

## Souhrnná technická zpráva

### **B. 1. Popis území stavby**

#### **a) charakteristika stavebního pozemku,**

Stávající sportovní hřiště se nachází v samostatně oploceném prostoru, který sousedí s dalším oploceným areálem volejbalových kurtů. Celý areál se nachází severně od komunikace Podkrušnohorská v parku u školy s rozšířenou výukou jazyků.

V řešené lokalitě se sportoviště nachází v samostatné oplocené části, která navazuje na další oplocený areál volejbalových kurtů. Podélná osa hřiště je orientována v ose sever – jih se západní odchylkou cca 13 °. Příčná osa je orientována v ose západ – východ.

V rámci stavebních úprav jsou práce spojeny do jednoho stavebního objektu.

#### **b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.),**

K projektové dokumentaci k provedení stavby nebyl proveden inženýrskogeologický ani hydrogeologický průzkum z hlediska charakteru stavebních prací.

K projektové dokumentaci nebyl dále proveden ani radonový a stavebně technický průzkum. V rámci obhlídky stavby byl prováděn převážně vizuální průzkum stávajícího stavu a stavu okolí.

Stávající sportoviště s umělým travnatým povrchem je již zastaralé. Lokálně jsou na různých místech hřišť prohlubně, ve kterých zůstává dešťová voda a ukládá se zde smývaný prach. Prohlubně v plochách hřišť jsou pravděpodobně zapříčiněny nestálou hladinou podzemní vody. Jejím kolísáním pravděpodobně dochází k zaplavování podkladních vrstev přímo pod finálními povrchy a při poklesu hladiny spodní vody, dochází k vymývání nejmenších částic. Tím dochází k destrukci finálních povrchů. Vymývání je patrné vizuálně tam, kde dochází k zanášení povrchu sportoviště smýváním nečistot z plochy a dále v místech základových patek pro tyče (volejbal, tenis), kde jsou viditelné hrany základů. Stávající povrch z umělé trávy s výškou vlasu 20 mm je uložen na sypkých podkladních vrstvách. Tyto vrstvy jsou pro tento typ povrchu nedostatečné, jelikož se nejedná o souvislý pevný podklad. Podél západního okraje hřiště je liniové odvodnění, které je místy zaneseno nečistotami, zejména spadem listů z přilehlých stromů. Dožití povrchu je v důsledku nedostatečné údržby v odstraňování nečistot a dosypávání křemičitého písku jako vsypu do umělé travnaté plochy.



Obr. č.1 Neudržovaná část u vchodu



Obr. č. 2 Prostor mezi oplocením hřiště

Tyto skutečnosti ovlivnili způsob oprav hřiště. Jako podkladní vrstva pod sportovní finální povrch byla zvolena horizontální asfaltová deska. Asfaltová deska nebude vyplavována spodní vodou (vznik prohlubní), ale nemůže zabránit působení hladiny spodní vody. Dále byl doplněn resp. navržen nový drenážní systém.



Obr. č. 3 Odpad v revizní šachtě drenáže



Obr. č. 4 Stav v místě odvodňovacího žlabu

**c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,**

V ploše rekreačně sportovního areálu resp. v místech stavební úprav stávajícího hřiště nejsou ochranná ani bezpečnostní pásma inženýrských sítí.

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

Stávající pozemek lze vzhledem ke svému umístění charakterizovat jako pozemek mimo záplavové území.

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

Stavební úpravy jsou prováděny na stávajících pozemcích v oploceném prostoru uvnitř samostatného areálu. Vliv na okolní stavby a pozemky bude zejména při provádění stavebních úprav dopravy materiálu a osob na stavenišť. Odtokové poměry se stavebními úpravami nemění.

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

Stavební úpravy nemají požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin v místě stavby.

**g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé),**

Navrhované stavební úpravy budou probíhat na pozemku investora. Veškeré stavební práce nevyžadují zábory zemědělského ani lesního půdního fondu.

**h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu),**

Při provádění stavebních úprav je možné napojení na stávající technickou infrastrukturu v dané lokalitě resp. ve stávajícím objektu správce volejbalových kurtů (vlastník město Litvínov), nebo v budově školy (vlastník město Litvínov). Napojení především na elektrickou energii, vodu a kanalizaci lze provést po dohodě s vlastníkem objektu (město Litvínov) a nájemcem. Napojení se předpokládá přes podružné měření, po odběru budou náklady uhrazeny nájemci. Do prostoru areálu ke sportovním plochám je komunikační napojení přímo z hlavní ulice Podkrušnohorská odbočením do ulice Dvořákova.

