

D

GENERÁLNÍ PROJEKTANT	Ing. Alžběta Kalábová Větrná 616/18b, 635 00 BRNO	ČÍSLO JEDNACÍ MCBS/2020/0038071/HRNZ	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. Alžběta Kalábová		

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. Bc. Klára Nepustilová			
VYPRACOVAL	Ing. Alžběta Kalábová			
KONTRLOVAL	Ing. Alžběta Kalábová			
OKRES:	BRNO - MĚSTO	KRAJ: JIHOMORAVSKÝ		
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ: Veveří				
NÁZEV AKCE: Revitalizace vnitrobloku Bayerova Botanická			DATUM	ÚNOR 2022
			FORMÁT	A4
			MĚŘÍTKO	
			STUPEŇ	DUSP - PDPS
NÁZEV OBJEKTU: SO 801 Vegetační úpravy			Č. ZAKÁZKY	
			ARCHIVNÍ Č.	
NÁZEV PŘÍLOHY: Technická zpráva			Č. SOUPRAVY	Č. PŘÍLOHY 01

Obsah

1. Identifikační údaje	3
2. Souhrnná koncepce	4
a) Výchozí stav	4
b) Kompoziční a krajinářské řešení	4
c) Koncept návrhu	5
3. Legislativní a normové náležitosti	6
a) legislativní ochrana vegetačních prvků.....	7
b) náležitosti ke splnění požadavků na kácení stromů a odstraňování keřových skupin, náhradní výsadba 7	
c) Ochrana stromů při stavebních pracích	7
4. Technologie	11
d) Kácení stromů a odstraňování keřů.....	11
e) Pěstební opatření na stávajících stromech.....	13
5. NAVRŽENÉ DRUHOVÉ SLOŽENÍ VEGETACE.....	14
a) STROMOVÉ PATRO	14
b) Technologie výsadby stromů	20
1. Požadavky na školkařské výpěstky:	21
c) TECHNOLOGIE VÝSADEB trvalkových záhonů, platí i pro keře	22
d) Travnaté plochy	24
f) Centrální louka.....	24
g) Obvod kolem oválu, polostinné trávničky.....	24
e) Údržba	25

1. Identifikační údaje

Název akce: Zpracování komplexní projektové dokumentace na realizaci projektu
Revitalizace vnitrobloku Bayerova – Botanická

SPD: Realizační dokumentace stavby, DUSP+PDPS
Inventarizace zeleně

Datum zpracování: duben 2022

Objednatel: : Statutární město Brno, městská část Brno-střed
Se sídlem Dominiká 2, 601 69 Brno
IČO: 44992785
DIČ: CZ 44992785
Zastoupené starostou městské části Ing. Arch. Vojtěchem Menclem
t.: +420 542 526 300
e.: mencl@brno-stred.cz
Ve věcech smluvních Ing. Arch. Vojtěchem Menclem, starostou MČ Brno
- střed k jednání ve věcech organizačních a technických oprávněn vč.
předání a převzetí díla oprávněni: Mgr. Zbyněk Hrnčíř
Anna Jarošová

Místo stavby: Brno

Katastrální území: Brno střed

Charakter stavby: Revitalizace, parková úprava

Hlavní inženýr projektu: Ing. Alžběta Kalábová

Zodpovědný projektant: Ing. Bc. Klára Sedláčková

Zhotovitel: Ing. Alžběta Kalábová
Větrná 18b, Brno, 63500
Tel. 605051129
E-mail: Lancova.A@seznam.cz
IČO: 86868608

2. Souhrnná koncepce

a) **Výchozí stav**

Stav **půdního profilu** vyplývá z intenzivní zátěže provozu v parku umístěném v centru města. Půda vykazuje povrchové udusání kořenových zón a zhutněný profil s navážkami i v nižších vrstvách půdy.

Zapojené skupiny druhově pestrých věkovitých stromů v obvodovém prstenci vnitrobloku představují nejvýraznější hodnotu celého parku. Je patrná absence prosperující mladé i dospívající generace stromů. Výše zmiňované stanovištní podmínky zhoršují schopnosti vsakování srážkové vody a vylučují přítomnost vzduchu a přísunu živin.

Park postrádá rozmanitějšího kvalitně založené bylinné patro.

b) **Kompoziční a krajinářské řešení**

Z inventarizace dřevin a hodnocení dendrologického potenciálu byly v maximální míře ponechány stávající stromy v dobrém zdravotním stavu.

Některé výhledově neperspektivní a provozně nebezpečné nebo ty, které znemožňovaly bezbariérovou úpravu chodníků byly navrženy k odstranění.

S ohledem ke stávajícím stromům, byla navržena kompozice s podobným funkčním využitím, avšak v návaznosti k maximalizování vegetačních ploch vnitrobloku. Okružní ovál kolem parku, je navržen s vyvýšenou niveletou a zbylý kufr ve stávajícím terénu cca 15cm bude vyhlouben šetrně, metodou Air spade. Tato metoda bude použita i pod stromy v zadním traktu, kde je plánován trvalkový kryt, jako náhrada trávníku.

Stávající dřeviny budou před stavbou chráněny podle příslušné normy.

U vstupů do domů, vedle nově navržených chodníků, je navržena skrývka zeminy a navrstvení zeminy nové v úrovni 20cm z důvodu kyselé půdy, kdy na plochách rostly cca 50 let smrky. Toto bude prováděno šetrně v místě sítě Cetin ručně.

Bylo doplněno stromové patro, které se tímto snaží o založení sekundárního patra, které v budoucnu nahradí stromy v momentálním stádiu dospělosti.

Vegetační úpravy byly doplněny vhodnou skladbou trvalkových plošných výsadeb a to primárně v záhonech při vstupech do domů a kolem hlavní pobytové plochy.

Obvod dětského hřiště je segmentově tvořen taktéž živým plotem.

Tam, kde světelné podmínky dovolují, jsou dvory domů odděleny od vnitrobloku živým plotem a výsadbou Hortenzií.



Obr. 1. 2. Celkový pohled na hlavní pobytovou plochu a ovál a pohled z druhé strany.

c) Koncept návrhu

Kácet je nutné 17 stromů a cca 26 keřů. Jedná se především o šeříky a tavolníky.

