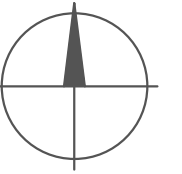


AKCE: PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE
 LOKALITA: NÁMĚSTÍ T.G.MASARYKA - INVENTARIZACE
 MĚR.: 1:500
 PŘÍL.Č.: 1



LEGENDA:

- ZELEŇ STAV**
- STROMY
 - KEŘOVÉ SKUPINY
 - TRAVNATÉ PLOCHY V ROVINĚ
 - TRAVNATÉ PLOCHY VE SVAHU
 - STÁVAJÍCÍ DŘEVINY KE KÁCENÍ
- ZELEŇ - NÁVRH**
- STROMY LISTNATÉ
 - STROMY OVOCNÉ
 - STROMY JEHLIČNATÉ
 - KEŘE SOLITERNÍ
 - KEŘOVÉ SKUPINY
 - TRVALKY
 - DRUH/POČET KUSŮ
- VYBAVENOST STAV**
- LAVIČKY, ODPADKOVÉ KOŠE
 - OSVĚTLENÍ
- VYBAVENOST - NÁVRH**
- LAVIČKY, ODPADKOVÉ KOŠE
 - PLOCHY - MLAT
 - PLOCHY - DLAŽBA
- INŽENÝRSKÉ SÍTĚ**
- PLYN
 - VODOVOD
 - KANALIZACE
 - NADZEMNÍ ELEKTROROZVODY NN
 - NADZEMNÍ ELEKTROROZVODY VN
 - TELECOM

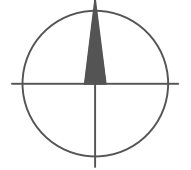
- STROMY:**
1. Robinia ps. "Umbraculifera" - kulovitý akát
 2. Tilia vulgaris "Pallida" - lípa císařská
- VZROSTLÉ KEŘE:**
3. Rhododendron hybridum - pěnišník
 4. Prunus laurocerasus - bobkovišeň
 5. Taxus baccata - tis
- KEŘE:**
6. Buxus microphyllus - zimostráz
 7. Cotoneaster dammeri - skalník
 8. Hedera helix - břečťan
 9. Hydrangea macrophylla - hortenzie
- TRVALKY:**
10. Lavandula angustifolia - levandule
 11. Vinca minor - barvínek



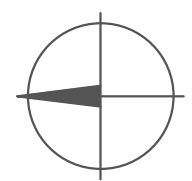


SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

STROMY:	KEŘE
1. Prunus serrulata -sakura	6. Cotoneaster - skalník
2. Platanus acerifolia - platan	7. Hypericum Hidcote - třezalka
3. Plat.acer."Alphens Globe"-kul.platan	8. Rosa "Rot Fairy" -růže pokryvná
4. Pinus uncinata - borovice blatka	9. Spiraea cin."Greefsheim"-tavalník
VZROSTLÉ KEŘE	TRVALKY
5. Rhododendron hybr.-pěníšník	10. Erica,Calluna - vřes, vřesovec
	11. Lavandula,Sedum,Geranium,...



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MÉR.: 1:500
LOKALITA:	AUTOBUSOVÉ NÁDRAŽÍ + QUANTO	PŘÍL.Č.: 3



SOKOLOVNA

RŮŽIČKOVA

Holubova

alej 24ks JVkul. 26-39

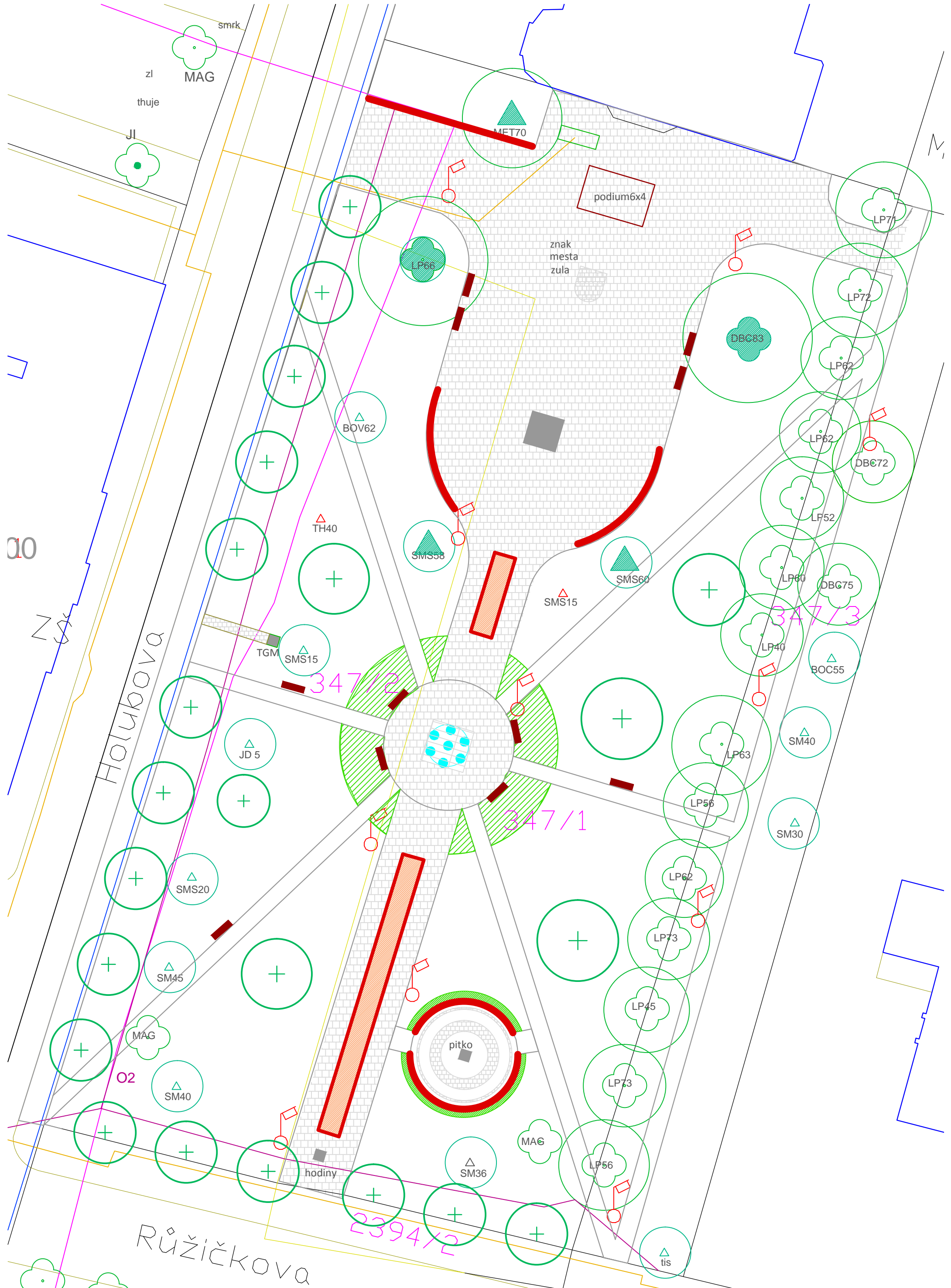
stromořadi lip (14ks 30-60cm)

památník obětem válek

pomník TGM



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:300
LOKALITA:	SOKOLSKÝ PARK - INVENTARIZACE	PŘÍL.Č.:	4



00

Holubkova

Růžičkova

347/2

347/1

347/3

2394/2



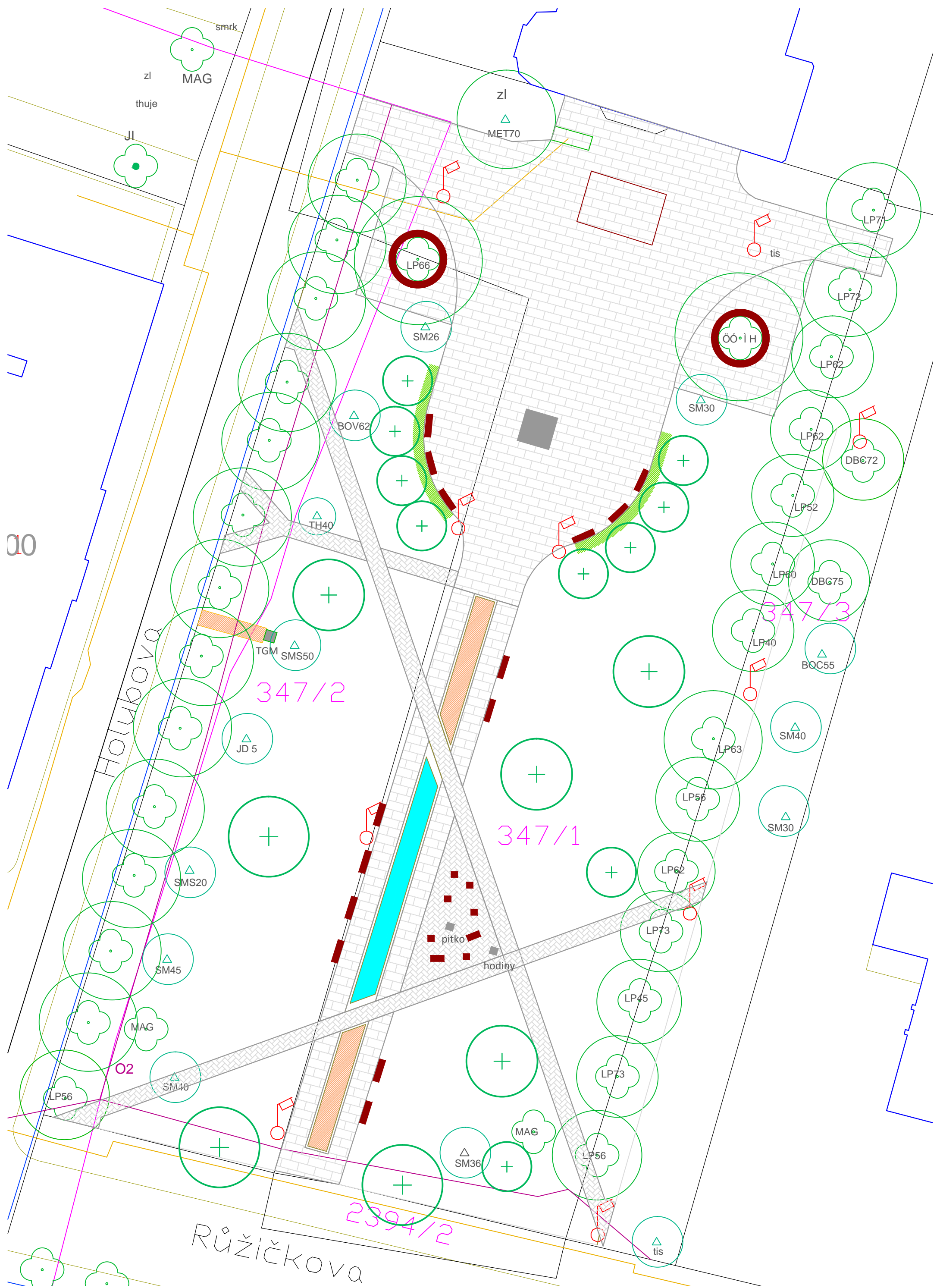
atelier
SADOVE
a
KRAJINNE
DIZEN
Ing. Zuzana Borodáčová
tel.-fax: 776 690 193
Potockého 292, 530 02 Pardubice

AKCE: PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE

MĚR.: 1:300

LOKALITA: SOKOLSKÝ PARK - VAR 3

PŘÍLČ.: 4



00

Holubkova

Růžičkova

347/2

347/1

347/3

2394/2

pitko

hodiny

MAG

zl
thuže

Jl

smrk

zl
MET70

tis

O.O.I.H

LP66

SM26

BOV62

TH40

TGM SMS50

JD 5

SMS20

SM45

MAG

O2

SM40

LP56

SM36

MAG

LP56

tis

SM40

SM30

LP56

LP62

LP73

LP45

LP73

LP56

BOC55

LP60

LP52

DBG72

LP62

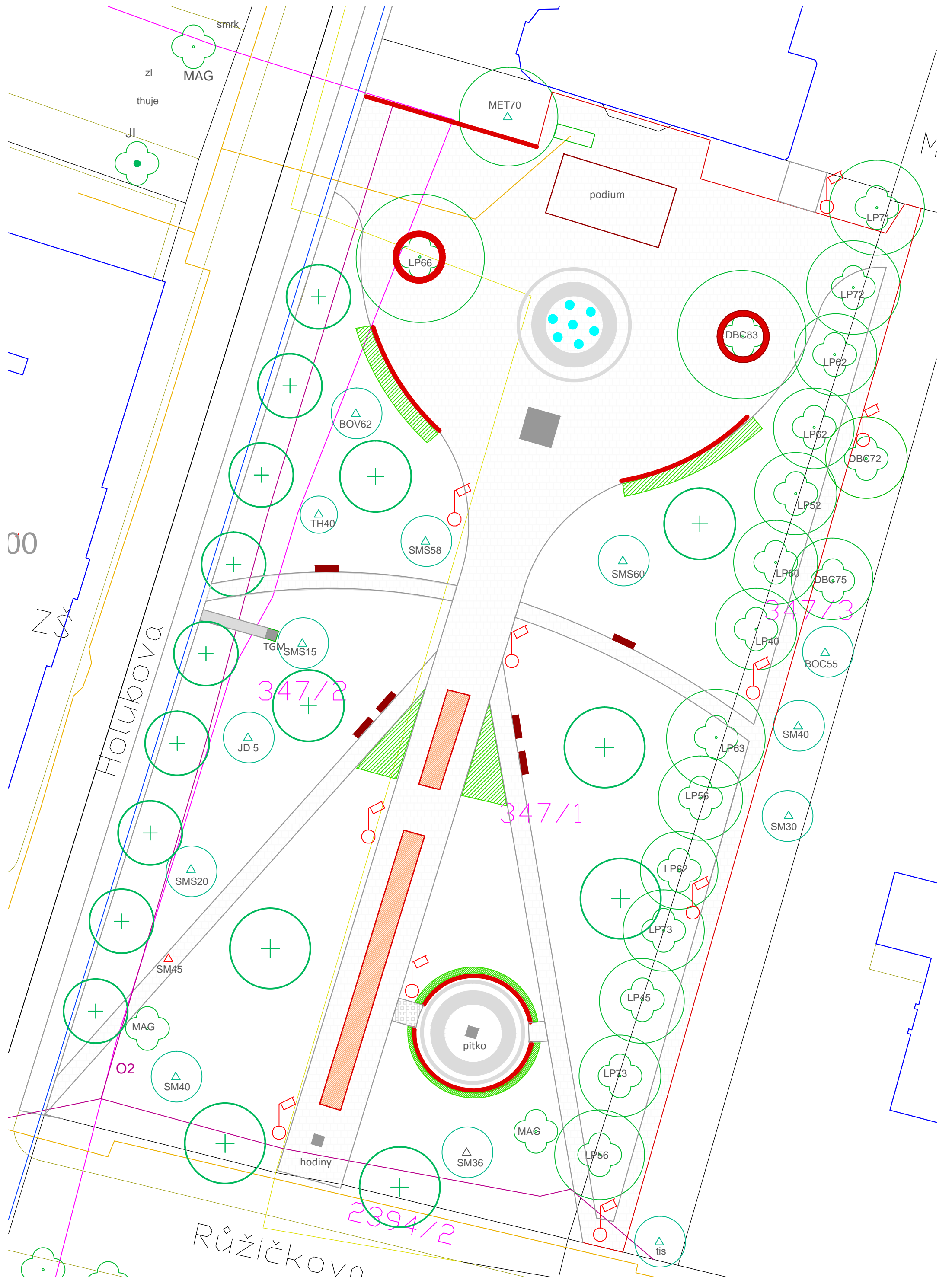
LP62

LP72

LP71



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:300
LOKALITA:	SOKOLSKÝ PARK - VAR 1	PŘÍL.Č.:	4



00

Holubkova

Růžičkova

347/2

347/1

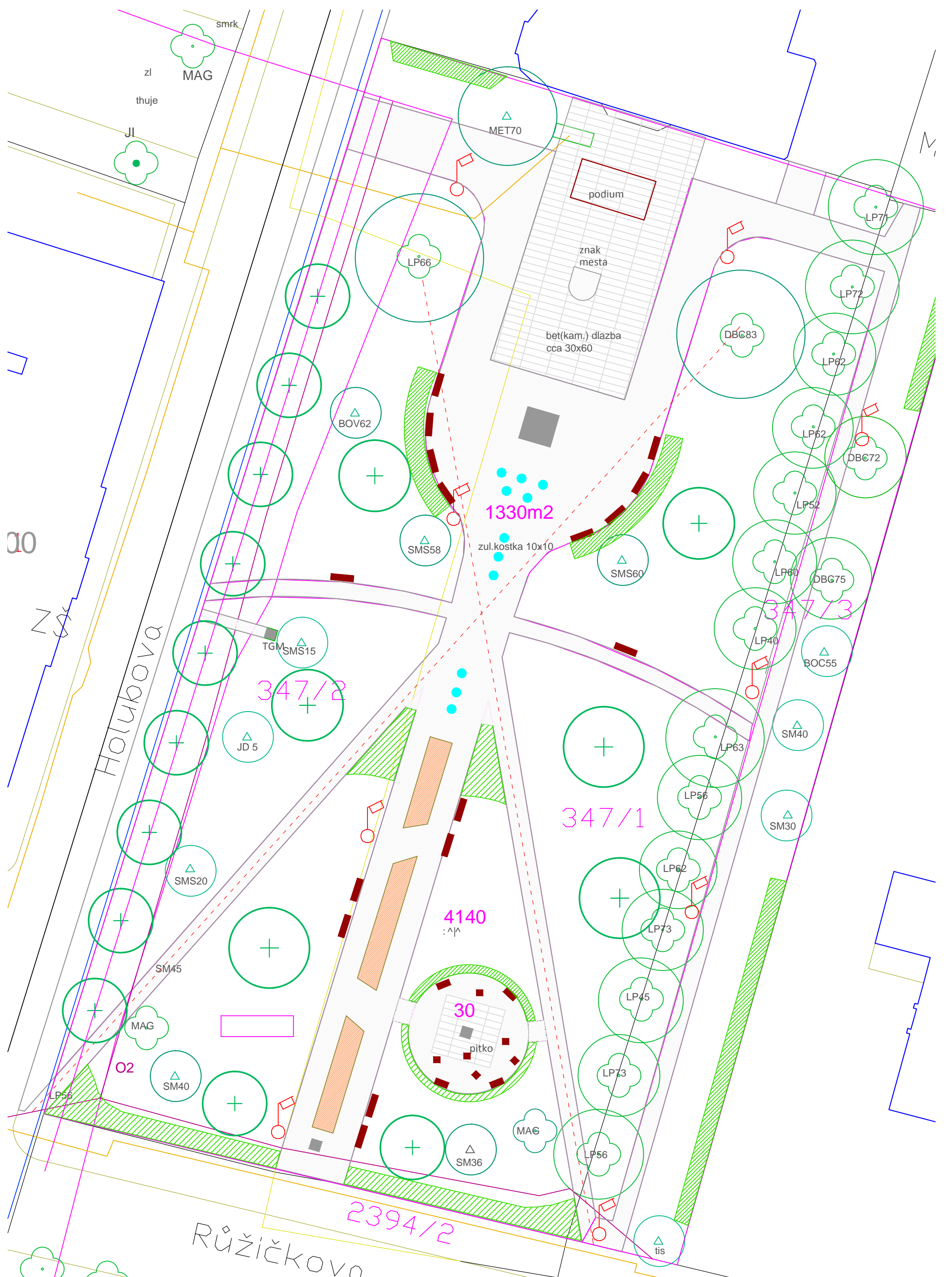
347/3

2394/2

O2



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:300
LOKALITA:	SOKOLSKÝ PARK- VAR 2	PŘÍL.Č.:	4



