

# **REGENERACE ŠKOLNÍHO HŘIŠTĚ**

## **ZŠ NÁMĚSTÍ SVORNOSTI**

### **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

Brno: 06/2015  
Zpracovatel: JANEPA, a.s.  
Ing.arch. Zdeněk JANSKÝ  
Ing. Tomáš JANSKÝ, Ing.arch.Perglová Iveta

## B.1. Popis území stavby

### B.1.a CHARAKTERISTIKA STAVEBNÍHO POZEMKU

Jelikož se jedná o regeneraci stávajících školních hřišť je výběr pozemku a umístění na něm jednoznačně dán. Hřiště navazuje na komunikační systém školy. Atletický ovál bude zahrnovat i víceúčelové hřiště ve svém středu a návaznost na doskočiště. Volejbalové hřiště bude umístěno opodál.

#### STÁVAJÍCÍ STAV

Jedná se o školní hřiště, které je vybudované v areálu ZŠ náměstí Svornosti. V areálu se v současné době nacházejí atletická rovinka, víceúčelové hřiště a volejbalové hřiště, které se využívají pro výkon tělesné výchovy.

Jedná se o víceúčelové hřiště s pískovým povrchem. Atletickou dráhu která má taktéž pískový povrch, stejný povrch má i volejbalové hřiště.

V rámci rekonstrukce dojde k úpravě těchto ploch. Rozsah a množství provozu zůstane zachován.

#### NAVRHOVANÝ STAV

Jeden stavební objekt bude tvořit atletický ovál s běžeckou rovinkou, na které bude probíhat lehkootletická výuka v hodinách tělesné výchovy. Součástí tohoto oválu bude i rozběžiště doskočiště pro skok daleký. Tento ovál bude v místě stávajícího oválu. Uprostřed běžeckého oválu vznikne víceúčelové hřiště. Hřiště bude ve školním roce v provozu v období od září do října a od konce dubna do června, kdy je přijatelné počasí pro pobyt žáků mimo budovu školy. Za brankami bude hřiště opatřeno záchytnými sítěmi. Vedle atletického oválu bude umístěna tribuna, která bude sloužit i jako opěrná zeď. Budou ji tvořit dva stupně. Pod atletickým oválem bude vybudováno odvodnění. Toto odvodnění bude směřováno do dvou retenčních nádrží.

Druhým stavebním objektem bude hřiště na volejbal. Hřiště bude opatřeno oplocením. Oplocení bude provedeno ve dvou formách. Spodní část bude tvořit plotový panel s oky 50/200 horní část plotový panel s oky 100/200 mm. Přístup bude zajištěn brankou. Oplocení bude kotveno do základových patek. Napojení na komunikaci bude zajišťovat zpevněná plocha chodníku napojená na chodník vedoucí kolem atletického oválu.

Školní hřiště není ozvučeno ani osvětleno umělým osvětlením. Z toho vyplývá, že zde nebude probíhat hudební produkce, která by negativně ovlivňovala okolní zástavbu a školu samotnou. Vzhledem k tomu, že není hřiště osvětleno, bude jeho provoz probíhat pouze v denních hodinách.

Z důvodu svažitosti terénu je nutné postavit opěrnou stěnu v severní části areálu.

### B.1.b VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ (GEOLOGICKÝ A HYDROGEOLOGICKÝ PRŮZKUM, STAVEBNĚ HISTORICKÝ PRŮZKUM)

Bylo provedeno podrobné výškové a polohové zaměření odbornou firmou GK Geo s.r.o., . Tyto podklady budou sloužit i pro další stupně projektové dokumentace.

Byl proveden běžný stavebně technický průzkum s prohlídkou místa stavby. Vzhledem k účelu stavby není potřebný žádný jiný průzkum.

Pro statiku byli použity stávající geologické podklady.

Byl proveden hydrogeologický posudek. Pro tento posudek byli použity archivní podklady pro tuto lokalitu.

### **B.1.c STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

Dle územně plánovací informace do předmětné parcely č. 2375/197 zasahuje ochranné pásmo městské památkové rezervace. Jiná ochranná a bezpečnostní pásma nebyla zjištěna.

### **B.1.d POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ**

Pozemek s p.č. 2375/197 určený pro regeneraci školního hřiště není v záplavovém a poddolovaném území

### **B.1.e VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V ÚZEMÍ**

Po dobu výstavby bude v pracovní době v okolí objektu zvýšená hlučnost z důvodu vlastní výstavby a dopravy materiálů. Dodavatel je povinen v okolí stavby udržovat čistotu a nezpůsobovat nadměrnou prašnost, navrhne a provede opatření aby prachem nezatěžoval okolní prostory. Dodavatelé přizpůsobí denní režim výstavby tak, aby okolní stávající objekty nebyly rušeny nadměrným hlukem. Práce v nočních hodinách se nepředpokládají. Pracovní dobu projedná dodavatel před zahájením prací s investorem.

