

Obsah

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

- A.1. Identifikační údaje
- A.2. Podklady
- A.3. Údaje o řešeném území
- A.4. Údaje o provedných průzkumech
- A.5. Ochranná pásma a chráněné zájmy
- A.6. Předpokladané lhůty realizace, věcné a časové vazby
- A.7. Současný stav, architektonické řešení
- A.8. Podklady pro vytýčení
- A.9. Členění realizace úprav
- A.10. Bezpečnost při práci
- A.11. Požární bezpečnost
- A.12. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí
- A.13. Zabezpečení užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace
- A.14. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

- B.1. Stávající stav, demolice, kácení
 - B.1.1. Technické prvky
 - B.1.2. Vegetační prvky
- B.2. Návrh
 - B.2.1. Dřeviny navržené k odstranění
 - B.2.2. Ochranná opatření u ponechávaných dřevin v průběhu stavby
 - B.2.3. Pěstební opatření u ponechávaných dřevin
 - B.2.4. Dřeviny nově vysazované
 - B.2.5. Založení parkového trávníku
 - B.2.6. Terénní modelace
- B.3. Technologie založení vegetačních prvků
 - B.3.1. Výsadba stromů ve stabilizovaném terénu
 - B.3.2. Další opatření u stávajících stromů
 - B.3.3. Založení parkového trávníku
- B.4. Terénní úpravy
 - B.4.1. HTÚ- hrubé terénní úpravy

- B.4.2. ČTÚ – čisté terénní úpravy
- B.5. Technologie založení technických prvků
 - B.5.1. Rabata pro výsadbu ve zpevněné ploše dlažby
 - B.5.2. Sítě technické infrastruktury
- B.6. Informace o splnění požadavků správců sítí a další požadavky na provádění
- B.7. Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu
- B.8. Předpokládaná lhůta realizace
- B.9. Povýsadbová péče

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Investor: Hlavní město Praha
Magistrát hlavního města Prahy
Odbor městské zeleně a odpadového hospodářství
Název: II.etapa rekonstrukce stromořadí – Janáčkovo nábreží
Místo stavby : Praha
Zástupce investora : Ing. Alice Dědečková

Zpracovatel: Ing. Magdaléna Myšková Kaščáková, ČKA 03065
Sídlo: Klučov 23, 282 01 Český Brod
IČO: 62111680
tel. : 602 319 458
e-mail : kascakova.m@volny.cz
Datum: revize 07/2014
Stupeň: Jednostupňová — dokumentace pro provedení

A.2. PODKLADY

- digitální podklad – stav po realizaci I.etapy rekonstrukce, r. 2006
- digitální podklad sítí z roku 2007 : Elltodo, O2, Plyn, PRE, PVK
 - digitální podklad sítí z roku 2013 : NN, OPTO, SDK, VN, VVN, Plyn
- Vyjádření o existenci sítí a vyjádření k dokumentaci pro zjištění sítí, ve smyslu § 101 zákona č. 127/2005 Sb. elektrotechnických komunikací : Pre Distribuce a.s., Pražské vodovody a kanalizace, telefonica O2, Pražská plynárenská Di a.s., Eltodo Citelum s.r.o., Ministerstvo vnitra, TSK.

A.3. ÚDAJE O ŘEŠENÉM ÚZEMÍ

Řešené území se nachází na pozemích města Praha, k.ú.Praha.

A.4. ÚDAJE O PROVEDENÝCH PRŮZKUMECH

V řešeném území byla provedena inventarizace stávajících dřevin, která je popsána v samostatné části projektu - „II.etapa rekonstrukce stromořadí – Janáčkovo nábreží, Současný stav – inventarizace dřevin“, 11/2013, Ing.Magdaléna Myšková Kaščáková. Polohy stávajících stromů vycházejí z podkladů poskytnutých investorem. Polohy stromů a rabat neodpovídají ve všech případech jejich skutečné poloze. (Součástí podkladů od investora nebyla aktualizace geodetického zaměření. Chybí zaměření laviček, dopravních značek, poštovních schránek, odpadkových košů. Tyto prvky jsou zakresleny dle zaměření pásmem.)

Dále bylo provedeno vlastní terénní šetření plynoucí z charakteru zpracovávané dokumentace.

A.5. OCHRANNÁ PÁSMA A CHRÁNĚNÉ ZÁJMY

Řešeným územím (v jeho celkovém rozsahu) prochází sítě technické infrastruktury. Plyn vede v komunikaci (ve vzdálenosti cca 2,4 – 2,7 m od stávajících poloh stromů). Vedení Eltoda - polohy pouličního osvětlení jsou často i blíže než 2m od stávajících vzrostlých stromů (starších než 20 let). Poblíž stromů pak v jednotlivých úsecích vede kanalizace a vedení NN.

Některé z tras vedení sítí jsou v kolizi s ochrannými vzdálenostmi dle příslušných ČSN, proto veškeré práce musí být prováděny s velkou opatrností a všechny výkopy prováděny ručně. Stromy v blízkosti tras sítí pak budou vysazovány s použitím protikořenové folie. (Jedná se o místa, kde je výsadba navrhovaného stromu v ochranném pásmu dle příslušných norem.)

Před zahájením prací budou kontaktováni všichni správci dotčených sítí a veškeré podzemní sítě vytýčeny a dle požadavků správců provedena případná opatření.

Vzhledem k tomu, že projekt II. etapy rekonstrukce stromořadí nevyžaduje žádné přeložky sítí, nebude nutné doplnění průchodek pro sítě technické infrastruktury apod. Je velmi pravděpodobné, že v úsecích kde jsou rozvody v těsné blízkosti stávajících stromů určených ke kácení bude potřeba doplnit chráničku sítí, pokud by došlo k jejímu poškození.

!! Územím mohou vést i kabely sítí již nefunkčních. Proto bude nutno v průběhu výkopových prací, při odhalení kabelů, kontaktovat správce sítí, aby byla vyloučena možnost, že by síť ještě byla funkční.

A.6. PŘEDPOKLÁDANÉ LHŮTY VÝSTAVBY, VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY

Realizace doplnění stromořadí, včetně kácení, bude probíhat dodavatelsky. Dodavatel úprav bude určen na základě výběrového řízení.

Realizace bude probíhat s částečným omezením dopravy. Toto omezení si zajistí dodavatel.

Během prací na kácení a dosadbách bude usměrněn pohyb pěších osob (jedná se o velice frekventovanou pěší trasu), a to zejména v úsecích kde dochází ke kácení a pak k výsadbě.

