

ORGANIZACE PARKOVÁNÍ VOZIDEL U ZOO OSTRAVA

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

33-7/14

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební objekt C 801 - Sadové úpravy

vypracovala : Ing. Radim Žvak

kontroloval : Ing. Ivan Holínka
autorizovaný inženýr 1100136

autorizace : Ing. Miloslav Vrána

datum : červenec 2014

počet listů : 8

OBSAH:

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	3
B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU	4
C. KÁCENÍ STROMŮ A KEŘŮ	4
D. OBNOVA ZELENÝCH PLOCH	5
E. VÝSADBA STROMŮ A KEŘŮ	6

A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

- **Stavba**

Název stavby: Organizace parkování vozidel u ZOO Ostrava
 Druh stavby: novostavba/rekonstrukce
 Účel stavby: stavba dopravní infrastruktury, účel stavby nebude měněn - parkování
 Místo stavby: ZOO Ostrava, Horní parkoviště u hl. vstupu
 Katastrální území: Slezská Ostrava (okres Ostrava-město); 714828
 Parc. číslo pozemků stavby: 5346, 5347, 5337/2, 5001, 5000, 5002/, 2422

- **Objednatel DPS**

Jméno: Magistrát města Ostravy, odbor dopravy,
 Sídlo: Prokešovo náměstí 8, 729 30 Ostrava

- **Zhotovitelé DPS**

Ateliér IDEA, spol. s.r.o.

Strmá 640/12
 709 00 Ostrava – Mariánské Hory
 http: www.atelier-idea.cz
 e-mail: info@atelier-idea.cz
 tel.: +420 596 627 759, +420 596 627 760

VEDOUCÍ PROJEKTU: Ing.arch. Hana Kovářová
 VYPRACOVAL: Ing. Radim Žvak
 KONTROLOVAL: Ing. Ivan Holínka
 AUTORIZOVANÝ INŽENÝR: Ing. Miloslav Vrána

B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

Stavební objekt 801 – řeší ozelenění ploch okolo parkoviště, a to formou založení trávníku a výsadbou stromů a keřů.

Před vlastní výsadbou je nutné vytýčit všechny inženýrské sítě a zejména při výsadbě stromů dodržovat stanovená ochranná pásma.

C. KÁCENÍ STROMŮ A KEŘŮ

Byl vypracován dendrologický průzkum. Při výstavbě je nutné dodržovat veškerá nařízení vyplývající z ochrany životního prostředí.

V rámci stavby je navrženo odstranění většiny stromů (36), a to z důvodu stáří stromů a jejich stavu a také navyšování plochy parkoviště. Stromy dosahují průměru kmene do 50 cm. Odstranění stromů přes rozhodnutí o kácení podléhají stromy s obvodem kmene nad 80 cm ve výšce 130 cm.

*Z prostoru kolem stávajícího parkoviště bude odstraněno **29 stromů a 2 skupiny keřů**:*

Stromy navržené ke kácení, které dle dendrologického průzkumu podléhají povolení ke kácení jsou stromy č. 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, viz projekt "Dendrologický průzkum před vstupem do ZOO Ostrava".

Stromy navržené ke kácení, které dle dendrologického průzkumu nepotřebují povolení ke kácení jsou stromy č. 4, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32.

Skupina keřů navržená ke kácení, která dle dendrologického průzkumu podléhá povolení ke kácení je skupina keřů č. 1. (jedná se o cca 70 m² v úseku přeložení chodníkového tělesa, vzhledem k úpravě HDP).

Skupina keřů navržená ke kácení, které dle dendrologického průzkumu nepotřebuje povolení ke kácení je skupina keřů č. 33.

Zachovány budou stromy v horní části parkoviště č. 17 a 18.

Dále budou vykáceny stromy v blízkosti vybudování nové *příjezdové komunikace* na parkoviště. Stromy jsou na zahradě na parc. č. 5000 a 5001. Jedná se o **7 ovocných stromů**, viz. situace. Stromy nevyžadují povolení ke kácení.

I když se jedná o kácení z důvodu rekonstrukce stávajícího parkoviště, jsou zde ve velké míře stromy, které by byly navrženy ke kácení i ze zdravotních důvodů. Zdravotní důvody ke kácení dřevin snižují pevnost stromů a hrozí lámání kosterních větví, nebo zřícení celé dřeviny.

Kácené stromy a skupiny keřů jsou dle druhu především: 1x skupina keřů Javor babyka (cca 70 m²), 7x Jasan ztepilý, 8x Jasan zimnář, 1x Smrk ztepilý, 6x

Javor mléč, 7x Slivoň Hillierova, 1x skupina keřů Pěnišníků.

