

PRŮVODNÍ ZPRÁVA - SADOVÉ ÚPRAVY

Revitalizace sídelní zeleně – Králův Dvůr - 2023

Living in green s.r.o.

Květen 2023

Identifikační data

DRUH DOKUMENTACE:	Projektová dokumentace k dotaci
NÁZEV PROJEKTU:	Revitalizace sídelní zeleně – Králův Dvůr - 2023
OBJEDNAVATEL DOKUMENTACE:	Město Králův Dvůr Náměstí Míru 139, 267 01 Králův Dvůr IČO: 00509701; DIČ: CZ00509701 kontaktní tel.: +420 602 660 056 kontaktní e-mail: starosta.kd@seznam.cz
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. Eva Šťastná Eliška Hubertová, DiS. Ing. Pavlína Elfová
TERÉNNÍ PRŮZKUMY:	Ing. Eva Šťastná Ing. Lenka Vyhnálková Eliška Hubertová, DiS. Ing. Pavlína Elfová
TERMÍN VYPRACOVÁNÍ:	květen 2023

OBSAH

1. ÚVOD.....	4
2. CÍL PROJEKTU	4
3. CHARAKTERISTIKY ŘEŠENÉ OBLASTI	5
3.1. Lokalizace řešeného prostoru	5
3.2. Klimatické poměry	6
3.3. Seznam potencionální přirozené vegetace v lokalitě	7
4. SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ	8
5. VÝCHOZÍ SITUACE, PROBLEMATIKA A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY	9
5.1. Popis území, problematika, návrh řešení	9
5.1.1. Oblast L - Levín	9
5.1.2. Oblast N - Nad Stadionem	11
5.1.5. Oblast P – Plzeňská ulice	12
5.2. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření	13
5.3. Kvantita a kvalita dosažených pozitivních změn	13
5.4. Návaznost na jiná opatření	13
6. POSTUP PRACÍ A HARMONOGRAM AKCE	14
7. SOUHRNNÉ TABULKY A INDIKÁTORY	15
8. CELKOVÝ SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN	16
9. TERENNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY	18
9.1. Arboristické zásahy	18
9.1.1. Kácení	18
9.1.2. Odstranění náletů do průměru kmene 10 cm	18
9.1.3. Řez stávajících dřevin	18
9.2. Požadavky na rostlinný materiál	18
9.3. Výsadba rostlin – stromy	19
9.3.1. Příprava stanoviště	19
9.3.2. Doba výsadby	19
9.3.3. Vlastní výsadba	19
9.3.4. Povýsadbová péče	20
9.3.5. Následná péče v 1.-3. roce po výsadbě	21
9.3.6. Následná péče v rámci dlouhodobé udržitelnosti	21
9.4. Výsadba rostlin – keře	22
9.4.1. Doba výsadby	22
9.4.2. Vlastní výsadba	22
9.4.3. Následná péče v 1.-3. roce po výsadbě	23
9.4.4. Následná péče v rámci dlouhodobé udržitelnosti	24
9.5. Založení travníkových ploch	24
9.5.1. Vlastní založení travníkové plochy	24
9.5.2. Po výsevu	24
9.5.3. Následná péče v 1. – 3. roce po založení	25
9.5.4. Následná péče po dobu udržitelnosti	25
9.6. Založení květnatých luk a lučních směsí	25
9.6.1. Vlastní výsev květnatých luk a lučních směsí	25
9.6.2. Po výsadbě	26
9.6.3. Následná péče v 1. – 3. roce	26
9.6.4. Následná péče po dobu udržitelnosti	26
9.7. Výsev letniček	26
9.7.1. Vlastní výsev	26
9.7.2. Po výsadbě	26
10. ZÁVĚR	28

Příloha : Výkaz výměr

1. ÚVOD

Předmětem zpracování projektové dokumentace je úprava zeleně na zájmových pozemcích v intravilánu města Králův Dvůr. V rámci města byly řešeny tyto lokality – Levín, Nad Stadionem a Plzeňská ulice

Mezi městy Králův Dvůr a Zdice se nachází obec Levín. Leží jihozápadně od města Králův Dvůr. V centru obce se nachází náves, která je dominantou celé obce a kterou se projekt zabývá.

Dalším řešeným prostorem je rozsáhlý křovinný porost v lokalitě Nad Stadionem v dalším ze sídlišť Králova Dvora. Prostor je situován nad posledními bytovými domy a tvoří přechod mezi zástavbou a volnou krajinou.

Posledním prostorem, zahrnutým do projektu, je hlavní ulice z Berouna do Zdic, a to ulice Plzeňská. V rámci revitalizace dojde k ozelenění ploch vytyčené projektem k zatrubnění a obnově komunikace.

Projektová dokumentace byla v lednu 2023 zrevidována, byly zapracovány veškeré změny oproti roku 2019, pro odslišení PD byl upraven název projektu na „Revitalizace sídelní zeleně – Králův Dvůr - 2023“.

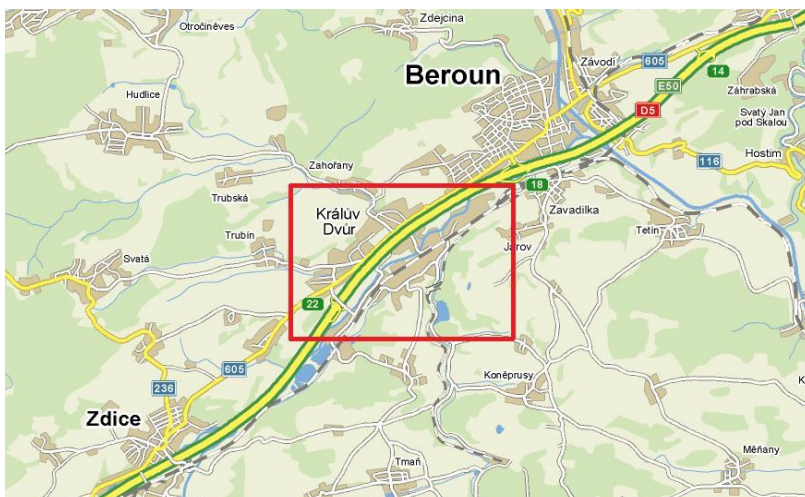
2. CÍL PROJEKTU

Hlavním cílem projektu je vytvořit ve městě Králův Dvůr plně funkční plochy veřejné zeleně. Na základě zhodnocení zdravotního stavu jednotlivých dřevin, budou vybrány dřeviny, jež budou na lokalitách ponechány a vytvoří základní kostru porostů. V nutných případech budou navržené kusy arboristicky ošetřeny. Kosterní dřeviny doplní nové výsadby keřů a stromů, tak aby veřejné prostory nejen reprezentovaly, ale zároveň vytvořily plně funkční plochy zeleně. V neposlední řadě budou upraveny i travníkové plochy.

