

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 : **STAVEBNÍ ÚPRAVY MŠ ZÁMECKÁ (I. MŠ LITOMYŠL)**

Místo stavby : **JIRÁSKOVA 95, 570 01 LITOMYŠL**

Investor : **Město Litomyšl, ul. Bratří Šťastných 1000, 570 01 Litomyšl**

Stupeň : **DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY A VÝBĚR ZHOTOVITELE**

Vedoucí zakázky : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Zodpovědný projektant : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Vypracoval : **ING. PAVLA TMEJOVÁ**

Datum : **12/2019**

zak.č. : **3249 – 83**

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

V současné době sídlí I.MŠ ve dvou budovách ve středu města Litomyšl, jejím zřizovatelem je Město Litomyšl. „Dolní budova“ (p.č.1) leží v těsné blízkosti zámeckého areálu (Jiráskova ul. č.p.95) a je v majetku investora - Města Litomyšl. V současné době jsou v ní umístěny dvě třídy I.MŠ, jedna klasická s kapacitou 25-28 dětí (počty jsou v souladu s povolením výjimky max. počtu dětí ve třídě u zřizovatele – KÚ Pardubického kraje) a třída s výukou angličtiny s rodilou mluvčí o kapacitě max. 12 dětí. „Horní budova“ tzv. Panský dům (p.č.4) leží v zámeckém areálu (Jiráskova č.p.94), jeho vlastníkem je Česká republika, příslušnost hospodařit s majetkem státu má Národní památkový ústav. Z důvodu nutnosti uvolnit tuto budovu pro její využívání NPÚ v 06/2020, jsou postupně tři třídy z „horní budovy“ přemístěny do zrekonstruovaných prostor jiných dvou MŠ ve městě (řešeno v rámci samostatných projektů navýšení kapacit daných mateřských škol). Po zrušení provozu v „horní budově“ vč. kuchyně školy, zůstane provoz pro dané spádové území zachován pouze v „dolní budově“ vč. na ní navazující školní zahrady pro venkovní aktivity dětí (p.č.256/2). Budova je v dobré návaznosti na veřejnou dopravní infrastrukturu, přístup do budovy zůstane zachován stávající, v těsné blízkosti se nachází parkoviště.

Předmětem dokumentace jsou stavební úpravy „dolní budovy“, které budou provedeny jednak z důvodu splnění prostorových a hygienických požadavků kladených na zařízení pro děti předškolního věku při zachování celkové kapacity 40 dětí a zároveň s cílem úpravy provozního a technického zázemí budovy tak, aby byly vyřešeny provozní, stavební a instalační nedostatky stávajícího provozu.

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

Jedná se o stávající objekt, ve kterém budou řešeny drobné stavební úpravy stávajícího objektu, bez zásahu do nosných konstrukcí. Řešená akce je v souladu s územním plánem dané obce. Provoz stavby je stávající, navržené stavební úpravy daný provoz nenaruší, spíše ho podstatně vylepší a zmodernizují. Jedná se o vybudování nového technického a provozního zázemí MŠ, včetně rozšíření o nové hygienické zázemí personálu, které je v současné době v nevyhovujícím stavu.

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

Stavebními úpravami nebude změněn účel stávající budovy.

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.

f) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Na daném území nebyl proveden žádný průzkum, jedná se pouze o drobné stavební úpravy stávajícího objektu.

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 v poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy nemají žádný výše uvedený vliv. Uvažované stavební úpravy neovlivňují nikterak okolní stavby ani sousední pozemky. Stavební úpravy nemají žádný vliv na stávající odtokové poměry v území (nemění stávající odtokové poměry v okolí).

- j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – netýká se**
- 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 tech. infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – netýká se**
- m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice –** Veškeré stavební úpravy budou provedeny v rámci jednoho stavebního celku. Žádné další investice nejsou vyžadovány.
- n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí**
Dle evidence nemovitostí se jedná o pozemky dotčené výstavbou:

Kat území	č. parcely	Druh pozemku	Výměra	Zábor parcely	Vlastnictví
Záhrad'	1	Zastavěná plocha a nádvoří	603	-----	Město Litomyšl. Bří Šťastných 1000, 570 01 Litomyšl

- o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné bezpečnostní pásmo – netýká se,** nové ochranné ani bezpečnostní pásmo nevznikne
- p) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma**
Stavba nemá ochranná pásma, kromě ochranných a bezpečnostních pásem sítí, která však budou v rámci stavby řádně dodržena.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby –** Jedná se o drobné stavební úpravy ve stávajícím objektu.
- b) Účel užívání stavby –** Budova mateřské školy.
- 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 –** není předmětem řešení
- e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů –** *Návrh vychází z podmínek územního plánu.* Stanoviska dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dok. - viz výkresová dokumentace.
- f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů –** stavba je kulturní památkou
- g) Navrhované parametry stavby**
Podlahová plocha 1NP stávající budovy – stávající, beze změn
Podlahová plocha 2NP stávající budovy – stávající, beze změn
Zastavěná plocha budovy – stávající, beze změn

Požadovaná kapacita tříd:

1 x klasická třída s kapacitou 28 dětí

1 x třída s výukou angličtiny rodilou mluvčí s kapacitou 12 dětí

Celková požadovaná kapacita I.MŠ po realizaci stavebních úprav bude 40 dětí.

