

AUTORIZACE:

PARÉ:

 UNI PROJEKT ING. FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA	HL. ING. PROJEKTU:	ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA	✉ lastovicka@tiscali.cz	☎ 605 762 579	
	PROJEKTANT:	ING FRANTIŠEK LAŠTOVIČKA			
	STAVEBNÍK:	MĚŠTYS JIMRAMOV NÁMĚSTÍ JANA KARAFIÁTA 39 592 42 JIMRAMOV	IČ:	00294471	
	STUDENTSKÁ 1133 591 01 ŽDÁR NAD SÁZAVOU	MÍSTO STAVBY:	JIMRAMOV		
	KRAJ:	VYSOČINA			
AKCE:	ZÁKLADNÍ ŠKOLA JIMRAMOV – STAVEBNÍ ÚPRAVY			DATUM:	10/2021
				STUPEŇ:	DSP
				ZAK. ČÍS:	01/LA/2021
				REVIZE:	
ČÁST:	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA			PŘÍLOHA:	B

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

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

Stávající objekt školní kuchyně a školní jídelny je součástí technického zázemí Základní školy v Jimramově. Bezprostřední okolí objektu je výškově členité, soubor staveb školy je umístěn do severozápadně orientovaného svahu. Výškové rozdíly uvnitř souboru staveb jsou vyrovnávány různými úrovněmi založení.

Objekt kuchyně a jídelny je přístupný z místní komunikace na pozemcích p.č. 664/103 a 664/104, které jsou součástí stávajícího komunikačního systému Městysu Jimramov, napojeného na státní silnici II. třídy č. 360 v úseku Nové Město na Moravě - Políčka.

Stavební soubor objektů základní školy je stávající součástí zastavěného území městysu, jedná se o stavby občanské vybavenosti sloužící základnímu vzdělávání.

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

Pro Městys Jimramov byla územně plánovací dokumentace schválena usnesením zastupitelstva městysu formou opatření obecné povahy č.j.: 5/2006 ze dne 31.8.2006.

Navržené stavební úpravy nemění podstatu užívání stavby, která nadále zůstává v souladu s podmínkami stanovenými územně plánovací dokumentací městysu. Stavební záměr svým účelem odpovídá předepsanému využití území, stavebně technické řešení i architektonické řešení stávajícího objektu je v souladu s podmínkami i funkčními regulativy stanovenými územně plánovací dokumentací.

Navržené změny nejsou svým účelem v rozporu s přípustným využitím území.



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

V době zpracování dokumentace nebyly známy okolnosti vyžadující povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.

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

V průběhu zpracování návrhu projektové dokumentace v rozsahu požadovaném pro předepsaná správní řízení byla zásadní územně technická problematika předem konzultována, závazná stanoviska a opodstatněně vznesené připomínky investora stavby, dotčených orgánů státní správy, správců inženýrských sítí i ostatních dotčených osob byly v rámci projednávání návrhu v definitivní podobě projektové dokumentace zohledněny. Charakter vznesených požadavků nezakládal povinnost korigovat projednanou projektovou dokumentaci v rozsahu vyžadujícím nové projednání.

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

S ohledem na rozsah stavebních prací, prováděných ve stávajícím objektu a souvisejících s řešením vnitřních instalací, nevystaly důvody pro provedení základních stavebně technických a geologických průzkumů a rozborů. V rámci projektové přípravy bylo provedeno vyhodnocení stávajícího stavu u instalací.

Vlastní průzkum stavu stavebních konstrukcí, do kterých bude stavební činností staticky zasahováno, nebylo možné s ohledem na destruktivní metody zkoumání provádět z provozních a ekonomických důvodů. Ověření stavu a souladu s projektovou dokumentací bude provedeno v rámci stavebních prací před zahájením úprav.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Stavební úpravy v dotčené části stavby nejsou dle územně technických podkladů ovlivněny nutností respektovat stávající ochranná pásma staveb, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách. Areál školy se sice nachází v ochranném pásmu památkové zóny Městysu Jimramov, blok kuchyně a jídelny je však za hranicí zóny.

Městys Jimramov je situován v II. až IV. zóně CHKO Žďárské vrchy.

Limitními jsou ochranná pásma technické infrastruktury stávajících inženýrských sítí a komunikací, která budou respektována.

Území v okolí upravované není zasaženo jinými limity ochrany přírody a krajiny ani ochranným pásmem vodního zdroje nebo ochranným pásmem tzv. nepřirodního limitu.

Navržené stavební úpravy související s modernizací provozu stavby budou realizovány ve vnitřním prostoru objektu, vně stavby bude prováděno ukončení vzduchotechnických výstupů a instalace klimatizačních jednotek.

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

Objekt školy je umístěn v území, ve kterém nejsou předpokládány záplavy ani projevy poddolování či jiných technických a geotechnických aktivit, které by mohly vést k ohrožení realizovaného souboru staveb.

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

Stávající i budoucí provoz objektu, vedený v souladu s předpoklady navrženého užívání nebude mít za následek negativní ovlivnění životního prostředí v zájmovém území. Provozem nebudou zásadně dotčeny okolní pozemky ani nejbližší stavby.

Provozem v oblasti budou vznikat odpady komunálního charakteru, které budou likvidovány v souladu s příslušnou vyhláškou města.

Z pohledu šíření hlukových emisí do bezprostředního okolí budou při realizaci stavebních úprav učiněna běžná opatření, která povedou k omezení provozní hlučnosti tak, aby nebyly překročeny přípustné parametry chráněného prostředí okolních staveb a pozemků.

Hluk z dopravy nepředstavuje v souvislosti s dopravním zatížením stávajících komunikací obytné zóny městysu významný nárůst.

Při výstavbě dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v okolí staveniště běžným stavebním ruchem. Intenzita hluku a vibrací na staveništi je dána použitými pracovními postupy a mechanizací. Prašnost prostředí lze eliminovat po dohodě se zhotovitelem stavby, zejména v letním období.

