

PARÉ ČÍSLO:	AUTORIZACE:	<p><i>Projektová činnost ve výstavbě Poradenská a konzultační činnost, zpracování odborných studií a posudků, příprava a vypracování technických návrhů, grafické a kresličské práce</i></p> <p><b>Jan Dudr</b> <b>Osvoboditelů 3778</b> <b>760 01 ZLÍN</b></p> <p><b>jan.dudr@centrum.cz, tel. 606720364,</b> <b>www.projektovani-sportovist.cz</b></p> <p><i>Projektování víceúčelových hřišť, dětských hřišť, sportovních areálů a školních sportovišť, fotbalových a basebalových hřišť, atletických areálů, tenisových a beachvolejbalových kurtů, minigolfu, miniaturgolfu a adventuregolfu, pétanque, umělých osvětlení a závlah sportovišť, odpočinkových a relaxačních zón, senior parků, venkovních posilovacích center, tribun, šaten a sociálních zázemí sportovních rekreačních areálů</i></p>		
KRAJ:	MORAVSKOSLEZSKÝ			
MÍSTO STAVBY:	OPAVA			
INVESTOR:	MASARYKOVA SŠZ a VOŠ OPAVA, p.o. Purkyňova 1654/12 746 01 OPAVA	PROFESE:	STAV. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	
NÁZEV STAVBY:	Víceúčelové sportoviště u Masarykovy SŠZ a VOŠ OPAVA	VYPRACOVAL:	JAN DUDR jan.dudr@centrum.cz tel. 606720364 www.projektovani-sportovist.cz	
		ZODPOVĚDNÝ		
		PROJEKTANT	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ	
		PROFESE:		
		HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU:	ING. HANA ŠEVČÍKOVÁ	
STAVEBNÍ OBJEKT:		KÓD PROJEKTU:	08/2021	
BEZ ČLENĚNÍ		STUPEŇ:	DUR+DSP	
NÁZEV VÝKRESU:		DATUM:	02/2021	
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. VÝKRESU:	B.	ZM Č.:

# B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

## B.1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Charakteristika území – stavba se nachází v zastavěné části města OPAVA (katastr.území OPAVA-PŘEDMĚSTÍ), v současné době se jedná o plochu stávajícího sportoviště.

Charakteristika stavebního pozemku – pozemky určené pro stavbu jsou určeny investorem (stavebníkem), v současné době se jedná o plochu stávajícího sportoviště.

Zastavěné území a nezastavěné území – stavba se nachází v zastavěném území.

Soulad navrhované stavby s charakterem území – nová stavba respektuje charakter území (jedná se o rekonstrukci sportoviště).

Dosavadní využití – v současné době se jedná o prostor, který je využíván pro sportovní účely (antukové hřiště, bet.vržiště vrhu koulí. Prostor JE ČÁSTEČNĚ ČLENITÉHO CHARAKTERU a je tvořen následujícími typy povrchů (vč.prvků):

- Antukový volejbalový kurt
- Bet.vržiště vrhu koulí
- Okolní zpevněné asfaltové a dlážděné plochy, okapové chodníky
- Šachty, napojení svodů, lavičky, síťové sloupky volejbalu
- Okolní travnaté plochy, stromy a křoviny

Prostor sportoviště není samostatně oplocen – pouze oplocení areálu (areál je uzamykatelný). Na ploše určené pro rekonstrukci se nachází drobné prvky a konstrukce určené k likvidaci – viz.TECHNICKÁ ZPRÁVA Oddíl Zemní a přípravné práce. Rekonstrukce vyžaduje likvidaci dřevin (2ks křovin á3m2 tzn.6m2 + přesazení 4ks stromů) – tyto zasahují do nových ploch a konstrukcí. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození (u 3ks stromů většího rozsahu dřevěným bedněním).