Realizace bude prováděna v době stanovené na základě rozhodnutí investora. Při výsadbách bude brán zřetel na agrotechnické termíny pro realizaci vegetačních prvků.

Předpokládaný postup realizace:

- vytýčení výsadeb, s odsouhlasením AD a zástupce investora; vytýčení výsadeb v celém rozsahu dle projektu
- přípravné práce (omezení dopravy, pohybu pěších osob, zajištění vytýčení skutečných poloh sítí za přítomnosti zástupců správců sítí na místě v čase těchto prací)
- ověření skutečných poloh mobiliáře a dopravních značek v návaznosti na vytýčené polohy nových stromů
- zajištění přesunu dopravních značek a mobiláře, kde dochází ke kolizi s výsadbou
- kácení dřevin, odstranění dřevní hmoty a přebývajících zeminy z výkopů
- demolice stávajících dlažebních kostek, případně části dlažby z mozaiky v úsecích výsadby do rabat, která se posouvají a ležou ze žuly tam, kde došlo k poškození obruby kácením nebo v průběhu prací
- výkopové práce, příprava výsadbových jam
- výsadba a následné technologie spojené s výsadbou
- rekonstrukce rabat a travnatých ploch poškozených v průběhu prací
- předání výsadeb

A.7. SOUČASNÝ STAV, ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

Cílem navrhovaných úprav je provést obnovu stávajícího stromořadí. Provést odstranění stromů, které jsou ve špatném zdravotním stavu a následně dosadit stromy do míst, kde je to možné, aby bylo stromořadí co nejvíce zapojené, ve vyhovujícím zdravotním stavu a plnilo funkci uličního stromořadí.

Současný stav stromořadí je popsán v inventarizaci, která je samostatnou částí projektu („II.etapa rekonstrukce stromořadí – Janáčkovo nábřeží, Současný stav – inventarizace dřevin“, 11/2013, Ing.Magdaléna Myšková Kaščaková.) Velká část stromů (zejména javory a akáty) jsou ve velmi špatném zdravotním stavu (kdy už se jedná i o ohrožení bezpečnosti pěších osob v jejich okolí - hrozí rozlomení koruny apod.). Ty jsou navrženy k odstranění.

Vzhledem k tomu, že do chodníku bylo mezi stromy od roku 2006 vloženo množství dopravních značek (nejdou v podkladech od investora, ani mobiliář/lavičky) vyvolává návrh rekonstrukce stromořadí v několika případech jejich posunutí. Tyto posuny jsou popsány dále v textu.

Po provedené inventarizaci bylo určeno ke kácení, a to zejména ze zdravotních důvodů a bezpečnostních důvodů, celkem 45 stromů. Bližší popis je v samostatné části („II.etapa rekonstrukce stromořadí – Janáčkovo nábřeží, Současný stav – inventarizace dřevin“, 11/2013, Ing.Magdaléna Myšková Kaščaková.).

Kromě stromů určených ke kácení je potřeba ze stromořadí odstranit i zbytky pařezů v prázdných rabatech.

Doporučení:

Stromy ve zpevněné ploše (ve výsadbových rabatech) trpí psími exkrementy, které mají významný negativní dopad na jejich kvalitu a životaschopnost. Psí moč poškozuje kmeny i kořenové náběhy a psí výkaly degradují estetickou funkci stromořadí i pěší trasy jako takové. Doporučovala bych koncepční řešení nedostatku venčících ploch pro psy v této lokalitě.

A.8. PODKLADY PRO VYTÝČENÍ

Pro návrh výsadeb v místech stávajících stromů, které jsou určeny ke kácení, nebo s posunem výsadbových rabat, byly použity podklady ze stavu po výsadbě I. etapy (podklad z roku 2006).

Výsadba do rabat se stávající polohou a s polohou výrazně posunutou je pak graficky rozlišena ve výkresu. Výrazný posun rabata je označený barevně jinak než výsadba rabata na cca stejné místo. Také jsou označeny jinou barvou rabata která se ruší.

Výkresová část obsahuje koordinační situaci a návrh dosadeb pro všechny části (1-4). Na základě požadavků plynoucích z projednávání se správci sítí jsou v koordinačních situacích vyznačeny všechny trasy sítí a technické údaje a popisy k sítím pro celou trasu. Současně jsou vyznačeny vzdálenosti/kóty stromů od tras sítí (modrou barvou). Zároveň jsou vyznačeny vzdálenosti mezi stávajícími stromy (šedivou barvou) a vzdálenosti pro vytýčení dosadeb stromů (červenou barvou). Výsadby jsou vytýčeny (kótováno v bm) od pevných lemů a stávajících stromů, které jsou ponechávány.

Vzhledem k tomu, že projektant v průběhu prací na místě zjistil rozpory v podkladech a skutečné situaci (polohy a velikosti rabat), bude nutno výsadby velice pečlivě vytýčit. Pro vytýčení bude nutno pracovat s návrhovým výkresem a současně i s koordinační situací. Případné rozpory bude nutno řešit v rámci autorského dozoru.

A.9. ČLENĚNÍ STAVBY

Další členění není předmětem této PD.

A.10. BEZPEČNOST PŘI PRÁCI

Práce při realizaci II. etapy rekonstrukce stromořadí budou prováděny v souladu se základními pravidly BOZP, zejména v souladu se Zákoníkem práce, ve znění pozdějších změn a doplnění a Vyhláškou ČÚBP č.324/1190 Sb. O bezpečnosti práce při stavebních pracích.

Dále se zákonem č. 48/1982 — Vyhláškou ČÚBP, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a Zák. č. 99/1989 – Pravidla provozu na pozemních komunikacích.

V případě křížení prací (u vyššího počtu dodavatelů) bude zajištěn koordinátor bezpečnosti práce. Nutno zajistit předem.

Zemní práce musí být provedeny zejména v souladu s ČSN 73 3050, ochranné ohrazení výkopových prací ve smyslu vyhlášky ČÚBP 324/90 Sb. bude řešit dodavatel v přípravě výsadby.

Dodavatel zajistí instalaci mobilního oplocení k zajištění výsadbovým jam (nebo dalších výkopů) v průběhu výkopových prací a následnou demontáž oplocení.

Před započítím výkopových prací požádá dodavatel jednotlivé správce podzemních zařízení o vytýčení sítí a po ukončení prací bude provedeno opětovné převzetí sítí jednotlivými správci.

