

PRŮVODNÍ ZPRÁVA - SADOVÉ ÚPRAVY

Výsadba zeleně v Hrnčírích na pozemku 1149

Living in green s.r.o.

Srpen 2019

Identifikační data

DRUH DOKUMENTACE:	Dokumentace pro provedení stavby
NÁZEV PROJEKTU:	Výsadba zeleně v Hrnčířích na pozemku 1149
OBJEDNAVATEL DOKUMENTACE:	městská část Praha Šeberov K Hrnčířům 160 149 00 Praha 4 Šeberov
ZPRACOVATEL 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. Eva Šťastná
TERMÍN VYPRACOVÁNÍ:	srpen 2019

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. CÍL PROJEKTU	4
3. CHARAKTERISTIKY ŘEŠENÉ OBLASTI	5
3.1. Lokalizace řešeného prostoru	5
3.2. Klimatické a půdní poměry	5
4. SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ	6
5. VÝCHOZÍ SITUACE, PROBLEMATIKA A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY	6
5.1. Popis území, problematika, návrh řešení	6
6. POSTUP PRACÍ	7
7. VÝKAZ VÝMĚR	7
8. SEZNAM NAVRHOVANÝCH DŘEVIN	8
9. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY	9
9.1. Příprava a založení ploch – technologie	9
9.2. Požadavky na rostlinný materiál	9
9.3. Výsadba rostlin – alejové stromy	9
9.3.1. Příprava stanoviště	9
9.3.2. Doba výsadby	10
9.3.3. Vlastní výsadba	10
9.3.4. Povýsadbová péče	11
9.3.5. Následná péče	11
9.4. Výsadba rostlin – keře	12
9.4.1. Doba výsadby	12
9.4.2. Vlastní výsadba	12
9.4.3. Následná péče	12
9.5. Založení bylinné louky	13
9.5.1. Vlastní výsev bylinné louky	13
9.5.2. Po výsevu	13
9.5.3. Následná péče	13
9.6. Regenerace travníkových ploch	14
10. MATERIÁLOVÉ LISTY	14
11. ZÁVĚR	15

1. ÚVOD

Předmětem zpracování projektové dokumentace je úprava zeleně na zájmových pozemcích v intravilánu městské části Prahy 4 – Šeberov.

Tento areál je trvalým travním porostem, který potřebuje kultivaci a dodání funkční a ekologické hodnoty.

2. CÍL PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je vytvořit v Šeberově plně funkční plochy zeleně. Na základě terénního šetření, budou vybrány dřeviny, jež budou na lokalitách ponechány a vytvoří základní kostru porostů. Kosterní dřeviny doplní nové výsadby stromového patra, tak aby veřejné prostory nejen reprezentovaly, ale zároveň vytvořily plně funkční plochy. Hlavním osu vytvoří alej podél cyklostezky.

Projekt obnovy a rozvoje funkčních ploch sídelní zeleně v Šeberově se zaměřuje zejména na splnění těchto cílů:

- specifikovat **ucelenou sadovnickou koncepci** pro řešený prostor
- navrhnout místa pro **založení a rozšíření ploch zeleně** – rozšířením stromových pater na jednotlivých lokalitách
- 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

Šeberov je samostatnou městskou částí, která je tvořena katastrálním územím Šeberov. Nachází se v městském obvodu Praha 4 a přenesenou působnost státní správy zde vykonává městská část Praha 11 v rámci stejnojmenného správního obvodu, do nějž spadají ještě Háje, Chodov, Křeslice a Újezd u Průhonic.

Dle průzkumu v roce 2016 rozloha činí 500.2 ha a počet obyvatel je 3044. Nachází se zde základní občanská vybavenost.



Situace Hrnčiče (zdroj: www.sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz)

3.2. Klimatické a půdní poměry

Charakteristika regionu

Suma teplot nad 10 °C:
Průměrná roční teplota °C:
Průměrný úhrn srážek (mm):
Pravděpodobnost suchých vegetačních období v %:
Vláhová jistota ve vegetačním období:
Genetický půdní představitel dle KPP:

Půdotvorný substrát:
Skupina půdních typů:
Hydrologická skupina: 0.1 - 0.2 mm.min-1
Infiltrace a propustnost:
Retenční vodní kapacita:
Využitelná vodní kapacita:
Klimatický region:
Půdy jsou ohroženy větrnou erozí.