S přihlédnutím k situování staveniště k obytné zástavbě není předpokládána možnost vzniku okolností, které by vedly k negativnímu ovlivnění životního prostředí pobytových lokalit nad přípustnou mez.

Stávající odtokové poměry v území nebudou zásadním způsobem změněny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

S asanačními opatřeními k ozdravení životního prostředí a ke zlepšení hygienických podmínek není u navrhované změny v užívání stavby uvažováno.

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

Navržené stavební úpravy si v zájmovém území nevyžadují trvalý zábor půdního fondu nebo lesních porostů.

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

Stávající stavba je napojena na technickou a veřejnou dopravní infrastrukturu městyse. Navržené úpravy spojené se změnou v užívání nekladou nároky na změnu stávajícího napojení.

Bezbariérový přístup k objektu nebude stavebními úpravami dotčen.

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

Navržené stavební úpravy nemají vazby na jiné stavební nebo inženýrské objekty a opatření v zájmovém území.

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

Pozemky dotčené stavbou:

parcela	druh pozemku	výměra m ²	vlastník pozemku
434	zastavěná plocha a nádvoří	384	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 592 42 Jimramov
435	zastavěná plocha a nádvoří	125	Městys Jimramov, náměstí Jana Karafiáta 39, 592 42 Jimramov

Identifikace pozemků v řešeném území: -obec: Jimramov [595772]

-katastrální území: Jimramov [660230]

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

Ochranná a bezpečnostní pásma v souvislosti s navrženou změnou nevznikají.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Změna dokončené stavby.

Stávající stav objektu a jeho nosných konstrukcí je pro navrhované stavební úpravy vyhovující, technický stav objektu nevykazuje zjevné poruchy statické ani stavebně technické. Investice je zaměřená na modernizaci morálně i funkčně zastaralé techniky vnitřního prostředí a hygienického zázemí.

b) účel užívání stavby

Stávající školní kuchyň, jídelna, hygienické zázemí.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Trvalá stavba.

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

V době zpracování dokumentace nebyly známy okolnosti vyžadující povolení výjimky z obecných požadavků na stavbu.

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

V průběhu zpracování návrhu projektové dokumentace v rozsahu požadovaném pro předepsaná správní řízení byla zásadní stavebně technická problematika předem konzultována, závazná stanoviska a opodstatněné připomínky investora stavby, dotčených orgánů státní správy, správců inženýrských sítí i ostatních dotčených osob byly v rámci projednávání návrhu v definitivní podobě projektové dokumentace zohledněny. Charakter vznesených požadavků nezakládal povinnost korigovat projednanou projektovou dokumentaci v rozsahu vyžadujícím nové projednání.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Realizace změn ve vnitřních instalacích školy prováděných v interiéru není ovlivněna předepsanou ochranou stavby dle jiných právních předpisů.

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor

Navrhovanou modernizací vnitřních rozvodů nedochází ke změnám základních parametrů stavby.

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

S ohledem na charakter stavebních úprav lze konstatovat, že základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí i třída energetické náročnosti budov zůstávají bez změn.

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

Předpokládaná doba realizace investičního záměru byla stanovena na 9 měsíců s ohledem na návaznost jednotlivých realizačních segmentů uvnitř budov školy. Etapizace není s ohledem na rozsah prací předpokládána ani navrhována. S ohledem na skladbu záměru není vyloučena oddělená realizace jednotlivých realizačních segmentů.

j) orientační náklady stavby

15.000.000,- Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrženými stavebními úpravami provedenými uvnitř stávající budovy nedochází ke změnám kompozičního a prostorového řešení objektu.

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

Navrženými stavebními úpravami provedenými uvnitř stávající budovy nedochází k zásadním změnám architektonického řešení objektu. Změněno bude stávající vyústění VZT zařízení kuchyně jako náhrada za zařízení odstraňované. Instalace nadstřešního vyústění VZT a instalace kondenzačních jednotek klimatizace jsou nezbytně souvisejícími technickými zařízeními vně viditelnými v prostoru pohledově neexponovaném. Nově navržené prvky VZT nahrazují stávající nadstřešní výústky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stávající provozní a dispoziční řešení provozu kuchyně a jídelny základní školy zůstává bez změn.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

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

Realizace změn ve vnitřních instalacích školy prováděných v interiéru neovlivní stávající bezbariérové řešení areálu ZŠ Jimramov.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Uživatelem stavby bude stavebník a provozovatel Základní školy Jimramov. Objekt školy bude užíván způsobem přiměřeným jeho účelu. Při užívání stavby budou dodržována běžná pravidla bezpečnosti, jiná zvláštní bezpečnostní opatření projektová dokumentace neřeší.

Statické úpravy a stavební úpravy vnitřních instalací jsou navrženy a budou provedeny takovým způsobem, aby při užívání objektu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zranění výbuchem apod. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění. Veškeré konstrukce jsou navrženy tak, aby odolávaly zatížení stanovenému dle ČSN 73 035, aby toto zatížení přenesly trvale bez poškození a nadlimitních deformací.

Stavební úpravy budou provedeny tak, aby nedošlo k šíření požáru a byl zajištěn bezpečný únik osob a účinný zásah požární techniky.

V souvislosti s bezpečností silničního provozu nejsou na užívání stavby kladena zvláštní opatření. Dopravní situace v okolí stavby nevyžaduje úpravu stavu osazením dopravního značení.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO 01 Stavební úpravy stravovacího úseku základní školy

Bourání konstrukcí

V souvislosti s realizací nových instalací VZT bude nutné prorazit instalační prostupy v nosných stěnách a strupu jídelny.

Prostup v nosné stěně mezi kuchyní a jídelnou bude proveden probouráním při podchycení stávajícího překladu nad výdejem stravy. Výdejní okno bude o výšku nového podchycujícího překladu sníženo. Prostupy budou provedeny průrazem mezi původními překlady vymežujícími stávajícími prostupy původních výústek VZT do jídelny při úpravě původního překladu nad výdejem stravy.

