

Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Stavební pozemek a stavba se nachází v zastavěném území na ulici v areálu Gymnázia, Střední odborné školy a Středního odborného učiliště, Mikulov, Komenského 7 ve městě Mikulov v nádvoří výše zmíněné instituce. Jedná se o stávající sportoviště, které je zastaralé a nevyhovuje požadavkům investora. Celá lokalita vyjma atletické dráhy je travnatá, atletická dráha je opatřena povrchem ze šotoliny. Stávající chodníky jsou betonové a tudíž nevyhovující.

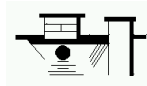
b) Na předmětném pozemku byly provedeny následující průzkumy:

- IG průzkum – Ing. Dan Balun, 08/2015 – zak. č.: 15187
- HG průzkum – Ing. Kamil Kasala – 08/2015 – zak. č.: 22/2015

c) Stavba se dle dostupných informací nachází v ochranném pásmu podzemních vedení sítí TI a to při napojení nových řadů na stávající. Při provádění stavebních prací bude v tomto případě postupováno dle pokynů a nařízení jednotlivých správců podzemních a nadzemních sítí TI.

Před zahájením vlastních stavebních (zemních) prací je povinen investor (zhotovitel) zajistit si u jednotlivých správců vytyčení inženýrských sítí a jejich viditelné vyznačení na terénu. Práce v blízkosti těchto sítí musí být bezpodmínečně prováděny podle pokynů a podmínek jejich správců.

Před vlastním záhozem výkopu v místě případného křížení, popř. blízkého souběhu, ale hlavně napojení nových řadů na stávající musí být prokazatelně vyzváni správci těchto inženýrských sítí ke kontrole místa dotčení. Seznam inženýrských sítí včetně jejich správců je uveden níže v textu. Průběhy jednotlivých sítí TI a hloubky uložení v zemních rýhách jsou v projektové dokumentaci zakresleny orientačně. Jejich přesná poloha a hloubka uložení pod terénem bude zjištěna na stavbě při vytyčování a následné sondáži těchto sítí TI. Před započatím prací je nezbytné ověřit jejich skutečnou polohu v kolizních místech ručně kopanými sondami a na tomto základu v případě nutnosti založit některé stavební objekty. Jedná se především o kanalizační



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

řady a hlavní kanalizační stoku „Mikulovka“, která je zděná z CPP na MVC. Na základě přesného zjištění nivelet horní hrany této stoky bude celá nová a stávající vnitřní kanalizace objektu školy upravena – platí pouze v případě, že toto bude nutné. Dále je nutné nasondovat průběhy jednotlivých kanalizačních přípojek okolních nemovitostí, které jsou nebo, které mohou být odkanalizovány přes pozemek č. parc.: 418 do jednotné stoky „Mikulovka“.

Jedná se o sítě TI těchto správců:

Metalické a optické kabely ve správě Telefonica O2 popřípadě poskytovatel služeb internetu, plynovodní řad a přípojky, vodovodní řad a přípojky, kanalizační řad a přípojky, rozvody NN – vzdušné nebo zemní vedení, veřejné osvětlení a rozhlas – vzdušné a podzemní vedení.

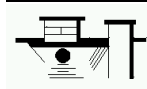
V případě termínově pozdější realizace stavby nutno prověřit aktuální stav sítí TI a jejich přesných tras!!

d) Stavba se nachází mimo záplavové území, mimo poddolované území, a mimo území, které je památkově nebo jinak chráněno.

e) Výstavba sportoviště respektive jeho oprava nebude mít negativní vliv na okolí stavby a ani na okolní stavby. Sítě TI budou uloženy v zemních rýhách a chodníky včetně atletické dráhy a multifunkčního sportoviště bude osazeno na nově upravený terén území.. Vliv na okolí může být pouze přechodného charakteru a to v při provádění stavebních prací. Tyto vlivy nebudou ovšem svými hodnotami přesahovat hygienicky přípustné limity. Po dokončení stavby již tyto nebudou.

Současné pozemky jsou odvodňovány vsakováním na sebe sama. Nové konstrukce budou odvodněny částečně na okolní upravený terén (travnaté plochy) respektive odvedení srážkových vod bude provedeno pomocí drenáží a kanalizačních řadů do jednotného stokového systému - „Mikulovka“.

f) Demolice budou prováděny na pozemku č. parc.: 418. Jedná se o odstranění stávajících obrubníků dráhy a také některých zpevněných ploch, které se budou opravovat. Současně také dojde k výměně trubního vedení jednotné kanalizace, která



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

je v havarijním stavu a bude nahrazena novou plastovou.

