

# D.1.1.a. Technická zpráva

dle přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, jak vyplývá ze změn provedených vyhláškou č. 62/2013 Sb.

Název stavby: Multifunkční plocha - Lísky

Stupeň PD: Dokumentace pro provádění stavby

Investor: Město Jablunkov  
Dukelská 144, 739 91 Jablunkov  
IČ: 00296759  
tel.: 558 340 611  
e-mail: [posta@jablunkov.cz](mailto:posta@jablunkov.cz)



Vypracoval: nodum atelier – na,s.r.o.  
Nádražní 49  
739 91 Jablunkov  
IČ: 29462 525  
tel.: 724 020 273  
e-mail: [info@nodum.cz](mailto:info@nodum.cz)



HP: Ing. Arch. Marek Pyszko  
Autorizovaný architekt v oboru architektura (A1) č. autorizace 04492

## **1. Účel objektu**

Plánovaný záměr bude sloužit jako multifunkční hřiště, které bude umožňovat sportovní vyžití ve sportech jako je malá kopaná, basketbal, florbal, volejbal, nohejbal, tenis.

Multifunkční hřiště bude určeno pro využívání veřejností. Možnost užívání hřiště bude vymezeno provozním řádem a otevíracími hodinami.

### **Základní kapacity**

V rámci návrhu plánovaného multifunkčního hřiště nejsou navrhovány prostory pro shromažďování osob, jako jsou například tribuny, hlediště apod.

Plochy hřiště budou primárně určeny pro účastníky her a sportů.

## **2. Účel objektu**

### **SO 01 – Multifunkční plocha**

Půdorysný tvar hřiště, je navržen jako obdelníkový.

Jako podkladní vrstva hrací plochy je navržen asfaltový drenážní povrch. Asfaltová plocha bude ohraničena betonovými obrubníky. Jako finální hrací plocha je navržen sportovní povrch modulový venkovní polypropylénový s dvouúrovňovým mřížkovým rastrem. Sportovní povrch je navržen v kombinaci barev červená a zelená.

### **SO 02 – Oplocení**

Oplocení multifunkčního hřiště je navrženo jako pevný plot výšky 4m. Nosná část bude tvořena čtvercovými sloupy v rozměru 80x80mm. Nosné sloupy budou kotveny do betonových základových patek pomocí patního plechu, přes který bude pomocí závitových tyčí a patních plechů kotven do betonové patky.

Jednotlivá pole budou tvořeny pevným hrazením v. 1m. Hrazení bude tvořeno vodovzdornou překližkou tl. 30mm v hnědé barvě. Zbýlá část oplocení bude do v. 4m tvořena pletenou PP sítí s oky o vel. 35x35mm. V rámci oplocení jsou navrženy také vstupy v podobě vstupních branek š. 1m. Navrženy jsou také větší otevíravé brány pro vstup do nářadovny a pro možnost přemístění vybavení hřiště mimo hrací plochu. Sloupy a síť oplocení jsou navrženy v tmavě zelené barvě, hrazení oplocení je navrženo v hnědé barvě.

### **SO 03 – Stavba nářadovny**

Nářadovna je navržena jako lehká plechová stavba. Půdorys objektu je ve tvaru obdelníku v rozměru 3,5 x 2,0m. Nosná část bude tvořena ocelovými sloupy, které budou svařeny do rámu. Nosná konstrukce bude kotvena do betonových základových patek. Podlaha objektu bude tvořena betonovou zámkovou dlažbou. Zastřešení objektu pomocí pultové střechy v podobě plechové krytiny.

### **3. Dispoziční a provozní řešení**

Celá plocha multifunkčního hřiště je přístupná z místní obslužné komunikace. Hlavní vstup na hrací plochu je situován v jihozápadní části hřiště. Vstup je zajištěn pomocí zamykatelné vstupní branky.

Druhý vstup na hrací plochu se nachází úhlopříčně k hlavnímu vstupu v severovýchodní části. Tento vstup slouží jako účelový v případě potřeby výstupu z vnitřní hrací plochy.

Primárním vstupem na hrací plochu je branka v jihozápadní části hřiště.

V rámci hřiště je v jižní části oplocení navržena brána šířky 2,92m, která bude umožňovat přemístění sportovního vybavení hřiště mimo hrací plochu.