Rekonstrukce stromořadí se řídí podmínkami stanovenými v Dohodě z roku 1999 mezi Magistrátem a jednotlivými správci sítí, protože není možné všude dodržet ochranná pásma dle příslušných norem.

Zahájení prací je rovněž vázáno na vydání kladných stanovisek všech dotčených účastníků. Aby při realizaci nedošlo k ohrožení zdraví pracovníků je třeba respektovat základní bezpečnostní předpisy - viz výše.

Před zahájením stavebních prací musí být pracovníci poučeni o tom jak si mají při práci počínat, aby neohrožovali zdraví a bezpečnost svoji, eventuálně svých spolupracovníků. Zvláště je nutné zdůraznit ochranu před poraněním pohyblivými částmi strojů, úrazy elektrickým proudem, eventuálně nedostatečným zajištěním výkopů.

A.11. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Navrhovaná úprava dosadby stromořadí plně respektuje potřebu vjezdu požárních aut do okolních ploch a platných vjezdů. Realizace výsadby nebrání případné evakuaci osob ani bezpečnému zásahu jednotek požární ochrany na okolních stavbách.

A.12. HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru úprav se předpokládá, že úprava bude mít pozitivní vliv na zvýšení kvality životního a obytného prostředí a také na zlepšení hygieny v řešeném území.

Ochrana zdraví je zabezpečena příslušnými normami a charakterem předpokládaného využívání území.

A.13. ZABEZPEČENÍ ÚŽÍVÁNÍ OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Výsadbové plochy stromořadí zůstávají stejně přístupné jako dosud. Jsou přístupné osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

A.14. OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

Vzhledem k charakteru úprav je bezpředmětné stanovit vliv vnějšího prostředí. Pouze při výkopových pracích a případném odkrytí inženýrských sítí nebo při poškození sítí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším vlivům.

B. TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1. STÁVAJÍCÍ STAV, KÁCENÍ

Před výsadbami stromů bude provedeno odstranění stromů k tomu určených. Ty jsou popsány v části inventarizace (samostatná část projektu, „II. etapa rekonstrukce stromořadí – Janáčkovo nábřeží, Současný stav – inventarizace dřevin“, 11/2013, Ing. Magdaléna Myšková Kaščaková.)

B.1. 1. TECHNICKÉ PRVKY

Plochy pro výsadby ve zpevněné ploše jsou vymezeny výsadbovými rabátky v dlažbě. Jejich vnější rozměry jsou totožné s rabátkami stávajícími (ty z poslední dosadby), cca 2 m (2-2,15m) x 2,3- (2-2,35m)- vnější rozměr rabata.

Jeden strom je navržen jako náhrada v travnatém pásu. S výsadbovou jámou o rozměrech 1,5 x 1,5m z důvodu nedostatku místa (blízkost sítí a pevných lemů).

V průběhu kácení může dojít k poškození lemů rabátek, proto je počítáno s celkovou rekonstrukcí lemů u všech rabátek, kde bude probíhat výsadba. U rabátek, která jsou rušena (z důvodu úpravy sponu výsadeb) budou lemy odebrány a provedena úprava terénu a následné zadláždění. Zadláždění mozaikou, včetně podkladné vrstvy pro dlažbu provádí dodavatel výsadeb.

U nově navrhovaných rabátek se použije materiál na lemy ze zrušených rabátek.

Přesný počet rabátek pro rekonstrukci obrub bude určen po kácení stromů v rámci AD, dle zjištění jejich stavu a funkčnosti.

Obruby u všech rabátek (platí pro rabátka zcela nové, rabátka posouvána do pozměněné polohy, případně rabátka, kde dojde k porušení kamenných lemů v průběhu prací) budou srovnané dle výšky výsadby a okolní plochy dlažby.

V části předchozích výsadeb jerlínů jsou použity kovové chráničky kmenů. Ty jsou uloženy na betonových blocích. Chráničky jsou již téměř v celém objemu (vymezeném kovovými tyčkami) vyplněny kmeny. Betonové dílce, na kterých jsou chráničky instalovány zatěžují kořenový systém. Z uvedených důvodů jsou tyto chráničky a betonové dílce (podložky) navrženy k odstranění.

V průběhu výsadeb dojde k úpravě sponů stromů ve stromořadí (pro nové výsadby je spon upraven s ohledem na použitý taxon a kultivar). Proto se některá rabata budou posouvat, nebo mírně upravovat jejich polohy. V souvislosti s těmito posuny a stávajícím umístěním dopravních značek dojde v několika případech ke kolizi mezi polohami stromů a značkami. (Dopravní značky, ani mobiliář, nejsou součástí podkladů, jejich polohy ve výkresech jsou dle terénního šetření zaznačeny po doměření pásmem.) Kolizní místa nutno před započatím prací projednat se zástupcem investora. Po stanovení dalšího postupu bude možný jejich přesun. Jedná se o kolizní místa u stromů s číslem: 53, 78, 80, 89 (tam je dopravní značka přímo v rabátku, v čase inventarizace stromů tam ještě nebyla). Rovněž je nutno z rabátek odebrat koše na psí exkrementy. Jedná se o dva koše, a to v rabátku u stromu s číslem 13 a 77. Koše budou přemístěny dle pokynů investora na jiné místo.

B.1. 2. VEGETAČNÍ PRVKY

Pro dosadbu stromů ve stávajícím stromořadí je vybrán druh dlouhověký a na stanovišti zdárně prosperující (předchozí výsadby za cca 10 let jsou zdárně hodnoceny).

Vzhledem ke složitému a velice zdlouhavému projednávání se správcí sítí technické infrastruktury (zejména s Eltodem) bylo nutno volit stromy dosahující maximálně 9m v šířce koruny (aby nedocházelo ke kolizi se stávajícími stožáry veřejného osvětlení, které jsou často blíže než 5m). Protože po nedávné dosadbě *Sophora japonica* na stanovišti zdárně prosperuje, byl zvolen druh *Sophora japonica* 'Princeton Upright' - jerlín japonský. Tento kultivar má kompaktnější korunu a vzhledem k jeho velikostním parametrům je akceptovatelný i pro správce sítí.

B.2. NÁVRH

Návrh dosadeb vychází ze základního požadavku na dlouhověké stromořadí s vysokým potenciálem odolnosti vůči stávajícím podmínkám městského prostředí.

Základním prvkem jsou vzrostlé stromy. Následně (po výsadbách) proběhne rekonstrukce trávníku v místě výsadby v travnaté ploše a ve zpevněných plochách proběhne po výsadbě dodláždění dlažby z mozaiky.

