

SO 09

PROSTOR KOLEM POMNÍKU PADLÝM

Stavba: "Zeleno-modré srdce Nového Vráta" České Budějovice

Místo: k.ú. České Budějovice 4 (622222)

Parcela č.: 1258/1

Datum: 7 - 12 / 2021

OBSAH

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Popis území

- a) Charakteristika území
- b) Inventarizace stávající zeleně

1.2. Popis a návrh řešení

Popis řešení

1.3. Technický popis přípravy území

- a) Popis technického řešení
- b) Výkaz výměr pro asanace, demolice

1.4. Technický popis komunikací a mobiliáře

- a) Popis a návrh stavby komunikací a zpevněných ploch
- b) Technický popis zpevněných ploch
- c) Popis a návrh umístění mobiliáře
- d) Technický popis mobiliáře
- e) Výkaz výměr technických prvků

1.5. Technologie realizace sadových úprav

- a) Návrh sadových úprav a souvisejících terénních úprav
- b) Popis ošetření stávajících dřevin
- c) Popis kácení stávajících dřevin
- d) Popis založení trávníku a péče o něj
- e) Popis založení nových výsadeb trvalek a péče o ně
- f) Výkaz výměr sadových úprav

2. VÝKRESY

2.1. Celkový situační výkres

2.2. Koordinační situace

- 2.2.a Koordinační situace - příprava území, demolice, kácení
- 2.2.b Koordinační situace - komunikace, zpevněné plochy, mobiliář
- 2.2.c Koordinační situace - sadové úpravy

2.3. Technické výkresy

- 2.3.a. Technický výkres - mobiliář

3. POLOŽKOVÝ ROZPOČET

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Údaje o žadateli

investor: Statutární město České Budějovice
zastoupené Investičním odborem
IČ: 002 44 732
DIČ: CZ 00244732
se sídlem: nám. Přemysla Otakara II. 1/1, 370 92, České Budějovice

Údaje o zpracovateli

projektant: Ing. Lenka Marcínová
IČ: 010 99 698
se sídlem: Komenského 177, 373 63 Ševětín
e-mail: lenkamarcin@centrum.cz
mob.: (+420) 777 654 462
IČ: 010 99 698, DIČ: CZ 7552041255

stupeň: DÚR / DSP

1.1. Popis území

a) Charakteristika území

Pozemek, na kterém budou řešeny projektem úpravy, je část parcel s č.p. 1258/1. Pozemek je v katastru nemovitostí uveden jako ostatní plocha se způsobem využití zeleň. Sousedními parcelami jsou č.p. 1267, 1268/1, 1268/2, 1259, 1258/7, 1918/5.

Na prostor kolem památníku padlým 1. světové války přímo navazuje veřejný uliční prostor Rudolfovske třídy a zastávka autobusu MHD.

K vlastnímu pomníku vede dlážděná cesta, opatřená několika lavičkami. Lavičky jsou umístěné i volně v trávníku po stranách pomníku padlým. Dlážděná cesta rozděluje trávník na dvě ucelené travní plochy.

Další zpevněná plocha pro pěší pohyb vede podél stěny budovy hasičské zbrojnice. Z části je tato plocha vybudována ze zámkové dlažby, z části je tvořena volně položenými panely na terénu.

Stromy jsou rozmístěny v trávníku po celém prostoru, nachází se zde i řada nových výsadeb. V nedávné době zde byly vysazeny nové stromy - lípy, javory, jilmy, duby. Pozadí pomníku tvoří neudržovaný pobřežní porost Pekařského rybníka, který je ve velmi neutěšeném stavu.

V současné době je prostor částečně zpevněný, částečně zatravněný, s několika stromy a skupinami keřů, které jsou umístěny především za objektem zastávky MHD.

b) Inventarizace stávající zeleně

Ze vzrostlých stromů převládá zastoupení lípy srdčité (*Tilia cordata*) a javoru mléč (*Acer platanoides*) i javoru klen (*Acer pseudoplatanus*), doplněných jilmem horským (*Ulmus glabra*), dubem letním (*Quercus robur*), habrem obecným (*Carpinus betulus*). Podstatná část stromů v této části má sadovnickou hodnotu 3, což je průměrně hodnotný strom. U těchto dřevin bude proveden řez a odlehčení koruny tak, aby dřeviny mohly plnohodnotně plnit svou funkci po další řadu let.

