

SLUNEČNÉ ZÁHONY V HODONÍNĚ

Návrh krajinářských úprav

Dokumentace pro realizaci stavby

Ing. Pavlína Řmotová
Zahradní a krajinářská architektka

11/2022

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

ÚDAJE O STAVBĚ

a, název stavby

Slunečné záhony v Hodoníně

b, místo stavby

k.ú. : Hodonín [640417]

parc. čísla: 924/44, 924/323, 924/324

ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ

Město Hodonín

Masarykovo nám. 53/1

695 35 Hodonín

IČO: 00284891

ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Ing. Pavlína Řmotová

Studentská 979/1, Olomouc 779 00

IČO: 07568258

tel.: 604 634 525

email: pavlina.rmot@seznam.cz

ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT

Ing. Pavlína Řmotová

OBSAH

1.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	4
1.1.	ÚVOD A LOKALIZACE	4
1.2.	PODKLADY A PRŮZKUMY	6
1.3.	DOTČENÉ PARCELY KN	6
1.4.	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	7
2.	TECHNICKÁ ZPRÁVA	8
2.1.	TECHNOLOGICKÉ POSTUPY	10
2.2.	STAVEBNÍ ÚPRAVY	12
2.3.	VEGETAČNÍ PRVKY, JEJICH ZALOŽENÍ A NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA	14
2.3.1.	VÍCEKMENY	14
2.3.2.	VÝSADBA OKRASNÝCH SOLITÉRNÍCH KEŘŮ	17
2.3.3.	EXTENZIVNÍ TRVALKOVÉ ZÁHONY	19
3.	ZDROJE	22
4.	PŘÍLOHY	23

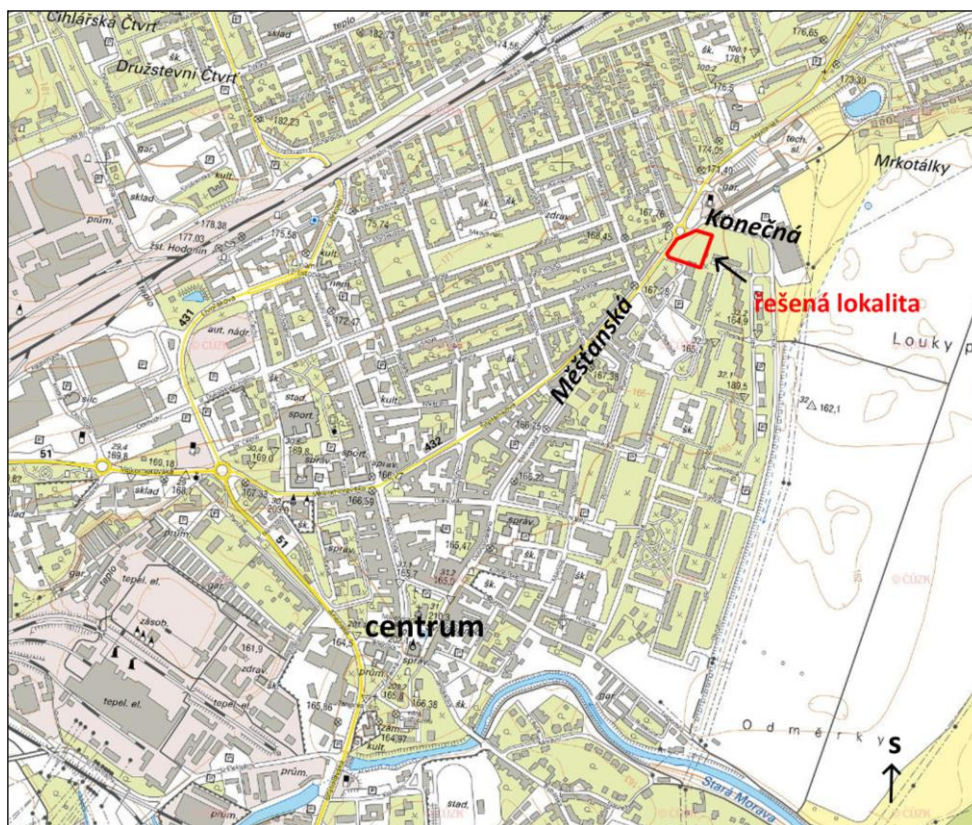
1. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1.1. ÚVOD A LOKALIZACE

Předmětem projektové dokumentace je **návrh kvetoucích záhonů** podél frekventované trasy vedoucí z centra města na hřbitov na ulici Měšťanská a Konečná v Hodoníně. Návrhové řešení zahrnuje nové extenzivní trvalkové záhony s vícekmennými solitérními dřevinami a kvetoucími keři, dále umístění nového mobiliáře a nášlapných kamenů.

Cílem návrhu je **zkvalitnění veřejných prostranství a zvýšení jejich estetické hodnoty**. Návrhové řešení pracuje s extenzivními formami vegetačních prvků, které budou atraktivní a proměnlivé během celého roku. Zároveň byly prvky voleny tak, aby jejich následná údržba byla co nejmenší.

Nosnou myšlenkou návrhu je oživení veřejného prostranství ve městě pomocí prvků modrozelené infrastruktury. Trvalkové dešťové záhony budou vsakovat dopadající srážky přímo v místě jejich spadu a budou tak pomáhat v boji proti suchu ve městě.



Charakter místa:

Jedná se o poměrně **extrémní stanoviště** ve veřejném městském prostranství. Z hlediska přírodních charakteristik se jedná o jedno z nejteplejších míst v České republice. Dle Quittovy¹ rajonizace spadá Hodonín do oblasti teplá T4, průměrná roční teplota 9-10 °C je a průměrný roční úhrn srážek je 450-500 mm. V kombinaci s lidským faktorem je nutné, aby návrhové řešení odolávalo těmto extrémním podmínkám. Než dojde k nárůstu stromů, bude se jednat o slunná stanoviště ve frekventovaném městském prostředí.

