

Místo akce: Horka - Domky, Třebíč

Investor: Město Třebíč

REGENERACE SÍDLIŠTĚ – TŘEBÍČ, VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ, 2.ETAPA

SO 03 D.3. SADOVÉ ÚPRAVY F.3.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

DISprojekt s.r.o., Havlíčkovo nábřeží 37, 674 01 Třebíč

© Ing.arch. Jaroslav Hobza, Ing. Lukáš Peterka 06/2023 tel/fax 568 821 254

IČO 60715227. DIČ CZ 60715227, e-mail: disprojekt@volny.cz www.disprojekt.cz

TECHNICKÁ ZPRÁVA - OBSAH

A. ÚVODNÍ ÚDAJE.....	4
B. TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	5
1. ÚVOD.....	5
1.1. POLOHA SÍDLIŠTĚ HORKA - DOMKY V URBÁNNÍM PROSTORU MĚSTA.....	5
2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ – ŠIRŠÍ ÚZEMNÍ VZTAHY.....	6
2.1. GEOLOGICKÉ POMĚRY.....	6
2.2. GEOMORFOLOGICKÉ POMĚRY.....	6
2.3. KLIMATICKÉ PODMÍNKY.....	6
2.4. HYDROLOGICKÉ PODMÍNKY.....	6
3. SOUČASNÝ STAV VEGETACE.....	7
3.1. POPIS SOUČASNÉHO STAVU VEGETACE.....	7
3.2. INVENTARIZACE DŘEVIN - STROMY.....	7
3.3. INVENTARIZACE DŘEVIN - KEŘE.....	8
4. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV.....	9
4.1. POPIS NÁVRHU VÝSADBY SADOVÝCH ÚPRAV.....	9
4.1.1. VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ 15/917, 16/870, 17/951, 18/952, 4/848, 3/847, 2/846, 21/928, 22/927.....	9
4.2. SOUPIS DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ - STROMY.....	9
4.3. SOUPIS DŘEVIN K ODSTRANĚNÍ - KEŘE.....	9
4.4. SOUPIS NOVĚ NAVRŽENÝCH DŘEVIN – STROMY.....	9
4.5. SOUPIS NOVĚ NAVRŽENÝCH DŘEVIN – KEŘE.....	9
5. TECHNOLOGIE VÝSADBY VEGETACE.....	110
5.1. VÝSADBA STROMŮ.....	11
5.2. VÝSADBA KEŘŮ A TRVALEK.....	13
5.3. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TRÁVNÍKŮ.....	143
6. CHARAKTERISTIKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH DRUHŮ DŘEVIN.....	154
7. FOTODOKUMENTACE.....	210

A. ÚVODNÍ ÚDAJE

1. Identifikační údaje investora

název:	Město Třebíč
adresa:	Karlovo nám. 55, Třebíč
zastoupené:	Mgr. Pavel Pacal, starosta
IČO :	00290 629

2. Identifikační údaje zpracovatelů dokumentace

Generální projektant:

název:	DISprojekt s.r.o.
sídlo:	Havlíčkovo nábřeží 37, 674 01 Třebíč
IČO:	607 15 227
DIČ:	CZ 607 15 227
zastoupený:	Ing.arch. Jaroslav Hobza, jednatel
tel./fax:	568 821 254
email:	disprojekt@volny.cz
URL:	http://www.disprojekt.cz

3. Identifikační údaje akce

název stavby:	REGENERACE SÍDLIŠTĚ - TŘEBÍČ, VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ, 2.ETAPA
účel stavby:	SADOVÉ ÚPRAVY
místo stavby:	Třebíč, Horka-Domky – Václavské nám.
kraj:	Vysočina
katastrální území:	Třebíč

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚVOD

Předkládaná dokumentace zpracovává návrh sadových úprav souvisejících s revitalizací sídliště Horka-Domky v Třebíči – Václavské náměstí. Popisuje současný stav a návrh nového řešení ploch veřejné zeleně.

