

**Kučerík PROJEKT s.r.o.**  
671 64 BOŽICE 441  
TEL. 606 225 031

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **MULTIFUNKČNÍ SPORTOVIŠTĚ - OBLEKOVICE**

DUR+DSP

INVESTOR: Město Znojmo  
Obroková 2/10,  
669 02 Znojmo

DATUM: PROSINEC 2022

VÝTISK Č.:

## B. Souhrnná technická zpráva

### B.1 Popis území stavby

#### ***B.1.a Charakteristika stavebního pozemku***

Stavební pozemek se nachází v Oblekovících na okraji zastavěného území. Navržené hřiště je v souladu s charakterem území. Nyní je plocha využívána, jako travnatá plocha. Plocha není od okolního terénu oddělena.

#### ***B.1.b Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování***

Město Znojmo má v současné době schválenou územně plánovací dokumentaci. Lokalita je určena k zástavbě pro bydlení včetně občanské vybavenosti.

Navržená stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

#### ***B.1.c. Geologická, geomorfologická a hydrologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod***

Geomorfologické, geologické a hydrogeologické poměry

Sledovaná lokalita leží na hranici soustav Českého masivu – (pokryvné útvary a magmatity) a Karpat.

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Hornina            |                     |
| Typ horniny:       | sediment nezpevněný |
| Hornina:           | hlína, písek        |
| Popis:             | smíšený sediment    |
| Zrnitost:          | jemnozrnná převážně |
| Geneze:            | deluviofluviální    |
| Chronostratigrafie |                     |
| Eratém:            | kenozoikum          |
| Útvar:             | kvartér             |
| Oddělení:          | holocén             |

#### ***B.1.d výčet a závěry jednotlivých průzkumů a měření - geotechnický průzkum, hydrogeologický průzkum, korozní průzkum, geotechnický průzkum materiálových nalezišť (zemníků), Stavebně historický průzkum apod.***

- Geodetické zaměření stávajícího terénu v prostoru uvažované akce bylo provedeno firmou Zngeo s.r.o. v roce 2022.
- Byl proveden předběžný geotechnický průzkum vlastního objektu a okolí.

#### ***B.1.e ochrana území podle jiných právních předpisů***

- není

#### ***B.1.f Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.***

- stavební pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

#### ***B.1.g Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území***

- úprava stávající sportovní plochy, je vyvolána potřebou obyvatel lokality kvalitnějšího sportoviště. Dešťová voda z povrchu sportovní plochy bude zasakována. Je navržena šterková drenážní podkladní vrstva. Odtokové poměry s území se nezmění.

***B.1.h Požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin***

- nejsou

***B.1.i Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)***

- stavba si vyžádá zábor zemědělského půdního fondu
- stavba si nevyžádá zábor pozemků určených k plnění funkce lesa.

***B.1.j Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu).***

Stavební pozemek se nachází v k.ú. Oblekovice. Místo je přístupné ze stávající přilehlé komunikace.

***B.1.k Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice***

- nejsou.

***B.1.l Seznam pozemku podle k.n., na kterých se stavba umístí a provádí.***

Stavba bude realizována na pozemcích Města Znojma v k. ú. OBLEKOVICE  
p. č.: 1255.

***B.1.m Seznam pozemku podle k.n., na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.***  
Ochranná pásma nevzniknou.

***B.1.n Požadavky na monitoringy a sledování přetvoření***

-nejsou

***B.1.o možnost napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu***

- sportovní plocha je přístupná ze stávající komunikace.

## **B.2 Celkový popis stavby**

***B.2.1 Celková koncepce řešení***

**a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby**

Jedná se o novostavbu.

**b) Účel užívání**

Sportovní plocha bude sloužit pro hru nohejbalu, volejbalu, tenisu. Dále zde budou osazeny prolézačky, houpačky, pískoviště, kolotoč a posilovací stroje.