¹ URL[1](cit.28.7.2021): Klimatická rajonizace ČR

Řešené plochy se nacházejí na pomezí rušných ulic Měšťanská a Konečná. Vybrané plochy se nacházejí na frekventovaném místě v Hodoníně, denně zde projde a projede na kole mnoho lidí. Záhony jsou součástí studie, která navrhuje celkovou rekonstrukci sportoviště a dětského hřiště. Dále tímto místem prochází cyklostezka, která spojuje centrum města a hřbitov.

Celkově je v návrhu dle studie Ing. Heleny Růžičkové pro trvalkové záhony vyhrazena plocha 527 m². Součástí této PD jsou pouze 2 ze 3. trvalkových záhonů o ploše 310 m². Mimo trvalky budou vysazeny vícekmenné dřeviny, kvetoucí keře, cibuloviny a umístěny budou 2 nové lavice, odpadkový koš a naučný ukazatel.



Obr. 1-4: Fotografie stávajícího stavu

1.2. PODKLADY A PRŮZKUMY

Podklady byly dodané investorem stavby v tomto rozsahu:

- Studie Slunečné záhony, Ing. Helena Růžicková, 2021 (příloha k přihlášce pro participativní rozpočet)
- Katastrální mapa

Terénní šetření bylo provedeno v září 2022.

1.3. DOTČENÉ PARCELY KN

Dotčené parcely KN na ulicích Měšťanská a Třída Dukelských hrdinů.

Parcelní číslo	Katastrální území	Výměra (m ²)	Vlastnické právo	Druh pozemku	Způsob využití
924/44	Hodonín [640417]	18094	Město Hodonín	Ostatní plocha	zeleň
924/323	Hodonín [640417]	351	Město Hodonín	Ostatní plocha	zeleň
924/324	Hodonín [640417]	175	Město Hodonín	Ostatní plocha	zeleň

V rámci tohoto výběrového řízení se realizuje pouze záhon B. Veškeré informace o záhonu A berte jako bezpředmětné.

1.4. NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Hlavní návrhovou myšlenkou je zvýšení estetického působení vegetačních prvků během celého roku a zejména zvýšení ekologické biodiverzity a zlepšení mikroklimatu této urbanizované plochy. Velký důraz je kladen na co nejmenší náročnost na následnou údržbu. Celková plocha vegetačních úprav zahrnuje **310 m²**. Pro tu PD byly k realizaci určeny záhony s označení záhon A a záhon B.

Záhon A lemuje plochu asfaltového sportoviště a chodníku podél ulice Měšťanská. V těchto místech se nachází 2 lavice a 1 odpadkový koš, které jsou určeny k odstranění a nahrazení novým mobiliářem. Tento trvalkový záhon má plochu 184 m² a z jedné strany bude ohraničen novou lemovkou. Dále zde budou umístěny 3 vícekmenné dřeviny, 12 kvetoucích keřů, 929 ks trvalek, 905 ks cibulovin.

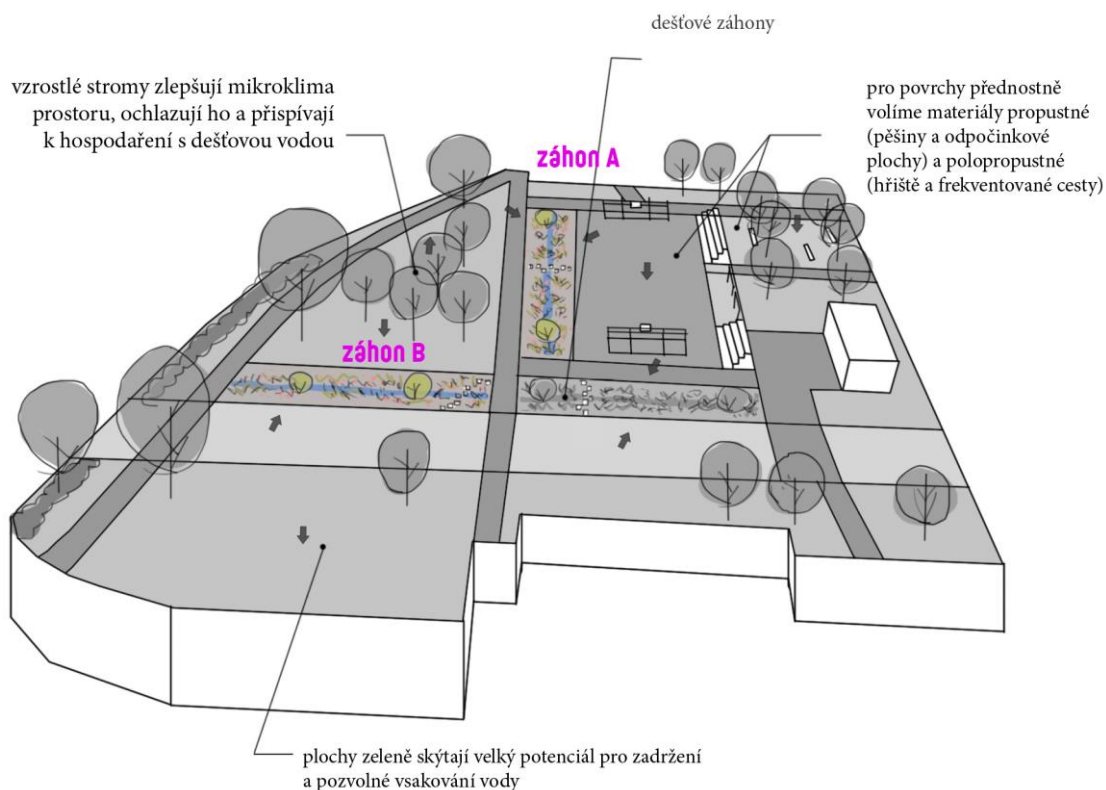
Záhon B se nachází kolmo k ulici Měšťanská a ke stávající cyklostezce. V ploše určené pro nový záhon se v současné době nachází trafostanice a jeden nově vysazený strom – platan (*Platanus x acerifolia*). Po přípravných pracích, bude na severní hranu umístěna nová plastová lemovka. Celková plocha záhonu je 126 m². Pro tento záhon jsou k výsadbě navrženo 12 solitérních kvetoucích keřů, 680 ks trvalek a 820 ks cibulovin.

