

projektant:		zodpovědný projektant:		řízení projektu		zhotovitel projektu:  <b>Ing. Vladimír Hampl, SPORTING</b> <b>výstavba sportovních zařízení</b> Masná 1, P.O.Box 49 701 49 Moravská Ostrava  tel: 596 111 843 www.sporting-sportovnistavby.cz	
Pavel Růžovský		Ing. Eduard Přírava		Pavel Růžovský			
stavebník:		Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, 601 82 Brno IČO: 70888337, DIČ: CZ70888337					
kraj:	Jihomoravský	st.úřad:	Brno - střed	obec:	Brno - Černovice		
<b>Přístavba k budově A Střední školy Brno, Charbulova, p.o. - víceúčelové hřiště</b>						stupeň PD:	DPS
						datum:	07/2024
						počet stran:	18
<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>						číslo (ozn.) dokumentu:	<b>B</b>

## OBSAH

<b>B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY .....</b>	<b>3</b>
<b>B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>6</b>
<b>B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>7</b>
B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení .....	7
B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti .....	7
B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby.....	7
B.3.4 Základní technický popis stavby.....	8
B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení.....	11
B.3.6 Zásady požární bezpečnosti .....	12
B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy.....	12
B.3.8 Hygienické požadavky na stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí .....	12
<b>B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU .....</b>	<b>13</b>
<b>B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>13</b>
<b>B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV .....</b>	<b>13</b>
<b>B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA.....</b>	<b>13</b>
<b>B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>14</b>
<b>B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA.....</b>	<b>14</b>
<b>B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY .....</b>	<b>15</b>

## B.1 CELKOVÝ POPIS ÚZEMÍ A STAVBY

- a) základní popis stavby; u změny stavby údaje o jejím současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o modernizaci stávajícího sportoviště SŠ Brno - Chrabulova. Modernizace zahrnuje stavbu víceúčelového hřiště včetně oplocení a osvětlení, fotbalového hřiště, skoku do dálky a atletické dráhy. V současné době se jedná o prostor, který je využíván pro sportovní účely (stávající sportoviště). Průzkumy a statické posouzení nebylo realizováno vzhledem k typu

- b) charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Řešený pozemek se nachází v jiho-východní části obce Brna, části Černovice. Jedná se o oblast okolí ZŠ Brno- Řehořova a SŠ Brno - Charbulova. Řešený prostor je v zastavěné části obce. Východní část lemuje SŠ Brno – Charbulova, která spravuje řešený pozemek. Severní část lemuje ZŠ Brno – Řehořova. Západní část tvoří zahrádkářská osada a jižní část je lemována dopravní komunikací ke společnosti Nová Mosilana, a.s.. Jedná se o část obce využívanou jako stávající sportoviště pro přilehlé školy a částečně i veřejnost. Nová stavba respektuje charakter území. V současné době se jedná o prostor, který je využíván pro sportovní účely (stávající sportoviště). Řešený prostor (p.č. 1684/1 a 1684/8) je ve vlastnictví: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno. Hospodaření se svěřeným majetkem kraje má Střední škola Brno, Charbulova, příspěvková organizace, Charbulova 1072/106, Černovice, 61800 Brno. Bude řešeno smlouvou o užívání.