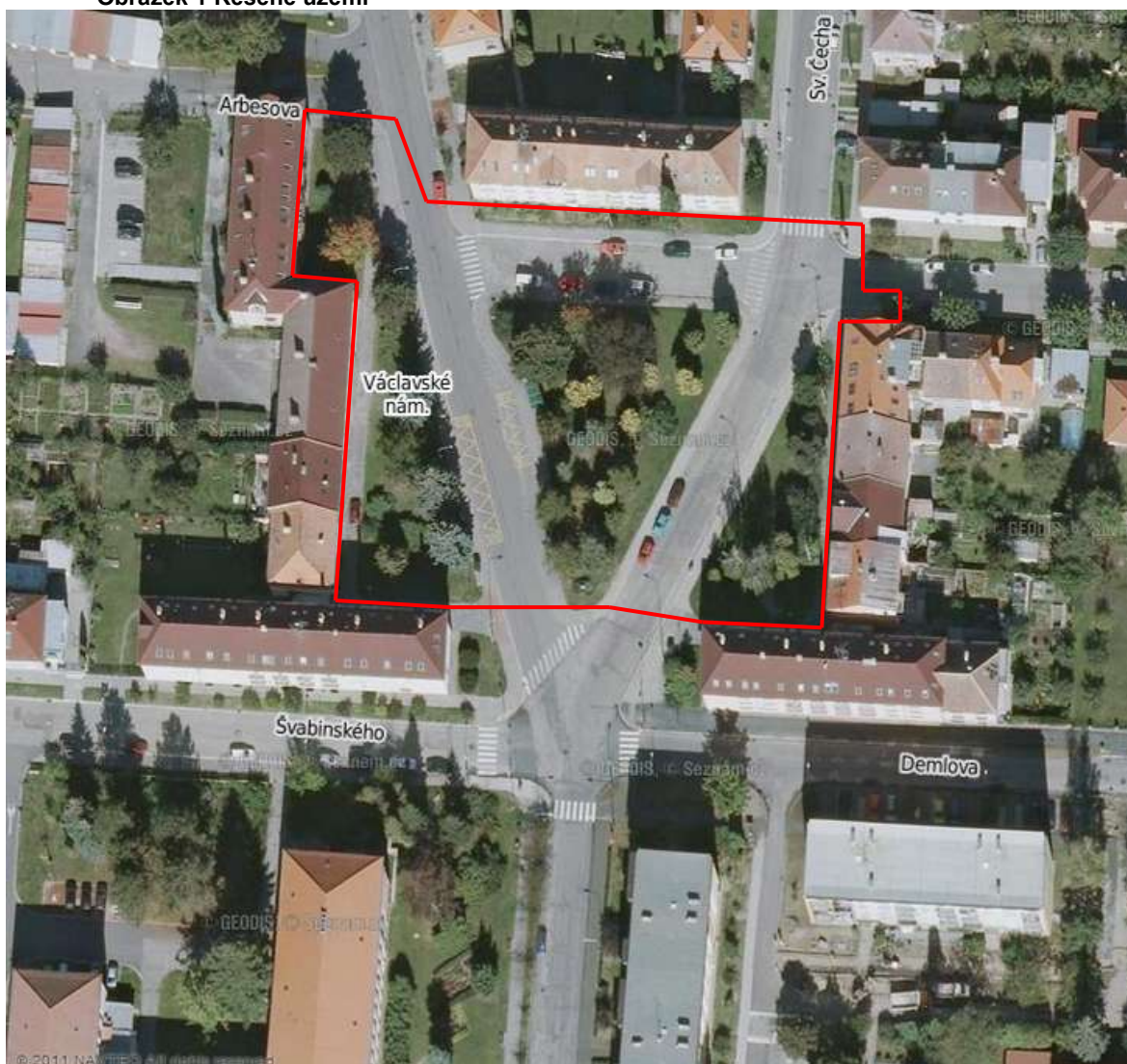
1.1. Poloha sídliště Horka - Domky v urbánním prostoru města

Sídliště leží na jižním okraji města Třebíče, řešený prostor je vymezen prostranstvím v blízkosti následujících domů:

- Václavské náměstí 15/917, 16/870, 17/951, 18/952, 19/949, 20/950, 21/928, 22/927, 7/1014, 4/848, 3/847, 2/846,

Hranice řešeného území je zakreslena viz Obrázek 1.

Obrázek 1 Řešené území



2. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ – ŠIRŠÍ ÚZEMNÍ VZTAHY

2.1. Geologické poměry

Geologickým útvarem, na kterém se město Třebíč nachází, je vyvřelé těleso – masív, který je paleozoického stáří. Třebíčský masív je mohutné těleso trojúhelníkového půdorysu, složeného z hlubinných magmatických hornin. Základní horninou jsou durbachity (porfyrický granit až křemenný syenit). Hornina je chudá křemenem a bohatá tmavou slídou – biotitem. Třebíčský masív je charakteristický vysokou přirozenou radioaktivitou v důsledku obsahu uranu, thoria a radioaktivního izotopu draslíku. Struktura hornin je většinou porfyrická, základní hmota je středně zrnitá, textura plošně paralelní. Horniny jsou modrošedé až tmavošedé.

Geologický podklad řešeného území tvoří severní část trebičského masívu, který tvoří horniny označovány jako trebičský syenit nebo též durbachit.

2.2. Geomorfologické poměry

Celý povrch masívu má ráz zmlazené paroviny, ve které řeky a potoky vyhloubily různě hluboká údolí. Daná oblast spadá do oblasti žulosyenitové, pro kterou jsou typické zaoblené tvary skal. Dle geomorfologického členění oblast spadá do podcelku Jaroměřická kotlina. Jaroměřická kotlina je tektonický zlom, který v Třebíči probíhá údolím řeky Jihlavy. Tato proláklina je představována členitou pahorkatinou s výškovým rozdílem od 390 do 480 m. n. m.

2.3. Klimatické podmínky

Území se nachází v mírně teplé klimatické oblasti s poměrně chladnou zimou. Průměrná roční teplota je zhruba 6°C, průměrný roční úhrn srážek je 550-575 mm. Počet dnů se sněhovou pokrývkou je 60 - 80.

2.4. Hydrologické podmínky

Hydrologické podmínky na území nejvíce ovlivňuje řeka Jihlava, která se vlévá do Dyje a náleží do úmoří Černého moře.

