-	-	-
Revize	*Revizi provedl*	*Datum revize*

PROJEKTY VODAM s.r.o.
Galašova 158, 753 01 Hranice
tel.: 581 607 107, fax: 581 604 878
E-mail: vodam@vodam.cz
www.vodam.cz

HIP	ING. PETR MATUŠKA	DATUM	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. PETR MATUŠKA	11/2016	
VYPRACOVAL	EVA KOBLILHOVÁ	AUTORIZAČNÍ PODPIS	
TECHNICKÁ KONTROLA			
ZADAVATEL	MĚSTYS HUSTOPEČE NAD BEČVOU	ZAK. ČÍSLO	04.179
OKRES	PŘEROV	ARCH. ČÍSLO	2108
KRAJ	OLOMOUCKÝ	MĚŘÍTKO	-

PROJEKT

SPORTOVNÍ HALA
HUSTOPEČE NAD BEČVOU

PARÉ

OBJEKT
DOKUMENTACE TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ

STUPEŇ
DPS

PŘÍLOHA
TECHNICKÁ ZPRÁVA

ČÍSLO PŘÍLOHY
D-2.1

DOKUMENTACE INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

D-2.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ
SO 03 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ A ZPEVNĚNÉ PLOCHY
SO 04 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ
SO 05 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA
SO 06 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
SO 08 PLYNOVODNÍ ODBOČKA
SO 09 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Dokumentace je vypracována a členěna podle **přílohy č. 6 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve znění vyhlášky č. 62/2013 Sb. platném znění**, která stanoví rozsah a obsah projektové dokumentace pro provádění stavby.

Obsah:

1. Popis inženýrských OBJEKTů 2
1.1 ÚČEL INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ 2
1.2 ROZDĚLENÍ INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ 2
2. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ 2
2.1 ARCHITEKTONICKÉ A TVAROVÉ ŘEŠENÍ 2
2.2 VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ 2
2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ 2
2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY 3
3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ 3
3.1 SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ 3
3.2 SO 03 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, ZPEVNĚNÉ PLOCHY 3
3.3 SO 04 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ ELEKTROROZVODY - 4
3.4 SO 05 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA 4
3.5 SO 06 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE 4
3.6 SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE 5
3.7 SO 08 PLYNOVODNÍ přípojka 5
3.8 SO 09 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY 6
4. STAVEBNÍ FYZIKA 6
4.1 TEPELNÁ TECHNIKA 6
4.2 OSVĚTLENÍ 6
4.3 OSLUNĚNÍ 6
4.4 AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE 6
5. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM 6

1. POPIS INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

1.1 ÚČEL INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Navrhovaná sportovní hala potřebuje i jisté zázemí inženýrských objektů, které budou zabezpečovat komunikační a další funkce. Mezi těmito objekty je příprava území, přípojky – vodovodní a kanalizační splašková, plynovodní a systém dešťové kanalizace se zasakovacími a akumulačními jímkami, příjezdová komunikace a parkovací plochy u haly, osvětlení těchto ploch a terénní a sadové úpravy. Účel jmenovaných objektů je zřejmý z jejich názvů.

1.2 ROZDĚLENÍ INŽENÝRSKÝCH OBJEKTŮ

Obsahem této zprávy jsou tyto inženýrské objekty :

SO 01 Příprava území
SO 03 Příjezdová komunikace, parkoviště a zpevněné plochy
SO 04 Venkovní osvětlení
SO 05 Vodovodní přípojka
SO 06 Splašková kanalizace
SO 07 Dešťová kanalizace
SO 08 Plynovodní přípojka
SO 09 Terénní a sadové úpravy

2. ARCHITEKTONICKO – STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

2.1 ARCHITEKTONICKÉ A TVAROVÉ ŘEŠENÍ

Architektonické a tvarové řešení je u jmenovaných objektů těžko definovatelné. U většiny se jedná o podzemní zařízení, která nebudou viditelná (přípojky) nebo budou viditelná pouze plošně (parkovací plocha).

