

KIP spol.s r.o. LITOMYŠL
projektová a inženýrská činnost IČO 15036499
Toulovcovo nám.156, Litomyšl 570 01
tel.: 737913035, e-mail: tmejova@ kip.cz

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba : **DEPOZITÁŘ MĚSTSKÉHO MUZEA ČESKÁ TŘEBOVÁ**
Místo stavby : **Česká Třebová, nám. 17. listopadu 2055, parc.č.st. 1812/11**
Investor : **MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ, STARÉ NÁMĚSTÍ 78, 560 02 ČESKÁ TŘEBOVÁ**
Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**
Vedoucí zakázky : **Ing. Pavla Tmejová**
Zodp.projektant : **Ing. Pavla Tmejová**
Vypracoval : **Ing. Pavla Tmejová**
Datum : **10/2022** zak.č. : **3372-41/I**

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemky (řešený objekt) je ve vlastnictví investora. Jedná se o stávající objekt Depozitáře Městského muzea Česká Třebová (č.p.2055) – objekt občanské vybavenosti.

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. Provoz stavby je stávající, navržené stavební úpravy daný provoz nenaruší, spíše ho podstatně vylepší.

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

Stavebními úpravami bude změněn účel užívání části půdorysu 1NP řešené stavby. Jedná se o změnu užívání části stavby, kdy z původních jednotlivých prostor pošty, zdravotního střediska, veterinární ambulance, čekáren a k tomu příslušných hygienických zázemí vznikne ucelený prostor depozitáře – jednotlivé místnosti depozitáře nejsou pobytové místnosti ani místnosti stálého pracoviště.

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 zapracovány v dokumentaci.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Jedná se o drobné stavební úpravy, žádný podrobný průzkum nebyl prováděn. V rámci řešeného projektu bylo provedeno podrobné zaměření daných řešených prostor.

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 nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Uvažované stavební úpravy v řešeném objektu neovlivňují okolní stavby ani sousední pozemky.

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

Stavební úpravy nemění ani stávající odtokové poměry.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Kácení dřevin nebude v rámci akce prováděno. Demolice zahrnují vybourání vnitřních dělících příček, vybourání oken a vybourání otvorů ve stávajícím vnitřním nosném zdivu pro osazení nových vnitřních dveří.

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 komunikacemi v obci, napojení na inženýrské sítě je stávající beze změn.

Možnosti napojení na stávající technickou a dopravní infrastrukturu se nemění.

Stavební úpravy nemají vliv na stávající přístupy do stávajících prostor objektu investora. Bezbariérový přístup k objektu depozitáře není řešen - s ohledem na vyvýšené podlaží 1NP. Jedná se pouze o vnitřní stavební úpravy.

Veškeré přípojky jsou stávající, beze změn.

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

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 daného objektu depozitáře.

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

Dle evidence nemovitostí se jedná o pozemky dotčené výstavbou:

Kat území	č. parcely	kultura	výměra parcely	zábor parcely	zábor ZPF	vlastnictví
Česká Třebová 621757	1812/11	zast.plocha a nádvoří	536	0	0	1
Česká Třebová 621757	3655/1	ostatní plocha	2213	0	0	1
Česká Třebová 621757	3650/1	ostatní plocha	2505	0	0	1

1 - vlastnické právo – MĚSTO ČESKÁ TŘEBOVÁ, STARÉ NÁMĚSTÍ 78, 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 jsou beze změn.

p) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nemá ochranná pásma, kromě ochranných a bezpečnostních pásem sítí, které však budou v rámci stavby řádně dodrženy.

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 užívání části stavby (levé části půdorysu 1NP), kdy z původních jednotlivých prostor pošty, zdravotního střediska, veterinární ambulance, čekáren a k tomu příslušných hygienických zázemí vznikne ucelený prostor depozitáře.

b) Účel užívání stavby.

Účel stavby se nemění. Jedná se o stavební úpravy v levé části půdorysu 1NP budovy Depozitáře Městského muzea Česká Třebová (č.p.2055).

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 půdorysu 1NP.

