

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

**SO 05 ZÁHONY A ZATRAVNĚNÍ**

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(Vypracováno dle vyhlášky 62/2013 Sb.)

**Investor:** Město Nový Jičín, Masarykovo nám. 1, 741 01 Nový Jičín

**Stavba:** Zvěrokruh Skalky

**Stupeň:** Realizační dokumentace stavby

Zakázka číslo: 09/16

Číslo archivní: B 298/16

Autor řešení:	Prof. Ing. Ivar Otruba, CSc.		
Vypracoval:	Ing. David Klimša	Datum:	květen 2016
Zodp.projektant:	Ing. Zdenka Makohuzová	Počet stran:	9

## **1.1. Architektonické a stavebně technické řešení**

### **1.1.1. Technická zpráva**

#### **a) účel objektu**

Stavební objekt SO 05 řeší:

- Výsadbu keřů a trvalek v řešené lokalitě.

**b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

#### **Řešení vegetačních úprav**

Záměr počítá s novou výsadbou keřů a trvalek.

#### **Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

**c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

#### **Kapacity:**

- obnovit 100 % trávníků
- výsadba 3 540 ks trvalek
- výsadba 560 ks keřů

**d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

**Dosadba a výsadba nové zeleně:**

Při výsadbě keřů bude dodržen technologický postup výsadby **s 50ti % výměnou půdy v jamkách**, přihnojením **startovací dávkou minerálního hnojiva**, zalitím po výsadbě, **mulčováním**, odpíchnutím okrajů a následnou péčí, viz dále popis ve výkresové a textové části.

**Zvýraznění požadavků na výsadbový materiál**

U keřů min. požadované množství výhonů (3-5 ks), min. výška 40 cm, sazenice kontejnerované, 2\* přesazené, dobře prokořeněné, garantovaný původ a specifikace taxonu.

U trvalek minimální požadovaná velikost K9 (kontejner o průměru 9 cm).

**Výsadba , doporučení—rámcový sled prací dle metodiky AOPK:**

- U kontejnerovaných dřevin přerušit kořínky po obvodu nádob, šetrně vyklápět, stáčet hlavní kořeny je nepřípustné
- Připravit stanoviště pro výkop jamek – odplevelit, vyčistit (mechanicky, eventuálně chemicky)
- Jamky—šíře minimálně 1,5 násobek rozměru balu
- Návrh pro keře 0,125 m<sup>3</sup>, trvalky 0,003 m<sup>3</sup>
- Dbát, aby nedošlo při výkopu k promísení vrstev půdy
- Kontrolovat odtokové poměry v jámě
- Nevysazovat dřeviny do zamrzlé půdy a v horkých dnech
- Kořínky při výsadbě rovnoměrně rozprostřít
- Zálivku provést tak, aby se minimalizoval vznik vzduchových kapes

- Voda dle ČSN757143
- Podíl výživného substrátu je součástí výsadby -50% výměna půdy
- Mulčování bude provedeno vrstvou 15 cm mulče

**Údržba (dvouletá-mimo rok založení výsadeb), doporučení – rámcový sled prací :**

- Doplnění uhynulých dřevin
- Podle typu a potřeby zapěstované korunky tvarovací řez
- Druhým a třetím rokem již řez výchovný
- Pravidelná záливka-množství dle klimatických podmínek a potřeby, neprovádět pod tlakem!
- Pravidelná kontrola vlhkosti zeminy před záливkou
- Kontrola, ochrana
- Hnojení doporučeno ve dvou dávkách minerálního hnojiva – při prvovýsadbě a pak dle potřeby (doporučeno druhým rokem po výsadbě)
- Ožínání minimálně 2x ročně – dřevin, celoplošně dle potřeby
- Doplnění mulče dle potřeby
- Chemické použití totálního herbicidu proti invazním rostlinám dle potřeby

