

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156 , Litomyšl 570 01
tel.: 728851396, e-mail: absolon@ kip.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **REKONSTRUKCE HYGIENICKÉHO ZAŘÍZENÍ
ZŠ ÚSTECKÁ**

Místo stavby : **ÚSTECKÁ 160, 560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Investor : **MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ, STARÉ NÁMĚSTÍ 78, 560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Vypracoval : Ing. Petr Absolon

Datum : 11/2019

zak.č. 3258-42

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Rovinatý pozemek (parcela č.179), na které stojí zděný objekt o třech nadzemních podlažích. Na parcelu navazuje parcela č. 14 zahrada sousedící s místní hlavní komunikací města Česká Třebová ul. Ústecká. Ze zadní strany objektu je přilehlý travnatý pozemek dvora a hřiště (parcela č. 15/1).

b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem.

Jedná se o stávající objekt a řešené stavební úpravy nejsou v rozporu s regulačním plánem ani územním plánem. Objekt není přistavován, ani není z vnější strany objemově měněn.

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.

Stavebními úpravami nebude změněn účel stavby.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívané území.

Nejsou uplatněny žádné výjimky ani úlevy.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny a zpracovány v dokumentaci.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Průzkumy zahrnují sondy do stropní konstrukce porušené nad 1.np na wc chlapci. Bylo zjištěno, že nosný prvek – ocelový I-nosník a nosná výztuž žb desky jsou výrazně poškozeny rží zřejmě zatékajícími splašky do konstrukce. Z výše uvedeného důvodu je navrženo strop vybourat a provést nový.

Dále byl dohledána pod terénem stávající revizní kanalizační šachta na dvoře objektu pro napojení rekonstruované kanalizace.

Zahrnuto je i podrobné zaměření a zhodnocení stávajícího stavu objektu, včetně zhotovení fotodokumentace.

Geologický průzkum nebyl prováděn, jsou řešeny pouze drobné stavební úpravy stávajících prostor.

g) Ochrana území podle jiných právních předpisů.

Na stavbu se nevztahuje.

h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

Stavba se nachází v záplavovém území 100-leté vody. Stavba se nenachází v poddolovaném území.

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

Uvažované stavební úpravy neovlivňují okolní stavby ani sousední pozemky.

Není třeba chránit okolí před účinky stavby, jedná se o drobné vnitřní stavební úpravy.

Stavební úpravy nemění ani odtokové poměry.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin nebude v rámci akce prováděno. Demolice zahrnují vybourání vnitřních příček hygienických zařízení, oken a malého přístavku umístěného v jižní části objektu včetně betonové rampy.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Netýká se.

l) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Příjezd k objektu je stávajícími přilehlými komunikacemi. Nově bude provedeno napojení splaškové kanalizace do stávající revizní šachty a nově bude provedeno i napojení vodovodu v místě stávající vodovodní přípojky. Stávající elektropřípojka je beze změn. Nově jsou provedeny elektrorozvody pouze v upravovaných prostorách hyg.zař. Rozvod je veden z nových rozvaděčů v jednotlivých podlažích na chodbě.

Stavební úpravy nemají vliv na stávající přístupy do budovy.

Bezbariérový přístup do objektu základní školy zde není řešen s ohledem na vyvýšení 1.np podlaží. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy

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

Vyvolané investice budou upřesněny po průzkumu stropních konstrukcí.

Veškeré stavební úpravy budou provedeny v rámci akce, nejsou vyžadovány žádné další investice. Celá stavba je řešena jako jeden stavební objekt.

Práce budou prováděny s ohledem na stávající provoz ZŠ.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

Katastrální území Parník (621820)

p.č. 179 - zastavěná plocha a nádvoří – Obec Česká Třebová, Česká Třebová 160, 560 02 Česká Třebová

p.č. 15/1 – ostatní plocha - Obec Česká Třebová, Česká Třebová 160, 560 02 Česká Třebová

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné bezpečnostní pásmo.

Nová ochranná bezpečnostní pásma nevzniknou. Stávající ochranná pásma sítí.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o změnu dokončené stavby. Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy stávajících prostor hygienických zařízení, včetně opravy všech instalací. Dále jsou řešeny výměny oken a dveří ze zadní strany budovy základní školy.

b) Účel užívání stavby.

Účel stavby se nemění. Jedná se o základní školu-1.stupeň, kapacity 180-200žáků

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Trvalá.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Navržené řešení respektuje obecné požadavky na výstavbu. Nejsou třeba výjimky. Bezbariérové užívání objektu není z důvodu zvýšeného 1.NP. V případě potřeby bezbariérovosti je možno využít jinou ZŠ v České Třebové.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Stanoviska dotčených orgánů jsou nebo budou zapracovány. Viz výkresová dokumentace.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů.

Netýká se, stavba není kulturní památkou ani nepodléhá ochraně podle jiných právních předpisů.

g) Navrhované parametry stavby :

Nejsou měněny.

Zastavěná plocha: 718,28 m²

Obestavěný prostor: 11 133,34 m³

Podlahová plocha 1.NP: 572,3 m²

Podlahová plocha 2.NP: 551,91 m²

Podlahová plocha 3.NP: 553,8 m²

kapacita osob: 180-200žáků, 20osob učitelé a pracovníci školy , podrobněji viz popis provozu

h) Základní bilance stavby:

Celková bilance nároků všech druhů energií - tepla a teplé užitkové vody,

Bilance potřeby vody

Realizací úprav nedojde k navýšení stávající potřeby vody.

Elektroinstalace

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorách dojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe v objektu.

P instalovaný čini = osvětlení 1,5 kW

= ohřev TUV 6kW

= ostatní spotřebiče 0,5 kW

P současný čini = osvětlení 0,5 kW

= ohřev TUV 4 kW

= ostatní spotřebiče 0,1 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr čini

= 4,6 kW

Jmenovitý proud jističů nápojních rozvaděčích

= 25A, resp.40A (třífázový)

Odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavebními úpravami nedojde k navýšení splaškových a dešťových vod.

Vytápění

Celkový obestavěný prostor objektu zůstává zachován. Celková potřeba tepla-velikost zdroje tepla: nedochází ke změně

Plynoinstalace

Stavebními úpravami nebudou plynoinstalace dotčeny.

Vzduchotechnika

Celkové bilance VZD

Potřeba elektrické energie ventilátory - instalovaný příkon cca 0,22 kW

i) Základní předpoklady výstavby.

Předpokladem pro výstavbu je výběr dodavatele stavby. Stavba bude realizována v roce 2020 až 2021.

j) Orientační náklady stavby.

Viz rozpočet stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – Kompozice prostorového řešení objektu nebude měněna.

Architektonické řešení – Vychází ze stávajícího historického výrazu objektu, který nebude v zásadě měněn. Okna na čelní straně objektu již jsou vyměněna za plastová. Zbytek oken bude vyměněn nyní – nově za plastová ve stejném provedení jako jsou již vyměněná okna. V jižní části objektu bude zbourán malý přístavek, kde bude následně provedena nová fasáda ve stejném barevném provedení jako zbytek fasády řešeného objektu. V části zbouraného přístřešku budou zvětšena okna, tak aby odpovídala velikostem okolních oken. Architektonické řešení tedy hlavně zahrnuje řešení fasády. Střešní krytina je stávající plechová. Parapety oken budou navrženy z poplastovaného plechu, barevně odpovídající barvě již vyměněných parapetů.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení objektu se stavebními úpravami mění pouze v hygienických zařízeních.