Personální obsazenost: pedagogický + provozní a ekonomický personál

- pedagogický pracovník (učitelky, asistent, lektor) – cca 5-6 osob

- hospodářka - účetní, výdej jídla - praní prádla - úklid (sdružené a zkrácené úvazky) – cca 2 osoby

Personál celkem: 7-8 pracovníků.

h) Základní bilance stavby

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

Bilance potřeby vody:

Nedojde k navýšení potřeby vody.

Bilance odtoku odpadních vod

Splašková voda – nedojde k navýšení.

Dešťová voda

Stávající stav - beze změn.

Bilance elektrické energie

Údaje o celkové spotřebě dle ČSN 33 20 00

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

Současný hl.jistič objektu je 3x63A.

Přípojka NN – stávající a zůstane nezměněna.

Vytápění

Vytápění stávajících prostor je řešeno stávajícími ocelovými deskovými tělesy. Nová umývárna v 2NP bude řešena novým ocelovým deskovým tělesem. Nová otopná tělesa budou napojena na stávající rozvody UT v objektu.

Tepelná ztráta rekonstruovaného prostoru (umývárny) = 3,5 kW.

Vzduchotechnika

V rámci projektu bude řešeno:

Zařízení „1“ Podtlakové větrání nových hygienických zařízení, úklidové komory a technické místnosti

Zařízení „2“ Podtlakové větrání výdeje jídel

Zařízení „1“

Pro větrání nových hygienických zařízení jsou stanoveny minimální výměny(dle hygienických předpisů):

samostatné WC 50 m³/hod./ks předstín WC min. 30 m³/hod.

úklidová komora 25 m³/hod./ks tech.místnost min. 80-100 m³/hod.

občasná sprcha 100 m³/hod./ks

Větrání WC dětí v 2NP m.č.202, úklid komory m.č.116, a hygien.zázemí m.č.108, předstíne WC m.č.118 a WC m.č.119 bude řešeno nuceně podtlakově pomocí ventilátorů napojených do odvodního potrubí s výfukem do fasády.

Zařízení „2“

Místnost výdeje jídel bude vybavena prostorovým nuceným podtlakovým odvětráním a nad sporákem bude osazena cirkulační digestoř s kovovými lapači tuku uhlíkovými filtry, které zajistí filtraci oděrů.

Vodní páry budou odvedeny přes ventilátor. Bude zajištěno podtlakové prostorové odvětrání místnosti pomocí nástěnného ventilátoru, který bude napojen do potrubí zařízení č.1 s výfukem vzduchu přes zeď.

Množství vzduchu : digestoř Vo=205 až 380 m³/hod. ventilátor Vo=150 až 180 m³/hod.

Plynová zařízení

Stávající rozvodné potrubí plynu bude zachováno.

- i) **Základní předpoklady výstavby** - Předpokladem pro výstavbu je výběr dodavatele stavby. Realizace stavby je plánována na 2020 až 2022.

- j) **Orientační náklady stavby** – Orientační náklady stavby – viz rozpočet.

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Územní regulace nebudou řešenými stavebními úpravami dotčeny. Kompozice prostorového řešení dané stavby je zvolena s ohledem na stávající objekt mateřské školy, okolní zástavbu, terén a zároveň respektuje funkčně-technické požadavky kladené investorem. Stavba je v souladu se schváleným územním plánem a celkově je zachováván původní ráz a členění stávajícího objektu mateřské školy.

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

Předmětem řešené dokumentace objektu jsou drobné stavební úpravy stávajícího objektu mateřské školy, bez zásahu do venkovní obálky objektu.