Rozsah hodnot

2600 - 2800
8 - 9
500 - 600
20 - 30
2 - 4
kambizem litická (KAt), kambizem rankerová (KAs),
ranker modální (RNm), pararendzina litická (PRt)
všechny pevné horniny
kambizemě, rankery, litozemě
B - půdy se střední rychlostí infiltrace
od 0.20 mm.min-1 vysoká
do 100 l.m-2 nízká
do 79 l.m-2 nízká
2 - mírně suchý, teplý

Výsadba zeleně v Hrnčících na pozemku 1149

4. SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

č. pozemku	výměra (m ²)	LV	způsob využití
lokality Hrnčiče			
Katastrální území: Šeberov (762130)			
vlastník: HLAVNÍ MĚSTO PRAHA, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1			
1149	8029	1019	trvalý travní porost

5. VÝCHOZÍ SITUACE, PROBLEMATIKA A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY

5.1. Popis území, problematika, návrh řešení

Popis a posouzení výchozího stavu lokality

Na dotčeném pozemku v současnosti dochází k parkování motorových vozidel, čehož následkem je půda utužená a degradovaná. Dále chybí funkční využití pro místní obyvatele a mobilitář. Je třeba obohatit bylinné, keřové a stromové patro pro vyšší ekologickou a estetickou hodnotu.

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Pro zvýšení ekologické a uživatelské hodnoty je třeba posílit vegetační doprovod na lokalitě, doplněním dřevin stromového a keřového patra a výsevem bylinných porostů. Stromy dodají uživatelům stín a zvýší estetickou hodnotu dané lokality. Doplnění živého plotu z habrů (*Carpinus betulus*) dojde k odclonění okolí a většímu pocitu soukromí. Bylinný porost dodá prostoru estetickou a ekologickou hodnotu a je předpokládáno, že se zvýší výskyt hmyzu a dalších volně žijících živočichů.

Návrh řešení

Projekt byl rozdělen na dvě etapy. V první etapě bude stávající štěrk bude odtěžen ve výšce 5 cm a následně využit na štěrkové cesty, které propojí důležité komunikační směry v areálu. Na místě štěrkové plochy bude založen travino-bylinný porost. Dále je třeba zregenerovat stávající travníkové porosty vhodnou technologií (viz technologie sadových úprav níže). Posledním krokem v první etapě bude doplnění živého plotu z domácího habru (*Carpinus betulus*). Živý plot bude tvarovaný stříhem na výšku 80 cm.

Ve druhé etapě budou vysázeny navrhované stromy a založen luční porost namísto kulturního trávniku.

6. POSTUP PRACÍ

Na základě jednání se zástupci obce došlo k určení předmětného pozemku a stanovení představ a nároků na lokalitu. Projekt byl zpracován na podkladu katastrální mapy, dle informací poskytnutých zástupci obce neprochází lokalitou žádné inženýrské sítě.

Následně byl zpracován celkový návrh a posléze rozdělení do dvou etap realizace. Celý záměr je pak popsán v této sadové zprávě.

Návrh v jednotlivých fázích byl projednán se zástupci obce.

7. VÝKAZ VÝMĚR

VÝKAZ VÝMĚR - ETAPA I.	
Mulčovaná plocha pod živým plotem	250 m ²
Nově zakládaná květnatá louka	1850 m ²
Regenerace stávajících travníkových ploch	6000 m ²
Odstranění stávající šterkové plochy	1850 m ²
Počet vysazovaných rostlin	432 ks

VÝKAZ VÝMĚR - ETAPA II.	
Nově zakládaná květnatá louka	6000 m ²
Počet vysazovaných rostlin	38 ks

8. SEZNAM NAVRHOVANÝCH DŘEVIN

Seznam rostlin k výsadbě – etapa I.			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbové velikosti	Počet ks k výsadbě
Prostokořené sazenice			
<i>Carpinus betulus</i> - zivý plot	habr obecný	40 - 60	432

Seznam rostlin k výsadbě – etapa II.			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbové velikosti	Počet ks k výsadbě
Stromy alejového typu			
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	8 - 10	3
<i>Malus Ametyst</i>	jabloň letní	8 - 10	4
<i>Malus Gold Bohemia</i>	jabloň (raně podzimní)	8 - 10	4
<i>Malus Julia</i>	jabloň (raně zimní)	8 - 10	4
<i>Prunus avium</i> 'Kordia'	třešeň chrupka	8 - 10	3
<i>Prunus avium</i> 'Sandra'	třešeň chrupka	8 - 10	4
<i>Prunus domestica</i> 'Topaste'	švestka domácí pozdní	8 - 10	4
<i>Prunus domestica</i> 'Althanova renklóda'	ryngle Althanova	8 - 10	4
Keře kontejnerované			
<i>Corylus avellana</i>	líška obecná	60 - 80	8
celkový počet rostlin			38

9. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

9.1. Příprava a založení ploch – technologie

Na plochách, **určených k likvidaci štěrkové plochy**, proběhne vyjmutí stávajícího souvrství do hloubky 50 mm, následně bude na předmětné plochy navezena kvalitní tříděná ornice a urovnaná. Nivelita nově navezené zeminy musí být po slehnutí v úrovni navazujících ploch.

