

INVESTOR (OBJEDNATEL)

Město Nymburk
náměstí Přemyslovců 163
288 28 Nymburk
IČ: 00239500
DIČ: CZ00239500

ZHOTOVITEL

Ing. Josef Souček
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 736 647 116
IČ: 701 38 397
DIČ: CZ7512250174

NÁZEV

Revitalizace zeleně
města Nymburk - část I.

LOKALITA

1. topolová alej podél cyklostezky
- část 2.

DOKUMENTACE

PROVÁDĚCÍ
PROJEKT

ZPRACOVAL, KONTROLOVAL

ing. Josef Souček

KRESLIL

ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

PR 00

ČÍSLO PARÉ

MĚŘÍTKO

DATUM

20.9.2019

A3, 1:1000
A4

Ing. Josef Souček
Zahradní architekt
Projektční činnost, ekohydrologické poradenství
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, tel.: 736 647 116
IČ: 701 38 397 DIČ: CZ7512250174
e-mail: parky@zahrady.cz
PODPIS

| |
|---|
| Revitalizace zeleně města Nymburk: 1. topolová alej podél cyklostezky - část 2.: |
|---|

| |
|---|
| PR 01 Návrh kácení a ošetření dřevin - mapový podklad |
|---|

| |
|---------------------------------------|
| PR 02 Osazovací plán - mapový podklad |
|---------------------------------------|

| |
|---|
| PR 03 Průvodní a technická zpráva, tabulky dendrologického průzkumu |
|---|

| |
|-------------------|
| PR 04 Výkaz výměr |
|-------------------|

| |
|---------------------------|
| PR 05 Orientační rozpočet |
|---------------------------|

Revitalizace zeleně města Nymburk: Návrh kácení a ošetření dřevin: 1. topolová alej podél cyklostezky- část 2.

LEGENDA:

198/19.⁺ dřevina s pořadovým číslem, znázorněná průmětem koruny

— KÁCENÍ Z HAVARIJNÍCH DŮVODŮ

— KÁCENÍ ZE ZDRAVOTNÍCH DŮVODŮ

— DŘEVINA NAVRŽENÁ K ODBORNÉMU OŠETŘENÍ

— DŘEVINA K PONECHÁNÍ BEZ ZÁSAHU

LEGENDA SÍTĚ:

 PLYNOVOD

— KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ CETIN

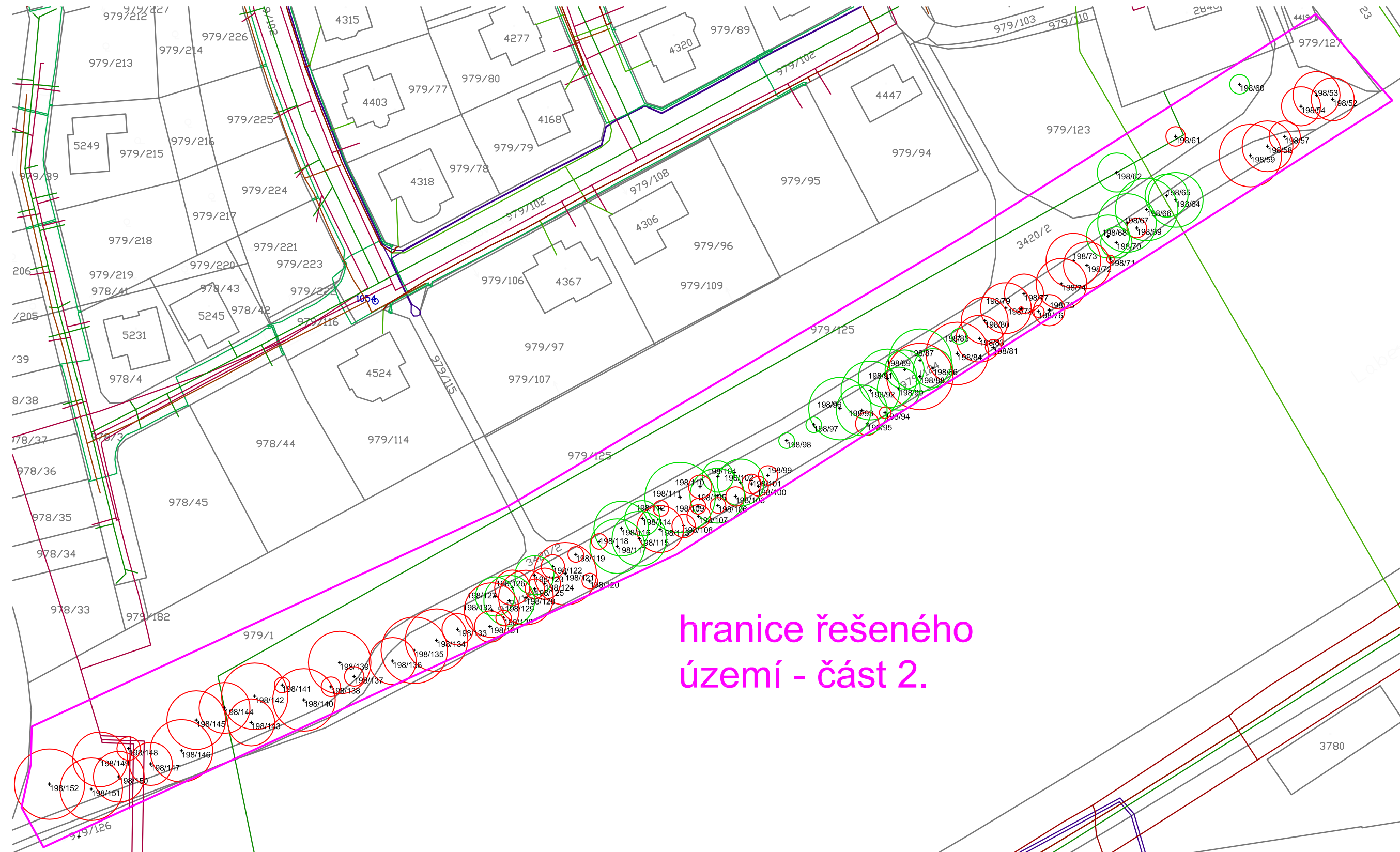
— KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ OSTATNÍ

— ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN

— ELEKTRICKÉ VEDENÍ NM

 VODOVOD

KANALIZACE



hranice řešeného území - část 2.

INVESTOR (OBJEDNATEL)

Město Nymburk
náměstí Přemyslovců 163
288 28 Nymburk
IČ: 00239500
DIČ: CZ00239500

ZHOTOVITEL

Ing. Josef Souček
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 736 647 116
IČ: 701 38 397
DIČ: CZ7512250174

NÁZEV

Revitalizace zeleně města Nymburk - část I.

LOKALITA

1. topolová alej podél cyklostezky
- část 2.

DOKUMENTACE

Návrh kácení a ošetření dřevin - mapový podklad

ZPRACOVAL, KONTROLOVAL

Ing. Josef Souček

KRESLIL

Ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

PR 01

Figure 1. *Mean (SD) age of onset of symptoms (years) by sex and symptom type.*

MĚŘÍTKO

DATUM

20.9.2019

1:1000


PODPIS

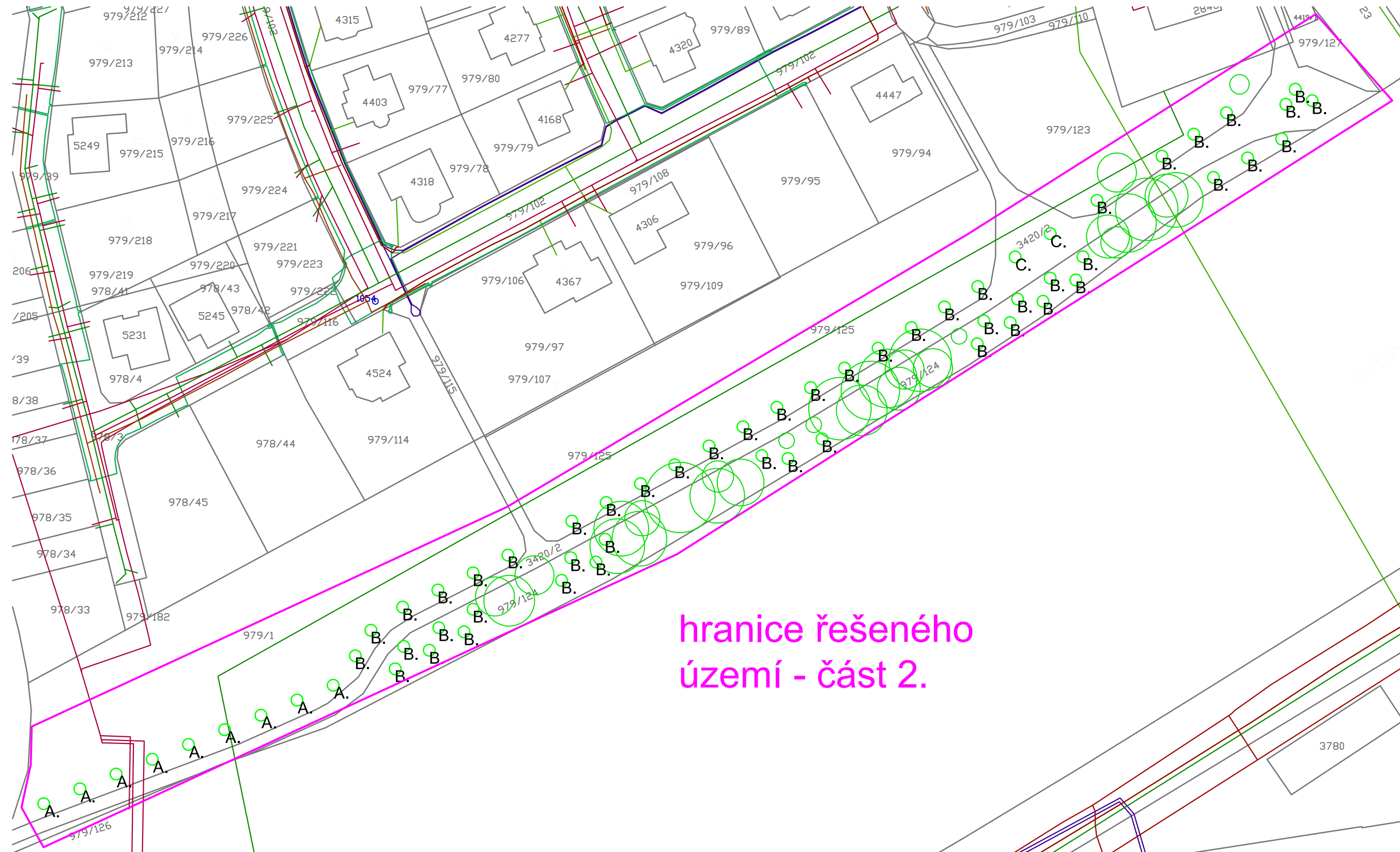
Revitalizace zeleně města Nymburk: Osazovací plán: 1. topolová alej podél cyklostezky- část 2.

