b>
<b>Stromy alejového typu s balem</b>			
Crateagus laevigata 'Paul's Scarlet'	hloh obecný	12 - 14	38
Koelreuteria paniculata	svitel latnatý	12 - 14	21
Sorbus aucuparia	jeřáb obecný	12 - 14	13
<b>Stromy alejového typu s balem - celkem</b>			<b>72</b>

## 9. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

### 9.1. Arboristické zásahy

#### 9.1.1. Kácení

Při kácení stávajících stromů se počítá s následujícím postupem. Prvním je vlastní pokácení stromu daného průměru, které se řídí Inventarizační tabulkou, kde jsou kácené dřeviny označené výrazem „kácet“ a příslušnou barvou dle průměru kácené dřeviny. Dále u je u dřevin na kácení sloupec „kácení“ ve kterém je určena technologie kácení (kácení směrové v celku, kácení postupné bez spouštění a kácení postupné se spouštěním).

Dřeviny jsou také vyznačeny v plánech vedených pod číslem D.1.4.1. – Výkres inventarizované zeleně, které jsou zpracované pro jednotlivé lokality. **Při kácení se musí postupovat s maximální opatrností**, aby nedošlo k poškození okolních stromů a keřových skupin. Veškerá dřevní hmota pokáceného stromu se poté rozřeže, naloží, a odveze na místo určené ke skladování rostlinného materiálu (ve vzdálenosti do 20 km od místa kácení).

Po pokácení následuje **odstranění pařezu frézováním** do hloubky 30 cm a šířky odpovídající průměru pařezu. Dřevní hmota získaná při frézování se naloží a odveze na místo určené ke skládce. **Jáma** po pařezu **se zahrne** kvalitní ornici a povrch se urovná na úroveň a sklon okolního terénu.

### 9.2. Požadavky na rostlinný materiál

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. Koruna bude zapěstována v podchozí výšce 2 metry a obvod kmínku vysazovaných dřevin musí odpovídat výsadbové velikosti určené v seznamu rostlin uvedeném v kapitole 8 této zprávy. Habitus stromu musí odpovídat druhu, koruna i kmen budou bez nežádoucích zásahů. Průběžný terminál nesmí být sesazen ve starším než jednoletém dřevě a v době odběru ze školky kvalitně zapěstován. Všechny rostliny musí být dodány ve vyrovnané kvalitě odpovídající standardům certifikovaných pěstitelů.

Dle ČSN 46 4902-1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

Veškeré rostliny musí být před výsadbou schváleny zástupcem objednavatele. Stromy musí být před výsadbou taktéž schváleny zpracovatelem projektové dokumentace (zástupcem ateliéru Living in green).

Dle SPPK A02 001:2013 Výsadba stromů

Dle ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

### 9.3. Výsadba rostlin – stromy

Všechny dřeviny budou dodány pouze v kontejnerech nebo s dobře prokořeněnými zemními baly úměrnými velikosti rostliny. Musí být bez veškerých chorob a škůdců a jimi způsobených poškození, se zdravými kořeny.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány stromy kmenného tvaru s víceletou kvalitně zapěstovanou korunou a s nepoškozeným terminálním výhonem.

#### 9.3.1. Příprava stanoviště

Před výsadbou je nutné odstranění vytrvalých plevelů, odstranění nežádoucích materiálů a případná výměna kontaminované či nevhodné půdy. Při kopání jámy by nemělo dojít k promíchání vrstev půdy. Optimální je krychlový tvar jámy, aby se zamezilo květináčovému efektu a kořeny snadno prorůstaly do okolní půdy, je vhodné stěny jámy zdrsnit rýčem. Před výsadbou dřeviny je třeba ověřit propustnost výsadbové jámy a při nepříznivých odtokových poměrech na dně vybudovat drenážní vrstvu (např. štěrk). Následně je upraven rozměr výsadbové jámy tak, aby její hloubka odpovídala výšce balu sazenice. Šířka výsadbové jámy musí být 1,5 násobek šířky balu.

Při výsadbě dřeviny v silně zhuštěném prostředí (např. v těsné blízkosti zpevněných ploch), kde by mohl hrozit takzvaný „květináčový efekt“, je doporučeno narušit utužené stěny výsadbové jámy tak, aby

kořeny rostlin měly možnost pronikat do okolního prostředí. Do zeminy ze spodních vrstev by neměl být přimísen žádný organický materiál (ani zbytky drnu z vrchních vrstev).