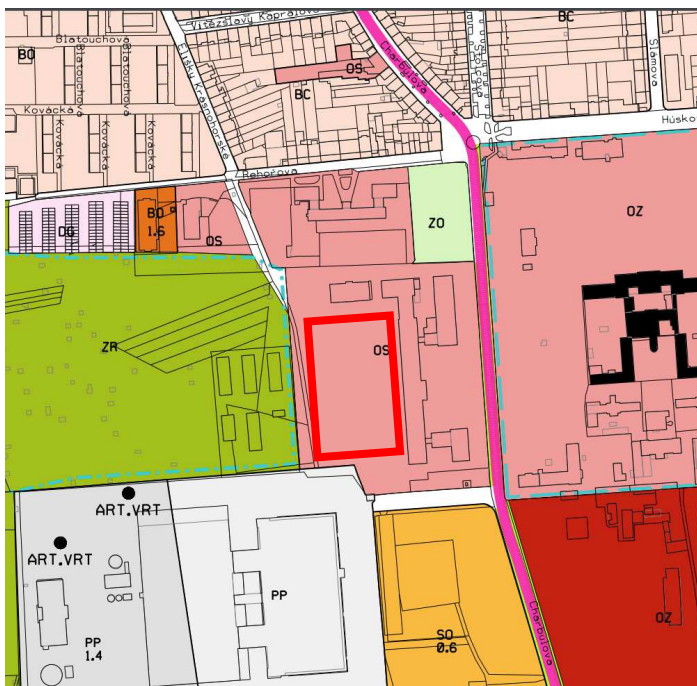
- c) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací a územními opatřeními nebo s cíli a úkoly územního plánování, a s požadavky na ochranu kulturně historických, architektonických, archeologických a urbanistických hodnot v území,**

Výstavba víceúčelového hřiště je v souladu se schváleným územním plánem obce, využití území se navrhovanými změnami nemění.

### FUNKCE: PLOCHY PRO VEŘEJNOU VYBAVENOST

- jsou určeny výhradně pro umístění staveb a zařízení, které slouží veřejné potřebě v uvedených funkcích (pokud není plocha rezervována pro všeobecný veřejný účel).

### OS - ŠKOLSTVÍ



**d) výčet a závěry průzkumů,**

V lokalitě nebyl proveden podrobný průzkum, jedná se o stávající hřiště. Modernizace respektuje stávající provedení.

**e) informace o nutnosti povolení výjimky z požadavků na výstavbu,**

Požadavky dotčených správních orgánů, vyplývajících z jejich rozhodnutí, vyjádření, stanovisek nebo závazných stanovisek, která byla zajištěna před podáním žádosti byla zapracována do této dokumentace. Stanoviska dotčených orgánů jsou součástí dokladové části této projektové dokumentace.

**f) stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu,**

Pozemky p.č. 1684/1 a 1684/8 v k.ú. Černovice je v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, památkové zóně, rezervace a nemovité národní kulturní památky, bude řešeno investorem dle platné legislativy.

**g) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území, požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,**

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a stavby. Vliv stavby na její okolí a pozemky bude minimální. Odtokové poměry v území se nezmění. Vzhledem k charakteru stavby nejsou navržena žádná opatření pro ochranu okolí s výjimkou obecných opatření při výstavbě (omezení nadměrného hluku a prašnosti). Odpady v souvislosti s výstavbou v členění podle kategorizace dle Katalogu odpadů dle

Vyhlášky 381/2001 Sb. V rámci provádění zemních prací provede zhotovitel taková opatření, aby při realizaci stavby nedocházelo k úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozující ornici a její vegetační kryt. Dále bude povinen přijmout taková opatření, aby došlo ke snížení prašnosti, hluchosti a znečištění veřejných komunikací. Stavba nemá požadavky na asanaci, demolice a kácení dřevin.

**h) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Stavbou hřiště nebudou dotčeny pozemky zemědělského půdního fondu a pozemky k plnění funkce lesa.

**i) navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,**

Obec: Brno [582786]

Katastrální území: Černovice [611263]

<i>parc.č.</i>	<i>výměra (m<sup>2</sup>)</i>	<i>vlastník</i>	<i>LV</i>	<i>druh</i>	<i>BPEJ</i>
1684/1	34182	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	1375	Zastavěná plocha a nádvoří	
1684/8	572	Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veverí, 60200 Brno	1375	Ostatní plocha	

Pozemky p.č. 1684/1 a 1684/8 v k.ú. Černovice je v ochranném pásmu nemovité kulturní památky, památkové zóně, rezervace a nemovité národní kulturní památky, bude řešeno investorem dle platné legislativy.

