



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

NÁZEV PŘÍLOHY

A,B - PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

NÁZEV AKCE	HORŠOVSKÝ TÝN – ZATEPLENÍ OBJEKTU SPORTOVNÍ HALY
MÍSTO STAVBY	HORŠOVSKÝ TÝN – DR. E. BENEŠE 6
KRAJ	PLZEŇSKÝ
DATUM ZPRACOVÁNÍ	7. března 2016

VYPRACOVAL	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ČÍSLO PARÉ
ING. JAKUB HALÍK 	ING. ZBYNĚK WOLF 	

Obsah:

1. Základní údaje	3
a) Identifikace stavby	3
b) Pozemek stavby	3
c) Využití a zastavěnost území	3
d) Provedené průzkumy	3
e) Požadavky dotčených orgánů	3
f) Obecné technické požadavky na výstavbu	3
g) Územní plán	3
h) Věcné a časové vazby stavby	3
i) Předpokládané lhůty výstavby	3
j) Orientační hodnota stavby	4
2. Technický popis	4
a) Účel objektu	4
b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení venkovních úprav včetně přístupu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	4
c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění	4
d) Stávající technické a konstrukční řešení objektu	4
e) Navržené stavební a konstrukční úpravy objektu	5
f) Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	6
g) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu	6
h) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků	7
i) Dopravní řešení	7
j) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření	7
k) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	10
3. Zásady organizace výstavby	10
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
b) Odvodnění staveniště	10
c) Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu	10
d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky	11
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin	11
f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)	11
g) Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	11
h) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	12
i) Ochrana životního prostředí při výstavbě	12
j) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů	12
k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	13
l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření	13
m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)	13
n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	13

1. Základní údaje

a) Identifikace stavby

Akce:	Zateplení objektu sportovní haly
Místo stavby:	Horšovský Týn – Dr. E. Beneše 6
Kraj:	Plzeňský
Investor:	SOŠ a SOU Horšovský Týn, Littrova 122, 346 01 Horšovský Týn

Odpovědný projektant:	Ing. Zbyněk Wolf, Hradská 79, 344 01 Domažlice
IČO:	733 74 792
Číslo autorizace:	201261
Obor:	Pozemní stavby
Číslo zakázky:	13/2016

b) Pozemek stavby

Horšovský Týn – Dr. E. Beneše 6
st. 349/2 – zastavěná plocha a nádvoří – jiná stavba, 1143 m²

Vlastnické právo

Plzeňský kraj, Škroupova 1760/18, Jižní Předměstí, 301 00 Plzeň

Hospodaření se svěřeným majetkem

SOŠ a SOU Horšovský Týn, Littrova 122, 346 01 Horšovský Týn

c) Využití a zastavěnost území

Jedná se o zateplení Tělocvičny s přípojovacím krčkem a šatnami

d) Provedené průzkumy

Stavebně technický průzkum objektu v únoru 2016.

Projektová dokumentace k energetickým úsporám Sportovní haly zpracovanou GREEN ENERGY INVESTMENTS s.r.o..

e) Požadavky dotčených orgánů

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými předpisy. Požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány do dokumentace.

f) Obecné technické požadavky na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými požadavky na výstavbu zejména s vyhláškou č. 268/2009 Sb.

g) Územní plán

Záměr je v souladu s územním plánem města.

h) Věcné a časové vazby stavby

Tato stavební úprava není podmíněna dalšími stavbami ani jejich úpravami.

i) Předpokládané lhůty výstavby

Předpokládá se realizace v létě roku 2016, po povolení stavby.

j) Orientační hodnota stavby

Viz rozpočet stavby.

2. Technický popis

a) Účel objektu

Jedná se o sportovní halu se šatnami a sociálním zázemím.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení venkovních úprav včetně přístupu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Zateplením objektu nedojde ke změně tvaru ani zásadní změně ve vzhledu budovy. Jedná se o tělocvičnu a budovu šaten se sociálním zázemím. Budovy jsou navzájem propojeny spojovacím krčkem.

Tělocvična byla provedena jako typová stavba TCV II/82 v stavebním systému CHANOS (PS n.p. Plzeň). Ve stejném systému byla provedena šatnová část (typový objekt ŠOT I/82), propojovací krček je klasická zděná stavba. Všechny části budovy jsou jednopodlažní (v prostoru tělocvičného sálu je vytvořena jednostranná galerie).