3. SOUČASNÝ STAV VEGETACE

Na řešeném území se vyskytuje zpravidla vzrostlá vegetace, která má nesourodou druhovou a věkovou strukturu. Současný stav vegetace odpovídá jejímu stáří a stanovišti. U stromů se zpravidla objevuje prosychání vrcholových větví koruny, případně se objevuje poškození kmene stromů. V rámci revitalizace budou odstraněni jedinci s nevyhovujícím zdravotním stavem a také dřeviny, které budou v kolizi s úpravami veřejných komunikací, chodníků a ostatních zpevněných ploch. V rámci návrhu sadových úprav bude zachován stávající ráz náměstí. Budou provedeny doplňující výsadby listnatých stromů, kvetoucích keřů a obnovy travních porostů.

Inventarizace dřevin byla provedena v 04/2014. V rámci inventarizace byl proveden průzkum lokality se zákresem stávajícího stavu do mapového podkladu. Inventarizace dřevin je výchozím podkladem pro návrh sadových úprav.

3.1. Popis současného stavu vegetace

Prostranství před domy 2/846 – 4/848 je tvořeno travnatou plochou ve tvaru nepravidelného trojúhelníku, na které dominuje vzrostlá *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* a *Pinus nigra*. Keřové patro je tvořeno skupinovitou výsadbou *Taxus baccata*, *Juniperus communis*, *Syringa vulgaris*, *Forsythia intermedia*. Prostranství před domy 15/917 – 20/950 je tvořeno travnatou plochou obdobného tvaru jako předchozí území. Na území dominují tři vzrostlé *Picea pungens* dále pak *Pinus nigra*, *Sorbus aucuparia* a *Pinus sylvestris*. Keřové patro je tvořeno skupinou výsadbou *Juniperus chinensis*, jednotlivě pak *Taxus baccata*, *Rosa sp.* a *Thuja sp.*, před domy 15/917 a 16/870 výsadba charakteru okrasné zahrádky. Prostranství před domem 21/928 – 22/927 je tvořeno okrasným záhonem s výsadbou trvalek a několika keřů *Pinus mugo* a *Potentilla fruticosa*. Před domem 22/927 se vyskytuje *Quercus robur* 'Fastigiata'. Vnitřní trojúhelníková část Václavského náměstí je tvořena neuspořádanou výsadbou různých druhů stromů a keřů parkového charakteru. Ve stromovém patře zde dominuje *Fagus sylvatica*, který roste v blízkosti kapličky. Páteř stromového patra dále doplňují tři vzrostlé *Tilia cordata*, *Pinus sylvestris*. Keřové patro je tvořeno zejména výsadbou *Thuja sp.*, *Juniperus chinensis* a *Berberis sp.*

3.2. Inventarizace dřevin – stromy – celé území Václavského nám. (1. a 2. etapa)

Inventární číslo	Název latinsky	Název česky	D [cm]
1	<i>Prunus ACCOLADE</i>	slivoň	20
2	<i>Prunus ACCOLADE</i>	slivoň	20
3	<i>Pseudotsuga menziesii</i>	douglaska tisolistá	30
4	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	15
5	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	35
6	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	30
7	<i>Tilia tomentosa</i>	lípa stříbrná	10
8	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	30
9	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
10	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
11	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
12	<i>Picea glauca</i>	smrk sivý	10
13	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
14	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
15	<i>Pinus sp.</i>	borovice	15
16	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	30
17	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	30
18	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
19	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
20	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
21	<i>Fagus sylvatica</i>	buk lesní	60
22	<i>Acer platanoides</i> 'CRIMSON'	javor mlč	15
23	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
24	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20

REGENERACE SÍDLIŠTĚ – TŘEBÍČ, VÁCLAVSKÉ NÁMĚSTÍ, 2. ETAPA

25	<i>Acer platanoides</i>	javor mléč	20
26	<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	40
27	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
28	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
29	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	10
30	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	10
31	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	10
32	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	35
33	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	30
34	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	35
35	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	dub letní	50
36	<i>Pinus sylvestris</i>	borovice lesní	50
37	<i>Picea abies</i>	smrk ztepilý	10
38	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	40
39	<i>Pinus nigra</i>	borovice černá	40
40	<i>Picea pungens</i>	smrk pichlavý	40
43	<i>Picea glauca</i>	smrk sivý	10
44	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	30
45	<i>Prunus sp.</i>	slivoň	10
46	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
47	<i>Acer platanoides</i>	Javor mléč	30

3.3. Inventarizace dřevin – keře - celé území Václavského nám. (1. a 2. etapa)

Název latinsky	Název česky	Počet
<i>Berberis sp.</i>	dříšťál	2
<i>Berberis thunbergii 'Atropurpurea'</i>	dříšťál Thunbergův	1
bez určení	bez určení	3
<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz vždyzelený	22
<i>Chaenomeles japonica</i>	kdoulovec japonský	1
<i>Cornus alba 'Elegantissima'</i>	svída bílá	12
<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední	6
<i>Juniperus chinensis</i>	jalovec čínský	23
<i>Mahonia aquifolium</i>	mahónie cesmínolistá	1
<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	7
<i>Potentilla fruticosa</i>	mochna	1
<i>Rosa sp.</i>	růže	1
<i>Spiraea vanhouttei</i>	tavolník van Houteův	1
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	5
<i>Taxus baccata</i>	tis červený	5
<i>Taxus baccata 'Fastigiata'</i>	tis červený	3
<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	8
bez určení		3

4. NÁVRH SADOVÝCH ÚPRAV

Návrh výsadby vychází ze stávajícího druhového složení na lokalitě a respektuje změny zpevněných ploch. Stávající květinové zahrádky před vchody zůstanou v maximální možné míře zachovány. Na celé lokalitě bude provedeno založení a dosev trávníků.

