

## **OBSAH**

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje .....	1
2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby.....	1
3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....	1
4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví .....	2

## 1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Hřiště bude sloužit především pro hru na streetball na dvou polovinách. Hřiště je možné také využít pro hru volejbalu, nohejbalu, badmintonu a basketbalu. Hřiště bylo zvětšeno oproti předchozímu stupni na délku o 1 m, aby splňovalo minimální tolerované požadavky basketbalu. Pro všechna hřiště jsou dodrženy dostatečné odstupy oplocení a dalších překážek od hracích ploch.

Celkový rozměr hřiště:	30 x 17 m
Streetball hřiště	13 x 15 m
Basketbalové hřiště	26 x 15 m
Nohejbalové a volejbalové hřiště	18 x 9 m
Badmintonové hřiště	13,4 x 6,1 m

## 2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

Hřiště je navrženo v severní části řešeného areálu v blízkosti sportovní haly. Povrch je barevně sjednocen do cihlové barvy s odlišným zbarvením lajn pro jednotlivé sporty. Hřiště je lemován betonovým obrubníkem a betonovým odvodňovacím žlabem, na které navazuje betonová dlažba případně asfalt. Prostor je volně přístupný a umožňuje bezbariérové užívání.

## 3. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Realizace objektu může proběhnout až po realizaci přeložky sítí SO 901, aby stávající sítě nezasahovali pod řešený povrch.

V rámci přípravy území dojde k sejmutí vrchní zatravněné vrstvy pozemku v ploše pro navržené hřiště. Hrubé terénní úpravy sestávají z odtěžení stávajících zemin a vyrovnaní rostlého terénu do figur odpovídajících cílovému výškovému řešení. Výkopové práce budou v rozsahu výkopů nutných pro založení prvků sportovního mobiliáře a oplocení. Výkopy budou provedeny do nezámrzné hloubky. Přebytková zemina bude použita na terénní úpravy v areálu.

Sportovní plocha hřiště je s umělým sportovním povrchem.

Skladba:

<i>barevné lité EPDM pro víceúčelové hřiště</i>	<i>13 mm</i>
<i>jemný asfalt (vodopropustný) + penetrace</i>	<i>40 mm</i>
<i>hrubý asfalt (vodopropustný)</i>	<i>50 mm</i>
<i>drcené kamenivo 0-16 mm (min 45 MPa)</i>	<i>50 mm</i>
<i>drcené kamenivo frakce 16-32 mm hutněné</i>	<i>100 mm</i>
<i>drcené kamenivo frakce 32-64 mm hutněné</i>	<i>200 mm</i>
<i>zhutněná plán</i>	

*rostlý terén*

Po části jejího obvodu je navrženo oplocení výšky 4 m:

sloupky	ocelová trubka 76/4
vodorovné příčníky (horní uchycení)	ocelová trubka 42/4
výška oplocení	4 m
výplň	polypropylenová síť, 45/3, zelená, UV odolná
ocelové lanko	Ø4 mm

povrchová úprava ocelových prvků:            pozink  
založení do betonových patek                300x300x800 mm do nezámrzné hloubky

Spádování hřiště je ve dvou směrech 0,5 %.

Odvodňovací žlab je navržen pro odvedení dešťových vod při prudších srážkách z plochy hřiště. Materiálově je navržen z betonových žlabovek podél východní a severní strany hřiště. Odvodnění je zakončeno vsakovací galerií.

Pro hru streetbalu a basketbalu budou osazeny dva koše o předepsaných rozměrech dle pravidel. Vysazení konstrukce je minimálně 1450 mm, aby koš nezasahoval do prostoru hřiště. Uchycení bude provedeno napevno do základu z betonu C16/20 o rozměrech 1x1x1 m.

Pro síťové hry (volejbal, nohejbal, badminton) budou osazeny dvě zemní pouzdra pro umístění dvou ocelových sloupků Ø 102 mm, součástí dodávky bude také napínací mechanismus – šroub s klikou + háčky a kolečka jsou součástí objímek. Výška sloupků je 2,7m nad zemí a 0,3 m pod zemí. Zemní pouzdra budou uložena v betonu C16/20 o rozměrech 0,5 x 0,5 x 0,9 m. Uskladnění sloupků a sítí je uvažováno v kontejneru, který je součástí areálu. Přístup bude umožněn správcem areálu.

#### **4. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví**

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bude zajištěna provozovatelem.

Stavba bude po uvedení do provozu provozována v souladu s provozním řádem, který bude předán stavebníkem provozovateli při uvedení do provozu.

Ve Žďáře nad Sázavou, dne 14. 06. 2024

Zpracoval: Ing. arch. Rudolf Grimm  
Ing. Josef Brukner