Stavbou nesmí být dotčeny okolní nemovitosti a pozemky. V případě poškození těchto konstrukcí budou tyto na náklady investora vráceny do původního stavu.

V daném území dle předloženého investičního záměru nebude prováděno kácení vzrostlé zeleně, jelikož se nevyskytuje.

g) Stavbou nedojde k nutnosti trvalého vynětí pozemku ze ZPF ani pozemků určených pro plnění funkce lesa, jelikož se nevyskytují.

h) Územně technické podmínky

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Napojení je řešeno napojením na stávající příjezd kolem budovy školy, který je stávající a zůstane zachován. Napojení tohoto příjezdu je řešeno na zpevněné plochy veřejného prostranství u parkoviště školy na parcele č.: 413/2

Napojení na technickou infrastrukturu:

Napojení na technickou infrastrukturu je řešeno vlastním napojením kanalizačních řadů na stávající stoku „Mikulovku“ a také napojením vodovodních větví na stávající studnu, která bude užívána pro zálivku okolních travnatých ploch pozemku investora.

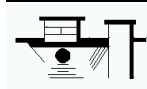
i) Oprava sportoviště není časově vázána na jiné zájmy. Podmiňující, vyvolané a související investice v době zpracování předložené PD nejsou známy.

B.2. Celkový popis stavby

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

B.2.1.1. Účel užívání stavby

Stavba bude užívána jako sportoviště tak, jako doposud. Stavbou nebude účel užívání měněn.



B.2.1.2. Základní kapacity funkčních jednotek**Studna na užitkovou vodu:**

Stavba bude využívána jako zdroj užitkové vody. **Stavba nebude využívána jako zdroj požární vody.**

Studna je stávající a je tvořena prefabrikovanými betonovými skružemi TBS-Q.1 100/100 o R=1,0m

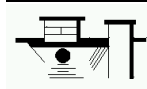
- plocha záboru studny na výše zmíněném pozemku 1,21 m²
- plocha ochranného pásma studny 30,58 m²
- průměr vnitřního pláště studny 1000mm
- hloubka studny 5,15m (měřeno od stávajícího terénu)
- úroveň HPV ustálené -2,45m (měřeno od stávajícího terénu)
- hloubka vody 2,70m
- vydatnost $Q_{\max} = 0,2 \text{ l/s}$
- Maximální odběr vody: $Q_{\max} = 0,03 \text{ l/s}$
- Maximální odběr za den $Q_{\text{den}} = 2,00 \text{ m}^3/\text{den}$
- Maximální odběr za měsíc $Q_{\text{měs}} = 60,00 \text{ m}^3/\text{měs.}$
- Maximální odběr za rok (sezóní odběr) $Q_{\text{rok}} = 300,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

Vodovodní řad užitkové vody:

Jedná se o vodovodní řad pro potřeby zálivky okolních travnatých ploch pozemku investora. Potrubí je z materiálu PE100-D63 (D32)-SDR 11. Celková spotřeba vody je patrna z maximálního povoleného odběru vody ze stávající studny, která bude vyčištěna.

Kanalizační řady:

Jedná se o jednotnou kanalizaci uloženou ve sportovišti. Tato kanalizace je napojena na stávající potrubí vycházející z budovy školy a v případě druhém je samostanou kanalizací odvádějící srážkové vody spadlé na dané území. Součástí těchto řadů jsou také jednotlivá pera odvádějící povrchové vody ze sportovních ploch



SPORTOVNÍ HRŠTĚ

a také vody prosáklé do podloží sportovních ploch – tyto jsou odváděny PVC drenážemi, které jsou napojeny na kanalizační řady a následně jsou odvedeny do jednotné stoky „Mikulovka“.

Produkce splaškových vod:

Zůstává stávající. Opravou se nemění.

Produkce dešťových srážkových vod:

Jedná se přibližně o 91,50 m³/den při intenzitě $I_{15} = 85$ l/s/ha. Jedná se tedy o maximální průtok v hodnotě cca 4,6 l/s srážkových vod jako přítoku do stoky „Mikulovka“.

Navržené potrubí kanalizačního řadu:

Potrubí je z materiálu PVC KG DN 400, 300 a 150. Dále se jedná o potrubí PVC KG DN 110 a flexibilní potrubí drenáží DN 125, 80 a 65.