2.2 VÝTVARNÉ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Z nadpisu této kapitoly je důležitější materiálové, než výtvarné řešení. Důvod je nasnadě z formulace předcházející kapitoly.Materiálové řešení je zřejmé z popisů jednotlivých stavebních objektů. Obecně je možno uvést, že v této dokumentaci není možno navrhovat konkrétní výrobky od konkrétních výrobců, protože by to odporovalo pravidlům daným zákonem o veřejné zakázce. Proto jsou v jednotlivých kapitolách vlastnosti materiálů a výrobků specifikovány obecně podle fyzikálních, technických a dalších vlastností. Je nutno, aby výrobky použité na stavbu měly patřičné atesty a aby tak splňovaly požadavky jak bezpečnostní, tak i technické, hygienické a další.

2.3 DISPOZIČNÍ A PROVOZNÍ ŘEŠENÍ

Dispoziční řešení popisovaných stavebních objektů je vidět zejména na situaci C-2, kde je centrem navrhované stavby sportovní hala a kolem ní jsou pak stavební objekty popisované v této zprávě, jako zpevněné plochy, přípojky apod.

Ze situace vyplývá, že pro příjezd ke sportovní hale bude tvořit krátká komunikace odbočující ze stávající příjezdové cesty kolem smuteční síně. Z cesty budou přístupná jednotlivá stání na parkovišti, které je u východní zdfi budoucí sportovní haly. Přípojky, ať už se jedná o vodovodní nebo plynovodní, vedou kolem budovy školy a na západní straně jsou napojeny do budovy sportovní haly. Dešťová kanalizace odvodňující střechu sportovní haly je na obou stranách haly – západní i východní. Je spádována severním směrem je vyústěna do akumulačního a zasakovacího systému, která bude poblíž severovýchodního rohu sportovní haly. Přepad ze zasakovacího systému, do kterého se dostane pouze minimální množství vody, které by bylo pouze při extrémním přívalovém dešti (buď extrémně intenzivním nebo extrémně dlouhém) je napojen na potrubí, které odvede dešťovu vodu do stávající dešťové kanalizace.

Provoz sportovní haly bude probíhat podle provozního řádu, který bude vypracován před jejím dokončením a bude obsahovat jak provozní pokyny, tak i bezpečnostní a hygienické pokyny.

2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Stavební řešení sportovní haly, stejně jako přístupnost celého objektu, je provedeno s ohledem na osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

K nově navržené příjezdové komunikaci přiléhají parkovací plochy s vymezením jednoho parkovacího místa pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

Vstup do objektu, sociální zázemí, jak šatny tak sociální zařízení sportovní haly, vlastní sportovní hala, jsou projektovány bez bariér.

Hlavní vstup do přístavby sportovní haly je z dvorní části školního areálu, přes navrhovaný spojovací krček. Pro bezbariérový přístup slouží rampa, s maximálním sklonem 1:12.

Bezbariérový přístup k dalším objektům řešeným v této zprávě (přípojky apod.) je bezpředmětný.

3. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V této kapitole jsou popsány všechny stavební objekty vyjmenované v kapitole 1.2.

3.1 SO 01 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Do stavebního objektu příprava území jsou zařazeny zejména zemní práce předcházející vlastním výkopovým pracím pro založení sportovní haly a dalších objektů. Do SO 01 spadá skrývka ornice, která bude provedena pod celou projektovanou stavbou tj. pod objektem haly i komunikací a parkovacími plochami. Plocha pozemku pro skrývku činí cca 1970 m². Ornice bude sejmuta do hloubky 200mm a bude na ponechána v prostoru mezi stávajícím hřištěm a hřbitovem. Před výstavbou bude terén srovnán do roviny na kótu 271,60 m.n.m. = – 400mm.

V rámci přípravy území není nutno kácet žádné dřeviny, ani odstraňovat žádné stavební, ani jiné objekty.

Stavební objekt – tedy rozsah úprava terénu, je znázorněn na výkresech D-2.2.2.1 a D-2.2.2.2.

3.2 SO 03 PŘÍJEZDOVÁ KOMUNIKACE, PARKOVIŠTĚ, ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Na východní straně sportovní haly bude vybudovaná zpevněná plocha, která bude sloužit pro parkování vozidel návštěvníků sportovní haly. Zpevněná plocha bude 40,90 m a šířku 9,00 m. Plocha bude rozdělena na obslužnou komunikaci pro parkoviště o šířc 3,00 m a vlastní parkoviště s délkou stání 6,00 m. Na parkovišti je navrženo 14 stání, z čehož 13 je standardních a jedno pro tělesně postižené.