V případě strojních jam je nutné před výsadbou narušit utužené stěny a dno jámy.

### 9.3.2. Doba výsadby

Prostokořenné stromy a stromy s balem se vysazují tehdy, když je sazenice ve vegetačním klidu. Nesmí se vysazovat za mrazu a do zamrzlé půdy. Stromy s balem lze vysazovat i v období vegetace, pokud byly odpovídajícím způsobem připravené. Stromy dodávané v kontejneru či airpotu lze sázet v průběhu celého roku, pokud není zamrzlá půda. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot.

### 9.3.3. Vlastní výsadba

Na dno výsadbové jámy se rozprostře vrstva zeminy. Do středu výsadbové jámy se uloží bal, který se zasype zpětně zeminou (bez organických zbytků!), která se dobře zhutní. Při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček stromu usazen zároveň s okolním terénem. Pokud balová sazenice byla dodána s utopeným kořenovým krčkem, je nutné ho před výsadbou odrhnout. Před usazením dřeviny musí být proveden komparativní, dále je nutné po usazení dřeviny do výsadbové jámy uvolnit fixaci drátěného pletiva balu u kořenového krčku, případně ji odstranit celou, pokud je z materiálu, který se nerozloží. Zálivka jako součást výsadby se provádí do otevřené jámy, aby byl minimalizován vznik vzduchových kapes. Zálivka musí prosytit rovnoměrně půdu v celé výsadbové jámě. Následuje kontrola odtokových poměrů v jámě. Závlaha pomocí zavlažovacích sond je účelná pouze v prostorách s omezenou možností vsakování vody. Jsou-li zavlažovací sondy nainstalované, musí být naplněné například štěrkem nebo obdobným vhodným materiálem. Ve volných nezpevněných plochách není používání zavlažovacích sond nutné – určí rozpočet akce.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení 1 – 3 kůly.

Při výsadbě bude po obvodu kořenového balu kladeno tabletové hnojivo a absorpční prostředek – práškového koncentrátu. Tabletové hnojivo je pomalu rozpustné s pozvolným uvolňováním živin po dobu 2 let. Aplikuje se 5 tablet k jednomu stromu do hloubky 10 - 15 cm pod povrch půdy. Absorpční prostředek napomáhá udržení vody v oblasti kořenové soustavy a napomáhá ujmoutí rostliny. Aplikuje se 100 g k jednomu stromu na dno výsadbové jámy. Absorpční prostředek bude promíchán se stávající zeminou, popř. s novým výsadbovým substrátem.

Statické zajištění vysazovaného stromu je důležité jako ochrana před větrem, vandaly a před poškozením v důsledku okolního provozu. Používají se dřevěné kůly o průměru 5 - 7 cm minimálně 3 ks k jednomu listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu (min. 3 ks úvazků). Vazba musí fixovat strom proti pohybům do stran, ale nesmí bránit pohybu směrem dolů (možné sesedání substrátu). Kůl se zatluče do dna jámy, nad zemí by měl sahát min. do výšky 1,5 m. Proto se jako dostačující délka kůly počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky (příčníky, min. 3 ks), čímž se zajistí stabilita konstrukce. Příčky nesmí zasahovat do koruny stromu.

Jehličnaté stromy a sloupovité kultivary budou kotveny jedním úvazkem k jednomu šikmému kůlu. Kotvení nesmí poškozovat strom. Kotvení se ponechá obvykle dvě vegetační období. Při zasypávání hlubších částí jámy se použije zemina ze spodní vrstvy (případně vylepšená minerálním substrátem). Na zasypání vrchních vrstev se použije vrchní zemina (případně vylepšená minerálním nebo i organickým substrátem). Při výsadbě prostokořenných sazenic se musí postupovat tak, aby mezi kořen nevznikaly vzduchové kapsy nevyplněné substrátem. Vytváříme závlahové mísy o velikosti stejné, jako byla výsadbová jáma. Závlahová mísa je vytvořena ze zeminy a zamulčována mulčovací kůrou. Výjimkou jsou výsadby v místech, kde závlahovou mísu nelze vytvořit (zpevněné plochy a podobně). Vysazené stromy je vhodné zamulčovat vrstvou 80 – 100 mm mulčovacího materiálu. Mulč by neměl být v přímém kontaktu s kmenem. Po výsadbě bude provedena zálivka v dávce 80 - 100 l vody ke každému stromu.

