

## Důvodová zpráva

Radě městské části Praha 10 je předkládán návrh stanoviska k obnově stromořadí v ulici Vršovická v úseku ulic Bělocerkevská – Kubánské náměstí.

Městská část Praha 10 byla oslovena odborem ochrany prostředí Magistrátu hl. m. Prahy s žádostí o stanovisko k projektové dokumentaci pro účely povolení kácení a následné realizace obnovy stromořadí v ulici Vršovická v úseku ulic Bělocerkevská – Kubánské náměstí (**Příloha č. 1**). Tato žádost navazuje na představení záměru rekonstrukce, které proběhlo již v listopadu 2019 na Výboru pro životní prostředí a infrastrukturu. Následně neměla městská část o přípravě rekonstrukce informace až do doby podání žádosti o stanovisko na konci srpna letošního roku.

Předložený návrh obnovy počítá s vykácením 40 stávajících stromů a s výsadbou 73 stromů nových. V posledních letech poklesl počet v důsledku odstranění 6 ks. havarijních stromů. Stávající výsadba je převážně v druhovém složení třešň sakura a lípa malolistá. Dle provedeného dendrologického průzkumu, který byl aktualizován v červnu 2021 lze odvodit, že ze stávající výsadby jsou 2 stromy s velmi špatným zdravotním stavem a lze je považovat za nezbytné k urychlenému odstranění. Dalších 14 stromů lze zařadit do kategorie se silně narušeným zdravotním stavem. Nejedná se tedy ale o dřeviny, kde bylo nutné jejich bezprostřední odstranění. Většinový podíl 24 stromů je ze zdravotního hlediska v daném místě bezproblémový. Z hlediska vitality je situace velmi podobná a většina stromů (28 ks) je v kategorii se středně sníženou vitalitou. Z hlediska sadovnické hodnoty je většina stromů (28 ks) hodnocena jako nepříliš cenné dřeviny. V oblasti perspektivy je 12 dřevin zahrnuto do střednědobé perspektivy a 28 stromů do krátkodobé perspektivy. Toto hodnocení je zpracováno soudním znalcem s příslušným zaměřením.

K navýšení počtu stromů oproti stávajícímu stavu by mělo dojít výsadbou stromů do prázdných rabátek nebo vytvořením nových míst.

Předložená žádost nezohledňuje dodatečně sdělenou informaci, že jižní část stromořadí nelze nyní obnovovat s ohledem na nesouhlas správce plynové soustavy.

Zpracované dendrologické posouzení neumí zohlednit místní situaci. Občané Prahy 10 mají k výsadbám sakur dlouholetý citový vztah a zásahy do těchto výsadeb jsou vnímány velmi emotivně. To se prokázalo v blízkém stromořadí v ulici V Olšínách, kde probíhala pouze částečná obnova, a přesto byla městská část zavalena řadou stížností, a to i od spolků s mezinárodním přesahem. Z tohoto pohledu není možné souhlasit s hromadným odstraněním stromů v celém tomto úseku ani na jedné jeho straně pokud k tomu nejsou jednoznačné objektivní důvody a ty předložená žádost neobsahuje. Většina stávajících stromů může na daném místě růst mnoho dalších let. S ohledem na uvedený kontext považujeme jakožto zásadní problém předložené žádosti, že záměr nebyl participován s veřejností.

S takto rozsáhlou obnovou stromořadí nelze souhlasit i z dalších důvodů. Mezi ně patří i potřeba komplexní rekonstrukce celé chodníkové plochy a ne jen vlastního stromořadí. V minulosti byla ze strany hl. m. Prahy přislíbována koordinovaná obnova uličního prostoru. Došlo k rekonstrukci tramvajové tratě a části vozovek. V případě chodníků k realizaci doposud nedošlo. Jen samostatnou obnovu stromořadí považujeme za nesystémovou a mělo by dojít ke koordinaci na úrovni hl. m. Prahy. Tedy obnovy/doplnění stromořadí, obnovy povrchů chodníků s původním asfaltovým krytem a demontáže sloupů původního veřejného osvětlení,

kteří jsou již řadu let odstrojené, ale jsou nadále pod elektrickým proudem a tedy potenciaálně nebezpečné.

Upozorňujeme též na nově přijaté usnesení RHMP č. 2720 ze dne 8. 11. 2021 (**Příloha č.3**) – [Městský standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí](#) (lze otevřít pod tímto odkazem). Jedná se o standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu hl. m. Prahy, představuje souhrn nezbytných zásad pro kvalitní plánování, výsadbu a péči o stromořadí v městských ulicích, s cílem dosažení plného potenciálu, který od nich očekáváme. Kvalitním plánováním je míněna nejen projektová příprava, ale zejména tvorba stromořadí, jejichž význam přesahuje konkrétní ulici a vytváří funkční systém v rámci jednotlivých čtvrtí, potažmo celého města. Předložený návrh již v rámci zásad přijatých v tomto usnesení odpovídajícím způsobem postupuje. Přesto by byla vhodná větší implementace.

Problematika obnovy předmětné části stromořadí byla též projednána na 31. jednání Výboru pro životní prostředí a infrastrukturu. Nad návrhem obnovy stromořadí proběhla vzájemná diskuze. Všichni přítomní členové výboru se při následném hlasování k možnosti obnovy stromořadí v předloženém návrhu vyslovili nesouhlasně, viz příložené Usnesení č. VŽPI/31/2 ze dne 14. 12. 2021.

#### **Závěr:**

V rozsahu podané žádosti městská část s obnovou části uličního stromořadí Vršovická v úseku ulic Bělocerkevská – Kubánské náměstí **nesouhlasí**. V případě, že se podaří zajistit koordinovanou obnovu celého rozsahu chodníkové plochy, je možné uvažovat i o řešení úprav stromořadí. Tato úprava by ale měla vycházet z podrobně zjištěného stavu, do kterého patří i projednání s laickou i odbornou veřejností. Na základě relevantních informací by pak měl být zpracován variantní návrh vlastních úprav. Z pohledu městské části by měla obnova stromořadí probíhat po více menších etapách tak, aby nedošlo ke skokovému úbytku vzrostlých stromů. Zároveň by veřejnost měla možnost vidět následnou péči o nově vysazené stromy a tím smysluplnost postupné výměny stromů.

**MĚSTSKÁ ČÁST PRAHA 10**

P10-526777/2021

USNESENÍ Výboru pro životní prostředí a infrastrukturu

č. VŽPI/31/2

ze dne 14. 12. 2021

Výbor pro životní prostředí a infrastrukturu

1) DOPORUČUJE RMČ NESOUHLAS

k předloženému komplexnímu záměru MHMP „Obnova stromořadí ul. Vršovická“

Usnesení bylo přijato počtem „ 4 pro návrh, proti návrhu 0, zdržel se 0 „ hlasů členů výboru.



Ing. Milan Maršálek

předseda výboru pro životní prostředí a infrastrukturu ZMČ P 10

*Zápis z jednání výboru Zastupitelstva městské části Praha 10 je pro účely jeho zveřejnění způsobem umožňujícím dálkový přístup upraven tak, aby jeho podoba byla v souladu s právními předpisy, upravujícími ochranu informací, zejména ochranu osobních údajů, osobnosti a soukromí fyzických osob. Originál prezenční listiny je uložen u tajemníka výboru.*

Úmě Praha 10 - Odbor ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
Vršovická 68  
100 00 Praha 10



**Žádost o stanovisko  
k projektové dokumentaci pro účely povolení kácení a následné realizace**

Název akce:  
**OBNOVA STROMOŘADÍ V ULICI VRŠOVICKÁ, PRAHA 10  
etapa v úseku ul. BĚLOCERKEVSKÁ – KUBÁNSKÉ NÁMĚSTÍ**

**Parc. č.: 2475  
Katastrální území: Vršovice**

**Přílohy:**  
Plná moc pro Inženýring  
Projektová dokumentace:  
- Technická zpráva  
- Koordinační situace

**Žadatel:**  
**Hlavní město Praha**  
Se sídlem Mariánské nám. 2, 110 01 Praha 1  
- IČO: 00064581  
- DIČ: CZ00064581  
- Datová schránka: 48ja97h  
- zastoupené **RNDr. Štěpánem Kyjovským**, ředitelem odboru  
odboru ochrany prostředí MHMP  
doručovací adresa: Jungmannova 29, 110 00 Praha 1

**V zastoupení: viz plná moc (kopie)**  
- jméno a příjmení / název firmy:  
**ASK design s.r.o., jednatel Ing. arch. Kamila Šindelářová**  
Ostrovského 253/3, 150 00 Praha 5  
IČ: 068 26 784  
DIČ: CZ 068 26 784  
- tel.:   
- e mail: [architekt@askdesign.cz](mailto:architekt@askdesign.cz)  
- dat. schránka: [vjg2hnh](mailto:vjg2hnh)

Projektovou dokumentaci **nepožadují vrátit.**

V Praze, dne 19. 8. 2021

Podpis, razítko:

Ing. arch. Kamila Šindelářová



INVESTOR (OBJEDNATEL)
Hlavní město Praha Mariánské nám. 2 110 01 Praha 1 IČ: 00064581 DIČ: CZ00064581
ZHOTOVITEL
Ing. Martina Součková Víkonic 46, 257 56 Neveklov tel. : +420 731 401 692 IČ: 04281110 DIČ: CZ7852231013
NÁZEV
Obnova stromořadí v ulici Vršovická, etapa Bělocerkevská - Kubánské náměstí
LOKALITA
ulice Vršovická, k.ú. Vršovice
DOKUMENTACE
<b>Průvodní a souhrnná technická zpráva</b>
ZPRACOVAL, KRESLIL
ing. Martina Součková ing. Josef Souček
ČÍSLO DOKUMENTACE
PR 05
ČÍSLO PARÉ
MĚŘÍTKO
A4
DATUM
PODPIS

**OBSAH:**

**1. Identifikační údaje:**

**2. Navrhovaný stav:**

- 2a. Dotčené pozemky
- 2b. Lokalizace plochy
- 2c. Popis stávajícího stavu
- 2d. Popis navrhovaného stavu

**3. Vlastní provádění prací:**

- 3a. Normy
- 3b. Harmonogram prací
- 3c. Harmonogram kontrolních dnů
- 3d. Způsob ochrany inženýrských sítí

