

## B.1. Popis území stavby

### a) Charakteristika stavebního pozemku

Záměrem výstavby sportovního hřiště jsou dotčeny parcely č. **162** a **164**. V současnosti je pozemek parc. č. **162** veden jako zahrada ,způsob využití je zahrada , pozemek 164 je veden jako zastavěná plocha a nádvoří.

### b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů ( geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum

Vzhledem k charakteru stavby a skutečnostem , které vyplynuly během stavebního řízení byla přepracována koncepce likvidace srážkových vod na pozemku stavby. Dle těchto nových skutečností byl zadán hydrogeologický průzkum na základě kterého byl zpracován HG posudek RNDr. Konečným CSc.

### c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Při realizaci stavby nedojde ke kolizi s žádnými inženýrskými sítěmi a nebudou dotčena ani jejich ochranná pásma.

### d) Poloha stavby vzhledem k záplavovému území

Stavba je umístěna mimo záplavová území a sesuvy půdy.

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

Výstavba sportovního hřiště nebude mít vliv na ostatní okolní stavby a pozemky. Osazením na pozemku budou provedena taková opatření, ( modelace terénu , spádování ploch, vytvoření terénních záchytných poldrů na pozemku stavebníka ), že nedojde ke změně odtokových poměrů v území.

### f) Požadavky na asanace, demolice , kácení dřevin

Požadavky na asanace a bourací práce nejsou potřeba. Na pozemcích stavby dojde ke kácení starých přerostlých ovocných dřevin. Pozemek není zalesněn.

### g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa ( dočasné, trvalé)

Parcela č. **162** v k. ú. Doubrava dotčená záměrem se nachází v ploše **(OV)** – plochy občanského vybavení – sportovní. Pozemek je veden jako zahrada.

#### **h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)**

Hřiště bude napojeno na elektrickou energii přípojkou. Voda pro hřiště bude odebírána z přilehlé budovy základní školy napojením na vnitřní vodovod.

#### **i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.**

Stavba není podmíněna jinými stavbami, souvisejícími investicemi a není časově ani věcně vázána na jiné stavby.

## **B.2. Celkový popis stavby**

### **B.2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek.**

Projektová dokumentace pro realizaci stavby řeší výstavbu sportovního víceúčelového hřiště v obci Doubrava.

Základní výměry stavby jsou již uvedeny v průvodní zprávě A.

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

#### **a) Urbanismus – územní regulace , kompozice prostorového řešení**

Parcela č. **162** v k. ú. Doubrava dotčená záměrem, se nachází v ploše **(OV)** – plochy občanského vybavení – sportovní, kde hlavní využití je plochy pro sport a rekreaci, sportovní areály, hřiště, koupaliště, sjezdové dráhy a vleky, šatny, klubovny a sociální zařízení pro sportovce a návštěvníky . Stavba je navržena v souladu s územním plánem obce Doubrava.

#### **b) Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Sportovní hřiště je stavbou otevřenou venkovní, nevytápěnou. Stavebně technické řešení přístřešku šatny a skladu , kotvení sloupků záchytných sítí předpokládá založení stavby na betonové základové patky z prostého betonu , v nezámrazné hloubce. Na tyto patky bude kotven prostorový rám přístřešku, tvořený z hrázděných prvků vzájemně zavětrovaných a spojovaných tesařskými spoji. Na tento rám bude vynesena střecha podepíraná krokviemi. Vazba krokví bude podepřena vaznicemi, podepřenými šikmými vzpěrami fixovanými pásky a kleštinami. Podhled střechy je bedněn lazurovanými palubkami . Přístřešek bude dlážděn betonovou dlažbou, která bude lemována zahradními obrubníky.

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

Pro danou stavbu je tato problematika bezpředmětná a neposuzuje se.

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

Hřiště je plně bezbariérové. Napojení dláždění v přístřešku na okolní terén je bez zvýšeného prahu.

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

Uživatelé stavby jsou povinni užívat objekt obvyklým způsobem, řídit se doporučeními dodavatelů stavebních konstrukcí, materiálů, výrobků zabudovaných do stavby a předmětů nacházejících se v objektu.

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

##### **a) stavební řešení**

Projektová dokumentace pro realizaci stavby řeší výstavbu sportovního hřiště v obci Doubrava. Jedná se o upravení stávajícího svahu zářezu a vyrovnáními, drenážováním a odvodnění pláně zasakováním, provedení zpevněných ploch a pokládku finálních povrchů. Předpokládá se že zemní práce si nevyžádají přísun další zeminy. Zemina vytěžená v zářezu bude použita na provedení vyrovnání násypů a srovnání pláně do nivelety. Doplňkové stavby budou hrázdný přístřešek, wc a oplocení. Napojení hřiště na elektrickou energii bude novou přípojkou a voda bude odebírána z podružného napojení z budovy školy.

