

## NÁHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN - PODZIM 2016



**LOKALITA:** TŘINEC, k.ú. Dolní Líštná, Třinec, Horní Líštná,  
Kojkovice u Třince, Kanská

**INVESTOR:** Město Třinec, Jablunkovská 160, 739 61 Třinec

**PROJEKTANT:** Ing. Kateřina Černožorská

**STUPEŇ:** DPS

**DATUM:** Červen 2016

# OBSAH

## TEXTOVÁ ČÁST:

### TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE
2. ÚVOD
3. SOUČASNÝ STAV
  - 3.1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM
  - 3.2. METODIKA INVENTARIZACE
  - 3.3. TABULKY INVENTARIZACÍ
4. NAVRHOVANÝ STAV
5. TECHNOLOGIE ZALOŽENÍ
6. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY
  - 6.1. DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 1.ROKU
  - 6.2. DOPORUČENÁ PÉČE PRO OBDOBÍ 2.ROKU
7. VÝKAZ VÝMĚR
8. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

### POLOŽKOVÝ ROZPOČET / SOUPIS PRACÍ

## VÝKRESOVÁ ČÁST:

1. LOKALIZACE VÝSADEB, M 1:16 000
2. LOKALITA 1 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:1000
3. LOKALITA 2 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
4. LOKALITA 3 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
5. LOKALITA 4 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
6. LOKALITA 5 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
7. LOKALITA 6 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
8. LOKALITA 7 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
9. LOKALITA 8 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
10. LOKALITA 9 - SADOVÉ ÚPRAVY, M 1:500
11. VZOROVÁ VÝSADBA STROMU, M 1:30

## DOKLADOVÁ ČÁST:

### VYJÁDŘENÍ SPRÁVCŮ SÍTÍ TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY:

SmVaK Ostrava a.s., RWE GasNet,s.r.o., ČEZ Distribuce a.s, Nehlsen Třinec s.r.o., CETIN Česká Telekomunikační infrastruktura a.s., NEJ TV, DISTRIBUCE TEPLA TŘINEC, a.s.

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

## 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### NÁZEV AKCE

NÁHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN - PODZIM 2016

### LOKALITY

<i>k.ú.</i>	<i>lokalita</i>	<i>Pozemek p.č.</i>	<i>popis</i>	<i>vlastník</i>
Dolní Líštná	1	430/1	Hřbitov Starý Folwark	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
		1319/17		Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
	3	1321	Pod lomem	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
	4	428/1	U starého hřbitova	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
Třinec	5	198	U hřbitova Nový Folwark	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
		201		Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
Horní Líštná	6	2220	Nová alej PRUNUS	Cholewik Michal, Horní Líštná 104, 73961 Třinec
		2222		Cholewik Michal, Horní Líštná 104, 73961 Třinec
Kojkovice u Třince	7	376/1	Kojkovice - cesta	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
	8	376/3	Kojkovice - cesta	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec
Konská	9	149/1	U haly UNIVOX	Město Třinec, Jablunkovská 160, Staré Město, 73961 Třinec

**INVESTOR**

Město Třinec  
Odbor ŽPaZ  
Jablunkovská 160  
739 61 Třinec

**PROJEKTANT**

LANDSCAPES

ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÁ ARCHITEKTURA

Černohorská Kateřina, Ing.

Na Lučinách 1664/29                      737 01 Český Těšín  
IČ: 73276359                                T: 777858254  
DIČ: CZ7353175126                      E: cernohorska@volny.cz

**DATUM**

Červen 2016

**STUPEŇ PD**

Dokumentace pro provedení stavby

**PODKLADY**

Vyjádření správců sítí technické infrastruktury: SmVaK Ostrava a.s., RWE GasNet,s.r.o., ČEZ Distribuce a.s, Nehlsen Třinec s.r.o., CETIN Česká Telekomunikační infrastruktura a.s., NEJ TV, DISTRIBUCE TEPLA TŘINEC, a.s., podklady MY TREES pro lokality 1 a 5 poskytnuté OŽPaZ v Třinci, zaměření zpracované pro lokality 2, 3, 4, 8 a 9 geodetickou kanceláří Czernek Stanislav, katastrální mapy dle <http://nahlizenidokn.cuzk.cz/>, vlastní šetření a fotodokumentace provedená na místě.



## 2. ÚVOD

V rámci rozhodnutí povolení kácení dřevin byly pro dané lokality specifikovány nové dřeviny k výsadbě jako jejich náhrada. Jedná se o stromy a keře, které se dosadí do stávajících výsadeb či porostů.

V lokalitě 1 - hřbitov Starý Folwark bude vysázeno osm nových stromů a provedeny požadované dílčí úpravy. Veškeré práce budou součástí samostatného výkazu výměr a samostatného rozpočtu.