Pro dosadby stromořadí je určen druh *Sophora japonica* 'Princeton Upright' - jerlín japonský, kultivar s kompaktnější menší korunou než druh původní, a to z důvodů problematického jednání se správci sítě technické infrastruktury, zejména s Eltodem, které akceptuje pouze stromy s uvedenou velikostí a to i jako náhradu za stávající stromy (často i mnohem větších korun). Velikost – výška 12-15m, šíře koruny 6-9m.

B.2.1. DŘEVINY NAVRŽENÉ K ODSTRANĚNÍ

Ke kácení je určeno 45 stromů - důvody zdravotní a bezpečnostní.

Jedná se o stromy s inventarizačním číslem:

- 3 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 68 cm
- 5 *Acer negundo*, obv.kmene 135 cm
- 8 *Acer negundo*, obv.kmene 90 cm
- 9 *Acer platanoides*, obv.kmene 82 cm
- 13 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 96 cm
- 15 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 91 cm
- 16 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 92 cm
- 20 *Acer saccharinum*, obv.kmene 82 cm
- 21 *Acer saccharinum*, obv.kmene 176 cm
- 27 *Acer platanoides*, obv.kmene 85 cm
- 28 *Betula verrucosa*, obv.kmene 126 cm
- 30 *Acer platanoides*, obv.kmene 122 cm
- 32 *Acer platanoides*, obv.kmene 104 cm
- 34 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 57 cm
- 35 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 60 cm
- 36 *Acer platanoides*, obv.kmene 113 cm
- 44 *Tilia platyphylla*, obv.kmene 86 cm
- 46 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 100cm
- 47 *Acer platanoides*, obv.kmene 106 cm
- 52 *Acer saccharinum*, obv.kmene 144 cm
- 53 *Acer platanoides*, obv.kmene 60 cm
- 55 *Acer platanoides*, obv.kmene 38 cm
- 63 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 257 cm
- 65 *Acer saccharinum*, obv.kmene 116 cm
- 66 *Acer platanoides*, obv.kmene 87 cm
- 67 *Acer platanoides*, obv.kmene 70 cm
- 69 *Acer saccharinum*, obv.kmene 43 cm
- 70 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 220 cm
- 72 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 148 cm
- 73 *Acer platanoides*, obv.kmene 70 cm
- 75 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 270 cm
- 78 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 204 cm
- 79 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 61 cm
- 80 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 54 cm
- 81 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 31 cm
- 82 *Acer pseudoplatanus* 'Atropurpureum', obv.kmene 60 cm
- 85 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 198 cm
- 87 *Acer saccharinum*, obv.kmene 63 cm
- 88 *Robinia pseudoacacia*, obv.kmene 126 cm
- 90 *Acer pseudoplatanus*, obv.kmene 55 cm

91 Robinia pseudoacacia, obv.kmene 104 cm
92 Sophora japonica, obv.kmene 31 cm
93 Robinia pseudoacacia, obv.kmene 204 cm
94 Acer pseudoplatanus, obv.kmene 80 cm
96 Acer saccharinum, obv.kmene 78 cm

Kácení bude provedeno po vydání povolení ke kácení odborem životního prostředí v Praze. Rovněž budou odstraněny všechny pařezy.

B.2.2. OCHRANNÁ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN

Ochranná opatření budou provedena dle potřeby, a to z důvodu snížení rizika mechanického poškození nadzemních částí dřevin a poškození kořenové zóny stromů (navážkami zemin, mechanizací, výkopy...). V ploše rabat u ponechávaných stromů není přípustné skladování materiálu, ani pojezd mechanizace. V případě, že si postup prací v nevyhnutelných případech vynutí porušení zásad ochrany kořenových zón u stávajících stromů, bude nutno včas řešit opatření k ochraně kořenových zón ponechávaných stromů, kmenů a korun. Jednotlivé stromy určené k ochraně budou vytýčeny před zahájením prací (nebo nevyhnutelné činnosti) za přítomnosti zástupce investora, dodavatele a AD, a to na základě informací o průběhu prací a mezideponiích zemin a dalších materiálů od dodavatele.

Ochrana stávajících stromů bude v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině-Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních činnostech.

B.2.3. PĚSTEBNÍ OPATŘENÍ U PONECHÁVANÝCH DŘEVIN

U ponechaných stromů budou provedena opatření dle popisu v tabulkové příloze této PD. Jedná se zejména o ořez suchých větví a výchovné řezy. Tato pěstební opatření nejsou součástí výkazu výměr ani rozpočtu. Budou prováděny z jiných finančních zdrojů v rámci údržby.

B.2.4. DŘEVINY NOVĚ VYSAZOVANÉ

Nové stromy k dosadbě jsou navrhovány jako vzrostlé. Stromy budou vysazovány do rabat ve zpevněné ploše a jeden do travnaté plochy.

Vytýčení výsadeb je vyznačeno ve výkresové části kótami v bm. Ty jsou vynášeny od stávajících stromů, které jsou ponechávány, a od pevných lemů (obrubníky atd.). Polohy ponechávaných stromů jsou vyznačeny v koordinační situaci, kde jsou současně vyznačeny (jinou barvou) i stromy navržené k odstranění.

Vytýčení nových stromů na místě zajistí dodavatel výsadeb, také zajistí vytýčení (vypípání) skutečných poloh inženýrských sítí v rabatech a v ploše trávníku, tam kde bude výsadba.

Po vytýčení nových stromů a následném odsouhlasení AD a zástupce investora proběhne výkop výsadových jám.

B.2.5. ZALOŽENÍ PARKOVÉHO TRÁVNÍKU

V plochách, tam kde dojde v průběhu prací k poškození stávajících trávníkových ploch bude provedena rekonstrukce trávníku. Úprava bude prováděna jako poslední, po všech stavebních činnostech a po výsadbách.

B.2.6. TERÉNNÍ MODELACE

V rámci úpravy výsadbových ploch bude provedeno doplnění substrátu a budou provedeny terénní úpravy – úprava terénu a dosypání pěstebních substrátů.