Projekt obnovy a rozvoje funkčních ploch sídelní zeleně ve městě Králův Dvůr se zaměřuje zejména na splnění těchto cílů:

- zmapovat a **zhodnotit stávající stav dřevin**
- definovat vhodná **arboristická ošetření stávajících** kosterních **dřevin**, jímž se prodlouží jejich životaschopnost
- **nevyhovující dřeviny** navrhnout **k odstranění**
- specifikovat **ucelenou sadovnickou koncepci** pro jednotlivé městské prostory
- navrhnout místa pro **založení a rozšíření zelených ploch** – rozšířením keřových a 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)

Město Králův Dvůr se nachází v okrese Beroun a přímo navazuje na město Beroun. ID města je 7294. Průměrná nadmořská výška sídla je 300 m.n.m. Žije zde 10 428 obyvatel (údaj k roku 2023). Ve městě je základní občanská vybavenost, včetně pravidelné autobusové dopravy. Významnými spojnici jsou rušná komunikace č. 605, která spojuje Beroun, Králův Dvůr a Zdice a také dálnice D5, která prochází středem města.



LIVING IN GREEN S.R.O.

3.2. Klimatické poměry

Průměrná nadmořská výška:	250 m n. m.
Průměrná roční teplota:	6 - 7 °C
Roční úhrn srážek:	600 - 700 mm
Geologie:	naváté sedimenty (spraš, sprašová hlína); nivní sedimenty (hlína, písek, štěrk); prachovec, břidlice, droba
Fytogeografie:	Českomoravské mezofytikum
Potenciální přirozená vegetace:	Černýšová dubohabřina, Lipová doubrava

3.3. Seznam potencionální přirozené vegetace v lokalitě

Zeměpisné souřadnice:

Severní šířka: 49°54'52"

Východní délka: 14°14'09"

Dřeviny doporučené k výsadbě:

- *Acer campestre* (javor babyka, babyka obecná)
- *Acer platanoides* (javor mléč)
- *Amygdalus nana* (mandloň nízká)
- *Berberis vulgaris* (dřišťál obecný, dřišťál dráč)
- *Carpinus betulus* (habr obecný)
- *Cerasus avium* (třešeň ptačí)
- *Cerasus fruticosa* (třešeň křovitá)
- *Cornus mas* (dřín jarní, dřín obecný)
- *Corylus avellana* (líška obecná)
- *Cotoneaster integerrimus* (skalník celokrajný)
- *Cotoneaster melanocarpus* (skalník černoplodý)
- *Crataegus laevigata* (hloh obecný)
- *Euonymus europaeus* (brslen evropský)
- *Euonymus verrucosus* (brslen bradavičnatý) - pouze na jižní Moravě
- *Fraxinus excelsior* (jasan ztepilý)
- *Genista tinctoria* (kručinka barvířská)
- *Ligustrum vulgare* (ptačí zob obecný)
- *Lonicera xylosteum* (zimolez obyčejný)
- *Malus sylvestris* (jabloň lesní)
- *Padellus mahaleb* (mahalebka obecná)
- *Prunus spinosa* (slivoň trnitá, trnka)
- *Pyrus pyraeaster* (hrušeň planá, hrušeň polnička)
- *Quercus petraea* (dub zimní, drnák)
- *Quercus pubescens* (dub pýřitý, šipák)
- *Rhamnus cathartica* (řešetlák počistivý)
- *Rosa arvensis* (růže plazivá)
- *Rosa gallica* (růže keltská)
- *Sorbus aria* (jeřáb muk, muk)
- *Sorbus aucuparia* (jeřáb ptačí)
- *Sorbus danubialis* (muk dunajský)
- *Sorbus torminalis* (jeřáb břek, břek)
- *Swida sanguinea* (svída krvavá)
- *Tilia cordata* (lípa malolistá, lípa srdčitá)
- *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá)
- *Ulmus minor* (jilm habrolistý, jilm ladní)
- *Viburnum lantana* (kalina tušalaj)

Dřeviny, které by měly obvykle převládat ve stromovém patře, jsou podtrženy. Ostatní dřeviny, které jsou v projektu zastoupeny, jsou druhy standardně používané ve veřejných výsadbách. Z nižších keřů jsou to například rod *Cotoneaster*, *Spiraea*, *Caryopteris*, *Potentilla* a *Berberis*. Mezi vzrůstnějšími keři jsou *Pyracantha*, *Cornus*, *Syringa*, *Euonymus* a jiné.

(Vytvořeno programem Arboreus 1.0 dne 15.11.2014)

4. SEZNAM DOTČENÝCH POZEMKŮ

č. pozemku	výměra (m ²)	LV	způsob využití	druh pozemku	ochrana pozemku
lokalita: Náves Levín					
katastrální území: Levín u Berouna (533203)					
vlastník: Město Králův Dvůr, nám. Míru 139, Králův Dvůr, 267 01					
17/1 - dotace se vztahuje pouze na část parcely (7200 m ²)	12676	10001	ostatní komunikace	ostatní plocha	
672/4	522	10001	zeleň	ostatní plocha	
lokalita Nad Stadionem					
katastrální území: Králův Dvůr (672947)					
Vlastník: město Králův Dvůr, náměstí Míru 139, Králův dvůr, 267 01					
84/39 - dotace se vztahuje pouze na část parcely (3800 m ²)	21126	10001	jiná plocha	ostatní plocha	
lokalita Plzeňská ulice					
katastrální území: Počaply (672971)					
Vlastník: Krajská správa a údržba silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace, Zborovská 81/11, Smíchov, 15000 Praha 5					
379/1 dotace se vztahuje pouze na část parcely (1106 m ²)	18130	60	ostatní komunikace	ostatní plocha	

Způsobilý a nezpůsobilý žadatelé	
Způsobilý žadatelé / počet pozemků	1 / 3
Nezpůsobilý žadatelé / počet pozemků	1/ 1

5. VÝCHOZÍ SITUACE, PROBLEMATIKA A NAVRHOVANÉ ÚPRAVY

5.1. Popis území, problematika, návrh řešení

Pro přehlednější zpracování průzkumu byly oblasti řešené v projektu rozděleny na tyto části:

- Oblast L – Levín - část a, b
- Oblast N – Nad Stadionem
- Oblast P – Plzeňská ulice

5.1.1. Oblast L - Levín

Popis a posouzení výchozího stavu lokality

V Levíně, jež je místní částí Králova Dvora, je předmětem projektu prostor návsi (dotace se vztahuje pouze na část parcely č. 17/1 a celou parcelu 672/4). Na návsi je v severní části situováno dětské hřiště a v západní části kaplička. Náves se mírně svažuje v severojižním směru a tvoří ji travnatý porost se soliterními stromy a skupinami keřů. Ze stromů zde převažují lípy (*Tilia cordata*). U dětského hřiště se nachází i druhy jehličnaté – smrky (*Picea abies*), borovice (*Pinus sylvestris*, *nigra*). V keřových skupinách zde převažuje rod jalovec (*Juniperus*).