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Tělocvična:

Zastavěná plocha	726,55 m ²
Obestavěný prostor	6 178,9 m ³

Šatny a sociální zázemí:

Zastavěná plocha	384,12 m ²
Obestavěný prostor	1354,3 m ³

d) Stávající technické a konstrukční řešení objektu

Tělocvična i šatny byly provedeny v dřevěném konstrukčním systému CHANOS. Nosnou konstrukci tělocvičny tvoří dřevěné rámy (sloup, vazníky), doplněné ocelovými prvky pro osazení oken a prosklených stěn.

Vlastní fasádu tvoří systémové obvodové stěnové panely v předpokládané skladbě (ext – int):

- cementovláknitá deska (10mm)
- dřevěný rošt (40mm)
- azbestocementová deska (5mm)
- minerální vlna (80-100mm)
- dřevěný rošt (80mm)
- palubky, případně dřevovláknité desky s povrchovou úpravou (20mm)

Nosné konstrukce šaten tvoří stěnové nosné panely systému CHANOS stejné skladby jako u vlastní tělocvičny.

Zastřešení tělocvičny a šaten je provedeno v rámci systému CHANOS. Na třešních vaznicích tělocvičny je provedeno dřevěné bednění, parozábrana, minerální vlna tl. cca 100 mm, vzduchová mezera a vlastní systémový střešní panel s hydroizolací a ochranným nátěrem.

Venkovní fasáda – stříkaná fasádní barva na dřevěných panelech, případně palubkový obklad. Spojovací krček je opatřen venkovní omítkou.

Vnitřní povrchy stěn jsou opatřeny obkladem, případně disperzním nátěrem. Ve spojovacím krčku jsou provedeny vnitřní omítky.

Výplně otvorů v prostoru tělocvičny tvoří dřevěná okna a copilitové prosklené stěny. Vstup je zajištěn stávajícími plastovými dveřmi (na úroveň galerie) nebo dřevěnými dveřmi na úroveň podlahy tělocvičny. Výplně otvorů v části šaten jsou dřevěné (okna, dveře). Ve spojovacím krčku je vytvořena prosklená stěna ze skleněných tvárnic (luxfer).

e) Navržené stavební a konstrukční úpravy objektu

Navržené stavební úpravy objektu se týkají zateplení stěn, střechy a výměny okenních výplní objektu. Veškeré konstrukce jsou navrženy v souladu s energetickým posudkem a jsou respektována jeho doporučení u všech upravovaných konstrukcí.

Po demontáži vnějšího opláštění dřevěných panelů CHANOS (cementovláknitá deska s dřevěným roštem) bude odstraněna i azbestocementová deska a stávající tepelná izolace. Nově se provede parozábrana, vložení nové izolace z minerální vlny tl. 80mm a opláštění panelů cementotřískovými deskami CETRIS tl. 12mm na dřevěném roštu. Takto sanované panely se opatří kontaktním zateplovacím systémem z fasádního polystyrenu EPS-F tl. 80mm. V soklové části se uvažuje s použitím soklových tepelně izolačních desek. Obvodové stěny spojovacího krčku budou opatřeny kontaktním zateplovacím systémem tvořeným fasádním polystyrenem EPS – F tl. 100mm.

Stávající střechy budou dotepleny tepelnou izolací (polystyren) tl. 100mm, nová krytina bude tvořena SBS modifikovanými asfaltovými pásy (mechanicky kotvenými).

V rámci doteplení střechy budou provedeny nové klempířské prvky – oplechování, lemování, apod. Atika šaten bude upravena extrudovaným polystyrenem a deskou OSB III a oplechována.

Stávající dřevěná zdvojená okna, dveře a prosklené stěny (COPILIT, LUXFERY) budou vyměněny za nové plastové (v bílém odstínu) s kvalitním izolačním zasklením – viz výkresy pohledů a výpisy plastových výrobků. Stávající plastové dveře ve vstupu na galerii tělocvičny se nemění. Stávající sítě a mříže (pletivo) před prosklenými plochami budou demontovány a po osazení nových oken opětovně namontovány.

Klempířské prvky (oplechování vnějších parapetů-prosklené stěny) budou provedeny z pozinkovaného plechu.

Stávající ocelové schodiště na galerii sportovní haly bude před prováděním demontováno, po provedení zateplení a omítek bude opětovně namontováno (s odsazením).