Keřové porosty byly v minulosti vysazeny především kolem komunikací a za zastávkou MHD, dále pak u silnice odbočující podél zelené plochy z Rudolfovske třídy. Vzhledem k absenci dostatečné péče a hnojení jsou v současné době v žalostném stavu - přestárlé a neprosperující. Vysazeny zde byly druhy jako je zlatice prostřední (*Forsythia sp.*), tavolník Van Houtteův (*Spiraea x vanhouttei*), dřišťál Thunbergův (*Berberis thunbergii*).

1.2. Popis a návrh řešení

Popis řešení

Návrh byl přejet z dokumentu "Zeleno-modré srdce Nového Vráta - místo pro setkávání a hry" - zahradně architektonické studie pro revitalizaci využití parku a prostoru kolem školy ZŠ a MŠ T.G. Masaryka v Novém Vráte v Českých Budějovicích, zpracovaného v únoru - červnu 2021.

Tento prostor by měl být **důstojným prostorem kolem pomníku padlým**, který je však zároveň veřejným prostorem v přímé návaznosti na Rudolfovskou třídu, v těsné blízkosti zástavby obytných domů i průmyslových areálů. Takovýto prostor by měl umožnit zastavit se a vzpomenout na padlé vojáky. Zároveň je tento prostor dalším místem vstupu do vlastního parku i místem pro čekání na autobus MHD či místem vstupu do hasičské zbrojnice.

Z tohoto důvodu jsou zde studií navrženy **nové přístupové bezbariérové cesty** a to k pomníku i kolem vstupu do zbrojnice do parku, které budou napojeny na pěší komunikace na Rudolfovské třídě. Centrální prostor poblíž pomníku bude sloužit především pro možnost posezení v okolí nově vysazené zeleně, trvalek a lavičkami jednoznačně oddělí uliční prostor od vlastního prostoru kolem pomníku.

Lavičky budou umístěny pouze v centrální části a podél zpevněné plochy komunikace tak, aby bylo z jakéhokoliv místa této části parku patrné dění v jejich blízkosti. Zároveň bude v prostoru umístěn dostatek **odpadkových košů**.

Podstatná péče bude věnována úpravě zeleně. Původní stromy budou ošetřeny, nevhodné keře odstraněny. Zvýšená péče by měla být věnována stavu travní plochy, související s jejím hnojením a sečením. Nové **trvalkové záhony** budou lemovány **ohraňčením záhonů**.

1.3. Technický popis přípravy území

a) *Popis technického řešení*

Před započítím stavby bude nutné provést demolici mobiliáře a odstranění vrchních vrstev betonové dlažby a komunikace vybudované z položených panelů dle situace.

b) *Výkaz výměr pro asanace, demolice*

- komunikace:

demolice betonové dlažby, včetně všech podkladových vrstev	38 m ²
demolice obrubníků	32 m
demolice panelové plochy	31 m ²

- mobiliář:

LAV - odstranění laviček	4 ks
--------------------------	------

1.4. Technický popis komunikací a mobiliáře

a) Popis a návrh stavby komunikací a zpevněných ploch

V tomto řešeném prostoru jsou řešeny 2 trasy cest:

Přístup k pomníku

V současné době je komunikace vybudována z betonových dlaždic.

Trasa, spojující chodník podél komunikace na Rudolfovské třídě s pomníkem padlých I. světové válce, je navržena jako zámková dlažba. Trasa je bezbariérová. Trasa by měla být navržena tak, aby bylo možné jí pojíždět obslužnými vozidly údržby. Plocha bude lemována betonovým obrubníkem. Sklony se pohybují 2,0 %, dle příčného sklonu.

