

Příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provedení stavby

B Souhrnná technická zpráva

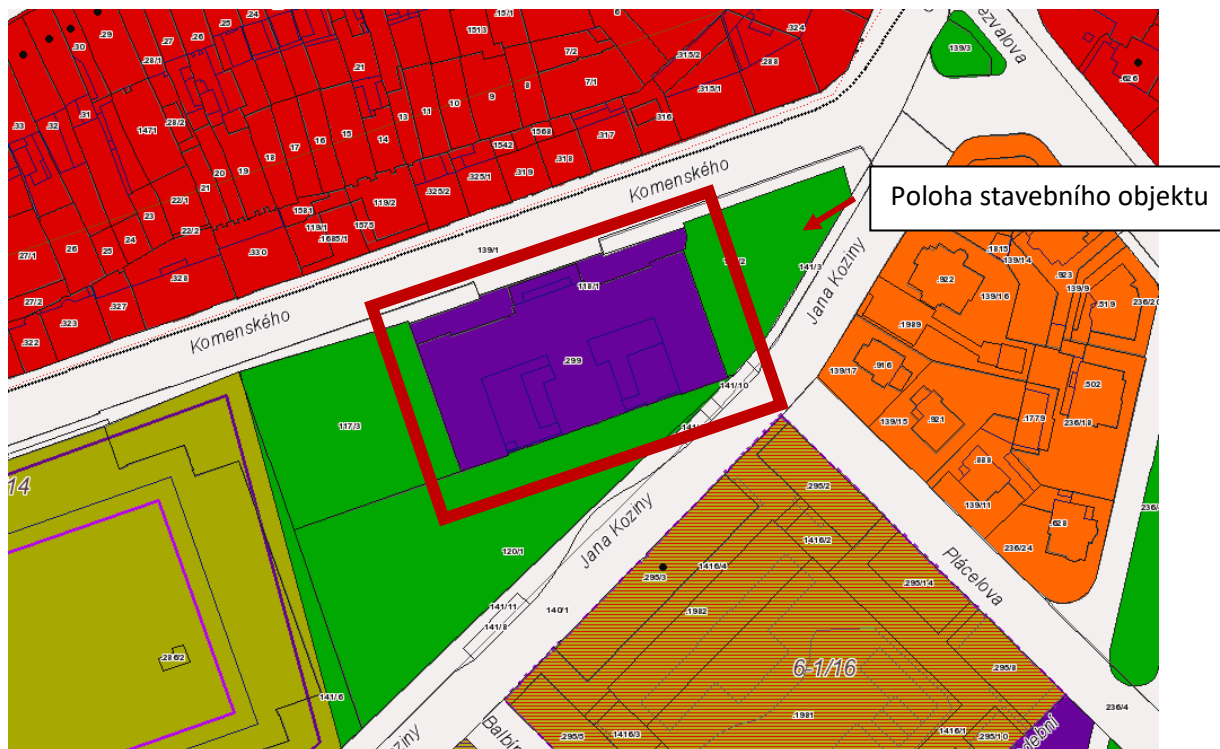
B.1 Popis území stavby

a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,

Řešená stavba se nachází na vymezené ploše samotnou budovou a stávajícím oplocením oddělující školní dvorky od veřejně přístupných ploch. Areál se nachází v centru města Hradce Králové na jih od centra. Na pozemku se nachází řešený objekt školy a přístavky v ploše dvorků. Po pozemcích jsou vedeny stávající přístupové zpevněné plochy. Na pozemek jsou přivedeny stávající inženýrské sítě.

b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,

*Dle územního plnu jsou pozemky dotčené stavbou určeny jako **Plochy občanského vybavení městského a regionálního významu – OV**.*



Popis:

Území sloužící pro umístění významných, kapacitních i plošně náročných staveb občanského vybavení pro školství, kulturu, zdravotnictví, sociální péči, prodej, obchod a služby, veřejné stravování, přechodné ubytování, veřejnou správu, administrativu, vědu a výzkum, finančnictví, výstavnictví, církevní účely apod., které mohou tvořit i ucelené areály.

A) Přípustné využití hlavní:

- **stavby pro školství**
- stavby pro kulturu
- stavby pro zdravotnictví
- stavby pro sociální péči
- stavby pro veřejné stravování
- stavby pro přechodné ubytování
- stavby pro veřejnou správu
- stavby pro administrativu
- stavby pro vědu a výzkum
- stavby pro výstavnictví
- stavby církevní pro modlitební účely
- stavby pro prodej a služby
- stavby pro obchod a služby do 3 000 m² prodejní plochy
- stavby pro obchod a služby nad 3000 m² v plochách občanského vybavení označených písmenem „M“ (markety)
- stavby pro veterinární péči

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,

Na stavbu nejsou vydána rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.

e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru byla provedena obhlídka na místě a zaměření nezbytných prvků pro zpracování PD a nastudování dostupných částí stávající.

Proveden byl:

-stavební průzkum pro zmapování stávajícího stavu budovy a její konstrukce. Stavební průzkum viz dokladová část PD.