Kromě této hlavní zpevněné plochy je navržena krátká příjezdová komunikace na tuto plochu. Ta odbočuje ze stávající obslužné komunikace ze zámkové dlažby, která vede k prostoru budoucí sportovní haly z místní komunikace. Dále ze zpevněné plochy bude odbočovat krátký příjezd zezadu ke smuteční síni na kraji hřbitova. Příjezd šířky 3,0m bude sloužit jako přístup ke stávající ploše s kontejnery na odpad, která se nachází vedle smuteční síně a hřbitovní zdi. Poslední menší zpevněná plocha bude vytvořena u bočního vchodu do sportovní haly.

Zpevněná plocha je vyspádovaná od budovy a k stávající komunikaci. Spádování je patrné z výkresové části projektu a bude mít hodnotu 1-2%.

Skladba zpevněných ploch a komunikace byla navržena na pojezd vozidel na 3,5 t.

Skladba komunikace :

- zámková dlažba tl.100 mm
- lože z kamenné drtě 4/8 tl.40 mm
- podkladní nosná vrstva ,kamenná drť 11/22,16/32 tl. 250 mm
- ochranná vrstva, kamenná drť 0/32, 32/63 tl. 250 mm
- vyspádovaná zemní pláň-modul přetvárnosti podloží 45 MPa

Plocha je lemována obrubníky ABO 100/15/25. Celková délka komunikace je 45,00m, celková plocha 178 m^2

K této zpevněné ploše je příjezd po stávající komunikaci ve dvorní části školy, která vede k zadnímu vstupnímu schodišti a především slouží k vývozu nádob na komunální odpad. Stávající komunikace je ze zámkové dlažby

Nová zpevněná plocha ze zámkové dlažby je navržena u spojovacího krčku mezi stávající budovou školy a novou sportovní halou Jedná se o plochu asi 3,8x11,8 m – plocha 53 m^2
Skladba zpevněných ploch:

- zámková dlažba tl.60 mm
- drcené kamenivo r.4-8 tl.40 mm
- štěrkopískodrť 11/22,16/32 tl.150

Zpevněné plochy jsou znázorněny na výkresech D-2.2.3.1 až D-2.2.3.4.

3.3 SO 04 VENKOVNÍ OSVĚTLENÍ ELEKTROROZVODY -

K osvětlení parkoviště a příjezdové komunikace situovaných na východní straně objektu sportovní haly jsou v zeleném pásu vedle komunikace navrženy 4ks venkovních parkových LED svítidel, které budou umístěny na parkových stožárech výšky 5m.

Napájení svítidel bude realizováno kabelem AYKY-J 4x16mm^2 ze stávajícího svítidla VO u komunikace ke hřbitovu. Kabel bude uložen v zemi s možností budoucího pokračování trasy VO k venkovnímu hřišti umístěného u sportovní haly popř. k samotnému osvětlení tohoto hřiště. Kabel bude veden ve volném terénu. Pod komunikací a chodníky bude opatřen chráničkou. Celková délka instalovaného kabelu je cca 85m.

3.4 SO 05 VODOVODNÍ PŘÍPOJKA

Vodovodní přípojka řeší napojení sportovní haly na stávající veřejný vodovodní řad DN 125, který prochází podél školy v zeleném pásu (mezi objektem školy a Školní ulicí). Napojení přípojky je navrženo na západní straně stávající školy s návrhem nového nadzemního hydrantu-dvojčinný DN 80 s krytím potrubí 1,5 m. Výpis materiálu připojení hydrantu- viz. příloha situace D-2.2.4.1. a výpis materiálu celé vodovodní přípojky. Přípojka je dále vedená v zeleném pásu kolem stávající budovy školy k projektované sportovní hale. Prostorové umístění přípojky je patrné z výkresu situace.

Je navržena přípojka velikosti o dimenzi PE D50x4,6, SDR 11, celkové délky 74m. Přípojka bude procházet pod základy navrhované sportovní haly.V hl.1,6 m pod terénem a bude procházet v ocel. chráničce DN 100 s těsnícími manžetami přes základ. Přípojka bude vyvedena v prostoru technické místnosti č.134, kde bude ukončena hlavním uzávěrem vody KK 6/4“. Na tento bude dále navazovat vodoměrná souprava s vodoměrem. Podrobný popis této soupravy – viz příloha D.4.1-Zdravotně technické instalace.

