

# VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ SLŠ HRANICE

k. ú. Hranice p.č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4

- A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA
- B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

### A1) IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

#### A1.1 Údaje o stavbě:

- a) Název stavby: VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ SLŠ HRANICE  
b) Místo stavby: k. ú. Hranice p.č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4  
c) Předmět dokumentace: Projektová dokumentace pro vydání společného povolení (stupeň DUR + DSP) – trvalé stavby)  
SO 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ

#### A1.2 Údaje o stavebníkovi:

Střední lesnická škola, Jurikova 588, Hranice 753 01, IČO: 61986038

#### A1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) Hlavní projektant:  
Ing. arch. Zdeněk Beránek, AUTORIZOVANÝ ARCHITEKT (A1), ČKA 04 461, sídlo: Studentská 995, Hranice 753 01  
  
b) Projektanti jednotlivých částí stavby:  
Hydrogeologický průzkum: Ing. Jaroslav Tylich, Velký Újezd 166, 783 55

### A2) ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

SO 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ

### A3) SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

Požadavky stavebníka a ČSN, studie stavby, průzkumy (HG průzkum)

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B1) POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné územní a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území

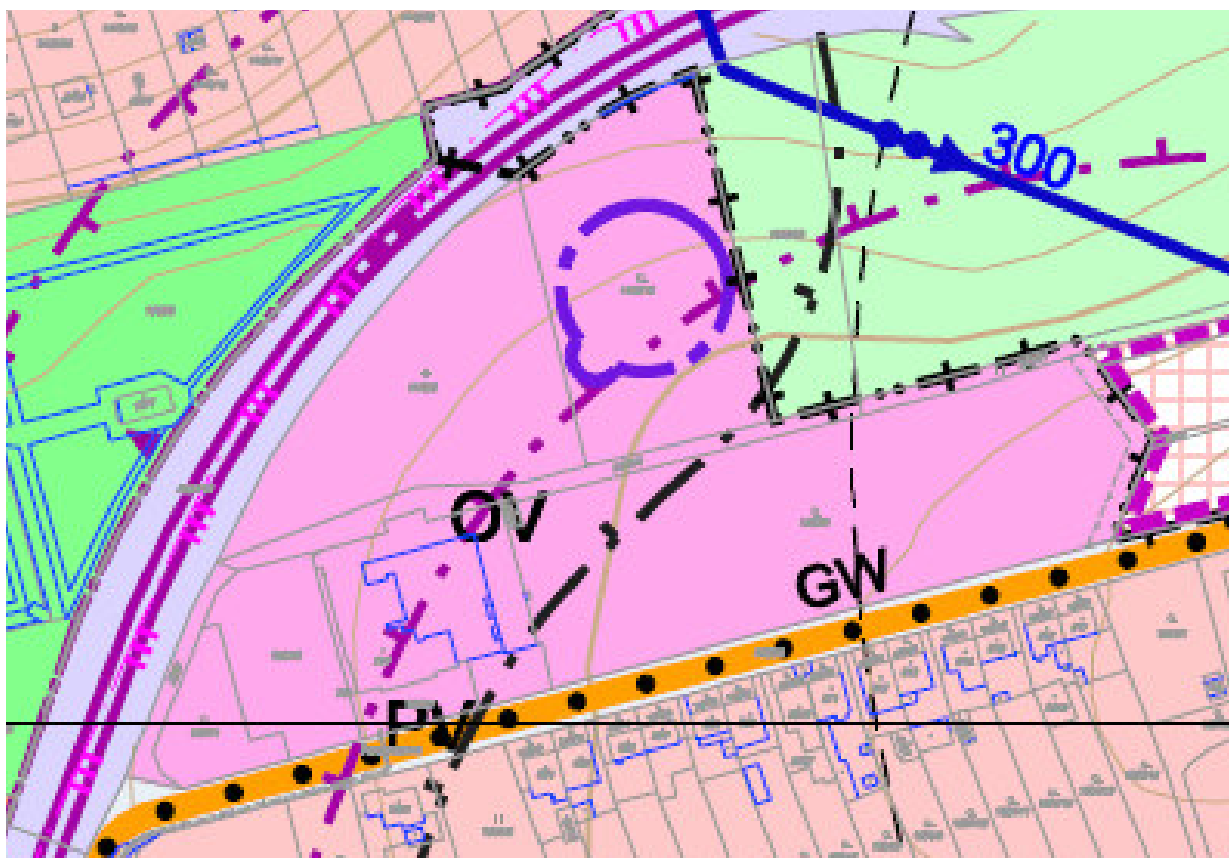
Předmětem řešení je novostavba víceúčelového hřiště pro Střední lesnickou školu Hranice – Domov mládeže. Současný pozemek řešené stavby je nezastavěný, mírně svažitý. Pozemek se nachází v blízkosti areálu Střední lesnické školy – Domov mládeže. Stávající příjezd na pozemek je přes areál školy. Hřiště nebude disponovat napojením na vodu ani elektrickou energii. Likvidace dešťových vod bude pomocí šterkového vsakovacího pásu.

Parkování osobních automobilů je na stávající ploše parkoviště.

Oplocení pozemku není předmětem řešení.

