

OBSAH

strana

F.1	SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
F.1.1	Účel objektu.....	2
F.1.2	Zásady řešení.....	2
F.1.3	Stavebně-konstrukční část.....	2
F.1.4	Požadavky na vybavení.....	8
F.1.5	Napojení na stávající technickou infrastrukturu.....	8
F.1.6	Vliv na povrchové a podzemní vody.....	8
F.1.7	Údaje o zpracovaných tech. výpočtech.....	9
F.1.8	Požadavky na postup stavebních a montážních prací.....	9
F.1.9	Požadavky na provoz zařízení.....	9
F.1.10	Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	10
F.1.11	Důsledky na životní prostředí	11
F.1.12	Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, organizace výstavby	11
F.2	SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE.....	12
F.3	SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ (VV).....	12

F) Stavební technické řešení

F.1 SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – TECHNICKÁ ZPRÁVA

F.1.1 Účel objektu

Řešené území by mělo plnit funkci parkově upravené plochy se všemi prvky, které k tomuto typu městské zeleně náleží. Cílem návrhu je vhodné ozelenění parkánu Městského společenského domu s doprovodnou programovou náplní.

F.1.2 Zásady řešení

Dispoziční a funkční řešení

Řešený prostor parkánu zahrnuje dvě na sebe bezprostředně navazující zahrady v zázemí dvou budov, Městského úřadu a Městského společenského domu. Tato zahrady se nacházejí ve dvou výškových úrovních propojených svahem a úzkým schodištěm. Z hlediska celkové dispozice bylo v návrhu ponecháno a dále rozvinuto pohledové i provozní propojení obou zahrad doprovázené navrhovanými vegetačními prvky.

Sadové úpravy

V případě parkánu jedná o relativně úzkou vyvýšenou terasu podél vysokých budov se severní expozicí. Tomuto faktu odpovídá charakter navrhované zeleně tj. zastoupení vegetačních prvků a rozsah kácení stávajících dřevin. Vzhledem k expozici parkánu je nutné z hlediska druhové skladby navrhovaných rostlin vybrat taxony snášející plný stín či polostín (pouze západní okraj zahrady je v letním období částečně osluněný). Návrh předpokládá kácení všech stávajících stromů a téměř všech keřů ve smyslu navrhované kompozice a funkčního využití parkánu. Z navrhovaných vegetačních prvků jsou v návrhu použity:

- malé a středně velké stromy listnaté
- stříhané živé ploty
- solitérní nižší keře
- popínavé rostliny
- nízké půdopokryvné rostliny (trvalky a keře) s jarními cibulovinami
- parkový trávník s jarními cibulovinami

F.1.3 Stavebně-konstrukční část

F.1.3a Vytýčení ploch

Vytýčení ploch a prvků provede v rámci přípravy staveniště (v předstihu realizace záměru) autorský dozor dle přiložených mapových přílohy, které jsou součástí tohoto projektu. Před zahájením prací je nutné vytýčit všechny dotčené podzemní inženýrské sítě a ochranná pásma příslušnými správci.

F.1.3b Kácení dřevin, odstranění pařezů

V rámci průzkumných prací byl v zájmovém území proveden podrobný dendrologický průzkum, který se stal jedním z hlavních podkladů pro navrhované sadové úpravy. Na jeho podkladu proběhlo kácení vybraných dřevin v prostoru parkánu (říjen 2016), které není součástí tohoto

projektu. V rámci tohoto projektu je řešeno pouze odstranění všech pařezů po kácených stromech a hlavních kotevních kořenů odfrézováním s následnou úpravou terénu. Získaná hmota (odpad) z frézování pařezů (celkem **7ks**) bude naložena a odvezena z prostoru parkánu s následným skládkováním.