Aby se snížil výpar a zároveň se ochránil kmen stromu proti mechanickému, mrazovému poškození i korní spále v prvních letech po výsadbě, je třeba použít na kmen kokosovou rohož, která má životnost 2 roky.

Nakonec bude na vysazených jedincích proveden výchovný řez.

#### 9.3.4. Povýsadbová péče

Povýsadbovou péčí se rozumí péče o vysazené rostliny v období od zasazení po předání realizace investorovi. Přesný rozsah povýsadbové péče nelze modelově určit, neboť se odvíjí od termínu realizace, počtu dní na stanovišti před předáním a především klimatických podmínkách.

Obvykle tato péče zahrnuje zálivku v potřebném množství, průběžné odplevelování zálivkových mís, upevňování uvolněných kotvení a případně výměnu uhynulých jedinců.

#### 9.3.5. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

Níže uvedený výpis doporučených úkonů a jejich četností je platný při standardním průběhu vegetačního období a průměrných měsíčních teplot a srážek. Pokud teploty a úhrny srážek v jednotlivých vegetačních měsících budou dlouhodobě pod nebo nad dlouhodobým průměrem, je třeba následnou péči adekvátně snížit či navýšit (týká se především frekvence a objemu zálivky). Projektant ani zhotovitel v takovém případě nenesou zodpovědnost za změny položek následné péče vůči výkazu výměr a ta bude po dohodě s investorem adekvátně oceněna v rámci méně- a víceprací.

V rámci následné péče by mělo být obnovováno upevnění úvazky. Obecně se počítá s 50% uvolněním úvazků, tedy zhruba na polovinu vysazených dřevin.

Nezbytná je pravidelná a dostatečná zálivka zejména v letních měsících (nebude instalována automatická závlaha!). Zálivka se v prvním roce po výsadbě provádí v závislosti na stanovišti, klimatických podmínkách a druhu dřeviny v cyklus cca 6 - 8 zálivek během vegetačního období (1.4. – 31.10. nebo od vyrašení po opad listů), ve druhém roce většinou postačí cyklus 6 - 8 zálivek. Na jeden strom by mělo přijít v závislosti na stanovišti a velikosti vysazené dřeviny cca 50 - 100 l vody na jednu zálivku. Intenzivní zálivka se provádí minimálně po dobu 2 - 3 let po provedení výsadby.

Počítá se s pravidelnou péčí o kořenovou mísu, k pravidelnému odplevelování (min. 2x do roka) a dosypání borky (1x do roka).

Na stromech bude alespoň jednou za tříleté období následné péče (1.11.- 31.3. nebo po opadu listů a před rašením) proveden výchovný řez (viz. Standardy péče o přírodu a krajinu – Řez stromů) zaměřený na prosvětlování koruny a odstraňování kodominantních výhonů jako prevence chybného větvení v koruně.

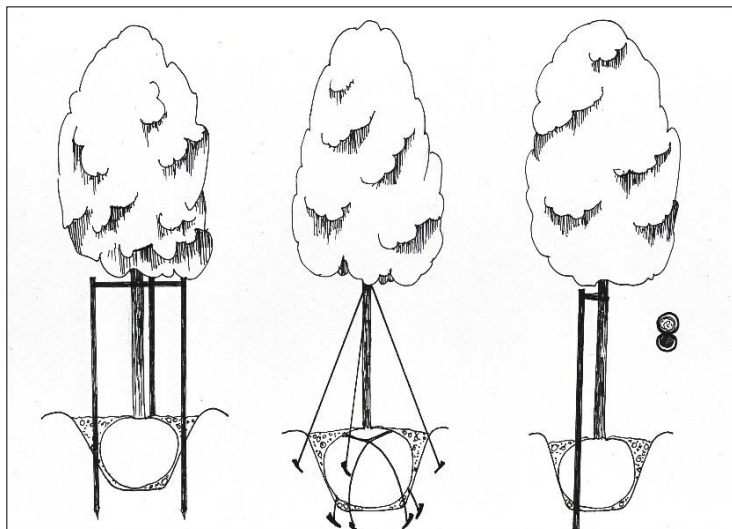
Případné uvolnění kotvicích a ochranných prvků je nutné provést tak, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmene stromu. Kotvení odstraníme po 2 - 3 letech od provedení výsadby. Ochrany proti okusu zvěří je třeba udržovat déle – do doby než si strom vytvoří hrubší borku.

Je třeba dbát na to, aby nedocházelo k poškození dřevin např. při sekání trávy.

V případě potřeby je nutné ošetření mechanických poranění a také pravidelné sledování zdravotního stavu, ochrana stromu před chorobami a škůdci.

