

VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ

RADOSTÍN NAD OSLAVOU

parc.č.181/67, 181/4, 181/61, 181/62

- DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY -

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Úvod

Víceúčelové hřiště - herní plocha pro centrální tenisový kurt, házenou, malou kopanou, volejbal a nohejbal. Příčně je možné umístit dvě hřiště pro volejbal nebo nohejbal.

Hřiště se nachází v blízkosti sportovního areálu a přímo navazuje na stávající asfaltovou plochu, která bude cca. o 1,2 m zkrácena. Odtud je také přístupné z parkovacích a přístupových ploch po chodníčku z betonové dlažby. Hřiště bude částečně zapuštěno (ze severní strany) a částečně nasypáno, na jižní straně vymezeno opěrnou zídou. Okolo celého hřiště bude vybudováno dřevěné hrzení do výšky 1,0 m a ochranná síť do výšky 4,0 m, v exponovaných místech do výšky 5,0 m.

Na hrací plochu jsou navrženy dva vstupy od přístupového chodníku a jeden do skladu sportovních potřeb na severní straně. Dvě branky pro malou kopanou a házenou budou řešeny jako integrované v oplocení a to výsuvné. V ploše oplocení bude postavena tréninková tenisová stěna o výšce 3,0 m. Na sloupech budou umístěny dva tréninkové basketbalové koše a na samostatných sloupech osvětlení LED svítidly.

Hřiště je určeno pro širokou veřejnost, pro běžné denní užívání, není dimenzováno pro diváckou veřejnost. Plocha v místě plánované stavby je v současné době zatravněna, částečně stavba zasahuje na stávající asfaltovou plochu před plánovaným hřištěm.

Pro zařízení staveniště bude použito výhradně pozemků investora, žádný stavební materiál nebude skladován mimo ně.

Zastavěná plocha – víceúčelové hřiště 25,0 m x 35,0 m	875,0 m ²
Zastavěná plocha – sklad sportovních potřeb	18,0m ²
Zastavěná plocha – schodiště tribuna	28,0m ²
Zpevněná plocha přístupová chodník	41,0m ²
Zpevněná plocha rozšíření hřiště	36,0m ²
Zpevněná plocha celkem	998,0m ²

2. Stavební řešení

Zemní práce

Hrubé terénní úpravy zahrnují sejmutí zeminy - drnu a přesunutí do jihovýchodní části hřiště. Dále bude odstraněna zemina na úroveň cca. -0,344 m pod plochou s umělým trávníkem a přístupovým chodníkem.

Pláň bude upravena a vyspádována na plochu ve sklonu 0,5%. Provede se zhutnění pláně na 0-25 MPa.

Budou provedeny výkopy pro základové pasy pro opěrnou stěnu pro vymezení plochy hřiště, dále pro založení schodiště, tribuny a tréninkové tenisové stěny min. do nezámrzné hloubky a dle výkresové dokumentace.

Ostatní prvky - ocelové sloupky oplocení a sloupky skladu sportovních potřeb budou kotveny samostatně do žb patek do hloubky min. 0,8 m do rostlého terénu.

Drenáže

Pro odvodnění hřiště je navržen drenážní systém příčného sběrného potrubí a hlavního svodného potrubí vedeného šikmo hřištěm až do nově osazené přípojkové šachty na stávající dešťové kanalizaci vedoucí pod hřištěm. Zhutněná pláň je navržena ve sklonu 0,5%. Sběrné drény jsou navrženy z celoperforovaných trubek PE DN80, hlavní svodné potrubí z PE DN125, které bude svedeno před plochu hřiště, kde bude osazena revizní šachta PVC DN315. Šachta bude umístěna na stávajícím potrubí dešťové kanalizace.

Drenážní potrubí bude uloženo do rýhy pod konstrukčními vrstvami hřiště. Drenážní potrubí bude do výšky cca 10 cm nad drenáž obsypáno lomovým, popř. říčním kamenivem frakce 8/16 mm. Celý drenážní systém bude obalen separační (filtrační) geotextilií o hmotnosti do 250 g/m² proti zanášení inertními částicemi.

Na severní straně bude podél plotu osazen betonový žlab pro odvod dešťové vody z přilehlého svahu.

Opěrná zeď

Opěrná zeď výškově vymezí rozhraní mezi stávající asfaltovou plochou a novou plochou – konstrukční vrstvy hřiště. Opěrná zídka je navržena ze šalovacích tvárnic tl. 300 mm na betonovou podkladní vrstvu 100 mm a celkové výšky 1,50 m, tj. cca. 0,5 až 0,7 m nad asfaltový terén.

Oplocení

Sloupky jsou navrženy ocelové po 3,0 m a o průměru cca. 120 mm. Výška sloupků bude 4,0 m, v některých exponovaných místech 5,0 m.

Mezi sloupky bude kotveno dřevěné hrazení do výšky 1,0 m a dále se napnou ocelová lanka vodorovně po 1,0 m a sítě s oky cca. 100 mm.

Ve třech polích bude osazena dvoukřídlá otevíravá brána a dvě jednokřídlivé branky, dále budou integrovány dvě branky na malou kopanou a házenou a tréninková tenisová stěna železobetonová o rozměrech 9,0 m x h.3,0 m x š.0,2 m, hloubka založení 1,0 m.

Konstrukce hřiště

Konstrukční vrstvy hřiště (umělá tráva 911 m²) se provede na upravenou, zhutnělou a vyspádanou plochu ve sklonu 0,5%.

- sejmutí drnu 100 mm
- odtěžení zeminy
- urovnání a zhutnění pláně 20-25 MPa – vyspádováno 0,5%

Skladba podkladních vrstev pro hřiště s umělou trávou – skladba celkem 335 mm

- umělý trávník 24 mm,
- prosívka fr. 0-4 30 mm
- štěrkodeř fr. 4-8 40 mm
- štěrkodeř fr. 8-16 50 mm
- štěrkodeř fr. 32-64 150 mm
- filtrační podsypová vrstva kameniva 0-32 50 mm

Plocha hřiště bude provedena beze spádu, podél zadní strany SV se doporučuje osadit betonový žlab 500 mm pro zachycení povrchové vody z okolních ploch.

Venkovní schodiště a tribuna

Schodiště a tribuna jsou navrženy tak, aby kopírovaly přirozený svah, schodiště bude zároveň sloužit jako propojení se stávajícím sportovním areálem školy. Budou provedeny jako železobetonové prefabrikované z betonu C30/37 XC4, XF1 vyztuženém 120 kg/m³. Založení bude provedeno na základových pasech do nezámrazné hloubky min. 800 mm do rostlého terénu. Uprostřed schodiště bude namontováno madlo z ocelové pásoviny.

Sklad sportovních potřeb

Sklad sportovních potřeb je navržen jako jednoduchá dřevěná stavba půdorysných rozměrů 3,0 m x 6,0 m s mírnou pultovou střechou a dvěma vstupními otvory. Opláštění vodorovnými dřevěnými palubkami.

Přístupový chodník

Přístupový chodník – betonová dlažba 50/50 cm do štěrkopískového lože, po obvodu bude vymezen zahradním obrubníkem.

Osvětlení hřiště

Hřiště bude osvětleno deseti LED svítidly umístěnými na samostatné sloupy ve výšce 8,0 m a s intenzitou osvětlení 200 Lux. Napojení bude provedeno z nového elektroměrového rozvaděče a dle podmínek správce sítě.

Sadové úpravy

Blízké okolí hřiště, které bude dotčeno stavbou, bude po urovnání terénu oseto travní směsí, svahování bude zpevněno porostem vhodným pro svahy.