

AREÁL ABYDOS IDEA S.R.O - VÝROBNÍ HALA „P“

NÁVRH NÁHRADNÍ VÝSADBY DŘEVIN - TECHNICKÁ ZPRÁVA

1 Údaje o stavbě

Název stavby: AREÁL ABYDOS IDEA S.R.O - VÝROBNÍ HALA „P“ A
Místo stavby: AREÁL ABYDOS, HAZLOV

Zdůvodnění stavby:

Potřeba náhrady dožilých skladovacích prostorů firmy za kvalitní výrobní zateplené prostory, zlepšení nevyhovujícího až havarijního stavu stávajících zpevněných ploch areálu, rekonstrukce a doplnění chybějících inženýrských sítí v areálu.

Stavebník (Firma): Abydos Idea s.r.o.
Sídlo: Hazlov 247, 351 32 Hazlov
Statutární Zástupce: Mgr. Olga Kupec Ph.D.
IČ / DIČ: 252 39 155 / CZ 25239155
Telefon /email: 603 295 434, olga.kupec@abydos.cz
Výškopisné a polohopisné zaměření staveniště: JS Inženýrská kancelář Aš,s.r.o. 2018

Identifikační údaje zpracovatele

Ing. Zuzana Macešková,
Krále Jiřího 1314/17, 36001 Karlovy Vary, +420602157023, maceskova@gmail.com

Obsah

- Identifikační údaje stavby
- Technická zpráva-technologie výsadeb
- Situace s vyznačenou oblastí výsadby dřevin
- Fotoindex použitelných taxonů

2 Rozsah řešeného území, dosavadní údaje a zastavěnost

Jako vyvolaná investice bude na pozemcích 1017/3 a 1017/5 provedena rozsáhlá terénní úprava v jejímž následku bude část stávajícího koryta potoka zatrubněna, část nivelety potoka bude přizpůsobena nové situaci. Z těchto důvodů musí být část porostů na pozemcích odstraněna, neboť koliduje s melioračními úpravami.

V další etapě bude zavezena celá plocha pozemků v majetku investora výkopkem arecyklátem z původní bourané haly, takže na pozemcích bude nutno pokácet veškeré vzrostlé stromy.

Náhradou za vzniklou ekologickou újmu budou vysázeny stromy a keře na vzniklých svazích násypů v odpovídajícím množství. Rozsah výsadeb a návrh sortimentu skladby dřevin-listnatých keřů a stromů převážně autochtonního charakteru je předkládán v návrhu náhradní výsadby v samostatné dokumentaci.

Specifikace a výsadbový plán kompenzace vegetačních prvků je upřesněn v projektu provedení výsadby odsouhlasené v rozsahu a sortimentu vegetačních prvků státní správou.

3 Návrh náhradní výsadby

Z důvodu rozsáhlých terénních úprav spojených s výstavbou haly je odstranění stromů limitní pro další budování areálu.

Náhradní výsadba za vzniklou ekologickou újmu je navržena jako součást vegetačních úprav spojených s výstavbou nové haly a dále na pozemcích dotčených terénní úpravou potoka. Náhradní výsadby na pozemcích investora budou provedeny nejpozději do termínu kolaudace stavby.

Veškeré skřívky orníční i podorníční vrstvy budou deponovány a použity na ohumusování svahů pro výsadbu dřevin a to v tl. 40 cm, tyto práce jsou zahrnuty v terénních úpravách stavby, vegetační úpravy navazují na vyrovnávky navezeného terénu. Další ornice bude použita pro založení trávníku na ploše budoucí výstavy.

VÝSADBA ZELENĚ VYBRANÝCH LOKALIT

Normy, které musí být dodrženy v rámci prováděných prací:

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

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

ČSN 83 9041 Technologie vegetačních úprav v krajině – Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu

Použití výpěstků se řídí normami:

ČSN 46 4902 Výpěstky okrasných dřevin – Společná a základní ustanovení

Oborové normy:

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

SPPKA A02 001:2013

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

SPPKA A02 002:2013

Harmonogram prací

1. Předání staveniště
2. Výkopové práce při hloubení výsadbových jam
3. Výsadba stromu včetně instalace nadzemního kotvení, vylepšení půdních vlastností, hnojení a zálivky
4. Dokončovací práce (úklid atd.)
5. Rozvojová a udržovací péče - zajistí vlastník pozemků

Technologie výsadeb

Specifikace výpěstků: Bude se jednat o stromy ve školce minimálně 2 x přesazované, obvod kmínku viz. tabulka níže uvedená, s balem, I. kvalitativní třída. Stromy budou mít průběžný terminál, větvení bude typické pro daný druh, bez poškozených větví, kořenový bal bude soudržný, nepoškozený. Výsadbový materiál bude kvalitní, bez známek napadení chorobami či škůdci.

Výsadbový materiál bude před vlastní výsadbou zkontrolován autorským nebo technickým dozorem investora.

Velikost dřevinného materiálu:

Stromy; Vk 2xp, ok 8-10, dtbal, jinak špičák ŠP 130-150, se zemním balem ZB

Keře; 20-30 nízké, 40-60 střední kontejnerované

Specifikum velikosti dřevin je upřesněno v tabulce soupisu použitého rostlin.materiálu

Při realizaci musí být respektována ochranná pásma inženýrských sítí.

