

D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU

**SO 03 Mobiliář, zed' a brána**

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:	8

## 1.1. Architektonické a stavebně technické řešení

### 1.1.1. Technická zpráva

#### a) účel objektu

Stavební objekt SO 03 řeší:

- Řeší výstavbu zpevněných ploch (chodník+odpočívadla) v daném území.

#### **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**

Tento stavební objekt neřeší architektonické, funkční, dispoziční ani výtvarné řešení.

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

##### **Kapacity:**

Lavice	12 ks
Vápencový kámen s plaketou	12 ks
Gabionové koše 500x500x500	314 ks
Plastové cedule	12 ks
Gabionové koše 300x500x500	120 ks
Záhonové cedule	100 ks
Odpadkový koš	2 ks

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

##### **Gabionové zdi**

Gabionové zdi budou provedeny u každého odpočívadla a ve středovém kruhu. Před uložením jednotlivých gabionových košů, bude zemní pláň zhutněna. Na zhutněnou pláň bude provedeno šterkové lože v tl. 150 mm, které bude také zhutněno.

Jednotlivé zdi budou tvořeny z košů, jednotlivý koš bude sestaven z pletiva s galvanizovaného ocelového drátu o průměru 2,7 mm, s tahovou pevností drátu 400 MPa, s pokovováním drátu zinkem 260 g/m<sup>2</sup>, oka pletiva budou 100 x 50 mm.

Šířka gabionových zdí bude 500 mm, koše budou rozměru 500 x 500 x 500 mm. Každý koš bude vyplněn lomovým kamenem (Droba, barva šedá) o velikosti 1,5 - 2 násobek velikosti oka. Kámen bude z pohledových stran v jednotlivých koších uložen tak, aby tvořil zároveň estetickou úroveň. Koše budou vyztuženy a k sobě vzájemně uchyceny pomocí spirál, úchytek a výztužných drátů. Každý koš bude uzavřen drátěným víkem, které budou spojeny s kolmými stěnami vázacím drátem.

Délka jednotlivých zdí bude 5,0 m, středová kruhová zeď bude délky 17,0 m.

Na každé zdi bude umístěna plastová barevná cedule pr. 400 mm, celkem 12 ks.

##### **Lavice**

Lavice budou tvořeny z lepených nebo kusových hranolů, rozměr 450 x 450 x 3000. Materiál bude použito dubové dřevo. Každý hranol bude opatřen ochranným nátěrem (bezbarvý lak). Na každé lavici bude vyfrézován název příslušného stromu (např. buk, dub). Lavice budou ukotveny pomocí kovových trnů (pr. 25 mm, dl. 360 mm), které budou zabetonovány v základové patce (beton C 12/15) 200 x 200 x 400 mm.

## **Kámen a plaketa**

U každého stanoviště, v prostoru záhonků budou uloženy kameny. Průměr cca 1000 mm, výška cca 700 mm. Každý kámen bude uložen 200 mm pod zemí. Kámen bude z Vápence, barva bílá – šedobílá., celkem 12 ks kamenů.

Na každý kámen bude upevněna plaketa, pr. 300 mm, tl. 50 mm, celkem 12 ks. Plakety budou plastové, barevné provedení v odstínu bronz. Každá plaketa bude částečně zbarvena dle jednotlivých znamení. Ukotveny do kamenů budou pomocí trnů.

## **Vstupní brána**

Vstupní brána bude tvořena dvěma opěrnými zdmi.

Zed' bude umístěna na betonový základ, který má hl. 800 mm. Bude použit beton třídy C30/37 – XF3. Základ bude uložen na šterkové lože tl. 100 mm. Do základu bude vložena a svisle umístěna betonářská ocel, pr. 8 mm, dl. 2,8 m, celkem 6 ks.

Jednotlivé zdi budou tvořeny z košů, jednotlivý koš bude sestaven z pletiva s galvanizovaného ocelového drátu o průměru 2,7 mm, s tahovou pevností drátu 400 MPa, s pokovováním drátu zinkem 260 g/m<sup>2</sup>, oka pletiva budou 100 x 50 mm.

Šířka gabionových zdí bude 300 mm, koše budou rozměru 300 x 500 x 500 mm. Každý koš bude vyplněn lomovým kamenem (Droba, barva šedá) o velikosti 1,5 - 2 násobek velikosti oka. Kámen bude z pohledových stran v jednotlivých koších uložen tak, aby tvořil zároveň estetickou úroveň. Koše budou vyztuženy a k sobě vzájemně uchyceny pomocí spirál, úchytek a výztužných drátů. Každý koš bude uzavřen drátěným víkem, které budou spojeny s kolmými stěnami vázacím drátem.

Délka jednotlivých zdí bude 6,0 m.

Na obě zdi budou uloženy lepené nebo kusové dubové hranoly, rozměr 450 x 450 x 3000 mm, 2 ks. Na jeden hranol bude vyfrézován text. Obě zdi budou

zpevněny hranoly 150 x 150 mm. Svislé hranoly budou s vodorovnými spojeny šrouby M48, dl. 800 mm.

Na zdi budou upevněny nerezové cedule o pr. 1800 mm, 2 ks.

### **Odpadkové koše**

Odpadkové koše budou o objemu 50 l a hmotnosti 21,9 kg.

Noha bude z ocelového jeklu 80×40 mm. Na kotevním konci bude plechová podložka tl. 4 mm. Všechny kovové díly budou žárově zinkovány nebo lakovány fasádní vypalovanou barvou dle vzorníku RAL na žárový zinek. Vnitřní nádoba bude z ocelového zinkovaného plechu.

Plášť koše bude z dřevěných latí 40×20 mm, jednotlivé latě budou ošetřené olejovou lazurou (barva dub).

Koš bude ukotven (výkres D.03.6) zabetonováním ocelového jeklu do betonové patky - beton C12/15. Patka kruhová, pr. 350 mm, hl. 450 mm. Jekl bude do bet. patky zapuštěn 150 mm.

### **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.

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 zakládáný trávník činí 30 g/m<sup>2</sup>. Trávník způsobí k přejímce dle bodu 7.2 normy tvoří vyrovnaný porost, který v pokoseném stavu vykazuje pokryvnost půdy s 75% rostlinami požadované osevní směsí.

### **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**

Veškeré práce budou prováděny mimo ochranná pásma stávajících inženýrských sítí.

**1.1.2. Výkresová část**

D.03.1 Lavice

D.03.2 Kámen a plaketa

D.03.3 Vzor uložení gabionových košů

D.03.4 Vstupní brána

D.03.5 Záhonové cedule

D.03.6 Odpadkový koš

**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