Z těchto důvodů hygienická stanice může požadovat zpracování a dokladování dodavatelem, že během realizace stavby budou dodrženy nejvyšší přípustné hodnoty hluku pro chráněný venkovní prostor, pro chráněné vnitřní prostory staveb a pro chráněné venkovní prostory staveb stanovené vládním nařízením č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V hodnocení bude zohledněna hluková zátěž ze stacionárních i mobilních zdrojů hluku, technologie výstavby, dopravní hlučnost a další.

Odtok vody z atletického oválu bude zajištěn drenážním potrubím a sveden do vsakovacích objektů. Odtok vody z volejbalové hřiště a ze zpevněných ploch bude vsakována do zatravněného povrchu.

### **B.1.f POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Regenerace hřiště vyžaduje odstranění dosavadních povrchů ze stávajících hřišť. Dojde také k odstranění několika dřevin. Jednotlivé plochy a dřeviny určené k odstranění jsou vyznačeny v projektové dokumentaci.

### **B.1.g POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA**

Pro regeneraci sportovního areálu nejsou žádné požadavky na sejmutí ornice.

### **B.1.h ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY (ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU)**

Areál základní školy je v současné době napojen na veřejnou dopravní infrastrukturu. Součástí výstavby nebude vybudování nových přípojek. V rámci rekonstrukce a dostavby budou využity stávající rozvody školního areálu. Tyto rozvody jsou napojeny na veřejnou infrastrukturu. Na napojení školního sportovního areálu na dopravní infrastrukturu se taktéž nic nemění, do areálu zůstane zachován stávající vjezd po komunikaci na ulici Zborovská (viz Celková situace stavby).

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu umístění na plochách areálu Základní školy nebudou

plochy sportovních hřišť napojeny na technickou infrastrukturu areálu školy.

## VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE.

Stavba bude probíhat jako samostatná stavba, která nebude ovlivňovat realizaci staveb jiných investorů v okolí. Pokud by došlo ke kolizi s jinou stavbou je nutné koordinovat tyto stavby tak aby nedošlo ke kolizi obou staveb.

Stavba si nevyžaduje související investice.

## B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY

### B.2. 1. ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁKLADNÍ KAPACITY FUNKČNÍCH JEDNOTEK

Účelem stavby je regenerace sportovního areálu.

Atletický ovál a rovinka:

Plocha atletického oválu 595 m<sup>2</sup>

Plocha vnitřního hřiště 1469,5 m<sup>2</sup>

Volejbalové hřiště:

Plocha 24 x 15 m = 360 m<sup>2</sup>

Zpevněné plochy :

Celková plocha 296,2 m<sup>2</sup>

Délka oplocení :

Plocha 78 m

Délka opěrné stěny:

Délka 21,2 m

### B.2. 2. CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

#### a) URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Záměrem je rekonstruovat na této ploše atletický ovál s víceúčelovým hřištěm a volejbalové hřiště. Tento záměr plně respektuje urbanistické řešení celého areálu a nebude rušit stávající urbanistické řešení školy.

Z územního hlediska koncepce stavby plně respektuje územní prvky, svým charakterem stavba bude rozvíjet stavební prvky, výškovým zónováním a hmotovým řešením neovlivní krajinný ráz. Dopravně nebude mít rekonstrukce hřiště vliv na stávající dopravní strukturu.

#### b) ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Architektonické řešení bude podřízeno funkčnímu využití. Rekonstruovaná stavba bude sloužit jako sportovní plochy školy. Tomu bude uzpůsobeno architektonické ztvárnění. Největší prvky budou tvořit samotné sportovní plochy a komunikace kolem nich.

### **B.2. 3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Stavba bude převážně sloužit jako sportoviště pro školu. Ta tyto plochy bude využívat pro výuku. Dalším využitím je možnost přístupu veřejnosti na tyto sportoviště.

### **B.2. 4. BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Prostory sportovišť a přístupové prostory k nim jsou pro osoby s omezenou schopností pohybu uzpůsobeny a jsou plně bezbariérové podle přílohy k vyhl. č. 398/2009 Sb. Protiskluznost všech povrchů sportovních konstrukcí bude v souladu s předpisy ČÚBP.