**j) navrhované parametry stavby - například zastavěná plocha, obestavěný prostor, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), typ navržené technologie, předpokládané kapacity provozu a výroby,**

SO 01 Víceúčelové hřiště (32x29m)	928 m <sup>2</sup>
SO 02 Fotbalové hřiště (105x60m)	6 300 m <sup>2</sup>
SO 03 Skok do dálky (42x1,3m+8x3m)	78,6 m <sup>2</sup>
SO 04 Atletická dráha (115x3,75m)	431,25 m <sup>2</sup>
CELKEM řešených ploch	7 737,85 m <sup>2</sup>

**k) limitní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření se srážkovou vodou, celkové produkované množství, druhy a kategorie odpadů a emisí apod.,**

Potřeby a spotřeby médií a hmot není požadováno. Hospodaření s dešťovou vodou – navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry. Stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navržena obnova stávajícího způsobu odvodnění tzn. zasakování do podloží, drenážních zasakovacích rýh svedených do stávajících vsaků).

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí – stavbou nejsou vyvolány.

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy.

**l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,**

není požadováno

**m) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy, věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice,**

Věcné a časové vazby bude stanoveno stavebníkem, jedná se o zahájení stavby. Podmiňující, vyvolané a související investice stavba nepožaduje.

**n) základní požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,**

není požadováno

**o) seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu<sup>1)</sup>, pokud mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout v souvislosti s povolením stavby.**

Není řešeno

---

## **B.2 URBANISTICKÉ A ZÁKLADNÍ ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

---

**a) Urbanismus – kompozice protorového řešení a základní architektonické řešení**

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické řešení, navržené prostorové řešení respektuje stávající stav. Obec má platný územní plán. Stavba bude v rámci předmětného řízení umístěna v souladu s touto platnou aktuální územně-plánovací dokumentací. Venkovní sportoviště ve své poloze a skladbě respektuje funkčnost užívání a vzhledem k tvaru a velikosti stavebního pozemku, není navrhována zásadní urbanistická změna. Navrhované sportoviště je situováno v místě stávajícího hřiště. Rozměr plochy využívá možností dané lokality s respektováním zajištění přístupu k

sousedním pozemkům včetně jejich stávajícího či zamýšleného využití. Sportoviště je navrženo jako víceúčelové, čemuž je přizpůsoben použitý umělý povrch.

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy modernizaci areálu. Navržené objemové prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Při výstavbě je nutno dodržení projektem navrženého tvarového, materiálového a barevného řešení. Materiálově je na sportovištích zvolen trvanlivý sportovní povrch.

### **B.3 ZÁKLADNÍ STAVEBNĚ TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ŘEŠENÍ**

#### **B.3.1 Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení**

Stavebně se jedná o modernizaci stávajícího sportoviště – plošná stavba sportovní plochy. Provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem. Stavba nemá žádné technologie výroby.

#### **B.3.2 Celkové řešení podmínek přístupnosti**

- a) celkové řešení přístupnosti se specifikací jednotlivých částí, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu okolí,**

Není měněno. Není předmětem této PD.

- b) popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,**

Bezbariérový přístup není řešen, přístupové komunikace nejsou měněny. Hřiště bude sloužit pro sportovní a rekreační využití žáků SŠ Brno - Charbulova a členů sportovních klubů.

- c) popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů,**

není řešeno

#### **B.3.3 Zásady bezpečnosti při užívání stavby**

Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem. Kvalitně a dle ČSN realizovaná stavba musí být také bezpečně užívána, tzn. v souladu s projektovými uživatelskými parametry stavby a technických systémů a částí používaných ve stavbě.

Bude splněn základní požadavek na bezpečnost při užívání staveb, který je soustředěn na riziko bezprostředního fyzického poškození vznikajícího z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby. Tato rizika se v zásadě týkají uklouznutí, pádů, nárazů, zásahu elektrickým proudem.