Materiál, získaný ze štěrkové plochy, bude následně rozvezen **do tras nových cest**, jež budou na ploše vytyčeny během autorského dozoru. Založení cest bude probíhat následovně:

1. Sejmutí stávajícího travního drnu a zeminy do hloubky 20 cm
2. Odvoz travního drnu na místo určené ke skládkování
3. Smísení zbylé zeminy se štěrkem získaným při likvidaci velké štěrkové plochy
4. Navážka směsi do připraveného výkopu a urovnaní

9.2. Požadavky na rostlinný materiál

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.

Podle tvaru a růstových charakteristik zde budou vysazovány stromy alejového typu, prostokořenné sazenice určené k zapěstování do živého plotu, a keře. Všechny rostliny musí být dodány ve vyrovnané kvalitě odpovídající standardům certifikovaných pěstitelů.

Všechny stromy 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.

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

9.3. Výsadba rostlin – alejové stromy

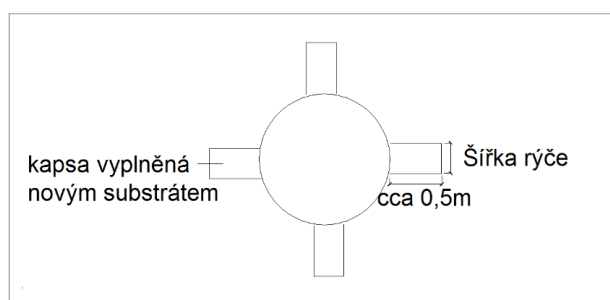
9.3.1. Příprava stanoviště

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. 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.

Při 50 % výměně půdy bude vykopána výsadbová jáma šířky 1,5 násobku šířky balu. Do 4 stran jámy bude proveden výkop na šíři rýče o délce cca 0,5m. Vzniklé kapsy budou vyplněny novým substrátem. Dřevina tak bude nucena kořenit více do stran.



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. Jsou-li rostliny v plném růstu, není vhodné je vysazovat za vysokých teplot.

9.3.3. Vlastní výsadba

Před výsadbou budou stromy rozmístěny na místa určená k výsadbě. Pro zlepšení růstu vysazeného stromu budou půdní poměry uměle vylepšeny. Pro výsadbu bude vyhloubena jáma o objemu nejméně 1 m³ nebo 1,5 násobku šířky balu, čím je rozměr této jámy větší, tím lepší bude růst stromu. Je-li na dně výkopu stavební suť, vykope se jáma pokud možno až na původní zeminu aby se obnovilo kapilární spojení 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.

Ve výsadbové jámě bude provedena 50 % výměna půdy substrátem, který bude promísen s původní zeminou. Na dno výsadbové jámy se rozprostře vrstva zeminy. Do středu výsadbové jámy se uloží bal, který se zasype substrátem, který 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. Zálivka 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.

Při výsadbě bude po obvodu kořenového balu kladeno tabletované 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 v počtu 1 ks k jednomu listnatému stromu. Při výsadbě musí být kmen stromu ke kůlům připevněn pomocí vazby z popruhu (1 ks úvazku). 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.

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). 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 dodržet následující postup. Prvně očistit kmen od lišejníků, volné kůry apod. bez poškození kůry leštícím rounem, provazem z kokosového vlákna nebo pomocí

Výsadba zeleně v Hrnčících na pozemku 1149

speciálního kartáče. Dalším krokem je aplikace základového nátěru (např. LX 60) v dostatečné vrstvě. Je potřeba nechat základovou vrstvu řádně zaschnout. Posledním krokem je aplikace vlastního nátěru (např. arboflex), který má životnost 5 let.

Stromy budou opatřeny také ochranou proti okusu.

Nakonec bude na vysazených jedincích proveden povýsadbový 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 záливku v potřebném množství, průběžné odplevelování záливkových 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 další 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 záливky). 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 polovině vysazených dřevin.