Zakládání trávníků

Krajinný trávník – definice:

Rostlinný pokryv tvořený trávami včetně vegetační vrstvy pevně prorostlé jejich kořeny a odnožemi, který zpravidla není zemědělsky využíván; podle účelu použití může obsahovat také bobovité a další byliny. Vymezená kategorie dlouhodobých travních nebo travinobylinných společenstev s primárně neprodukční funkcí a s různou mírou stability, který ve všech případech zajišťuje ochranu půd před působením erozních procesů. Jedná se o trávníky, které **nenaplní** definici kategorií trávníku parterového, parkového a sportovního podle ČSN 83 9031 (Technologie vegetačních úprav v krajině – Trávníky a jejich zakládání): druhově obohacená směs osiv obsahuje osivo odrůd více travních druhů a je obohaceno i o odrůdy druhů jiných čeledí, převážně jetelovin (Fabaceae). Původ osiva není regionální, ale složení směsi respektuje hledisko ekologické a domácí původ druhů i odrůd. Do skupiny k využití mimo zemědělskou výrobu patří i druhově velmi pestré travinobylinné směsi pro okrasné zahradnictví, které obsahují trávy, jeteloviny i dvouděložné byliny dalších čeledí (někdy i letničky). Komponenty těchto směsí nebyly získávány, množeny a použity ve stejné oblasti původu.

Založení krajinného trávníku - příprava pozemku a jeho odplevelení

Technologie založení trávníků:

Před založením trávníků bude provedeno plošné vyrovnaní terénu při nerovnosti +/- 20cm na navezené zemině. Vrchní vrstva bude ornice nebo humózní zemina vytěžená a převezená na místo zakládání vegetačních úprav. Plevelé budou odstraněny mechanicky rotavátorováním a vyvláčením na všech pozemcích zakládání trávníků. Mechanické odplevelení se upřednostňuje před aplikací přípravků na ochranu rostlin. Jednoleté plevelé se mechanicky likvidují vláčením.

U krajinných trávníků nesmí pláň (povrch nosné vegetační vrstvy) v rámci předseťové přípravy půdy (smykování, vláčení, hrabání, rotavátorování, válení) obsahovat předměty větší než 5 cm (zbytky rostlin, kameny, aj.). Půda na pozemku připraveném na výsev musí být dostatečně prokypřená, s jemně hrudkovitou půdní strukturou a s urovnaným povrchem, což usnadní nejenom vzházení, ale i další péči o porost, zejména kosení. Povrch půdy bude urovnán smykáním. Na závěr bude povrch půdy utužen válením.

Péče po založení (dokončovací a rozvojová péče)

Úspěšnost zatravnění v krajině je podmíněna správnou technologií následné péče. Péče o porost po zatravnění se dle ČSN 839051 sestává z dokončovací, rozvojové a udržovací péče.

Jednoleté plevely se v porostu po založení objeví vždy a odstraňují se až tzv. „odplevelovací sečí“, přičemž za určitých podmínek mohou plnit i žádoucí funkci krycí plodiny (kultury).

Odplevelovací seč je vždy první, případně i druhou sečí po založení porostu. Obvykle se provádí při výšce porostu cca 30 cm tzv. „na vysoko“ – tj. cca 10 cm, aby nedošlo k poškození klíčících semenáčků pomalu vzházejících rostlin. Vzházení a zapojení porostu trvá obvykle 2–3 roky dle složení směsi a průběhu počasí v prvním roce po výsevu směsi. V dalších letech je pro podporu pokryvnosti bylin nutná brzká seč na přelomu května a června v době pícní zralosti trav.

Složení krajinné luční směsi:

VV-17/1 Krajinná směs s jetelem plazivým je málo vzrůstná suchovzdorná a vytrvalá s podílem jetelovin.

Složení: Kostřava červená dlouze výběžkatá 'Bardance' 15%, kostřava červená dlouze výběžkatá 'Polka' 22%, kostřava červená krátce výběžkatá 'Viktorka' 15%, kostřava červená trsnatá 'Bargreen' 20%, kostřava drsnolistá 'Dorotka' 15%, lipnice luční 'Rubicon' 9%, psineček tenký 'Highland' 1%, jetel plazivý 'RD84' 3%

Doporučený výsev: 25-30 g/m²

Např.: <http://www.kvetnatelouky.cz/Parkove-krajinne-a-technicke-travni-smesi/VV-17-1-Krajinna-s-jetelem-plazivym-Novinka.html>

Výsadba dřevin

Výsadba stromů:

Substráty pro výsadbu stromů budou využity z deponie vytěžené skřívky ornice z místa stavby. Ve vrchní vrstvě (do hloubky 40 cm) bude použit substrát s obsahem organických látek, v hloubce 40 – 100 cm bude použit substrát bez obsahu organických látek.

Při přepravě rostlin na místo výsadby nesmí dojít k jejich poškození. Dřeviny by měly být vysazeny co nejdříve od doby jejich převezení ze školky, pokud možno ihned.