Budou použity vhodné výrobky a materiály, odpovídající vymezením zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů. Bude dodržena Vyhláška ministerstva vnitra o obecných technických požadavcích na výstavbu č. 502/2006 Sb., Stavba neobsahuje žádná speciální a nebezpečná technická zařízení, pouze běžná, která bude obsluhovat proškolený personál. Bude zajištěno odpovídající osvětlení, omezená skluznost povrchu, komunikační oblasti budou mít rovný povrch bez nerovností, bude zabezpečena ochrana před úrazem elektrickým proudem. Bezpečnost stavby při užívání závisí na způsobu užívání a na kvalitě a frekvenci údržby.

### **B.3.4 Základní technický popis stavby**

#### **a) popis stávajícího stavu**

Jedná se o stávající sportovní hřiště SŠ Brno – Charbulova. Současné provedení nevymezuje jednotlivá sportoviště. Jedná se o zatravněnou plochu se sportovním vybavením. Jednotlivá sportoviště nyní nemají kvalitní sportovní povrch. Sporty tenis, volejbal a basketbal nejsou vymezeny záchytným oplocením a osvětlením.

#### **b) popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,**

Řešené sportoviště je rozděleno na:

- SO 01 Víceúčelové hřiště
- SO 02 Fotbalové hřiště
- SO 03 Skok do dálky
- SO 04 Atletická dráha

Stavba obsahuje zejména přípravu území, podkladní vrstvy s použitím štěrkodrtí, umělé vodopropustné povrchy a drobné terénní úpravy. U víceúčelového hřiště SO 01 bude doplněno o odvodňovací systém, záchytné oplocení, osvětlení a sportovní vybavení. Stavbou je vytvoření venkovního víceúčelového sportoviště na stávající sportovně rekreační plochy.

#### **SO 01 Víceúčelové hřiště**

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch ohraničeno obrubou. Konstrukčně víceúčelové sportoviště sestává z vrstev hutněného drceného kameniva a sportovního umělého povrchu TETRAPUR ENZ IV. Nový sportovní povrch bude realizován na stávající sportovní ploše s travnatým povrchem.



## Skladba SK1

Sportovní povrch TETRAPUR ENZ IV	tl. 10 mm
Stabilizační podložka TETRAPUR WS	tl. 35 mm
Štěrkodrt' 0-4 mm	tl. 30 mm
Štěrkodrt' 4-8 mm	tl. 40 mm
Štěrkodrt' 8-16 mm	tl. 50 mm
Štěrkodrt' 32-63 mm	tl. 150 mm
Štěrkodrt' 0-32 mm	tl. 50 mm
Geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	
Rostlá zemina – zhutněno	

Beton základových konstrukcí použit minimálně C20/25-XC3 pro případné prefabrikované prvky pak minimálně beton C30/37-XF4. Výztuž betonářská B500B ( 10 505 R). Krytí výztuže základů 40 mm, krytí výztuže monolitů nadzemních konstrukcí 25-30 mm. Výsledná požární odolnost nosných konstrukcí dosahuje minimálně 60 minut. Ocelové konstrukce doporučeny žárově zinkované.

Záchytné oplocení v rámci hřiště bude provedeno do výšky 4 m. Sloupky jsou rozmístěny v osových vzdálenostech 2,5m. Materiálově je oplocení provedeno z ocelových zinkovaných sloupků a textilní záchytné sítě s oky 120x120mm. Záchytná síť je uvažována v zeleném provedení. Koncové sloupky jsou doplněny vzpěrami. V oplocení budou osazena uzamykatelná branka. Základové konstrukce oplocené je řešeno patkami 400x400mm a hloubce 800mm.

Osvětlení hrací plochy je navrženo do výšky 6m. Materiálově je provedeno z ocelových zinkovaných sloupků a LED svítidel. Průměrná osvětlenost 150lx. Napojení bude provedeno ze stávajícího objektu (přístavba SŠ Brno – Charbulova). Základové konstrukce osvětlení jsou řešeny betonovými patkami o rozměrech 1000x1000mm a hloubce 1600mm. Uložení do základu je 1500mm.