**4. Technologie prováděných prací**

- 4a. Kácení stromů, demolice
- 4b. Zbudování rabátek
- 4c. Vylepšení podmínek stanoviště
- 4d. Navrhovaný sortiment
- 4e. Sítě technické infrastruktury
- 4f. Popis konkrétní ochrany jednotlivých IS
- 4g. Vlastní výsadba
- 4h. Provedení úklidu, předání plochy

**5. Následná 5letá péče**

- 5a. Následná 5letá péče

## 1. Identifikační údaje:

### Název akce:

"Obnova stromořadí v ulici Vršovická, etapa Bělocerkevská - Kubánské náměstí "

### Zadavatel (investor):

Hlavní město Praha, Magistrát hlavního města Prahy, Odbor ochrany prostředí, oddělení péče o zeleň, Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1, IČ: 00064581, DIČ: CZ00064581, kontaktní osoba: ing. Alice Dědečková

### Zpracovatel (projektant):

Ing. Martina Součková - zahradní inženýr, soudní znalec v oboru zemědělství, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov, IČ: 04281110, DIČ: CZ7852231013

### Spolupráce:

Ing. Josef Souček, Vlkonice 46, 257 56 Neveklov  
David Hora, DiS., Treewalker, Bystrá nad Jizerou 1, Semily 513 01

### Stupeň projektové dokumentace:

Dokumentace pro výběr zhotovitele a pro provedení akce  
Dokumentace pro projednání s dotčenými správci sítí a pro projednání s DOSS

### Lokalita:

Ulice Vršovická, úsek Bělocerkevská - Kubánské náměstí

### Datum:

06 /2021

Podkladem pro zpracování grafické podoby projektové dokumentace byly podklady předané investorem v elektronické podobě, dále byly inženýringem předány podklady veškerých dotčených sítí technické infrastruktury pro zakres navrhované výsadby.

### Použité podklady:

1. Požadavky pro projektování předané investorem
2. Podklady z katastru nemovitostí - katastrální mapa (ve formátu .dxf)
3. Zpracování dendrologického průzkumu stromů uličního stromořadí zpracované zhotovitelem projektu v roce 2019 plus aktualizace dendrologického průzkumu z období vegetace 2020 a 2021
4. Data z katastru nemovitostí - majetkové vztahy
5. Posouzení širších vztahů a návazností
6. Konzultace se zástupci investora, konzultace se správcem pozemku
7. Data sítí technické infrastruktury (zdroj IPR)
8. Podklady jednotlivých správců sítí technické infrastruktury předané inženýringem akce (Ing. arch. Kamila Šindelářová, ASKdesign s.r.o.)
9. Posouzení hydrogeologických poměrů v ulicích Vršovická, Jana Želivského, Rašínovo a Masarykovo nábřeží, INSET s.r.o., 2019

## 2. Navrhovaný stav:

### 2a. Dotčené pozemky:

pozemky parcelní číslo 1827/15, 1829/8, 1834/2, 1836/2, 1837/1, 1847/4, 1850 a 2475  
v k.ú. Vršovice, obec Praha

- **pozemek parcelní číslo 1827/15, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 481 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1829/8, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 586 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1834/2, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 140 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1836/2, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 200 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1837/1, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 382 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1847/4, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 605 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 1850, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 303 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**
- **pozemek parcelní číslo 2475, katastrální území Vršovice, obec Praha, celková výměra pozemku: 17 885 m<sup>2</sup>, způsob využití: ostatní komunikace, druh pozemku: ostatní plocha, vlastnické právo: Hlavní město Praha, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město 110 00 Praha 1, způsob ochrany nemovitosti: památkově chráněné území**

### 2b. Lokalizace plochy:

Dotčená plocha zahrnuje ulici Bělocerkevská v úseku mezi ulicemi Bělocerkevská a Kubánské náměstí.



ortofotomapa řešeného území - rok 2020



výřez z katastru nemovitostí

**2c. Popis stávajícího stavu:**

V současné době se v dotčeném úseku ulice Vršovická nachází smíšené stromořadí skládající se z následujících druhů: třešeň sakura (*Prunus serrulata* 'Kanzan'), třešeň ptačí (*Prunus avium*) - ve většině případů se jedná o prorostlé podnože třešňové sakury, které přerostly a naprosto potlačily původní kultivar, dále zde roste několik exemplářů lípy srdčité (*Tilia cordata*).

Většina dřevin v dotčeném úseku ulice rostoucích je ve velmi špatném stavu, s narušenou stabilitou a provozní bezpečností a s krátkodobou perspektivou růstu a vývoje na stanovišti.

Ekologická, kompoziční a estetická hodnota stávajícího stromořadí je velmi nízká, jeho perspektiva růstu a vývoje na stanovišti pouze střednědobá až krátkodobá, jistý estetický efekt dřevin se objevuje pouze na jaře v době kvetení sakur, tento efekt je s přihlédnutím k celkovému stavu dřevin ve stromořadí zanedbatelný a s přihlédnutím k délce vegetačního období velmi krátkodobý.

**2d. Popis navrhovaného stavu:**

Projekt řeší celkovou rekonstrukci uličního stromořadí v ulici Vršovická v úseku Bělocerkevská a Kubánské náměstí. Jedná se o jediný úsek ulice Vršovická, v rámci kterého ještě nebyla realizována ani částečná revitalizace stromořadí, v ostatních úsecích byla již provedena dosadba stromů a výsadba nových úseků stromořadí, nové stromy v těchto úsecích velmi dobře prosperují a již po několika málo letech má stromořadí poměrně výrazný estetický, mikroklimatický a ekologický, velmi pozitivní dopad na své bezprostřední okolí.

Projekt rekonstrukce navrhuje odstranění veškerých stávajících stromů v dotčeném úseku ulice Vršovická a jejich nahrazení vhodnou novou výsadbou s dlouhodobou perspektivou růstu a vývoje na stanovišti a zároveň s požadovanou kompoziční a estetickou hodnotou, kterou stromořadí ve svém stávajícím stavu naprosto postrádá. V jarních měsících se objevuje pouze velmi krátkodobý efekt kvetení sakur.

Projekt nenavrhuje pouze nové výsadby stromů, zároveň zahrnuje návrh zlepšení stanovištních podmínek pro jednotlivé vysazované stromy, tedy snížení úrovně zhuštění v kořenové zóně, zlepšení infiltrace srážkových vod a snížení evapotranspirace v kořenové zóně, výměnu vyčerpaného substrátu, zvětšení prokořenitelného prostoru v silně zhuštěných podmínkách a použití strukturálních substrátů ve výsadbových jamách v rozsahu možností daného stanoviště.

**Návrh kácení dřevin:**

Ke kácení jsou navrženy veškeré stávající dřeviny rostoucí v dotčeném úseku ulice Vršovická v souladu s dendrologickým průzkumem z roku 2019, jehož revize byla provedena v červnu 2021 (mimo přeměrování biometrických charakteristik), byl přehodnocen pouze celkový stav dřeviny. Důvody kácení a podrobný popis jednotlivých dřevin jsou uvedeny v Dendrologickém průzkumu – viz samostatná dokumentace a v **Příloze číslo 1.**: kde jsou vypsány dřeviny navržené ke kácení včetně jejich základních charakteristik.

**Druhové složení navrhované výsadby:**

Co se týče druhového složení, je navržena výsadba okrasných třešní v kultivaru (*Prunus avium* 'Plena') a ambroní západních taktéž v kultivaru (*Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon'). Celkově je navržena výsadba 12 kusů *Prunus avium* 'Plena' a 61 kusů *Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon'. Druhy jsou sázeny namátkově tak, aby byla zvýšena pestrost a estetických účinek navržených dřevin v prostoru.

V mapovém podkladu PR 01 Osazovací plán - návrh výsadeb - mapový podklad je znázorněna navrhovaná nová výsadba včetně rozmístění navržených druhů *Liquidambar styraciflua* 'Worplesdon' a *Prunus avium* 'Plena'. V mapovém podkladu PR 02 Návrh výsadeb - rabátka je znázorněn stávající stav rabátka, tedy zda se jedná o rabátko stávající, obnovované či nově budované. V mapovém podkladu PR 03 Koordinační situace - mapový podklad jsou zakresleny veškeré dostupné sítě technické infrastruktury a v případě kolize s novými výsadbami je navržen způsob jejich ochrany.

**Sítě technické infrastruktury:**

V mapových podkladech zpracovaných pro jednotlivé správce sítí technické infrastruktury jsou znázorněny navrhované dřeviny ve vztahu k sítím technické infrastruktury. V řešené části území probíhá množství sítí technické infrastruktury, většina navrhovaných dřevin je tedy v kolizi s probíhajícími sítěmi technické infrastruktury.

V mapovém podkladu PR 04 Technologie výsadby - mapový podklad jsou zakresleny možnosti ochrany sítě technické infrastruktury. Toto řešení je nutné konzultovat s majiteli jednotlivých dotčených sítí. Vzhledem k rozsahu dotčených stromů a délce úseků, by na mnoha místech v rámci rekonstrukce povrchů v ulici Vršovická vhodné provést přeložku inženýrských sítí a jejich umístění do kolektorů, případně přesun mimo výsadbové jámy dotčených dřevin.