V lokalitě 2 - bude do uvolněných míst okolo staré cesty na Kojkovice vysázena oboustranná březová alej

V lokalitě 3 - bude vysázeno šest nových javorů do stávající linie keřů u cesty v Dolní Líštné

V lokalitě 4 - bude realizována drobná dosadba dvou dubů v blízkosti hřbitova Starý Folwark

V lokalitě 5 - u hřbitova Nový Folwark budou dosázeny dva duby a upraven a osázen svah keřovou výsadbou.

V lokalitě 6 - bude realizována alej ovocných dřevin

V lokalitách 7 a 8 - budou provedeny dosadby tří a dvou nových stromů podél cesty v Kojkovicích

V lokalitě 9 - v Konské - budou vysázeny dvě osiky nad novou budovou fy Univox

Dle požadavků investora bude v daných lokalitách také provedeno odstranění pařezů, odstranění nevyhovujících dřevin a úprava terénu.

Pro přesnost nových výsadeb a jejich správnou lokaci na pozemcích investora byly lokality č. 2, 3, 4, 8 a 9 zaměřeny geometricky a v terénu označeny hraničníky či dřevěnými kolíky. Realizační firma bude umístění nových stromů vzhledem k těmto údajům v terénu kontrolovat.

### 3. SOUČASNÝ STAV

#### LOKALITA 1 - HŘBITOV STARÝ FOLWARK

Hřbitov Starý Folwark je rozsáhlou sadovnický upravenou plochou. Stromové výsadby vyšších dřevin - lípy, habry, javory aj. jsou situovány v obvodových částech, jehličnaté druhy a nižší listnaté stromy (višně, myrobalány apod.) v částech vnitřních. Plánované výsadby jsou náhradou za dříve odstraněné taxony nacházející se převážně v blízkosti hřbitovního oplocení.

#### LOKALITA 2 - STARÁ CESTA NA KOJKOVICE

Stará cesta byla již historicky lemována alejí stromů, po které jsou v terénu patrně pravidelně rozmístěné - více či méně rozpadlé pařezy. Ze starších dřevin je původním taxonem jedna poslední lípa, která je ještě vitální, i když silně obsazená jmelím. Další výsadby stromů jsou mladšího charakteru - střídají se lípy, jeřáb obecný, druhy javorů, soukromou iniciativou byly pravděpodobně vysázeny třešně a ořešáky. Výsadby stromů jsou v nepravidelných rozestupech, místy spony doplňují vzrůstné keře např. kaliny, hlohů apod. Na stromech i keřích je často zřetelné napadení jmelím. Špatnou vitalitou se vyznačují jeřáby obecné - odsychají letorosty, patrně jsou poškozeny na kmeni a růstové deformace.

Limitem území je průchod sítí technické infrastruktury: příčně územím prochází nadzemní vedení VVN a VN společnosti ČEZ s širokými ochrannými pásmy. V blízkosti plánovaných dosadeb se dále nachází vodovod a plyn - obojí budou na ploše správcem sítě vytýčeny.

Pro blízkost okolních cizích pozemků určují v terénu hranici pozemku investora geometricky zaměřené body.

#### LOKALITA 3 - CESTA V DOLNÍ LÍŠTNÉ

Plánovaná výsadba javorů je náhradou za odkácené dřeviny nad cestou - v linii živého plotu z pámelníku. Hranice pozemku investora je ukončena přibližně oplocením soukromé zahrady. V úzkém řešeném pásu se nachází ještě dvě stávající třešně, z nichž západní stará třešeň (výrazně nakloněná nad cestu) je doporučena k odstranění. Plánovaný spon nové výsadby tak využívá i jejího uvolněného prostoru.

#### LOKALITA 4 - V BLÍZKOSTI HŘBITOVA STARÝ FOLWARK

Porostní skupina v blízkosti strže je tvořena vysokými stromy z domácích dřevin. Plocha je ve směru od komunikace zabezpečena proti najíždění automobily několika velkými kamennými bloky. Navrhovaná výsadba by měla být realizována do

vhodných volných prostor. V západní části pozemku prochází nadzemní vedení VN s širokým ochranným pásmem.

#### LOKALITA 5 - U HŘBITOVA NOVÝ FOLWARK

Stávající západní přístupová cesta/chodník je lemována ze severní strany liniovou výsadbou stromů (v majetku investora = města), která v části nad kostelem přechází do rozvolněné stromové skupiny (církevní majetek). Doprovázející výsadbou je ozelenění terénního zlomu keřovou skupinou ze střemchy vavřínové, která však končí přibližně v polovině uvažovaného svahu.

Požadavkem investora je dosadba dvou dubů ve výše zmiňované aleji a terénní úprava svahu = místní odebrání zeminy a zavezení blízké "prolákliny" tak, aby svah finálně působil vyrovnaně, a mohl být využit pro plánovanou keřovou dosadbu stejného taxonu (*Prunus laurocerasus*).