Realizace a provedení osvětlení bude zajištěno odbornou dodavatelskou firmou

**SO 02 – Fotbalové hřiště**

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněné plochy s trávnikem. Stávající trasní porost bude sejmuto v tl.300mm.

Na plochu fotbalového hřiště se položí filtrační homogenizační vrstva o síle 130 mm z praného štěrkopísku  $f = 0/4$ , čistota A, která se zhutní pojezdem techniky. N

a tuto vrstvu se pak položí nově smíchaná vegetační vrstva 170mm s vysokým podílem písku.

Po položení a utužení vegetační vrstvy bude provedeno mechanické propojení vegetační a drenážní vrstvy strojem pro hloubkové uvolnění (např.: Verti-Drain, Terramat) Plocha se oseje travní sečkou.

**Skladba SK2**

Vegetační vrstva s osetím	tl. 170mm
Šterkodrt' 0-4mm	tl. 130mm
Geotextilie 300g/m2	
Rostlá zemina – zhutněno	

**SO 03 – Skok do dálky**

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch ohraničeno obrubou. Sportoviště sestává z rozběhové dráhy a doskočiště. Dráha je tvořena vrstvy hutněného drceného kameniva a sportovního umělého povrchu – TPV. Doskočiště je tvořeno vrstvou drceného kameniva a polštáře písku. Bude realizováno na stávající sportovní ploše s travnatým povrchem.

**Skladba SK3 (dráha)**

Sportovní povrch TPV	tl. 10mm
Stabilizační podložka	tl. 35mm
Šterkodrt' 0-4mm	tl. 30mm
Šterkodrt' 4-8mm	tl. 40mm
Šterkodrt' 8-16mm	tl. 50mm
Šterkodrt' 32-63mm	tl. 150mm
Geotextilie 300g/m2	
Rostlá zemina - zhutněno	

**Skladba SK4 (doskočiště)**

Písek frakce 0,1-0,63mm	tl. 300mm
Šterkodrt' 8-16mm	tl. 100mm
Geotextilie 300g/m2	
Rostlá zemina – zhutněno	

**SO 04 – Atletická dráha**

Jedná se o plošnou stavbu charakteru zpevněných ploch ohraničeno obrubou. Dráha je tvořena vrstvy hutněného drceného kameniva a sportovního umělého povrchu – TPV. Bude realizováno na stávající sportovní ploše s travnatým povrchem.

## Skladba SK5

2x nástřik TPV 0,5-1,5mm a barevné pojivo	tl. 2mm
SBR gumová podložka	tl. 11mm
Stabilizační podložka	tl. 35mm
Šterkodrt' 0-4mm	tl. 30mm
Šterkodrt' 4-8mm	tl. 40mm
Šterkodrt' 8-16mm	tl. 50mm
Šterkodrt' 32-63mm	tl. 150mm
Šterkodrt' 0-32mm	tl. 50mm
Geotextilie 300g/m <sup>2</sup>	
Rostlá zemina – zhutněno	

**B.3.5 Technologické řešení – základní popis technických a technologických zařízení****a) popis stávajícího stavu,***Odvodnění:*

V současné době je stávajícím hřišti umístěné 2 vsakovací objekty v jižní části hřiště.

*Osvětlení:*

Na stávajícím hřišti v jižní části není osvětlení hřiště.

**b) popis navrženého řešení,***Odvodnění:*

SO 01 Víceúčelové hřiště a SO 02 Fotbalové hřiště bude svedeno pomocí drenážních trubek do stávajícího vsaku. Ostatní sportoviště nebudou řešeny, bude zachováno stávající odvodnění. Nebude zasahováno do větších hloubek.

*Osvětlení:*

SO 01 Víceúčelové hřiště bude osvětleno 4 stožáry, které budou napojeny na nový rozvaděč umístěný v novém oplocení. Nový rozvaděč bude napojen na stávající přístavbu SŠ Brno – Charbulova.

