

B. Souhrnná technická zpráva

OBSAH:

- B.1** Popis území stavby
- B.2** Celkový popis stavby
- B.3** Připojení na technickou infrastrukturu
- B.4** Dopravní řešení
- B.5** Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- B.6** Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- B.7** Ochrana obyvatelstva
- B.8** Zásady organizace výstavby



ODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	Miroslav Vypuštěk-stavitel Pilařova 8, 767 01 Kroměříž IČO: 616 96 692	
MIROSLAV VYPUŠŤÁK	MIROSLAV VYPUŠŤÁK	MIROSLAV VYPUŠŤÁK		
MÍSTO : POSTOUPKY KRAJ: ZLÍNSKÝ			FORMÁT	A4
INVESTOR : MĚSTO KROMĚŘÍŽ			DATUM	07/2017
Stavba: OBJEKT KLUBOVNY SPORTOVNÍ AREÁL POSTOUPKY			ÚČEL	DPS
			ČÍSLO ZAK.	
			ČÍSLO PARÉ	
Obsah:			Měřítko:	Číslo výkresu:
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				B

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stávající objekt klubovny je umístěn na st.parceli č. 222, v severovýchodní části obce Postoupky, místní části Miňůvky. Plní funkci zázemí stávajícího sportovního areálu. Hlavní přístup je ze severovýchodní strany na komunikaci, napojující se na silniční komunikaci č. 47 (Kroměříž–Vyškov) Stavbou je dále dotčena parcela a st.p.č. 223 (stávající sportovní areál). Okolní plocha je poměrně rovinatého charakteru a v současné době je z větší části bez bližšího využití, z části se využívá jako plocha pro sportování. Disponuje travnatým povrchem a nachází se zde několik vzrostlých stromů. Stávající hřiště o rozměrech cca 36x18m je situováno poblíž místní komunikace, je mírně zapuštěno pod okolní terén a má travnatý povrch. Je také vybaveno zábradlím a stávajícím osvětlením, které zajišťují 4 klasické stožáry typu veřejného osvětlení.

Součástí areálu jsou i mobilní kontejner, sloužící jako sklad. Objekt klubovny je již napojen na technickou infrastrukturu a vede k němu směrem od místní komunikace i příjezdová komunikace.

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

Podrobný inženýrsko-geologický průzkum byl proveden 11/2004 RNDr. Vladimírem Calábkem, Geo-hydro-consult, v rámci předchozí projektové dokumentace z roku 2005. K určení geologických podmínek a geotechnických podmínek pláně byla provedena jedna vrtaná sonda V1 a následně posouzena únosnost zeminy.

Geologické poměry: staveniště projektovaného areálu se nachází v údolní nivě věžeckého potoka krátce před vyústěním do údolní nivy řeky Moravy. Orograficky leží na okraji Tištiny pahorkatiny, tvořící severní část Litenčické pahorkatiny při styku se Středomoravskou nivou v jižní části Hornomoravského úvalu. Na geologické stavbě území se podílejí neogenní sedimenty karpatské čelní hlubiny, zastoupené převážně vápnitými jíly badenu a karpátu, které jsou překryty spraší. V údolní nivě Věžeckého potoka jsou na neogenních jílech uloženy náplavy Věžeckého potoka, tvořené převážně jemnozrnnými sedimenty, jílovitými hlínami měkké konzistence. Bazální část náplavů údolní nivy tvoří slabší vrstva písčitého jílu s příměsí drobného štěrku. Neogenní jíly, zastižené v hloubce 4,1m jsou ve svrchní poloze tuhé konzistence, hlouběji přecházejí v konzistenci pevnou. Povrch území v místě vrtané sondy byl navýšen o 1,2m mocným násypem sprašových hlín.

Geotechnické zkoušky zemin byly provedeny vyšetřením z odebraných vzorků mikropnetračním měřením provedeným kapesním penetrometrem typu „Geotest“.