**Oslovení správci sítí technické infrastruktury:**

01. ALFA TELECOM s.r.o.
02. CentroNet, a.s.
03. ČD – Telematika a.s.
04. CETIN a.s.
05. České Radiokomunikace a.s.
06. Cznet s.r.o.
- 07 Dial Telecom, a.s.
- 08 Dopravní podnik hlavního města Prahy, a.s.
- 09 ENGEN s.r.o.
10. Fast Communication s.r.o.
11. Fine Technology Outsource, s.r.o.
12. ICT Support s.r.o.
13. INETCO CZ a.s.
14. Internet Praha Josefov s.r.o.
15. Irongate s.r.o.
16. Kaora s.r.o.
17. Levný,net s.r.o.
18. New Telekom, s.r.o.
19. Pe3ny Net s.r.o.
20. Ministerstvo obrany
21. Planet A, a.s.
22. Praha 12.net
23. Pražská teplárenská a.s.
24. Pražská plynárenská a.s.
25. Pražské vodovody a kanalizace, a.s.
26. PREDistribuce, a.s.
27. Rychlý drát, s.r.o.
28. SITEL, spol. s.r.o.
29. TC NET s.r.o.
30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s.
31. Telco Pro Services, a.s.
32. T-Mobile Czech Republic a.s.
33. Technická správa komunikací hl.m. Prahy
34. Trustia Czech Republic, s.r.o.
35. Turk Telekom International CZ s.r.o.
36. ÚVT Internet s.r.o.
37. Vodafone Czech Republic a.s.
38. Vojenská lázeňská a rekreační zařízení

**Správci sítí technické infrastruktury, u kterých ve vyznačeném území probíhá IS, ne u všech těchto správců dochází k zásahu do ochranného pásma:**

03. ČD – Telematika a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
**04. CETIN a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí  
 07 Dial Telecom, a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
 08 Dopravní podnik hlavního města Prahy, a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
 11. Fine Technology Outsource, s.r.o. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
 23. Pražská tepleárenská a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
**24. Pražská plynárenská a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**25. Pražské vodovody a kanalizace, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**26. PREDistribuce, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
 28. SITEL, spol. s.r.o. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
**30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
 32. T-Mobile Czech Republic a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma  
 33. Technická správa komunikací hl.m. Prahy – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma (část zaslaných podkladů nebylo možno použít – mimo souřadnicový systém, povrchové znaky TSK nejsou dle šetření na místě v kolizi se stávajícími ani navrhovanými rabátko)  
 35. Turk Telekom International CZ s.r.o. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma (podklady nebyly zaslány v aktivní podobě, průběh IS zakreslen dle zaslání pdf podkladu, pokud bude při vytýčení IS dotčená výsadba, bude použita stejná ochrana IS jako u ostatních kabelových sítí)  
 37. Vodafone Czech Republic a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

**Správci sítí, u kterých dochází k zásahu do ochranného pásma IS:**

- 04. CETIN a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**24. Pražská plynárenská a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**25. Pražské vodovody a kanalizace, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**26. PREDistribuce, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace  
**30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu včetně zákresu návrhu ochrany sítí v grafické části dokumentace

*Dále je na straně 16 - 21 v kapitole 4f. Popis konkrétní ochrany jednotlivých IS podrobně rozepsána ochrana sítí IS dle jednotlivých správců IS. Ve výkresové části PR 01 Koordinační situace – mapový podklad a v mapách průběhu IS jednotlivých správců jsou okótovány dotčené stromy a zakreslena ochrana IS. Ochrana IS je podrobně graficky rozpracována v mapovém podkladu PR 04 Technologie výsadby – mapový podklad.*

**Rabátka navrhovaných výsadeb:**

V mapovém podkladu PR 01 Osazovací plán - návrh výsadeb - mapový podklad jsou zakreslena rabátka dle jejich stavu, tedy s přihlédnutím k tomu, zda se rabátka v ploše již nachází a je obsazeno stromem navrženým ke kácení, zda se jedná o rabátka s pařezem či rabátka v současné době zcela prázdná, případně o rabátka, která byla v minulých letech prokazatelně zahrnuta mezi zpevněné povrchy (rabátka byla zaasfaltována, či zabetonována, ale v dostupných podkladech starších

zaměření je toto rabátko zakresleno, případně je zakresleno v dendrologickém průzkumu z let minulých), případně je v ploše uličního stromořadí navrženo rabátko zcela nové. Celkově se dá konstatovat, že během několika posledních let zmizely ve zpevněných plochách 4 kusy rabátek, což je z celkového počtu poměrně velký podíl, tento trend by měl být do budoucna zcela eliminován. Nově navržená rabátka jsou navržena v místech, kde nedochází ke kolizi, ať už z dopravních či provozních důvodů (parkování, zásobovací přístup, plochy nových přechodů pro chodce) a zároveň je zde umístění nové dřeviny přínosem pro okolní plochu i pro ulici Vršovická jako takovou.

Barevné rozlišení rabátek ve výkresu PR 01 Osazovací plán - návrh výsadeb - mapový podklad:

Barva rabátka **fialová**: rabátko se stávající dřevinou navrženou ke kácení

Barva rabátka **červená**: stávající rabátko, které je v současné době prázdné, případně se zde nachází pařez z dřeviny kácené v nedávné minulosti

Barva rabátka **modrá**: původní rabátko zabetonované nebo zaasfaltované (v podkladech zaměření či dendrologického průzkumu se zde v minulých nacházelo rabátko s dřevinou)

Barva rabátka **zelená**: nově navržené rabátko

#### **Sumarizace stavu rabátek v dotčeném úseku ulice Vršovická:**

V současné době je z navrhovaných 73 kusů nových stromů, z těchto 73 kusů je 40 kusů navrženo do místa stávajícího rabátka, kde v současné době roste strom navržený ke kácení. Dále se v řešené části ulice nachází 16 kusů prázdných stávajících rabátek, v minulých letech došlo k zabetonování či zaasfaltování 4 kusů rabátek, tento jev je velmi negativní, do budoucna by svévolně změně rabátek za zpevněné povrchy mělo být důsledně bráněno, tyto rabátka budou obnovena.

Zcela nově navržených rabátek je v ploše navrženo 13 kusů.

### **3. Vlastní provádění prací:**

#### **3a. Normy**

**Při výsadbě stromů v aleji 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, SPPKA A02 002:2013

**Standardy péče o přírodu a krajinu** - Arboristické standardy, Řada A, Péče o dřeviny kolem veřejné technické infrastruktury, SPPKA A02 011:2018

#### **3b. Harmonogram prací**

1. Předání plochy realizační firmě
2. Vyznačení průběhu sítí technické infrastruktury v rizikových místech za účasti autorského či technického dozoru (vytýčení na náklady realizační firmy)
3. Kácení dřevin včetně štěpkování a odstranění vzniklého odpadu
4. Odstranění pařezů v plochách včetně případného zasypání jam, odstranění vzniklého odpadu, úklid ploch
5. Stavební práce při obnovování rabátek či budování rabátek nových včetně odvozu a likvidace odpadu

6. Výkopové práce při hloubení výsadbových jam stromů včetně zajištění bezpečnostních opatření, vylepšení půdy ve výsadbové jámě
7. Výsadba stromu včetně instalace kotvení, vylepšení půdních vlastností, hnojení a zálivky
8. Úprava povrchu rabátka
9. Dokončovací práce (úklid, upevnění kotvení, doplnění mulče atd.)
10. Předání dokončených prací
11. Rozvojová a následná péče

### 3c. Harmonogram kontrolních dnů

V rámci provádění prací budou pravidelně svolávány kontrolní dny za účasti autorského dozoru, zástupce realizační firmy a případně zástupce investora. Kontrolní dny budou svolávány autorským dozorem v souladu s plánovaným postupem prací dle informací realizační firmy.

Minimální rozsah kontrolních dnů:

- kontrolní den v rámci předání staveniště
- kontrolní den v rámci vyznačení dotčených inženýrských sítí
- kontrolní den v rámci zahájení kácení dřevin
- kontrolní den konaný při kácení dřevin
- kontrolní den v rámci vyznačení míst pro výsadbu
- kontrolní den konaný v rámci hloubení výsadbových jam a zároveň vylepšení podmínek stanoviště
- kontrolní den při dodávce dřevin
- kontrolní den pro kontrolu dodávaných materiálů (substráty, kotvicí prvky, hnojiva apod.)
- kontrolní den při zahájení výsadby a v průběhu výsadby
- kontrolní den zahrnující předání dokončeného díla

## 4. Technologie prací

### 4a. Kácení stromů, demolice:

#### Příprava plochy:

Před zahájením prací bude provedena příprava staveniště, dále bude zajištěn DIO - dopravně inženýrské opatření a případně vyřešeno DIR - dopravně inženýrské rozhodnutí. Veškeré tyto práce budou provedeny v režii a na náklady realizační firmy, položky jsou součástí rozpočtu akce.

Staveniště bude v průběhu prováděných prací označeno značkami s identifikačními údaji akce. Staveniště bude po celou dobu prováděných prací zabezpečeno tak, aby nemohlo dojít ke zranění osob ani ke škodám na majetku.

V průběhu provádění prací bude veškerý odpad průběžně odvážen, žádný odpad nebude na místě skladován více než 24 hodin. V případě, že odpad zůstane na místě déle než 24 hodin, může investor zajistit jeho odvoz a následně požadovat na realizační firmě úhradu vzniklých nákladů.

Před zahájením prací bude svolán kontrolní den za účasti zástupce investora, autorského dozoru a odpovědného zástupce realizační firmy. Tento kontrolní den bude sloužit pro předání staveniště a zároveň bude v rámci tohoto kontrolního dne určen přesný časový harmonogram prací:

- bude určen úsek, ve kterém bude zahájeno kácení dřevin a následná výsadba
- bude určeno, jakým směrem budou práce postupovat
- bude stanoven přesný termín provedení kácení
- bude stanoven termín hloubení výsadbových jam a kontrolní den pro posouzení kvality stanovištních podmínek ve výsadbové jámě
- bude stanoven termín dodávky a kontroly dodaného rostlinného materiálu
- bude stanoven termín provádění nových výsadeb
- bude určen předpokládaný termín dokončení hotového díla
- v rámci kontrolního dne bude ještě před zahájením kácení provedeno vyznačení nových výsadeb v terénu

V průběhu kácení dřevin bude svolán ještě nejméně jeden kontrolní den v termínu dle potřeby.

#### Kácení dřevin:

Kácení dřevin bude provedeno na základě Projektové dokumentace: PR 01 Dendrologický průzkum - mapový podklad, DP 02 Dendrologický průzkum - průvodní zpráva, tabulková část, fotodokumentace a PR 01 Návrh dřevin ke kácení a ošetření – mapový podklad. Rozměry a veškeré biometrické charakteristiky kácených dřevin jsou uvedeny ve výše uvedené části projektové dokumentace.

Kácení bude provedeno na základě platného rozhodnutí o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Kácení je kalkulováno jako kácení postupné se spouštěním, v okolí kácených dřevin se nacházejí parkovací místa, chodník a komunikace, dopravní značky a další technické prvky, na veškeré tyto prvky bude v rámci kácení brán ohled, dále bude zajištěna odpovídající bezpečnost práce a označení ploch na, kterých bude aktuálně kácení probíhat. Během kácení bude vždy minimálně jeden pracovník zajišťovat bezpečnost v okolí kácených dřevin, tento pracovník zajistí, aby do prostoru pádu a manipulačního prostoru nevstupovaly osoby pohybující se v okolí.