Stromové patro

Výsadby nových jedinců návrh řeší vybranou velikostí školkařského výpěstku. Pestrým výběrem druhů návrh pokračuje v stávající rozmanitosti, která přináší rovněž stabilitu v současném nejistém klimatickém vývoji. Návrh vnáší do výběru nedomácí dřeviny. V současných podmínkách městského prostředí se tato skutečnost stává nutností.

Keřové patro

Nové keřové výsadby doplňují střední patro.

Bylinné patro

Přítomnost záhonů reprezentují nové funkční fenomény bylinného patra parku. Stanovištně jsou rozlišeny stinné, slunné a okrajové zóny. Základ záhonu tvoří koberec půdopokryvných trvalek, který je doplněn o ostrovy vyšších trvalek, cibulovin a travin s efektem kvetení. Je zaručena diverzita kvetení a efektu během celého roku – jarní cibuloviny a efeméry, letní orlíčky, podzimní astry a zimní čemeřice.

Travníky jsou navrženy ve dvou typech: pobytový zátěžový trávník v centrálním prostoru parku, trávník v polostínu pod stromy kolem okružní cesty. Travníky mají propustné lože a předpokládá se jejich významné zatížení spojené s dodržováním péče o něj.

Limity a podmínky řešení

Je nezbytný dohled certifikovaného arboristy vyhodnocující reakci na provedená nebo navrhovaná zmíněná opatření. Zajištění odborné po výsadbové péče až do úplného ujmoutí dřevin a projevů plného

růstu, nejlépe zodpovědným zhotovitelem je nutné po dobu tři – pěti sezon. Návrh eliminuje zhutnění sešlapem i pojezdem, močí a výkalů psů i lidí, odpadků všeho druhu, zasolení, mechanického poškození vlivem vandalismu a neodborných zásahů pracovníků firem najatých k provádění odborné péče. V době letních přísušků je nutná zálivka. Potřebná je také podpora spojení podrostů a solitérních keřů v jasně vymezené životaschopné a zapojené skupiny. Předpokládá se zajištění progresivní standardní odborné údržby pod kontrolovaným dohledem a vymáhání dodržování plánu péče. Pravidelný úklid a okamžitá eliminace drobných nedostatků či narušení je samozřejmostí.

3. Legislativní a normové náležitosti

Mimo níže navrhovaná opatření, je nutné dodržet doporučené podmínky vyjádřených orgánů.

a) legislativní ochrana vegetačních prvků

Na dřeviny se vztahuje ochrana podle zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších právních předpisů a dále na tento zákon navazující prováděcí předpisy – vyhláška MŽP č. 395/ 1992 Sb. A vyhláška č. 60/2008 Sb.

b) náležitosti ke splnění požadavků na kácení stromů a odstraňování keřových skupin, náhradní výsadba

Kácené stromy, které mají obvod kmene ve výšce 1,30m nad zemí větší než 80 cm vyžadují dle zákona 114/1992 Sb. povolení ke kácení. Příslušným správním orgánem - OŽP Brno-střed.

c) Ochrana stromů při stavebních pracích

Projekt řeší ochranu stromů při stavebních činnostech. Veškeré práce musejí být v souladu s **ČSN 83 9061 (ČSN DIN 18 920) Ochrana stromů**, porostu a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Prioritní je ochrana kořenových zón stromů po celou dobu stavby před zhutněním a mechanickým poškozením.

Obecná ustanovení

A) Velikost použité mechanizace se musí přizpůsobit možnostem prostoru a podjezdne výšce stávajících korun stromů, koruny stromů nebudou účelově vyzvedávány řezem z důvodu průjezdu a pohybu stavební mechanizace.

B) Pohyb a parkování strojů a vozidel je v kořenových zónách stromů zakázaný s výjimkou ustanovení dle specifikací v příslušných technologiích.

C) Nedodržení navržených zásad ochrany stromů a jejich poškození nad míru stanovenou tímto dokumentem by mělo být ošetřeno ve smluvním vztahu s dodavatelem finančními sankcemi za každý zjištěný případ. V ochranném pásmu stromů dle situace jsou předepsány jen ruční výkopy nebo nedestruktivní metoda supersonického rýče (Air spade).

Lokálně se také jedná o realizace ručních výkopů základů prvku a vybavení dětského hřiště.

D) Demolice

Na plochách bude odstraněn betonový box na posypový materiál.

E) Výkopové práce a ochrana kořenů

Přesun hmot

Odkop podorníčí ručně - v okolí stromů

HDV Airspade

Odtěžení air- spadem pod stromy, pomocí supersonického proudu vzduchu

Nedestruktivní metodou supersonického rýče (Air spade) bude provedeno plošné od foukání terénu v kořenové zóně v místech, kde dochází k výměně trávníku za zpevněný povrch. V navrhovaných plochách kamenných odseků. A v kořenovém systému dvou stromů v zadním traktu. Dle přiložené situace.

Jedná se o části plošné realizace komunikací – kufry vyfoukány pomocí supersonického rýče - air-spade.

Po od foukání zeminy budou kořeny ihned zasypány požadovaným štěrkovým substrátem. Musí být dodržovány rychlé návaznosti proti prosychání odhalených kořenů.

F) Ruční výkopy

Výkopy v hranici kořenové zóny budou provedeny ručně s opatrným postupem a selektivním přístupem k obnaženým kořenům.

Případně je navržena kombinace sondážní drážky vytvořené pomocí metody air-spade a následným ručním rozšířením výkopu do požadované šířky.

Jedná se o realizaci ručních výkopů základů kruhové lavičky. Lokalita základových patek (pro zalití betonem), které jsou umístěny v kořenových zónách stromů předepsány ručním výkopem budou ověřena lineární sondážní drážkou do požadované hloubky vytvořenou pomocí metody air-spade. Pokud bude nalezen kořen průměru nad 31 mm a více bude lokalita výkopu změněna. Nutná přítomnost a souhlas AD krajinářské části. Po odsouhlasení AD může být ručním výkopem rozšířen výkop do požadované šířky.

Jedná se o realizaci ručních výkopů určených rýh a prokořenitelných prostorů, které budou zasypány štěrkovým substrátem.

Kopat ručně se bude také kolem sítě cetin **v záhonu Z1-Z5**. Zároveň kácení stromů v tomto záhonu bude probíhat velmi šetrně, tak aby síť Cetinu nebyla narušena.