Závěr: provedeným IGP průzkumem prostoru výstavby bylo zjištěno, že toto území je budováno fluvialními jemnozrnnými sedimenty údolní nivy Věžeckého potoka, dosahujícími úhrnné mocnosti kolem 3m. Vzhledem tomu, že zeminy tvořící podloží (plán) konstrukčních vrstev, jsou měkké konzistence, vyznačují se značnou stlačitelností a nedosahují požadované hodnoty modulu přetvárnosti, nutno provést sanaci aktivní zóny. Zlepšení zemin lze dosáhnout příměsí vápna, nebo použitím geotextílie, popřípadě vyměnit vrstvu zeminy v aktivní zóně stlačitelným násypem štěrku.

V Dodatku č.1 k IGP byla snížena požadovaná hodnota Edef2 na hrubou pláň na min. 2 MPa a na finální násyp na 30 MPa, což bude docíleno použitím zpevňující geotextílie uložené na hrubou zhuštěnou pláň.

Radonový průzkum resp. měření výskytu nebezpečného plynu radonu nebyl prováděn. Dle vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje není nutné provádět opatření v případě, že nebude v objektu trvalý pobyt osob.
Stavebně technický průzkum byl proveden formou prohlídky se zaznamenáním současného stavu.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Objekt klubovny se nachází v ochranném pásmu 2. stupně vodního zdroje Kroměříž. Při realizaci stavebních prací v tomto ochranném pásmu je požadováno, aby mechanizace byla zabezpečena proti úniku provozních kapalin a materiály použité pro stavbu nemohly negativně ovlivnit zdroje podzemní vody.

Dotčený objekt se dále nachází v ochranném pásmu hráze vodního toku (Věžecký potok), které činí 8-mi násobek její výšky, tj. cca 4,0m. V této zóně nemohou být nově umísťovány jakékoli stavby. Na stávající objekty se však toto omezení nevztahuje.

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stávající objekt klubovny i sportovní areál se nenachází ani v zátopovém, ani v poddolovaném území.

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

Vliv stavby na okolní pozemky a stavby se vzhledem k dané lokalizaci nezmění. Stavba se nachází ve stávajícím sportovním areálu ve východní části obce Postoupky, v části Miňůvky na st.parceli č. 222. Přístup k pozemku je z místní komunikace pomocí stávající příjezdové cesty, napojující se na místní komunikaci. Na opačné straně areálu lemuje silniční komunikace č. 47 (Kroměříž-Vyškov), z níž se dá k areálu taktéž sjet.

Vzhledem k tomu, že se stavba nachází v blízkosti veřejné zástavby a stavební ruch se nebude odehrávat odděleně, provádění stavby bude tím pádem patrné. Úkolem dodavatele bude bránit znečišťování vozovek, snižování prašnosti kropením. Stavební činnost musí být omezena dle hygienického předpisu na dobu mezi 7 – 18 hodinou.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Stavba svým charakterem a umístěním nevytváří nově nároky na asanace, ani na kácení dřevin.

V rámci přípravným a bouracích prací dojde k vybourání otvoru pro osazení nových vstupních dveří do vestavované toalety pro osoby s omezenou schopností pohybu a pro osazení nového okna.

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

Neřeší se. Stavba svým charakterem tyto nároky nevyvolává.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Objekt klubovny se nachází uvnitř sportovního areálu obce Postoupky, místní části Miňůvky, kde tvoří sociální zázemí. Je již napojen na el.distribuční síť. Kanalizace včetně jímky na vyvážení i vodovodní přípojka je teprve jen povolena.

Střecha objektu klubovny je již odvodněna pomocí standardních klempířských prvků do stávající dešťové kanalizace se zaústěním do stávající drenážní šachty. Ostatní plochy jsou odvodněny na přilehlý travnatý terén.

Hydrotechnický výpočet dešťových odpadních vod

$Q = F \cdot \psi \cdot i$ kde F je odvodňovaná plocha v hektarech
kde ψ je součinitel odtoku
kde i je intenzita návrhové 15 min. srážky v l/s.ha
(uvažujeme 138 l/s.ha)

Množství povrchové vody:

ψ povrch na vodonepropustném podloží ($\psi = 0,9$)

$$Q_1 = 0,0051 \times 0,9 \times 138 = 0,63 \text{ l/s}$$

Celkové množství dešťových odpadních vod $Q = 0,63 \text{ l/s}$.

i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Věcnou, časovou i související investicí je v souběhu řešený projekt rekonstrukce sportovního areálu, respektive stávajících sportovišť. Aby sportovní areál vyhověl všem předpisům, především potom Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na bezbariérové užívání staveb, je v rámci tohoto projektu řešena stavební úprava stávajícího objektu klubovny, která tvoří zázemí sportovního areálu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účel funkce, kapacita a hlavní technické parametry.