- geodetické zaměření: zaměření výškových úrovní pater a přilehlé zpevněné plochy budovy pro návrh nového schodiště.

- stavebně historický průzkum je stavbu zpracován z března 2013

Další průzkumy např. geologické, hydrogeologický průzkum, nebyly potřebné a nebyly prováděny.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů,

- se nachází ve vyhlášené památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace. památková zóna rejst. č. ÚSKP 2004 - Hradec Králové – část. Na pozemku stavby nacházejí zájmové stavby Státní památkové péče. kulturní památka rejst. č. ÚSKP 105081 - střední škola
- Objekty okolních budov jsou evidovanou kulturní památkou. Kulturní památka rejst. č. ÚSKP 105081 - střední škola
- se nachází v chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.
- nejsou v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a–c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.
- se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona").
- Není v ochranném pásmu lesa do 50 m.
- se nachází mimo ochranné pásmo dráhy (železnice) .
- se nachází mimo poddolované území.

Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásmo nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,

Řešené území se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území. Objekt, resp. řešené území, se nachází mimo záplavové území povrchových vodních toků.



Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území. V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).

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

Stavba je stávající na pozemku investora

Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícím způsobem. Stavební úpravy probíhají uvnitř objektu bez zásahu do odtokových poměrů objektu. Plocha střechy ani zpevněných ploch se nenavyšuje.

Stavba nemění vliv na okolní stavby.

Žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny ani živočichové – se zde nenacházejí.

V blízkosti pozemku se nenacházejí lesní porosty lesní porosty.

Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího objektu, Staveniště bude umístěno na sousedních pozemcích v majetku města Hradce Králové.

Stavební a bourací práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, nepředpokládá se kácení vzrostlých dřevin.

Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hlučnosti a prašnosti – zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.

Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.

i) požadavky na asanace, demolice, na kácení dřevin,

Asanace nebudou prováděny

Veškeré demoliční práce budou probíhat uvnitř objektu, vytvoření otvorů ve třešním plášti nebude mít zásadní vliv na okolní prostředí.

Výstavba nemá žádné požadavky na kácení dřevin.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,

Požadavky na zábory ZPF nejsou požadovány.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je beze změn. Bezbariérový přístup je zachován stávající vedlejším vstupem ve východním křídle přímo k výtahu, kterým je zajištěn doprava mezi jednotlivými patry objektu.

l) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice,

Stavební práce zasahující do stávajících užívaných prostor, musí být vyhotoveny v čase letních prázdnin, aby nebyla narušena výuka (demolice prostor pro nové schodiště, výstavba nového schodiště). Nebo musí být s investorem dohodnut harmonogram prací pro co nejmenší narušení výuky.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

OBEC	K.Ú.	PARCELENÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU DLE KN	VÝMĚRA M ²
Hradec Králové [569810]	Hradec Králové [646873]	st. 299	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 Hradec Králové*	zastavěná plocha a nádvoří	2902

*Hospodaření se svěřeným majetkem kraje

Vyšší odborná škola zdravotnická a Střední zdravotnická škola, Hradec Králové, Komenského 234, Komenského 234/6, 50003 Hradec Králové

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o projekt půdní vestavby stávajících stavby.

Předmětem projektu je vytvoření nové dispozice v části 4.NP obsahující učebny, sociální zázemí a nového únikové schodiště spojující 4.NP se školním dvorem. Nová dispozice bude řešena SDK

konstrukcemi. Krov a ocelové prvky budou chráněny proti požáru protipožárním SDK podhledem a obkladem. Nové schodiště v západním křídle budovy bude ocelové konstrukce, součástí CHÚC.

Součástí stavby je umístění chladících jednotek pro chlazení tříd a kabinetů. V prostoru CHÚC je umístěna vzduchotechnika pro nucené větrání CHÚC.

Stavebně technický průzkum byl zpracován pro potřeby projektu. Stavebně technický průzkum viz dokladová část pd.

b) účel užívání stavby,

Stavba slouží jako Střední a vyšší odborná škola zdravotní. Rekonstrukcí se účel užívání nemění.

c) trvalá nebo dočasná stavba,

Stavba je trvalého charakteru. Stávající.

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

Stavba nemá žádná vydaná povolení výjimky z technických požadavků.

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

Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba je kulturní památkou v památkové zóně.

Odkaz na památkový katalog: <https://www.pamatkovykatalog.cz/stredni-skola-realka-13466323>

g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,

Stavba je stávající zastavěná plocha obestavěný prostor se nemění.

Užitná plocha nových dispozic bude v 4.NP navýšena o 1157 m²

Funkční jednotky se v budově nevyskytují a nejsou navrhovány.

h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,

Stávající napojovací body médií (voda, kanalizace, elektro) prostoru dotčené stavbou zůstanou zachovány. Požadavky na navýšení kapacity všech médií nejsou.