Potrubí přípojky bude uloženo ve společné rýze s plynovodní přípojkou tj šířky 1,45m, do hloubky -1,60m + štěrkopískový podsyp 150 mm od upraveného terénu. Potrubí bude opatřeno izolovaným měděným vodičem CYKY 4mm2. Celá trasa přípojky bude obsypána pískem a opatřena výstražnou fólií bílou š. 230 mm. Vodovodní přípojka jde v souběhu se stávající dešťovou kanalizací a stávajícím přívodním kabelem AYKY 4Bx16mm2, který je přiveden k osvětlení již vybudovaného víceúčelového hřiště. Tento kabel je nutno před zemními pracemi vyznačit a zajistit proti narušení.

Vodovodní přípojka je v projektu řešena na výkresech D-2.2.4.1 - D-2.2.4.6.

3.5 SO 06 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

Splaškové odpadní vody produkované ve sportovní hale budou odváděny do splaškové kanalizace městyse Hustopeče nad Bečvou krátkou kanalizační přípojkou. Ta je navržena z plastového potrubí DN 200. Jedná se o krátký úsek od vstupních dveří spojovacího krčku sportovní haly po napojení do stávající šachty splaškové kanalizace, která se nachází ve vzdáleností cca 7,00m od budovy školy. Od této šachty již pokračuje stávající splaškové kanalizační potrubí DN 200, které je dále napojené v ulici Školní na veřejnou splaškovou kanalizaci.

Rýha pro splaškovou kanalizační přípojku bude se svislými stěnami paženými příložným pažením. Šířka rýhy bude 1,00 m. Po položení potrubí bude terén urovnán a v rámci stavby bude plocha nad výkopem zpevněna.

Splašková kanalizace je v projektu řešena na výkresech D-2.2.5.1 ž D-2.2.5.3.

3.6 SO 07 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Dešťová kanalizace řeší odvod dešťové vody ze střešních svodů sportovní haly a odvodnění zpevněných ploch a komunikací kolem haly. Hlavní stoka dešťová kanalizace pro odvod vody ze střech je navržena z profilu DN150 odbočky na svody jsou navrženy z profilu DN 125. Dešťová kanalizace bude mít tři úseky. Všechny jsou navrženy z plastového hladkého potrubí DN150, SN8. Celková délka všech tří úseků je 175,5 m, přičemž kanalizace odvádějící vodu ze západní strany bude dlouhá 77,9 m, kanalizace odvádějící vodu z východní strany bude dlouhá 44,5 m a kanalizace odvádějící vodu ze zasakovacího systému do stávající dešťové kanalizace (jde prakticky o bezpečnostní přeliv) bude dlouhá 53,1 m.

Protože je poblíž navrhované sportovní haly travnaté fotbalové hřiště, je navrženo jímání dešťových vod ze střechy a zpevněných ploch do dvou nádrží, ze kterých bude čerpáno pro postřik tohoto hřiště. Kromě akumulace dešťové vody pro postřik bude tato voda rovněž zasakována ze dvou dalších nádrží. Jedná se o prvek sloužící zadržování vody v krajině, který je v poslední době preferován u všech objektů.

Zaústění dešťových potrubí bude provedeno do dvou plastových šachet ø 600 umístěných před dvě akumulační nádrže. Z těchto plastových kruhových šachet bude voda přepouštěna do dvou kruhových nádrží o objemu 16,0 m^3. Akumulační nádrže ø2720 mm budou dvě vedle sebe a budou kvůli spolupůsobení propojeny krátkým plastovým potrubím DN150, které bude umístěno 0,15 m nad dnem nádrží. Uložení nádrži bude na základové betonové desce 3,0x3,0 m tl.150mm z betonu C25/30-XC3-Dmax16-S2 Deska je vyztužena KARI sítí ø8-oka150/150mm. V místě uložení akumulační nádrže se dle hydrogeologického průzkumu nachází v hloubce -3,0m spodní voda a proto je navržena nádrž dvouplášťová. Vybetonování mezipláště a stropní desky bude z betonu C 35/45 dle ČSN EN 206 třída sednutí kužele S1-míra sednutí 10-40mm dle ČSN ISO 4110, hustota 250 kg/m3, v mezipláši je použita betonářská výztuž V 10425 ø12,.Kari sítě KZ 05 (ø8/8-150/150). Vstupní otvor do nádrží je vyskládám z prefabrikovaných šachtových dílců s poklopem-viz výpis šachet. Vodotěsná izolace stropu nádrže bude provedena z IPY 400H PE.