Stávající objekt klubovny bude i po provedení vestavby nadále využíván jako sociální zázemí sportovního areálu. Bude splněna i podmínka vyhl. č. 398/2009 Sb. na bezbariérové užívání staveb.

Základní kapacity funkčních jednotek:

- Zastavěná plocha stávajícího objektu klubovny = 50,76 m²
- Plocha toalety pro TP = 2,56 m²
- Plocha nového přístupového chodníku = 104,60 m²
- Délka vnitroareálového napojení kanalizace = 28,3 m

- Počet uživatelů – aktivních návštěvníků sport. areálu = max. 20

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Z urbanistického hlediska nedochází k žádným změnám. Jde o drobnou úpravu vnitřní dispozice. Charakter využití parcely se nemění. Kompozice prostorového řešení je dána požadavkem investora na rovné vyzdění dělicí příčky oddělených toalet bez zalomení k vytvoření nik pro umývadla, ve vestavbě toalet pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, vč. napojení na vnitřní rozvod vody, vedení NN a splaškovou kanalizaci zaústěnou do jímky na vyvážení (jímka byla umístěna a povolena rozhodnutím ze dne 13.5.2002), ve vybudování přístupového chodníku k této toaletě a v úpravě šikmého dešťového svodu na jižní fasádě. Objekt je již napojen na el.distribuční síť, přičemž el.rozvaděč je umístěn v místnosti klubovny. V tomto stávajícím rozvaděči bude provedeno dozbrojení el. rozvaděče pro napojení nové instalace.

Z hlediska územní regulace nedojde k žádným změnám.

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

Využití stávajícího objektu klubovny zůstane zachováno, nebude změnou stavby před jejím dokončením výrazněji dotčeno. Vnější vzhled bude nepatrně změněn osazením nových výplní otvorů, tj. dveří k toaletě pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (nově budováno), dveří do oddělených toalet a okna ze skladu na východní fasádě (je již povoleno). Dále v úpravě šikmého dešťového svodu na jižní fasádě (nově budováno).

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní řešení objektu zůstává vcelku nezměněno. Technologie výroby není.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Objekt klubovny je navržen jako bezbariérový. Bezbariérový přístup je navržen novým chodníkem š. 1500mm, navazující na stávající chodník před vstupem do objektu klubovny a dále navazující na rozptýlové plochy v areálu.

Objekt klubovny bude vybaven 3 oddělenými záchodovými kabinami zvlášť pro obě pohlaví a jedna toaleta pro osoby se sníženou schopností pohybu nebo orientace, která je přístupná přímo z veřejného komunikačního prostoru. Navržené řešení je tedy plně v souladu se zněním §7 Vyhl.č. 398/2009 o obecných technických požadavcích. Projektová dokumentace byla předložena k posouzení NIPI bezbariérové prostředí o.p.s., které s ní ve vydaném stanovisku vedeném pod Zn. 061170055 souhlasí.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba splňuje základní požadavek č. 4 – Bezpečnost a přístupnost při užívání, který je definován nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 a jenž stanoví harmonizované podmínky pro uvádění stavebních výrobků na trh (CPR) a na to navazující adaptací do právního řádku ČR – zákonem č. 100/2013 Sb.

Bezpečnost při užívání navržených objektů je v souladu s Vyhláškou č. 268/2009 Sb., jejíž níže uvedená znění jsou zapracována do projektové dokumentace.

Část třetí – Požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb, zejména dle znění §8 Základní požadavky a §9 mechanická odolnost a stabilita. Je navržena a bude provedena tak, aby byla při respektování hospodárnosti vhodná pro určené využití a aby současně plnila základní požadavky, kterými jsou:

- Mechanická odolnost a stabilita
- Požární bezpečnost
- Ochrana zdraví osob a zvířat, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- Ochrana proti hluku
- Bezpečnost při užívání

Stavba bude splňovat výše uvedené požadavky při běžné údržbě a působení běžně předvídatelných vlivů po dobu plánované životnosti stavby. Navržené výrobky, materiály a konstrukce použité pro stavbu zaručují splnění výše uvedených požadavků.