00

Holubkova

Růžičkova

347/2

347/1

4140

30

2394/2

1330m2

347/3

podium

znak mesta

bet(kam.) dlazba cca 30x60

zul.kostka 10x10

pitko

podium

MET70

LP66

BOV62

SMS58

TGM SMS15

JD 5

SMS20

SM45

MAG

O2

SM40

SM36

MAG

LP56

LP45

LP73

LP62

LP56

LP63

SM30

SM40

BOC55

LP40

LP52

LP62

LP62

LP72

LP71

DBG83

LP62

LP62

LP72

LP71

DBG72

DBG75

BOC55

SM40

SM30

LP62

LP73

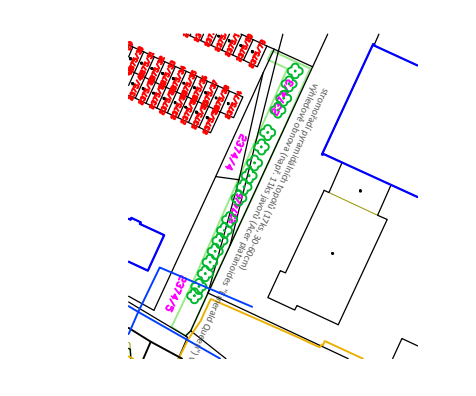
LP45

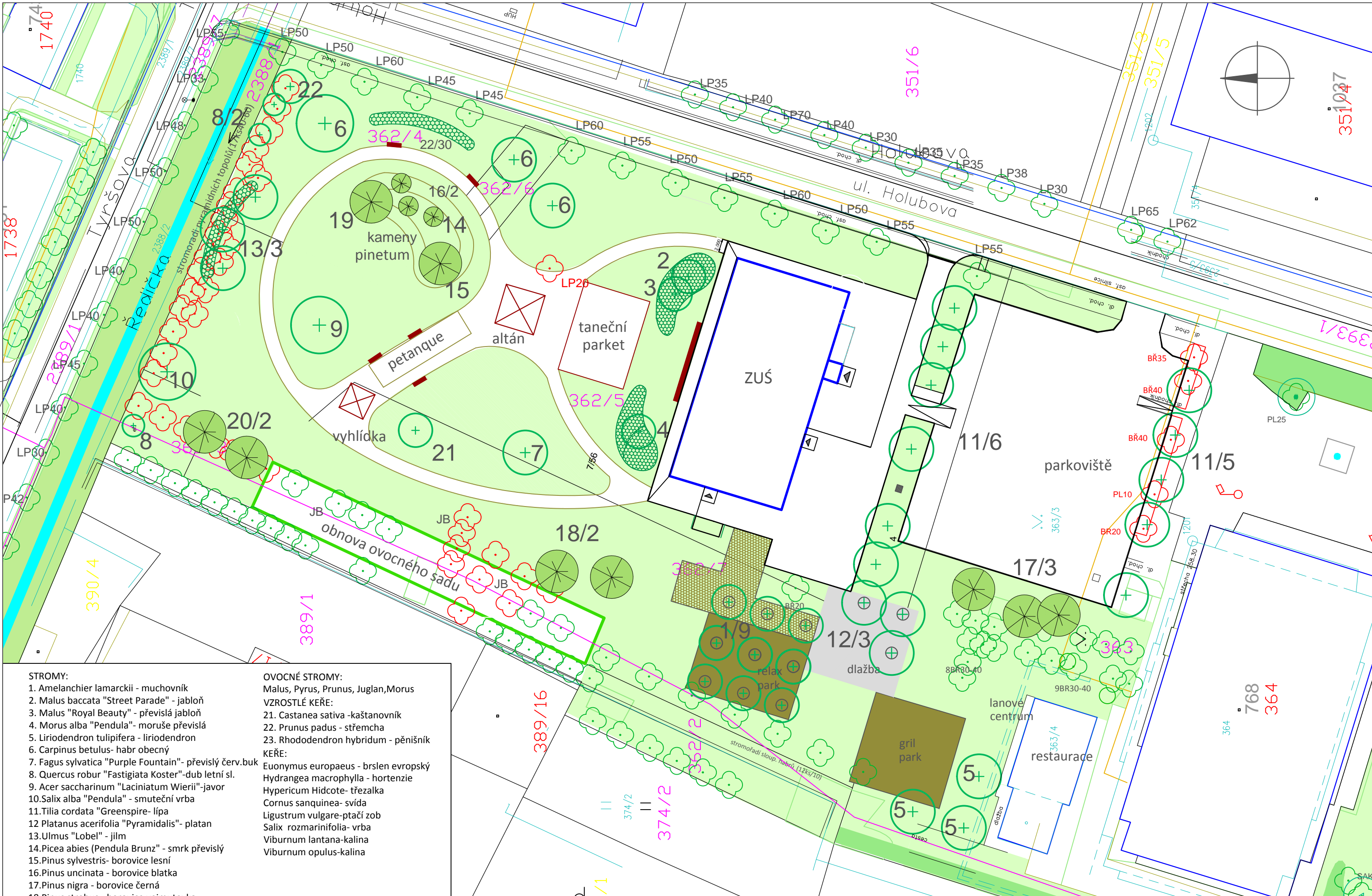
LP56

LP56

tis







- STROMY:**
1. Amelanchier lamarckii - muchovník
 2. Malus baccata "Street Parade" - jabloň
 3. Malus "Royal Beauty" - převislá jabloň
 4. Morus alba "Pendula" - moruše převislá
 5. Liriodendron tulipifera - liriodendron
 6. Carpinus betulus- habr obecný
 7. Fagus sylvatica "Purple Fountain"- převislý červ.buk
 8. Quercus robur "Fastigiata Koster"-dub letní sl.
 9. Acer saccharinum "Laciniatum Wierii"-javor
 10. Salix alba "Pendula" - smuteční vrba
 11. Tilia cordata "Greenspire"- lípa
 12. Platanus acerifolia "Pyramidalis"- platan
 13. Ulmus "Lobel"- jilm
 14. Picea abies (Pendula Brunz) - smrk převislý
 15. Pinus sylvestris- borovice lesní
 16. Pinus uncinata - borovice blatka
 17. Pinus nigra - borovice černá
 18. Pinus strobus - borovice vejmutovka
 19. Larix decidua - modřín
 20. Pseudotsuga menziesii - douglaska

- OVOCNÉ STROMY:**
 Malus, Pyrus, Prunus, Juglan, Morus
- VZROSTLÉ KEŘE:**
21. Castanea sativa -kaštanovník
 22. Prunus padus - střemcha
 23. Rhododendron hybridum - pěnišník
- KEŘE:**
- Euonymus europaeus - brslen evropský
 - Hydrangea macrophylla - hortenzie
 - Hypericum Hidcote- třezalka
 - Cornus sanguinea- svída
 - Ligustrum vulgare-ptačí zob
 - Salix rosmarinifolia- vrba
 - Viburnum lantana-kalina
 - Viburnum opulus-kalina



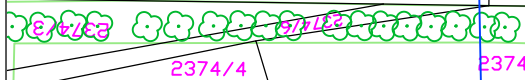
AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MÉR.: 1:500
LOKALITA:	ZUŠ - EKOLOGICKÁ ZAHRADA	PŘÍL.Č.: 6



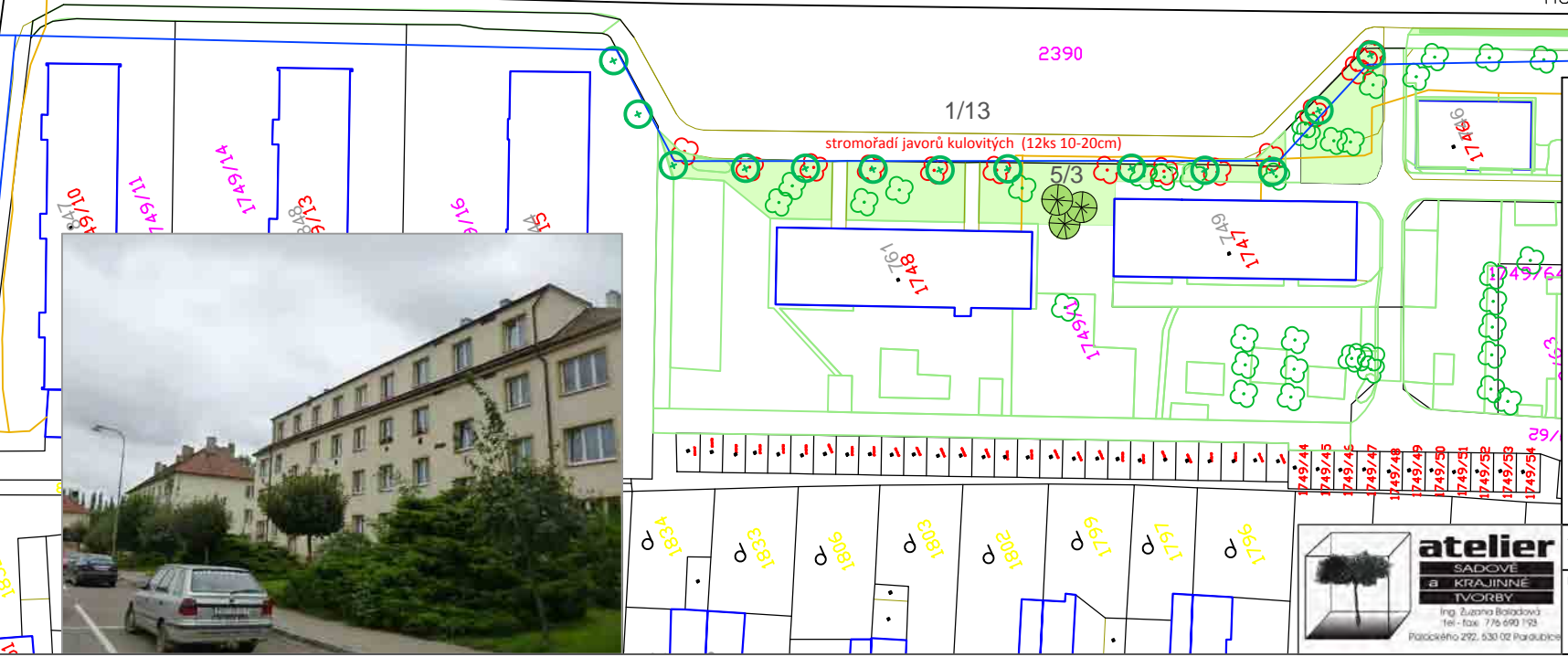
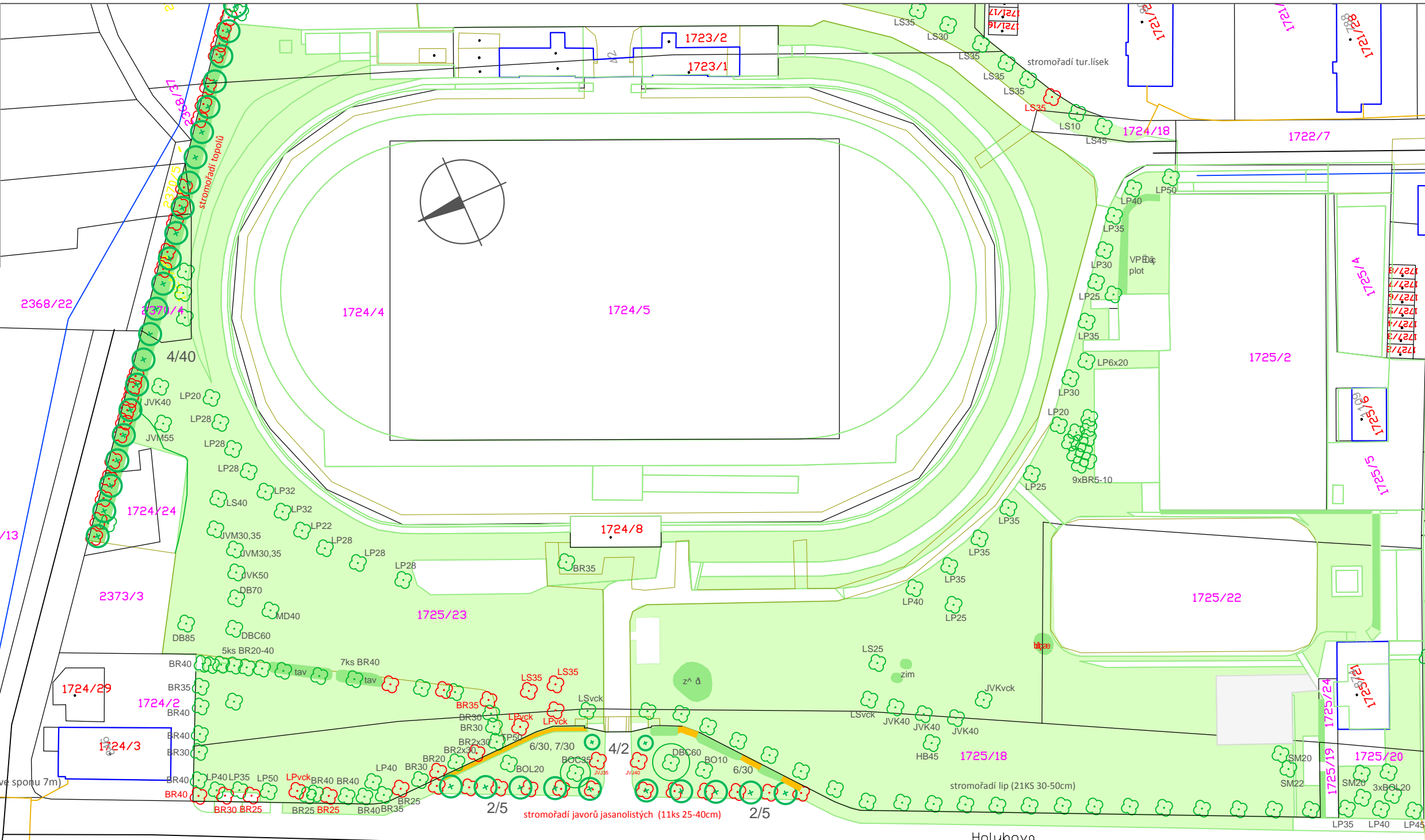
stromořadí topolů podél severní hranice



stromořadí pyramidálních topolů (17ks, 30-60cm) výhledově obnova (např. 11ks javorů "Emerald Queen") ve sponu 7m



- 2375/30
- 2375/29
- 2375/28
- 2375/27
- 2375/26
- 2375/25
- 2375/24
- 2375/23
- 2375/22
- 2375/21
- 2375/20
- 2375/19
- 2375/18
- 2375/17
- 2375/16
- 2375/15
- 2375/14
- 2375/13
- 2375/12
- 2375/11
- 2375/10
- 2375/9
- 2375/8
- 2375/7
- 2375/6
- 2375/5
- 2375/4
- 2375/3
- 2375/2
- 2375/1

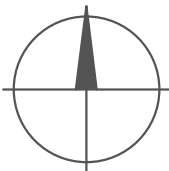


- SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ:**
- STROMY**
1. Prunus hillieri "Spire" - sakura
 2. Prunus "Accolade" - sakura
 3. Carpinus betulus "Fastigiata" - sloupovitý habr
 4. Fagus sylv. "Dawyc Purple" - sloupovitý buk
 5. Picea omorica - smrk omorika
- KEŘE**
6. Prunus laurocerasus "Caucasica" - bobkovišeň
 7. Weigela "Nana Variegata" - vajgélie

atelier
SADOVÉ
a KRAJINNÉ
TVORBY

Ing. Zuzana Běláková
Tel.: fax: 776 690 192
Pardubického 292, 530 02 Pardubice

AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:1000
LOKALITA:	STADION	PŘÍL.Č.:	7