**Celková bilance počtu výsadby:**

Celkem se vysadí **3 540 ks trvalek**

Celkem se vysadí **560 ks keřů**

**Výkaz výměr****Příprava území – ceník 823-1**

- Chemická likvidace starého trávníku postřikem s odstraněním sušiny 6000 m<sup>2</sup>
- Kultivace plochy-nakypření, frézování, nakopání, hrabání, modelace – celkem  $2 * 5000 \text{ m}^2 = 10\,000 \text{ m}^2$
- Obnova trávníku výsevem 100 % 5000 m<sup>2</sup>
- Travní osivo parková směs 0,03 kg \* 5000 m<sup>2</sup> = 150 kg
- Uválení nového trávníku  $2 * 5000 = 10\,000 \text{ m}^2$

**Stanoviště B (výkres C.2 Celkový situační výkres)**

- Kultivace plochy-nakypření, frézování, nakopání, hrabání, modelace – celkem  $2 * 100 \text{ m}^2 = 200 \text{ m}^2$
- Obnova trávníku výsevem 100 % 100 m<sup>2</sup>
- Travní osivo Poa Nemoralis 0,03 kg \* 100 m<sup>2</sup> = 3 kg
- Uválení  $2 * 100 = 200 \text{ m}^2$

**Výsadba – ceník 823-1 100% a 50% výměna půdy zahradnickým substrátem**

- Zřízení záhonů 500 m<sup>2</sup>
- Velikost jamek pro trvalky 0,003 m<sup>3</sup>, keře 0,125 m<sup>3</sup>
- Trvalky  $0,003 * 3540 = 11,94 \text{ m}^3$
- Výměna 100% = 1,85 m<sup>3</sup> rašelina (raš. substrát) pro rostliny (pro 550 ks trvalek - Vaccinium, Erica, Calluna, Rhododendron)
- Výměna 50% = 5,04 m<sup>3</sup> humusu (zahr. substrát) pro rostliny (pro 2990 ks trvalek)
- Natěžení, přesun a složení substrátu k výměně půdy celkem 6,89 m<sup>3</sup>
- Výsadba se zalitím a přihnojením 3540 ks trvalek
- Dtto keřů 560 ks
- Výsadba výsevem se zalitím a přihnojením – plocha celkem 0,75 m<sup>2</sup> (druhy a množství uvedeno ve výkresech D.05.2 a D.05.3)

- Natěžení, přesun a složení mulčovací kůry  $560 \text{ m}^2 * 0,15 \text{ vrstva} = 84 \text{ m}^3$
- Mulčování  $560 \text{ m}^2$
- Ošetření rostlin před i po výsadbě  $4100 * 2 = 8200 \text{ ks}$
- **Specifikace** - substrát (humusní zemina)  $5,04 \text{ m}^3$ , rašelina  $1,85 \text{ m}^3$ , mulčovací kůra  $84 \text{ m}^3$ , pomalu rozpustné minerální hnojivo  $4100 * 0,025 = 103 \text{ kg balení}$ , totální herbicid  $5 \text{ l}$
- **560 ks keřů, 3540 ks trvalek kontejnerovaných**
- Voda -  $3540 * 0,002 + 560 * 0,03 = 23,88 \text{ m}^3$  jedno zalití při prvovýsadbě
- Podíl ruční práce  $15 \%$