Prostup potrubí nad spojovacími dveřmi mezi kuchyní a jídelnou bude proveden probouráním nad dveřmi po předchozím osazení nového překladu.

Pro instalaci VZT vvvstění v jídelně bude využito zdvojeného průvlastku s dozdvívkami, které budou postupně bourány a nahrazovány novými dozdvívkami dle rozteče VZT vvvstění.

Prostupy stropem jsou navrženy jako dobetonávky po vybourání celých panelů v chodbovém modulu jídelny.

Bourací práce pro další instalační rozvody budou provedeny standardně jako drážky ve zdivu, provedení instalačních drážek není spojeno se zásahy do nosných konstrukcí v rozsahu vyvolávajícím jejich úpravu.

Ostatní bourací práce budou prováděny na příčkách a podlahách.

Průzkum stavu stavebních konstrukcí, do kterých bude stavební činností staticky zasahováno, nebylo v době zpracování projektové dokumentace možné provádět s ohledem na destruktivní metody zkoumání jak z provozních, tak i ekonomických důvodů. Ověření stavu a souladu s projektovou dokumentací bude provedeno v rámci stavebních prací před samotným zahájením úprav.

Svislé konstrukce

V nosné stěně mezi kuchyní a jídelnou budou provedeny dva instalační prostupy VZT. Využito bude ložených překladů vymežujících stávajícími prostupy VZT do jídelny. Nad výdej stravy bude uložen nový překlad z válcovaných profilů I 200. Stávající překlad nad výdejem bude v místě prostupu zkrácen. Snížení světlé výšky výdeje stravy umožní vytvoření prostupu mezi původním vrchním překladem a novým překladem sníženým.

Prostup VZT nad spojovacími dveřmi mezi jídelnou a kuchyní bude proveden po předchozím zabudování překladu z válcovaných profilů I 200.

Zdění nových příček a dozdvívání otvorů bude provedeno ze standardních plynosilikátových tvárnic. Dozdvíčky nosných konstrukcí budou provedeny z plynosilikátových tvárnic se zaručenými statickými vlastnostmi. Alternativní materiálové řešení je možné se souhlasem projektanta.

Vodorovné konstrukce

Realizace prostupů VZT potrubí do strojovny umístěné v půdním prostoru bude spojena s náhradou původních stropních panelů dobetonávkou. Stávající panely neumožňují provedení patřičné dimenze prostupů. Dobetonávka bude realizována jako atypická s použitím nosných prvků z válcovaných profilů I 200 rozmístěných v rozteči umožňující prostup, mezi profily bude před betonáží vložena při spodním i horním okraji výztuž KARI 100/100/8 mm.

V půdní strojovně VZT bude v souvislosti s provozní obsluhou zařízení provedena pochozí podlaha nad tepelnou izolací z nosných dřevěných hranolů a OSB desek.

Střešní konstrukce

Prostupy VZT potrubí budou provedeny mezi krokviemi zastřešení půdy. Se zásahem do konstrukce se neuvažuje. Střešní krytina bude po provedení prostupu doplněna, prostup bude oplechován a utěsněn standardně.

Výplně otvorů

V souvislosti s dispozičními úpravami 2. NP je navrženo doplnění nových a výměna stávajících dveří.

Tepelné izolace

V souvislosti s využitím půdy jako strojovny VZT bude před započítáním prací odstraněna stávající tepelná izolace z minerální vaty. Po dokončení prací bude izolace zpětně rozložena.

SO 02 Stavební úpravy hygienického území mateřské školy

Bourání konstrukcí

V souvislosti s realizací nových instalací ZTI a změny dispozice hygienického zázemí bude provedeno odstranění stávajícího sprchového koutu a demontáž stávajících zařizovacích předmětů. V souvislosti s realizací splaškové kanalizace a instalací plynového kotle budou provedeny průrazy stropní konstrukcí.

Bourací práce pro další instalační rozvody budou provedeny standardně jako drážky ve zdivu, provedení instalačních drážek není spojeno se zásahy do nosných konstrukcí v rozsahu vyvolávajícím jejich úpravu.

Průzkum stavu stavebních konstrukcí, do kterých bude stavební činností staticky zasahováno, nebylo v době zpracování projektové dokumentace možné provádět s ohledem na destruktivní metody zkoumání jak z provozních, tak i ekonomických důvodů. Ověření stavu a souladu s projektovou dokumentací bude provedeno v rámci stavebních prací před samotným zahájením úprav.

Svislé konstrukce

Zdění nových polopříček a dozdivání otvorů bude provedeno ze standardních plynosilikátových tvárníc.

Vodorovné konstrukce

Realizace vstupů ZTI a odkouření plynového kotle bude spojena s opravou a utěsněním vstupů po realizaci.

SO 03 Stavební úpravy hygienického zázemí základní školy (Ing. Brouček)

Ke stavebnímu objektu bylo vydáno stanovisko stavebního úřadu v Novém Měste na Moravě MUNMNM/28518/2020/3 ze dne 22.10.2020 na základě předložené projektové dokumentace zpracované Ing. Miloslavem Broučkem, Věcov 25, 592 44 Věcov, IČ : 60674679, ČKAIT: 1003238 - AI pro pozemní stavby

Zdravotně technické instalace

Technika prostředí stavby

Větrání prostoru kuchyně

Vzduchotechnické zařízení je navrženo a umístěno dle technologie kuchyně a dle doporučené evropské normy EN 16282, dle které je proveden rovněž výpočet větracího vzduchu. Prostor kuchyně má částečně možnost i přirozeného větrání okny (především v letním období). Tepelné zisky z vaření budou částečně pokrývat tepelné ztráty přívodního vzduchu v chladném období.