Stávající budova mateřské školy je dvoupodlažní budova, bez podsklepení, s nevyužívaným půdním prostorem, zastřešena sedlovou střechou. Nosné obvodové a vnitřní nosné zdivo stávajícího objektu mateřské školy je smíšené (kombinace kamenného a cihelného zdiva), podlahy jsou betonové, opatřené litým terasem, keramickou dlažbou, popř. podlahovou krytinu tvoří PVC. Stropní konstrukce 1NP je dřevěná trámová (křížem položené dřevěné dvojité trámy), ze spodní strany opatřena dřevěnými prkny a rákosem a vápenocementovou omítkou. Z horní strany je stropní konstrukce 1NP opatřena dřevěnými prkny a škvárovým násypem, tvořící izolaci stavby. Krov stávajícího objektu je klasický dřevěný, vaznicové soustavy, s jednotlivými vaznými trámy, sloupky, vaznicemi, kleštinami, pásky, vzpěrami a krokviemi. Střešní krytinu stávajícího objektu mateřské školy tvoří pálená střešní taška „bobrovka“.

B.2.3. Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Dispoziční řešení stávajícího objektu se stavebními úpravami v podstatě nezmění.

Stávající základní provozní řešení v „dolní budově“ I.MŠ zůstane zachováno. Stávající šatna dětí je kapacitně i prostorově vyhovující, herna v 1NP sloužící zároveň pro stravování a spaní všech dětí bude zvětšena o prostor zrušené kanceláře účetní – propojením s hernou se navýší plocha pro volné hry dětí, osazením posuvných dveří bude tento prostor sloužit i jako pracovna pro individuální výuku dětí (logopedie, individuální práce s hendikepovanými apod.) a zachováním stávajícího vstupu ze šatny i jako příležitostný prostor pro jednání s rodiči. Stávající sociální zařízení dětí v 1NP kapacitně pokrývá celkovou kapacitu, což vyhovuje především s ohledem na společné hlavní stravování a spaní dětí. Stávající hygienické zázemí sauny zůstane zachováno, pouze bude oddělen prostor se sprchami od výlevky pomocí lehké sanitární závěsné příčky. Prostor sauny zůstane beze změn.

U personálního WC bude doplněna předsíňka s umyvadlem s pákou umožňující loketní ovládání. Šatna personálu bude z 2NP přesunuta do 1NP do prostor bývalé ředitelny – pro administrativu bude vyčleněna přední část místnosti, v zadní části bude umístěna šatna. Uvolněné prostory 2NP budou propojeny s hernou otvorem s posuvnými dveřmi a bude v nich zřízena pohotovostní umývárna a WC dětí (2 dětské mísy, 1 pisoár, 2 dětská umyvadla), vč. osazení výlevky. Zároveň bude zachován stávající průchod z chodby do půdních prostor pro potřeby údržby. V rámci horní hery zůstane osazeno umyvadlo pro personál.

Další stavební úpravy jsou navrženy v prostoru provozního a technického zázemí. Jedná se o oddělení prostoru pro výdej jídel, prostoru pro práci s prádlem a zřízení samostatné úklidové komory. Výdej jídel bude nově propojen s jídelním prostorem hery nejen podávajícím okénkem, ale i dveřmi umožňující průchod obsluhy i průjezd vozíků pro samoobsahu dětí, příp. vozíků pro odkládání použitého nádobí. Výdej jídel je prostorově bude členěn dle hygienických požadavků na potřebné pracovní úseky –

přípravu svačin, výdej jídel, mytí stolního nádobí a mytí provozního nádobí a termosů. V rámci výdeje bude osazeno nové umyvadlo s pákou umožňující loketní ovládání. S ohledem na dovoz obědů a svačin z kuchyně jiné mateřské školy ve městě, bude do prostoru výdeje umístěna přenesená ventilovaná chladicí skříň z „horní budovy“ pro uložení baleného mléka, surovin a polotovarů pro výrobu svačin a přenesený kombinovaný sporák na přípravu svačin a teplých nápojů. V provozním zázemí bude zřízena samostatná technická místnost se stávajícím plynovým kotlem, s prostorem pro umístění stávající pračky, sušičky a závěsné skříňky na prací prostředky, osazena bude nová nástěnná výlevka sloužící zároveň jako umyvadlo personálu a policové skříň na čisté prádlo. Žehlení prádla probíhá mimo budovu a je smluvně zajištěno. Z části stávající chodby bude vyčleněna úklidová komora s výlevkou, policí a prostorem na úklidové prostředky. Stávající zůstává v chodbě vestavěná skříň na hygienické a čisticí prostředky. V prostoru chodby bude dále osazena policová skříň na hygienické prostředky, pomůcky a materiál přenesená z „horní budovy“.

Projekt respektuje vyhl.č. 343/2009 Sb., kterou se mění vyhláška č.410/2005, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, vyhl.č.268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby se změnami 20/2012 Sb.