Nově je navrženo v 1.NP v jedné části hygienických zařízení WC a sprcha pro zaměstnance školy a úklidová místnost společně se zázemím úklidu. WC, sprcha a úklidová místnost společně se zázemím úklidu jsou přístupné z jedné společné chodby. V druhé části hygienických zařízení v 1.NP jsou navrženy oddělené WC pro chlapce a dívky se společnou předsíňkou. Ve 2.NP a 3.NP jsou navrženy v jedné části WC pro dívky s předsíňkou s umyvadly a ve druhé části jsou navrženy WC pro chlapce s předsíňkou s umyvadly.

Popis provozu, dispozice a kapacit školy

Rekonstrukce sociálních zařízení žáků i personálu v budově prvního stupně čp. 160 (p.č. st.179). V budově probíhá výuka druhého až pátého ročníku vždy ve dvou paralelních třídách ročníku. Celkem se v budově během vyučování pohybuje cca 180-200 žáků (dle výročních zpráv je průměrný počet 20-25 dětí ve třídě). Běžná výuka probíhá v učebnách ve 2NP (4 kmenové třídy sloužící výuce, 1 učebna je využívána pro potřeby školní družiny, dále sborovna, ředitelna, kabinet) a ve 3NP (4 kmenové třídy a 1 multimediální učebna, dále 2 kabiny). V 1.NP objektu jsou umístěny šatny žáků, 2 třídy školní družiny pro žáky prvního stupně, sklad ŠD, keramická dílna ŠD a tělocvična – gymnastický sálek pro ŠD a další zájmové kroužky, dále je na tomto podlaží umístěn školní klub pro žáky druhého stupně tvořen třemi místnostmi, a technické prostory - plynová kotelna, údržba, sklad úklidu pod schodištěm, hygienické

zázemí (místnost je určena pro praní a sušení kuchyňského prádla ze školní výdejny jídel umístěné v druhé budově školy, zároveň je v ní umístěna pohotovostní sprcha pro potřeby ŠD s doprovodem pro případ nevolnosti dětí apod.).

Provoz v 1NP probíhá v ranních hodinách před vyučováním nebo v odpoledních hodinách po vyučování. V současné době se v 1NP nachází pouze WC chlapců a zcela nevyhovující zázemí personálu a prostory úklidu, ve 2NP a 3NP zastaralé, technicky nevyhovující WC pro chlapce a dívky.

Průměrná kapacita čtyř ročníků 1.stupně školy :

Počet žáků :

celkový předpokládaný počet žáků :

4 ročníky ZŠ - cca 200 žáků, z toho cca 90 chlapců a 110 dívek, ø na třídu cca 25 žáků

Školní družina - cca 100 žáků

Školní klub - cca 30 žáků

Počet personálu :

výuka - cca 12 pedagogických pracovníků (8 učitelů, 4 asistenti)

ŠD a ŠK – 4 pracovníci

úklid, správce – 3 pracovníci

Dle vyhl.č.343/2009 Sb., příl.1, kterou se mění vyhl.č.410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělání dětí a mladistvých je ve školách a školských zařízeních požadován počet hygienických zařízení :

- 1 umyvadlo/20 žáků
- 1 WC kabina/20 dívek
- 1 hygienická kabina/80 dívek (požadováno pro druhý stupeň ZŠ)
- 1 pisoár/20 chlapců
- 1 WC kabina/80 chlapců
- 1 umyvadlo + 1WC/20 osob personálu

S ohledem na uvedené kapacitní údaje školy - počty navržených zařízení vycházejí z kapacitních údajů obsazenosti školy v posledních letech a z výhledu průměrného počtu žáků ve třídách umístěných na podlaží, přičemž při optimalizaci rozložení žáků dle pohlaví v jednotlivých ročnících se počítá na třídu vždy polovina chlapců a polovina dívek - tzn. optimálně 120 dívek a 120 chlapců na dvou podlažích s kmenovými třídami, dále s ohledem na hygienické požadavky, rozmístění učeben, umístění školní družiny, školního klubu a prostor zázemí pedagogického i technického personálu je po celkové optimalizaci navrženo sociální zařízení v jednotlivých podlažích v tomto rozsahu:

1NP :

- pro žáky zřízena na podlaží sekce s pohotovostním WC pro provoz ŠD a ŠK dělené dle pohlaví na chlapce a dívky přístupné přes společnou nástupní předsíň z hlavní chodby školy, tato předsíň a jednotlivé oddělení budou odděleny polovysokými ($v=2,0m$), omyvatelnými, dezinfikovatelnými sanitačními příčkami zajišťujícími dostatečné přirozené osvětlení a odvětrání, střední příčka dělicí oddělení pro dívky a chlapce je pro osazení zařizovacích předmětů a zároveň pro optické zajištění soukromí vyzděna, v horní části prosklena v rozsahu oken, v celém prostoru bude zároveň zajištěn odtah vzduchu pomocí ventilátoru s časovým spínačem.
Členění a zařizovací předměty : (jelikož provoz ŠD a ŠK probíhá po skončení vyučování, mohou žáci využívat i sociální zařízení v dalších nadzemních podlažích)
- dívky : 2 x umyvadlo, 2 x WC kabina, z toho 1 kabinka bude opatřena bidetovou sprškou
- chlapci : 2 x umyvadlo, 2 x pisoár, 1 x WC kabina
- pro personál je řešena sekce se sociálním zařízením samostatně přístupná přes společnou chodbu z veřejných prostor školy (dělené na muže a ženy), mezi předsíní a kabinou polovysoká sanitární

příčka, WC žen bude opatřeno bidetovou sprškou, řešena je i společná sprcha personálu s předsínkou, v jednotlivých prostorách bude zajištěn odtah vzduchu pomocí ventilátoru s časovým spínačem. Dále je v této sekci řešena úklidová místnost s výlevkou, s policovými regály na úklidové a čisticí prostředky a s prostorem pro úklidové stroje. Tento prostor je zároveň řešen jako zázemí úklidu s dvoudílnými šatními skříňkami personálu úklidu. Správce školy má k dispozici stávající zázemí u plynové kotelny a dílny údržby.

2NP a 3NP :

- pro žáky je zřízeno na podlaží vždy WC samostatné pro chlapce a pro dívky přístupné vždy přes předsín s umyvadly z hlavní chodby školy (předsíně žáků budou opatřeny elektrickými automatickými bezdotykovými osoušeči rukou), jednotlivé prostory v rámci sociálního zařízení budou členěny polovysokými (v=2,0m), omyvatelnými, dezinfikovatelnými sanitačními příčkami zajišťujícími dostatečné přirozené osvětlení a odvětrání, v celém prostoru bude zároveň zajištěn odtah vzduchu pomocí ventilátoru s časovým spínačem.

Členění a zařizovací předměty :

2NP -

- dívky : 3 x umyvadlo, 3 x WC kabina
- chlapci : 3 x umyvadlo, 4 x pisoár, 2 x WC kabina
- pohotovostní hygienické zařízení pro pedagogický personál - je vyčleněna 1 kabina v rámci WC dívek, 1 kabina v rámci WC chlapců - na tomto podlaží se nachází sborovna, ředitelna, kabinet
- pro úklid je vyčleněna 1 kabina v rámci WC chlapců, osazena výlevkou a závěsnou policí na sanitační prostředky a pomůcky

3NP -

- dívky : 3 x umyvadlo, 4 x WC kabina
- chlapci : 3 x umyvadlo, 4 x pisoár, 3 x WC kabina
- pro úklid je vyčleněna 1 kabina v rámci WC chlapců, osazena výlevkou a závěsnou policí na sanitační prostředky a pomůcky

Prostory sociálních zařízení žáků budou dle požadavku školy vybaveny přenášeným zařízením (automatické osoušeče rukou, hygienické zásobníky toaletního papíru), ostatní prostory budou kompletně vybaveny potřebným vybavením (závěsné police, policové regály, hygienické zásobníky papírových ručníků, odpadní koše, hygienické sety apod.). Zásobníky tekutého mýdla budou na základě požadavku provozovatele používány mobilní.