Bilance splaškových odpadních vod

Bilance budou stávající. Rekonstrukcí nedochází k navýšení počtu osob v budově, nedochází zásadnímu navýšení odpadních vod. Podrobněji část zdravotníka

Bilance potřeby vody

Bilance budou stávající. Rekonstrukcí nedochází k navýšení počtu osob v budově, nedochází zásadnímu navýšení spotřeby vody. . Podrobněji část zdravotníka

Bilance potřeby tepla

Rekonstrukcí nedochází k zásadnímu navýšení potřeby tepla. Výkon předávací stanice je zachován stávající.

Bilance potřeby TUV:

Rekonstrukcí nedochází k navýšení počtu osob v budově, nedochází k zásadnímu navýšení TUV. Podrobněji část zdravotníka

Likvidace dešťových vod

Dešťové vody jsou ze střechy budovy odvedeny pomocí stávajících dešťových svodů a likvidovány stávajícím způsobem bez změn. Plocha střechy a zpevněný ploch zůstává bez změn.

Odpady

Způsoby nakládání s odpady řeší Zákon o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.

Zhotovitel zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě, která s nimi nakládat v souladu se Zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami

Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné dle jednotlivých druhů. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.

Zatřídění odpadů nejasného druhu bude upřesněno po provedení kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky platné legislativy. S vyzískaným odpadem (materiálem) bude následně naloženo v souladu se zákonem o odpadech

Odpady vzniklé na stavbě (beton, zemina, izolace, suť, atp.) budou odvezeny na skládku příslušné skupiny. Výkopová zemina bude odvezena na skládku příslušné skupiny. Zhotovitel stavebních prací zajistí provedení odběru vzorku těženého materiálu a kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu se všemi platnými předpisy. Výsledky uvedených rozborů je nutno doložit současně se základním popisem odpadů během jejich ukládání na skládku nebo při předávání k využití do lokality, kde jsou prováděny povolené terénní úpravy, nebo probíhá zavážení podzemních prostor.

Předpokládaný druh odpadu vzniklého při stavbě. Zhotovitel stavby se stává nositelem odpovědnosti za dodržení ustanovení zákona o odpadech. Přehled předpokládaných odpadů, které vzniknou při provádění stavby a jejich zatřídění je uveden v následující tabulce:

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
15 01 01-09	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	Obaly po nových zařízeních a výrobcích	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 01	Beton	Konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	Zdivo po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Stavební a demoliční suť	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 01	Dřevo	Dřevěné konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	Sklo z demolice	Sběrný dvůr
17 02 03	Plasty	Obalové materiály	Sběrný dvůr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Asfaltové izolace	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		Recyklace příp. odvoz na skládku
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Odpad mědi a jejich slitin po demontáži	Sběrna surovin
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce po demontáži	Sběrna surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Kabely, odpad mědi	Sběrna surovin
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	výkopová zemina obsahující ropné látky	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopová zemina – odkop	Recyklace příp. uložení na skládku

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Izolační materiály ostatní	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Ostatní odpad z demolice	Uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku

Při provozu objektu se nepředpokládá vznik netypický odpadů. Pouze směsný komunální odpad a běžné tříděné odpady (plast, papír, sklo).

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Ve stavbě se nenacházejí žádné nebezpečné materiály např. azbestové materiály. Nově nebudou nebezpečné materiály umísťovány.

Zhotovitel je při realizaci stavby povinen:

Dodržet povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí).

Dodržet schválené postupy provedení stavby a preferovat postupy šetrné k životnímu prostředí.

i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby..... 2. čtvrtletí 2024.

Stavba nebude členěná na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Cena stavby je bude dána položkový rozpočtem v dalším stupni PD.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Řešený objekt se nachází v historickém centru města je vymezen samotnou stavbu a oplocením dvorku se zpevněnou plochou. Je bez návaznosti na okolní zástavbu. Objekt je umístěn do zastavěné plochy (stávající stavby a infrastruktura).

Územní regulace pro toto území není stanovena.

Stávající kompozice prostorového řešení se nemění.

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

Návrh dispozice

Podkrovní vestavba bude obsahovat: nové komunikační prostory, sociální zázemí ženy vč. hygienických kabin, wc personál, bezbariérové wc, úklidovou místnost, kabinety odborné učebny, strojovnu chlazení sklad a vstup do nevyužívaných půdních prostor bez stavebních úprav.

Vestavba je komunikačně napojena do stávající zrekonstruované části půdního prostoru. Jejíž evakuační kapacita je plně naplněna. Proto je na konci východního křídla zřízeno nové únikové schodiště ze 4.NP do 1.PP dále je unik směřován na školní dvora a na ulici. Schodiště je požárně odděleno protipožárními předěly od ostatních prostor.

Materiálové řešení

Nová dispozice bude řešena v co nejlehčím provedení z moderních stavebních materiálů. Podlaha bude tvořena vyrovnávacím podsypem, podlahovým prvkem, finální nášlapná vrstva zátěžový vinyl, sociální zázemí bude obloženo keramickým obkladem až ke stropu vč. keramické dlažby. Oddělení záchodových kabin bude tvořit vysokotlaký HPL laminát. SDK příčky s akustickou izolací, v místnostech v kontaktu s nevytápěnými půdními prostory bude akustická izolace zaměněna ze tepelnou izolaci. Strop tvořící SDK protipožární podhled s tepelnou mezi a pod krokevní izolací ve třídách je pod protipožárním podhledem instalovaný svěšený akustický podhled. Denní osvětlení budou v prostorách učeben zajišťovat nově osazená ateliérová okna, komunikační prostory a prostory sociálního zázemí budou osvětleny střešními okny památkového typu. Okna budou ve stejném provedení jako v již zrekonstruované části podkroví. Stávající okénka v obvodovém plášti budou vyměněna za nová ve stejném stylu.

