

Obsah:

1. Identifikační údaje	2
2. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení	2
2.1 Přehled výchozích podkladů	2
2.2 Posouzení současného stavu dřevin	2
2.3 Návrh sadových úprav	4
2.4 Návrh jednotlivých prací	5
3. Požadavky na vybavení	9
4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu	9
5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování	9
6. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení	9
7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací	9
8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.	9
9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	9
10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce	10
10.1 Důsledky na životní prostředí	10
10.2 Nakládání s odpady	10
10.3 Sítě technického vybavení	10
10.4 BOZ	10

1. Identifikační údaje

Název stavby: **FAKULTNÍ NEMOCNICE BRNO - HELIPORT HEMS**
Investor: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno
GP: LT Projekt a.s., Kroftova 45, 616 00 Brno
Stupeň: provedení stavby
Oddíl: G09
Stavební objekt: **IO 09 - SADOVÉ ÚPRAVY**
Zpracovatel dílu: Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., Brno
Adresa: Mathonova 60, 613 00 Brno
IČO: 253 37 912
DIČ: CZ 253 37 912
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., č.ú. 1349387329/0800
Statutární orgán: Ing. Ivo Hanzl - jednatel společnosti
Zastoupená: Ing. Aleš Finstrle - prokurista společnosti
Odpovědný pracovník
ve věcech technických: Ing. Yvona Lacinová
tel./fax.: 548 525 991
e-mail: projekty@pzkagis.cz

Datum: 10 - 2012
Zodpovědný projektant: Ing. Yvona Lacinová
Vypracoval: Bc. Pavlína Hlavačková

2. Popis inženýrského objektu, jeho funkčního a technického řešení

2.1 Přehled výchozích podkladů

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady poskytnuté objednatelem dokumentace - LT Projekt a.s.:

- koordinační situace stavby - poskytnuto v digitální podobě
- požadavky objednatele

2.2 Posouzení současného stavu dřevin

Dotčené území se nachází v areálu FN Brno v Bohunicích. Jako součást sadových úprav byla na řešeném území provedena inventarizace stávajících dřevin.

Inventarizaci dřevin provedla firma Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o., 613 00 Brno, Mathonova 60 v měsíci říjnu 2012.

2.2.1 Metodika hodnocení dřevin

Inventarizace dřevin byla zpracována na základě metodiky, kterou pro účely hodnocení dřevin používá firma Projekce zahradní, krajinná a GIS, s.r.o. Brno a obsahuje nezbytné informace o všech dřevinách stromového a keřového patra.

V terénu jsou zjištěny základní dendrometrické veličiny, tvarové, estetické a stanovištní charakteristiky.

Tabulka inventarizace obsahuje následující údaje:

1. Evidenční (pořadové) číslo taxonu
2. Název taxonu
3. Průměr kmene měřený ve výčetní výšce, popř v místě rozvětvení
4. Obvod kmene
5. Výška taxonu
6. Výška koruny
7. Šířka koruny
8. Sadovnická hodnota
9. Pěstební opatření

Jednotlivé položky podrobně:

3. - 7. Základní dendrometrické veličiny

- průměr kmene (cm) měřený ve výčetní výšce, popř. v místě rozvětvení
- obvod kmene (cm)
- výška taxonu (m)
- výška koruny (m)
- šířka koruny (m)

8. Sadovnická hodnota (1 - 5)

- 1 - stromy dokonale zavětvené a zdravé s dlouhodobým výhledem existence
- 2 - stromy dobře zavětvené a zdravé, pouze s menšími nepravidelnostmi v tvaru nebo zavětvení koruny, s dlouhodobým výhledem existence
- 3 - stromy zdravé, tvarově značně narušené (např. vysoko vyvětvené), nebo dřeviny dosud mladé, nedostatečně vzrostlé, ale vždy s dlouhodobým výhledem existence
- 4 - stromy poškozené, v počátečním stadiu nemoci, přestálé a bez výhledu dlouhodobé existence, určené někdy na dožití a k postupné likvidaci
- 5 - dřeviny silně napadené chorobami, téměř suché, hrozící zřícením, určené k neprodlené asanaci

Sadovnickou hodnotu stromu posuzujeme i z hlediska kompozičního záměru.