Půdorysné rozměry kmenových tříd, šaten žáků a prostor pro ostatní činnost splňují požadavky hygienické vyhlášky. Všechny učebny na 2NP i 3NP řešeného objektu vyhoví plošně pro maximální obsazení třídy dle školského zákona (30 žáků ve třídě), vyhoví i při udělení výjimky zřizovatele (34 žáků ve třídě). Zároveň je při stávajících světlých výškách v obou objektech dodržena min. kubatura vzduchu na 1 žáka 5,3m³ dle vyhl.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby ve znění vyhl.č.20/2012 Sb. a 323/2017 Sb. V každé učebně a prostorách ŠD je umístěno umyvadlo, v keramické dílně a prostoru klubu dvoudřez členěn na mytí rukou a mytí provozních pomůcek.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Není řešeno.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby bude zajištěna poučením a proškolením uživatelů uvažovaného prostoru a provozním řádem.

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

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

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, který má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen, odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu).

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

B 2.6. Základní technický popis staveb

a) Stavební část

- **1.NP** zahrnuje: nové podlahy včetně podkladních vrstev v místě hygienických zařízení, vybourání stávajících příček v hygienických zařízeních, nové zděné příčky z pórobetonových tvárnic a sanitární příčky, nové rozvody vodovodu a kanalizace, menší dozdivky kvůli zazdívání či změně velikosti otvoru z pórobetonových tvárnic, demolici malého přístavku v jižní části budovy, výměnu oken a dveří ze zadní části objektu včetně vnitřních a vnějších parapetů
- **2.NP** zahrnuje: nové podlahy včetně podkladních vrstev v místě hygienických zařízení, vybourání stávajících příček v hygienických zařízeních, nové zděné a sanitární příčky, nové rozvody vodovodu a kanalizace, výměnu oken ze zadní části objektu včetně vnitřních a vnějších parapetů
- **3.NP** zahrnuje: nové podlahy včetně podkladních vrstev v místě hygienických zařízení, vybourání stávajících příček v hygienických zařízeních, nové zděné a sanitární příčky, nové rozvody vodovodu a kanalizace, výměnu oken ze zadní části objektu včetně vnitřních a vnějších parapetů

▪ Stavební úpravy pro hlavní chodbu v 1.NP

V chodbě bude vybourána kompletně podlaha jen v částech hlavního vedení splaškové kanalizace, na zbytku chodby bude provedena jen dlažba na vyspravený a vyrovnaný betonový povrch.

Ve vstupní části chodby je navržena 2x nová čistící zóna lemovaná hliníkovým profilem vlepená do nové dlažby na stávající. Omítky chodby budou vyspraveny. Zavlhlé soklové části dle změřené vlhkosti a stavu poškození jsou navrženy ze sanačních omítek.

Na chodbě bude odstraněna linkrusta i dřevěný sololitový obklad a navržen nový obklad z cementotřískových lakovaných nehořlavých desek na dř. rošt s olištováním. Důvodem nového obkladu je odolnost a zejména nehořlavost z důvodu pozice na únikové cestě.

▪ Venkovní povrchy

Stávající kamenný sokl bude vyspraven a ošetřen hydrofobizačním prodyšným nátěrem.

Na fasádě bude zhotoven nový silikonsilikátový nátěr ze zadní strany objektu a vyspraveny špalety a parapety po osazení nových oken.

b) Konstrukční a materiálové řešení

- **Svislé nosné konstrukce:** stávající obvodové zdivo cihelné, vnitřní nosné zdivo cihelné. Stávající plastová okna a nová plastová okna. Stávající a nové vstupní plastové prosklené dveře. Vnitřní dveře dřevěné repasované příp. nové do ocelových zárubní.

Vodorovné konstrukce: v učebnách dřevěné trámové stropy s podbitím omítané, v hygienickém zařízení železobetonové na ocel. traverzách, nad 3np dřevěné. Strop nad 1.np – wc chlapci poškozen zatékáním (nosné prvky narušeny rzi) Stropní konstrukce nad 2.NP a 3.NP hygienických zařízení zůstávají stávající. Budou zde provedeny sondy, aby byla zjištěna kvalita výztuže či pnutí nosných prvků a jejich uložení. Stropy ve 3.np jsou pravděpodobně dřevěné - podbití na dřevěné konstrukci součástí krovu a zastřešení malého sklonu. Po zjištění stavu a pokud se prokáže nosnost příček budou před vybouráním v tomto místě nejdříve podepřeny ocelovými profily krytými sdk obložením.

Stropní konstrukce nad 1.NP bude nová železobetonová deska tl. 100mm na trapézovém plechu (např. TR 40) podepřená ocelovými I-profilky krytými sdk podhledem.

- **Střešní konstrukce:** Stávající vaznicový krov. Střešní krytina je stávající plechová z hliníkových šablon na bednění..

c) Mechanická odolnost a stabilita

Stávající nosné konstrukce budou změněny v místě porušeného stropu nad 1.np – wc-chlapci. Je navržen strop nový podrobněji viz výše a popsáno v TZ stavební části. Ostatní stavební úpravy minimálně zasahují do stávajících nosných konstrukcí. Navržené stavební úpravy nebudou mít vliv na statiku objektu. Před jakýmkoli zásahem do stávající nosné konstrukce musí být prvně provedena sonda, aby byl zjištěn materiál, případně hlavní funkce stávající konstrukce a shoda materiálů a předpokládaného působení zatížení, které byly uvažovány v projektové dokumentaci.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o základní popis jednotlivých profesí. Podrobněji uvedeno v samostatných přílohách.

Zdravotně technické instalace

Vnitřní vodovod – jedná se o rekonstrukci hlavního přívodu vody do objektu školy, rozvodů vody v hygienických zařízeních a napojení již vyměněných stoupaček a připojovacího potrubí k jednotlivým umyvadlům v učebnách a ostatních prostorách v roce 2019.

Nové napojení objektu bude v místě stávajícího napojení na vodovodní řad LT 100 vedoucí u stěny objektu školy. V místě napojení bude osazen nový navrtávací pas za ním osazen ventil DN 50 se zemní zákopovou soupravou a šoupátkovým poklopem. Dále pokračuje potrubí PE Ø 63 do objektu školy do m.č. 111 kabinet, kde bude osazena vodoměrná sestava. Hlavní rozvod je veden v chodbě v podlaze, v jednotlivých místech napojení na stoupací potrubí budou osazeny uzavírací ventily pro případné uzavření jednotlivých částí vnitřního vodovodu. Napojení na rozvody provedené v roce 2019 budou napojeny u podlahy, před novými uzavíracími ventily.

Teplá voda bude zajištěna v jednotlivých místech spotřeby elektrickými ohříváky teplé vody. U ohříváků budou osazeny potřebné uzavírací, zpětné a pojistné armatury. Pojistný ventil osadit na vstupním potrubí studené vody i výstupním potrubí teplé vody.

V objektu budou osazeny tři nové hydrantové skříně s výzbrojí D25/30.