**c) energetické výpočty,**

Výpočet osvětlení je samostatnou přílohou této PD.

### B.3.6 Zásady požární bezpečnosti

- a) **charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu<sup>2)</sup> – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,**

Jedná se o plošnou stavbu na volném prostranství. Stavba se nachází v zastavěné části a bude využito stávajících hydrantů. Jedná se o plošnou stavbu bez nutnosti umístění hasících přístrojů.

- b) **kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku**

Stavba není zdrojem požárního rizika. Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností. Jedná se o plošnou venkovní stavbu. Stavba není členěna na požární úseky. Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito stávajících veřejných zpevněných komunikací a volného příjezdu k areálu.

Ze strany investora je nutno uvést v provozním řádu: **U SPORTOVIŠTĚ JE PŘÍSNĚ ZAKÁZÁNO KOUŘENÍ A JAKÁKOLIV MANIPULACE S OHNĚM.**

Provozní řád bude umístěn u hlavní vstupní branky na sportoviště.

### B.3.7 Úspora energie a tepelná ochrana budovy

Stavba neklade nároky na požadavky související s úsporou energie a tepelnou ochranu

### B.3.8 Hygienické požadavky na stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

*Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.), a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)*

Navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru nebude mít vliv na životní prostředí. Na základě požadavku objednatele není navrhováno HYGIENICKÉ ZÁZEMÍ - bude využíváno v přilehlém objektu.

### B.3.9 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Jedná se o venkovní plošnou stavbu, která neumožňuje hromadění radonu.

---

## B.4 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

---

Stavba svým rozsahem nepotřebuje napojení na technickou infrastrukturu.

---

## B.5 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

---

Stavbou není měněn současný stav využití území resp. dané plochy.

---

## B.6 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

---

Terénní úpravy budou probíhat okolo objektů, po stavebních pracích, pro zarovnění terénu.

---

## B.7 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

---

- a) **vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů - zejména příroda a krajina, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu<sup>3</sup>),**

Stavba nebude mít negativní vliv na ŽP, k přechodnému zhoršení situace může dojít v průběhu stavebních prací (zvýšená prašnost a hluk). Z hlediska ochrany ovzduší a hluku nebude mít dokončená stavba na okolní životní prostředí žádný negativní vliv. Ochrana vod - dešťové vody ze zastavěných ploch stavbou budou svedeny do drenážního systému a vsakovací rýhy. Stavba svými konstrukcemi nezasahuje do neobvyklých hloubek a nepředpokládá se detekce podzemních pramenů ani pravděpodobnost jejich kontaminace. Odpady - vlastní provoz navrhované stavby nebude produkovat jiné, než běžné komunální odpady likvidované pravidelným svozem provozní údržby. Ochrana půdy není řešena.

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

- b) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Není řešeno.

- c) **popis souladu záměru s oznámením záměru podle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí, bylo-li zjišťovací řízení ukončeno se závěrem, že záměr nepodléhá dalšímu posuzování podle tohoto zákona,**

Není řešeno.

- d) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.

Není řešeno.

## **B.8 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

---

Stavba neobsahuje žádné vodohospodářské objekty.

## **B.9 OCHRANA OBYVATELSTVA**

---

- a) způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozcí nebo nastalou mimořádnou událostí,

Informování a varování bude provedeno osobou k tomu určené školou SŠ Brno – Charbulova.

- b) způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,

Nejsou navržena žádná opatření.

- c) způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,

Zásady řešení prevence při závažných havárii nejsou stavbou změněny, ani nejsou stanoveny nové zásady. Stavba není umístěna v zóně havarijního plánování, ani nevyžaduje provedení opatření týkajících se civilní ochrany obyvatelstva.

- d) způsob zajištění ochrany před povodněmi,

Nejsou navržena žádná opatření.

- e) způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,

Jedná se o plošnou stavbu sportoviště, není potřeba zajištění.

- f) způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti.