Po zateplení obvodových stěn budou provedeny nové disperzní omítky - zrnitost 1,5mm - na kontaktním zateplovacím systému (ETICS), tvořeným fasádním pěnovým polystyrénem, případně soklovými polystyrenovými deskami a lepicími a armovacími tmely.

Zateplení obvodových stěn bude provedeno dle platných norem – ČSN 732901, ČSN 732902. Norma určuje technické požadavky na provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS) s tepelnou izolací z pěnového polystyrenu (EPS) a s konečnou úpravou omítkou nebo omítkou a nátěrem. Technické požadavky obsažené v normě jsou směřovány na základní technologické operace při provádění ETICS, tj. přípravu podkladu, lepení desek tepelné izolace, kotvení hmoždinkami, provádění základní vrstvy a konečné povrchové úpravy. Skladba součástí ETICS je závislá na stavu podkladu a jeho případné další úpravě před započítáním montáže.

Větrání prostor je zajištěno pomocí ventilátorů osazených ve fasádě. Požadovaná výměna vzduchu vychází z požadavků vyhlášky 410/2005 Sb. v platném znění, kde v příloze 3 je požadavek pro tělocvičny 20 – 90 m³/hod/žáka, Dále je prověřena výměna vzduchu 0,3 objemu za hodinu.

Předpokládaný maximální počet žáků	60 žáků
Požadavek	30 m ³ /hod/žáka
Celkem	1800 m ³ /hod
Celkový objem vzduchu	5600 m ³
Požadovaná výměna	0,3 h ⁻¹
Požadavek na výměnu vzduchu	1680 m ³ /hod
Navržený způsob větrání je na vyšší z hodnot	1800 m ³ /hod

V hale budou osazeny 2 ventilátory HXBR/4-250 nebo obdobný s výkonem 930 m³/hod o průměru 250 mm, otáčky 1450 min⁻¹ o celkovém výkonu 1860 m³/hod.

Vyregulování otopné soustavy bude provedeno úpravou hydrauliky jednotlivých větví vedoucích z kotelny. Jedná se o osazení ventilů k regulaci průtoku topné vody.

Během provádění zateplení (po odkrytí konstrukcí) je nutné zkontrolovat jejich stav a provést eventuální opravu. Jedná se především o vnitřní opláštění a dřevěnou sloupkovou konstrukci.

Při provádění zateplení bude provedena oprava stávajícího okapového chodníku – jedná se o vyrovnání propadlých žlabovnic, eventuálně jejich výměna.

f) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Zateplení objektu je řešeno v souladu s normou ČSN 73 0540 – viz energetický posudek.

g) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Objekt je založen na stávajících plošných základech, jedná se o základové pasy, navržené úpravy nevyžadují žádnou úpravu založení objektu.

h) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Objekt nemá negativní vliv na životní prostředí.

i) Dopravní řešení

Vstup do objektu je původní.

j) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Ochrana je ponechána stávající, v přízemí a patře nebudou prováděny žádné stavební úpravy.

Vzhledem k tomu, že se v objektu vyskytují materiály s obsahem azbestu, je nutno při odstraňování tohoto materiálu postupovat v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění (§ 21). Ze zákona č. 258/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů dále vyplývá povinnost tyto materiály hlásit – náležitosti hlášení jsou obsaženy v §5 vyhl. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací a azbestem a biologickými činiteli.

Při odstraňování staveb nebo jejich částí, v nichž byly použity stavební materiály obsahující azbest, musí být dodržena zejména tato opatření k ochraně zdraví zaměstnanců:

- technologické postupy používané při zacházení se stavebními materiály obsahujícími azbest musí být upraveny tak, aby se předcházelo uvolňování azbestového prachu do pracovního ovzduší
- azbest a materiály obsahující azbest musí být odstraněny před odstraňováním stavby nebo její části, pokud z hodnocení rizika nevyplývá, že expozice zaměstnanců azbestu by byla při tomto odstraňování vyšší
- odpad obsahující azbest musí být sbírán a odstraňován z pracoviště co nejrychleji a ukládán do neprodyšně utěsněného obalu opatřeného štítkem obsahujícím upozornění, že obsahuje azbest
- prostor, v němž se provádí odstraňování azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest, musí být vymezen kontrolovaným pásmem
- zaměstnanci v kontrolovaném pásmu musí být vybaveni pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím. Pracovní oděv musí být ukládán u zaměstnavatele na místě k tomu určeném a řádně označeném. Po každém použití musí být provedena kontrola, zda není pracovní oděv poškozen, a provedeno jeho vyčištění. Je-li pracovní oděv poškozen, musí být před dalším použitím opraven. Bez kontroly a následně provedené opravy nebo výměny poškozené části nelze pracovní oděv znovu použít. Pokud praní nebo čištění pracovního oděvu neprovádí za těchto podmínek zaměstnavatel sám, přepravuje se k praní nebo čištění v uzavřeném kontejneru