F.1.3c Příprava stanoviště

Příprava stanoviště pro založení trávníků

- odstranění buřiny a náletů, posečení ponechaných vegetačních ploch
- obdělání půdy kultivátorováním resp. rotavátorem do hloubky cca 10-15cm
- shrabání rostlinných zbytků, vysbírání drnů a kamenů větších než cca 5cm (odklizení z ploch, naložení a odvoz s následným skládkováním)
- plošná úprava terénu s urovnáním povrchu při nerovnostech terénu přes +-50 do +-100mm
- doplnění ornice v mocnosti cca 8cm ve zrypěném stavu s urovnáním s ohledem na konečnou požadovanou niveletu terénu
- zapracování kvalitního zahradního substrátu pro zakládání trávníků do horní vrstvy půdy ve vrstvě substrátu cca 3cm ve zrypěném stavu
- s časovým odstupem (nárůst plevelů) odplevelení vegetačních ploch neselektivním herbicidem bez obsahu glyfosátu postřikem na široko

Příprava stanoviště pro výsadbu ostatních rostlin

(keře, půdopokryvné keře, trvalky a okrasné traviny, živé ploty, popínavé rostliny)

- obdělání půdy (stávajícího povrchu) kultivátorováním resp. rotavátorem do hloubky cca 10-15cm (v kořenovém prostoru ponechaných dřevin nakypření povrchu provést ručně - nutné bez výjimky respektovat podpovrchové kořeny a zabránit jejich poškození!)
- rozprostření kvalitní ornice v mocnosti cca 8cm ve zrypěném s ohledem na konečnou požadovanou niveletu terénu
- plošná úprava terénu s urovnáním povrchu při nerovnostech terénu přes +-50 do +-100mm
- s časovým odstupem (nárůst plevelů) odplevelení vegetačních ploch neselektivním herbicidem postřikem na široko
- zapracování kvalitního zahradního kompostu bez přídavku rašeliny v množství 40 l/m² do horní vrstvy půdy s urovnáním

Upozornění: Množství (mocnost) ornice i substrátu (event. kompostu) byly stanoveny odborným odhadem a proti skutečnosti se mohou mírně lišit

F.1.3d Založení vegetačních prvků

Nová výsadba rostlin na vytýčených vegetačních plochách bude provedena ve smyslu ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

Výsadba stromů

V prostoru parkánu MSD budou vysazeny následující stromy:

Tabulka 1: Přehled navrhovaných stromů

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Amelanchier x arborea</i> 'Robin Hill' (muchovník stromovitý - kultivar)	alejový výpěstek, zemní bal, obvod kmínku 12-14cm	1

<i>Gleditsia triacanthos</i> 'Sunburst' (dřezovec trojtrnný - kultivar)	alejový výpěstek, zemní bal, obvod kmínku 16-18cm	1
<i>Prunus padus</i> 'Watereri' (střemcha obecná - kultivar)	alejový výpěstek, zemní bal, obvod kmínku 16-18cm	1
CELKEM		3ks

U stromů budou použity alejové výpěstky se zemním balem s obvodem kmínku 12-14 a 16-18cm (měřeno v 1m od báze kmene) - 3x přesazované, s výškou nasazení koruny minimálně 200cm. Nevysazovat exempláře vypěstované v klimaticky diametrálně odlišné oblasti! Stromy budou vysazeny do jam o rozměrech 0,8x0,8x0,6m s 50% výměnou půdy za kvalitní zahradní substrát. V rámci dokončovací péče budou stromy ukotveny třemi oloupanými kůly (délka 2,5m, průměr 6-7cm), spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny a upevněny bavlněnými úvazky k jednotlivým kůlům. Dále bude provedena intenzivní záливka (5x opakování – 50 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin v množství uvedeném výrobcem. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny nově vysazených dřevin bandážovány - obaleny vrstvou rákosové rohože, na povrch stromové mísy bude rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. 10cm po slehnutí (hrubá borka) a vytvářována záливková mísa. Jako ochrana báze kmene bude u 1ks stromu vysazeného v trávníku instalována PE chránička o výšce 20cm proti poškození borky při sečení (u střemchy obecné).

Výsadba živých plotů

V parkánu MSD budou založeny střihané živé ploty v celkové délce **39m** z následujících keřů v uvedených počtech a velikostech výpěstků:

Tabulka 3: Přehled taxonů do živých plotů

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Ligustrum vulgare</i> 'Lodense' (ptačí zob obecný)	kontejner 2l, výška 40-60cm	51
<i>Taxus x media</i> 'Hicksii' (tis prostřední - kultivar)	kontejner 2,5l, výška 20-30cm	70
CELKEM		121ks

Pro založení živých plotů budou použity kontejnerované sazenice uvedené velikosti (Tabulka 3). Ptačí zoby i tisy budou vysazeny těsně po dodání do výsadbové rýhy o šířce i hloubce 0,3m a příslušné délce. Keře budou u obou taxonů vysazeny v jedné řadě ve sponu keřů 0,33m.