Kabely NN:

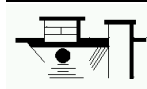
Nové kabely budou osazeny v zemní rýze a vedou od rohu budovy, kde je posilovna směrem ke studni respektive k armaturní komoře, kde bude osazeno čerpadlo včetně veškerého příslušenství – plováky apod. Tato příloha je samostatná a je součástí PD.

Komunikace:

Jedná se o obnovu chodníků. Tyto jsou navrženy v šířce 2100 a 1600mm a spojují stávající budovu s opravenou dráhou a sportovištěm. Součástí těchto chodníků je také vybudování místa prvotní hygieny, která spočívá v osazených dvou venkovních sprchách a také ve dvou instalovaných pítkách. Napojení těchto pitek a sprchy je řešeno na vnitřní rozvody pitné vody objektu školy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Kompozice daného uspořádání vychází z podkladů základní normy pro navrhování podzemních sítí TI. Jedná se o ČSN 73 6005 – Prostorová úprava sítí technického vybavení. Dle této normy jsou navrženy jednotlivé trasy sítí TI a dále pozemní



SPORTOVNÍ HRŠTĚ

komunikace včetně chodníků a zpevněných ploch. Podklady pro sportoviště byly převzaty od firmy JM DEMICAR, kde veškeré podrobnosti výstavby nových povrchů s touto firmou byly odkonzultovány. Poku jsou ve výkresové části PD, v její technické zprávě nebo ve výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, slouží pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitně a technicky obdobných řešení. Tímto poukazuji na veškeré odkonzultované technické řešení firmou JM DEMICAR, včetně navržených skladeb a povrchů jednotlivých konstrukcí sportoviště včetně navrženého systému odvodnění veškerých povrchů a prostranství, kde toto řešení je standardní pro výrobce a dodavatele od firmy JM DEMICAR.

b) Architektonické řešení plně akceptuje zdejší podmínky. Kompozice tvarového řešení plně ctí morfologii daného území a požadavky investora. Povrchy jsou navrženy dle přání investora, kdy před prováděním prací respektive před zadáním výběrového řízení bude jejich barevnost sladěna dle přání investora. Toto bude zohledněno v zadávacích podmínkách před zahájením výběrového řízení stejně, jako ostatní konstrukce, které jsou investorem požadovány – upřesnění typů např.: pítek, venkovních sprch, apod. Současně bude při provádění upřesněna poloha umístění sprch a pítek v závislosti na dostupnosti a geomorfologii daného území. Okolní plochy dotčené stavbou budou osety travní směs v rozsahu prováděných respektive navržených oprav.

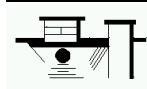
B.2.3 Celkové provozní řešení

Celkové provozní řešení je navrženo na základě potřeby investora a daných standardů pro sportoviště tohoto rozsahu, kde je protorové omezení plochy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je přístupná i osobám s omezenou schopností pohybu a orientace ze stávajících zpevněných ploch bez jakých koliv negativních prvků zamezujících vstup osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby



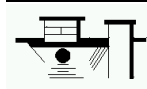
SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

Stavba je v rámci navržených konstrukcí bezpečná a to za předpokladu, že bude realizována dle předložené projektové dokumentace. Tímto bude zaručena také bezpečnost při užívání těchto staveb po dobu jejich provozu, ale s ohledem na permanentní a nutnou údržbu těchto konstrukcí uživatelem v rámci časové osy. Veškeré stavební prvky jsou navrženy v souladu s příslušnými předpisy a normami. V případě, že bude provedena změna v konstrukcích, je tato možná, ale bude odkonzultována se zástupcem investora a TDI a také projektanta v rámci autorského dozoru stavby.

B.2.6. Základní charakteristika objektů**B.2.6.1.1. SO 01 - Sportoviště**

Jedná se o provedení odtěžení drnu v mocnosti cca do 150mm. Následně bude provedeno odtěžení celého prostoru staveniště na základovou spáru pro jednotlivá hřiště, kde mocnost těžení vyplývá s jednotlivých konstrukčních skladeb povrchů. Po takto provedeném odtěžení bude provedena rekognoskace terénu pochůzkou s projektantem a inženýrským geologem. Tato skutečnost vyplývá z rozličných geologických vrstev pláně, kde se nachází navážky a různé zemní materiály, které by nebyly pro založení stavby vhodné. Po takto provedené prohlídce se ujasní způsob založení stavby a to možnou náhradou další části pláně v mocnosti ujasněné na místě stavby při provádění stavebních prací. Možná úprava bude spočívat ve vápnění, náhradě zemní pomby za vhodný materiál nebo jiná, která bude dohodnuta. Je nuno řádným způsobem nastudovat předloženou zprávu o IG průzkumu.