Plocha parcely se nachází v zastavěné části obce. Stávající pozemek je nyní nevyužívaný a nezastavěný. Navrhovaná stavba je v souladu s charakterem území.

b) Údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci



Záměr je navrhován dle ÚP Hranic v zastavěném území, v ploše OV Občanské vybavení – veřejná infrastruktura. Stavba zasahuje do ochranného pásma hřbitova. Zájmový pozemek se nachází v ochranném pásmu 2B minerálních vod lázní Teplice nad Bečvou.

Navrhovaná stavba víceúčelového hřiště bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže.

Zastavěná plocha stavbou bude cca 1 056 m<sup>2</sup>, tj. na pozemcích parc. č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4 v k.ú. Hranice.

Záměr je v souladu s ÚP.

Záměr je v souladu s cíli a úkoly územního plánování.

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, ochrany povrchových vod, požární ochrany apod. Stavba bude umístěna na pozemcích žadatele. Umístění stavby splňuje požadavky § 25 odst. 4 vyhlášky č.501/2006 Sb.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Není předmětem dokumentace.

d) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů

**Závazné stanovisko Krajské hygienické stanice ze dne 28.8.2024 pod č.j.: KHSOC/28858/2024/PR/HDM vydalo souhlas za splnění podmínky:**

1. S odkazem na § 28 písm. a) chemického zákona č. 350/2011 Sb., bude KHS stavebníkem k žádosti o vydání závazného stanoviska ke kolaudačnímu souhlasu stavby, předložen certifikát o zdravotní nezávadnosti umělého povrchu z hlediska uvolňování chemických látek, zejména že, pryžový granulát splňuje požadavky na obsah polycyklických aromatických uhlovodíků (PAU) uvedených v příloze XVII, čl. 67, položka č. 50 bod 9 a 10 nařízení REACH. – **netýká se povolení stavby, bude řešeno ke kolaudaci stavby.**

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

● Hydrogeologický průzkum

Propustnost zemin je známa z provedené vrtané sondy V1. Roční srážky jsou převzaty z dlouhodobých měření a údajů ČHMÚ pro stanici Olomouc – Klášterní Hradisko. Zádržná kapacita plochy střechy je nulová, a proto je výběr přívalové srážky pro plochy střechy zúžen na volbu intenzity deště dle jeho trvání a periodicity. Podle předpokládaného výskytu relativně slabě propustných jílu prachovitých, jemně písčitých, popř. s polohami jílu písčitých a s ohledem na stávající hladinu podzemní vody je vhodný lineární mělký však ve vsakovacím pásmu hloubky 1,0 m pod stávajícím terénem.

viz.samostatná část projektu

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavba zasahuje do ochranného pásma hřbitova. Zájmový pozemek se nachází v ochranném pásmu 2B minerálních vod lázní Teplice nad Bečvou. Pro akci bylo vydáno souhlasné stanovisko Ministerstva zdravotnictví, Českého inspektorátu lázní a zřídel ze dne 26.7.2024 pod č.j.: MZDR 20030/2024-2/ČIL-K.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Pozemky se nenalézají v záplavovém pásmu, ani v poddolovaném území.

h) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Stavba nemá PNP.

Odtokové poměry v území se zásadně nezmění. Sklony svahů, zářezy a jiné stavební zásahy při výstavbě musí být koncipovány tak, aby nenarušily stabilitu stávajících objektů.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Na pozemku stavby se nachází celkem 6 ks dřevin, které je z důvodu výstavby, nutno odstranit. Jedná se o:

1x ořech – 120 cm,

1x jedle – 60 cm

2x jasan – 100 cm a 164 cm,

1x borovice – 70 cm

Kácení dřevin bude v době od začátku listopadu do konce března – v období vegetačního klidu. Bylo vydáno Rozhodnutí o povolení kácení. Likvidace dřevin a nová výsadba bude zajištěna Střední lesnickou školou.

Rozhodnutí ze dne 1.8.2024 pod č.j. OSUZPD/63910/24-5 bylo vydáno takto:

***I. povoluje***

*kácení 1 ks ořešáku královského s obvodem kmene 120 cm ve výšce 130 cm nad zemí a 2 ks jasanu ztepilého s obvodem kmene 100 a 164 cm ve výšce 130 cm nad zemí na pozemcích parc. č. 1587/5 a 2431/4 v k. ú. Hranice **za těchto podmínek:***

*- kácení dřeviny proběhne do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března, z důvodu ochrany hnízdního klidu.*

*- v případě nutnosti provést kácení dřevin ve vegetačním období (z důvodu zahájení stavebních prací) musí být dřeviny řádně prohlédnuty biologickým dozorem, jestli v korunách, případně kmenové části nedochází k hnízdění ptáků.*

*- Při realizaci akce bude zajištěna ochrana stávajících stromů před poškozením, a to dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních prvků při stavebních pracích.*

***II. oznamuje,***

*že 2 ks borovic s obvodem kmene 62 a 70 cm ve výšce 130 cm nad zemí, které byly uvedeny v žádosti spolu s výše uvedenými dřevinami, nepodléhají povolení ke kácení dřevin.*

***III. ukládá***

*povinnost náhradní výsadby v počtu 6 ks dřevin (bříza bělokorá, javor dlanitolistý, šácholan soulangeův) o velikosti nadzemní části alespoň 100 cm na pozemek parc. č. 1587/5 v k. ú.*