Dále bude provedena záливka s postupným zásakem vody (5x opakování 10 l/keř) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné tabletované hnojivo s postupným uvolňováním živin v množství doporučeném výrobcem. Pro omezení výparu bude na povrch půdy rozprostřen mulč v tl. 10cm po slehnutí (kompostovaná mulčovací borka) v pásu o šířce 0,4m a příslušné délce segmentu budoucího živého plotu. V rámci dokončovací péče bude s časovým odstupem 3x provedeno odplevelení těchto liniových výsadeb.

Výsadba popínavých rostlin

V prostoru parkánu MSD budou k navrhovaným trelážím vysazeny následující popínavé rostliny:

Tabulka 4: Přehled popínavých rostlin

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Aristolochia macrophylla</i> (podražec velkolistý)	zvýšený kontejner RK3, výška 70cm, vyvazovaná	6
<i>Clematis montana</i> (plamének horský)	zvýšený kontejner RK2, výška 40cm, vyvazovaná	4
<i>Hedera helix</i> 'Eva' (břečťan popínavý - kultivar)	zvýšený kontejner RK2, výška 40cm, vyvazovaná	2
<i>Hydrangea petiolaris</i> (hortenzie řapíkatá)	zvýšený kontejner RK2, výška 40cm, vyvazovaná	2
<i>Lonicera tellmanniana</i> (zimolez Tellmanův)	zvýšený kontejner RK2, výška 40cm, vyvazovaná	3
<i>Rosa</i> 'John Davis' (popínávací růže)	kontejner 2,5l výška 40-60cm	2
CELKEM		19ks

U všech popínavých rostlin budou použity kontejnerované sazenice uvedené velikosti (Tabulka 4) a vysazeny těsně po dodání do jamek o velikosti 0,4x0,4x0,3m. Při výsadbě bude provedena 50% výměna půdy za kvalitní zahradní substrát. Dále bude provedena zálivka s postupným zásakem vody (5x opakování 20 l/kus) z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné tabletované hnojivo s postupným uvolňováním živin v množství doporučeném výrobcem. Pro omezení výparu bude na povrch pod popínavými rostlinami rovnoměrně rozprostřen mulč po výsadbě půdopokryvných rostlin (viz dále). Půdopokryvné kombinované výsadby keřů a trvalek budou vysazeny vždy zároveň s popínavými rostlinami (osázení celé plochy najednou).

Kombinované výsadby nízkých keřů, trvalek, kapradin a okrasných travin

V prostoru parkánu MSD budou založeny na několika plochách kombinované výsadby keřů a trvalek event. okrasných travin a kapradin v celkové ploše **121m²**. Rozmístění a počet konkrétních druhů a kultivarů rostlin zachycuje mapová příloha 1-3. v měřítku 1:50 (Osazovací plány). Pro přehlednost jsou výsadby rozděleny do jednotlivých ploch (záhonů) a označeny kódem **Z1-Z8**. Použity budou následující druhy resp. kultivary v uvedených počtech a velikostech výpěstků (Tabulka 5-12):

Tabulka 5: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – **záhon Z1**

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Lonicera nitida</i> 'Maigrün' (zimolez kloboukatý - kultivar)	hr. 13, výška 15-20cm	53
CELKEM		53ks

Tabulka 6: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – **záhon Z2**

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Aster dumosus</i> (hvězdnice nízká)	hr. 9x9x10	7
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Rotblum' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	9
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Silberlicht' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	7
<i>Carex morrowii</i> 'Icedance' (ostřice úzkolistá - kultivar)	hr. 9x9x10	14
		26
<i>Deutzia gracilis</i> 'Nikko' (trojpek něžný-kultivar)	kontejner 1l, výška 20-30cm	8
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Little Lime' (hortenzie latnatá - kultivar)	kontejner 2,5l, výška 30-40cm	7

