**Revitalizace sportovišť a volnočasových aktivit-**

**revitalizace areálu zdraví II.etapa**

A-Technická zpráva

Zpracoval: J.Kovář

Smrková 1438

363 01 Ostrov

IČO 648 51 648

# T E CH N I C K Á Z P R Á V A

**A. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA:**

**Název akce: Revitalizace sportovišť a volnočasových aktivit-**

**revitalizace areálu zdraví II.etapa**

**Charakteristika stavby:** Revitalizace povrchů stávajících hřišť

**Místo stavby:** 356 00 Sokolov

**Okres:** 356 00 Sokolov

**Katastrální území:** 752 223 Sokolov

**Parcelní číslo:** 4029/1

**Vlastník pozemku:** Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

**Uživatel:** Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov

**B.1. ZADÁNÍ STAVBY:**

V rámci stavby bude provedena revitalizace určených, stávajících hřišť v Areálu zdraví.

**B.2. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU:**

Areál zdraví se nachází na jižním okraji města Sokolov. Jsou zde vybudována sportoviště pro všestranné sportovní aktivity obyvatel města. Plochy jednotlivých hřišť jsou s různými povrchy (hlinitopísčité, betonové nebo asfaltové). Vzhledem ke stáří jsou již v nevyhovujícím technickém stavu. V současné době nevyhovují typy povrchů ani současným sportovně-technickým požadavkům jak z hlediska pružnosti a hlavně nákladů na údržbu.

# B.3. Stavebně-technické řešení stavby:

B.3.1. – SO 01 revitalizace plochy pro volejbal:

na stávající ploše hřiště pro volejbal budou provedeny zemní práce spočívajíc převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní pláně tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění. **Únosnost** zemní pláně vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve **Edef,2** musí být **min. 30 MPa**.

V upravené zemní pláni bude vytvořen drenážní systém sestávající se z drenážních trubek DN 100 mm obsypaných ŠD 8/16 a napojených do vsakovací jámy.

Na upravenou zemní pláň se provede vrstva ze štěrkodrti tl. min. 100 mm. Musí být dodržena rovinatost max. 20 mm pod 4,0 m latí.

Na ni bude provedena vrstva z mechanicky zpevněného kameniva. Musí být dodržena rovinatost max. 15 mm pod 4,0 m latí.

Následující vrstva z asfaltového drenážního koberce PA 16 pokládaná finišerem musí mít dodrženu rovinatost max. 8 mm pod 4,0 m latí, vrstva drenážního asfaltového koberce PA 8 pak musí mít rovinatost max. 4 mm pod 4,0 m latí.

V ploše budou pevně zabudovány univerzální sloupky pro volejbalovou (nohejbalovou) síť. Provedení sloupků je ocelové s povrchovou úpravou žárový pozink.

Jako finální, vrchní vrstva je navržen vodopropustný, dvouvrstvý, polyuretanový umělý povrch tl.povrchu 8+8 mm.

Rozměr nově revitalizované sportovní plochy s umělým povrchem bude 22 x 26 m včetně lajnování 2 hřišť pro volejbal a nohejbal.

Základní vrstva:   
černý recyklovaný gumový granulát (např.průmyslová guma)+pojivo  
  
Vrchní vrstva:   
polyuretanové pojivo + barevný EPDM-granulát zrnitosti1,0 až 3,5 mm, barva červená

Tloušťka umělého povrchu:

8 mm základní vrstva + 8 mm vrchní vrstva (celková tloušťka min.16mm)

Nově revitalizované plochy s umělým vodopropustným povrchem budou provedeny v následujícím složení:

umělý povrch vodopropustný 16 mm

asfaltový koberec drenážní PA 8 ČSN EN 13108-7 40 mm

asfaltový koberec drenážní PA 16 ČSN EN 13108-7 50 mm

mechanicky zpevněné kamenivo MZK ČSN EN 13242 150 mm

štěrkodrť ŠD ČSN EN 13242 min. 100 mm

**celkem min. 356 mm**

**Umělý povrch musí mít platné certifikáty provedených zkoušek požadovaných EN 14877.**

B.3.2. – SO 02 revitalizace plochy pro nohejbal

na stávající asfaltové ploše pro nohejbal budou vybourány stávající betonové obrubníku. Aby bylo možné ponechat stávající vodonepropustný asfalt, na který je navržen jako finální vodopropustný umělý povrch, je nutné v ploše provést navrtání otvorů pr.25 mm v rastru 4 otvory na 1m2 až do spodní vrstvy kameniva. Celá plocha bude ohraničena novými zahradními obrubníky, mezi které bude zhotovena vyrovnávací vrstva drenážního asfaltového koberce PA8 v tl.40 mm. Tato vrstva zaručí požadovanou rovinatost plochy v toleranci +/- 4 mm měřeno pod 4 m latí a plošné odvodnění srážkové vody. V ploše budou pevně zabudovány univerzální sloupky pro nohejbalovou (volejbalovou) síť. Provedení sloupků je ocelové s povrchovou úpravou žárový pozink.