V navržených prostorách budou vytvořeny vhodné mikroklimatické podmínky. Prostory heren, šatna, stávající sociální zařízení dětí v 1NP, výdej jídel budou odvětrány přirozeně okny. Odvod vzduchu pomocí ventilátorů s vývodem na fasádu do zahrady bude nově řešen u hygienického zařízení personálu, hygienického zázemí sauny, technické místnosti, úklidové komory a sociálního zařízení dětí v 2NP. Přívod vzduchu do těchto místností bude zajištěn infiltrací z okolních prostor. Vytápění všech prostor bude zajištěno na požadované teploty dle platných norem pomocí plynového kotle, radiátory budou ponechány z větší části stávající, nové budou rozmístěny dle požadavků nových dispozic. Osvětlení pobytových prostor bude zajištěno přirozené okny, umělé osvětlení bude splňovat požadavky příslušných norem. Stavební řešení a řešení základního vybavení bude respektovat požadavky provozu na snadnou sanitaci a údržbu. Požadavky na stavební řešení a navazující profese (elektroinstalace, zdravotně-technické instalace, vzduchotechnika, ústřední topení) byly projednány s provozovatelem a investorem, nároky jsou zohledněny v celkovém řešení - viz profesní části projektu.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby – Není předmětem řešení.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

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

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

-Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce

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

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

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

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

Zhotovitel stavebních prací musí v rámci zhotovitelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce. Součástí zhotovitelské dokumentace je technologický nebo pracovní postup, který

musí být po dobu stavebních prací na stavbě k dispozici. Pracovníci musí být seznámeni se zhotovitelskou dokumentací v rozsahu, který se jich týká.

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

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.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

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, charakteristika objektů

Celá stavba bude realizována jako jeden objekt.

a) Stavební řešení

Stávající budova mateřské školy je dvoupodlažní budova, bez podsklepení, s nevyužívaným půdním prostorem, zastřešena sedlovou střechou. Nosné obvodové a vnitřní nosné zdivo stávajícího objektu mateřské školy je smíšené (kombinace kamenného a cihelného zdiva), podlahy jsou betonové, opatřené litým terasem, keramickou dlažbou, popř.podlahovou krytinu tvoří PVC. Stropní konstrukce 1NP je dřevěná trámová (křížem položené dřevěné dvojité trámy), ze spodní strany opatřena dřevěnými prkny a rákosem a vápenocementovou omítkou. Z horní strany je stropní konstrukce 1NP opatřena dřevěnými

prkny a škvárovým násypem, tvořící izolaci stavby. Krov stávajícího objektu je klasický dřevěný, vaznicové soustavy, s jednotlivými vaznými trámy, sloupky, vaznicemi, kleštinami, pásky, vzpěrami a krokvy. Střešní krytinu stávajícího objektu mateřské školy tvoří pálená střešní krytina – „bobrovky“.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Jedná se o dvoupodlažní stávající budovu se sedlovou střechou. Založení je provedeno na základových pasech, pravděpodobně založených v nezámrzé hloubce. Jedná se o stávající stav, bez zásahu do nosných konstrukcí objektu.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Objekt se nachází v Litomyšli, kde spadá do II. sněhové oblasti s charakteristickou hodnotou $s_k = 1,0$ kN/m². Zatížení větrem je uvažováno pro II. větrovou oblast.

Svislé nosné konstrukce jsou tvořeny smíšeným zdívem (kombinace cihelného a kamenného zdiva). Nosné konstrukce jsou uloženy na základových pasových konstrukcích. Střechu tvoří klasický dřevěný krov, vaznicové soustavy, s jednotlivými vaznými trámy, sloupky, vaznicemi, kleštinami, pásky, vzpěrami a krokvy. Stavba se nenachází v seismicky aktivním ani poddolovaném území.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba neobsahuje žádná technologická zařízení.

Technické řešení

Technický popis – D.1.4.1 – ZAŘÍZENÍ ZTI

Vnitřní nový vodovod bude napojen na stávající rozvody vody v 1NP. Stavební úpravy a nové rozvody vody budou provedeny v m.č. 103, 117, 106, 118, 119, 202, 204.

Vnitřní vodovod pitné vody budou z potrubí EVO PP-RCT. Při montáži vnitřních rozvodů je nutné dodržet montážní předpisy firmy. Při provádění je nutno počítat s tepelnou roztažností použitého plastového materiálu.

Teplá voda pro dřez v m.č. 103 bude zajištěna el. ohřívákem o objemu 150 litrů, umístěným nad dřezem. Pro dřez, myčku, umyvadlo /m.č.103/ a nástěnnou výlevku /m.č.117/ bude zajištěna el. ohřívákem o objemu 150 litrů, umístěným nad pračkou v m.č. 117. Pro výlevku v m.č.116 a pro 2NP bude zajištěna el. ohřívákem o objemu 150 litrů, umístěným vedle výlevky v m.č. 116. Ohříváky budou osazeny pod stropem.