Veškerý materiál vzniklý kácením určených stromů bude uklizen z ploch, naložen na dopravní prostředek, odvezen a odpovídajícím způsobem zlikvidován. Veškeré tyto práce jsou součástí R položky kácení dřevin.

Budou odstraněny veškeré vzniklé pařezy v ploše, tyto budou odstraněny ručně do hloubky 50 cm, hloubka 50 cm bude dodržena, na místě odstraněných pařezů bude ve většině následně probíhat nová výsadba. Při odstranění pařezu do hloubky 50 cm je předpoklad, že dojde k odstranění veškerých velkých kořenů, následnému hloubení výsadbové jámy tedy nebudou bránit žádné překážky. Před zahájením odstraňování pařezů bude provedeno vyznačení sítí technické infrastruktury v terénu a při odstraňování pařezů bude důsledně dbáno na to, aby žádná z dotčených sítí technické infrastruktury nebyla poškozena.

Veškeré práce budou prováděny pouze ručně. Jámy vzniklé odstraněním pařezů budou do doby výsadby nových stromů mírně urovnané a zabezpečeny proti pádu osob.

Veškerý materiál vzniklý odstraňováním pařezů bude uklizen z ploch, naložen na dopravní prostředek, odvezen a odpovídajícím způsobem zlikvidován. Veškeré tyto práce jsou součástí R položky odstranění pařezu.

Kácení navrhovaných dřevin proběhne až na základě výzvy zadavatele, tj. v přímé návaznosti na vydaná povolení dotčených orgánů státní správy. Konečný rozsah kácení a nových výsadeb může být odlišný, než je uvedeno v projektové dokumentaci a to například na základě výstupů správního řízení o povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les.

Před kácení dřevin a odstraňováním pařezů bude provedeno přesné vytyčení sítí technické infrastruktury, aby v rámci odstraňování pařezů nebyly poškozeny některé v ploše probíhající sítě technické infrastruktury. Při případném odstraňování pařezů frézováním je významné riziko poškození sítí technické infrastruktury.

Kontrolní den se zástupcem autorského dozoru bude svolán po vyznačení výsadeb a přesného průběhu inženýrských sítí v terénu, v průběhu tohoto kontrolního dne budou odsouhlasena výsadbová místa nových stromů. Vyznačení inženýrských sítí bude provedeno na náklady realizátora akce.

#### **Demoliční práce:**

V rámci předvýsadbové přípravy bude provedena demolice stávajících ploch v oblasti nových rabátek, případně rabátek v minulosti zaasfaltovaných a zabetonovaných. Ostatní stávající rabátka budou upravena, zvětšena na minimální velikost 1,5 x 2 metry (vnitřní velikost rabátka) a bude zhotoven nový obrubník.

Veškeré vzniklé odpady budou odvezeny a zlikvidovány v souladu se zákonem o odpadech.

#### **4b. Zbudování rabátek:**

Veškerá rabátka budou zbudována jako nová, původní rabátka budou zdemolována, veškerý odpad odvezen. Velikost nových rabátek bude 1,5 x 2 metry (vnitřní velikost rabátka), okraj rabátka bude zhotoven z obrubníku žulového štípaného o rozměrech 16 x 20 cm a délce 30 - 70 cm. Tímto obrubníkem bude rabátka tvořeno ze třech stran, ze čtvrté strany bude okraj rabátka tvořit obrubník komunikace. Barva žulového obrubníku štípaného bude šedá. Žulový obrubník štípaný bude zabetonován, v rámci betonování bude kladen důraz na to, aby do prostoru výsadbové jámy zasahovalo co nejmenší množství betonu. V rozpočtové části je kalkulováno pouze zbudování rabátka, další úpravy a opravy chodníku v okolí nejsou kalkulovány.

#### **4c. Vylepšení podmínek stanoviště:**

V rámci výsadby budou provedeny základní práce k vylepšení podmínek stanoviště. Cílem úpravy stanovištních poměrů dřevin je zejména snížení úrovně zhutnění v kořenové zóně, zlepšení infiltrace srážkových vod a snížení evapotranspirace v kořenové zóně a zvětšení prokořenitelného prostoru v silně zhutněných či degradovaných půdách.

V rámci dále uvedeného návrhu jsou mimo jiné opatření v rámci komunikací (propustná dlažba apod.) která je nutná konzultovat a následně realizovat v návaznosti další opatření prováděná v rámci

rekonstrukce ulice Vršovická jako celku (rekonstrukce zpevněných a nezpevněných ploch apod.). V rámci vylepšení podmínek stanoviště je možné provést další zásahy, které zlepší podmínky pro růst a vývoj vysázených stromů na stanovišti. Dalšími možnostmi je například sběr vody z větší plochy, tedy spádování chodníků ve směru ke stromům apod., pak budou muset být řešeny další aspekty, jako je zajištění bezpečnostních přepadů do kanalizace apod. Veškeré tyto zásahy ovšem nelze omezit na projekt výsadby stromů v ulici, týkají se mnoha dalších technických prvků a technologických postupů.

#### Popis půdních podmínek a podmínek vsakování:

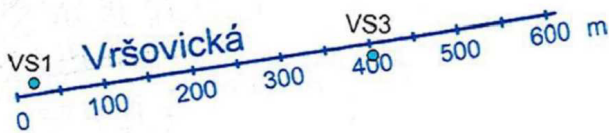
V celém hodnoceném úseku tvoří svrchní vrstvu navážky - antropogenní sediment (An), převážně charakteru hlín a písčitých hlín se zbytky cihel a dalších stavebních materiálů. Propustnost sekundárně použitých zemín se může pohybovat v širokém rozmezí řádů  $10^{-6}$  až  $10^{-8}$   $\text{m}\cdot\text{s}^{-1}$  v závislosti na typu použitých zemín. Většinou se jedná o historické dorovnání povrchu, zpětný zásyp inženýrských sítí a podkladní vrstvy komunikací. Mocnost navážek je proměnlivá a závislá na předchozích zemních pracích v nejbližším okolí a pohybuje se od 0,6 do 2 m.

Lokálně (v úsecích 0 až 25 m, 110 až 150 m a 500 až 600 m) byly v podloží navážek dokumentovány zbytkové vrstvy kvartérních zemín deluviálního původu, a to hlíny a písčité hlíny (Q1) v mocnostech nedosahujících 1 m. Předkvartérní podklad je v celém úseku tvořen jílovitými břidlicemi bohdaleckého souvrství (Or6) slabě až velmi slabě propustnými.

V úsecích s menší mocností navážek může kořenový systém teoreticky dosahovat do původního prostředí podložních hlinitých zemín, nebo do zcela zvětralého povrchu ordovických břidlic.

Nesouvislou hladinu podzemní vody očekáváme v úrovni kolem 210 m n. m., lokálně v závislosti na srážkových úhrnech až výjimečně a lokálně 213,5 m n.m., tj. většinou v hloubce 5 až 6 m a nedosahuje tedy zájmové úrovně kořenového systému.

#### Vsakovací zkoušky v ul. Vršovická (lokalizace dle obr. 1)



#### Zkouška VS1:

ulice Vršovická vlevo

staničení 21 m

vynesené zeminy (An): 0,00 - 0,15 m – humózní horizont,

0,15 - 0,30 m - hlína písčitá, šedá

0,30 – 1,00 m – hlína s úlomky matečné horniny a stavebního materiálu, hnědá zeminy až do dosažené hloubky suché

délka zkoušky 62 min

koeficient vsaku  $k_v = 8,5 \cdot 10^{-7} \text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$

#### Zkouška VS3:

ulice Vršovická vpravo

staničení 400 m

vynesené zeminy (An): 0,00 - 0,15 m – humózní horizont, hlína s organickými zbytky

0,15 - 0,40 m - hlína, hnědá, se zbytky dřevnatých kořenů

0,40 – 1,00 m – hlína až jíl, s úlomkou matečné horniny a stavebního materiálu, hnědá zemina až do dosažené hloubky suché, při bázi lepicí délka zkoušky 65,5 min.

koeficient vsaku  $k_v = 3,5 \cdot 10^{-7} \text{ m.s}^{-1}$

Na základě HGP průzkumu a výsledků vsakovacích zkoušek je možné lokalitu zařadit do kategorie umožňující vsakování až umožňující podmíněné vsakování z hlediska možnosti nakládání se srážkovými vodami (viz. tab. 1).

#### Využití srážkové vody v daném projektu

Vzhledem k zadání rekonstrukce stromořadí je požadováno využití srážkových vod pro zlepšení stanovištních podmínek, nikoli vytvoření systému HDV který snižuje odtokové parametry pro srážkovou vodu v daném území. Tomuto zadání je podřízen návrh řešení zajištění velikosti prokořenitelného prostoru a zajištění přístupu srážkové vody z okolních chodníků, v daném prostoru není možnost využití vody z komunikace.

Srážková voda bude tedy využívána jen z části potenciálního povodí v ul. Vršovická a na její využití se v tomto řešení nevztahují požadavky kladené na objekty HDV z hlediska retenčního objemu a jeho požadované doby vyprázdnění. Zjištěné koeficienty vsaku jsou z hlediska předpokládaného množství vody dostačující a měli by zajišťovat odtok zachycené srážkové vody v období max. do 48 hod, což je z hlediska požadavků navržených taxonů dostatečné.

Vzhledem k heterogennímu charakteru antropogenních navážek je žádoucí ověření vsakovacích poměrů na dně každé připravené výsadbové jámy. V případě přítomnosti lokálně nepropustných nebo výrazně ztuhnutých vrstev bude provedeno vhodné opatření zajišťující požadovanou míru vsaku (propojení propustných vrstev drenážním vrtem apod..)

Do připraveného objemu prokořenitelné půdy bude srážková voda z okolních ploch sbírána primárně:

- a) přes povrch stromové mísy
- b) přes lokální úseky propustných krytů výsadbového pásu

Pro zvýšení efektu sběru srážkové vody je vhodné v případě rekonstrukce celkových povrchů chodníků uzpůsobit jeho spádování směrem k zájmovým plochám vsaku. Projekt rekonstrukce stromořadí řeší pouze ty části chodníku nezbytně nutné pro realizaci navržených výsadeb.