Po vyhodnocení stavu budou probíhat práce spojené s násypy zemních materiálů do vyrovnání pláně pod konstrukční vrstvy jednotlivých povrchů. Základová pláň pod konstrukčními vrstvami před násypy bude přehutněna. Násypy pod konstrukční vrstvy budou z vyhovujících materiálů pro násypy těchto konstrukcí a pláň bude opět zhutněna, respektive tyto násypy budou ukládány po vrstvách o mocnosti do 300mm, kde tyto budou zhutněny. Na základní pláni a následně na pláni pod konstrukčními vrstvami budou provedeny nejméně 3 zkoušky zhutnění (na každé pláni 3), kde tyto musí vykazovat $E_{def2min} = \min. 30\text{MPa}$. Po takto provedené pláni dojde k ukládání jednotlivých konstrukčních vrstev sportoviště včetně vytvarování jednotlivých hracích ploch a oválu pomocí obrubníků. Tyto budou ABO 100/5/25 ukládány do betonového lože sopěrou třídy C 12/15. Současně budou zřízeny patky pro osazení

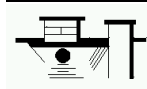


SPORTOVNÍ HRŠTĚ

herních prvků a záchytných popřípadě jiných zařízení, které budou z betonu třídy C 16/20 a C 20/25. Dále se jedná o vybudování odvodných žlabů pro srážkové vody, kde tyto budou osazeny dle předložené PD. Napojení těchto žlabů je provedeno do jednotlivých per kanalizačních stok. Popis jednotlivých konstrukcí je proveden v grafické příloze PD, kde jsou jasně patrný veškeré stavební a technické detaily a kde je jasně patrný způsob provádění navržených prací. Konstrukce oplocení, jednotlivých sloupků hracích ploch a sportovní zařízení je v kompetenci výrobce a dodavatele těchto zařízení. Dodávka a montáž záchytné sítě je jednoduchá a je součástí dodávky stavby. Veškeré stavebně technické práce jsou jednoduché. Veškeré betonové konstrukce patek budou osazeny dle výškového členění popsaném v PD nebo budou umístěny tak, aby jejich horní líc byl osazen pod horními konstrukcemi povrchu sportoviště. Pro osazení těchto patek bude provedena konzultace s dodavatelem a především výrobcem, který v daný moment byla firma JM DEMICAR. Technologie a tímto může měnit (výrobce a dodavatel) a je nutno pro tento stav odkonzultovat v rámci změny technologie a zařízení, kde tato byla pouze odkonzultována s výše zmíněnou institucí a je pouze doporučující – viz různý výrobce, různé technologie, různé zvyklosti. V předložené PD nejsou zohledněny nepředvídatelné okolnosti zvláště pak vyplývající ze zakládání celé stavby po provedení odtěžení terénu na požadovanou pláň. V daném místě se vyskytují navážky, které mohou být nerovnoměrně rozmístěny v rámci celé posuzované plochy. Mocnosti této vrstvy dosahují cca 2,0m pod terénem, ale mohou se měnit. Závisí to na poloze a tudíž mocnost může být proměnlivá a mohou se vyskytovat také nevhodné materiály. Proto je nutno provést důkladnou kontrolu základových púd v úrovni pláň po odstranění výše popsaných konstrukčních vrstev a volbu vhodné úpravy dle zjištění druhů zemin a jejich stavu – viz Zpráva o IG průzkumu – příloha PD.