Přípravné práce budou zahrnovat odebrání stávající zeminy o celkové mocnosti 30 cm a její následné uložení dle pokynů investora. Dále zde bude navezeno 20 cm zahradnického substrátu s podílem jílu. Závěrem budou záhony zamulčovány 7 cm vrstvou štěrku o frakci 8/16. V některých místech stávajících obrubníků dojde ke snížení tak, aby dešťová voda mohla stékat z cest přímo do záhonů. Úroveň záhonů musí být ve výsledku nižší, než je stávající úroveň chodníků.

Do záhonu A pak budou usazeny nášlapné kameny. Mobiliář bude v záhonech usazen pomocí betonových patek.

Sortimentální složení navržených trvalkových záhonů bude odpovídat novým záhonům na ulici Měšťanská a budou tak vytvářet jeden provázaný celek. Hlavní dominantou budou vícekmenné dřeviny – muchovníky lamarkovy (*Amelanchier lamarckii*), které jsou atraktivní během celého roku. Na jaře bílým kvetením, v létě jedlými drobnými plody, které zde poslouží zejména k potravě ptáků, a na podzim červenooranžovým zbarvením listů. Záhony dále doplní v létě kvetoucí latnaté hortenzie a perovskie.

Trvalkové záhony jsou dále navrženy tak, aby byly proměnlivé během celého roku. Na jaře budou kvést zejména jarní cibuloviny, jako jsou narcisy, tulipány, krokusy. Na jaře začnou kvést kakosty, pryšce, šanty a šalvěje. V létě je doplní třapatky, denivky, okrasné česneky a kvetoucí keře – hortenzie a perovskie. Na závěr léta budou v záhonech dominovat okrasné traviny jako například kostřavy, třtiny ostrokvěté, dochany, ozdobnice a kavyly. Kvetoucí záhony budou lákat mnoho opylovačů a budou tak podporovat přirozenou rozmanitost biologických druhů ve městě.



Obrázek 1 Návrhové řešení - vizualizace ze studie Sluneční záhony, Ing. Helena Růžičková, 2021

2. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracováno v souladu s:

ČSN 83 9011 / 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Práce s půdou

ČSN 83 9021/2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9051 / 2006 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče

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

ČSN 46 4901 – Osivo a sadba – Sadba okrasných dřevin

ČTN 46 4902-1/2001 Výpěstky okrasných dřevin

Práce a postupy budou odpovídat také Standardům ochrany přírody viz www.standardy.nature.cz.

„U uvedených odkazů na normy, technické dokumenty či výrobky s obchodními názvy ať již ve výkresové či textové části, má zhotovitel možnost nabídnout rovnocenné řešení v souladu s § 90 odst. 3 ZZVZ“.

Všeobecně:

Bezpečnost práce: práce budou prováděny v souladu § 3 zákona č. 309/2006 Sb. A nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích, a dalšími předpisy.

Při realizaci vegetačních úprav i technických úprav musí být respektovány platné právní předpisy, vyhlášky a normy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, které se týkají projektované stavby nebo zařízení.

Inženýrské sítě:

Trasování inženýrských sítí bylo převzato z dodané podkladové dokumentace správců sítí. Převzatý zakres je podkladem pro výkres osazovacích plánů.

Před započítím prací budou správci jednotlivých inženýrských vytyčeny veškeré trasy sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví či majetku osob. Vytyčení bude součástí realizačního projektu a bude zajištěno ze strany realizátora.

Část výsadeb trvalkových záhonů a keřových výsadeb je lokalizována v ochranných pásmech inženýrských sítí (záhony vedou IS – plynovod, vodovod, kanalizace, optické kabely, vedení nízkého napětí). Možnost situování těchto výsadeb do ochranných pásem inženýrských sítí musí být před započítím realizace projednány a odsouhlaseny správcem příslušných sítí (podmínky realizace, vyjádření správce, apod.). Toto projednání a odsouhlasení zajistí realizátor v případné spolupráci s autorem dokumentace a investorem.

- V průběhu prací musí být respektována veškerá ochranná pásma a limity jednotlivých sítí technické infrastruktury
- V případě práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být respektovány veškeré podmínky a limity pro práci v ochranných pásmech daných inženýrských sítí tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození těchto sítí, zdraví, či majetku.

2.1. TECHNOLOGICKÉ POSTUPY

Doporučený postup práce:

1. VYTYČENÍ TRAS SÍTÍ TECHNICKÉHO VEDENÍ

Před započítím prací bude zajištěno vytyčení veškerých tras sítí technického vedení tak, aby v průběhu prací nemohlo dojít k poškození zdraví či majetku.

2. OCHRANA STÁVAJÍCÍCH STROMŮ PŘI REALIZACI

U stromů, které budou v blízkosti prováděných terénních a stavebních prací, bude nezbytná ochrana při stavebních činnostech (dle normy ČSN 83 9061 – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech).