$A_{\text{ved}}/A_{\text{vsa}}^1$	Koeficient vsaku $k_v^2$ (m/s)					
	$< 5 \cdot 10^{-9}$	$5 \cdot 10^{-9} - 5 \cdot 10^{-7}$	$5 \cdot 10^{-7} - 2,5 \cdot 10^{-6}$	$2,5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-6}$	$5 \cdot 10^{-6} - 5 \cdot 10^{-4}$	$> 5 \cdot 10^{-4}$
$\leq 5$	čistě retenční objekty	vsakování s regulovaným odtokem <sup>3</sup>	PLOŠNÉ VSAKOVÁNÍ			nedostatečná čistící schopnost půdy <sup>4</sup>
5 - 15			PRŮLEH-RÝHA		PRŮLEH	
$> 15$			---		NÁDRŽ	

<sup>1</sup>TNV 75 9011, bod 7.2.2 a Tabulka 1.

<sup>2</sup>ČSN 75 9010, bod 3.3.

<sup>3</sup>TNV 75 90111, bod 6.3.4

<sup>4</sup>DWA-Arbeitsblatt A138, Obr. 1.

Tab. 1 -

Vhodnost typů vsakovacích zařízení dle místních podmínek (Stránský, 2019)

#### Zlepšení stanovištních podmínek nově vysazovaných stromů

Cílem zlepšení stanovištních podmínek nové výsadby stromů je primárně zajištění dostatečného prokořenitelného objemu půdy, který zajistí dosažení očekávaných objemů korun vysázených stromů.

Výsadbová jáma (stromová mísa) bude mít předpokládaný rozměr 1,5 x 2,0 m s hloubkou 1 m. Pro zvětšení připravovaného prokořenitelného objemu půdy budou v podélné ose výsadbového pásu ulice (prostor mezi jednotlivými stromy odpovídající šířce výsadbové jámy) realizovány kořenové cesty. Kořenové cesty jsou dvě paralelní rýhy o šíři 0,3 m a hl. 0,5 m vyběhající z výsadbových jam do prostoru výsadbového pásu vyplněné materiálem podporujícím prokořeňování a jsou vytvořeny pod konstrukční skladbou zpevněného povrchu.

Kořenové cesty v ideálním případě propojují jednotlivé výsadbové jámy, v případě nutnosti (příčná vedení sítí) může dojít k jejich lokálnímu přerušování. Propojením výsadbových jam kořenovou cestou lze řešit lokální nevhodné vsakovací podmínky.

Velikost připraveného prokořenitelného prostoru je 5,8 m<sup>3</sup> / strom. Vzhledem k využití technologie kořenových cest se počítá se zvýšeným provzdušněním okolních půd a zvýšení možnosti jejich prokořenění (cca 50%). Celkový připravovaný prokořenitelný prostor sice nedosahuje doporučeného objemu (viz výpočet níže), ale při zajištění doporučeného přístupu srážkové vody a volbě vhodného taxonu není tento nedostatek limitující.

Realizace kořenových cest závisí na dalších plánovaných úpravách v ulici Vršovická, tyto zásahy jsou tedy navrženy ve formě textové a obrazové, nejsou součástí Orientačního rozpočtu ani Výkazu výměr.

celkový prokořenitelný objem středně velké stromy (dle SPPK) ....	16m <sup>3</sup>
využitelnost okolní půdy.....	50%
doporučený připravovaný objem půdy...	8 m <sup>3</sup>

Dostupnost srážkové vody do prokořenitelného prostoru je řešena nátokem přes stromovou mísu o velikosti otevřeného povrchu 1,5 x 2,0 m. Provedení nátoky přes stromovou mísu zajišťuje požadavek na předčištění vsakované vody od mechanických nečistot (zemní filtr) tak vytváří prostor pro akumulaci srážkové vody u vydatných srážek (přivalových dešťů).

Dalším zásobování vodou a výměna půdních plynů bude probíhat přes zpevněný povrch výsadbového pásu z propustné dlažby (mezerovitý beton). V úseku provedené výměny dlažby je možné podpořit však vody mírným zapuštěním zpevněné části výsadbového pásu o cca 10 mm oproti okolním povrchům a silniční obrubě.

Konstrukční provedení úprav stanoviště stromů:

- Hlavní objem výsadbové jámy bude tvořen strukturálním substrátem (šterk fr. 32/64 - 85% (obj.) s příměsí biouhlu 7,5% (obj.) a kompostu 7,5% (obj.)). Strukturální substrát bude uložen na nehtněné dno výsadbové jámy a bude hutněn vibrační deskou po vrstvách 0,3 m (30 MPa) - **Substrát A.**
- Kořenové cesty budou případně taktéž vyplněny taktéž strukturálním substrátem s hutněním po 0,25 m (30 MPa)
- Uložení obruby stromové mísy probíhá přímo na hutněný strukturální substrát, v místě uložení betonového základu bude vložena separační geotextilie (200 g/m<sup>2</sup>).
- V prostoru stromové mísy by měl být minimalizován rozsah betonového základu žulové obruby tak, aby nedocházelo ke zmenšení aktivní plochy stromové mísy. U betonového základu se preferují kolmé (šalované) stěny navádějící kořeny do spodních vrstev substrátu.
- Šterkový substrát - **Substrát B.** - Vlastní výsadba probíhá do šterkového substrátu splňujícího následující parametry:
 

50 % šterku fr. 4-8 mm
20% cihlový recyklát 0 – 20mm
10% biouhel fr. 0-10 mm
20 % kompost fr. 0-10 mm
- Povrch stromové mísy bude zapuštěný oproti okolní niveletě chodníku o min. 50 mm a bude tvořen šterkovým mulčem.
- Plocha výsadbového pásu bude zadlážděna propustnou dlažbou z mezerovitého betonu (zámková dlažba).
- Konstrukční vrstvy jsou provedeny ve standardních tloušťkách a standardní technologií s podmínkou využití šterkodrtí bez prachové frakce – podkladní vrstva (4/32), kladeční vrstva 4/8
- Mezi podkladní vrstvou a kořenovou cestou je vložena mezivrstva 50 mm šterkodrtě fr. 8/16 pro plynulý přechod mezi frakcemi konstrukcí.

Veškeré tyto technologicky složité a finančně náročné navrhované zásahy (zbudování kořenových cest, zvětšení prokořenitelného prostoru a další navrhované zásahy vedoucí k vylepšení podmínek stanoviště) je nutné koordinovat v rámci rekonstrukce povrchů, rekonstrukce sítí technické infrastruktury a dalších aspektů stavebních a technologických prací v ulici Vršovická.

Z důvodu koordinace dalších prací, tedy v této fázi projektové dokumentace nejsou kořenové cesty kalkulovány, protože jejich instalace závisí na mnoha dalších stavebních pracích v ulici Vršovická.

#### 4d. Navrhovaný sortiment:

##### Spon navrhovaných výsadeb:

Spon navrhovaných výsadeb je zachován jako stávající, z velké části budou využívána stávající rabátka, dále je navrženo několik rabátek zcela nových. Z celkového počtu 73 kusů nově vysazovaných stromů bude 56 stromů vysázeno do stávajících rabátek, tedy rabátek kde se v současné době nachází strom navržený ke kácení případně rabátek prázdných. Dále budou obnovena 4 rabátka, která byla v průběhu času zaasfaltovaná či zabetonovaná, bude vybudováno 13 kusů zcela nových rabátek.

##### Výsadbový materiál:

***Prunus avium 'Plena'*** - obvod kmínku minimálně 16/18 cm, zemní bal, výška nasazení korunky minimálně v 2,4 metru - celkem je navrženo **12 kusů** okrasných třešní v kultivaru

***Liquidambar styraciflua 'Worplesdon'*** - obvod kmínku minimálně 16/18 cm, zemní bal, nasazení korunky minimálně v 2,4 metru - celkem je navrženo **61 kusů** ambroní západních v kultivaru

V dotčeném úseku aleje v ulici Vršovická je tedy celkem navržena výsadba **73 kusů** nových stromů.

##### Rostlinný materiál:

V rámci dodávky rostlinného materiálu budou přesně dodrženy specifikace uvedené v projektu – rod, druh a kultivar, velikost výpěstku (obvod kmínku, výška dřeviny, výška nasazení korunky, obvod kmínku i výška nasazení korunky je uvedena jako minimální). Výsadbový materiál bude kvalitní, bez známek napadení chorobami či škůdci a bez mechanického poškození a to jak vlastní rostliny, tak balu.

Veškeré vysazované stromy budou ještě před výsadbou a ošetřením ochranným nátěrem Arboflex zkontrolovány zástupcem autorského dozoru. Kontrolní den bude svolán v okamžiku, kdy bude dodán rostlinný materiál, tedy ještě před vlastním zahájením výsadby, za svolání kontrolního dne odpovídá zástupce realizační firmy, v případě, že kontrolní den bude svolán až po výsadbě, je autorský dozor oprávněn požadovat kontrolu kořenových balů, tedy vyjmutí zasazených dřevin.

V případě pochybností o pravosti rostlinného materiálu si může investor na realizační firmě (na náklady realizační firmy) vyžádat znalecký posudek o pravosti rostlinného materiálu.

##### 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. V případě, že budou muset dřeviny být krátkodobě skladovány, budou založeny v písčité půdě a pravidelně zalévány. V případě výskytu slunečných dní při krátkodobém skladování budou korunky založených dřevin přistíněny a to tak, aby nedošlo k jejich zapaření.

##### Termín výsadby:

Balové dřeviny budou vysazovány zjara nebo na podzim, před rašením listů nebo po jejich opadu, dle termínu výsadby určeného investorem a postupem prací.

Před vlastní výsadbou bude svolán kontrolní den, na kterém bude provedeno odsouhlasení kvality výsadbového materiálu a kvality substrátu pro výsadbu.

#### 4e. Síť technické infrastruktury:

Vyznačení sítě technické infrastruktury bude provedeno před zahájením veškerých prací.

Kontrolní den se zástupcem autorského dozoru bude proveden po vyznačení výsadeb a přesného průběhu inženýrských sítí v terénu, v průběhu tohoto kontrolního dne budou odsouhlasena výsadbová místa nových stromů. Vyznačení inženýrských sítí bude provedeno na náklady realizátora akce.