B.2.6.1.2. SO 02 – Zpevněné plochy

Veškeré stavební práce se týkají především odstranění konstrukčních vrstev stávajících chodníků a provedení výkopů kufru nových konstrukcí chodníků. Výkopy budou provedeny dle výškového členění stávajících konstrukcí a konstrukcí, na které budou chodníky navazovat. Pláň – základová spára - bude zhuťněna a na tuto kótu budou aplikovány jednotlivé konstrukční vrstvy chodníků. Skladby chodníků jsou patrné z grafické přílohy PD. Současně bude s chodníky vybudována plocha s pítky a



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

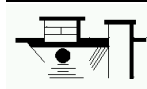
venkovními sprchami. Jedná se o ŽB. desku, která bude opatřena povrchem z keramických dlaždic s protismykovou úpravou, kde v části pítek bude dlažba vyspádována na chodník a v části sprch bude vyspádována do podlahových vpustí. Tyto budou nerezové a budou napojeny na odpadní kanalizaci. Součástí tohoto objektu je také dodávka dvou pítek a dvou venkovních sprch. Jedná se o nakotvení těchto stacionárních objektů na základovou ŽB desku, kde bude také zřízeno zásobení pitnou vodou a odvodnění pomocí navržené kanalizace. Vodovodní přípojka je stávající a je ukončena cca 500mm u venkovní zdi objektu. Propojení bude provedeno pomocí armatur a tvarovek a také potrubí, kde způsob propojení je odvislý od typu a tvaru jednotlivých konstrukcí. Propojení s vodovodem bude provedeno pod terénem a následným svislým přívodem ke sprchám a pítkům nejjednodušším způsobem. Provoz bude omezen na teplé měsíce. Na zimní období bude přísun vody odstaven a pítka budou vyprázdněna včetně sprch odkalovacím ventilem umístěným v budově školy. V případě, že toto odvodnění nebude dostatečné zřídí se u nápojného místa v malé monolitické šachtě výpustný ventil. Šachta bude totožná s navrženými šachtami, které jsou osazeny na přípojce užitkové vody.

B.2.6.1.3. Vodovodní řad užitkové vody

Vodovodní řad začíná stávající studnou. Ta bude vyčištěna, voda bude vydesinfikována a studna bude opatřena dvoudílným studničním poklopem. Bude také vyměněno sací potrubí, které bude ukončeno v armaturní šachtě, která je stávající. V této šachtě bude uloženo horizontální čerpadlo, včetně veškerého příslušenství pro kontrolu hladiny horní a dolní vody. Tato šachta bude odvodněna směrem do studny pro případ odvodnění celého řadu nebo demontáž čerpadla. Na čerpadlo bude navazovat výtlačné potrubí, které je z potrubí PE100-D63-SDR11 a také PE100-D32-SDR11. Na výtlačném potrubí budou umístěny armaturní šachty, kde tyto budou osazeny tvarovkami a kulovými ventily pro snadné ovládání. Na tyto bude navazovat zahradní hadice s diametrem 20,0mm. Technicky se jedná o jednoduché konstrukce, které nevyžadují sáhodlouhý popis a stavební provedení je jednoduché na základě předložených výkresů v PD.

B.2.6.1.4. SO 03 – Venkovní kabelové rozvody NN

Jedná se o objekt samostané přílohy PD, kde jsou patrné veškeré nuance o



SPORTOVNÍ HRŠTĚ

daném problému. Kabelové vedení bude ukončeno o beach volejbalového hřiště pro možnost napojení provizorního osvětlení hřiště a především u studny respektive armaturní komory, kde bude provedeno napojení čerpadla a ovládacích prvků čerpací soustavy.

B.2.6.1.5. Kanalizace

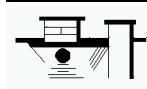
Jedná se o vybudování nového řadu a opravu stávajícího. Nový řad se napojuje na stávající šachtu u budovy školy, kde jsou napojeny vnitřní rozvody objektu školy. Tento řad je ukončen ve stoce „Mikulovka“, kde je provedeno napojení na tuto stoku odvrtním otvoru a vložením potrubí tak, aby nezamezovalo průtokům uvnitř stoky. Do tohoto místa bude zaústěno také potrubí drenáže. Jedná se o drenážní potrubí FLEXI DN 125. Kniveleta zaústění kanalizace do stoky je provedena na základě předpokládané hloubky uložení stoky Mikulovky. Po odkopání stávajícího terénu bude toto napojení v případě potřeby upraveno v závislosti na poloze hlavní stoky. Potrubí je DN 400 a jeho délka je 106,70m. Na konci tohoto řadu dojde k přepojení za pomoci výměny koncové šachty řadu stávajících přípojek a zajištění tak odvedení splaškových vod do Mikulovky.