9. Pěstební opatření

Tento sloupec obsahuje informaci, zda je daná dřevina navržena ke kácení (zkratka OD).

2.2.2 Tabulka inventarizace

P.Č.	Název taxonu	Průměr kmene	Obvod kmene	Výška taxonu	Výška koruny	Šířka koruny	Sadov. hodnota	Pěstební opatření
1	Hippophae rhamnoides			3,5			4	OD
2	Rhus typhina			4			3	OD
3	Tilia cordata	19	61	8	6,5	6	3	OD
4	Tilia sp.	17	54	7	6	4	3	OD
5	Tilia cordata	15	46	5	3,5	3	4	OD
6	Tilia cordata	25	80	10	10	7	3	OD
7	Tilia cordata	31	96	12	12	8	3	
8	Tilia cordata	26	82	10	9	7	3	
9	Tilia platyphyllos	25	80	10	9	7	3	
10	Pinus nigra	27	85	9	9	7	3	
11	Pinus nigra	28	88	10	10	8	3	
12	Pinus nigra	33	105	9	9	7	3	OD
13	Pinus nigra	31	96	9	9	9	3	
14	Pinus nigra	25	80	9	8	7	3	OD
15	Pinus nigra	25	78	7	7	6	3	OD
16	Pinus nigra	24	76	7	7	6	3	OD
17	Sorbus aucuparia	11	36	6	4	4	4	
18	Syringa sp.			2,5			3	
19	Picea pungens	5	15	4	4	3	3	
20	Taxus baccata			2,5			3	
21	Juniperus horizontalis			1			3	
22	Acer japonica			2,5		3	2	
23	Thuja sp.			1			4	OD
24	Tilia cordata	14	44	5	5	3	4	OD

Tento průzkum sloužil jako podklad pro následný návrh stromů na kácení. Rozsah kácení byl stanoven vzhledem k zamýšlené výstavbě heliportu a nové komunikace. Kácení stromů je součástí objektu "Příprava území".

2.3 Návrh sadových úprav

V rámci objektu IO 09 Sadové úpravy jsou navrženy nové výsadby stromů podél nově budované komunikace v rámci stavby heliportu v areálu FN Brno. Výsadby stromů jsou navrženy v návaznosti na kácení stávajících stromů z důvodu stavby. Kácení dřevin není součástí IO 09 Sadové úpravy, kácení je řešeno v objektu "Příprava území".

Výsadba nových stromů bude provedena formou jednořadé aleje v prostoru mezi budovou "CH" a novou komunikací. Pro alej je navržen taxon *Acer campestre* 'Elegant' (javor babyka). Tento kultivar javoru babyky s pravidelně rostoucí korunou je velmi vhodný do městského prostředí, snáší dobře zatláždění i zasolení a je odolný vůči padlí.

S ohledem na poškození stávající travnaté plochy, ke kterému pravděpodobně dojde v průběhu stavby, je na ploše s novými výsadbami navržena obnova trávníku. Z obnovy trávníku by měla být vynechána místa pod korunami ponechaných stromů, aby nedošlo k poničení jejich kořenového systému.

Prováděná výsadba musí splňovat ČSN 83 9021 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rostliny a jejich výsadba.

2.4 Návrh jednotlivých prací

IO 09 Sadové úpravy obsahuje:

- 2.4.1 Ochrana stromů při stavební činnosti
- 2.4.2 Obnova trávníku
- 2.4.3 Výsadba stromů

2.4.1 Ochrana stromů při stavební činnosti

Zřízení ochrany stromů je součástí objektu "Příprava území". V IO 09 Sadové úpravy bude ochrana stromů odstraněna. Bednění však musí být odstraněno až po dokončení veškerých stavebních prací!