- pro zaměstnance musí být zajištěno sanitární a pomocné zařízení potřebné s ohledem na povahu práce

Před odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být vypracován plán prací s údaji o

- místu vykonávané práce
- povaze a pravděpodobném trvání práce
- pracovních postupech používaných při práci s azbestem nebo materiálem obsahujícím azbest
- zařízení používaném pro ochranu zdraví zaměstnanců vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a pro ochranu jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště
- opatřeních k ochraně zdraví při práci

Pro zaměstnance, který je nebo může být exponován azbestu nebo prachu z materiálu obsahujícího azbest, musí být zajištěno školení, a to zejména o

- vlastnostech azbestu a jeho účincích na zdraví včetně součinného účinku kouření,
- bezpečných pracovních postupech, ochranných opatřeních a kontrole jejich dodržování,
- výběru vhodného osobního ochranného pracovního prostředku k ochraně dýchacích cest včetně podmínek jeho používání,
- správném postupu při ukládání a likvidaci prachu obsahujícího azbest,
- rozsahu závodní preventivní péče u exponovaného zaměstnance.

Před zahájením prací je nutno provést měření úrovně azbestu v jednotlivých místnostech – při zjištění nepřijatelného limitu je nutno provést demontáž celého podhledu a jeho nahrazení jiným materiálem.

Po ukončení prací spojených s odstraňováním azbestu nebo materiálu obsahujícího azbest ze stavby nebo její části musí být provedeno kontrolní měření úrovně azbestu v pracovním ovzduší, nejde-li o práce s ojedinělou a krátkodobou expozicí azbestu; v práci pak lze pokračovat, je-li zjištěná hodnota azbestu v pracovním ovzduší nižší než přípustný expoziční limit.

Zabezpečení zaměstnanců a pracoviště před zahájením práce

Zjištění druhu a množství materiálu s obsahem azbestu – jedná se o azbestocementové desky, navržené k demontáži.

Vymezení kontrolovaného pásma

Při práci v místnostech interiéru: zřízení hygienické smyčky (šatny + sprcha) na vstupu do kontrolovaného pásma. Utěsnění prostor pracoviště vhodným neprodyšným materiálem, místnosti kontrolovaného pásma jsou udržovány během práce v podtlaku.

Ochrana zdraví zaměstnanců

Provádějící firma vytvoří seznam zaměstnanců pro práci s azbestem, včetně údajů o zdravotní způsobilosti těchto pracovníků.

Osobní ochranné pracovní prostředky – oděvy (nejlépe jednorázové), rukavice, respirátory. Při přestávce a přerušení práce oděv vysát průmyslovým vysavačem před převlečením.

Vhodné pracovní a technologické postupy při provádění práce

Ošetření materiálu před demontáží

Povrch demontovaného materiálu s obsahem azbestu bude natřen z vnější strany nátěrovou hmotou a tím „uzavřen“. Pouhé jeho pokropení vodou není ideálním řešením (spíše nouzovým). Natírání spodní strany není nutné, povrch zde má původní hladkou a uzavřenou strukturu. K nátěru lze využít jakoukoliv nátěrovou hmotu i vodní sklo.

Demontáž materiálu

Veškerá manipulace s materiálem se musí provádět ručně, bez používání motorového nářadí (elektrické vrtací nebo řezací nástroje jsou zdrojem zvýšené prašnosti). Případné kotvící prvky je nutno vyšroubovat, ustříhnout nebo vytáhnout a – pokud možno – před uložením do obalů potřít např. vazelínou. Materiál s obsahem azbestu se nesmí rozbíjet, lámat nebo házet z výšky. Desky se poté balí do neprodyšně těsnících obalů na místě odstranění buď jednotlivě, po kusech nebo se ukládají na paletu, která se obalí.