LEGENDA:

- ☒ A. *Populus nigra* s obvodem kmínku 8 - 10 cm, zemní bal, celkem 9 kusů
- ☒ B. *Quercus robur* s obvodem kmínku 16 - 18 cm, zemní bal, celkem 50 kusů
- ☒ C. *Tilia platyphyllos* s obvodem kmínku 16 - 18 cm, zemní bal, celkem 2 kusy

LEGENDA SÍTĚ:

- PLYNOVOD
-  KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ CETIN
- KOMUNIKAČNÍ VEDENÍ OSTATNÍ
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ VN
- ELEKTRICKÉ VEDENÍ NN
- VODOVOD
- KANALIZACE



hranice řešeného území - část 2.

| | |
|---|------------|
| INVESTOR (OBJEDNATEL) | |
| Město Nymburk náměstí Přemyslovců 163 288 28 Nymburk IČ: 00239500 DIČ: CZ00239500 | |
| ZHOVITEL | |
| Ing. Josef Souček Vklonice 46, 257 56 Neveklov tel. : +420 736 647 116 IČ: 701 38 397 DIČ: CZ7512250174 | |
| NÁZEV | |
| Revitalizace zeleně města Nymburk - část I. | |
| LOKALITA | |
| 1. topolová alej podél cyklostezky - část 2. | |
| DOKUMENTACE | |
| Osazovací plán - mapový podklad | |
| ZPRACOVAL, KONTROLOVAL | |
| ing. Josef Souček | KRESLIL |
| ing. Martina Součková | |
| ČÍSLO DOKUMENTACE | |
| PR 02 | ČÍSLO PARÉ |
| | MĚŘÍTKO |
| DATUM | 1:1000 |
| 20.9.2019 | |
| PODPIS | |

| Lokalita v pasportu číslo | Číslo plochy | Invent. číslo | Taxon vědecky | Obvod kmene | Průměr koruny | Vyska stromu | Vitalita | Stabilita | Zdravotní stav | Přítomnost vřazy | Poznámka stav | Arboristický zásah |
|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------|----------|-----------|----------------|------------------|--|--------------------|
| 198 | 2 | 52 | Populus x canadensis | 262 | 11 | 33 | 3 | 2 | 4 | N | zlomy v koruně, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 53 | Populus x canadensis | 269 | 12 | 33 | 3 | 3 | 4 | N | zlomy v koruně, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 54 | Populus x canadensis | 261 | 10 | 33 | 3 | 3 | 4 | N | silně vykloněný exemplář | |
| 198 | 2 | 57 | Populus x canadensis | 230 | 8 | 32 | 3 | 3 | 3 | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 58 | Populus x canadensis | 233 | 13 | 32 | 3 | 3 | 3 | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 59 | Populus x canadensis | 333 | 16 | 31 | 3 | 3 | 3 | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 60 | Quercus robur | 155 | 5 | 6 | 2 | 1 | 3 | Z | | RV |
| 198 | 2 | 61 | Populus x canadensis | 280 | 5 | 18 | 3 | 3 | 4 | N | silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 62 | Salix alba | 125 | 10 | 18 | 3 | 3 | 3 | B | 3 kmeny, exemplář ponechat na dožití | |
| 198 | 2 | 64 | Populus x canadensis | 282 | 14 | 32 | 3 | 2 | 3 | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 65 | Populus x canadensis | 265 | 11 | 31 | 3 | 2 | 3 | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 66 | Populus x canadensis | 288 | 16 | 31 | 3 | 2 | 3 | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 67 | Populus x canadensis | 226 | 15 | 32 | 3 | 2 | 3 | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 68 | Populus x canadensis | 229 | 11 | 32 | 3 | 2 | 3 | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 69 | Ulmus glabra | 55 | 5 | 8 | 3 | 3 | 4 | N | podúrovňový, neperspektivní exemplář | |
| 198 | 2 | 70 | Populus x canadensis | 242 | 8 | 25 | 3 | 3 | 4 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 71 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 2 | 33 | 3 | 3 | 4 | N | vysoce nasazené těžiště, exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 72 | Populus x canadensis | 230 | 12 | 35 | 3 | 3 | 4 | N | silně vykloněný exemplář | |
| 198 | 2 | 73 | Populus x canadensis | 220 | 14 | 32 | 3 | 3 | 4 | N | poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 74 | Populus x canadensis | 219 | 13 | 35 | 3 | 3 | 4 | N | poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 75 | Tilia platyphyllos | 130,115 | 8 | 12 | 3 | 3 | 4 | N | 2 kmeny, poškozený kmen | |
| 198 | 2 | 76 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 3 | 18 | 4 | 4 | 5 | N | téměř odumřelý exemplář, silně narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 77 | Populus x canadensis | 280 | 10 | 25 | 4 | 3 | 4 | N | dutina v kmeni, napadení hnilobou | |
| 198 | 2 | 78 | Populus x canadensis | 81 | 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | N | zcela suchý exemplář, kmen se známkami hniloby | |
| 198 | 2 | 79 | Populus x canadensis | 200 | 13 | 33 | 3 | 3 | 4 | N | poškozená báze kmene, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 80 | Populus x canadensis | 251 | 12 | 33 | 3 | 3 | 4 | N | zlomy v koruně, exemplář velmi silně prosychá | |
| 198 | 2 | 81 | Populus nigra 'Italica' | 185 | 4 | 25 | 4 | 4 | 4 | N | usychající exemplář na konci životnosti | |
| 198 | 2 | 83 | Populus x canadensis | 242 | 12 | 32 | 4 | 4 | 4 | N | silně retardovaná, prosychající koruna | |
| 198 | 2 | 84 | Populus x canadensis | 185 | 16 | 32 | 4 | 3 | 4 | N | velké suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 85 | Quercus robur | 45 | 4 | 4 | 1 | 1 | 3 | B | | |
| 198 | 2 | 86 | Populus x canadensis | 209 | 10 | 30 | 3 | 3 | 3 | Z | infekce kmene, suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 87 | Populus x canadensis | 251 | 16 | 34 | 3 | 3 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 88 | Populus x canadensis | 210 | 17 | 34 | 3 | 3 | 3 | N | poškozená báze kmene, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 89 | Populus x canadensis | 251 | 10 | 34 | 4 | 2 | 4 | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 90 | Populus x canadensis | 273 | 11 | 32 | 3 | 2 | 4 | Z | silně snížená vitalita, poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 91 | Populus x canadensis | 242 | 15 | 34 | 3 | 2 | 3 | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 92 | Populus x canadensis | 220 | 15 | 34 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 93 | Populus x canadensis | 225 | 13 | 34 | 4 | 2 | 4 | Z | suché větve v koruně, rozsáhlé poškození u báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 94 | Populus nigra 'Italica' | 201 | 3 | 20 | 4 | 3 | 4 | N | silně retardovaná koruna, odumřající exemplář | |
| 198 | 2 | 95 | Populus nigra 'Italica' | 271 | 6 | 30 | 3 | 2 | 4 | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 96 | Populus x canadensis | 262 | 16 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 97 | Quercus robur | 40 | 4 | 6 | 1 | 1 | 3 | B | | |
| 198 | 2 | 98 | Quercus robur | 22 | 4 | 4 | 2 | 2 | 3 | B | částečně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 99 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 5 | 30 | 3 | 3 | 4 | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 100 | Tilia cordata | 93 | 5 | 10 | 4 | 4 | 4 | N | infekce báze kmene <i>Kretschmaria deusta</i> , mnohokmen, odumřající exemplář | |
| 198 | 2 | 101 | Populus nigra 'Italica' | 105 | 5 | 30 | 4 | 3 | 4 | N | exemplář u konce životnosti, vysoko nasazená koruna, vysoko nasazené těžiště | |
| 198 | 2 | 102 | Populus x canadensis | 200 | 12 | 31 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 103 | Populus nigra 'Italica' | 190 | 5 | 30 | 4 | 3 | 4 | N | infekce kmene, exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 104 | Populus x canadensis | 210 | 8 | 30 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 105 | Populus x canadensis | 207 | 14 | 31 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 106 | Populus nigra 'Italica' | 201 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 | N | odlomená část koruny | |
| 198 | 2 | 107 | Populus nigra 'Italica' | 205 | 6 | 30 | 4 | 4 | 4 | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 108 | Populus nigra 'Italica' | 204 | 6 | 30 | 4 | 3 | 4 | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 109 | Populus x canadensis | 180 | 4 | 20 | 3 | 2 | 4 | N | přestihlená koruna, silně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 110 | Populus x canadensis | 205 | 6 | 28 | 4 | 2 | 4 | N | infekce kmene, poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 111 | Populus x canadensis | 195 | 18 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 112 | Populus x canadensis | 140 | 4 | 18 | 4 | 3 | 4 | N | přestihlená koruna, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 113 | Populus x canadensis | 189 | 12 | 35 | 4 | 3 | 4 | N | silně vykloněný exemplář, retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 114 | Populus x canadensis | 126 | 9 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |

| Lokalita v pasportu číslo | Číslo plochy | Invent. číslo | Taxon vědecký | Obvod kmene | Průměr koruny | Výška stromu | Vitalita | Stabilita | Zdravotní stav | Přítomnost vazby | Poznámka stav | Arboristický zásah |
|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------|----------|-----------|----------------|------------------|---|--------------------|
| 198 | 2 | 115 | Populus x canadensis | 189 | 14 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 116 | Populus x canadensis | 220 | 14 | 35 | 3 | 3 | 3 | Z | silně snížená vitalita exempláře | RZ |
| 198 | 2 | 117 | Populus x canadensis | 224 | 14 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 118 | Populus x canadensis | 221 | 4 | 25 | 4 | 2 | 4 | N | silně poškozené kořeny, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 119 | Populus x canadensis | 160 | 4 | 28 | 4 | 2 | 4 | N | silně poškozené kořeny, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 120 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 4 | 30 | 4 | 4 | 4 | N | odumírající exemplář u konce životnosti, dutiny s hnilobou | |
| 198 | 2 | 121 | Populus x canadensis | 201 | 16 | 27 | 4 | 3 | 4 | N | plodnice dřevokazných hub na kmeni a kosterních větvích | |
| 198 | 2 | 122 | Populus x canadensis | 160 | 6 | 25 | 4 | 2 | 4 | N | silně vykloněný exemplář, kořeny poškozené cyklostezkou | |
| 198 | 2 | 123 | Populus x canadensis | 169 | 10 | 31 | 3 | 2 | 3 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 124 | Prunus avium | 45 | 8 | 10 | 4 | 4 | 4 | N | vykloněný exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 125 | Populus x canadensis | 165 | 5 | 30 | 4 | 4 | 4 | N | usychlý, silně vykloněný exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 126 | Populus x canadensis | 195 | 9 | 35 | 4 | 2 | 4 | N | rozsáhlá dutina u báze kmene, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 127 | Populus x canadensis | 224 | 10 | 35 | 3 | 2 | 3 | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 128 | Populus x canadensis | 236 | 14 | 35 | 3 | 3 | 4 | N | vykloněný, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 129 | Populus x canadensis | 217 | 13 | 35 | 3 | 3 | 4 | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 130 | Populus nigra 'Italica' | 105 | 4 | 30 | 4 | 4 | 4 | N | usychající exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 131 | Populus nigra 'Italica' | 161 | 8 | 30 | 4 | 4 | 4 | N | usychající exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 132 | Populus x canadensis | 203 | 14 | 35 | 4 | 3 | 4 | N | dutina u báze kmene | |
| 198 | 2 | 133 | Populus x canadensis | 245 | 8 | 35 | 4 | 4 | 5 | N | rozsáhlá dutina u báze kmene, prasklina v celém profilu kmene, silně narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 134 | Populus x canadensis | 218 | 16 | 35 | 3 | 3 | 4 | N | dutina u báze kmene | |
| 198 | 2 | 135 | Populus x canadensis | 221 | 17 | 35 | 3 | 2 | 3 | N | suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 136 | Populus x canadensis | 221 | 12 | 25 | 3 | 2 | 3 | N | infekce báze kmene, dutina u báze | |
| 198 | 2 | 137 | Populus x canadensis | 185 | 5 | 18 | 4 | 2 | 4 | N | silně vykloněný exemplář, dutina s hnilobou u báze | |
| 198 | 2 | 138 | Populus x canadensis | 221 | 5 | 18 | 4 | 3 | 4 | N | vykloněný exemplář, vysoko nasazené těžiště, narušená stabilita | |
| 198 | 2 | 139 | Populus x canadensis | 210 | 16 | 35 | 3 | 2 | 3 | N | suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 140 | Populus x canadensis | 223 | 16 | 35 | 4 | 2 | 4 | N | silně vykloněný exemplář, narušená stabilita | |
| 198 | 2 | 141 | Populus x canadensis | 121 | 4 | 18 | 4 | 2 | 4 | N | vykloněná, silně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 142 | Populus x canadensis | 200 | 17 | 31 | 3 | 2 | 4 | N | silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 143 | Populus x canadensis | 208 | 12 | 31 | 4 | 2 | 4 | N | exemplář velmi silně vykloněný nad cyklostezku | |
| 198 | 2 | 144 | Populus x canadensis | 203 | 13 | 29 | 4 | 3 | 4 | N | odlomený terminál, plodnice dřevokazných hub na kosterních větvích a na kmeni | |
| 198 | 2 | 145 | Populus x canadensis | 215 | 15 | 35 | 4 | 3 | 4 | N | silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 146 | Populus x canadensis | 199 | 16 | 30 | 4 | 3 | 4 | N | poškozená báze kmene, silně vykloněný exemplář, silně snížená vitalita | |
| 198 | 2 | 147 | Populus x canadensis | 195 | 11 | 30 | 4 | 2 | 4 | N | rozsáhlá dutina u báze kmene a v kmeni | |
| 198 | 2 | 148 | Populus x canadensis | 201 | 6 | 30 | 4 | 3 | 4 | N | dutina u báze kmene, snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 149 | Populus x canadensis | 206 | 14 | 26 | 4 | 3 | 4 | N | silně vykloněný exemplář, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 150 | Populus x canadensis | 199 | 13 | 28 | 4 | 3 | 4 | N | dutina u báze kmene, snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 151 | Populus x canadensis | 195 | 16 | 28 | 4 | 3 | 4 | N | dutina u báze kmene, snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 152 | Populus x canadensis | 222 | 18 | 37 | 4 | 2 | 4 | N | snížená vitalita exempláře | |

INVESTOR (OBJEDNATEL)

Město Nymburk
náměstí Přemyslovců 163
288 28 Nymburk
IČ: 00239500
DIČ: CZ00239500

ZHOTOVITEL

Ing. Josef Souček
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov
tel. : +420 736 647 116
IČ: 701 38 397
DIČ: CZ7512250174

NÁZEV

Revitalizace zeleně
města Nymburk - část I.