Ochrana stromu při stavební činnosti bude u ponechaných stromů zřízena podle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Stromy budou chráněny po celou dobu stavební činnosti. Jako ochrana bude použito bednění 2x2x2 m kolem kmene stromu.

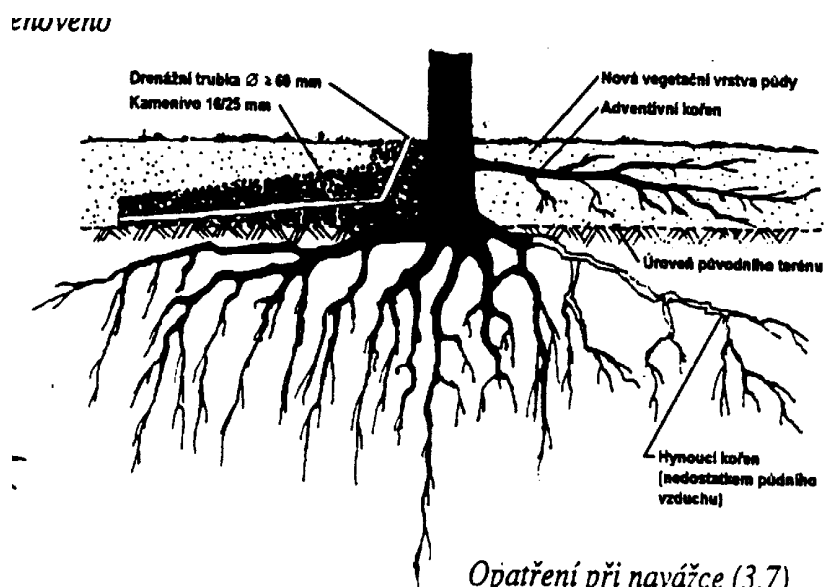
Odstranění bednění je součástí výkazu výměr objektu "Příprava území".

Ochrana stromů a jejich kořenových zón bude v průběhu realizace stavby prováděna následujícími způsoby:

- a) ochrana kořenové zóny dřevin
- b) ochrana stromů před mechanickým poškozením
- c) ochrana kořenové zóny při navázce půdy
- d) ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů.

a) Ochrana kořenové zóny dřevin či celých ploch jejich vymezením

Nejlevnější, nejúčinnější a nejčastěji použitelné ochranné opatření spočívá v dodržení dostatečného odstupu od stromu (porostu), který je třeba zachovat. Jinak hrozí, kromě poškození či zničení vegetace, výrazné degradování až zničení svrchní vrstvy půdy a zhutnění spodní vrstvy půdy (nejhorší je v kořenové zóně stromu), které se jen těžce a velmi nákladně odstraňuje. Proto „je nutné zabránit nežádoucímu zhutnění v hlubších vrstvách půdy.“



Chráníme-li před poškozením stavební činností jednotlivé stromy, skupiny či větší plochy, je nejlepší tyto oplotit a zajistit jim po dobu stavby odpovídající péči. U jednotlivých dřevin je nejlepší chránit celou kořenovou zónu, kterou je u základních habituelních typů (zejména listnatých dřevin) plocha mezi kmenem a okapovou linií (půdorysným průmětem koruny) zvětšená směrem od kmene o 1,5 m (u kuželových a pyramidálních tvarů zvětšená až o 5 m podle taxonu a stáří dřeviny). U ostatních porostů a

ploch pro vegetaci je boční odstup 1,5 m. Oplocení musí být přiměřeně vysoké (ideální je 1,5-1,8 m), pevně zakotvené v půdě, stabilní, přiměřeně trvanlivé a dobře viditelné i za snížené viditelnosti. Přenosné zábrany jsou pro tyto účely nepraktické.