Nové evakuační schodiště bude železobetonové kotvené do okolních svislých konstrukcí. Schodiště bude osazeno ocelovým zábradlím. Ve vzniklé schodišťové šachtě bude umístěn výtah pro obsluhu 1.PP -4.NP.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Rekonstruovaná objektu není výrobního charakteru. Technologická výrobní zařízení nejsou navrhována.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Budova je v přístupná pro imobilní bočním vchodem do 1.NP ostatní patra jsou přístupná výtahem umístěným u bočního vchodu pro imobilní. V řešené části je u sociálního zázemí umístěno bezbariérové wc.

Kabina WC bude obsahovat všechny prvky dle vyhlášky. Vstupy do těchto prostor jsou navrženy jako bezbariérové a maximální výškový rozdíl v podlaze bude 20 mm. Vstupní dveře budou opatřeny madly.

V objektu je dodržena ve veřejném komunikačním prostoru (chodby) minimální šíře 1800 mm.

Přístup do objektu je bez schodů a vyrovnávacích stupňů stávajících, výškový rozdíl pochozích ploch nesmí být vyšší než 20 mm.

Povrch nášlapných vrstev pochozích ploch musí mít povrch rovný, pevný a upravený proti skluzu. Součinitel smykového tření je nejméně $0,5 + \tan \alpha$, nebo hodnota výkyvu kyvadla nejméně $40 \times (1 + \tan \alpha)$, nebo úhel skluzu nejméně $10^\circ \times (1 + \tan \alpha)$. Atest dlažby bude předložen u kolaudační prohlídky.

Vnitřní dveře mají světlou šířku nejméně 800 mm a budou opatřeny vodorovnými madly. Vodorovná madla budou přes celou jejich šířku ve výši 800-900 mm umístěna na opačné straně než závěsy. Na BB WC budou dveře min. šíře 900 mm (některé typy invalidních vozíků).

Místnost ozn. 1 bude provedeno a vybaveno jako bezbariérové WC:

- Minimální rozměr kabiny stávajících budov je 1600/1600mm.
- Záchodová mísa bude osazena na osu 450 mm od boční stěny s předním čelem 700 mm od zadní stěny. Výška sedátka bude 460 mm nad podlahou.
- Po obou stranách mísy budou v osově vzdálenosti 600 mm od sebe a ve výši 800 mm nad podlahou osazená madla. Na straně přístupu bude vedle mísy sklopné madlo, které bude přesahovat o 100 mm. Na opačné straně u stěny bude pevné madlo délky 600 mm a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm. Kotvení všech madel musí mít nosnost min. 150 kg, toho bude dosaženo osazením výztužného sanitárního modulu, který je součástí zdravotní techniky.
- Zásobník na toaletní papír bude umístěn na boční stěně 800 mm – 900 mm od zadní stěny ve výši 600 mm – 700 mm do úrovně podlahy.
- Umyvadlo bude osazené 550 mm na osu od boční stěny s horní hranou ve výši 800 mm nad podlahou. Bude opatřené stojánkovou výtokovou baterií s 4 pákovým ovládáním. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.
- Bude použité sklopné zrcadlo se spodní hranou do 1200 mm od podlahy a ovládání nesmí zasahovat do manipulačního prostoru nad umyvadlem.
- Kabina bude vybavena i dvěma háčky na oděvy, které budou umístěny min. 500 mm od rohu místnosti ve výši 1200 mm a 1600 mm od podlahy.
- El. vypínač musí být půdorysně umístěn min. 500 mm od rohu ve výši 800 mm – 1000 mm od podlahy. Všechno další vybavení (zásobník tekutého mýdla, zásobník na papírové ručníky bude umístěné v dosahové vzdálenosti 800 mm – 1000 mm na pochozí plochou. Nedodržená výška vypínačů může být zajištěna světly s čidlem na pohyb. Ovladač signalizačního systému nouzového volání bude osazen v dosahu sedící osoby 600 mm – 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou. V místnosti plně postačí 1 nouzové zařízení, opatřené tažným zařízením, které končí 150 mm nad podlahou. Systém bude vyveden na vnější stranu místnosti do komunikačně zatíženého prostoru akusticky a vizuálně.

Minimální manipulační prostor pro otáčení vozíku 90° - 180° je obdélník o rozměrech 1200 mm x 1500 mm, při otáčení vozíku o více jak 180° musí být volný kruh o průměru 1500 mm. Z těchto požadavků

vyplývá minimální dispozice a zařízení ve vybraných místnostech (učebnách) včetně umístění nábytku a vybavení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projekt je v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných požadavcích na stavby ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb., o technických požadavcích na stavby.

Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek a právních předpisů a nařízení provozovateli a uživateli objektu.

Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stávající stav je prázdný prostor podkroví. Krov je nahrazen ocelovou podpůrnou konstrukcí jasně vymezující novou dispozici ocelovými sloupy. Podlaha vykazuje značné nerovnosti v betonové mazanině. Obvodové stěny jsou cihelné v koruně s vyčnívajícími pískovcovými bloky. Ve výškově oddělené části nad stávajícím schodištěm 3.np se nachází naviják lustru a další prostory kterých se rekonstrukce nedotýká. Již zrekonstruované prostory jsou od stávajících prostor odděleny SDK konstrukcí a protipožárními dveřmi.

Nově bude podkrovní prostor využit jako třídy, zázemí pro pedagogy, sociální zázemí, sklad a nové vnitřní únikové schodiště do prostoru školního dvora.

Návrh dispozice

Podkrovní vestavba bude obsahovat: nové komunikační prostory, sociální zázemí ženy vč. hygienických kabin, wc personál, bezbariérové wc, úklidovou místnost, kabinety odborné učebny, strojovnu chlazení sklad a vstup do nevyužívaných půdních prostor bez stavebních úprav.

Vestavba je komunikačně napojena do stávající zrekonstruované části půdního prostoru. Jejíž evakuační kapacita je plně naplněna. Proto je na konci východního křídla zřízeno nové únikové schodiště ze 4.NP do 1.PP dále je unik směřován na školní dvora a na ulici. Schodiště je požárně odděleno protipožárními předěly od ostatních prostor.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Viz samostatná část dokumentace D.1.2. Stavebně konstrukční řešení

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení,****VYTÁPĚNÍ**

Jedná se o vytápění prostor vycházejících z návrhu podkrovní vestavby a souvisejícího nového návrhu schodiště a nové dispozice hygienického zázemí/laboratoří/šatna v 1.PP - 4.NP.

V objektu je navrženo teplovodní vytápění otopnými tělesy. Pro půdní vestavbu a všechny místnosti dotčené vestavbou jsou navržena nová otopná tělesa.

Zdroj tepla bude ponechán stávající.

Zdroj teplé vody bude ponechán stávající.

Stávající rozvody v 1.PP – 3.NP budou demontovány v rozsahu vyznačeném ve výkresové části PD – zjednodušeně: v místnostech dotčených stavbou půdní vestavby a nového schodiště, dále v části chodby v 1.PP, kde budou provedeny nové závěsy pro potrubí.

Stávající otopné větve z rozdělovače a sběrače budou zachovány. Napojení nového potrubí na stávající rozvody ÚT bude v „záhybu“ chodby dle výkresové části PD.

V místech nedotčených stavbou bude stoupací potrubí i potrubí k stávajícím otopným tělesům beze změn.

Rozvody k novým otopným tělesům jsou vedeny dle výkresové dokumentace, materiál: ocelové bezešvé potrubí. Vedené ve 4.NP v podlaze, v ostatních NP vedeno převážně po stěně/ve stěně/pod stropem.

Spád potrubí min 3 ‰ směrem k vypouštěcím armaturám. V případě požadavku na kompletní vypuštění soustavy bude použito tlakového vzduchu.

Systém bude odvětrán přes otopná tělesa a pomocí automatického odvětrávacího ventilu. V nejnižších místech budou instalovány vypouštěcí kohouty.

V trase potrubí budou instalovány kompenzační vsuvky podle pokynů výrobce potrubí.

VZDUCHNOTECHNIKA**zař. č. 1. Větrání CHÚC B**

Dle požadavku PBŘ bude v objektu zřízena nucené větrání CHÚC typ B. Větrání CHÚC bude přetlakové (bez požadavku na definovanou hodnotu přetlaku). Přívod vzduchu budou zajišťovat dva přívodní axiální ventilátory umístěné pod výstupním ramenem schodiště 1.NP. Vzhledem k výšce CHÚC budou zřízeny dva přívody vzduchu. První přívod vzduchu do prostoru CHÚC bude přes mřížku z tahokovu oddělující prostor ventilátoru od veřejně přístupného prostoru chodby. Druhý přívod vzduchu bude veden novou šachtou do 2. NP, kde bude ukončen mřížkou na podestě.

Sání čerstvého vzduchu bude ze stavebně oddělené vzduchové komory pod schodištěm v 1.PP. Komora bude s venkovním prostorem spojen venkovním prostorem stávajícími dveřmi se samo otvíračem (dodávka stavby). Dveře budou plnit pouze funkci pro přívod vzduchu do sací komory. Toto řešení bylo zvoleno pro zachování vzhledu fasády pátkově chráněného objektu. Sání čerstvého vzduchu musí splňovat požadavky na vzdálenost od požárně otevřených ploch.