Zařízení bude provozováno v rovnotlaku (doporučeno VDI a EN), popř. mírném podtlaku. Vzduchový výkon zařízení činí pro varnu celkem až cca 6900 m³ /hod a pro mytí provozního nádobí zákrytem KUBUS nad myčkou 1100 m³ /hod a nerezovými talířovými ventily do potrubí ve výdejné jídel a mytí stolního nádobí 4x 150 m³ /hod (celkový vzduchový výkon vzt zařízení až 8600 m³/h). Zařízení slouží především pro technologické větrání a pokrývá i hygienické větrání pro osoby (pro práci převážně vstojí 70 m³/h na osobu - až 5 osob = až 350 m³/h), což činí cca 4% z celkového výkonu vzt jednotky a tím pádem vzt jednotka nemusí splňovat požadavky Ecodesignu - ErP 2016, 2018.

Záchyt vznikajících škodlivin z vaření bude pomocí uzavřeného systému větracího a klimatizačního stropu TPV, který se sestává ze soustavy odsávacích, sběrných vzduchovodů. Standardně obsahuje 3 transparentní podhledy s osazeným LED osvětlením nad podhledy. Provedení stropu respektuje platné směrnice pro větrání kuchyní VDI 2052 (SRN) a EN 16282. Pohledové přívodní vzduchovody jsou zhotoveny z nerezového plechu. Odvodní vzduchovody jsou řešeny ve tvaru trojúhelníka a pohledové části jsou zhotoveny z nerezového plechu tl. 1 mm. Podhled je tvořen rovnými tepelně izolačními polykarbonátovými deskami tloušťky 10 mm, vloženými do nerezového rámečku s těsněním. Jednotlivé moduly jsou kladeny na nerezový rošt a boční stranu odsávacího vzduchovodu. Tukové filtry se osazují z boku do odsávacích vzduchovodů – 32 ks. Jsou to rozebíratelné odlučovače s vysokou účinností odloučení cca 90%. Do prostoru mezi filtry se osazují záslepky z nerezového plechu. Počet tukových filtrů se vypočítá z odsávaného množství vzduchu tak, aby průtok jedním filtrem byl v optimální oblasti (tj. V = 200 až 250 m³/h). Rozmístění tukových filtrů v prostoru kuchyně by mělo respektovat rozmístění kuchyňských spotřebičů. Výhodně lze po změně dispozice kuchyňských zařízení přemístit filtry po celé délce odsávacích vzduchovodů. Boční strany stropu TPV budou opatřeny sádkkartonovými zákryty až do stropu kuchyně (dodávka stavby) a v nich osazeny přívodní obdélníkové výstky s regulací, celý prostor nad odsávacím stropem bude tedy sloužit jako přetlaková komora s přívodem až 6600 m³/h. Další přívod bude řešen do okolních přidružených prostor výdeje jídel, mytí nádobí, přípravny masa a zeleniny, sklad (celkem až 2000 m³/h), tzn celkový přívod vzt jednotkou až 8600 m³/h. Přidružené místnosti budou navíc vybaveny samostatným nuceným podtlakovým větracím zařízením (malými ventilátory typu SILENT). Tyto ventilátory budou napojeny na Spiro potrubí, kterým se znehodnocený vzduch vyvede přes obvodovou stěnu objektu do venkovního prostoru. Přívod vzduchu do odsávacích prostor bude (při vypnutém provozu centrální vzt) přirozeným způsobem ze sousedního prostor, přes větrací mřížky ve spodních částech dveří. Ovládání chodu odsávacích ventilátorů bude samostatnými spínači v daných místnostech.

Osvětlení je standardní součástí uzavřených systémů větracích a klimatizačních stropů TPV. Dodavatelská firma stropu zpracuje schéma osazení osvětlovacích těles a zašle objednateli pro doplnění způsobu ovládání (umístění a typ vypínačů, způsob vedení kabelů, zónování – zajistí profese elektro), osvětlení je osazeno současně s dodávkou stropu dle ČSN 360450 pro kategorii prací tř. B, C. Při výpočtu osvětlení se vychází z minimální hladiny osvětlení dle hygienických požadavků v pracovní oblasti kuchyně 500 lx na pracovní ploše. Součinitel prostupu světla použitých transparentních výplní se uvažuje $t = 0,9$.

Stropy TPV (resp. odsávací a přívodní vzduchovody) se zavěšují na stropní konstrukce na závěsy ze závitových pozinkovaných tyčí M8 alt. M10. Tyče jsou ukotveny do stropů kotvami (rozpěrné kotvy, hmoždinky), každá s únosností min. $P = 1,0$ kN.

Vzduchotechnická jednotka s filtrací, rekuperátorem s účinností cca 70%, vodním dohřevem s glykolem a přímým dvouokruhovým chladičem, bude osazena na půdě nad stropem jídelny. Jednotka bude vybavena přímým chlazením s dvouokruhovým chladičem, který bude dopojen na dvě venkovní inverterové jednotky izolovaným Cu potrubím. Vzájemná regulace vzt jednotky a venkovních inverterových jednotek bude umožňovat regulaci výkonu chlazení od cca 15% (2x ovládacím signálem 0-10V). Vzduchotechnická jednotka bude opatřena odvodu kondenzátu.

Sací a výfukové potrubí bude vyvedeno přes střechu objektu, kde se osadí přetočenými oblouky se šikmými kusy a pletivovou mřížkou. Přívodní potrubí se směrem do vnitřního i venkovního prostředí osadí buňkovými tlumiči hluku v hygienickém provedení (pro snížení hluku šířícího se potrubím a splnění požadavku přípustných hodnot hluku dle NV č. 272/2011 Sb.).

Vzduchotechnická jednotka bude vybavena by-passem, který zajišťuje obtok venkovního vzduchu v jednotce mimo rekuperační výměník v letním období. Automatické ovládání klapky obtoku je možné servopohonem podle teploty přiváděného vzduchu.