Stávající řad bude po přepojení nátoky do řadu DN 400 demontován a na stejné nápojné místo bude osazeno nové potrubí včetně nových revizních šachet. Směr této stoky se mění za účelem odvodnění daného prostranství. Ukončení je provedeno v revizní šachtě, na kterou mohou být v budoucnu napojeny jiné stoky z objektu. Po odkopání stávajícího terénu bude napojení na Mikulovku v případě potřeby upraveno v závislosti na poloze hlavní stoky. Potrubí je DN 300 a jeho délka je 58,50m.

Na stoku DN 400 bude také napojeno odvedení splaškových vod od pítek a venkovních sprch. Jedná se o přípojku PVC KG DN 150, SN8 o celkové délce 16,40m, na které bude osazena jedna revizní šachta systému WAVIN.

Potrubí hlavních stok je z materiálu PVC KG DN 400 a DN 300 (SN 8) a je v lomových bodech osazeno prefabrikovanými betonovými šachtami s LT poklopy. Celková délka kanalizačního řadu je 165,20m. Celková produkce odpadních vod zůstává a produkce srážkových vod dosahuje průměrného průtoku do 5,0l/s.

Potrubí bude ukládáno na pískové lože. Pod tímto ložem bude provedeno



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

oddrenážování základové spáry rýhy drenážním potrubím s obsypem z kameniva drceného. Čerpání bude prováděno po jednotlivých pracovních krocích dle dispozic stavbyvedoucího. Potrubí bude posléze obsypáno kamenivem těženým fr. 0-4mm maximálně 300mm nad korunu potrubí – viz vzorové výkresy.

Na trase kanalizace jsou v lomových bodech osazeny šachty. Jedná se o prefabrikované šachty, které budou osazeny na podkladní lože z betonu C 12/15 tl. 100mm. Jednotlivé dílce budou na sebe ukládány s těsněním. Poklopy jsou navrženy se zatížením D 400 – 40t, jsou typu BEGU bez odvětrání.

Součástí je také odvedení povrchových vod z nových ploch sportoviště a také odvedení prosáklých vod na základovou soáru sportoviště. Odvedení povrchových vod zajišťuje potrubí PVC KG DN 110, SN 8, které je napojeno na odvodňovací žlaby STORA-DRAIN, kde na tomto potrubí u každého napojení bude proveden sifon ze čtyř kolen KGEA DN 110/45°. Napojení bude provedeno do odboček vložených do hlavního řadu. Dále se jedná o odvedení prosáklých vod na úroveň základové spáry povrchů. Toto odvodnění bude provedeno pomocí flexibilních drenážních potrubí PVC DN 125, 80 a 65, kde napojení vyjma potrubí DN 125 bude do kanalizačních řadů nových do vložených odboček. Potrubí PVC DN 125 je napojeno přímo do stoky Mikulovka. Tyto drenáže jsou uloženy v zemních rýhách tak, jak je popsáno ve výkresové části PD, kde je také patrné uložení potrubí sběrného povrchových vod. V případě, že nebudou vloženy odbočky do hlavních řadů pro napojení drenáží, budou tyto napojeny pomocí odvrtání otvoru pro vložení drenážního potrubí do hlavní roury a toto místo bude řádně utěsněno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

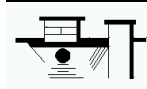
Žádná technická a technologická zařízení nejsou součástí objektů navržena. Veškeré technické prvky jsou popsány v předchozích odstavcích STZ nebo v PZ.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci projekčních prací nebylo zpracováno požárně bezpečnostní řešení stavby, jelikož nebylo vyžadováno.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Na dodávané energie je napojeno pouze čerpadlo užitkové vody. Na základě



SPORTOVNÍ HRŠTĚ

následného provozu bude zjištěna přesná spotřeba dodávané elektrické energie. Dále je zde možnost napojení přesnosných svítidel u hrací plochy pro beach volejbal. Napojení je možno provést na přenosná světla na prodlužovací kabely, ale na zodpovědnost investora.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavbu

Jediné zařízení je objekt s pítky a sprchami. Jedná se ovšem o běžná samostatná zařízení, kde není třeba speciálních hygienických nařízení.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Jedná se o území ze středním radonovým zatížením. Ochrana proti pronikání radonu z podloží je řešena otevřeným prostorem, jelikož stavby výše zmíněny toto záření neakumulují. Žádná zvláštní opatření nemusí být pro tyto typy konstrukcí objektů navrženy.

b) Ochrana před bludnými proudy je zajištěna navrženými materiály podzemních sítí TI a jejich konstrukčním řešením.

c) Ochrana před technickou seizmicitou – dokumentace neřeší.

d) Ochrana před hlukem – dokumentace neřeší. Vlastní stavební části a konstrukce nejsou zdrojem hlukové zátěže.