Obecné podmínky pro výkopy

Kořeny s průměrem do 30 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu je možné hladce přerušit (pila, nůžky).

Kořeny s průměrem od 31 do 50 mm na hraně výkopu ve směru ke stromu budou zachovány.

V případě nutnosti jejich přerušení je nutné individuální posouzení odborným dozorem. V případě nutného přerušení musí být přeříznuty hladkým řezem a ošetřeny adekvátním způsobem proti vysychání a mrazu.

Kořeny s průměrem nad 50 mm je třeba zachovat bez poškození a chránit je proti vysychání a účinkům mrazu.

Pouze ve výjimečných případech může odborný dozor rozhodnout o jejich přerušení, a to včetně následné analýzy stability stromu.

Stěny otevřeného výkopu je nutné chránit ve směru ke stromu odpovídajícím způsobem proti vysychání a účinkům mrazu. Nutná je minimalizace doby otevření výkopu. Ochrana může být provedena například:

- zakrytím stěny pravidelně vlhčenou textilií,
- překrytím stěny výkopu vhodným materiálem,
- instalací průchodky a bezodkladným zasypáním.

Výměna půdy, terénní modelace

Záhony Z1, Z2, Z3

V kořenové zóně nesmí být provedena žádná navážka, která není součástí schváleného projektu.

V záhonech při vstupech do bytových domů se z důvodu přítomnosti vzrostlých smrků, které se pokácí, vymění půdní profil. Konkrétně záhony Z1, Z2, Z3. Na místě s AD se domluví v jaké velikosti, pokud celé, ve výkazu výměr jsou celé tři záhony. Na tomto místě budou založeny trvalkové záhony. Výměna půdy bude v mocnosti 30cm. Hlína, která se z původních záhonů vytěží bude použita na dosypávky terénu velkého oválu a terénní modelace. Niveleta cesty oválu se totiž navýší cca o 15cm.

Nadbytek ornice po vykopání míst pro konstrukční vrstvy chodníků

S ornici po výkopech se počítá k výměně půdy v trvalkových záhonech Z1, Z2, Z3

Modelace u místa pro seniory

Posedové místo pro seniory s křesílky, bude cca 20cm zahloubeno. Srovnáno s betonovým chodníkem podél domů.

Zbylá orniční vrstva.

Pokud zbude nějaká použitelná humózní půda, bude rozhrnuta rovněž v prostorech vnitrobloku.

Ochrana půdy před zhutněním

Ochrana půdního povrchu proti zhutnění probíhá položením geotextilie ve vzdálenosti rovnající se minimálně průměru kmene stromu na styku s půdou a rozprostřením vrstvy štěrky o mocnosti alespoň 150 mm. Při předpokládaném pojezdu mechanizace je na vrstvu štěrky umístěna pojezdová konstrukce odolávající předpokládanému zatížení pomocí OSB desek.

Montáž a demontáž ochrany půdního povrchu probíhá tak, aby při ní nedošlo ke zhutnění půdního povrchu. Na stanovišti zůstává po dobu nezbytně nutnou.

Dočasné i trvalé ukládání výkopků a stavebních materiálů či vybavení na nezpevněném půdním povrchu bez instalované ochrany proti zhutnění je nepřipustné. Stavební materiály, pokud nebude instalována takováto ochrana, budou skladovány na stávajících zpevněných plochách.

G/ normy při realizaci

Normy pro zakládání vegetačních prvků

Realizace krajinářských úprav vyžaduje především kvalifikované provedení dle profesních standardů, pokud v

dokumentaci není určeno jinak.

Budou dodržovány tyto základní normy a standardy:

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

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

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

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

ČTN 46 4902-1 / 2001 Výpěstky okrasných dřevin

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

SPPK A01 002:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti.

Kvalita použitého rostlinného materiálu se řídí normou **ČSN 46 4902** Výpěstky okrasných dřevin.

Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu. Uvedené práce musí být zhotoveny popsanou technologií včetně pravosti specifikovaných materiálů.

Stanovené technologie vycházejí z dostupných znalostí o území, v případě změn skutečností během stavby, např. v důsledku zemních prací, nebo zjištění nových skutečností, musí být řešeny doplňky a náhrady výhradně se svolením a plnou spoluprací autorů projektu krajinářských úprav.

h/ autorský dozor a dozor investora

Nutnost autorského dozoru krajinářského architekta:

- výsadbové a oseedné prostory: nutné schválit AD
- vytyčení: rozmístění dle osazovacího plánu a poté schválena AD, případné rozhození přímo AD
- rostlinný materiál (jednotlivé rostliny i výsevní směsi) - převzetí a odsouhlasení AD
- substráty: AD budou předem předloženy ke schválení všechny komponenty jednotlivých substrátů a poté i promáchaný finální vzorek,
- výsadba: usazení balu dřevin na finální výšku schváleno AD.

Výkopy pod korunami stromu byly předepsány ručně s pomocí supersonického rýče a bude dodržovány principy ochrany stromů.

Projekt nesmí být měněn bez souhlasu autora všech krajinářských částí.

Stanovené technologie vychází z dostupných znalostí o území, v případě změn skutečností během stavby, např. v důsledku zemních prací nebo zjištění nových faktů musí být řešeny doplňky a náhrady výhradně se svolením a plnou spoluprací autorů projektu

4. Technologie

d) Kácení stromů a odstraňování keřů.

Technologie: Dřeviny budou odstraněny **metodou postupného kácení s volnou dopadovou plochou(S-KPV)**.

Samotné kácení bude probíhat v období vegetačního klidu (od listopadu do března). Pařez bude odstraněn vyfrézováním do hloubky podle velikosti stromu a příslušného rozpisu ve výkazu

výměr. Jáma bude zasypana. Odvoz veškerého organického materiálu. Popis dle inventarizace zeleně.

