

## BLIŽŠÍ TECHNICKÉ PODMÍNKY A SPECIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

Příloha č. 2 ZD veřejné zakázky analogicky dle zákona č. 134/2016 Sb.,  
o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále také jako „zákon“),  
k veřejné zakázce malého rozsahu dle § 27 a § 31 zákona s názvem:

**„Realizace víceúčelového sportovního hřiště na  
Všechlapském vrchu“**

### IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Název stavby: Výstavba víceúčelového sportovního hřiště pro veřejnost  
Místo stavby: Nymburk, Všechlapský vrch  
Parcelní číslo: p. č. 1245/65  
Katastrální území: k.ú. Nymburk (708232)  
Investor: Město Nymburk, nám. Přemyslovců 163, 288 02 Nymburk

### POPIS VÍCEÚČELOVÉHO HŘIŠTĚ – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:

Velikost hřiště 32x16m

Výstavba „na zelené louce“

Sportovní aktivity: tenis, volejbal, nohejbal, malá kopaná, házená, streetbal apod.

Sportovní povrch: vpichovaný umělý sportovní koberec o tl. 12mm

Struktura konstrukčních vrstev hřiště

Vpichovaný sportovní koberec	12mm
Zámková dlažba	60mm
Drcené kamenivo 4/8	40mm
Drcené kamenivo 8/16	50mm
Drcené kamenivo 16/32	70mm
Drcené kamenivo 32/63	100mm

Zhutněná pláň s drenážemi

SOUVRSTVÍ CELKEM: 332mm

Oplocení: mantinely z KVH profilů do výšky 1m, doplněné ochrannými sítěmi do výšky 4m.

Příprava na osvětlení na 4 osvětlovací sloupy

### TECHNOLOGICKÝ POPIS – KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ:

Jedná se o novostavbu víceúčelového hřiště na stávajícím travnatém pozemku č. 1245/65 k.ú. Nymburk. Novostavba bude probíhat systémem Design & Build, tzn. zhotovitel nejprve zajistí potřebnou projektovou dokumentaci, včetně vyřízení stavebního povolení v koordinaci s investorem a následně provede vlastní realizaci stavby. Hřiště bude sloužit pro potřeby sportovního využití veřejnosti víceúčelově, tzn. pro různé sportovní aktivity.

Nejprve se provede vytýčení vlastního hřiště o velikosti 32x16m v souladu se zpracovanou projektovou dokumentací. Nivelita nově vybudovaného hřiště bude cca 10cm nad úroveň stávající travnaté plochy, čímž se sníží náklady na zemní práce a zároveň zajistí, aby voda z okolního pozemku nevtékala do plochy hřiště a neznečišťovala umělý sportovní povrch.

Následně se provedou výkopové práce, stržení drnu a sejmutí ornice o celkové tloušťce cca 20cm. Pláň se odkopávkami, násypy se zhutněním uvede do požadované výšky a tvaru na potřebnou únosnost 25-30MPa. Odkopané hmoty se přemístí a použijí na terénní úpravy okolního pozemku – nebudou se tedy odvážet a likvidovat uložením na skládce.

Provedou se výkopy rýh pro drenážní systém, výkopy šachet pro základové patky oplocení a sportovního vybavení a rýhy pro osazení obvodových obrubníků. Dále se provede výkop jámy pro vsakovací objekt, do které bude následně sveden drenážní odvodňovací systém. Hloubka výkopu musí odpovídat výšce zaústění drenážního systému a výšce vsakovacího objektu.

Vzhledem k tomu, že se v budoucnu uvažuje o vybudování osvětlení 4 osvětlovacími sloupy, budou v rámci zemních prací provedeny výkopy pro patky na osvětlovací sloupy a rýhy pro umístění chrániček, případně položení kabelů osvětlení a přípojky.

Následně budou provedeny základové konstrukce – patky pro oplocení a sportovní vybavení dle zpracované projektové dokumentace. Základové konstrukce budou provedeny z betonu tř. C25/30.