##### **b) Konstrukční a materiálové řešení.**

Herní plocha je ohraničena záchytnými sítěmi na ocelových sloupcích kotvených do betonových patek. Podkladní vrstvy hřiště jsou navrženy tak, aby splňovaly předepsanou kvalitu souvrství pro pokládku umělého trávníku hrací plochy. Běžecká dráha bude provedena z antukového certifikovaného systému Recourt a dalších předepsaných vrstev. Doskočiště je ohraničeno obrubníky s gumovou obrubou.

##### **c) Mechanická odolnost a stabilita.**

Stavba a její části jsou navrženy tak, aby zatížení na stavbu působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřijatelného přetvoření, poškození jiných částí v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce a poškození, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

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

Technické a technologické zařízení nejsou v navrhované stavbě obsaženy

#### **B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení**

Požárně bezpečnostní řešení dle informace HZS Karviná není potřeba pro tuto stavbu zpracovat.

### **B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi**

a) Kritéria tepelně technického hodnocení.

Bezpředmětné. Jedná se o otevřený přístřešek.

b) Posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Bezpředmětné. Objekt neobsahuje žádné alternativní zdroje energie.

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

Dle vyhlášky č. 268/2009 Sb., ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.

§ 6 Připojení staveb na sítě technického vybavení  
(2) Stavba bude napojena na elektrickou energii a vodu

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

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Problematika pro stavby tohoto typu není řešena.

b) Ochrana před bludnými proudy,

Problematika pro stavby tohoto typu není řešena.

c) Ochrana před technickou seizmicitou,

Problematika pro stavby tohoto typu není řešena.

d) Ochrana před hlukem.

Problematika pro stavby tohoto typu není řešena.

e) Protipovodňová opatření

Stavba se nenachází v zátopovém území.

f) Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.).

Tyto účinky se v místě stavby vyskytují, podmínky provedení stavby jsou uvedeny ve stanovisku

báňského úřadu.

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

#### **a) Napojovací místa technické infrastruktury.**

##### Elektro přípojka

Bude přivedena z místního vzdušného vedení NN.

##### Přípojka vody

Bude napojeno z budovy základní školy. Měření bude podružným vodoměrem

#### **b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.**

Viz. situační výkres C.

### **B.4. Dopravní řešení**

#### **a) Popis dopravního řešení.**

Pozemek bude přístupný pro pěší a zahradní techniku po stávající polní cestě. Pohyb těžkých vozidel po komunikaci se vylučuje. Parkování bude zajištěno u budovy ZŠ na stávajícím parkovišti

#### **b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.**

Stávající beze změn.

#### **c) Doprava v klidu.**

Parkování bude zajištěno u budovy ZŠ na stávajícím parkovišti kde je dostatečná kapacita parkovacích míst pro hřiště

#### **d) Pěší a cyklistické stezky.**

Nejsou řešeny v rámci této stavby.

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

#### **a) Terénní úpravy,**

Před zahájením stavby bude provedena skrývka ornice. Ornice bude dočasně uložena na deponii, situované na pozemku investora a po ukončení výstavby bude použita na zpětný zásyp a konečné terénní úpravy. Zemina vytěžená v zářezu ve svahu bude použita na vyrovnání terénu v protilehlých násypch. Nová pláň bude kaskádována ve dvou terasách se vzájemným výškovým rozdílem cca 800 mm. Nová zemina nebude dovážena. Ozelenění a použití materiálů pro tvorbu zahrady není předmětem tohoto projektu. Sadové úpravy budou stavebníci provádět dle vlastního uvážení.

Předpokládáme osazení svahu půdopokryvnými keři s minimálními nároky na sadovnickou údržbu.

#### **b) Biotechnická opatření.**

Nejsou řešena

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Ovzduší

Bezpředmětné, venkovní hřiště.

Hluk

V rámci navržené stavby se nenavrhují žádné zařízení (například ventilátory, klimatizační jednotky či jiné zdroje hluku a vibrací), které by mělo negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Na hřišti nebude provozována hudební produkce.

Komunální odpad vzniklý provozem objektu bude likvidován na základě smluvního vztahu s obcí, zajištěn odvozem příslušnou firmou.

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

Při provádění stavby je nutno maximálně chránit stávající zeleň, toto se týká hlavně poježdění po travnatých plochách a skladování materiálu na paletách v rámci stavby.

Jelikož se stavba nachází na volné, zatravněné ploše, která bude před zahájením stavby částečně zbavena ornice shrnutím v místě stavby, není nutno provádět zvláštní opatření pro ochranu zeleně, tzn. jejich oplocení a ochrana.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Uvažovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Svým charakterem a navrženým provozem nebude mít negativní vliv na ptáčích oblasti sousedící s předmětným stavebním pozemkem.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

Tato stavba nepodléhá zjišťovacímu řízení.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

Nejsou dotčena.

### **B.7. Ochrana obyvatelstva**

Ochrana obyvatelstva touto stavbou není dotčena

## B.8. Zásady organizace výstavby

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

Voda, elektrická energie pro stavbu bude odebírána z vedlejší budovy ZŠ.