Poř. číslo	Latinský název taxonu	Průměr koruny (m)	Výška taxonu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Provozní bezpečnost (1-5)	Asanace	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Věkové stadium (1-5)	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření
1	<i>Picea pungens</i>	6	21	3	32	100	3	1	2	dobrý	3	3	mírný náklon
2	<i>Picea pungens</i>	6	21	3	37	116	3	1	3	dobrý	4	3	
3	<i>Picea abies</i>	6	21	3	27	84	3	1	3	dobrý	4	3	Zasahuje do fasády
5	<i>Betula pendula</i>	3	7	2	21	65	4	1	4	zhoršený	4	4	Prosychá
7	<i>Syringa vulgaris</i>	2	1	0			3	1	mírně snižená	dobrý		3	
9	<i>Syringa vulgaris</i>	3m	5m	1m			3	1	mírně snižená	dobrý		3	
11	<i>Syringa vulgaris</i>	6	5	1			3	1	mírně snižená	dobrý		3	
12	Trvalkový záhon						1	1				3	
14	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1m	1m	0m			1	1				3	
15	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1m	1m	0m			1	1				3	
18	<i>Picea pungens</i>	3m	8m	2m	20	62	1	1	2	zhoršený	3	2	
19	<i>Picea pungens</i>	3m	8m	2m	20	62	1	1	2	zhoršený	3	2	
20	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1m	1m	0m			1	1				3	
21	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1m	1m	0m			1	1				3	
25	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1m	1m	0m			1	1		zhoršený		3	
32b	7x <i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0			1	1				3	
35	<i>Populus nigra Italica</i>	6	23	4	51	160	3	1	3	dobrý	3	3	
36	<i>Picea pungens</i>	5	13	3	32	100	2	1	2	zhoršený	3	3	
37	<i>Picea pungens</i>	6	16	4	24	78	2	1	3	výrazně zhoršený	4	4	
38	<i>Betula pendula</i>	5	9	3	32	100	4	1	3	výrazně zhoršený	4	4	
51	<i>Malus sylvestris</i>	8	9	3	21	65	3	1	4	výrazně zhoršený	4	4	
52	<i>Picea pungens</i>	2	10	2	12	37	2	1	2	výrazně zhoršený	3	3	
53	<i>Picea pungens</i>	4	11	2	22	69	2	1	3	výrazně zhoršený	3	3	

54	<i>Picea pungens</i>	5	11	3	32	10 0	2	1	3	výrazně zhoršený	3	3	
55	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1				1	1				3	
58	<i>Forshytia intermedia</i>	1	1				1	1				2	
59	<i>Forshytia intermedia</i>	1	1				1	1				2	
68	<i>Betula pendula</i>	6	10	4	23	72	4	1			4	4	
72	<i>Picea pungens</i>	3	9	2	16	50	1	1	3	dobrý	3	3	
73	<i>Picea pungens</i>	3	9	2	14	44	1	1	2	dobrý	3	3	

Tabulka kácených dřevin (*Inventarizace byla aktualizovaná duben 2022*).

e) Pěstební opatření na stávajících stromech

Poř.	Latinský název taxonu	Průměr koruny (m)	Výška taxonu (m)	Výška nasazení koruny (m)	Průměr kmene (cm)	Obvod kmene (cm)	Provozní bezpečnost (1-5)	Asanace	Fyziologická vitalita	Zdravotní stav	Věkové stadium (1-5)	Sadovnická hodnota	Pěstební opatření
4	<i>Taxus baccata</i>	4	3	0,5	20	62	1		mírně snížená	dobrý		3	
6	<i>Populus tremula</i>	8	22	4,0	41	128	3		3	dobrý	4	3	RZ,RR 1/3
8	<i>Populus tremula</i>	10	16	3,0	51	160	3		3	dobrý	4	3	RZ,RR 1/3
10	<i>Acer pseudoplatanus</i>	12	18	2,8	40	125	3		3	dobrý	4	3	RZ
13	<i>Prunus laurocerasus</i>	1	1	0,0			3					3	
16	<i>Taxus baccata</i>	5	3	0,5			1		mírně snížená	dobrý		3	
17	<i>Taxus baccata</i>	5	3	0,5			1		mírně snížená	dobrý		3	
22	pařez								4			4	
23	<i>Tilia platyphyllos</i>	8	13	4,0	40	125	2		3	dobrý	4	3	RZ
24	<i>Tilia platyphyllos</i>	8	13	3,0	32	100	2		2	dobrý	4	3	RZ
26	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0,0			1					3	
27	<i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0,0			1					3	
28	<i>Thuja occidentalis</i>	3	9	2,8	18	56	1		2	dobrý	3	3	
29	<i>Aesculus hippocastanum</i>	11	16	4,0	60	188	2		3	dobrý	4	3	RZ
30	<i>Malus domestica</i>	7	8	3,0	23	72	2		4	zhoršený	4	4	RZ
31	5x <i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0,0			1					3	
32	5x <i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0,0			1					3	
32a	7x <i>Spiraea x Wanhoutei</i>	1	1	0,0			1					3	
33	<i>Aesculus hippocastanum</i>	10	14	4,0	50	157	3		3	dobrý	4	3	RZ
34	<i>Betula pendula</i>	7	19	4,0	54	169	3		3	dobrý	4	4	
39	<i>Acer negundo</i>	12	16	11,0	42	131	3		3	dobrý	4	4	RZ,RR 1/3
40	<i>Fraxinus excelsior</i>	14	21	6,0	76	238	3		2	dobrý	4	3	RZ,RR 1/3, vazba
41	<i>Malus domestica</i>	7	11	3,0	22	69	3		3	dobrý	4	3	RR 1/2
42	<i>Populus alba</i>	7	23	5,0	80	251	4		3	dobrý	4	3	RZ1/3

43	<i>Populus alba</i>	7	23	5,0	72	226	4		3	dobrý	4	3	RZ1/3
44	<i>Populus alba</i>	7	23	5,0	68	213	4		3	dobrý	3	3	RZ1/3
45	<i>Ligustrum vulgare</i>	1	1	0,0			1		mírně snížená	dobrý		2	
46	<i>Acer platanoides</i>	17	19	2,5	45	141	2		3	dobrý	4	3	RZ
47	<i>Tilia platyphyllos</i>	17	20	2,6	52	163	2		3	dobrý	4	3	RZ
48	<i>Populus alba Italica</i>	7	23	5,0	60	188	3		2	dobrý	4	4	RR 1/2
49	<i>Populus alba Italica</i>	7	23	5,0	75	235	3		3	dobrý	4	4	RR 1/2
50	<i>Platanus hispanica</i>	10	11	4,0	21	65	3		2	dobrý	2	3	
56	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,5	23	72	1		2	dobrý	3	3	
57	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,5	24	75	1		3	dobrý	3	3	
60	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,5	19	60	1		2	dobrý	3	3	
61	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,2	22	69	1		2	dobrý	3	3	
62	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>						1					3	
63	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,3	23	72	1		mírně snížená	dobrý	3	3	
64	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,2	20	62	1		zbytková	dobrý		3	
65	<i>Pařez</i>												
66	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>				5	16	1		4	výrazně zhoršený	1	2	
67	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>				5	16	1		3	zhoršený	1	2	
69	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>				5	16	1		3	dobrý	1	2	
70	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,3	21	66	1		2	dobrý	3	4	
71	<i>Prunus cerasifera Nigra</i>	6	8	2,3	22	69	1		3	dobrý	3	3	
74	<i>Acer platanoides Globosum</i>	4	7	2,0	26	82	2		3	dobrý	3	3	
75	<i>Acer platanoides Globosum</i>	4	7	2,0	26	82	2		3	dobrý	3	3	