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

Stanoviska dotčených orgánů jsou 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 stávajícího objektu: 536,0 m²

Obestavěný prostor objektu – stávající beze změn

Podlahová plocha řešené části půdorysu 1NP: cca 200,0 m²

Obestavěný prostor řešené části půdorysu 1NP: cca 630,0 m²

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. Původní hygienická zařízení budou demontována a nově budou osazeny pouze dvě umyvadla a dva dřezy – které budou využívány pouze nahodile.

Elektroinstalace

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

V řešených prostorech dojde ke zvýšení el.příkonu a nedojde ke zvýšení hodnoty hl.jističe.

P instalovaný činí = osvětlení 1 kW
= ohřev TUV 2kW
= vzduchotechnika, klimatizace 8kW
= ostatní spotřebiče 3 kW

P současný činí = osvětlení 0,5 kW
= ohřev TUV 2kW
= vzduchotechnika, klimatizace 3kW
= ostatní spotřebiče 2 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí
= 7,5 kW

Jmenovitý proud jističů nápojném rozvaděči
= 25A/3/B

Odhad množství splaškových a dešťových vod

Stavebními úpravami nedojde k navýšení splaškových a dešťových vod. Jedná se o opravu stávajícího objektu, bez zásahu do vnějšího obvodového pláště objektu.

Vytápění

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

Plynoinstalace

Stavebními úpravami nebudou plynoinstalace dotčeny.

i) Základní předpoklady výstavby.

Předpokladem pro výstavbu je výběr dodavatele stavby. Stavba bude realizována v roce 2023 až 2025.

j) Orientační náklady stavby.

Viz rozpočet stavby.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – Kompozice prostorového řešení objektu nebude měněna.

Architektonické řešení – Z hlediska architektonického nedojde k žádné změně stávajícího objektu. Stávající objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, zděný, zastřešený stávající valbovou střechou. Okna na čelní straně řešené části objektu budou vyměněna za nová. Některá okna budou zazděna – viz půdorys. Střecha je stávající valbová, krytina tašková. 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 levé části půdorysu 1NP budovy Depozitáře Městského muzea Česká Třebová (č.p.2055). Jedná se o změnu užívání části stavby, kdy z původních jednotlivých prostor pošty, zdravotního střediska, veterinární ambulance, čekáren a k tomu příslušných hygienických zázemí vznikne ucelený prostor depozitáře.

Nově zde bude řešeno vstupní zádveří, chodba, jednotlivé prostory depozitářů, kde budou ukládány velkoobjemové předměty, skříně, obrazy, keramika, apod., dále zde budou řešeny dva prostory určené pro nárazové ošetření exponátů.

Městské muzeum Česká Třebová nedisponuje pracovními silami, jako jsou konzervátoři nebo restaurátoři. Zaměstnanci muzea – správci sbírek provádějí pouze úkony tzv. preventivní konzervace, pro kterou budou vyčleněny zvláštní prostory – konzervátorská dílna (ošetření exponátů).

Úkony preventivní konzervace spočívají v mechanickém odstraňování nečistot (luxování, čištění za pomoci štětců a kartáčů suchou cestou, čištění mokrou cestou – mytí destilovanou vodou, apod). Dále například šití, lepení, drobné retuše. V neposlední řadě budou tyto prostory využívány k dokumentaci stavu sbírkových předmětů.

Počet pracovníků ve stávajícím objektu depozitáře nebude navýšen – jedná se pouze o zhotovení skladovacích prostorů depozitáře a v prostorách ošetření exponátů budou pouze nárazově pracovat stávající zaměstnanci depozitáře, kteří mají své technické, provozní a hygienické zázemí ve stávajících prostorách půdorysu 2NP řešeného objektu (budovy) Depozitáře Městského muzea Česká Třebová (č.p.2055).

Běžně v objektu depozitáře jsou 2 až 3 zaměstnanci (maximálně zde je i 5 zaměstnanců – ale to jen občas, nárazově).