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

V prostoru se nachází dřeviny, které jsou často na vrcholu své životnosti, což se projevuje sníženou vitalitou růstu či prosycháním. Proto je třeba začít s postupnou obnovou porostu, aby nedošlo k vymizení přirozené niky pro místní živočichy a vysadit další generaci stromů. U stávajících kosterních dřevin porostu – lípy na návsi – je třeba provést prořez, který by měl u dřevin podpořit optimální stav korun a zajistit provozní bezpečnost. Dále je cílem vytvořit příjemný a bezpečný prostor na dětském hřišti a jeho okolí. Ze severní a východní strany lemuje hřiště svah, na kterém je problematická údržba travního porostu a je tedy ohrožen erozí. Tento problém je také třeba řešit, například vhodnou výsadbou. Také roztroušené plochy keřů u okolních domů je nutné kompozičně propojit. V neposlední řadě je cílem vrátit prostoru přilehlé návsi venkovský charakter vhodnou výsadbou nových dřevin.

Návrh řešení

Na kácení jsou zde určeny dřeviny, které mají havarijní zdravotní stav a hrozí tak rozlomení dřeviny či opadu suchých částí stromu na dětské hřiště. Množství z ponechaných dřevin je zde navrženo na zdravotní prořez.

Do prostoru návsi v Levíně jsou navrženy nové dřeviny, které se stanou budoucími kosterními dřevinami. Jsou jimi převážně lípy (*Tilia cordata*) a javory (*Acer platanoides*).

V keřových výsadbách jsou zastoupeny především druhy nižší, které zajistí přehlednost prostoru a dopravní situace. Kde je to možné, jsou navrženy keře vyšší.

Skupina LSS01, složená z hustě vysázených sloupovitých buků (*Fagus sylvatica* 'Fastigiata'), bude přesazena do přední části návsi k pomníku. Celý rozježděný prostor okolo pomníku bude zatravněn vyvýšeným trávníkem, aby se zamezilo pojezdům a stání automobilů. Tohoto efektu se dosáhne navezením substrátu a ohraničením plochy vyvýšeným betonovým obrubníkem. Kvůli stávající garáži bude okolo pomníku zřízena mlatová cesta, která bude sloužit pouze k vjezdu do garáže. Do vyvýšeného travnatého prostoru bude vysazena třešeň (*Prunus avium* 'Plena').

Do prostoru tak budou doplněny dřeviny jak stromového tak i keřového patra. Vzniknou nové příležitosti pro osídlení živočichy - létavým hmyzem a ptactvem. Nové druhy dřevin v keřovém patře zvýší místní biodiverzitu. Osázení svahu u dětského hřiště přispěje ke snížení erozních jevů.

SEZNAM ROSTLIN - LEVÍN (L)			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbová velikost	Počet kusů k výsadbě
Stromy alejového typu s balem			
<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	12 - 14	4
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	12 - 14	1
<i>Fagus sylvatica</i> 'Fastigiata'	buk lesní	100 - 150	1
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	10 - 12	1
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	třešeň ptačí	10 - 12	1
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá (srdčitá)	12 - 14	3
Stromy alejového typu s balem - celkem			11
Vyšší keře - do roviny			
<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	40 - 60	18
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	60 - 80	1
Vyšší keře - do roviny - celkem			19
Vyšší keře - do svahu			
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	dříšťál Thunbergův	30 - 40	39
Vyšší keře - do svahu - celkem			39
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - do roviny			
<i>Hypericum calycinum</i>	třezalka kalíškatá	20 - 30	28
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldteppich'	mochna křovitá	20 - 30	34
<i>Rosa</i> - půdopokryvná bíle kvetoucí	půdopokryvná růže	10 - 20	109
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	růže bedrníkolistá	20 - 30	14
<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana'	tavolník japonský	20 - 30	43
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - do roviny - celkem			228
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - do svahu			
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Ferndown'	ořechokřídlec clandonský	20 - 30	30
<i>Hypericum calycinum</i>	třezalka kalíškatá	20 - 30	46
<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	20 - 30	46
<i>Rosa</i> - půdopokryvná bíle kvetoucí	půdopokryvná růže	10 - 20	49
<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana'	tavolník japonský	20 - 30	106
<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	korunatka klaná	20 - 30	48
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - do svahu - celkem			325

5.1.2. Oblast N - Nad Stadionem

Popis a posouzení výchozího stavu lokality

Tato oblast se nachází na severním okraji jednoho ze sídlišť v Králově Dvoře, poblíž sportovního stadionu. Jedná se o lokalitu, která tvoří přechod mezi zastavěnou plochou sídliště a volnou krajinou. Terén je zde svažité v severojižním směru a tvoří jej roztroušené skupinky stromů a keřů, podrostlé ruderním porostem. Jsou zde také dlouhodobě zanedbané ovocné dřeviny s přehuštěnými a silně proschlými korunami. Travnatá plocha je až z 50% prorostlá mechem. V části prostoru je navezen skládkový materiál. Dotace se vztahuje pouze na část parcely 84/39 (3800 m²).

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Tato plocha, jež se nachází v intravilánu města, je značně zanedbaná a vyžaduje úpravu a dosadby. Většina dřevin má podobu torza nebo jsou v havarijním stavu a je třeba je sadovnický ošetřit, či navrhnout ke kácení. Svažité pozemek, který je podél zpevněné plochy u paneláků velmi strmý, je vystaven srážkové erozi a vhodná výsadba zde může přispět ke stabilizaci svahu. Srážkové vody jsou zde také nedostatečně zadržovány a stékají na přilehlou zpevněnou plochu.