B.3. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ VEGETAČNÍCH PRVKŮ A DALŠÍ OPATŘENÍ

POŽADAVKY NA PROVEDENÍ

Vyhláška č.48 / 1982 Sb. – změna 352 / 2000 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technické zařízení“

Vyhláška ČÚBP 324 / 1990 Bezpečnost práce

ČSN 83 9011 Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou

ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba

ČSN 83 9031 Technologie vegetačních úprav v krajině - Travníky a jejich zakládání

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

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

ČSN 83 9061 Technologie vegetačních prvků v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních pracích

ČSN 733050 Zemní práce

Kvalitativně bude výběr rostlin odpovídat výpěstkům 1. třídy. Řídí se normou ČSN DIN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin. Použitý rostlinný materiál musí být z fytopatologického hlediska nezávadný a velikostně bude odpovídat požadavkům projektu (tento prováděcí projekt, specifikace rostlinného materiálu).

Materiál i provedení výsadby bude odpovídat nejlepším zahradnickým standardům. Práce budou prováděny vyškolenými pracovníky s dostatečnou praxí v oboru, pomocné práce pracovníky zaučenými. V průběhu dopravy a manipulace budou stromy chráněny před poškozením větrem, sluncem.

Výsadba bude prováděna pouze v období, kdy je možné ji provádět, s ohledem na konkrétní počasí. Výsadbové jámy budou před výsadbou odsouhlaseny autorem této PD. Rovněž podléhá odsouhlasení výsadbový materiál. Je nutno dodržet druh i navržený kultivar a velikost stromu.

V případě, že rostlinný sortiment anebo jiný materiál, jakož i jeho kvalita, nebude odpovídat požadavkům PD a zohledňovat připomínky autora PD (autorského dozoru), nebude tento použit a práce budou pozastaveny do doby uznané nápravy stavu. Totéž platí i pro kvalitu prováděného díla.

Výsadba nebude prováděna za silného mrazu, vysokých teplot, suchého počasí, nebo příliš mokrého počasí.

Rekonstrukce stromořadí se z důvodu nemožnosti dodržet všechna ochranná pásma dle příslušných vyhlášek řídí podmínkami stanovenými v Dohodě z roku 1999 mezi Magistrátem a jednotlivými správci sítí.

B.3.1. VÝSADBA STROMŮ DO STABILIZOVANÉHO TERÉNU

Popis: Výsadba vzrostlých stromů ve stabilizovaném terénu

Označení výpěstku:

druh	počet	velikost
Sophora japonica 'Princeton Upright' - jerlín japonský	37 ks	3 x přes., ZB, obv.km. 18-20 cm, výška nasazení koruny v 2,5 m
celkem k výsadbě	37 ks	stromů

Stromy musí mít zdravý a nepoškozený terminál. S korunou založenou ve výšce 2,5m. V případě že bude založena ve výšce 2-2,2m musí být možné postupné vyvětňování. Tzn. strom bude mít dostatek kosterních větví k založení koruny. Dodatečné vyvětvení do podchodní výšky (2,5 m) nutno zajistit v rámci následné údržby výsadeb. Stromy nesmí mít poškozené kosterní větve, ani nesmí mít žádné vylomené části koruny. Kořeny budou bez stáčení (rotování).

Z důvodu zajištění rostlinného sortimentu z pěstební oblasti s co nejvíce podobnými vlastnostmi půdy jakou má stanoviště výsadeb je stanoven požadavek na klimatickou zónu pěstební oblasti stromů. Vzhledem k tomu, že oblast Prahy náleží do klimatické zóny 6a a 6b (s minimální roční teplotou od -23°C do -18°C),

bude i sortiment stromů zajištěn ze stejné klimatické zóny.

Velikost balu: min 60 cm

Způsob kotvení: tříbodové kotvení dřevěnými kůly

Při instalaci kotvení nesmí dojít k poškození kmene ani kořenového balu. Kůly budou instalovány do otevřené výsadbové jámy a budou ukotveny pode dnem výsadbové jámy (pod místem spodní části balu).

Kůly dřevěné frézované, kruhového průměru 10 cm, s fazetou a špicí, bez barevného nátěru, ale s transparentní impregnací, délka kůlu 3m.

Příčky dřevěné půlkulaté, stejný průměr a impregnace jako u kůlů.

Jako zábrana proti přímému kontaktu psů s kmenem stromu budou ke kotvení doplněny dřevěné příčky (ve spodní části kotvení) ve třech řadách nad sebou. Výška spodní příčky v cca 30 cm nad zemí. Další příčky cca 5 cm od sebe.

Výška kotvení (horních kotvicích příček) bude v rozmezí 0,5-0,1 m pod nasazením koruny, ne výše!

Vyvažovací popruhy/úvazky polypropylenové (POP) 25 mm široké, černé; při instalaci nutno dbát na to, aby nedošlo k jejich sklouznutí. Nesmí docházet ke škrcení kmene!

V termínu odstranění horního kotvení budou kotvicí kůly seříznuty a spodní část kotvení, s třemi řadami příček, bude na místě zachována jako ochrana proti přístupu psů.

Ochrana kmene: - rákosová bandáž (1,5m výška bandáže, maximálně výška do 2m), doplněna o vyrovnávací bambusovou oporu - tyč
- bambusová vyrovnávací tyč průměr 3 cm, délka 2 m, kotvena na kmen pomocí úvazků; v povýsadbové péči kontrola ochrany kmene, po pěti vegetačních sezónách její odstranění (viz dále v textu)

Způsob založení: rostlý terén, výsadba s protikořenovou fólií RaciBloc

- u každého stromu bude předem potvrzeno její použití, dle skutečného výskytu sítí (ve výkazu výměr je počítáno s použitím protikořenové fólie dle stavu vedení sítí, dle podkladů správců sítí)
- u všech stromů /u těch blízko sítí- použití ze strany vedení sítě v pásu po celé straně výsadbové jámy, z té strany kde je síť, výška fólie 1m
- doplnění závlahové sondy u stromů (např. typ Drenosewr, nebo perforované hadice průměr 8 cm, se štěrkovou výplní (fr 16/32) a krycím víčkem!)
- výsadba se 100% výměnou zeminy

Substrát: - budou použity dva typy pěstebních substrátů (100% výměna půdy)

Typ A – v horní části výsadbové jámy, tj. vrstva 30 cm, bude použit organo-minerální substrát:

- nová středně těžká ornice 30% objemu
- kompost 20% objemu
- lehký štěrk 8-16 mm s drceným Liaporem 20% objemu
- lehký štěrk 3-8 mm 10% objemu
- písek 0-3 mm 20% objemu
- s přídavkem bentonitu 5kg /m³

Typ B – ve spodní části výsadbové jámy, tj. vrstva 70 cm, bude použit minerální substrát:

- podorničí (lehké vyšší, těžké nižší podíl) 20% objemu
- lehký štěrk 8-32 mm s drceným Liaporem 40% objemu
- lehký štěrk 3-8 mm 20% objemu

- | | |
|-------------------------|----------------------|
| - písek 0-3 mm | 20% objemu |
| - s přidavkem bentonitu | 15kg /m ³ |

Zdroj a kvalita použitých katrovaných pěstebních substrátů bude před realizací ověřena agrochemickým rozбором. Po předložení rozboru bude tato kvalita následně autorem této PD a investorem odsouhlasena. Substrát bude před použitím případně vhodně upraven dle aktuálních výsledků půdního rozboru. Parametry pěstebních substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Použité substráty budou v bezplevelném stavu.