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 upozoruje 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 sítí. 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

Stávající objekt se nachází na nám.17.listopadu č.p.2055, k.ú. Česká Třebová. Stávající objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, klasické zděné konstrukce s ŽB konstrukcí stropů nad 1PP a 1NP. Objekt je založen na pasových základech. Střecha je klasická valbová konstrukce, střešní krytina je skládaná, tašková.

Předmětem řešení jsou drobné stavební práce, týkající se levé části půdorysu 1NP řešeného objektu, nově bude provedena elektroinstalace, nové rozvody slaboproudů, nová instalace ZTI, úprava stávajícího vytápění a větrání daných prostor. Dále bude řešena výměna oken na JV a JZ straně budovy, výměna vstupních dveří na JZ straně budovy. Stavební úpravy daného prostoru zahrnují nové podlahové konstrukce, bourání stávajících vnitřních příček, vybourání otvorů v nosném vnitřním zdivu pro osazení nových vnitřních dveří, nové obklady, omítky, apod.). Současně bude provedena úprava stávajícího bočního vstupu do objektu (na JZ straně objektu) a kompletní oprava stávajícího venkovního terénního schodiště.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o stávající objekt zastřešený valbovou střechou. Hlavní nosné konstrukce celého objektu zůstanou zachovány. Jedná se o klasické zděné konstrukce s ŽB konstrukcí stropů nad 1PP a 1NP. Objekt je založen na pasových základech, střechu tvoří dřevěná trámová konstrukce (valbová střecha), střešní krytina je skládaná, tašková, na dřevěném bednění (latích).

- **Svislé nosné konstrukce:** stávající obvodové zdivo cihelné, vnitřní nosné zdivo cihelné. Stávající dřevěná a nová plastová okna. Nové vstupní plastové, popř.kovové dveře. Vnitřní dveře do ocelových zárubní.
- **Vodorovné nosné konstrukce:** ŽB konstrukce stropů nad 1PP, 1NP i 2NP.
- **Střešní konstrukce:** Stávající vaznicový krov. Střešní krytina je stávající skládaná, tašková.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekt se nachází v České Třebové, kde spadá do IV.sněhové oblasti s charakteristickou hodnotou $s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$. Zatížení větrem je uvažováno pro II.větrovou oblast, s hodnotou maximálního dynamického tlaku $0,61 \text{ kN/m}^2$.

Stavba se nenachází v seismicky aktivním ani poddolovaném území.

V rámci této akce se jedná o drobné stavební úpravy, s minimálním zásahem do nosných konstrukcí objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

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

Veškeré přípojky jsou stávající – beze změn.

a) Technické řešení

Zdravotně technické instalace - D.1.4.1 - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ

Vnitřní vodovod – jedná se o nové napojení nově osazených zařizovacích předmětů v dané části půdorysu 1NP.

Nové vnitřní rozvody studené vody budou napojeny na stávající rozvod studené vody v suterénu objektu. V místě napojení bude za odbočkou osazena uzavírací armatura.

Nové rozvody vody budou z potrubí EVO PP-RCT. Při montáži vnitřních rozvodů z je nutné dodržet montážní předpisy.

Potrubí bude izolováno izolací mající tepelnou vodivost menší nebo roven 0,040 W/mK.

Tloušťka izolace je navržena dle požadavků vyhlášky ministerstva průmyslu a obchodu č. 193/2007 Sb. ze dne 17. července 2007.

Izolace bude provedena návlekovou izolací /tubex, mirelon/ studená voda tl. 10 mm, rozvody teplé vody tl. 20 mm. K uchycení potrubí ke stav. konstrukci budou použity předepsané objímky. Trasy v objektu jsou navrženy pod stropem 1PP, v drážkách zdiva a v přízdívkách.

Teplá užitková voda pro řešenou část objektu bude zajištěna centrálně v ohřívači, 150 l.

Na potrubí studené vody před ohřívačem bude uzavírací ventil s vypouštěním, zpětný a pojistný ventil, vypouštěcí ventil.

V žádném případě nedojde k navýšení odběru vody.