**c) Trvalá nebo dočasná stavba**

- stavba trvalá

**d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby**

- nejsou

**e) Informace o tom zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.**

- nejsou

**f) celkový popis koncepce řešené stavby včetně základních parametrů stavby**

Hrací plocha je navržena jako umělá tráva s křemičitým vsypem. Okraje jsou ukončeny obrubou záhonovou. Plocha má sklon 0%. Umístění hrací plochy, bude respektovat stávající hřiště z hlediska prostorového i výškového uspořádání. Kolem plochy bude zřízeno oplocení z polypropylenové sítě. Navržená výška oplocení je 3,0 m.

|              |       |
|--------------|-------|
| Délka        | 30 m. |
| Šířka        | 15 m; |
| Příčný sklon | 0 %.  |

Dále je navržena plocha pro osazení **venkovních posilovacích strojů**:

rozměry: 14,5 m x 10,5 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky: posilovací stroje

- zdvihací zařízení
- veslování
- bradla
- bench

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky

- **dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 2 do 6 let):**

rozměry: 17,00 m x 17,00 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Houpadlo na pružině jednomístné , Koník (modrý).....2 kusy
- Celokovový kolotoč na sezení
- Plastové pískoviště 2,0 m x 2,0 m
- Celokovová herní sestava se skluzavkou, šikmou lezeckou stěnou se špalky, šikmou lezeckou sítí, nášlapným výlezem, kolmou lezeckou stěnou s otvory k výlezu, lanovým tunelem, tunelem mezi věžemi a střechami.

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky.

Plocha bude oddělena oplocením – Oplocení s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami HDPE (rozměry 2x0,06x0,9 m).

Vstup bude zajištěn brankou s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami – HDPE (ROZMĚRY 1,1 x 0,12 x 0,9 m

- **dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 6 do 14 let)**

rozměry: 17,00 m x 19,37 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Celokovová lanová lávka s plastovými nástupišti; (rozměry 8,2 x 2,8 x 1,4 m)
- Celokovový kolotoč na stání; průměr plošiny 1,75 m.
- Lanová pyramida
- Houpačka hnízdo
- V blízkosti budou osazeny 4 lavičky

**Přístup ke všem hracím a sportovním zónám bude zajišťovat chodník šířky 2,00 m z betonové dlažby tl. 6,00 cm. Délka: 94,12 m.**

#### **Zemní těleso**

Bude proveden odkop zeminy na úroveň zemní pláně, výkop pro drenáže a vsakovací nádrž. Přebytková zemina a suť bude odvezena a uložena na skládku. Bude provedena úprava terénu za obrubou sportovní plochy.

#### **g) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

- není

#### **h) Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí.**

Provoz navrženého hřiště nevyžaduje nároky na spotřebu energií a vody.

#### **Ovzduší**

Stavba nebude zatěžovat okolí znečištěním ovzduší.

Dopad provozu na zdraví člověka, zvířat a životního prostředí bude v přijatelných mezích a zásadně nenarušuje životní prostředí.

#### **Hluk**

Realizací projektovaného záměru nedojde ke zvýšení ekvivalentní hladiny hluku u nejbližších objektů hygienické ochrany nad limitní hodnoty stanovené platným právním předpisem.

#### **Voda**

Není předpoklad, že vlastní stavba ovlivní kvalitu podzemních nebo povrchových vod. Nepředpokládá se ani takové zasažení zvodnělých vrstev základovými konstrukcemi, které by mohlo významným způsobem ovlivnit širší hydrogeologické poměry a nepředpokládá se ani významné ovlivnění hydrologických charakteristik v zájmovém území.

#### **Odpady**

Nakládání s odpady z výstavby: S odpady vzniklými během stavby musí být nakládáno dle následujících předpisů:

- zákon č.185/2001 Sb. o odpadech
- vyhláška 93/2016 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů
- vyhláška 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
- vyhláška 294/2005 Sb. o podmínkách ukládání odpadů na skládky

Přehled druhů odpadů, které při stavbě vzniknou, případně mohou vzniknout:

Skupina 17 Stavební a demoliční odpady

17 05 04 Zemina a kamení neobsahující nebezpečné látky cca 495 m<sup>3</sup>

Případně další odpady viz Katalog odpadů.