Šířka cesty je v nejužším místě navržena 1,5 m a celková plocha 46 m².

Vstup do hasičské zbrojnice

V současné době je komunikace tvořena volně položenými panely.

Trasa je navržena jako zámková dlažba sloužící pro příchod do hasičské zbrojnice z Rudolfovské ulice. Komunikace bude bezbariérová. Plocha bude lemována betonovým obrubníkem. Sklony se budou pohybovat 2,0 %, dle příčného sklonu.

Šířka cesty je navržena 1,6 m a délka průměrně 19,5 m, celková plocha 31 m².

Základní parametry

- | | |
|---|-------------------|
| • navržená zpevněná zámková dlažba ze stávající panelové plochy | 31 m ² |
| • navržená zpevněná zámková dlažba ze stávající plochy zeleně | 20 m ² |
| • změna skladby betonové dlažby ze stávající plochy dlažby | 26 m ² |

b) Technický popis zpevněných ploch

Betonová zámková dlažba

V místě konstrukce nové betonové dlažby na stávajícím rostlém terénu či na lokalitě vzniklé odstraněním původní komunikace dojde ke skrývce vrchní vrstvy půdy a výkopu půdy do tl. 170 mm. Poté budou zabetonovány chodníkové obrubníky, nasypaný odpovídající vrstvy podložních vrstev materiálů a následně dojde k položení zámkové dlažby.

Krycí i kladeční vrstva stávajícího chodníku včetně obrubníků a betonových desek bude zcela odstraněna do mocnosti vrstvy 190 mm pouze v místech, kde jsou projektem navrženy výsadby či travní plocha.

Zpevněná plocha bude ohraničena betonovým obrubníkem 5/25 cm.

Směrové řešení

Směrové řešení vedení chodníků a zpevněných ploch je patrné ze situace objektu.

Příčný sklon pláně chodníků a zpevněných ploch je 2,0 %, dle příčného sklonu.

Příčný řez, odvod vody

Příčný spád chodníku je řešen jednostranný 2 % ve směru do terénu. Odvod povrchových vod se předpokládá přes zapuštěný obrubník volně gravitačně do terénu.

Podélný profil

Spád zpevněné plochy v podélném směru je dán stávajícími výškovými poměry. Výškové řešení chodníků zůstává zachováno, u nově zřizované zpevněné plochy je třeba respektovat stávající terén.

Konstrukce zpevněné plochy s podkladem zeminy (betonová dlažba)

betonová dlažba Best Korzo, povrch Standard, barva přírodní	60 mm
ložní vrstva ze štěrku frakce 4-8 mm	40 mm
štěrkodrt' frakce 16-32 mm	70 mm
celkem	170 mm

c) Popis a návrh umístění mobiliáře

V současné době je prostor vybaven pouze několika lavičkami kolem stávajících komunikací i v prostoru trávníku po stranách pomníku padlým.

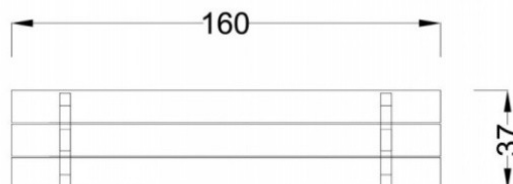
Dle projektu je navrženo vybudování nových cest, které budou doplněny **6 lavičkami** a **2 odpadkovými koši**.

Okraje trvalkových záhonů, navržených projektem, budou po svém obvodu lemovány jednoduchými **kovovými sloupky**, navzájem spojenými přírodním lanem. Takto vzniknou celkem 4 plochy trvalkových záhonů - oddělující ulici od parku a tvořící pozadí pomníku padlým.