### **B.2. 5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Bezpečnost při užívání bude zabezpečena jednak kvalitním provedením (zkontrolováno bude při převzetí díla a při kolaudaci), jednak pravidelnou údržbou všech zařízení prostřednictvím oprávněných osob.

### **B.2. 6. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

#### **a) STAVEBNÍ KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ**

Návrh řešení stavebních úprav sportovního areálu Základní školy náměstí Svornosti obsahuje následující stavební objekty:

SO01 Atletický ovál a rovinka

SO02 Volejbalové hřiště:

#### **SO 01 BĚŽECKÝ OVÁL A ROVINKY:**

Tento stavební objekt tvoří polovinu celé stavby. Skládá se z atl. rovinky a oválu, dále pak doskočiště a rozběžiště, které navazuje na ovál. Atletický ovál a rovinka navazují na stávající stav. Rozměr hřiště je na délku i s rovinkou 73 m a na šířku 34,75 m. Na víceúčelovém hřišti jsou umístěny záchytné sítě ze dvou stran. Kolem tohoto hřiště jsou dlážděné plochy komunikací.

Pod atletickým oválem bude vybudován odvodňovací systém, který bude vodu odvádět do retenčních nádrží. Nádrže budou.

Za brankami víceúčelového hřiště budou umístěny záchytné sítě. Povrch oválu i víceúčelového hřiště bude polyuretanový.

#### **SO 02 VÍCEÚČELOVÉ HŘIŠTĚ:**

Samostatným objektem je volejbalové hřiště. Povrch hřiště bude polyuretanový. Hřiště bude po svém obvodu opatřeno oplocením výšky 4,1 m. Polovinu výšky bude tvořit oplocení z plotových panelů oka 50/200 mm, Vrchní část pak plotový panel oka 100/200 mm. Celková délka oplocení je 78 m. Vstup na hřiště je zajištěn brankou v oplocení.

#### **b) MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA**

Tato část je řešena v samostatné části konstrukční řešení opěrné stěny a tribuny. Pro ostatní části stavby se jedná především o zajištění stability podkladních vrstev sportovních povrchů.

## **B.2. 7. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Stavba neobsahuje žádná technická a technologická zařízení

## **B.2. 8. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

Vzhledem k charakteru se PBR zpracovává samostatně. Jedná se o hřiště bez požárního zatížení. Samotné hřiště se taktéž nenachází v požárně nebezpečném prostoru okolních staveb. Přístup pro požární zásah zůstává taktéž bez změn. Podrobněji viz samostatná část.

## **B.2. 9. ZÁSADY HOSPODAŘENÍ S ENERGIEMI**

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vzhledem k účelu stavby se neřeší tepelně technické parametry.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Vzhledem k účelu stavby se neřeší využití alternativních zdrojů energie.

## **B.2. 10. HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ**

### **ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY**

Hygiena, ochrana zdraví a ochrana životního prostředí budou zabezpečeny jednak projekčním řešením, jednak organizačními opatřeními během provozu.

#### **Projekční zabezpečení**

Mikroklimatické podmínky budou zabezpečeny v souladu s:

- vyhláškou 4ÚBP č. 48/1982 Sb. v platném znění
  - nařízením vlády č. 361/2007 Sb. (podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci)
  - vyhláškou č. 389/2009 Sb. (o obecných požadavcích na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace)
  - nařízením vlády č. 362/2005 Sb. (o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky)
- a všemi dalšími platnými zákonnými předpisy a normami

#### **Odsávání škodlivin a větrání**

Vzhledem k účelu stavby se neřeší.

#### **Osvětlení**

Vzhledem k účelu stavby se neřeší.

#### **Ochrana životního prostředí**

Užívání sportovního areálu nebude nijak ovlivňovat životní prostředí. Odpady budou odváženy komunálně.

### **ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ**

Regenerace sportovního areálu nebude mít žádný zásadní vliv na svoje okolí.

## **B.2. 11. OCHRANA STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

Po dobu výstavby bude v pracovní době v okolí staveniště zvýšená hlučnost z důvodu vlastní výstavby a dopravy materiálů. Dodavatel je povinen v okolí stavby udržovat čistotu a nezpůsobovat nadměrnou prašnost, navrhne a provede opatření, aby prachem nezatěžoval okolní objekty.

Dodavatelé přizpůsobí denní režim výstavby tak aby okolní stávající objekty nebyly rušeny nadměrným hlukem. Práce v nočních hodinách se nepředpokládají. Pracovní dobu projedná dodavatel před zahájením prací s vedením Základní školy.