Stavbou bude přímo dotčen pouze 1 strom v záhone B. Jedná se o nově vysazený platan javorolistý (*Platanus x acerifolia*). V jeho kořenovém prostoru nebude použita žádná těžká technika, strom bude opatřen bedněním, práce v kořenovém prostoru bude prováděna pouze ručně.

3. PŘÍPRAVA STANOVIŠTĚ

Po vytyčení nových záhonů dojde k odstranění travního drnu a stávající zeminy o mocnosti 30 cm a následné uložení na předem určené místo investorem. Výkopové práce budou prováděny pomocí mechanizace, v místech styku s trafostanicí a vysazeným platanem v záhonu B budou výkopové práce prováděny ručně. Dále dojde k odstranění 2 stávajících lavic u sportovního hřiště a 1 ks odpadkového koše.

Realizace bude probíhat jako samostatná stavba, která nenavazuje na žádné další stavební úpravy. Stavba započne ideálně v jarních nebo podzimních měsících, kdy teplota neklesne pod 0 °C. Postup prací bude na sebe navazovat a nedojde ke zbytečným prodlevám zejména po strhnutí a odvezení zeminy, kdy by mohlo dojít k zaplevelení plochy záhonů. V případě výskytu plevelů budou plochy odpleveleny **chemicky nebo manuálně**.

4. VEGETAČNÍ VRSTVY

Před započítím výsadeb budou odstraněny překážky (zbytky stavebních materiálů jako beton, velké kameny apod.) bránící provedení vlastních výsadeb a negativně ovlivňující další perspektivu navržených dřevin.

Zahradnický substrát bude do záhonů navezen o mocnosti 20 cm. Tento substrát bude vhodný pro výsadbu trvalek. Jeho složení bude odpovídat zahradnickému substrátu pro trvalky obdobného typu jako substrát gramofor (substráty.info) :

Struktura: hrubá, vláknitá

Složení:

Bílá borkovaná rašelina: 35 %

Suchopýrová vlákna gramofibre®: 20 %

Černá rašelina 5 -20 mm: 30 %

Certifikované vlákno LIGNOFIBRE® 15 %

Jíl: 90 kg/m³

Hnojiva v substrátu:

Smáčedla:	300ml/m ³
gramoMICRO-DEPOT (mikroprvky):	100 g/m ³
Kompakt (21/7/14/3 + ME):	0,80 kg/m ³
Trojité superfosfát (0/46/0):	200g/m ³
Rohovina:	2 kg/m ³
Hrubě mletý vápenec:	0,7 kg/m ³
pH hodnota (CaCl ₂):	5,3-6,1 -> cíl 5,7

Postup realizace:

- Odebrání travního drnu a původní zeminy o mocnosti 30 cm
- Umístění mobiliáře (nové lavice, odpadkový koš a naučný ukazatel do betonových patek)
- Snížení stávajících obrubníků
- Navezení zahradnického substrátu
- Usazení nového obrubníku
- Výsadba vícekmennů
- Výsadba kvetoucích keřů
- Výsadba trvalkových záhonů (cibuloviny v podzimních měsících)
- Mulčování štěrkem včetně usazení nášlapných kamenných desek
- Zálivka

V rámci tohoto výběrového řízení se realizuje pouze záhon B. Veškeré informace o záhonu A berte jako bezpředmětné.

V rámci stavebních úprav se instaluje pouze informační tabule.

2.2. STAVEBNÍ ÚPRAVY

SNÍŽENÍ OBRUBNÍKŮ

V blíže určených místech dojde k mechanickému snížení stávajících betonových obrubníků. Bude tak provedeno celkem na 26 místech, aby dešťové srážky mohly lépe stékat přímo do záhonů. Šířka snížení bude nejméně 40 cm.



Obr. 5-6: Příklad snižení obrubníků

UMÍSTĚNÍ MOBILIÁŘE

K záhonu A budou umístěny 2 nové lavice a 1 odpadkový koš. Dále zde bude umístěn naučný ukazatel, který přibližuje veřejnosti hospodaření a dešťovou vodou a možnosti adaptace na klimatickou změnu v městském prostředí. Mobiliář bude zvolen totožný jako na nově zrekonstruované ulici Měšťanská. Přesný typ lavic, koše a ukazatele bude odsouhlasen s investorem a autorem projektu. Informační tabule bude nízká do 1,3 m tak, aby sloužila zejména dětem. Konstrukce bude z odolného dřeva (modřín, dub apod.) a grafická deska bude plastová vhodná do exteriéru o rozměru 1000x707 mm.

Mobiliář bude ukotven pomocí betonových patek a závitových tyčí, hloubka bude min. 30 cm.



Obr. 7-8: Přibližný mobiliář použitý na ulici Měšťanská, zdroj [mmcite.com](https://www.mmcite.com) (lavice typ Vera, koš typ Lena, zdroj: <https://www.mmcite.com>), informační tabule (zdroj: www.mamahu.cz)

V rámci výběrového řízení není umístění nášlapných kamenných desek.

UMÍSTĚNÍ NÁŠLAPNÝCH KAMENNÝCH DESEK

Záhon A bude přibližně ve střední části doplněn o nášlapné nepravidelné desky z lomového kamene v délce 6 m. Bude se jednat o vápencové desky v přírodním béžovém nebo šedém odstínu. Jejich nášlapná plocha bude 15-50 cm, tloušťka 2-3 cm. Nášlapné desky budou umístěny pod štěrkové lože fr. 4/8 o mocnosti 10 cm. Mezery mezi jednotlivými deskami budou cca 10 – 20 cm a budou zasypány zahradnickým substrátem a osázeny odolnými půdopokryvnými trvalkami.