Zhotovitel stavby musí zajistit kontrolu práce a údržbu stavebních mechanismů. Pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejnerů) – uvedeno ve výše uvedené tabulce pod katalogovým číslem 170503. U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. O vzniklých odpadech musí zhotovitel stavby vést evidenci v souladu s výše uvedenými předpisy.

**i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce. Stavba bude prováděna v jedné etapě.

**j) základní požadavky na předčasné užívání stavby**

- nejsou

**k) orientační náklady stavby**

,- Kč

***B.2.1 Celkové urbanistické a architektonické řešení***

Hrací plocha je navržena jako umělá tráva s křemičitým vsypem. Okraje jsou ukončeny obrubou záhonovou. Plocha má sklon 0%. Umístění hrací plochy, bude respektovat stávající hřiště z hlediska prostorového i výškového uspořádání. Kolem plochy bude zřízeno oplocení z polypropylénové sítě. Navržená výška oplocení je 3,0 m.

Dále je navržena plocha pro osazení **venkovních posilovacích strojů**:

rozměry: 14,5 m x 10,5 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravnovací rohože (NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky: posilovací stroje

- zdvihací zařízení
- veslování
- bradla
- bench

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky

**- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 2 do 6 let):**

rozměry: 17,00 m x 17,00 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravnovací rohože (NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Houpadlo na pružině jednomístné, Koník (modrý).....2 kusy
- Celokovový kolotoč na sezení
- Plastové pískoviště 2,0 m x 2,0 m

- Celokovová herní sestava se skluzavkou, šikmou lezeckou stěnou se špalky, šikmou lezeckou sítí, nášlapným výlezem, kolmou lezeckou stěnou s otvory k výlezu, lanovým tunelem, tunelem mezi věžemi a střechami.

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky.

Plocha bude oddělena oplocením – Oplocení s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami HDPE (rozměry 2x0,06x0,9 m).

Vstup bude zajištěn brankou s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami – HDPE (ROZMĚRY 1,1 x 0,12 x 0,9 m)

- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 6 do 14 let)

rozměry: 17,00 m x 19,37 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravňovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176), popřípadě z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Celokovová lanová lávka s plastovými nástupišti; (rozměry 8,2 x 2,8 x 1,4 m)

- Celokovový kolotoč na stání; průměr plošiny 1,75 m.

- Lanová pyramida

- Houpačka hnízdo

- V blízkosti budou osazeny 4 lavičky

**Přístup ke všem hracím a sportovním zónám bude zajišťovat chodník šířky 2,00 m z betonové dlažby tl. 6,00 cm. Délka: 94,12 m.**

### ***B.2.3 Celkové technické řešení***

Pro hrací plochu je navržen povrch umělá tráva s křemičitým vsypem. Plocha bude oddělena od okolního terénu obrubou záhonovou 100/25/5. Obruba bude osazena do betonového lože. Oplocení bude z polypropylénové sítě bude zavěšeno na ocelové sloupky. Na ploše hřiště bude provedeno vykreslení čar pro volejbal a tenis. V prostoru hřiště budou umístěny sloupky pro upevnění sítě. Srážková voda bude svedena z povrchu hřiště průsakem do drenážního systému pod konstrukčními vrstvami a odtud do zasakovací nádrže, která bude umístěna vedle hrací plochy. Požadovaný retenční objem je 3,7 m<sup>3</sup> a povrch pro vsak je požadován 14,7 m<sup>2</sup>

Délka 30 m.

Šířka 15 m;

Příčný sklon 0 %.

Dále je navržena plocha pro osazení **venkovních posilovacích strojů**:

rozměry: 14,5 m x 10,5 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) –

V prostoru jsou navrženy tyto prvky: posilovací stroje

- zdvihací zařízení

- veslování

- bradla

- bench

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky

- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 2 do 6 let):

rozměry: 17,00 m x 17,00 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravnovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Houpadlo na pružině jednomístné , Koník (modrý).....2 kusy
- Celokovový kolotoč na sezení
- Plastové pískoviště 2,0 m x 2,0 m
- Celokovová herní sestava se skluzavkou, šikmou lezeckou stěnou se špalky, šikmou lezeckou sítí, nášlapným výlezem, kolmou lezeckou stěnou s otvory k výlezu, lanovým tunelem, tunelem mezi věžemi a střechami.

