

Rekonstrukce atletického oválu a vnitřního hřiště, Praha 13, ZŠ Jánského - SO 02 Atletický ovál se sektory technických disciplín

Průvodní zpráva k technickému řešení

OBSAH:

- 1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**
- 2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU**
- 3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU**
- 4. ZÁVĚR**

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

NÁZEV STAVBY:	Rekonstrukce atletického oválu a vnitřního hřiště, Praha 13, ZŠ Jánského - SO 02 Atletický ovál se sektory technických disciplín
MÍSTO STAVBY:	areál ZŠ Jánského, Praha 13
INVESTOR:	Městská část Prahy 13
ÚČEL DOKUMENTACE:	Předběžný návrh proveditelnosti a finanční náročnosti

2. ZÁKLADNÍ INFORMACE O OBJEKTU

Sportoviště se nachází ve sportovním areálu ZŠ Jánského v Praze 13. V roce 2012 byla provedena částečná rekonstrukce sportoviště, kdy byla v rámci první etapy provedena rekonstrukce hřiště uvnitř oválu na hřiště s umělou trávou III. generace. Dále bylo provedeno olemování hřiště chodníkem z betonové dlažby, rozběžiště a doskočiště skoku dalekého. Atletický ovál byl ponechán v původním stavu. Stávající atletický ovál byl postaven spolu s výstavbou základní školy v 80-tých letech 20. století. Hranice oválu jsou lemovány betonovou obrubou a jako povrch byla použita antuka. V současné době je jeho stav již za hranicí životnosti a nevyhovuje jak hygienickým tak bezpečnostním požadavkům současné doby. Plocha je zarostlá plevelem a její údržba je vzhledem ke stáří plochy v současné době neefektivní. Místy plocha stávajícího oválu vykazuje velké nerovnosti, které mohou být příčinou zranění při výuce a rekreačnímu sportování žáků školy.

3. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

a. NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ

Navrhovaný atletický ovál svým tvarem vychází ze stávajícího řešení a je ve výsečích doplněn sektory pro atletické disciplíny nebo míčové hry. Jako finální úpravu atletického oválu bude použit moderní umělý povrch na bázi gumových granulátu pojených polyuretanovými pojivy, na který bude proveden nástřik lajn pro

jednotlivé disciplíny. Sportoviště bude zároveň doplněno novým technickým vybavením.

b. ZEMNÍ PRÁCE

Z dotčené plochy oválu bude sejmuta vrstva stávajícího povrchu až na úroveň zemní pláň. Výkopek bude odvezen na skládku k likvidaci. Výška zemní pláň po jejich dokončení bude odpovídat výšce základové spáry zpevněné plochy. Zemní pláň bude mít spád 1-2% směrem k rýhám pro drenážní potrubí. Poté budou vyhloubeny rýhy pro drenážní potrubí a napojení drenážního systému na stávající kanalizační řád a drenážní systém vybudovaný v 1. etapě rekonstrukce areálu. Před zahájením zemních prací je nutné prověřit polohu podzemních inženýrských sítí v území dotčeném stavbou.

c. ZÁKLADY

Pro kotvení sloupů sportovního vybavení budou vybetonovány základové patky (beton C20/25). Základová spára těchto patek musí být min. v nezámrzné hloubce (1000 mm) nebo proveden podsyp ze štěrkodrti. Před betonáží patek budou do jam vloženy trubky (pouzdra). Tato pouzdra budou sloužit pro kotvení sloupů sportovního vybavení.

d. DRENÁŽE

Pod zpevněnou plochou hřiště budou natažena flexibilní drenážní potrubí z PVC. Drenážní potrubí bude uloženo v hloubce min. 400 mm od povrchu hřiště, ve spádu 1-2%. V některých částech bude hloubka větší, závislá na spádu potrubí. Potrubí bude obsypáno drceným kamenivem. Drenážní potrubí bude zaústěno do stávající šachty dvorní vpusti, která v minulosti sloužila pro odvod dešťové povrchové vody z pozemku.

e. ZPEVNĚNÁ PLOCHA HŘIŠTĚ

Před realizací skladby zpevněné plochy hřiště bude nejprve zhutněna zemní pláň, míra zhutnění je 96 % PS, $E_{def,2} = \min. 45 \text{ MPa}$. Následně bude provedeno ohraničení zpevněné plochy, pomocí betonových obrubníků rozměru 50x200x1000 mm (např. BEST – PARKAN II). Obrubník bude osazen do lože ze zavlhle betonové směsi (beton C20/25) a následně obetonován. Po vymezení zpevněné plochy dojde k realizaci její skladby. Skladba je popsána v závěru odstavce. Dešťové vody budou odvedeny pomocí drenážního potrubí, vzhledem k propustnosti navržené skladby. Výškově bude zpevněná plocha osazena tak, aby její horní povrch (umělý sportovní povrch) vyčníval o cca 20 mm nad okolní upravený terén.

skladba (od sportovního povrchu, tj. od nivelety +/- 0,000):

- umělý sportovní povrch pro atletické disciplíny tl. 13 mm; složení základní vrstva z SBR granulátu pojeného polyuretanovým povrchem tl. 11 mm zakončená dvouvrstvým strukturovaným nástřikem ze smězi

barevného polyuretanového pojiva plněným jemným barevným EPDM granulátem tl. 2-3 mm.