Podrobnější informace o druhu kácených stromů a keřů viz dendrologický průzkum.

D. OBNOVA ZELENÝCH PLOCH

1. Obdělání půdy

Po rozprostření zeminy budou plochy určené k provedení vegetačních úprav obdělány. Rozprostření nové ornice se uvažuje v případě značného poškození stávajících travnatých ploch, nebo ploch, které mají být zatravněny. Ornice bude použita na vyrovnaní terénu a výměnu za zeminu, která nebude vhodná pro založení trávníků. V rozpočtu je počítáno s výměnou ornice po celé ploše budoucích travnatých ploch v tl. 150mm.

Celková plocha je 1253 m².

Vzhledem k tomu, že se jedná o malé plochy, bude provedeno ruční obdělání a to:

rytím, nakopáním, hrabáním a válením.

2. Založení trávníků

Plochy před výsevem budou přehrábnuty, aby se nakypřil půdní povrch.

Trávníky budou založeny na ploše 1253 m².

Pro založení trávníků bude použito osivo travní směsi krajinná s výsevkem 0,03kg/m².

Nejvhodnější termín pro založení trávníků je od 2. poloviny dubna do 2. poloviny června a od konce srpna do konce září, aby trávníky mohly dostatečně zakořenit a nehrozilo jim případné přeschnutí nebo vymrzání.

Semena se vysévají do hloubky 5 - 10 mm, max. 50mm, nejlépe "křížovým" výsevem, kdy se jedna polovina množství vyseje jedním směrem a druhá polovina ve směru kolmém na původní směr. Tím se zamezí výskytu "hluchých" míst.

Po výsevu musí být plochy zaválcovány. Při výsevu musí být osivo udržováno v promíchaném stavu tak, aby byla semena jednotlivých druhů rovnoměrně rozdělena. První kosení, které je součástí katalogové položky, je vhodné provést při výšce trávníku 6-10 cm, a je nutné kosit na výšku 4-5 cm. Veškeré zbytky pokosené trávy musí být při prvním kosení řádně odstraněny, aby se předešlo případnému vyležení (vyhnutí) nově založených travnatých ploch.

Přebytečná zemina a nevhodný vykopaný materiál budou odvezeny na skládku.

3. Ošetření a údržba

Po dobu jednoho roku bude prováděna údržba založených trávníků.

Údržba trávníků spočívá v jejich pravidelném kosení a to 6x za vegetační období tj. od dubna do konce září. Katalogová položka zahrnuje i vyhrabání trávníku včetně naložení shrabků a jejich odvoz na skládku.

Závlaha nově založeného trávníku se musí provádět opatrně, aby nedošlo k vyplavování semen nebo vytvoření půdního škraloupu.

4. Kvalitativní podmínky pro vysazovaný rostlinný materiál

Po jednom vegetačním období budou trávníky předány správci zeleně.

Záruka se vztahuje na nedostatky ve vzhledu trávníků způsobené špatným založením, tj. nevyklíčené osivo, řídký porost a pod.

Dodavatel během záruční lhůty nezodpovídá za škody způsobené mechanickým nebo chemickým poškozením způsobeným cizí osobou nebo živelnou pohromou.

5. Specifikace vysazovaného rostlinného materiálu

Krajinné travní směsi – trávník zátěžový, směsi schopné přizpůsobit se různým půdním či klimatickým podmínkám, pro extenzivní použití, na údržbu nenáročný trávník pro krajinné účely, použití pro trávník okolo silnic, parkovišť apod.

E. VÝSADBA DŘEVIN A KEŘŮ

1. Umísťování a ochrana kořenů

Kolem parkoviště bude zachován zelený pás v šířce 5 až 6,5 m pro novou výsadbu vhodné zeleně.

Při umísťování bude přihlédnuto na inženýrské sítě a jejich ochranná pásma.

Při provádění stavby je třeba respektovat příslušné platné oborové normy a české technické normy: ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech (především 4.6, 4.8, 4.10, 4.11 a 4.12.), ČSN 83 9041 - Technologicko - biologická zabezpečovací opatření, ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině a dále jsou to předpisy o bezpečnosti práce a další předpisy související s ochranou životního prostředí.

K ochraně před mechanickým poškozením vozidly, stavebními stroji a ostatními stavebními postupy je nutno stromy v prostoru stavby chránit plotem, který by měl chránit celou kořenovou zónu.

Kořenová zóna - půda pod korunou stromu rozšířená do stran o 1,5 m, u sloupovitých forem o 5 m.

