

ZHODNOCENÍ STAVU

umělého povrchu



Rozběh pro hod oštěpem Atletický stadion v Domažlicích

Zpracoval: J.Kovář
Smrková 1438
363 01 Ostrov
IČO 648 51 648



JOSEF KOVÁŘ
Smrková 1438, 363 01 OSTROV
IČ: 648 51 648
inženýrská činnost v oboru výstavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. ÚDAJE O STAVBĚ:

- 1.1. **Název stavby:** Atletický stadion v Domažlicích
- 1.2. **Objekt:** Rozběh pro hod oštěpem
- 1.3. **Objednatel:** Správa sportovních zařízení města Domažlice s.r.o.
U Zimního stadionu 291
344 01 Domažlice
IČ 252 41 958
- 1.4. **Zpracovatel:** Josef Kovář
Smrková 1438
363 01 Ostrov
IČ 648 51 648

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STAVBĚ:

2.1. Popis hodnocené stavby:

Na atletickém stadionu je šestidráhový běžecký ovál s osmidráhovou sprinterskou rovinkou. V severní části atletického oválu je situován vodní příkop a sektor pro skok o tyči. V jižním sektoru je pak umístěn sektor pro skok do výšky a rozběhová dráha pro hod oštěpem. Sektor pro skok do dálky a trojskok je připojen k sprinterské rovince u hlavní tribuny.

Na všech uvedených plochách je použit sportovní polyuretanový, vodopropustný povrch, který zaručuje částečně plošný odtok vody do spodních oddrenážovaných vrstev a částečně do vnitřních odvodňovacích žlábků. Použitý umělý povrch je tvořen spodní vrstvou směsi recyklovaného gumového granulátu v tl.10 mm a polyuretanového pojiva. Tato směs je vytvořena na stavbě a pokládána speciálním finišerem. Na tuto vrstvu je proveden nástřík směsi EPDM granulátu, barviva a polyuretanového pojiva ca. v tl.2-3 mm, který má, mimo jiné, hlavně chránit použitý recyklovaný gumový granulát proti vlivům slunečního UV záření.

2.2. Technický stav:

2.2.1. rozběh pro hod oštěpem v jižním sektoru

Vzhledem k vysoké zatíženosti sektoru a stáří umělého povrchu je na mnohých místech již nedostatečná tloušťka vrchní vrstvy, která již nechrání spodní vrstvu proti UV záření. Na zatížených místech (odhodová část rozběhu pro hod oštěpem) jsou již provedeny opravy poškozeného umělého povrchu. V současnosti jsou opravy provedeny v různých druzích (typy) umělých povrchu, což je nepřijatelné a je nutné povrch sjednotit.

3. Doporučení k provedení celkové rekonstrukce umělého povrchu rozběhu pro hod oštěpem:

Vzhledem ke stáří a již několikanásobně provedeným opravám je již rozběhová plocha nezpůsobilá pro pořádání závodů. Pro takto zatíženou plochu doporučuji výměnu umělého povrchu s nástříkem za vodonepropustný „sendvičový“ umělý povrch, který je odolnější s delší dobou životnosti.

3.1. Varianta – celková výměna umělého povrchu:

- 3.1.1. odstranění umělého povrchu
- 3.1.2. očištění a penetrace plochy před pokládkou nového umělého povrchu
- 3.1.3. provedení nového umělého, vodonepropustného povrchu
- 3.1.4. provedení lajnování dle pravidel.

Takto provedená rekonstrukce zaručuje opět dlouhodobé, bezproblémové používání.

4. KVALIFIKOVANÝ ODHAD NÁKLADŮ NA REKONSTRUKCI :

	<i>MJ</i>	<i>výměra</i>	<i>JC</i>	<i>cena celkem</i>
<ul style="list-style-type: none"> • Bourání konstrukcí Vybourání původních umělých povrchů Odvoz na skládku, likvidace 	m ²	76,-		
<ul style="list-style-type: none"> • Příprava plochy před provedením nového UP Očištění po stržení starého UP, penetrace 	m ²	76,-		
<ul style="list-style-type: none"> • Provedení nového umělého povrchu, lajnování Provedení nového umělého povrchu, sendvičový vodonepropustný, spodní vrstva SBR granulát tl.10 mm, vrchní litá vrstva polyuretanového barviva s EPDM granulátem,lajnování dle požadavku ČAS 	m ²	76,-		
celkem				
VRN				
celkem				255.548,- Kč
21 %DPH				53.665,- Kč
Rekonstrukce – celkem s DPH				309.213,- Kč

5. Závěr:

Realizací uvedeného návrhu by byla provedena rekonstrukce umělého povrchu rozběhu pro hod oštěpem a vylepšeny tak sportovně technické vlastnosti.

zpracoval Josef Kovář
dne 2023-05-30



JOSEF KOVÁŘ
Smrková 1438, 363 01 OSTROV
IČ: 648 51 648
inženýrská činnost v oboru výstavby



Opravovaná odhodová část rozběhu (různé typy umělého povrchu)



Silně poškozená odhodová část