

# Revitalizace prostranství Na Rybníčku k. ú . T ř e b o ň

## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dle přílohy č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. O dokumentaci staveb ve znění novely  
k 1.1.2018)

SO 701 Kašna  
SO 702 Mobiliář  
SO 801 Vegetační úpravy

### D.1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

**Vypracovali:**

Ing Lucie Pánová  
Bechyňská 406, 390 01 Táboritskou  
IČ: 035 20 561

Zdeňka Prchlíková  
Převrátiská 330/15  
390 01 Tábor

**Zodpovědný projektant:**

Ing. Arch. Martin Jirovský  
Design M.A.A.T., s.r.o.  
Převrátiská 330/15, 390 01 Tábor  
Autorizovaný architekt, ČKA 03 311

Červenec 2021

## D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

### A.1.1 Architektonicko- stavební řešení

#### a) Technická zpráva

#### SO 701 Kašna

V centrální části parku je navržena kašna. Kašna bude vybudována na násypu výšky cca 1 m nad stávajícím terénem a cca 0,2 m nad úrovní ulice Svobody.

Hladina bude doplněna o 3 vodní trysky v centrální části kašny a 5 menších trysek po obvodu pětiúhelníku z důvodu cirkulace vody a tím zabránění usazování nečistot a následné kontaminace biologickými činiteli, např. řasami. Vlastní kašna je z leštěné žuly šedých odstínů s barevnými nádechy. Konkrétní odstín bude vybrán investorem. Výška je 40 cm, bude tvořená žulovými segmenty z obou stran zaoblenými. Dno vany je z žulových segmentů, které budou zdrsňeny jako prevence proti uklouznutí.

Železobetonová deska kašny, tvořící spád bude min. tloušťky 250 mm. Beton C25/30- XC2, XF3, XD2, vyztužený ocelí B500B- kari sítě 100×100×8 mm při horním a dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm. Poloha horní výztuže bude zajištěna pomocí ocelových distančních podložek. Těsné dilatační spáry budou provedeny dle výkresové dokumentace.

#### Skladba vany

- voda		50- 100 mm
- žula šedých odstínů se zdrsňeným povrchem	DL	50 mm
- železobetonová deska C25/30- XC2, XF3, XD2, vyztužená kari sítí 100×100×8 mm při horním i dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm		250 mm
- prostý beton		50 mm
- roznášecí vrstva	- kamenná drť třídy A frakce 0-64 - zhutněn na Edef ≥45 MPa	ŠD 200 mm

Technologie vodního prvku bude instalována do nové technologické šachty. Stavba zajistí do technologické šachty přípojky inženýrských sítí:

- přípojku napájecího elektro kabelu. Elektroinstalace technologické šachty bude uvedena v dokumentaci silnoproudá část ve vyšším stupni PD.

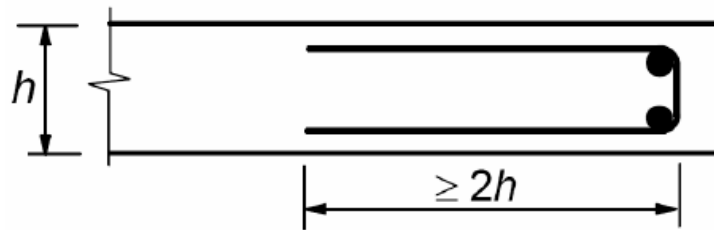
- vodovodní potrubí DN 32/3

- odpadní potrubí DN 150 (vč. kanalizační šachty), které bude uloženo max. 1 m nad dnem technologické šachty.