Nezbytná je pravidelná a dostatečná záливka zejména v letních měsících – doplňování Tree King™ vaku 1x týdně. Záливka se v prvním roce po výsadbě provádí v závislosti na stanovišti, klimatických podmínkách a druhu dřeviny během vegetačního období (1.4. – 31.10. nebo od vyrašení po opad listů). Na jeden strom by mělo přijít v závislosti na stanovišti a velikosti vysazené dřeviny 100 l vody na jednu záливku. Intenzivní záливka 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 zvířím 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.

9.4. Výsadba rostlin – keře

Nejprve bude provedeno vytyčení záhonů. Na místech, kde budou zakládány záhony, bude plošně aplikován totální herbicid v koncentraci 0,0008 l / m². Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny včetně kořenového systému a odvezeny na místo ke skládkování. Poté následuje plošná úprava terénu a založení záhonu pro výsadbu rostlin. Nivelita terénu záhonu je o 10 cm níže než okolní zpevněné plochy a trávník.

V případě sousedícího záhonu se zpevněnou plochou, je potřeba snížit úroveň terénu pod záhonem tak, aby po dosypání záhonu mulčem, byla úroveň mulče zároveň se zpevněnou plochou.

Na plochy záhonů v rovině bude ještě před výsadbou položena geotextílie, do které budou v místech výsadby vyříznuté otvory. Geotextílie ukotvena bude ukotvena v každém přeložení dvou a více kusů a u krajů záhonu kotvicím plastovým kolíkem. Po výsadbě rostlin se celý prostor zamulčuje 10 cm mulčovací kůry.

9.4.1. Doba výsadby

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých keřů s balem je období od opadu listů cca 1/2 října do období před rašením cca 1/2 dubna (výjimku tvoří taxony, které se vysazují při rašení listů, jako například bříza či habr).

9.4.2. Vlastní výsadba

Před započítáním výsadeb dojde k rozmístění jednotlivých rostlin na vytyčené plochy záhonů. Po šetrném vyjmutí dřeviny z kontejneru bude rostlina uložena do předem připravené jámy. Při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček keře usazen zároveň s okolním terénem. Nízké keře a půdopokryvné rostliny budou vysazovány do trojsponu a do každé jamky bude přidáváno tabletové hnojivo v počtu 1 ks ke každému keři a aplikován absorpční prostředek – práškového koncentrátu v množství 10 g ke každému keři. Absorpční prostředek bude promíchán se stávající zeminou, popř. s novým výsadbovým substrátem.

Dále je sazenice zahrnuta zeminou, k tomu bude použita směs původní zeminy a pěstebního substrátu v poměru 1:1.

Po usazení dřeviny a zahrnutí výsadbové jámy je celý výsadbový prostor následně zamulčován drcenou borkou ve vrstvě o mocnosti 10 cm. Keře je nezbytné po výsadbě zalít (20 l vody / 1 m²).

9.4.3. Následná péče

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

Pro zdárný růst a vývoj nově realizovaných výsadeb a ozelenění je nezbytné zajistit následnou intenzivní péči v souladu s ČSN 83 9051. Kvalitní péče na trvalém stanovišti zaručuje dobré zakořenění a ujmoutí dřevin a překonání stresu při výsadbě. Důkladná a opakovaná zálivka je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévání se méně často, ale důkladně (ideální je 12 x za vegetaci tj. cca jednou za 14 dní).

Jednou ročně je nutné doplňovat mulč na mulčované záhony. U keřových skupin se mulčování provádí až do doby jejich zapojení. U soliterních keřů je doplňování mulče vhodné minimálně po dobu 2 - 3 let po provedení výsadby. Vhodné je mulčování provést zjara, aby nová vrstva mulče zářila min. první půl rok.

Minimálně dvakrát ročně je nutné plošné vypletí záhonů.

Nezbytné je provádění pravidelného řezu (dle konkrétního druhu dřeviny), který podpoří zahuštění vysazených keřů. Řez by měl být proveden alespoň jednou za počáteční tříleté období po výsadbě. Po zapojení výsadby je nutný řez pouze z estetického hlediska, aby došlo k zmlazování a tvarování keřových výsadeb. V případě úhynu dřevin je nutná dosadba stejným druhem (v termínu jaro, nebo podzim).

Keře vysazované do živých plotů je nutné v následujících letech pravidelně sestřihávat na požadovanou výšku a šířku.

9.5. Založení bylinné louky

9.5.1. Vlastní výsev bylinné louky

Travníky budou zakládány v souladu s ostatními pracemi, nejlépe po skončení veškeré stavební činnosti a výsadbě stromů. Plochu je před výsevem třeba urovnat. 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 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 o více než 5 cm. Modelace terénu mají být pozvolné a plynulé. Výsev se může provádět pouze na dobře ulehých nebo utužených plochách.