Návrh řešení

Plochy přehuštěného porostu křovin, budou vyčištěny a budou zde ponechány pouze hodnotné křoviny, s perspektivou dlouhodobého rozvoje. Dojde zde k vyčištění porostu od navezeného skládkového materiálu. Budou zde provedeny dosadby borovic, třešní a jeřábů (*Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Sorbus aucuparia*). V celém prostoru by se měl zachovat přirozený charakter dřevinného porostu. Dále zde bude založen v části plochy trávník a v části květnatá louka se zastoupením bylin a travin vhodných pro tuto lokalitu. Tyto druhy přispějí k biodiverzitě lokality a přirozeně navážou na přilehlou oblast divoké vegetace.

Pro vytvoření **květnaté louky** byla vybrána vhodná osevní směs, která bude vyhovovat klimatickým podmínkám lokality (RSM 2.4 bylinný trávník). Nachází se v ní pouze původní druhy travin a bylin pro ČR, tak aby na stanoviště nebyly introdukovány druhy nepůvodní. Vzniklý porost bude nižší, suchomilný, což je na dané lokalitě žádoucí.

Složení zahrnuje (Doporučený výsevek: 10-15 g/m²):

Trávy 96%: Psineček obecný (*Agrostis capillaris*) 'Víteček' 5%, Pohánka hřebenitá (*Cynosurus cristatus*) 'Rožnovská' 5%, Kostřava červená trsnatá (*Festuca rubra commutata*) 'Barborka' 18%, Kostřava červená dlouze výběžkatá (*Festuca rubra rubra*) 'Reverent' 36%, Kostřava krátce výběžkatá (*Festuca rubra trichophylla*) 'Viktorka' 10%, Kostřava drsnolistá (*Festuca trachyphylla*) 'Dorotka' 7%, Lipnice luční (*Poa pratensis*) 'Slezanka' 15%

Byliny 3,5%: Řebříček obecný (*Achillea millefolium*) 0,1%, Hvozdík kropenatý (*Dianthus deltoides*) 0,3%, Svízel syříšťový (*Galium verum*) 0,4%, Máchelka srstnatá (*Leontodon hispidus*) 0,2%, Kopretina bílá (*Leucanthemum vulgare*) 0,5%, Jitrocel prostřední (*Plantago media*) 0,3%, Černohlávek obecný (*Prunella vulgaris*) 0,2%, Pryskyřník hlíznatý (*Ranunculus bulbosus*) 0,2%, Krvavec menší (*Sanguisorba minor*) 0,2%, Matefídouška vejčitá (*Thymus pulegioides*) 0,4%

Jeteloviny 0,5%: Štírovník růžkatý (*Lotus corniculatus*) 0,2%, Jetel plazivý (*Trifolium repens*) 'Pirouette' 0,3%

V rámci lepšího přijetí květnatých luk obyvateli sídliště bude do výsevu přidána letničková směs.

Výška porostu: 20-40 cm. Doba kvetení: červenec - září

Složení zahrnuje (Doporučený výsevek: 2-5 g/m²):

Nosné druhy letniček ve směsi: *Coreopsis* (Krásnoočko), *Calendula* (Měsíček), *Zinnia* (Ostálka), *Cosmos* (Krásenka), *Tagetes* (Aksamitník), *Rudbeckia* (Třapatka), *Eschscholzia* (Sluncovka), *Sanvitalia* (Vitálka).

SEZNAM ROSTLIN - NAD STADIONEM (N)			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbová velikost	Počet kusů k výsadbě
Stromy alejového typu s balem - do svahu			
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	175-200	5
<i>Prunus avium</i>	slivoň	10 - 12	7
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb obecný	10 - 12	13
Stromy alejového typu s balem - celkem			25

5.1.5. Oblast P – Plzeňská ulice

Popis a posouzení výchozího stavu lokality

Lokalita Plzeňská ulice je hlavní dopravní tah v Králově Dvoře. Silnice vede mezi městem Beroun a Zdice. V rámci předchozích etap byla celá ulice zatrubněná a osázena. Nyní chybí realizovat poslední úsek po pravé straně směr Zdice. Nyní je celý řešený úsek tvořen zatravněným příkopem mezi chodníkem a silnicí. V rámci travnatého pásu u chodníku jsou stávající výsadby *Acer platanoides* 'Globosum', které ale nepodléhají inventarizaci, jelikož v době realizace tohoto projektu budou dřeviny již dávno odstraněny. Stávající dřeviny budou káceny v rámci realizaci stavebních prací při zatrubnění příkopu. Na tyto práce je vydané samostatné stavební povolení a netýká se tohoto projektu.

Zdůvodnění potřeby realizace opatření

Jelikož je prostor v intravilánu města a je intenzivně využíván místními obyvateli, bylo by vhodné provést citlivé dílčí úpravy, které by přispěly k lepšímu pohybu v rámci této lokality a zejména pak ke zlepšení ovzduší v bydlení u přilehlé silnice. Vhodné by dále bylo přizpůsobit kultivary vysazovaných dřevin tomu, že dřeviny porostou u velmi frekventované silnice, kde jsou i výjezdy od přilehlých domů. Musí se tedy jednat zejména o kultivary, které jsou max. do 0,6m vysoké a snesou zasolení.

Návrh řešení

Návrh se snaží s lokalitou pracovat citlivě, v návaznosti na předchozí etapy zatrubnění a ozelenění. Proto jsou do této poslední části použity stejné dřeviny jako v předešlých úsecích. Jedná se o dřeviny, které jsou odolné vůči zasolení a lehkému pošlapu. Keře musejí splňovat výšku max. do 0,7m, kvůli rozhledovým úhlům do silnice Plzeňská. Keřové patro složené z kultivarů tavelníku, dřívěšálu, mochen je doplněné o kulovitý tvar korun javorů (*Acer platanoides* 'Globosum'), které jsou vysazované po 6m, tak aby nebyly v kolizi se sítěmi, vjezdy a zejména přilehlými domy. Vysazení posledního úseku přispěje ke zlepšení kvality vzduchu, jelikož se prachové částice budou zachytávat za obě vysazená patra. Nové výsadby javorů napomůžou i většímu odhlučnění silnice.