Obr. 9-10: Příkladů nášlapných desek z nepravidelných kamenů

UMÍSTĚNÍ SOLITÉRNÍCH KAMENŮ

V záhoně A bude umístěno 9 ks velkých solitérních kamenů, které budou sloužit zejména jako zajímavý estetický prvek a přírodní zajímavost v území. Bude se jednat o cca 60 – 120 cm (výška i šířka) velké kameny z břidlice popř. vápence ve světlém odstínu šedé nebo béžové barvy. Jejich umístění bude konzultováno s investorem stavby nebo autorem PD.



Obr. 11-12: Příkladů solitérních kamenů

ZALOŽENÍ NOVÝCH OBRUBNÍKŮ

Oba záhony budou doplněny novou plastovou obrubou (u záhonu A 6,5 m; záhon B 24 m; celkem 30,5 m). Použity budou plastové obrubníky o min. výšce 6 cm a délce 1 m. Upevněny budou pomocí kovových hřebů. Hrana obruby bude usazena tak, byla ve stejné výšce jako okolní trávník a mulč byl pod touto úrovní (cca 1 cm).

2.3. VEGETAČNÍ PRVKY, JEJICH ZALOŽENÍ A NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

V rámci výběrového řízení není výsadba vícekmennů.

2.3.1. VÍCEKMENY

Na plochách určených ve výkresech C3 Osazovací plán – Záhon A budou vysazeny tyto vícekmenné dřeviny:

Latinský název	Český název	Počet ks	Velikost	typ
<i>Amelanchier lamarckii</i>	Muchovník lamarckův	3	175-200	vícekmenn

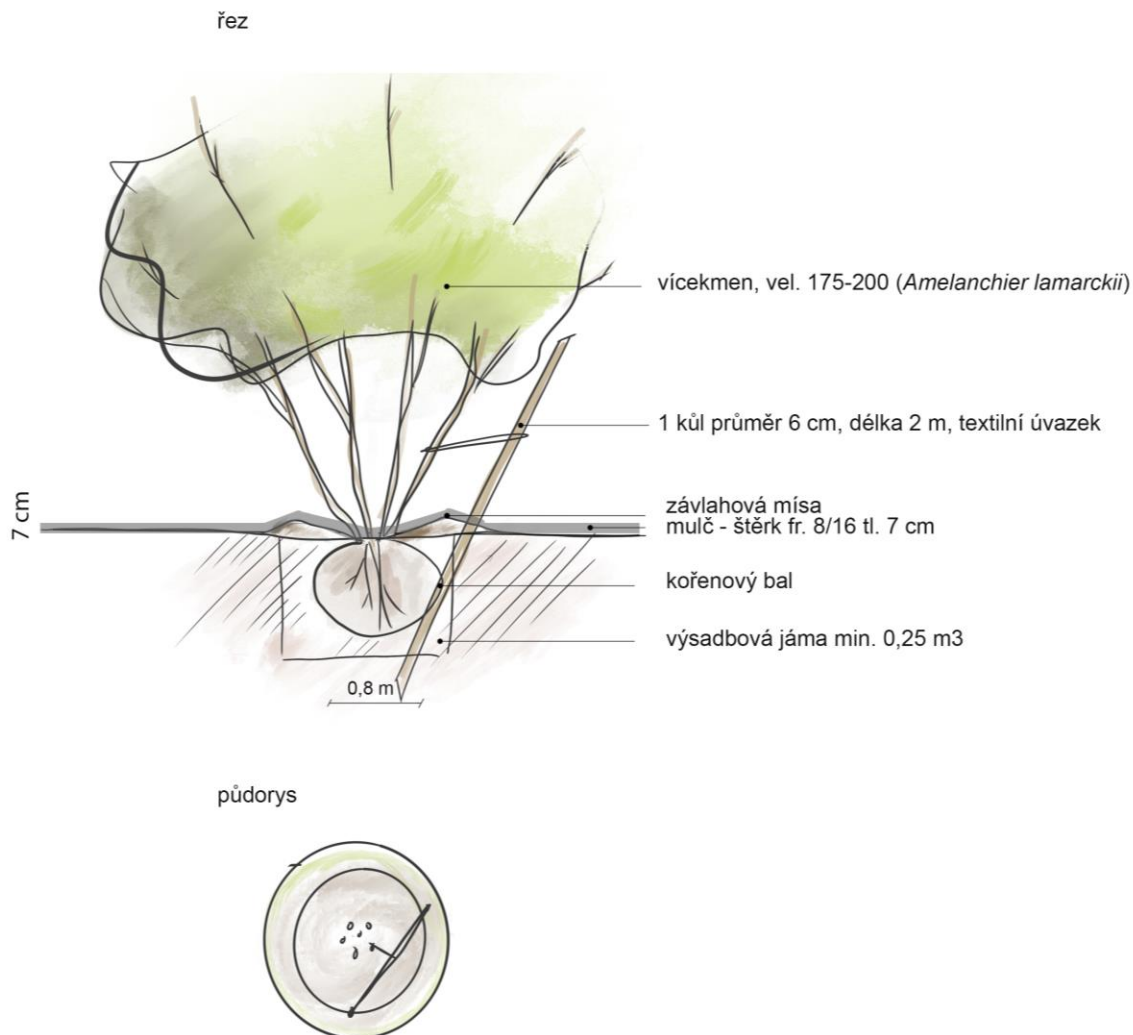
Vícekmenny budou velikosti min. 175-200 cm. Sadební materiál bude habituálně a výškově vyrovnaný. Sazenice dřevin musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin.

Při realizaci je třeba dbát na správné založení, šetrný výkop výsadbové jámy a zabezpečení ochrany dřeviny. Vzdálenost výsadeb jsou voleny tak, aby byl zaručen dostatek prostoru k vývoji habitu. U vytyčení místa pro výsadbu bude přítomný projektant nebo technický dozor investora.