Napájecím médiem pro fontánu bude pitná voda z vodovodního řadu. Vodoměrná sestava bude umístěna v plastové technologické šachtě z PP na snadno přístupném místě, sestavu dodá provozovatel. V zákrytové desce šachty bude proveden typový poklop litinový o průměru 850 mm. Šachta je umístěna mimo zastavěné části ve volném terénu. Uvažovaná únosnost základové spáry pod objektem šachty je  $R_{dt} = 180$  kPa. Tuto skutečnost ověří statik nebo geolog na místě. Nádrž se ukládá do výkopu s upraveným dnem srovnaným do roviny vrstvou štěrkopísku tl. cca 200 mm. Šachta bude osazena na betonovou desku tl. 150 mm, beton C25/30, XC2 vyztuženou kari sítěmi 150×150×8 mm při horním i dolním povrchu, krytí výztuže min. 40 mm. Po osazení se začne šachta propojovat s potrubím od fontány. Následně bude šachta obezděna betonovým ztraceným bedněním z tvárnic 300×250×500 mm, které budou prolévány řídkým betonem C20/25. Strop bude tvořen rovněž betonovou deskou tl. 150 mm C25/30, XC2 vyztuženou kari sítěmi 150×150×8 mm při horním i dolním povrchu, poloha horní výztuže bude zajištěna pomocí ocelových distančních podložek.

Po obvodu desky bude umístěna lemovací výztuž – ocel B500B průměr 8 mm po 200 mm (viz schéma).

Schéma lemovací výztuže desky průměru 8 mm:



Řešení cirkulace vody je v uzavřeném okruhu. Voda napuštěná do akumulární nádrže je následně čerpána přes lapače hrubých nečistot oběhovými čerpadly a následně rozvedena ve dvou samostatných větvích k jednotlivým prvkům. Dnové trysky jsou umístěny v nerezových prostupech o průměru 40 mm v počtu 8 ks. Trysky nebudou regulovatelné. Vodní prvek bude mít dvě čerpadla Q 95 m<sup>3</sup>/hod o výkonu 2 x 2,2 kW. Tímto řešením dojde ke snížení/zvýšení výkonu a v případě poruchy jednoho čerpadla lze zajistit provoz s 50% výkonem.

Úbytek vody odparem a úletem je doplňován z napájecího zdroje vodovodního řadu pitné vody. Předpokladem spolehlivého provozu technologického zařízení je především čistota a údržba recirkulující vody. Nečistoty v cirkulující vodě budou postupně zachytávány na filtračním sítu v akumulární nádrži a čerpadlových předfiltrech. Voda v akumulární nádrži bude filtrována pomocí pískového filtru a upravována pomocí dezinfekce a UV lampy.

V nátokové zóně akumulární nádrže bude možno sedimentující nečistoty a kaly vypouštět pomocí vypouštěcího ventilu přímo do kanalizace. Před cirkulační čerpadlo trysek bude instalován ochranný lapač nečistot, který zachytí částice větší jak 3 mm. Množství recirkulující vody bude možno regulovat na výtlačku cirkulačního čerpadla ruční klapkou, která bude instalována za zpětným ventilem. Pro možnost čištění předfiltru bude na sacím potrubí instalována uzavírací klapka. Dopouštění vody bude automatické přes senzory v akumulární nádrži, regulátor v elektrorozvaděči a elektromagnetický ventil na přívodním napájecím potrubí. Před elektromagnetický ventil bude instalován ochranný svíчковý filtr s automatickým proplachem a odkalením. Přes elektromagnetický ventil bude instalována servisní obchůzka (bypass). Pro úpravu vody bude použit tabletový chlorátor, do kterého se vkládají 20 dkg tablety TROJKOMBINACE – chlor, pH, flokulant. Senzor hladiny bude zajišťovat i ochranu čerpadel (cirkulační a filtrační) proti chodu na sucho.

Veškeré potrubí bude opatřeno kulovými uzávěry/přírubovými klapkami a vypouštěcími kohouty z důvodu servisu a řádného odvodnění. Materiál armatur litina. V podlaze technologické šachty bude vybudována kalová jímka s osazením kalového čerpadla a spínacího plováku.

Čištění vody v akumulární jímce bude probíhat intenzivně přes filtrační monoblokovou pískovou stanici, která je osazena včetně čerpadla s předfiltrem. Provozní režim cirkulačních čerpadel vodních výtrysků a pískové filtrační stanice bude řízen v automatickém časovém režimu. Společně s chodem filtrační jednotky bude probíhat dezinfekce vody pomocí automatického dávkování. Další dezinfekce vody bude zajištěna pomocí lampy UV. Praní pískové filtrační stanice bude prováděno automaticky min. 1x týdně, aby bylo možno dlouhodobě zajišťovat řádnou kvalitu vody na celou sezónu.