Umyvadla v 2NP /Ud , Ud1/ pro děti v MŠ budou napojena na rozvod z termostatického směšovacího ventilu, který bude osazen 1,5 m nad podlahou /m.č.202/.

Pro zajištění teplé vody pro umyvadlo bude pod umyvadlem osazen el. ohříváč 5 litrů /m.č. 118/.

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

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

Izolace bude provedena nápletkovou izolací. K uchycení potrubí ke stav. konstrukci budou použity předepsané objímky.

Na potrubí budou prováděny tlakové zkoušky podle ČSN 73 6660 a desinfekce potrubí.

Kanalizace je řešena podle ČSN 75 6760.

Splašková kanalizace odvádí splaškové odpadní vody od jednotlivých zařizovacích předmětů a je gravitačně svedena do zahrady MŠ, kde bude napojena do stávající splaškové kanalizační přípojky do stávající revizní šachty.

Materiál potrubí – předpokládá se použití hrdlových kanalizačních z trub a tvarovek z PVC systém KG. Stoupačky a přípojovací potrubí k zařizovacím předmětům z hrdlového PP systém HT. Vnitřní splašková kanalizace /svod S5/ bude odvětrán. Na ostatních svodech bude osazena přivzdušňovací hlavice. Montážní postupy viz montážní předpisy výrobce.

Před konečnými zásypy bude provedena zkouška nepropustnosti vodou podle ČSN 73 6760.

Při montáži kanalizačního potrubí je nutné zkoordinovat časový průběh s dalšími profesemi tak, aby si nebyly navzájem na překážku. Pozornost je třeba věnovat provedení izolace u všech prostupů.

Technický popis – D.1.4.2 – ZAŘÍZENÍ PRO VYTÁPĚNÍ STAVEB

Jako zdroj tepla pro ústřední vytápění je v současné době využit stávající plynový kondenzační kotel Thermona THERM 28 TLX.A. Topné médium - voda +60/40°C s nuceným oběhem vody, který zajišťuje stávající teplovodní čerpadlo, osazené v kotli. Regulace teploty topné vody je zajištěna prostorovým termostatem. Celá otopná soustava je zabezpečena zabezpečovacím zařízením kotle a tlakovou expanzní nádobou. Vše bude zachováno. K hrazení tepelných ztrát umývárny v 2NP bude využito ocelového deskového tělesa, které bude osazeno termostatickou hlavicí a které bude napojeno na stávající rozvodné potrubí ÚT.

Technický popis – D.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

Silová elektroinstalace

Ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči budou osazeny dva nové jističe 40A/3/B a provedeny nové kabelové vývody kabely CYKY 4Jx10 do budoucího rozvaděče DB20 a nového rozvaděče DB1.

V řešených prostorách objektu bude provedena demontáž elektroinstalace (mimo řešení elektroinstalace v místnosti č.114, 118, 119, 202).

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.

V místnosti č.118, 119 bude provedena úprava spočívající v osazení nového vypínače a svítidla.

V místnosti č.114 bude provedena úprava spočívající v osazení nového přepínače, svítidel a zásuvek.

V místnosti č.202 bude provedena úprava spočívající v osazení nových přepínačů, svítidla a zásuvky.

Slaboproudá elektroinstalace

V objektu zůstane stávající. V průběhu stavby bude zajištěna ochrana slaboproudých rozvodů a po ukončení stavby bude provedena kontrola funkčnosti.

Uzemnění a bleskosvod

Stávající stav, beze změn.

Podrobně řešeno v části : D.1.4.3 – ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY.

Technický popis – PLYNOVÁ ZAŘÍZENÍ

Není předmětem řešení. Pouze bude provedena demontáž stávajícího plynového sporáku.

Technický popis – D.1.4.5 – ZAŘÍZENÍ VZDUCHOTECHNIKY

V rámci projektu bude řešeno:

Zařízení „1“ Podtlakové větrání nových hygienických zařízení, úklidové komory a technické místnosti

Zařízení „2“ Podtlakové větrání výdeje jídel

Zařízení „1“

Pro větrání nových hygienických zařízení jsou stanoveny minimální výměny(dle hygienických předpisů):

samostatné WC	50 m ³ /hod./ks	předsín WC	min. 30 m ³ /hod.
---------------	----------------------------	------------	------------------------------

úklidová komora	25 m ³ /hod./ks	tech.místnost	min. 80-100 m ³ /hod.
-----------------	----------------------------	---------------	----------------------------------

občasná sprcha	100 m ³ /hod./ks		
----------------	-----------------------------	--	--

Větrání WC dětí v 2.NP m.č.202, úklid komory m.č.116, a hygien.zázemí m.č.108, předsíně WC m.č.118 a WC m.č.119 bude řešeno nuceně podtlakově pomocí ventilátorů napojených do odvodního potrubí s výfukem do fasády.