ZALOŽENÍ

- **Manipulace s výsadbovým materiálem** – veškerá manipulace se stromy s balem se provádí optimálně za kořenový bal. Při manipulaci nesmí dojít k poškození balu, pletiv kmene, vylámání pupenů ani polámání kosterních větví.
- **Transport** – vícekmenny musí být chráněny před vyschnutím, přehřátím a mrazem.
- **Zakládka výsadbového materiálu** – V případě založení na stavbě musí být rostlinný materiál po transportu uložen na odpovídajícím místě, chráněný před větrem, sluncem, mrazem a vysycháním. Kořenový systém sazenic nebo kořenový bal musí být zasypán vlhkým pískem, ornici, rašelinou, kompostem, štěpkou, případně překryt jutovými pytli nebo rohožemi.
- **Přípravu výsadbových jam** v místech možné kolize s inženýrskými sítěmi je třeba provádět ručně, stejně jako likvidaci kořenů kácených stromů
- **Výsadbová jáma** musí být vždy minimálně o 1/3 větší, než je průměr kořenového balu sadebního materiálu. Její tvar by měl být kónický, tzn. dole užší. Hloubka výsadbové jámy bude odpovídat výšce kořenového balu. Výsadbová jáma bude o ploše cca 0,25 m².
- **Výsadba bude probíhat s 50 % výměnou půdy.**
- Bude proveden **redukční řez koruny**, který respektuje přirozené větvení, při kterém budou odstraněny poškozené větve, vnitřní větve a konkurenční výhony. Řez nesmí narušit přirozenou stavbu tvaru dřeviny. Tuto práci musí provádět zkušený zahradník.
- Dřevina musí být usazena tak, aby **kořenový krček byl v půdní úrovni**.
- Vícekmenny budou ukotveny 1 kůlem šikmo pomocí textilních úvazků. Kůl bude dlouhý do 2 m, o průměru 6 cm z frézované kulatiny se špicí. Kůly musí zasahovat alespoň 20 cm pod dno výsadbové jámy. Kůly neporuší kořenový bal stromu. Součástí kotvení budou textilní úvazky o šířce popruhu cca 10 cm. Kůl bude umístěn kolmo ve směru nejčastějších poryvů větru.
- Vysázené dřeviny budou opatřeny závlahovou mísou.

- Dále budou zamulčovány štěrkem fr. 8/16 jako ostatní plochy záhonu o tloušťce 7 cm.
- Vysazený vícekmén bude zalit 50 l vody.



NÁSLEDNÁ PÉČE

- **Rozvojová péče** trvá nejméně 1 rok po výsadbě – délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby.
- Hlavní činností je především zálivka. Ta bude uzpůsobena termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí.
- Zálivka v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 5 x 50l/ks za rok.
- Vypleť 2x ročně.
- V 1. a 2. roce bude provedena kontrola nadzemního kotvení.
- Následuje **udržovací péče**. Zálivka dle průběhu počasí cca 3-5 x 50l/ks.
- Vypleť následně 1-2x ročně.
- Ve 3. roce bude proveden výchovný řez – žádoucí je ponechání pouze 4-5 dominantních kmínků
- Ve 3. roce při ujmoutí bude nadzemní kotvení odstraněno.

- V případě výpadku bude nahrazena výsadba uhynulého materiálu (10 %) v prvních dvou letech.

2.3.2. VÝSADBA OKRASNÝCH SOLITÉRNÍCH KEŘŮ

V rámci tohoto výběrového řízení se realizuje pouze záhon B.

Sazenice musí splňovat ukazatele jakosti ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – keře a jejich kmenné tvary – solitérní keře. Technologie výsadeb bude respektovat platnou ČSN 83 9021 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Okrasné keře jsou součástí trvalkových záhonů. Celkový počet keřů byl navržen **24 ks keřů**. Keře budou vysazeny dle osazovacích plánů ve výkresech C3 a C4. Rostliny budou sázeny z pěstebních nádob (s balem). Sazenice budou mulčovány plošně jako součást trvalkových záhonů. Při výsadbě budou důkladně zality (10 l/keř).

Byly zvoleny tyto keře:

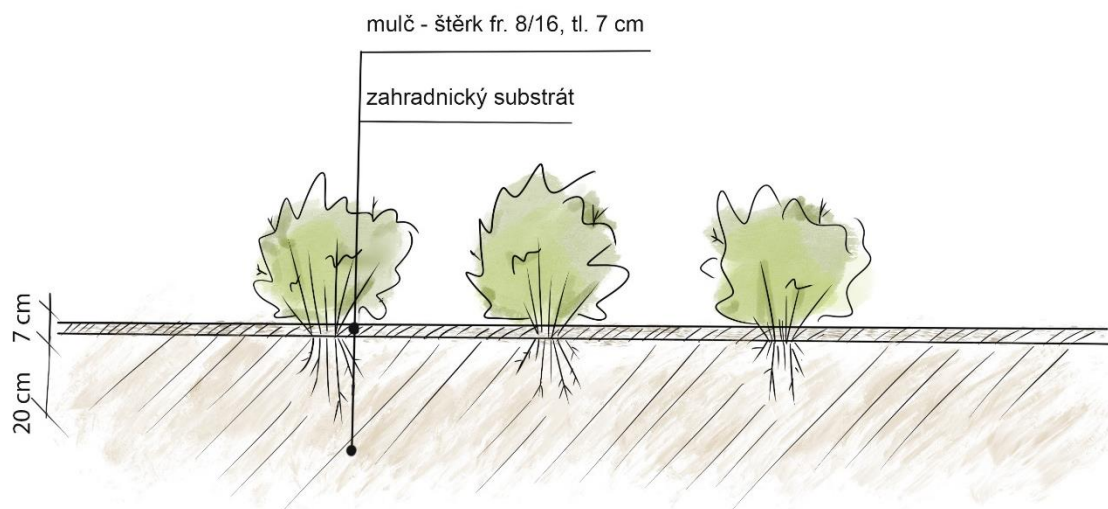
Zkratka	Latinský název	České jméno	Počet ks záhon A	Počet ks záhon B	Počet ks	velikost
Hyp	<i>Hydrangea paniculata</i> 'Candle Light'	Hortenzie latnatá	8	9	17	40-60
Per	<i>Perovskia abrotanoides</i>	perovskie	4	3	7	20-30