Do obalů se dále ukládá vše, co může být kontaminováno azbestovými vlákny – likvidovaný materiál, kotvící prvky, palety, použité jednorázové ochranné prostředky, filtr vysavače.

Zabezpečení prostor pracoviště po skončení práce

Po práci se prostor za deskami vysaje průmyslovým vysavačem.

Odvoz a uložení na skládce

Doprava materiálu na skládku

Demontovaný materiál, který nebude opětovně použit, odváží buď přímo původce odpadu, nebo jiná – oprávněná – osoba. Doprava musí být vedena nejkratší cestou na skládku.

Kontejner musí být zabezpečen proti případné kontaminaci okolí. Na obalech bude provedeno označení o obsahu azbestu.

Samotná přeprava azbestového odpadu s řádně zabezpečeným materiálem (za běžných podmínek) není považována za práci rizikovou pro expozici azbestového prachu.

Uložení materiálu na skládku

Materiál s obsahem azbestu přijímají skládky nebezpečného odpadu a mohou jej přijímat i skládky ostatního odpadu (za podmínek §7 vyhl. 294/2005).

Samotné ukládání odpadu na skládku (za běžných podmínek) není považováno za práci rizikovou pro expozici azbestového prachu.

Před zahájením stavebních prací, při nichž jsou nebo mohou být zaměstnanci exponováni prachem azbestu, ohlásí zhotovitel (zaměstnavatel) tyto práce orgánu ochrany veřejného zdraví (KHS Plzeň) – nejméně 30 dní před zahájením těchto prací.

Hlášení musí obsahovat tyto údaje (viz §5 vyhl. 432/2003 Sb.):

- obchodní firmu nebo název, identifikační číslo, u právnické osoby a u fyzické osoby podnikající podle zvláštních právních předpisů její jméno, příjmení, popřípadě obchodní firmu a místo podnikání,
- počet exponovaných osob,
- místo výkonu prací, jejich povahu, termín započetí prací a pravděpodobnou dobu jejich trvání, druh a množství azbestu, vymezení kontrolovaného pásma a způsob zajištění místa výkonu prací proti vstupu nepovolaných osob,
- technologické postupy, které budou používány v zájmu omezení expozice osob prachu azbestu,
- technická a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví osob vykonávajících práci s azbestem a materiály obsahujícími azbest a jiných osob přítomných na pracovišti a v blízkosti pracoviště, kde dochází nebo může docházet k expozici azbestu,
- vybavení osob pracujících v kontrolovaném pásmu ochranným pracovním oděvem a osobními ochrannými pracovními prostředky k zamezení expozice azbestu dýchacím ústrojím, místo a způsob jejich ukládání, zajištění jejich čištění, praní a kontroly jejich funkčnosti po použití, popřípadě způsob jejich likvidace,
- rozsah a způsob uplatňování režimových opatření, zejména zákazu jídla, pití a kouření v prostorech, kde je nebezpečí expozice azbestu,
- způsob manipulace s odpady obsahujícími azbest, popis určených prostředků a způsob technologie jejich sbírání a odstraňování z pracoviště,
- název a sídlo zdravotnického zařízení poskytujícího závodní preventivní péči a jméno a příjmení lékaře, který ji zajišťuje,
- jméno a příjmení a kvalifikace osoby odpovědné za plnění úkolů zaměstnavatele v péči o bezpečnost a ochranu zdraví při práci,
- způsob zajištění kontroly koncentrace azbestu v pracovním ovzduší a způsob zajištění dokumentace o evidenci expozice jednotlivých osob azbestu.

k) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s obecnými technickými požadavky na výstavbu. Především v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

3. Zásady organizace výstavby

- Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*
Staveniště bude využívat již stávající rozvod elektřiny a vody po objektu.
- Odvodnění staveniště*
Stávající odvodnění střechy a zpevněných ploch.
- Napojení staveniště na stávající dopravní infrastrukturu*
Stávající napojení areálu na dopravní infrastrukturu u ulice Dr. E. Beneše.