#### LOKALITA 6 - PLÁNOVANÁ ALEJ OVOCNÝCH DŘEVIN

Prostor pro výsadbu se nachází na parcele soukromé zahrady, která je pravidelně sečená, udržovaná a mírným sklonem se svažuje k místnímu lesu. V ploše se nenacházejí překážky, liniová výsadba bude lemovat v jednotném odstupu místní příjezdovou cestu. Inženýrské sítě svými ochrannými pásmy do plochy nezasahují.

#### LOKALITA 7 - STROMY PODÉL CESTY V KOJKOVICÍCH

Plocha uvažovaná pro výsadbu se nachází nad severním ohbím cesty. Limitem je průchod blízkého kabelu nadzemního vedení VO s ochranným pásmem 1m, které je zapotřebí u výsadby respektovat.

#### LOKALITA 8 - STROMY PODÉL CESTY V KOJKOVICÍCH

Stávající lipová alej postupně dožívá, stromy dosahují finálního věku a jsou v rozsáhlé míře kolonizovány jmelím. Uvolněné prostory budou nově osázeny novou výsadbou.

#### LOKALITA 9 - V KONSKÉ U UNIVOXU

Původní alej podél cesty je zřetelná z rozmístění stávajících pařezů. Novou situací - dostavbou rozsáhlé haly fy UNIVOX není náhrada možná, náhradní výsadby budou proto přemístěny na druhou stranu silnice. Ze severu je nové stanoviště limitováno mokřadem a blízkým průchodem hranice pozemku cizího majitele, z jižní strany byl na blízkém stromu soukromého vlastníka proveden poměrně necitlivý ořez větví - pro nerušený příjem rádiového signálu.

### 3.1. DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

Podkladem pro zhotovení návrhu výsadeb v lokalitě 2 byl zpracovaný dendrologický průzkum.

U jednotlivých vegetačních prvků byly pochůzkou v terénu během měsíce května 2016 proměřeny a zaznamenány dendrometrické údaje. Následně stanovený souhrnný údaj - tzv. sadovnická hodnota - se stala základem pro návrh kácení nevyhovujících dřevin a finálně pro specifikaci volných ploch pro nové dřeviny v plánu sadových úprav (výkres 3).

Zaměřené údaje jsou obsahem INVENTARIZAČNÍCH TABULEK.

Celkově bylo dendrologickým průzkumem zkoumáno a hodnoceno 48 stromů, 34 keřů či keřových skupin a 51 pařezů.

V lokalitě 2 - STARÁ CESTA NA KOJKOVICE převažují dřeviny ve věku 10-20 let, tozn. jedná se o dřeviny mladé, nedosahující prozatím poloviční velikosti svého konečného vzrůstu (tedy sad. hodnota max.3). U velkého procenta dřevin je patrné poškození - objevuje se jmelí, mechanické poškození kmenů. Chybí též výchovné řezy, jež mají za následek dvojité terminály, či jiné deformace v korunách. Silně neprospívající je většina jeřábů obecných: jsou napadené bakteriální chorobou, která způsobuje nekrotizující fleky na kmíncích, praskání kůry, odsychání větví i listů. Doporučujeme je opětovně kontrolovat a při zhoršení stavu nahradit vhodnějším taxonem. Nejpostiženější exempláře jsou navrženy ke kácení.

Z keřů jsou navrženy k odstranění zejména hlohy, které místně uvolní spon pro novou výsadbu stromů. Také u hlohů lze pozorovat napadení jmelím, u některých silně napadených jedinců je to i jeden z důvodů k odstranění.

Pařezy jsou navrženy k odfrézování, pokud se nacházejí v přímé blízkosti plánovaných výsadbových jam (12ks).

Z dalších lokalit bude provedeno odfrézování pařezů v lokalitě 1 - hřbitov Starý Folwark (7ks) a v lokalitě 5 a 8 (po 1 ks).

### 3.2. METODIKA INVENTARIZACE

V rámci dendrologického průzkumu byly stanovené parametry zaznamenány do přehledných inventarizačních tabulek.

#### INVENTARIZACE STROMŮ:

Uváděné inventarizační údaje:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO S POPISEM - S - solitérní strom s pořadovým číslem (které je shodné pro tabulkovou i výkresovou část)

NÁZEV DRUHU - latinský název

OBVOD KMENE - obvod kmene měřený v cm ve výšce 1,3m nad zemí

PRŮMĚR KMENE - průměr kmene v cm ve výšce 1,3m nad zemí, stanoveno výpočtem

PRŮMĚR PAŘEZU - průměr pařezu na řezné ploše v cm ve výšce 0,15-0,45m na zemí

VÝŠKA - celková výška dřeviny hodnocená v metrech

VÝŠKA NASAZENÍ KORUNY - výška spodního okraje koruny měřená od země, v metrech

PRŮMĚR KORUNY - šířka koruny v metrech. Údaj je vypočítán ze dvou na sebe kolmých průmětů, z nichž je vypočítán průměr.