Jako finální, vrchní vrstva je navržen vodopropustný, dvouvrstvý, polyuretanový umělý povrch tl.povrchu 8+8 mm.

Rozměr nově revitalizované sportovní plochy s umělým povrchem bude 13x21,5 m včetně lajnování hřiště pro volejbal a nohejbal.

Základní vrstva:   
černý recyklovaný gumový granulát (např.průmyslová guma)+pojivo  
  
Vrchní vrstva:   
polyuretanové pojivo + barevný EPDM-granulát zrnitosti1,0 až 3,5 mm

Tloušťka umělého povrchu:

8 mm základní vrstva + 8 mm vrchní vrstva (celková tloušťka min.16mm)

Nově revitalizované plochy s umělým, polyuretanovým vodopropustným povrchem tl. 8+8 mm budou provedeny v následujícím složení:

umělý povrch vodopropustný 16 mm

asfaltový koberec drenážní PA 8 ČSN EN 13108-7 40 mm

navrtání otvorů pr.25 mm

**celkem min. 56 mm**

**Umělý povrch musí mít platné certifikáty provedených zkoušek požadovaných EN 14877.**

B.3.3. – SO 03 revitalizace plochy pro malou kopanou

na stávající ploše budou provedeny zemní práce spočívají převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní pláně tak, aby bylo zaručena její únosnost, která vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve **Edef,2** musí být **min. 30 MPa**.

Na upravenou zemní pláň se provedou vrstvy ze štěrkodrti v celkové tloušťce 350 mm. Musí být dodržena rovinatost max. 10 mm pod 4,0 m latí.

Na tyto konstrukční vrstvy bude položena elastická vrstva v tl.30 mm směsi gumového granulátu a polyuretanového pojiva.

Jako finální, vrchní vrstva je navržena umělá tráva pro kopanou (3.generace) s monofilním vláknem dlouhým 40 mm. Umělý trávník bude vyplněn křemičitým pískem a gumovým granulátem.

Rozměr nově revitalizované sportovní plochy s umělým povrchem bude 13 x 24 m včetně lajnování hřiště pro malou kopanou.

Nově navrhované plochy s umělým trávníkem se vsypem křemičitého písku a gumového SBR granulátu na elastické podložce budou provedeny v následujícím složení:

Umělý trávník 40 mm

Elastická podložka 30 mm

Podklad ze štěrkodrti 0/4 ČSN EN 13242 20 mm

Podklad ze štěrkodrti 4/8 ČSN EN 13242 40 mm Podklad ze štěrkodrti 8/16 ČSN EN 13242 50 mm

Podklad ze štěrkodrti 32/63 ČSN EN 13242 160 mm

Podklad ze štěrkopísku ŠP 80 mm

**celkem min. 420mm**

B.3.4. – SO 04 revitalizace plochy pro pétanque

na stávající ploše budou provedeny zemní práce spočívají převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní pláně tak, aby bylo zaručena její únosnost, ktertá vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve **Edef,2** musí být **min. 30 MPa**.

Na upravenou zemní pláň se provedou vrstvy ze štěrkodrti v celkové tloušťce 350 mm. Musí být dodržena rovinatost max. 10 mm pod 4,0 m latí.

Finální vrstva ŠD frakce 0/4 bude při pokládce zavlhčována zkrápěním a hutněna Na této vrstvě musí být dodržena rovinatost max. 10 mm pod 4,0 m latí..

Rozměr nově revitalizované sportovní plochy pro pétanque bude 8 x 16 m včetně, které odpovídá požadovaným dvěma hřištím pro hru s rozměry 4 x 15 m..

Nově navrhované plocha bude provedena v následujícím složení:

Podklad ze štěrkodrti 0/4 ČSN EN 13242 20 mm

Podklad ze štěrkodrti 4/8 ČSN EN 13242 40 mm Podklad ze štěrkodrti 8/16 ČSN EN 13242 50 mm

Podklad ze štěrkodrti 32/63 ČSN EN 13242 160 mm

Podklad ze štěrkopísku ŠP 80 mm

**celkem min. 350 mm**

V Ostrově, 2015-01-12 Vypracoval Josef Kovář