

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební část

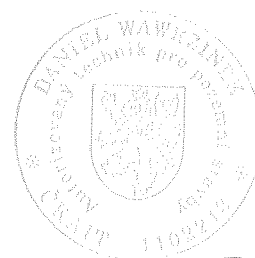
Akce : Kylešovice hřiště - rekonstrukce hřiště

Místo stavby : k.ú. Kylešovice
parc. č. 1070/1

Stavebník : Statutární město Opava

Datum : 12/2014

Zodp. projektant: : Daniel Wawrzinek
Nádražní 72/31
747 23 Bolatice
IČ: 66178851
ČKAIT - 1102243



1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název stavby : Kylešovice hřiště - rekonstrukce hřiště
Místo stavby : k.ú. Kylešovice, parc.č. 1070/1
Stavebník : Statutární město Opava

2. ÚVOD

Stávající tréninkové hřiště s umělým povrchem se nachází ve sportovním areálu v obci Kylešovice. Jedná se o tréninkovou sportovní plochu určenou pro fotbal. Vzhledem k již nevyhovujícímu stavu plochy je záměrem stavebníka provést výměnu opotřebeného povrchu sportovní plochy včetně rovinnostní úpravy finální konstrukční vrstvy pod umělým trávnikem. Stávající umělý trávnik je po létech intenzivního užívání již opotřebený, sešlapaný a zhutněný a na ploše se vyskytují lokální deformace a nerovnosti z důvodu snížené funkce horní konstrukční vrstvy pod trávnikem. Tento stav neumožňuje kvalitní ani bezpečné užívání hřiště v požadované intenzitě provozu, především pro herní užívání mládežnických mužstev.

Rekonstrukcí hrací plochy vznikne nový umělý trávnik doplněný o pružnou podložku a opravenou finální vrstvu konstrukčního profilu. Osvětlení, zpevněné plochy, oplocení a sportovní vybavení hřiště zůstane původní.

3. NOVÝ STAV

3.1. Dispoziční řešení

Úpravy budou probíhat v místě původního tréninkového hřiště ve sportovním areálu Kylešovice - viz. situace.

Příjezd i přístup na hřiště zůstane stávající. Současné oplocení, zpevněné plochy, osvětlení se sloupy i obroubení obrubníky zůstane zachováno.

Plocha zájmového území je 8 890 m² v obroubení obrubníkem.

V tomto území je vlastní fotbalové hřiště ohraničené lajnami o rozměru 100 x 62 m, ale i ostatní plocha v zájmovém území bude upravena stejně jako vlastní hřiště.

Vzhledem k tomu, že výška obrubníku zůstává nezměněna, je nutné provést částečné odstranění finální vrstvy, její přesné urovnání a dobudování tak, aby finální povrch včetně pružné podložky navazoval na výšku původního obrubníku.

3.2. Stavebně technické řešení objektu

Stávající umělý povrch se odstraní v pásích širokých 4,0 m - v místě spojů se prořízne, sroluje a odveze a uloží na skládku k ekologické likvidaci, pokud jej nebude možné využít k jinému sportovnímu účelu. Finální (horní) podkladní vrstva pod pružnou podložkou umělého trávníku z jemného kameniva frakce 0-4 mm tl. 20 mm, bude urovnána speciálním graderem s laserovou navigací a ručně doupravena válcem, malou vibrační deskou a kartáčem.

Jako umělý povrch pro fotbal je navržen umělý trávník 3. generace s PE monofilním vláknem s tvarovou pamětí, výšky 50 mm, v zelené barvě (dva odstíny). Technické parametry umělého trávníku jsou stanoveny takto jako minimální:

- výška vlasu 50 mm
- Dtex 12 000 dtex
- tloušťka vlákna 290 mikronů
- počet vláken na 1m² min 110 000 vláken
- počet vpichů na 1m² min 9 000
- zátěr podložky PU polyuretan

Tvarová paměť znamená zřetelné vyztužení monofilního vlasu tak, že se vrací vždy do vzpřímené polohy, což snižuje náklady na následnou údržbu hřiště.

Po pokládce trávníku bude provedeno lajnování bílými vřezávanými lajnami pro fotbal dle pravidel pro danou soutěž.

Vsypy trávníku bude tvořit sušený křemičitý písek a granulátem typu EPDM ve šedé barvě, aby se snížilo letní prohřívání sportovního povrchu.

Umělý trávník bude instalován na pružnou vodopropustnou podložku typu prefa tloušťky minimálně 20 mm, která se nově položí na upravenou finální konstrukční vrstvu.

Celý nový sportovní povrch (podložka, umělý trávník, vsypy) musí být dodán a instalován tak, aby mohl být certifikován na FIFA **.

Všechny použité materiály a systémy musí splňovat požadavky technických norem a musí být u nich doloženy certifikáty o shodě nebo technické listy. Stavba musí být, pokud to daný systém požaduje, prováděna vyškolenými pracovníky.

4. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Všechny stavební práce budou prováděny za předpokladu dodržení příslušných interních a celostátně platných bezpečnostních a technických předpisů a technologických postupů. V zásadě platí nařízení vlády č. 591/2006 ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích v návaznosti na zákon č. 309 ze dne 23. května 2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Před započítím a v průběhu konání stavebních prací musí být zhotovitelem respektovány aktuální právní a ostatní předpisy z oblasti bezpečnosti práce, předpisy technické, jakož i vnitřní organizační předpisy a stanovené pracovní postupy. Z pohledu právních předpisů se jedná zejména o:

- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP, a to především ustanovení §3 - požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi v plném rozsahu, při respektování požadavků vyplývajících z projektu a stanovených pro realizaci stavby
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích, a to hlavně při uspořádání staveniště (podrobněji - viz příloha č. 1 k NV), jeho vymezení pro výkon jednotlivých prací a činností, při dodržení všech známých skutečností uvedených v zápise o předání a převzetí staveniště (blíže viz § 2)
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, téměř v plném rozsahu, pokud zhotovitel bude vykonávat práce ve výškách, práce s použitím technických konstrukcí a různých typů dočasných stavebních konstrukcí (viz např. lešení, ohrazení, zábrany, ochranné konstrukce proti propadu, zřízení apod.), nebo bude-li používat žebříky, zejména při výstupu do výšky nad 5m, popř. musí při výstavbě, bourání apod. resp. musí ke zvyšování místa práce použít pohyblivou pracovní plošinu.

Dalšími všeobecnými předpisy, jejichž znění je třeba respektovat při výstavbě jsou:

- Zákon č. 174/69 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce.
- Ustanovení § 33 nař. vlády č. 233/1988 Sb.
- Vyhláška č. 195/1990 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.