Výsadba bude vytýčena před zahájením veškerých prací, tedy před provedením kácení a odstranění pařezů.

Výsadbové jámy pro velké stromy budou mít velikost cca 1,5 x 2,0 x 1,0 m. V místech výskytu sítě technické infrastruktury může být velikost výsadbové jámy zmenšena tak, aby nedošlo k zásahu do prostoru průběhu dotčené inženýrské sítě (dle průběhu dotčených inženýrských sítí vyznačených v terénu), nebo takovým způsobem, aby v rámci výkopových prací nebyla přítomná síť technické

infrastruktury poškozena a zároveň tak, aby mohla být ochráněna. Veškeré výkopové práce budou prováděny ručně. Po vykopání jam bude svolán kontrolní den s přítomností autorského dozoru, případně zástupce investora. Ve výsadbových jamách pro stromy bude provedena 100% výměna substrátu - viz kapitola 4c. **Vylepšení podmínek stanoviště.**

Výměna substrátu bude provedena následným způsobem: Veškerý substrát vykopaný z výsadbových jam bude odvezen a zlikvidován v souladu s aktuálním zněním zákona o odpadech.

Tvar výsadbové jámy bude obdélníkový, od shora dolů se zužující, stěny výsadbové jámy se tedy svažují ke dnu, bude provedeno zdrsnění stěn a dna výsadbové mísy.

Po provedení výkopových prací bude prostor výsadbových jam po celou dobu do výsadby stromů označen výstražným značením a zajištěn proti pádu chodců do prostoru výsadbových jam. Jako značení a zábrana v okolí výsadbových jam pro stromy budou použity přenosné kovové zábrany a to například kovové zábrany s červenobílými pruhy, případně zábrany šedý pozink. Na přenosných zábranách na začátku a konci prostoru, ve kterém se bude pracovat, budou umístěny informační cedule s názvem akce a termíny provádění prací.

#### **Řešení ochrany IS:**

Ke všem stromům vysazovaným do blízkosti sítě technické infrastruktury je v rozpočtové části projektové dokumentace kalkulovaná protikořenová textilie typ Rootcontrol (u stromů zakreslených ve výkresové části projektové dokumentace). Bude použita protikořenová textilie systému Rootcontrol, o šířce 1 metr a gramáži minimálně 325g/m<sup>2</sup>. Pomocí této textilie bude usměrněn tlak kořenového systému směrem od sítě technické infrastruktury.

Jako půlená chránička bude použita plastová chránička umístěná na probíhající IS.

#### **Dle vzdálenosti dotčené IS je navržen způsob ochrany inženýrské sítě – obecný popis:**

- ochrana kabelového vedení ve vzdálenosti menší než 0,75 - 0,90 m od báze kmene bude provedena uložení do půlené chráničky
- ochrana potrubního vedení ve vzdálenosti menší než 0,75 – 0,90 cm od báze kmene bude provedena obalením protikořenovou textilií typu Rootcontrol
- ochrana kabelového i potrubního vedení ve vzdálenosti větší než 0,75 cm – 0,90 cm bude provedena umístěním svislé textilie na okraj výsadbové jámy
- ochrana uložení do půlené chráničky, případně ochrana obalením protikořenovou textilií budou preferovány před svislou instalací protikořenové textilie

#### **4f. Popis konkrétní ochrany jednotlivých IS:**

Navržená ochrana inženýrských sítí

- před zahájením frézování pařezů a výkopových prací v rámci výsadby dřevin je zhotovitel povinen seznámit se s trasami vedení stávajících inženýrských sítí a u dotčených sítí technické infrastruktury uvedených dále požádat správce sítí o jejich vytýčení v terénu
- stromy, které se nacházejí v ochranném pásmu zařízení IS, jsou označeny kótami ve výkresu PR 01 Koordinační výkres – mapový podklad
- podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část
- v případě odkrytí sítě bude tato znovu uložena do předepsaného krytí dle platných technických norem
- veškeré zemní práce prováděné v blízkosti stávajících podzemních inženýrských sítí musí být provedeny ručně a to s největší opatrností, budou respektovány a dodržovány všechny příslušné normy ČSN

**Správci sítí technické infrastruktury, které mají v dotčeném území svoji IS (výsadba u všech nezasahuje do ochranného pásma, IS pouze probíhá dotčeným úsekem ulice Vršovická):**

03. ČD – Telematika a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

04. CETIN a.s. – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu

07 Dial Telecom, a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

08 Dopravní podnik hlavního města Prahy, a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

11. Fine Technology Outsource, s.r.o. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

23. Pražská teplárenská a.s. – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

- 24. Pražská plynárenská a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 25. Pražské vodovody a kanalizace, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 26. PREDistribuce, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 28. SITEL, spol. s.r.o.** – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma
- 30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 32. T-Mobile Czech Republic a.s.** – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma
- 33. Technická správa komunikací hl.m. Prahy** – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma (část zasláných podkladů nebylo možno použít – mimo souřadnicový systém, povrchové znaky TSK nejsou dle šetření na místě v kolizi se stávajícími ani navrhovanými rabátky)
- 35. Turk Telekom International CZ s.r.o.** – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma (podklady nebyly zaslány v aktivní podobě, průběh IS zakreslen dle zasláního .pdf podkladu, pokud bude při vytýčení IS dotčená výsadbou, bude použita stejná ochrana IS jako u ostatních kabelových sítí)
- 37. Vodafone Czech Republic a.s.** – navrhovaná výsadba nezasahuje do ochranného pásma

**Správci sítí technické infrastruktury, u kterých dochází k zásahu do ochranného pásma IS:**

- 04. CETIN a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 24. Pražská plynárenská a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 25. Pražské vodovody a kanalizace, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 26. PREDistribuce, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu
- 30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s.** – kolizní místa zakreslena v mapovém podkladu, návrh ochrany sítě uveden dále v textu a v mapovém podkladu

**04. CETIN a.s.**

- ochranné pásmo činí 1,5 po stranách krajního vedení SEK, při jakékoliv činnosti ve vzdálenosti menší než 1,5 m od krajního vedení vyznačené trasy podzemního vedení CETIN se nesmí používat mechanizačních prostředků a nevhodného nářadí
- v místě v blízkosti nové výsadby stromů budou kabely založeny do dělených chrániček s přesahem 0,5 metru na každou stranu (pro vzdálenost menší než 0,75 cm)
- pro vzdálenost větší než 75 - 90 cm bude provedena instalace protikořenové textilie svisle na okraj výsadbové jámy taktéž s přesahem 0,50 m, preferováno bude odhalení IS a použití dělené chráničky dle skutečné vzdálenosti sítě v terénu
- pokud je síť ve vzdálenosti menší než 0,30 metrů, bude provedeno její uložení do dělené chráničky a zároveň bude v její blízkosti umístěna plastová chránička o průměru minimálně 0,15 m pro protažení nového kabelu v případě rekonstrukce
- budou dodrženy Všeobecné podmínky ochrany SEK, které jsou nedílnou součástí Vyjádření CETIN, budou-li kabely odkryté, je nutno vyzvat POS ke kontrole, pak teprve zához provést
- stromy, které se nacházejí v ochranném pásmu zařízení CETIN, jsou označeny kótami ve výkresu PR01 Koordinační situace – mapový podklad
- podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část

**Stromy v ochranném pásmu sítě CETIN:**

**Stromy ve vzdálenosti větší než 60 cm do sítě CETIN:**

- Strom číslo 7.: 0,60 m (vzdálenost báze kmene od okraje sítě) – navržena dělená chránička
- Strom číslo 16.: 0,60 m – navržena dělená chránička
- Strom číslo 17.: 0,60 m – navržena dělená chránička

Strom číslo 31.: 0,90 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 32.: 0,80 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 33.: 0,90 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 34.: 0,90 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 35.: 0,90 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 54.: 0,65 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 55.: 0,70 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 56.: 0,70 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 57.: 0,60 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 58.: 0,60 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 64.: 0,75 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 68.: 0,95 a 0,60 m – navržena dělená chránička a ochrana sítě svislou textilií  
 Strom číslo 72.: 0,75 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 73.: 0,75 m – navržena dělená chránička

**Stromy ve vzdálenosti menší než 60 cm od sítě CETIN:**

Strom číslo 12.: 0,50 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 13.: 0,45 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 14.: 0,30 m – navržena dělená chránička, plus umístění plastové chráničky pro protažení kabelu při rekonstrukci  
 Strom číslo 15.: 0,15 m – navržena dělená chránička, plus umístění plastové chráničky pro protažení kabelu při rekonstrukci  
 Strom číslo 27.: 0,01 m – navržena dělená chránička, plus umístění plastové chráničky pro protažení kabelu při rekonstrukci  
 Strom číslo 39.: 0,40 a 0,50 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 40.: 0,40 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 59.: 0,50 a 0,55 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 60.: 0,15 m – navržena dělená chránička, plus umístění plastové chráničky pro protažení kabelu při rekonstrukci  
 Strom číslo 61.: 0,20 m – navržena dělená chránička, plus umístění plastové chráničky pro protažení kabelu při rekonstrukci  
 Strom číslo 62.: 0,45 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 63.: 0,55 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 65.: 0,40 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 69.: 0,75 a 0,45 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 70.: 0,50 a 0,50 m – navržena dělená chránička  
 Strom číslo 71.: 0,55 a 0,50 m – navržena dělená chránička

**24. Pražská plynárenská a.s.**

- ochranné pásmo se nachází 1,0m (STL, NTL) od krajních stran vedení plynu.
- v místech zásahu do ochranného pásma dotčení IS bude použita protikořenová textilie typu Rootcontrol
  - bude provedena ochrana vedení plynu u všech stromů nacházejících se blíže než 1,5 metru od báze kmene, jedná se o především o místa, kde bude odkryto vedení plynu v rámci hloubení výsadbové jámy pro strom
- v případě, že se probíhající IS nachází blíže než 0,50 m od středu kmene, bude probíhající IS obalena protikořenovou textilií a navíc na ní bude umístěn půlený betonový žlab jako další ochrana před prorůstáním kořenů (jedná se o stromy číslo 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 10., 15., 16., 17., 18., 19., 20., 21., 22., 23., 24., 25., 26., 27., 28., 29. a 30., obalení i betonový žlab bude mít 0,50 m přesah mimo výsadbovou jámu
- v případě, že nebude síť v průběhu hloubení výsadbové jámy odhalena a nachází se ve vzdálenosti menší než 1,5 metru od báze kmene, bude protikořenová textilie instalována svisle na okraj výsadbové jámy v souladu s pokyny výrobce s přesahem 0,50 m přes výsadbovou jámu
- stromy, které se nacházejí v ochranném pásmu zařízení IS, jsou označeny kótami ve výkresu PR 01 Koordinační situace – mapový podklad
- podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část