<i>Hypericum calycinum</i> (třezalka kalíškatá)	kontejner 1l, výška 15-20cm	16
<i>Lonicera nitida</i> 'Maigrün' (zimolez kloboukatý - kultivar)	hr. 13, výška 15-20cm	18
<i>Prunus laurocerasus</i> 'Mount Vernon' (bobkovišen lékařská)	kontejner 2,5l, výška 25-30cm	8
<i>Rhododendron yakushimanum</i> 'Dreamland' (pěnišník – kultivar)	kontejner 3l, výška 25-30cm	7
<i>Spiraea japonica</i> 'Walbumba' (tavoľník japonský - kultivar)	hr. 13, výška 15-20cm	5
<i>Vinca major</i> (barvínek větší)	hr. 9x9x10	15
CELKEM		147ks

Tabulka 7: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – záhon Z3

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Carex morrowii</i> 'Icedance' (ostřice úzkolistá-kultivar)	hr. 9x9x10	13
<i>Geranium macrorrhizum</i> (kakost oddenkatý)	hr. 9x9x10	13
<i>Gerranium magnificum</i> 'Rosemoor' (kakost velkolepý-kultivar)	hr. 9x9x10	20
<i>Tiarella cordifolia</i> (mitrovnička srdcolistá)	hr. 9x9x10	35
<i>Vinca minor</i> (brčál menší barvínek)	hr. 9x9x10	35
CELKEM		116ks

Tabulka 8: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – záhon Z4

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Alchemilla mollis</i> (kontryhel měkký)	hr. 9x9x10	12
<i>Anemone japonica</i> 'September Charm' (sasanka japonská)	hr. 9x9x10	4
<i>Astilbe x arendsii</i> (čechrava Arendsova - růžové kultivary)	hr. 9x9x10	21
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Silberlicht' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	11
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Rotblum' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	11
<i>Epimedium versicolor</i> 'Sulphureus' (škornice pestrobarevná)	hr. 9x9x10	8
<i>Matteutia struthiopteris</i> (pérovník pštrosí)	hr. 9x9x10	5
CELKEM		72ks

Tabulka 9: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – záhon Z5

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Aster dumosus</i> (hvězdnice nízká)	hr. 9x9x10	8
<i>Epimedium versicolor</i> 'Sulphureus' (škornice pestrobarevná)	hr. 9x9x10	8
<i>Tellima grandiflora</i> 'Forest Frost' (mitrovka velkokvětá - kultivar)	hr. 9x9x10	12
<i>Waldsteinia geoides</i> (mochnička kuklíkovitá)	hr. 9x9x10	22
CELKEM		50ks

Tabulka 10: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – **záhon Z6**

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Anemone japonica</i> 'September Charm' (sasanka japonská)	hr. 9x9x10	2
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Silberlicht' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	4
<i>Carex morrowii</i> 'Icedance' (ostřice úzkolistá-kultivar)	hr. 9x9x10	9
<i>Epimedium x rubrum</i> (škornice červená)	hr. 9x9x10	5
<i>Gerranium magnificum</i> 'Rosemoor' (kakost velkolepý)	hr. 9x9x10	11
<i>Helleborus foetidus</i> (čemeřice smrdutá)	hr. 9x9x10	2
<i>Heuchera</i> 'Caramel' (dlužicha - kultivar)	hr. 9x9x10	7
<i>Heuchera sanguinea</i> 'Coral Forest' (dlužicha krvavá - kultivar)	hr. 9x9x10	5
<i>Tellima grandiflora</i> 'Forest Frost' (mitrovka velkokvětá - kultivar)	hr. 9x9x10	5
CELKEM		50ks

Tabulka 11: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – **záhon Z7**

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Epimedium versicolor</i> 'Sulphureus' (škornice pestrobarevná)	hr. 9x9x10	8
<i>Geranium macrorrhizum</i> (kakost oddenkatý)	hr. 9x9x10	12
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Little Lime' (hortenzie latnatá - kultivar)	kontejner 2,5, výška 30-40cm	5
<i>Tiarella cordifolia</i> (mitrovnička srdcolistá)	hr. 9x9x10	8
<i>Vinca minor</i> (brčál menší barvínek)	hr. 9x9x10	20
CELKEM		53ks

Tabulka 12: Přehled keřů, trvalek a okrasných travin do kombinovaných výsadeb – **záhon Z8**