Zkratky navrhovaných pěstebních opatření dle dle Arboristických standardů - řez stromů

RZ – řez zdravotní

RR – řez redukční ½ o polovinu, 1/3 o třetinu

Při realizaci vyžadovány technologie dle ustanovení Standardu řezů stromu (AOPK: SPPK A 02 Řez stromů). Stromy budou ošetřeny certifikovaným arboristou a za dohledu AD.

5. NAVRŽENÉ DRUHOVÉ SLOŽENÍ VEGETACE

a) **STROMOVÉ PATRO**

Popis: Výsadba nové generace kosterních dřevin

AUKCE POTOMKŮ PAMÁTNÝCH STROMŮ – JAN SKÁCEL

Ve vnitrobloku bude vysazen památný strom Jana Skácela. V osazovacím plánu je uvedeno místo. Termín výsadby není upřesněn, proto na místě již může být a nemusí.

NOVĚ NAVRŽENÉ STROMY velikosti 16/18 , kusy, zkratky*3x Sj Sophora japonica (ok 14-16, bal)**3x Ah Aesculus hippocastanum**1X Tp Tilia platyphyllos**3x AcB Aesculus carnea Briotii**1x Ls Liquidambar styraciflua**1x Lt Liriodendron tulipifera**6x Prunus serrulata Kanzan***NOVĚ NAVRŽENÉ STÁLE ZELENÉ STROMY velikosti 2m***3x Tc Tsuga canadensis**3xPaR Picea abies 'Rhotenhaus'***ŽIVÉ PLOTY****Hřiště***Carpinus betulus 50 bm. Do metru 4ks.*200x *Carpinus betulus* 80-110cm**U dvorů***Carpinus betulus 26 bm. Do metru 4ks.*104x *Carpinus betulus* 80-110cm**TRVALKOVÉ ZÁHONY – PODÉL BYTOVÝCH DOMŮ Z1-Z5.**

Záhony 1-3 budou s výměnou půdy 30cm. Je nutné provádět práce šetrně. V záhonu vede technická síť CETIN, je nutné respektovat podmínky vyjádření.

Z1

HPA	Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	16	v 20-30, ko 4l
MID	Microbiota decussata	mikrobiota křížolistá	22	v 20-40, ko 3l
PLA	Prunus laurocerasus 'Otto	bobkovišeň lékařská 'Otto	4	v 40-

	Luyken'	Luyken'		60, ko
anhu	Anemone hupehensis	sasanka	12	k9
berg	Bergenia 'Winterglut'	bergénie 'Winterglut'	60	k9
brma	Brunnera macrophylla	pomněkovec velkolistý	29	k9
camo	Carex morrowii	ostřice japonská	47	k9
drfi	Dryopteris filix-mas	kaprad' samec	15	k9
epru	Epimedium rubrum	škornice červená	60	k9
hefo	Helleborus foetidus	čemeřice smrdutá	59	k11
hopl	Hosta plantaginea 'Honeybells'	bohyška jitrocelová 'Honeybells'	36	k11
Peall	Penisetum allopecuroides	Dochan psárkovitý	37	k9
omve	Omphalodes verna	pupkovec jarní	39	k9

E	Eranthis hyemalis	talovín zimní	200	hlíza
N	Narcissuss 'Tete a Tete'	narcis 'Tete a Tete'	100	cibule
NS	Nectaroscurdum siculum	okrasný česnek	100	cibule
T	Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán botanický 'Persian Pearl'	100	cibule

22

HPA	Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	9	v 20-30, ko 4l
MID	Microbiota decussata	mikrobiota křížolistá	10	v 20-40, ko 3l
anhu	Anemone hupehensis	sasanka	14	k9
asdu	Aster dumosus 'Victor'	astra nízká 'Victor'	11	k9
berg	Bergenia 'Winterglut'	bergénie 'Winterglut'	24	k9
camo	Carex morrowii	ostřice japonská	10	k9
epru	Epimedium rubrum	škornice červená	24	k9
gewl	Geranium wlassovianum	kakost Wlassovův	14	k9
hefo	Helleborus foetidus	čemeřice smrdutá	17	k11
hopl	Hosta plantaginea 'Honeybells'	bohyška jitrocelová 'Honeybells'	14	k11
Peall	Penisetum allopecuroides	Dochan psárkovitý	15	k9
se'M'	Sedum 'Matrona'	rozchodník	7	k9
C	Crocus tommasinianus	šafrán Tommasiniho	80	cibule
E	Eranthis hyemalis	talovín zimní	80	hlíza
N	Narcissuss 'Tete a Tete'	narcis 'Tete a Tete'	50	cibule

NS	Nectaroscurdum siculum	okrasný česnek	20	cibule
T	Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán botanický 'Persian Pearl'	50	cibule