Stavba je navržena tak, aby byla v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- Náhlé nebo postupné zřícení, popřípadě jiné destruktivní poškození
- Nepřípustné přetvoření nebo kmitání konstrukce, které by mohlo narušit stabilitu
- Poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojených technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- Ohrožení provozuschopnosti pozemních komunikací a drah v dosahu stavby
- Ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby
- Porušení stavby v míře nepřiměřené původní příčině, zejména výbuchem, nárazem, přetížením nebo následkem selhání lidského činitele, apod.
- Při povodni musí stavebně-technické řešení stavby umožňovat gravitační odtok vody

B.2.6 Základní technický popis staveb

Projekt řeší změnu stavby před jejím dokončením, spočívající v úpravách vnitřní dispozice a to doplnění okna do místnosti skladu, u vestavby oddělených toalet bude dělící příčka vyžděna rovná bez zalomení k vytvoření nik pro umývadla, ve vestavbě toalet pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace, vč. napojení na vnitřní rozvod vody, vedení NN a splaškovou kanalizaci zaústěnou do jímky na vyvážení (jímka byla umístěna a povolena rozhodnutím ze dne 13.5.2002), v přístupového chodníku k toaletě a v úpravě šikmého dešťového svodu na jižní fasádě. To vše ve stávajícím objektu klubovny sportovního areálu v Postoupkách.

Vzhled i využití objektu zůstane zachováno, nebude stavbou zásadně dotčeno. Objekt klubovny je již napojen na technickou infrastrukturu (el. distribuční síť, vodovod – veřejnou; kanalizace ze stávajících toalet do jímky na vyvážení V=5 m³). Ve stávajícím rozvaděči bude provedeno dozbrojení el. rozvaděče pro napojení nového osvětlení.

Objekt je napojen na veřejnou komunikaci na východní straně pomocí přístupového bezbariérového chodníku š. 1500mm. Chodník bude proveden ze zámkové dlažby, bude ohraničen betonovým obrubníkem a napojen na stávající rozptylové plochy v areálu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba svým charakterem nevytváří tyto nároky.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požární bezpečnost sportoviště je řešena samostatnou částí projektu D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení. Hasičský záchranný sbor Zlínského kraje posoudil předloženou projektovou dokumentaci stavby a následně vydal souhlasné závazné stanovisko pod Č.j. HZSL-5524-2/KM-2017 ze dne 2.8.2017. Posouzená dokumentace specifikovaná v úvodu závazného stanoviska splňuje obsahové náležitosti v souladu s ustanovením §41 Vyhl. č. 246/2001 Sb (vyhláška o požární prevenci), ve znění Vyhl. č. 221/2014 Sb.

a) Rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Řešený objekt tvoří jeden požární úsek.

b) Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Dle tabulky 8 ČSN 73 0802 je možno požární úsek zařadit do I. SPB

c) Zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

V požárním úseku je dosažen I. stupeň požární bezpečnosti. V tomto stupni jsou na stavební konstrukce kladeny následující požadavky dle ČSN 73 0802 – tab. 12. Navržené hmoty jsou třídy reakce na oheň A1 (zdivo), D (střešní konstrukce). Na stavební hmoty nejsou kladeny další požadavky.

d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Únik z objektu je možný dveřmi přímo na volné prostranství před objektem. Mezní délka únikové cesty při $a = 1,025$ je 24 m – splněno ze všech míst požárního úseku. Počet evakuovaných osob v jednom únikovém pruhu je 56 osob (tabulka 19 ČSN 73 0802). Nejmenší počet únikových pruhů $u = 0,28$. Pro stanovený počet osob (16) šířka únikové cesty i dveří na únikové cestě vyhovuje. Únikový východ je nutné označit příslušnými evakuačními značkami. Evakuační značky je třeba rozmístit v souladu s požadavky § 10, odst. 4, vyhl. č. 23/2008 Sb. Na únikové cestě (trvale volný komunikační prostor) nebude umístěn žádný materiál nebo zařízení bránící úniku osob.

e) Zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Požárně nebezpečný prostor od požárně otevřených ploch zasahuje na volný pozemek investora. Objekt klubovny se nebude nacházet v požárně nebezpečném prostoru jiného objektu.

f) Zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Požární voda

Vestavbou hygienického zařízení se požadavky na zásobování požární vodou nemění. Vnější požární voda je zajištěna ze stávajícího nadzemního hydrantu umístěného na vodovodním řádu DN 80 ve vzdálenosti cca 18 m od objektu. Při kolaudaci stavby bude doložen doklad o

provozuschopnosti ve smyslu ustanovení § 7 odst. 8 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci). V řešeném objektu se dle ČSN 73 0873 zřízení vnitřní požární vody nepožaduje (součin plochy a požárního zatížení je menší než 9000).

Přenosné hasicí přístroje

V požárním úseku bude umístěn 1 hasicí přístroj s hasicí schopností 34 A a současně 183 B (např. práškový PG 10). Hasicí přístroj bude na volně přístupném a dobře viditelném místě zajištěn proti pádu, výška rukojeti maximálně $1,5 \pm 0,05$ m nad podlahou. Provozuschopnost hasicího přístroje se prokazuje kontrolním štítkem, plombou spouštěcí armatury a dokladem o provedené kontrole, údržbě nebo opravách hasicích přístrojů.

g) Zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Příjezd k objektu je zajištěn po stávající zpevněné komunikaci, která vede cca 25 m od objektu. Komunikace vyhovuje požadavkům ČSN 73 0802. Nástupní plocha nemusí být zřízena.

h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Technologická ani technická zařízení se na stavbě nevyskytují. Elektroinstalace v objektu bude provedena dle platných předpisů.

i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Není třeba posuzovat.

j) Rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

V objektu bude označen hlavní vypínač elektrického proudu a uzávěr vody.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Objekt svým charakterem nevytváří požadavky na úsporu energií a ochranu tepla. Jedná se o objekt klubovny sportovního areálu, který bude využíván sezónně a který nevyžadují napojení na energetické zdroje a nepotřebují být tepelně izolovány.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stávající umístění a uspořádání stavby, uspořádání provozů a sociálních zařízení, prostorové poměry, stavební provedení, jsou navrženy v souladu s požadavky zákona č. 309/2006 Sb. (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) a NV č. 361/2007 Sb. (podmínky ochrany zdraví při práci).

Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku ve venkovním prostředí v době od 6–22 hod. 50 dB (A), v nočních hodinách (22–6 hod.) 40 dB (A) dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tato hladina nebude překročena. Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 21:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu. Dodavatel stavby bude poskytovat garance na

minimalizování negativních vlivů stavby na životní prostředí a na celkovou délku stavby se zohledněním požadavků na používání moderních a progresivních postupů výstavby (s využitím méně hlučných a životnímu prostředí šetrných technologií).

Projektová dokumentace byla přeložena k vyjádření Krajské hygienické stanici Zlínského kraje, která ve svém stanovisku ze dne 31.7.2017, vedeném pod Č.j. KHSZL 18983/2017 se stavbou souhlasí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Radonový průzkum resp. měření výskytu nebezpečného plynu radonu nebude prováděn. Dle vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb. o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje není nutné provádět opatření v případě, že nebude v objektu trvalý pobyt osob.

b) ochrana před bludnými proudy

Stavba nevyžaduje ochranu před bludnými proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Pozemek pro stavbu se nenachází dle ČSN EN 1998-1/Z2 (73 0036) v oblasti seismicity.

d) ochrana před hlukem

Při výstavbě bude zdrojem hluku provoz strojů a stavebních mechanismů provádějících stavbu a hluk ze související dopravy. Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do 50 dB (A) dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 19:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu.

a) Protipovodňová opatření. Stávající objekt klubovny se nenachází v záplavovém území

b) Ostatní účinky

Agresivní spodní vody – Projekt předpokládá založení staveb nad hladinou spodní vody. V dané lokalitě se agresivní spodní vody nevyskytují. Stavba se naopak nachází v ochranném pásmu vodního zdroje 2.stupně, což přítomnost agresivních vod přímo vylučuje. **Seismicita a poddolování** se v dané lokalitě nevyskytují.