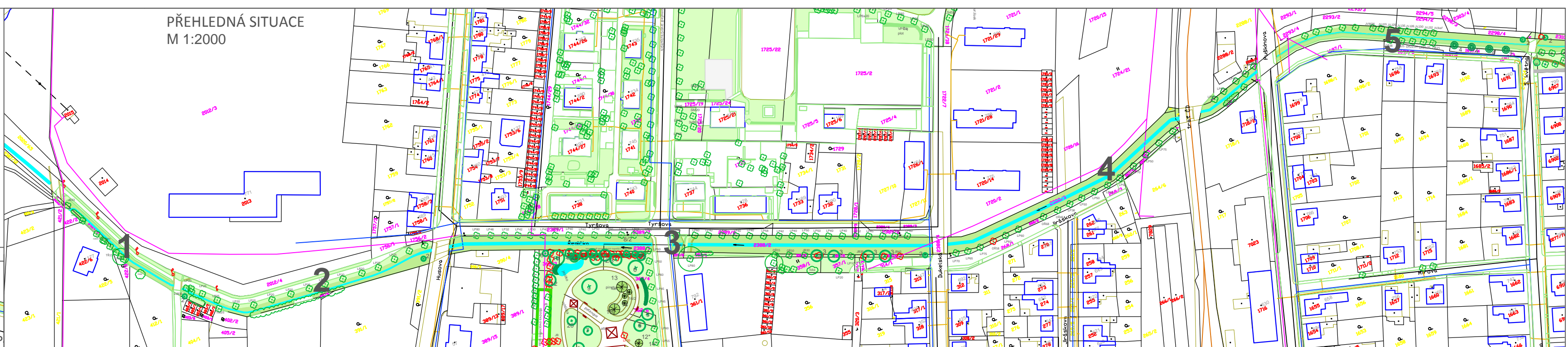
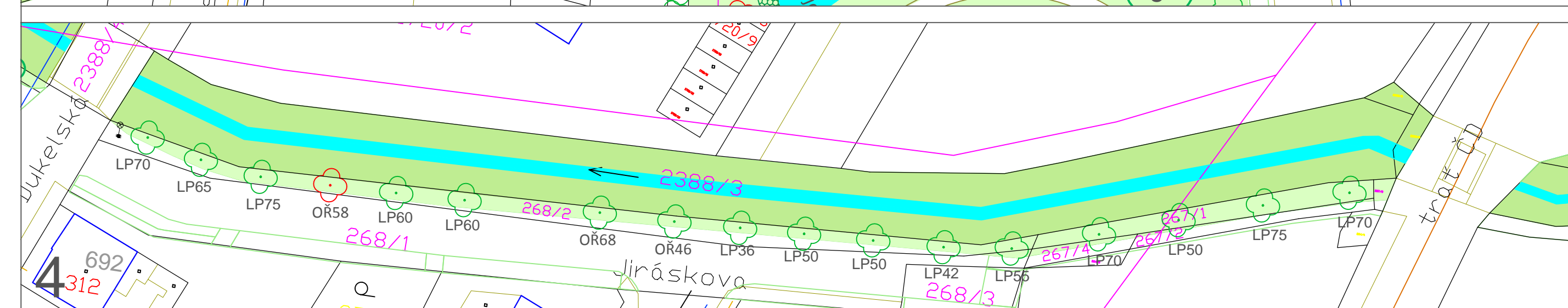
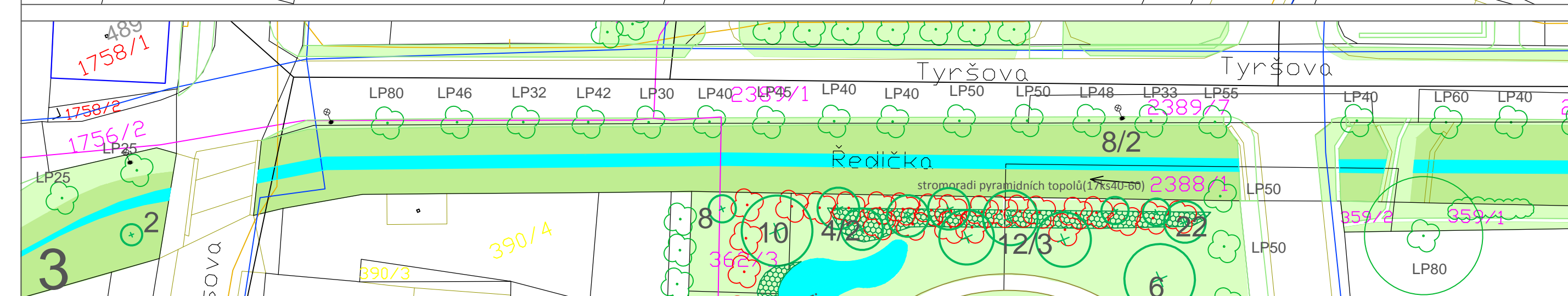
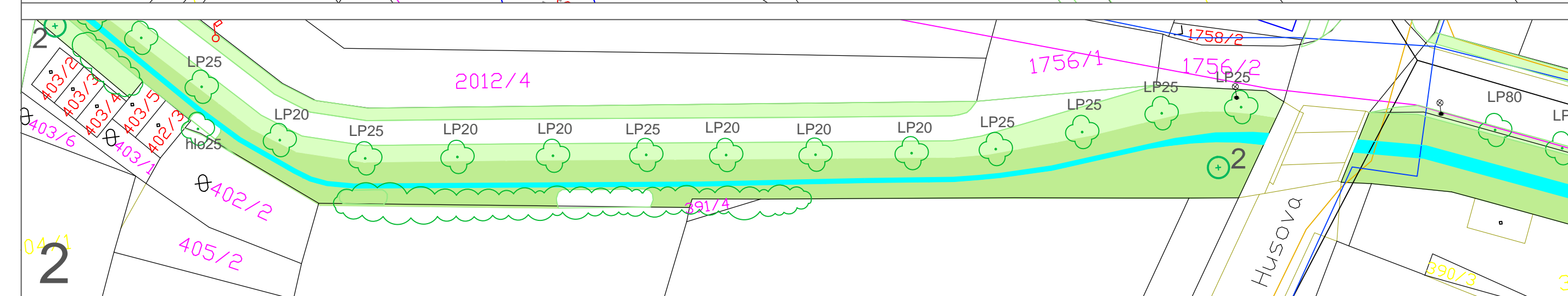
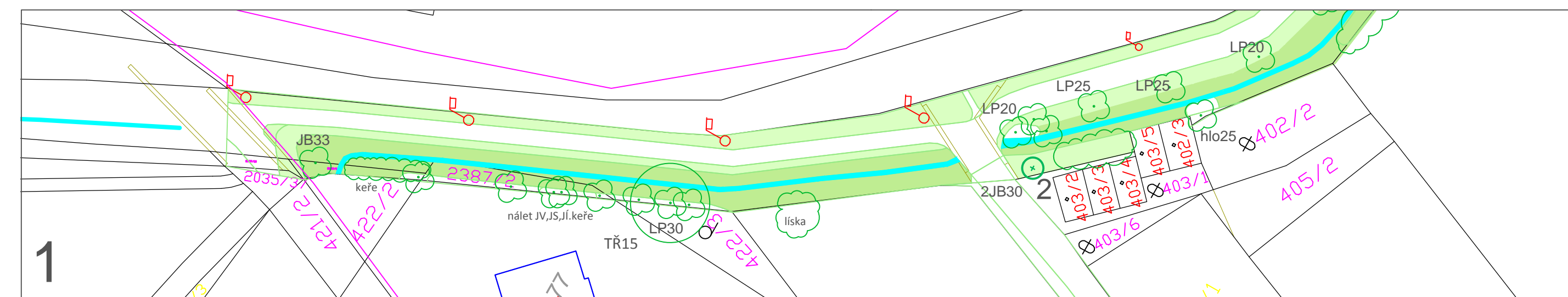
NÁVRH DŘEVIN K VÝSADBĚ

STROMY:

1. Carpinus betulus "Fastigiata" - sloupovitý habr
2. Pinus nigra - borovice černá



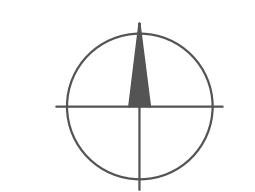
AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	U STADIONU	PŘÍL.Č.:	8

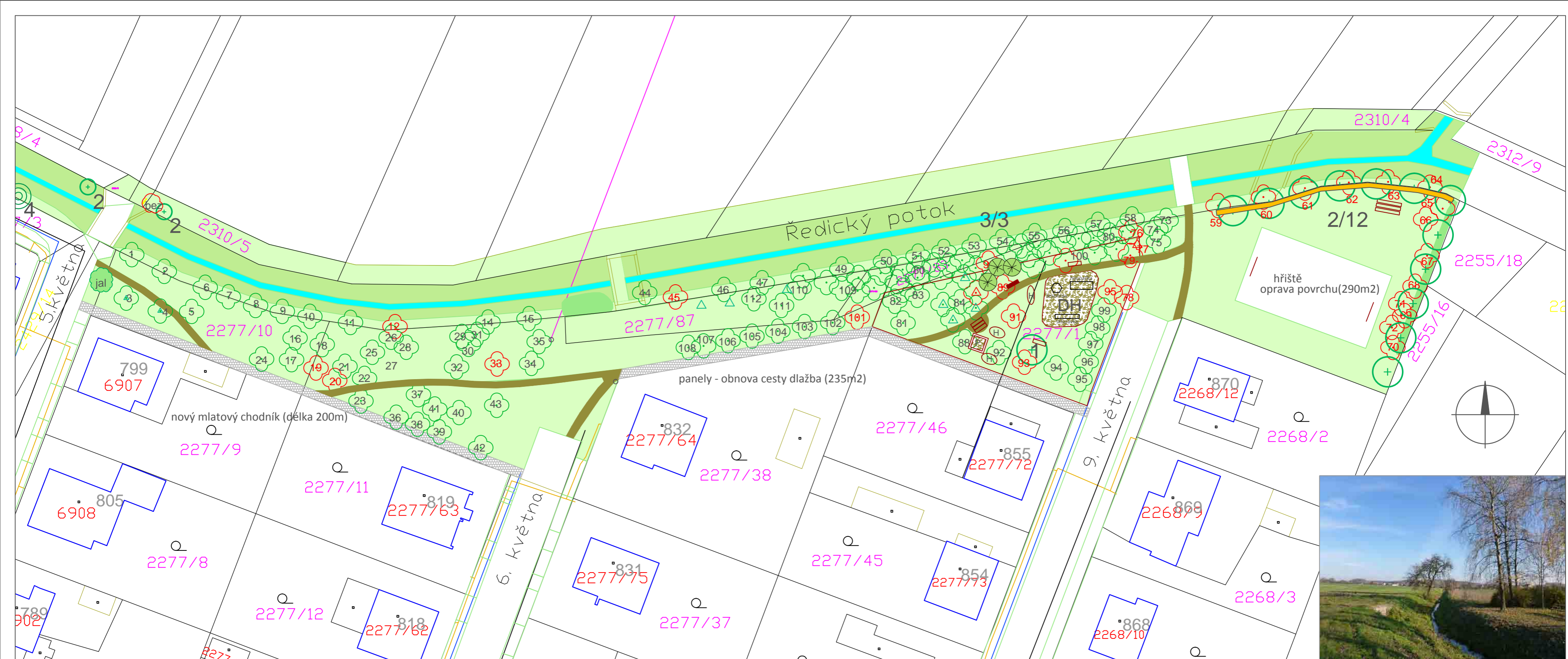


LEGENDA:

- ZELENÍ STAV**
- STROMY
 - STROMOVÉ A KERŮVÉ SKUPINY
 - STÁVAJÍCÍ DŘEVINY KE KACENÍ A REDUKCI
- ZELENÍ - NÁVRH**
- STROMY LISTNATÉ, OVOČNÉ
 - STROMY OVOČNÉ
 - DRUHPOČET KUSŮ
- SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ**
- STROMY:
1. Acer platanoides - javor mlč
 2. Quercus robur "Fastigiata" - sloupovitý dub
 3. Tilia vulgaris "Pallida" - lipa císařská
 4. Juglans regia - ořešák

<p>atelier SADOVNĚ a KRAJINNĚ INŽENÝRING</p>	AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOULCE	MĚR.: 1:500
	LOKALITA:	ŘEDIČKA	PŘÍL.Č.: 10





- SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ**
STROMY
 1. Fagus sylv. "Purple Fountain" - buk červenolistý
 2. Tilia vulgaris "Greenspire" - lípa
 3. Pinus uncinata - borovice blatka
KEŘE
 4. Spiraea vanhouttei - tavalník



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.: 1:500
LOKALITA:	ŘEDIČKA - HŘIŠTĚ	PŘÍL.Č.: 11



23

2081/24

930/2

985/2

985/4

981

976

975/3

L-975/2

985/1

10345

Pod Parkem

1005/4
1005/5

Smetanova

2415/22

1025/1

10

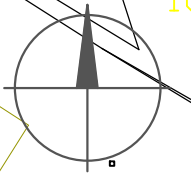
441
1033/1

373
1032

10

1031/1

1031/2



989/4

988

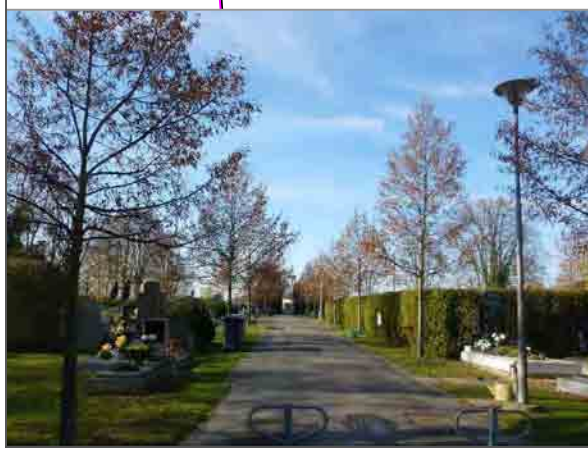
987/03

399
986

455
1028



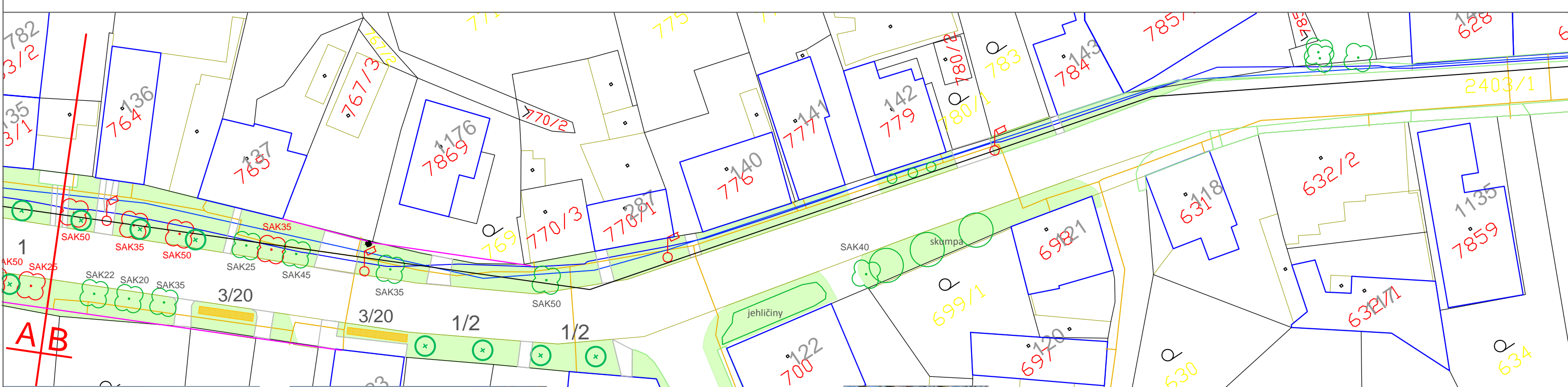
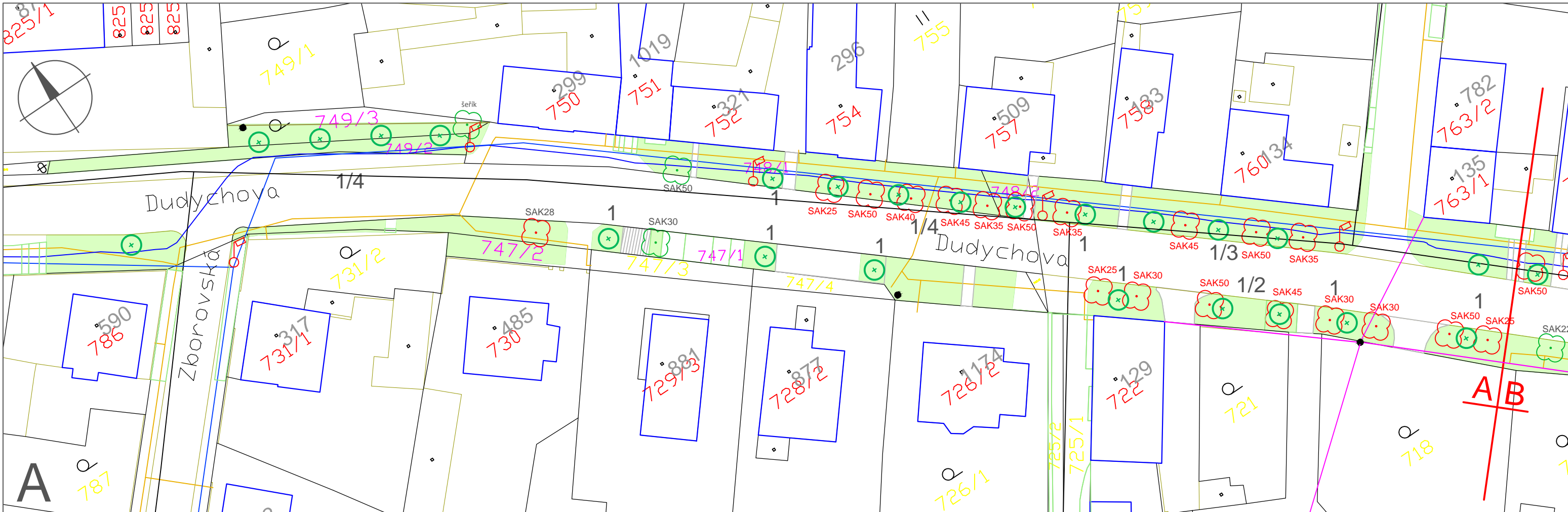
AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	LESOPARK	PŘÍLČ.:	12



- SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ**
- STROMY:**
1. *Carpinus betulus* "Fastigiata" - sloup. habr
 2. *Fagus sylvatica* "Purpurea" - červenolistý buk
 3. *Tilia vulgaris* "Pallida" - lípa čísařská (Betula pendula - bříza)
- VZROSTLÉ KEŘE:**
4. *Prunus laurocerasus* - bobkovišeň
- KEŘE:**
5. *Hydrangea macrophylla* - hortenzie
 6. *Ligustrum vulgare* - ptačí zob
 7. *Spiraea vanhouttei* - tavolník



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENEJ MĚSTA HOLICE	MÉR.: 1:750
LOKALITA:	HŘBITOV A PŘÍSTUPOVÁ CESTA	PŘÍL.Č.: 13



- SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ**
STROMY:
 1. Prunus hillieri "Spire" - sakura
KEŘE:
 2. Rosa "Fairy Queen" - pokryvná růže

atelier
 SADOVÉ
 a KRAJINNÉ
 TVORBY
 Ing. Zuzana Borodova
 Tel.: fax: 776 699 133
 Pátekovo 292, 630 02 Paroubice

AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	UL. DUDYCHOVA	PŘÍL.Č.:	14



SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

STROMY:

1. Acer platanoides "Deborah" - javor
2. Fagus sylvatica "Purple Fountain" - buk červený převislý
3. Malus "Royal Beauty" - červemolístá jablň
4. Platanus acerifolia - platan
- 5* Prunus subhirtella "Fukubana" - sakura
5. Prunus hillieri "Spire" - sakura
6. Sophora Japonica "Pendula" - jerlín převislý
7. Tilia vulgaris "Pallida" - lípa
8. Larix kaempferi "Diana" - modřín
9. Picea omorica - smrk
10. Pinus nigra - borovice
11. Pinus uncinata - borovice blatka

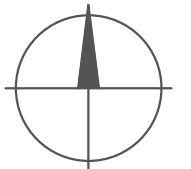
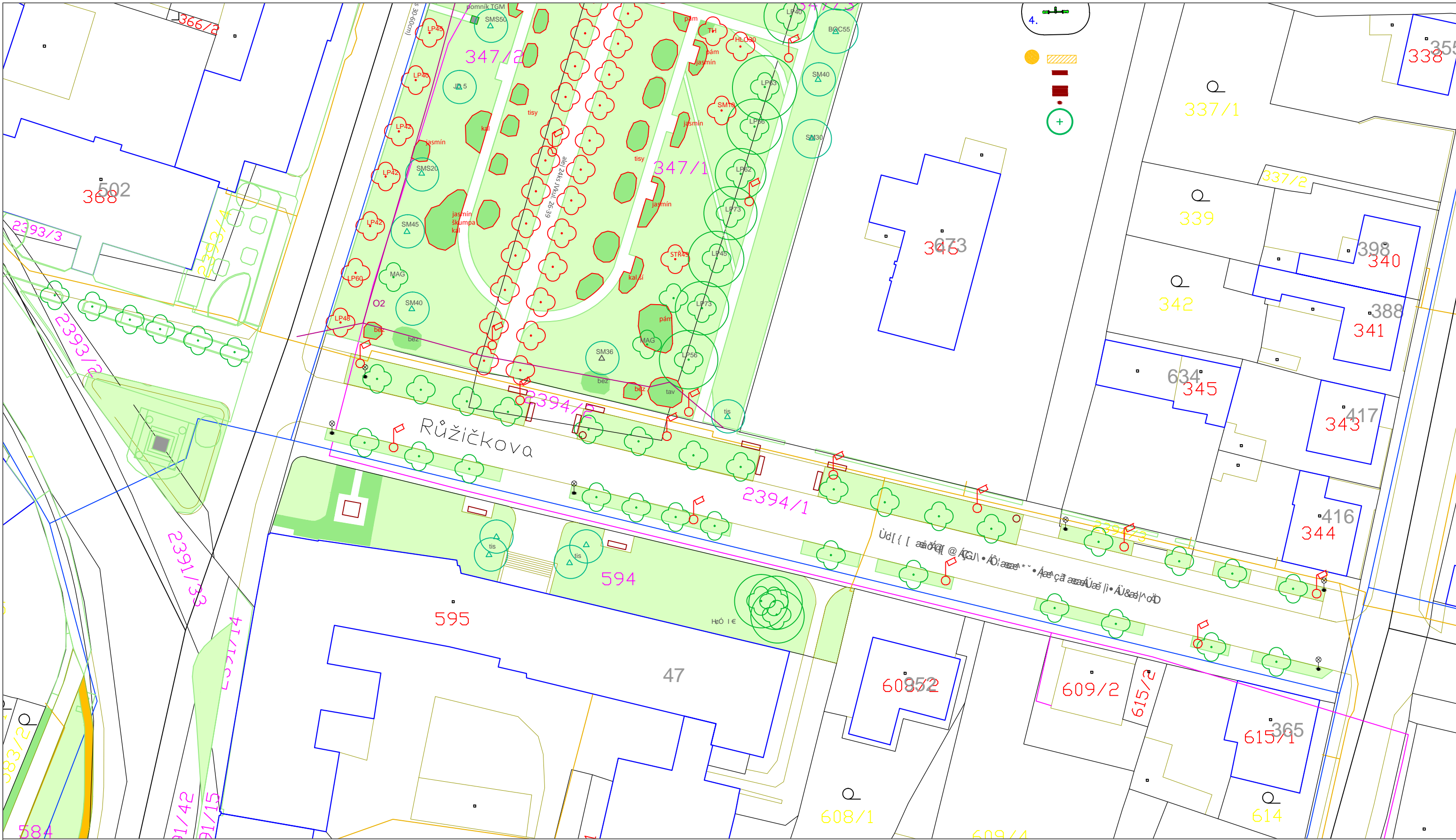
OVOCNÉ STROMY