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky.

Plocha bude oddělena oplocením – Oplocení s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami HDPE (rozměry 2x0,06x0,9 m).

Vstup bude zajištěn brankou s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami – HDPE (ROZMĚRY 1,1 x 0,12 x 0,9 m

- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 6 do 14 let)

rozměry: 17,00 m x 19,37 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravnovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176), popřípadě z praného kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Celokovová lanová lávka s plastovými nástupišti; (rozměry 8,2 x 2,8 x 1,4 m)
- Celokovový kolotoč na stání; průměr plošiny 1,75 m.
- Lanová pyramida
- Houpačka hnízdo
- V blízkosti budou osazeny 4 lavičky

**Přístup ke všem hracím a sportovním zónám bude zajišťovat chodník šířky 2,00 m z betonové dlažby tl. 6,00 cm. Délka: 94,12 m.**

#### ***B.2.4 Bezbariérové užívání stavby***

Stavba respektuje požadavky vyhlášky 398/2009 Sb. „Zabezpečení užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace“. Plocha je navržena ve sklonu 0 %. Vstup je bez převýšení.

#### ***B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby***

Hřiště bude používáno pro hru nohejbalu, volejbalu a tenisu. Sloupky a síť budou řádně ukotveny a zajištění proti překlopení. Okolí bude od hrací plochy odděleno oplocením z polypropylénové sítě, aby nebyli hrou ohroženi kolemjdoucí.

#### ***B.2.6 Základní charakteristika objektů***

V současné době se na stavebním pozemku hřiště s povrchem ze šterkodrti.

Je navržena změna povrchu hrací plochy.

SO 140 – Sportovní plocha

Délka 30 m.

Šířka 15 m;

Příčný sklon 0 %.



Charakter území                      rovinaté.

Navržená konstrukce hrací plochy je:

|  |                       |
|--|-----------------------|
| Sportovní povrch (UMĚLÁ TRÁVA S KŘEMIČITÝM VSYPEM) | 15 mm                 |
| Drt' (0/4)   | ŠD 30 mm <sup>2</sup> |
| Štěrkodrt' (4/8)                                   | ŠD 40 mm              |
| Štěrkodrt' (8/16)                                  | ŠD 50 mm              |
| Štěrkodrt' (32/63)                                 | ŠD 80 mm              |
| celkem   | min. 215 mm           |

odvodnění plochy bude zajištěno vsakem do podloží. Odtud bude voda drenážním systémem svedena do zasakovací nádrže mimo sportovní plochu.

Dále je navržena plocha pro osazení **venkovních posilovacích strojů**:

rozměry: 14,5 m x 10,5 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravňovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176)– V prostoru jsou navrženy tyto prvky: posilovací stroje

- zdvihací zařízení
- veslování
- bradla
- bench

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky

- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 2 do 6 let):

rozměry: 17,00 m x 17,00 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravňovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100 cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Houpadlo na pružině jednomístné , Koník (modrý).....2 kusy

- Celokovový kolotoč na sezení

- Plastové pískoviště 2,0 m x 2,0 m

- Celokovová herní sestava se skluzavkou, šikmou lezeckou stěnou se špalky, šikmou lezeckou sítí, nášlapným výlezem, kolmou lezeckou stěnou s otvory k výlezu, lanovým tunelem, tunelem mezi věžemi a střechami.

Na okraji ploch budou umístěny 4 lavičky.

Plocha bude oddělena oplocením – Oplocení s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami HDPE (rozměry 2x0,06x0,9 m).