*Hranice, **za těchto podmínek:***

*- náhradní výsadba bude provedena do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí,*

*- o dřeviny bude následně pečováno po dobu následujících tří let a péče bude spočívat v zajištění kmene stromů proti mechanickému poškození, v zálivce, odplevelování, výchovném řezu, opravě úvazku a sledování zdravotního stavu dřevin, včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období,*

*- realizace náhradní výsadby bude oznámena příslušnému orgánu ochrany přírody (MěÚ Hranice).*

j) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

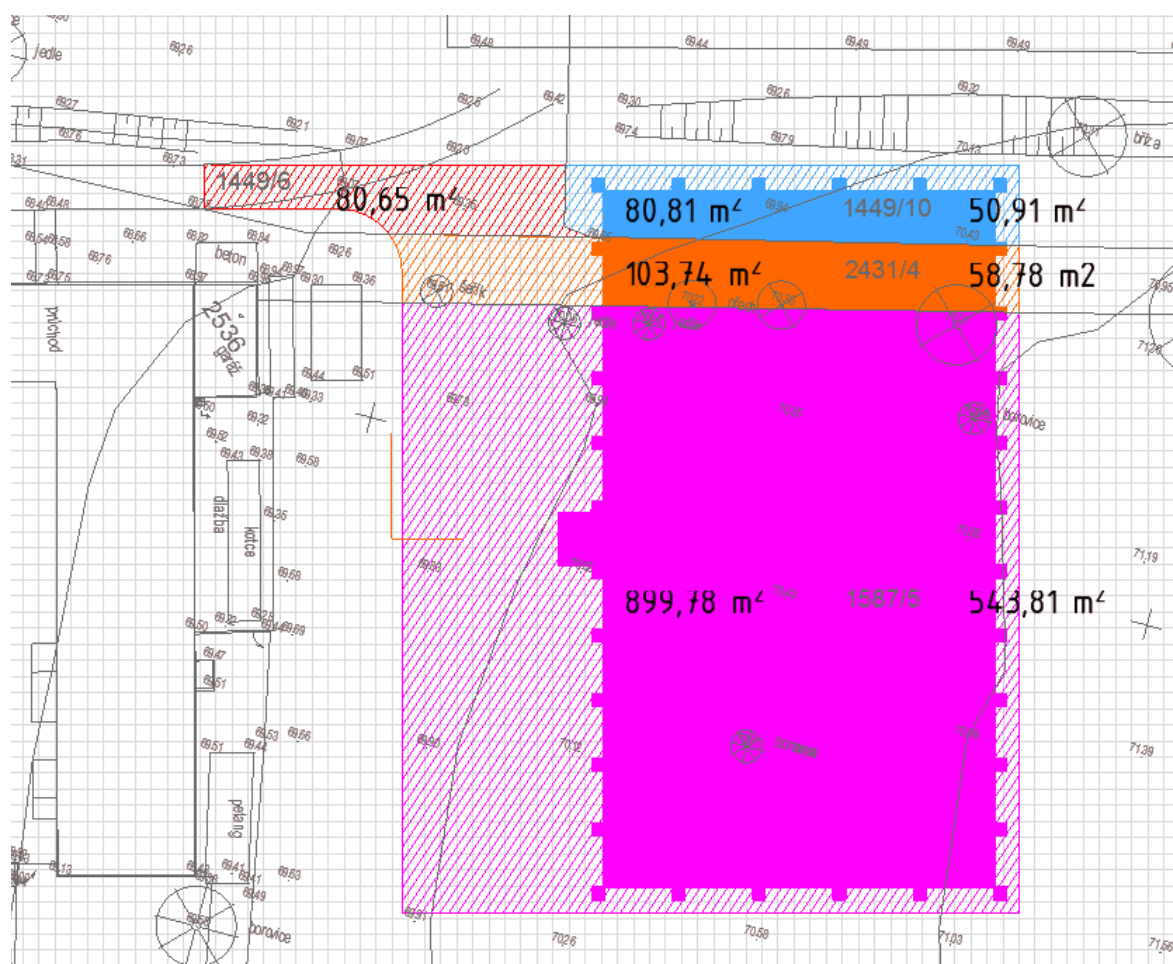
Pozemky k. ú. Hranice p.č. 1449/10 a 1587/5 jsou chráněny zemědělským půdním fondem. Bude zajištěno vynětí.

**Celková zastavěná plocha pro vynětí ze zpf na pozemku p.č. 1449/10 v k.ú. Hranice:**

131,72 m<sup>2</sup> – z toho zpevněná plocha hřiště vč. patek 80,81 m<sup>2</sup> a zpevněná plocha štěrková – 543,81 m<sup>2</sup>

**Celková zastavěná plocha pro vynětí ze zpf na pozemku p.č. 1587/5 v k.ú. Hranice:**

1443,59 m<sup>2</sup> – z toho zpevněná plocha hřiště vč. patek 899,78 m<sup>2</sup> a zpevněná plocha štěrková – 50,91 m<sup>2</sup>



k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Stavba je navrhována severně od veřejné komunikace. Pro napojení na komunikaci bude využíván stávající příjezd přes areál školy.

Napojení na technickou infrastrukturu není vyžadováno.