Podzemní vedení cizích správců se na ploše stavby vyskytuje a to veřejný vodovod Lt DN 80, ve vlastnictví VaK Kroměříž a.s. (viz. E. Dokladová část projektu)

Na staveništi jsou podzemní inženýrské sítě ve vlastnictví investora. Projekt vychází z investorem předaných informací (geodetické zaměření se zakreslením existujících inženýrských sítí dle údajů poskytnutých jejich majiteli respektive správci).

Ochranná pásma jsou na dotčeném pozemku přítomna. Stavba se nachází v ochranném pásmu 2. stupně vodního zdroje Kroměříž. Veškeré práce v tomto území podléhají ustanovením zákona o vodách č. 254/2001 Sb. ve znění následujících novelizací. Při realizaci stavebních prací v ochranném pásmu vodního zdroje se požaduje, aby byla mechanizace zabezpečena proti úniku provozních kapalin a materiály použité pro stavbu nemohly negativně ovlivnit zdroje podzemní vody. Stávající vodovod Lt DN 80 má ochranné pásmo 1,5m na každou stranu (obojí viz vyjádření VaK Kroměříž a.s.). Hráz vodního toku (Věžeckého potoka) má ochranné 4,0m (8-mi násobek její výšky). **Na stávající objekty se však toto omezení nevztahuje.**

Vše je vyznačeno na příslušných situačních výkresech v části C. projektu a doloženo vyjádřeními vlastníků této technické infrastruktury v E. Dokladové části projektu.

Chráněné části území ani chráněné kulturní památky v dotčeném území nejsou známy.

Případný výskyt archeologických nálezů podléhá ohlašovací povinnosti z památkového zákona č. 20/1987 Sb. ve znění novely č. 242/1992 Sb.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Nové napojení na stávající technickou infrastrukturu je uvažováno v případě napojení nové splaškové kanalizace z navrhované toalet do jímky na vyvážení. Jedná se ale o přípojku vnitroareálovou. Část trasy této nové kanalizace vstupuje do stávajícího ochranného pásma hráze vodního toku a dle vyjádření Povodí Moravy s.p. *je nutno ji v tomto úseku obetonovat*.

Dešťové vody z plochy střechy objektu jsou svedeny do dešťové kanalizace, která je napojena na stávající drenážní šachtu. Ostatní zpevněné plochy jsou odvodněny na stáv. travnatý terén.

Objekt klubovny je již napojen na rozvody el. energie, řeší se jen vnitroareálové napojení vnitřních instalací.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Výkonové kapacity vnitroareálových napojení:

Instalovaný příkon objektu:

- osvětlení	2,0 kW
- náhodný odběr - zásuvky do 16A	1,0 kW
Celkem	3,0 kW

Současný maximální odběr: 6,5 kW

Stávající hodnota jističe před elektroměrem B/16A/3

Délky vnitroareálových připojení

- | | |
|--|----------|
| • Délka vnitroareálového napojení kanalizace | = 28,3 m |
| • Délka vnitroobjektových rozvodů elektro | = 12,2 m |

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Stavba má a bude mít před vstupem rozptylovou plochu, na který bude pomocí nového chodníku š. 1,50m napojena i nově vestavovaná toaleta. Dále se rozptylová plocha napojuje na stávající příjezdovou komunikaci do areálu. Toto dopravní řešení bude sloužit jak pro realizaci stavby, tak i pro případ možného hasičského zásahu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Pro uživatele objektu bude na jižní straně vybudován nový přístupový bezbariérový chodník šířky 1500mm, napojený na stávající přístupový chodník vedoucí k objektu zázemí, kde

se napojí na rozptylovou plochu areálu. Stavba je tak v souladu se zněním §5 Vyhl. č. 268/2009 Sb.

c) doprava v klidu

Není uvažováno se zřízením nových parkovacích stání, stavba tento požadavek svým charakterem nevytváří.

d) Pěší a cyklistické stezky

Stavba nevytváří v tomto bodu nároky.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Terénní úpravy budou provedeny při budování prodloužení přístupového chodníku k nové toaletě a v rámci zapravení výkopu po nové vnitroareálové kanalizaci.

b) použité vegetační prvky

Použití vegetačních prvků není v rámci stavby uvažováno

c) biotechnická opatření

Stavba nevytváří nároky v tomto bodě.