SEZNAM ROSTLIN - PLZEŇSKÁ ULICE (P)			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbová velikost	Počet kusů k výsadbě
Stromy alejového typu s balem - do svahu			
<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mlíč	12-14	45
Stromy alejového typu s balem - celkem			45
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - v rovině			
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	dřívěšál Thunbergův	20 - 30	648
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Kobold'	mochna křovitá	20 - 30	1088

<i>Spiraea x bumalda</i> 'Dart's Red'	tavolník nízký	20 - 30	699
<i>Spiraea japonica</i> 'Goldflame'	tavolník japonský	20 - 30	864
Nižší keře - celkem			3299

5.2. Posouzení a popis možných negativních vlivů v průběhu realizace opatření

Během realizace opatření bude na všech předmětných lokalitách dbáno na možná rizika, jež by v průběhu mohla vyvstat a to především:

- etapizací realizace projektu umožnit místním organismům migraci na jiná stanoviště / dřeviny
- při kácení stromů postupovat opatrně, aby nedošlo k poškození okolních dřevin
- zamezit poškození vysázených dřevin vandalismem
- zamezit poškození vysetých travních ploch pohybem neoprávněných osob
- v případě pohybu těžké techniky zajistit ochranu stromů na staveništi

5.3. Kvantita a kvalita dosažených pozitivních změn

Realizací projektu budou dosaženy tyto pozitivní změny:

- Bude vysázeno 3 991 dřevin stromového a keřového patra
- Výsadbou nových druhů dřevin bude navýšena biodiverzita na vybraných lokalitách v obci
- Výsadbou nových dřevin bude podpořena stabilita ekosystému a jeho schopnost odolávat vnějším negativním vlivům
- Výsadbou domácích druhů dřevin v okrajových lokalitách bude zachován přirozený charakter výsadby a nebude tak docházet k šíření nepůvodních druhů dřevin do okolí
- Realizací navrhovaných opatření bude podpořeno zadržování a vsakování srážkové vody do půdy
- Výsadbou nových ploch zeleně se vytvoří podmínky pro volně žijící druhy živočichů
- Osázením problematických svahů se zamezí erozním jevům na lokalitě
- Zlepšení mezoklimatických podmínek v sídle založením nových porostů
- Vysázením odpovídajícího výsadbového materiálu dle norem ČSN budou založeny kvalitní porosty zahrnující do budoucnosti také kosterní dřeviny porostů

5.4. Návaznost na jiná opatření

Předkládaný návrh revitalizace sídelní zeleně je třetí etapou celkové obnovy veřejné zeleně v Králově Dvoře. Prvním realizovaným projektem byl projekt „Projekt výsadby izolační zeleně oddělující obytnou zástavbu od dálnice D5 v katastru města Králův Dvůr“, Living in green s.r.o., 2011. Jeho úkolem bylo pomocí vegetačních prvků snížit emisní zatížení navazující obytné oblasti v nejexponovanějších místech. Projekt byl již realizován. V roce 2012 vznikl projekt „Projekt revitalizace významné sídelní zeleně v intravilánu města Králův Dvůr“, Living in green s.r.o.. Jeho cílem bylo funkčně obnovit významné plochy zeleně ve městě. Projekt byl již také realizován. V roce 2013 se předmětem obnovy zeleně staly další významné prvky systému sídelní zeleně v projektu „Projekt revitalizace významné sídelní zeleně v intravilánu

města Králův Dvůr – etapa II“, Living in green s.r.o.. Další, v pořadí třetí etapa postupné revitalizace zeleně „Projekt revitalizace významné sídelní zeleně v intravilánu města Králův Dvůr – etapa III“ byla zrealizována během roku 2018.

6. POSTUP PRACÍ A HARMONOGRAM AKCE

Na základě jednání se zástupci obce došlo k vytipování řešených pozemků. Následně byla zeň na těchto pozemcích geodeticky zaměřena. Na základě geodetických podkladů byla provedena inventarizace dřevin v terénu. U jednotlivých dřevin byly posouzeny všechny dendrometrické hodnoty. Detailní popis zdravotního stavu jednotlivých dřevin je popsán v samostatné zprávě, jež je nedílnou součástí tohoto projektu – v Dendrologické zprávě. Došlo k vyřídění dřevin na kvalitní a nekvalitní, které byly navrženy ke kácení. Zdravé a perspektivní dřeviny byly ponechány a tvoří základní kostru nové koncepce veřejné zeleně ve městě Králův Dvůr. Následně došlo ke koncepčnímu rozboru funkčně - prostorového členění jednotlivých lokalit a na jeho základě vznikly návrhy nového uspořádání. Na plochy určené pro výsadbu nové zeleně byl vytvořen návrh druhového osázení. Jako podklad pro detailní rozpočet akce vznikl plán rozvržení funkčních ploch s výkazem výměr. Celý záměr je pak popsán v této sadové zprávě. Na závěr vznikl soutisk katastrální mapy a navrhovaných úprav, jež je jednou z povinných příloh žádosti o dotaci. Všem výše uvedeným plánům je nadřazena tato Průvodní zpráva – sadové úpravy.

Návrhy v jednotlivých fázích byly projednány se zástupci obce a zástupci AOPK.

Zhotovitel díla je povinen před zahájením prací na sadových úpravách si na vlastní náklady nechat vytyčit vedení všech inženýrských sítí na všech řešených lokalitách.

Realizace akce započne po vyřízení příslušné administrace kácením dřevin. To musí být provedeno v období vegetačního klidu, tedy od 1.10. do 31.3.. Následuje výsadba balových stromů, přičemž přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů 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). Za příznivého počasí musí být vysazeny i nekontejnerované keře. Kontejnerové sazenice mohou být vysazeny během jara nebo podzimu. Jako poslední bude provedena instalace herních prvků a mobiliáře.

Následuje odpovídající následná péče po dobu udržitelnosti projektu, dle doporučené technologie.