4.1. Popis návrhu výsadby sadových úprav

4.1.1. Václavské náměstí 15/917, 16/870, 17/951, 18/952, 4/848, 3/847, 2/846, 21/928, 22/927

Před domem 15/917 bude umístěno stanoviště pro odpad. Po obou stranách stanoviště budou vysázeny 3 ks *Prunus laurocerasus* ve sponu 40 cm, celkem 6 ks a ze zadní strany (s odstupem s ohledem na průběh inženýrských sítí) také *Prunus laurocerasus* (celkem 8 ks) ve sponu 0,5 m. Před domem 17/951 bude provedena výsadba skupiny 3 ks *Forsythia intermedia* ve sponu 50 cm.

Před domy 19/949 a 20/950 bude odstraněn stávající poškozený *Sorbus aucuparia*. S ohledem na inž. sítě zde bude vysázena skupina *Prunus laurocerasus*, celkem 5 ks ve sponu 0,5m. *Prunus laurocerasus* bude vysázena také kolem stanoviště pro odpad a to ve sponu 0,5 m, celkem 15 ks. J od stanoviště odpadu pak bude skupina *Spiraea x vanhouttei*, 3ks ve sponu 0,5m. U *Pinus pungens* budou odstraněny větve přesahující nad upravený chodník.

Před domem 21/928 budou zachovány stávající zahrádky, a dále před domem 22/927 budou střídavě vysazeny skupiny keřů v trojúhelníkovém sponu 0,5m: 3 ks *Potentilla fruticosa*, 3 ks *Hydrangea paniculata* PINKY WINKY, 3 ks *Potentilla fruticosa*, 3 ks *Pinus mugo* a 3 ks *Hydrangea paniculata* PINKY WINKY. Stávající *Quercus robur 'Fastigiata'* bude odstraněn.

Na ploše uprostřed náměstí bude provedena probírka dřevin. Z plochy bude odstraněno celkem 11 ks ks přestálých *Thuja sp.*, dále přehoustlé keře v prostřední části náměstí a *Pinus sp.* U autobusové zastávky. Na S straně, ve vrcholech trojúhelníku vymezujícího plochu zeleně náměstí, budou vysazeny 2 větší skupiny *Cornus alba Sibirica* (každá 10 ks) v trojúhelníkovém sponu 0,5. Podél nových parkovacích stání ze S strany plochy bude pak provedena výsadba skupin střídavě 5 ks *Physocarpus opulifolius Diabolo* a 5 ks *Cornus alba Sibirica*. Výsadba ve skupině bude vždy 5 ks rostlin stejného druhu ve sponu 0,5 m (na délce 2m), mezi skupinami bude proluka ve vzdálenosti 2 m. Naproti kapličky bude proluka mezi skupinami keřů 6m.

V linii s kapličkou pak budou po stranách lokality vysazeny 2 ks *Tilia cordata* a 2 ks *Magnolia Soulangeana*. Z obou stran zadní strany kapličky bude vysázen 1 ks *Rhododendron hybridum Germania* (tj. celkem 2ks)

Za přístřeškem MHD bude vysazena linie *Viburnum x pragense* ve sponu 1m, celkem 5ks. Směrem na J, podél chodníku mezi zastávkou a stromem *Tilia cordata* (in.č. 8) bude umístěna stejná linie *Viburnum x pragense* ve sponu 1m, celkem 5ks. Uprostřed plochy budou vysazeny celkem 3 skupiny *Rhododendron hybridum Germania* Každá skupina bude složena ze 3 ks ve sponu 1m. Podél východního okraje plochy budou v linii se stávající výsadbou vysazeny 2 ks *Tilia cordata*, 1 ks *Tilia cordata* bude umístěna místo odstraněné *pinus sp.* u autobusové zastávky. Budou odstraněny větve přesahující na chodník u *Pinus sylvestris*.

Na lokalitě před domy 2/846 – 4/848 bude vzhledem k výstavbě parkoviště a přeložkám inženýrských sítí odstraněna část stávající zeleně. Odstraněny budou stávající 4ks *Thuja sp.*, 1 ks *Betula pendula*, 1 ks *Juniperus communis*, 4ks keřů *Syringa vulgaris*, 1 ks *Juniperus chinensis*.

Podél nového parkoviště budou vysazeny s ohledem na inženýrské sítě střídavě skupiny *Cornus alba sibirica* a *Prunus laurocerasus*. Každá skupina bude vysázena na délce 3 m ve sponu 0,5 m, celkem 7 ks rostlin ve skupině. Na ploše budou v linii vysazeny 3 ks *Fraxinus excelsior Globosa* ve sponu 6 m. Kolem kóji pro odpad u parkoviště budou vysazeny stálezelené keře *Prunus laurocerasus* ve sponu 0,5 m, celkem 29 ks. Za stanovištěm odpadu (jižně u chodníku) bude vysazena skupina 3 ks *Cornus alba sibirica* ve sponu 0,5 m.

