

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO



## **C 801 - SADOVÉ ÚPRAVY**

# **B.801.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**Název stavby:** „ZVYŠENÍ BEZPEČNOSTI NA KOMUNIKACÍCH V MOB  
KRÁSNÉ POLE - II. ETAPA“

**Místo stavby:** Městský obvod Krásné pole - Ostrava  
ulice: Krásnopolská

**Zhotovitel projektových prací:** ASA Expert a. s.  
Konečného 12  
710 00 Slezska - Ostrava  
IČ: 27791891

**Charakter stavby:** Novostavba a rekonstrukce

**Investor:** Statutární město Ostrava  
ÚMOB Krásné Pole  
Družební 576  
725 26 - Ostrava  
tel: 596 426 102

**Stupeň projektové dokumentace:** Dokumentace pro provedení stavby

**Zodpovědný projektant:** Ing. Radim Žvak

**Autorizovaná osoba:** Ing. Alena Hájková

**Datum:** srpen 2014

**OBSAH:**

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

## A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1. Stavba

druh stavby:	Novostavba a rekonstrukce
účel stavby/charakter provozu:	stavba dopravní infrastruktury
místo stavby:	ul. Krásnopolská
katastrální území:	Krásné Pole 673722

### 1.2. Objednatel

jméno:	Statutární město Ostrava, ÚMOB Krásné Pole
sídlo:	ul. Družební 576, 725 26 - Ostrava

### 1.3. Zhotovitelé

ZNALECTVÍ, PORADENSTVÍ, PROJEKČNÍ STUDIO

**ASA Expert a.s.**

Konečného 12

710 00 Slezská Ostrava

IČ 27791891 DIČ CZ27798191

http: [www.asaexpert.cz](http://www.asaexpert.cz)

e-mail: [info@asaexpert.cz](mailto:info@asaexpert.cz)

tel/fax: 596 110 035

VYPRACOVAL:	Ing. Radim Žvak
-------------	-----------------

AUTORIZOVANÝ INŽENÝR:	Ing. Alena Hájková
-----------------------	--------------------

## B. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O OBJEKTU

Stavební objekt 801 – řeší ozelenění ploch okolo nově vzniklých chodníků a ostatních stavebních úprav, a to formou založení trávníku a výsadbou stromů a keřů.

Výsadba stromů a keřů na SO 104a bude provedena podle výkresové dokumentace. Pro náhradní výsadbu na SO 104b je zavedena rezerva na 40 ks tují a 7 ks ovocných stromů, jejichž umístění bude dořešeno v závislosti na požadavcích vlastníků dotčených pozemků, na kterých dochází ke kácení.

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

## C. KÁCENÍ STROMŮ A KEŘŮ

Při výstavbě je nutné dodržovat veškerá nařízení vyplývající z ochrany životního prostředí.

Odstranění stromů přes rozhodnutí o kácení podléhají stromy s **obvodem kmene nad 80 cm (tj. pr. >250 mm) ve výšce 130 cm.**

Výstavbou stavebního objektu SO 104a budou dotčeny stávající stromy při ulici Krásnopolská. Jedná se o menší i vzrostlé stromy (vč. několika vzrostlých líp). Celkový počet stromů na SO 104a je 13 ks.

Výstavbou objektů na SO 104b dojde k odstranění několika menších i vzrostlých stromů, vč. keřů. Především se jedná o stromy a keře na soukromých pozemcích, které budou dotčeny přeložením oplocení pro umístění chodníku. Celkový počet kácených stromů je 7ks a 6 skupin keřů.

### Na objektu SO 104a se konkrétně jedná o:

<b>2x lípa pr. 500 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
<b>3x lípa pr. 400 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
<b>1x lípa pr. 300 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
5x jeřabina pr. 200 mm	
2x jeřabina pr. 150 mm	

### Na objektu SO 104b se konkrétně jedná o:

<b>1x třešeň pr. 500 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
<b>1x třešeň pr. 400 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
<b>1x ořech pr. 500 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
<b>1x smrk pr. 500 mm</b>	<b>podléhá rozhodnutí o kácení</b>
2x jeřabina pr. 200 mm	
1x jeřabina pr. 150 mm	

- 1x skup. keřů - šerík pl. 2 m<sup>2</sup>
- 1x skup. keřů - túje pl. 25 m<sup>2</sup>
- 1x skup. keřů - túje pl. 15 m<sup>2</sup>
- 1x skup. keřů - túje pl. 4 m<sup>2</sup>
- 2x skup. keřů - ptačí zob pl. 5 m<sup>2</sup>

*I když se jedná o kácení z důvodu rekonstrukce, 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.*

## **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. 150 mm.

Celkové potřebné množství je vypočteno na 177,8 m<sup>3</sup> (tj. SO 104a 14,8 m<sup>3</sup>, SO 104b 126,5 m<sup>3</sup> a SO 201 36,7 m<sup>3</sup>). Předpokládá se odtěžení 267,9 m<sup>3</sup> humusu (tj. na SO 104a 11,9 m<sup>3</sup>, SO 104b 155,4 m<sup>3</sup> a SO 201 100,6 m<sup>3</sup>), avšak množství vhodné pro založení trávníku bude závislé na kvalitě stávající odebírané skrývky.

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.

Pro založení trávníků bude použito osivo travní směsi krajinná s výsevkem 0,03kg/m<sup>2</sup>.

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**

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 vypořádávaným 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. Krásnopolská v místě autobusového zálivu budou vysazeny javory mléče a jasan ztepilý. Počet vysazovaných kusů je vzhledem ke stísněným podmínkám navržen 7 ks.

**so 104a**

Název	Specifikace	Počet (ks)
javor mléč	zemní bal, obvod 14-16 cm	3
jasan ztepilý	zemní bal, obvod 14-16 cm	4
CELKEM		7

**so 104b**

Název	Specifikace	Počet (ks)
Ovocný strom dle výběru	Výška 0,8-1,2 m	7
CELKEM		7

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 pulené 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 m<sup>2</sup> 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') a dříšťál Thunbergův (*Berberis thunbergii* 'Atropurpurea').

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

#### so 104a

Název	Specifikace	Počet (ks)
dříšťál Thunbergův	kontejner 2l, výška 40-60cm	5
zlatice prostřední	kontejner 2,5l, výška 30-40cm	6
CELKEM		11

#### so 104b

Název	Specifikace	Počet (ks)
Thuja occidentalis	kontejner 2l, výška 80-100cm	40
CELKEM		40

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.