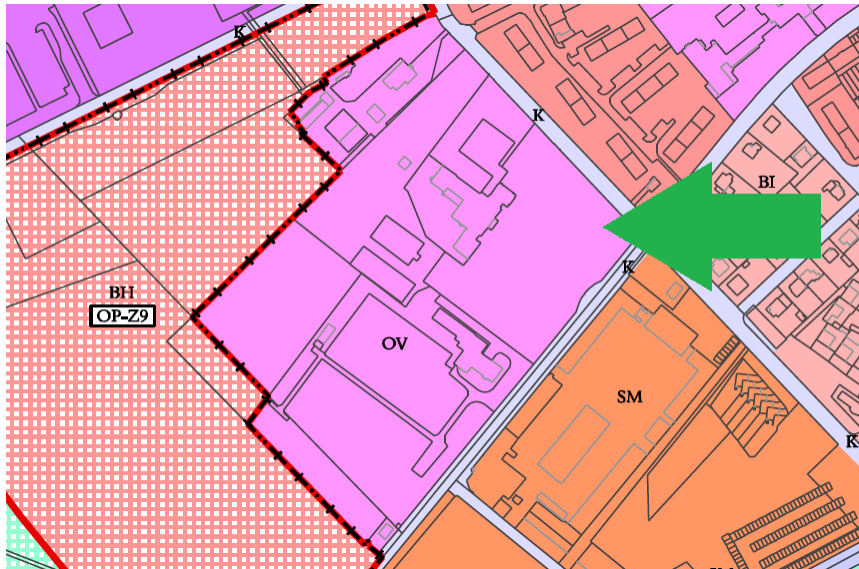
### **Zastavěnost území:**

Zastavěné - zpevněné plochy	841 m2
Zatravněné plochy (terénní zapravení)	423 m2
CELKEM STAVBA	1.264 m2

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

Stavba se nachází v území, kteréžto je řešeno územně plánovací dokumentací. Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací (podrobně řešeno v rámci povolení stavby – koordinované stanovisko příslušného městského úřadu - odboru územního plánování – obsahem E.Dokladová část)

**OV – PLOCHY OBČANSKÉ VYBAVENOSTI**



Předmětné pozemky pro umístění stavby jsou ve vlastnictví investora.

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

Stavba nevyžaduje výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou řešena v rámci povolení stavby a jsou obsahem E.Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECHNICKÁ ZPRÁVA.

Nebudou dotčena žádná ochranná a bezpečnostní pásma, chráněné objekty a porosty.  
**U pozemků NENÍ požadavek na zábor zemědělského půdního fondu**  
a NENÍ požadavek na zábor pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé).

e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

V lokalitě nebyl proveden podrobný průzkum geologických poměrů – předpoklad zařazení zeminy II.-III.třídy těžitelnosti dle ČSN 73 30 50 (výkopy do hl.1,5m možno provést se svislou stěnou – hlubší ve sklonu 2(3):1).NÁVRH KONSTRUKČNÍ SKLADBY A ODVODNĚNÍ VYCHÁZÍ Z PŘEDPOKLADU, ŽE NEBUDE PŘI VÝKOPOVÝCH PRACÍCH DOSAŽENO USTÁLENÉ HLADINY SPODNÍ VODY. STAVBOU NEJSOU MĚNĚNY ODTOKOVÉ POMĚRY.

*V rámci předprojektové přípravy byly provedeny ručně kopané sondy :*

*S1 – 5cm antuky + 14cm škváry na vrstvách zeminy s kamením*

*S2 – 4cm antuky + 15cm škváry na vrstvách zeminy s kamením*

*S3 – 5cm zeminy s travním drnem na vrstvách zeminy s kamením*

Lokalita se nenachází v území s předpokladem výskytu archeologických nálezů.

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů 1) např. zákon o státní památkové péči a zákon o ochraně přírody a krajiny**

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči.

Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území, nenachází se v poddolovaném území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu. Vlivem je pouze příjezd stavební techniky pro provádění stavby – přes přilehlé pozemky (pozemky investora příp. řešeno smluvním vztahem mezi investorem a vlastníkem). Stavbou není vyvolána nutnost ochrany okolí.

Stavba resp. navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace).

**i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Stavbou není vyvolána nutnost asanace.

Stavbou jsou vyvolány pouze jednoduché bourací práce – stávající prvky a konstrukce určené k likvidaci - viz. TECHNICKÁ ZPRÁVA oddíl Přípravné a zemní práce.