Celkem

24

ZALOŽENÍ

- U rostlin v pěstebních nádobách je nutné uvolnit přirozeně utvořené kořeny a zkrátit poškozené části. V případě plného prokořenění pěstební nádoby je nutné proříznout plstnatější vrstvu kořenů na obvodu balu.
- Při zásahu do kořenového balu nesmí dojít k jeho rozdrobení a současně k poškození víc jak 1/3 kořenového systému
- Velikost výsadbové jámy bude do 0,05 m³.
- Ideální doba výsadby je na podzim, dále na jaře. Vyhýbejte se době extrémního sucha a veder nad 25 °C.
- Při výsadbě dochází k umístění kořenového krčku nebo rozvětvení rostliny do úrovně terénu nebo mírně nad něj.
- Po výsadbě je nutná zálivka min. 10 l/keř. Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.



NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

- **Rozvojová péče** trvá nejméně 1 rok po výsadbě – délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby.
- Hlavní činností je především zálivka. Ta bude uzpůsobena termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí.
- Zálivka v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 8 x 10 l/m²/rok.
- Vypleť 2x ročně.
- Následuje **udržovací péče**. Zálivka dle průběhu počasí cca 3-5 x 10-20l/m².
- Vypleť následně 1-2x ročně.
- Na jaře budou hortenzie sestříhány odborným řezem tak, aby bylo podpořeno jejich kvetení. Zkrácení výhonů bude max. o 2/3 a řez bude proveden vždy nad pupenem. Perovskie budou sestříženy na jaře cca 15-20 cm nad zemí.
- V případě výpadku bude nahrazena výsadba uhynulého materiálu (10 %) v prvních dvou letech.

2.3.3. EXTENZIVNÍ TRVALKOVÉ ZÁHONY

Zvolená trvalková směs bude odpovídat složení dle přílohy *tabulky – Navržený rostlinný sortiment – specifikace*. Rozmístění rostlin je zobrazeno ve výkresech *C3 Osazovací plán – záhon A a C4 Osazovací plán – záhon B*.

Celková plocha extenzivních trvalkových záhonů je 310 m². Celkový počet navržených trvalek je 1609 ks, což odpovídá hustotě sponu 8ks/m². Velikosti trvalek budou odpovídat velikosti květináče K9-K13, okrasné traviny jsou k výsadbě doporučeny ve větších nádobách např. C1,5 l.

Rozmístění trvalek bude podléhat doзору ze strany projektanta nebo investora.

NAVRŽENÉ TRVALKY

kód položky	latinský název	český název	počet záhon A	počet záhon B	počet celkem	forma
aga	<i>Agastache 'Black Adder'</i>	agastache	30	48	78	K9
ahu	<i>Anemone hupehensis 'Splendens'</i>	japonská sasanka	30	30	60	K9
ask	<i>Aster 'Kristina'</i>	hvězdnice keříčková	18	18	36	K9
asj	<i>Aster dumosus 'Blaue Lagune'</i>	hvězdnice keříčkovitá	18	18	36	K9
cal	<i>Calamagrostis 'Karl Foerster'</i>	třtina ostrokvětá	52	35	87	K13/C1,5
can	<i>Calamintha nepeta</i>	marulka šantovitá	48	38	86	K9
ale	<i>Echinacea purpurea 'Alba'</i>	třapatka nachová	36	18	54	K9
epo	<i>Euphorbia amygdaloides 'Purpurea'</i>	prýsec mandloňovitý	72	56	128	K9
epa	<i>Echinacea purpurea 'Magnus'</i>	třapatka nachová	56	24	80	K9
gau	<i>Gaura 'Snowbird'</i>	svíčkovec	18	9	27	K9
gbi	<i>Geranium cantabrigiense 'Biokovo'</i>	kakost kantabrijský	64	40	104	K9
ger	<i>Geranium 'Rozanne'</i>	kakost	58	12	70	K9
hew	<i>Hemerocallis 'Iron Glacier'</i>	denivka	17	8	25	K9
her	<i>Hemerocallis 'Luxury Lace'</i>	denivka (růžový květ)	33	14	47	K9
iri	<i>Iris x barbatum 'Blue Sapphire'</i>	kosatec zahradní	20	20	40	K9
lia	<i>Liatris spicata</i>	šuškarda klasnatá	16	8	24	K9
mis	<i>Miscanthus sinensis 'Graziella'</i>	ozdobnice čínská	9	12	21	K13/C1,5
nep	<i>Nepeta x faassenii 'Blue wonder'</i>	šanta kočičí	74	66	140	K9
pen	<i>Pennisetum alopecuroides 'Hammeln'</i>	dochan psárkovitý	24	30	54	K13/C1,5
sby	<i>Stachys byzantina</i>	čistec vlnatý	52	54	106	K9
sed	<i>Sedum telephium 'Iceberg'</i>	rozchodník nachový	26	42	68	K9
sne	<i>Salvia nemorosa 'Caradonna'</i>	šalvěj hajní	80	38	118	K9
sti	<i>Stippa tenuisima</i>	kavyl péřovitý	48	42	90	K9
thp	<i>Thymus praecox</i>	mateřídouška citronová	30	0	30	K9
NAVRŽENÉ TRVALKY CELKEM			929	680	1609	