Viz projektová dokumentace D.1.4.1.

Vnitřní kanalizace: jedná se o napojení nových zařizovacích předmětů na stávající kanalizaci v suterénu objektu.

Materiál potrubí – ležatá kanalizace bude z hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG DN 100 mm. Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT.

V žádném případě nedojde k navýšení odpadních vod. Dojde k výraznému zlepšení stávajícího stavu vnitřních instalací.

Elektro - D.1.4.3 – Zařízení silnoproudé elektrotechniky, hromosvod

Řeší nové zásuvkové a světelné obvody a obvody pro vzduchotechniku a klimatizaci v rekonstruovaných prostorách.

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

P instalovaný činí = osvětlení 1 kW
 = ohřev TUV 2kW
 = vzduchotechnika, klimatizace 8kW
 = ostatní spotřebiče 3 kW

P současný činí = osvětlení 0,5 kW
 = ohřev TUV 2kW
 = vzduchotechnika, klimatizace 3kW
 = ostatní spotřebiče 2 kW

Maximum současného příkonu řešených prostor pro odběr činí
 = 7,5 kW

Jmenovitý proud jističů nápojném rozvaděči
 = 25A/3/B

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

Měření odběru el.energie je provedeno stávající v elektroměrovém rozvaděči v chodbě za hlavním vstupem.

Způsob technického řešení napájecích rozvodů

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči bude osazen nový jistič 25A/3/B. Bude vyveden nový kabel CYKY 5Jx6 do nové rozvodnice R04. Současně bude vyveden sazbový kabel CYKY 3Jx1,5 a provedeno ochranné pospojování vodičem CY 16žl/zel.

Technický list svídel a světelných zdrojů

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

A-obdélníkové stropní LED svítidlo 41W, IP20, opálový PMMA kryt
B-obdélníkové stropní LED svítidlo 21W, IP20, opálový PMMA kryt
C-kulaté stropní LED svítidlo 14W, IP40, opálový PMMA kryt
N-LED nouzové svítidlo s akumulátorem 95lmn, 2hod.

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. 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. Přerušeni 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 - D.1.4.2 - Zařízení pro vytápění staveb

Bude provedena rekonstrukce otopné soustavy v rekonstruované části budovy, která je vyvolaná dispozičními úpravami těchto prostor. Stávající ocelová článková otopná tělesa budou vzhledem k jejich stáří a stavu nahrazena novými deskovými otopnými tělesy.

Regulace vnitřní teploty v jednotlivých místnostech bude pomocí termostatických ventilů s termostatickými hlaviciemi.

V místnostech č.106 a 107 ošetření exponátů bude velikost otopné plochy navržena na +20°C, mimo využívání těchto místností (většina zimního období) bude teplota vnitřního vzduchu nastavena termostatickými hlaviciemi na +15°C.

Vzduchotechnika - D.1.4.4 - Zařízení vzduchotechniky

Na základě jednání s investorem a provozovatelem byla dohodnuta koncepce řešení větrání:

- místnosti depozitářů nejsou pobytové místnosti ani místnosti pracoviště.
- nebude navrhována centrální vzduchotechnická soustava, která by zajišťovala centrálně větrání, vytápění, chlazení, vlhčení a odvlhčování vzduchu určených místností.

zadávací parametry pro vytápění a vzduchotechniku:

a) návrhová teplota vnitřního vzduchu:

zimní období

m.č.103 chodba $t_i = +15^{\circ}\text{C} (+/- 2^{\circ}\text{C})$

m.č.105,108,109,110 depozitáře $t_i = +15^{\circ}\text{C} (+/- 2^{\circ}\text{C})$

m.č.106,107 ošetření exponátů $t_i = +20^{\circ}\text{C}$, v době mimo využití +15°C (+/- 2°C)

Vytápění zajistí profese vytápění

letní období

Vzhledem ke stavebním úpravám (zazdění okenních otvorů, venkovní žaluzie) nebude vnitřní teplota v místnostech v letním období strojně upravována. (bude docházet k pozvolnému zvyšování a snižování vnitřní teploty v přechodném a letním období).

b) návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu:

m.č.103 chodba, m.č.106,107 ošetření exponátů - bez požadavku

m.č.105,108,109,110 depozitáře - relativní vlhkost v rozsahu 45 až 60%

Místnosti depozitářů budou vybaveny lokálními zvlhčovači a odvlhčovači, které dodá provozovatel

– Městské muzeum Česká Třebová.

c) technické řešení větrání

Po dohodě se zástupci provozovatele bude zajištěna nucená výměna vzduchu s přívodem čerstvého vzduchu v místnostech č.105,108,109 - depozitáře v intenzitě cca 1x/24 hodin. Tyto místnosti budou napojeny na jednu malou vzduchotechnickou soustavu (jednotku), která bude zajišťovat výměnu vzduchu v cirkulačním režimu s filtrací cirkulačního vzduchu v třídě filtrace F7a větrání s přívodem čerstvého filtrovaného vzduchu s třídou filtrace F7.

Místnost č.110 depozitář-sklad nebude vzhledem ke skladování neošetřených předmětů v tomto depozitáři napojena do vzduchotechnické soustavy depozitářů a bude vybavena samostatným podtlakovým odvětráním v intenzitě cca 1x/24 hodin..

M.č.106,107 ošetření exponátů nebudou vzhledem k malé využitelnosti místností nuceně větrány, prostory je možno větrat přirozeně okenními otvory. Pouze místnost č.107 bude dovybavena podtlakovým odvětráním pro odvod vlhkosti při čištění-omývání exponátů.

Rozdělení vzduchotechnických zařízení je následující:

Zařízení „1“ Větrání depozitářů m.č. 105,108,109 a chodby m.č. 103

Celkové navržené množství větracího vzduchu $V_p=V_o=400 \text{ m}^3/24 \text{ hodin.}$

Zařízení „2“ Odvětrání depozitáře m.č. 110

Celkové navržené množství větracího vzduchu $V_p=V_o=50 \text{ m}^3/24 \text{ hodin.}$

Zařízení „3“ Odvětrání m.č. 107 ošetření exponátů

Celkové navržené množství větracího vzduchu $V_p=V_o=150 \text{ m}^3/\text{hod.}$

Popis jednotlivých vzduchotechnických zařízení viz technická zpráva profese vzduchotechnika.

Řešení požární bezpečnosti vzduchotechnických zařízení

Dle PBR je celý řešený prostor jeden požární úsek. Vzduchotechnické potrubí je navrženo z nehořlavých hmot.

Plyn

Stavebními úpravami není dotčen.

Slaboproud - D.1.4.5 - Zařízení slaboproudé elektrotechniky

Projekt řeší zřízení nové EZS v rekonstruované části 1.NP objektu depozitáře, napojené na stávající EZS budovy depozitáře a dále bude v rekonstruované části 1.NP objektu nainstalován nový systém elektronické zabezpečovací signalizace EZS, napojený na stávající EZS.

Stávající stav - V rekonstruované části objektu je částečně instalován zastaralý systém EZS (elektronická zabezpečovací signalizace). Původní systém EZS v rekonstruované části 1.NP depozitáře muzea bude demontován. Budou vybudovány nové rozvody a osazeny nové detektory EZS, které budou připojeny na stávající systém EZS v budově depozitáře muzea, který je připojen prostřednictvím radiokomunikátoru na PCO Městské policie v České Třebové. Systém je navržen tak, aby splňoval ČSN EN 50131 a pravidla pro montáž EZS v objektech 3.stupně se středním rizikem. Všechny instalované prvky musí mít ke dni uvedení do provozu platné homologace pro výše uvedená rizika.

Střežení objektu bude zajištěno kombinací prostorových a plášťových prvků. V místnostech budou nainstalovány infrapasivní detektory PIR a na vchodových dveřích magnetické kontakty. Ve střežených místnostech budou osazeny detektory kouře.