Stavba má bezbariérový přístup.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Kácení 6ks dřevin.

m) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Celková zastavěná plocha víceúčelovým sportovním hřištěm vč. patek a štěrkové plochy na pozemku p.č. 1449/6 v k.ú.Hranice:

**80,65 m<sup>2</sup>**

Celková zastavěná plocha víceúčelovým sportovním hřištěm vč. patek a štěrkové plochy na pozemku p.č. 1449/10 v k.ú.Hranice:

**131,72 m<sup>2</sup>**

Celková zastavěná plocha víceúčelovým sportovním hřištěm vč. patek a štěrkové plochy na pozemku p.č. 1587/5 v k.ú. Hranice:

**1443,59 m<sup>2</sup>**

Celková zastavěná plocha víceúčelovým sportovním hřištěm vč. patek a štěrkové plochy na pozemku p.č. 2431/4 v k.ú. Hranice:

**162,52 m<sup>2</sup>**

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo, seznam sousedních pozemků

-

## **B2) CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu.

b) Účel užívání stavby

Stavba bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže. Hřiště bude určené pro provozování házené, futsalu, florbalu, tenisu, nohejbalu a volejbalu. Toalety budou využívány stávající v budově Domova mládeže.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby

viz. bod B.2.4

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

viz. bod B.1 d)

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Stavba je navržena tak, že splňuje požadavky urbanistické, architektonické, životního prostředí, hygienické, ochrany povrchových vod, požární ochrany apod.

g) Navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Celková zastavěná plocha víceúčelovým sportovním hřištěm vč. patek: **1 084,33 m<sup>2</sup>**

h) Základní bilance stavby

-

i) Základní předpoklady výstavby

Zahájení: říjen 2024  
Dokončení: prosinec 2027

Postup výstavby:

- spodní stavba
- povrch hřiště
- venkovní úpravy
- kompletace stavby

j) Orientační náklady stavby

5-6 mil. Kč

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Záměr je navrhován dle ÚP Hranic v zastavěném území, v ploše OV Občanské vybavení – veřejná infrastruktura. Stavba zasahuje do ochranného pásma hřbitova. Zájmový pozemek se nachází v ochranném pásmu 2B minerálních vod lázní Teplice nad Bečvou.

Navrhovaná stavba víceúčelového hřiště bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže.

Zastavěná plocha stavbou bude cca 1 056 m<sup>2</sup> doplněna o šterkovou plochu, tj. na pozemcích parc. č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4 v k.ú. Hranice.

b) Architektonické řešení

Navržená stavba je stavbou obdélníkového tvaru o ploše 1 065,79 m<sup>2</sup>(vč. zpevněné plochy vstupu). Rozměry stavby víceúčelového sportovního hřiště jsou 24,36 x 43,36 m. Stavba hřiště s umělým povrchem bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže. Hřiště bude určeno pro provozování házené, futsalu, florbalu, tenisu, nohejbalu a volejbalu. Barevné řešení je navrženo v meruňkovém odstínu a různobarevné herní čáry – viz. výkresová část.

### **B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Příjezd ke stavbě je stávající přes areál školy Střední lesnické školy Hranice – Domov mládeže. Hlavní přístup je z areálu školy a úschovna nářadí se nachází v prostoru stávající stavby na pozemku p.č. 2536 v k.ú. Hranice. Toalety budou využívány stávající v budově Domova mládeže. Součástí projektové dokumentace je také odvodnění hřiště, které bude zakončeno vsakovacím pásem.

Schéma hracích ploch pro házenou, futsal, florbal, tenis, nohejbal a volejbal – viz. výkresová část.

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

Objekt je navržen v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. Vyhláška o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky předpisů a příslušných norem. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání. Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

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

a) stavební řešení a

b) konstrukční a materiálové řešení

## **SO 01 VÍCEÚČELOVÉ HRŠTĚ**

Jedná se o novostavbu víceúčelového sportovního hřiště obdélníkového tvaru o celkové ploše 1 065,79 m<sup>2</sup> (vč. zpevněné plochy vstupu). Rozměry stavby hřiště jsou 24,36 x 43,36 m. Stavba hřiště s umělým povrchem bude sloužit pro výuku tělesné výchovy a pro volné aktivity při domově mládeže. Hřiště bude určeno pro provozování házené, fotbalu, florbalu, tenisu, nohejbalu a volejbalu. Toalety budou využívány stávající v budově Domova mládeže.

Součástí projektové dokumentace je také odvodnění hřiště, které bude zakončeno vsakovacím pásem.

Celé hřiště bude následně prováděno podle detailů a technických postupů, daných vybraným dodavatelem.

### **Zemní práce**

Pro umístění hřiště bude sejmuto travní drn, odtěžena zemina, vytěžená zemina bude z 30% použita na terénní úpravy na pozemku investora v následujících etapách výstavby a 70% vytěžená zemina bude odvezeno. Pláň bude vyspádována, zhuťněna a odvodněna pomocí drenážního potrubí – viz. výkresová část. Drenážní potrubí bude napojeno na vsakovací pás. Podkladní vrstvy budou prováděny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhuťněnou pláň. Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce nesmějí být zahájeny bez převzetí pláň. Dokončená pláň musí být chráněna a nesmí se zde skladovat žádné materiály. Provádění zemních prací se řídí ČSN 733050 a dalšími souvisejícími vyhláškami a předpisy. Před zahájením prací je nutno zajistit vytýčení (a příp. zajištění) stávajících inženýrských sítí.