d) Technický popis mobiliáře

LAV U - lavička ulice

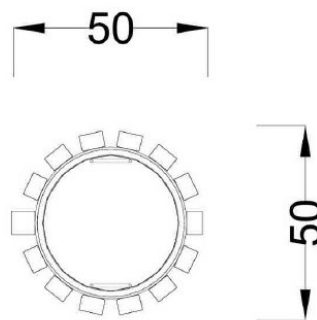
konstrukce:	kovová ocelová konstrukce s dřevěnými částmi z modřínového masivu
kotvení:	do terénu v betonových patkách
materiál a komponenty:	ocelová konstrukce ošetřená žárovým zinkováním doplněná o dřevěná prkna tvořící sedák, vyrobené z modřínového masivu se zaoblenými hranami bez nátěru
rozměr:	1600 x 370 x 450 mm



inspirační obrázek

OK - odpadkový koš

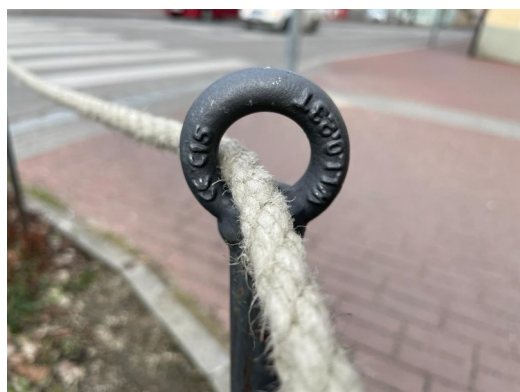
konstrukce:	ocelová konstrukce s vyjímatelnou nádobou, obložená dřevoplastem
kotvení:	do terénu v betonových patkách
materiál a komponenty:	ocelová konstrukce, ocelová vyjímatelná nádoba o objemu 35 l, obložení z kompozitních lamel z dřevoplastu WPC, ocelové části jsou žárově zinkované
rozměr:	500 x 500 x 750 mm



inspirační obrázek

OZ - ohraničení záhonu

konstrukce:	kovová tyč s okem a aretačním plechovým kloboučkem proti nadměrnému zabodnutí tyče do země a vychýlení ze směru
kotvení:	volně do terénu
materiál a komponenty:	kovová tyč o průměru 15 mm s okem o průměru 35 mm ošetřená práškovou vypalovací barvou v jemné struktuře, konopné lano 10 mm
rozměr:	100 x 100 x 1400 mm



inspirační obrázek

e) Výkaz výměr technických prvků

- komunikace:
 - navržená zpevněná zámková dlažba ze stávající panelové plochy 31 m²
 - navržená zpevněná zámková dlažba ze stávající plochy zeleně 20 m²
 - změna skladby betonové dlažby ze stávající plochy dlažby 26 m²

- mobiliář:
 - LAV U - lavička ulice 6 ks
 - OK - odpadkový koš 2 ks
 - OZ - ohraničení záhonu :
 - kovové sloupky (17+48+44+28) 137 ks
 - přírodní provaz 137 m

1.5. Technologie realizace sadových úprav

a) *Návrh sadových úprav a souvisejících terénních úprav*

Všechny dřeviny budou ponechány a odborně ošetřeny. Odstraněny budou veškeré plochy keřů.

Nově budou v prostoru realizovány trvalkové výsadby, které budou založeny v bezprostřední blízkosti nových komunikací, nad stávajícím chodníkem u zastávky MHD na Rudolfovské třídě a kolem pomníku padlým.

V lokalitách, kde bude zrušena komunikace a nově zde vznikne plocha pro zeleň, bude založen trávník. Nově vyset bude trávník i v ostatních částech, kde je navržena travní plocha.

b) *Popis ošetření stávajících dřevin*

Všechny stromy budou ošetřeny udržovacím řezem.

Ošetření bude opakováno každým 5tým rokem, bude-li to potřeba. Jedná se především o průklest a tvarování korun stromů, odstranění výmladků na kmenech apod.

Pro realizaci péstebních opatření je nutné vybrat takovou odbornou arboristickou firmu, která zajistí specialisty, mající pro tuto práci odbornou kvalifikaci a splňující zákonné podmínky bezpečné práce ve výškách.

c) *Popis kácení stávajících dřevin*

Kácení dřevin bude probíhat z důvodu zhoršujícího se zdravotního stavu jedinců v horizontu 10 let. Stávající kořeny se doporučuje zcela odstranit kvůli jednodušší údržbě trávníků.