V místě stávajícího hřiště bude vytvořeno odpočinkové místo, osázené po obvodu (ze severní strany) *Prunus laurocerasus* ve sponu 0,5 m celkem 7 ks a ze západní strany *Forsythia intermedia* ve sponu 0,5 m celkem 9 ks. Za odpočinkovým místem bude vysázena 1ks *Magnolia x soulangeana*, v prostoru před domem 4/848 skupina 3 ks *Rhododendron hybridum Germania* a 3 ks *Forsythia intermedia*. Skupina 3 ks *Rhododendron hybridum Germania* bude také před domem č. 1/845.

Před domem 29/929 bude odstraněn 1 ks *Acer pseudoplatanus*. Kolem nově zbudovaného stanoviště odpadu bude provedena výsadba *Prunus Laurocerasus* ve sponu 0,5 m, celkem 9 ks.

4.2. Soupis dřevin k odstranění – stromy – 2.etapa

Inventární číslo	Název latinsky	Název česky	D [cm]
9	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
10	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
11	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
15	<i>Pinus sp.</i>	borovice	15
16	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	30
17	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	30
18	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
19	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
20	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
23	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
24	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
27	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
28	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	20
29	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	10
30	<i>Thuja occidentalis</i>	zerav západní	10
31	<i>Juniperus communis</i>	jalovec obecný	10
34	<i>Acer pseudoplatanus</i>	javor klen	35
35	<i>Quercus robur 'Fastigiata'</i>	dub letní	50
38	<i>Sorbus aucuparia</i>	jeřáb ptačí	40
44	<i>Betula pendula</i>	bříza bělokorá	30

4.3. Soupis dřevin k odstranění - keře

Název latinsky	Název česky	Počet
<i>Berberis sp.</i>	dřišťál	2
<i>Chaenomeles japonica</i>	kdoulovec japonský	1
<i>Juniperus chinensis</i>	jalovec čínský	4
<i>Pinus mugo</i>	borovice kleč	2
<i>Syringa vulgaris</i>	šeřík obecný	4
bez určení		1

4.4. Soupis nově navržených dřevin – stromy

Název latinsky	Název česky	Počet	Velikost
<i>Fraxinus excelsior GLOBOSA</i>	jasan ztepilý	3	Vk, ok 14-16, bal
<i>Tilia cordata</i>	lípa srdčitá	5	Vk, ok 14-16, bal

4.5. Soupis nově navržených dřevin – keře

Název latinsky	Název česky	Počet	Velikost
<i>Buxus sempervirens</i>	zimostráz vždyzelený	30	v 30 - 40
<i>Cornus alba Sibirica</i>	svída bílá	52	v 30 - 40
<i>Forsythia intermedia</i>	zlatice prostřední	15	v 30 - 40
<i>Hydrangea paniculata PINKY WINKY</i>	hortenzie latnatá	6	v 30 - 40
<i>Magnolia x soulangeana</i>	šácholan Soulangeův	3	v 100 - 125

Physocarpus opulifolius Diabolo	tavola kalinolistá	25	v 30 - 40
Pinus mugo	borovice kleč	3	v 30 - 40
Potentilla fruticosa	mochna křovitá	6	v 30 - 40
Prunus laurocerasus	bobkovišeň lékařská	93	v 40 - 60
Rhododendron hybridum Germania	pěníšník	17	v 50 - 60
Spiraea vanhouttei	tavolník van Houteův	3	v 30 - 40
Viburnum x pragense	kalina pražská	10	v 30 - 40

5. TECHNOLOGIE VÝSADBY VEGETACE

Prováděné stavební a vegetační úpravy realizovat v souladu následujícími normami:

- 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
- 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 4902 Výpěstky okrasných dřevin


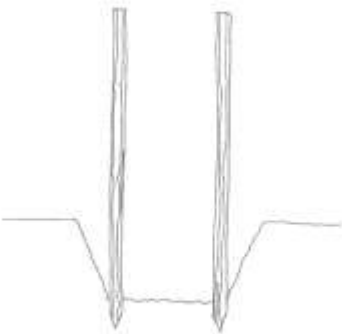

5.1. Výsadba stromů

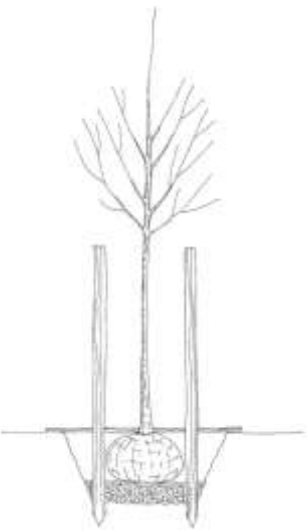
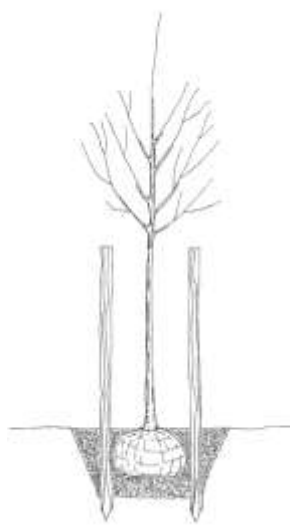
Příprava stanoviště:

1. Likvidace existujících dřevin pokácením motorovou pilou, menší stromy lze vytrhat s kořeny pomocí zemních strojů.
2. Pařezy lze vytrhat bagrem nebo obdobným strojem. Pařezy výmladkových dřevin natřít herbicidem, který zabrání zmlazení stromu.

