

Akce: **Úprava plochy multifunkčního hřiště a umístění oplocení**
Místo stavby: sportovní areál obce Hulice, Obec: Obec: Hulice [529737] Katastrální
území: Hulice [649287] pozemek P.Č.: 4/6, 4/7, 405/4, 1756/3, 1756/5 –
vlastník: Obec Hulice
Investor: OBEC Hulice, Hulice 33, 257 63 Trhový Štěpánov IČO: 00231801
Stupeň: PD pro územní souhlas
(Příloha č. 1 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., dokumentace pro vydání
rozhodnutí o umístění stavby)

ÚPRAVA PLOCHY MULTIFUNKČNÍHO HŘIŠTĚ A UMÍSTĚNÍ OPLOCENÍ

parc. č.
4/6, 4/7, 405/4, 1756/3, 1756/5

D1.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Vypracoval: CZGDA s.r.o.
Ing. Jan Škůrek, ČKAIT 0005141
MgA. Jakub Červenka
Ing. arch. Martina Jansová

V Praze 12/2020

OBSAH

OBEZNĚ

POSTUP VÝSTAVBY

DEMOLICE A ASANACE

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ HŘIŠTĚ

Plochy hřiště, délky oplocení, lajnování

Realizace umělého trávníku

Příslušenství hřiště

REALIZACE OPLOCENÍ HŘIŠTĚ

OBECE

Hřiště je navrženo jako víceúčelové pro provozování míčových sportů. Dojde k úpravě povrchu plochy multifunkčního hřiště. Nově bude umístěno o typizované oplocení včetně vstupů.

POSTUP VÝSTAVBY

Provedené práce a činnosti zahrnují:

Demolice části skladby stávající plochy hřiště (stávající povrch+10cm ze stávající skladby hřiště), vybourání stávajícího oplocení, obrubníku
srovnání zhuštění vrstvy základové pláně na $E_{def}=25$ MPa
Realizace výkopů pro založení oplocení
Realizace nových vrstev hřiště
Realizace oplocení
Realizace umělého trávníku
Zpětné ohumusování přilehlých ploch a jejich osetí;

DEMOLICE A ASANACE

Ze stávajícího hřiště bude odstraněn stávající povrch+10cm ze stávající skladby hřiště. Dojde k odstranění stávajícího oplocení a obrubníku. Tůje, pokud to realizace umožní, budou zachovány. Případná nutnost kácení bude projednána předem s investorem. Rozsah demolic je obsažen ve výkresové části D.1.1.3.

TECHNICKÉ ŘEŠENÍ HŘIŠTĚ

Plochy hřiště, délky oplocení, lajnování

zastavěná plocha je do 1000 m².
Hrací plocha umělého trávníku 648 m²
Oplocení ochrannou sítí okolo víceúčelového hřiště 109 m
Lajnování pro sporty:

basketbal (28x15m)
tenis (23,77x10,97m)
volejbal/nohejbal (18x9m)
futsal (38x18m)

Realizace umělého trávníku

Rozměry hrací plochy jsou 18x36m. Hřiště bude sloužit pro míčové sporty, popřípadě jej bude možno využít pro aerobní cvičení a další aktivity. Povrch hřiště je navržen jako umělý trávník s krátkým vlasem. V rámci pokládky a přípravy realizace umělého trávníku budou osazeny pouzdra pro sloupky všech navržených sportů: volejbalu a tenisu.

Parametry umělého trávníku:

- Vlas: polypropylen, UV stabilizovaný
- Zásyp: křemičitý písek do výšky cca 80% výšky vlasu. Výška: min. 20 mm
- Počet vpichů/m²: min. 27 000
- Počet konců/m² : min. 54 000
- Pevnost ukotvení vlasu:>30N

Výška základové plně pro novou skladbu plochy pro více účelové hřiště bude vyrovnána a zhučněna na výškové kótě dle výkresové dokumentace.

Po provedení všech navržených vrstev, které budou náležitě zhučněny bude položen umělý trávník dle plánu kladení. Po obvodu hřiště bude vybudován obrubník tak, aby definoval velikost hřiště na 18x36m při vnitřním okraji sloupů oplocení dle výkresové dokumentace. Oplocení je v celkové výšce 4 m. Plot bude tvořen ocelovými trubkami vzdálenosti po 3 a 3,13 m.