Není-li možné, opatří se kmen vypolštěňovaným bedněním z fošen vysokých min. 2m.

V kořenové zóně se nemá provádět žádná navážka zeminy nebo jiného materiálu. Jestliže tomu nelze zabránit, musí být při mocnosti navážky a způsobu navážení zohledněna druhově specifická snášenlivost, věk, vitalita a utváření kořenového systému dřeviny, půdní poměry a materiál.

Hrany zpevněných ploch a výkopů budou umístěny a prováděny ve vzdálenosti min. 2,5 m od paty kmenů stromů.

Základové konstrukce nemají být v kořenovém prostoru zřizovány. Nelze-li tomu zabránit, zřizují se patky, které smí mít mezi sebou a od paty kmene stromu vzdálenost min. 1,5 m.

2. Výsadba dřevin

Použity budou dřeviny odolné vůči podmínkám městského prostředí jako, jasan ztepilý (*Fraxinus excelsior* 'Westhof Glorie') a javor mléč (*Acer platanoides* 'Emerald Queen').

V pásu kolem ul. Michálkovická budou vysazeny javory mléče a jasan ztepilý. Počet vysazovaných kusů je navržen 14 ks.

Poblíž stávajícího oplocení areálu budou vysazeny 2 ks dubu zimního.

Název	Specifikace	Počet (ks)
javor mléč	zemní bal, obvod 14-16 cm	9
jasan ztepilý	zemní bal, obvod 14-16 cm	5
dub zimní	zemní bal, obvod 14-16 cm	2

CELKEM	16
--------	----

U listnatých stromů budou použity alejové odrostky se zemním balem s obvodem kmínku 14-16cm (měřeno v 1m od kořenového krčku).

Stromy budou vysazeny ihned po dodání do jam o rozměrech minimálně 1,0x1,0x0,8m. V jamách bude při výsadbě provedena 50 % obměna půdy za kvalitní zahradní substrát, odstraněny kameny, stavební zbytky, těžko zetlívající části rostlin aj. odpady, povrch stěny výsadbové jámy bude mělce nakopán (rozrušení krusty). Dále budou stromy ukotveny třemi dřevěnými kůly (délka cca 2,5m, průměr 6cm) spojenými pod korunou do ohrádky příčkami z půlené kulatiny a upevněny úvazky k jednotlivým kůlům. U stromů bude provedena zálivka (50 l/kus) a aplikováno plné hnojivo s postupným uvolňováním živin. Po zálivce bude případně doplněn zahradní substrát po slehnutí. Pro omezení výparu a možné poškození mrazem v prvních letech po výsadbě budou kmeny obaleny vrstvou rákosové rohože, na povrch stromové mísy rozprostřen mulč (mulčovací borka) v ploše 0,64 m² na strom a mocnosti cca 10cm a upravena zálivková mísa.

3. Výsadba okrasných listnatých křovin

U keřů ve skupinách budou použity běžně dostupné okrasné kultivary jako je zlatice prostřední (*Forsythia x intermedia* 'Lynwood'), pustoryl (*Philadelphus* 'Snowbelle') a dříšťál Thunbergův (*Berberis thunbergii* 'Atropurpurea').

Keře budou rozmístěny dle situace vždy po skupinkách několika sazenic stejného druhu.

Název	Specifikace	Počet (ks)
dříšťál Thunbergův	kontejner 2l, výška 40-60cm	3
zlatice prostřední	kontejner 2,5l, výška 30-40cm	4
pustoryl	kontejner 2,5l, výška 40-50cm	6

CELKEM	13
--------	----

Keře pro živé ploty jsou zvoleny hloh jednosemenný (*Crataegus monogyna*) a javor babyka (*Acer campestre*). Sazenice budou vysazeny v poměru 60 % : 40 %. Vzdálenost sazenic vychází v průměru cca 30 cm.

Název	Specifikace	Počet (ks)
hloh jednosemenný	sazenice po cca 0,30-0,40 m, v. 50 cm	148
javor babyka	sazenice po cca 0,75 m, v. 50-70 cm	99

CELKEM	247
--------	-----

Sazenice budou použity kontejnerované o velikosti K2 a K2,5 a ihned po dodání vysazeny do jamek o velikosti min 0,3x0,3x0,3m s 50% obměnou půdy za vhodný zahradní substrát. Pro omezení výparu bude na povrch půdy pod výsadbou rovnoměrně rozprostřen mulč v tl. 10cm (kvalitní hrubá borka). Po výsadbě bude provedena intenzivní zálivky v množství 7 l/ks a aplikováno hnojivo s postupným uvolňováním.