b) Ochrana stromů před mechanickým poškozením

„Stromy na staveništi se musí chránit proti mechanickému poškození (např. pohmoždění kůry kmene, větví a kořenů, poškození koruny) vozidly, stavebními stroji a speciálními stavebními postupy, a to oplocením ... Plot má chránit celou kořenovou zónu.“

„Jestliže není možné zajistit ochranu celé kořenové zóny (nedostatek místa), je nutné kmen obednit alespoň do výšky 2 m. Ochranné zařízení se musí připevnit bez poškození stromů a vůči kmenu vypolštářovat. Nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.“ Nejlepší obednění kmene získáme připevněním prken na pneumatiky přeříznuté kolmo na běhouny a navlečené na kmen. Kořenové náběhy lze dobře chránit také přeříznutou pneumatikou položenou mezi ně a obedněním.

„Korunu nutno chránit před poškozením stavebními mechanizmy, ohrožené větve se musí vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem.“ Nezávisle-li přesto dostatečnou světlost pro vozidla a stavební mechanizmy, musíme zvolit jinou trasu. V krajním případě preventivně odborně odstraníme nebo zkrátíme větve.

c) Ochrana kořenové zóny při navážce půdy

Navážkou půdy se rozumí jak přechodné, tak i trvalé návozy půdy (zakrytí půdy) v kořenové zóně.

Povrch půdy a výškové uložení kořenů jsou v tak těsném vzájemném vztahu (dýchání, voda a půdní edafon [půdní život]), že tento vztah nemůže být narušen, aniž by nevznikly škody. Většina stromů proto nesnáší navážky půdy (např. buk zajde již po zakrytí jeho kořenové zóny 10 až 20 mm tlusté vrstvičky hlíny [jílů]). Vyšší navážky jinými materiály mají stejný účinek. *„V kořenové zóně se nemá provádět navážka. Pokud se tomu nelze v jednotlivých případech vyhnout, musí se při určování tloušťky navážky a způsobu rozprostření (celoplošně, výsečově) respektovat druhově specifická snášenlivost, stáří, vitalita a vytváření kořenového systému rostlin, půdní poměry i druhy použitých materiálů.“*

Druhy stromů lužních niv (měkké dřeviny) a roklinatých lesů snášejí nepatrné navážky půdy lépe na svých přirozených stanovištích nežli na jiných stanovištích (např. vrby, topoly, lípy, jasany). Některé druhy sice vytvářejí kořeny v nové svrchní vrstvě půdy i při vyšší navážce (adventivní kořeny), avšak jejich staré, plně vyvinuté, ale níže uložené kořeny, nedostatkem vzduchu hynou a uhnívají. Strom pak ztrácí svoji stabilitu, neboť nově vyvinuté kořeny nepostačují k ukotvení. Tento průběh trvá často po mnoho let.

„Aby se zabránilo tvorbě látek poškozujících kořeny, musí se před navážkou odstranit z povrchu kořenové zóny veškerý vegetační pokryv, listí a další organické látky, a to šetrně vůči kořenům, tzn. ručně nebo odsáváním.“ Anaerobním rozkladem organických látek (kvašením a hnitím) vzniká metan a další látky poškozující kořeny.

1) Celoplošný způsob rozprostření: *„V kořenové zóně smí být navážen pouze hrubozrnný, vzduch a vodu propouštějící netoxický materiál. Jestliže se má založit také vegetační nosná vrstva, je nutno nejprve navézt uvedený materiál zpravidla v tloušťce 20 cm a na něj jako vegetační nosnou vrstvu zeminy půdní skupiny 2 nebo 3 podle DIN 18 915 v tloušťce maximálně 20 cm. Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene.“* Zemina 2. půdní skupiny je nesoudržná písčité půda a 3. skupiny nesoudržná písčité až kamenitá půda.