Plocha vodního prvku, akumulční nádrž, pororošty, sací koše a filtrační síto se řádně vyčistí a dezinfikují. Vypouštěcí odpadní potrubí musí být volně průtočné do kanalizace. Napájecí potrubí z vodovodního řadu bude odvedeno a uzavřeno.

Návrh kašny a její technologie byl vytvořen ve spolupráci s Ing. Janem Kunešem (realizace a návrhy fontán a kašen).

Vizualizace kašny Pohled z ul. Svobodová viz příloha č.4.

## SO 702 Mobiliář

### DOPADOVÉ PLOCHY

Jedná se o plochy tvořící nedílnou součást herních prvků jako bezpečnostních prvků herních aktivit, součástí je mobiliář.

Prostor bude vyplněn typickými herními prvky, které jsou opatřeny certifikací a jsou v souladu s podmínkami ČSN EN 1176, ČSN EN 1177. Hlavní nosnou konstrukci tvoří převážně kov. Kotvení a základy pro jednotlivé herní prvky jsou řešeny dle pokynů výrobců.

Součástí herních prvků jsou bezpečnostní a dopadové plochy ze štěrku fr. 4/8 tl. 300 mm. Mezi terénem a štěrkem je navržena geotextilie 200g/m<sup>2</sup>.

### MOBILIÁŘ

Je navrženo umístění 17 ks laviček

Parková lavička s opěradlem a područkami (810 x 650 x 1800 mm, šířka sedáku 400 mm)

Materiál: nosná konstrukce ze slitiny hliníku opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, 8 akátových lamel délky 1800 mm pro sedák, 7 akátových lamel délky 1800 mm pro opěradlo. Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí M8.

9 ks odpadkových košů (1055 x 580 x 370 mm, objem pytle 120l)

materiál: ocelová konstrukce opatřená ochrannou vrstvou zinku opatřená práškovým vypalovacím lakem RAL 9005, výplň z akátového dřeva – 22 lamel, vnitřní nádoba – ohýbaný pozinkovaný plech, objem 120l. Kotvení do betonového základu pomocí závitových tyčí.

Dřevěné části jednotlivých objektů budou napuštěny olejem.

### HERNÍ PRVKY

Herní prvky budou soustředěny v severní části nad kašnou. Obsahují herní prvky pro děti předškolního i školního věku. Všechny prvky jsou typové výrobky.

HP1 – dětská houpačka (2 sedáky)- věková kategorie 2+

HP2 – otočné houpadlo- věková kategorie 6+

HP3 – rodeodeska- věková kategorie 8+

Pod herními prvky je dopadová plocha provedená z kačírku.

Skladba kačírkové plochy

- štěrk (kačírek) frakce 4/8 300 mm

- netkaná geotextilie 200 g/m<sup>2</sup>

- rostlý terén
- plochy jsou lemovány žulovými krajníky 100x150x500 uložených do betonového lože C16/20

## SO 801 Sadové úpravy

Cílem navrhovaných sadových úprav je výsadba vzrostlých dřevin v nově vzniklém prostoru v okolí kašny a založení 4 extenzivních travobylinných záhonů, které budou tvořit clonu komunikace. Při návrhu sadových úprav byly zohledněny stanovištní podmínky daného místa, podrobně byly zhodnoceny stávající stromy a v nutných případech bylo navrženo přesunutí 4 ks mladých stromů zasahujících do nově navrženého parkoviště.

Všechny nezpevněné plochy budou opatřeny ornici a osety travním semenem. Na vybraných místech budou vysazeny stromy a keře, a to tak, aby nezasahovaly do ochranných pásem podzemních vedení a do rozhledových trojúhelníků sjezdů a křižovatek. Stavební činnost v ochranných pásmech kořenového prostoru stromů bude probíhat ručně dle platných standardů AOPK (SPPK 01 022:2017 Ochrana dřevin při stavební činnosti). Umístění keřů se předpokládá zejména na rozhraní parkovacích ploch a ploch zeleně, kde budou společně s trvalkovými záhony sloužit jako clona (bude snížen negativní dopad dopravy na zbytek prostranství – hluk, možnost vyběhnutí dítěte do vozovky).