Vnitřní kanalizace: jedná se o rekonstrukci vnitřní kanalizace v objektu školy s výjimkou již vyměněných stoupaček a připojovacího potrubí k jednotlivým umyvadlům v učebnách a ostatních prostorách v roce 2019.

Nová vnitřní kanalizace začíná ve stávající revizní kanalizační šachtě na dvoře objektu školy. Stávající kameninové kanalizační potrubí DN 300 bude vyčištěno a vyspraveno bude i dno stávající kanalizační šachty, poklop osazen ve výšce terénu.

Z revizní kanalizační šachty pokračuje kanalizační potrubí do chodby školy, kde bude veden hlavní rozvod k jednotlivým stoupačkám. Stoupačky vyměněné v roce 2019 budou napojeny v učebnách, vedeny ve zdi nad podlahou a svedeny v chodbě do ležatého potrubí.

Materiál potrubí – předpokládá se použití hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG DN 100 – 150 mm. Stoupačky a přípojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT.

Stávající vnitřní kanalizace je odvětrána nad střechu objektu v místě sociálních zařízení. Nové kanalizační stoupačky budou napojeny na stávající kanalizaci pod stropem 3.np a tím bude zajištěno odvětrání vnitřní kanalizace. Ostatní svody budou ukončeny přívzdušňovacím ventilem HL 905.

Elektro

řeší nové zásuvkové a světelné okruhy v rekonstruovaných prostorách hyg. zařízení

V řešených prostorách dojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe v objektu.

P instalovaný činí = osvětlení 1,5 kW , ohřev TUV 6kW, ostatní spotřebiče 0,5 kW

P současný činí = osvětlení 0,5 kW, ohřev TUV 4 kW, ostatní spotřebiče 0,1 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí = 4,6 kW

Jmenovitý proud jističů nápojných rozvaděčích = 25A, resp.40A (třífázový)

Energetické napojení řešených prostor bude provedeno ze stávajícího rozvodu v objektu.

Měření odběru el.energie je provedeno stávající mimo řešené prostory.

Způsob technického řešení napájecích rozvodů

Ve stávajících rozvaděčích R02,03 Z budou osazeny nové jističe 25A/3/B. Budou vyvedeny nové kabely CYKY 4Jx10 do nových rozvodnic MDB1.NP, MDB2.NP. Současně budou vyvedeny sazbové kabely CYKY 3Jx1,5 a provedeno ochranné pospojování vodičem CY 6žil/zel.

Technický list svítidel a světelných zdrojů

(podle z.č.22/1997Sb. jsou uvedené parametry stanovením míry kvality el.zařízení, je možné použít výrobky různých výrobců)

E,F - Zářivkové svítidlo interiérové, pro osvětlení chodeb, společenských místností, toalet 2x13W,nebo 2x18W, přisazené, Krytí - IP40,Těleso - Kruh, lakovaný ocelový plech RAL9003

Kryt - Matné opálové sklo,Připojení - Bezšroubová třípólová svorkovnice do 2,5mm²,

Rozměry - š.305xhl.205mm

Zdroj - Kruhová zářivková trubice 13W/2700K/800lmn nebo 18W/2700K/1300lmn

Popis tech. řešení elektroinstalace dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorách bude provedena demontáž elektroinstalace.

Nové rozvody budou provedeny kabely CYKY v hlavních kabelových trasách vedených pevně pod omítkou ve stěnách a stropě a také v podhledech volně. Odbočování vodičů bude provedeno pomocí pružinových svorek v el.přístrojích, nezbytné odbočné krabice budou umístěny v zónách, dle ČSN 332130.

Ochrana proti zkratu, přetížení a nebezpečnému dotykovému napětí dle ČSN 33 20 00

Ochrana proti zkratu a přetížení bude provedena v rozváděčích jističi. Přerušování napájení pracovních vodičů bude provedeno podle ČSN 33 20 00 automatickým odpojením od zdroje.

Budou splněny požadavky automatického odpojení od zdroje, ochranného uzemnění, ochranného pospojování, doplněná ochrana bude provedena doplňujícím pospojováním a proudovými chrániči.

Společná uzemňovací soustava

U objektu je stávající.

Způsob uložení kabelového vedení vůči stavebním konstrukcím

Kabelová vedení budou uložena skrytě pod omítkou.

Vytápění

Rekonstrukce vytápění zahrnuje prostory WC chlapci, WC dívky v 1.NP, 2.NP a 3.NP budovy, WC personál

a prostory pro úklid v 1. NP.

Změny ÚT vycházejí ze stavebních úprav a nových požadavků na jednotlivé místnosti.

Budova ZŠ je vytápěna systémem teplovodního vytápění s nuceným oběhem, teplotním spádem cca 85/65°C (dle původní PD). Budova má samostatný teplovodní plynový zdroj tepla. Budou provedeny úpravy otopné soustavy spojené se změnou velikosti a umístění otopných ploch a částí rozvodů.

2. Potřeba tepla

Celkový obestavěný prostor objektu zůstává zachován. Celková potřeba tepla-velikost zdroje tepla: nedochází ke změně.

3. Otopná tělesa

V místnostech, kde dochází ke stavebním úpravám nebo změně využití (potřeba vyšší vnitřní teploty) budou osazena nová otopná tělesa. Otopnou plochu budou tvořit nová ocelová desková otopná tělesa s bočním připojením, v provedení jednoduchém(jedna deska), dvojitým(dvě desky) nebo trojitým (tři desky) bez přídavných přestupních ploch nebo s jednou, dvěma nebo třemi přídavnými otopnými plochami.

Otopná tělesa s bočním připojením budou opatřena rohovými nebo přímými termostatickými ventily.. Původní otopná tělesa v upravovaných místnostech budou demontována.

4. Rozvodné potrubí

Budou provedeny nové rozvody v rekonstruovaných místnostech včetně nových stoupaček. Nová potrubí stoupaček budou v 1.NP napojena na stávající páteřní rozvody.

Stoupačky budou nově vedeny pod omítkou, přípojky k otopným tělesům budou rovněž pod omítkou.

Vzduchotechnika

Popis a funkce VZD zařízení a jejich provoz , navržené výkony

Zařízení „1“ Odvětrání hygienických zařízení-personál v 1.NP

Bude zajištěno podtlakové odvětrání níže uvedených místností v intenzitě minimální hygienicky nutné výměny vzduchu tj. kabina WC 50 m³/hod. občasná sprcha 100 m³/hod.

Odvětrání místností WC je doplňkové, místnosti WC je možno větrat okenními křídly.

Technické parametry:

VZT systém	:	VO -odvod vzduchu
Tlakové poměry	:	podtlak
Relativní vlhkost	:	bez požadavku
Množství vzduchu	:	WC Vo = 50 m ³ /hod
	:	občasná sprcha Vo = 100 m ³ /hod.

Odvod vzduchu bude zajištěn z místností WC a občasně sprchy pomocí nástěnných axiálních ventilátorů. Ventilátory budou osazeny pod stropem pod podhledem.

Odvod vzduchu z ventilátorů bude přes zeď na fasádu budovy. Výfuky vzduchu budou přes přetlakové samotížné žaluzie. Ventilátory jsou z výroby vybaveny zpětnou klapkou a doběhem. Chod ventilátorů bude spínán se světlem (sprcha) nebo pohybovými čidly (WC), které budou nastaveny na 20 minut.

Přívod vzduchu do odvětrávaných místností je zajištěn z ostatních místností mřížkou ve dveřích a šterbinami dveří bez prahů - zajistí stavba.