Stavba vyžaduje likvidaci dřevin (2ks křovin á 3m<sup>2</sup> tzn. 6m<sup>2</sup> + přesazení 4ks stromů) – tyto zasahují do nových ploch a konstrukcí. Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození (u 3ks stromů většího rozsahu dřevěným bedněním).

Likvidace stromů	0ks
Přesazení stromů	4 ks
Likvidace křovin	6m <sup>2</sup>

Veškeré nekácené dřeviny zhotovitel zabezpečí proti poškození.

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

U pozemků NENÍ požadavek na trvalý zábor ZPF.

Pozemky nejsou určeny k plnění funkce lesa.

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

Napojení na stáv. dopravní infrastrukturu zůstává beze změny – prověřeno na místě.

Napojení stáv. technickou infrastrukturu – beze změny

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Věcné a časové vazby určuje stavebník (zahájení prací).

Stavba nevyžaduje podmiňující, vyvolané nebo související investice.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Pozemky 2370/7 a 2370/8 (k.ú.OPAVA - PŘEDMĚSTÍ)

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnost**

Bez požadavku.

## **B.2. CELKOVÝ POPIS STAVBY**

### **B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ**

Účel užívání	Venkovní víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	3 (hřiště-workout-skok do dálky)
Počet uživatelů	20 sportovců + příp.1 správce areálu

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Nová stavba.

**b) účel užívání stavby**

Venkovní víceúčelové sportoviště.

**c) trvalá nebo dočasná stavba**

Trvalá stavba.

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

V souvislosti se stavbou nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na sportovišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

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

Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou řešena v rámci povolení stavby a jsou obsahem E.Dokladová část. Podmínky zohledněny v návrhu stavby – zejména C3.KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES a TECHNICKÁ ZPRÁVA.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů 1)**

Stavba se nevyskytuje v území s ochranou dle zákona o státní památkové péči.  
Stavba je v souladu se zákonem o ochraně přírody a krajiny.

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.**

Zastavěné - zpevněné plochy	841 m <sup>2</sup>
Zatrávněné plochy (terénní zapravení)	423 m <sup>2</sup>
CELKEM STAVBA	1.264 m <sup>2</sup>

UŽITNÁ PLOCHA	1.264 m <sup>2</sup>
---------------	----------------------

Účel užívání	Venkovní víceúčelové sportoviště
Počet funkčních jednotek	3 (hřiště-workout-skok do dálky)
Počet uživatelů	20 sportovců + příp.1 správce areálu

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku

Hospodaření s dešťovou vodou – stavba resp.navržený způsob odvodnění nemá vliv na odtokové poměry – stavbou nejsou měněny odtokové poměry v území (navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace).

Celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí – stavbou nevyvolány (provoz bez produkce odpadů a emisí).

Třída energetické náročnosti budov – stavba neobsahuje budovy

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

Předpokladem je zahájení nejdříve 03/2021, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 03/2023. Členění na etapy není předpokládáno.

**j) orientační náklady stavby**

viz.SOUHRN ROZPOČTOVÝCH NÁKLADŮ STAVBY

**B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Stavba a její umístění neklade nároky na urbanistické řešení, navržené prostorové řešení respektuje stávající stav.

**b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Stavba a její umístění neklade nároky na architektonické řešení. Navržené architektonické řešení vychází ze snahy o kontextuální doplnění a modernizaci areálu. Navržené objemově prostorové řešení respektuje stávající stav a doplňuje prostor z hlediska funkčnosti. Při výstavbě je nutno dodržení projektem navrženého tvarového, materiálového a barevného řešení.

### **B.2.3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Veřejně přístupné víceúčelové sportoviště – provozní řád bude vypracován před uvedením do provozu. Provozní řád bude zpracován z hlediska bezpečnosti dodavatelem – z hlediska organizace provozu uživatelem.

Pro provoz bude v případě požadavku příslušných orgánů zpracován provozní havarijní řád (z hlediska provozu stavby není předpoklad úniku nebezpečných látek).