Technologie založení:

1. Vyhroubení jámy 1 m³ (1 m x 1 m, do hloubky 1 m) s výměnou půdy na 50 % objemu za pěstební substrát (minimální velikost jámy je 1,5 x větší než kořenový bal).
2. Zatlučení kúlů statického zajištění (na dno jámy).
3. Nasypání substrátu na dno výsadbové jámy (vyrovnání výškového rozdílu až na výšku balu, vrstva musí být dobře zhutněná).
4. Aplikace dlouhodobě působícího hnojiva (5 tablet/strom). Tablety zapravit do úrovně kořenů nikoliv pod kořenový systém rostliny.
5. Umístění dřeviny s balem (400 - 600 mm) ve středu mezi kotvícími kůly, kořenový krček v úrovni s terénem. Kontejnery, hrnky a netlející materiály je třeba odstranit. Kořeny rozprostřít do přirozené polohy.
6. Zřízení závlahové sondy.
7. Zасыпání výsadbové jámy.
8. Přivázání stromu ke kotvícím kůlům. Tříbodové kotvení dřevěnými kůly o průměru 8 cm a délce 2 – 3 m, úvazkový popruh (ploché popruhy).
9. Zhotovení obalu kmene - jutová rohož ve dvou vrstvách.
10. Vytvarování závlahové mísy o průměru 1 m.
11. Zamulčování vysazené rostliny – 10 - 15 cm vrstva jemně drcené mulčovací borky v prostoru závlahové mísy.
12. Zalít nezávadnou vodou v množství 40 l/ks.

	<p>Výsadbová jáma</p> <ul style="list-style-type: none"> - minimálně 1,5x větší než kořenový bal či kořenový systém vysazovaného stromu - kruhový tvar s kónickým profilem - zdrsnit boční stěny - hloubka cca 0,8m (větší než výška balu)
	<p>Kůly statického zajištění</p> <ul style="list-style-type: none"> - 3 ks - zatlouci do dna jámy
	<p>Substrát na dno jámy</p> <ul style="list-style-type: none"> - malý obsah organického podílu - vyrovnání výškového rozdílu až přibližně na výšku balu - dobře zhutnit

	<p>Umístění stromu</p> <ul style="list-style-type: none"> - vrchní část balu v rovině s terénem - ve středu mezi kotvícími kůly - pokud je na kmeni označený směr na sever - respektovat - optimální je v této fázi provést výchovný řez
	<p>Zasypání jámy</p> <ul style="list-style-type: none"> - umístění závlahové sondy - aplikace dlouhodobě působícího hnojiva (Silvamix Forte 5 tablet/strom). Tablety zapravit do úrovně kořenů nikoliv pod kořenový systém rostliny. - zasypání výsadbové jámy - zamulčování - závlaha

Rozvojová a udržovací péče o stromy bude realizována po dobu 36 měsíců od výsadby:

1. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou závlahou.
 - a. 1 rok 8 x
 - b. 2 rok 6 x
 - c. 3 rok 2 x
2. Ve vhodném agrotechnickém termínu bude prováděn výchovný řez.
 - a. 3 rok 1 x
 - i. *Fraxinus excelsior* GLOBOSA řez tvarovací hlavový
 - ii. *Tilia cordata* řez průklestem
3. Bude kontrolován stav úvazku a kotvení stromu bude v nejzazším možném termínu odstraněno.
4. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

5.2. Výsadba keřů a trvalek

Příprava stanoviště:

1. Likvidaci existujících dřevin pokácením, chemické odplevelení herbicidem, v případě travního porostu jeho odstranění.
2. Založení záhonu pro výsadbu keřů rozrušení půdy do hloubky 150 mm, přehrnutí a urovnání terénu.

Technologie založení:

1. Pro výsadbu keřů hloubení jamek 0,02 - 0,05 m³ s 50% výměnou půdy za pěstební substrát.
2. Pro výsadbu trvalek hloubení jamek 0,01 - 0,02 m³ s 50% výměnou půdy za pěstební substrát

3. Výsadba keřů s balem
4. Vytvarovat závlahovou mísu o průměru 0,5 m (u samostatně vysazených keřů).
5. Mulčování 10 - 15 cm vrstvou drcené borky, ošetření herbicidem po výsadbě.
6. Zálivka 10l/keř.

Rozvojová a udržovací péče o keře po dobu 36 měsíců od výsadby:

1. Keře budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou
 - a. 1 rok 8 x
 - b. 2 rok 6 x
 - c. 3 rok 2 x
2. V případě částečného vyschnutí anebo odumření nahrazení novým keřem.
3. Ošetření herbicidem po výsadbě – aplikace v ohnisku výskytu plevelu, 2 x ročně.




