

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



TECHNICKÁ ZPRÁVA

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 spočívající převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní plně tak, aby bylo zaručeno její dokonalé odvodnění. **Únosnost** zemní plně vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve $E_{def,2}$ 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 pokládána 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 zrnitosti 1,0 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
šterkodrt'	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 obrubníky. 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 rovinnost 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 zrnitosti 1,0 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 spočívající převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní pláň tak, aby bylo zaručena její únosnost, která vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve $E_{def,2}$ 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 spočívající převážně v odkopávkách stávajícího povrchu a úpravě zemní pláň tak, aby bylo zaručena její únosnost, která vyjádřená modulem deformace ze druhé zatěžovací větve $E_{def,2}$ 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