### **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Stavební úpravy jsou řešeny jako bezbariérové tzn.bezprostřední přístup (dle Vyhlášky č.398/2009 Sb. o obec.tech.požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb).

Stavba je řešena bezbariérově tzn.zajištěn bezprostřední přístup ke sportovišti a pohyb na hřišti vč.zpevněných chodníkových ploch.

### **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

VIZ. B.2.3 a ČSN EN 15312 Víceúčelové sport.zař.s volným přístupem – Požadavky vč.bezpečnosti a zkuš.metod a dále např.ČSN EN 14877, 1176, 1177, 957-1 a 16630 (dle navržených povrchů a prvků).

### **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

#### **a) stavební řešení**

Stavba obsahuje zejména přípravu území, odvodňovací systém, podkladní vrstvy s použitím šterkodrtí, umělé vodopropustné povrchy, zpevněné přístupové plochy, záchytné oplocení, sportovní vybavení, prvky workoutu, mobiliář a drobné terénní úpravy.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení**

viz.Konstrukční detaily a Obecné specifikace navržených výrobků, Prováděcí schéma vč.bet.základů a Technická zpráva.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita**

Vybavení je provedeno dle ČSN a výrobní dokumentace výrobce vybavení.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECH. A TECHNOLOG.ZAŘÍZENÍ**

#### **a) technické řešení**

Není obsahem stavby.

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

Není obsahem stavby.

## **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Požárně bezpečnostní řešení je obsahem samostatné části D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (Technická zpráva a výkresová část – situační výkres).

Stavba není členěna na požární úseky.

Stavba není zdrojem požárního rizika.

Součástí stavby nejsou stavební konstrukce s požární odolností.

Jedná se o plošnou venkovní stavbu.

Evakuace osob je zajištěna volným přechodem na nezasažené plochy.

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.

Je posuzováno pouze zajištění příjezdu požárních vozidel k prostoru navrženého hřiště. Za tímto účelem bude využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH A ČÁSTEČNĚ ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU (dle ČSN 730802 čl.12,3 vjezdy a průjezdy PRŮJEZD MIN.š=3500/v=4100mm). Tato podmínka je bez výjimky splněna.

Technická a technologická zařízení (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení) nejsou obsahem stavby.

Stavbou nejsou vyvolány požadavky na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními.

Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek - 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.

Jedná se o venkovní zařízení na volné ploše, určená pro sport a rekreaci.

Plocha není určena pro shromažďování většího počtu osob.

Počítá se s max. obsazením 20 sportovců.

Sportoviště není shromažďovacím prostorem ve smyslu ČSN 73 0831.

Ke sportovišti je umožněn přístup po STÁVAJÍCÍCH A NOVĚ BUDOVANÝCH ZPEVNĚNÝCH PLOCHÁCH.

## **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

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



## **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ 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.

Osvětlení: Na základě požadavku investora není navrženo.

Hluk: Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

*SPORTOVIŠTĚ BUDE VYUŽÍVÁNO OD 8hod DO 20hod. Využívání sportoviště je v obecné rovině zdrojem náhodných a proměnlivých hlukových projevů závislých hlavně na momentálním počtu uživatelů příp.diváků a konkrétních sportovních úkonech. Tyto v čase proměnlivé faktory nelze dostatečně objektivně matematicky modelovat za účelem posouzení možného vlivu hluku na nejbližší okolí sportoviště. Pro hlasové projevy (v případě provozu sportoviště hlasové projevy sportujících příp.diváků) nejsou ve smyslu ustanovení § 30 odst.2 zákona č.258/2000 Sb. stanoveny hygienické limity hluku. Při využívání typově obdobných zařízení z hlediska hlukových projevů uplatňuje subjektivní faktor obtěžování, který nelze obecně kvantifikovat a tedy je není možno regulovat prostřednictvím hyg.limitů hluku stanovených v nařízení vlády č.272/2011 Sb., o ochr.zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů.*

Vibrace: Při provádění zem.prací a konstr.vrstev je vzhledem k blízkosti zástavby nutno provádět hutnění bez vibrace – větší četnost pojížděk a vhodná mechanizace.