Osévat se bude květnatá louka – směs do sucha (složení: Trávy 70%: *Agrostis capillaris* 3%, *Anthoxanthum odoratum* 8%, *Festuca nigrescens* 3%, *Festuca brevipila* 10%, *Festuca rubra commutata* 10%, *Festuca rubra rubra* 10%, *Festuca rubra trichophylla* 10%, *Festuca rupicola* 6%, *Koeleria macrantha* 0,5%, *Koeleria pyramidata* 1,5%, *Poa angustifolia* 1%, *Poa compressa* 7% Byliny 30%: *Agrimonia eupatoria* 1,5%, *Agrimonia procera* 1%, *Agrostemma githago* 0,6%, *Anthemis tinctoria* 1,3%, *Anthyllis vulneraria* 0,5%, *Berteroa incana* 0,6%, *Centaurea cyanus* 0,8%, *Cerastium holosteoides* 0,6%, *Cyanus segetum* 0,4%, *Dianthus deltoides* 2,3%, *Galium album* 1%, *Galium verum* 0,5%, *Hieracium sabaudum* 0,2%, *Hypericum perforatum* 1%, *Leontodon hispidus* 0,8%, *Leucanthemum vulgare* 0,5%, *Lotus corniculatus* 0,5%, *Lychnis coronaria* 0,2%, *Lychnis viscaria* 0,2%, *Malva moschata* 0,5%, *Matricaria chammomilla* 0,4%, *Medicago lupulina* 0,1%, *Papaver rhoeas* 0,3%, *Plantago media* 0,5%, *Potentilla argentea* 1,2%, *Prunella vulgaris* 1%, *Pyrethrum parthenium* 0,9%, *Sanguisorba minor* 0,4%, *Securigera varia* 0,1%, *Silene nutans* 0,7%, *Stachys recta* 0,5%, *Thymus vulgaris* 1,5%, *Vicia villosa* 0,6%). 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 setí travníku během celé doby vegetace. Půda se nehnojí.

Doporučený výsevek: 10 g/m²

9.5.2. Po výsevu

Louku sekáme běžnou travní směsí travní sekačkou nebo kosou 4 - 5 cm nad povrchem půdy. První seč tzv. odplevelovací seč proběhne při výšce porostu asi 20 cm, aby se nezadusily klíčící rostliny. Pokud proběhl výsev na jaře 2. seč by se prováděla na podzim téhož roku.

9.5.3. Následná péče

Následná péče není součástí realizace akce, jedná se pouze o doporučený postup další 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 závlahy). 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.

Druhý rok po výsevu louka pokvete – sekáme 2 – 3 krát ročně pro zahuštění porostu (1. seč na konci květu kopretin). V dalších letech sekáme 1 - 3 krát ročně. Pakliže vzniknou vyšlapaná místa nutné dosetí stejnou luční směsí.

Způsobilst k přejímce nastává v okamžiku, kdy extenzivní travník tvoří pokud možno vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy průměrně asi 50% rostlinami požadované osevní směsí. Poslední seč smí být provedena nejpozději dva týdny před přejímkou; lze tolerovat i jiné trávy a byliny, které neruší.

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

Výsadba zeleně v Hrnčících na pozemku 1149

9.6. Regenerace trávnickových ploch

Plochy stávajících trávníků budou posečeny. Následně bude trávník provzdušněn a pohnojen ve dvou dávkách.

10. MATERIÁLOVÉ LISTY

10.1. Nátěr proti korní spále

Základní specifikace

Pro snížení výpar a zároveň se ochránil kmen stromu proti mechanickému, mrazovému poškození i korní spále v prvních letech po výsadbě, je třeba dodržet následující postup. Prvně očistit kmen od lišejníků, volné kůry apod. bez poškození kůry leštícím rounem, provazem z kokosového vlákna nebo pomocí speciálního kartáče. Dalším krokem je aplikace základového nátěru (například LX 60) v dostatečné vrstvě. Je potřeba nechat základovou vrstvu řádně zaschnout. Posledním krokem je aplikace nátěru bílé barvy (například arboflex), který má životnost 5 let.

11. ZÁVĚR

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele. Generální dodavatel je povinen zajistit výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi (zástupci městské části Praha 4 - Šeberov) 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 městské části Praha 4 - Šeberov). 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 městské části Praha 4 - Šeberov) 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 městské části Praha 4 - Šeberov) 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 městské části Praha 4 - Šeberov) 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.

Odborové 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 2019