- VZROSTLÉ KEŘE:**
12. Castanea sativa - kaštanovník setý
 13. Magnolia "Susan" - šácholan
 14. Prunus laurocerasus - bobkovišeň

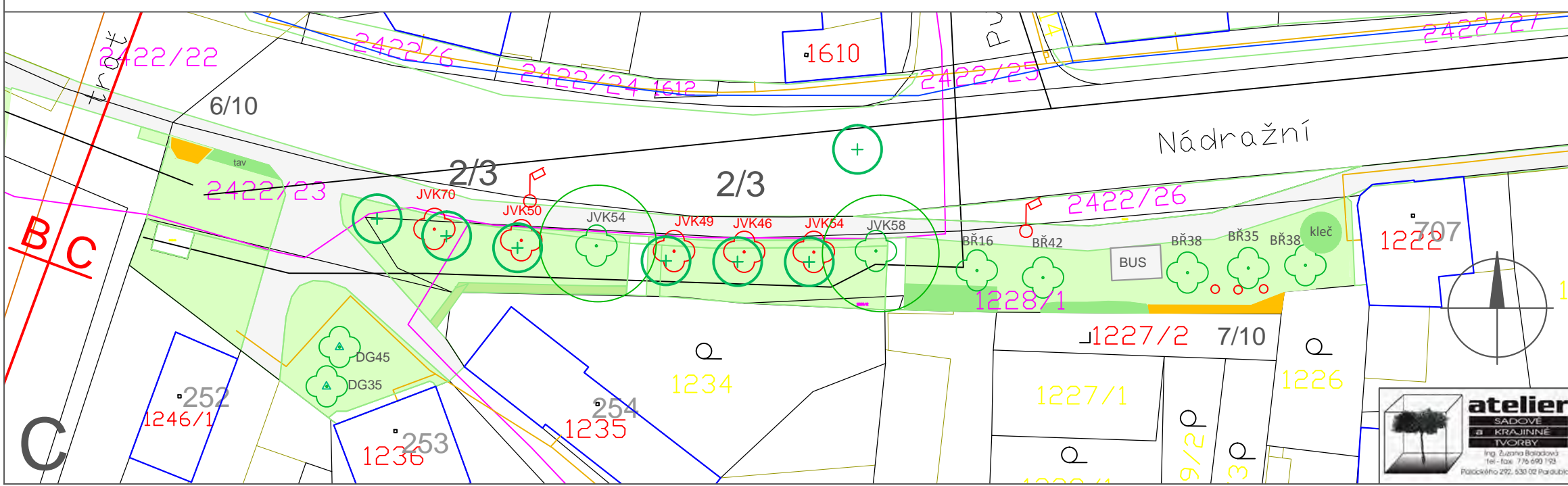
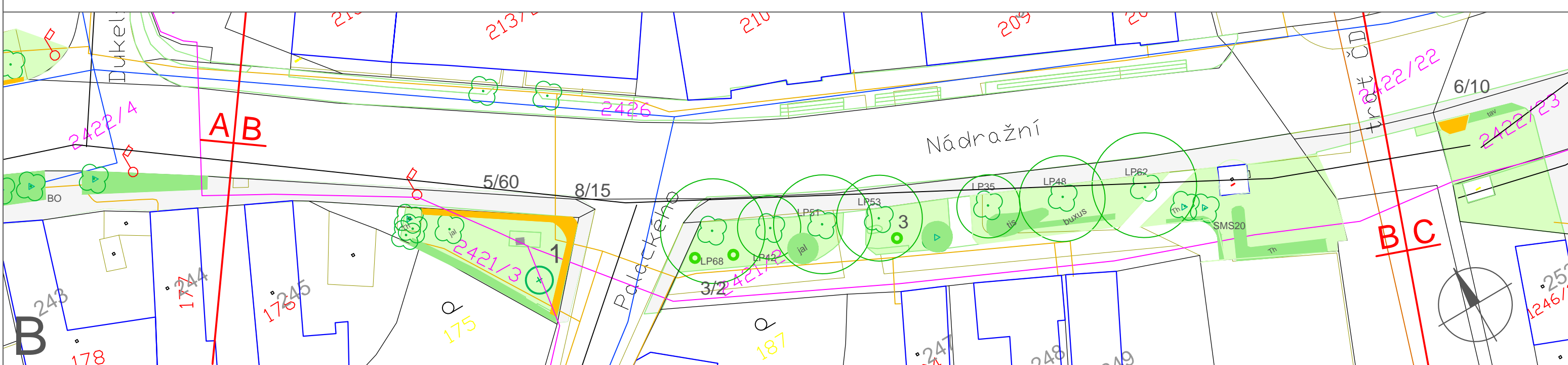
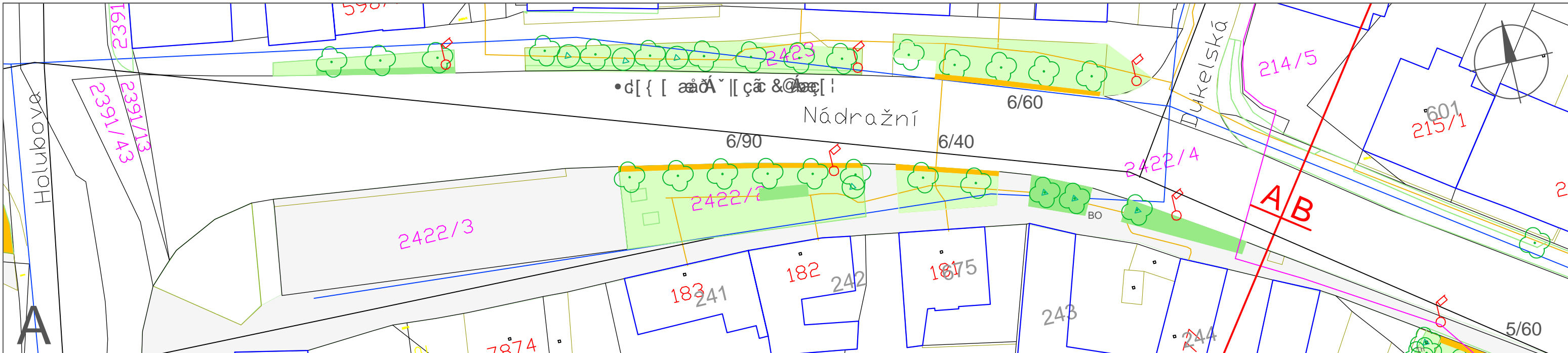
- KEŘE**
15. Corylus avellana - líska
 16. Spiraea nip. "Snowmound" - tavolník
 17. Viburnum opulus "Sterile" - kalina



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	UL. MLÁDEŽNICKÁ	PŘÍL.Č.:	15



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	UL. RUŽIČKOVA	PŘÍL.Č.:	16



SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

TROMY:

1. Carpinus betulus "Pendula" - převíslý habr
2. Platanus acerifolia "Pyramidalis"- platan

VZROSTLÉ KEŘE:

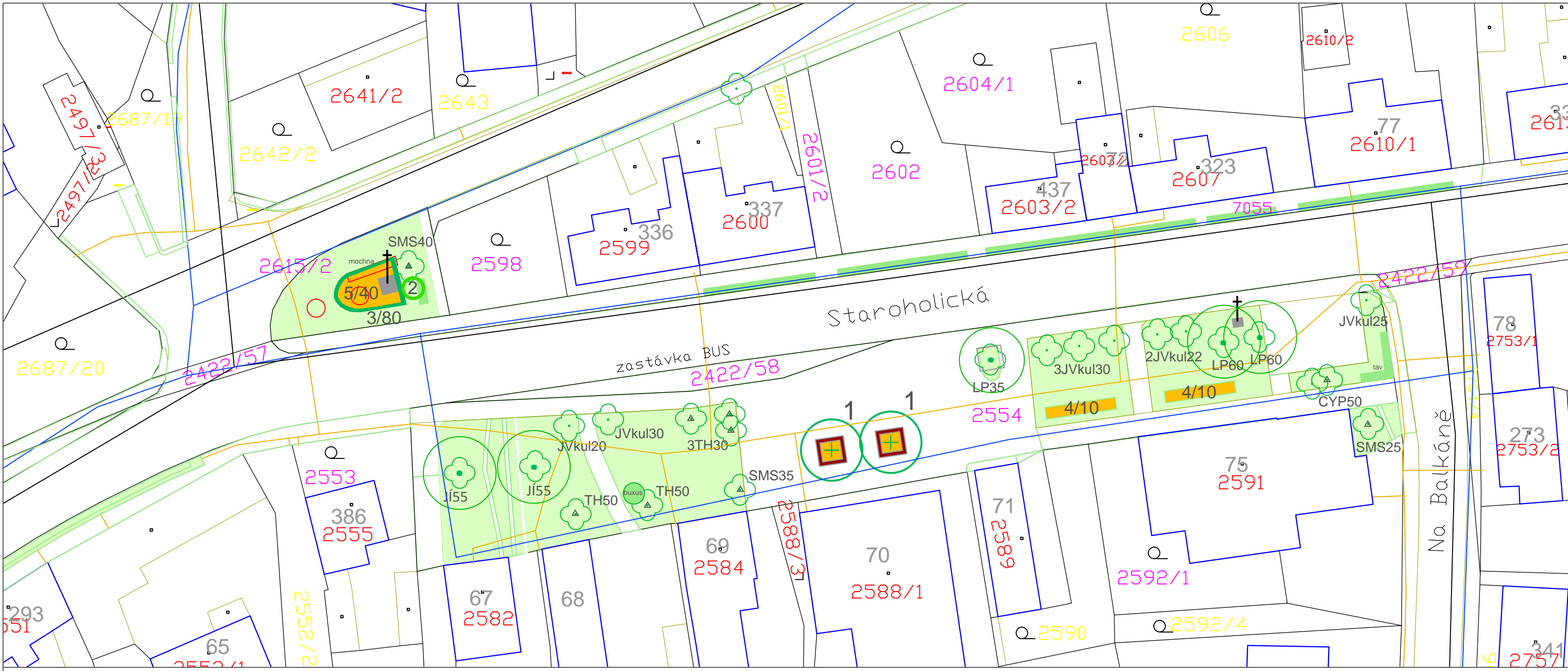
3. Taxus baccata - tis

KEŘE:

4. Cotoneaster "Coral Beauty" - skalník
5. Rosa "Fairy Queen" - pokryvná růže
6. Spiraea cinerea "Grefsheim"-tavalník
7. Weigela "Nana Variegata" - vajgélie
8. Juniperus horizontalis - jalovec

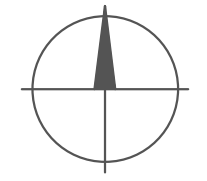
AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MÉR.: 1:500
LOKALITA:	UL. NÁDRAŽNÍ	PŘÍL.Č.: 17





SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

- TROMY
 1. Aesculus carnea "Briotii" - jírovec
 VZROSTLÉ KEŘE:
 2. Taxus baccata - tis
 KEŘE
 3. Buxus sempervirens - zimoztráz
 4. Hydrangea macrophylla - hortenzie
 5. Rosa Rot Fairy - pokryvná růže



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MÉR.:	1:500
LOKALITA:	UL. STAROHOLICKÁ	PŘÍL.Č.:	18



SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

STROMY

1. Betula pendula - vícekmén - břıza
2. Fagus sylvatica "Purple Fountain" - buk červený převislý
3. Fagus sylvatica "Purpurea"-buk červený
4. Magnolia soulangeana - šácholan
- 4*Magnolia "Susan" - šácholan
5. Liriodendron tulipifera "Fastigiatum" - liliovník
6. Sophora japonica "Pendula" - převislý jerlín
7. Tilia sp. lípa
8. Ulmus glabra "Pendula" - smuteční jilm
9. Prunus ser. "Amanogawa" - sloupovitá sakura

VZROSTLÉ KEŘE

10. Castanea sativa - kaštanovník setý
11. Prunus laurocerasus - bobkovišeň
12. Rhododendron hybridum - pěnišník
- KEŘE
13. Hydrangea macrophylla - hortenzie
14. Hydrangea paniculata - hortenzie latnatá
15. Rosa "The Fairy" - růže pokryvná



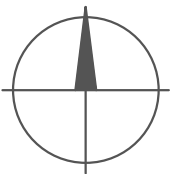
AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MÉR.: 1:500
LOKALITA:	PARK STARÉ HOLICE	PŘÍL.Č.: 19



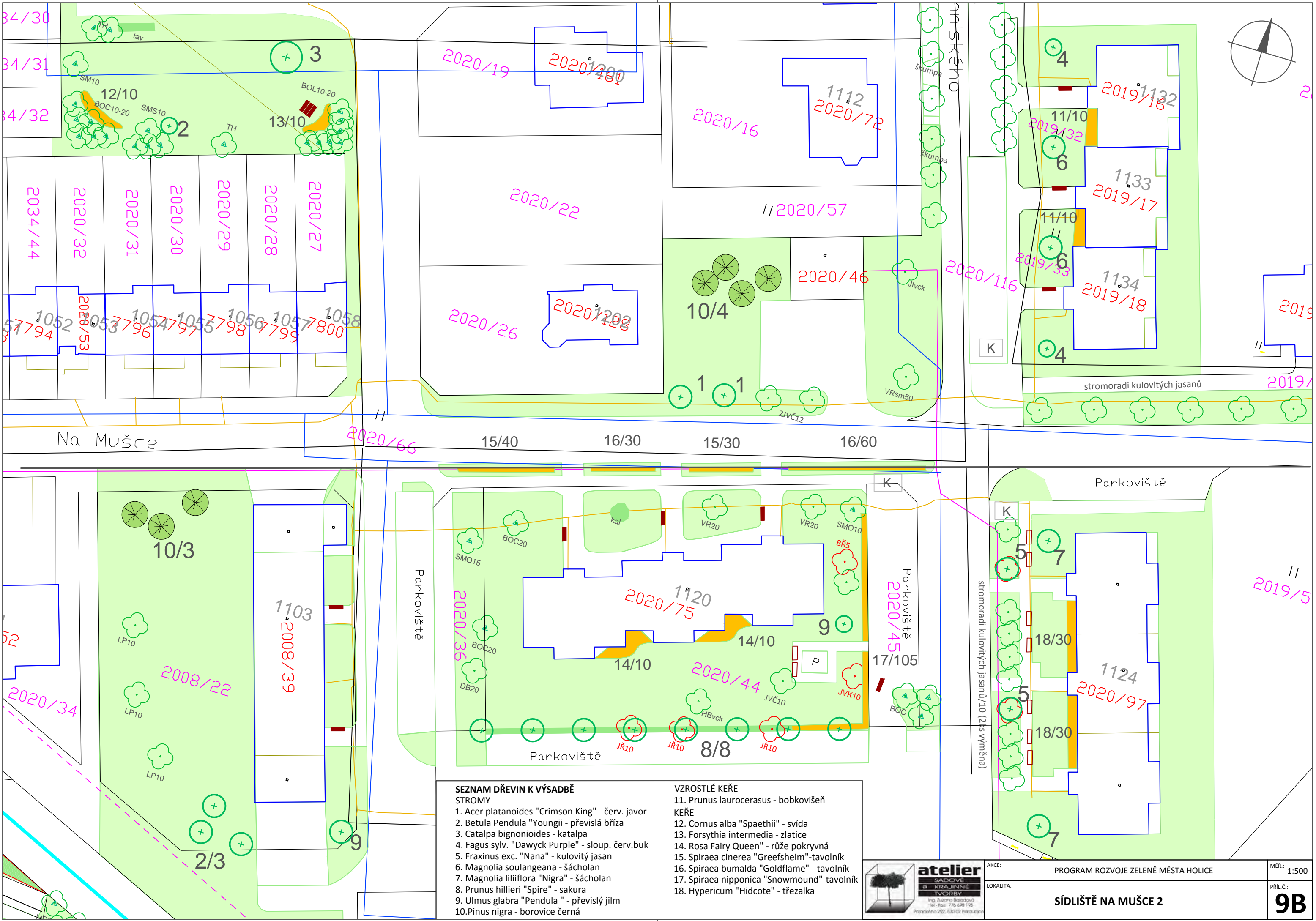
SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

STROMY:

1. Acer platanoides "Drumondii" - javor
2. Carpinus betulus - habr
3. Prunus "Accolade" - sakura
4. Prunus ser. "Amanogawa" - sloup.sakura
5. Picea omorica - smrk omorika
6. Pinus nigra - borovice černá



AKCE:	PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE	MĚR.:	1:500
LOKALITA:	SÍDLIŠTĚ NA MUŠCE 1	PŘÍL.Č.:	9A



SEZNAM DŘEVIN K VÝSADBĚ

- STROMY**
1. Acer platanoides "Crimson King" - červ. javor
 2. Betula Pendula "Youngii" - převislá břiza
 3. Catalpa bignonioides - katalpa
 4. Fagus sylv. "Dawycck Purple" - sloup. červ.buk
 5. Fraxinus exc. "Nana" - kulovitý jasan
 6. Magnolia soulangeana - šácholan
 7. Magnolia liliiflora "Nigra" - šácholan
 8. Prunus hillieri "Spire" - sakura
 9. Ulmus glabra "Pendula" - převislý jilm
 10. Pinus nigra - borovice černá

- VZROSTLÉ KEŘE**
11. Prunus laurocerasus - bobkovišeň
- KEŘE**
12. Cornus alba "Spaethii" - svída
 13. Forsythia intermedia - zlatice
 14. Rosa Fairy Queen - růže pokryvná
 15. Spiraea cinerea "Greefsheim" - tavolník
 16. Spiraea bumalda "Goldflame" - tavolník
 17. Spiraea nipponica "Snowmound" - tavolník
 18. Hypericum "Hidcote" - třezalka