Bez předchozích rozborů a odsouhlasení použití substrátů nebude výsadba prováděna.

Pěstební substrát bude ve výsadbové jámě postupně po vrstvách o mocnosti 15 cm pýchován sešlapáváním. Nesmí být použito strojového vibračního hutnění.

V případě, že zemní bal bude obsahovat jílovité součásti nebo velkou část organických složek (rašelina), nebude takový strom použit. Požadavkem je, aby půdní složení balů bylo co nejvíce shodné s požadovaným substrátem. Při přebírce rostlinného materiálu proběhne kontrola balů. U náhodilých vybraných stromů (1-3ks) bude bal rozebrán a proběhne kontrola balu, a to za přítomnosti AD a zástupce investora.

Ve spodní části výsadbové jámy bude drenážní vrstva – cihelný recyklát s oddělením od vrstvy substrátu pomocí geotextilie. Vrstva recyklátu 23 cm. V horní části jámy bude na substrát instalována dělicí geotextilie a na ni pak vrstva zásypového štěrku – mocnost vrstvy 7 cm. Geotextilie bude instalována tak, aby její části nebylo možné vytáhnout, nebo ji bylo vidět.

Vzhledem ke stanovištním podmínkám se nepředpokládá zvýšený podíl podzemní vody na výsadbových plochách. V případě, že po odkrytí výsadbové jámy bude zjištěn výskyt spodní vody, bude okamžitě informován AD a řešeno odvodnění výsadbových jam další drenáží (např. navrtáním do stran jámy kde není výskyt sítí).

Způsob závlivky: prováděno ručně do otevřené výsadbové jámy; u výsadby cca 0,1m³ vody / ks

- v povýsadbové péči závlivka do hadice, cca 15x ročně, dle srážek, v dávce 0,1m³ /ks
- u stromů vysazovaných do zpevněné plochy bude následná závlivka přes závlahovou sondu/hadici, která bude naplněna štěrkem a opatřena krycím víkem!

Mulčování : - v travnaté ploše: borkou (odleželou) ve vrstvě 0,1 m, v kruhovém průměru 1 m od středu kmene, bez kontaktu borky a kmenem stromu!!
 - v rabatech v chodníku: zásyp štěrkem (7cm, fr 16/32, promývaný, barva šedá; podléhá výběru ze vzorků a potvrzení autorem PD)

Velikost výsadbové jámy:

- v travnaté ploše 1,5x1,5x1,3m (pro nedostatek místa)
- ve zpevněné ploše chodníku 1,93 m x1,96m x1,3m (vnitřní rozměr výsadbových rabátek)

Kvalitativně rozhodující je zajištění dostatečně velkého pěstebního prostoru pro růst jednotlivých dřevin a jeho vyplnění speciálním pěstebním substrátem pro stromy, propojeným s podložím, bez nevhodných příměsí, popřípadě odvodnění jámy pro výsadbu a zajištění následné údržby dřevin.

Technologie založení :

Výsadba bude probíhat na předem vyčištěné stanoviště (od nežádoucích příměsí, stavebních zbytků, velkých kamenů apod.) do hloubky min 0,6m v okolí vysazované dřeviny. Takto vyčištěný prostor bude vyplněn zeminou odpovídající kvality a vhodných vlastností. Před zásypem bude podloží a stěny jámy mechanicky rozrušeny, aby došlo k propojení zemin.

V průběhu manipulace se stromy tuto provádět pouze za kořenový bal, ne za kmen stromu. Kmen musí být ochráněn před poškozením obložení měkkým materiálem a volnou smýčkou. Nesmí dojít k pádu stromu při manipulaci nebo přepravě stromu.

Přeprava stromů musí být zajištěna před poškozením větrem, mrazem, vysušením či přehřátím.

Pro případ, že dovezené stromy nebudou ihned vysazeny a budou na mezidepónii, nebo v místě výsadby skladovány déle než dva dny, musí být zasypány vlhkým pískem a překryty rohožemi.

Výsadba bude provedena se zřetelem na výšku kořenového krčku. Ten bude mírně nad terénem nebo v jeho úrovni, nesmí být utopen. Jeho výšku nutno zohlednit i v souvislosti s následným mulčováním.

Stěny výsadbové jámy budou v případě jejich zhutnění mírně narušeny.

Nové výsadby budou realizovány mimo bezprostřední trasy inženýrských sítí. Vzhledem k tomu, že ve stávající trase stromořadí se již inženýrské sítě vyskytují (trasy NN, Eltoda) a jedná se o rekonstrukci stávajícího stromořadí, bude výsadba stromů probíhat po ověření skutečné polohy sítí (zajistí dodavatel výsadeb). Aby nedošlo k žádné kolizi přímo s trasou sítí a stromy budou vysazovány s použitím protikořenových bariér/fólií podél trasy inženýrských sítí, a to v místech kde je vzdálenost menší než stanovuje příslušná norma. Ve výkazu výměr je počítáno s počtem problémových míst na základě podkladů od správců sítí (viz koordinační situace, kde jsou modrou barvou uvedeny kóty pro vzdálenosti stromů od tras sítí).

Bude použita protikořenová fólie Racibloc Rootcontrol ze strany inženýrské sítě ve vrstvě/hloubce 1 m a šířce jámy. Ve zpevněné ploše chodníku – šíře 1,9m, v travnaté ploše v šířce 1,5m.