Z3

HPA	Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	8	v 20-30, ko 4l
MID	Microbiota decussata	mikrobiota křížolistá	12	v 20-40, ko 3l
PLA	Prunus laurocerasus 'Otto Luyken'	bobkovišeň lékařská 'Otto Luyken'	2	v 40-60, ko
anhu	Anemone hupehensis	sasanka	15	k9
asdu	Aster dumosus 'Victor'	astra nízká 'Victor'	12	k9
berg	Bergenia 'Winterglut'	bergénie 'Winterglut'	23	k9
brma	Brunnera macrophylla	pomněkovec velkolistý	35	k9
cabr	Calamagrostis brachytricha	třtina chloupkatá	8	k9
camo	Carex morrowii	ostřice japonská	20	k9
cane	Calamitnha nepeta subsp. Nepeta	marulka lékařská	8	k9
epu	Epimedium rubrum	škornice červená	15	k9
gewl	Geranium wlassovianum	kakost Wlassovův	8	k9
hefo	Helleborus foetidus	čemeřice smrdutá	11	k11
hopl	Hosta plantaginea 'Honeybells'	bohyška jitrocelová 'Honeybells'	21	k11
peMy	Penstemon 'Mystica'	dračík 'Mystica'	8	k9
se'M'	Sedum 'Matrona'	rozchodník	10	k9
C	Crocus tommasinianus	šafrán Tommasiniho	125	cibule
E	Eranthis hyemalis	talovín zimní	125	hlíza
N	Narcissuss 'Tete a Tete'	narcis 'Tete a Tete'	95	cibule
NS	Nectaroscurdum siculum	okrasný česnek	25	cibule
T	Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán botanický 'Persian Pearl'	95	cibule

Z4

HPA	Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	26	v 20-30, ko 4l
MID	Microbiota decussata	mikrobiota křížolistá	45	v 20-40, ko 3l
asdu	Aster dumosus 'Victor'	astra nízká 'Victor'	26	k9
cabr	Calamagrostis brachytricha	třtina chloupkatá	17	k9

cane	Calamitnha nepeta subsp. Nepeta	marulka lékařská	20	k9
gali	Gaura lindheimeri	svíčkovec	15	k9
gema	Geranium x magnificum	kakost vznešený	19	k9
irba	Iris barbata elatior	kosatec	20	ko1,5l
peMy	Penstemon 'Mystica'	dračík 'Mystica'	18	k9
pj	Pennisetum japonicum	dochan psárkovitý	5	k9
sane	Salvia nemorosa 'Ostfriedland'	šalvěj hajní 'Ostfriedland'	56	k9
A	Allium 'Purple Sensation'	okrasný česnek 'Purple Sensation'	100	cibule
C	Crocus tommasinianus	šafrán Tommasiniho	380	cibule
E	Eranthis hyemalis	talovín zimní	380	hlíza
N	Narcissuss 'Tete a Tete'	narcis 'Tete a Tete'	135	cibule
T	Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán botanický 'Persian Pearl'	145	cibule

Z5

HPA	Hydrangea paniculata 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	7	v 20-30, ko 4l
MID	Microbiota decussata	mikrobiota křížolistá	11	v 20-40, ko 3l
anhu	Anemone hupehensis	sasanka	13	k9
aqvu	Aquilegia vulgaris	orlíček obecný	23	k9
asdu	Aster dumosus 'Victor'	astra nízká 'Victor'	7	k9
berg	Bergenia 'Winterglut'	bergénie 'Winterglut'	19	k9
cabr	Calamagrostis brachytricha	třtina chloupkatá	15	k9
cam o	Carex morrowii	ostřice japonská	17	k9
cane	Calamitnha nepeta subsp. Nepeta	marulka lékařská	30	k9
gem a	Geranium macrorrhizum 'Bevan'	kakost oddenkatý 'Bevan'	24	k9
hefo	Helleborus foetidus	čemeřice smrdutá	23	k11
sane	Salvia nemorosa 'Ostfriedland'	šalvěj hajní 'Ostfriedland'	29	k9
seM	Sedum 'Matrona'	rozchodník	18	k9
C	Crocus tommasinianus	šafrán Tommasiniho	330	cibule
E	Eranthis hyemalis	talovín zimní	330	hlíza
N	Narcissuss 'Tete a Tete'	narcis 'Tete a Tete'	16	cibule

			0	
NS	Nectaroscurdum siculum	okrasný česnek	20	cibule
T	Tulipa pulchella 'Persian Pearl'	tulipán botanický 'Persian Pearl'	16 0	cibule

Z6,Z7,Z8 Tanec trav, kolem pobytové plochy

		%	ks/100m2
Soliterní 9%	Agastache ,Blue Fortune´	2	18
	Achilea filipendulina ,Coronation Gold´	1	9
	Calamagrostis x acutiflora ,Karl Foerster´	1	9
	Calamagrostis brachytricha	2	18
	Eremurus stenophyllus	2	18
	Panicum virgatum ,Rotbraun´	1	9
Skupinové 51%	Artemisia ludoviciana ,Valerie Finnis´	2	18
	Aster dumosus ,Victor´	7	63
	Coreopsis verticillata , Grandiflora´	3	27
	Geranium x magnificum	6	54
	Hemerocallis ,Corky´	6	54
	Iris barbata – střední, žlutý	4	36
	Papaver orientale ,Alegro´	3	27
	Penstemon ,Mystica´(alt.: P. ,Husker red´	5	45
	Phlomis russeliana	6	54
	Salvia officinalis ,Ostfriedland´	2	18
	Sedum ,Matrona´	7	63
Pokryvné 34%	Anemone sylvestris	6	54
	Bergenia ,Winterglut´	5	45
	Geranium x cantabrigiense ,Cambrige´	10	90
	Geranium wlassovianum	8	72
	Origanum vulgare ,Aureum´	5	45
Vtroušené 6%	Catananche caerulea	2	18
	Centranthus ruber ,Coccineus´	2	18
	Gaura lindheimeri	2	18
CELKEM		100	900
Cibulnaté a	Allium jesdianum ,Purple King´		250

hlíznaté	<i>Allium sphaerocephalon</i>	400
	<i>Crocus chrysanthus</i> ,Dorothy'	300
	<i>Crocus tommasinianus</i> , Ruby Giant'	300
	<i>Tulipa praestans</i> ,Fusilier'	400
	<i>Tulipa tarda</i>	400
CELKEM ks/100m ²		2250

Z9 164m² – Záhon ve stínu stromů, půdní profil bude ošetřen vzdušným rýčem, původní zemina bude použita na terénní nerovnosti a bude dovezen nový substrát smíchaný se složkou absorbující vodu a ornici. Rostliny budou vysázeny v rovnoměrném rastru.