Výfuk odpadního vzduchu bude nejvyšší podlaží stávajícími okénky a světlíkem (dodávka stavby). Okno bude otevíráno samočinně s chodem ventilátoru – zajišťuje část profese stavební.

zař. č. 2. Větrání sociálních zařízení

Zařízení bude sloužit pro větrání pro sociálních zařízení. Větrání budou zajišťovat samostatné ventilátory pro každé patro. Větrání bude podtlakové s odvodem přes nad střechu vyvedené tělesem „komína“ a ukočené protidešťovou žaluzií boční stěně komína umístěné směrem k hřebenu střechy.

Přívod vzduchu z chodby přes požární stěnové uzávěry (v případě schodiště CHUC), pomocí větracích dveřních popř. stěnových mřížek a dále netěsnostmi v obálce objektu.

zař. č. 3. Přesun technologické digestoře

V rámci výstavby nového schodiště dojde ke zrušení místnosti, ve které je umístěna tech. digestoř pro odtah vzduchu od třech vytvrzovacích písků o příkonu 3x2.1 kW pro vytvrzování zubních odlitků. Digestoř slouží odvodu zápachu a přebytečného tepla ze zařízení. Ve stávajícím odtah zajišťuje odtah čtyřhranný ventilátor umístěný volně pod stropem. S návazným potrubím vyvedeným potrubím do venkovního prostoru oknem. Přívod vzduchu je taktéž zajištěn manuálně otvíráním okna. Toto řešení je dle informací investora postačující a vyhovující. Zařízení není ve stálém chodu a je užíváno občasně, přičemž délka cyklu je cca do jedné hodiny. Zařízení ventilátoru ani technologie není dostupná původní PD o požadavku na množství větracího vzduchu (ani označení původního zařízení). Množství vzduchu bylo tedy stanoveno odhadem přibližně dle stávající dimenze potrubí a průměru stávajícího ventilátoru.

zař. č. 4. Větrání UPS

V rámci 1.PP v prostoru sousedícím s novým schodištěm vznikne nová místnost pro náhradní zdroj UPS. Pro provoz UPS referenční výrobce udává max. přípustnou teplotu max. 0-40 °C a optimální doporučenou teplotu pro provoz baterií 15-25 °C. Tepelná zátěž prostoru v běžném eko režimu provozu do 300 W (špičková zátěž 800W) Výrobce uvádí doporučení odvodu tepelné zátěže instalací chladicí jednotky. Vzhledem k památkové ochraně objektu není v místě místnosti UPS možno umístit na fasádě venkovní chladicí jednotky. Z tohoto důvodu návrh uvažuje s odvodem tepelné zátěže pomocí podtlakového větrání. K odvětrání bude využit stávající okenní ventilátor v místnosti UPS. Ventilátor je stávající a není tedy nutné umísťovat žádné nové zařízení. V případě špatného technického stavu ventilátoru dojde k jeho výměně (kus za kus). Přívod vzduchu do místnosti bude přes požární zpěňující mřížku ve stěně z navazujících místností. Vzhledem k tomu, že místnost je umístěna v suterénu se jedná o historickou zděnou budovu s těžkými konstrukcemi, lze přepokládat, že nasávaný vzduch z okolních místností bude mít i letním obdobím poměrně stabilnější a nižší teplotu

než extrémní venkovní teploty. Po většinu období roku tedy podtlakové větrání zajistí potřebnou optimální teplotu a zároveň teplota nepřekročí maximální provozní teplotu. Při překročování doporučené teploty je nutné počítat se sníženou životností baterie. Vzhledem k tomu, že u podtlakového větrání nelze garantovat přesné řízení teploty. Je nutné dodržovat častější pravidelné kontroly zařízení, tj. minimální 2x ročně nebo častěji dle předpisů a doporučení výrobce UPS. Návrh větrání je platný při dodržení návrhových parametrů navržené UPS zejména max. tepelné zátěže a provozních teplot.

CHLAZENÍ

Jedná se o chlazení prostorů nových tříd a kabinetů v podkrovním prostoru 4.NP. Jedná se o památkově chráněný objekt. Tato skutečnost je značně omezující pro návrh chlazení, protože není možná instalace venkovních chladících jednotek v exteriéru. Jediné možné umístění jednotek je v nově vznikající technické chodby. Jednotky budou umístěny u stávajících okének. Tyto okénka budou bez výplně pouze opatřené estetickou dřevěnou žaluzií, která co nejméně musí snižovat efektivní plochu otvor. Okénka budou sloužit k odvodu tepla z daného prostoru. Předpokládá se výfuk otvory u nichž jsou umístěny jednotky a přívod vzduchu ostatními volně ponechanými otvory. Celková plocha těchto otvorů je limitující pro možnost instalovaného výkonu, tak aby nedocházelo k přehřívání prostoru. Z tohoto důvodu je potřebný navržený výkon chlazení jednotlivých prostor redukován. Díky tomuto nezbytnému omezení výkonu nemusí v době vyšších teplot být dosaženo v daných prostorách optimálních požadovaných teplot dle příslušných předpisů. Na tuto skutečnost byl investor upozorněn. V daném řešení vzhledem k omezení instalace z důvodu památkové ochrany objektu do daných prostor není technicky možné instalace plného výkonu chlazení. Navržený výkon je redukován odpovídá danému omezení.