V rámci projektové dokumentaci je navrženo kácení 8 stromů. Všechny dřeviny se nachází na pozemcích investora. (viz Tab. 1 – Kácení dřevin).

INV.ČÍSLO	TAXON (český název)	TAXON (latinský název)	OBVOD KMNĚ	PRŮMĚR KMNĚ (130cm nad zemí)	VITALITA	VĚKOVÉ STADIUM	ZDRAVOTNÍ STAV	STABILITA	PERSPEKTIVITA	KATEGORIE	PARC.Č.	VLASTNÍK
1	Jabloň domácí	<i>Malus domestica</i>	56;40,8; 40,8; 50,26	18;13; 13;16	3	4	3	2	3	D	1515	Město Třeboň
2	Javor stříbrný	<i>Acer saccharinum</i>	191,6; 147,6; 160,2; 194,7	61;47; 51;62	2	4	2	3	2	B	1515	Město Třeboň
4	Zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>	69,1; 84,8	22;27	2	4	2	1	3	C	1515	Město Třeboň
7	Zerav západní	<i>Thuja occidentalis</i>	106,8	34	2	4	2	1	3	C	1515	Město Třeboň
10	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	109	48	1	4	2	1	2	C	1514	Město Třeboň
21	Vrba bílá	<i>Salix alba</i>	295,3	94	2	4	2	4	3	C	1513	Město Třeboň
22	Smrk pichlavý	<i>Picea pungens</i>	135	43	1	4	2	1	2	C	1513	Město Třeboň
31	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	105; 98	33;31	1	4	2	3	2	C	1514	Město Třeboň

Před zahájením stavební činnosti bude sejmuta ornice tl. 25 cm. Po ukončení stavební činnosti je nutné plochy určené k ozelenění vyčistit od všech nežádoucích materiálů, zejména od stavebních zbytků a obalů. Půdu znečištěnou látkami ohrožujícími rostliny je nutné vyměnit. Před rozprostřením svrchní vrstvy půdy je nezbytné rozrušit podkladní vrstvu do hloubky minimálně 15 cm a napravit zhuštění způsobené použitím nářadí a strojů. Podmínkou úspěšné realizace sadovnických úprav je v případě nutnosti rozprostření ornice o minimální vrstvě 15 cm na předem rozrušený podklad.

Je navržena výsadba 13 ks vzrostlých stromů. Jedná se o sazenice se zapěstovanými kořenovými baly (kmínek o obvodu min. 10 cm a výšce 180 cm) a 4 ks keřů.

Tab.2 – Výsadba stromů

Ozn.:	Český název	Odborný název	Množství	Velikost	Průměr (m)	Výška (m)	Barva	Stanoviště
BP	Bříza bělokorá	<i>Betula pendula</i>	4	10/12	4-6	15-20	zelená/bílá	slunce
AC	Jírovec pletový ,Briotii'	<i>Aesculus x carnea ,Briotii'</i>	1	10/12	6-10	6-15	zelená/ růžovo-žlutá	Slunce, polostín
PS	Okrasná slivoň ,Kanzan'	<i>Prunus serrulata ,Kanzan'</i>	2	12/14	4-5	5-8	zelená/růžová	slunce
SJ	Jerlín japonský ,Regent'	<i>Sophora japonica ,Regent'</i>	2	16/18	10-12	15-20	zelená/ žlutá	slunce
QP	Dub letní	<i>Quercus robur</i>	4	12/14	15-20	20-30	zelená	slunce

Tab.3 – Výsadba keřů

Ozn.:	Český název	Odborný název	Množství	Velikost	Průměr (m)	Výška (m)	Barva	Stanoviště
1	Pěnišník	<i>Rododendron ,Sovinec'</i>	2	5l	1,5-2	1,5-2	růžová	slunce/polostín
2	Šeřík obecný	<i>Syringa vulgaris</i>	2	5l	3	4,5	bílá	slunce/polostín

Rozmístění výše uvedených dřevin je patrné ze situace sadových úprav. Stromy jsou umístěny tak, aby nebránily vjezdu a obsluze komunikace a svými kořeny nebyly v kolizi s podzemními vedeními inženýrských sítí (stromy alespoň 1,5 m od kmene vedení).