### Založení objektu

Mimo samotné hřiště budou realizované patky pro budoucí ukotvení stanové konstrukce V další etapě výstavby je uvažováno se zastřešením hřiště pomocí stanové konstrukce. Povolení stanové konstrukce bude řešeno samostatným řízením – Etapa 2. Základová spára pro patky 800 x 800 x 1000 mm bude volena min. v úrovni zemin F6 tuhé konzistence. Skutečný stav geologie na staveništi bude nutné ověřit na místě v průběhu stavebních prací. Je nutné převzetí čisté základové spáry projektantem – statikem nebo geologem pro potvrzení navržené hloubky a šířky základu. Základové patky budou provedeny z betonu C16/20.

Pro umístění tenisových sloupků budou realizovány základové patky opatřené ocelovými pouzdry, do kterých se budou sloupky moci zasunout. V době, kdy budou sloupky odstraněny, budou pouzdra opatřena speciální krytkou s umělým povrchem.

### Odvodnění

Odvádění dešťové vody ze stavby bude pomocí drenáže do vsakovacího pásu. Vsakovací pás bude tvořen obdélníkovým výkopem o půdorysných rozměrech 30,0x2,0 m a hloubce 1, m. Ve vsakovacím pásu bude v hloubce 0,4 m perforovaná drenáž DN 150 mm. Vsakovací pás bude pod dnem, v hloubce 0,0 – 1,0 m zasypán kamenivem nebo štěrkem fr. 16–32 mm.

Plocha dna a stěn vsakovacího pásu bude 90,0m<sup>2</sup>, účinný objem vsakovacího pásu včetně perforovaného drenážního potrubí bude cca Q=25,0 m<sup>3</sup>, to je větší než vypočtený max. objem vsakovacích dešťových vod V=23,0m<sup>3</sup>. Doba vyprázdnění je 233 min.

#### Hltnost vsakovacího pásu je větší než max. přítok dešťových vod

– množství vypouštěných vod:

– počet měsíců v roce, kdy se vypouští	12
– průměrný sekundový objem	0,003 l.s <sup>-1</sup>
– měsíční objem	80,0 m <sup>3</sup> .měsíc <sup>-1</sup>
– roční objem	960,0 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

Vsakovací pás bude spádově umístěn pod projektovaným víceúčelovým hřištěm ve vzdálenosti větší než 3,0 m, dále než 4,0 m od nejbližšího okraje komunikace nebo příkopu, dále než 2,0 m od sousedící zastavěné plochy, dále než 3,0 m od stromů a mimo ochranná pásma inženýrských sítí – viz. Koordinační situační výkres.

### Drenážní svodný systém

Pro odvodnění pláň je navržen drenážní svodný systém z drenážního potrubí (drenážní potrubí s geotextilií DN 150 mm. Toto potrubí bude provedeno v rýze (tl. 600mm) s obsypem z drceného kameniva frakce 16–32 mm. Obsyp je nutno balit geotextilií 300 gúm<sup>2</sup>. Dosyp bude realizovaný ze štěrkodrti frakce 16–32 mm. Vyspádování bude odpovídat místním poměrům, drenáž bude uložena v min. Spádu 0,5%. I při provádění drenáže je třeba se řídit postupem, daným vybraným dodavatelem povrchu. Drenáže budou zaústěny do šachet DN 300 a napojeny dále do vsakovacího tělesa.

### Umělý povrch

Veškeré podkladní vrstvy budou prováděny na řádně urovnanou, vyspádovanou a zhuťnou pláň do betonových obrubníků. Svrchní vrstvu tvoří tartanový povrch. **U kolaudačního řízení bude předložen certifikát o zdravotní nezávadnosti daného povrchu.**

Skladba umělého povrchu:

-SPORTOVNÍ POVRCH TARTAN	10 mm
-SPORTOVNÍ POVRCH TARTAN	8 mm
-KOBRECEK ASFALTOVÝ DRENÁŽNÍ JEMNÝ	40 mm
-KOBRECEK ASFALTOVÝ DRENÁŽNÍ HRUBÝ	50mm
-DRCENÉ KAMENIVO 0-32 ZAKALENÍ	40 mm
-DRCENÉ KAMENIVO 32-63 S VÝPLNÍ	130 mm
-ŠTĚRKOPÍSEK/ŠTĚRKODRŤ 0-63	80 mm
-ROSTLÝ TERÉN -ODDRENÁŽOVANÝ	

### c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekty jsou navrženy v souladu s ČSN EN 1990 Zásady navrhování konstrukcí, ČSN EN 1991 Zatížení konstrukcí.

Veškeré použité stavební díly vyhovují v dané expozici a odpovídají hodnotám užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce.

Stavba musí být navržena a provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

Konstrukce jsou navrženy tak, aby zatížení na ně působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- Zřízení stavby nebo její části: stavba je navržena v souladu s platnými normami. Ve statickém výpočtu jsou navrženy a ověřeny hlavní nosné konstrukční části, a to jak z hlediska 1. mezního stavu (únosnosti konstrukce), tak z hlediska 2. mezního stavu (použitelnosti).
- Větší stupeň nepřípustného přetvoření.
- Poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.
- Poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině: s ohledem na zvolený konstrukční systém nelze předpokládat neúměrné poškození takového rozsahu, které by mělo za následek porušení stability konstrukce jako celku.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### **a) Technické zařízení**

- stavba neobsahuje

### **b) Výčet technických a technologických zařízení**

- stavba neobsahuje

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

Požárně – bezpečnostní řešení stavby – netýká se této stavby.