VĚKOVÁ KATEGORIE - udává předpokládané stáří hodnoceného vegetačního prvku. Údaj je uváděn v kategoriích po 10 až 20 letech (dřeviny mladší/starší).

SADOVNICKÁ HODNOTA - (dle metodiky Prof. Ing. Jaroslava Machovce, CSc.: Sadovnická dendrologie, SPN, Praha 1972.)

- 1 NEJHODNOTNĚJŠÍ DŘEVINY. Dřeviny absolutně zdravé a nepoškozené, tvarem i celkovým habitem koruny odpovídající druhu, bez pozorovatelných poškození, zavětvené až k zemi, velikostně již plně rozvinuté, avšak ještě v plném růstu a vývoji. Do této kategorie patří dřeviny, u nichž je vzhledem k předpokládané délce dosahovaného stáří předpoklad, že mohou svoji sadovnicko-krajinářskou funkci plnit ještě po řadu desetiletí. Při řešení prostoru, na němž se takto vyhodnocené dřeviny nacházejí, je třeba vycházet ze zásady, že je potřeba zachovat v maximální možné míře i za cenu přehodnocení a přetvoření sadovnického prostoru, přeřešení plánované zástavby apod. Tyto dřeviny by prakticky měly být zachovány ve všech případech.
- 2 VELMI HODNOTNÉ DŘEVINY. Zdravé dřeviny, typického tvaru, odpovídající příslušnému druhu nebo kultivaru, v celkovém habitu nanejvýš jen nepatrně

narušené nebo poškozené. Velikostně rozvinuté alespoň tak, aby dosahovaly přibližně polovinu těch rozměrů, které jsou na daném stanovišti schopny maximálně vytvořit. Stejně jako v předcházející kategorii musí mít dřeviny předpoklad rozvoje pro řadu dalších desetiletí, při udržení dosažené kvality. Rovněž tyto dřeviny je třeba v maximální míře chránit i za cenu přetváření kompozice prostoru na němž se nacházejí. K jejich odstranění lze přistoupit až po vyčerpání všech i poměrně značně nákladných řešení a jen ve zcela výjimečných případech.

- 3 **DŘEVINY PRŮMĚRNÉ HODNOTY.** Dřeviny zdravé nebo jen nepatrně proschlé, ale bez chorob a škůdců, kteří by se mohli rozšiřovat. Dřeviny v této kategorii se mohou tvarově lišit i velmi podstatně podle původního typu. Patří sem např. dřeviny vysoko vyvětvené, avšak takové, u nichž je předpoklad obrůstání po osvětlení kmene, případně takové, které podržují své estetické a funkční hodnoty i při silném vyvětvení, dřeviny s jednostrannou, ale stabilní korunou apod. Patří sem rovněž dřeviny tvarově i vzhledově typické avšak dosud menšího vzrůstu, který nedosahuje poloviny normálních rozměrů daného druhu na posuzovaném stanovišti. Také u této kategorie musí být předpoklad dlouhodobého rozvoje. Buď jsou to dřeviny, u nichž je možno předpokládat, že si svoje sadovnické zařazení dlouhodobě udrží, nebo takové, které se mohou dále rozvíjet a dosáhnou i vyšší klasifikační třídy. Velmi často, zvláště v porostech, které nebyly dlouhodobě systematicky udržovány, tvoří základní materiál, z něhož je možno postupně vymodelovat kvalitnější porosty. Při řeš. sad.úprav se u této kategorie počítá s tím, že se dřeviny podle potřeby buď ponechají k dalšímu vývoji a tam, kde to záměr vyžaduje, se odstraní.
- 4 **DŘEVINY PODPRŮMĚRNÉ HODNOTY.** Patří sem dřeviny značně poškozené, dřeviny velmi vysoko vyvětvené, bez předpokladu obrůstání po prosvětlovacích probírkách, dřeviny staré a málo vitální, výrazně prosychající, vydoutnalé, případně i jinak silně poškozené. Předpoklady dalšího vývoje jsou značně omezené, jak v čase, tak v kvalitě. Patří sem hlavně takové dřeviny, u nichž nelze předpokládat zlepšení jejich kvality. Nesmí to být však dřeviny ohrožující bezpečnost lidí nebo porostů. Při výhledových úpravách porostů se počítá s jejich postupným odstraněním.  
Výjimky tvoří pouze dřeviny mimořádné dendrologické hodnoty (unikáty), dřeviny, k nimž se váží nějaké památné události, chráněné stromy, resp. Torza velmi malebně působící, které se nechávají na dožití.
- 5 **DŘEVINY NEVYHOVUJÍCÍ.** Dřeviny velmi silně poškozené, nemocné, napadené silně škůdci, zvláště takovými, kde hrozí jejich nebezpečí šíření na