### **a) OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

### **b) OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

### **c) OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEISMICITOU**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

### **d) OCHRANA PŘED HLUKEM**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

### **e) PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ**

Staveniště se nenachází v lokalitě s možností výskytu povodní

### **f) Ostatní účinky**

Staveniště se nenachází v lokalitě s žádnými zvláštními opatřeními

## **B.3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

### **a) NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

### **b) PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

## **B.4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

### **a) POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ**

Dopravní řešení sportovního areálu zůstane stávající. Areál je napojen na stávající komunikaci na ulici Zborovskou.

### **b) NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU**

V současné době tvoří přístupovou komunikaci asfaltová cesta z komunikace Zborovská.

### **c) DOPRAVA V KLIDU**

Parkování bude zajištěno pomocí stávajících parkovacích míst. Kapacita parkování se nijak nezvýší.

### **d) PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

## B.5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

### a) TERÉNNÍ ÚPRAVY

Vzhledem k tomu, že se jedná o regeneraci, dojde spíše k odstranění stávajících vrstev na hřištích. Rozsáhlejších terénních úprav dojde v místě nově budované opěrné zdi a následného svahování terénu.

### b) POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Na parcele č.2375/197 je nutné odstranit některé vegetační prvky. Z tohoto důvodu dojde k výsadbě nových dřevin a úpravě zatravněných ploch.

### c) BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

## B.6. POPIS VLIVU STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANU

### a) VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Regenerace sportovního areálu nebude mít žádný vliv na životní prostředí dané lokality.

#### 1. Ochrana ovzduší

Vzhledem k charakteru stavby nemá vliv na okolní ovzduší.

#### 2. Ochrana vod

Likvidace vody bude řešena na pozemku.

#### 3. Ochrana přírody a krajiny

Ochrana přírody a krajiny bude v souladu se zákonem č. 114/1992 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Veškeré stavební práce budou prováděny na vymezeném staveništi. K záboru zemědělské půdy nedojde. Výstavba objektu není v rozporu s ochranou přírody a krajiny v této části města.

#### 4. Odpady

S veškerým odpadem bude nakládáno i nadále v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. (o odpadech – úplné znění částka 33/2005 Sb.) ve znění zákona č.314/2006, vyhláškou č. 383/2001 Sb. (o podrobnostech nakládání s odpady), zákonem č.477/2001 Sb. (o obalech) a všemi dalšími předpisy v platném znění.

Vybudování sportovního zázemí nebude mít praktický vliv na množství a druhy v současnosti produkováných odpadů.

Během realizace sportovního zázemí areálu Základní školy vzniknou následující odpady dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.:

| č.odpadu | Název odpadu                           | Kategorie | Množství           |
|----------|----------------------------------------|-----------|--------------------|
| 17 05 04 | zemina a kamení bez nebezpečných látek | O         | 800 m <sup>3</sup> |
| 17 01 07 | směsi betonu, cihel                    | O         | 500 t              |



|          |                         |   |        |
|----------|-------------------------|---|--------|
| 20 03 01 | směsný komunální odpad  | O | 5t     |
| 20 03 07 | objemový odpad          | O | 5t     |
| 17 03 02 | Asfalt bez obsahu dehtu | O | 50 t   |
| 17 04 05 | Železo                  | O | 500 kg |

Veškerý odpad bude realizační firmou průběžně odvážen.

Odpad č. 17 05 04 – zemina a kamení bez nebezpečných látek bude moci být využita na zavážky a terénní úpravy či bude odvážena na určenou skládku

**b) VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU**

Regenerace sportovního areálu nebude mít žádný vliv na přírodu a krajinu

**c) VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

**d) NÁVRH ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZE ZÁVĚRŮ ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

**e) NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

Dle územně plánovací informace do předmětné parcely č. 2375/197 nezasahuje žádné ochranné pásmo.

Vyjádření správců ochranných pásem je doloženo v Dokladové části.

**B.7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

**SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA**

Vzhledem k charakteru stavby a jejímu funkčnímu zařazení nepřichází v úvahu

**B.8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ**

Pro vlastní stavební úpravy se předpokládá, a energií je zabezpečena, tato technologie:- ruční elektrické nářadí, míchačka

Elektrická energie bude zabezpečena ze stávajících rozvodů.

**b) ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ**

Pro spodní stavbu, základy, se s odvodněním objektu neuvažuje.

**c) NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

Napojení staveniště je zajištěno ze stávající komunikace z ulice

**d) VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY**

Po dobu výstavby bude v okolí objektu zvýšená hlučnost z důvodu vlastní výstavby a dopravy materiálů. Stavebník je povinen v okolí stavby udržovat čistotu a nezpůsobovat nadměrnou prašnost.

Práce nad pozemky ve vlastnictví jiných osob budou prováděny se souhlasem a s podmínkami těchto vlastníků.