Program rozvoje zeleně města Holice



OBJEDNAVATEL:
STUPEŇ PD:
DATUM:
ZHOTOVITEL:

Město Holice
Prováděcí dokumentace na zeleň
červen – říjen 2013
Ing. Zuzana Baladová

OBSAH**A Souhrnná technická zpráva**

1. ÚVODNÍ ÚDAJE.....	2
1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE AKCE	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE OBJEDNATELE	2
1.3. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE ZHOTOVITELE DOKUMENTACE	2
2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA, PŘEDMĚT A CÍLE PROJEKTU.....	2
2.1. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	2
2.1.1. STRUČNÝ OBSAH PROJEKTU	2
2.1.2. PŘEDMĚT A ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ:	2
3. POUŽITÉ PODKLADY.....	2
4. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ	3
4.1. PŘEHLED ŘEŠENÝCH LOKALIT	3
5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY	3
6. NÁVRH	3
6.1. POPIS SOUČASNÉHO STAVU A NÁVRH OPATŘENÍ DLE LOKALIT	3
7. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI ÚPRAV	8
7.1. OŠETŘOVÁNÍ DŘEVIN	8
7.2. ZAKLÁDÁNÍ ZELENĚ	8
7.2.1. OBECNÉ POŽADAVKY NA ZAKLÁDÁNÍ A ÚDRŽBU ZELENĚ.....	8
7.2.2. VÝSADBA DŘEVIN	8
STROMY	8
VZROSTLÉ KEŘE.....	8
OSTATNÍ KEŘE	9
7.2.3. ZAKLÁDÁNÍ TRÁVNÍKU	9
8. NÁSLEDNÁ PÉČE	9
8.1. STÁVAJÍCÍ OŠETŘOVANÉ DŘEVINY	9
VÁZBY NA STROMECH BUDOU PRAVIDELNĚ KONTROLOVÁNY, POPŘ. DLE POTŘEBY VYMĚŇOVÁNY	9

8.2. NOVÉ VÝSADBY	9
STROMY:	9

9. ZPRACOVÁNÍ ROZPOČTU	9
-------------------------------------	----------

B Rozpočet**C Výkresová část**

1. ÚVODNÍ ÚDAJE

1.1. Identifikační údaje akce

NÁZEV: Program rozvoje zeleně města Holice
KATASTRÁLNÍ ÚZEMÍ : Holice
OBEC: Holice
KRAJ : Pardubický
STUPEŇ PD: Prováděcí projektová dokumentace
DATUM ZRACOVÁNÍ PD : červen- říjen 2013

1.2. Identifikační údaje objednatele

NÁZEV : Město Holice
SÍDLO : Holubova 1, 534 01 Holice
STATUTÁRNÍ ZÁSTUPCE: Mgr.Ladislav Effenberk, starosta města
IČ: 00273571
DIČ: CZ00273571

1.3. Identifikační údaje zhotovitele dokumentace

NÁZEV: Ing. Zuzana Baladová
 Palackého 292, 530 02 Pardubice
IČ: IČ: 41259572
 autorizace ČKA č. 01772
KONTAKT: tel./fax.: 461 040 009
 mobil: 776 690 193
 e-mail: atel.baladova@seznam.cz

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA, PŘEDMĚT A CÍLE PROJEKTU

2.1. Základní charakteristika

2.1.1. Stručný obsah projektu

Obsahem projektu je návrh regenerace zeleně na vytipovaných plochách v majetku města Holice

2.1.2. Předmět a způsob zpracování:

Ve spolupráci se zástupci MÚ Holice byly vytipovány plochy zeleně ve městě (v majetku města), kde není zpracována dokumentace na úpravu zeleně nebo je třeba ji aktualizovat. Tyto plochy lze dle požadavku průběžně doplňovat. Vytipované plochy většího významu (Náměstí TGM, Sokolský park a Lesopark) budou řešeny samostatně v další etapě, nyní jsou pro přehlednost zařazeny a doplněny pouze informativními údaji.

MÚ poskytli na dané plochy grafický podklad v měřítku 1:500 vč. vyznačení podzemních sítí (mimo O2).

V případě významnějšího zastoupení stávající zeleně byl tento podklad využit pro situaci současného stavu, s doplněním fotodokumentace.

Dokumentace je řešena formou prováděcí studie na realizaci zeleně a drobného mobiliáře vytipovaných ploch, ostatní vybavenost (chodníky, parkoviště, osvětlení a pod) jsou pouze prostorově vyznačeny, pro realizaci nutno zpracovat další stupeň projektové dokumentace. Rozmístění zeleně je navrženo tak, aby nekolidovalo s příp. dalšími záměry v území (rekonstrukci či doplnění cestní sítě, apod.).

Nejedná se o generel ani pasport zeleně. Dokumentace slouží jako podklad pro možnost realizace i dílčích výsadeb dle finančních možností investora (příp. formou tzv. náhradních výsadeb). Po dílčích úpravách lze použít pro aktuální nabídky dotačních titulů.

V PD jsou obsaženy úkoly, které město musí řešit v otázce veřejné zeleně (výkupy pozemků, dohody s majiteli, nutnost zpracování dalších stupňů PD, konkrétní zadání pro vytipované plochy apod.).

Projektová dokumentace na zvolených plochách řeší

- Odstranění a ošetření stávajících dřevin
- Novou výsadbu dřevin
- Související práce spojené s celkovou revitalizací zeleně v rámci řešených ploch (drobné terénní úpravy, likvidace náletových dřevin a pařezů, obnovu travníků)
- Doplnění vybavenosti formou studie

3. POUŽITÉ PODKLADY

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly tyto dokumenty:

- Digitální technická mapa města Holice - mapový podklad vč. zakresu podzemních inženýrských sítí
- Územní plán města Holice (Regio)
- Inventarizace stromů , návrh opatření (P.Haupt, 2011-2013)
- PD: Základní umělecká škola Holice (Dobrý dům s.r.o. Brno, 2012)
- PD: Bezbarierové úpravy ulice Holubova (Transconsult s.r.o.HK,2013)
- PD: Vysokomýtská ulice – cyklostezka (Jan Vavřín,2011)
- PD: Dudychova ulice (Jan Vavřín, 2011)

4. VYMEZENÍ ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ

4.1. Přehled řešených lokalit

- Náměstí T.G.Masaryka
- Plochy u kostela Sv.Martina
- Autobusové nádraží + Quanto
- Sokolský park (v této etapě pouze záměr)
- Muzeum E.Holuba a Kulturní dům
- ZUŠ – Ekologická zahrada
- Stadion
- Sídliště Na Mušce
- Zeleň podél Ředického potoka
- Lesopark
- Hřbitov a přístupová cesta
- Ulice Dudychova
- Ulice a plocha Mládežnická
- Ulice Růžičkova
- Ulice Nádražní
- Ulice Staroholická
- Park na Starých Holících
- Zeleň na bývalé I/35 – začátek cyklostezky

5. PROVEDENÉ PRŮZKUMY

Terénní průzkumy byly prováděny v období jaro-podzim 2013. U lokalit, které nebyly podchyceny dendrologickým průzkumem P.Haupta byla provedena inventarizace. Do mapového podkladu byly označeny stromy popisem druhu (zkratkou) a označením průměru kmene.

6. NÁVRH

Předmětné lokality byly posouzeny z hlediska zeleně i vybavenosti. Podkladem u části lokalit byl provedený dendrologický průzkum s návrhem opatření (P.Haupt, 2011-2013). Některé z lokalit jsou řešeny jinou projektovou dokumentací (ať již starší či současně zpracovanou, kde je žádoucí zajistit následně vzájemnou koordinaci. Pro komplexnost jsou zahrnuty lokality s realizovanou novou úpravou bez návrhu opatření (ul.Růžičkova,..).

U jednotlivých lokalit je proveden popis současného stavu s upozorněním na problematické jevy a navržen způsob opatření (vlastní návrh vegetačních úprav, příp. doporučení nutných dílčích úkolů, které podmiňují realizaci úprav, které musí město Holice v následném období řešit.

Pro grafický výstup byla použita technická mapa města se zákresem sítí (před vlastní realizací nutno ověřit) a vyznačenými plochami zeleně (převážně v majetku města), které byly upřesněny dle skutečné situace. Výstup dle velikosti řešené plochy v měřítku 1:300 – 1:2000.

6.1. Popis současného stavu a návrh opatření dle lokalit

1 Náměstí T.G.Masaryka

Stav:

V současné době je plocha náměstí předmětem 3 studií na jeho rekonstrukci, konečná varianta nebyla zatím vybrána. Realizace úprav se předpokládá v horizontu do r.2020. Na lokalitu zpracován dendrologický průzkum (P.Haupt). Dominantními kompozičními prvky jsou stromořadí – červenolisté javory podél západní strany náměstí (17ks o průměru kmene 15-42cm, ve zhoršeném zdravotním stavu. V ploše jsou umístěny soliterně jehličnany (smrky, borovice, douglasky) a mladá výsadba 4lip.

Celkově se nejedná o významnou zeleň, v případě rekonstrukce náměstí lze uvažovat o její kompletní obnově.

V prostoru parkoviště na severní straně náměstí jsou umístěny v rabatech 4 ks mladých katalp a 4 mladé lípy.

Na druhé (jižní) straně komunikace je v travnaté ploše umístěno stromořadí kulovitých javorů (9ks), v chodníku podél zástavby řada 17ks katalp – nová výsadba o ozdobných v mřížích.

Návrh:

- zdravotní probírky na základě dendrologického průzkumu (2douglasky a 2mladé lípy, vesměs do 20cm, nevzhledné keře a zcela nevyhovující betonové tvarovky v prostoru fontánky)
- další úpravy budou provedeny v rámci celkové rekonstrukce náměstí dle vybrané varianty architektonického návrhu

2 Plochy u kostela Sv.Martina

Stav:

Plochy v majetku města:

U kapličky jsou 2 staré lípy ve špatném zdravotním stavu umístěné uvnitř kovaného oplůtku, které byly v roce 2013 na základě dendrologického posudku ošetřeny (P.Haupt), před kapličkou 2 poškozené lavičky, prostor pohledově znehodnocen parkováním aut.

Podél ul. Komenského je řada 3 nově vysazených lip (nevhodně do různě velkých rabat zasahujících do chodníku).

Jižně kostela je umístěn malý parčík se vzrostlou zelení (borovice, douglaska, turecká líska a magnolie, keřové patro) ve vyhovujícím stavu, bez mobiliáře. V ostrůvku u ul.Jungmannova je mladý soliterní buk a u památníčku výsadba 2 mladých lip a keřů.

Plochy v majetku církve:

Prostor jižně kostela je nově upraven s výsadbou stromořadí lip do rabat ve zpevněné ploše - 10ks.

Před kostelem (plochu udržuje město) je nová keřová výsadba oboustranně přístupového chodníčku, navazuje plocha zřejmě bývalého pohřebiště s nerovným terénem a soliterní mohutnou vrbou, na hranici u pomníčku 2 túje.

Návrh:

Plochy v majetku města - zeleň:

- u kapličky vysadit 1 lípu za kapličku, stávající 2 nahradit v blízkém horizontu (cca 5let) opět lípou, vedle kaple umístit pěnišníky s podsadbou trvalek (barvínek)
- zvážit výměnu 3lip podél ul.Komenského za kulovité akáty, které by pokračovaly v úseku před kostelem, lípy lze přesadit
- v parčíku provést mírné zmlazení soliterního tisu a odstranění či doplnění skupiny dřívšálu
- drobné dosadby keřů v chybějících partiích
-

vybavenost

- před kapličkou zamezit parkování aut, vybudovat zde chodník (cca35m2) s umístěním nových 2 laviček
- v parčíku doplnit 2 lavičky

Celkem navrženo kácení 2 stromů do 90cm, výsadba 3stromů, vzrostlých keřů, keřů a cca trvalek, obnova trávníku na ploše . Založení 35m dlážděného chodníku (žula 10x10cm) a doplnění 2laviček a odpadkového koše.

Plochy v majetku církve - zeleň:

- doplnit výsadbu pokryvných keřů v rabatech pod mladými lipami podél kostela (skalník)
- před kostelem doplnit podél ul. Komenského řadu 3malokorunných stromů (nadzemní el.vedení)
- podél zdi fary v ul.Jungmanova vysadit do úzkého záhonku trvalky

Celkem navržena výsadba 3 ks stromů, keřů a m2 trvalek, doplnění 2laviček a 1 odpadkového koše.

Výhledově řešit ve spolupráci s církví plochy severně a západně kostela:

- plochu severně za kostelem řešit jako veřejnou plochu s omezenou přístupností (s možností uzavření), s obnovou přístupové cesty (mlat) a doplnění zeleně menšího vzrůstu (zachovat průhledy na kostel), podél opravené zdi vhodné umístit široký trvalkový záhon, v předstihu založit živý plot oddělující plochu severně a západně kostela (vhodný zimostráz či tis)
- řešit problematickou plochu (zejména z hlediska údržby) před kostelem – zde nutný archeologický průzkum, následně urovnání plochy s obnovou trávníku
- farní zahradu, která bude nyní převedena z PF do majetku církve, lze rovněž dle vyjádření pana faráře zpřístupnit, úpravu řešit s respektováním původního charakteru (ovocný sad), s možností využití širší škály sadovnických prvků (terasy, popínávky, živé ploty, vybavenost. Potenciálně velmi významná plocha zeleně v centru města.
- na obnovu farní zahrady po dohodě s majitelem pozemku zadat zpracování projektové dokumentace, pro případné využití dotací na realizaci

3a Autobusové nádraží

Stav:

Umístěné v centru města, s izolovanými ostrůvky zeleně v majetku města i soukromém. V nejbližším horizontu se neuvažuje o celkové rekonstrukci prostoru, který přímo navazuje na plochy u prodejny Quanto (3b), přestože je to vzhledem k současnému stavu žádoucí (absence vybavenosti, zejména přístřešků u zastávek BUS, nevhodný a nedostatečný mobiliář, osvětlení, problematická zeleň).

V současné době bylo odstraněno stromořadí bříz (13ks 20-40cm), umístěné podél plotu farní zahrady v travnatém pásu šířky cca 3m.

U objektu prodejny Quanto je významný soliterní vzrostlý javor 60cm, u kiosku v malém ostrůvku nevzhledné soliterní keře a za kioskem 2 mladé smrky.

Na p.č. 2412/1 (není v majetku města) skupina vzrostlých stromů - 6 vzrostlých lip a douglaska, skupiny nevzhledných přerostlých keřů a 2ks nové výsadby lip.

Návrh:

- doporučeno zpracovat PD na rekonstrukci prostoru (příprava pro možné čerpání dotací)
- převést pozemek p.č. 2412/1 a 7110/1 do majetku města
- provést náhradní výsadbu za stromořadí bříz, vzhledem k zachování výhledu na kostel je doporučen méně vzrůstný druh (např. sakura) ve větším sponu min. 7m
- nevzhledné keře v malém travnatém ostrůvku před kioskem nahradit výsadbou vzrůstného stromu (platan) s doplněním kruhové lavičky
- upravit malou plochu pod soliterním javorem s obnovou přístupového chodníčku a rekonstrukcí trávníku, na svah jižně Quanta je navrženo doplnit 3 nízké borovice (lze celoplošně ozelenit půdopokryvnými keři)
- zeleň na p. 2412/1 – předložený návrh pouze jedno z možných řešení – zachovat malou parkově upravenou plochu zhruba ve stávajícím rozsahu zpevněných ploch, které v plném rozsahu obnovit, ve středu vyvýšený květinový záhon, lavičky, vhodné doplnit pítka a k zastávce BUS přístřešek
- Vybavenost včetně mobiliáře vhodné sjednotit s prvky použitými v centru města (variantou celokovový nábytek např. fy R-FIN s.r.o. či MMCITÉ.

3b Ulice Bratří Čapků před OC Quanto

Stav:

Prostor navazující na autobusové nádraží, široký travnatý pás mezi ul. Bratří Čapků a prodejnou Quanto (6,resp.12m) s dominantním stromořadím lip (9ks 25-35cm ve sponu cca 6m, v roce 2013 byly ošetřeny), nevhodná přerostlá skupina keřů (svída), směrem ke křižovatce zbytek řady kulovitých javorů (4ks do 20cm).

Mezi vstupem do obchodu a budovou MÚ zapojená skupina vzrostlých jehličin (3smrky, borovice, douglaska), mladá magnolie a podrost keřů, které díky zastínění špatně rostou.

Nedostatečná vybavenost (stojany na kola, lavičky,..), naopak předimenzovaná kovová zábradlí.

Na tuto část zpracována PD „Bezbarierové úpravy ulice Holubova“, která navrhuje probírku jehličin a dosadbu keřů pestrého druhového složení při okrajích plochy.

Návrh:

- stávající lípy podél ul. Bratří Čapků ponechat bez zásahu, javory odstranit a nahradit živým plotem v pásu podél komunikace (izolační funkce), v prostoru křižovatky pokryvné keře (rozhledové poměry)
- nevzhlednou keřovou skupinu (svída) odstranit a nahradit v menším rozsahu pokryvnými keři (stálezelená třezalka)
- v prostoru před vstupem do Quanto je respektováno prostorové umístění zeleně uvedené ve zmíněné PD, je ale doporučeno zjednodušit druhovou skladbu navrhovaných výsadeb keřů v pásch – volit vždy max. 2 druhy
- skupina jehličin – v souladu s PD doporučeno odstranit 2 slabší smrky, vzhledem k silnému zastínění místo podsadby keřů navrženo založit plochu charakteru vřesoviště – pouze borkovaná plocha s několika velkými kameny, doplněná skupinkou pěnišníků a vřesů (výsadby neperspektivní), variantou zachování pouze borovice s čistou travnatou plochou
- doplnit mobiliář – stojany na kola, lavičky, odpadkové koše
- v ose chodníku podél Quanto umístěn stojan s hodinami, přehledný od nádraží BUS

4 Sokolský park

Stav:

Městský park u historické budovy Sokolovny z roku 1913 (projekt v duchu geometrické moderny od architekta Otakara Novotného), je jediným reprezentativním parkem ve městě. Charakter úprav je poplatný době vzniku, dominujícím prvkem úprav je sousoší obětem války a odboje z roku 1988 od akademického sochaře Josefa Malejovského, umístěný před objektem sokolovny v ose hlavní přístupové cesty lemované alejí kulovitých javorů. Dalším hlavním kompozičním prvkem jsou vzrostlá lipová stromořadí umístěná podél delších stran parku, další kosterní zelení je několik významných vzrůstných soliter (metasekvoj, červený dub, lípa). Velký rozsah přerostlých keřů a keřových skupin ve střední části parku zcela potlačuje jeho celkovou kompozici - je nepřehledný, pocitově nevyhovující díky zastínění.

Vybavenost je nevyhovující – cestní síť již nerespektuje současné hlavní pěší trasy, které jsou vyšlapané v trávníku. Mobiliář nedostatečný a ve špatném stavu – pouze lavičky. Absence vybavenosti má za následek malou využitelnost parku, který je nejvíce využíván žáky přilehlé ZŠ.