Na řešené území nejsou žádné požadavky civilní ochrany vzhledem k územnímu plánu. Nejsou navržena žádná opatření.

## **B.10 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

**a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Napojení na dopravní infrastrukturu je ze stávající místní komunikace.

**b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce a kácení dřevin apod.,**

Okolí staveniště bude označeno a zabezpečeno zhotovitelem. Stavba nevyžaduje asanace, demolice nebo kácení dřevin.

**c) vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu,**

Vzhledem k umístění stavby nejsou navrhovány.

**d) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Jedná se o dočasné zábory.

**e) požadavky na ochranu životního prostředí při výstavbě - zejména opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí, popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, předcházení vzniku odpadů, třídění materiálů pro recyklaci za účelem materiálového využití, včetně popisu opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření při nakládání s azbestem, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti a opatření proti prašnosti,**

Podle stavebního zákona č. 183/2006 Sb. budou vytvořeny při stavbě podmínky odpovídající požadavkům životního prostředí. Je nutno dbát zejména na omezení hlučnosti na stavbě, ochranu před znečištěním hlavně ropnými produkty snížením prašnosti včasným čištěním vozovek, zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů atd.

Výjezd ze staveniště do ulice je nutné udržovat v čistotě. Veškeré veřejné a sousední soukromé plochy dotčené stavbou budou uvedeny do původního stavu. Stavební materiál bude skladován pouze na staveništi na pozemcích stavebníka. V případě nutnosti skladování materiálu na veřejném prostranství bude v předstihu požádáno o povolení skládky. Výkopek (stavební suť) ze zemních, nebo bouracích prací přístavby bude odvezen na meziskládku.

Při nakládání s odpady je nutné dodržovat zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, vyhlášku č. 383/2001 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, vyhlášku č. 381/2001 Sb. v platném znění

(katalog odpadů). Ochrana proti hluku - práce, při kterých budou používány stroje s hluchostí nad 60 dB, budou realizovány v čase, který si dodavatel prací dohodne s příslušnou hygienickou správou.

K problematice odpadů se vztahují především tyto předpisy:

Při realizaci stavby bude řešeno nakládání s odpady původcem odpadu ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. Po dobu výstavby je za původce odpadu ve smyslu zákona považován zhotovitel stavby (bude určen výběrovým řízením), po uvedení stavby do provozu bude za původce odpadu považován příslušný uživatel rodinného domu.

Během výstavby po uvedení do provozu je povinen vést průběžnou evidenci o množství odpadu a způsobu nakládání s ním (viz vyhl. MŽP č 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady). Pro nakládání s nebezpečnými odpady je nutný souhlas příslušného krajského úřadu (zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech § 16, odst. 3, který musí být vydán před zahájením stavebních prací. Náležitosti žádosti o tento souhlas stanovuje rovněž vyhláška č. 383/2001 Sb. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány odpovědné osobě.

Je třeba maximálně využívat technologie recyklace. Hospodaření s odpady na plochách zařízení staveniště bude v souladu s platnými bezpečnostními předpisy včetně manipulace s nebezpečnými látkami. Pro uložení materiálu budou využity řádně povolené a řízené skládky v blízkosti stavby.

V rámci provádění zemních prací provede zhotovitel taková opatření, aby při realizaci stavby nedocházelo k úniku pevných, kapalných a plyných látek, poškozující ornici a její vegetační kryt. Dále bude povinen přijmout taková opatření, aby došlo ke snížení prašnosti, hluchnosti a znečištění veřejných komunikací.

Dodavatel stavebních prací musí zabezpečit nakládání se vzniklými stavebními odpady v souladu s výše uvedeným zákonem O odpadech, zajistit jejich třídění a následné předání oprávněné osobě. O odpadech bude vedena průběžná evidence.

Využitelné stavební odpady budou předány oprávněné osobě, provozující recyklační zařízení na využívání stavebních odpadů. Ostatní nevyužitelné stavební odpady, vzniklé při výstavbě, lze předat pouze té oprávněné osobě, která provozuje zařízení k odstraňování odpadů (na skládku).