**e) OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN**

Staveniště je zabezpečeno stávajícím oplocením areálu školy. Při stavbě dojde k zamezení vstupu nepovolaných osob. Během stavby dojde k ochraně stávajících stromů v místě kolizí se stavbou a navážením materiálů. Dojde k demolici stávajících schodů a teréních schodů. Pro stavbu opěrné stěny a hřiště je nutné pokácet vybrané stromy. Toto je podrobně řešeno v samostatné části projektu Sadové úpravy.

**f) MAXIMÁLNÍ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ**

Pro provádění stavby není třeba záborů mimo pozemek stavebníka. Dojde k zabránění pouze vlastního pozemku stavby

**MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADU**

Třídění a likvidaci odpadů ze stavby je nutné provádět podle zákona o odpadech. Při kolaudaci stavby stavebník předloží doklady o ekologické likvidaci odpadů.

**g) BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN**

Zemní práce budou prováděny při zhotovení opěrné stěny, tribuny a při provádění podkladních vrstev hřiště. Většina zeminy bude odvezena na skládku.

Bilance zemních prací“

|                  |                    |
|------------------|--------------------|
| Opěrná stěna     | 250 m <sup>3</sup> |
| Podkladní vrstvy | 350 m <sup>3</sup> |
| Celkem           | 600 m <sup>3</sup> |

**h) OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ**

Stavba objektu zatíží životní prostředí pouze zvýšenou prašností a hlukem v pracovní době.

**i) ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI**

Bezpečnost a hygiena práce bude zabezpečena v souladu s vyhláškou ČÚBP č.48/1982 Sb, zákonem č. 258/2000 Sb.(o ochraně veřejného zdraví ve znění zákona č. 392/2005 Sb.), zákonem č.20/1966 Sb. (o péči o zdraví lidu) ve znění pozdějších zákonů, vyhláškou č.398/2009 Sb. (o obecných požadavcích na užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace) a všemi dalšími platnými hyg.předpisy či ČSN. Všechna strojní a technologická zařízení budou instalována a provozována v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. – o technických požadavcích na výrobky (ve znění příslušných nařízení vlády pro jednotlivé skupiny výrobků) a v souladu s technickou dokumentací dodanou před jejich instalací v českém jazyce.

Technické a technologické vybavení

Veškeré vybavení bude instalováno odbornými firmami v souladu se všemi bezpečnostními pravidly a pro všechna zařízení budou k dispozici podrobné návody pro provoz a instalaci. Před uvedením do provozu budou zařízení odborně odzkoušena.

Zabezpečení stavby z hlediska všeobecné bezpečnosti provozu

Zabezpečení stavby z hlediska bezpečnosti provozu bude v souladu s vyhláškou ČÚBP č.48/1982 Sb., vyhláškou MH č.174/1994 Sb, ČSN 74 4505 a 74 4547, ČSN 74 3305 atd.

Komunikační prostory:

Horizontální komunikační prostory jsou navrženy v souladu s vyhláškou ČÚBP č.48/1982 Sb. (§11 a

16) a ČSN 74 4505 (odolnost proti poškození, rovinnost, spádování k podlahovým vpustím, podlahová úprava. Nášlapná vrstva podlah splní požadavek bezpečnosti proti skluzu (min. koeficient tření 0,2) dle ČSN 74 4507.

Bezpečnost práce při provádění stavebních prací

Stavební a bourací práce budou probíhat v areálu investora a za jeho dozoru. Činnost bude koordinována tak, aby byly minimalizovány její negativní dopady na okolí a nebyla nepříznivě ovlivněna činnost školy (prašnost i hlučnost bude snížena na minimum). Při všech stavebních pracích budou zajištěny požadavky na bezpečnou ochranu zdraví pracovníků stavby i ostatních osob. Dodržena budou předepsaná bezpečnostní opatření daná nařízením vlády č. 362/2005 Sb. (o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky).

**j) ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB**

Tyto úpravy není nutné realizovat.

**k) ZÁSADY PRO DOPRAVNÉ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ**

Inženýrské objekty není nutné řešit pro stavbu. Pro dopravní opatření bude nutné osadit značky a zajistit vyjádření pro provádění stavby se správcem komunikací

**l) STANOVENÍ SPECIELNÍCH PODMÍNEK**

Výstavba nebude potřebovat stanovení speciálních podmínek.

**m) POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY**

1. Bourací práce
2. Odkopávky zemin
3. Základové konstrukce opěrné stěny a tribuny
4. Drenážní systém a vsaky
5. Podkladní vrstvy
6. Oplocení
7. Sportovní povrchy