Zařízení „2“

Místnost výdeje jídel bude vybavena prostorovým nuceným podtlakovým odvětráním a nad sporákem bude osazena cirkulační digestoř s kovovými lapači tuku uhlíkovými filtry, které zajistí filtraci odérů.

Vodní páry budou odvedeny přes ventilátor. Bude zajištěno podtlakové prostorové odvětrání místnosti pomocí nástěnného ventilátoru, který bude napojen do potrubí zařízení č.1 s výfukem vzduchu přes zeď.

Množství vzduchu : digestoř Vo=205 až 380 m³/hod. ventilátor Vo=150 až 180 m³/hod.

Technický popis – D.2 – VYBAVENÍ

Technická a technologická zařízení jsou vyspecifikována v jednotlivých profesních částech projektu v rozsahu určeném investorem. V rámci stavebních úprav budou osazeny zařizovací prvky, zásobníky, členící stěny, úložné policové skříně, regály a police, kuchyňské linky, nerez stůl a dřez výdeje jídel – viz specifikace. Dle požadavku investora je část vybavení přenesená ze stávajícího provozu řešené „dolní budovy MŠ“ a z rušeného provozu „horní budovy MŠ“. Veškeré dodávané technické i technologické zařízení bude povrchově chráněno a vhodně barevně řešeno - před vlastní dodávkou bude barevné řešení konzultováno s provozovatelem v návaznosti na barevné řešení interiéru a vnitřních stavebních konstrukcí. Vnitřní zařízení bude řešeno s ohledem na sanitaci a zvýšenou zátěž v odolném provedení. Další drobné vybavení bude doplněno provozovatelem před zahájením provozu.

V rámci projektu je řešeno členění a oddělení jednotlivých skladů.

- Sklad hraček, výukových předmětů, pomůcek, pracovního materiálu - stávající v rámci herny v úložných stabilních i mobilních skříňkách
- Sklad matrací a lůžkovin – v rámci herny – stávající speciální skříně (m.č.114, 115)
- Sklad hygienických a čistících prostředků - stávající policová skříň v chodbě (m.č.102)
- Sklad hygienických potřeb, pomůcek, materiálu - policová skříň přenesená z „horní budovy“ umístěná v chodbě (m.č.102)
- Sklad úklidových prostředků – nově v úklidové místnosti (m.č.116)
- Sklad pracích prostředků – v přenesené skříňce v technické místnosti (m.č.117)
- Sklad čistého prádla – v nových policových skříňkách v technické místnosti (m.č.117)
- Sklad výdeje – v chladicí ventilované skříňce přenesené z „horní budovy“ v prostoru výdeje (m.č.103)

Veškeré skladové prostory jsou řešeny tak, aby byly splněny požadované provozní a hygienické podmínky skladování.

Provoz řešených učeben bude zajišťovat požadovaný pedagogický personál, příp. osobní asistenti a lektor. Zázemí personálu je vhodně řešeno v návaznosti na dotčené prostory. Šatna personálu je spolu s administrativou a denní místností řešena v provozně-technické části objektu – pedagogický personál bude mít k dispozici jednoduché šatní skříňku přenesené ze stávajícího provozu „horní budovy“, pracovnice pro výdej jídel skříňku dvoudílnou, hospodářka – účetní věšák na odložení svrchního oděvu. Personální WC s předsíňkou je řešeno v blízkosti WC dětí v 1NP. Provozní, hygienické a bezpečnostní zásady jsou součástí provozního řádu školy.

b) výčet technických a technologických zařízení

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

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Dle požadavku investora není předmětem řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Nejsou předmětem řešení. PENB není součástí dokumentace – nemusí být řešen, jelikož se v rámci řešené akce v žádném případě nemění 25% stávající obálky budovy mateřské školy. Jedná se pouze o drobné stavební úpravy stávajícího objektu MŠ, bez zásahu do nosných konstrukcí objektu a bez zásahu do obálky objektu.

b) energetická náročnost stavby

Není předmětem řešení.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Není předmětem řešení.

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.)