Návrh:

Celková revitalizace parku za účelem většího využití veřejnost jak pro krátkodobý odpočinek a relaxaci, tak pro různé kulturní a společenské akce. Koncem roku 2013 byl zpracován záměr na revitalizaci parku a podána žádost na dotaci ze SFŽP. Předpokladem čerpání dotací je zpracování projektové dokumentace (předpoklad 2014), která bude obsahovat:

Zeleň:

- redukce zeleně – odstranění dožívajícího stromořadí v ul.Holubova, prosvětlení parku zejména ve střední partii - alej javorů a všechny keře, tuje za památníkem +zdravotní probírky)
- nová úprava středového pásu v ose památníku –vyvýšený trvalkový záhon
- dosadba zajímavých soliter pro oživení (kvetoucí, pestrolisté formy)

Vybavenost:

- Nové řešení cestní sítě respektující stávající hlavní osu a frekventované pěší trasy, možná kombinace povrchů

- Uvolnění pohledu na sokolovnu s ponecháním volného prostranství u památníku pro pořádání kulturních a společenských akcí
- Rekonstrukce osvětlení (klasické i bodové osvětlení památníku a 1-2soliter)
- Doplnění nového mobiliáře (lavičky, odpadkové koše, stojany na kola a vývěsky u sokolovny, hodiny,...)
- Zahnutí vodního prvku

5 Prostranství před Africkým muzeem Dr.E.Holuba a KD

Stav:

Prostor před muzeem v ul.Holubova a vedle muzea směrem ke KD je upraven s mladší výsadbou. Větší plocha mezi KD a muzeem je sadově upravená se soliterní a skupinovou výsadbou (starší soliterní lípa a skupina jehličin, mladší dosadby pestré druhové skladby včetně keřového patra), poměrně problematické z hlediska následné údržby. Součástí je dětské hřiště u objektu muzea. Západně je prostor ohraničen menším valem s liniovou výsadbou keřů (opět problematické na údržbu), oddělující travnatý pozemek v majetku města (parcela .č.374/1 v ÚP určená k zástavbě RD). Jižně muzea je holá travnatá plocha před starým objektem (z důvodů přístupu bez zeleně), u ulice Holubova přechází v hustou skupinovou zeleň, poněkud chaotickou (soliterní jírovec a magnolie, vzrůstné listnaté a jehličnaté keře).

Před Kulturním domem je ucelená zpevněná plocha s vodním prvem (fontána) a záhonem podél ul.Holubova s pravidelnou výsadbou 2 platanů s podsadbou keřů. Plocha je severně ohraničena řadou 4 bříz ve špatném stavu (+1 mladý platan). Severně KD v travnaté ploše u restaurace skupiny vzrostlých bříz (celkem 17ks) s umístěním hracích prvků (provazové)

Návrh:

- zvážit zahrnutí plochy za KD (p.č. 374/1) do řešeného komplexu
- v návaznosti na využití této plochy řešit její zpřístupnění (odstranění či redukce valu) či v opačném případě doplnění stromořadí malokorunných stromů (např. sakura nebo hloh) při současné redukci vzrůstných keřů
- řešit travnatou plochu bez zeleně jižně muzea (v návaznosti na způsobu využití) včetně prostoru tamtéž přiléhajícího k ul.Holubova (odstranění přerostlých kultivarů smrku, zeravů a náhradní výsadba)
- náhradní výsadba za břízy u parkoviště před KD – navrženy 4ks malokorunné lípy (var. pyramidní platan) – obdobný druh jako u ZUŠ

6 Prostor u nové ZUŠ

Stav:

Objekt ZUŠ je v současné době ve výstavbě (dle návrhu Dobrý dům s.r.o. Brno, 2012). Součástí projektu je i návrh na výsadbu stromořadí malokorunných lip u parkoviště a menší výsadba severně objektu.

V současné době se na pozemku nachází pouze obvodová zeleň - při západní hranici neudržovaný ovocný sad (stará i mladší výsadba) a nové stromořadí sloupovitých habrů (zcela nevhodně byl proveden řez terminálu), podél severní hranice (Ředička) husté doživající stromořadí pyramidních topolů s podrostem keřů a podél východní hranice stromořadí vzrostlých lip v ul. Holubova.

Návrh:

V ÚP plocha vyčleněna pro občanskou vybavenost. Předložené řešení tzv. „Ekologické zahrady“ je variantou vyvolanou z iniciativy občanského sdružení „Zelená krajina“, které doporučuje území využít jako plochu veřejné zeleně se zaměřením na ekologické a vzdělávací funkce. Navrženy jsou dřeviny domácí provenience pestré druhové skladby a jejich seskupení alespoň v omezené míře do biotopů (vodní a mokřadní, vřesoviště, pinetum, ukázka kamenů apod.), včetně obnovy ovocného sadu. Úprava by měla sloužit zájmovým skupinám ZUŠ – tzn. umožnit jejich činnost i v plenéru (malba, tanec, hudba, cvičení, nauka.), čemuž odpovídá i vybavenost (cestní síť, altán, plocha pro venkovní tanec cvičení, malá vyhlídka (malba), lavičky, možnost doplnění např. cvičicí prvky pro mládež až seniory, pétanque, kuželky a apod.

- vyjasnit využití plochy

- odstranění topolů (17ks 40-60cm) při severní hranici s nutnou náhradní výsadbou dřevinami přirozeného charakteru (doprovodná zeleň Ředičky), která bude konkrétně specifikována po vyjasnění využití plochy
- odstranění neperspektivních ovocných stromů (cca 15ks)
- ošetření lip v ul. Holubova a jejich ochrana (vč. kořenového systému) při rekonstrukci ulice
- sadové úpravy v bezprostředním okolí ZUŠ respektují prostorové umístění z PD, úprava druhové skladby
- založení trávníku

Celkem je navrženo kácení cca 35ks stromů a 100m2 náletu, výsadba 40stromů, 15 stromů ovocných a cca 100ks keřů. Založení trávníku na ploše 5 000m2.

Vybavenost je nutné specifikovat dle požadavku zadavatele. Dle předloženého návrhu se jedná o založení mlatových cest v rozsahu cca 720m2.

7-8 Stadion

Stav:

Rozlehlý areál na severním okraji města s přechodem do volné krajiny, zelené plochy tvoří cca 2,5ha. Vzrostlá zeleň na stadionu je tvořena doživajícím mezernatým stromořadím topolů podél severní a východní hranice v celkové délce 350m, pravidelnou liniovou výsadbou mladších lip po obvodu centrálního hřiště a západního okraje areálu a skupinovou výsadbou dřevin pestřejšího druhového složení (břízy, lípy, javory, duby, turecké lísky). V ucelené ploše ve východní části areálu (p.č. 1724/30) je hodnotná vzrostlá zeleň pestrého druhového složení (javor, lípa, buk, dub, bříza, líska, modřín).

Na celý areál zpracován dendrologický posudek (P.Haupt).

Do řešené lokality je zahrnut i prostor náměstí v ul. Holubova před vstupem do stadionu vzhledem k nutnosti řešení zeleně.

Vstupní prostor před stadionem je ohraničen řadou javorů jasanolistých ve stavu vyžadujícím obnovu. Na druhé straně náměstí podél bytových domů sídliště je řada javorů, které jsou pravidelně seřezávány a jen některé jsou kulovité kultivary (problematické z hlediska estetického i údržby), rovněž vhodné k náhradě (alespoň v prostoru náměstí).

Návrh:

- zeleň řešit v souvislosti s celkovým koncepčním řešením areálu – nyní zpracována studie využitelnosti
- provést odstranění obvodové linie topolů (cca 85ks 35-70cm) s náhradní výsadbou, druhově navržen sloupovitý habr (57ks ve sponu 6m, příp. sloupovitý dub v kombinaci s volně rostoucím živým plotem) + skupina borovic(6ks)
- provést zdravotní probírky dle aktualizace dendrologického posudku (břízy, akát, ..)
- před stadionem provést odstranění javorů jasanolistých 13ks 25-40cm s náhradní výsadbou, druhově doporučena sakura (10ks ve sponu 8m), u brány 2 sloupovité duby
- provést odstranění kulovitých javorů v prostoru náměstí (12ks 10-20cm) s náhradní výsadbou, druhově opět sakura, (13ks ve sponu 8-10m, vzhledem k prostorovým parametrům nutný malokorunný kultivar), v proluce mezi bytovkami doplněné skupinkou štíhlých smrků (celkem 16ks)

Celkem je po obvodu areálu stadionu navrženo k výsadbě 63stromů, v prostoru náměstí 28stromů a 90keřů.

9 Sídlíště Na Mušce

Stav:

Mladé sídliště umístěné na sz.okraji městské zástavby po obou stranách Ředičky zahrnující bytové i rodinné domy. Poměrně velké plochy veřejné zeleně - zejména v návaznosti Ředičky, s mladou výsadbou zeleně, vhodné k doplnění.

Rezerva v doplnění vybavenosti (mobiliář, hrací prvky), u bytovky 2024-2027 vhodná úprava stávajícího parkoviště.

Návrh:

- dosadby stromů formou soliter, skupin či stromořadí převážně domácích druhů dřevin
- doplnění keřového patra v omezeném rozsahu (údržba) k bytovkám a odpočívadlům
- doplnění mobiliáře (lavičky, pikniková sezení), celkový předpoklad cca 20ks, lze realizovat etapovitě (umístění ke vchodům do bytovek (ke každému vchodu 1 lavička), dále k DH, ale i volně do prostoru

Celkem je navrženo k výsadbě cca 60stromů a 380ks keřů

10 Ředička

Stav:

Ředický potok s doprovodnou zelení byl vymezen v rámci ÚSES za lokální biokoridor a vytváří souvislý pás zeleně zastavěným územím města. Směřuje od Starých Holic, pod sportovním areálem postupně křížuje Dukelskou a Husovu ulici, vtéká do sídlištní zástavby Na Mušce a poté směřuje k Podhrázi. Kromě umělé úpravy koryta je esteticko-rekreační potenciál toku omezen jeho nižší vodností a zhoršenou kvalitou vody. V zastavěném území města je podél toku téměř souvislé stromořadí různověkových lip, v menším rozsahu jírovců a javorů (převážně nevhodně javoru jasanolistého), místy ovocné stromy. Část zeleně na parcelách v majetku Povodí Labe (správce toku).

Návrh:

- ošetření vzrostlých lip na základě dendrologického posudku v úseku od ul. Husova po trať (cca 46ks)
- zdravotní probírky (zejména staré ovocné stromy – celkem cca 10ks)
- sporadické dosadby, ucelenější náhrada v úseku nad Sběrným dvorem bude v režii Povodí Labe
- celkem navrženy dosadby stromů formou soliter, či krátkého stromořadí v celkovém počtu 13stromů (převážně sloupovité duby i mostků)

11 Ředička - hřiště

Stav:

Ředický potok a navazující plochy zeleně a veřejných prostranství na sv. okraji zastavěného území města. Podél toku jednostranně (jižně) stromořadí mladých javorů jasanolistých, umístěných pravděpodobně na pozemku Povodí Labe (neperspektivní). Mezi tokem a zástavbou RD pás zeleně se středněvěkou skupinovou výsadbou převážně bříz (smrk, borovice, modřín, douglaska). U ul.9.května je umístěno v oploceném prostoru nově upravené dětské hřiště (Kulant), zahrnující 4 houpačky, skluzavku a šestihran v mlatové ploše, doplněné mobiliářem - 2 lavičky a piknikové sezení. Na okraji, s přechodem do volné krajiny, je umístěn palouk se zpevněným hřištěm na míčové hry (cca 12x24m) a piknikovým sezením, ohraničený ze dvou stran vzrostlým stromořadím topolů. Podél opocení zahrad chodník z betonových panelů, v ploše a podél Ředičky vyšlapané pěšiny.

Návrh:

- zdravotní probírky, žádoucí prosvětlení porostů zejména v prostoru dětského hřiště (celkem cca 15ks převážně bříz do 30cm, 1ks 50cm)
- odstranění 11topolů a 3bříz v prostoru hřiště (14ks 30-42cm) v horizontu 5 let s náhradní výsadbou, navržena méně vzrůstná lípa ve sponu 6m (habr, sloup. dub) , podél Ředičky doplněno volně rostoucím živým plotem v délce 35m (variantně plůtek – odclonění od koryta toku (míčové hry)
- v prostoru DH doplnění soliterního štíhlého buku a skupinky borovic

Vybavenost:

- stávající chodník z panelů vhodné vyměnit za zámkovou dlažbu (235m²)
- stávající vyšlapané pěšiny v ploše v délce cca 200m upravit mlatovým povrchem (240m²)
- upravit povrch hřiště na míčové hry, příp. doplnit oplocení

12 Lesopark

Stav:

Významná plocha zeleně přirozeného charakteru (1,3ha) v jižní okrajové části města mezi ulicemi Pod Parkem a Smetanova, návaznost na vycházkovou trasu na Roveňsko. Rovinatá partie ve spodní části je parkového charakteru, celkem udržovaná, s mlatovými chodníky a dožívajícím mobiliářem a osvětlením. Vzrostlá zeleň parkového charakteru pestrého druhového složení (převažují lípy, dále javor, jírovec, buk, habr, dub, bříza, topol, borovice, douglaska, modřín, smrk). Svahové partie v severní a západní části jsou neudržované, s hustým různověkým porostem (hojně zastoupen habr) a invazivním mladým náletem dřevin. Podél ul. Pod parkem se nevhodně živelně parkuje na plochách zeleně.

Zpracována inventarizace dřevin zahrnující 370 položek, aktualizovaná v udržované části lesoparku v roce 2010.

Návrh:

- zpracovat projekt na revitalizaci parku včetně obnovy cestní sítě, mobiliáře a další vybavenosti s možností využití dotačních titulů
- provést zaměření stávající cestní sítě
- provádět průběžně údržbu – likvidaci mladého náletu ve svahových partiích
- řešit parkování v ul. Pod parkem (zřízením podélného stání) – v koordinaci s PD

13 Hřbitov včetně příjezdové cesty

Stav:

Hřbitov je umístěn na vyvýšeném místě jižně mimo zastavěné území města, s výhledy na město a krajinu. Dominantní zelení prořídle obvodové stromořadí převážně lip (jírovec, akát, dub), ve fázi rozpadu, s nutností postupné obměny. Nová centrální lipová alej, tvarované živé ploty. Pod hřbitovem pás neudržované vzrostlé zeleně pestré druhové skladby (výsadba + nálet) plnící funkci izolační zeleně (clona proti větru), pod ní v řadách pravidelná mladá výsadba převážně lip (JV, DB, HB). Z nového parkoviště působivé výhledy do krajiny (Krkonoše i Železné hory) Přístupová cesta se stromořadím javorů jasanolistých – neperspektivní, druhově nevhodný (krátkověký, nepravidelná koruna, prosychající, lámavá) Židovský hřbitov (není v majetku města) – udržovaný městem, různověké akáty, nový památník

Návrh:

- obnova vzrostlé zeleně podél západní strany hřbitova (dle naléhavosti, ale jednorázová výsadba) – lípou či jírovcem (bezplodým)- 6ks + soliter k objektu.
- za památník obětem války umístit červenolistý buk
- odstranit suché hlohy podél severního okraje hřbitova a dle možnosti (prostorových) náhrada tvarovaným živým plotem z ptačího zobu či volně rostoucího z tavolníku
- odstranění všech javorů jasanolistých podél přístupové cesty (18ks 20-35cm) a založení oboustranné aleje (16-18ks) se začleněním 2 stávajících lip, opět lípou (lze méně vzrůstný kultivar), řešit povolení k výsadbě s majitelem p.č. 1137/2
- ve svahu pod hřbitovem předsadit stávající mladší výsadby živým plotem z tavolníku (25m)

Celkem navrženo ke kácení 26stromů (20-90cm), cca 120m² keřů a náletu. K výsadbě je navrženo 26stromů, 6vzrostlých keřů a cca 200keřů. V souvislosti s obnovou stromořadí je nutné odstranění pařezů, terénní úpravy a zatravnění na ploše cca 400m². K přístupové cestě vhodné umístit 1-2 lavičky.

14 Ulice Dudychova (v úseku cca 270m po ul. Zborovská)

Stav:

V současné době dožívající nepravidelné oboustranné stromořadí sakur ve špatném zdravotním stavu, neperspektivní (celkem 34ks 25-50cm). Stromy jsou umístěny v různých širokých travnatých pásech členěných přístupy k RD. V pásech oboustranně podél komunikace četné podzemní i nadzemní sítě limitující umístění vysoké zeleně.

Návrh:

- vzhledem k sítím je možné umístit jako náhradní výsadbu cca 24ks malokorunných stromů, druhově navržena sakura výšky do 5m
- stávající sakury lze odstranit jednorázově všechny, nebo ponechat na dožití stromy umístěné na sítích, kde není možná náhradní výsadba (cca 11ks), nejlépe po dohodě s vlastníky navazujících parcel)

15 Ulice a plocha Mládežnická

Stav:

Plochy zeleně o rozloze téměř 0,45ha oboustranně ul.Mládežnická zahrnuté v územním plánu do ploch zeleně veřejné (včetně p.č. 693/1, která ale není v majetku města) a úzký pás podél ul. Mládežnická.

Jižní část mezi ul. Pardubická a Mládežnická mírně svažité k sv, plochou prochází trasa VN. Zeleň zastoupena sporadicky skupinou břez u ul.Pardubická, vedle bytovky jsou záhonky a 2 mladé ořešáky. Vyšlapané pěšiny od bytovky.

Ul. Mládežnická podél p.č. 693/1 bez doprovodné zeleně.

Návrh:

- založit parkově upravenou plochu s doplněním zeleně pestrého druhového složení (celkem 24stromů), keřové patro pouze v omezeném rozsahu, pod VN ovocné stromky (příp. keře)
- podél ul. Mládežnická umístit po dohodě s vlastníkem navazujícího pozemku malokorunné stromořadí (celkem 11ks sakur ve větším sponu 10m)

Vybavenost – zpracovat prováděcí dokumentaci na:

- vybudováním mlatových cest v trase vyšlapaných pěšin (cca 300m²)
- vybudování 4 parkovacích stání v ul. Mládežnické (lze ze zatravněvacích dlaždic)
- do plochy pro vyšší využitelnost umístit vybavenost – hrací prvky pro děti či posilovací prvky, lavičky

16 Ulice Růžičkova

Stav:

Ulice navazuje jižně na Sokolský park, v roce 2013 byla provedena její kompletní rekonstrukce, zahrnující obnovu zpevněných ploch, zeleně, mobiliáře a osvětlení).

Oboustranně komunikace je v travnatém pásu umístěno stromořadí červeně kvetoucích hlohů (29ks Crataegus laevigata „Paul's Scarlet“). U stromů je nutno v prvních letech provádět výchovný řez se zapěstováním koruny. Z původní zeleně skupinka 3 mohutných břez a tis, před ZŠ nová keřová výsadba (růže, mochna, tavelník, ořechoplodec).

Ulice Holubova

Stav:

Frekventovaná komunikace z centra města ke stadionu. Charakterově odlišné úseky.

Mezi ul. Růžičkova a Tyršova je ulice oboustranně nepravidelně lemována vzrostlým stromořadím lip. Jednotlivé úseky stromořadí jsou v různém zdravotním v důsledku stanovištních podmínek i dříve provedených zásahů (řez).

V úseku podél Sokolského parku mají stromy vesměs druhotné koruny (po dříve provedeném řezu) a jsou neperspektivní.

Návrh: kompletní odstranění (celkem 14ks o průměru 50-60cm), obnova stromořadí v souvislosti s plánovanou rekonstrukcí Sokolského parku

V úseku za sokolovnou jsou stromy umístěny nad opěrnou zídou, celkem 11ks ve sponu cca 7m. Toto stromořadí je součástí pravidelné dvouřadé výsadby lip po obvodu hřiště za sokolovnou.