2) Výsečový (sektorový) způsob rozprostření:

Při nezbytné navážce půdy musí zůstat zachován starý kořenový horizont pomocí větracích sektorů (výsečí). Ty musí zaujímat nejméně 1/3 kořenové zóny. Mohou být zřízeny z úlomků cihel nebo ze štěrku, nejlépe však z hrubého štěrku a střídány se sektory ornice. Všechny materiály je nutno navážet „nakypřeně“. Je třeba dbát na to, aby svrchní vrstva půdy nebyla při pracích zhutněna. Velmi zhutněné půdy je na povrchu třeba ručně nakypřit. Navíc se doporučuje vestavět kruhový nebo hvězdovitý provětrávací systém z drenážních trubek (dnes nejčastěji z flexibilních

trubek z PVC), který udržuje několika svislými drenážními trubkami spojení s novým povrchem půdy. „Zemina nesmí být rozprostřena blíže než 1 m od kmene“.

d) Ochrana kořenového prostoru při hloubení výkopů

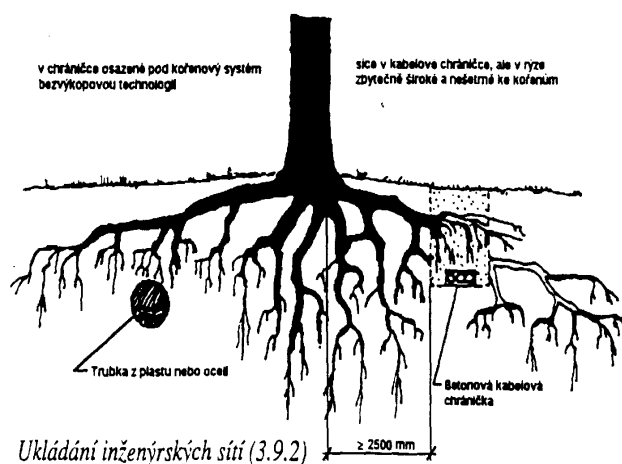
„Při pokládání sítí technického vybavení se doporučuje vést je pokud možno spodem pod kořenovým prostorem.“. Dosáhne se toho podtunelováním, proražením, horizontálním vrtáním či jinou bezvýkopovou technologií. Kaverny okolo chráničků či položených sítí musí být bezezbýtku vyplněny zeminou.

Při hloubení výkopů v blízkosti dřevin, které mají být zachovány, se musí dodržovat určité zásady:

„... výkop se nesmí při tom vést blíže než 2,5 m od paty kmene ...

Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno ošetřit. Kořeny je možné přerušit pouze řezem a řezná místa zahladit. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit růstovými stimulátory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit přípravky k ošetření ran.“.

„Kořeny je nutno chránit před vysycháním a před účinky mrazu.“. Vysychání nejvíce urychluje slunce, vítr a mráz. Nejlepší je urychleně kořeny přikrýt zeminou a zalít. Pokud to není možné, musíme kořeny přikrýt textilií, udržující vlhkost a zabraňující působení slunce a mrazu. Kořeny musí být udržovány vlhké.



Kořeny v jámách, rýhách nebo prokopávkách omotáme textilií, zvlhčíme ji a pak obalíme materiálem, který brání výparu (např. fólií). Ještě lepší ochranou je bandáž z jílové kaše, juty a materiálu bránícímu výparu.

Kořeny v úzkých rýhách chráníme zakrytím celé rýhy, např. textilií.

„Zrnitost zásypových materiálů (postupná změna zrnitosti) a míra jejich zhutnění musí zabezpečovat trvalé provzdušňování nutné pro regeneraci poškozených kořenů.“

V závislosti na ztrátě kořenů může nastat potřeba ukotvit dřevinu, provést vyrovnávací řez v koruně nebo provést oba zásahy současně.

Při nepevné půdě a u hlubokých hloubených

výkopů je nutné zajistit strom proti sesuvu vhodnými technickými opatřeními (např. začepováním).“ Stěna výkopu se ihned po jeho vyhloubení zajistí proti sesuvu vzepřeným nebo kotveným pažením.