Kopie dokladů o předání odpadů z výstavby k využití či odstranění spolu se „Základním popisem odpadu“ zakládat do stavební dokumentace a archivovat po dobu pěti let. Na stavbě bude vedena průběžná evidence odpadů, které vznikly při výstavbě (druhy odpadu, kategorie odpadu, množství). Během provádění prací bude na staveništi zajištěno dostatečné množství nádob na ukládání odpadů tak, aby nedocházelo k úniku odpadů (odnášení plastových fólií větrem, zahrabávání do země atd.)



Katalogové číslo	Druh (O/N)	Název	Předpokládané množství (t)	Způsob nakládání
15 01 02	O	Plastové obaly	0,2	Skládka příslušné skupiny
17 01 01	O	Beton	5	Skládka příslušné skupiny
17 02 01	O	Dřevo	0,9	Skládka příslušné skupiny
17 04 05	O	Železo a ocel	1,5	Sběr
17 05 04	O	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	50	Využito v místě stavby
20 03 01	O	Směsný komunální odpad	0,15	Smluvní likvidace

**f) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi<sup>4)</sup>,**

Při zpracování přípravy a provádění vlastních stavebních prací nutno respektovat požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení dle Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Pro všechny stavební a montážní, manipulační práce a úkony, které jsou na stavbě prováděny, musí být všichni pracovníci před započítím prací pravidelně školeni o bezpečnosti práce a průběžně při provádění těchto prací kontrolováni odpovědným pracovníkem, zda všechny platné předpisy a nařízení dodržují. O pravidelném školení a přezkoušení pracovníků musí být vedeny předepsané záznamy. Veškeré stavební práce se stavebními výrobky, hmotami a materiálem je třeba provádět v souladu s platnými technologickými a bezpečnostními předpisy, které stanoví jednotliví výrobci stavebních hmot a materiálu. Řádné zabezpečení staveniště před úrazem elektrickým proudem, revize staveništního rozvaděče atd. Zvláště je nutno dodržet bezpečnostní předpisy pro práci ve výškách, při montáži střešní konstrukce, při provádění tesařských, klempířských prací, při nakládání a odvozu stavební sutě. Na staveništi je nutné dodržovat všechny zásady požární ochrany, které vyloučí možnost vzniku požáru a tím škody na zdraví a majetku. Zvláště je třeba dodržovat předpisy pro práci s otevřeným ohněm /svařování/, manipulaci a skladování hořlavých kapalin. Volné skládky hořlavých materiálů je nutno umístit minimálně v požadovaných vzdálenostech od požárně otevřených ploch objektů či jiných skládek hořlavých hmot. Všichni pracovníci musí být prokazatelně poučeni o bezpečnostních předpisech při provádění stavebních prací a o požární ochraně.

**g) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

Zemní práce zahrnují skryvky a výkopy pro základové konstrukce a terénní úpravy pro zarovnání terénu. Výkopový materiál bude přednostně použit pro zpětný zásyp a pro terénní úpravy

**h) limity pro užití výškové mechanizace,**

Není předmětem této PD.

- i) požadavky na postupné uvádění stavby do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,**

Nejsou.

- j) návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek,**

Stavba bude zahájena po zajištění všech rozhodnutí a povolení nezbytných pro zahájení stavby.

Postup výstavby:

- Zemní práce, výkopové práce a základové práce
- Základové patky oplocení, osvětlení a basketbalových košů
- Provedení první šterkové vrstvy, drenáží a navazujících šterkových vrstev
- Finalizace povrchových úprav
- Oplocení a osvětlení
- Osazení sportovních prvků

Časový plán postupu likvidace zařízení staveniště, po dokončení stavebních a montážních prací se provede vyklizení všech ploch staveniště. Okolí stavby bude uvedeno do původního stavu, pokud není v projektu řešeno jinak.

- k) dočasné objekty.**

Nejsou požadovány.