LOKALITA

1. topolová alej podél cyklostezky
- část 2.

DOKUMENTACE

Průvodní a technická
zpráva, tabulky
dendrologického průzkumu

ZPRACOVAL, KONTROLOVAL

ing. Josef Souček

ZPRACOVAL

ing. Martina Součková

ČÍSLO DOKUMENTACE

PR 03

ČÍSLO PARÉ

MĚŘÍTKO

DATUM

A4

20.9.2019

Ing. Josef Souček
Zahradní architekt
Projekční činnost, dendrologické posouzení
Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, tel.: 7356-17116
IČ: 701 38 397 DIČ: CZ7512250174
e-mail: jarky.zahrady@seznam.cz

PODPIS

Obsah:

1. Identifikační údaje

2. Prováděcí projekt

2a. Dotčené pozemky

2b. Popis stávajícího stavu

2c. Fotodokumentace hodnocených dřevin a ploch

2d. Soupis kácení a odborného ošetření dřevin

2e. Sumarizace indikátorů

2f. Návaznost projektu na jiná opatření

2g. Zdůvodnění potřeby realizace opatření

2h. Vliv průběhu realizace opatření na biodiverzitu a funkce ekosystémů

2ch. Posouzení negativních vlivů v průběhu realizace

2i. Posouzení možných negativních vlivů na udržitelnost projektu

3. Vlastní provádění prací

3a. Normy

3b. Harmonogram prací

4. Technologie prováděných prací

4a. Předání staveniště

4b. Kácení dřevin

4c. Odborné ošetření dřevin

4d. Výsadba stromů

4e. Rekonstrukce trávníku v dotčených plochách

4f. Zajištění úklidu na stanovišti

4g. Předání prací

5. Návrh následné péče o dřeviny

1. Identifikační údaje:

"Revitalizace zeleně Města Nymburk"

1. Topolová alej podél cyklostezky - část 2.

Zadavatel (investor):

Město Nymburk, náměstí Přemyslovců 163, 288 28 Nymburk, IČ: 00239500, DIČ: CZ00239500, zastoupený: ing. Tomášem Machem, Ph.D.

Zpracovatel (projektant):

Zahradní architekt ing. Josef Souček, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ:70138397 , DIČ: CZ7512250174, spolupráce ing. Martina Součková, IČ: 04281110, DIČ: CZ7852231013, znalec v oboru zemědělství se specializací dendrologie

Stupeň projektové dokumentace:

Prováděcí projekt - dokumentace pro podání žádosti o dotaci z OPŽP a pro provedení akce

Lokalita:

1. topolová alej podél cyklostezky - část 2.

Datum:

09/2019

Použité podklady:

1. Data z pasportu zeleně zpracovaná firmou Treewalker
2. Data jednotlivých správců sítí technické infrastruktury
3. Vlastní šetření v terénu prováděné letních měsících roku 2019, aktualizace dendrologického průzkumu
4. Konzultace se zástupci investora

2. Prováděcí projekt

2a. Dotčené pozemky:

1. topolová alej podél cyklostezky - část 2.



pozemek parcelní číslo 979/1, k. ú. Nymburk, 499 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

pozemek parcelní číslo 979/123, k. ú. Nymburk, 2 835 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

pozemek parcelní číslo 979/124, k. ú. Nymburk, 2 590 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

pozemek parcelní číslo 979/125, k. ú. Nymburk, 4 423 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

pozemek parcelní číslo 979/126, k. ú. Nymburk, 62 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

pozemek parcelní číslo 3420/2, k. ú. Nymburk, 2 434 m², způsob využití pozemku: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Město Nymburk, Náměstí Přemyslovců 163/20, 288 02 Nymburk

2b. Popis stávajícího stavu:

1. topolová alej podél cyklostezky - část 2.

Topolová alej podél cyklostezky, která je zároveň veřejnou dopravní infrastrukturou a na níž se pohybují složky Integrovaného záchranného systému, probíhá podél Labe kolem zimního stadionu a přilehlého okolí. Alej se skládá s poměrně starých exemplářů topolů kanadských (*Populus x canadensis*) s příměsí topolů vlašských (*Populus nigra 'Italica'*), které jsou ve velmi špatném stavu, usychající, s malou příměsí dalších druhů listnatých dřevin. Většina stromů se nachází u konce své životnosti, jejich provozní bezpečnost je narušená, zdravotní stav zhoršený. Většina exemplářů je navržena ke kácení a následně bude nahrazena novou výsadbou. Topol kanadský jako u nás nepůvodní druh roste velmi rychle, avšak celkově se jedná o krátkověký exemplář, topol kanadský v našich podmínkách vytlačuje u nás původní topol černý, projekt si tedy klade za cíl obnovit původní druhové složení a eliminovat nepůvodní druhy, ale zároveň zachovat parkovou kompozici místa.

Exempláře navržené k odbornému arboristickému ošetření mají perspektivu setrvání na stanovišti po dobu dalších let až desetiletí, byly vybrány nejperspektivnější nejkvalitnější exempláře v logických celcích k zachování. Pro případně se vyskytující druhy drobných živočichů a bezobratlých tedy zbude dostatek životního prostoru ve starých stromech.

Dotčená část aleje je tvořena mohutnými topoly kanadskými (*Populus x canadensis*) a topoly vlašskými (*Populus nigra 'Italica'*), ke kácení jsou navrženy exempláře ve zhoršeném zdravotním stavu, s narušenou stabilitou a provozní bezpečností.

K výsadbě jsou v dotčeném úseku navrženy různě velké výpěstky. Jedná se o cyklostezku, která je veřejnou dopravní infrastrukturou. Plocha slouží jako obslužná komunikace pracovníků Povodí Labe v rámci čištění břehových porostů, úpravy břehů a případně v havarijních situacích. Komunikace, která tvoří plochu cyklostezky zároveň slouží jako přístupová cesta Integrovaného záchranného systému do rekreačních ploch v okolí Labe. Cyklostezka je na tento systém dimenzována. Cyklostezka se zároveň využívá pracovníky Technických služeb v rámci péče o stávající zeleň, tato firma bude zároveň provádět následnou péči o vysazené stromy a přilehlé plochy.

Ze sortimentálního hlediska je v dotčeném úseku navržena výsadba topolů černých (*Populus nigra*) o výsadbové velikosti 8/10 cm v celkovém počtu 9 kusů), dále pak dub letní (*Quercus robur*) o výsadbové velikosti 16/18 cm v celkovém počtu 50 kusů) a dále jako doplnění ke křížku budou vysázeny 2 kusy lip velkolistých (*Tilia platyphyllos* o výsadbové velikosti 16/18 cm). Větší výsadbová velikost dubů i lip je zvolena především z toho důvodu, aby v co nejkratším časovém horizontu byly nahrazeny stávající vzrostlé stromy.

Topoly černé svou rychlostí růstu brzy zaplní prázdná místa po odkácených dřevinách a naopak duby se stanou pomaleji rostoucím, zato výrazně dlouhověkým aspektem aleje v dotčeném úseku.

Před zahájením kácení a odborného prořezu v korunách stromů bude provedena pochůzka s biologickým dohledem, který vyloučí přítomnost obsazených hnízd, případně přítomnost obsazených hnízdních dutin (například přítomnost netopýra).

2c. Fotodokumentace hodnocených dřevin a ploch:



část aleje za železničním mostem



část aleje z nejstaršími exempláři



střední část aleje



2d. Soupis kácení a odborného ošetření dřevin:

Dřeviny navržené ke kácení z pěšebních a zdravotních důvodů:

Celkově je ke kácení z pěšebních a zdravotních důvodů navrženo **66 kusů dřevin**, u **65 kusů dřevin je nutné udělení povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les**.

Dřeviny u nichž není nutné povolení ke kácení: 69. *Ulmus glabra*.

Dřeviny u nichž je nutné udělení povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les:

- 52. *Populus x canadensis*, obvod kmene 262 cm, zlomy v koruně, silně snížená vitalita
- 53. *Populus x canadensis*, obvod kmene 269 cm, zlomy v koruně, silně snížená vitalita
- 54. *Populus x canadensis*, obvod kmene 261 cm, silně vykloněný exemplář
- 57. *Populus x canadensis*, obvod kmene 230 cm, silně prosychající exemplář
- 58. *Populus x canadensis*, obvod kmene 233 cm, silně prosychající exemplář
- 59. *Populus x canadensis*, obvod kmene 333 cm, usychající exemplář
- 61. *Populus x canadensis*, obvod kmene 280 cm, silně prosychající exemplář

71. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 219 cm, exemplář u konce životnosti
72. *Populus x canadensis*, obvod kmene 230 cm, exemplář u konce životnosti
73. *Populus x canadensis*, obvod kmene 220 cm, poškozená báze kmene
74. *Populus x canadensis*, obvod kmene 219 cm, poškozená báze kmene
75. *Tilia platyphyllos*, obvod kmene 130 cm, poškozený kmen, usychající
76. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 219 cm, téměř odumřelý exemplář
77. *Populus x canadensis*, obvod kmene 280 cm, dutiny s hnilobou v kmeni
78. *Populus x canadensis*, obvod kmene 81 cm, zcela suchý exemplář
79. *Populus x canadensis*, obvod kmene 200 cm, poškozená báze kmene, velmi silně prosychá
80. *Populus x canadensis*, obvod kmene 251 cm, exemplář u konce životnosti, velmi silně prosychá
81. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 185 cm, exemplář u konce životnosti
83. *Populus x canadensis*, obvod kmene 242 cm, silně retardovaná, prosychající koruna
84. *Populus x canadensis*, obvod kmene 185 cm, exemplář u konce životnosti, usychající
88. *Populus x canadensis*, obvod kmene 210 cm, poškozená báze kmene, silně snížená vitalita exempláře
94. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 201 cm, odumírající exemplář
95. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 271 cm, exemplář u konce životnosti
99. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 219 cm, exemplář u konce životnosti
100. *Tilia cordata*, obvod kmene 93 cm, odumírající exemplář
101. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 105 cm, exemplář u konce životnosti
102. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 190 cm, exemplář u konce životnosti
106. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 201 cm, odlomená část koruny
107. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 205 cm, exemplář u konce životnosti
108. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 204 cm, exemplář u konce životnosti
109. *Populus x canadensis*, obvod kmene 180 cm, silně retardovaná koruna
110. *Populus x canadensis*, obvod kmene 205 cm, poškozená báze, hniloba
112. *Populus x canadensis*, obvod kmene 140 cm, přeštíhlená koruna, narušená stabilita
113. *Populus x canadensis*, obvod kmene 189 cm, narušená stabilita
118. *Populus x canadensis*, obvod kmene 221 cm, narušená stabilita
119. *Populus x canadensis*, obvod kmene 160 cm, narušená stabilita
120. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 219 cm, odumírající exemplář
121. *Populus x canadensis*, obvod kmene 201 cm, plodnice dřevokazných hub
122. *Populus x canadensis*, obvod kmene 160 cm, silně vykloněný exemplář
125. *Populus x canadensis*, obvod kmene 165 cm, uschlý exemplář
126. *Populus x canadensis*, obvod kmene 195 cm, rozsáhlá dutina, narušená stabilita exempláře
128. *Populus x canadensis*, obvod kmene 236 cm, vykloněný, silně prosychající exemplář
130. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 105 cm, exemplář u konce životnosti
131. *Populus nigra* 'Italica', obvod kmene 161 cm, exemplář u konce životnosti
132. *Populus x canadensis*, obvod kmene 203 cm, dutina u báze kmene
133. *Populus x canadensis*, obvod kmene 245 cm, dutina u báze, silně narušená stabilita
134. *Populus x canadensis*, obvod kmene 218 cm, dutina u báze
135. *Populus x canadensis*, obvod kmene 222 cm, množství suchých větví v koruně, narušená stabilita
136. *Populus x canadensis*, obvod kmene 221 cm, dutina, hniloba
137. *Populus x canadensis*, obvod kmene 185 cm, silně vykloněný exemplář, dutina, hniloba
138. *Populus x canadensis*, obvod kmene 221 cm, silně narušená stabilita exempláře
139. *Populus x canadensis*, obvod kmene 210 cm, suchá větve v koruně
140. *Populus x canadensis*, obvod kmene 223 cm, silně vykloněný exemplář, narušená stabilita
141. *Populus x canadensis*, obvod kmene 121 cm, vykloněný, retardovaná koruna
142. *Populus x canadensis*, obvod kmene 200 cm, silně snížená vitalita
143. *Populus x canadensis*, obvod kmene 208 cm, silně vykloněný exemplář