Tab.4 – Výsadba trvalkových záhonů

## NÁVRH TRAVOBYLINNÝCH ZÁHONŮ

Ozn.:	Český název	Odborný název	Kvetení	Velikost	Průměr (m)	Výška (m)	Barva	Stanoviště	Hustota výsadby	Počet ks
1	Růže parková ,Kordes ,Wellenspiel'	<i>Rosa S ,Wellenspiel'</i>	VI.-IX.	2l	0,7	1,2	Světle-růžová	slunce/i chudé půdy	3ks/m <sup>2</sup>	185
2	Růže mnohokvětá ,Kordes ,Neon'	<i>Rosa MK ,Neon'</i>	VI.-X.	2l	0,5-1	0,9	sytě růžová	slunce/na zimu zamulčovat	3ks/m <sup>2</sup>	151
3a	Šalvěj hajní ,Caradona'	<i>Salvia nemorosa ,Caradona'</i>	IX.-X.	květník 9 cm	0,4-0,5	0,4-0,6	fialová	slunce, polostín	12ks/m <sup>2</sup>	271
3b	Šalvěj hajní ,Sensation compact White'	<i>Salvia nemorosa ,Sensation compact white'</i>	V.-IX.	květník 9cm	0,3-0,5	0,2-0,3	bílá	slunce	12ks/m <sup>2</sup>	270
4	Hvězdnice keříčkovitá ,Professor Anton Kippenberg'	<i>Aster dumosus ,Professor Anton Kippenberg'</i>	IX.-X.	květník 9cm	0,2-0,3	0,3	modrofialová	slunce	12ks/m <sup>2</sup>	713
5a	Třapatka nachová	<i>Echinacea purpurea</i>	VI.-IX.	květník 9cm	-	1	růžová	Slunce	12ks/m <sup>2</sup>	122
5b	Třapatka bledá	<i>Echinacea pallida</i>	VI.-IX.	květník 9cm	-	1,2	zelenorůžová	slunce	12ks/m <sup>2</sup>	122
6	Čemeřice černá	<i>Helleborus niger</i>	II.-III.	květník 9cm	0,3	0,3	bílá	Slunce-stín	12ks/m <sup>2</sup>	176
7a	Česnek ,Purple Sensation'	<i>Allium aflatunense ,Purple Sensation'</i>	V.-VI.	-	-	0,8	fialová	slunce	7ks/hnízdo	361
7b	Česnek ,Mont Blanc'	<i>Allium aflatunense ,Mont Blanc'</i>	V.-VI.	-	-	0,8	bílá	slunce	7ks/hnízdo	325
7c	Tulipán ,Hakuun'	<i>Tulipa ,Hakuun'</i>	V.	-	-	0,5	bílý	slunce	7ks/hnízdo	403
7d	Tulipán jednoduchý pozdní ,Violet Beauty'	<i>Tulipa Single late ,Violet Beauty'</i>	V.	-	-	0,5	fialový	slunce	7ks/hnízdo	367
7e	Narcis ,Pueblo'	<i>Narcissus ,Pueblo'</i>	III.-V.	-	-	0,3	žlutobílý	slunce/polostín	7ks/hnízdo	700
8	Dochan psárkovitý	<i>Pennisetum alopecuroides</i>	VIII.-X.	květník 9 cm	0,7	1	zelený	slunce	2ks/m <sup>2</sup>	13
9	Barvínek menší	<i>Vinca minor</i>	V.-VIII.	-	-	0,2	bílý	slunce	9ks/m <sup>2</sup>	1004

### Výsadba stromů

Výsadba dřevin bude provedena do kvalitní půdy rozprostřené v místech plánované výsadby. Při výsadbě bude proveden srovnávací (komparativní) řez stromu, jedná se o druh řezu, jenž upravuje poměr nadzemní a podzemní části stromu při jeho výsadbě na trvalé stanoviště. Stromy budou dodány se zapracovaným kořenovým balem.
