Dle tras sítí (z podkladů od investora a správců sítí) bude nutné použití protikořenové bariéry u:

- z jedné strany u 29 ks stromů, ze dvou (kolmých) stran u 1ks
- (po jedné straně jámy u č. 3,13,15,16, mezi 20-21,27, za 27, 44,46,47,52,53,55, 63, 65,75,78,79,80,81, 82,85,86,90,91,92,93,94,96; na dvě kolmé strany jámy u stromu č. 87)

Vzdálenost výsadeb od trasy kabelů V.O.:

- v místech, kde je vzdálenost menší než 2 metry (osa kmene stromu od kabelu) bude kabel umístěn do dělené chráničky, dle požadavků správce sítě (tento požadavek specifikuje správce a chráničku dodá správce sítě)

V případě, že při výkopech výsadbových jam dojde k odkrytí inženýrské sítě a bude zjištěno že není kryta chráničkou, doplní správce sítě chráničku sítě.

Dodavatel zajistí instalaci mobilního oplocení k zajištění výsadbových jam (nebo dalších výkopů) v průběhu výkopových prací a následnou demontáž oplocení.

Výsadbové jámy pro stromy budou před výsadbou potvrzeny autorským dozorem/přebrány.

Odpad z výkopků bude průběžně odvážen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.) se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

Bude zajištěna ochrana stávajících dřevin (včetně kořenových soustav) proti poškození při zemních pracích (výkopy výsadbových jam), při poranění pak jejich ošetření dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Kácení dřevin a terénní úpravy související s revitalizací zeleně budou prováděny s maximálním ohledem na stávající dřeviny.

V rámci výsadby stromů bude proveden výsadbový řez plynoucí z daného taxonu. Bude založena koruna, s ponecháním kosterních větví v dostatečném rozestupu (odstranění nemocných výhonů kodominantních apod.). Terminál nesmí být odstraněn ani zakrácen terminální výhon.

Při výsadbovém řezu bude zohledněn fakt, že pro stromořadí je nutno provádět postupně další vyvětovací řezy/zvedání koruny.

V případě poškození kořenů při výsadbě (v rozsahu, který neovlivňuje negativně rozvoj kořenové soustavy) musí být tyto zakráčeny a ošetřeny.

V případě částečného uschnutí stromu (část koruny nebo hlavní větve) anebo odumření kulturní části stromu, bude ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým, v rámci záruky.

B.3.2. DALŠÍ OPATŘENÍ U STÁVAJÍCÍCH STROMŮ

U stávajících stromů, které jsou ve stromořadí ponechávány, bude provedena rekonstrukce horní vrstvy výsadbové jámy, a to v celé ploše rabata (odebrání horní vrstvy zeminy, zbytků štěrku a textílie s nahrazením za novou vrstvu).

Současně budou z rabat odstraněny všechny stávající kovové chráničky kmenů s betonovými prahy (u každé chráničky jsou dva betonové prahy/podložky), které budou demontovány a odvezeny dle pokynů správce stromořadí (bude určeno před započítáním prací). Chráničky se nacházejí u s trmů s číslem: 89, 84, 68, 62, 59, 58, 57, 54, 51, 50, 49, 48, 31, 26, 25, 24, 22, 19, 18, 17, 12, 11, 10, 7, 4, 2. Dle inventury správce je jich ale 28 ks.

Z rábátek budou odebrány i koše na psí exkrementy. Jedná se o dva koše, a to u stromu s číslem 13 a 77. Koše budou přemístěny dle pokynů investora na jiné místo.

Ostatní opatření navrhována v dendrologickém hodnocení části inventarizace budou prováděny v rámci celkové údržby stromořadí.

B.3.3. ZALOŽENÍ TRÁVNÍKU

Trávník bude zakládán až po výsadbě.

Podklad – již urovnaná pláň na rostlém terénu (HTÚ), bez stavebních zbytků, konstrukcí, asfaltů, umělých hmot, kamenů apod. – do hloubky min 0,3 m !!

Po ukončení hrubých terénních úprav bude na plochách trávníku navezena a rozprostřena katrovaná zemina, zbavená plevelů, cizích příměsí a hrud větších než 2 cm. Plochy pro trávník budou upraveny jemnými terénními úpravami. Objem zeminy rozprostřené bude přizpůsoben její sléhavosti, aby nedošlo ke snížení úrovně terénu vůči okolí.

Zdroj a kvalita použité zeminy podléhá odsouhlasení autorským dozorem.

Celkově budou plochy pro trávník upraveny jemnými terénními úpravami s přímou vazbou na zpevněné plochy - asfalty, dlažby, případně obruby chodníků. Zvláště pečlivě bude upravena vegetační vrstva půdy.

Po vzejití plevelů (pokud už jsou hotové přípravné HTÚ a došlo k zaplevelení), po jemných terénních úpravách před výsevem trávníku, lze aplikovat chemické odplevelení.

Pěstební substrát:

Kvalitní pěstební substrát, s parametry substrátů a zemin dle ČSN 83 9011. Zrnitostní složení – jílovitá frakce (0,002mm) 3%, prachovitá frakce (0,002-0,063mm) 18%, písčítá frakce (0,063-2,0mm) 36%, štěrkovitá frakce (2,0-63,0mm) 43%. Vrchní vrstva substrátu musí obsahovat 5 % organických látek.

Poměr kompost:ornice:písek 3:2:1.

Popis: Založení trávníku parkového, středně intenzivně udržovaného trávníku (min 6 sečí/rok)

Druhé složení: směs osiva pro parkový trávník- Universal (v dávce 25 – 30 g / m²) nebo Gazon, např. od fa Barenburg

Směs „Universal“ / převaha odrody jílku a kostřavy/:20% Bartwingo — jílek vytrvalý; 20% Verdi - jílek vytrvalý; 15% Baron - lipnice luční; 30% Barustic - kostřava červená; 15% Barnica /Baruba - kostřava červená trsnatá

Vegetační nosná vrstva: cca 20 cm

Plocha trávníku : odhadovaná poškozená plocha 1,5 m² /strom

Způsob závlivky: ručně po založení, ručně v rámci další údržby

Případný odpad z výkopků bude odvezen na skládku mimo řešené území. Dle zákona o odpadech (zákon č.238/1991 Sb.)se jedná o odpad ostatní, nevyžadující zvláštní opatření (především 31409 Stavební suť a ostatní stavební odpad a 31411 Výkopová zemina).

B.4. TERÉNNÍ ÚPRAVY

B.4.1. HTÚ – HRUBÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Hrubé terénní úpravy nebudou v řešeném území prováděny, kromě prací souvisejících s odstraňováním dřevní hmoty a kořenů stromů, včetně odstranění výkopků, které nelze použít do míchání zemin na výsadbu (pouze na dosypání v místech kde nebude výsadbová jáma, ale dojde k zadláždění).