ostatní porosty, dřeviny odumírající a odumřelé, dřeviny, které ohrožují bezpečnost návštěvníků, dřeviny, které svou existencí výrazně poškozují kvalitu cennějších exemplářů (např. dřeviny vrůstající do korun kvalitních a zvláště světlomilných stromů) a dřeviny jinak bezprostředně ohrožující daný prostor a jeho vývoj. V této kategorii jsou dřeviny bez jakýchkoliv předpokladů dalšího vývoje. Při řešení ploch a výhledu sadovnických úprav je nezbytné tyto dřeviny okamžitě nebo v co nejkratší možné době odstranit. Jsou to dřeviny, které v porostech vadí, a které je třeba rychle odstranit, bez ohledu na to, jaký záměr je při další výchově porostů uplatňován.

POZNÁMKA - upřesňuje slovně hodnocení dřeviny

MPK - mechanické poškození kmene

TLAK - tlaková vidlice

#### NÁVRH PĚSTEBNÍCH A TECHNICKÝCH OPATŘENÍ

pokácení směrové - dřevina bude odstraněna dle ÚRS položky pro průměry kmenů nad 10 cm.

odstranění - dřevina bude odstraněna pro průměry kmenů do 10 cm.

#### INVENTARIZACE KEŘŮ:

Uváděné inventarizační údaje:

IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO S POPISEM: K - keř (keřová skupina)

NÁZEV DRUHU - latinský název

VÝŠKA - výška dřeviny (průměrná výška u skupiny) hodnocená v metrech

PLOCHA - plocha, kterou výsadba plošně zabírá, údaj v metrech čtverečních

ZASTOUPENÍ VE SKUPINĚ - procentuelní vyjádření poměru zastoupených druhů

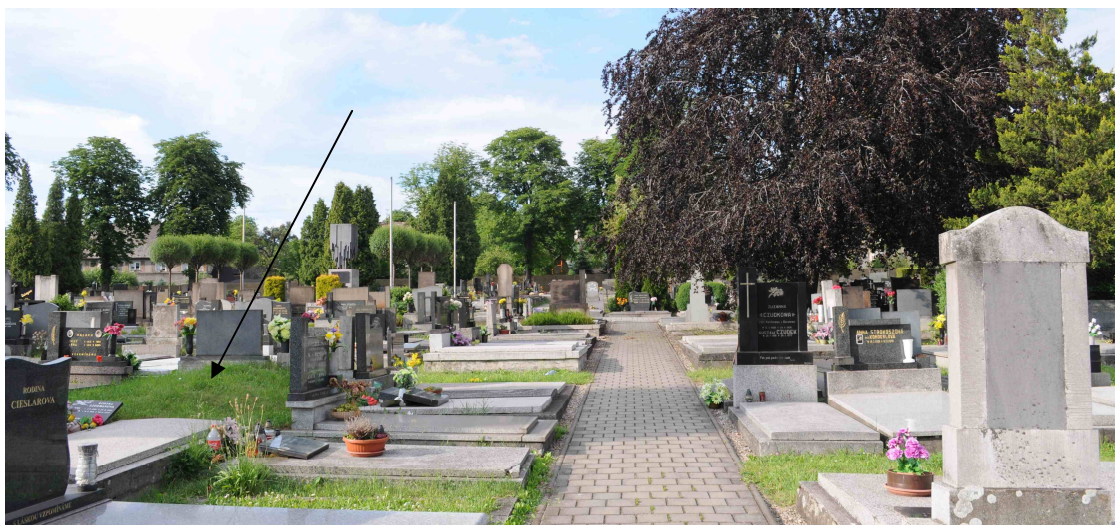
SADOVNICKÁ HODNOTA - viz.výše

POZNÁMKA - viz.výše

NÁVRH PĚSTEBNÍCH OPATŘENÍ - viz.výše

### 3.3. TABULKY INVENTARIZACÍ

#### 4. NAVRHOVANÝ STAV (popis FOTODOKUMENTACE)



##### LOKALITA 1 - HŘBITOV STARÝ FOLWARK

Na hřbitově bude odfrézováno celkem 7 stávajících pařezů. Z vyvýšeného místa (původní plocha se stromem = nyní jen zatravněná - viz na fotu vlevo) v blízkosti P1 bude odebráno cca 1m<sup>3</sup> zeminy tak, aby plocha byla finálně v okolní niveletě. Poté bude připravena k výsadbě nového stromu a opětovně zatravněna (2x2m<sup>2</sup>).