Sazenice se zapěstovanými kořenovými baly budou vysazeny do výsadbové jámy o velikosti nejméně 2 m<sup>3</sup>. 1,5 m<sup>3</sup> bude vysypán strukturním substrátem (84% makadam, 8% kompost, 8% biouhel), 0,5 m<sup>3</sup> bude vysypáno výsadbovým substrátem (70% štěrk 8/16, 20% kompost, 10% biouhel). Dno a stěny výsadbové jámy budou zdrsněny, aby kořeny nevytvářely květníkový efekt. Nová zemina pod balem se utuží, aby nedocházelo k přílišnému sedání sazenice stromu, jeho kořenový krček musí být v úrovni země. Po výsadbě bude u všech stromů provedena zálivka (100l).

Stromy budou ukotveny ke 3 kůlům zaraženým do dna výsadbové jámy – „Holandské kotvení“. Kůly se špicí o délce 250 cm a průměru 7 cm budou umístěny svisle z obou stran kmínku. Zapuštěny budou 40 cm do země. Kmen je ke kůlům fixován pomocí přírodních úvazků (kokosové vlákno a jutové provazy). Úvazky by měly být široké, hladké, elastické a pevné. Místo na kmeni pod úvazkem je vhodné podkládat, aby nedocházelo k odírání kůry dřevin. Úvazky se fixují mezi kmenem a kůly osmičkovým uzlem. Úvazky je potřebné včas odstraňovat, popřípadě převázat, aby nedocházelo k jejich zarůstání do kmínku.

Všechny alejové stromy budou ošetřeny nátěrem proti tepelnému poškození kůry.

### Výsadba keřů

Výsadba keřů bude provedena s 50 % výměnou půdy za kvalitní kompostovou zeminu. Pro okyselení zeminy pro rododendrony bude k substrátu přimíchána vrchovištní rašelina nebo hrabanka z jehličí. Po výsadbě bude u všech keřů provedena zálivka (20 l). Povrch záhonů kolem soliterních keřů a stromů bude pokryt mulčem ve vrstvě 5-7cm.

Druhy/ měsíce kvetení			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1		<i>Rosa S ,Wellenspiel'</i>												
2		<i>Rosa MK ,Neon'</i>												
3a		<i>Salvia nemorosa ,Caradona'</i>												
3b		<i>Salvia nemorosa ,Sensation compact white'</i>												
4		<i>Aster dumosus ,Professor Anton Kippenberg'</i>												
5a		<i>Echinacea purpurea</i>												
5b		<i>Echinacea pallida</i>												
6		<i>Helleborus niger</i>												
7a		<i>Allium aflatunense ,Purple Sensation'</i>												
7b		<i>Tulipa Single late ,Violet Beauty'</i>												
7c		<i>Tulipa ,Hakuun'</i>												
7d		<i>Tulipa Single late ,Violet Beauty'</i>												
7e		<i>Narcissus ,Pueblo'</i>												
8		<i>Pennisetum alopecuroides</i>												
9		<i>Vinca minor</i>												



### Výsadba bylin a cibulovin

Na místě stávajícího parkoviště dojde k odstranění asfaltové vrstvy a podložních vrstev tl. 50 cm. V dostatečném předstihu před výsevem bude provedeno rozprostření a urovnání směsi kvalitní ornice a kompostu na vrstvu stávajícího štěrkového podloží. Drenáž je zajištěna vrstvou štěrkového podsypu.

Vegetační vrstva nesmí být přesychající, pH musí být mírně zásadité. Zásaditost pH bude v případě nutnosti upraveno zapravením vápence. Následně bude zemina obohacena o hydrogel a komplexní hnojivo (YARAMILA), která budou zapravena po celé ploše záhonu v množství dle pokynů výrobce. Po vzejití plevelů (dorostlé tři listy u každé rostliny) bude provedeno chemické odplevelení postřikem selektivním listovým herbicidem (GARLON) v množství 20ml/l. Předpokladem úspěšného vyhubení plevelů je aplikace postřiku na dostatečně vyvinuté plevele, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostliny. Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury. Dále dojde k vlastní výsadbě.

V podzimním období budou dle osazovacího plánu rozmístěny soliterní, skupinové a půdopokryvné rostliny spolu s hydrogelem ke každé rostlině. Poté budou vysazeny cibuloviny v hnízdech po 7ks. Hustota výsadby je zřejmá z tabulky č. 4 – výsadby trvalkových záhonů. Rostliny budou vysazovány minimálně 30 cm od obrubníku.