B.4.2. ČTÚ – ČISTÉ TERÉNNÍ ÚPRAVY

Čisté terénní úpravy (jemné terénní úpravy) provádí odborná zahradnická firma jako součást úpravy území pro jednotlivé výsadby dle specifikace. Jedná se o úpravy substrátů, včetně úpravy substrátů do výsledné výšky dle nivelety pevných lemu, dlažeb, kořenových krčků stávajících i nových stromů, nebo dalších požadavků pro jednotlivé technologické postupy související se zahradnickými technologiemi.

Navážky substrátů pro výsadbu stromů budou provedeny postupně, ještě před vlastní výsadbou sortimentu a dle potřeby zpracovány požadovanou technologií.

B.5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ TECHNICKÝCH PRVKŮ

B.5.1. RABATA PRO VÝSADBU VE ZPEVNĚNÉ PLOŠE

Výsadby ve zpevněné ploše chodníku budou prováděny do stávajících rabat s kamennou obrubou (ze žulové kostky 15-20 cm x 15- 17cm x 20 – 30 cm) a rabat posouvaných nebo nově vytvořených.

Pro nová rabata (jejich kamenné lemy) bude použit materiál z rozebraných rabat (žula 15-20 cm x15-17cm x 20-30cm).

V průběhu výsadby stromů nutno počítat s poškozením pevnosti kamenných obrub, které mohou být poškozeny i při odstraňování kořenů. Počítá se s jejich opravou v plném rozsahu a také opravou dlažby přiléhající k rabatům.

Kamenné kostky budou pokládány do betonu, beton bude bez přesahů k výsadbové ploše, se začištěním. Výška lemu z kostek bude uzpůsobena výšce chodníku.

Úprava vrchní vrstvy výsadbových ploch/rabat bude provedena i u ostatních stávajících stromů v rabatech. Bude sejmuta horní vrstva udusané zeminy (10 cm) a nahrazena v části novým substrátem (3cm) a v části krycí vrstvou drceného kameniva (7cm) na geotextílii. Okraje geotextílie budou pečlivě upraveny a překryty štěrkem. Všechny práce budou prováděny ručně a velice pečlivě, a to i s ohledem na různost výšek kořenových krčků u stromů. U některých stávajících stromů došlo ke zvednutí balů oproti okolnímu terénu, proto je nutná velká opatrnost při práci s odebráním zeminy a s úpravou nové horní vrstvy.

Bude použit štěrk ostrohranný (propraný) fr 16/32, barva šedá. Použití štěrku podléhá schválení AD po odsouhlasení z výběru vzorků.

B.5.2. SÍŤ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Průběh a umístění sítě technické infrastruktury/ inženýrských sítí je vyznačen v koordinanční situaci a ve výkresech návrhu výsadeb, a to včetně jejich technických popisů.

Za skutečné polohy tras sítí odpovídají jednotliví správci sítí. Projektant vychází z poskytnutých podkladů tras sítí. Tyto jsou zakresleny ve všech výkresech. Podmínky křížení stávajících kabelových, potrubních i nadzemních inženýrských sítí nejsou předmětem této PD. Záměr dosadeb stromořadí rovněž nevyžaduje přeložky ani nové trasy inženýrských sítí.

V řešeném území se vyskytují následující inženýrské sítě a objekty:

- Elektrické vedení – Pre Distribuce a.s.
- Pražské vodovody a kanalizace
- Telefonica 02
- Pražská plynárenská Di a.s.

- Eltodo Citelum s.r.o
- Ministerstvo vnitra
- TSK

Rekonstrukci stromořadí se řídí „Dohodou o technických zásadách spolupráce při ochraně, obnově a tvorbě stromořadí, včetně podmínek pro ukládání inženýrských sítí ve vztahu k zeleni v hlavním městě Praze“, z roku 1999.

B.6. INFORMACE O SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ SPRÁVCŮ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY A DALŠÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ

Požadavky od správců sítí jsou uvedeny v dokladové části této zprávy. Samostatným požadavkem, který byl do návrhu dodatečně zpracován, byl požadavek na změnu druhu dosazovaných stromů za menší (viz výše) a požadavek na vypuštění dosadby stromu na původní místo v části, kde vede kanalizace od komunikace k Vltavě (u stromu č. 88).

Ke kácení dřevin je nutné povolení orgánu ochrany přírody.

Kácení bude prováděno šetrně k ponechávaným dřevinám, jako i k pěšímu provozu a provozu aut.

Mechanismy, u nichž jsou používány ropné produkty, budou opatřeny okapovými vanami. Při realizaci prací bude k dispozici vybavení na zachycení drobných úniků ropných látek.

Požadavky, které nejsou zpracovány do dokumentace, např. etapizace kácení apod., budou řešeny v rámci autorského dozoru.

B.7. INFORMACE O DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

V projektové dokumentaci jsou dodrženy obecné technické požadavky na výstavbu - bezpečnost a užitné vlastnosti staveb, požární bezpečnost, ochranu zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí. Navržené úpravy neporušují architektonický ráz města.

B.8. PŘEDPOKLÁDANÁ LHŮTA REALIZACE

Předpokládaný termín realizace výsadeb je podzim 2014.

B.9. POVÝSADBOVÁ PÉČE

Povýsadbová rozvojová a udržovací péče :

Péče o stromy a keře bude realizována dle ČSN DIN 83 9051. Stromy budou po výsadbě udržovány především dostatečnou zálivkou (viz výše), zároveň bude ve vhodném termínu prováděn výchovný řez, dále pak kontrola stavu úvazků a ochranných rohoží, pomocných vyvazovacích tyčí a kotvení stromů (včetně doplňování chybějících částí kotvení nebo úvazků). To bude odstraněno nejpozději po pěti letech (s ponecháním jeho spodní části s třemi řadami příček).

Provádění výchovných řezů nutno přizpůsobit vitalitě jednotlivých stromů. Při řezu se jedná zejména o odstranění konkurenčních výhonů, odstranění výhonů kde hrozí tlakové větvení a křížících se výhonů, odstranění nebo zakrácení nemocných či poškozených větví, s důrazem na postupné vyzvedávání koruny do podchodní a podjezdové výšky. Dle specifikací ve výkazu výměr pak odstranění kotvení, nebo jeho části a rovněž úpravu horní plochy rabátek, nebo trávanté plochy.

Podrobně jsou práce a jejich četnost vypsány ve výkazu výměr.

V případě zjištění jakékoliv nesrovnalosti nutno ihned kontaktovat autora této PD.