Taxon (odborný název / český název)	Velikost (specifikace materiálu)	Počet (ks)
<i>Bergenia cordifolia</i> 'Rotblum' (badan srdcolistý - kultivar)	hr. 9x9x10	4
<i>Epimedium x rubrum</i> (škornice červená)	hr. 9x9x10	3
<i>Euonymus fortunei</i> 'Blondy' (brslen Fortuneův - kultivar)	hr. 9x9x10	4
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Limelight' (hortenzie latnatá - kultivar)	kontejner 2,5, výška 30-40cm	1
<i>Hydrangea paniculata</i> 'Little Lime' (hortenzie latnatá - kultivar)	kontejner 2,5, výška 30-40cm	5
<i>Waldsteinia geoides</i> (mochnička kuklíkovitá)	hr. 9x9x10	5
<i>Geranium macrorrhizum</i> (kakost oddenkatý)	hr. 9x9x10	9
<i>Heuchera</i> 'Caramel' (dlužicha - kultivar)	hr. 9x9x10	3
CELKEM		34ks

U kombinovaných výsadeb budou použity kontejnerované výpěstky uvedené velikosti (Tabulky 5-12). Rostliny budou vysazeny do předem připravených záhonů včetně odplevelení (viz výše) do dostatečně velkých jamek. Po výsadbě bude provedena zálivka s postupným zásakem vody (5x opakování) v množství 20 l/m² z toho 1x ihned po výsadbě a aplikováno plné tabletové hnojivo s postupným uvolňováním živin v množství doporučeném výrobcem. Pro omezení výparu bude na povrch záhonů vždy po celé ploše záhonu rovnoměrně rozprostřen mulč. Použita bude jednak kompostovaná mulčovací borka v tl. 8cm po slehnutí (záhon Z1-3, Z5) a jednak drobný štěrk (plavený kačírek) frakce 8-16 ve vrstvě 4cm (záhon Z4, Z6-8). V rámci dokončovací péče bude s časovým odstupem 3x provedeno odplevelení kombinovaných výsadeb.

Výsadba cibulovin

Na vybraných plochách trávníků zajistí časný jarní aspekt kvetení nízké narcisy (viz mapová příloha 1-2.). Navržen je časně kvetoucí kultivar narcisu, *Narcissus cyclamenius* 'Tete a Tete'. Cibule budou všechny vysazeny do posečeného trávníku v podzimním období, nejlépe na přelomu září a října do menších „hnízd“ po 9-ti cibulích. Cibule narcisů budou vysazeny do hloubky 10cm a ve sponu po 10-ti cm v hnízdě.

Tabulka 13: Přehled navrhovaných cibulovin (výsadba v trávníku)

Taxon	Český název	Specifikace	Počet (ks)
<i>Narcissus cyclamineus</i> 'Tete a Tete'	narcis ze skupiny Cyclamenius - kultivar	cibule	189
CELKEM			189ks

Založení trávníku

Založení trávníku bude provedeno ve smyslu ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání.

Protože na většině plochy se předpokládá poškození stávajícího trvo-bylinného porostu při zakládání technických prvků (dlažba, mobiliář atd.) tj. během stavby, je nutné předem stanoviště připravit podle kapitoly **F.1.3c** před samotným výsevem. Úprava pláň a příprava vegetační vrstvy půdy bude provedena ve smyslu ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou.

Trávník bude založen na předem připravených plochách (viz příloha 1-2.) o celkové výměře **205m²**. Výsev travního osiva bude proveden při teplotě půdy vyšší než 8°C a dostatečné půdní vlhkosti. Pro výsev bude použita parková travní směs vhodná pro dané prostředí (stín až polostín) s podílem druhů trav odolných proti sešlapu. Navržené výsevní množství je 25g/m² (cca 25 000 diaspor/m²). U trávníku bude v rámci dokončovací péče provedeno první kosení při výšce trávníku 6-10cm s odklizením získané biomasy a další 3 seče následovně. Po prvním kosení bude provedeno také první hnojení trávníku kombinovaným NPK hnojivem v množství doporučeném výrobcem. Po výsevu trávníku je nutné zajistit dostatečnou vlhkost půdy, v rámci dokončovací péče bude provedena 2x závlhka v množství 5 l/m².