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

Doba nutná k provedení stavebních úprav se předpokládá 3 měsíce. Stavební práce budou probíhat pravděpodobně od května 2017 do července 2017.

Za současného stavu vědění a vědomí se nepředpokládají žádné podmiňující, vyvolané ani související investice.

## **B. 2. Celkový popis stavby**

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

Stávající objekty a plochy jsou využívány pro rekreaci a sport. Stavebními úpravami se využít a základní kapacity funkčních jednotek nemění.

Plocha hřiště zastavěná .....	841,50 m <sup>2</sup>
Vnitřní plocha hřiště .....	800,00 m <sup>2</sup>
Plocha povrchu hřiště .....	790,00 m <sup>2</sup>
Plocha pro doplnění antuky .....	17,00 m <sup>2</sup>
Zábor zemědělského půdního fondu.....	0 m <sup>2</sup>
Zábor lesního půdního fondu .....	0 m <sup>2</sup>

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

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

Územní regulace a kompozice prostorového řešení není stavebními úpravami dotčena ani změněna.

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

Dispozičně je sportoviště umístěno ve stávajícím samostatném oploceném prostoru. Oplocený prostor navazuje na sousední oplocený areál volejbalových kurtů. Podélná osa hřiště je vedena od severu k jihu se západním vychýlením o cca 13 °. Toto umístění a situování je stavebními úpravami respektováno a zachováno. Mez východním oplocením řešeného hřiště a západním oplocením volejbalových kurtů se nachází nevyužívaný prostor o šířce cca 500 mm. Tento prostor bude přičleněn k projekčně řešenému hřišti s tím, že stávající oplocení východní strany hřiště bude celé demontováno.

Barevné řešení vychází z barevnosti jednotlivých herních sestav. Umělý lité povrch bude v červeném odstínu. Čáry sportovních hřišť budou bílé, žluté, modré a zelené provedení. Nové i stávající oplocení sportoviště bude v zeleném provedení.

Přístup ke sportovní ploše je umožněn i osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

### **Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Stavební úpravy stávajících ploch neobsahují provozní řešení ani technologie výroby.

#### **B. 2.3. Bezbariérové užívání stavby**

Stavební úpravy neřeší bezbariérové užívání stavby. Přístup na stávající hřiště je řešeno bezbariérově.

#### **B. 2.4. Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost při užívání objektů se po provedení stavebních nemění

#### **B. 2.5. Základní charakteristika objektů**

##### **a) stavební řešení,**

Stavební úpravy řeší výměnu podkladních vrstev a finálního povrchu sportoviště v samostatně oploceném prostoru. Podkladní vrstvy budou nahrazeny novými, finální povrchy sportovních ploch budou použity dle navrhovaných sportovišť.

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

Venkovní sportovní plochy budou prováděny na stávajícím rovinatém pozemku. Na propustných a akumulačních vrstvách budou provedeny vodopropustné asfaltové desky, na kterých budou následně pokládány koberce s umělou trávou, resp. litý polyuretan. Základy pod sloupky na volejbal a konstrukce na basketbal budou z betonu.

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

Stavební úpravy vyžadují mechanickou odolnost a stabilitu nových prvků sportovního vybavení. Ta je zabezpečena betonovými základy dle předpisu výrobce.

#### **B. 2.6. Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

##### **a) technické řešení,**

Stavební úpravy neobsahují technická řešení ani technologická zařízení.

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

Stavební úpravy neobsahují technologická řešení.

#### **B. 2.7. Požárně bezpečnostní řešení**

##### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,**

##### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti,**

- c) **zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí,**
- d) **zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest,**
- e) **zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru,**
- f) **zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,**
- g) **zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),**
- h) **zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),**
- i) **posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,**
- j) **rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.**

*Požárně bezpečnostní řešení není vzhledem k charakteru stavebních úprav – venkovní hrací povrchy zpracováno.*

#### **B. 2.8. Zásady hospodaření s energiemi**

- a) **kritéria tepelně technického hodnocení,**  
Tepelně technické hodnocení není vzhledem ke stavebním úpravám – sportovní vnější plochy hodnoceno.
- b) **energetická náročnost stavby,**  
Stavební úpravy nejsou hodnoceny na energetickou náročnost stavby.
- c) **posouzení využití alternativních zdrojů energií.**  
Posouzení využití alternativních zdrojů energií není předmětem těchto stavebních úprav.