Navrhovaná nářad'ovna bude přístupná z hrací plochy pomocí otevíravé brány navržené v rámci oplocení. Všechny vstupy a účelové brány budou uzamykatelné.

V blízkosti navrhovaného hřiště se nachází také stávající mechanicky zpeněná plocha, která umožňuje parkování vozidel.

### **4. Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Plánovaný záměr výrazným způsobem neovlivní okolní stavby a pozemky.

Během realizace a v průběhu následného užívání po dobu životnosti stavby bude kladen důraz na snižování prašnosti a hluku.

V objektu nebude probíhat žádná výroba ani zvýšená produkce hluku, který by mohl mít vliv na okolní zástavbu.

Stávající odtokové poměry nebudou změněny.

Plánovaný záměr žádným způsobem nezatěžuje okolní pozemky ani stavby.

Plánovaný záměr výrazným způsobem neovlivní okolní stavby a pozemky.

Během realizace a v průběhu následného užívání po dobu životnosti stavby bude kladen důraz na snižování prašnosti a hluku.

Plánovaný záměr žádným způsobem nezatěžuje okolní pozemky ani stavby.

### **6. Bezbariérové užívání stavby**

Vzhledem k charakteru navrhovaného záměru není kladen požadavek na bezbariérové řešení.

Požadavek na bezbariérové řešení není kladen ani ze strany investora.

### **7. Bezpečnost při užívání stavby**

Charakter stavby nepředstavuje bezpečnostní rizika spojená s užíváním objektu. Projekt stavby je řešen dle technických požadavků na výstavbu a jeho užívání bude bezpečné.

Bezpečnost bude zajištěna především návrhem a užíváním vhodných bezpečnostních prvků, značení a bezpečnostních opatření. Charakter užívání objektu nevyžaduje žádné speciální opatření pro zajištění bezpečnosti užívání.

Bezpečnost provozu je zajištěná i na venkovních manipulačních a komunikačních plochách. Provoz celého objektu a venkovních ploch nepředstavují bezpečnostní riziko při užívání.

## **Charakteristika HSV**

### **Bourací práce**

- V území bude docházet k odstranění stávajícího asfaltového povrchu. Předpokládaná tloušťka do 10cm.

Asfaltový povrch bude odstraněn včetně všech ložných vrstev. Předpokládaná skladba podkladního souvrství je drčené kamenivo v tl. 40cm.

- Stávající oplocení v podobě ocelových nosných sloupů v. 4m v průměru 60mm bude odstraněno včetně základových konstrukcí. Předpokládají se betonové základové patky v rozměru 70x70x800mm. Celkový počet 28 sloupů, včetně patek.

Oplocení bude odstraněno v celém rozsahu včetně pletivové výplně.

- Stávající nosné sloupky tenisové sítě budou odstraněny včetně základové konstrukce.

Ocelové sloupky v průměru 50mm, v. 1m. Předpokládaný betonový základ 50x50x800mm. Celkový počet sloupků 2ks.

- Stávající ocelová fotbalová brána bude odstraněna včetně základových konstrukcí.

Brána tvořena ocelovou konstrukcí o průměru 120mm. Rozměr brány 4,5x2,4m.

### **Zemní a výkopové práce**

- V území bude docházet k zemním pracím v podobě sejmutí ornice v tl. 0,150m. Ornice bude dále použita v rámci řešeného pozemku.

- Výkopové práce budou v podobě výkopu zeminy pro skladbu podkladních vrstev navrhované zpevněné plochy. Hloubka výkopu je navržena -0,345m od úrovně 0,000.

- V rámci výkopových prací bude docházet také k výkopům pro navrhované patky oplocení. Hloubka těchto výkopů je navržena -1,215m od úrovně 0,000.

### **Základové konstrukce**

#### **Základové patky oplocení**

Základové patky nosných sloupů budou tvořeny monolitickou betonovou konstrukcí z betonu C 20/25 s třídou prostředí X0. Rozměr základové patky je navržen 0,6x1,5x1,0m.

Základová spára bude ošetřena podsypem z drčeného kameniva tl. 150mm.

Charakteristika materiálů:

Beton: C 20/25 třída X0

Podsyp kamenivo: drčené kamenivo fr. 16-32mm

#### **Podkladní vrstvy zpevněných ploch**

Drčené kamenivo fr. 8-16mm

Drčené kamenivo fr. 16-32mm

Štěrkopísek

Veškeré podkladní vrstvy budou v průběhu pokládky po vrstvách hutněny.