Celkem bude odstraněno 36 m² porostů keřů.

d) *Popis založení trávníku a péče o něj*

Příprava půdy před založením trávníku:

V místě stávající zpevněné plochy, kde je projektem navržena travní plocha, bude zpevněná vrstva, včetně veškerých s tím souvisejících spodních vrstev, zcela odstraněna a na ní bude nasypána souvislá vegetační vrstva. Stejně tak bude převrstvena vegetační vrstvou i okolní travní plocha. Důležité je tuto vrstvu dostatečně urovnat a eliminovat případné propady terénu.

Vegetační vrstvu by měla tvořit středně těžká půda. 70 – 80 % částic by mělo být o velikosti 0,25 – 2,00 mm. Hmotnostní podíl zrn menších jak 0,02 mm by neměl překročit 12 % a hmotnostní podíl zrn větších jak 2,00 mm by měl být pod 10 %. Zeminu je dobré ji promístit s pískem a rašelinou. Obsah humusu by měl být 5 % (u sportovních trávníků pouze 3 %) a pH by se mělo pohybovat od 5,5 do 6,5. V půdě by dále měl být následující obsah přijatelných živin: 35 mg.kg⁻¹ P, 120 mg.kg⁻¹ K a 120 mg.kg⁻¹ Mg.

Nově navezenou vegetační vrstvu je nutné vyčistit od případných nečistot, utáhnout válcem a nechat vyklíčit semena plevelných druhů. Vyklíčené plevele je nutné následně zlikvidovat

neselektivními totálními herbicidy (Roundup, Touchdown). Postřik herbicidy můžeme v závislosti na intenzitě zaplevelení opakovat.

Jakmile eliminujeme plevele je třeba připravit vegetační vrstvu pro výsev. Na základě obsahu přístupných živin doplníme do půdy fosfor (P), draslík (K) a hořčík (Mg). Dusík (N) dodáváme před setím ve startovací dávce v množství $50 \text{ kg} \cdot \text{ha}^{-1}$ nejlépe ve formě síranu amonného. V případě potřeby vápnění je vhodné použít dolomitický vápenec v množství $5 - 20 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2}$. Hnojiva zapravujeme do hloubky 8 – 10 cm. Takto je vegetační vrstva připravena pro výsev.

Mezi přípravou a výsevem je dobré ponechat vegetační vrstvu ještě alespoň dva týdny v klidu. Za tu dobu se stabilizují vláhové poměry a rozpustí se hnojiva. Navíc v průběhu těchto dvou týdnů dochází k dalšímu slehnutí vegetační vrstvy a výskytu propadlin, které máme možnost upravit.

Výsev:

Možné je zvolit jarní (15.4. - 15.5.) nebo letně - podzimní výsev (15.8. - 15.9.).

Jarní výsev je od dubna do června a představuje jistotu pro založení travního drnu. Druhou možností je letně - podzimní výsev, který spadá do období začátku září až poloviny října. Výsev by se neměl příliš opozdit a trávy by měly vytvořit 4 – 5 pravých listů. Při tomto termínu výsevu dochází k silnějšímu zakořenění rostlin a rostliny na jaře rychleji regenerují.

Před samotným výsevem můžeme rozhrnout na již připravený vegetační substrát slabou vrstvičku zeminy o mocnosti 3 – 5 cm. Dorovnáme tím poslední nerovnosti. Povrch je dobré uválet.

Při ručním výsevu je dobré osévanou plochu rozdělit na více částí. Výsevní množství pro užitkové trávníky je $20 - 25 \text{ g} \cdot \text{m}^{-2}$. Toto množství je třeba rovnoměrně rozmístit. Kromě rozdělení plochy na menší části pomůže také promíchání osiva s 2 – 3 násobným množstvím písku.

Po výsevu osivo „zasekáme“ hráběmi. Optimální hloubka zapravení osiva je kolem 0,5 cm. Na okraje cest je z důvodů přehřívání lepší vyset větší množství osiva.