## **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

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

**b) ochrana před bludnými proudy,** Bez požadavku.

**c) ochrana před technickou seizmicitou** Bez požadavku.

### **d) ochrana před hlukem**

Je předpokladem, že navrhovaná stavba vzhledem ke svému charakteru a rozsahu neklade nároky – blízkost zástavby doporučujeme zohlednit v provozním řádu.

**e) protipovodňová opatření** Bez požadavku.

**f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.** Bez vlivu.

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

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury**

Odvodnění – navrženo průběžné celoplošné zasakování do podloží a drenážních rýh s přepadem do přípojky vnitřní kanalizace.

Vodovod, plynovod – bez návrhu

Přípojka NN – bez návrhu

Příjezd – zpevněná komunikace k areálu

Přístup – zpevněná komunikace k areálu

#### **b) připojovací rozměry , výkonové kapacity a délky**

Bez návrhu.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace**

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd – využito STÁV.VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH A ČÁSTEČNĚ ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A PŘÍJEZDU K AREÁLU.

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

VIZ.výše bod a)

#### **c) doprava v klidu**

*Pro parkování bude využito stáv.určených ploch u areálu. V současné době je daná plocha využívána pro sportovní účely a rekonstrukcí této sportovní plochy nedojde k navýšení počtu osob, využívajících předmětné sportoviště. Z tohoto důvodu není požadavek na navýšení počtu parkovacích míst – stavbou není měněn současný stav využití území resp.dané plochy.*

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

V rámci dopravního řešení je řešen pouze příjezd cyklistů a přístup – využito STÁVAJÍCÍCH VEŘEJNÝCH ZPEVNĚNÝCH KOMUNIKACÍ A VOLNÉHO PŘÍJEZDU K AREÁLU

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

#### **a) terénní úpravy**

Po provedení veškerých zpevněných ploch je navržena úprava dotčené vnější části.

#### **b) použité vegetační prvky**

Dotčené vnější části budou dorovnány s použitím stávajících zemin a zapraveny ornici prům.tl.100mm vč.osetí travním semenem.

#### **c) biotechnická opatření**

Bez požadavku.

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

- a) **vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Bez vlivu.

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

Bez vlivu.

- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Bez vlivu.

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

Bez požadavku.

- e) **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**

Bez požadavku.

- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.**

Bez požadavku.

## **B7. OCHRANA OBYVATELSTVA**

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

Nevztahuje se – bez požadavku a bez vlivu.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Při výstavbě i provozu bez nároku – při výstavbě si zhotovitel zajistí pro své potřeby mobilní zařízení pro výrobu el.energie a bude využívat své mobilní WC.

Potřeby a spotřeby médií a hmot – bez požadavku

### **b) odvodnění staveniště**

Vzhledem k tomu, že se jedná o plošnou stavbu bude jako odvodnění staveniště využito nově prováděného hloubkového drenážního systému.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na stavbu je řešen z přilehlé veřejné komunikace (dočasné dopravní značení), napojení na technickou infrastrukturu je bez požadavku

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Hutnění vrstev bude prováděno bez použití vibrace, zhotovitelem budou zvoleny odpovídající postupy a mechanizace pro minimalizaci prašnosti a hlučnosti při výstavbě. *V rámci zařízení staveniště bude zhotovitelem provedeno dočasné oplocení stavby a to v celém rozsahu (může v jednotlivých případech navazovat na oplocení areálu a přilehlé objekty).*

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

Ochrana okolí staveniště – bez požadavku  
(stavba bude zhotovitelem řádně označena a zabezpečena).

Asanace – viz. B.1. i  
Demolice – viz. B.1. i  
Kácení – viz. B.1. i

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**

Jedná se o dočasné zábory a jsou pouze na pozemcích stavby (pozemcích investora).

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bez požadavku.