Odvodnění hřiště musí odpovídat velikosti hřiště a vlastností sportovního povrchu hřiště. Je uvažováno liniové odvodnění drenážním systémem, vytvořeným z drenážních trubek 100/160mm, které budou svedeny do nově vybudované vsakovací jámy. Perforované PVC drenážní trubky se položí do šterkového lože 100mm, obsyp bude proveden šterkem 16/32. Trubky budou obaleny filtrační drenážní geotextilií 200g/m<sup>2</sup> a zasypány šterkem 16/32 do výšky upravené pláně.

Vlastní konstrukce hřiště je tvořena vodopropustným souvrstvím různých frakcí drceného kameniva, zámkové dlažby a vlastního vodopropustného sportovního povrchu. Sportovní plocha bude ohraničena betonovým „zahradním“ obrubníkem 1000x200x50mm uloženým v betonovém loži. Struktura konstrukčních vrstev je uvedena v předchozích odstavcích.

Na toto souvrství bude položen moderní víceúčelový sportovní povrch – **vpichovaný umělý venkovní polypropylénový smyčkový tenisový a víceúčelový sportovní koberec s certifikací pro tenis ITF-3 tzn. středně rychlý**. Tento povrch splňuje požadavky EN 15330 část 2, poskytuje vynikající herní komfort s příjemným došlapem a nevyžaduje žádné nároky na provozní údržbu (pouze udržování sportoviště v čistotě). Celková tloušťka povrchu 12mm, hmotnost koberce min. 1.450 g/m<sup>2</sup>, vlastní hmotnost smyček min. 1.150 g/m<sup>2</sup>, množství zásypu křemičitým pískem cca 5kg/m<sup>2</sup>. Z důvodu co nejmenšího množství spoju je navržen a požadován povrch dodávaný v minimální šířce pásů 4m. Do sportovního povrchu budou vsazeny a vlepeny lajny šířky 50mm pro vyznačení daných hřišť. Barevná kombinace povrchu i lajn bude investorem upřesněna při provádění výstavby.

Vybrané technické parametry:

- Odraz tenisového míče (EN 12235) min. 80%
- Odraz fotbalového míče (EN 12235) min. 80%
- Odraz hokejového míče (EN 12235) min. 70%
- Tlumení nárazu (EN 15330-1) min. 30%

Hřiště bude vybaveno potřebným sportovním vybavením standardního provedení pro tenis, volejbal, nohejbal, dvěma brankami na malou kopanou a jednou konstrukcí pro streetbal. Hřiště bude po celém obvodu oploceno záchytným oplocením proti vylétávání míčů a možnosti uzamčení a zabezpečení sportoviště.

Toto oplocení bude vysoké 4m. Nosnou konstrukcí oplocení jsou ocelové povrchově pozinkované sloupky 76/3mm kotvené do betonových základových patek. Do výšky 1m budou zhotoveny dřevěné mantinely z vhodných KVH profilů, namontované na ocelové sloupky. Dřevěné mantinely budou zkombinovány s ochrannými zachytnými polypropylénovými sítěmi o velikosti oka 45x45mm a tloušťce vlákna 3mm, které budou zavěšeny nad mantinely na ocelových lankách, natažených mezi nosné sloupky. Do oplocení bude vsazena jedna vchodová zamykatelná branka 2,0x1,0m. Její umístění upřesní investor při zpracování projektové dokumentace.

Vzhledem k tomu, že v budoucnu – v druhé etapě výstavby tohoto sportoviště se uvažuje s vybudováním osvětlení, budou již v první etapě (v rámci zemních a stavebních prací) provedeny i některé přípravné práce související s osvětlením. Budou provedeny potřebné výkopy, vybetonovány základové patky pro 4 sloupky osvětlení, provedena přípojka elektrické energie z vedlejšího objektu zázemí (cca 50bm) a do výkopových rýh položeny patřičné elektroinstalační kabely a chráničky pro budoucí osvětlení.

Po dokončení výstavby vlastního víceúčelového hřiště dle tohoto technologického postupu, budou provedeny patřičné terénní úpravy a dokončovací práce.

Při provádění všech stavebních prací musí být dodrženy platné předpisy, normy a nařízení, aktuálně platné pro výstavbu venkovních sportovišť. Stavba musí probíhat podle vzájemně odsouhlasené projektové dokumentace a musí být dodrženy bezpečnostní předpisy platné pro pracovníky na stavbách a vyhláška úřadu bezpečnosti práce.