144. Populus x canadensis, obvod kmene 203 cm, odlomený terminál, plodnice Fomes fomentarius na kmeni i kosterních větvích
145. Populus x canadensis, obvod kmene 215 cm, silně snižená vitalita
146. Populus x canadensis, obvod kmene 199 cm, poškozená báze, silně snižená vitalita
147. Populus x canadensis, obvod kmene 195 cm, rozsáhlá dutina u báze
148. Populus x canadensis, obvod kmene 201 cm, dutina u báze, snižená vitalita
149. Populus x canadensis, obvod kmene 206 cm, silně vykloněný exemplář, snižená vitalita
150. Populus x canadensis, obvod kmene 199 cm, dutina u báze, silně snižená vitalita
151. Populus x canadensis, obvod kmene 195 cm, dutina u báze, silně snižená vitalita
152. Populus x canadensis, obvod kmene 222 cm, snižená vitalita exempláře

Tabulky dendrologického průzkumu vycházející z předaných dat pasportu zeleně:

N - dřevina určená ke kácení

Z - dřevina určená k odbornému ošetření

B - dřevina navržená k ponechání bez zásahu

Dřeviny navržené k odbornému ošetření:

K odbornému ošetření je navrženo 27 kusů dřevin. Jeden kus je navržen k provedení výchovného řezu, 26 kusů dřevin je navrženo k odbornému arboristickému ošetření, vzhledem k defektům v korunách, ploše ve které se dotčené dřeviny nachází a druhu stromů byl zvolen zdravotní řez, aby byla zajištěna odpovídající provozní bezpečnost v přilehlých plochách.

60. Quercus robur - navrženo provedení výchovného řezu
64. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
65. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
66. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
67. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
67. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
68. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
70. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
86. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
87. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
89. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
90. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
91. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
92. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
93. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
96. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
102. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
104. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
105. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
111. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
114. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
115. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
116. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
117. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
123. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
127. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu
129. Populus x canadensis - navrženo provedení zdravotního řezu

2e. Sumarizace indikátorů:

Celková řešená plocha: **1 ha**

Dřeviny navržené k odbornému arboristickému ošetření: **27 kusů**

Navrhovaná nová výsadba - stromy: **61 kusů**

Celková plocha kácených stromů: **9 000 m²**

Celková plocha nových výsadeb: **12 000m²**

2f. Návaznost projektu na jiná opatření

Projekty realizované ve Nymburce v minulých letech:

Revitalizace Parku Na Ostrově I. etapa:

započala v roce 2009 schválením předložení žádosti do výzvy č. 14 OPŽP, prioritní osa: 6 - Zlepšování stavu přírody a krajiny, oblast podpory: 6.5.- Podpora regenerace urbanizované krajiny
název projektu: Revitalizace Parku Na Ostrově v Nymburce, Celková cena za dílo: 1.744.769,80,- Kč včetně DPH

Přijatá dotace: 982.972,50,- Kč, Vlastní zdroje: 761.797,30,- Kč, Ukončení realizace: 28.4.2012.

Revitalizace Parku na Ostrově II. etapa:

realizace započala v roce 2015, Na akci byla čerpána dotace z OPŽP, prioritní osa: 6 - Zlepšování stavu přírody a krajiny, ve výši 1.317.978,- Kč včetně DPH (z fondu EU 1.230.113 a ze SFŽP ČR 87.865,- Kč)

Celkem za dílo: 2.339.152,40,- Kč včetně DPH, Přijatá dotace: 1.317.978,- Kč, Vlastní zdroje: 1.021.174,40,- Kč

Ukončení realizace: 17.8.2015.

Revitalizace Parku Ing. Wilhelma Hellwaga Nymburk II:

realizace započala v roce 2015

Na akci čerpána dotace z OPŽP, prioritní osa: 6 - zlepšování stavu přírody a krajiny ve výši 740.624,- Kč (z fondu EU 691.249,- Kč a ze SFŽP ČR 49.375,- Kč), Celkem za dílo:

1.151.235,60,- Kč včetně DPH, Přijatá dotace: 740.624,- Kč

Vlastní zdroje: 410.611,60,- Kč, Ukončení realizace: 20.5.2015.

2g. Zdůvodnění potřeby realizace opatření:

Z hlediska provozně bezpečnostního:

V ploše probíhá běžná údržba ploch, v současné době se v plochách ovšem nachází poměrně velký počet stromů, jejichž provozní bezpečnost je narušená a stromy svou přítomností omezují a ohrožují osoby pohybující se v jejich okolí. Další část dřevin pro zajištění odpovídající provozní bezpečnosti a prodloužení perspektivy růstu a vývoje na stanovišti vyžaduje určitý odborný zásah - arboristické ošetření (toto ošetření je v tabulkové části dendrologického průzkumu přesně specifikováno v souladu s platnými arboristickými standardy), u všech těchto dřevin je navržen zdravotní řez.

Z hlediska životního prostředí:

Navrhovanými opatřeními prováděným v rámci aleje dojde k prodloužení perspektivy jednotlivých stávajících alejí, dotčené ploše nedojde k odstranění souvislého porostu a tím dojde k zachování případných vhodných nik pro živočichy nacházející se v prostoru jednotlivých ploch zeleně, případně v prostoru aleje krátkodobě se vyskytujících. Staré stromy, které jsou navrženy k odstranění mají natolik zhoršenou provozní bezpečnost, že jejich ponechání na stanovišti není naprosto možné ani s přihlédnutím k případné krátkodobé přítomnosti určitých živočichů.

Realizací záměru nedojde k žádné významné změně, spíše ke stabilizaci přirozených funkcí krajiny jako celku a prodloužení celkové perspektivy růstu a vývoje dřevinného patra v jednotlivých plochách.

2h. Vliv průběhu realizace opatření na biodiverzitu a funkce ekosystémů:

Navrhované opatření nebude mít žádný negativní vliv na biodiverzitu a funkce ekosystému, v řešeném území a v rámci navrhovaných zásahů nejsou stávající druhy na stanovišti nijak ohroženy.

Žádné negativní vlivy provedeného opatření na životní prostředí nejsou předpokládány.

2ch. Posouzení negativních vlivů v průběhu realizace:

Projektová dokumentace je zpracována tak, aby nedocházelo k žádným negativním vlivům v rámci revitalizace jednotlivých ploch. Veškeré vzniklé odpady budou neprodleně odváženy a likvidovány v souladu s platným zněním zákona o odpadech.

Kácení dřevin bude probíhat v období vegetačního klidu mimo hnízdní období ptactva. Odborné arboristické ošetření v korunách stromů bude prováděno v období vegetace po vyhnízdění ptactva, tedy nejlépe v pozdně letních měsících.

Žádné negativní vlivy provedeného opatření na životní prostředí nejsou předpokládány.

2i. Posouzení možných negativních vlivů na udržitelnost projektu:

Dlouhodobá udržitelnost projektu spočívá především v odpovídající následné péči o veškeré vysazené i stávající dřeviny. U nově vysazených dřevin se bude jednat především o výchovný řez, vyvětvení na podchozí a podjezdnou výšku a zdravotní řez (který může být po dokončení projektu realizován pouze jako bezpečnostní). Tyto zásahy by měly být opakovány v pravidelných, maximálně 5 - 7 letých intervalech (řez výchovný v intervalu maximálně 3 let). O veškeré mladé výsadby by mělo být odpovídajícím způsobem pečováno, tím je myšlena běžná údržba jako je zálivka, odplevelování výsadbové mísy apod.. Přesná specifikace následné výsadby je uvedena v kapitole 5. Následná péče o dřeviny a plochy.

3. Vlastní provádění prací:

3a. Normy

Normy, které musí být dodrženy v rámci prováděných prací:

Při výsadbě stromů v ulici budou dodržovány následující normy:

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 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 prvky

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

Použití výpěstků se řídí normami:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Oborové normy:

Standardy péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, Řada A, Výsadba Stromů, SPPKA A02 001:2013

Standardy péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, Řada A, Řez Stromů,

Práce ve Výkazu výměr, respektive v Orientálním rozpočtu jsou oceňovány dle ceníku ÚRS, HSV 2014, 823-1 Plochy a úprava území, 823-2 Rekultivace.

3b. Harmonogram prací

1. Předání plochy staveniště za přítomnosti autorského nebo technického dozoru, vyznačení rizikových míst sítí technické infrastruktury - leden/únor 2020
2. Vyznačení dřevin ke kácení v terénu za přítomnosti autorského či technického dozoru, ověření platnosti povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les, kácení dřevin, odstranění pařezů, odvoz a likvidace vzniklého bioodpadu, kontrola obsazenosti hnízd - leden/únor 2020
3. Dodávka rostlinného materiálu (stromy, keře) a kontrola tohoto rostlinného materiálu autorským či technickým dozorem investora z hlediska kvality a druhového složení a souladu s projektovou dokumentací, dodávka veškerých ostatních materiálů (zemina, hnojiva, mulčovací kůra atd.) - duben/květen 2020
4. Hloubení jam pro výsadbu stromů- duben/květen 2020
5. Výsadba vzrostlých stromů včetně hnojení, vylepšení půdních podmínek, ochrany kmene, kotvení a provedení komparativního řezu a zálivky - duben/květen 2020
6. Rekonstrukce trávníku v plochách dotčených rekonstrukčními pracemi - květen 2020
7. Vytýčení dřevin k ošetření a upřesnění způsobu odborného arboristického ošetření za přítomnosti technického dozoru investora a odborného pracovníka realizační firmy, která bude dané zásahy provádět, kontrola obsazenosti hnízd - červenec/srpen 2020
8. Provedení odborného arboristického ošetření dřevin (v rámci prováděných prací budou pravidelně konány kontrolní dny za přítomnosti technického dozoru a zástupce investora, ošetření bude provedeno ve vhodném termínu a to v letních měsících v období po vyhnízdění ptactva) - srpen/září 2020
9. Rekonstrukce trávníku v plochách dotčených rekonstrukčními pracemi - září, říjen 2020
10. Úklid ploch, odvoz a likvidace vzniklého biologického odpadu - září, říjen 2020

Předpokládaný časový rozsah prací:

1. Kácení dřevin navržených ke kácení - práce budou probíhat v období vegetačního klidu od října do konce února, celkový předpoklad trvání prací je 6 - 8 týdnů
2. Odstranění pařezů - předpoklad trvání prací 4 - 6 týdnů
3. Arboristické ošetření dřevin - bude probíhat v letním období, nejlépe v pozdně letních měsících (srpen, září) po vyhnízdění ptactva, trvání arboristického ošetření 4 - 6 týdnů
4. Výsadba nových stromů - bude probíhat v agrotechnicky vhodném termínu, může být rozdělena do dvou etap - jarní a podzimní, celkové trvání výsadeb 8 - 10 týdnů s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám daného roku, ve výše uvedeném harmonogramu je počítáno s jarní etapou

4. Technologie prováděných prací

4a. Předání staveniště

Před zahájením navržených prací bude nejprve protokolárně předáno staveniště, bude proveden kontrolní den za přítomnosti technického dozoru investora, zástupce realizační firmy a zástupce investora. V rámci toho předání bude zkontrolován aktuální stav dřevin a ostatní zeleně ve veškerých dotčených plochách a budou specifikovány případné úpravy prací (dá se předpokládat mírná změna stavu některých dřevin v čase).

Realizátor akce odpovídá za bezpečnost v ploše staveniště po celou dobu realizace. Při kácení a odborném ošetření dřevin budou vždy přítomni minimálně dva pracovníci, kteří budou zajišťovat bezpečnost v dopadové zóně dotčených stromů.

4b. Kácení dřevin

Kácení dřevin bude provedeno na základě Projektové dokumentace „ PR 01 Návrh kácení a ošetření dřevin mapový podklad“, který je nedílnou součástí projektové dokumentace. Dřeviny určené ke kácení jsou ve výkresové části označeny fialově (havarijní kácení) a červeně (kácení z pěstebních a zdravotních důvodů). Rozměry a veškeré biometrické charakteristiky kácených dřevin jsou uvedeny v PR 03 průvodní a technická zpráva.