1.1.2024 – 31.3.2024	Kácení a odstraňování dřevin
1.4.2024 – 1.9.2024	Odstranění klepadel a skládky
1.8.2024 – 1.9.2024	Příprava záhonů
1.9.2024 – 31.10.2024	Výsadby stromů, sadovnické práce
1.9.2024 – 31.10.2024	Založení trávníků a květnatých luk
1.3.2025 – 30.4.2025	Výsev letniček
31.5.2025	Ukončení výstavby
2025 - 2028	Následná péče
2028 – 2038	Desetiletá udržitelnost

7. SOUHRNNÉ TABULKY A INDIKÁTORY

SOUHRNNÁ TABULKA - VÝSADBY	
	celkem
Počet vysazovaných dřevin	3 991 ks
- stromy alejového typu s balem	81 ks
- keře kontejnerované	3910 ks
Počet přesazovaných dřevin	7 ks

SOUHRNNÁ TABULKA – VÝMĚRY PLOCH	
Mulčovaná plocha pod nově vysazované stromy (m2)	76
Mulčovaná plocha pod záhony - keře (m2)	1177
Mulčovaná plocha celkem (m2)	1253
Celkem nově zakládáná travníková plocha (m2)	1745
Letničkový přísev do květnaté louky (m2) *	1713
Nově zakládáná květnatá louka (m2) *	1713
Odvezená skládka (m2)	444
Plocha zpevňovací rohože + plachetky (m2) *	100
Plocha odfrézovaných klepadel (m2)	8
Nově navezená zemina (m3)	163

* plochu nutné násobit koeficientem svahu 1,2

INDIKÁTORY	
	celkem
plocha stanovišť, která jsou podporována s cílem zlepšit jejich stav zachováním	12,63 ha**
celkový počet vysazovaných stromů	81 ks
počet ploch a prvků sídelní zeleně s posílenou ekostabilizační funkcí	3

** čistá plocha řešených lokalit

8. CELKOVÝ SEZNAM NAVRŽENÝCH ROSTLIN

SEZNAM ROSTLIN - CELKOVÁ TABULKA			
Vědecký název rostliny	Národní název rostliny	Výsadbová velikost	Počet kusů k výsadbě
Stromy alejového typu s balem - v rovině			
<i>Acer platanoides</i>	javor mléčný	12 - 14	4
<i>Acer platanoides</i> 'Globosum'	javor mléčný	12 - 14	45
<i>Aesculus hippocastanum</i>	jírovec maďal	12 - 14	1
<i>Fagus sylvatica</i> 'Fastigiata'	buk lesní	100 - 150	1
<i>Juglans regia</i>	ořešák královský	10 - 12	1
<i>Prunus avium</i> 'Plena'	třešeň ptačí	10 - 12	1
<i>Tilia cordata</i>	lípa malolistá (srdčitá)	12 - 14	3
Stromy alejového typu s balem - celkem			56
Stromy alejového typu s balem - ve svahu			
<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	175-200	5
<i>Prunus avium</i>	slivoň	10 - 12	7
<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb obecný	10 - 12	13
Stromy alejového typu s balem - ve svahu - celkem			25
Vyšší keře - v rovině			
<i>Forsythia x intermedia</i>	zlatice prostřední	40 - 60	18
<i>Viburnum opulus</i>	kalina obecná	60 - 80	1
Vyšší keře - v rovině - celkem			19
Vyšší keře - ve svahu			
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea'	dříšťál Thunbergův	20 - 30	39
Vyšší keře - ve svahu - celkem			39
Nížší keře a půdopokryvné rostliny - v rovině			
<i>Berberis thunbergii</i> 'Atropurpurea Nana'	dříšťál Thunbergův	20 - 30	648
<i>Hypericum calycinum</i>	třezalka kalíškatá	20 - 30	28
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Goldteppich'	mochna křovitá	20 - 30	34
<i>Potentilla fruticosa</i> 'Kobold'	mochna křovitá	20 - 30	1088
<i>Rosa</i> - půdopokryvná bíle kvetoucí	půdopokryvná růže	10 - 20	109
<i>Rosa pimpinellifolia</i>	růže bedrníkolistá	20 - 30	14
<i>Spiraea japonica</i> 'Dart's Red'	tavolník japonský	20 - 30	699
<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana'	tavolník japonský	20 - 30	43
<i>Spiraea x bumalda</i> 'Goldflame'	tavolník nízký	20 - 30	864
Nížší keře a půdopokryvné rostliny - v rovině - celkem			3527
Nížší keře a půdopokryvné rostliny - ve svahu			
<i>Caryopteris x clandonensis</i> 'Ferndown'	ořechokřídlec clandonský	20 - 30	30
<i>Hypericum calycinum</i>	třezalka kalíškatá	20 - 30	46
<i>Lonicera pileata</i>	zimolez kloboukatý	20 - 30	46
<i>Rosa</i> - půdopokryvná bíle kvetoucí	půdopokryvná růže	10 - 20	49
<i>Spiraea japonica</i> 'Shirobana'	tavolník japonský	20 - 30	106

<i>Stephanandra incisa</i> 'Crispa'	korunatka klaná	20 - 30	48
Nižší keře a půdopokryvné rostliny - ve svahu - celkem			325
Celkem dřevin k výsadbě			3991

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 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 2 – 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 skládování. Jáma po pařezu se zahrne kvalitní orníci a povrch se urovná na úroveň a sklon okolního terénu.

Dřevní hmota nebude zpeněžena.

9.1.2. Odstranění náletů do průměru kmene 10 cm

U keřových skupin, které jsou určeny k pokácení (viz plány kácení a Inventarizační tabulka), bude provedeno plošné odstranění keřů odpovídající technikou (např. křovinořez). Získaná dřevní hmota bude odklizená, naložena na dopravní prostředek a odvezena na místo určené ke skládování. Plocha bude následně frézována půdní frézou do hloubky min. 20 cm, aby bylo zamezeno obrážení keřů z kořenů.

9.1.3. Řez stávajících dřevin

Při výškovém prořezu stávajících dřevin je do úkonu zahrnut také odvoz získané dřevní hmoty a její skládování. U každé dřeviny bude individuálně posouzen navrhovaný zásah (viz. Inventarizační tabulka), tak aby byl maximálně prospěšný pro danou dřevinu. Doporučené provedení řezu je popsáno v technologické části Dendrologické zprávy přiložené k projektu.

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.

Všechny dřeviny budou dodány pouze v kontejnerech nebo s dobře prokořeněnými zemními baly úměrnými velikosti rostliny. Pro výsadby živých plotů jsou navrženy prostokořenné sazenice. 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.

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

9.3. Výsadba rostlin – stromy

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 listnaté stromy kmenného tvaru s víceletou korunou s terminálním výhonem. 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.

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.

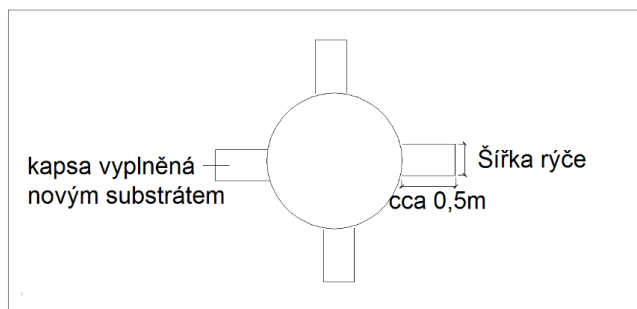
9.3.1. Příprava stanoviště

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. Před výsadbou dřeviny je třeba ověřit propustnost výsadbové jámy a při nepříznivých odtokových poměrech na dně vybudovat drenážní vrstvu (např. štěrku). 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 zhutněném 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. 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

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 nepevných plochách není používání zavlažovacích sond nutné.