Přepad z nádrží bude zaústěn do vsakovacího akumulačního systému tunelového tvaru z lehké plastové půlkruhové schránky uzavřené z obou stran plastovými čely o akumulačním objemu 10,0 m^3. Tím je vytvořen podzemní prostor o velké kapacitě vhodný pro akumulaci a postupné zasakování srážkových vod ze zpevněných ploch a povrchů do půdy. Půlkruhové tunelové schránky mají 100%-ní zásobní kapacitu a v porovnání se štěrkem tento systém představuje úsporu více jak 2/3 objemu výkopů. Dešťová voda může volně pronikat dnem a bočními otvory v plastové tunelové schránce do půdy. Obě čela tunelové schránky jsou opatřena otvorem pro nátok a jsou uzpůsobena pro připojení potrubí do průměru až DN300. Pro případ extrémních srážek a jako pojistný systém bude bezpečnostní přepad ze zasakovacího systému zaústěn přes prefabrikovanou šachtu ø 1000 mm- viz výpis šachet do stávající dešťové kanalizace. Připojovací a propojovací potrubí je navrženo průměru DN 150.

Zasakovací systém je uložen na štěrkopískovém loži fr-16/32 tl.150mm. V místě napojení potrubí do tunelu je třeba na dno tunelu položit ochrannou geotextilii aby se zabránilo vyplavování štěrkopískového podloží protékající vodou. Geotextilie musí přečnívat z obou stran tunelu cca 300mm, aby se ukotvila do okolní půdy.Před zásypem zasakovacích tunelů budou tyto zakryty geotextilií. Pro zásyp akumulace bude použit prodyšný ,nesoudržný a stlačitelný půdní materiál nebo štěrk do velikosti zrn 16/32mm. Zásyp musí být proveden rovnoměrně po obou stranách a po vrsvách max.200 mm.

Dešťové vody ze zpevněných ploch budou svedeny přímo do nové dešťové kanalizace – je navržena vpusť cca v 1/2 délky komunikace bude napojená na novou kanalizaci, vedoucí od přepadu na vsakovacím systému do stávající kanalizace ve dvorní části školy. Zde je navržena nová kanalizační prefabrikovaná šachta ø1000 mm. Propojení nové a stávající kanalizace bude provedeno přesuvnou spojkou. Stávající kanalizace pro odvod dešťových vod DN 200 je zaústěna do Loučního potoka v prostoru za asfaltovou silnicí ulice Školní.

Dešťovou kanalizaci a související objekty – tedy akumulaci a zasakování řeší výkresy D-2.2.6.1 - D-2.2.6.10.

3.7 SO 08 PLYNOVODNÍ PŘÍPOJKA

Sportovní hala bude vytápěna pomocí zemního plynu. Pro jeho přívod do objektu bude položena plynovodní přípojka. Jedná se o nízkotlaký venkovní plynovod pro přístavbu sportovní haly. Stávající středotlaká přípojka PE1“ je ukončena HUP KK 1“ ve zděném přístřešku nacházejícím se před školou na ulici Školní v zeleném pásu. Tato přípojka je vyhovující i po navýšení odběru po připojení sportovní haly.

Napojení přípojky se provede ve zděném přístřešku. Zde se provede deregulace a měření spotřeby plynu. Nová NTL přípojka zemního plynu je navržena z PE 100 SDR 17,6 o rozměru D75x4,3, celkové délky 108,3 m. Plynovod bude ukončen vyvedením ve drážce ve zdivu nového objektu tělocvičny. Tento bude umístěn v plechové skříňce 500x500 mm a hl. 250mm. Trasa plynovodní obdočky je patrna z výkresu situace.