## h) Max.produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při realizaci stavby se předpokládá vznik těchto odpadů:

Kód odp.	Název odpadu	Kategorie	Množství (odhad)
17 05 04	Zemina a kamení (cca 800kg/m <sup>3</sup> )	O	115m <sup>3</sup> /92t
17 01 01	Beton (cca 2.200kg/m <sup>3</sup> )	O	4m <sup>3</sup> /9t
17 04 05	Železo a ocel (cca 8.000kg/m <sup>3</sup> )	O	0,5t
17 01 07	Směsi nebo odd.fr.bet.,cihel (antuka cca 1.000kg/m <sup>3</sup> )	O	28m <sup>3</sup> /28t
10 01 14	<b>Škvára, struska a kotelní prach ze spalování odpadu obsahující nebezpečné látky (škvára cca 900kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>N</b>	<b>82m<sup>3</sup>/74t (určená skládka N)</b>
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevě.desky (cca 455kg/m <sup>3</sup> )	O	0,5m <sup>3</sup> /0,2t

**Vyjma 17 04 05 Železo a ocel (likvidace uložením do sběrných surovin) budou ostatní odpady (O) likvidovány odvozem a uložením na skládce určené pro výše uvedené druhy odpadu (koncové nakládání s odpady - recyklace, zařízení ke sběru a výkupu, skládka „O“)**

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv.OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv.NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle

**Zákona č.185/2001 Sb.,zákon o odpadech**

Změna – zákon 275/2002 Sb., zákon 188/2004 Sb., zákon 320/2002 Sb.

**Vyhláška Ministerstva životního prostředí Vyhl.č.93/2016 Sb.**

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ - §3

Likvidace odpadů bude provedena právnickou nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného druhu odpadu, nebo osoba, která je provozovatelem zařízení podle § 14 odst. 2, nebo provozovatelem zařízení podle § 33b odst. 1 písm. b), nebo za podmínek stanovených v § 17 též obec.

**POZNÁMKA K VLASTNOSTEM ODPADŮ:** V rámci řešení této projektové dokumentace není u zemin předpoklad obsahu nebezpečných látek a tedy zařazení odpadu jako 17 05 03 Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky.

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

V rámci zemních prací budou provedeny skrývky a výkopy – kubatura viz.bod h), přísun zemin – pouze zemina schopná zúrodnění pro zatravnění bezprostředního okolí sportoviště, deponie bez požadavku.

## j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude postupováno v souladu s příslušnými zákony o ochraně přírody a životního prostředí a dle platného zákona o odpadech.

## k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

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.Posouzení potřeby koordinátora – viz.níže POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA a INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON č.309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

## POSTUP ZADAVATELE STAVBY DLE ZÁKONA

Základní povinností zadavatele stavby je **určení** koordinátora pro přípravu a koordinátora pro realizaci na konkrétní stavbu. Určit může pouze osobu, která splňuje požadavky dle § 10 zákona 309/2006 Sb. (minimálně středoškolské vzdělání se 3-mi roky odborné praxe a doklad o úspěšně vykonané zkoušce-dle přechodných ustanovení musí být až od roku 2012). Těchto koordinátorů může být více, koordinátor pro přípravu může být totožný s koordinátorem pro realizaci. Koordinátorem **nemůže** být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí).



**Oznámení o zahájení stavby** se zasílá na Oblastní inspektorát práce příslušný místu stavby **8 dní před předáním staveniště** prvnímu zhotoviteli. Musí být vyplněno ve všech rubrikách a podepsáno zadavatelem. Koordinátor bude vždy konkrétní fyzická osoba, která může být zaměstnancem právnické osoby (se kterou může zadavatel uzavřít smlouvu a jí pak např. platit faktury za činnost koordinátora).

**Zadavatel** uzavírá smlouvu s koordinátorem, kde si domluví např. i pravomoci koordinátora na staveništi nad rámec zákona (např. dávání návrhů ke snížení fakturačního plnění při zjištění porušení bezpečnosti práce, vydání zákazu práce, vykázaní ze staveniště, kontrola oprávněnosti vstupu na staveniště atp.). Tyto pravomoci spolu se sdělením, koho určil koordinátorem stavby pak uvádí zadavatel stavby ve smlouvě se zhotovitelem (zhotoviteli). Tito musí uvedené informace přenášet i na své podzhotovitele a další nasmlouvané osoby.