Navržená skladba hřiště

stávající stav

- odstranění vrstev:

~~GEOTEXTILIE + POVRCH BERGO~~

~~ŠTĚRKODRŤ ZRNITOSTI 0/32 mm, tl. 100mm + dorovnění~~

- zachování vrstev:

ŠTĚRKODRŤ ZRNITOSTI 32/63 mm, tl. 150mm

PÍSKOVÉ VYROVNÁNÍ, tl. 50mm

ROSTLÝ TERÉN

Nový stav:

UMĚLÝ TRÁVNÍK 20 mm

HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO tř. A fr. 0-4, tl. 20mm

HUTNĚNÉ DRCENÉ KAMENIVO tř. A fr. 8-16, tl. 80mm

ZÁKLADOVÁ PLÁŇ (srovnána do požadované výšky a zhučněna min. 25MPa)

- zachování stávajících vrstev:

ŠTĚRKODRŤ ZRNITOSTI 32/63 mm, tl. 150mm

PÍSKOVÉ VYROVNÁNÍ, tl. 50mm

ROSTLÝ TERÉN

Hřiště bude ohraničeno betonovými obrubníky š. 5cm vloženými do betonového lože.

Pokládku umělého trávníku zajistí specializovaná firma s odborným dohledem.

Zásady údržby a provozu na hřišti s umělou trávou:

Pro prodloužení doby životnosti umělého trávníku je nutno vykonávat pravidelnou údržbu hřiště. Denně/týdně je nutno sportoviště kartáčovat speciálními kartáči, sbírat odpad, zametat a udržovat zásyp trávy v rovině. Jednou za rok je potřeba provést odbornou údržbu hřiště. Tyto práce by měla provádět specializovaná firma.

Pro pohyb na hřišti musí sportovci používat výhradně sportovní obuv, zásadně ne kopačky se špunty.

Příslušenství hřiště

2x přenosná branka pro futsal/házenou, rozměry 3x2m, ocelový rám, žárový pozink s povrchovou úpravou

1x sada pro volejbal/nohejbal (sloupky do pouzder + síť), žárový pozink

1x sada pro tenis (sloupky do pouzder + síť), žárový pozink

-V rámci pokládky a přípravy realizace umělého trávníku budou osazeny pouzdra pro sloupky všech navržených sportů: volejbalu i tenisu. Dále pouzdra budou opatřeny vhodnou krytkou pro snadnou a bezproblémovou manipulaci bezpečné užívání samotného hřiště v místě krytky.

2x integrovaný basketbalový koš včetně konstrukce k ocelovým sloupům oplocení.

- Systém oplocení rovněž umožní doplnění basketbalového koše, aniž by bylo nutné používat nevzhledné přídatné konstrukce

REALIZACE OPLOCENÍ HŘIŠTĚ

Délka plotového pole bude po celém obvodu hřiště maximálně 3,0 a 3,13m. Výška oplocení bude 4m.

Oplocení se skládá z hluboko kotvených sloupků kruhového průřezu s tloušťkou stěny 3 mm, které jsou protikorozně chráněny žárově nanášenou vrstvou zinku. Celý obvod oplocení je lemován betonovým obrubníkem šířky 50mm. Plotové sloupky min. Ø 76mm budou kotveny do pouzder pro sloupek KG – 160x4x1200mm.

Pro horní uchycení sítě budou uchyceny ke sloupům vodorovné výztuhy kruhového průřezu (vodorovná trubka Ø 42,4 mm), které výrazně zpevňují konstrukci a zvyšují estetický vzhled oplocení.

Pro spodní uchycení sítě budou použita lanka z nerezavějící oceli. Krajiní sloupky oplocení jsou pro zachycování sil vyztuženy šikmými vzpěrami. Uvnitř hřiště jsou použity šrouby s čochovou hlavou. Vně hřiště jsou použity kloboučkové matice. Výplň – polypropylenová síť se

světlostí ok 45x45mm, síla 3mm. Barva sítě bude určena investorem.

Veškerý ocelový materiál bude žárově zinkovaný.

Na sportoviště budou 2 vstupy tvořené jednokřídlými dveřmi s možností otevření celého otvoru. Rozměr branky 1,24 x 2,1 m (sv. š x v). Výplň branky bude z mantinelu a polypropylenové sítě ve shodné výšce jako samotné oplocení s mantinelem.

Základy oplocení:

Dodavatel systémového řešení oplocení upřesní základy a způsob zakládání pro sloupky sítí a zodpovídá za jejich funkčnost a bezpečnost. Celá struktura je navržena tak aby vyloučila jakékoliv hrany, ohrožující uživatele při hrách a sportovních výkonech.

Založení je plošné na základových patkách. Betonový základ každého sloupku je 300x300x900mm. všechny budou založeny v nezámrzné hloubce. Patky jsou navrženy z prostého betonu.

Ocelové sloupky pro ochranné sítě budou do patek vetknuté. Sloupy se uloží do pouzder v patkách, vyrovnají, vyklínují a zabetonují. O štěrkopískovém podsypu pod základy patek u ochranných sítí rozhodne geolog při převzetí základové spáry. Použitý konstrukční beton patek bude min. C20/25 – XC3 (prostředí středně mokré, vlhké).

Konstrukční řešení oplocení je ve výkresové části D.1.1.7. a D.1.1.8.