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

- netýká se této stavby

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

Komunální odpad vzniklý užíváním přístavby objektu bude likvidován v souladu s obecně závaznou vyhláškou obce.

Sportoviště bude využíváno v rámci školního roku, zejména od jara do konce školního roku a od začátku školního roku do podzimu. Sloužit bude výuce tělesné výchovy studentů SLŠ Hranice a k odpoledním aktivitám studentů ubytovaných v objektu Domova mládeže. Sportoviště nebude osvětleno a nebude využíváno v noční době. Toalety budou využívány stávající, s to v budově Domova mládeže.

### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží

- netýká se této stavby

b) Ochrana před bludnými proudy

Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

c) Ochrana před technikou seizmicitou

- netýká se této stavby

d) Ochrana před hlukem

Sportoviště bude využíváno v rámci školního roku, zejména od jara do konce školního roku a od začátku školního roku do podzimu. Sloužit bude výuce tělesné výchovy studentů SLŠ Hranice a k odpoledním aktivitám studentů ubytovaných v objektu Domova mládeže. Sportoviště nebude osvětleno a nebude využíváno v noční době. Dominantním zdrojem hluku budou hlasové projevy uživatelů hřiště s výrazným informačním charakterem. Při běžném využití hrací plochy se předpokládá, že nedojde v chráněném venkovním prostoru nejbližších staveb k dosažení limitní hladiny akustického tlaku.

e) Protipovodňová opatření

- netýká se této stavby

f) Ostatní účinky

Ochranná pásma stávajících vedení inženýrských sítí musí být respektována. Stávající vedení inženýrských sítí musí být před zahájením výstavby investorem vytýčena.

## **B3) PŘÍPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **Likvidace dešťových vod**

Vsak dešťové vody do zemního prostředí je přirozené utrácení. Množství dešťové vody spadlé na zájmové území se tím nemění, celkové vsakované množství se jen mírně zvýší. Jedinou významnou změnou je soustředění však do jednoho místa. Vsakovaná voda bude periodicky infiltrovat kolmo dolů až k hladině podzemní vody, následně tuto hladinu mírně zvýší a po té odečte ve směru proudění podzemní vody k místní drenážní bázi.

Odvádění dešťové vody ze stavby bude pomocí drenáže do vsakovacího pásu. Vsakovací pás bude tvořen obdélníkovým výkopem o půdorysných rozměrech 30,0x2,0 m a hloubce 1, m. Ve vsakovacím

pásu bude v hloubce 0,4 m perforovaná drenáž DN 150 mm. Vsakovací pás bude pod dnem, v hloubce 0,0 – 1,0 m zasypán kamenivem nebo štěrkem fr. 16–32 mm.

Plocha dna a stěn vsakovacího pásu bude 90,0m<sup>2</sup>, účinný objem vsakovacího pásu včetně perforovaného drenážního potrubí bude cca Q=25,0 m<sup>3</sup>, to je větší než vypočtený max. objem vsakovacích dešťových vod V=23,0m<sup>3</sup>. Doba vyprázdnění je 233 min.

#### **Hltnost vsakovacího pásu je větší než max. přítok dešťových vod**

- množství vypouštěných vod:

- počet měsíců v roce, kdy se vypouští	12
- průměrný sekundový objem	0,003 l.s <sup>-1</sup>
- měsíční objem	80,0 m <sup>3</sup> .měsíc <sup>-1</sup>
- roční objem	960,0 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

Vsakovací pás bude spádově umístěn pod projektovaným víceúčelovým hřištěm ve vzdálenosti větší než 3,0 m, dále než 4,0 m od nejbližšího okraje komunikace nebo příkopu, dále než 2,0 m od sousedící zastavěné plochy, dále než 3,0 m od stromů a mimo ochranná pásma inženýrských sítí – viz. Koordinační situační výkres.

#### **B4) DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

Stavba je navrhována severně od veřejné komunikace. Napojení pozemku na komunikaci je stávajícím způsobem přes areál školy – Domov mládeže.

#### **B5) ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV**

a) Terénní úpravy

Okolí stavby bude upraveno a oseto novými travním semenem.

b) Použité vegetační prvky – při dokončovacích pracích bude použito travní semeno.

c) Biotechnická opatření – není předmětem dokumentace.

#### **B6) POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

a) Stavba je navržena a bude provedena tak, aby neohrožovala život, zdraví, zdravé životní podmínky jejich uživatelů ani uživatelů okolních staveb a nebude ohrožovat životní prostředí nad limity obsažené ve zvláštních předpisech.

b) Pro stavbu budou použity pouze atestované materiály a výrobky. Veškeré materiály navrhované pro výstavbu nepředstavují riziko z hlediska ochrany zdraví osob ani životního prostředí. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Přístavbou objektu nevznikne žádný zdroj odpadních látek, běžný vyprodukovaný odpad bude odvážen specializovanou firmou na základě smluvního vztahu.

c) Stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

d) Podmínky na závěr zjišťovacího řízení zde nejsou uvažovány

e) Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci

f) Ochranná a bezpečnostní pásma zde nejsou navrhována

#### **B7) OCHRANA OBYVATELSTVA**

Netýká se.

