

Technický popis a specifikace

Rekonstrukce plochy pro fitness prostor a sportoviště ZŠ nám. Bratří Jandusů, Praha 22 Uhřetěves

Záměr:

Bude se jednat o rekonstrukci ploch dvou objektů (dvou prostorů ploch).

Objekt 1: Rekonstrukce plochy pod fitness prostor. Stávající plocha je z umělého travního koberce, pod kobercem je částečně degradovaná asfaltová plocha, někde je pevná, někde se drolí, hlavně v místech spádu, kde se udržuje voda. Viz foto a video. Součástí nabídky bude demontáž stávajícího UMT + odvoz a demontáž, důkladné očištění plochy od nečistot (odplevelení od okrajů plochy, epdm povrch bude přelit přes stávající obrubníky), vyříznutí 2 kanalizačních poklopů.

Objekt 2: Rekonstrukce malého sportoviště. Stávající plocha je z umělého travního koberce, pod kobercem je částečně degradovaná asfaltová plocha, zde se jeví plocha méně degradovaná než u objektu 1. Ve spádu hřiště je vidět, že se drží vlhkost, bude nutné plochu navrtat pro odtok vody. Součástí nabídky bude demontáž stávajícího UMT + odvoz a demontáž, důkladné očištění plochy od nečistot (odplevelení od okrajů plochy, epdm povrch bude přelit přes stávající obrubníky), bude potřeba upravit stávající pouzdra pro volejbalové sloupky. Na ploše je malý jakýsi betonový výčnělek, ten bude odstraněn, bude součástí nabídky.

Navržený materiál:

U objektu 1 je navržen povrch z dvouvrstvého litého pryžového povrchu se spodní vysoce elastickou tlumící vrstvou z SBR granulátu + PU pojiva a s horní vrstvou z plnobarevného EPDM granulátu + PU pojiva v celkové tl. 35 mm (25 + 10 mm), který je kladen na podkladní štěrkové souvrství. Polyuretanový SBR + EPDM povrch je vodopropustný, monolitický s rovnou porézní vrstvou, a je certifikován podle platné normy ČSN EN 1176-1 (2018)

Pro členění plochy u objektu 1 je užito těchto barevných variací mixů EPDM povrchů:

- mix světle šedá 33%, béžová 33%, tmavě šedá 34%

Pro členění plochy u objektu 2 je užito těchto barevných variací mixů EPDM povrchů:

- mix pískově žlutá 50% a béžová 50%

- mix sv.zelená 70% a béžová 30%

Povrch ploch bude lity na místě, nejedná se o prefabrikovaný povrch (dlaždice) v žádné jeho části. Povrch bude mít atest o zdravotní nezávadnosti povrchu, certifikace povrchu dle platné normy ČSN EN 1176-1 (2018), atest o vodopropustnosti povrchu a protokol o klasifikaci reakce na oheň.

Povrch se pokládá ve dvou vrstvách:

Základní vyrovnávací vrstva – SBR 25 mm

Spodní vysoce elastická vrstva bude vyrobena z tzv. SBR granulátu (Styrene Butadene Rubber – recyklovaná technická guma) smíchána se speciálním polyuretanovým pojivem ve vrstvě 25mm.

+

Technický popis a specifikace

Specifikace Vrchní vrstvy – EPDM 10 mm

Povrch bude vyroben z extrémně trvanlivé, nášlapné vrstvy, vyrobené z celoprobarveného EPDM gumového granulátu (Ethylen Propilen Diene Monomer), což je uměle vyrobený kaučuk. Bude vyroben v různých barvách mixů dle grafického návrhu. EPDM granulát je smíchán se speciálním polyuretanovým pojivem. Pokládá se ve vrstvě 10-11mm opět jako monolitická vrstva beze spojů.

Vhodným doplňkem herní plochy jsou grafické EPDM prvky. Tyto grafické prvky nejsou provedeny nástřikem, ale jsou v celém průřezu EPDM vrstvy vyrobeny z celoprobarveného granulátu (konkrétní barevnost granulátu je dána grafickým návrhem). Pryžové vrchní vrstvy tvoří monoliticky jednotnou plochu bez viditelných spojů, povrch je stálobarevný, bez rozdílnosti odstínů barev, v požadovaném barevném provedení. U objektu 2 je dále navrženo lajnování – to bude provedeno nástřikem.

Skladba u objektu 1:

- litý polyuretan EPDM tl. 10 mm
- SBR granulát tl. 25 mm
- stávající betonová/asfaltová plocha

Skladba u objektu 2:

- litý polyuretan EPDM tl. 11-12 mm
- stávající betonová/asfaltová plocha

Velký důraz je kladen na kvalitu povrchu, který musí splňovat tyto požadavky:

- tlumení pádu – dle ČSN EN 1177:2018, ČSN EN 1176-1 ed. 2:2018
- množství těkavých látek – potvrzeno Státním zdravotním ústavem
- migraci těžkých kovů – dle normy EN 71-3:2019
- nepřítomnost PAH v povrchu (polycyklické aromatické uhlovodíky)
- nepřítomnost ftalátů v povrchu – REACH test
- nehořlavost – zkoušky ČSN EN ISO 9239-1, klasifikace dle ČSN EN 13501-1+A1
- rychlost vsakování vody – dle ČSN EN 12616
- odolnost proti otěru – BS 7188:1998 + A2:2009
- protiskluznost za mokra i za sucha – BS 7188:1998 + A2:2009
- odolnost proti vtlačení – BS 7188:1998 + A2:2009

Výhody Polyuretanových EPDM povrchů:

- je vysoce bezpečný, extrémně trvanlivý povrch beze spojů,
- v celém průřezu 11 mm je 100% EPDM
- má z dlouhodobého hlediska nejnižší náklady na údržbu,
- je vyráběn přímo na stavbě a je litý (nejedná se o prefabrikovaný výrobek).
Může se tak tvarově a graficky přizpůsobit danému podkladu, vybavení a dalším specifickým faktorům,
- je vodopropustný, a tudíž vždy bez louží, rychle vysychá,
- může být realizován v různých tvarech i barevných provedeních,
- je možné realizovat v jakémkoliv designu a grafice,
- je možné tvarovat i ve 3D,
- je velmi odolný proti vandalismu a jednoduše opravitelný,
- má zdravotní atest o nezávadnosti a vodopropustnosti povrchu!