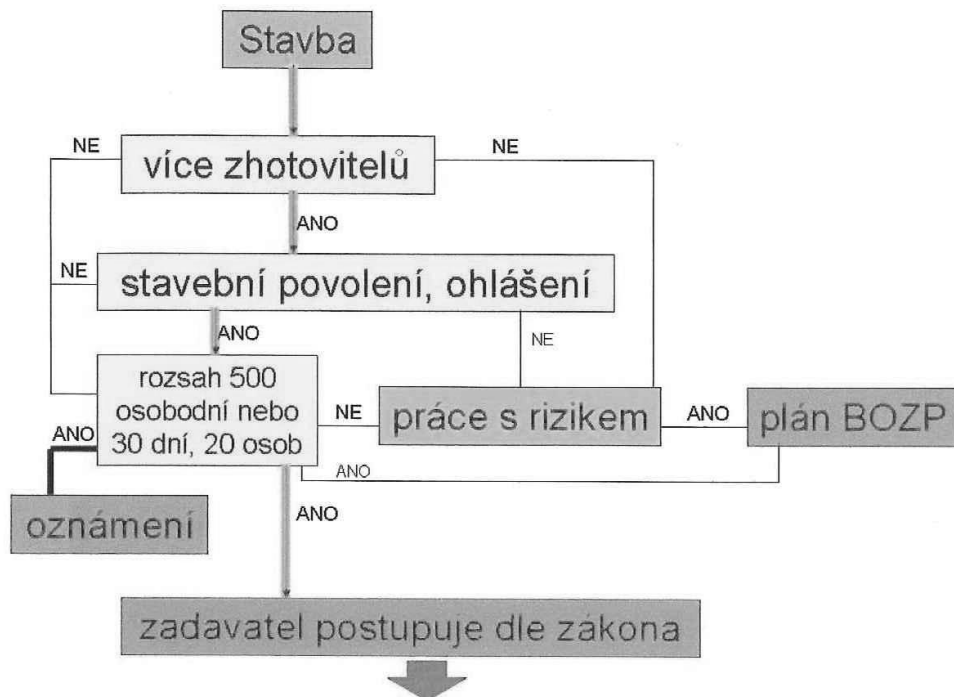
**Zhotovitelé musí** 8 dní před nástupem na staveniště předat koordinátoru pro realizaci informace o rizicích vyplývajících z prováděné činnosti, pracovní a technologické postupy (řešící bezpečnost práce) a plnit další požadavky uvedené v zákoně 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

**Koordinátor pro přípravu** informuje zadavatele a projektanta o předpisech vztahujících se k projektované stavbě, zpracovává Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, zajišťuje zpracování požadavků na BOZP při udržovacích pracích (např. bezpečné čištění světlíků, mytí fasády, výměna výbojek v osvětlovacích tělesech,...).

**Koordinátor pro realizaci** upravuje na stavbě Plán BOZP na staveništi, kontroluje dodržování bezpečnostních požadavků a plánu BOZP, organizuje konání kontrolních dní atd.

## INFORMACE PRO ZADAVATELE STAVEB VE VAZBĚ NA ZÁKON 309/2006 Sb. a NV 591/2006 Sb.

Zadavatel stavby (investor, objednatel, stavebník) je tím, kdo hodlá investovat vlastní prostředky do realizace stavby nebo kdo si objednává dílčí stavební práce v rámci údržby staveb. Ten musí nejpozději před dokončením prací na projektové dokumentaci pro stavební povolení posoudit stavbu podle následujícího schématu.



Co se týče požadavku, zda bude stavba realizována **více zhotoviteli**, posuzují se nikoliv s ohledem na počet, se kterými zadavatel uzavírá smlouvu, ale podle skutečně zúčastněných zaměstnavatelů na staveništi. Ze zkušenosti většina prací PSV bývá realizována subdodavateli a tím je podmínka splněna (montáž oken, střech, instalace televizních antén, rozvody vody, plynu, elektroinstalací, hromosvody, instalace zabezpečovacího zařízení, komunikace, oplocení, sadové úpravy atd.). V případě staveb prováděných svépomocí v souladu se stavebním zákonem se tato stavba posuzuje jako stavba s jedním zhotovitelem.