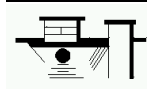
e) Protipovodňová opatření – jedná se o území mimo záplavovou oblast. Projektová dokumentace protipovodňová opatření neřeší.

f) Ostatní účinky – projektová dokumentace neřeší.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Veškeré napojení a technické řešení je popsáno v bodě 2.6. Toto napojení je odvislé od jednotlivých sítí TI a dle požadavků jednotlivých správců.

B.4 Dopravní řešení



SPORTOVNÍ HRŠTĚ

Jedná se o vnitřní plochy sportoviště. Tyto plochy jsou stavebně odděleny od ploch veřejného prostranství. Speciální dopravní řešení není třeba navrhovat.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Po provedení stavebních prací bude proveden výsev trávy. Jedná se o parkovou travní směs. Teréní úpravy budou odvislé od navázání opravovaných ploch na stávající. Teréné nerovnosti budou vyhlazeny a vysvahování břehových linií bude provedeno ve sklonu min. 1:2,0. Teréní práce se budou týkat pouze dotčené části pozemku. Přesné teréní práce budou odvislé od založení objektů a to tak, že veškeré plochy budou navazovat na sebe – nové na stávající – v rozsahu nezbytně nutném. Okolí stavby, které nebude dotčeno stavebními pracemi bude zachováno bez dotčení.

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

a) Sama stavba neprodukuje žádné odpadní látky zatěžující životní prostředí. Stavba není zdrojem vibrací, hluku a prašnosti a tudíž nemá negativní vliv na životní prostředí.

b) Stavba se nebude dotýkat okolní vzrostlé zeleně, jelikož se nevyskytuje.

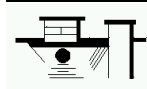
c) Stavba není situována v soustavě území NATURA 2000.

d) Pro stavbu nemusí být vydáno stanovisko EIA.

e) Žádné podmínky ochrany podle jiných právních předpisů nejsou stanoveny.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva je zajištěna všemi výše popsányými navrženými konstrukcemi respektive jejich jednotkovými prvky a materiály, které jsou již několikrát popsány v bodech souhrnné technické zprávy a také průvodní zprávy předložené PD. V případě permanentně prováděné údržby stavby při jejím provozu nebude obyvatelstvo nijak ohroženo.



B.8. Zásady organizace výstavby

a) Napojení staveniště na stávající a dopravní a technickou infrastrukturu

a.1) Napojení na dopravní infrastrukturu.

Stavba je napojena na stávající komunikaci u budovy školy na parcele č.: 413/2. Plán rozmístění dopravního značení a časové členění jednotlivých omezení zpracuje dodavatel stavebních prací ve věcném a časovém harmonogramu stavebních prací.

a.2) Napojení na technickou infrastrukturu

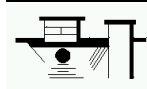
Stavba toto vyžaduje a to pouze v napojení na rozvody NN a vody. Toto napojení bude provedeno na mobilní agregáty nebo na vnitřní rozvody školy.

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

- Staveniště bude chráněno pevnými zábranami, nejlépe mobilním oplocením s označeným vjezdem a výjezdem do vymezeného prostoru staveniště. V případě překopů mobilním hrazením a osvětlením stavebních jám.
- Asanace okolí nebude třeba. V případě, že dojde k poškození sousedních nemovitostí, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených pozemků a nemovitostí bude provedena na náklady investora.
- Demolice budou prováděny v míře nezbytně nutné pro výstavbu veškerých stavebních objektů.
- Kácení dřevin se nebude provádět.

c) Maximální zábory pro staveniště

Maximální zábory pro staveniště jsou patrné z výkresové dokumentace. V případě potřeby větších ploch budou tyto odouhlaseny mezi dodavatelem stavebních prací a investorem při předání a převzetí staveniště. Plocha zařízení staveniště je zřízena na parcele č.: 418. Zábor pro staveniště je pouze dočasný charakter. Po



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

dokončení stavebních prací bude staveniště zrušeno.

d) Bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zeminy

d.1) Zemina bude odvezena na skládku k tomu určenou a násypy se budou provádět z materiálů vhodných pro tyto konstrukce. Eréní úpravy budou prováděny ze vhodného materiálu pro provedení teréních úprav. Skládky materiálů a deponie zemin vhodných pro násypy konstrukcí a úpravu terénu si zajistí dodavatel sám.