Před zasypáním jámy je vhodné umístit do jejího dna kotvení 1 – 4 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 kůlu počítá 2,5 m. Kůly se na vrcholech spojí půlkulatými dřevěnými trámky (příčnickami, 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 kořeny 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). Do všech závlahových mís bude instalován husí krk. 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. Pro lokalitu Nad Stadionem budou instalovány plastové chráničky proti okusu o výšce 120cm.

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 v 1.-3. roce po výsadbě

Následná péče zahrnuje seznam doporučených úkonů, jejichž přesný rozsah a četnost je přesně definována v rozpočtu akce.

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 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 cyklu 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.

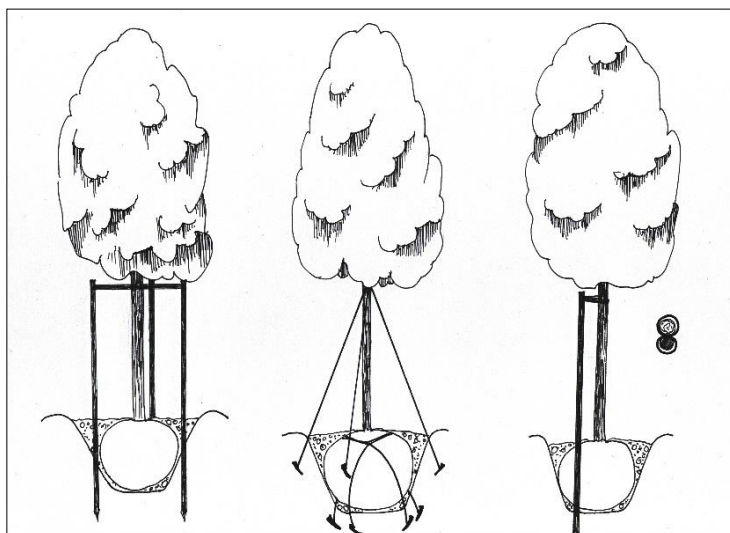
Případné uvolnění kotvicích a ochranných prvků je nutné provést tak, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmene stromu. Kotvení odstraníme po 2 - 3 letech od provedení výsadby. Ochrany proti okusu zvířel je třeba udržovat déle – do doby než si strom vytvoří hrubší borku.

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 výsadeb 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. 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 skládce. 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 eko geotextilie (biopolymer rozložitelnost 3-5let), do které budou v místech výsadby vyříznuté otvory. Po výsadbě rostlin se celý prostor zamulčuje 10 cm mulčovací kůry.

Na plochu v lokalitě náves bude ve svahu ještě před výsadbou rostlin položena mulčovací textilie a na ní kokosová mulčovací rohož, která zabrání erozi půdy a nahradí mulčování sypaným materiálem (borkou), jež by se na svahu neudržel. Na horní hraně svahu se vykope mělká rýha, do ní se ukotví textilie a rohož pomocí cca 30 cm dlouhých kovových kolíků, popř. kulatinou (které budou od sebe vzdáleny 0,5 m), a po svahu dolů se volně rozvine. Vedlejší pásy se musí překrývat cca 10 cm a toto překrytí je nutné po 0,5 m zajistit kolíky. Místo pro výsadbu rostlin se poté uvolní roztažením ok a nařínutím textilie či rohože.

Na lokalitě sad bude na svažité plochy s 5-ti procentním překryvem položena mulčovací textilie a vytvořen systém laťování, které zamezí smývání 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).

Přípustnou dobou pro výsadbu listnatých stromů v kontejneru je po celé vegetační období v případě dodržení dostatečné závlahy v prvním roce.

9.4.2. Vlastní výsadba

Kontejnerované keře

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. Při výsadbě bude přidáváno k vyšším keřům tabletové hnojivo v počtu 3 ks ke každému keři. Před výsadbou bude na dno výsadbové jamky aplikován absorpční prostředek – práškového koncentrátu v množství 20 g ke každému keři. 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).

Balové keře

Po usazení dřeviny do výsadbové jámy je nutné uvolnit fixaci balu u kořenového krčku, případně ji odstranit celou, pokud je z materiálu, který se nerozloží. Při výsadbě musí být dbáno na to, aby byl kořenový krček keře usazen zároveň s okolním terénem. Při výsadbě bude přidáváno k vyšším keřům tabletové hnojivo 3 ks ke každému keři a na dno výsadbové jamky aplikován absorpční prostředek – práškového koncentrátu v množství 20 g ke každému keři. 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 v 1.-3. roce po výsadbě

Následná péče zahrnuje seznam doporučených úkonů, jejichž přesný rozsah a četnost jsou přesně definovány v rozpočtu akce. Zpravidla je počítána pro první tři roky po výsadbě.

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 ujmутí dřevin a překonání stresu při výsadbě. Důkladná a opakovaná závlhka je nutná zejména při jarní výsadbě. Zalévá 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 solitérních 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 vypleť 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.

V prvních letech po výsadbě keře na trvalé stanoviště nebo po zmlazovacím řezu se provádí výchovný řez. Hlavním cílem řezu je podpora vývoje dlouhodobě funkční, vitální dřeviny s druhově charakteristickým nebo požadovaným tvarem nadzemní části. Výchovný řez se provádí nejlépe v předjaří.

V následných letech se u dospělých keřů po období intenzivního růstu provádí řez udržovací. Hlavním cílem řezu je dlouhodobě zajistit vitalitu dřevin a plnění jejich předpokládaných funkcí. Pozornost je zaměřena na podporu přirozené nebo požadované (u dřevin pravidelně tvarovaných) architektury keře, bohatosti a pravidelnosti jeho kvetení, popřípadě tvorby plodů.

Termín řezu listnatých okrasných keřů

Okrasné keře se obvykle řezou v období vegetačního klidu, pokud není příliš velký mráz. Choulostivější keře je lépe řezat až v předjaří, při začátku rašení. Aby se omezilo negativní působení na kvetení rostlin, doporučuje se některé brzy kvetoucí keře řezat až po odkvětu (např. zlatice). Solitérní okrasné keře lze řezat i během vegetace, pokud je to účelné (např. kvůli rozpoznání suchých a živých větví, popř. provádět jen tvarovací řez).