Při výsadbě musíme odstranit veškerý obalový materiál, jež nemůže v půdě zetlít, ponechat můžeme pouze jutu. Hloubka výsadby se musí přizpůsobit druhu rostlin. Rostliny zpravidla sázíme tak hluboko, jako rostly na předchozím stanovišti.

Při výsadbě alejového stromu nejprve změříme hloubku balu latí a přizpůsobíme hloubku výsadbové jámy, se stromy manipulujeme zásadně za bal, nikoli za kmen stromu. Kořeny či kořenové baly je nutné ze všech stran důkladně prosypat substrátem, který pečlivě uhutíme. Při výsadbě počítáme se sesedáním zeminy v jámě tj. dřevinu vysazujeme o několik cm výše, aby po slehnutí zeminy byla v požadované úrovni. Po dosypání zeminy se rostliny zalijí dostatečným množstvím vody.

Nadzemní kotvení:

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

U špičáků a keřových tvarů stromů bude použit jen jeden kůl stejného provedení, ale kratší s úvazkem provedeným tak, aby nedošlo k poškození kmene při větru. Veškeré stromy, špičáky, VK i KTS budou opatřeny proti okusu.

Výsadba keřů:

Plochy pro plošnou výsadbu keřů budou ohumusovány zeminou tl. vrstvy 5 cm, neboť plocha je nově připravenou navážkou. Všechny dřeviny budou při výsadbě přihnojeny hnojivem tablety Silvamix Forte. Keře s balem jsou navrženy do zapojených skupin bez travního podsevu.

Výsadby je nutno provádět na předem připraveném pozemku s rozprostřením ornice se zapraveným hnojivem. Pro kvalitní založení sadových úprav je nutná koordinace terénních úprav a založení trávníku s vlastními výsadbami. Ošetření dřevin po výsadbě se řídí platnými předpisy dle katalogu sad.úprav včetně zalití rostlin dovezenou vodou.

Před započítím jakýchkoliv prací požádá dodavatel úprav investora o vytyčení vedení všech podzemních i případných nadzemních inženýrských sítí, aby nedošlo při zemních pracích k jejich poškození.

Předání díla

Úklid v prostoru staveniště:

Po dokončení prací bude provedena kontrola dřevin, doplnění uhynulých rostlin, bude provedena kontrola mulčovací vrstvy v záhlívkové míse, mulč bude v případě potřeby doplněn nebo rozhrnut. U stromů bude dále provedena kontrola pevnosti kotvení, kontrola úvazků. Veškerý odpad bude neprodleně odvezen a zlikvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Předání staveniště:

Po dokončení veškerých realizačních prací a jejich odsouhlasení investorem, případně autorským a technickým dozorem investora ve stavebním deníku bude svolán kontrolní den za přítomnosti autorského dozoru, zástupce investora, zástupce zhotovitele a dokončené dílo bude protokolárně předáno.

Péče o dřeviny po výsadbě:

Stres dřeviny z přesazení zaniká teprve v době, kdy se na stanovišti aklimatizuje a vytvoří kořenový systém svou velikostí odpovídající systému původnímu. Tento proces trvá dle druhu a velikosti dřevin několik týdnů až let (u vzrostlých alejových stromů). Péče o dřeviny během této doby je nazvána péčí povýsadbovou.

Péče o dřeviny po výsadbě je zde uvedena jako doporučená, následující práce nejsou uvedeny v Orientačním rozpočtu ani ve Výkazu výměr.

Povýsadbová péče:

- ✓ záhlívka a hnojení
- ✓ odplevelování výsadeb
- ✓ výchovný řez korunky mladých stromů
- ✓ ošetření mechanických poranění vzniklých při výsadbě a pár let po ní
- ✓ ochrana před chorobami a škůdci
- ✓ kontrola stability kotvení

Záhlívka:

Dřeviny budou zalévány dle potřeby a to především po výsadbě do ujmoutí a další roky v letních měsících. Průměrná potřeba záhlívky je cca 10 krát za rok, při jedné záhlívce bude pro jeden strom použito 0,2 m³ vody.

Odplevelování výsadeb: Hubení a odstraňování plevelů v prostoru výsadbové mísy bude prováděno mechanicky. Odplevelení výsadeb bude v prvních letech provedeno 4 krát za rok, postupem času bude potřeba tohoto ošetření stále menší.

Kontrola nadzemního kotvení dřeviny: Kontrola nadzemního kotvení dřeviny bude prováděna průběžně v rámci odplevelování výsadbové mísy. Po třech letech

bude nadzemní kotvení třemi kůly odstraněno.

Řez: U vysázených stromů v prvních letech především odstraňujeme suché nebo poškozené větve, odstraňujeme obrost na kmeni. Dále pak provádíme výchovný řez koruny, zabraňujeme vzniku kodominantních větvení.

Zpracovala ing.Z.Macešková

AREÁL ABYDOS IDEA S.R.O - PŘÍLOHY ♣

Tabulka-seznam rostlinného materiálu

Fotoindex dřevin

Situace náhradní výsadby