Veškerý materiál vzniklý kácením určených stromů bude odpovídajícím způsobem zlikvidován. Větve budou seštěpkovány, dřevo bude rozřezáno na metrové kusy. Dřevo bude ukládáno na hromady v rámci řešené plochy, místa pro ukládání dřeva budou vymezena v průběhu prací. Nebude se jednat o přesun dřeva na vzdálenost větší než 500m.

Budou odstraněny veškeré vzniklé pařezy v ploše, tyto budou mechanicky odstraněny nebo odfrézovány do hloubky cca 50 cm, v rámci odstraňování pařezů budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury, před zahájením jakýchkoliv zemních prací bude provedeno vyznačení rizikových sítí technické infrastruktury v terénu. Jámy vzniklé odstraněním pařezů budou zasypány dokonale odplevelenou ornici, povrch bude odpovídajícím způsobem upraven. Stejným způsobem budou odstraněny stávající pařezy v plochách, tyto jsou taktéž zakresleny ve výkresové části projektové dokumentace PR 01 Návrh kácení a ošetření dřevin - mapový podklad.

Veškeré dřeviny budou káceny na základě platného rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les. Realizátor a případný technický dozor investora před započítáním prací ověří platnost povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

4c. Odborné ošetření dřevin:

Ošetření dřevin bude provedeno dle Projektové dokumentace „ PR 01 Návrh kácení a ošetření dřevin – mapový podklad“ a specifikace v PR 04 Výkaz výměr (respektive PR 05 Orientační rozpočet).

Veškeré vedlejší náklady (štěpkování vzniklého odpadu, odvoz a likvidace bioodpadu) jsou v rozpočtu kalkulovány v rámci položky řez (zdravotní, bezpečnostní, výchovný, případně redukční obvodový).

V rámci arboristických prací bude nadále používána odborná terminologie vycházející ze Standardů péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, Řada A, Řez stromů, SPPK A02 002:2013.

Ošetření stávajících stromů bude provedeno výhradně odbornou arboristickou firmou, případně pracovníky s certifikátem ETW, případně ČCA.

V rámci arboristických prací bude nadále používána odborná terminologie vycházející ze Standardů péče o přírodu a krajinu - Arboristické standardy, Řada A, Řez stromů, SPPK A02 002:2013.

Technologické skupiny řezu stromů:

Řezy zakládací:

RZK - Řez zapěstování koruny

RK - Řez komparativní (srovnávací)

RV - Řez výchovný

Řezy udržovací:

RZ - Řez zdravotní

RB - Řez bezpečnostní

RL - Skupina redukčních řezů lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdného a průchozího profilu

OV - Odstranění výmladků

Řezy stabilizační:

RO - Redukce obvodová

SSK - Stabilizace sekundární koruny

RS - Řez sesazovací

Řezy tvarovací:

RT-HL - Řez na hlavu
RT-CP - Řez na čípek
RT-ZP - Řez živých plotů a stěn

Řezy zakládací:

Účelem zakládacích řezů je založení a výchova koruna mladých stromů, které v dospělosti budou bez zásadních defektů a které budou svou architekturou, tvarem a velikostí koruny odpovídat danému stanovišti. Proto se realizuje řez stromů takovým způsobem, který korunu tvaruje do tvaru přirozeného pro daný taxon, případně tvaru vyžadovaného pěstebním záměrem. V rámci zakládacích řezů dochází případně i k zahájení tvarování korun.

Zapěstování koruny (RZK)

Cílem RZK je založení korunky špičáků listnatých stromů. Při zakládání korunky je nutné respektovat její architekturu a tvar v dospělosti. Po založení korunky u špičáků je možné zakrátit terminální výhon technikou řezu na pupen.

Řez komparativní (srovnávací) (RK)

V případě potřeby probíhá komparativní řez jako součást výsadby stromu. Rozsah řezu se volí podle taxonu, typu a stavu sazenice, období výsadby, podmínek stanoviště a možností následné péče. Cílem RK je vytvořit podmínky pro dosažení funkční rovnováhy kořenového systému a asimilačního aparátu v koruně stromu. Při RK odstraňujeme přednostně větve a výhony poškozené a pokračujeme odstraněním větví z pohledu definice výchovného řezu. Je-li třeba odstranit více větví, pokračujeme prosvětlením korunky. Přednostně odstraňujeme celé výhony, zakracujeme je jenom v odůvodněných případech. RK se provádí současně s výsadbou stromu, tedy v termínu pro výsadbu stromů.

Řez výchovný (RV)

Cílem výchovného řezu je podpoření charakteristické architektury a tvaru koruny, který je typický pro daný druh či kultivar a dává předpoklad vytvoření zdravé, vitální, funkční a stabilní koruny v období dospělosti stromu. Podporu role terminálního výhonu provádíme odstraňováním, eventuálně zakracováním bočních konkurenčních výhonů. Odstraňované jsou strukturálně nevhodné větve či výhony (například s tlakovým větvením, vyrůstající v přeslenech), větve mechanicky poškozené, rostoucí směrem k překážce. Při zakracování po stranách větví či výhonů vedeme řez na pupen nebo na postranní větve či výhon. Nasazení koruny postupně zvyšujeme, až dosáhneme potřebného průjezdního či průchozího profilu u stromů, kde je to vzhledem k jejich umístění nutné, případně žádoucí. Naopak u stromů rostoucích ve volné krajině, parcích a místech, kde to jejich stanovištní podmínky umožňují, spodní větve zbytečně neodstraňujeme. Při zvyšování nasazení koruny pro dosažení průjezdního či průchozího profilu je třeba udržovat poměr mezi délkou kmene a korunky maximálně 3:2. U některých kultivarů bez zřetelného terminálního výhonu štěpaných v koruně nelze nasazení korunky zvýšit pro dosažení průjezdního či průchozího profilu. Je tedy třeba počítat s výškou roubování. V rámci RV dochází i k zapěstování korunky pro následný tvarovací řez. V rámci jednoho zákroku se u listnatých stromů obvykle odstraňuje v období vegetace maximálně 30%, v bezlistém stavu maximálně 50% objemu asimilačního aparátu. Interval jednotlivých zásahů je v případě výchovného řezu obvykle 2 - 3 roky, v opodstatněných případech až 5 let.

Řezy udržovací:

Cílem udržovacích řezů je péče o dospívající a dospělé stromy s důrazem na zajišťování provozní bezpečnosti, pěstebních požadavků, eventuálně změny tvaru a velikosti jejich koruny dle potřeby stanoviště a prodloužení jejich funkční životnosti. Udržovací řezy se průběžně opakují v intervalech daných taxone, účelem řezu, požadavky stanoviště a vitalitou stromu.

Řez zdravotní (RZ):

Cílem zdravotního řezu je zabezpečení dlouhodobé funkce a perspektivy stromu s udržením jeho dobrého zdravotního stavu, vitality a provozní bezpečnosti. Snažíme se o zachování architektury koruny žádoucí pro daný taxon. RZ neřeší aktuální statické poměry celého jedince (jako například riziko vývratu, zlomu kmene, rozpadu koruny apod.).

Odstraňované, případně redukováné jsou větve a výhony:

- strukturálně nevhodné (kodominantní výhony apod.)
- s tlakovými vidlicemi či jinak narušeným větvením
- nevhodně postavené (sekundární výhony vrůstající do koruny, křížice se větvě apod.)

- mechanicky poškozené, zlomené, se sníženou stabilitou
- napadené chorobami či škůdci
- usychající a suché

Při RZ nedochází k patrnému narušení habitu ošetřovaného stromu. Ponechávání drobných suchých větví v koruně není považováno za chybu při provádění RZ. V opodstatněných případech je možné ponechat na kmenech nebo kosterních větvích stabilní pahýl, jehož průměr přesahuje 100 mm. Při RZ nesmí dojít k odstranění více než 20% objemu asimilačního aparátu. RZ je optimální provádět v období plné vegetace. Nedodržení optimálního termínu není technologickou chybou.

Řez bezpečnostní (RB)

Jedná se o řez zaměřený pouze na zajištění aktuální provozní bezpečnosti stromu, neřeší však komplexní statické poměry celého jedince, jako například možnost vývratu, zlomu kmene, rozpad koruny apod.

Při RB jsou odstraňovány, případně redukovány větve:

- tlusté suché, narušující provozní bezpečnost
- zlomené či nalomené, se sníženou stabilitou
- mechanicky poškozené
- sekundární (přerostlé, staticky rizikové výhony pocházející z adventivních či spících pupenů)
- s defektním větvením
- volně visící

RB je možné provádět kdykoliv během roku

Redukční řezy lokální (RL)

RL Skupina řezů redukčních lokálních

RL-SP Lokální redukce směrem k překážce

RL-LR Lokální redukce z důvodu stabilizace

RL-PV Úprava průjezdního či průchozího profilu

Cílem RL-SP a RL-PV je úprava průjezdního či průchozího profilu, redukce koruny ve směru překážky, docílení odstupné vzdálenosti definované (zákonem, normou a podobně) či vytvoření průhledu. Cílem RL-LR je lokální redukce za účelem odlehčení nebo symetrizace části koruny z důvodu zvýšení její stability. Rozsah a lokalizace LR musí být v návrhu ošetření jednoznačně definovaný. Po realizaci RL je nutná následná pravidelná péče o strom s kontrolou naplnění cíle řezu vzhledem k provozní bezpečnosti. Interval opakování RL je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh stromu, stav stromu a charakter překážky, případně rozsah destabilizace a podobně. Při RL používáme především techniku řezu na postranní větev. RL lze provádět kdykoli během roku.

Odstranění výmladků (OV)

Jedná se o pravidelné odstraňování kořenových a pařezových výmladků ze spodní části kmene a okolí stromu. Interval opakování se řídí dynamikou vývoje výmladků. Zásah se provádí technikou odstraňování výmladků. OV je možné provádět kdykoliv během roku.

Řezy stabilizační:

Stabilizačními řezy se redukuje velikost koruny stromu s cílem snížit riziko vývratu, zlomu kmene či rozpadu koruny u stromů s narušenou stabilitou. V případě realizace stabilizačních řezů na zdravých stromech s primární korunou bez odůvodnění může dojít k trvalému poškození stromu. Silné redukce je třeba provádět během období vegetačního klidu, nejlépe v jeho druhé polovině. V přídech, kdy je významně narušená stabilita stromu a hrozí nebezpečí z prodlení, je možné zásah realizovat kdykoliv.

Redukce obvodová (RO):

RO probíhá především ve svrchní třetině koruny stromu za účelem zmenšení náporové plochy koruny stromu a snížení těžiště stromu. Nejvíce se zkracují větve v horní části koruny a směrem dolů se délka zkrácení zmenšuje. Při jednom zákroku nesmí být odstraněno více než 30% objemu asimilačního aparátu. Radikálnější redukce je možná pouze v případech bezprostředního nebezpečí selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Redukci korun rozsáhlejšího rázu je nezbytné provádět postupně, v několika etapách s intervalem 5 - 10 let, a to podle reakce stromu na předchozí zákroky. Interval opakování je třeba volit s ohledem na stanoviště, druh a vitalitu stromu, jeho reakci na předchozí zásahy a provozní bezpečnost. Při volbě intenzity RO je nutné zohlednit fyziologické stáří, druhové vlastnosti, vitalitu, zastínění okolními jedinci a podobně. Pokud je to možné, řezem neměníme tvar koruny žádoucí a typický

pro daný druh či kultivar. RO nelze provádět na mladých a středněvěkových stromech ve fázi dynamického délkového přírůstu, je určen pro dospělé a senescentní jedince.

Stabilizace sekundární koruny (SSK)

Jedná se o zásah na přerostlé sekundární koruně stromu, jehož snahou je stabilizace koruny. Zásah je řešením nestandardní situace. SSK spočívá v radikální obvodové redukci přerostlých sekundárních výhonů technikou řezu na postranní větve, případně "naslepo". Může být kombinovaná se selektivní prořezáním výhonů. Provádí se zejména na jedincích, jejichž primární koruny byla v minulosti radikálně redukována (řezem či přírodním živlem) bez adekvátní následné péče. SSK je nezbytné realizovat postupně (v několika etapách) s průběžným monitorováním reakce stromu na předchozí zákroky. Cílem SSK může být buď udržení sekundární koruny ve stabilním stavu, nebo převedení na tvarovací řez.

Sesazovací řez (RS) taxonů s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi, špatnou kompartmentalizací a dobrou korunovou výmladností.