Okrasné listnaté keře kvetoucí na letorostech

Tyto rostliny vyžadují každoročně hluboký řez, aby si rostliny udržovaly hezký a kompaktní vzhled.

Jedná se o okrasné keře kvetoucí později ve vegetaci, nejčastěji v létě nebo až na podzim. Mezi typické zástupce patří některé tavolníky (*Spiraea japonica*), mochna (*Potentilla fruticosa*), ořechokřídlec (*Caryopteris x clandonensis*), třezalky (*Hypericum forrestii*, *H. calycinum*), perovskie (*Perovskia abrotanoides*, *P. atriplicifolia*), levandule (*Lavandula angustifolia*). Řez těchto dřevin nemá výraznější vliv na jejich kvetení, naopak tyto rostliny velmi rychle stárnou; kdyby nebyly pravidelně řezány, často by byly rozeklané.

Okrasné keře kvetoucí na starším dřevě

Je potřeba si uvědomit, že řezem těchto dřevin výrazně omezíme jejich kvetení (poupata jsou již založena z předchozího vegetačního období) a navíc tyto rostliny nemusí řez snášet tak dobře, jako ty z předchozí skupiny. Abychom se vyhnuli příliš velkým zásahům, je potřeba řez provádět co nejčastěji, podle potřeby každý rok nebo jednou za dva až tři roky. Odstraňujeme vždy nejstarší celé větve několik centimetrů nad zemí. Takto na rostlinách zůstávají vždy jen mladé větve, které jsou dostatečně vitální, dobře olistěné a

bohatě kvetou. Dále se tímto podpoří tak zvaná bazální obnovovací zóna a ze spodní části keře začnou růst nové výhony.

Tyto okrasné keře se vyznačují často brzkým květem, ale není tomu tak vždy. Mezi typické zástupce patří dřeviny rodu tavola (*Physocarpus*), dříšťál (*Berberis*), vajgélíe (*Weigela*), šeřík (*Syringa*), kalina (*Viburnum*), zlatice (*Forsythia*), a další.

9.4.4. Následná péče v rámci dlouhodobé udržitelnosti

V následujících letech budou keřové porosty dále udržovány pletím a do záhonů bude doplňována mulčovací kůra, dokud nedojde k zapojení porostů.

9.5. Založení travníkových ploch

9.5.1. Vlastní založení travníkové 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 / m². Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny vyhrabáním a odvezeny na místo ke skládkování. Plochu je před výsevem třeba pečlivě zkypřit. 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 navezení travníkového pěstebního 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 travníků o více než 3 cm a u krajinných travníků 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 travníku 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 travník 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 závlaha.

9.5.2. Po výsevu

Travník bude po výsevu ohraničen páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití travníku. Vzejitý travník bude 2x posečen, poté bude následně pohnojen průmyslovým hnojivem určeným k vyživení travníkových porostů. Plocha bude vyhnojena travníkovým 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. Způsobilosti k přejímce je dosaženo když výsevem založené travníky tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy asi ze 75% rostlinami požadované osevní směsí. U parterových, okrasných a sportovních travníků 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 – Travníky a jejich zakládání

9.5.3. Následná péče v 1. – 3. roce po založení

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.

Seč:

Intenzivní travnaté plochy vyžadují pravidelnou seč (min. 1x týdně). U parkových trávníků provádíme seč 12x ročně dobře naostřenou sekačkou buďto se sběrem posekané travní hmoty, nebo abychom neubírali trávníku živiny, lze sekání provádět mulčovačem, který pokosenou hmotu zároveň rozdrtí 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/m².

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 shrabat spadlé listy (počítáno 2x za rok). Pakliže vzniknou vyšlapaná místa, je nutné dosetít stejnou travní směsí.

9.5.4. Následná péče po dobu udržitelnosti

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

9.6. Založení květnatých luk a lučních směsí

9.6.1. Vlastní výsev květnatých luk a lučních směsí

Trávníky 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 / m². Po odumření všech rostlin budou tyto rostlinné zbytky odstraněny vyhrabáním a odvezeny na místo ke skládkování. Plochu je před výsevem třeba pečlivě zkypřit. 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.

Vlastní založení květnaté louky bude probíhat výsevem. Osévat se bude směs dle konkrétní lokality, viz kapitola 5.1.2 a 5.1.3.

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 travník během celé doby vegetace. Půda se nehnojí.

9.6.2. Po výsadbě

Luční směs bude po výsevu ohraničena páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití travníku. Travník bude dostatečně zavlažován, aby došlo k vyklíčení semene. Po vyklíčení osiva budou travníky po dobu min. 1 měsíce pravidelně denně zavlažovány (do hloubky substrátu 6 cm).

Louku sekáme běžnou 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.

9.6.3. Následná péče v 1. – 3. roce

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 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.

9.6.4. Následná péče po dobu udržitelnosti

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

9.7. Výsev letniček

9.7.1. Vlastní výsev

Výsev bude proveden na jaře v období března a dubna, po skončení veškeré stavební činnosti a výsadbě stromů.

Vlastní založení letničkového záhonu bude probíhat dosevem do již vysetých květnatých, vytrvalých luk. Osévat se bude směs dle konkrétní lokality, viz kapitola 5.1.2 a 5.1.3.

Půda se nehnojí.

9.7.2. Po výsadbě

Luční směs bude po výsevu ohraničena páskou proti vstupu a toto ohraničení bude odstraněné po vzejití travníku. Travník bude dostatečně zavlažován, aby došlo k vyklíčení semene. Po vyklíčení osiva

Revitalizace sídelní zeleně – Králův Dvůr - 2023

budou trávničky po dobu min. 1 měsíce pravidelně denně zavlažovány (do hloubky substrátu 6 cm).

Louku sekáme běžnou travní sekačkou nebo kosou 4 - 5 cm nad povrchem půdy. První seč by se měla provádět na podzim téhož roku.

10. ZÁVĚR

Tato dokumentace nenahrazuje výrobní a dílenskou dokumentaci dodavatele. Generální dodavatel je povinen zajistit výrobní dokumentaci a předložit ji investorovi (zástupci města Králův Dvůr) 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 města Králův Dvůr). 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 města Králův Dvůr) 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 města Králův Dvůr) 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 města Králův Dvůr) 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 – Trávníky 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 83 9031 - Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání

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

.....
Eliška Hubertová, DiS.
Living in green s.r.o.