Vstup bude zajištěn brankou s kovovou konstrukcí a s plastovými pláňkami – HDPE (ROZMĚRY 1,1 x 0,12 x 0,9 m

- dětské hřiště pro věkovou kategorii (od 6 do 14 let)

rozměry: 17,00 m x 19,37 m;

plocha je od okolního terénu oddělena obrubou záhonovou 100/50/50; dopadová plocha je navržena z Gumové zatravňovací rohože( NAPŘ.: FLOMA OctoGrass) - délka 100

cm, šířka 150 cm a výška 2,3 cm (dle ČSN EN1176), popřípadě z praného **kačírku frakce 2-8 mm do hloubky 300 mm** (dle ČSN EN1176) – V prostoru jsou navrženy tyto prvky:

- Celokovová lanová lávka s plastovými nástupišti; (rozměry 8,2 x 2,8 x 1,4 m)
- Celokovový kolotoč na stání; průměr plošiny 1,75 m.
- Lanová pyramida
- Houpačka hnízdo
- V blízkosti budou osazeny 4 lavičky

**Přístup ke všem hracím a sportovním zónám bude zajišťovat chodník šířky 2,00 m z betonové dlažby tl. 6,00 cm. Délka: 94,12 m.**

Pěší komunikace budou provedeny z betonové dlažby tl. 60 mm do lože z drti (4/8)

Navržená konstrukce je:

|                   |     |             |
|-------------------|-----|-------------|
| Dlažba betonová   | DL. | 60 mm       |
| Lože z drti (4/8) | L.  | 40 mm       |
| Štěrkodrt' (0/32) | ŠD  | 150 mm      |
| celkem            |     | min. 250 mm |

Srážková voda z chodníku bude odtékat do okolního travnatého pásu, kde se bude zasakovat.

#### ***B.2.7 Základní charakteristika - Technických a technologických zařízení.***

Nejsou navržena.

#### ***B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení.***

Navrhovaná stavba nevykazuje požární riziko. Sportovní plocha je přístupná vstupní brankou.

#### ***B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana***

Provoz hřiště nevyžaduje nároky na spotřebu energií a vody.

#### ***B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní prostředí.***

Negativní účinky na okolí se nepředpokládají.

#### ***B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí. Pronikání radonu z podloží, bludné proudy, seizmicita, hluk, protipovodňová opatření apod.***

Netýká se navrhované stavby.

## **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

#### ***B.3.a Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky***

Sportoviště nevyžaduje napojení na technickou infrastrukturu.

#### ***B.3.b Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky***

Neřeší se z hlediska sportovní plochy.

## **B.4 Dopravní řešení**

### ***B.4.a Popis dopravního řešení***

Přístup ke sportovišti je zajištěn po komunikaci, která probíhá kolem hřiště.

### ***B.4.b Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu***

Hřiště je v blízkosti místní komunikace.

### ***B.4.c Doprava v klidu***

Není navrženo.

### ***B.4.d Pěší a cyklistické stezky***

- neuvedeno

## **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

Po dokončení stavby bude provedeno ohumusování okolí stavby orníci a osetí travním semenem.

## **B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

### ***B.6.a vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda***

#### **Půda**

Ne dojde k záboru orné půdy. Dle současných znalostí nemůže stavba ovlivnit horninové prostředí lokality ani se neočekává ovlivnění jakýchkoliv nerostných zdrojů.

### ***B.6.b Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině***

Lokalita výstavby nespadá do zvláště chráněného území ve smyslu zákona č.114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny. To znamená, že neleží na území Národního parku, chráněné krajinné oblasti, národní přírodní rezervace, přírodní rezervace, národní přírodní památky, přírodní památky, přechodně chráněné plochy ani se nenachází se přímo a poblíž žádného prvku ÚSES (územní systém ekologické stability krajiny).

### ***B.6.c Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000***

Stavba svým umístěním negativně neovlivní významné biotopy zvláště chráněných druhů živočichů či rostlin a území soustavy NATURA 2000 ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny (evropsky významné lokality a ptačí oblasti).

### ***B.6.d Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, jeli podkladem***

Netýká se navrhované stavby.

**B.6.e v případě záměru spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení.**

Netýká se navrhované stavby

**B.6.f Navrhovaná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Netýká se navrhované stavby.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva**

Navržená sportovní plocha bude oplocena, sportovní mobiliář bude řádně ukotven a zajištěn proti pádu a převrhnutí.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

**B.8.1 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

**Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Při vlastní výstavbě bude potřeba médií a hmot typická pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. V době zpracování PD není jednoznačně možné určit jejich množství. Během výstavby je nutné zabezpečit především dodávku vody a elektrické energie. Elektrická energie bude zabezpečena mobilním generátorem. Potřeba vody bude zajištěna pomocí přistavěných cisteren s vodou.