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

Projektová dokumentace byla přeložena k vyjádření Městskému úřadu Kroměříž – Odboru životního prostředí, který ve svém Koordinovaném stanovisku vedeném pod Č.j. MeUKM/048570/2017/0523/17 se stavbou souhlasí.

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

Během výstavby dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku a prašnosti, po dokončení výstavby však tyto faktory zaniknou. Dešťové vody jsou u stávajícího objektu klubovny již řešeny svedením do stávající drenážní šachty.

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

Realizací stavby nedojde k vytvoření negativních vlivů na přírodu a krajinu. Okolní plochy dotčené výstavbou budou v rámci terénních úprav uvedeny do původního stavu.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Realizace stavby nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Nespadá do chráněných území, z kterých nejbližší jsou až Hostýnské vrchy.

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

Stavba v tomto bodě nevytváří nároky, protože nepatří do záměrů na území dle informačního systému EIA.

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

Dle vyjádření VaK a.s. Kroměříž se stavba nachází v ochranném pásmu 2. stupně vodního zdroje Kroměříž. Při realizaci stavebních prací v tomto ochranném pásmu je požadováno, aby mechanizace byla zabezpečena proti úniku provozních kapalin a materiály použité pro stavbu nemohly negativně ovlivnit zdroje podzemní vody. Dalším ochranným pásmem je ochranné pásmo hráze vodního toku (Věžeckého potoku), které činí 4,0m měřeno od paty hráze (jedná se o 8-mi násobek její výšky). Na stávající objekty se však toto omezení nevztahuje.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Plnění základních požadavků na situování a stavební řešení stavby z hlediska ochrany obyvatelstva není požadováno.

Polohy navržených objektů splňují zásady a kritéria pro umísťování sportovních staveb:

- přiměřeně vhodná konfigurace terénu,
- vhodná návaznost na veřejné komunikace,
- vhodná orientace ke světovým stranám,
- možnost napojení na stávající energetické zdroje a IS.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

- zdivo pórobetonových příček 1,4 t
- beton: 36 t
- drcené kamenivo: 15 t

b) odvodnění staveniště

Navržený drenážní systém obou hřišť bude realizován na počátku stavby a jako úprava pláň bude ihned plnit svou funkci.

Na ostatních plochách nevzniká potřeba odvodnění, protože nebudou dotčeny.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Připojení na dopravní infrastrukturu – Projektová dokumentace neuvažuje s novým příjezdem do areálu, v plné míře bude využita stávající příjezdová komunikace.

Připojení na technickou infrastrukturu – Objekt klubovny je již napojen na technickou infrastrukturu – el. distribuční síť, vodovod – veřejnou; kanalizace do jímky na vyvážení o objemu V=5 m³). Nové kanalizační potrubí bude v úsecích zasahujících do stávajícího ochranného pásma hráze obětovánováno (požadavek PMO s.p.).

d) vliv provádění stavby na okolní pozemky

Během výstavby dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku a prašnosti (bude používána běžná stavební mechanizace). Při výstavbě bude zdrojem hluku provoz strojů a stavebních mechanismů provádějících stavbu a hluk ze související dopravy. Při provádění stavebních prací a v místech stavebních mechanismů je přístupná ekvivalentní hladina hluku do 50 dB (A) dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. Stavební práce budou prováděny v době mezi 7:00 – 19:00 hod, tj. mimo dobu nočního klidu. Po dokončení výstavby však tyto krátkodobé rušivé faktory zaniknou. V případě znečištění vozovky bude tato okamžitě očištěna.

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

Stavba svým charakterem nevytváří požadavky na ochranu okolí staveniště, nebo na požadavky na související asanace, ani na kácení dřevin. V rámci přípravných prací bude provedena pouze demontáž stávajícího osvětlení původního travnatého hřiště.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Stavba nevyvolá nároky na trvalý zábor.