V blízkosti plánované výsadby Aesculus bude provedeno odstranění kořenového balu původního stromu (předpokl. průměr kmene do 900mm) s vybráním a odstraněním cca 1m<sup>3</sup> okolní zeminy (původní taxon byl napaden houbovou chorobou). Pro zavezení místa může být užita zemina uvedená výše a místo bude finálně taktéž zatravněno (1,5x1,5m<sup>2</sup>).

Celkově bude na ploše hřbitova vysázeno 8 nových stromů.



##### LOKALITA 2 - STARÁ CESTA NA KOJKOVICE



Původní oboustranná alej podél cesty bude doplněna o novou výsadbu 21ks bříz. Před výsadbou budou z plochy dle návrhu opatření v tabulkách inventarizací odstraněny nevyhovující dřeviny: 5 stromů, 9 keřů a 12 pařezů.

Průběh inženýrských sítí - plynovod a vodovod bude zaměřen správcem sítě v terénu. Plánované výsadby budou vůči tomuto stavu překontrolovány a taktéž budou stanoviště překontrolována z hlediska pozemkové linie investor/cizí vlastník, která je v terénu vyznačena.



Jeřáby obecné, jež jsou v nevyhovující kondici, budou odstraněny. Ostatní - prozatím ponechávané - jsou doporučeny k opakované kontrole zdravotního stavu a v případě zhoršení také k náhradě.



### LOKALITA 3 - CESTA V DOLNÍ LÍŠTNÉ

Plánované výsadby budou umístěny v pravidelném rozestupu do keřové linie pámelníků. Před výsadbou bude z plochy odkácena nakloněná třešeň a pro každý nový strom bude odstraněno 1,5x1,5m2 plochy keřů.





#### LOKALITA 4 - V BLÍZKOSTI HŘBITOVA STARÝ FOLWARK

Dva nové duby letní doplní stávající porosty. Výsadba bude koordinována dle místních možností - mimo kamenné bloky.



#### LOKALITA 5 - U HŘBITOVA NOVÝ FOLWARK

Z aleje podél oplocení bude odfrézován stávající pařez a provedena výsadba dvou dubů letních. Tvar svahu (viz foto) bude upraven - v západní části bude částečně odebrána horní hrana svahu a sklon bude zmírněn. Sejmутá zemina bude přemístěna do východní části, kde bude použita na zavezení stávající prohlubně. Modelace bude průběžně hutněna a před výsadbou protierozně zabezpečena kokosovou geotextilií. Po výsadbě budou střemchy mulčovány standardní vrstvou kůrového mulče (pro "klasický vzhled" při pohledu ze hřbitova).



#### LOKALITA 6 - PLÁNAVANÁ ALEJ OVOCNÝCH DŘEVIN

Alej bude vysázena ve 3m odstupu od hrany komunikace se 4m sponem mezi dřevinami. Celkem bude vysázeno 18 švestek domácích s 160 KM a 3 třešně. Dřeviny budou kotveny třemi kůly (švestky na nižší - 2,5m kůly). Na kotvení posléze majitel plánuje instalaci oplocení proti okusu zvěří.



#### LOKALITA 7 - STROMY PODÉL CESTY V KOJKOVICÍCH

Cestu na Kojkovice lemuje v poměrně pravidelném rozestupu smíšená výsadba stromů. Na stanovišti 7 budou nově vysázeny severně od ochranného pásma veřejného osvětlení 3 stromy *Acer pseudoplatanus*.



#### LOKALITA 8 - STROMY PODÉL CESTY V KOJKOVICÍCH

Po odfrézování stávajícího pařezu (viz foto) bude provedena výsadba dvou kusů *Tilia platyphyllos* (lípa velkolistá). Hraniční čára pozemků investor/cizí majitel je zaměřena v terénu.

## LOKALITA 9 - V KONSKÉ U UNIVOXU

Plánovaná výsadba bude lemovat hranu silnice ze severní strany. Vzhledem k blízkosti podmáčených ploch bude u výsadbových jam pečlivě ověřeno, zda v nich nestojí voda. V případě potřeby bude provedena doplňková drenáž.

## 5. TECHNOLOGIE PRACÍ

### KÁCENÍ

Bude provedeno před plánovanou výsadbou a odkáceny budou veškeré nevyhovující stromy (lok. 3, S1).

Následně budou odstraněny také menší dřeviny (S7, S33, S35, S36, S47) a nevhodné keře.

Finálně budou do hloubky 200mm odfrézovány nové i stávající pařezy. Odfrézovaná dřevní hmota bude odstraněna, jámy zasypány substrátem a osety vhodnou travní směsí.

Zbytek pařezu po dřevině v lok.1 u AES - bude odstraněn spolu s okolní zeminou (1m3) a odvezen na skládku. Jáma bude zasypána sejmutou zeminou ze stejné lokality.

Kácení stromů může být realizováno pouze mimo vegetační období.