Potrubí přípojky bude uloženo v zemní rýze sloučené s vodovodní přípojkou tj šířky 1,45m, do hloubky -1,10m + štěrkopískový podsyp 150 mm od upraveného terénu

Při případném křížení s jinými sítěmi bude plynovod uložen do chráničky z PE. Celá trasa plynovodu bude obsypána pískem,opatřena žlutou výstražnou folií, signalizační vodič bude s vývodem u HUP. Po celé délce bude zaručeno minimální krytí zeminou 900 mm

Plynovodní přípojka je v projektu řešena na výkresech D-2.2.7.1 až D-2.2.7.4.

3.8 SO 09 TERÉNNÍ A SADOVÉ ÚPRAVY

Terénní a sadové úpravy budou spočívat v konečných úpravách okolních ploch tělocvičny, parkoviště a příjezdové komunikace. Volné plochy budou opatřeny humózní vrstvou a budou osety travou. Oseto bude 480 m^2 plochy. Osetí bude provedeno travní směsí pro hřiště. Na volné ploše na západní straně areálu budou vysázeny nízké okrasné stálezelené keře – 5 ks a 5 ks nízkých stromů.

4. STAVEBNÍ FYZIKA

4.1 TEPELNÁ TECHNIKA

Pro objekty popisované v této zprávě (příprava území, přípojky, komunikace apod.) je tepelná technika bezpředmětná. Popis tepelné techniky sportovní haly je uveden v technické zprávě haly – příloha č. D-1.1.1.

4.2 OSVĚTLENÍ

Pro většinu objektů popisované v této zprávě (příprava území, přípojky, komunikace apod.) je řešení osvětlení bezpředmětné. Osvětlení sportovní haly je uveden v technické zprávě haly – příloha č. D-1.1.1.

Jedinou výjimkou je osvětlení parkoviště na východní straně sportovní haly (SO 03). Osvětlení za dne bude přirozené a osvětlení ve tmě bude zajišťovat SO 04 venkovní osvětlení (viz výše).

4.3 OSLUNĚNÍ

Pro objekty popisované v této zprávě (příprava území, přípojky, komunikace apod.) je oslunění bezpředmětné. Popis oslunění sportovní haly je uveden v technické zprávě haly – příloha č. D-1.1.1.

4.4 AKUSTIKA, HLUK, VIBRACE

Areál, ve kterém je navržena sportovní hala a s ní související objekty, které jsou popisovány v této technické zprávě, sousedí z východní strany s místním hřbitovem (nejmenší vzdálenost od sportovní haly je 13m), ze severní se nachází travnaté venkovní hřiště (nejmenší vzdálenost od sportovní haly je 23m), a ze západní strany jsou zahrady (nejmenší vzdálenost od sportovní haly je 25m) a z jižní strany se základní školou. Sportovní hala je umístěna min. 35m od nejbližší zástavby rodinných domů.

Žádný z objektů, popisovaných v této technické zprávě nebude způsobovat vibrace. Hluk bude způsobovat pouze doprava, konkrétně vozidla, která budou přijíždět na parkoviště u sportovní haly. Tento hluk bude ale pouze občasný a nebude velký, protože osobní auta nezpůsobují hluk ohrožující okolí.

5. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM

ČSN EN 206-1	Beton – Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda
ČSN 42 0139	Tyče pro výztuž do betonu. Technické a dodací podmínky
ČSN 42 5538	Tyče žebírkové pro výztuž do betonu z oceli značky 10 505 Rozměry

ČSN EN 612	Okapové žlaby a odpadní trouby na dešťovou vodu z plechu - Definice,klasifikace a požadavky
ČSN EN 1462	Žlabové háky - Požadavky a zkoušení
ČSN EN 505	Střešní výrobky pro plechové krytiny - Podmínky pro celoplošně podepřené krytiny z ocelového plechu
ČSN 73 0090	Zakládání staveb. Geologický průzkum pro stavební účely
ČSN 73 0600	Hydroizolace staveb – Základní ustanovení
ČSN 73 3040	Geotextilie v stavebních konštrukciách. Základné ustanovenia

Na provádění, měření a kvalitu prací se vztahují příslušné ČSN, obecně závazné předpisy nebo normy výrobců v plném znění.

Hranice, listopad 2016
Vypracovali : Ing. Petr Matuška
Eva Koblihová