

**D. DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**

**SO 02 CHODNÍK**

**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:	6

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

### **1.1.1. Technická zpráva**

#### **a) účel objektu**

Stavební objekt SO 02 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:**

- celková zpevněná plocha (chodník+odpočívadla) 550 m<sup>2</sup>
- žulový dvojřádek 10600 ks – dl. 530 m
- pevný svah 105 m<sup>2</sup>

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

Chodník a odpočívadla budou mít mlatový povrch. Povrch bude zhotoven technologií mechanicky zpevněného kameniva (dále jen MZK). Po provedení výkopových prací bude zemní pláň zhutněna na min.  $E_{def} = 45$  MPa. Na zhutněnou zemní pláň bude nanесena vrstva šterkodrtě (fr 0/63) v tl. 100 mm, tato vrstva bude

po urovnání zhutněna na min.  $E_{\text{def}} = 70 \text{ MPa}$ . Na urovnanou a zhutněnou podkladní vrstvu se opět nanese vrstva šterkodrtě (fr 0/32) v tl. 80 mm, opět vrstva bude urovnána a zhutněna na min.  $E_{\text{def}} = 70 \text{ MPa}$ .

Poslední vrstva ve skladbě je vrstva mlatového povrchu, která bude tvořena mechanicky zpevněným kamenivem (kamenivo vápenec), frakce 0/4 mm, celková tloušťka vrstvy 50 mm. Tato vrstva bude urovnána, vlhčena a zavibrována.

Chodník bude odvodněn příčným jednostranným spádem 2% do travnaté plochy.

### **Skladba zpevněných ploch:**

- kryt normované MZK frakce 0/4 mm	tl. 50 mm
(vápencová drť, barevnost - bílá, šedobílá)	
- podkladní vrstva ŠD frakce 0/32 mm	tl. 80 mm
- podkladní vrstva ŠD frakce 0/63 mm	tl. 100 mm
<b>- celkem</b>	<b>tl. 230 mm</b>

### **Pracovní postup – technologie:**

Pro dosažení optimálních vlastností finální vrstvy – krytu MZK, je nutno použít normované MZK. Pro hutnění bude používán vibrační válec, hutnění bude prováděno vždy od krajů do středu plochy s tzv. nadvýšením pro určení tloušťky vrstvy.

Jednotlivé podkladní vrstvy budou hutněny samostatně.

Vlhkost směsi MZK bude zajištěna kropením směsi při míchání a následným zaplachtováním pro převoz či uskladnění – směr pro pokládku nesmí vyschnout. Optimální vlhkost směsi pro zhotovení vrstvy z MZK se řídí normou ČSN 72 1015. Pokládka směsi je možná při teplotách nad 4°C.

Zpevněné plochy budou ohraničeny dvojřádkem, který bude proveden z žulových kostek 100 x 100 x 100 mm. Celkem bude použito 10 600 ks kostek (délka 530 m). Jednotlivé kostky budou uloženy do betonového lože (beton třída C12/15).

U jednotlivých odpočívadel bude z důvodu výškového vyrovnání proveden zpevněný svah. Rozměry jednotlivých svahů jsou uvedeny ve výkrese C.3 Koordinační situační výkres. Svah bude tvořen z lomových štípaných kamenů (Droba – barva šedá) pr. cca 100 – 300 mm, tl. cca 50 mm. Jednotlivé kameny budou kladeny do betonového lože (třída betonu C 16/20) tl. 60 mm. Pod betonovou vrstvou bude uložena podkladní vrstva šterkodrtě (fr 0/63) tl. 100 mm, která bude následně zhutněna. Celková plocha jednotlivých zpevněných svahů je 105 m<sup>2</sup>.

U každého odpočívadla, před prostorem laviček, budou uloženy do krytu zpevněné plochy štípané kameny. Materiál štípaná Droba (barva šedá), pr. cca 200 – 300 mm, tl. 50 mm. U každého odpočívadla bude umístěno plošně 1,5 m<sup>2</sup> kamenů, Celkem 18 m<sup>2</sup>.

#### **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**

Pro daný záměr nebyl nutný geologický ani hydrogeologický průzkum.

#### **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 travník činí 30 g/m<sup>2</sup>. Travník 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.02.1 Podélný profil

D.02.2 Vzorový řez chodníku

D.02.3 Vzor detailu odpočívadla

**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.

<i>Zpracoval:</i>	A-VITAL-Ing. Zdenka Makohuzová, spol. s r.o.  ..... Ing. David Klimša  .....
<i>Schválil:</i>	Ing. Zdenka Makohuzová
<i>Datum:</i>	05/2016