## TERÉNNÍ ÚPRAVY

Terén bude upraven v lokalitě 1 - na hřbitově Starý Folwark: z plochy u pařezu P1 bude sejmuta cca 1m<sup>3</sup> zeminy, terén bude dorovnán k okolní niveletě a oset travou.

V lokalitě 5 bude upravena sklonitost svahu: v délce 12,5m bude provedeno sejmutí vrchní hrany svahu a zmírnění sklonitosti, v délce 8,5m bude realizován návoz s hutněním a s dorovnáním prohlubní. Výsledný tvar (přemístění cca 7,5m<sup>3</sup> zeminy) bude zabezpečen proti erozi instalací kokosové geotextilie s gramáží 700g/m<sup>2</sup>. Po výsadbě rostlin bude "klasicky" mulčován kůrou.

## VÝSADBA STROMŮ

### Požadavky na vysazovaný materiál:

Alekové stromy budou mít kmeny dostatečně tlusté, rovné a bez jakéhokoliv poškození pletiv dřeva a kůry. Koruna stromu musí být mechanicky nepoškozená, pravidelně větvená, habitem i texturou odpovídající příslušnému taxonu, odpovídající průměru kmene, s průběžným kmenem probíhajícím až k vrcholu koruny. Za vadu koruny se považují koruny s kodominantními výhony, koruny založené jednostranně, koruny štětkovitě se větvící, koruny s velkým množstvím tlakových větvení apod.

Stromy budou zdravé, bez chorob, škůdců a z podobných klimatických oblastí.

Všechny stromy budou vysazeny s 50% výměnou půdy do jam o objemu do 1m<sup>3</sup> a 0,4m do svahu 1:5.

Obecně platí, že by výsadbová jáma měla být minimálně 1,5x větší než je velikost kořenového balu (do hloubky i šířky). V případě silného zhutnění půdy se jáma rozšíří až na 3-5x násobek průměru kořenového balu stromu. Optimální tvar je kónický se zúžením k jejímu dnu. Boční stěny budou zdrsněny rýčem pro usnadnění prorůstání kořenového systému do okolní půdy.

Propustnost je vhodné zkontrolovat před výsadbou prolitím výsadbové jámy vodou. Pokud je voda v jámě zadržována (v důsledku zhutnění, jílovitého podloží aj.), je **nutné** vybudovat drenážní vrstvu.

Substrát bude při výsadbě dobře hutněn tak, aby sekundárně nedošlo k jeho sesednutí. Stromy budou přihnojeny tabletovým hnojivem v množství 10 tablet/strom a ihned po výsadbě řádně zality (100 l/strom). Kmen listnatých dřevin bude obalen rákosovou rohoží a na patu kmenů (v lokalitách 2,4,5,7,8,9) bude instalována zelená

chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou. Po výsadbě budou kolem stromů upraveny výsadbové mísy zamulčované kůrovým mulčem (průměr mísy 1,5 m, vrstva 10cm). Stromy budou kotveny třemi kůly v trojsponu a upevněny třemi úvazky. Kůly mohou být odstraněny teprve po řádném zakořenění dřeviny (cca po 3 letech od výsadby). Výsadba stromů se zapěstovaným zemním balem je vázána na období říjen – duben. V roce výsadby je při přísuších nutná zálivka (1 zálivka = 100l/strom). Vzorová výsadba - viz. výkres č. 11

**Při výsadbách stromů musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí! Před zahájením realizace je nutno trasy vytyčit a případně posoudit, zda ve vztahu k ochranným pásmům není nutno situování výsadeb upravit.**

Po dokončení výsadeb bude u listnatých stromů proveden odborný výchovný a srovnávací řez. Odstraní se větve zlomené, mechanicky poškozené, suché, křížící se, kodominantní výhony a tlaková větvení. Při výsadbě na podzim můžeme v koruně ponechat více větví, zatímco při výsadbě na jaře musí být řez koruny radikálnější. Nikdy neodstraňujeme terminální výhon.

#### KEŘOVÉ VÝSADBY

budou provedeny do chemicky odplevelených záhonů do jamek o objemu do 0,125 m<sup>3</sup> s 50% výměnou zeminy. Při výsadbě bude každá rostlina přihnojena tabletovým hnojivem v množství 2 tablety/ks, v případě potřeby bude provedena zálivka, v množství cca 20l/keř. Plocha bude zamulčována drcenou borkou v tloušťce 10 cm. Výsadbu kontejnerovaných keřů je možno provést kdykoli během celého vegetačního období, v případě prostokořenných výpěstků je termín vázán na období říjen – duben.