Po výsevu provedeme zaválení. Na menších plochách můžeme povrch substrátu utužit deskami. Válením, resp. utužením zajistíme lepší vazbu mezi osivem a vegetačním substrátem, znovuoobnovení kapilarity v půdě, díky níž dochází ke vztlínání vody k povrchu půdy a tedy i k semenům trav.

Nevýhodou přímo vysévaného trávníku je, že trávník se bude zapojovat několik týdnů. Normální zátěž je možná až po několika měsících.

Ošetření plochy po výsevu:

Po výsevu je nutné trávník dostatečně zalévat. Především po výsevu je nutné udržovat výsev vlhký. Po vzejití jsou mladé rostlinky velmi citlivé na nedostatek vláhy. Pokud dojde v tomto období k přeschnutí povrchu půdy, dochází k nevratným škodám. Cílem zavlažování je zajistit povlhčení vegetační vrstvy do hloubky cca 60 - 120 mm, což je hloubka kořenového systému trav. Volíme raději větší závlahovou dávku 2x týdně než často menších dávek a to v období dne, kdy je nejmenší výpar, tzn. ráno či navečer.

První seč je možné provést při výšce trávníku 7 – 10 cm a to na výšku seče 6 – 8 cm. Při jednom sečení by nemělo být odstraněno víc jak 25 – 30 % délky listů. Výšku snižujeme postupně. Kosením mladého trávníku je podpořeno jeho zakořenění a také omezení rozvoje plevelů, které se vyskytují i přesto, že plocha byla před výsevem ošetřena herbicidy.

Následná péče:

Důležité je používat sekačku se sběrem posekané travní hmoty aby se eliminovala tvorba tzv. plsti. Trávník je živý ekosystém, který se neustále vyvíjí. Vyrůstají zde nové výhony trav, které postupně stárnou a nakonec odumírají. Přísun odumřelého (senescentního) materiálu je rychlejší než jeho rozklad. Postupně se v trávníku kumuluje a brání přístupu světla a vzduchu k odnožovacím uzlinám.

Se stářím trávníku dochází ke slehnutí vegetačního substrátu, které je navíc podpořeno různou intenzitou zátěže. Utužení substrátu brání růstu kořenů a také vsakování vláhy. Vyzimováním a díky chorobám či škůdcům se mohou v travním drnu objevit mezery. Ze společenstva postupně

ustupují kulturní druhy trav, kterým nevyhovují drsnější klimatické podmínky nebo utužený substrát a jsou nahrazovány plevelnými druhy, jež narušují vzhled a funkci trávníku.

Pro svůj růst potřebuje trávník také živiny, které jsou odváděny sečením a v půdě tak může nastat jejich nedostatek. Aby byl trávník udržen v dobrém stavu, je třeba zajistit pravidelnou péči (hnojení, sečení, závlaha), hovořit můžeme také o regeneračních opatřeních (vertikutace, aerifikace, pískování, přísev).

Výběr travní směsi pro rekreační (užitkové) trávníky:

Uvedené složení trávníku by mělo splňovat nejenom estetické nároky, ale měly by současně i odolávat běžné zátěži spojené s rekreačním sportem, dětskou hrou a řadou dalších činností. Poměr zastoupení tří nosných druhů (kostřava červená trsnatá 10%, kostřava červená krátce výběžkatá 10%, kostřava červená výběžkatá 10%, kostřava ovčí 15 %, jílek vytrvalý 30%, lipnice luční 25%) ve směsi závisí na předpokládaném převažujícím využívání trávníků.

e) Popis založení nových výsadeb trvalek a péče o ně

Výběr rostlinného materiálu a jeho přesadbová příprava:

Při přebírání materiálu ze školky je třeba sledovat i kvalitu sazenic, která velmi výrazně ovlivňuje následnou péči o porost.