Sesazovacím řezem je míněno provedení hluboké redukci primární koruny na kosterní větve nebo až na kmen. Zásah je pro strom destruktivní s důsledkem zhoršení jeho zdravotního stavu. RS smí být použit pouze v případech bezprostředního nebezpečí statického selhání stromu, pokud je odůvodněný zájem na jeho ponechání. Lze ho provádět pouze na stromech s výrazně zhoršenými materiálovými vlastnostmi dřeva a rizikem vzniku spontánních selhání (*Populus* ssp. - rod topol, *Salix* ssp. - rod vrba). Stav takto ošetřených stromů musí být pravidelně sledován a koruna nadále odpovídajícím způsobem redukována v intervalech 5 (max. 10 let). Jde o zásah, kterým se dočasně prodlouží či obnoví funkční životnost jedince na stanovišti. RS musí být proveden v období vegetačního klidu. Výjimkou mohou být neodkladná řešení havarijních stavů stromů (například po vichřici).

Řezy tvarovací - jedná se o řezy, zakládané v rámci výchovného řezu nebo po dosažení řádné výšky a opakované v krátkém intervalu po celý život stromu. Cílem tvarovacích řezů je udržení koruny stromů v požadovaném tvaru opakovanými řezy, realizovanými v častých a pravidelných intervalech.

Řez na hlavu (RT-HL)

Jedná se o pravidelně opakovaný řez obvykle jednoletých až tříletých výhonů. Výhony jsou sesazovány na zapěstované zduřeniny - "hlavy" - obvykle v intervalu jednoho až tří let, v opodstatněných případech i delším. Řez se provádí technikou odstraňování výmladků nebo technikou řezu na patku. RT-HL se provádí v bezlistém stavu s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

Řez na čípek (RT-CP)

Řez na čípek je opakovaný tvarovací řez výhonů často zapěstovaných na vodorovná "ramena" s možností postupného zvyšování místa tvarování. Výhony jsou seřezávány na čípky obvykle se třemi pupeny, vzdálené od sebe přibližně 100-300 mm. Ostatní výhony jsou odstraňovány úplně technikou odstraňování výmladků nebo technikou řezu na patku. RT-CP se provádí v bezlistém stavu, nejlépe těsně před rašením listů, Provádí se pouze na stromech s dobrou korunovou a kmenovou výmladností.

Řez živých plotů stěn (RT-ZP)

Živé ploty a stěny lze tvarovat z druhů stromů s dobrou korunovou výmladností snášejících tvarování. Řez se provádí obvykle jednou nebo dvakrát ročně. V opodstatněných případech může být interval opakování řezů delší. Výška a tvar živého plotu či stěny je daný pěstebním záměrem, věrností a dalšími vlastnostmi použitého taxonu a stanovištními podmínkami. Výrazná změna úrovně tvarování (řez "do starého dřeva" je možné pouze ve výjimečných případech u stromů s velmi dobrou kmenovou a korunovou výmladností (například *Taxus baccata* - tis červený, *Carpinus betulus* - habr obecný).

Bezpečnostní vazba v koruně – instalace preventivní (zpravidla syntetické) vazby, jejímž úkolem je zachycení pádu větví nebo celých částí korun při jejich eventuálním odlomení.

K vazbě budou použity následující systémy:

Vazba horní – VH – dynamický systém Arco Standart, Cobra nebo Florapas (nosnost 3t) – jsou kalkulovány 2 pásy a zprůměrnována délka lana

Spodní vazba – VS - dynamický systém Arco Plus, Cobra nebo Florapas (nosnost 5,25 t) - jsou kalkulovány 2 pásy a zprůměrnována délka lana

Období realizace arboristického ošetření:

Nejvhodnějším obdobím pro realizaci arboristického ošetření je období plné vegetace dřevin. Ohled by měl dále být brán především na hnízdící ptactvo. Z tohoto hlediska je tedy nejvhodnějším obdobím polovina července - až konec září a to s přihlédnutím ke klimatickým podmínkám daného roku.

Návrh dřevin k ošetření:

60. *Quercus robur*

64., 65., 66., 67., 687., 70., 86., 87., 89., 90., 91., 92., 93., 96., 102., 104., 105., 111., 114., 115., 116., 117., 123., 127. a 129. *Populus x canadensis*

- u většiny dotčených dřevin je navržen zdravotní řez u menších exemplářů pak řez výchovný

4d. Výsadba stromů:

Navrhovaný sortiment:

A. *Populus nigra*, obvod kmínku 8-10 cm, zemní bal/9 kusů

B. *Quercus robur*, obvod kmínku 16 - 18 cm, zemní bal/50 kusů

C. *Tilia platyphyllos*, obvod kmínku 16 - 18 cm, zemní bal/2 kusy

a. Nákup rostlinného materiálu: Při nákupu rostlinného materiálu budou přesně dodrženy specifikace uvedené v projektu – rod, druh a kultivar, velikost výpěstku (obvod kmínku, výška dřeviny). Výsadbový materiál bude kvalitní, bez známek napadení chorobami či škůdci a bez mechanického poškození.

b. Přeprava a uskladnění dřevin: Při přepravě rostlin na místo výsadby nesmí dojít k jejich poškození. Dřeviny by měly být vysazeny co nejdříve od doby jejich převezení z okrasné školky, pokud možno ihned.

c. Termín výsadby: Při určení nejvhodnějšího termínu je třeba brát v úvahu druhové podmíněné vlastnosti jednotlivých taxonů dřevin a zároveň klimatické podmínky daného roku. Balové dřeviny vysazujeme zjara nebo na podzim, před rašením listů nebo po jejich opadu.

Před vlastní výsadbou bude svolán kontrolní den, ve kterém bude provedeno zhodnocení kvality výsadbového materiálu, zhodnocení kvality výsadbové substrátu pro výměnu ve vrchní vrstvě výsadbové jámy.

Výsadba dřeviny výsadbové velikosti 16 - 18 cm, zemní bal:

Hloubení výsadbových jam

Vytýčení výsadbových míst bude provedeno dle mapového podkladu PR 02 Osazovací plán– mapový podklad. Vytýčení výsadbových míst bude provedeno za účasti autorského a technického dozoru, případně zástupce investora. V rámci hloubení výsadbových jam budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury, sítě technické infrastruktury budou vyznačeny v terénu před prováděním jakýchkoliv zemních prací.

Výsadbové jámy pro velké stromy budou mít minimální velikost cca 1 x 1 x 1 m. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně. Po vykopání jam bude svolán kontrolní den s přítomností autorského dozoru a zástupce investora. Ve výsadbových jamách pro stromy nebude prováděna výměna substrátu. Čím větší je rozměr výsadbové jámy, tím lépe pro vysazovanou dřevinu, perspektivy dalšího růstu a vývoje se s velikostí jámy zlepšují (platí především u stromů). Norma ČSN DIN 18 916 uvádí, že výsadbová jáma by měla být nejméně 1,5 krát větší než kořenový bal dřeviny. Růst a vývoj kořenového systému je daleko pomalejší v okolní chudé neprokypřené půdě než ve vylepšené půdě výsadbové jámy.

Tvar výsadbové jámy bude čtvercový, od shora dolů se zužující, stěny výsadbové jámy se tedy svažují ke dnu, výhodné je zdrsnění stěn výsadbové mísy a to zejména v těžkých a jílovitých půdách. Hloubení jam bude prováděno výhradně ručně. Narušením stěny výsadbové jámy

předejdeme takzvanému květináčovému efektu (květináčový efekt nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního ztuhlého nebo jinak nepříznivého substrátu). V důsledku květináčového efektu je ohrožena stabilita a vitalita stromu. Velikost balu se předpokládá 600 - 800 mm.

Hnojení: vysazované dřeviny hnojíme zásobním tabletovaným hnojivem, jedná se o hnojivo, z něhož se minerální látky uvolňují po jednu až dvě vegetační sezóny. Tabletované hnojivo se při výsadbě dřevin používá v dávce 5g/l, k jednomu stromu bude do vrchní vrstvy 40 cm použito 8 kusů tablet.

Hydrogel: k vysazovaným stromům bude použit Hydrogel v množství 500 gramů na jednu výsadbovou jámu. Hydrogel bude použit v souladu s pokyny výrobce ve výše uvedeném množství. Hydrogel i tabletované hnojivo budou aplikovány u vzrostlých stromů listnatých.

Výsadba stromu, zálivka

Vlastní výsadba: Při výsadbě musíme odstranit veškerý obalový materiál, jež nemůže v půdě zetlít, ponechat můžeme pouze jutu. Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Rostliny zpravidla sázíme tak hluboko, jako rostly na předchozím stanovišti. Při výsadbě alejového stromu nejprve změříme hloubku balu latí a přizpůsobíme hloubku výsadbové jámy, se stromy manipulujeme zásadně za bal, nikoli za kmen stromu. Kořeny či kořenové baly je nutné ze všech stran důkladně prosypat substrátem, který pečlivě uhlutíme. Při přitlačování zeminy ke kořenům dáme pozor, abychom nepoškodili kořenový krček, bal či kořeny. Zeminu dostatečně přitlačíme, abychom eliminovali vzduchové kapsy v jámě a předešli tak vysoušení kořenů. Při výsadbě počítáme se sesedáním zeminy v jámě, tj. dřevinu vysazujeme o několik cm výše, aby po slehnutí zeminy byla v požadované úrovni. Po dosypání zeminy se rostliny zalijí dostatečným množstvím vody, bude použito cca 100 litrů na strom.

Ochrana kmene

Ochrana kmene: Jako ochrana kmene použit nátěr Arbo-flex. Nátěr bude aplikován od země až k prvnímu rozvětvení koruny. Aplikace přípravku bude provedena v souladu s pokyny výrobce.

Nejprve bude očištěn kmen od lišejníků, volné kůry apod., poté bude proveden základní nátěr, po zaschnutí bude základová vrstva překryta nátěrem Arbo-flexem. Přípravek by neměl být nanášen na zmrzlé nebo mokré dřevo, nejlepší výsledky přináší aplikace při teplotě vyšší než 10°C. Přípravek není jedovatý pro člověka ani zvěř, proto je jeho použití v městské zeleni velmi vhodné. Ochrana kmene bude aplikována pouze u vzrostlých listnatých stromů

Kotevní

Nadzemní kotvení:

Vzrostlý listnatý strom bude kotven pomocí 3 bodového systému ze 3 svislých kůlů a 12 vodorovných příček. Dřevěný kůl (kulatina) bude mít průměr minimálně 8 cm, délku 300 cm, s fazetou, špicí a transparentní impregnací. Dřevěné spojovací příčky budou z půlkulatiny o průměru min. 6 cm, délce 60 cm, budou ošetřeny transparentní impregnací, spojovací příčky budou spojeny stavebním hřebem o délce 10 cm. Svislé kůly budou zatlučeny tak, že nad povrchem bude 160 cm, budou spojeny ve výšce 150 cm třemi příčkami, ve spodní části budou jako ochrana kmene instalovány třikrát tři spojovací příčky. Dřevina bude poté uvázána tříbodovým úvazkem k horním příčkám kotvícího systému – úvazek bude protínat jejich středy. K uvázání dřeviny bude použit speciální úvazkový popruh černé barvy, tento bude zafixován nýtováním. Úvazek musí být proveden tak aby rostlině byla zabezpečena požadovaná stabilita a zároveň, aby úvazek na kmene působením větru na kmene neprokluzoval.

Dále bude u všech vysazovaných stromů instalována ochrana spodní části kmene proti poškození strunovou sekačkou a poškození psí močí. Jako tato ochrana bude plastový kryt Plantasafe barvy šedé nebo hnědé, ochrana kmene bude instalována v souladu s pokyny výrobce.



Zálivková mísa bude vytvořena jako kruhová, její průměr bude cca 1,5 metru. Jako mulč bude použita jemně drcená mulčovací kůra o maximální velikosti části 5 cm.

Výsadba dřeviny výsadbové velikosti 8 - 10cm, zemní bal:

Hloubení výsadbových jam

Vytýčení výsadbových míst bude provedeno dle mapového podkladu PR 02 Osazovací plán– mapový podklad. Vytýčení výsadbových míst bude provedeno za účasti autorského a technického dozoru, případně zástupce investora. V rámci hloubení výsadbových jam budou respektována ochranná pásma sítí technické infrastruktury, sítě technické infrastruktury budou vyznačeny v terénu před prováděním jakýchkoliv zemních prací.

Výsadbové jámy pro velké stromy budou mít minimální velikost cca 0,7 x 0,7 x 0,7 m. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně. Po vykopání jam bude svolán kontrolní den s přítomností autorského dozoru a zástupce investora. Ve výsadbových jamách pro stromy nebude prováděna výměna substrátu. Čím větší je rozměr výsadbové jámy, tím lépe pro vysazovanou dřevinu, perspektivy dalšího růstu a vývoje se s velikostí jámy zlepšují (platí především u stromů). Norma ČSN DIN 18 916 uvádí, že výsadbová jáma by měly být nejméně 1,5 krát větší než kořenový bal dřeviny. Růst a vývoj kořenového systému je daleko pomalejší v okolní chudé neprokypřené půdě než ve vylepšené půdě výsadbové jámy.