Systém bude ovládán pomocí stávající LCD klávesnice. Na klávesnici budou také indikovány stavy jednotlivých zón, poruchové stavy a paměť posledních poplachů. K vyhodnocení informací od jednotlivých detektorů bude použita stávající zabezpečovací ústředna (splňující podmínky pro 3. třídu bezpečnosti -střední/vysoké riziko) s adresnými prvky připojenými na sběrnici BUS, což umožní, aby každý detektor měl samostatnou identifikaci stavu.

Rozvody budou provedeny podle doporučení výrobce kabelem kabely pro EZS, z části budou využity stávající rozvody.

Napájení systému - Ústředna je napájena samostatným přívodem 3Cx1,5 se samostatným jištěním 10A.

Záloha napájení systému - Ústředna EZS systému je zálohována akumulátorem 12V/18Ah (min 12h), umístěným u EZS ústředny.

Požadavky na stavební připravenost - Koordinace s profesí elektro silnoproud.

V celém objektu depozitáře muzea budou rovnoměrně rozmístěny přístupové body AP pro pokrytí prostor depozitáře signálem Wi-Fi.

Rozvody budou provedeny datovými kabely UTP, uloženými v instalačních lištách a v trubkách.

Zapojeny budou do datového přepínače – switchu umístěného v kanceláři č. 209, kde je zakončeno stávající připojení internetu.

Při výstavbě je třeba respektovat technické normy, montážní předpisy výrobců jednotlivých zařízení a doporučení, mající vztah k tomuto typu výstavby. Zvláště pak normy ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 2300, ČSN 730802, ČSN 730833, ČSN EN50174-1,2,3, ČSN 73 7505, ČSN 33 2000-5-54 a zákon č. 309/2006 Sb. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize dle příslušné ČSN.

Při volbě tras a ukládání kabelů je nutno dodržet souběhy s ostatními rozvody dle platných ČSN, minimálně však dle ČSN 33 2000-5-52.

Veškeré montážní práce na zařízeních budou provedeny dle platných norem a montážních předpisů výrobců jednotlivých zařízení. Po provedené montáži zhotovitel předloží objednateli certifikáty a příslušná prohlášení o shodě použitých kabelů a zařízení.

Před uvedením zařízení do provozu bude provedena výchozí revize elektrického zařízení dle ČSN 33 2000-1, ČSN 33 2000-6-61, ČSN EN 50110-1 a ČSN 33 1500.

V místě přechodu kabelové trasy mezi požárními úseky bude zajištěno protipožární utěsnění průstupů dle příslušných norem, s požární odolností shodnou s pož. odolností procházenou stavební konstrukcí.

b) výčet technických a technologických zařízení

Výčet technických zařízení viz ad. a), technologická zařízení nebudou řešena.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

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

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

V rámci této akce se neřeší. Třída energetické náročnosti – Není předmětem řešení. PENB není součástí dokumentace – nemusí být řešen, jelikož se v rámci řešené akce nemění 25% stávající obálky budovy objektu investora.

Nově navrhované konstrukce (pouze nově osazená okna) jsou navrhována min na doporučené hodnoty součinitele prostupu tepla. Tepelně technické vlastnosti nově provedených stavebních konstrukcí odpovídají doporučeným hodnotám dle ČSN 730540 – 2/2011. 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) energetická náročnost stavby

V rámci této akce se neřeší.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V rámci této akce se neřeší.

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.
- Provozní prostory budou odvětrány přirozeně okny, prostory vnitřní bezokenní budou odvětrány dle hygienických předpisů pomocí vzduchotechnického zařízení – viz podrobně řešeno v samostatné části profese VZD - 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.
- Stavební řešení hygienických zařízení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci: obklady, dlažby.
- Oslunění s ohledem na účel užívání stavby není třeba řešit. Nejedná se o prostory určené k bydlení, ale jedná se o stavbu občanského využití. S ohledem na okolní zástavbu nedojde k ovlivnění stávající zástavby. Lze tedy konstatovat, že z hlediska oslunění nedojde ke změně stávajícího stavu.