zař. č. 1-3 Chlazení tříd a kabinetů

Zdrojem chladu budou 3 jednotky chlazení. Zdrojem chladu budou venkovní kondenzační jednotky typu kompaktní VRF o příslušném chladícím výkonu. Vzhledem k rozsahu řešených prostor jsou navrženy 3 kusy venkovních jednotek. Z důvodu nutnosti návaznosti na stávající otvory jsou voleny pouze jednovrtulové jednotky.

zař. č.4 Přesun stávajících jednotek

Ve stávajícím půdním prostoru jsou umístěny 2 venkovní jednotky chlazení s návazným potrubím pokračujícím do nižších pater k vnitřním jednotkám. Pro tyto jednotky bude odsáto chladivo. Jednotky budou demontovány a přesunuty na novou pozici. Bude provedeno napojení a prodloužení stávajícího potrubí. Následně budou provedeno doplnění a znovu zprovoznění jednotek.

ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

VNITŘNÍ VODOVOD:

Nové vodovodní potrubí vychází z dispozice zařizovacích předmětů v souvislosti návrhu podkrovní vestavby, nového schodiště a nové dispozice hygienického zázemí/laboratoří/šatna v 1.PP - 4.NP. Napojení nového vodovodního potrubí je v 1.PP znázorněno ve výkresové části PD.

Zdroj TV je ponechán stávající.

Bilance potřeby vody

Přestože v návrhu dochází ke zvýšení počtu zařizovacích předmětů, bilance splaškových vod se nemění, jelikož nedochází ke zvýšení počtu osob.

POŽÁRNÍ VODOVOD

Budou osazeny dva nové požární hydranty D19-30 ve 4.NP. Budou napojeny na stávající svislé potrubí požárního vodovodu ve 3.NP. Pozice hydrantů stávajících i nových zakreslena ve výkresové části PD.

ELEKTROINSTALACE

Napájení objektu elektrickou energií je provedeno jako stávající se zaústěním do hlavního rozvaděče budovy. Náhradní zdroj elektrické energie je pouze uvažován pro CHCÚ ventilátory.

Stávající hlavní rozvaděč bude rozšířen o patřičný počet jističů, které budou sloužit k napájení nově navržených rozvaděčů v daném podlaží. Ze stávajícího rozvaděče v 1.NP bude samostatně napájen rozvaděč RMS.1.04, rozvaděč výtahu, UPS a R-požár.

Navržené rozvaděče jsou navrženy celokovového provedení z typových skříní a náplní. Rozvaděče jsou napájeny z hlavního rozvaděče objektu, ochrana proti přepětí je navržena ve stupni T2.

ELEKTRONICKÉ KOMUNIKACE

V rámci elektronických komunikací bude řešeno evakuační rozhlas, nouzové osvětlení, systém LDS – lokální detekci a datové rozvody pro nově vzniklé prostory.

Bude řešeno v rámci dalšího stupně PD.

b) výčet technických a technologických zařízení.

VZDUCHOTECHNIKA

- | | |
|------------|--------------------------------|
| zař. č. 1. | Větrání CHÚC B |
| zař. č. 2. | Větrání sociálních zařízení |
| zař. č. 3. | Přesun technologické digestoře |
| zař. č. 4. | Větrání UPS |

CHLAZENÍ

zař. č. 1-3 Chlazení tříd a kabinetů

zař. č.4 Přesun stávajících jednotek

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je zpracováno samostatné PBŘ, které nedílnou částí této PD. Viz. samostatná část PD – D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana.

Půdní vestavba bude zateplena dle platných norem.

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

Parametry vnitřního mikroklimatu jsou dány platnými hygienickými předpisy, směrnicemi, technickými normami a požadavky investora.

Větrání CHUC vychází z požadavků PBŘ na větrání CHUC B dle ČSN 73 0802 ed.2. Větrání bude nucené automaticky otevíranými dveřmi.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba je stávající, řešená část stavby se nachází v 4.NP

Základové konstrukce výtahové šachty jsou umístěny v půdorysu 1.PP dle stavebně technického průzkumu se ve stávajících skladbách nenachází žádná hydroizolace. V rámci nového založení schodiště bude navržena hydroizolace do středního radonového indexu. Nová hydroizolace je navržena se součinitel difúze radonu 1,4.10⁻¹¹ m².s-1. tl.4mm

b) ochrana před bludnými proudy,

Není řešena ochrana před bludnými proudy. V místě stavby se nevyskytují bludné proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neřeší se. V místě stavby nejsou zdroje technické seismicity.

d) ochrana před hlukem,

Stavby se navrhují podle normy ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

Nové příčky dispozice tl. 150 mm $R_w=59$ dB

Lokálně nové příčky tl. 200 mm $R_w = 63$ dB

Lokálně nové příčky tl. 250 mm $R_w = 63$ dB

Akustické podhledy v učebnách, kabinetech. V učebnách jsou instalovány stěnové absorbery hluku.

e) protipovodňová opatření,

Neřeší se. Objekt se nenachází v záplavovém území. Rozsah stavby nemá vliv na protipovodňová opatření.

f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Stavba se nenachází na poddolovaném ani nijak ohroženém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Zůstávají stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,

Zůstávají stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,

Dopravní napojení areálu je zachováno stávající. Rovněž dopravní obslužnost uvnitř areálu zůstává beze změny. Bezbariérová opatření nejsou stavbou omezena. Bezbariérový vstup do budovy je stávající zajištěn vedlejším vchodem přímo k výtahu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající z ulice Komenského a Jana Koziny.

c) doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu zůstává stávající bez změn. Kapacita objektů se nemění.