#### **B8) ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

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

Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody ze stávající stavby.

b) Odvodnění staveniště

Stávajícím způsobem.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení pozemku na komunikaci je stávajícím způsobem přes areál školy – Domov mládeže.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci stavby je potřeba minimalizovat dopady na okolí staveniště z hlediska hluku, vibrací, prašnosti apod. Staveniště bude na pozemku: p.č. 1449/6, 1449/10, 1587/5 a 2431/4 v k.ú. Hranice. Pro příjezd na staveniště bude využívána stávající komunikace.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Na pozemku stavby se nachází celkem 6 ks dřevin, které je z důvodu výstavby, nutno odstranit. Jedná se o:

1x ořech – 120 cm,

1x jedle – 60 cm

2x jasan – 100 cm a 164 cm,

1x borovice – 70 cm

Kácení dřevin bude v době od začátku listopadu do konce března – v období vegetačního klidu. Bylo vydáno Rozhodnutí o povolení kácení. Likvidace dřevin a nová výsadba bude zajištěna Střední lesnickou školou.

Rozhodnutí ze dne 1.8.2024 pod č.j: OSUZPD/63910/24-5 bylo vydáno takto:

***I. povoluje***

*kácení 1 ks ořešáku královského s obvodem kmene 120 cm ve výšce 130 cm nad zemí a 2 ks jasanu ztepilého s obvodem kmene 100 a 164 cm ve výšce 130 cm nad zemí na pozemcích parc. č. 1587/5 a 2431/4 v k. ú. Hranice **za těchto podmínek:***

*- kácení dřeviny proběhne do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí v období vegetačního klidu, tj. od 1. listopadu do 31. března, z důvodu ochrany hnízdního klidu.*

*- v případě nutnosti provést kácení dřevin ve vegetačním období (z důvodu zahájení stavebních prací) musí být dřeviny řádně prohlédnuty biologickým dozorem, jestli v korunách, případně kmenové části nedochází k hnízdění ptáků.*

*- Při realizaci akce bude zajištěna ochrana stávajících stromů před poškozením, a to dle ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních prvků při stavebních pracích.*

***II. oznamuje,***

*že 2 ks borovic s obvodem kmene 62 a 70 cm ve výšce 130 cm nad zemí, které byly uvedeny v žádosti spolu s výše uvedenými dřevinami, nepodléhají povolení ke kácení dřevin.*

***III. ukládá***

*povinnost náhradní výsadby v počtu 6 ks dřevin (bříza bělokorá, javor dlanitolistý, šácholan soulangeův) o velikosti nadzemní části alespoň 100 cm na pozemek parc. č. 1587/5 v k. ú.*

*Hranice, **za těchto podmínek:***

- náhradní výsadba bude provedena do dvou let od nabytí právní moci tohoto rozhodnutí,
- o dřeviny bude následně pečováno po dobu následujících tří let a péče bude spočívat v zajištění kmene stromů proti mechanickému poškození, v zálivce, odplevelování, výchovném řezu, opravě úvazku a sledování zdravotního stavu dřevin, včetně výměny uhynulých jedinců v nejbližším vhodném období,
- realizace náhradní výsadby bude oznámena příslušnému orgánu ochrany přírody (MěÚ Hranice).

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není předmětem řešení.

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby, musí respektovat požadavky zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Aktuálními prováděcími právními předpisy jsou zejména vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů), a vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

Při stavbě objektu bude vzniklý odpad tříděn, řádně uložen na staveništi a následně odvozen na řízenou skládku. Na místě stavby nesmí být odpady spalovány na volném prostranství.

Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi. Skládání bude provedeno v kontejnerech. Zneškodnění odpadů bude prováděno dodavatelskou firmou. Množství odpadů z výstavby nelze v této fázi projektování přesně specifikovat. Skutečné množství odpadů vznikajících během výstavby vyplývá z evidence odpadů při jejich likvidaci. Vést evidenci odpadů je povinnost původce odpadů (stavební firmy).

Katalog. číslo	název	Kategorie	Způsob nakládání	Množství (t)
17 02 03	Plasty	0	AN3	0,002
17 04 07	Směsné kovy	0	AN3	0,01
20 02	Odpady ze zahrad a parků	0	Vlastní kompost	700
20 03	Ostatní komunální odpady	0	AN3	0,02

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací obsahuje souhrnný přehled předpokládaného množství ornice a zemin z výkopku. Jedná se o výčet předpokládaného celkového množství výkopku zeminy získané při provádění zemních prací, dále o množství zeminy použité zpět do násypů, zásypů, obsypů a pro provedení terénních úprav a dále o množství přebytečného výkopku, který bude odvezen a uložen na místo určené investorem. Dále je uvedeno předpokládané celkové množství sejmuté ornice, množství ornice použité zpět pro ohumusování a množství přebytečné ornice, které bude odvezeno na místo určené investorem.