Dále jednotka obsahuje a umožňuje:

- automatickou klapku přívodního čerstvého vzduchu a odpadního znehodnoceného vzduchu
- ovládání otáček ventilátorů, protimrazovou ochranu rekuperačního výměníku
- řízení směšovacího ventilu teplovodního ohříváče podle teploty přívodního vzduchu nebo prostorového čidla teploty, včetně protimrazové ochrany a pomocného kontaktu pro sepnutí zdroje
- regulační uzel se třícestným směšovacím ventilem, servopohonem, oběhovým čerpadlem
- komunikaci s moduly UTI pro ovládání venkovních inverterových jednotek (moduly budou umístěny poblíž řídicí jednotky vzt)
- digitální regulace s ovládacím digitálním panelem a navíc jednoduchým panelem s možností nastavení výkonu jednotky a teploty přiváděného vzduchu
- umístění dle dohody s investorem a obsluhou
- automatickou regulaci výkonu jednotky dle čidel teploty v odsávacích zákrytech a prostoru
- komunikaci pro napojení na internet přes svou IP adresu (ethernet kabelem – zajistí profese elektro)

Odsávací a přívodní potrubí bude uchyceno pomocí stropních závěsů. Potrubí bude vyrobeno z polyuretanových panelů s Al vrstvou z obou stran, vodotěsné, vyspádované min. 1% a na vhodných místech opatřené odvodňovacími nátrubky s ohledem na možnost čištění a údržby (v pravidelných vzdálenostech budou v potrubí osazeny kontrolní a čistící otvory). Potrubí kruhové bude provedeno z ocelového plechu pozinkovaného.

Větrání prostoru jídelny

Větrání výdejny jídel bude teplovzdušné s filtrací (přívod M5, odvod M5) a rekuperací tepla až 91%, s přímým chlazením a vodním dohřevem s glykolem. Jednotka bude vybavena přímým chlazením s přímým chladičem CHF, který bude dopojen na venkovní inverterovou jednotku izolovaným Cu potrubím (venkovní jednotka bude osazena na obvodové stěně půdního prostoru). Vzájemná regulace vzt jednotky a venkovní inverterové jednotky bude umožňovat regulaci výkonu chlazení od cca 15% (ovládacím signálem 0-10V) a navíc v chladnějším přechodném ročním období funkcí tepelného čerpadla převrátit systém chlazení na topení. V režimu topení pracuje tepelné čerpadlo a až v případě nedostatečné teploty na výstupu nebo nízké venkovní teploty se zapojí vodní ohřev.

Vzduchový výkon větracího systému je navržen dle max. počtu školáků v prostoru jídelny - doporučená dávka čerstvého vzduchu činí 30 m³ /h/studenta a 50 m³ /h/učitele (až 74 školáků a 10 učitelů). Výkon zařízení činí cca 2720 m³ /hod. Vzduchotechnika bude provozována v rovnotlaku. Vzduchotechnická jednotka bude osazena na půdě nad stropem jídelny. Vzduchotechnická jednotka bude opatřena odvodu kondenzátu s topným kabelem. Sací a výfukové potrubí bude vyvedeno přes střechu objektu do venkovního prostoru a osazeno přetočenými oblouky se šikmými kusy a mřížkou proti hmyzu. Přívod vzduchu bude zajištěn bočními obdélníkovými výústkami pod stropem jídelny, přivádějícími vzduch směrem k oknům (využití stávající prostory). Odvod vzduchu z jídelny bude obdélníkovými výústkami pod stropem přístupové chodby v jídelně v novém sádkartonovém podhledu. Přívodní i odvodní potrubí se směrem do vnitřního prostředí osadí dle potřeby buňkovými tlumiči hluku (pro snížení hluku šířícího se potrubím a splnění požadavku přípustných hodnot hluku dle NV č. 272/2011 Sb.). Vzduchotechnická jednotka bude vybavena by-passem, který zajišťuje externí obtok venkovního vzduchu v jednotce mimo rekuperační výměník v letním období. Automatické ovládání klapky by-passu je možné servopohonem podle teploty přiváděného vzduchu.

Dále jednotka obsahuje a umožňuje:

- automatickou klapku přívodního čerstvého vzduchu, odpadního znehodnoceného vzduchu
- ovládání otáček ventilátorů, protimrazovou ochranu rekuperačního výměníku, automatické ovládání by-passu, řízení vodního ohříváče

- řízení směšovacího ventilu teplovodního ohříváče podle teploty přírodního vzduchu nebo prostorového čidla teploty, včetně protimrazové ochrany a pomocného kontaktu pro sepnutí zdroje
- regulační uzel se třícestným směšovacím ventilem, servopohonem, oběhovým čerpadlem
- komunikaci s modul UTI pro ovládání venkovní inverterové jednotky (modul bude umístěn poblíž řídicí jednotky vzt)
- digitální ovladač s grafickým displejem (s možností nastavení provozu na týdenních hodinách)
- umístění ovládače upřesnit s investorem při realizaci
- provoz bude vyjma nastavených hodin možno řídit automaticky pomocí čidla CO2 - včetně možnosti ethernetového připojení

Odsávací a přírodní potrubí bude uchyceno pomocí stropních závěsů. Vzduchotechnické potrubí čtyřhranné bude vyrobeno z polyuretanových panelů s Al vrstvou z obou stran.

Větrání místností soc. a hygienického vybavení v 2.NP

Místnosti soc. a hyg. zázemí budou vybaveny vždy samostatným nuceným podtlakovým větracím zařízením (malé axiální a radiální ventilátory se zpětnou klapkou). Znehodnocený vzduch se vyvede potrubím přes stěnu objektu do venkovního prostoru.

Ovládání chodu potrubních odsávacích ventilátorů bude samostatnými spínači (viz. profese elektro).

Přívod vzduchu do odsávaných prostor bude přirozeným způsobem ze sousedních prostor, dveřními mřížkami a podříznutými dveřmi bez prahu.

Vzduchová bilance: Potřebné vzduchové výkony budou respektovat a splňovat hygienické předpisy sbírky č. 361/2007 při stanovení množství vzduchu a tím zajištění potřebných hodinových intenzit výměny vzduchu v daných prostorách. Pro záchodovou mísu je uvažováno 50 m³/hod, umyvadlo 30 m³/hod, pisoár 25 m³/hod, apod.