- Otvírání oken je dosažitelné z podlahy daného podlaží a okna jsou řešena s mikroventilací.
- Okna budou opatřena venkovními žaluziemi.
- 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. Základním podkladem pro posuzování je zák. č. 541/2020 Sb., včetně prováděcí vyhlášky – vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů se stanoví další seznamy odpadů (kategorizace odpadů).

20 03 – Ostatní komunální odpad

15 01 – Odpadní obaly

- 15 01 01 – Papír a lepenkové obaly
- 15 01 02 – Plastové obaly
- 15 01 04 – Kovové obaly
- 15 01 07 – Skleněné obaly

Splaškové vody jsou svedeny do stávající kanalizace města 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 541/2020 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 hluchnosti, 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 čištěny. 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.

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

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 čištěny. 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

- Není předmětem řešení. V rámci řešené akce nevzniknou žádné nové bytové prostory, pouze dojde ke změně užívání části stavby.

– 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. Jedná se o zhotovení (rozšíření) skladových prostorů stávajícího objektu depozitáře Městského muzea Česká Třebová. Jelikož se jedná o stávající objekt, ve kterém řešený provoz již probíhá nedojde realizováním stavebních úprav 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.272/2011 Sb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou určovány podle polohy a povahy stavby.

– 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 je stávající, beze změn.

Přípojka kanalizace – stávající, beze změn.

Přípojka plynu – stávající, beze změn.

Přípojka elektro – stávající, beze změn – nově zhotovené elektro bude napojeno ze stávající elektroměrné skříň v objektu (ze stávajícího rozvaděče v objektu).

Ostatní napojovací místa technické infrastruktury jsou beze změn.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

ZTI

Přípojka vody – nedojde k navýšení spotřeby vody.

Přípojka kanalizace – nedojde k navýšení odpadních vod.

Dešťová kanalizace – Beze změny. Jedná se o drobné vnitřní stavební úpravy bez zásahu do vnějšího obvodového pláště budovy.

Přípojka NN – stávající.

Na základě všech dostupných informací nedojde v rámci řešené akce k potřebě měnit el.přípojku.

Řešená stavba nezahrnuje technologické zařízení, veškeré přípojky jsou stávající, beze změn.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Není měněno.

c) doprava v klidu

Potřeby z hlediska parkování se nemění. V rámci stavebních prací za účelem změny užívání části stavby nedojde k navýšení počtu pracovníků v řešeném objektu.

d) pěší a cyklistické stezky

Zůstávají stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Zahrnují drobné povrchové úpravy u štitového zdiva objektu, kdy místo stávajícího okapového chodníku budou osazeny nové betonové žlabovky, odvádějící vodu do přiléhle navazující zeleně, umístěné na pozemku investora. Terén bude následně urovnán, ohumusován a oset trávnikem.

5.2 Použité vegetační prvky

Terén bude urovnán, ohumusován a oset trávnikem.

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 takovéto 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 investor, provozovatel, majitel objektu) v souladu s platnou legislativou. Původce odpadu je povinen odpady zařazovat podle Katalogu odpadů (vyhláška č. 93/2016 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**. Základním podkladem pro posuzování je zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů.

17 – Stavební a demoliční odpady

- 17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika (17 01 01 až 17 01 03)

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

- 17 04 – Kovy (17 04 05 a 17 04 07)

- 17 06 – Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu (17 06 05)

Veškerý odpad vzniklý při stavbě bude odvážen na schválenou skládku, případně recyklován, dle možností a volby vybraného zhotovitele. Nejbližší veřejně dostupná komerčně provozovaná skládka je ve vzdálenosti cca 20 km.

Bude vytríděn nebezpečný odpad a uložen ve vyhrazeném kontejneru. Dále bude separován jednotlivý odpad dle možnosti jeho dalšího využití s ohledem na vybavení vybraného zhotovitele. Předpokládá se, že cihly a beton budou po rozdrčení použity jako recyklát, dřevo po odstranění kovových prvků bude využito na otop.