2.4.2 Obnova trávníku

Ve výkrese "Situace sadových úprav" jsou znarozněny plochy, kde bude provedena obnova trávníku. Před založením nového trávníku bude provedeno ohumusování ploch orníci ve vrstvě 20 cm. Pro ohumusování bude použita ornice původní (z mezideponie), která byla z ploch sejmuta před vlastní stavbou a poté uložena na mezideponii.

Plochu pro parkový trávník nakypříme, zbavíme nežádoucích příměsí (kameny, rostlinné zbytky) a upravíme do potřebné roviny hrabáním, tak aby byly odstraněny terénní nerovnosti. Před vlastním výsevem plochu utužíme válcováním. Na takto upravenou plochu vysejeme travní osivo v množství 25g/m². Osivo vyséváme rovnoměrně při teplotě půdy minimálně 8° C. Mělce jej zapravíme, ale ne hlouběji než 1 cm a přitlačíme (válcování). Trávník bude po výsadbě zavlažen množstvím 10 l vody/m².

Veškeré práce spojené s obnovou trávníku musí být provedeny šetrně s ohledem na kořenovou zónu stávajících vzrostlých stromů. Mechanizace nesmí poškodit kořeny!

Povýsadbová udržovací péče o trávník

Péče o trávník bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy. Po výsevu budou trávničky udržovány především v bezplevelném stavu a s dostatečnou záhlavkou. Parkový trávník bude kosen při min. výšce porostu 6 cm a max. výšce porostu 10 cm, výška seče 3-4 cm, 8-20 sečí ročně. Při kosení trávniku je třeba dbát na ochranu nových výsadby i stávajících dřevin.

2.4.3 Výsadba stromů

Vzrostlé stromy s kvalitním kořenovým systémem nebo balem budou zasazeny do předem vyhloubených jam se stoprocentní výměnou půdy v jamách. Velikost výsadbové jámy bude odpovídat 1,5 násobku průměru kořenového balu. Při hloubení jam ukládáme vegetační vrstvu mimo ostatní zeminu, obohatíme ji vícesložkovým půdním kondicionérem v množství 1 kg k jednomu stromu. Dřeviny vysadíme tak hluboko, jak byly pěstovány ve školce. Kořenový bal obsypeme a stejnoměrně přitlačíme. Po výsadbě budou stromy kotveny třemi dřevěnými oloupanými kůly frézovanými fazetou se špicí průměru 60 mm délky 250 cm s úvazkem. Kůly musí zasahovat alespoň 50 cm do půdy a jejich vrcholky po zatlučení nesmí zůstat roztřepené. Úvazek bude bavlněný a zajistí kmen proti bočnímu posuvu a nesmí způsobit odření nebo zaškrcení kmene. Úvazky na kůlech budou zajištěny proti posunutí.

Proti výparu vody i mechanickému poškození budou kmene chráněny obalem z rákosové rohože výšky 1,4 m. Na závěr bude výsadbová mísa o ploše cca 1 m² zamulčována max. 10 cm tlustou vrstvou drcené borky. Po výsadbě bude provedena vydatná závlhka v množství 50 l vody k jedné dřevině.

Požadavky na školkařské výpěstky:

1. Stromy budou minimálně 2x přesazené a budou se zemním balem, který bude mít průměr minimálně 40 - 50 cm. Obvod kmene ve výšce 1 m od paty kmene bude 12-14 cm.
2. Koruna dřevin bude odpovídající pro daný druh či kultivar, pravidelná a bez poškození.
3. Kmen stromů bude rovný a nepoškozený.
4. Nasazení korun stromů bude ve výšce minimálně 220 cm nad zemí.

Povýsadbová udržovací péče o strom

Péče o strom bude realizována dle ČSN 83 9051 Technologie vegetačních úprav v krajině – Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy.