**Stromy ve vzdálenosti větší než 60 cm o sítě plynu (STL, NTL):**

Strom číslo 9.: 0,60 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 31.: 0,60 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 32.: 0,60 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 33.: 0,70 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 34.: 0,75 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 35.: 0,90 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií, případně instalace svislé sítě na okraj výsadbové jámy

**Stromy ve vzdálenosti menší než 60 cm o sítě plynu (STL, NTL):**

Strom číslo 1.: 0,25 a 2,10 m (vzdálenost báze kmene od okraje sítě) – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 2.: 0,25 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 3.: 0,30 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 4.: 0,30 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 5.: 0,30 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 6.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 7.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 8.: 0,45 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 10.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 11.: 0,50 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 12.: 0,50 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 13.: 0,50 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 14.: 0,50 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 15.: 0,45 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 16.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 17.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 18.: 0,35 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 19.: 0,35 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 20.: 0,35 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 21.: 0,35 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 22.: 0,30 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 23.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 24.: 0,40 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 25.: 0,30 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 26.: 0,35 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 27.: 0,45 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 28.: 0,45 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 29.: 0,45 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií  
 Strom číslo 30.: 0,50 m – navrženo obalení vedení plynu (STL, NTL) protikořenovou textilií

**25. Pražské vodovody a kanalizace a.s.****- ochranné pásmo činí 1,5 metru od krajních stran vedení**

- v řešeném území výsadba nových stromů zasahuje do ochranného pásma 1,5 m od líce zařízení k patě stromu (při obnově a s použitím technických opatření).
- při vzdálenosti 1,00 – 1,50 m bude použita protikořenová textilie typu Rootcontrol
- fólie typu Rootcontrol bude instalována na okraj výsadbové jámy v souladu s pokyny výrobce s přesahem 0,50 m na každou stranu výsadbové jámy.
- stromy, které se nacházejí v ochranném pásmu zařízení IS, jsou označeny kótami ve výkresu PR 01 Koordinační situace – mapový podklad
- podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část

**PVK – vedení vody:****Stromy ve vzdálenosti větší než 60 cm:**

Strom číslo 1.: 1,25m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 2.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 3.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 4.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol

Strom číslo 5.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 6.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 12.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 13.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 14.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 15.: 1,45m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 18.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 19.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 20.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 21.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 22.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 23.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 24.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 25.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 26.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 27.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 28.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 29.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 30.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 31.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 32.: 1,35m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 33.: 1,35m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 34.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 35.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 66.: 1,00m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 67.: 1,00m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 68.: 1,10m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 69.: 1,30m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol

#### **PVK – vedení kanalizace:**

##### **Stromy ve vzdálenosti větší než 60 cm:**

Strom číslo 23.: 1,40m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol  
 Strom číslo 28.: 1,00m – navržena instalace svislé textilie typu Rootcontrol

#### **26. PREdistribuce, a.s.**

##### **- ochranné pásmo se nachází 1,0 m od krajních stran vedení**

- u dřevin, které jsou navrženy blíže než 1,0 metru od dotčené IS, bude použita dělená chránička s přesahem minimálně 0,50 m a to v případě, že dojde k odhalení sítě v rámci hloubení výsadbové jámy

- v případě že k odhalení sítě IS v rámci hloubení výsadbové jámy nedojde (sít' bude ve vzdálenosti větší než 75 - 85 cm) bude textilie instalována svisle na okraj výsadbové jámy s přesahem 0,50 m mimo výsadbovou jámu pro ochranu probíhající IS, bude preferováno uložení IS do půlené chráněčky  
 - podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část

##### **Stromy ve vzdálenosti menší než 60 cm:**

Strom číslo 62.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou

#### **30. Technologie Hlavního města Prahy, a.s. – veřejné osvětlení**

##### **- ochranné pásmo se nachází 1,0 m od krajních stran vedení**

- u dřevin, které jsou navrženy blíže než 0,75 – 0,90 metru od dotčené IS bude použita ochrana sítě IS dělenou chráničkou s přesahem 0,50 m na každou stranu výsadbové jámy, případně instalací svislé protikořenové textilie, ochrana dělenou chráničkou bude preferována

- v případě že k odhalení sítě IS v rámci hloubení výsadbové jámy nedojde (sít' bude ve vzdálenosti větší než 75 - 90 cm) bude textilie instalována svisle na okraj výsadbové jámy pro ochranu probíhající IS s přesahem 0,50 m na obě strany výsadbové jámy, bude preferováno uložení IS do půlené chráněčky

- podrobný návrh ochrany konkrétní IS je zakreslen v podkladu PR 04 Technologie výsadby a návrh ochrany IS – grafická část

**Stromy ve vzdálenosti větší než 60 cm:**

Strom číslo 1.: 0,70m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 2.: 0,70m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 3.: 0,65m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 4.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 5.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 6.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 9.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 10.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 11.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 12.: 0,70m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 13.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 14.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 15.: 0,75m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 16.: 0,75m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 17.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 18.: 0,70m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 19.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 20.: 0,90m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou, případně instalace svislé protikořenové textilia  
 Strom číslo 39.: 0,90m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou, případně instalace svislé protikořenové textilia  
 Strom číslo 40.: 0,70m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 41.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 42.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 43.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 44.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 45.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 46.: 0,80m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 47.: 0,95m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou, případně instalace svislé protikořenové textilia  
 Strom číslo 66.: 0,65m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 67.: 0,60m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou

**Stromy ve vzdálenosti menší než 60 cm:**

Strom číslo 7.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 8.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 68.: 0,55m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 69.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 70.: 0,55m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 71.: 0,50m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 72.: 0,40m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou  
 Strom číslo 73.: 0,30m – navržena ochrana sítě dělenou chráničkou

**4g. Vlastní výsadba:**

V rámci výsadby budou použity další prostředky zvyšující kvalitu podmínek ve výsadbové jámě.

**Pěstební substrát, hnojení:**

Do výsadbové jámy budou použity substráty A. a B., které jsou uvedené v kapitole 4c. Vylepšení podmínek stanoviště.

Do jedné výsadbové jámy je kalkulováno použití 2 m<sup>3</sup> substrátu A. a 1 m<sup>3</sup> substrátu B.

Biouhel: V místě výsadby bude provedeno zlepšení stanovištních podmínek aplikací biouhlu fr. 0-10 mm v rámci míchání substrátu. Biouhel je tedy jednou ze složek míchaných substrátů A a B. Pro výrobu substrátů bude biouhel obohacen základními živinami kompostováním nebo roztokem močoviny.

Vzhledem k použití biouhlu není počítáno s použitím hnojiv s postupným uvolňováním ani použitím půdních kondicionerů typu Hydrogel (Terracotem).

### **Výsadba stromu, zálivka**

Při výsadbě musíme odstranit veškerý obalový materiál, jenž 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 zeminou, kterou pečlivě uhutíme. 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 zvíř, proto je jeho použití v městské zeleni velmi vhodné.

Kmeny budou opatřeny ochranným nátěrem až po kontrole kvality dodaných stromů technickým dozorem investora, tak aby mohla být prověřena nepoškozenost kmínků jednotlivých dřevin.

### **Nadzemní kotvení:**

Vzrostlý listnatý strom bude kotven pomocí 3 bodového systému z 3 svislých kúlů a 12 vodorovných příček. Dřevěný kúl (kulatina) bude mít průměr minimálně 8 cm, délku 300 cm, s fazetou, špicí a transparentní impregnací. Dřevěné spojovací příčky budou z půlkulatin o průměru min. 6 cm, délce 60 cm, budou ošetřeny transparentní impregnací, spojovací příčky budou spojeny stavebním hřebem o délce 10 cm. Dřevěné příčky budou od sebe vzdáleny 10 cm (okraj jedné příčky od příčky druhé). Svislé kúly budou zatlučeny do dna výsadbové jámy, ve spodní části budou jako ochrana kmene instalovány třikrát tři spojovací příčky (viz PR 04 Technologie výsadby - mapový podklad). Dřevina bude poté uvázána třibodovým úvazkem k hlavnímu kotvicím kúlům. 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.

Zálivková mísa bude vytvořena jako kruhová, její průměr bude u 1,0 metru. Lem mísy bude při okrajích mírně zvednutý oproti stávajícímu terénu, zvednut bude o cca minimálně 15 cm. Zvednutý okraj zálivkové mísy bude vytvořen z přebytečné ornice z výsadbové jámy. Jako mulč bude použit štěrk frakce 4/8 mm barvy světle šedé. Barva a kvalita mulčovacího štěrku bude před rozproštěním v plochách záhonů schválena autorským dozorem, případně zástupcem investora.

Dále bude u všech vysazovaných stromů instalována ochrana spodní části kmene proti poškození psí močí. Jako tato ochrana bude plastový kryt "Tree Protect" barvy hnědé, ochrana kmene bude instalována v souladu s pokyny výrobce.

Po dokončení výsadby a dokončení úpravy zálivkových mís bude svolán kontrolní den a vysazené stromy budou předány.

### **4h. Provedení úklidu, předání plochy**

Po skončení veškerých rekonstrukčních prací bude odvezen odpad, proveden úklid odpadků a kontrola veškerých vysazených rostlin. V případě potřeby budou vyměněny uhynulé stromy, bude opraveno kotvení dřevin, dále bude zkontrolována a případně doplněna vrstva mulče. V rámci předání celé plochy bude svolán kontrolní den za účasti zástupce zhotovitele, investora a autorského dozoru, v průběhu tohoto kontrolního dne bude celé dílo protokolárně předáno.