### **Zpevněné plochy**

Asfaltový povrch z litého drenážního asfaltu. Zpevněný povrch bude proveden ve dvou vrstvách.

1. vrstva je navržena z drenážního asfaltu AKD – 8 v tl. 40mm.
2. vrstva je navržena z drenážního asfaltu AKD – 16 v tl. 40mm.

Pod 1. vrstvou asfaltové vrstvy bude aplikován spojovací postřik živičný ze silniční emulze v množství 0,7kg/m<sup>2</sup>.

Obruby budou tvořeny betonovým obrubníkem 80x250x1000mm, kladeným do betonového lože.

Betonová dlažba v oblasti úschovny náradí 400x400x50mm. Kladená do kladecí vrstvy z drčeného kameniva. Obruby budou tvořeny zahradním betonovým obrubníkem 50x200x500mm kladeným do betonového lože.

### **Finální Sportovní povrch**

Modulový venkovní polypropylénový povrch s dvouúrovňovým mřížkovým rastrem o minimálním formátu modulu 305x305mm a minimální tloušťce 15,5mm. Odpružení povrchu je dáno spodním systémem ohebných jehliček. Povrch je schválen dle EN 14877 a je certifikován na základní míčové sporty FIBA, FIVB, IHF, ITF aj.

Jako minimální kvalitativní standart je považován povrch SPORT COURT-POWER GAME s 15ti letou limitovanou zárukou.

Barvy povrchu jsou navrženy jako kombinace zelené a červené.



### **Lajnování hřiště**

Lajnování jednotlivých hracích ploch bude provedeno PUR barvou, která bude svými vlastnostmi určena přímo pro použitý sportovní povrch. Lajny budou provedeny ve dvou vrstvách.

Šířka lajn je navržena 50mm. Zadní (koncové) lajny u tenisového kurtu budou provedeny v šířce 80mm. Jednotlivé lajny navrhovaných kurtů budou provedeny v barvách žlutá, bílá, modrá.

### **Oplocení hřiště**

Oplocení hřiště bude tvořeno nosnými sloupky ze žárově zinkované švové trubky čtvercového průřezu o rozměru 80x80x6mm. Jednotlivé trubky budou poplastované polyuretanem.

Světlá výška oplocení bude po vrchol sloupů 4m. Celková výška sloupů bude 4,245m. Sloupky budou do patky kotveny pomocí navařeného patního plechu P5 200x200x15mm, přes který budou sloupky kotveny pomocí 4ks závitových tyčí M16 s maticí, kotvených do patky pomocí chemické kotvy v hloubce 200mm.

Do výšky 1m je oplocení opatřeno pevným hrazením. Hrazení bude tvořeno překližkovou deskou tl. 30mm. Deska bude kotvena pomocí vratových šroubů do předem připravených kotevních plechů, které budou navařeny na sloupech.

Horní hrana překližky bude zakryta pomocí ocelového L profilu.

Zbylou část plochy oplocení bude tvořit ochranná PP pletená síť. Síť bude uchycena pomocí horizontálních tyčí, které budou součástí oplocení. Mezi sloupy bude síť uchycena pomocí PE samovázacích pásek v černé barvě.

#### Charakteristika prvků oplocení:

sloupy: žárově zinkovaná trubka 80x80x6mm, poplastováno polyuretanem  
barva tmavě zelená

patní plech: plech P5 200x200x15mm, opatřeno povrchovou úpravou proti korozi, přivařeno na sloup.

plotová výplň: překližka tl. 30mm, barva hnědá

ocelové prvky: (L-profil, kotevní plechy apod.), ocelové konstrukce, pozinkováno, upraveno proti korozi, opatřeno nátěrem v barvě sloupů.

samovázací pásky: černé, UV stálé, použitelné do venkovního prostředí

ochranná síť: PP ochranná pletená síť, s nehořlavou úpravou, velikost oka 35x35mm, barva černá

#### **Vstupní branky a brány**

Vstupní branky a brány budou tvořeny žárově zinkovanými švovými trubkami 60x60x6mm.

Tyto konstrukce budou stejně jako sloupy oplocení poplastované polyuretanem.

Jednotlivé brány a branky budou opatřeny klikou a zámkem pro uzamčení.