Požadavky na kvalitu sazenic:

Použité sazenice budou kontejnerované o velikosti K9, dostatečně silné a s dobře prokořeněným kořenovým systémem. Ten by měl mít dostatek čerstvých bílých kořínků a držet pohromadě. Substrát by měl být přiměřeně vlhký, půda by neměla zapáchat. Zápach by svědčil o napadení houbami či plísní. Povrch zeminy musí být čistý, bez plevelů, mechů a řas. Takto zarostlý povrch by prozrazoval špatnou péči nebo to, že je rostlina stará a mohla by mít problém s uchycením. Nadzemní část trvalek by měla být hustá, bez zjevných známek chorob, s pevnými výhony, pěkně vybarvenými listy a zdravými pupeny.

Předvýsadbová příprava sazenic se provádí bezprostředně před osazením sazenice do výsadbové jamky. Příprava spočívá v odplevelení, odstranění suchých částí, příp. zastřížením části kořenů, pokud prorůstaly skrze odtokový prostor kontejneru či byly v kontejneru stočené.

Příprava stanoviště:

Plocha bude před započítáním vlastních výsadbových prací zbavena travního drnu a chemicky odplevelena totálním herbicidem Roundup dle instrukcí uvedených výrobcem a to alespoň 2x.

Stávající substrát je vhodné částečně vylepšit promícháním s pískem. Tím se zlepší fyzikální vlastnosti půdy, resp. její propustnost pro vodu a zvýšení obsahu vzduchu v půdě a tak se zajistí vhodné podmínky pro správné fungování výsadeb.

Na plochách nových trvalkových záhonů bude na vrchní vrstvu stávajícího substrátu navezeno 10 cm vrstvou hrubšího praného písku s frakcí 2/3 mm. Poté budou obě vrstvy promíchány rotavátorem tak, aby vznikla 20 cm hluboká vegetační vrstva s požadovanou strukturou. Poté bude záhon urovnán.

Hloubení jamek a vlastní výsadba rostlin, včetně následného zabezpečení:

Trvalky budou sázeny do jamek ve sponu 9 ks/m², cibuloviny 25 ks/m² (sázeny hnízdovitě, ne po celé ploše záhonu).

Rostliny budou mulčovány ve vrstvě 7-8 cm. Souvislé plochy trvalkových záhonů budou mulčovány ostrohranným štěrkem s frakcí 8/16 mm.

Rostliny by měly být zasypány i v místech, odkud vyrůstají, báze rostliny není v mulči vidět. Pokud se tak nestane, rostliny budou vysychat a budou vstupní branou pro plevel. Bezprostředně po výsadbě budou rostliny zalaty.

Povýsadbová údržba:

Hlavní péče spočívá v průběžném pletí během roku výsadby i během následujícího roku. Dále je nutné během prvního roku po výsadbě v suchých obdobích výsadby zalévat.

Dlouhodobá údržba:

Údržba bude začínat sestřihem rostlin cca 5 cm nad zemí v předjarním období, v době před vyrašením prvních jarních cibulovin. Během roku je třeba dbát na průběžné odstraňování odumřelých částí rostlin, případně hnojení či postřik proti chorobám, škůdcům. Na podzim je vhodné nechat v některých částech záhonu stát suché či odkvetlé části rostlin jako solitéry v období, kdy na záhonu nic nekvete ani nebarví.

Dle potřeby budou také jednotlivé druhy dosazovány v místech, kde došlo k masivnímu úbytku rostlin na ploše, např. z důvodu jejich odcizení. Vzhledem k tomu, že jsou použity takové druhy trvalek, které se budou vzájemně doplňovat a postupně zaplňovat celý prostor vymezeného záhonu a kterým se bude na konkrétním záhonu dařit, nebude zřejmě nutné dosazovat velké množství.

Součástí údržby bude i selektivní pletí rozrůstajících se rostlin. Jednoleté plevely bude vhodnější odstranit sestřihem těsně u země, aby se nepromísila vrstva mulče se zemí.

Zhruba 4 roky po založení záhonu bude vhodné vrstvu mulče doplnit o 3 cm šterku. Pravidelná zálivka v dalších letech už nebude nutná. K jednorázové zálivce by se však mělo přistoupit i v období déletrvajících sucha.