Nově navržené učebny jsou odborné pro výuku všeobecných předmětů (jazyky, matematika apod.) dle potřeb školy, nejedená se o kmenové učebny. Počet žáků se tedy nenavysílá.

d) pěší a cyklistické stezky.

V dané lokalitě se nevyskytují pěší a cyklistické stezky. Areál je uzavřený.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Nejsou uvažovány - rekonstrukce uvnitř objektu

b) použité vegetační prvky,

Nejsou uvažovány - rekonstrukce uvnitř objektu

c) biotechnická opatření.

Náhradní výsadba není uvažována.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nemění svůj charakter ani se nenavýšují kapacity

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000. Stavba se nachází mimo toto území.

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,

Pro stavbu nebylo třeba zjišťovací řízení ani hodnocení EIA.

e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,

Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, není dále podrobněji řešeno.

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

Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba nevyvolává požadavky na zřízení ochranných pásem. Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hlučnosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Stavba je umístěna na veřejně přístupném místě, nemá přímou vazbu na okolní pozemky a zástavbu. Ochrana obyvatelstva je zde zajištěna v souladu s platnými předpisy. Stavba nebude mít vliv na zdraví osob. V objektu nebude provozována žádná výrobní činnost, mající negativní vliv na obyvatelstvo a vyžadující jeho ochranu. Dokumentace neřeší ochranu obyvatelstva. Z hlediska havarijní situace v místě stavby se předpokládá využití veřejných prostředků ochrany obyvatelstva v obci.

B.8 Zásady organizace výstavby

Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované stavební činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.

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

Elektrická energie pro stavbu bude napojena ze stávajícího rozvaděče v koordinaci a dle pokynů investora. Voda pro stavbu bude odebírána v místě stavby ze stávající vodovodu. V případě potřeby si stavba zřídí dočasné odběrné místo. Odpadní vody ze stavby nesmí být vypouštěny do kanalizace. Odpadní vody musí být shromažďovány a pravidelně vyváženy a likvidovány na náklady stavby.

b) odvodnění staveniště,

Stavba je prováděna v interiéru, střešní část stavby bude odvodněna stávajícími vpustmi. S odvodněním staveniště není počítáno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní síť a technickou infrastrukturu.

Voda pro stavební práce bude odebírána **ze stávajících rozvodů.**

Elektrická energie – předpokládané napojení pro stroje a zařízení staveniště bude zajištěno ze stávajících rozvodů

Dovoz stavebního materiálu, prvků stavby a technologických zařízení bude probíhat výhradně pomocí silniční dopravy. Příjezd na staveniště bude veden z ulice Komenského.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Záměr jako takový nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Veškeré stavební práce probíhají uvnitř areálu. Staveniště bude umístěno na sousedním pozemku v majetku města Hradec Králové. Zvýšení dopravy v místě z důvodu navážení materiálu bude vzhledem malému rozsahu záměru zanedbatelné.

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

Asanace nebudou prováděny

Veškeré demoliční práce budou probíhat uvnitř objektu, vytvoření otvorů ve třešním plášti nebude mít zásadní vliv na okolní prostředí.

Výstavba nemá žádné požadavky na kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Stavba vyžaduje dočasný zábor na přilehlém pozemku p.č. 118/1 v majetku města Hradec Králové, současné využití pozemku jsou zpevněné plochy parkoviště a travnaté plochy. Podrobněji viz část ZOV.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Nejsou požadovány. Stavba se provádí v interiéru stavby. Staveniště bude umístěno mimo venkovní komunikační plochy.

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

viz bod B.2.1.h) této zprávy

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Zemní práce budou prováděny v interiéru budovy v malém rozsahu pro založení nového schodiště a výtahu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísňe), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je

zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., 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).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,*
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,*
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,*
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,*
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,*
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,*
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,*
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,*
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,*
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,*
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,*
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,*
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,*
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,*

o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,

p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,

q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

I) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Stavba nemá vliv na okolní stavby.

Stavba nebude mít negativní vliv na bezbariérové užívání stavby dotčených ve smyslu vyhlášky užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009.

Viz B.2.4

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Na vjezdu na staveniště budou osazeny dopravní značky dle dohody s investorem.

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. října 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) LAeq, 8h n se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku A2 E se rovná 3640 Pa s, A,8h.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.

Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Vzhledem k rozsahu stavby nebude stavba členěně na etapy.

Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora

- zahájení výstavby..... na konci 2. čtvrtletí 2024.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Stavba nemá vliv na celkové vodohospodářské řešení.