#### 9.3.6. Následná péče v rámci dlouhodobé udržitelnosti

Po ukončení tříleté následné péče následuje méně intenzivní udržovací péče. Pokrývá úkony nezbytné pro dlouhodobý rozvoj výsadby a jejich kvalitní růst. Je ovlivněna charakterem stanoviště a aktuálním stavem dřevin. Zahrnuje především udržování zálivkové mísy, v nepříznivých klimatických podmínkách také zálivku. Na konci udržovací péče by mělo dojít k výchovnému řezu.



typy vazby stromů – vysoké kotvení balu na 2 - 4 kůly, vrchní kotvení (kombinace podzemního kotvení balu, kotvení koruny speciálními lany, vysoké kotvení na jeden kůl (používáno hlavně v extravilánu)

## 9.4. Založení trávnickových ploch

### 9.4.1. Vlastní založení trávnickové plochy

Travníky budou zakládány v souladu s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti a výsadbě stromů. Práce budou započaty likvidací stávajících porostů. Na plochy bude plošně aplikován totální herbicid v koncentraci 0,0008 l / m<sup>2</sup>. Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny vyhrabáním a odvezeny na místo ke skládce. Plochu je před výsevem třeba pečlivě zkytřit. Půda bude rozrušena kultivátorem do hloubky v průměru 10 cm. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit. Následuje plošné navesení trávnického pěstební substrátu o mocnosti 5 cm, jeho rozprostření a zapravení do půdy. Následuje obdělání půdy hrabáním, aby došlo ke kvalitnímu provzdušnění a urovnání a uhrabání zeminy.

Jemné urovnání je třeba provést do požadované roviny, která se nemá na měřeném úseku dlouhém 4 m odchylovat v případě parkových, sportovních a parterových trávníků o více než 3 cm a u krajinných trávníků o více než 5 cm. Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách. Napojení na obrubníky, kryty ploch, apod., mají být plynulá a smí se odchylovat nejvýše o 2 cm směrem dolů.

Vlastní založení trávniku bude probíhat výsevem strojně nebo ručně v návaznosti na velikost plochy. Osévat se bude Parková travní směs (složení: kostřava ovčí 5 %, kostřava červená 50%, jilek vytrvalý 25 % lipnice luční 20%) při výsevu 250 kg/ha. Jako optimální termín pro setí je uváděn v našich klimatických podmínkách přelom dubna a května a pak konec srpna a začátek září, protože v tomto období bývá větší množství srážek, ale při zajištění pravidelné závlahy lze sít trávník během celé doby vegetace. Travní semeno bude vyseto na dobře srovnanou plochu - přípustné nerovnosti srovnaného substrátu mohou být 0,5 – 1 cm. Semeno bude vyseto rovnoměrně po povrchu, následně bude zapraveno do hloubky 1 - 2 cm. Po zapravení je nutné povrch utužit válcem a následuje dostatečná zálivka.

### 9.4.2. Po výsadbě

Trávník bude po výsevu ohraničen páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití trávniku. Vzejitý trávník bude 2x posečen, poté bude následně pohnojen průmyslovým hnojivem určeným k vyživení trávnických porostů. Plocha bude vyhnojena trávnickým hnojivem s vyšším obsahem dusíku a vyšším obsahem draslíku. Poté bude provedena 3. seč.

Před předáním budou provedeny minimálně 3 seče včetně likvidace biologického odpadu. Způsobnosti k přejímce je dosaženo když výsevem založené trávnické tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi ze 75% rostlinami požadované oseední směsí. U

## TUCHLOVICE, OPRAVA MÍSTNÍCH KOMUNIKACÍ - LOKALITA ZÁPAD

parterových, okrasných a sportovních trávníků lze požadované pokryvnosti půdy zpravidla po šesti sečích. Poslední seč smí být provedena nejpozději jeden týden před přejímkou.

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

### 9.4.3. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup péče o výsadby.

Níže uvedený výpis doporučených úkonů a jejich četností je platný při standardním průběhu vegetačního období a průměrných měsíčních teplot a srážek. Pokud teploty a úhrny srážek v jednotlivých vegetačních měsících budou dlouhodobě pod nebo nad dlouhodobým průměrem, je třeba následnou péči adekvátně snížit či navýšit (týká se především frekvence a objemu zálivky). Projektant ani zhotovitel v takovém případě nenesou zodpovědnost za změny položek následné péče vůči výkazu výměr a ta bude po dohodě s investorem adekvátně oceněna v rámci méně- a víceprací.