Při mulčování je nutné dbát na to, aby byl mulč rozprostřen rovnoměrně. Ihned po výsadbě a zamulčování bude provedena vydatná záливka. Rozmístění jednotlivých druhů je patrné z osazovacího plánu.

### Založení trávníku

Travní porost bude založen na všech vyznačených plochách. V místě stávajícího parkoviště dojde k odstranění štěrkového podsypu do hloubky 20 cm a dosyp zeminy. V dostatečném předstihu před výsevem bude provedeno rozprostření a urovnání kvalitní ornice a po vzejití plevelů bude provedeno chemické odplevelení postřikem selektivním listovým herbicidem (YARAMILA). Předpokladem úspěšného vyhubení plevelů je aplikace postřiku na dostatečně vyvinuté plevele, aby se zabezpečil co největší příjem účinné látky do rostliny. Likvidaci plevelů je třeba dělat ve fázi plného růstu. Přípravkem nesmí být zasaženy sousední kultury. Po dokonalém zničení vytrvalých plevelů se do půdy zapraví plné minerální hnojivo a půda se nakypří a urovná vláčením nebo uhrabáním. Založení trávníků bude provedeno ve vhodném technologickém období, kdy jsou příznivé podmínky pro vzcházení osiva, teplota minimálně 8° C a dostatečná půdní vlhkost. Výsev bude proveden parkovou travní směsí v množství 25 g/m<sup>2</sup>. Vznikne-li potřeba doplňkové závlahy, je žádoucí zajistit jemnou záливku. V rámci dokončovací péče bude provedeno první kosení při výšce trávníku 10 cm na výšku 6 cm a odklizení travní hmoty. Pro zahoustnutí trávníku je žádoucí provést další tři seče s časovým odstupem maximálně 1 měsíc mezi sečemi. Plevelé, které zpožďují vývin parkového trávníku, hrozí vysemeněním nebo ovlivňují žádoucí záměr zatravnění, se budou odstraňovat.

### Povýsadbová péče

Po dobu 4 let bude zajišťována povýsadbová péče dodavatelskou firmou. Nově založeným výsadbám je nutno zajistit udržovací a rozvojovou péči. Založené záhonové výsadby a kořenovou mísu stromů a keřů je nezbytné odplevelovat. Současně je nutné odstranit suché a poškozené části rostlin a výmladky z podnoží. Součástí péče je kontrola funkční účinnosti ukotvení a ochrany před slunečním zářením a kontrola napadení chorobami a škůdci. Je-li potřeba zavlažovat, musí se množství záливkové vody přizpůsobit stavu výsadby. Především listnaté stromy vyžadují v následujících 4 letech po výsadbě v období sucha vydatnou záливku. Jejich kořenový systém není ještě dostatečně vyvinutý a mohlo by dojít k uschnutí stromku. Při provádění řezu je nutno dbát na druhové zvláštnosti a na přirozené růstové formy rostlin. Místa řezu s průměrem nad 3 cm je nutno ošetřit.

## Povýsadbová údržba stromů

### 1. rok po výsadbě

- zálivka dle potřeby v období sucha- cca 15 x za rok 50 l na 1 strom při každé zálivce v období IV. – IX.
- udržení bezplevelných mis – v případě potřeby V. – IX.
- oprava kotvení a úvazků- průběžně během roku opravit poškozené kolíky a příčky, opravit a kontrolovat uvázání stromů úvazkem (musí držet strom, ale nesmí ho zaškrcovat, jak sílí kmen)
- přihnojení – po druhém roce je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.
- ošetření mechanického poškození- okamžitě po poškození seříznout ránu a zatříť stromovým balzámem či alespoň latexovou barvou s přidáním vhodného širokospektrálního fungicidu
- ochrana před mrazem – u Javoru dlanitého v prvních letech

### 2. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok

3. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 8 zásahů v době sucha. Na konci 3. roku se odstraní kotvení stromů. Je nutné zajistit výchovný řez.

4. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 8 zásahů v době sucha. Na konci 3. roku se odstraní kotvení stromů.

### Další roky

- extenzivní údržba – Zálivka jen v období dlouhotrvajícího sucha (1 – 2 x ročně).
- Ošetření mechan. poškození trvá, v pozdějších letech je vhodný výchovný řez a průklest – lépe svěřit odborné firmě.

## Povýsadbová údržba keřových skupin

### 1. rok po výsadbě

- zálivka v období sucha- 8 – 10x během vegetace v dávce cca 15 l /m<sup>2</sup> nebo rostlinu. Upozornění – pro určení, zda půda je suchá je třeba odhrábnout mulč a posoudit zavlažení zeminy! IV. – IX.
- udržení bezplevelnosti – v případě potřeby – V. – IX.
- řez – Rododendron ani růže nevyžaduje pravidelný řez, pouze v nezbytných případech se provádí před začátkem vegetace,

### 2. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok

- přihnojení – po druhém roce je vhodné přihnojit obvyklou dávkou dusíkatého hnojiva v IV., a kombinovaného hnojiva v VI.

3. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 3-5 zásahů v době velkého sucha.

4. rok po výsadbě- totéž jako 1. rok, zálivku je možné omezit na 3-5 zásahů v době velkého sucha.

### Další roky

- extenzivní údržba- zálivka jen v extrémním suchu nebo u citlivých rostlin (např. stálezelené listnaté keře před zimním obdobím)
- řez – šeřík snáší řez (i silný řez velmi dobře, pro bohatší kvetení je vhodné provést řez ihned po odkvětu (není nutné)

## Povýsadbová údržba trvalek

### 1. rok po výsadbě

- řez – sestřih uschlých květenství může být proveden ihned po odkvětu (kromě travin), ale je možné ponechat je až do jara a seříznout později křovinořezem cca 5cm nad zemí (II.-III.). Následně bude záhon dočištěn ručně, nůžkami a bude shrabána suchá hmota a spadané listí. Z čemeřic se ručně

odstraňují suché listy, neseřezávají se! Jsou vybrány kultivary růží, u kterých se řez provádí jednou za 3 roky

- Udržení bezplevelnosti – v průběhu roku je nutné opatrně odstraňovat plevel, který vzrůstá hlavně v blízkosti sazenice
- Zálivka – je doporučena v období sucha (kdy během 3 týdnů nenapřeší ani 10mm srážek)

#### Další roky

- 1.-3. rok- totéž jako první rok, zálivka nutná pouze v dlouhém období sucha doporučena jednorázová vydatná zálivka
- 4.rok po výsadbě bude pravděpodobně nutné doplnit cca 3cm silnou vrstvu štěrku (po jarním sestřihu)
- odstraňování suchých uhynulých jedinců a náhrada za nové
- doplnění cibulovin
- usměrnění bujně rostoucích jedinců

#### Povýsadbová údržba trávníků

##### Sít na jaře

- Zálivka – dle potřeby

##### Po vzejití do 1. seče

- Zálivka – dle potřeby, ráno – večer tak, aby se netvořily louže, ale povrch půdy byl nasycen vodou

##### Po první seči

- Zálivka- zaléváme v období sucha denně
- Udržení bezplevelnosti- Pokud nezmizí širokolisté plevely po 2 – 3 posekání trávy je nutno aplikovat selektivní herbicid LONTREL + STARANE (lze zakoupit pod obchodním názvem AGROFIT. Tyto je nutno aplikovat v době, kdy plevel má narostlou nadzemní část (před sekáním) na suché rostliny, za bezvětří, v době, kdy teploty nepřesáhnou 28°C. Nesmí být zasaženy okolní rostliny, nesmí alespoň 4 hod. po aplikaci pršet. Po aplikaci 5 dní nesekat.
- Přihnojení- je vhodné hnojit speciálními hnojivy cca po 14 dnech v IV. – VI. Plným hnojivem 1 – 2x v VII. – VIII.
- jarní údržba- na začátku vegetace je nutno vyhrabat či vertikulovat trávník, příp. uválet těžším válcem

# ZEMNÍ PRÁCE A PODKLADNÍ DESKA TŘEBOŇ