### **Následná péče** (údržba) dřevin a trávníků (další 2 roky po výsadbě)

- Výměna uhynulých dřevin až  $30\%$  - keřů  $168 \text{ ks}$
- Ošetření solitér i skupin (ostřih, zástřih, pletí ještě nezapojených keřů)  $168 \text{ ks}$
- Dovoz vody (pokud nebude v místě)  $23,88 \text{ m}^3$
- Zalití všech dřevin
- Ošetření fungicidy dle potřeby  $4100 \text{ ks}$
- Totální herbicid plošně dle potřeby  $5 \text{ l}$
- Přihnojení výsadby v závěru doby garance  $4100 \text{ ks} * 0,025 \text{ kg} = 103 \text{ kg}$  pomalu rozpustné minerální hnojivo
- (Tzv. druhá dávka po dávce startovací, která je při výsadbě)
- Ožínání výsadeb  $2 * \text{ročně}$   $2 * 300 \text{ m}^2 = 600 \text{ m}^2$
- Plošné kosení trávníků  $4 * \text{ročně}$   $4 * 5000 = 20000 \text{ m}^2$  (celá plocha)
- Plošné kosení trávníků  $2 * \text{ročně}$   $3 * 100 = 300 \text{ m}^2$  (stanoviště B)
- **Specifikace** – substrát a mulč-doplnění pouze dle potřeby, pomalu rozpustné minerální hnojivo  $4100 * 0,025 = 103 \text{ kg balení}$ , totální herbicid  $5 \text{ l}$
- $168 \text{ ks keřů}$ , kontejnerované výpěstky
- Voda -  $3540 * 0,002 + 560 * 0,03 = 23,88 \text{ m}^3$  jedno zalití při prvovýsadbě

**Poznámka:** vzhledem k předpokládaným následným suchým létům a vyššímu podílu vody pro zálivku se doporučuje rozpočet sadových úprav navýšit o 15% právě kvůli ceně za vodu.

### **Seznam keřů a trvalek**

VIZ výkres D.05.1 Výsadba keřů, D.05.2 a D.05.3 Záhony

Všechny nově vzniklé travnaté plochy a plochy dotčené a poškozené výstavbou budou upraveny dle normy ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání (dále jen „norma“). Plochy budou **nivelačně upraveny** a vylepšeny zahradnickým substrátem v tl. 3cm a před výsevem budou pečlivě kultivátorem nakypřeny. Odpady, kameny o průměru větším než 5 cm a části rostlin, které se obtížně rozkládají je nutno odstranit. Travní osivo „Parková směs“ v množství minimálně 25 g/m<sup>2</sup>. Námi doporučené množství na nově zakládaný trávník činí 30 g/m<sup>2</sup>. Trávník způsobilý k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy s 75% rostlinami požadované osevní směsi.

### **e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### **f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko geologického a hydrogeologického průzkumu**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### **g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Vlastní stavba ani její provoz nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Výstavba musí probíhat tak, aby byly vyloučeny či na přípustnou mez eliminovány negativní účinky ve smyslu nař. vlády č. 502/2000 Sb. *o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací* a zák. č. 185/2001 Sb. *o odpadech*.

Stavba se podle zákona č. 114/1992 Sb. nenachází na žádné z platných zvláště chráněných území. Dále musí být dodrženy podmínky zákona č. 114/1992 Sb. O ochraně přírody a krajiny, a ČSN DIN 18920 – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavební činnosti a zásady ochrany stromů na staveništi.

Ochrana zdraví při práci a bezpečnost pracovníků bude zajištěna zejména vhodným odborným vedením stavby, správnou koordinací pracovních postupů, použitím ochranných pomůcek a oděvů pracovníky, použitím ochranných nápojů a dodržení technických norem a právních předpisů BOZP.

### **h) dopravní řešení**

Pozemky jsou přístupné po účelové komunikaci. Dopravní řešení zůstává stávající.

### **i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### **j) dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Umístění zeleně je provedeno mimo ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.



### 1.1.2. Výkresová část

D.05.1 Výsadba keřů

D.05.2 Záhony 1-7

D.05.3 Záhony 8-12

### 1.2. Stavebně konstrukční část

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### 1.3. Požárně bezpečnostní řešení

Netýká se tohoto stavebního objektu.

### 1.4. Technika prostředí staveb

Netýká se tohoto stavebního objektu.

*Zpracoval:* A-VITAL-Ing. Zdenka Makohuzová, spol. s r.o.

.....

Ing. David Klimša

.....

*Schválil:* Ing. Zdenka Makohuzová

*Datum:* 05/2016