S přebytečnou zeminou, kterou nelze využít v místě výkopu, musí být naloženo v souladu se zákonem o odpadech a s vyhláškou č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

Zemina m <sup>3</sup>		
výkop	Násyp,obsyp, terénní úpravy	Odvoz/dovoz
1 330	0	1 330/-

Ornice m <sup>3</sup>		
Sejmuto	Ohumusování	Odvoz/dovoz
474	474	-/-

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Problematicku jako celek řeší zákon č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí. Zákon upravuje posuzování vlivů připravovaných staveb, jejich změn a změn v užívání, činností, technologií, rozvojových koncepcí a programů a výrobků na životní prostředí. Vlivy stavby, činnosti nebo technologie se posuzují pro období její přípravy, provádění a užívání, odstraňování, popřípadě i po jejím odstranění.

**Hluk** – zhotovitel je povinen vyžadovat od výrobců stavebních strojů údaje o výši hluku, který stroje vydávají, a provádět opatření na ochranu proti škodlivému působení hluku. Zhotovitel je povinen vybavit pracovníky pracující se stroji ochrannými pomůckami a přerušovat jejich práci v hlučném prostředí ze zdravotních důvodů nezbytnými přestávkami.

**Prašnost** – v průběhu provádění zemních prací je zhotovitel povinen provádět opatření ke snížení prašnosti, u veřejných komunikací pak jejich pravidelné čištění v případě, že je po nich veden stavební provoz.

**Odpady** – v průběhu výstavby musí zhotovitel dodržovat ustanovení všech platných zákonů a zákonných opatření (zákon o odpadech, zákon o vedení evidence odpadů, nařízení vlády o podrobnostech nakládání s odpady atd.).

#### k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Z hlediska zabezpečení BOZP bude provedeno dodavatelem a investorem informování dotčených vlastníků a uživatelů přilehlých nemovitostí. Dodavatel bude při realizaci dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy a pravidla a to především NV č. 591/2006Sb a zákona 309/2006Sb. V daném dopravním prostoru umožní neustálý přístup vozidlům HZS pro požární zásah dle ČSN 73 08 02 a zároveň vozidlům zdravotní služby.

Při provádění stavebních a montážních prací je nutné v plné míře dodržovat všechny bezpečnostní předpisy a zákonná ustanovení, zejména zákon č. 309/2006 o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci ve znění zákona č. 362/2007 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Při zemních pracích je nutno dodržet ČSN 736133 – zemní práce, vč. zákonů, norem a vyhlášek s ní souvisejících ve smyslu pozdějších změn a dodatků.

Staveniště se vymezí výstražnými tabulkami, zamezí se přístupu nepovolaným osobám.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provedení zápisu do stavebního deníku, průběžná kontrola bezpečnosti práce.

Na staveništi musí být kompletně vybavena lékárnička pro poskytnutí první pomoci.

Viditelně budou vyvěšena tel. čísla Zdravotní služby první pomoci a Požární služby.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Netýká se.

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčené komunikaci v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl.č. 30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní. Detailní zpracování bude zajišťovat zhotovitel stavby.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Vzhledem k rozsahu stavby není řešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení: říjen 2024

Dokončení: prosinec 2027

Postup výstavby:

- spodní stavba
- povrch hřiště
- venkovní úpravy
- kompletace stavby

## B9) CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

### Likvidace dešťových vod

Vsak dešťové vody do zemního prostředí je přirozené utrácení. Množství dešťové vody spadlé na zájmové území se tím nemění, celkové vsakované množství se jen mírně zvýší. Jedinou významnou změnou je soustředěný vsak do jednoho místa. Vsakovaná voda bude periodicky infiltrovat kolmo dolů až k hladině podzemní vody, následně tuto hladinu mírně zvýší a po té odečte ve směru proudění podzemní vody k místní drenážní bázi.

Odvádění dešťové vody ze stavby bude pomocí drenáže do vsakovacího pásu. Vsakovací pás bude tvořen obdélníkovým výkopem o půdorysných rozměrech 30,0x2,0 m a hloubce 1, m. Ve vsakovacím pásu bude v hloubce 0,4 m perforovaná drenáž DN 150 mm. Vsakovací pás bude pod dnem, v hloubce 0,0 – 1,0 m zasypán kamenivem nebo šterkem fr. 16–32 mm.

Plocha dna a stěn vsakovacího pásu bude 90,0m<sup>2</sup>, účinný objem vsakovacího pásu včetně perforovaného drenážního potrubí bude cca Q=25,0 m<sup>3</sup>, to je větší než vypočtený max. objem vsakovacích dešťových vod V=23,0m<sup>3</sup>. Doba vyprázdnění je 233 min.

### Hltnost vsakovacího pásu je větší než max. přítok dešťových vod

- množství vypouštěných vod:

---

- počet měsíců v roce, kdy se vypouští	12
- průměrný sekundový objem	0,003 l.s <sup>-1</sup>
- měsíční objem	80,0 m <sup>3</sup> .měsíc <sup>-1</sup>
- roční objem	960,0 m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>

Vsakovací pás bude spádově umístěn pod projektovaným víceúčelovým hřištěm ve vzdálenosti větší než 3,0 m, dále než 4,0 m od nejbližšího okraje komunikace nebo příkopu, dále než 2,0 m od sousedící zastavěné plochy, dále než 3,0 m od stromů a mimo ochranná pásma inženýrských sítí – viz. Koordinační situační výkres.