#### **B. 2.9. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí.**

- a) **zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).**  
Multifunkční hřiště, které bude stavebně upraveno je umístěno v otevřeném terénu, který umožňuje dobré větrání všech ploch. Délky únikových cest vyhovují požadavkům norem. Hlavní

únikové směry z plochy jsou severním směrem.

Na základě provedeného průzkumu, který byl prováděn převážně povrchový (bez sond do jednotlivých stavebních konstrukcí), nebyl azbest v jednotlivých stavbách nalezen. V případě jeho výskytu azbestu při stavebních úpravách nebo jeho částí, kde se naleznou stavební materiály s obsahem azbestu, musí být dodržena opatření k ochraně zdraví zaměstnanců (podle § 21 nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci).

Azbest a materiály, které ho obsahují, by měly být odstraněny pokud možno před prováděním demoličních prací. Při samotných pracích je třeba se stavebními materiály zacházet tak, aby se neuvolňoval do ovzduší azbestový prach. Odpad obsahující azbest je nebezpečným odpadem. Z pracoviště musí být odstraňován co nejrychleji v neprodyšně utěsněných obalech opatřených štítkem. Při nakládání s ním na pracovišti se vyžadují četná další opatření z hlediska ochrany zdraví pracovníků (ochranný oděv a osobní ochranné prostředky proti expozici azbestu dýchacím ústrojím, zákaz jídla, kouření atd.). Pokud zaměstnavatel tato ustanovení nedodržuje, je možné se obrátit na orgány ochrany veřejného zdraví a ty mohou zaměstnavateli uložit vysokou pokutu podle zákona č. 258/2000 Sb. Všechny práce s azbestem mají povinnost sledovat orgány ochrany veřejného zdraví. Podle ustanovení § 41, zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů je jednak každý zaměstnavatel povinen ohlásit příslušnému orgánu ochrany veřejného zdraví, že budou poprvé používány mimo jiné takové práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestu. Hlášení je zaměstnavatel povinen učinit nejméně 30 dnů před zahájením práce. Náležitosti hlášení prací s azbestem a jiných prací, které mohou být zdrojem expozice azbestu, jsou obsaženy v ustanovení § 5 vyhlášky č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

**Na základě Metodického pokynu odboru MŽP k nakládání s odpady** ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb, v kapitole 6 (Doporučení pro nakládání s odpadem s obsahem azbestu) se uvádí:

- Kontakt s azbestem je nejčastější při stavebních činnostech (údržbě, rekonstrukcích a demolicích staveb), zejména při zásazích do vzduchotechnických zařízení, horkovodů, pecí, sušáren, elektroinstalací, azbestocementových trubek, střešní krytiny a deskových materiálů s obsahem azbestu. Při průzkumu stavby je nutné v souladu s částí 3.1 tohoto metodického pokynu identifikovat materiály, které obsahují azbest a odstranit je ze stavby v souladu s nař. vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Přehled stavebních materiálů s obsahem azbestu, které byly v ČR vyráběny, je uveden v příloze č. 2 tohoto pokynu.

- Při nakládání s odpady azbestu a s odpady, které odpad obsahují, je

nutné respektovat povinnosti uvedené v § 35 zákona o odpadech. Specifické podmínky z hlediska ochrany zdraví při práci s azbestem a jiných pracích, které mohou být zdrojem expozice azbestu, jsou stanoveny v § 21 nařízení vlády č.178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. V odst. 6 § 21 citovaného předpisu jsou uvedena opatření k ochraně zdraví zaměstnanců při odstraňování staveb nebo jejich částí, v nichž byly použity stavební materiály obsahující azbest (např. předcházení uvolňování azbestového prachu do ovzduší, odpady obsahující azbest musí být odstraňovány z pracoviště v utěsněných obalech označených nápisem upozorňujícím na obsah azbestu, používání ochranných pracovních prostředků, vymezení kontrolovaného pásma, hlášení o pracích, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni azbestem). Dále je nutno při práci s azbestem realizovat opatření uvedená v § 19 citovaného nařízení.