Zařízení „2“ Odvětrání hygienických zařízení žáků (chlapci, dívky) 1., 2.a 3.NP

Bude zajištěno odvětrání prostor WC a předsíněk WC v těchto podlažích budovy v intenzitě minimální hygienicky nutné výměny vzduchu tj.

kabina WC	50 m ³ /hod.	umývadlo-předsín WC	30 m ³ /hod.
pisoár	25 m ³ /hod	úklidová komora	25 m ³ /hod.

Odvětrání společných hygienických zařízení (WC+předsíní) v 1.NP, 2.NP a 3.NP

Jedná se o systém doplňkového nuceného odvětrání místností společných WC. WC chlapci a WC dívky v každém podlaží budou mít samostatný na sobě nezávislý větrací systém s odvodním ventilátorem.

Technické parametry:

VZT systém : VO -odvod vzduchu
Tlakové poměry : podtlak
Relativní vlhkost : bez požadavku
Množství vzduchu :

1.NP WC chlapci, WC dívky

WC chlapci m.č.109 $Vo=160 \text{ m}^3/\text{hod.}$ WC dívky m.č.108 $Vo=160 \text{ m}^3/\text{hod}$

2.NP WC chlapci, WC dívky

WC chlapci m.č.204,205 $Vo=365 \text{ m}^3/\text{hod.}$ WC dívky m.č.201,202 $Vo=290 \text{ m}^3/\text{hod}$

3.NP WC chlapci, WC dívky

WC chlapci m.č.304,305 $Vo=365 \text{ m}^3/\text{hod.}$ WC dívky m.č.301,302 $Vo=290 \text{ m}^3/\text{hod}$

Odvod vzduchu z příslušných společných WC a předsínek jednotlivých podlaží bude zajištěn pomocí samostatných nástěnných axiálních ventilátorů.

Odvod vzduchu z ventilátorů bude v 1.NP napojen na potrubí s výfukem vzduchu do fasády, v 2. a 3.NP bude výfuk přímo přes zeď do fasády. Výfuky vzduchu budou v exteriéru přes přetlakové samotížné žaluzie. Ventilátory jsou z výroby vybaveny zpětnou klapkou a doběhem- doběh min. 15 minut. Ventilátory budou ovládány automaticky přes pohybová čidla.

Přívod vzduchu do odvětrávaných místností je zajištěn z ostatních místností nade dveřmi ve zdi a štěrbinou dveří bez prahů.

Požadavky na energie a bilance potřeb

Pro správnou činnost vzduchotechnických zařízení je třeba zabezpečit :elektrická energie 230 V/50 Hz

Celkové bilance VZD

Potřeba elektrické energie ventilátory - instalovaný příkon cca 0,22 kW

Řešení požární bezpečnosti vzduchotechnických zařízení

V rámci projektu vzduchotechniky jsou ve smyslu ČSN 730862 uplatněna všechna potřebná opatření.

-rozdělení objektu na jednotlivé požární úseky je řešeno v samostatné části PBR. Vzduchotechnické potrubí je navrženo z nehořlavých hmot a je vedeno v jednom požárním úseku.

Plyn

Stavebními úpravami není dotčen.

Slaboproud

Neřeší se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Je řešeno podrobně v samostatné zprávě. Viz D.1.3.

B 2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

V rámci rekonstrukce hyg.zař. je řešeno zateplení podlah v 1.np. pro zmenšení tep. ztrát. Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí zůstávají stávající. Nová okna a venkovní dveře jsou navrženy tak aby součinitel prostupu tepla U vyhovoval současným požadovaným hodnotám ČSN: $U \leq 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ (okna), $U \leq 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ (dveře). Zateplení objektu není řešeno.

B 2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navržené stavební úpravy nemění hygienické požadavky na stavbu ani pracovní prostředí.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s NV č.361/2007 Sb., ve znění NV č.68/2010 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, NV č.6/2003 Sb., kterým se stanoví hygienické limity pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, NV č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vhodné mikroklimatické podmínky jsou zajištěny:

- Vytápěním všech prostor na požadované teploty-výpočtové vnitřní teploty dle ČSN EN 12831.
- Pracovní prostory jsou větrány přirozeně okny. Hygienická zařízení jsou z větší části větrány přirozeně okny doplněné nuceným větráním (viz výše)
- Osvětlení prostorů je zajištěno přirozeně okny, doplněné umělým osvětlením zářivkovými a ledkovými úspornými svítidly.
- Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.272/2011 Sb.
- Objekt je napojen na stávající rozvod pitné vody v objektu, splaškové vody jsou odváděny do stávající splaškové kanalizace objektu, dešťové vody do dešťové kanalizace a do potoka.
- Stavební řešení hygienických zařízení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci: obklady, dlažby.
- Otvírání oken je dosažitelné z podlahy a okna jsou řešena s mikroventilací.
- Odpady budou likvidovány dle místních zvyklostí svozu komunálního odpadu. Tříděný odpad bude likvidován do kontejnerů v blízkosti objektu.
- převážně směsný komunální odpad (kategorie 20 03 01),
- tříděný nekontaminovaný odpad určený k recyklaci – odpadní obaly
 - papírové a lepenkové obaly (15 01 01),
 - plastové obaly (15 01 02),

Odpady budou ukládány do kontejnerů na příslušném místě v blízkosti objektu a pravidelně odváženy pověřenou firmou k recyklaci či vhodné likvidaci dle stávajících smluvních vztahů. Jedná se ostatní odpady.

Splaškové vody jsou svedeny do stávající kanalizace a dále do ČOV.

Odpady během výstavby: bude se jednat o běžný odpad z výstavby objektů: odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad. Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku.

Při stavbě musí být dodrženy požadavky příslušných hygienických předpisů, zejména v otázkách hlučnosti, prašnosti, narušení stávající zeleně, obtěžování okolí, znečišťování komunikací apod. Stavba nebude mít po realizaci zásadní negativní vliv na životní prostředí. Stavbou dotčené pozemky a prostory budou uvedeny do původního stavu. Stavební technika bude kontrolována s ohledem na případný únik ropných látek a produktů. Pokud nelze s ohledem na rozsah a charakteristiku stavby zabránit znečištění komunikací, budou tyto mechanicky, případně manuálně, průběžně čistěny. Vliv hluku: jedná se o drobné stavební úpravy. Veškeré práce budou probíhat tak, aby nebyl rušen noční klid a tak, aby nebyly

překročeny hygienické limity pro denní dobu a noční dobu.

B 2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

– Ochrana před pronikáním radonu z podloží

Izolace proti zemní vlhkosti z SBS asfaltových modifikovaných pásů - asfaltový pás např. Glastek 40 Special Mineral tl.4mm zajišťuje i bariéru proti střednímu radonovému riziku.

– Ochrana před bludnými proudy

Netýká se

– Ochrana před technickou seismicitou

Netýká se

– Ochrana před hlukem

Realizováním stavebních úprav nedojde ke zvýšení hladiny hluku nad přístupnou mez a není třeba řešit opatření proti hluku.

Navržené úpravy ochranu před hlukem neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí. V dosahu stavby nejsou větší zdroje hluku. Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.148/2006 Sb.

– Protipovodňová opatření

Stavební úpravy neovlivní ani neřeší protipovodňová opatření.

– Ostatní účinky (vliv poddolování, výskyt metanu apod.)

Stavba nemá požadavky na ostatní účinky.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury, přeložky

Napojení vodovodu do objektu bude v místě stávajícího napojení na vodovodní řad LT 100 vedoucí u stěny objektu školy, vodoměrná sestava bude ve skladu v čele chodby v 1.np.