5.3. Technologie založení trávníků


1. Chemické odplevelení půdy herbicidem (až do výsevu je potřeba udržovat povrch v bezplevelném stavu).
2. Plošná úprava pláně - obdělání půdy rytím půdy do hloubky 200 mm, odstranění stavebních zbytků, kamenů a nežádoucích příměsí.
3. V předseťové přípravě zapravit živiny (NPK) v dávce 30-50g/m².
4. Založení parkového trávníku přímým výsevem na široko (výsev 20 – 30 g/m²). Zakládání provádět až po skončení ostatních stavebních prací.
5. Po výsevu osivo lehce zapravit hráběmi do hloubky 2 - 3 mm a utužit např. zahradním válcem.
6. Pokosení trávníku po založení – první seč na výšku 60 – 70 mm.
7. Po založení trávníku v případě potřeby opakovat chemické ošetření selektivním herbicidem na ložiska vytrvalých a ruderálních porostů.
8. Dosev trávníku dle potřeby.


Rozvojová a udržovací péče o keře po dobu 36 měsíců od výsadby:


1. Pokosení a vyhrabání pokosené trávy 4 x ročně.
2. Dosev trávníku dle potřeby.


6. CHARAKTERISTIKA NOVĚ VYSAZOVANÝCH DRUHŮ DŘEVIN


Latinský název	<i>Tilia cordata</i>	
Český název	lípa malolistá	
Čeleď	Tiliaceae - lípovité	
Výška	až 30 m	
Doba kvetení	VI - VII	
Barva květů	žlutá, žlutozelená	
Nároky na světlo	plné oslunění - polostín	
<p>Listnatý, opadavý strom. Kůra v mládí hladká a světle šedá, později podélně popraskaná a tmavě šedá. Listy střídavé, řapíkaté, okrouhle srdčité, pilovité, 4 až 8 cm dlouhé, na svrchní straně lysé, na spodní straně rezavě hnědé chlupy v paždí žilek. Květy po 4 až 10, 5 čtené, světle žluté až světle žlutozelené, stopkaté, ke stopce přirostlý bledě zelený, blanitý listen, tyčinky přibližně stejně dlouhé jako korunní lístky. Plody 5 až 7 mm dlouhé, oplodí kožovité, snadno smáčknutelné.</p>		
Latinský název	<i>Fraxinus excelsior</i> 'Globosa'	
Český název	jasan ztepilý	
Čeleď	Oleaceae	
Výška	2 - 4 m	
Doba kvetení		
Barva květů		
Nároky na světlo	Slunce - polostín	
<p>Strom nižšího vzrůstu s kulovitou korunou. S ohledem na habitus vhodný do městských výsadeb. Upřednostňuje živné půdy, ale roste i na jílových a těžších půdách. Odolný proti suchu a soli.</p>		
Latinský název	<i>Magnolia x soulangeana</i>	
Český název	šácholan Soulangeův	
Čeleď	Magnoliaceae, šácholánovité	
Výška	6 m	
Doba kvetení	III, IV, V	
Barva květů	bílá - růžová	
Nároky na světlo	plné oslunění - polostín	
<p>Keř listnatý opadavý, tvar kulovitý, listy střídavé, obvejčité, eliptické, okraj listu celokrajný, plody měchyřky, solitéra, nápadné květy.</p>		


Latinský název	<i>Taxus baccata</i>	
Český název	tis červený	
Čeleď	Taxaceae - tisovité	
Výška	do 20 m	
Doba kvetení	III – IV	
Barva květů		
Nároky na světlo	plné oslunění - stín	
<p>Jehličnan, tvar polokulovitý, listy jehlicovité, rostlina dvoudomá, pomalu rostoucí, použití do skupin, živý plot stříhaný, solitéra, snáší znečištěné ovzduší, rostlina jedovatá.</p>		

Latinský název	<i>Buxus sempervirens</i>	
Český název	zimostráz obecný	
Čeleď	Buxaceae, zimostrázovité	
Výška	až 5 m	
Doba kvetení	IV, V	
Barva květů	žlutá	
Nároky na světlo	polostín	
<p>Keř listnatý stálezelený, tvar polokulovitý, listy vstřícné, eliptické, okraj listu celokrajný, plody tobolky, živý plot stříhaný, výsadba do vegetačních nádob.</p>		

Latinský název	<i>Forsythia x intermedia</i>	
Český název	zlatice prostřední	
Čeleď	Oleaceae - olivovníkovité	
Výška	3 m	
Doba kvetení	IV	
Barva květů	žlutá	
Nároky na světlo	Plné oslunění	
<p>Opadavý, vzpřímený, do široka rostoucí, bohatě větvený. Listy vejčité kopinaté až kopinaté, zřídka 3klané, v horních 2/3 pilovité. Květy rozkvétají ještě před rašením listů, vyrůstají po 2 až 3, jsou 4 čítné, až 4 cm v průměru, žluté. Plodem je tobolka.</p>		

Latinský název	<i>Potentilla fruticosa</i>	
Český název	mochna křovitá	
Čeleď	Rosaceae, růžovité	
Výška	1 m	
Doba kvetení	VI - IX	
Barva květů	žlutá	
Nároky na světlo	plné oslunění - polostín	
20 až 100 cm vysoký, vzpřímený, bohatě větvený keř. Kůra hnědočervená. Listy krátce řapíkaté, zpeřené, 3 až 5četné, lístky přisedlé, podlouhle kopinaté, krátce chlupaté. Květy stopkaté, 5četné, 1,5 až 3 cm v průměru, žluté, vnitřní kališní lístky široce vejčité, vnější kališní lístky úzce kopinaté.		