F.1.4 Požadavky na vybavení

Nejsou žádné požadavky na vybavení objektu.

F.1.5 Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Návrh ozelenění nevznáší žádné nové požadavky na napojení na technickou infrastrukturu.

F.1.6 Vliv na povrchové a podzemní vody

Navrhované řešení sadových úprav nemá žádný negativní vliv na stávající stav povrchových a podzemních vod. V kontextu města naopak zvyšují primární retenci vody v místě a zlepšují rozsahem vegetačních ploch i navrhovaných výsadeb mikroklima okolí.

F.1.7 Údaje o zpracovaných tech. výpočtech

V rámci tohoto stavebního objektu nebyly zpracovány žádné speciální výpočty.

F.1.8 Požadavky na postup stavebních a montážních prací

Ochrana inženýrských sítí

Při navrhování předložených sadových úprav byla respektována ochranná pásma stávajících inženýrských sítí. V případě kolize podzemních inženýrských sítí a nově zakládáných vegetačních prvků je nutné polohu výsadeb před realizací (a po vytýčení sítí) popř. upravit! Pozornost musí být věnována především stromům!

Legislativní rámec

Zásady a technologie výsadby dřevin i zakládání travnatých ploch a péče o ně je zakotvena v následujících normách, které je nutné dodržet při jejich realizaci, dokončovací i rozvojové péči:

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 - Travníky a jejich zakládání

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, stabilizace výsevy, výsadbami, konstrukcemi ze živých a neživých materiálů a stavebních prvků, kombinované konstrukce

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

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

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin

F.1.9 Požadavky na provoz zařízení

Požadavky na provoz

Provoz objektu (údržba zahrady) s ohledem na součinnost s ostatními objekty v celém parkánu musí zajistit odborně způsobilá osoba s kvalitním strojně-technologickým vybavením. V areálu zahrady bude zajištěna v průběhu roku pravidelná péče profesionálního zahradníka.

Použité materiály

- Výsadbový (rostlinný) materiál

Veškeré vysazované výpěstky musí splňovat, v závislosti na taxonu, pěstební a velikostní kategorii kvalitativní parametry. Důraz u výsadeb musí být při realizaci kladen především na původnost sadby přizpůsobené klimatickým podmínkám lokality!

- Pomocný materiál

Veškerý materiál potřebný k založení vegetačních prvků (substrát, mulč, hnojivo aj.) je specifikován v této části dokumentace (příloha F.1) a ve výkazu výměr (viz příloha F.3).

Rozvojová péče

U všech vysazených dřevin je stanovena pro jejich perspektivní růst rozvojová péče v délce trvání **3 roky**. V této činnosti je uvažována rozvojová péče o vysazené objekty zeleně ve smyslu ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. V tomto období je u vysazených dřevin uvažována péče v následujícím rozsahu:

Stromy

- znovu uvázání dřeviny jedním úvazkem ke stávajícímu kůlu (v 1., 2. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na strom)
- zálivka v období přísušku v množství 50 l/kus na jednu zálivku (5x ročně, tj. 15x opakování)
- ošetření vysazených dřevin tj. odplevelení s nakypřením a vypletím stromové mísy, odstranění poškozených větví (2x ročně, tj. 6x opakování na strom)
- výchovný řez stromu (v 1., 2. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na strom)
- kontrola a případná oprava stávajícího kotvení stromu (v 1., 2. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na strom)
- hnojení dřevin - aplikace plného hnojiva s postupným uvolňováním živin v množství předepsaném výrobcem – ve 2., a 3. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na strom

Poznámka: po čase budou u stromů odstraněny v rámci údržbové péče opěrné kůly s úvazky i rákosová rohož na ochranu kmene

Živé ploty

- zálivka v množství 5 l/kus na jednu zálivku (5x ročně, tj. 15x opakování)
- tvarovací řez 2x ročně (6x opakování)
- ošetření vysazených dřevin (odplevelení s nakypřením a vypletí 2x ročně, tj. 6x opakování)
- hnojení dřevin - aplikace NPK hnojiva v množství předepsaném výrobcem – ve 2., a 3. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na keř

Popínavé rostliny

- zálivka v množství 10 l/kus na jednu zálivku (5x ročně, 15x opakování)
- ošetření vysazených rostlin (odplevelení s nakypřením a vypletí, odstranění poškozených částí atd. v rámci ošetření kombinovaných výsadb – viz dále)
- hnojení popínavých rostlin - aplikace plného hnojiva s postupným uvolňováním živin v množství předepsaném výrobcem – ve 2., a 3. roce po výsadbě, tj. 2x opakování na rostlinu.