Rekonstruovaná splašková kanalizace bude napojena do stávající revizní šachty kanalizace ve dvoře objektu školy.

Ostatní napojovací místa technické infrastruktury jsou beze změn.

Plynovod i elektropřípojka je stávající připojeno z jižní strany objektu z elektroměrné a plynoměrné skříně.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Objekt je přístupný z JV strany příjezdovou komunikací napojenou na hlavní komunikaci města. Dopravní řešení se stavebními úpravami nemění.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není měněno.

c) doprava v klidu

Potřeby z hlediska parkování se nemění. Parkovací místa jsou podél vedlejší komunikace z JV strany.

d) pěší a cyklistické stezky

Zůstávají stávající. Přístup pro pěší je po stávající zpevněné ploše a schodišti ze SZ strany od hlavní silnice.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Zahrnují drobné povrchové úpravy u paty objektu z důvodu ubourání přístavku a po výkopu kanalizace. Terén bude urovnán ohumusován a oset trávnickem.

5.2 Použité vegetační prvky

Terén bude urovnán ohumusován a oset trávnickem.

5.3 Biotechnická opatření

Stavba neřeší biotechnická opatření.

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

6.1 Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba nebude mít během své realizace ani za provozu žádný negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu výstavby musí být respektovány všechny zákony a vyhlášky vztahující se k životnímu prostředí a to především:

- Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví

- Nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Během výstavby nesmí dojít k porušení platných předpisů a norem v oblasti ochrany životního prostředí. Doporučujeme při výběru dodavatele stavby vzít v úvahu úroveň strojního vybavení vybírané organizace (stáří a typy stavebních strojů, zkušenosti z praxe v této otázce) včetně atestů materiálů dodaných subdodavateli.

odpady

Veškeré odpady z činnosti při výstavbě vzniklé je nutno likvidovat na k tomu určených místech a takového chování dokladovat objednateli a dalším kompetentním orgánům, které si to vyžádaly či vyžadají.

Při realizaci uvedené stavby bude hospodaření s odpady řešit původce odpadu (v době výstavby zhotovitel stavby, po předání do provozu správce komunikace) v souladu s platnou legislativou. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 381/2001 Sb.) a odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě. Nelze-li odpady využít, potom je původce povinen zajistit zneškodnění odpadů. V případě nebezpečných odpadů je nutné dodržovat vyhlášku č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady.

Na stavbě nebude docházet k manipulaci s odpady – 17 06 05 – stavební materiály obsahující azbest.

ochranu proti hluku a vibracím

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného zdroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit ochranu pasivní (kryty, akustické zástěny apod.).

Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy hladiny hluku předepsané tímto zákonem.

ochranu vod a půdy

Stavebními úpravami nedojde k ohrožení podzemních vod a půdy

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

Tato stavba nebude zasahovat do ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Nebudou ohroženy rostliny ani živočichové.

6.3 Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu těchto chráněných území.

6.4 Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Navrhovaná stavba nevyžaduje posouzení EIA (Environmental Impact Assessment).

6.5 Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

Nejsou navržena žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva – Není třeba řešit

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda a elektřina budou odebírány napojením z upraveného objektu ze stáv. vedení.

Dodávku rozhodujících hmot zajistí vybraný zhotovitel a bude je skladovat v místě staveniště – objektu dvora v zadní části objektu.

b) Odvodnění staveniště

Není třeba řešit, jedná se o stávající odvodněné plochy i objekt.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště zahrnuje samotný objekt a přilehlé nezpevněné plochy. Napojení je na stávající komunikaci.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.

Povolené limity budou předmětem dohody zhotovitele s uživatelem.

Nosným podkladem pro posuzování je zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění pozdějších předpisů a v úplném znění č. 471/2005 Sb.

Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb. Zacházení s jedy, žiravinami a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno. Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č.20/2001 Sb. se nevyskytuje. Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

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

Staveniště bude označeno část venkovní skládky materiálu a zařízení bude řádně oploceno a uzavřeno. Objektem k demolici bude drobný přístavek a přilehlá rozpadající se betonová rampa. Dřeviny se zde nevyskytují.

b) Maximální dočasné a trvalé zábory

Trvalé zábory pro staveniště nebudou. V co největší míře bude využito stávajícího objektu, kde v malém rozsahu lze skladovat stavební materiál. Většina materiálů bude muset být dovážena z meziskladu, který si zajistí dodavatel a ihned využit do konstrukce příp. přechodně bude skladován na stáv. travnaté ploše ze zadní strany objektu. Zábory staveniště dočasně zahrnují i prostor pro lešení. Prostor staveniště je na pozemku investora.

c) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není třeba řešit

d) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Stavební a demoliční odpady a materiály budou likvidovány dle platné legislativy. Veškerý odpad vzniklý při stavbě bude odvážen na schválenou skládku dle možností a volby vybraného zhotovitele. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 20 km. Jedná se o inertní odpad - stavební suť – dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. MŽP 381/2001 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů a 383/2001 Nakládání s odpady.:

17 – Stavební a demoliční odpady, a to:

15 01 – Obaly odpadní – papír, lepenka, plast, dřevo, kov (15 01 01 až 15 01 04) – O

17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika, příp. jejich směsi nebo oddělené frakce (17 01 01 až 17 01 03, 17 01 07) - O

17 02 – Dřevo, sklo a plasty (17 02 01 až 17 02 03) - O

17 04 – Kovy – železo a ocel, směsné kovy, kabely ostatní - neuvedené pod 17 04 10 (17 04 05, 17 04 07, 17 04 11) - O

17 05 – Zemina, kamení ostatní – neuvedené pod 17 04 03 (17 05 04) - O

17 06 – Izolační materiály ostatní - neuvedené pod 17 06 01, 17 06 03 (17 06 04) - O

17 09 – Jiné stavební a demoliční odpady – směsné ostatní – neuvedené pod 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 (17 09 04) - O

20 01 – Vyřazené elektrické zařízení (20 01 35) - N

20 03 – Ostatní komunální odpady – směsný (20 03 01) - O

Veškerý „ostatní“ odpad vzniklý při stavbě (stavební suť, dřevo, sklo, plasty, kovové stavební prvky, kabely související se stavební činností apod.) bude vytříděn a uložen ve vyhrazených kontejnerech v rámci staveniště. Stavební suť bude odvážena na schválenou skládku, případně recyklována, dle možností a volby vybraného zhotovitele a odevzdávána firmě pověřené k recyklaci či vhodné likvidaci. Předpokládá se, že cihly a beton budou po rozdrcení použity jako recyklát, dřevo po odstranění kovových prvků bude využito na otop. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 20 km. Výkopová zemina bude umístěna na skládku. Nebezpečný odpad bude v rámci bouracích prací separován a uložen ve vyhrazeném kontejneru (vyřazené výbojky, odpadní barvy, znečištěné odpadní obaly apod.) a odevzdáván firmě pověřené k vhodné likvidaci. Shromažďovací místa nebezpečných odpadů budou označena příslušnými štítky a identifikačními listy, zabezpečeny proti neoprávněné manipulaci a případným únikům znečišťujících látek.

Likvidaci odpadů z výstavby zajistí stavební firma, při kolaudaci budou předloženy doklady o likvidaci těchto odpadů.

V rámci navržených bouracích prací se nebude manipulovat s azbestem. Ve stávajících konstrukcích se nepředpokládají žádné materiály s obsahem azbestu.