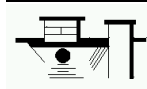
d.2) Přisun a deponie použitých materiálů bude součástí předloženého harmonogramu stavebních prací, který zpracuje a předloží dodavatel stavebních prací. Tento materiál je možno uložit na pozemku staveniště a dále na pozemcích okolních, ke kterým dal majitel souhlas s možným uložením stavebních materiálů – okolní pozemky, veřejná prostranství, apod. Zajištění těchto ploch je věcí dodavatele stavebních prací.

d.3) Vliv provádění stavby na okolní pozemky

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZP a platné normy týkající se stavebních prací. Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp. Okolní pozemky nesmí být dotčeny stavební činností. V případě, že dojde k poškození sousedních nemovitostí, musí se ihned zajistit náprava. Náprava poškozených pozemků a nemovitostí bude provedena na náklady investora.

d.4) Maximální produkovaná množství odpadů a druhy odpadů

Termín realizace je období od začátku roku 2016 do konce roku 2016, ale bude upřesněn podle vydání příslušného povolení. Zahájení stavby musí investor oznámit dotčeným subjektům předem podle podmínek příslušného stavebního úřadu a podle podmínek stanovených příslušnými stavbou dotčenými orgány a organizacemi.



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

Přesuny hmot na staveništi budou probíhat pod vedením stavbyvedoucího na přesně určená místa – na zařízení staveniště a dále na staveništi. Tyto plochy budou odsouhlaseny mezi dodavatelem stavebních prací a zástupcem investora přímo u předání a převzetí staveniště.

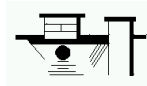
Skládky materiálu budou zřizovány na plochách, ke kterým dal majitel souhlas. Materiál bude permanentně odvážen a přivážen na staveniště dle požadavků dení pracovní rozpracovanosti na základě předloženého a investorem schváleného harmonogramu postupu stavebních prací.

Evidence vzniklých odpadů povede pracovník určený prováděcí firmou, která bude vybrána ve výběrovém řízení. Odpad bude likvidován předáním oprávněné osobě k likvidaci odpadů v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a jeho prováděcích vyhlášek – Vyhlášky č. 381/2001 Sb.. Lze předpokládat, že na stavbě budou vznikat tyto kategorie odpadů:

Tabulka zatřídění odpadů:

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu (základní charakteristika)	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
17 01 01	Beton (betonová plocha)	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č. 17 05 03	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad	O
20 03 01	Směsný komunální odpa	

Původce bude dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů bude smluvně zajištěno odbornou firmou. Při dovozu stavebních materiálů a prvků pro projektovanou stavbu bude prokázána davatelem neškodnost tohoto materiálu vůči prostředí. Skladky budou zajištěny dodavatelem nebo odbornou firmou.

d.5) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění díla se musí dbát na ochranu životního prostředí a dodavatel stavebních prací může používat pouze mechanismy splňující kritéria bezpečnostních a hygienických norem.

Dále je nutno dodržovat určený obvod staveniště a v případě poškození pozemků a komunikací stavební činností uvést tyto do původního stavu. Dodavatel nesmí připustit únik ropných látek do podzemních ani povrchových vod, stroje musí být zabezpečeny tak, aby nemohlo dojít ke kontaminaci ropnými látkami atp.

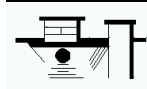
d.6) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat všechny bezpečnostní předpisy BOZP a platné normy týkající se stavebních prací. Zaměstnanci prováděcí firmy musí být řádně proškoleni a jsou povinni při práci používat OPP.

d.7) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín realizace je období začátku roku 2016 do konce roku 2016, upřesní se podle vydání příslušného povolení. Zahájení stavby musí investor oznámit dotčeným subjektům předem podle podmínek příslušného stavebního úřadu a podle podmínek stanovených příslušnými stavbou dotčenými orgány a organizacemi.

Postup stavebních prací je logicky dán návazností jednotlivých fází výstavby dle návrhu technického řešení projektu a v souladu s harmonogramem stavebních prací zpracovaným dodavatelem stavby. V harmonogramu stavebních prací bude uvedena časová návaznost jednotlivých HSV a PSV stavebních prací.



SPORTOVNÍ HŘIŠTĚ

Břeclav, 08/2015

Ing. Michal Bartolšic