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 budou vytvořeny takto:

- Vytápění všech prostor na požadované teploty - výpočtové vnitřní teploty dle ČSN EN 12831.
- Pobytové prostory, hygienické i komunikační prostory budou odvětrány přirozeně okny, prostory vnitřní bezokenní budou odvětrány dle hygienických předpisů pomocí vzduchotechnického zařízení podtlakovými odtahovými ventilátory. Přívod vzduchu bude zajištěn přirozeně aerací okenními otvory, infiltrací nebo nuceně podtlakem okenními nebo přírodnými otvory.
- Osvětlení pobytových prostorů je zajištěno přirozeně okny, umělé osvětlení bude splňovat požadavky příslušných norem - hladina osvětlenosti je stanovena dle ČSN-EN 12-464-1.
- Stavební řešení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci a zvýšenou dezinfekci - obklady, dlažby apod.
- Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.148/2006 Sb.
- Objekt je napojen na veřejný vodovod, splaškové a dešťové odpadní vody.
- 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),
 - dřevěné obaly (15 01 03)

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

Splaškové vody jsou svedeny do místní kanalizace města – stávající kanalizační přípojka.

Stavební a demoliční odpady jsou řešeny v kap.B.8 - Zásady organizace výstavby - odst.h.

Oslunění

Oslunění objektu je dáno stávajícím stavem, beze změn. Oslunění není třeba řešit. Nejedná se o prostory určené k bydlení, ale jedná se o technické a provozní zázemí mateřské školy a hygienického zázemí personálu.

S ohledem na okolní zástavbu nedojde k ovlivnění stávající zástavby. Lze tedy konstatovat, že z hlediska oslunění nedojde ke změně stávajícího stavu.

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 budou vytvořeny takto:

- Vytápění daných prostor na požadované teploty - výpočtové vnitřní teploty dle ČSN EN 12831.
- Pobytové místnosti budou větrány přirozeně okny. Úklidová místnost a jednotlivé hygienické prostory budou větrány nuceně.
- Osvětlení prostorů je zajištěno přirozeně okny, doplněné umělým osvětlením zářivkovými 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 nově zhotovenou kanalizací a napojeny do stávající splaškové kanalizace obce. Dešťové vody – stávající, beze změn.
- Stavební řešení respektuje požadavky provozu na snadnou sanitaci - obklady, dlažby,....

- Otvírání oken bude dosažitelné z podlahy a je řešeno s mikroventilací. Stávající stav, beze změn. Ve výdeji jídel bude do stávajícího okenního otvoru osazena síť proti hmyzu.
- Odpady provozní budou likvidovány v rámci stávajícího programu odpadového hospodářství provozovatele na základě smluvního vztahu.

Odpady během výstavby - bude se jednat o běžný odpad z výstavby objektů – odpadní papír, dřevo, železo a směsný stavební odpad. Odpady charakteru N budou v období výstavby vznikat pouze v malých množstvích. Bude se jednat zejména o odpad z nanášení nátěrových hmot a obaly od nich, zbytky kabelů apod. Při nakládání s odpady, které vzniknou v důsledku stavebních prací, se bude zhotovitel řídit zákonem o odpadech 185/2001 Sb. a vyhláškou 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Vzniklý odpad na stavbě bude ve smyslu výše uvedené legislativy a na základě dohod účastníků výstavby průběžně likvidován. Odpadový materiál bude průběžně odvážen na řízenou skládku. Odpady během provozu – stávající beze změny (běžný komunální a tříděný odpad). 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 čistěny. Vliv hluku - jedná se o drobné stavební úpravy. Veškeré práce budou probíhat tak, aby nebyl rušen noční klid a tak, aby nebyly překročeny hygienické limity pro denní dobu a noční dobu.

B.2.11. Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

– Ochrana před pronikáním radonu z podloží

- Není předmětem řešení.

– Ochrana před bludnými proudy

Netýká se

– Ochrana před technickou seismicitou

Netýká se

– Ochrana před hlukem

Není předmětem řešení. Jedná se o stávající objekt, ve kterém budou řešeny pouze drobné stavební úpravy. Realizováním jednotlivých stavebních úprav nedojde ke zvýšení hladiny hluku nad přístupnou mez a není třeba řešit opatření proti hluku.

Navržené úpravy tuto problematiku neřeší a s ohledem na polohu stavby ani řešit nemusí. Hladina hluku v navrženém provozu dodrží limity NV č.148/2006 Sb. Nejvyšší přípustné hodnoty hluku jsou určovány podle polohy a povahy stavby.

– Protipovodňová opatření – Nejsou předmětem řešení.

– 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

ZTI

Stávající, beze změn.

Plynovod

Stávající, beze změn.

Elektro

Rozvody elektro budou napojeny z nového rozvaděče DB1 v objektu.

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

ZTI

Přípojka vody - Stávající, beze změn.

Nedojde k navýšení spotřeby vody.

Přípojka kanalizace - Stávající, beze změn.

Nedojde k navýšení množství odpadních vod.

Dešťová kanalizace – Beze změny.

Přípojka NN – stávající.