Spodní část bude stejně jako u oplocení tvořena pevným hrazením, zbylá část bude tvořena ochrannou sítí.

## Vybavení hřiště a městský mobiliář:

### Tenisové sloupky:

Systémové tenisové sloupky – venkovní.

2 ks ocelových sloupků - povrchová úprava ZN, (vhodné pro exteriér i interiér), napínací mechanismus uvnitř sloupku, klika, 2 ks zemních pouzder, 2 ks víčka na pouzdra.

Průměr sloupků je 102 mm, výška sloupku je 109 cm nad povrchem a kladka (kolečko) pro napnutí sítě je ve výšce 107 cm. Napínací klika je upevněna ke sloupku (nelze jednoduše odcizit) a lze ji uschovat uvnitř sloupku.

Sloupky budou sloužit i jako sloupky pro nohejbal přidáním vymezení kroužku, který zvýší napínací kladku sloupku a háček lanka na druhém sloupku na výšku pro nohejbal - 110 cm.

Celý systém sloupků bude certifikován pro daný typ sportu.



### Volejbalové sloupky:

Součástí soupravy jsou 2 ks AL sloupků prům.102 mm + napínací mechanismus ZN - šroub s klikou + háčky a kolečka jsou součástí objímek.

Celý systém sloupků bude certifikován pro daný typ sportu.



### Branka na malou kopanou:

Rozměry branky: vnitřní 2x3 m, venkovní 2,08x3,16 m Branka se skládá z rozkládacího rámu rozm. 2,08 x 3,15 m (jekl 80/80) a ocelové konstrukce pro síť - pevné držáky sítě (spodní hloubka 1,20 m, horní hloubka 0,98 m). Rám i držáky sítě jsou povrchově upraveny pozinkováním. Součástí dodávky je kotvení proti převrácení branky.

Branka bude opatřena kolíky o průměru 50mm a hloubce 150mm v přední části pro vložení do pouzdra.



### Závěsný nebo pevný basketbalový koš na brankovou konstrukci:

Povrchová úprava konstrukce pozinkováním.

Předsazení koše před branku 1200mm. Deska koše DT. Síťka koše řetízek.





### Florbalová branka

Rozměr branky 160x115cm

Kovová konstrukce branky opatřena nátěrem červené barvy.

Včetně sítě v černé barvě.

Bez kotvení. Mobilní.

Branka bude certifikovaná dle požadavků pro daný sport.



### Hokejbalová branka

Konstrukce branky 1830 x 1220mm, komaxit. Rám branky je z trubky 48/2 mm, spodní oblouk 43/2 mm, horní oblouk a spojovací tyč 32/2 mm. Bez kotvení. Mobilní.

Branka bude certifikovaná dle požadavků pro daný sport.



### Tenisová síť

Síť tenisová jednoduchá venkovní.

Síť z polyetylénu, síla 3 mm, PES páska, nánosované lanko.

Síť bude certifikovaná pro daný druh sportu.



### Volejbalová síť

Venkovní.

Polypropylén, oko 10 cm, horní páska - textilní popruh.

Síť bude certifikovaná pro daný druh sportu.



### Venkovní lavička

dřevěná prkna sedáku jsou z masivu

konstrukce je ošetřena vypalovanou barvou nebo žárovým zinkem, barva černá  
ocelová kostra

úprava latí je provedena 3x lazurou s UV ochranou, odstín: kaštan

rozměry dřevěných prken: 150x12x5 cm

masivní konstrukce: jákl 6x6 cm

šíře soupravy: 163 cm

výška sedáku: 45 cm

délka: 200cm



### Stojan na kola

Masivní rám, který je zhotoven z úhelníku 35 x 35 x 3 mm s paralelně probíhajícími oblouky z tr. 18 x 1,5 mm, oblouk má rozteč 56 mm, který je určen jak pro cestovní tak horská kola.

Povrchová úprava pozinkováním.

Kotveno do betonových patek.

Počet odstavných míst: 12



Odpadkový koš:

koš kotvený na sloupku oplocení.

ocelová konstrukce koše, úprava kovu vypalovaná barva

pozinkovaná vložka koše

dřevěné obložení koše smrkem – ošetřeno lazurou a lakem s UV ochranou, odstín : kaštan

objem: 28 l

výška: 85 cm

hloubka: 42 cm

průměr: 32 cm