Po výsadbě bude strom udržován především dostatečnou záhlavkou. Zároveň budou ve vhodném agrotechnickém termínu upravovány řezem případné nežádoucí obrosty. V případě částečného vyschnutí (část koruny nebo hlavní větve) a nebo odumření kulturní části stromu, bude tento strom ve vhodném agrotechnickém termínu nahrazen novým.

Poznámka: Při realizaci budou dodrženy platné předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.

Navržený rostlinný materiál - STROMY:

latinský název	český název	velikost sazenice	počet kusů
<i>Acer campestre</i> 'Elegant'	javor babyka	obv.km. 12-14 cm, s balem	7

Celkem bude vysazeno 7 kusů stromů.

3. Požadavky na vybavení

Nejsou žádné speciální požadavky.

4. Napojení na stávající technickou infrastrukturu

Není předmětem IO.

5. Vliv na povrchové a podzemní vody včetně řešení jejich zneškodňování

Není předmětem IO.

6. Údaje o zpracovaných technických výpočtech a jejich důsledcích pro navrhované řešení

Není předmětem IO.

7. Požadavky na postup stavebních a montážních prací

- 1 Odstranění bednění
- 2 Obnova trávníku
- 3 Výsadba stromů

8. Požadavky na provoz zařízení, údaje o materiálech, energiích, dopravě, skladování apod.

Rostliny je nutno přepravovat tak, aby se zabránilo jejich poškození, např. zaschnutím, mrazem nebo neodbornou manipulací.

Při přepravě, skladování, v zakládce a při výsadbě na staveništi nesmí dojít k poškození rostlin a rostliny je nutno chránit před vysycháním, přehřátím a mrazem.

Rostliny mají být vysázeny ihned po dodání. Není-li to možné, mohou se rostliny uskladnit po dobu 48 hodin. Během této doby je nutno rostliny chránit jednoduchými opatřeními, např. zvlhčováním a přikrýváním, aby bylo vyloučeno jejich poškození vysycháním, mrazem nebo přehřátím.

9. Řešení komunikací a ploch z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Není předmětem IO.

10. Důsledky na životní prostředí a bezpečnost práce

10.1 Důsledky na životní prostředí

Výsadba stromů je přínosem pro životní prostředí.

10.2 Nakládání s odpady

V průběhu realizace sadových úprav dojde k produkci běžných odpadů (např. obaly, výsadbové kontejnery), které recykluje realizátor sadových úprav. Likvidaci dřevní hmoty po vykácených stromech zajistí investor.

V případě, že dojde k úniku olejů či jiných ropných produktů z mechanismů zhotovitele, je tento povinen neprodleně zjednat nápravu zneškodněním kontaminované zeminy dle dispozic stavbyvedoucího (bezpečný odvoz do spalovny).

10.3 Síť technického vybavení

Před započítím prací je nutno vytyčit všechny sítě technického vybavení jejich příslušnými správci, včetně přípojek přímo na staveništi a provést jejich ochranu. Při veškerých zemních pracích, zejména výkopových, je nutno chránit je takovým způsobem, aby nedošlo k jejich poškození. Při pracích v blízkosti podzemního vedení je nutno provádět výkopy ručně podle požadavků správců sítí technického vybavení!

10.4 BOZ

Jelikož se jedná o relativně jednoduchou stavbu, není nutné zvláště řešit problematiku bezpečnosti práce. Povinnosti zhotovitele vyplývají z obecně platných předpisů a obecných technologických pravidel. Z toho vyplývá zejména:

- dbát na zabezpečení výkopů před pádem osob, zejména dětí
- důsledné zajištění stěn výkopů před sesunutím pažením a rozepřením
- dodržování bezpečnostních předpisů při práci v ochranných pásmech VN a NN vedení, plynovodů vodovodů apod.
- zajištění dopravního značení a dodržování pravidel silničního provozu
- dodržování organizačních pravidel daných stavbyvedoucím (hlavním inženýrem) v návaznosti na další stavební práce a dodavatele