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

Řešená stavba nezahrnuje technologické zařízení. Přípojky plynu, vody a elektro jsou stávající, beze změn.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Zůstává stávající beze změn.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Objekt je napojen na stávající veřejnou dopravní infrastrukturu. Napojení zůstává stávající.

Dopravní infrastruktura daného území nebude nijak ovlivněna.

c) doprava v klidu

Zůstává stávající.

d) pěší a cyklistické stezky

Není třeba řešit.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

5.1 Terénní úpravy

Stávající, beze změn.

5.2 Použité vegetační prvky

Nejsou předmětem řešení.

5.3 Biotechnická opatření

Zůstávají stávající. Navržené úpravy tuto problematiku neřeší.

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

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

odpady

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.

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 správce komunikace) 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.

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.

Po uvedení stavby do provozu se nepředpokládá nárůst provozu silničních vozidel v dané oblasti. Nárůst dopravy se řešenou akcí nijak nezvýší.

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. I po provedených úpravách zůstává nezměněn stávající stav.

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 elektrina budou odebírány provizorním napojením z řešeného objektu. Dodávku rozhodujících hmot zajistí vybraný zhotovitel.

b) Odvodnění staveniště – stávající způsob odvodnění staveniště zůstává nezměněn.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu - napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu není změněno. Staveniště zahrnuje zpevněnou plochu (parkoviště) před uvažovaným prostorem stavebních úprav je napojeno na stávající okolní komunikace a zpevněné plochy.

- d) **Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**
Stavba nebude mít vliv na okolní stavby ani pozemky.
- e) **Ochrana okolí staveniště a požadavky související asanace, demolice, kácení dřevin –**
Asanace, demolice ani kácení dřevin z hlediska zajištění staveniště se nepředpokládá. Staveniště bude řádně označeno.
- f) **Maximální dočasné a trvalé zábory** – Trvalé zábory pro staveniště nebudou. V co největší míře bude využito stávajících prostor objektů investora, kde v malém rozsahu lze skladovat stavební materiál. Většina materiálů bude muset být dovážena z meziskladu, který si zajistí dodavatel a ihned bude využit do konstrukce.
- g) **požadavky na bezbariérové obchozí trasy** – není třeba řešit
- h) **Maximální produkovaná 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 10 km. Jedná se o inertní odpad - stavební suť – dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů ve znění navazujících zákonů. Zatřídění odpadů bude provedeno dle vyhl. MŽP č. 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 materiály 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 5 km. Výkopová zemina bude umístěna na skládku, příp. bude použita pro obsypy a zemní úpravy v areálu investora. 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. 185/2001 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	0,2 t	REC
17 01 02 Cihly	O	0,2 t	SKL/REC
17 02 01 Dřevo	O	0,1 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	0,1 t	SKL/REC
17 06 04 Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	O	0,1	SKL/REC
17 08 02 Stavební materiály na bázi sádky neuvedené pod číslem 17 08 01	O	0,1 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	0,2 t	SKL/REC
20 03 01 Směsný komunální odpad	O	0,2 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 – Netýká se.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě – Vliv stavby na životní prostředí je posuzován dle zák. č. 100/2001 Sb. Stavba vytváří únosné zatížení území navrženou stavbou a činností, při které nedojde k poškození životního prostředí, ani nebudou vytvořeny negativní vlivy zdravotní, sociální a ekologické na obyvatelstvo.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Během výstavby je zhotovitel povinen používat pouze techniku v řádném technickém stavu, respektovat noční klid (předpokládá se práce v jedné směně). Použité technické prostředky musí plně

respektovat parametry stávajících místních komunikací, aby nedošlo k jejich poškození. Komunikace musí zůstat čisté a nesmí být na nich omezován provoz. Po dokončení stavby by realizovaná stavba neměla mít již žádný negativní účinek na své okolí.

Součástí prováděcí dokumentace bude plán BOZP při práci na staveništi. Při projektových pracích **nebyl zjištěn výskyt azbestu**. Při provádění a zjištění azbestu je nutné postupovat dle BOZP a dle § 41 z.č.258/2000 Sb., Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů).

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.

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

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

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

Všechny otvory 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.

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.

Zavěšování břemen na jeřáb provádí pověřený pracovník (vazač). Před vlastním zdvihem musí být provedena kontrola bezpečnosti nadzvednutím břemene. Pod dopravovanými břemeny ani v jejich blízkosti se do ustálení břemene nesmí nikdo zdržovat.

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.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové řešení dotčeného objektu není řešeno.

m) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Veškerá doprava na stavenišťě bude probíhat po veřejných komunikacích. Bude řešeno dohodou vybraného zhotovitele s uživatelem.

n) 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.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládaná lhůta výstavby je 24 měsíců.