Wt	<i>Waldsteinia ternata</i>	mochnička trojčetná	120	k9
Lm	<i>Lamium maculatum</i>	hluchavka	120	k9
Vm	<i>Vinca major</i>	Barvínek větší	120	k9
Ev	<i>Epimedium versicolor</i>	škornice pestrobarevná	120	k9
Ep	<i>E. pubigerum</i>	škornice	120	k9
Eg	<i>E. grandiflorum</i>	škornice velkokvětá	120	k9
PtG	<i>Pachysandra terminalis</i> 'Green carpet'	tlustonitník	120	k9

Z 10 60 m² – Záhon u seniorské tělocvičny

HPA	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Pinky Winky'	hortenzie latnatá 'Pinky Winky'	47	v 20-30, ko 4l
MID	<i>Microbiota decussata</i>	mikrobiota křížolistá	15	v 20-40, ko 3l

b) Technologie výsadby stromů

Pozice – poloha dřevin bude vytyčena

Výsadby technologie - Výsadby navazují na precizně provedené terénní úpravy, kde výsadbová plocha bude mít adekvátní vrstvu ornice.

Vyhlobení čtvercové jámy v místech schválených AD, hrana jámy je min. 1,5 násobek Ø balu.

Výsadba – usazení dřevin na místa schválená AD tak, aby byl kořenový krček v úrovni okolního terénu. Kořenový krček stromu musí být usazen v rovině s terénem nebo lehce nad terén a nesmí být zasypán.

Vyhnojení tabletovým **hnojivem** (5ks/dřevina) (TerraCottem Universal) . U všech objektů musí být drátěné pletivo v horní části uvolněné. Dále jsou stromy přihnojeny stromy 5 ks tabletovaného pomalu rozpustného hnojiva na bázi **NPK Cererit** (tableta 10g). Dále bude jáma doplněna o **hydrogel** (250g na jámu) a promíchána se substrátem. Těsně před výsadbou bude proveden komparativní řez, upravující poměr mezi podzemní a nadzemní částí stromu.

Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí. Na závěr výsadby vytvoříme pro zlepšení možnosti zalévání stromu závlahovou mísu. Každý kmen bude natřen **Arbofixem** nátěrem. Pro zajištění dostatečné zálivky bude každý strom zajištěn **závlahovým vakem**.

Kotvení dřeviny třemi kůly s **1 horním a 3 dolními přepaženími**.

Husté spodní přepažení je instalováno proti močení psů na kmen stromu. Tři protilehlé úvazky vedeny pod horní přepážkou. Dřevinu obsypat externě míchanou homogenní směsí - stromový substrát do vegetačního povrchu: 40% ostrohranný štěrk 32/64, 10% kompost (10% humusu), 50% místní zemina (místní deponovaná ornice). Hutněno po vrstvách. Odhalené kořenové baly vysázených stromů chránit před vyschnutím zvlhčovanou textilií do realizace navazujících plošných technologií. Vytvoření závlahové mísy o hloubce min. 100 mm vytvořením hrůbku z výkopku, průměr této mísy je roven 1,5násobku Ø balu. Mulčování kůrou o výšce 10 cm. Zpětný řez. Ošetření kmene ochranným nátěrem proti škodám způsobeným teplotními vlivy. Zalití stromu 80 l/ks. Převzetí rostlinného materiálu, výsadbového prostoru nutné schválit AD.

Následná péče-

Tříletá péče. Zvýšená zálivka (koordinace se závlahovým systémem) a její monitoring v prvním roce po výsadbě a dále až do

projevů aktivního růstu letorostů v dalších letech. Nesmí dojít k přeschnutí či přemokření.

Hnojení pro zlepšení vitality a rozvoje kořenového systému, fosfor, draslík, železo, stopové prvky. Po ujmoutí dřeviny odstranění závlahové mísy.

Rozvojová péče-

výchovný řez, odstranění kotvení

1. Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Všechny tři hlavní části stromu - koruna, kmen a kořenový systém musí splňovat ukazatele jakosti

ČSN 46 4902.

2. Stromy musí být zdravé, bez poškození s vyzrálými výhony, bez chorob a škůdců a musí odpovídat

charakteristickým znakům daného taxonu.

3. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná a bez poškození.

4. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.

5. Nasazení korun stromů bude ve výšce 200 cm nad zemí.

Realizace sadovnických úprav bude prováděna odbornou zahradnickou firmou a použité technologie pro zakládání navržených sadových úprav budou respektovat níže uvedené oborové ČSN:

ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch pro při stavebních pracích

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

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

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

c) TECHNOLOGIE VÝSADEB trvalkových záhonů, platí i pro keře

Příprava stanoviště

Výměna půdy, terénní modelace

V záhonech při vstupech do bytových domů se z důvodu přítomnosti vzrostlých stromů, vymění půdní profil. Konkrétně záhony **Z1, Z2, Z3**. Na tomto místě budou založeny trvalkové záhony. Výměna půdy bude v mocnosti 30cm. Hlína, která se z původních záhonů vytěží bude použita na dosypávky a terénní modelace, přilehlých parkových cestiček, u nichž bude niveleta zvednutá nad původní terén o cca 15cm. Nově navezená orniční vrstva bude kvalitní ornice odsouhlasená AD. Vylepšená ohumusováním.

Záhon pro výsadbu trvalek / keřů je nejdříve pečlivě připraven – strojové obdělání půdy a urovnání plochy, odstranění vytrvalých plevelů neselektivním listovým herbicidem (účinná látka: glyphosate - IPA 480 g/l) 2x. Trvalky jsou vysazovány do jamek o velikosti do 0,005 m³, přihnojeny 1 tabletou pomalu rozpustného hnojiva na bázi NPK (tableta 10g) k jednotlivým rostlinám. Celá plocha je zamulčována drobným kamenivem frakce 4/6 na tloušťku 7 cm. Výsadby jsou zality 5 l/kus.

Výsadba rostlin probíhá dle osazovacího plánu, avšak tam, kde preferujeme spíše přírodní vzhled společenstva se od klasického plánu zcela upouští. Pro realizační firmu je důležitý pouze seznam použitých rostlin, jejich celkový počet, množství těchto rostlin na určitou plochu a zařazení rostlin do funkčních skupin, dle kterých se rostliny na záhonu rozmísťují (HLFJOVÁ, 2007).

Funkční skupiny jsou následující:

Solitéry jsou vyšší rostliny (kolem 50 až 120 cm), které jsou dominantní v ploše. Jsou to dlouhověké rostliny a svou texturou a strukturou působí zajímavě po většinu roku. Sázejí se jednotlivě a měly by tvořit maximálně 7 až 10 % z celkového počtu rostlin.