**Stavební povolení a ohlášení** je upraveno stavebním zákonem č. 183/2006 Sb.

**Rozsah 500 dní v přepočtu na jednu fyzickou osobu** znamená, že zadavatel stavby (investor) například i ve spolupráci s projektantem odhadne dobu realizace stavby na počet pracovních dní (např. stavba bude realizována od března do listopadu t.j. 9 měsíců x 23 dní x 4 (odhad průměrného počtu pracovníků vykonávajících práce a činnosti na stavbě denně-t.j. včetně mistrů, subdodavatelů atd.) = 828 a to je více než 500. Proto musí zadavatel v tomto případě postupovat dle následujícího schématu. Obdobně platí pro druhé kritérium, kdy stačí, aby stavba trvala více jak **30 dní přičemž více než 1 pracovní den zde bude pracovat více než 20 pracovníků**.

**Práce s rizikem** jsou uvedeny v příloze č. 5 NV 591/2006 Sb.

Závazné náležitosti **oznámení** jsou uvedeny v příloze č. 4 NV 591/2006 Sb.

Požadavky na zpracování plánu BOZP na staveništi jsou uvedeny v zákoně 309/2006 Sb., části třetí, v NV 591/2006 Sb. a ve vyhl. 499/2006 Sb. části Zásady organizace výstavby.

## Celková situace ZOV

Situační schéma se zakreslením hranice staveniště a staveb zařízení staveniště, předpokládané napojovací body pro přívody energií a vody (může být upřesněno investorem), vyznačení vjezdů a výjezdů na staveniště.



**vjezd a výjezd na staveniště**



**hranice staveniště**

**xxx** prostor provozního a sociálního zázemí (max 4m x 12m/v=max 2,5m)  
(beze sprch, chemické WC bez napojení na kanalizaci)



**prostor skladovacích ploch (max 4m x 12m/v=max 2,5m)**

- **předpokládané místo napojení vody a NN rozvaděče pro stavbu (podružné měření)**



**UPOZORNĚNÍ:**

**PŘED ZAHÁJENÍM STAVBY BUDE ZHOTOVITELEM POŘÍZENA  
FOTODOKUMENTACE PŘÍJEZDOVÉ ČÁSTI**



**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Bez vlivu.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Bez požadavku.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.**

Bez požadavku.

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Předpokladem je zahájení nejdříve 03/2021, dokončení stavby do 3 měsíců od zahájení stavby – předpoklad nejpozději do 03/2023. Členění na etapy není předpokládáno.

**PLÁN KONTROLNÍCH PROHLÍDEK PŘI PROVÁDĚNÍ STAVBY** – jedná se o kontrolní dny za účasti autorského dozoru.

- 1) projednání DPS se zhotovitelem a předání staveniště
- 2-3) zemní pláň
- 4) stabilizace zemní pláně
- 5) drenážní systém
- 6) vyrovnávací vrstva
- 7) zakalovací vrstva + pružná podkl.vrstva
- 8) umělé povrchy
- 9) vybavení a oplocení
- 10) kompletace stavby

Mimo tyto kontroly budou na stavbě prováděny standardní kontrolní dny (předpoklad 1x týdně po předpokládanou dobu výstavby 3 měsíce tzn. předpokládaný počet standardních kontrolních dnů je 12). Všechny kontrolní dny budou prováděny za účasti TDI a zhotovitele.

## **B.9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Dešťová voda bude přes vodopropustné umělé povrchy zasakovat do nových konstrukčních vrstev, které jsou v celé ploše sportoviště v prům.mocnosti 0,3m. Při mezerovitosti 30% se jedná o základní akumulací prostor. Sportoviště je vybaveno hloubkovým drenážním systémem, který je tvořen drenážními rýhami š=min 0,3m a prům.hl.0,35m. Drenážní rýhy vytváří opět při mezerovitosti kameniva 30% doplňující akumulací prostor. Navrženo celoplošné zasakování do podloží.