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

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

a) při provozu stavby

20 03 01	Směsný komunální odpad	0,3t
----------	------------------------	------

Při provozu stavby bude produkován běžný komunální odpad. K jeho likvidaci budou instalovány mobilní odpadkové koše.

b) ze stavební činnosti:

17 01 01	Stavební a demoliční odpady – beton	0,8 t
17 05 04	Zemina a kameny bez nebezp. látek	8,3 t

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů (vše v platném znění), především dle Katalogu odpadů, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba. 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 k možnému využití,
- nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění,
- kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností,
- shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií,

- zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí.

h) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

V rámci výstavby bude na staveništi vytěžena zemina, část bude ponechána na provedení násypu a na finální terénní úpravy – tato bude deponována na stavbě. Zbývající množství bude uloženo na skládku.

Vytěžená zemina celkem:	6,55 m ³
Bude ponecháno na stavbě:	4,85 m ³
Bude přemístěno na skládku:	1,70 m ³

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Během výstavby dojde ke krátkodobému zvýšení hladiny hluku a prašnosti, po dokončení výstavby však tyto faktory zaniknou. Dodavatel stavby zajistí, aby nedocházelo k úniku ropných látek do podloží během výstavby.

O odpadech, které vzniknou při výstavbě, bude vedena průběžná evidence. Dodavatelé stavebních prací při produkci a nakládání s odpady jako stavební firma zasílají jedno roční hlášení za všechny stavby realizované na území obce městskému úřadu Kroměříž a to souhrnně za uplynulý kalendářní rok do 15. února následujícího roku.

Odpady vzniklé při stavebních a bouracích pracích budou tříděny na jednotlivé druhy během provádění stavebních prací. Kopie dokladů o předání odpadů k využití či odstranění budou v průběhu provádění stavby zakládány do stavební dokumentace a archivovány po dobu pěti let. Doklady budou průběžně předkládány na kontrolních dnech provádění stavby.

V souladu s povinnostmi stanovenými v § 11 zákona č. 185/2001 Sb, o odpadech, ve znění pozdějších předpisů, má každý zajistit přednostně využití odpadů před jejich odstraněním, tzn. že zajištění recyklace a využití stavebního odpadu má přednost před jeho uložením na skládku.

Z odpadu podobného komunálnímu odpadu bude vytříděna využitelná část (např. sklo, PET lahve). Odpady budou předávány oprávněné osobě na základě smlouvy.

Při nakládání s odpady vznikajícími podnikatelskou činností nesmí být zneužíván systém tříděného sběru místní části Postoupky, určený pro obyvatelstvo (nádoby na tříděný sběr, odpadkové koše).

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při provádění stavby musí zhotovitel dodržovat všechny platné předpisy a zákonné technické normy. Zvláště potom právní předpis k zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví, kterým je zákon č. 309/2006 Sb. Podrobné podmínky stanoví vybraný zhotovitel spolu s koordinátorem bezpečnosti práce (bude-li na staveništi současně pracovat více než 1 zhotovitel) s ohledem na současný provoz investora. Pracovníci budou náležitě proškoleni pro provádění konkrétních prací a seznámeni s bezpečnostními riziky před nástupem na konkrétní pracoviště.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající objekt klubovny je řešen bezbariérově. U jižního štítu bude realizován nový přístupový chodník š. 1,50m, s napojením na stávající rozptylovou plochu před vstupem do objektu klubovny.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nevyvolá nároky na zvláštní opatření.

m) stanovení podmínek pro provádění stavby

Stavba bude realizována v souladu s vydaným pravomocným stavebním povolením a na základě zpracované projektové dokumentace. Projektant bude vykonávat autorský dozor, který bude doplňovat technický dozor investora. Zhotovitel je povinen řídit se příslušnými technickými normami, platnou legislativou (zejména zákonem č. 183/2006 Sb., Vyhl. č. 268/2009 Sb., Vyhl. 398/2009 Sb. a dalších – v platném znění) a bezpečnostními předpisy souvisejícími s prováděním prací (zejména zákon č. 309/2006 Sb.).

Při návrhu řešení byla zohledněna kritéria následujících normativů pro využití jednotlivých sportovišť, např.: ČSN EN 1510, ČSN EN 748, ČSN EN 749, ČSN EN 750, ČSN EN 1270, ČSN EN 1271.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaný lhůta výstavby: 2 měsíce

Podrobný harmonogram postupu výstavby zpracuje a dle svých potřeb si upraví vybraný zhotovitel stavby.

V Kroměříži, červenec 2017

Vypracoval: Miroslav Vypušťák