- Při pracích s materiály obsahujícími azbest a odpady z nich je nutné postupovat ve smyslu § 41 zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví (povinnost zaměstnavatele ohlásit orgánu ochrany veřejného zdraví příslušnému podle místa činnosti, že budou prováděny práce, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni vláknům azbestu a toto hlášení učinit nejmeně 30 dnů před zahájením práce).
- Obvyklým způsobem odstranění odpadů azbestu je jejich ukládání na skládky v souladu s § 35 odst. 2 zákona o odpadech a vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

### **Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

**b) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

Stavební úpravy neobsahují řešení ochrany staveb před pronikáním radonu z podloží.

**c) ochrana před bludnými proudy,**

Na pozemku se bludné proudy nepředpokládají.

**d) ochrana před technickou seizmicitou,**

Na pozemku ani v jeho blízkém okolí se technická seizmicita nepředpokládá.

**e) ochrana před hlukem,**

Zvuková ochrana před vnějším hlukem není z hlediska stavby řešena.

**f) protipovodňová opatření.**

Protipovodňová ochrana není vzhledem k umístění pozemku řešena.

Jako ochrana podkladních vrstev hřišť je navržena plošná drenáž, která je zaústěna do stávající kanalizace. Po provedení bouracích prací a odvozu



stavebního materiálu na skládku doporučujeme provést přímé šetření v terénu – v místě staveb. Na dvou místech se provede kopaná sonda s rozměry 30 x 30 cm do hloubky asi 90 – 100 cm pod úroveň rostlého terénu. Na základě zjištění hladiny podzemní vody případně vsakovací zkoušky se provede úprava drenážního systému.

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

**a) napojovací místa technické infrastruktury,**

Venkovní sportovní plochy hřišť nejsou a nebudou napojeny na technickou infrastrukturu.

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

Stavební úpravy nevyžadují změnu nebo navýšení připojovacích kapacit inženýrských sítí.

### **B. 4. Dopravní řešení**

**a) popis dopravního řešení,**

Dopravní řešení v okolí stavebního pozemku není stavebními pracemi dotčeno ani nevyžaduje změnu dopravního řešení v dané oblasti.

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

Na stávající komunikaci v dané lokalitě je pozemek napojen jedním vjezdem.

**c) doprava v klidu,**

Doprava v klidu není navrhovaným stavebním řešením dotčena a stavební úpravy nevyžadují změny dopravy v klidu.

**d) pěší a cyklistické stezky.**

Pěší a cyklistické stezky v dané lokalitě nebudou stavebními úpravami dotčeny ani změněny.

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

**a) terénní úpravy,**

Stavební úpravy nevyžadují terénní úpravy v dané lokalitě.

**b) použité vegetační prvky,**

Stavební úpravy neřeší použití vegetačních prvků v okolí stávajících staveb.

c) **biotechnická opatření.**

Stavební úpravy neřeší biotechnická opatření ve sportovně rekreačním areálu.

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

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

*Ovzduší* – stavební úpravy stávajících ploch neobsahují bodové, plošné ani liniové zdroje znečištění.

*Hluk* – stavba nebude zdrojem hluku pro okolní prostředí. Hluk bude vznikat pouze při výstavbě běžnou stavební činností.

*Voda* – srážková voda zachycená stavbami je odváděna drenážním systémem do stávající kanalizace.

*Odpady* - Při provozu stavby bude vznikat běžný pevný odpad (nevratné obaly, zbytky potravin), který bude shromažďován v kontejnerech (místo pro kontejnery je u oplocení objektu) a likvidován odbornou firmou na skládce.

*Odpadové hospodářství* - Při nakládání s odpady musí být respektován zákon č.185 Sb. ze dne 15. května 2001 o odpadech a o změně některých dalších zákonů včetně návazných prováděcích vyhlášek Ministerstva životního prostředí, dále zejména vyhl. č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se stanoví Katalog odpadů a vyhl. č.383/2001 Sb o podrobnostech nakládání s odpady.