Návrh: stromy vhodné ošetřit na základě odborného posouzení zdravotního stavu (proveden dendrologický průzkum).

V úseku vlevo od KD po Ředičku je stromořadí lip ve sponu cca 8m – celkem 13ks 50-60cm.

Návrh: stromy vhodné ošetřit na základě odborného posouzení zdravotního stavu. V souvislosti s rekonstrukcí uličního prostoru (Zona „30“) je nutné stromy ochránit před poškozením (vč. kořenového systému).

V úseku od ul. Tyršova je podél sídliště včetně prostoru náměstí řada kulovitých javorů, pravidelně seřezávaných (některé nejsou kulovité formy, problematické z hlediska údržby i vzhledu).

Návrh: kulovité javory (12ks do 20cm) nahradit v prostoru náměstí (výhledově v celém úseku) jiným malokorunným stromem (např. 13ks sakur ve sponu cca 9m)

17 Ulice Nádražní

Stav:

Ulice řešena ve 3 charakterově odlišných úsecích:

- 1) před přejezdem – oboustranně stromořadí kulovitých javorů (místy nová dosadba), po levé straně doplněná tvarovaných živým plotem z tavelníku podél silnice. V pravém pásu doplněné 3 černé borovice s podsadbou proti odbočce ul.Dukelská
- 2) úsek za přejezdem s malou plochu u odbočky ul.Palackého s pomníčkem a keřovou výsadbou, mezi ul.Palackého a tratí ČD širší travnatý pás (ve svahu) s řadou vzrostlých lip (7ks 35-70cm), 2 mladé smrky a keřová podsadba (pravděpodobně vysazená majiteli přilehlých domů)
- 3) úsek od přejezdu k čp. 707 – v širokém pásu řada javorů (7ks 46-70cm) ve zhoršeném zdravotním stavu a u zastávky řada 5 břez (20-40cm)

Návrh:

- v 1.úseku doplnit živý plot v chybějících úsecích podél komunikace k odclonění (lze volit volně rostoucí např. z tavelníku výšky do 1,2m nebo tvarovaný z ptačího zobu), celková délka cca 60m (180ks)
- ve 2. úseku ošetření lip a drobné dosadby do plochy k památníčku (smuteční forma stromu (NN) a nízké keře po obvodu, do ploch k lípám soliterní dosadba tisů
- ve 3. úseku provést aktualizaci odborného posouzení zdravotního stavu javorů, případnou obnovu neprovádět jednotlivě ale alespoň v ucelených 2 etapách, v 1.etapě navrženo k odstranění 5ks javorů 50-70cm s náhradní výsadbou 6ks stromů, doporučenou dřevinou je užší kultivar platanu, za zastávku BUS provést dosadbu keřů

Celkem navrženo k výsadbě 7 stromů, 3vzrostlé keře a 285 keřů

18 Ulice Staroholická

Stav:

Lemována tvarovanými živými ploty v úzkých pásech podél vozovky s několika menšími ostrůvky zeleně (Pás se vzrostlou zelení v délce 120m za odbočkou ul. Vrchlického, plocha u požární nádrže,.)

Plocha u křižku a před hospodou

Stav:

U křižku dominantní stříbrný smrk, dále jen keře místy nevhodně soliterně v trávníku

Před hospodou u zastávky BUS velká zpevněná plocha se sezonním venkovním sezením a umístěním kontejnerů na odpadky, v ostrůvku středněvěká lípa. Vedle ucelená travnatá plocha se vzrostlou zelení, které dominují 2 jírovce, dále 2 tuje a 2 kulovité javory.

Před prodejnou je umístěn křížek se 2 starými lipami, podél silnice řada 6 kulovitých javorů, u objektu prodejny smrk a cypřiš.

Návrh:

- drobné úpravy u křižku vlevo komunikace - dosadba rozložitého tisu za křížek (se zachováním dominantního smrku), před křížek vysadit ucelený záhon pokryvných růží, ohraničený nízkým živým plůtkem ze zimostrázu
- zpevněnou plochu před hospodou oživit výsadbou 2 stromů, kolem kterých udělat kruhovou lavičku
- lípy u křižku před prodejnou ošetřit, umístit před prodejnou záhonky s výsadbou kvetoucích keřů pro oživení

Celkem navrženo k výsadbě 2 stromy, 1vzrostlý keř a cca 140keřů. 2 Lavičky kolem stromů.

19 Park na Starých Holicích

Stav:

Významná plocha zeleně (cca 0,5ha) umístěná podél ul. Staroholické, málo využívaná z důvodů absence vybavenosti a cestní sítě (pouze po obvodu). Středněvěká zeleň, dominují stromořadí lip a javorů po obvodu, doplněné mezernatým živým plotem. Ve vnitřním prostoru soliterní a skupinová zeleň s převahou jehličin, skupiny přerostlých keřů. Absence kvetoucích či pestrobarevných dřevin.

Návrh:

- zdravotní probírka stromořadí lip s náhradní dosadbou (2ks) a javorů (1ks bez dosady), 1 jeřáb
- odstranění nevzhledných keřů (západní cíp a úseky mezernatého živého plotu z jižní strany, prorostlého náletem – bez náhrady, velká skupina svídy v prostoru navrhovaného DH, celkem cca 90m²)
- dosadby několika zajímavých soliter pro oživení (šácholany, červenolistý buk, liriodendron, sloupovitá sakura, smuteční jerlín a jilm,..) a ucelené 2-3 skupiny keřů (pěnišníky, hortenzie)
- v části nutné provést terénní úpravy s obnovou trávníku (cca 400m²)

Vybavenost (zpracovat prováděcí dokumentaci):

- doplnění cestní sítě s mlatovým povrchem (příp. zámková dlažba), celkem cca 330m²
- doplnit vybavenost (blíže specifikovat, možné pro všechny věkové kategorie obyvatel - dětské hřiště, posilovací prvky, altán, lavičky
- doplnit osvětlení

Celkem navrženo k výsadbě 15stromů, 30vzrostlých keřů a cca 60 keřů.

7. TECHNICKÉ POŽADAVKY NA REALIZACI ÚPRAV

7.1. Ošetřování dřevin

Jedná se o soubor prací vedoucí k zvýšení perspektivy dřevin na stanovišti včetně zvýšení dendrologického potenciálu stanoviště. Projekt řeší pouze ošetřování stromů, ošetřování keřů je považováno za součást běžné údržby a není blíže specifikováno ani rozpočtově vyčísleno.

Výchovný řez - řez, který se provádí u mladých stromů. Cílem řezu je založení tvarově charakteristické koruny pro daný druh či kultivar a přizpůsobení koruny funkčním požadavkům stanoviště (např. úpravou podchodné a podjezdné výšky, redukcí koruny směrem k budovám, veřejnému osvětlení a jiným překážkám)

Zdravotní řez – komplexní řez stromu, jehož cílem je zejména zabezpečení dlouhodobé vysoké funkčnosti stromu při udržení pokud možno co nejlepšího zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Odstraňují se při něm větve suché, poškozené, zlomené či jinak provozně nebezpečné, dále větve zahušťující a nevhodně postavené, kodominantní a tlaková větvení, výmladky z podnoží apod., to vše při zachování charakteristického habitu daného taxonu. Zdravotní řez je navržen zejména u stromů s dlouhodobou perspektivou na stanovišti.

Bezpečnostní řez – cílem je odstranění nebo redukce částí stromu, které bezprostředně ohrožují provozní bezpečnost – odstranění suchých větví s průměrem nad 3 (u rychle rostoucích druhů zpravidla nad 5) cm vč. odlehčení větví se zřetelnými staticky významnými defekty, odstraňování větví zavěšených a zlomených. Bezpečnostní řez neřeší komplexní statické poměry celého stromu (možnost vývratu, zlomu kmene nebo velkých kosterních větví). Navrhován je tam, kde není efektivní investovat do úplného zdravotního řezu. Má opodstatnění zejména u stromů krátkověkých a u stromů s poškozením, které sice nezakládá bezprostřední důvod ke kácení, ale nezaručuje dlouhodobou perspektivu stromu na stanovišti.

Redukční řez – řez, jehož cílem je zmenšení objemu koruny nebo zakrácení větví. Technologicky nezahrnuje řez zdravotní. Použije se u stromů nebo u části stromů s výrazným defektem nebo v případě provádění odstupu od překážek (fasády, střechy, nadzemní energetické sítě) a při úpravě podchodné a podjezdné výšky. Zachovává se pokud možno co nejpřirozenější tvar koruny. Průměr řezných ran by až na opodstatněné výjimky (odstranění suchých a poškozených větví) neměl přesáhnout 10 cm, u špatně kompartmentalizujících dřevin 5 cm. Rozsáhlejší redukce je nutno provádět po etapách s intervalem 2 až 5 let.

Vazbou se rozumí spojení defektních kmenů za účelem jejich stabilizace. Doporučeno je používání vazeb volných. Na našem trhu celá řada těchto výrobků. Tyto vazby slouží k zachycení odlomené větve či kmene a tím k snížení rizika pro provoz v okolí stromu a možné škody na majetku a zdraví. Dále zabraňují přílišnému rozkmitání větví při poryvech větru a tím dochází i k zmenšenému náporu na kořenový systém. V případě větších defektů se vazby kombinují společně s redukcí popřípadě s odlehčením koruny. Vazby na stromě musí setrvat stále, měly by se pravidelně kontrolovat a po cca 5 až 10 letech se musí obnovovat. Vazby jsou většinou vyráběny s dvojnásobnou únosností (kolem 2 a 4t) a je nutné dobře zvážit jakou únosnost zvolit. Číslo před vazbou (V) znamená počet vazeb. Jakou únosnost zvolit je vždy napsáno v poznámce. V případě větších defektů se pak užívá statická předejatá vazba z ocelového lana.

7.2. Zakládání zeleně

7.2.1. Obecné požadavky na zakládání a údržbu zeleně

Pro uvedené práce a rostlinný materiál je závazná platná norma ČSN 83 9011 – Práce s půdou, ČSN 83 9021 - Výsadba rostlin, ČSN 83 9051– Rozvojová a udržovací péče o rostliny, ČSN 83 9061– Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, ČSN 46 4902 1FLL Výpěstky okrasných dřevin.

7.2.2. Výsadba dřevin

Stromy

Jamka - velikost 0,4-1,0m³, s výměnou půdy na 50%, s přimícháním půdního kondicionéru do výsadbového média v množství 0,3kg/strom, vytvoření mísy pro zálivku

Kotvení stromů - třemi kůly pevně spojenými příčnickami

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 100 litrů vody/strom, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách

Mulčování půdy - 1m² ke každému stromu, jako mulč bude použita drčená borka, tl. vrstvy 10cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál – strom se zemním balem, u listnatých stromů převážně vysokokmen o obvodu kmene 14-16cm, jehličiny výška 175-300cm (blíže specifikováno ve výkazu výměr), u alejových stromů s výškou nasazení koruny min. 2,2m nebo s možností zapěstování na tuto výšku. Preferovány budou stromy tuzemské provenience.

Vzrostlé keře

Jamka – do 0,125m³, s výměnou půdy na 50%, u rododendronů výměna půdy v uceleném záhonu do hloubky 0,5m rašelinným substrátem

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 50 litrů vody/vzrostlý keř, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách

Mulčování půdy - 1m² ke vzrostlému keři, jako mulč bude použita drčená borka, tl. vrstvy 10cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál – keř se zemním balem či kontejnerovaný, velikost min. 60-80cm). Preferovány budou keře tuzemské provenience.

Ostatní keře

Způsob založení výsadeb: Budou realizovány jako skupinové výsadby keřů. Tyto výsadby budou spojeny do souvislých mulčovaných záhonů. Spon keřů v záhonech vychází z vzrůstnosti jednotlivých druhů (viz tabulka 15.6 Seznam dřevin k výsadbě)

Příprava ploch pro výsadbu: Plochy pro výsadbu budou před zahájením prací chemicky odpleveleny herbicidním prostředkem nebo mechanicky vyčištěny, záhon bude v celé ploše ručně zryt nebo zrotavátorován do hloubky min. 15 cm.

Jamka - velikost 0, 02-0,05m³, s výměnou půdy na 50%.

Zálivka - součástí výsadbových prací je 1x zálivka v celkovém množství 50 litrů vody/m² záhonu, zálivka bude v průběhu výsadby aplikována postupně ve dvou dávkách.

Mulčování půdy - záhony budou souvisle mulčovány drcenou borkou, tl. vrstvy 10 cm v neslehnutém stavu

Výsadbový materiál - kontejnerovaný, výsadbová velikost 20-40cm nebo 40-60 cm (blíže specifikováno ve výkazu výměr).

7.2.3. Zakládání trávníku

Dle konkrétní situace. Na odplevelenou plochu (odplevelení, zkypření a zrotavátorováním) bude dle potřeby doplněna vrstva kvalitní ornice či trávníkového substrátu ve vrstvě min. 2cm a uhrabána. Osetí se provede parkovou travní směsí v množství 35g/m², zaseté osivo je třeba jemně zaválcovat. Zahrnuto je přihnojení trávníkovým hnojivem v množství 50g/m² a první pokosení.

Trávník je nutné zakládat v době s dostatkem přirozené vláhy, při nedostatku vláhy u vzklíčeného semene je nutné zajistit závlahu a to v letních měsících téměř denně. První kosení je třeba provést při výšce 6-8cm.

Nejvhodnější termín pro zakládání trávníku je v daných klimatických podmínkách pozdní podzim (až do zámrazu).

8. NÁSLEDNÁ PÉČE

Následná péče o nově založené vegetační prvky je uvedena v následujícím přehledu.

8.1. Stávající ošetřované dřeviny

Vazby na stromech budou pravidelně kontrolovány, popř. dle potřeby vyměňovány.

Potřeba opakovaného ošetřování na stávajících, nikoli nově vysazovaných dřevinách, je vyvolána biologicky vývojem dřeviny či klimatickými vlivy.

8.2. Nové výsadby1. vegetační období po realizaci:**STROMY:**

Zalítí stromů v dávce 100l/strom - dle potřeby, předpoklad	8x
Vypletí a úprava výsadbové mísy	2x
Kontrola, popř. obnova kotvení a úvazků	2x
Výchovný řez	1x

KEŘE:

Zalítí záhonu s keří v dávce 50l/vzrostlý keř či m ² - dle potřeby, předpoklad	8x
Vypletí a vyčištění záhonů, odstranění poškoz. a odkvetlých částí	4x
Výchovný a zdravotní řez dle druhu	1x
Úprava okrajů záhonů (odpíchnutí od trávníku)	1x

2.vegetační období po realizaci:

STROMY: Zalítí stromů v dávce 100l/strom - dle potřeby, předpoklad	6x
Vypletí a úprava výsadbové mísy	2x
Kontrola, popř. obnova kotvení a úvazků	2x
Výchovný a zdravotní řez	1x

KEŘE:

Zalítí záhonu s keří v dávce 50l/vzrostlý keř či m ² - dle potřeby, předpoklad	6x
Vypletí a vyčištění záhonů, odstranění poškoz. a odkvetlých částí	4x
Výchovný a zdravotní řez dle druhu	1x
Úprava okrajů záhonů (odpíchnutí od trávníku)	1x

9. ZPRACOVÁNÍ ROZPOČTU

Vzhledem k uvažované dílčí etapizaci realizace je zpracován vzorový obsah cen položkových prací pro jednotlivé vegetační prvky (strom, keř, m²/trávníku apod.) a provedena rekapitulace orientačních nákladů na řešené lokality.

Po dohodě se zadavatelem bude před případnou realizací jednotlivých akcí doplněn upřesněný dílčí položkový rozpočet.

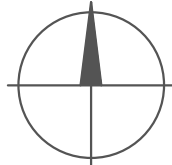
Ceny za ošetřování dřevin jsou převzaty z dendrologického posudku (P.Haupt – u lokalit, které byly dosud zpracovány).

B Rozpočet

Seznam výkresů:

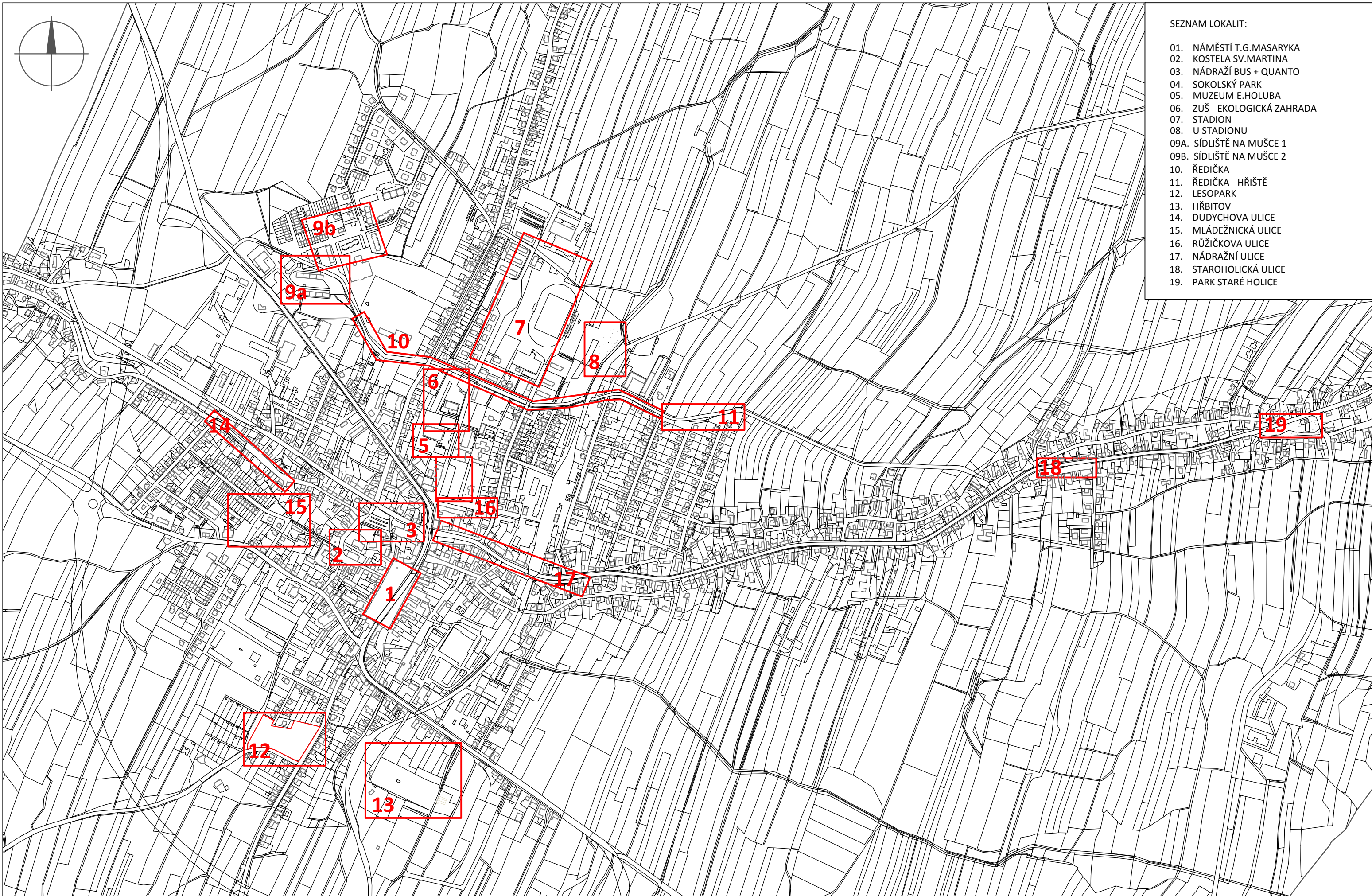
- C Přehledná situace
- 1. Náměstí T.G.Masaryka
- 2. Kostel sv. Martina
- 3. Autobusové nádraží + Quanto
- 4. Sokolský park
- 5. Muzeum E. Holuba a KD
- 6. ZUŠ – Ekologická zharada
- 7. Stadion
- 8. U stadionu
- 9a Sídliště na Mušce 1
- 9b. Sídliště na Mušce 2
- 10. Ředička
- 11. Ředička - hřiště
- 12. Lesopark
- 13. Hřbitov a přístupová cesta
- 14. Ulice Dudychova
- 15. Ulice a plocha Mládežnická
- 16. Ulice Růžičkova
- 17. Ulice Nádražní
- 18. Ulice Staroholická
- 19. Park Staré Holice

