**POSOUZENÍ SPORTOVNÍHO POVRCHU + NÁVRH REVITALIZACE**

Místo: **Víceúčelové hřiště, Katusická 696, Praha 9 - Kbely**

Předmětem posouzení je zhodnocení aktuálního stavu a sdělení technického stanoviska možné revitalizace vč. propočtu nákladů na realizaci doporučeného nového sportovního povrchu.

Návrh nového sportovního povrchu taktéž navazuje na provozní podmínky uživatele s přihlédnutím k přiměřené životnosti a náročnosti údržby v daném prostředí.

Při posouzení byly sledovány základní parametry určující jak momentální provozuschopnost, tak možnost maximálního využití jednotlivých stávajících stavebních částí sportoviště.

**Technické posouzení sportovního povrchu**

**Typ stávajícího povrchu:** jednovrstvý tartan EPDM kladený finišerem

**Podklad:** asfaltový koberec

Při podrobné prohlídce povrchu byla konstatována rozsáhlá degradace tartanu. V ploše se objevují liniové praskliny, lokálně se je již tartan v na několika místech zcela odloupaný, okraje tartanového povrchu jsou celoobvodově separovány (cca 30 cm do hloubky hřiště). Přídržnost k asfaltovému podkladu ve zbytku plochy se jeví jako dobrá.

Tloušťka tartanové vrstvy je do 10mm dle stávajícího opotřebení a lokálních nerovností podkladu.

Větší nerovnost podkladu je lokálně patrná u branky na západním okraji hřiště. Taktéž obvodová separace a smrštění tartanového povrchu vytváří na okrajích mimonormativní nerovnost.

V ploše nejsou patrné jiné defekty asfaltového podkladu. Tento se jeví jako celkově soudržný, stabilizovaný a dostatečně únosný.

Sumární hodnocení jednotlivých základních parametrů stávajícího tartanového povrchu:

ROVINNOST (dle ČSN EN 14877): nevyhovuje (s ohledem na rozsáhlou degradaci nemá smysl posuzovat)

MÍRA DEGRADACE NÁŠLAPNÉ VRSTVY: značná

MÍRA SEPARACE OD PODKLADU: intenzivně obvod, uvnitř plochy přídržnost bez separace

POŠKOZENÍ CELISTVOSTI: liniově (cca 13bm) + lokální vydrolení povrchu (cca 11 míst)

VIDITELNOST LAJNOVÁNÍ: nízká

S ohledem na charakter degradace stávajícího tartanového povrchu lze uvažovat revitalizaci sportovní plochy hřiště v základních dvou variantách:

1. **A) Provedení lokálních oprav a celkové převrstvení stávajícího tartanového povrchu**

Uvažováno s dalším využitím stávajícího tartanu po nezbytných úpravách.

1. **B) Provedení zcela nového tartanového povrchu**

Stávající tartan odstranit a na stávajícím asfaltovém podkladu realizovat povrch nový.

**Návrh pro revitalizaci hřiště**

1. **A) Provedení lokálních oprav a celkové převrstvení stávajícího tartanového povrchu**

V tomto případě je nezbytné věnovat náležitou pozornost opravám a celkové přípravě stávajícího tartanového povrchu. V první fázi je třeba provést celoobvodový ořez separovaného okraje sportovního povrchu (šířka cca 30cm) a lokální opravy celistvosti (liniové praskliny + vydrolená místa). Dle stavu asfaltu po stržení separovaného tartanu provést jeho zacelení, zpětnou vyrovnávku a penetraci. Celý stávající povrch je třeba důsledně prohlédnout a v místech zjištěné nesoudržnosti provést odstranění tartanu s následnou opravou. Následuje očištění povrchu a jeho penetrace.

Na takto připravený podklad se provede celoplošná kontinuální pokládka nové tartanové vrstvy finišerem v tloušťce min. 8mm (alternativně 11mm).

Lajnování je provedeno stříkanou strojní technologií UV stabilní PUR barvou v šířce 50mm.

Barevnost lajn bude rozlišena dle jednotlivých sportovišť:

volejbal (nohejbal), basketbal, malá kopaná

1. **B) Provedení zcela nového tartanového povrchu**

**Typ povrchu:** jednovrstvý tartan EPDM (TPV) , tl. 13mm (např. CONIPUR EPDM)

- jedná se o vysoce kvalitní pryžový povrch pro víceúčelová hřiště

- polyuretanový povrch s rovnou, porézní vrstvou tvořenou pryžovým granulátem

- vhodný pro veškeré míčové hry

- vodopropustný

- tl. 13mm, vyšší dopadový útlum díky pryžové struktuře v celém profilu skladby

- povrch je mrazuvzdorný a snadný na údržbu

- útlum síly min. 28%

- doporučené barevné varianty provedení: cihlově červená, zelená a modrá

**Realizační technologie zvoleného sportovního povrchu:**

V ploše hřiště bude odstraněn a ekologicky zlikvidován stávající zčásti degradovaný tartanový povrch.

Dle následného stavu asfaltového podkladu bude tento dle potřeby sanován vyrovnávací a penetrační vrstvou. Následuje příprava a pokládka tartanové směsi. V míchačce se v náležitém poměru připraví směs gumového granulátu frakce 1–4 mm a polyuretanového pojiva. Tato směs je aplikována finišerem (v tloušťce 13mm), který zajištuje homogenitu a rovinnost povrchu.

Lajnování je provedeno stříkanou strojní technologií UV stabilní PUR barvou v šířce 50mm.

Barevnost lajn bude rozlišena dle jednotlivých sportovišť:

volejbal (nohejbal), basketbal, malá kopaná

V ploše budou provedeny nová zápustná pouzdra pro sloupky volejbalu a nohejbalu, včetně základových patek (2 ks).

Sportovní vybavení hřiště:

2 kůly na volejbal i nohejbal (kombi) vč. sítě