Seznam trvalek určených k výsadbě do:

Trvalkové záhony na slunce v ploše 99 m² budou vysazeny ve směsi - agastache (Agastache 'Blue Fortune'), astra novobelgická (Aster novi-belgii 'Profesor Kippenberg'), astra Pringleova (Aster pringlei 'Monte Cassino'), čistec vlnatý (Stachys byzantina 'Silver Carpet'), dobromysl obecná (Origanum vulgare 'Compactum'), kosatec (Iris sp.), levandule lékařská (Lavandula angustifolia), marulka šantovitá (Calamintha nepeta), mateřídouška úzkolistá (Thymus serpyllum), mateřídouška 'Aureus' (Thymus x citriodorus 'Aureus'), perovskie dřevinkovitá (Perovskia arbotanoides), proso prutnaté (Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch'), ruta vonná (Ruta graveolens), rozmarýn lékařský (Rosmarinus officinalis), sporýš šípovitý (Verbena hastata), svatolina cypřiškovitá (Santolina chamaecyparissus), šalvěj lékařská (Salvia officinalis), třapatka nachová (Echinacea purpurea 'Alba'), třapatka zářivá (Rudbeckia fulgida var. deamii 'Goldsturm'), třapatka zvláštní (Echinacea paradoxa), yzop lékařský (Hyssopus officinalis), z cibulovin česnek aflatunský (Allium aflatunense 'Purple Sensation'), česnek kulatohlavý (Allium sphaerocephalon), česnek (Allium unifolium), krokus (Crocus ancyrensis), modřeneček (Muscari aucheri 'Blue Magic').

f) Výkaz výměr sadových úprav

Kácení

Stávající keře

36 m²

Výsev trávníku

Obnovení travní plochy

738 m²

Výsadba

Výsadba trvalek - celkem 99 m² trvalkových záhonů:

Trvalkový záhon - směs trvalek na slunce - plocha 99 m² - celkem 891 ks trvalek, 276 ks cibulovin:

trvalky

- agastache (Agastache 'Blue Fortune') - 24 ks
- astra novobelgická (Aster novi-belgii 'Profesor Kippenberg') - 27 ks
- astra Pringleova (Aster pringlei 'Monte Cassino') - 32 ks
- čistec vlnatý (Stachys byzantina 'Silver Carpet') - 71 ks
- dobromysl obecná (Origanum vulgare 'Compactum') - 22 ks
- kosatec (Iris sp.) - 45 ks
- levandule lékařská (Lavandula angustifolia) - 45 ks
- marulka šantovitá (Calamintha nepeta) - 34 ks
- mateřídouška 'Aureus' (Thymus x citriodorus 'Aureus') - 49 ks
- mateřídouška úzkolistá (Thymus serpyllum) - 47 ks
- perovskie dřevinkovitá (Perovskia arbotanoides) - 27 ks
- proso prutnaté (Panicum virgatum 'Rotstrahlbusch') - 45 ks
- routa vonná (Ruta graveolens) - 45 ks
- rozmarýn lékařský (Rosmarinus officinalis) - 27 ks
- sporýš šípovitý (Verbena hastata) - 27 ks
- svatolína cypřiškovitá (Santolina chamaecyparissus) - 53 ks
- šalvěj lékařská (Salvia officinalis) - 54 ks
- třapatka nachová (Echinacea purpurea 'Alba') - 63 ks
- třapatka zářivá (Rudbeckia fulgida var. deamii 'Goldsturm') - 45 ks
- třapatka zvláštní (Echinacea paradoxa) - 36 ks
- yzop lékařský (Hyssopus officinalis) - 73 ks

cibuloviny

- česnek (Allium unifolium) - 34 ks
- česnek aflatunský (Allium aflatunense 'Purple Sensation') - 37 ks
- česnek kulatohlavý (Allium sphaerocephalon) - 15 ks
- krokus (Crocus ancyrensis) - 109 ks
- modřenec (Muscari aucheri 'Blue Magic') - 81 ks