### TRÁVNÍKY S INTENZIVNÍ PÉČÍ

#### Seč:

Intenzivní travnaté plochy vyžadují pravidelnou seč (min. 1x týdně). U parkových trávníků provádíme seč 8x ročně dobře naostřenu sekačkou buďto se sběrem posekané travní hmoty, nebo abychom neubírali trávníku živiny, lze sekání provádět mulčovačem, který pokosenou hmotu zároveň rozdrť a rozmetá zpět na trávník. Tím se hmota rychleji rozloží a dodá část živin zpět do půdy. Při mulčování se dbá na to, aby trávník nebyl přerostlý, nevznikaly chuchvalce namulčované trávy, pod kterými pak odehnívá trávník.

#### Hnojení

Hnojením se trávníku dodávají nezbytné živiny pro růst. Hnojení se provádí na široko umělým hnojivem určeným na trávníky. Podíl základních prvků v hnojivu je přizpůsoben požadavkům trávníku a termínu hnojení. U intenzivních trávníků se počítá s přihnojením dvakrát do roka (na jaře, v létě dusíkatými hnojivy a na podzim spíše draselnými hnojivy). Hnojivo je počítáno v dávce 25 g/m<sup>2</sup>.

#### Zálivka

Zálivku je vhodné aplikovat v dávce a četnosti odpovídající klimatickým podmínkám. Zálivka by měla být prováděna brzy z rána nebo na večer, aby nedošlo k popálení rostlin a aby se zálivková voda méně odpařovala.

#### Ostatní

V rámci následné péče je třeba trávníkový porost jednou za rok provzdušnit. V rámci podzimní péče je třeba shrbat spadlé listy (počítáno 2x za rok). Pakliže vzniknou vyšlapaná místa, je nutné dosetít stejnou travní směsí.

### 9.4.4. Následná péče po dobu udržitelnosti

Následná péče v dalších letech je shodná s péčí v 1. – 3. roce.

## 10. ZÁVĚR

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele. Generální dodavatel je povinen zajistit výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi (zástupci obce Tuchlovice) a generálnímu projektantovi (Ing. Lence Vyhnálkové) k odsouhlasení.

Tento projekt je navržen v souladu s platnými ČSN (EN). Pokud bude v budoucnu investorem nebo nájemcem vznesen požadavek na splnění požadavků dalších předpisů (zahraničních norem), musí být tento projekt přepracován.

Veškeré konstrukce, výrobky a prvky musí být provedeny a dodány v souladu s ČSN (EN) a platnými právními předpisy v ČR a EU a požadavky klienta.

Dokumentace dodavatele bude kontrolována a schvalována generálním projektantem (Ing. Lenkou Vyhnálkovou) a investorem (zástupcem obce Tuchlovice). Výše specifikované výrobky jsou generálním projektantem uvedeny jako referenční standard a mohou být generálním dodavatelem nahrazeny za minimálně stejně kvalitní po předchozím schválení investorem (zástupcem obce Tuchlovice) a generálním projektantem (Ing. Lenkou Vyhnálkovou). Přípravu dokumentace ke schválení musí zajistit generální dodavatel stavby.

Barevné řešení, použití materiálů včetně rostlinného materiálu a konkrétních výrobků podléhá schválení investora (zástupce obce Tuchlovice) a generálního projektanta (Ing. Lenka Vyhnálková). Na veškeré viditelné konstrukce, výrobky a prvky budou předloženy vzorky k odsouhlasení investora a generálního dodavatele.

Dodavatel je povinen udržovat všechny nově provedené prvky čisté a nepoškozené. Proto bude každou část po jejím provedení vhodně chránit.

Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušnými ustanoveními ČSN, EN.

Pokud se vyskytnou nějaké nesrovnalosti v projektové dokumentaci nebo v dokumentech poskytnutých generálním projektantem, musí o tom dodavatel neprodleně informovat investora (zástupce obce Tuchlovice) a generálního projektanta (Ing. Lenku Vyhnálkovou). Veškeré nejasnosti musí být ze strany dodavatele řešeny s dostatečným předstihem tak, aby generální projektant (Ing. Lenka Vyhnálková) mohl poskytnout kvalifikovanou odpověď.

Oborové normy:

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

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

ČSN 83 9051 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy

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

ČSN 46 4902 - 1 Výpěstky okrasných dřevin. 2001. 33 s.

srpen 2021