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

ochranu proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny

Zhotovitel bude povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru. Provádět pravidelné technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

ochranu proti znečištění podzemních vod a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

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 provizorním napojením z řešeného objektu investora. Dodávku

rozhodujících hmot zajistí vybraný zhotovitel a materiál bude částečně skladovat na stavbě a v místě staveniště, umístěného v blízkosti řešeného 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 pozd. 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 zařízením dle vyhlášky č.20/2001 Sb. se nevyskytuje.

Požadavky na ochranu zdraví před ionizačním zařízením dle vyhlášky č.18/1997 Sb. na základě povahy stavby nejsou uplatněny. Nebudou používány stavební materiály s hmotnostní aktivitou větší než 120 Bq/kg.

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

Staveniště bude označeno, část venkovní skládky materiálu a zařízení bude řádně oploceno a uzavřeno. Dřeviny se zde nevyskytují.

f) **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 z přední strany objektu. Prostor staveniště je na pozemku investora.

g) **Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Není třeba řešit

h) **Maximální produkována množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odvodnění staveniště ani řešení odpadních vod v průběhu bouracích prací není třeba nijak specificky řešit, jedná se o stávající objekt. Napojení staveniště na dopravní infrastrukturu je po stávající komunikaci. Odstraňování stavby bude mít částečný vliv na provoz po komunikaci v bezprostřední blízkosti stavby. 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. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. MŽP 93/2016 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 a stavební materiály (17 06 05 – stav.materiály obsahující azbest) - N
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 vytríděn 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 rozdrčení 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 se zde nebude vyskytovat. 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.

Základním podkladem pro posuzování je zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. č.93/2016 Sb. kterou se vydává Katalog odpadů.

17 – Stavební a demoliční odpady

17 01 – Beton, cihly, tašky a keramika (17 01 01 až 17 01 03)

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

17 04 – Kovy (17 04 05 a 17 04 07)

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

Předpokládané druhy a množství odpadů, s nimiž bude v průběhu stavebních prací nakládáno (dle předložené žádosti):

Katalogové číslo odpadu a název odpadu	Kategorie odpadu	Odhadované množství odpadu	Způsob nakládání s odpady
15 01 01 Papírové a lepenkové obaly	O	0,1 t	REC
15 01 02 Plastové obaly	O	0,1 t	REC
17 01 02 Cihly	O	1,5 t	SKL/REC
17 02 01 Dřevo	O	0,05 t	ENV
17 03 02 Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	0 t	SKL/REC
17 04 05 Železo a ocel	O	0,05 t	REC
17 05 04 Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	0,8 t	SKL/REC
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,05	SKL/REC
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,05 t	SKL/REC
17 09 04 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,9 t	SKL/REC
20 03 01 Směsný komunální odpad	O	0,3 t	SKL

Pozn.: Písmeno **N** značí nebezpečný odpad, Písmeno **O** označuje odpady. Zkratka **REC** značí recyklaci materiálu k dalšímu využití, zkratka **EKOL** označuje ekologickou likvidaci nebezpečných odpadů, zkratka **SKL** označuje předání odpadu oprávněné osobě k uložení na skládce, zkratka **ENV** energetické využití odpadů.

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

Zemní práce nejsou v zásadě prováděny, zahrnuty jsou pouze drobné povrchové úpravy po odstranění stávajícího okapového chodníku a osazení nových betonových žlabovek.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě

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

k) 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 sítí. 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

Bezbariérové řešení dotčeného objektu není řešeno.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Staveniště bude napojeno na stávající okolní komunikace a zpevněné plochy. Veškerá doprava na staveniště bude probíhat po veřejných komunikacích. Bude řešeno dohodou vybraného zhotovitele s uživatelem.

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

Je nutné bezpodmínečně dodržovat noční klid. Bude řešeno dohodou vybraného zhotovitele s uživatelem.

Uvažované stavební úpravy nevyžadují speciální podmínky pro provádění.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 24 měsíců.

Předpokládaný začátek realizace stavby je plánován na rok 2023.

Harmonogram výstavby bude upřesněn po dohodě s vybraným zhotovitelem.