Tvar výsadbové jámy bude čtvercový, od shora dolů se zužující, stěny výsadbové jámy se tedy svažují ke dnu, výhodné je zdrsnění stěn výsadbové mísy a to zejména v těžkých a jílovitých půdách. Hloubení jam bude prováděno výhradně ručně. Narušením stěny výsadbové jámy předejdeme takzvanému květináčovému efektu (květináčový efekt nastává, pokud kořeny nemohou dostatečně pronikat do okolního zhuštělého nebo jinak nepříznivého substrátu). V důsledku květináčového efektu je ohrožena stabilita a vitalita stromu.

Velikost balu se předpokládá 400 - 500 mm.

Hnojení: - malých výpěstků nebude používáno hnojivo

Hydrogel: k malým výpěstům nebude aplikován Hydrogel

Výsadba stromu, zálivka

Vlastní výsadba: Při výsadbě musíme odstranit veškerý obalový materiál, jež nemůže v půdě zetlít, ponechat můžeme pouze jutu. Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Rostliny zpravidla sázíme tak hluboko, jako rostly na předchozím stanovišti. Při výsadbě alejového stromu nejprve změříme hloubku balu latí a přizpůsobíme hloubku výsadbové jámy, se stromy manipulujeme zásadně za bal, nikoli za kmen stromu. Kořeny či kořenové baly je nutné ze všech stran důkladně prosypat substrátem, který pečlivě uhlutíme. Při přitlačování zeminy ke kořenům dáme pozor, abychom nepoškodili kořenový krček, bal či kořeny. Zeminu dostatečně přitlačíme, abychom eliminovali vzduchové kapsy v jámě a předešli tak vysoušení kořenů. Při výsadbě počítáme se sesedáním zeminy v jámě, tj. dřevinu vysazujeme o několik cm výše, aby po slehnutí

zeminy byla v požadované úrovni. Po dosypání zeminy se rostliny zalijí dostatečným množstvím vody, bude použito cca 100 litrů na strom.

Ochrana kmene

Ochrana kmene: Jako ochrana kmene použit nátěr Arbo-flex. Nátěr bude aplikován od země až k prvnímu rozvětvení koruny. Aplikace přípravku bude provedena v souladu s pokyny výrobce.

Nejprve bude očištěn kmen od lišejníků, volné kůry apod., poté bude proveden základní nátěr, po zaschnutí bude základová vrstva překryta nátěrem Arbo-flexem. Přípravek by neměl být nanášen na zmrzlé nebo mokré dřevo, nejlepší výsledky přináší aplikace při teplotě vyšší než 10°C. Přípravek není jedovatý pro člověka ani zvěř, proto je jeho použití v městské zeleni velmi vhodné. Ochrana kmene bude aplikována pouze u vzrostlých listnatých stromů

Kotevní

Nadzemní kotvení:

Menší výpěstek listnatého stromu bude kotven pomocí jednoho kůlu o délce 200 cm a průměru 6 cm. Kůl bude zalučen rovně, mimo kořenový bal dřeviny. K uvázání dřeviny bude použit speciální úvazkový popruh černé barvy, tento bude zafixován nýtováním. Úvazek musí být proveden tak aby rostlině byla zabezpečena požadovaná stabilita a zároveň, aby úvazek na kmeni působením větru na kmeni neprokluzoval.

Dále bude u všech vysazovaných stromů instalována ochrana spodní části kmene proti poškození strunovou sekačkou a poškození psí močí. Jako tato ochrana bude plastový kryt Plantasafe barvy šedé nebo hnědé, ochrana kmene bude instalována v souladu s pokyny výrobce.



Zálivková mísa bude vytvořena jako kruhová, její průměr bude cca 1,0 metru. Jako mulč bude použita jemně drcená mulčovací kůra o maximální velikosti části 5 cm.

4e. Rekonstrukce trávníku v dotčených plochách

V dotčených plochách (plochy po odstraňovaných pařezích) bude následně odpovídajícím způsobem srovnán terén, provedena předvýsadbová příprava půdy a bude zde nově vyset trávník.

Trávník bude vyset ve vhodném agrotechnickém termínu. Doporučená travní směs: **Výsev: travní směs parková:** výsevek 150 kg/ha. Složení směsi trav: *Festuca rubra commutata* 50%, *Festuca rubra trichophylla* 20%, *Poa pratensis* 10%, *Poa nemoralis* 20%. Součástí výkazu výměr (položka dosetí trávníku v dotčených plochách) je péče o nově vysetý trávník do první seče.

4f. Zajištění úklidu na stanovišti

Po skončení veškerých rekonstrukčních prací bude odvezen odpad, proveden úklid odpadků a kontrola veškerých vysázených rostlin. V případě potřeby budou vyměněny uhynulé stromy, bude opraveno kotvení dřevin, dále bude zkontrolována a případně doplněna vrstva mulče a doset trávník.

4g. Předání prací

Po dokončení veškerých prací a odvozu odpadu bude staveniště protokolárně předáno zpět investorovi, v rámci tohoto předání bude proveden kontrolní den za přítomnosti technického dozoru investora, zástupce realizační firmy a zástupce investora. Před vystavením závěrečné faktury budou veškeré práce schváleny na místě.

5. Návrh následné péče o dřeviny:

Řez:

- výchovný řez, výchovný řez bude postupně přecházet v řez zdravotní (jako výchovný řez lze kalkulovat zásah max. 5 let po vysazení), výchovný řez bude prováděn každý rok pravidelně jednou

Kotvení:

- oprava a doplnění kotvicích kůlů (vzhledem k charakteru místa lze se počítat s opravou nebo úpravou kotvicích kůlů u 20% jedinců každoročně)

- oprava a doplnění příčných spojek kotvení

- oprava a úprava úvazků flexibilní páskou

(veškeré materiály použité na opravu a úpravu kotvení budou stejné kvality a rozměrů jako materiály uvedené v prováděcí dokumentaci)

- kotvení bude odstraněno po minimálně 3 letech (doporučují se spíše minimálně 4 roky po výsadbě), před odstraněním kůlů bude celá plocha zkontrolována odborným pracovníkem a bude posouzeno, zda je vhodné kůly již odstranit, u některých dřevin je vhodnější ponechat kotvicí systémy déle než 3 roky (především u dřevin vysazovaných v menší velikosti a dřevin, jejichž růst je prvních několik let po výsadbě pomalejší)

Zálivková mísa:

- odplevelení zálivkové mísy

- úprava povrchu a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm celkově (mulčovací kůra jemně drcená, maximální velikost částic 5 cm, případně lze využít štěpku vzniklou v rámci kácení)

- odplevelení zálivkové mísy a úprava povrchu bude provedeno 3 x ročně každý rok

Zálivka dřevin:

- zálivka vysazených stromů bude probíhat cca 10 x ročně první rok dle průběhu počasí, pro jednu zálivku bude použito 100 l vody v prvním roce po výsadbě, v druhém a třetím roce po výsadbě bude zálivka realizována 5 x ročně ve stejném množství. Zálivka bude probíhat první tři roky po výsadbě, poté bude zálivka prováděna pouze za extrémně suchých a teplých let

Následná péče rozdělená dle let:

Rok 1.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna 1 x 3 týdny, celkem 10 x rok

- Řez stromu výchovný včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu

- Odstranění výmladků na kmeni a na bázi kmene, odstranění výmladků bude probíhat 2 x ročně ve vegetaci, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu

- Úprava zálivkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm, včetně dodávky mulčovací kůry s maximální velikostí částic 5 cm, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 5 x ročně

- Oprava kotvení včetně kontroly a případné opravy úvazků bude prováděna v případě potřeby, ročně je kalkulována u 20% jedinců, oprava kotvení zahrnuje doplnění nebo výměnu poškozených nebo chybějících kotvicích kůlů, doplnění úvazkových materiálů a příčných spojek včetně dodávky veškerých materiálů, pouze kotvicí kůly jsou kalkulovány zvlášť

- Doplnění chráničky spodní části kmene Plantasafe u 20% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů

- Zálivka bude prováděna v množství 100 litrů na strom a bude prováděna 10 x ročně dle potřeby, zálivka je kalkulovaná včetně dodávky vody a dopravy

Rok 2.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna 1 x 3 týdny, celkem 10 x rok

- Odstranění výmladků na kmeni a na bázi kmene, odstranění výmladků bude probíhat 2 x ročně ve vegetaci, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu

- Úprava zálivkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm včetně dodávky mulčovací kůry s maximální velikostí částic 5 cm, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude v druhém roce prováděna 5 x ročně

- Oprava kotvení včetně kontroly a případné opravy úvazků bude prováděna v případě potřeby, ročně je kalkulována u 20% jedinců, oprava kotvení zahrnuje doplnění nebo výměnu poškozených nebo chybějících kotvících kůlů, doplnění úvazkových materiálů a příčných spojek včetně dodávky veškerých materiálů, pouze kotvící kůly jsou kalkulovány zvlášť

- Doplnění chráničky spodní části kmene Plantasafe u 20% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů

- Zálivka bude prováděna v množství 100 litrů na strom a bude prováděna 5 x ročně dle potřeby, zálivka je kalkulovaná včetně dodávky vody a dopravy

Rok 3.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna 1 x 5 týdnů, celkem 6 x rok

- Řez stromu výchovný včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu

- Odstranění výmladků na kmeni a na bázi kmene, odstranění výmladků bude probíhat 2 x ročně ve vegetaci, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu

- Úprava zálivkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm včetně dodávky mulčovací kůry s maximální velikostí částic 5 cm, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 5 x ročně

- Oprava kotvení včetně kontroly a případné opravy úvazků bude prováděna v případě potřeby, ročně je kalkulována u 20% jedinců, oprava kotvení zahrnuje doplnění nebo výměnu poškozených nebo chybějících kotvících kůlů, doplnění úvazkových materiálů a příčných spojek včetně dodávky veškerých materiálů, pouze kotvící kůly jsou kalkulovány zvlášť

- Doplnění chráničky spodní části kmene Plantasafe u 10% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů

- Zálivka bude prováděna v množství 100 litrů na strom a bude prováděna 5 x ročně dle potřeby, zálivka je kalkulovaná včetně dodávky vody a dopravy

Rok 4.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna 1 x 5 týdnů, celkem 6 x rok

- Odstranění výmladků na kmeni a na bázi kmene, odstranění výmladků bude probíhat 2 x ročně ve vegetaci, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu

- Úprava zálivkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm včetně dodávky mulčovací kůry s maximální velikostí částic 5 cm, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 4 x ročně
- Doplnění chráničky spodní části kmene Plantasafe u 10% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů
- Ve čtvrtém roce bude odstraněn celý kotvicí systém včetně příčných spojek a úvazků, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace odpadu

Rok 5.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna 1 x 7 týdnů, celkem 5 x rok
- Řez stromu zdravotní včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu
- Odstranění výmladků na kmeni a na bázi kmene, odstranění výmladků bude probíhat 2 x ročně ve vegetaci, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace veškerého vzniklého odpadu
- Úprava zálivkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm včetně dodávky mulčovací kůry s maximální velikostí částic 5 cm, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 4 x ročně
- Doplnění chráničky spodní části kmene Plantasafe bude na konci 5leté péče provedeno u 50% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů tak, aby bylo zajištěno, že chránička kmene bude nepoškozená u všech stávajících nově vysazených stromů

Rok 6. - 10.:

- Vizuální kontrola stromů, v rámci kontroly budou ověřeny případná poškození dřeviny, přítomnost chorob a škůdců na vysazených dřevinách, případné prosychání korun, poškození kmenů nebo kosterních větví mrazem nebo mechanické poškození vlivy okolí - vizuální kontrola bude ve vegetačním období prováděna minimálně 2 x rok
- Řez stromu zdravotní včetně odvozu a likvidace vzniklého odpadu (prováděny v intervalu 5 - 7 let dle potřeby)

| Lokalita v pasportu číslo | Číslo plochy | Invent. číslo | Taxon vědecký | Oblvod kmene | Prumer koruny | Vyska stromu | Plocha koruny stromu | Věkové stadium | Vitalita | Stabilita | Zdravotní stav | Persepektiva | Přítomnost vazby | Poznámka stav | Athoristický zásah |
|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|---------------|--------------|----------------------|----------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------|---|--------------------|
| 198 | 2 | 52 | Populus x canadensis | 262 | 11 | 33 | 363 | III. | 3 | 2 | 4 | K | N | zlomy v koruně, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 53 | Populus x canadensis | 269 | 12 | 33 | 396 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | zlomy v koruně, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 54 | Populus x canadensis | 261 | 10 | 33 | 330 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář | |
| 198 | 2 | 57 | Populus x canadensis | 230 | 8 | 32 | 256 | III. | 3 | 3 | 3 | K | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 58 | Populus x canadensis | 233 | 13 | 32 | 416 | III. | 3 | 3 | 3 | K | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 59 | Populus x canadensis | 333 | 16 | 31 | 496 | III. | 3 | 3 | 3 | K | N | vysoce nasazené těžiště, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 60 | Quercus robur | 155 | 5 | 6 | 30 | III. | 2 | 1 | 3 | S | Z | | RV |
| 198 | 2 | 61 | Populus x canadensis | 280 | 5 | 18 | 90 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 62 | Salix alba | 125 | 10 | 18 | 180 | III. | 3 | 3 | 3 | S | B | 3 kmeny, exemplář ponechat na dožití | |
| 198 | 2 | 64 | Populus x canadensis | 282 | 14 | 32 | 448 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 65 | Populus x canadensis | 265 | 11 | 31 | 341 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 66 | Populus x canadensis | 288 | 16 | 31 | 496 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 67 | Populus x canadensis | 226 | 15 | 32 | 480 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 68 | Populus x canadensis | 229 | 11 | 32 | 352 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | | RZ |
| 198 | 2 | 69 | Ulmus glabra | 55 | 5 | 8 | 40 | II. | 3 | 3 | 4 | K | N | podúrovňový, neperspektivní exemplář | |
| 198 | 2 | 70 | Populus x canadensis | 242 | 8 | 25 | 200 | III. | 3 | 3 | 4 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 71 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 2 | 33 | 66 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | vysoce nasazené těžiště, exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 72 | Populus x canadensis | 230 | 12 | 35 | 420 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář | |
| 198 | 2 | 73 | Populus x canadensis | 220 | 14 | 32 | 448 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 74 | Populus x canadensis | 219 | 13 | 35 | 455 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 75 | Tilia platyphyllos | 130,115 | 8 | 12 | 96 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | 2 kmeny, poškozený kmen | |
| 198 | 2 | 76 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 3 | 18 | 54 | III. | 4 | 4 | 5 | K | N | téměř odumřelý exemplář, silně narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 77 | Populus x canadensis | 280 | 10 | 25 | 250 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | dutina v kmeni, napadení hnilobou | |
| 198 | 2 | 78 | Populus x canadensis | 81 | 1 | 5 | 5 | III. | 5 | 5 | 5 | K | N | zcela suchý exemplář, kmen se známky hniloby | |
| 198 | 2 | 79 | Populus x canadensis | 200 | 13 | 33 | 429 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | poškozená báze kmene, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 80 | Populus x canadensis | 251 | 12 | 33 | 396 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | zlomy v koruně, exemplář velmi silně prosychá | |
| 198 | 2 | 81 | Populus nigra 'Italica' | 185 | 4 | 25 | 100 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | usychající exemplář na konci životnosti | |
| 198 | 2 | 83 | Populus x canadensis | 242 | 12 | 32 | 384 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | silně retardovaná, prosychající koruna | |
| 198 | 2 | 84 | Populus x canadensis | 185 | 16 | 32 | 512 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | velké suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 85 | Quercus robur | 45 | 4 | 4 | 16 | II. | 1 | 1 | 3 | D | B | | |
| 198 | 2 | 86 | Populus x canadensis | 209 | 10 | 30 | 300 | III. | 3 | 3 | 3 | S | Z | infekce kmene, suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 87 | Populus x canadensis | 251 | 16 | 34 | 544 | III. | 3 | 3 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 88 | Populus x canadensis | 210 | 17 | 34 | 578 | III. | 3 | 3 | 3 | K | N | poškozená báze kmene, silně snížená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 89 | Populus x canadensis | 251 | 10 | 34 | 340 | III. | 4 | 2 | 4 | S | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 90 | Populus x canadensis | 273 | 11 | 32 | 352 | III. | 3 | 2 | 4 | S | Z | silně snížená vitalita, poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 91 | Populus x canadensis | 242 | 15 | 34 | 510 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 92 | Populus x canadensis | 220 | 15 | 34 | 510 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 93 | Populus x canadensis | 225 | 13 | 34 | 442 | III. | 4 | 2 | 4 | S | Z | suché větve v koruně, rozsáhlé poškození u báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 94 | Populus nigra 'Italica' | 201 | 3 | 20 | 60 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | silně retardovaná koruna, odumírající exemplář | |
| 198 | 2 | 95 | Populus nigra 'Italica' | 271 | 6 | 30 | 180 | III. | 3 | 2 | 4 | K | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 96 | Populus x canadensis | 262 | 16 | 35 | 560 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 97 | Quercus robur | 40 | 4 | 6 | 24 | I. | 1 | 1 | 3 | D | B | | |
| 198 | 2 | 98 | Quercus robur | 22 | 4 | 4 | 16 | I. | 2 | 2 | 3 | D | B | částečně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 99 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 5 | 30 | 150 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 100 | Tilia cordata | 93 | 5 | 10 | 50 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | infekce báze kmene <i>Kretschmaria deusta</i> , mnohokmen, odumírající exemplář | |
| 198 | 2 | 101 | Populus nigra 'Italica' | 105 | 5 | 30 | 150 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | exemplář u konce životnosti, vysoce nasazená koruna, vysoce nasazené těžiště | |
| 198 | 2 | 102 | Populus x canadensis | 200 | 12 | 31 | 372 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 103 | Populus nigra 'Italica' | 190 | 5 | 30 | 150 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | infekce kmene, exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 104 | Populus x canadensis | 210 | 8 | 30 | 240 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 105 | Populus x canadensis | 207 | 14 | 31 | 434 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 106 | Populus nigra 'Italica' | 201 | 4 | 6 | 24 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | odlomená část koruny | |
| 198 | 2 | 107 | Populus nigra 'Italica' | 205 | 6 | 30 | 180 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 108 | Populus nigra 'Italica' | 204 | 6 | 30 | 180 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 109 | Populus x canadensis | 180 | 4 | 20 | 80 | III. | 3 | 2 | 4 | K | N | přestihlená koruna, silně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 110 | Populus x canadensis | 205 | 6 | 28 | 168 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | infekce kmene, poškozená báze kmene | |
| 198 | 2 | 111 | Populus x canadensis | 195 | 18 | 35 | 630 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 112 | Populus x canadensis | 140 | 4 | 18 | 72 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | přestihlená koruna, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 113 | Populus x canadensis | 189 | 12 | 35 | 420 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář, retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 114 | Populus x canadensis | 126 | 9 | 35 | 315 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |

| Lokalita v pasportu číslo | Číslo plochy | Invent. číslo | Taxon vědecký | Obyč. kmene | Průměr koruny | Výška stromu | Plocha koruny stromu | Věkové stadium | Vitalita | Stabilita | Zdravotní stav | Persepektiva | Přítomnost vazby | Poznámka stav | Arboristický zásah |
|---------------------------|--------------|---------------|-------------------------|-------------|---------------|--------------|----------------------|----------------|----------|-----------|----------------|--------------|------------------|---|--------------------|
| 198 | 2 | 115 | Populus x canadensis | 189 | 14 | 35 | 490 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 116 | Populus x canadensis | 220 | 14 | 35 | 490 | III. | 3 | 3 | 3 | S | Z | silně snižená vitalita exempláře | RZ |
| 198 | 2 | 117 | Populus x canadensis | 224 | 14 | 35 | 490 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 118 | Populus x canadensis | 221 | 4 | 25 | 100 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | silně poškozené kořeny, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 119 | Populus x canadensis | 160 | 4 | 28 | 112 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | silně poškozené kořeny, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 120 | Populus nigra 'Italica' | 219 | 4 | 30 | 120 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | odumírající exemplář u konce životnosti, dutiny s hnilobou | |
| 198 | 2 | 121 | Populus x canadensis | 201 | 16 | 27 | 432 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | plodnice dřevokazných hub na kmeni a kosterních větvích | |
| 198 | 2 | 122 | Populus x canadensis | 160 | 6 | 25 | 150 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář, kořeny poškozené cyklostezkou | |
| 198 | 2 | 123 | Populus x canadensis | 169 | 10 | 31 | 310 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 124 | Prunus avium | 45 | 8 | 10 | 80 | II. | 4 | 4 | 4 | K | N | vykloněný exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 125 | Populus x canadensis | 165 | 5 | 30 | 150 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | usychlý, silně vykloněný exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 126 | Populus x canadensis | 195 | 9 | 35 | 315 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | rozsáhlá dutina u báze kmene, narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 127 | Populus x canadensis | 224 | 10 | 35 | 350 | III. | 3 | 2 | 3 | S | Z | poškozená báze kmene | RZ |
| 198 | 2 | 128 | Populus x canadensis | 236 | 14 | 35 | 490 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | vykloněný, silně prosychající exemplář | |
| 198 | 2 | 129 | Populus x canadensis | 217 | 13 | 35 | 455 | III. | 3 | 3 | 4 | S | Z | suché větve v koruně | RZ |
| 198 | 2 | 130 | Populus nigra 'Italica' | 105 | 4 | 30 | 120 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | usychající exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 131 | Populus nigra 'Italica' | 161 | 8 | 30 | 240 | III. | 4 | 4 | 4 | K | N | usychající exemplář u konce životnosti | |
| 198 | 2 | 132 | Populus x canadensis | 203 | 14 | 35 | 490 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | dutina u báze kmene | |
| 198 | 2 | 133 | Populus x canadensis | 245 | 8 | 35 | 280 | III. | 4 | 4 | 5 | K | N | rozsáhlá dutina u báze kmene, prasklina v celém profilu kmene, silně narušená stabilita exempláře | |
| 198 | 2 | 134 | Populus x canadensis | 218 | 16 | 35 | 560 | III. | 3 | 3 | 4 | K | N | dutina u báze kmene | |
| 198 | 2 | 135 | Populus x canadensis | 221 | 17 | 35 | 595 | III. | 3 | 2 | 3 | K | N | suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 136 | Populus x canadensis | 221 | 12 | 25 | 300 | III. | 3 | 2 | 3 | K | N | infekce báze kmene, dutina u báze | |
| 198 | 2 | 137 | Populus x canadensis | 185 | 5 | 18 | 90 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář, dutina s hnilobou u báze | |
| 198 | 2 | 138 | Populus x canadensis | 221 | 5 | 18 | 90 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | vykloněný exemplář, vysoko nasazené těžiště, narušená stabilita | |
| 198 | 2 | 139 | Populus x canadensis | 210 | 16 | 35 | 560 | III. | 3 | 2 | 3 | K | N | suché větve v koruně | |
| 198 | 2 | 140 | Populus x canadensis | 223 | 16 | 35 | 560 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář, narušená stabilita | |
| 198 | 2 | 141 | Populus x canadensis | 121 | 4 | 18 | 72 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | vykloněná, silně retardovaná koruna | |
| 198 | 2 | 142 | Populus x canadensis | 200 | 17 | 31 | 527 | III. | 3 | 2 | 4 | K | N | silně snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 143 | Populus x canadensis | 208 | 12 | 31 | 372 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | exemplář velmi silně vykloněný nad cyklostezku | |
| 198 | 2 | 144 | Populus x canadensis | 203 | 13 | 29 | 377 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | odlomený terminál, plodnice dřevokazných hub na kosterních větvích a na kmeni | |
| 198 | 2 | 145 | Populus x canadensis | 215 | 15 | 35 | 525 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | silně snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 146 | Populus x canadensis | 199 | 16 | 30 | 480 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | poškozená báze kmene, silně vykloněný exemplář, silně snižená vitalita | |
| 198 | 2 | 147 | Populus x canadensis | 195 | 11 | 30 | 330 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | rozsáhlá dutina u báze kmene a v kmeni | |
| 198 | 2 | 148 | Populus x canadensis | 201 | 6 | 30 | 180 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | dutina u báze kmene, snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 149 | Populus x canadensis | 206 | 14 | 26 | 364 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | silně vykloněný exemplář, silně snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 150 | Populus x canadensis | 199 | 13 | 28 | 364 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | dutina u báze kmene, snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 151 | Populus x canadensis | 195 | 16 | 28 | 448 | III. | 4 | 3 | 4 | K | N | dutina u báze kmene, snižená vitalita exempláře | |
| 198 | 2 | 152 | Populus x canadensis | 222 | 18 | 37 | 666 | III. | 4 | 2 | 4 | K | N | snížená vitalita exempláře | |