Kombinované výsadby keřů a trvalek (+ popínavé rostliny)

- zálivka v množství 20 l/m² na jednu zálivku (5x ročně, tj. 15x opakování)
- ošetření vysazených rostlin tj. mechanické odplevelení s nakypřením a vypletí, odstranění poškozených a odkvetlých částí rostlin s odklizením a odvozem získané biomasy (2x ročně, tj. 6x opakování)

Spotřeba energií

V rámci tohoto stavebního objektu nebude docházet ke spotřebě energií.

F.1.10 Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace není součástí řešení objektu sadových úprav.

F.1.11 Důsledky na životní prostředí

Vlastní realizace navrhovaných sadových úprav nemá negativní vliv na životní prostředí. Realizace bude probíhat šetrným způsobem s ohledem na životní prostředí, vlastní výsadby nekladou ani žádné mimořádné nároky na jeho ochranu. Veškeré odpady budou vytrženy a zneškodněny dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Veškerý stavební odpad (výkopek, netříděné obalové materiály apod.) bude uložen na odpovídající skládce dle pokynů zadavatele. Dodavatel stavby je postupovat při výstavbě tak, aby nedošlo k jakémukoliv poškození životního prostředí.

F.1.12 Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků, organizace výstavby

Dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), bude pracoviště prostorově a konstrukčně uspořádáno a vybaveno tak, aby pracovní podmínky pro zaměstnance z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Zaměstnavatel je povinen organizovat práci a stanovit pracovní postupy tak, aby byly dodržovány zásady bezpečného chování na pracovišti.

Veškerá manipulace s materiály (dočasné deponie, odvoz, rozvoz materiálů atd.) bude realizována v rámci řešených pozemků. Dodavatel je povinen zajišťovat průběžný a každodenní úklid na staveništi a jeho okolí. Veškeré deponie materiálů budou omezeny na nezbytně nutnou dobu. Dovezený materiál bude v nejkratší možné době zpracován, veškeré odpady neprodleně odvezeny a likvidovány obvyklým způsobem. Na staveništi se nepředpokládá oplocení, mobilní WC ani jiné další zařízení staveniště. Vzhledem k faktu, že dodavatel je povinen zajišťovat průběžný a každodenní úklid, nebude staveniště v dobu mimo pracovní činnost hlídáno.

Hlavní přístup na staveniště bude zajištěn od jihu tj. z pasáže Městského společenského domu přes hlavní vstupní schodiště. Pravidla přístupu do pasáže z navazujících komunikací (ul. Zámecká) budou před zahájením realizačních prací přesně a jasně specifikovány správcem těchto komunikací včetně povolení dočasných deponií. Vzhledem k lokalitě je nutné veškeré materiály potřebné k realizaci na místo potřeby přesouvat ze Zámecké ulice ručně popř. s využitím odpovídající techniky.

Dodavatel stavby (realizátor) je povinen dodržovat při výstavbě maximální bezpečnost práce na staveništi tak, aby nedošlo k ohrožení bezpečnosti provozu v přilehlých objektech ani jinému poškození zdraví osob či majetku.

F.2 SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – VÝKRESOVÁ ČÁST

V rámci tohoto objektu byly vypracovány následující samostatné mapové přílohy:

Příloha 1-1. Situace navrhovaných úprav (měřítko 1:100)

Příloha 1-2. Vytýčovací plán (měřítko 1:100)

Příloha 1-3. Osazovací plány (měřítko 1:50)

F.3 SO-1 SADOVÉ ÚPRAVY – POLOŽKOVÝ SOUPIS PRACÍ (výkaz výměr)

V rámci tohoto objektu byl vypracován položkový soupis prací s výkazem výměr a rozpočtem.

V Plzni 20. prosince 2016

Ing. Tereza Tomanová
Ing. Tereza Loudová