Celkové množství odpadů ze stavby vyvezených na skládku bude cca 17t

e) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Zemní práce nejsou v zásadě prováděny, zahrnuty jsou pouze drobné povrchové úpravy po výkopu kanalizace a vodovou a po vybourání přístavku.

f) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, životní prostředí nebude dotčeno, podrobněji viz B.6

g) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při výstavbě je nutné dodržovat všechny platné právní předpisy (vyhlášky, nařízení, závazné normy apod.) v oblasti bezpečnosti práce, technických zařízení a v oblasti ochrany zdraví (zejména vyhl. č. 48/1982 Sb., ve znění pozdějších předpisů).

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

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

-Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při přepravě materiálu je nutno dodržovat vyhl. ČÚBP o bezpečnosti při práci a provozu silničních motorových vozidel.

Zhotovitel stavebních prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště osobními ochrannými prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z prováděných prací vyplývá.

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

Pracovník, který zpozoruje nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob, nebo způsobit provozní nehodu, případně i příznaky takového nebezpečí je povinen, pokud nemůže nebezpečí odstranit sám přerušit práci a oznámit to odpovědnému pracovníkovi a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce v daném úseku rozhodne odpovědný pracovník zhotovitele po posouzení důvodů.

Pro provádění stavebních prací za mimořádných podmínek musí být v projektu stavby stanoveny zásady technických, organizačních a dalších opatření k zajištění bezpečnosti práce. Potřebná opatření určí zhotovitel stavebních prací případně ve spolupráci s projektantem.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v dohledu nebo doslechu další pracovník.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu musí být zakryty nebo ohrazeny.

Před započítím zemních prací musí být zajištěn ze strany zhotovitele v prostoru těchto prací průzkum všech překážek a odpovědným pracovníkem jejich vyznačení na terénu zejména tras podzemních vedení inženýrských sítí, které písemně odevzdal zadavatel při předání staveniště.

Výkopy musí být ohrazeny nebo zakryty. Okraje výkopů se nesmějí zatěžovat. Přes výkopy v zastavěném území musí být položeny lávky pro chodce šířky 1,50 m s oboustranným zábradlím pro každý vstup do objektu nebo max. po 50 m. Případné vjezdy do objektů musí být opatřeny přejezdy se zábradlím a označením dovolené únosnosti a rychlosti. Do výkopů musí být zajištěn bezpečný sestup po žebříku apod.

Do pracovního prostoru stroje a zařízení se nesmí vstupovat po dobu činnosti stroje.

Prostory, nad kterými se pracuje musí být vždy bezpečně zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků a zájmu jiných osob.

Před započítím bouracích a rekonstrukčních prací musí být vymezen ohrožený prostor podle technologie prováděných prací a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob. Musí být zajištěn průzkum objektu, inženýrských sítí a sousedních objektů.

Stroje může samostatně obsluhovat pouze pracovník, které má pro tuto činnost příslušnou odbornou způsobilost. Stroje a technická zařízení mohou být uvedena do provozu jen odpovídají-li příslušným předpisům technického stavu.

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení mohou být zahájeny až po provedeném opatření k zajištění bezpečnosti práce. (Např. dozor pracovníka energ. závodu)

Elektrická vedení musí být uložena tak, aby byla přehledná a co nejkratší. Elektrická zařízení musí být před uvedením do provozu odborně prověřena a vyzkoušena.

Pracoviště, stroje a technická zařízení s nebezpečím ohrožení osob musí být opatřeny bezpečnostním označením.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není nutno řešit.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude napojeno na stávající okolní komunikace a zpevněné plochy.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího zatížení prostředí při výstavbě apod.

Uvažované stavební úpravy nevyžadují speciální podmínky pro provádění. Provádění stavby bude řešeno s ohledem na provoz školy a vyučování, protože stavba bude trvat déle než dva volné měsíce o prázdninách.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavební úpravy budou provedeny postupně po jednotlivých patrech a bourání nutno začít v horním patře a potom postupovat na patra nižší.

Předpokládaný začátek realizace stavby je plánován na červen roku 2020.

Harmonogram výstavby bude upřesněn po dohodě s vybraným zhotovitelem.

B.9 Požadavky na realizaci stavby

a) Požadavky na zpracování dodavatelské dokumentace stavby

Vlastní úpravy jsou stanoveny v dokumentaci pro provádění stavby vypracované KIP spol. s r.o. Litomyšl. Dodavatel zajistí vypracování dílenských výkresů přesných konstrukcí.

b) Požadavky na zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Základní bezpečnostní ustanovení

Dodavatelé jsou povinni dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a jsou odpovědní za úrazy, které vzniknou porušením nebo zanedbáním bezpečnostních norem podle příslušného ustanovení Zákoníku práce a prováděcích vládních nařízení.

- Zaměstnanci zhotovitele (subdodavatele), jakož i jejich zástupci, kteří budou působit na území a v objektech objednatele, musí absolvovat školení BOZP a PO se zaměřením na konkrétní pracoviště.
- Práce lze zahájit až po jejich předchozím projednání s příslušným technickým zástupcem objednatele, nebo pověřeným zástupcem provozu. Předmětem projednání musí být vymezení rozsahu práce, pracovního prostoru a přístupových cest. Zvláštní důraz musí být kladen na otázky BOZP, které je nutno upřesnit a dodržovat v souvislosti s výrobní činností objednatele a převzetím pracoviště. O projednání musí být proveden zápis alespoň ve formě záznamu do stavebního deníku. Ujednání potvrdí svými podpisy zodpovědný zástupce dodavatele a objednatele. Tito zástupci jsou rovněž zodpovědní za seznámení všech dalších zúčastněných osob s obsahem ujednání.
- Pracovníci zhotovitele a jeho subdodavatelské firmy jsou povinny používat při práci ochranné pracovní prostředky a pomůcky na základě identifikovaných rizik provázené činnosti.
- Všichni zhotovitelé a jejich zaměstnanci musí být vybaveni pracovním oděvem, na kterém je viditelně vyznačen název firmy, u které pracují.
- Zhotovitel je povinen jmenovat každé pracovní skupiny vedoucího práce, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací.
- Zaměstnanci zhotovitele odpovídají za pořádek a čistotu na svém pracovišti (staveništi). Zejména jsou povinni běžně odvážet stavební sutě či zbytky materiálu, které se vyskytují během provádění prací na dohodnutá místa uvedená v zápise o předání pracoviště nebo staveniště.
- Zaměstnanci zhotovitele se mohou zdržovat jen na těch pracovištích a provozních prostorách, kde plní své pracovní povinnosti a kde byli poučeni o bezpečnosti práce a možnostech vzniku úrazu. Při vstupu na toto pracoviště, do sociálních zařízení, apod., mohou používat jen komunikací, které jim byly určeny technickým dozorem objednatele.
- Řidiči dopravních prostředků zhotovitele, kteří zajišťují dopravu na území objednatele, jsou povinni dodržovat zákon o provozu na pozemních komunikacích č. 361/2000 Sb. Případnou dopravní nehodu je nutno ohlásit dispečinku stavbyvedoucímu a policii ČR.
- Každý vzniklý pracovní úraz zaměstnance zhotovitele jen nutno neprodleně ohlásit hlavnímu stavbyvedoucímu, aby zástupce generálního zhotovitele měl možnost zúčastnit se vyšetřování příčin a okolností úrazu. Každý absenční i neabsenční (poranění) pracovní úraz je nutno nahlásit rovněž hlavnímu stavbyvedoucímu a ten poté kontaktuje koordinátora. Záznam o úrazu sepisuje zhotovitel, generální zhotovitel si vyhrazuje právo svého vyjádření k záznamu.
- Zhotovitel bere na vědomí zákaz:
 - požívání alkoholických nápojů na pracovišti
 - vstup na pracoviště pod vlivem alkoholu
 - vnášení alkoholických nápojů na pracoviště
 - užívání a vstupu pod vlivem návykových látek na pracoviště
- Porušení uvedeného zákazu zaměstnanci zhotovitele je vždy závažné porušení smluvních podmínek a je důvodem udělení zákazu vstupu na pracoviště. Dodržování zákazu je ověřováno pomocí dechové zkoušky, již jsou zaměstnanci zhotovitele povinni se podrobit. Dechovou zkoušku jsou oprávněni vyžadovat kontrolní orgány objednatele a všichni pověřeni vedoucí zaměstnanci. Kontrolovaný

zaměstnanec má možnost podrobit se následnému lékařskému vyšetření na obsah alkoholu v krvi (moči), kterou může provádět pouze lékař nebo odborný zdravotnický pracovník.