C Výkresová část



SEZNAM LOKALIT:

- 01. NÁMĚSTÍ T.G.MASARYKA
- 02. KOSTELA SV.MARTINA
- 03. NÁDRAŽÍ BUS + QUANTO
- 04. SOKOLSKÝ PARK
- 05. MUZEUM E.HOLUBA
- 06. ZUŠ - EKOLOGICKÁ ZAHRADA
- 07. STADION
- 08. U STADIONU
- 09A. SÍDLIŠTĚ NA MUŠCE 1
- 09B. SÍDLIŠTĚ NA MUŠCE 2
- 10. ŘEDIČKA
- 11. ŘEDIČKA - HŘIŠTĚ
- 12. LESOPARK
- 13. HŘBITOV
- 14. DUDYCHOVA ULICE
- 15. MLÁDEŽNICKÁ ULICE
- 16. RŮŽIČKOVA ULICE
- 17. NÁDRAŽNÍ ULICE
- 18. STAROHOLICKÁ ULICE
- 19. PARK STARÉ HOLICE



AKCE:

PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ MĚSTA HOLICE

1:10 000

PŘEHLEDNÁ SITUACE

PŘÍL.Č.:

C

HOLICE - PROGRAM ROZVOJE ZELENĚ - ORIENTAČNÍ ROZPOČET

Lokalita	odstranění dřevin vč.pařezů (ks)						výsadba (ks)						trávník obnova	ZELEŇ CELKEM
	kácení do 30cm	kácení do 50cm	kácení do 70cm	kácení do 90cm	odstraň. keřů/m2	ošetř. stromů	stromy L	stromy J	ovocné stromy	vzrostlé keře	keře	trvalky	trávník (m2)	
Náměstí T.G.Masaryka	4800				3480									8280
Kostel Sv.Martina						10000	5400			1120	12650	2400		31570
Nádraží BUS+ Quanto	9900	22800				5000	37800	15000		3360	33000		16800	143660
Sokolský park														
Muzeum a KD	4400						70200	25000						99600
ZUŠ-ekologická zahrada	19800	96900			17400		162000	50000	18000	11200	22000	2000	300000	699300
Stadion	27500	484500					442800	45000						999800
Sídlíště Na Mušce							270000	50000		16800	22000			358800
Zeleň podél Ředičky	11000					230000	70200							311200
Zeleň u Ředičky, DH	26400	28500			6090	50000	70200	15000			7700			203890
Lesopark														
Hřbitov a přístup. cesta	14300	57000		3	20880		140400			3360	22000		24000	281943
Dudychova ulice	19800	91200					129600				4400		4080	249080
Mládežnická							124200	60000	6000	1120	8250			199570
Holubova ulice						180000								180000
Nádražní ulice		22800	11000		1740		37800			1680	31350			106370
Staroholická ulice					2610	10000	10800			560	15400			39370
Park na Starých Holicích	4400				15660		81000			16800	6600		24000	148460
bývalá I/35														
jednotkové ceny	1100	5700	11000	18000	174	5000	5400	5000	1200	560	110	40	60	8000

Obsah cen položek jednotkových cen prací

Dle katalogu popisů a směrných cen stavebních prací ÚRS Praha 2013					
p.č.	č-položky	zkrácený popis	m.j.	množství	cena celkem
Ošetřování stávajících dřevin					
		ošetřování dřevin vč. nákladů na dopravu pracovníka úklid po provedení prací na místě odvoz a likvidace odpadu			
celkem / ks			cena stanovena individuálně pro každý strom dle inventarizační tabulky		
Odstranění dřevin					
	111 21-2351	odstranění keřů o průměru do 10cm, výšky přes 1m, s odstraněním pařezu, do 100m ² v rov., s n	m2	1	174,00
	r-položka	pokácení stromu o průměru do 20cm vč. odstranění pařezu a likvidace hmoty	ks	1	1 100,00
	r-položka	dtto do 30cm	ks	1	1 600,00
	r-položka	dtto do 40cm	ks	1	3 700,00
	r-položka	dtto do 50cm	ks	1	5 700,00
	r-položka	dtto do 60cm	ks	1	8 100,00
	r-položka	dtto do 70cm	ks	1	11 000,00
	r-položka	dtto do 80cm	ks	1	15 000,00
	r-položka	dtto do 90cm	ks	1	18 000,00
Výsadba dřevin					
Výsadba vzrostlých stromů s balem, vel. 12-14,14-16cm					
	183 10-1215	Hloubení jamek s 50% výměnou půdy, objem do 0,4m ³	ks	1	
	r-položka	Přimísení půdního kondicioneru do výsadbového media	ks	1	
	S1	půdní kondicionér (Agrisorb, Terracottem) 0,3 kg/ks	kg	0,3	
	184 10-2151	Výsadba dř.s balem, pr.balu do 60 cm, v rov.	ks	1	
	184 20-2121	Ukotvení dřeviny třemi kůly, délky do 3m	ks	1	
	S2	kotvicí materiál (3 kůly, 3 příčnický, úvazek)	sada	1	
	185 80-2124	Hnojení um.hnojivem s rozděl. k jedn. rostlinám	ks	1	
	S3	tabletové hnojivo	ks	10	
	184 21-3412	Zhotovení závlahové mísy do 1m u solit. dřevin (+2ks u stáv. dřinů)	ks	1	
	184 91-1421	Mulčování,tl.vrstvy 10 cm, v rov. (solitery 1m ² /ks) + 2ks u stáv. dřinů	m ²	1	
	S4	mulčovací kůra	m ³	0,1	
	185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 1000m (100l/strom)	m ³	0,1	
celkem /ks			2 400,00		
Výsadba stromů ovocných - s balem					
	823-1				
	183 10-1115	Hl. jamek bez vým. půdy, objem do 0,4 m ³ , rov.n.sv.do 1:5	ks	1	
	184 10-2113	Výsadba dř.s balem, pr.balu do 40 cm, v rov., vč. 1x zalití	ks	1	
	r-položka	Přimísení půdního kondicioneru do půdy ve výs.jamce	ks	1	
	S1	půdní kondicionér (Agrisorb, Terracottem) 0,3 kg/ks	kg	0,3	
	184 20-2112	Ukotvení dřeviny jedním kůlem , délka kůlu do 2m	ks	1	
	S2	kotvicí materiál (kůl)	ks	1	
	184 92-1093	Mulčování,tl.vrstvy 10 cm, v rov. (1 m ² /ks)	m ²	1	
	S3	mulčovací kůra nebo štěpka	m ³	0,1	
	185 85-1121	Dovoz vody pro závlivku rostlin do 1000m (50l/strom)	m ³	0,05	
celkem /ks			850,00		

p.č.	č-položky	zkrácený popis	m.j.	množství	cena celkem
------	-----------	----------------	------	----------	-------------

Výsadba vzrostlých keřů s balem

183 20-5112	Založení záhonu pro výsadbu dřevin s odplevelením a zrytím do hl. min. 15cm	m2	1	
183 10-1213	Hloubení jamky s výměnou půdy na 50% do 0,05m3 (vzrostlé keře)	ks	1	
184 10-2112	Výsadba dřeviny s balem, pr.b. do 300mm, v rov.	ks	1	
185 80-2114	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix k rostlině	ks	1	
S3	tabletové hnojivo	ks	3	
184 91-1421	Mulčování, tl.vrstvy do 10 cm, v rov.	m2	1	
S3	mulčovací kůra nebo štěpka	m3	0,10	
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku (20l/keř)	m3	0,02	

celkem /ks **160,00**

Výsadba ostatních keřů kont.

183 20-5112	Založení záhonu pro výsadbu dřevin s odplevelením a zrytím do hl. min. 15cm	m2	0,3	
183 10-1212	Hloubení jamky s výměnou půdy na 50% do 0,02m3	ks	1	
184 10-2111	Výsadba dřeviny s balem do 200mm	ks	1	
185 80-2114	Hnojení tabletovým hnojivem Silvamix k rostlině	ks	1	
S3	tabletové hnojivo	ks	2	
184 91-1421	Mulčování, tl.vrstvy do 10 cm, v rov.	m2	0,3	
S3	mulčovací kůra nebo štěpka	m3	0,03	
185 85-1121	Dovoz vody pro zálivku (15l/keř)	m3	0,015	

celkem /ks **80,00**

Založení trávníku

184 80-2111	Chemické odplevelení před založením kultury postřikem na široko	m2	1,0	
S1	Chemický přípravek na odplevelení pozemku - totální herbicid (0,0006l/m2)	l	0,0006	
181 11-1111	Plošná úprava terénu při nerovnostech +-10cm, v rovině	m2	1	
183 40-3114	Obdělání půdy kultivátorováním	m2	1	
r-položka	Doplnění substrátu v tl. do 5cm,	m2	1	
S1	Ornice či trávníkový substrát (tl.1cm) vč. dopravy	m3	0,02	
183 40-3153	Obdělání půdy hrabáním	m2	1	
181 45-1131	Založení trávníku parkového výsevem v rov., plochy nad 1000m2 s uválením	m2	1	
S14	Travní osivo (35g/m2)	kg	0,0000	
185 80-2113	Hnojení trávníku umělým trávníkovým hnojivem naširoko	t	0,0006	
S16	Umělé trávníkové hnojivo 40g/m2	kg	0,04000	

celkem/1m2 **60,00**

ŘEDIČKA 2

č.	rod,druh	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	zdr. stav	návrh opatř.	poznámka
1	Acer negundo - javor jasanolistý	36	9	2-3		stromořadí na koruně břehové hráze
2	Acer negundo - javor jasanolistý	26	7	3		TV
3	Pinus strobus - borovice vejmutovka	36	5	2-3		rána na kmene
4	Pinus sylvestris- borovice lesní	26	4	3		proschlá koruna
5	Larix decidua - modřín opadavý	40	9	3		
6	Picea pungens - smrk pichlavý	25	4	3		proschlá koruna, stíněný
7	Acer negundo - javor jasanolistý	30	10	2-3		
8	Tilia cordata - lípa srdčitá	40	10	2-3		odspodu zavětvená, TV
9	Acer negundo - javor jasanolistý	30	9	3		stromořadí na koruně břehové hráze
10	Acer negundo - javor jasanolistý	30	6	3		stromořadí, jednostranná koruna, stíněný
11	Acer negundo - javor jasanolistý	40	10	3-		stromořadí, proschlá koruna
12	Acer negundo - javor jasanolistý	15	5	4-5	K	stromořadí, stíněný, jednostranná koruna, vykácet
13	Acer negundo - javor jasanolistý	28	7	3		stromořadí,
14	Acer negundo - javor jasanolistý	20	5	3-4		stromořadí, proschlá koruna
15	Acer negundo - javor jasanolistý	20	9	3-4		stromořadí, proschlá koruna, stíněný
16	Betula pendula - bříza bradavičnatá	20	5	3		
17	Betula pendula - bříza bradavičnatá	40	8	3		
18	Betula pendula - bříza bradavičnatá	30	7	3		
19	Betula pendula - bříza bradavičnatá	15	4	4	K	suchý terminál, vykácet
20	Betula pendula - bříza bradavičnatá	15	4	4	K	šikmý růst, vykácet
21	Betula pendula - bříza bradavičnatá	35	7	3		
22	Betula pendula - bříza bradavičnatá	15	5	3		stíněná
23	Betula pendula - bříza bradavičnatá	40	9	3		
24	Picea pungens - smrk ztepilý	15	5	2		bez terminálu
25	Picea pungens - smrk ztepilý	10	4	2		
26	Picea pungens - smrk ztepilý	12	4	2		
27	Pinus sylvestris- borovice lesní	20	5	3-4		proschlá koruna, bez terminálu
28	Pinus sylvestris- borovice lesní	30	7	3-4		proschlá koruna
29	Picea pungens - smrk ztepilý	25	4	3		
30	Picea pungens - smrk ztepilý	15	4	3-4		stíněný
31	Picea pungens - smrk ztepilý	28	5	3		
32	Pinus sylvestris- borovice lesní	30	5	3-4		proschlá koruna
33	Picea pungens - smrk ztepilý	15	4	4-5	K	suchý terminál, vykácet
34	Betula pendula - bříza bradavičnatá	30	8	2-3		
35	Betula pendula - bříza bradavičnatá	40	9	2-3		
36	Betula pendula - bříza bradavičnatá	30	9	3		
37	Betula pendula - bříza bradavičnatá	30	8	3-		
38	Betula pendula - bříza bradavičnatá	25	6	2-3		
39	Betula pendula - bříza bradavičnatá	15	4	3		
40	Betula pendula - bříza bradavičnatá	30	6	3		
41	Larix decidua - modřín opadavý	10	1,5	3		stíněný, štíhlý
42	Betula pendula - bříza bradavičnatá	28	6	2		
43	Pinus sylvestris- borovice lesní	36	9	3		
44	Acer negundo - javor jasanolistý	30	8	3		stromořadí na koruně břehové hráze
45	Acer negundo - javor jasanolistý	18	4	4	K	stromořadí, odstranit
46	Acer negundo - javor jasanolistý	30	8	3		stromořadí
47	Acer negundo - javor jasanolistý	10	4	3		stromořadí
48	Acer negundo - javor jasanolistý	30	8	3		stromořadí
49	Acer negundo - javor jasanolistý	25	5	3		stromořadí
50	Acer negundo - javor jasanolistý	40	7	2-3		stromořadí
51	Acer negundo - javor jasanolistý	40	8	2-3		stromořadí
52	Acer negundo - javor jasanolistý	23	7	3-4		stromořadí, proschlá koruna
53	Acer negundo - javor jasanolistý	23	6	3-4		stromořadí, proschlá koruna
54	Acer negundo - javor jasanolistý	2x 20	8	3		stromořadí, 2kmen ve 2m, TV
55	Acer negundo - javor jasanolistý	25	7	4		stromořadí, proschlá koruna, TV
56	Acer negundo - javor jasanolistý	30	7	3-4		stromořadí, zlom v koruně
57	Acer negundo - javor jasanolistý	20	6	3-4		stromořadí, proschlá koruna
58	Acer negundo - javor jasanolistý	2x 10	4	4		stromořadí, proschlá koruna, stíněný
59	Populus sp. - topol hybr.	55	11	3	K	stromořadí na koruně břehové hráze
60	Populus sp. - topol hybr.	30	7	3-4	K	stromořadí, proschlý odspodu
61	Populus sp. - topol hybr.	40	8	3-4	K	stromořadí, proschlý odspodu
62	Populus sp. - topol hybr.	40	8	3-4	K	stromořadí, proschlý odspodu
63	Populus sp. - topol hybr.	42	8	3-4	K	stromořadí, proschlý odspodu
64	Populus sp. - topol hybr.	40	8	3	K	stromořadí, proschlý odspodu
65	Populus sp. - topol hybr.	32	9	3-4	K	stromořadí, proschlý odspodu

č.	rod,druh	Ø kmene (cm)	Ø koruny (m)	zdr. stav	návrh opatř.	poznámka
66	Betula pendula - břiza bradavičnatá	22	5	3-4	K	
67	Populus sp. - topol hybr.	30	8	3-4	K	proschlá koruna
68	Populus sp. - topol hybr.	30	8	3-4	K	proschlá koruna
69	Populus sp. - topol hybr.	33	7	4	K	proschlá koruna
70	Populus sp. - topol hybr.	28	5	4	K	suchý terminál, vykácet
71	Betula pendula - břiza bradavičnatá	25	4	5	K	souš, vykácet
72	Betula pendula - břiza bradavičnatá	33	8	3		
73	Betula pendula - břiza bradavičnatá	42	9	3		
74	Betula pendula - břiza bradavičnatá	18	5	3-4		stíněná
75	Betula pendula - břiza bradavičnatá	22	5	3		stíněná
76	Salix caprea - vba jíva	40	9	4	K	vícekmenný, proschlá koruna, vykácet
77	Picea pungens - smrk ztepilý	7	2	3		proschlá koruna
78	Betula pendula - břiza bradavičnatá	50	10	3-4	K	rána na kmeni, vylomení jednoho kmene
79	Betula pendula - břiza bradavičnatá	22	4	3-4		šikmý růst
80	Betula pendula a Picea abies	cca10-20				břizy
81	Betula pendula - břiza bradavičnatá	35	8	2-3		
82	Betula pendula - břiza bradavičnatá	28	6	3		
83	Pinus sylvestris- borovice lesní	30	5	3		
84	Pinus sylvestris- borovice lesní	30	5	3		5 ks borovic, proschlé koruny
85	Larix decidua - modřín opadavý	30	4	3		
86	Picea pungens - smrk ztepilý	15	4	3		
87	Pinus sylvestris- borovice lesní	25	5	3		
88	Betula pendula - břiza bradavičnatá	35	9	2-3		
89	Larix decidua - modřín opadavý	25	4	3-4	K	vysoko vyvětvený, proschlý
90	Pinus sylvestris- borovice lesní	20		5	K	souš, vykácet
91	Betula pendula - břiza bradavičnatá	2x 20	6	3		dvojkmen od země
92	Betula pendula - břiza bradavičnatá	30	7	2-3		
93	Betula pendula - břiza bradavičnatá	25,30	10	3		dvojkmen od země, TV !
94	Betula pendula - břiza bradavičnatá	35	8	3		
95	Betula pendula - břiza bradavičnatá	35	8	3	K	jednostranná koruna
96	Betula pendula - břiza bradavičnatá	35	8	3		
97	Pseudotsuga menziesii	25	5	3-4		
98	Pseudotsuga menziesii	30	7	2		
99	Pseudotsuga menziesii	25	7	3-4		uschlý terminál
100	Betula pendula Rcea					hříště,
101	Betula pendula - břiza bradavičnatá	16	5	3	K	
102	Betula pendula - břiza bradavičnatá	23	6	3		
103	Larix decidua - modřín opadavý	20	5	3		
104	Pinus sylvestris- borovice lesní	30	6	3		
105	Larix decidua - modřín opadavý	23	6	3		
106	Pinus sylvestris- borovice lesní	40	6	3		
107	Betula pendula - břiza bradavičnatá	40	7	3		
108	Picea pungens - smrk ztepilý	15	4	3		
109	Betula pendula 4ks	25		3		
110	Betula pendula - břiza bradavičnatá	45	7	3		
111	Betula pendula - břiza bradavičnatá	25	5	3		