Skupinové rostliny jsou výrazně nižší než solitérní (minimálně však 30 cm). Vytvářejí větší či menší skupiny. Tyto středně až dlouhověké rostliny by měly tvořit maximálně 30 až 35 % z celkového počtu rostlin.

Pokryvné rostliny vytvářejí nízký zapojený koberec, který může sjednocovat výsadbu. Jejich podíl ve výsadbě by se měl pohybovat do 45 až 50 %.

Výplňové (vtroušené) rostliny jsou krátkověké trvalky a dvouletky, případně letničky (schopné se přesévat). Jsou vhodné jako dočasná výplň do prázdných míst. Jde o konkurenčně slabé rostliny, které jsou později vytlačeny dlouhověkými kosterními trvalkami. Mohou se přesévat na vhodná místa a jejich zastoupení ve výsadbě by mělo činit maximálně 5 až 10 % z celkového počtu rostlin.

Cibulnaté a hlíznaté rostliny slouží zejména pro prodloužení jarního efektu kvetení. Pro extenzivní výsadby jsou vhodné zejména botanické druhy a jejich kultivary. Mohou se dle velikosti sázet do skupin (hnízd) po pěti až dvaceti kusech.

Procentuální zastoupení jednotlivých funkčních typů i taxonů se počítá z celkového počtu rostlin ve výsadbě, avšak cibuloviny se počítají zvlášť. Zastoupení jednotlivých funkčních skupin bylo vyzkoušeno na mnoha místech v Německu, Švýcarsku a později také na několika plochách v České republice. Zkušenosti ukázaly, že je nutností dodržet především procentuální zastoupení pokryvných rostlin a také nezbytnost náhrady některých taxonů za jiné (MARTINEK, 2002b; BAROŠ, 2007a).

Při rozmísťování rostlin na záhoně před výsadbou je vhodné začít nejprve s kosterními druhy, poté rozmístit rostliny skupinové a pokryvné a na zbylá místa dosadit výplňové rostliny. Se sázením je vhodné začít teprve po rozmístění všech rostlin na záhoně. Vyhneme se tak

odlišnostem ve sponu či poměrného zastoupení jednotlivých rostlin na začátku a konci výsadby. Tento způsob platí i pro následnou výsadbu cibulovin. Při výsadbě se doporučuje použít průměrně 8 až 12 rostlin na m² pro živinami chudá stanoviště a 5 až 8 rostlin na m² pro bohatá stanoviště. Výsadbu je nejvhodnější provádět na podzim (MARTINEK, 2002b; MARTINEK a HLŤJOVÁ, 2005; MARTINEK a HLŤJOVÁ, 2007b).

Travnaté plochy jsou zakládány na ohumusovaném a pro výsev připraveném pozemku (strojové obdělání půdy, odplevelení, odstranění kamenů). Výsev je prováděn strojově, pouze menší zbytkové plochy a špatně přístupná místa jsou osety ručně. Pro výsevy kvetoucích trávníků je použito osivo v množství 5-8g/m², pro výsev vytrvalých travních porostů s příměsí letniček 4-6 g/m² a pro klasické trávnické je použito osivo v množství 25 g/m².

d) Travnaté plochy

f) Centrální louka

UNI 2-Unipo - okrasná pobytová směs je odrůdově velmi pestrá a pro svoji výbornou přizpůsobivost se hodí k zakládání trávníků v rozmanitých klimatických i půdních podmínkách. Díky svému složení vytváří porosty nejen vzhledově pěkné, ale také odolné vůči sešlapávání. Je vhodná pro zakládání rekreačních, parkových a zahradních trávníků.

Složení travní směsi:

Jílek vytrvalý 2n 20%, lipnice luční 20%, kostřava červená dlouze výběžkatá 10%, kostřava červená krátce výběžkatá 15%, kostřava červená trsnatá 15%, kostřava drsnolistá 10%, psineček tenký 5%, pohánka hřebenatá 5%

g) Obvod kolem oválu, polostinné trávnické

UNI-11 Parková směs do polostínu a do podrostu stromů v lesoparcích, zámeckých parcích a rodinných zahradách. Obsahuje travní druhy a odrůdy snášející částečné zastínění a tolerující nepříznivé působení kořenů stromů.

UNI 11 Parková travní směs do polostínu - složení produktu

Jílek vytrvalý 2n 20%, lipnice luční 10%, kostřava červená dlouze výběžkatá 20%, kostřava červená krátce výběžkatá 5%, kostřava červená trsnatá 5%, kostřava ovčí 20%, lipnice hajní 10%, pohánka hřebenatá 10%.

Termín založení trávníku:

Jsou možné dva termíny a to obecně na jaře a na podzim.

na jaře – 15.4. – 15.5.

na podzim 15.8. – 15.9.

Použijeme čerstvé osivo v množství 25 – 30 g.m-2.

Postup založení trávníku:

Plocha bude řádně odplevelena totálním herbicidem.

Před osetím se půda řádně zkyprěna minimálně do hloubky ryče, a to i v případě, že budou kořeny budoucí travnaté plochy zasahovat do hloubky jen zhruba 10 cm. Odstraní se kameny a jiné pevné části.

Potom budou odstraněny výraznější nerovnosti pomocí hrábí.

4 dny před osevem bude půda přihnojena.

Poté bude rovnoměrně vyseto 20-25 g travní směsi na 1 m2. A do kříže, půl gramáže z jedné strany a půl z druhé.

Poté bude plocha řádně uvalcovaná.

e) Údržba

Stromy po dobu 3 let od výsadby

- výchovný řez 1x v prvním roce po založení
- hnojení umělým hnojivem, 50g/strom 1x ročně
- odplevelení dřevin 1x ročně
- znovu-uvázání dřeviny
- ukotvení kmene dřevin kůly
- zalití rostlin 60l/ strom 15 x ročně

Keře a trvalky

Trvalky/keře po dobu 3 let od výsadby

- odplevelení skupin 2x ročně,
- zmlazovací řez 1x ročně
- trvalky - odstranění odumřelých částí - 1 x ročně
- hnojení keřů umělým hnojivem 20g/m2 1x ročně
- zalití rostlin vodou 5l/kus, 5l/m2 6 x ročně

Vypracovala:

Ing. Alžběta Kalábová