Vzduchotechnické potrubí bude provedeno z ocelového plechu pozinkovaného, uchyceno pomocí závěsů a konzol a dle potřeby opatřeno tepelnou izolací.

c) mechanická odolnost a stabilita

V projektové dokumentaci navržené materiálové řešení je zvoleno tak, aby jeho účinky působící v průběhu výstavby a užívání stavby neměly za následek:

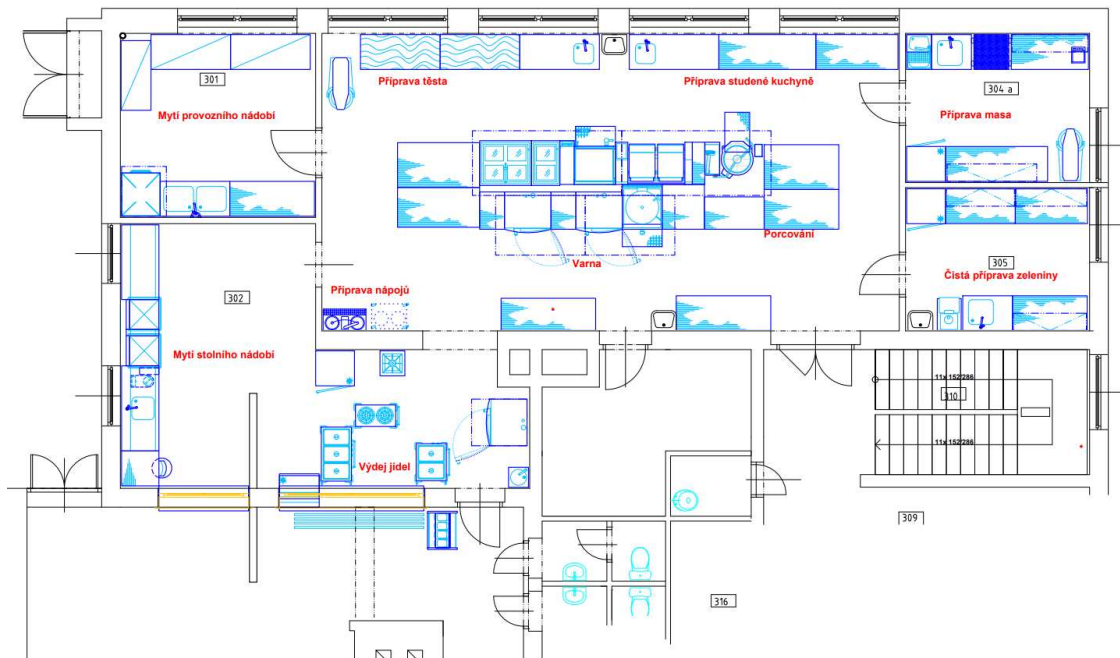
- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce,
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

Stavební konstrukce stávajícího objektu nevykazují viditelné statické poruchy ani nadměrné deformace, do nosných konstrukcí nebude v rámci navržené adaptace nijak nadměrně nebo nevhodně zasahováno.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

PS 01 Zařízení kuchyně

Součástí stavebních úprav PS 01 je instalační připojení spotřebičů a úpravy související s modernizací kuchyňského zařízení. Projektová dokumentace vybavení kuchyně, jejíž součástí byla i definice pracovních úseků, byla zpracována společností TES Chotěboř, Zednická 558, 583 01 Chotěboř. Blíže viz samostatná příloha v části D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení.



B.2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Blíže viz samostatná příloha D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Provedené stavebně technické úpravy stavby nebudou mít vliv na stávající tepelně technické vlastnosti objektu.

b) energetická náročnost stavby

Použitá technika prostředí stavby svými parametry objekt modernizuje, provozní systém předpokládá úsporu provozních nákladů.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Alternativní zdroje energií nebyly prověřovány ani navrhovány. V základním užívání stavby se s využitím alternativních zdrojů energie nepočítá.

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.

Provozní řešení:

Stavební úpravy byly navrženy v souladu s hygienickými požadavky a závaznými normami a požadavky na ochranu zdraví a životních podmínek. Vlastní provozní řešení kuchyně a jídelny se nemění. Modernizováno je zařízení kuchyně.

Větrání:

Prostor kuchyně a jídelny bude nově vybaven novým VZT zařízením splňujícím platné provozní normativy. Blíže viz samostatná kapitola SO 03 Stavební úpravy hygienického zázemí základní školy - Zdravotně technické instalace, odst. Technika prostředí stavby

Vytápění:

Objekt je standardně vytápěn stávajícím ústředním teplovodním systémem, dimenzovaným na vnitřní normativní teploty. Změna stavby zásadně nemění parametry základní tepelné bilance. Objekt má vlastní zdroj tepla – plynovou kotelnu.

Denní osvětlení vnitřních prostor:

Stavebně technické řešení objektu umožňuje přirozené osvětlení interiéru pomocí oken. Dosažená hladina denního osvětlení bude pro související vykonávané činnosti vyhovující. Provozně je uvažováno s využitím sdruženého osvětlení. Zásahy do stávajících vnějších výplní otvorů nejsou uvažovány.

Umělé osvětlení:

V upravovaných prostorech prostoru kuchyně budou nově osazena standardní svítidla s parametry, kterými bude dosaženo požadované úrovně osvětlení.

Oslunění:

S ohledem na orientaci objektu není se zastíňovacími prvky uvažováno.

Ochrana proti hluku z výrobního nebo provozního zařízení:

Změna (zvýšení) hlukové zátěže v provozu kuchyně a jídelny není předpokládána. Parametry použitých zařízení se nemění, nové navržená VZT zařízení budou standardně odhlučněna soustavou tlumičů a pružným uložením.