- drenážní asfaltový koberec ve dvou vrstvách tl. 40+40 mm
- štěrkodrt' fr. 0/32 mm tř. A (malé procento jemných částic) tl. 80 mm
- drcené kamenivo fr. 32/63 tl. 150 mm
- zhutěná a upravená zemní pláň z vlastnosti modulu přetvárnosti $E_{\text{def},2}$ min 45 MPa (v případě nedosažitelnosti tohoto požadavku bude pláň stabilizována např. provápněním)

f. OBECNĚ

Veškeré ocelové konstrukce (sportovní vybavení) budou žárově zinkované nebo hliníkové. Při provádění díla a dodávkách je nutné dodat pouze výrobky odpovídající a splňující platnou legislativu.

4. ZÁVĚR

Dostavbou a rekonstrukcí stávajícího sportoviště vznikne plnohodnotný sportovní areál, který bude sloužit potřebám školy popř. i široké veřejnosti. Vzhledem k malým nárokům na údržbu nově zvolených umělých sportovních povrchů dojde i ke zvýšení atraktivnosti prostředí. Zároveň bude areál splňovat nejpřísnější hygienické i bezpečnostní normy.

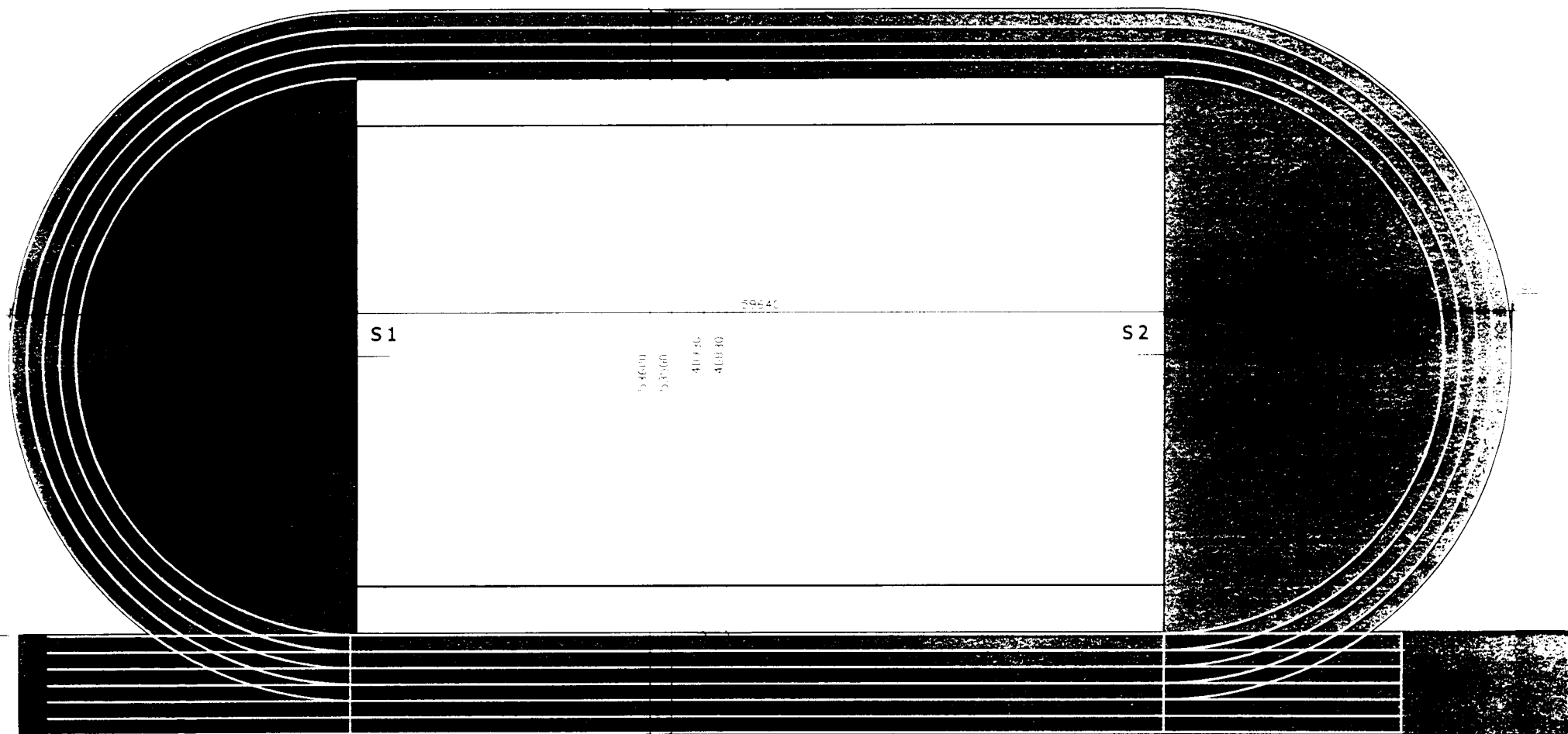
Tato dokumentace slouží jako informativní materiál pro zjištění předběžných nákladů na provedení díla, proveditelnosti a jeho užitnosti. Tato dokumentace nenahrazuje dokumentaci pro jakékoliv stavební řízení, výběr zhotovitele a dokumentaci pro provedení stavby.

Přílohy zprávy:
schema řešení
předběžný položkový rozpočet

REKONSTRUKCE SPORTOVNÍHO AREÁLU ZŠ JÁNSKÉHO, PRAHA 13
SO 02 - ATLETICKÝ OVÁL 250 M2, 6+4 DRÁHY

ATLETICKÝ OVÁL 250 M, 6+4 DRÁHY - UPÍČLÝ PUR. POKRYCH PRO ATLETICKÉ DISCIPLÍNY

1:10000



1:10000

S1

S2

5.46.00
5.38.60
4.01.46
4.03.40

1:10000

1:10000

1:10000

1:10000