Základní povinnosti vedoucího zaměstnanců

- Vytvářet bezpečné pracovní podmínky pro všechny podřízené zaměstnance, seznam s identifikovanými riziky.
- Provádět technická a organizační opatření pro bezpečnou práci a snížení rizika úrazů.
- Seznamovat podřízené pracovníky s předpisy k zajištění bezpečnosti práce a vést o této činnosti přesné záznamy.
- Pravidelně ověřovat znalosti předpisů BOZP u svých podřízených zaměstnanců.
- Vyžadovat a kontrolovat dodržování bezpečnosti předpisů u svých podřízených.
- Výběr pracovníků k práci provádět s přihlédnutím k jejich zdravotnímu stavu a jejich psychickým i odborným schopnostem pro danou práci.
- Pokyny k zajištění BOZP včleňovat do technologických postupů.
- Kontrolovat používání osobních ochranných pracovních prostředků.
- Věnovat pozornost práci svých podřízených a brát v úvahu jejich reálné návrhy a připomínky pro zvýšení bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovištích.
- Další povinnosti vedoucích pracovníků řeší především Zákoník práce a příslušná nařízení vlády.
- Provádět prokazatelně u svých zaměstnanců namátkovou dechovou zkoušku na přítomnost alkoholu nebo návykových látek v krvi.

Základní povinnosti zaměstnanců

- Dodržovat předpisy a pokyny k zajištění bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
- Dodržovat stanovené pracovní postupy, s nimiž byl seznámen a také zásady, které vyplývají z jeho osobní kvalifikace.
- Používat při práci stanovené osobní ochranné pracovní prostředky.
- Oznamovat svému nadřízenému, nebo orgánu dozoru na bezpečnosti práce, nedostatky a závady, které by mohli ohrozit zdraví osob nebo způsobit škodu na majetku a podle svých možností se podílet na jejich odstraňování.
- Dodržovat pracovní řád a uposlechnout příkazů řídících zaměstnanců a dozorčích orgánů.
- Udržovat pořádek, udržovat v nezávadném stavu svěřená zařízení, stroje, nástroje a nářadí, vzniklé závady v čas odstranit nebo požadovat jejich odstranění.
- Všemi zákonnými prostředky předcházet poškození zdraví svého i svých spolupracovníků.
- Na pracoviště docházet včas a odpočatý a plně se věnovat plnění pracovních úkolů a dodržování pravidel bezpečnosti při práci.
- Před nástupem do práce i během směny nepožívat alkoholické nápoje a jiné návykové látky, které snižují pozornost, a tím zvyšují nebezpečí úrazu samotného zaměstnance i jeho spolupracovníků.
- Udržovat pořádek na pracovišti, nechat volné komunikační prostory a nezdržovat se na nebezpečných místech.

Obecné požadavky bezpečnosti práce na stavbě

- Při realizaci stavby platí v plném rozsahu právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ostatní předpisy, které s BOZP souvisí. Při vlastní realizaci se používají právní předpisy, které upravují danou oblast.
- V průběhu výstavby se dodavatel dále řídí požadavky bezpečnosti práce obsaženými v technologických postupech, pracovních postupech jednotlivých prací, návodem výrobců a vlastními řídicími dokumenty v oblasti bezpečnosti práce.

Základní povinnosti všech osob

- Počínat si při práci tak, aby neohrozil zdraví své ani svých spolupracovníků, dodržovat předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a předepsané pracovní postupy.
- Při práci vždy myslet na bezpečnost svého jednání a nepřeceňovat své schopnosti.
- Neprovádět práce, pro něž nejsou poučení ani vyškoleni, zejména práce, které vyžadují zvláštní odbornou kvalifikaci (svářeč, jeřábník, vazač atd.).
- Dodržovat pořádek na pracovištích a komunikacích na stavbě.
- Každý úraz si dát rázně ošetřit a ihned jej ohlásit nejbližší nadřízenému.

- Při zjištění nedostatků v oblasti BOZP, které zaměstnanec nemůže sám odstranit informovat o nich neodkladně nadřízeného.
- Používat při práci ochranná zařízení a předepsané osobní ochranné pracovní prostředky.
- Dodržovat protipožární opatření.
- Chránit životní prostředí.

Pro bezpečné provádění montážních a jiných prací, odevzdá zhotovitel před zahájením prací koordinátorovi stavby tech. a pracovní postupy k posouzení zajištění BOZP pro jednotlivé práce a profese.

c) Podmínky realizace prací, budou-li prováděny v ochranných nebo bezpečnostních pásmech jiných staveb

Práce nebudou prováděny v ochranných ani bezpečnostních pásmech jiných staveb.

d) Zvláštní podmínky a požadavky na organizaci staveniště a provádění prací na něm

Staveniště se nachází v objektu a z části na venkovním prostoru, kde bude skladován přechodně materiál a bude řádně oploceno. Provoz školy bude nepřerušen, proto se musí upřesnit podmínky provádění stavby s ohledem na tuto skutečnost. Lešení musí být zajištěno sítovinou pro omezení prašnosti a pracovní prostor uzavřen před nepovolanými osobami. Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz.

e) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Všeobecné údaje

Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák. č. 100/2001 Sb. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo. Dotčené území nemá zvláštní ochranný režim z hlediska přírodních hodnot nebo architektonicko-historických a kulturních památek.

Ochrana zeleně

Vlastní staveniště tvoří řešený objekt a jeho bezprostřední okolí. Veškerou vzrostlou zelen v bezprostřední blízkosti staveniště je bezpodmínečně nutné plně respektovat při veškeré manipulaci, stavebních pracích a dopravě. Konkrétní opatření určí vybraný zhotovitel s ohledem na použitou techniku.

Ovzduší

Vliv provozu na ovzduší a jeho ochrana se posuzuje dle č. 86/2002 Sb. Řešené území nepatří do oblasti se zvláštní ochranou. Nevyskytuje se úlet látek, uvedených v seznamu látek v příloze 1, které znečišťují ovzduší.

Ochrana zdraví

Nosným podkladem pro posuzování je zákon č. 20/1966 Sb. O péči o zdraví lidu ve znění navazujících vyhlášek.

Navržená stavba nepřichází do styku s chemickými karcinogeny v duchu vyhlášky č.89/2001 Sb.

Zacházení s jedy, žiravinami a omamnými látkami dle vyhlášky č.10/1999 Sb. není na stavbě provozováno.

Styk s elektromagnetickým zářením dle vyhlášky č. 20/2001 Sb. se nevyskytuje.

Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zářením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny.

Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.