- d) *Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky*
Stavební práce budou probíhat od 6 hod do 17 hod.
- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice a kácení dřevin*
Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády ze dne 21.1. 2004, kterým se mění nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací, uveřejněné ve sbírce zákonů ČR č. 88/2004 Sb. a zejména § 11 – Hluk v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních prostorech staveb a v chráněných venkovních prostorech staveb a § 12 – Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru. Vzhledem k tomu, že se jedná o realizaci jednoduché stavby a při stavbě budou použity běžné drobné stavební elektrické stroje a ruční nářadí, které splňují výše uvedené akustické požadavky (např. míchačka, vrtačka, el. kompresor) a pracovní doba, při provádění stavby, bude v časovém rozmezí dle výše uvedeného předpisu, budou požadavky na nejvyšší přípustnou ekvivalentní hladinu akustického tlaku dle příslušného předpisu splněny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrácen vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které vzniknou při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č.154/2010 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími (vyhláška MŽP č. 381/2001, 383/2001). Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl. č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Staveniště se musí zařídit, uspořádat a vybavit příslušnými cestami pro dopravu materiálu tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně provádět.
- f) *Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)*
Trvalý zábor staveniště je vymezen vnějšími hranicemi stavebního pozemku.
- g) *Maximální produkované množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace*
Předběžné zařazení odpadů stavby

Kód druhu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství [t]
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek (obaly od nátěrových hmot a pod)	N	0,01
17 05 04	Zemina nebo kameny	O	0,08
17 01 01	Beton	O	0,01
17 01 02	Cihly	O	0,01
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod č. 17 03 01	O	0,00
17 04 05	Železo a ocel (kovový odpad)	O	0,005
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 010	O	0,001
17 09 04	Směsný stavební a demoliční odpad	O	0,1
20 01 01	Papír a lepenka (sběrový papír)	O	0,005

Vznikající odpady budou předávány oprávněným subjektům. V případě, že budou zneškodňovány přímo provozovatelem či firmou provádějící stavbu, zodpovídá příslušný subjekt za to, že budou zneškodňovány v souladu s platnou legislativní úpravou, zejména se zákony č. 185/2001 Sb. a 477/2001 Sb.

- h) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin*
Nevyskytují se.

- i) *Ochrana životního prostředí při výstavbě*

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. a č. 383/2001 Sb. Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

- 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 stavebních a montážních prací musí být dodrženy veškeré platné bezpečnostní předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví pracovníků dodavatele, zejména základní vyhláška 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a další platné normy pro provádění staveb. Tato podmínka se vztahuje rovněž na smluvní partnery dodavatele, investora a další osoby, oprávněné zdržovat se na stavbě. Dále musí být dodrženy obecně platné předpisy, normy pro použití stavebních materiálů a provádění stavebních prací a další případné dohodnuté podmínky ve smlouvě o dodávce stavebních prací tak, aby nedošlo k ohrožení práv a majetku a práce byly prováděny účelně a hospodárně. Při manipulaci se stroji a vozidly zajistí dodavatel dohled vyškolené osoby. Výkop realizovaný v zastavěné části a na veřejných prostranstvích, musí být zajištěn proti pádu do výkopu zábradlím. Svislé stěny výkopů prováděné ručně musí být zajištěny pažením, pokud je hloubka výkopu hlubší než 1,5 m. Vzniknou-li hlubší výkopy mimo vlastní staveniště (např. během napojování navrhované komunikace nebo během budování přípojek), dodavatel stavby je musí zabezpečit v souladu s příslušnými bezpečnostními předpisy. Při práci na svahu ve sklonu min 1:1 a výšce svahu 3 m, musí být provedena příslušná opatření k zamezení sklouznutí materiálů a pracovníků po svahu výkopu. Pracující musí být vybaveni ochrannými pomůckami (ochranné přilby, rukavice, respirátory apod.), potřebným nářadím a proškoleni z bezpečnostních předpisů. Zařízení staveniště bude součástí uzavřeného areálu, který bude oplocen popř. jinak zajištěn. Veřejnost do bezprostřední blízkosti stavby nebude mít přístup. Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a musí být uzamykatelné.

- k) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb*
Stavbou nevznikají požadavky na úpravu staveniště a okolí pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace. Výstavbou nebudou dotčeny stavby určené pro bezbariérové užívání.
- l) *Zásady pro dopravně inženýrské opatření*
Při zásobování staveniště bude respektován provoz veřejné dopravy a chodců. Stavbou nebudou vznikat zvláštní dopravně inženýrská opatření.
- m) *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)*
Stavba se nenachází v záplavovém území žádného vodního toku.
- n) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*
Výstavba bude zahájena po povolení stavby.