## 5. Následná 5letá péče

### 5.a Následná 5letá péče

Následná péče zahrnuje péči o vysázené stromy po takovou dobu, která je nezbytně nutná k dokonalému ujetí dřeviny a po jejíž uplynutí se již dá předpokládat, že se jedná o úspěšně ujetou dřevinu velmi dobře aklimatizovanou na daném stanovišti.

V návrhu následné péče nejsou zahrnuty práce, jejichž potřeba je vyvolána například extrémními klimatickými podmínkami daného roku, případně jako likvidace škod vzniklých vandalismem, poškozením automobily apod..

#### 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 záливkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm, včetně dodávky mulčovacího materiálu, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava záливkové 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 chráničky spodní části kmene Tree Protect u 20% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů

- Zálivka bude prováděna v množství 100 litrů na strom a bude prováděna 20 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 záливkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm, včetně dodávky mulčovacího materiálu, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava záливkové 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 chráničky spodní části kmene Tree Protect u 20% jedinců včetně dodávky veškerých materiálů

- Zálivka bude prováděna v množství 100 litrů na strom a bude prováděna 15 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 záливkové mísy včetně odplevelení a doplnění vrstvy mulče do vrstvy cca 10 cm, včetně dodávky mulčovacího materiálu, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava záливkové 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 chráničky spodní části kmene Tree Protect u 10% 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 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 mulčovacího materiálu, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 5 x ročně

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

- Ve čtvrtém roce bude odstraněn celý kotvící systém včetně příčných spojek a úvazků, položka je kalkulována včetně odvozu a likvidace odpadu

- 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 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 mulčovacího materiálu, práce jsou kalkulovány včetně odvozu a likvidace odpadu, úprava zálivkové mísy bude provedena 5 x ročně

- Doplnění chráničky spodní části kmene Tree Protect 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

- 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

## Příloha číslo 1.: Dřeviny navržené ke kácení

Č. položky	Druh dřeviny (český název - povinný) (odborný název - nepovinný)	Obvod kmene stromu v cm (ve výšce 130 cm)	Parcelní číslo (liši-li se)	Poznámka (popis dřeviny, měření, stanoviště..)
1	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	96	2475	Rozsáhlé poškození kmene, exemplář u konce životnosti
2	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	79	1850	Tlakové větvení s prasklinou, narušená stabilita
4	višeň jedorská – <i>Prunus yedoensis</i>	48	1850	Praskliny kmene, snížená vitalita, narušená stabilita
5	višeň jedorská – <i>Prunus yedoensis</i>	44	1850	Poškozený kmen, silně snížená vitalita, exemplář u konce životnosti
6	třešeň - <i>Prunus</i>	45	1847/4	Poškozený kmen, nevhodné a poškozené větvení, silný klejotok
7	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	84	1847/4	Prorůstající podnož, exemplář u konce životnosti
8	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	69	1847/4	Poškozený kmen, snížená vitalita
9	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	90	1847/4	Nevhodné větvení koruny
10	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	84	1847/4	Odumírající exemplář, polovina koruny suchá
11	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	110	1847/4	Poškozené kosterní větvení, narušená stabilita exempláře
12	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	106	1837/1	Dutiny v kosterních větvích
13	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	90	1837/1	Dutiny v kosterních větvích, vykloněný exemplář
14	lípa srdčitá - <i>Tilia cordata</i>	85	1837/1	Mírně vykloněný exemplář, prosychající koruna
15	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	123	1837/1	Dutiny v kosterních větvích, dřevokazné houby na kmeni a kosterních větvích, silně narušená stabilita
16	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	122	1837/1	Silně snížená vitalita
19	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	113	1834/2	Nekvalitní exemplář
21	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	140	1829/8	Dutiny v kosterním větvení, silně snížená vitalita
22	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	148	1829/8	Praskliny v kosterním větvení, silný klejotok
23	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	144	1829/8	Dutiny v kosterním větvení, silně snížená vitalita
26	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	127	1829/8	Dutiny v kosterním větvení, poškozené větvení
28	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	148	1829/8	Dutiny v kosterním větvení, snížená vitalita, hniloba
29	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	133	1829/8	Nevhodné větvení, silně snížená vitalita exempláře
30	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	132	1827/15	Zlomy v koruně, dutiny ve větvení, narušená stabilita, výrazný klejotok
34	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	89	2475	Exemplář silně poškozený stavbou
35	třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	105	2475	Centrální dutina s hnilobou, výrazně narušená stabilita, poškozený stavbou
36	třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	89	2475	Poškozená kosterní větev, klejotok, narušená stabilita exempláře
37	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	109	2475	Snížená vitalita, zlomy v koruně
38	třešeň ptačí – <i>Prunus avium</i>	65	2475	Suchý terminál, odumírající exemplář
39	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	89	2475	Poškozené kosterní větve, snížená vitalita
40	sakura ozdobná – <i>Prunus serrulata</i> 'Kanzan'	128	2475	Poškozená báze, nevhodné větvení, snížená vitalita

41	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	110	2475	Nevdané větvení, snížená vitalita
42	třešeň ptačí – Prunus avium	85	2475	Dutina v centrální části kmene, prorůstající podnož, silně narušená stabilita
43	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	95	2475	Silně vykloněný exemplář, výrazně snížená vitalita
44	třešeň ptačí – Prunus avium	94	2475	Dutiny v kosterním větvení, výrazně narušená stabilita
45	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	87	2475	Prorůstající podnož, silně snížená vitalita
47	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	69	2475	Poškození kosterní větve, exemplář obrůstá na kmeni
48	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	85	2475	Dutiny v kosterním větvení, silně retardovaná koruna
50	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	79	2475	Rozsáhlé zlomy v koruně, silně snížená vitalita, prasklina kmene
53	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	85	2475	Praskliny kmene, zlomy v koruně, sutiny, narušená stabilita exempláře
54	sakura ozdobná – Prunus serrulata 'Kanzan'	76	2475	Vykloněný exemplář, snížená vitalita

**Hlavní město Praha**  
**RADA HLAVNÍHO MĚSTA PRAHY**

**U S N E S E N Í**

Rady hlavního města Prahy

číslo 2720  
ze dne 8.11.2021

*k návrhu Městského standardu pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí*

**Rada hlavního města Prahy**

**I. s c h v a l u j e**

1. Městský standard pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí jako významného prvku modrozelené infrastruktury pro adaptaci na změnu klimatu (dále jen "Městský standard"), uvedený v příloze č. 1 tohoto usnesení
2. Technické a kvalitativní požadavky Městského standardu pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí (dále jen "Technické a kvalitativní požadavky"), uvedené v příloze č. 2 tohoto usnesení

**II. u k l á d á**

1. náměstkovi primátora Ing. Petrovi Hlubučkovi

1. informovat organizace zřizované a založené hl.m. Prahou, kterých se Městský standard a Technické a kvalitativní požadavky dotýkají, a starosty městských částí hl.m. Prahy o schválení dokumentů dle bodu I. tohoto usnesení a o požadavku aplikace těchto dokumentů na připravované projekty, záměry a investice na veřejných prostranstvích a při připomínkování metodických a legislativních dokumentů

Termín: 22.11.2021

2. MHMP - HOM MHMP, MHMP - INV MHMP, MHMP - OCP MHMP

1. aby se ve své činnosti při výkonu samostatné působnosti, především při přípravě projektů, záměrů a investic a jejich spravování, provozování a užívání a při zpracování metodických dokumentů, řídily schváleným Městským standardem a Technickými a kvalitativními požadavky dle bodu I. tohoto usnesení

Termín: průběžně

3. řediteli Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy

1. připravit novelu § 16 a 19 nařízení č. 10/2016 Sb. hl.m. Prahy, kterým se stanovují obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze (Pražské stavební předpisy), týkající se výsadby stromů a sítí technické infrastruktury v souladu se schválenými dokumenty dle bodu I. tohoto usnesení v rámci věcné novely Pražských stavebních předpisů (dle usnesení Rady HMP č. 1951 ze dne 16. 9. 2019 ke zprávě o aplikaci Pražských stavebních předpisů)

Termín: 31.12.2022

2. připravit návrh implementace Městského standardu pro plánování, výsadbu a péči o uliční stromořadí napříč městskými organizacemi

Termín: 31.1.2022

4. ředitelům organizací zřízených hl.městem Prahou

1. aby se ve své činnosti, především při přípravě projektů, záměrů a investic a jejich spravování, provozování a užívání a při zpracování metodických dokumentů, řídili schváleným Městským standardem a Technickými a kvalitativními požadavky dle bodu I. tohoto usnesení

Termín: průběžně

**III. žádá**

1. MČ hl.m. Prahy, aby přípravu projektů, záměrů a investic a jejich spravování, provozování a užívání realizovaly v souladu se schváleným Městským standardem a jeho Technickými a kvalitativními požadavky dle bodu I. tohoto usnesení

Termín: průběžně

2. Dopravní podnik hl.m. Prahy, akciová společnost, Kolektory Praha, a.s., Pražskou plynárenskou holding, a.s., Pražskou vodohospodářskou společnost, a.s., Technickou správu komunikací hl.m. Prahy, a.s., Technologie hl.m. Prahy, a.s., aby přípravu projektů, záměrů a investic a jejich spravování, provozování a užívání realizovaly v souladu se schváleným Městským standardem a jeho Technickými a kvalitativními požadavky dle bodu I. tohoto usnesení

Termín: průběžně

3. investory na území hl.m. Prahy, aby se na připravovaných projektech, záměrech a investicích a jejich spravování, provozování a užívání a při zpracování či připomínkování metodických dokumentů, řídili schváleným Městským standardem a jeho Technickými a kvalitativními požadavky dle bodu I. tohoto usnesení

MUDr. Zdeněk Hřib v. r.  
primátor hl.m. Prahy

doc. Ing. arch. Petr Hlaváček v. r.  
I. náměstek primátora hl.m. Prahy

Předkladatel: I. náměstek primátora doc. Ing. arch. Petr Hlaváček, náměstek primátora Ing. Adam Scheinherr, MSc., Ph.D., náměstek primátora Ing. Petr Hlubuček

Tisk: R-41789

Provede: náměstek primátora Ing. Petr Hlubuček, MHMP - HOM MHMP, MHMP - INV MHMP, MHMP - OCP MHMP, ředitel Institutu plánování a rozvoje hl. m. Prahy, ředitelé organizací zřízených hl.městem Prahou

Na vědomí: odborům MHMP