Původce odpadů je povinen :

- a) odpady zařazovat podle druhů a kategorií podle § 5 a 6,
- b) zajistit přednostní využití odpadů v souladu s § 11,
- c) odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle § 12 odst. 3, a to buď přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby
- d) ověřovat nebezpečné vlastnosti odpadů podle § 6 odst. 4 a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- e) shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií,
- f) zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem,
- g) vést průběžnou evidenci o odpadech a způsobech nakládání s nimi, ohlašovat odpady a zasílat příslušnému správnímu úřadu další údaje v rozsahu stanoveném tímto zákonem a prováděcím právním předpisem včetně evidencí a ohlašování zařízení a látek s obsahem PCB vymezených v § 26. Tuto evidenci archivovat po dobu stanovenou tímto zákonem nebo prováděcím právním předpisem,
- h) umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady,

- i) zpracovat plán odpadového hospodářství v souladu s tímto zákonem a prováděcím právním předpisem a zajišťovat jeho plnění,
- j) vykonávat kontrolu vlivů nakládání s odpady na zdraví lidí a životní prostředí v souladu se zvláštními právními předpisy a plánem odpadového hospodářství,
- k) ustanovit odpadového hospodáře za podmínek stanovených tímto zákonem podle § 15,
- l) platit poplatky za ukládání odpadů na skládky způsobem a v rozsahu stanoveném v tomto zákoně.

S nebezpečnými odpady může původce nakládat pouze na základě souhlasu příslušného okresního úřadu, pokud na tuto činnost již nemá souhlas k provozování zařízení podle § 14.

Veškeré odpady, vznikající v souvislosti s výstavbou budou dále rozděleny podle periody jejich vzniku a zařazeny podle katalogu odpadů, t.j. bude jim přiřazen kód druhu odpadu a jeho kategorizace, která je nutnou podmínkou pro stanovení způsobu dalšího nakládání s nimi.

Zařazení bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č.381//2001 Sb. kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných odpadů.

Odpady jsou členěny na odpady vznikající v době výstavby, které budou vznikat nárazově, krátkodobě v relativně velkých množstvích, a na odpady z provozu, které vznikají dlouhodobě, pravidelně v menších množstvích.

Odpady, vznikající v souvislosti se stavebními úpravami

Odpady, vznikající při vlastní stavbě, lze stanovit pouze technickým dokladem.

Při výstavbě bude vznikat stavební odpad a smíšený stavební odpad.

Předpokládané odpady při výstavbě (přibližné hodnoty):

Kód	Název odpadu	Kategorie	Množství (m <sup>3</sup> , t)	Způsob likvidace
08 01 11	Barva obsahující org. Rozpouštědla	N	0,2 m <sup>3</sup>	LOF
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky	O	0,1 m <sup>3</sup>	SPAL, SKL
17 01 01	Beton	O	0,50 m <sup>3</sup>	SKL
17 01 02	Cihly	O	0,50 m <sup>3</sup>	SKL
17 01 06	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	O	0,2 m <sup>3</sup>	SKL
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	0,0 m <sup>3</sup>	SKL
17 02 01	Odpadní dřevo	O	0,2 t	SPAL, SKL
17 02 02	Odpadní sklo	O	0,1 t	RECYKLACE
17 02 03	Odpadní plast	O	0,1 t	RECYKLACE
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	0,10 m <sup>3</sup>	RECYKLACE
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O	0,5 t	RECYKLACE
17 04 08	Odpadní kabely	O	0,1 t	RECYKLACE
17 05 04	Zemina a kameny bez škodlivin	O	0,5 t	VLASTNÍ
17 09 04	Směsný stavební demoliční odpad bez škodlivin	O	0,5 t	SKL
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	0,5 t	SKL

*Vysvětlivky: LOF = likvidace odbornou firmou, SKL - skládkování, SPAL = spalovna, RECYKL- recyklace, VLASTNÍ = bude zpětně použito na pozemku investora.*

Skládkování bude provedeno na skládce Celio Litvínov.

Spalování odpadu bude provedeno ve spalovně SITA cz, Trmice.

*Půda* – stavební úpravy nevyžadují zábor zemědělského ani lesního půdního fondu. Stavba nebude zdrojem znečištění půdy.

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

Stavební úpravy nemají vliv na přírodu a krajinu.

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

Stavební úpravy nemají vliv na soustavu chráněných území NATURA 2000.

- d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,**

Zjišťovací řízení ani EIA nebyly v rámci stavebních úprav provedeny.