**Při realizačních pracích budou dodržovány tyto právní normy:**

**Zákon č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny**

**ČSN 83 9011 - Práce s půdou**

**ČSN 83 9021 - Výsadby rostlin**

**ČSN 83 9041 - Technicko biologická zabezpečovací zařízení**

**ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o rostliny**

**ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetač. ploch při staveb.činnostech**

**ČSN 464902-1 - Výpěstky okrasných dřevin - všeobecná ustanovení a uk. jakosti**

**ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení**

## 6. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY

Součástí realizace je dle ČSN DIN 18 917 také dokončovací péče, kterou realizační firma zajišťuje až do stavu schopného převzetí a následná rozvojová péče **po období dvou let**.

### 6. 1. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 1. ROKU

PÉČE O STROMY zahrnuje:

- 3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene
- zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom

PÉČE O ZÁHONOVÉ VÝSADBY KEŘŮ zahrnuje:

- 3x vypletí výsadeb
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)

### 6.2. DOPORUČENÁ PÉČE O VÝSADBY PRO OBDOBÍ 2. ROKU

PÉČE O STROMY zahrnuje:

- 1x kontrolu a úpravu kotvení - doplnění 30%
- 1x přihnojení umělým hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12N+12P+17K+2Mg+6S) v dávce 100g/strom
- 1x výchovný řez v koruně a odstranění nežádoucích výmladků na kmeni
- 3x odplevelení a úpravu výsadbové mísy kolem kmene
- mulčování rostlin - doplnění 40% kůry
- zálivku při přisuších v dávce 100 l/strom

PÉČE O ZÁHONOVÉ VÝSADBY KEŘŮ zahrnuje:

- 3x vypletí výsadeb
- 1x přihnojení hnojivem s vyrovnaným obsahem živin (12N+12P+17K+2Mg+6S)
- dle potřeby 1x aplikace ochranného přípravku proti chorobám a škůdcům
- zálivka při přisuších (cca 20 l/m<sup>2</sup>)
- mulčování rostlin - doplnění 40% kůry

(Odstranění obalu z kmene a odstranění kotvení po řádném zakořenění dřevin není investorem v rámci 2. leté péče požadováno)

**7. VÝKAZ VÝMĚR**

	<b>MJ</b>	<b>LOK 1</b>	<b>LOK 2-9</b>
Odstranění nevhod. dřevin výšky přes 1m s odstr. pařezu - KERĚ	m2	<b>0</b>	<b>54</b>
Odstranění nevhod. dřevin výšky přes 1m s odstr. pařezu - MLADÉ STROMY	m2	<b>0</b>	<b>24</b>
Pokácení stromu postupné bez spouštění do 300mm	ks	<b>0</b>	<b>1</b>
Odstranění pařezu v rovině - do 900mm vč. okolní zeminy 1m3	ks	<b>1</b>	<b>0</b>
Odstranění pařezu odfrézováním vč, zásypu jam	m2	<b>3,14</b>	<b>6,18</b>
Dosetí trávníku	m2	<b>3,14+6,25</b>	<b>6,18</b>
Odkopávka, přemístění a rozprostření ornice	m3	<b>1</b>	<b>7,5</b>
Zpevnění svahu kokosovou rohoží	m2	<b>0</b>	<b>32</b>
Založení záhonu na svahu	m2	<b>0</b>	<b>32</b>
Výsadba stromů jamka do 1m3 v rovině	ks	<b>8</b>	<b>31</b>
Výsadba stromů jamka do 0,4m3 v rovině	ks	<b>8</b>	<b>28</b>
Výsadba keřů jamka do 0,125m3 ve svahu do 1:1	ks	<b>8</b>	<b>32</b>
Kotvení stromů nadzemní - 3 kůly, závlahová mísa, obal kmene	ks	<b>8</b>	<b>59</b>
Chránička kmene proti poškození strunovou sekačkou (lok.2,4,5,7,8,9)	ks	<b>0</b>	<b>32</b>
Mulčování drcenou kůrou Keřové výsadby m2 Stromy m2	m2	<b>0+14</b>	<b>32+104</b>



# 8. SEZNAM A PARAMETRY NAVRŽENÉHO ROSTLINNÉHO MATERIÁLU

PARAMETRY	TAXON	LOK 1	LOK 2-9
	STROMY LISTNATÉ		
16-18, ZB	Acer platanoides	4	6
18-20, ZB	Acer pseudoplatanus	0	3
20-25, ZB	Aesculus hippocastanum	1	0
12-14, ZB	Betula pendula	0	10
16-18, ZB	Betula pendula	0	11
16-18, ZB	Populus tremula	0	2
16-18, ZB	Prunus avium	0	3
18-20, ZB	Prunus avium 'Plena'	2	0
10-12, ZB	Prunus domestica - 160KM	0	18
14-16, ZB	Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea'	1	0
16-18, ZB	Quercus robur	0	4
18-20, ZB	Tilia platyphyllos	0	2
	KERÉ LISTNATÉ		
100-125, ZB	Prunus laurocerasus	0	32