Vliv užívání a provozu stavby na životní prostředí, zdroje, druhy, vlastnosti, množství škodlivin:

Řešení změny je navrženo tak, aby co nejlépe vyhovovalo navrženému účelu užívání s ohledem na možnosti dané současnou dispozicí a konstrukčním uspořádáním, aniž by ohrožovalo zdraví uživatelů. Do stavby jsou zabudovány jen zdraví neškodné materiály, riziková místa (schodiště) jsou opatřena zábradlím. Z objektu nebudou vypouštěny žádné škodliviny do okolí. Splaškové vody jsou vypouštěny do veřejné kanalizace. Objekt je vytápěn centrálně, topným médiem je plyn. Provozní odpad je pravidelně odvážen.

Provozem objektu nedochází ke zhoršení životního prostředí v okolí stavby. V rámci realizace stavebních úprav budou učiněna taková stavební a provozně technologická opatření, která zajistí dodržení zákonných požadavků.

Hospodaření s odpady:

Bez nároků - provozem objektu vznikají provozní a komunální odpady, jejich množství a složení se nemění.

Způsob zneškodnění, využití a odstranění odpadních látek a energií a způsob zneškodnění nebo omezení rizikových vlivů na životní prostředí vznikajících užíváním nebo provozem stavby:

Bez nároků – rizikové vlivy na životní prostředí užíváním a provozem stavby nevznikají.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Vzhledem k umístění a charakteru stavebních úprav neřešeno.

b) ochrana před bludnými proudy

Vzhledem k umístění a charakteru stavebních úprav neřešeno.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Vzhledem k umístění a charakteru stavebních úprav neřešeno.

d) ochrana před hlukem

Vzhledem ke stávajícímu umístění a charakteru stavebních úprav nevznikají okolnosti vyžadující zřízení či vyhlášení jakýchkoliv ochranných nebo bezpečnostních pásem protihlukové ochrany.

e) protipovodňová opatření

Vzhledem k umístění a charakteru stavebních úprav neřešeno.

- f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.**
Vzhledem k umístění a charakteru stavebních úprav neřešeno.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

a) napojovací místa technické infrastruktury

Veškerá napojovací místa jsou umístěna uvnitř objektu, se zásahy vně stavby není uvažováno.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

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

Stávající objekt školní kuchyně je situován jako přístavba ke stávajícímu historickému objektu školy. Objekt je přístupný z ulice Padělek, přístup do stavby i uspořádání vnitřní dispozice umožňují pohyb osob s omezením pohybu, boční přímý vstup do jídelny je opatřen nájezdovou rampou. Toto připojení je z pohledu stávajícího užívání i navrhované změny dostatečné.

S ohledem na stavebně technický, provozní a dispoziční stav historické budovy není předmětem dokumentace bezbariérové řešení stávajícího provozu školy.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající objekt je dopravně začleněn do dopravní infrastruktury městyse Jimramov.

c) doprava v klidu

Dosažitelnost objektu osobními automobily je zajištěna příjezdem po obslužné komunikaci. Parkování zaměstnanců je umožněno v bezprostředním okolí stavby.

d) pěší a cyklistické stezky

Realizace navržené úpravy stavby ani užívání dokončené stavby nemají vliv na stávající pěší a cyklistické stezky.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

a) terénní úpravy

Realizace změn v objektu ani předpokládané využití nekladou nároky na změnu výškových nebo polohových poměrů umístěné stavby. S ohledem na vyhovující přirozenou konfiguraci území není uvažováno s vytvořením žádné významné terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky

Vzhledem k umístění stavby ve stávajícím prostředí a na pozemku s omezenou volnou plochou není s vegetačními úpravami uvažováno.

c) biotechnická opatření

Samostatná biotechnická opatření nejsou navržena.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba do svého okolí neemituje látky zhoršující kvalitu ovzduší.

Užívání stavby nebude zdrojem hluku přenášeným do okolí.

Stávající vodní režim v území nebude situováním navržené změny uvnitř stavby zásadním způsobem změněn. Srážkové vody dopadající na nezastavěnou plochu zájmového území budou i nadále přirozeně odváděny. Srážkové vody dopadající na zastavěnou plochu jsou vypouštěny do veřejné dešťové kanalizace města.

Odpady produkované provozem v nezměněném objemu budou shromažďovány utříděně a jejich likvidace proběhne na místech a zařízeních k tomu určených. Komunální odpad bude likvidován v souladu s legislativou města.

Realizace navržené změny stavby nemá dopad na zemědělský půdní fond.

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

Vlastní stavební činnost spojená s realizací změny stavby nebude mít s ohledem na svůj rozsah dopad na místní vegetaci ani v lokalitě žijící živočichy, realizací nedojde k narušení ekologických funkcí ani k poškození ekologických vazeb v okolí.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Bez požadavků. Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno.

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

Bez požadavků. Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno.

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

Bez požadavků. Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno.

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

Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno. Ochranná a bezpečnostní pásma v území nejsou navrženou stavbou dotčena.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Stavba vzhledem ke svému charakteru nevyžaduje opatření vyplývající z požadavků civilní ochrany na využití staveb k ochraně obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Elektrická energie - pro napojení staveniště vnitřních stavebních úprav bude využit stávající vnitřní rozvod v objektu.

Vodovod - pro napojení staveniště vnitřních stavebních úprav bude využit stávající vnitřní rozvod v objektu.

b) odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné ze stávajícího komunikačního systému městyse, dostupnost staveniště je vyhovující, směrové parametry příjezdových komunikací jsou s ohledem na zvolený způsob zásobování staveniště a předpokládanou dopravní mechanizaci vyhovující.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při realizaci úprav dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v okolí staveniště běžným stavebním ruchem. Intenzita hluku a vibrací na vnitřním staveništi je dána použitými pracovními postupy a mechanizací. Realizace stavebních úprav nebude zdrojem nadměrného hluku a vibrací ve smyslu nařízení vlády č.272/2011 - povolená hladina hluku ve venkovním prostředí v době od 6-22 hod. 50dB(A), v nočních hodinách (22-6) 40dB(A). Tato hladina nebude překročena.