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

Navrhované stavební úpravy nevyžadují ochranná a bezpečnostní pásma. Rovněž nevyžadují omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

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

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

Stavebními úpravami nevyžadují splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Při vlastní stavbě musí být rovněž dodrženy podmínky Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhl. č. 324/90 Sb. a č. 207/91 Sb., v oblasti působlosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky 2,1 m, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

## **B. 8. Zásady organizace výstavby**

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

*Voda* – v případě nutnosti odběru, bude voda odebírána ze stávajících rozvodů v objektu správce areálu, nebo se voda bude dovážet v kanystrech. Případný odběr na staveništi bude přes podružné

měření, po skončení prací bude spotřeba proplacena vlastníkově.

*Elektrická energie* – odběr elektrické energie bude ze stávajících rozvodů v objektu správce. Pro odběr se stanoví stejné podmínky jako u odběru vody.

*Telefon* – předpokládá se využití mobilních telefonů.

*Betonová směs, malta* – podle technologických postupů a možností dodavatele bude vyráběna na stavbě, nebo bude na stavbu dovážena.

**b) odvodnění staveniště,**

Odvodnění staveniště není stavebními úpravami vyžadováno. Po bouracích pracích vybudovaný drenážní systém bude sloužit jako odvodnění staveniště.

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

Pozemek se stávajícími sportovními plochami na kterých budou prováděny stavební úpravy je napojen na dopravní infrastrukturu v dané lokalitě. Na technickou infrastrukturu nepojeny sportovní plochy nejsou. Stavebními úpravami se toto napojení nemění.

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

Stavební práce nebudou mít vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Staveniště resp. sportoviště jsou oploceny proti vniknutí cizích osob.

**f) maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé),**

Stavebními úpravami nevznikají požadavky na dočasné ani trvalé zábory staveniště.

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

Při stavebních pracích budou vznikat odpady. Jejich množství a způsob likvidace je podrobněji popsán v části B.6 – Odpadové hospodářství, této zprávy.

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

Při stavebních pracích budou prováděny výkopové práce. Stavební práce nevyžadují požadavky na přísun nebo deponii zemin.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Zvláštní pozornost je třeba věnovat zabránění úniku ropných látek při provozu stavebních strojů a zařízení.

Při provádění prací budou dodrženy obecně technické požadavky na výstavbu, zákony a platné normy a jejich dodržování bude průběžně kontrolováno.

**j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů<sup>14</sup>,**

Při vlastní stavbě musí být rovněž dodrženy podmínky Vyhl. ČÚBP č. 48/82 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění Vyhl. č. 324/90 Sb. a č. 207/91 Sb., v oblasti způsobilosti pracovníků a jejich vybavení (odborná a zdravotní způsobilost, proškolení atd.), požadavky na staveniště (ohrazení, oplocení, udržování pracovních ploch a přístupových komunikací, osvětlení, podchodné výšky 2,1 m, manipulační šířky pro pěší 0,75 m, zajištění otvorů a jam, použití žebříků, skladování materiálu apod.). Dále požadavky na BOZP při zemních pracích (práce v ochranném pásmu elektrických, plynových a jiných nebezpečných podpovrchových vedení, zajištění stability stěn, výkopů apod.), betonářských pracích, zednických pracích, pracích ve výškách a nad volnou hloubkou a pracích v mimořádných výškách.

Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem. Nebo nastanou-li případy viz. výše, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce. V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení, musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Stavební úpravy stanovené touto projektovou dokumentací neobsahují úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Stavební úpravy nevyžadují vypracování zásad pro dopravně inženýrské opatření.

<sup>14</sup> Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů

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

Speciální podmínky pro provádění stavby v rekreačně sportovním areálu budou stanoveny provozovatelem.

Po výstavbě je nutné vypracovat provozní řád hřiště. Mezi neméně důležité požadavky patří i údržba sportovního povrchu. Návod na užívání bude předán uživateli zhotovitelem. Jedná se především o kontrolu povrchu, jeho údržbu a čistotu. Dále je potřeba zamezit vstupu osobám s kolovými nápoji, který povrch ničí.

- n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Zahájení prací : květen 2017

Ukončení prací : červenec 2017

Bourací a demontážní práce – 15 dní

Drenážní systém – 10 dní

Podkladní vrstvy a asfaltové plochy – 25 dní

Oprava oplocení, nátěry - 15 dní

Dokončující práce - 15 dnů

Likvidace objektů ZS a uvedení ploch do původního stavu – 10 dní.