- b) Odvodnění staveniště.

Stavbou nedojde k přerušení nebo zrušení stávajících odtokových poměrů na pozemku. Odvodnění stavby bude realizováno již jako odvodnění finálního řešení.

- c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přesun stavebních materiálů bude prováděn po místních komunikacích a odtud po ploše staveniště po stávající polní cestě

- d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Přesunem stavebního materiálu nebude narušena doprava v obci, není třeba úpravy dopravního značení v místě stavby. Odvoz odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat dodavatel stavby v rámci vlastní stavební činnosti v souladu se zákonem č.383/2001 o podrobnostech nakládání s odpady a dle dalších souvisejících předpisů a nařízení.

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

Okolí staveniště bude zabezpečeno před negativními vlivy stavby.

Bude omezena prašnost zejména kropením. Některé zestárlé ovocné dřeviny na pozemku budou odstraněny 7ks. Ostatní okolní zeleň bude zabezpečena proti poškození nákladními auty. Doprava stavebního materiálu bude probíhat pouze po vyznačených trasách. Staveniště bude oploceno. Na pozemku parc. č. 162 budou dočasně umístěny ve vzdálenosti min. 2m od společných hranic stavby zařízení staveniště, které odpovídají § 103 odst. 1 písm. e) bodu 1) stavebního zákona.

- f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábor veřejného prostranství nebude prováděn.

- g) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.

S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno ve smyslu Zákona ze dne 15. 5. 2001 č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady ze stavební činnosti budou rozříděny a budou zařazeny podle Vyhlášky č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů. Dodavatel stavby bude vzniklé odpady shromažďovat ve shromažďovacích prostředcích, které zabezpečí, že odpad do nich umístěný je chráněn před nežádoucím znehodnocením, zneužitím, odcizením, smícháním s jinými druhy odpadu nebo únikem ohrožujícím zdraví lidí nebo životního prostředí. Vzniklé odpady budou v předpokládaném množství předány právnickým nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání, které jsou provozovateli zařízení k využití nebo odstranění nebo ke sběru nebo výkupu určeného druhu odpadu ve smyslu §14 uvedeného zákona. Plocha, na které bude umístěno zařízení staveniště, bude po skončení stavby uvedena do původního stavu.

Předpokládané množství vzniklých odpadů při stavební činnosti  
(Vyhláška č.381/2001 Sb.) :

17 01 01	beton a bet. sutě	0,200 m <sup>3</sup>
17 02 03	plasty (plastové obaly)	0,020 t
17 02 04	dřevo	0,400 m <sup>3</sup>
17 04 05	železo a ocel	0,015 t

Výfukové plyny: během výstavby bude stavební činnost regulována tak, aby nedocházelo k zamoření okolí výfukovými plyny z provozu strojů. tyto budou na stavbě využívány efektivně bez zbytečných chodů na místě v době jejich nečinnosti.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Požadavek na přísun zeminy není stanoven. Předpokládáme využití veškerého výkopku na stavbě při modelaci terénu a svahování ploch.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba nepodléhá režimu zvláštního právního předpisu o posuzování vlivu staveb na životní prostředí. Lze konstatovat, že provozem stavby nebude stávající stav životního prostředí nikterak zasažen. Je počítáno jen s dočasným zvýšením hluku a prachu během výstavby. Stavba bezprostředně nenavazuje na stávající objekty a budovy. Je potřeba respektovat veškerá práva uživatelů těchto objektu tzn. dbát o co největší omezení hlučnosti stavebních strojů, omezené prašnosti a podobně.

j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů.

K zákonu 309/2006 Sb. — zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci: §14. odst. 1. Náplň a rozsah stavebních prací předpokládá, že na pracovišti budou působit zaměstnanci jak jednoho zhotovitele stavby tak rovněž i další subdodavatelské firmy **ne však současně**.

podle odst.6 a) Při přípravě a realizaci stavby **nevzniká povinnost** doručení oznámení o zahájení prací podle § 15 odst. 1.

Z těchto důvodů **není třeba určit koordinátora** bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

§15. odst. 1 - Stavbou **nevznikají** podmínky pro povinnost doručit oznámení o zahájení prací oblastnímu inspektorátu práce (méně než 10 pracovníků současně )

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Tyto úpravy nebudou prováděny dodatečně.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nejsou , bezpředmětné pro tento druh stavby.



m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Konstrukce stavby a stavební výrobky, jejichž povaha a materiálové vlastnosti to vyžadují, budou chráněny před nepříznivým vlivům přiměřeným a výrobcem předepsaným způsobem. Bude zabráněno únikům některých materiálů z perimetru stavby a tím i kontaminaci okolí těmito materiály.

Případný únik těchto materiálů bude neprodleně odstraněn zhotovitelem stavby.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Dílčí termíny stavby nejsou stanoveny. Stavba bude probíhat dle technologických předpisů a postupů, charakteristických pro daný typ stavby.