NAVRŽENÉ CIBULOVINY

kód položky	latinský název	český název	počet záhon A	počet záhon B	počet celkem
aaf	<i>Allium aflatunense</i> 'Purple sensation'	česnek aflatunský	200	200	400
crf	<i>Crocus tomasianus</i> 'Ruby Giant'	krokus jarní	290	210	500
eer	<i>Eremurus robustus</i> 'Pink'	liliochvostec	15	10	25
nat	<i>Narcissus triandrus</i> 'Thalia'	narcis	200	200	400
tum	<i>Tulipa</i> 'Menton'	tulipán zahradní	200	200	400

NAVRŽENÉ CIBULOVINY CELKEM

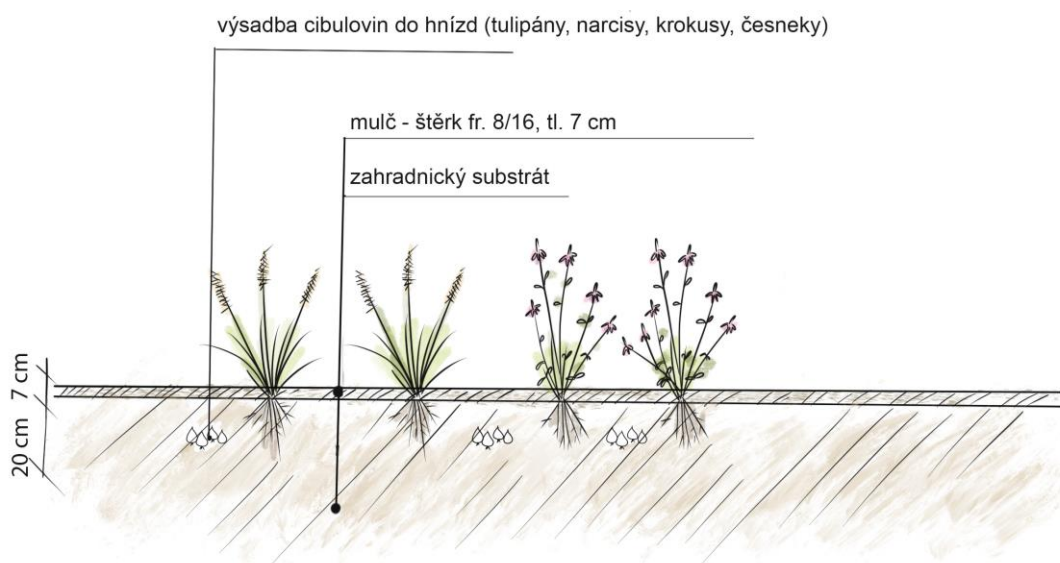
905

820

1725

ZALOŽENÍ

- Výsadbu lze provádět pro celý rok, pokud nemrzne. Ideální termín výsadby je mimo letní tropické teploty.
- Velikost jámy jednotlivých rostlin odpovídá 2-5 l.
- Výsadba – odstranění pěstebních nádob, rozrušení kořenového systému, aby bylo zabráněno květináčovému efektu kořenu rostlin. Rostliny budou vysazeny tak, aby byla jejich kořenový systém zcela v zemi.
- Mulčování štěrkem fr. 8/16 v mocnosti cca 7 cm. Záhony budou bez geotextilie – folie brání rozšiřování trvalek.
- Po výsadbě je nutná zálivka 20-40 l/m². Voda používaná pro zálivku nesmí být kontaminovaná a musí odpovídat ČSN 75 7143.
- Cibuloviny vysadit v podzimním termínu nejdříve v pol. října. Hloubka jamky odpovídá 2,5 násobku velikosti cibule. Tulipány, narcisy, krokusy a okrasné česneky budou vysazeny do tzv. hnízd po 10 cibulích do jedné jamky. Liliochvostec (*Eremurus robustus* 'Pink') bude vysazen jako solitéra.



NÁSLEDNÁ ÚDRŽBA

- **Rozvojová péče** trvá nejméně 1 rok po výsadbě – délka bude uzpůsobena dle termínu výsadby.
- Hlavní činností je především zálivka. Ta bude uzpůsobena termínu výsadby a aktuálnímu stavu počasí.
- Zálivka v prvních letech dále dle průběhu počasí cca 10 x 20 l/m²/rok.
- Odplevelení 4 x ročně v prvních dvou letech.
- Následuje **udržovací péče**. Zálivka dle průběhu počasí cca 5-10 x 15-30 l/m².
- Vypleť následně 1-2x ročně.
- Každé jaro sestrihnoutí suchých částí trvalek a travin na 10 cm nebo po dřevnatou část. Žádoucím efektem je ponechání suchých částí rostlin během vegetačního klidu v záhonu!
- V případě výpadku bude nahrazena výsadba uhynulého materiálu (10 %) v prvních dvou letech.

3. ZDROJE

Internetové odkazy:

URL[1](cit. 28.7.2021): Klimatická rajonizace

<http://www.ovocnarska-unie.cz/sispo/?str=klima-mapa>

Knižní zdroje:

A. Baroš, J. Martínek, (2018): Smíšené trvalkové výsadby, ISBN: 978-80-86726-84-7

4. PŘÍLOHY

VÝKRESOVÁ ČÁST:

C1 ŠIRŠÍ VZTAHY

C2 NÁVRHOVÁ SITUACE

C3 OSAZOVACÍ PLÁN – ZÁHON A

C4 OSAZOVACÍ PLÁN – ZÁHON B

D1 DETAILS – MOBILIÁŘ

OBRAZOVÁ ČÁST:

SORTIMENT – OBRAZOVÁ PŘÍLOHA

TABULKOVÁ ČÁST:

SORTIMENT – TABULKY

ROZPOČET

PLÁN PÉČE