**Odvodnění staveniště**

Pro odvodnění staveniště není třeba vytvářet žádná speciální opatření. Tvar a velikost staveniště umožňuje přirozené odvodnění dotčené části pozemku.

**Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště je přímo napojeno na stávající komunikace. Z technické infrastruktury nebude staveniště napojeno na žádné nové rozvody.

**Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Okolí staveniště není třeba speciálně chránit.

Staveniště bude označeno upozorněním o zákazu vstupu nepovolaných osob.

**Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)**

Staveniště je vymezeno obvodem navrhovaného záměru.

**Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Bude proveden odkop zeminy pod navrženou komunikací na úroveň zemní pláň v objemu

Výkopy: 1118m<sup>3</sup>

Násypy: 622 m<sup>3</sup>

**B.8.2 Výkresy**

Příloha č. 1 tech. zp.

**B.8.3 Harmonogram výstavby**

Příloha č. 2 tech. zp.

**B.8.4 Schéma stavebních postupů**

neuvedeno

**B.8.5 Bilance zemních hmot**

Bude proveden odkop zeminy pod navrženou plochou na úroveň zemní pláně v objemu cca  
 Výkopy: 1118m<sup>3</sup>  
 Násypy: 622 m<sup>3</sup>

## B.9 Celkové vodohospodářské řešení

### Odborný odhad množství dešťových vod

#### Odhad dešťových vod:

Návrh vsakovacího zařízení srážkových vod dle ČSN 75 9010

#### Odvodňované plochy

A = 500 m<sup>2</sup> Drenážní povrch sklon do 1%  $\Psi = 0.20$  A<sub>red</sub> = 100 m<sup>2</sup>

#### Lokalita - nejbližší srážkoměrná stanice

21 - Znojmo

#### Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = \frac{h_d}{1000} \cdot (A_{red} + A_{vz}) - \frac{1}{f} \cdot k_v \cdot A_{vsak} \cdot t_c \cdot 60 \quad T_{pr} = \frac{V_{vz}}{Q_{vsak} + Q_o}$$

|                         |  |  |
|-------------------------|--|--|
| A <sub>red</sub>        | 100 m <sup>2</sup>                           | redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy                                 |
| A <sub>vz</sub>         | 0 m <sup>2</sup>                             | plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)   |
| Q <sub>p</sub>          | 0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>            | jiný přítok  |
| p                       | 0.2 rok <sup>-1</sup>                        | periodicita srážek   |
| k <sub>v</sub>          | 0.00000200<br>m.s <sup>-1</sup>              | koeficient vsaku   |
| f                       | 2  | součinitel bezpečnosti vsaku   |
| Q <sub>o</sub>          | 0 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup>            | regulovaný odtok   |
| <b>A<sub>vsak</sub></b> | <b>14.3 m<sup>2</sup></b>                    | <b>velikost vsakovací plochy</b>   |
| h <sub>d</sub>          | 39.0 mm                                      | návrhový úhrn srážek   |
| t <sub>c</sub>          | 240 min                                      | doba trvání srážky   |
| Q <sub>vsak</sub>       | 0.0000143<br>m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> | vsakovaný odtok  |
| <b>V<sub>vz</sub></b>   | <b>3.7 m<sup>3</sup></b>                     | <b>největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)</b> |
| <b>T<sub>pr</sub></b>   | <b>71.8 hod</b>                              | <b>doba prázdnění vsakovacího zařízení - VYHOVUJE</b>                          |

Při výstavbě vsakovacího zařízení je bezpodmínečně nutné dodržet nejen čistý návrhový objem V<sub>vz</sub>, ale současně také minimální velikost vsakovací plochy A<sub>vsak</sub> !!!

konstrukcí nedojde ke zvýšení odtoku srážkových vod z prostoru zpevněných ploch.

Dešťová voda bude zasakována.

Ve Znojmě, prosinec 2022

Vypracoval: Ing. Leoš Kuččík