Latinský název	<i>Rhododendron hybridum Germanica</i>	
Český název	pěníšník, rododendron	
Čeleď	Ericaceae, vřesovcovité	
Výška	2 m	
Doba kvetení	IV, V	
Barva květů	fialová	
Nároky na světlo	polostín - stín	
Keř listnatý stálezelený, tvar kulovitý, listy střídavé, plody tobolky, použití do skupin, solitéra, nápadné květy.		

Latinský název	<i>Prunus laurocerasus</i>	
Český název	bobkovišeň lékařská	
Čeleď	Rosaceae, růžovité	
Výška	6 m	
Doba kvetení	VI	
Barva květů	bílá	
Nároky na světlo	polostín	
Pochází z jihovýchodní Evropy. Roste v podobě stále zeleného keře o max. výšce 6m. Listy jsou jednoduché, vejčité kopinaté, kožovité a lesklé. Po rozemnutí voní. Bobkovišeň kvete v červnu bílými květy, které jsou uspořádány do přímých hroznů a silně voní. Plodem jsou černé, kulovité peckovice. Celá rostlina je jedovatá.		

Latinský název	<i>Pinus mugo</i>
Český název	borovice kleč
Čeleď	Pinaceae - borovicovité
Výška	do 3 m
Doba kvetení	VI – VII
Barva květů	
Nároky na světlo	plné oslunění - stín

Vždyzelený, jehličnatý keř. Borka šedohnědá, odlupuje se v drobných šupinách. Jehlice po 2, do 6 cm dlouhé, tuhé, opadávající po 4 až 10 letech. Květy podobné jako u borovice lesní, ale větší, samčí žluté až oranžové, samičí červené až fialové. Šišky až po 4 v přeslenu, přisedlé nebo jen krátce stopkaté, semena dozrávají opět stejně jako u borovice lesní.



Latinský název	<i>Viburnum pragnense</i>
Český název	kalina svraskalá
Čeleď	Caprifoliaceae - zimolezovité
Výška	2- 3 m
Doba kvetení	V, VI
Barva květů	nevýznamné kvetení
Nároky na světlo	plné oslunění . polostín




Stálezelený keř. Plodem je elipsoidní, zprvu červená, později černá peckovice. Jde o nenáročný keř, který vyžaduje nezamokřenou, hlinitopísčitou půdu. Množí se převážně řízkem.



Latinský název	<i>Cornus alba sibirica</i>
Český název	svída bílá
Čeleď	Cornaceae, svídivité
Výška	3 – 5 m
Doba kvetení	VI
Barva květů	bílá
Nároky na světlo	Plné oslunění - polostín

Nápadně červeně zbarvené výhony v průběhu zimy. Svída ochotně obráží. Půda vlhká, živná



Latinský název	Calluna vulgaris	
Český název	Vřes obecný	
Čeleď	Ericaceae – vřesovcovité	
Výška	0,2 – 0,4 m	
Doba kvetení	září-listopad	
Barva květů	Bílá/růžová	
Nároky na světlo	Plné oslunění	
Vřesy mají rády světlá stanoviště, nejraději na plném slunci a v době propustných, kyselých a na živiny bohatých půdách, které se v létě mohou zdát vyschlé, ale rostliny svými větvickami a hustým porostem brání nadměrnému vysychání půdy kolem sebe. Tyto vřesy kvetou na konci roku a pro bohatost trsů se doporučuje je brzy zjara radikálně sestříhnout tak, že ponecháte maximálně 1-1,5 cm délky větvíčky, která kvetla. Mrazuvzdorné.		
Latinský název	Hydrangea paniculata PINKY WINKY	
Český název	Hortenzie latnatá	
Čeleď	Hydrangeaceae – hortenziovité	
Výška	1 – 1,5 m	
Doba kvetení	Srpen - září	
Barva květů	růžová	
Nároky na světlo	Plné oslunění - polostín	
Opadavý keř. Snáší jakoukoli světovou stranu a pH půdy. Plně mrazuvzdorný.		
Latinský název	Spiraea x vanhouttei	
Český název	tavolník van Houtteův	
Čeleď	Rosaceae – růžovité	
Výška	až 2,5 m	
Doba kvetení	V	
Barva květů	bílá	
Nároky na světlo	plné oslunění - polostín	
Opadavý, rozkladitý keř. Listy řapíkaté, klínovitě obvejčité až eliptické, v horní polovině pilovité, na starších větvích až 3 - laločné. Květy uspořádány v okoličnatých hroznech, květenství nejprve ploché, později polokulovité, korunní lístky bílé, okrouhlé, tyčinky kratší než korunní lístky. Plodem je měchýřek.		

Latinský název	Physocarpus opulifolius Diabolo	
Český název	tavola kalinolistá	
Čeleď	Rosaceae – růžovité	
Výška	1,5 - 3 m	
Doba kvetení	červen	
Barva květů	vínová	
Nároky na světlo	Plné oslunění - polostín	
<p>Na půdu nenáročný keř. Stříhání není nutné, protože sám výborně a hustě větví. Plně mrazuvzdorný.</p>		

7. FOTODOKUMENTACE