S ohledem na situování staveniště uvnitř objektu není s ohledem na rozsah prací předpokládána možnost vzniku okolností, které by vedly k zásadně negativnímu ovlivnění životního a obyvatelského prostředí nad přípustnou mez.

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

Bez nároků. Navržené stavební práce nejsou podmíněny provedením souvisejících asanací, demolic a kácení dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Staveniště nebude zabírat volná veřejná prostranství ani jiné pozemky mimo objekt zasažený stavební činností a jeho nejbližší okolí, vše ve vlastnictví stavebníka. S ohledem na předpokládanou dobu provádění stavby není uvažováno s nutností dočasného nebo trvalého vynětí pozemků dotčených stavební činností.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Vzhledem k situování stavby, způsobu provedení stavebních prací a rozsahu směřování místních komunikací nevznikají požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Kategorizace odpadů je provedena v souladu s vyhláškou MŽP č. 93/2016 Sb. Realizací stavby budou vznikat následující stavební demoliční odpady:

druh odpadu	množství (t)	způsob odstranění
080111 Odpadní barvy a laky	>0,01	předání oprávněné osobě
120113 Odpady ze svařování	>0,01	předání oprávněné osobě
150101 Papírové a lepenkové obaly	0,5	předání oprávněné osobě
150102 Plastové obaly	0,05	předání oprávněné osobě
150104 Kovové obaly	0,2	předání oprávněné osobě
150106 Směsné obaly	0,1	předání oprávněné osobě
170101 Beton	10,0	předání oprávněné osobě
170201 Dřevo	0,5	využití jako palivo
170203 Plasty	0,1	předání oprávněné osobě
170405 Železo a ocel	1,2	předání oprávněné osobě
170504 Zemina a kamení	0,0	předání oprávněné osobě
170601 Izolační materiály	>0,05	předání oprávněné osobě
170903 Směsný stavební a demoliční odpad	10,0	předání oprávněné osobě
200101 Papír a lepenka	0,5	předání oprávněné osobě
200301 Směsný komunální odpad	2,0	předání oprávněné osobě

Kategorie odpadů: O

Zodpovědnou osobou za likvidaci odpadů ze stavby je stavebník, který ji může smluvně přenést na zhotovitele stavby nebo jinou firmu, zabývající se touto činností. Ve smlouvě o likvidaci odpadů musí být výslovně uvedeny názvy a kódy likvidovaných odpadů.

Způsob shromažďování, třídění a zabezpečení odpadů na staveništi:

Veškeré odpady a manipulace s nimi bude prováděna dle příslušné kategorie. S odpady bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001, pro uložení odpadů vzniklých v průběhu stavby bude vyčleněn prostor, ve kterém budou umístěny odpadové kontejnery. Odpady budou tříděny dle druhu k recyklaci (plast, beton) a samostatně odpady určené do sběrných surovin (kovy) a ke spálení (dřevo).

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

Bez nároků. Navržené stavební práce nejsou podmíněny provedením zemních prací.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění změny stavby nesmí být okolí stavby nadměrně zatěžováno prachem a hlukem, nesmí docházet k ohrožení provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod. Při stavbě budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech.

Ochrana stávající zeleně:

Bez nároků

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy:

Zhotovitel zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou vyzářovanou hluchostí, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn. nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq} = 65$ dB.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.
- V případě dlouhodobého sucha skrápěním staveniště.
- Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:
 - Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
 - Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
 - Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
 - Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
 - Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
 - Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby

S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie podle §5 a §6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převede do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, míselnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu v podrobnostech § 20 zákona číslo 185/2001 Sb.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

S ohledem na rozsah stavby je předpokládáno, že celková doba trvání prací a činností bude delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den a zároveň celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu. Zadavatel stavby proto bude v souladu s §15 zákona č. 309 (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) povinen oznámit zahájení prací místně příslušnému oblastnímu inspektorátu práce a určit osobou odborně způsobilou do funkce koordinátora bezpečnosti práce.

Při provádění musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu (zvláště § 14 – Staveniště) v platném znění
- nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, nářadí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č.362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění stavebních prací je současně nutno dodržovat zákon č.262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Pracovníci jednotlivých úseků výroby se budou řídit ustanoveními provozního řádu objektu.

Pracovníci pověřeni obsluhou technologických zařízení budou řádně proškoleni k jednotlivým úkonům.

Proškolení obsluh zajišťuje provozovatel objektu.

Všichni zaměstnanci budou povinně používat ochranné pracovní pomůcky.

Při práci se zařízeními je nutno dbát běžných bezpečnostních předpisů a pracovních postupů. Především je nutno dbát zvýšené opatrnosti při práci s elektrickými zařízeními. Elektrická zařízení je nutno v předepsaných termínech kontrolovat a revidovat.

Veškeré seřizovací a údržbářské práce mohou být na stroji prováděny pouze za klidu stroje.

Technickou prohlídku může provádět výhradně kvalifikovaný pracovník. V blízkosti stroje není dovoleno uskladňování a hromadění materiálu.

Elektrické rozvody je nutno udržovat ve stavu odpovídajícím elektrotechnickým předpisům. Pracovníci určení k obsluze a práci na strojích a elektrických zařízeních budou prokazatelně poučeni, způsob vypínání a zapínání strojů s ohledem na výpadky napětí bude popsán v provozních předpisech. Elektrotechnické práce nesmí být prováděny svépomocí.

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby pracoviště byla prostorově a konstrukčně uspořádána a vybavena tak, aby zaměstnanecké pracovní podmínky z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci odpovídaly bezpečnostním a hygienickým požadavkům na pracovní prostředí a pracoviště, aby:

- a) prostory určené pro práci, chodby, schodiště a jiné komunikace měly stanovené rozměry a povrch a byly vybaveny pro činnosti zde vykonávané,
- b) pracoviště byla osvětlena, pokud možno denním světlem, měla stanovené mikroklimatické podmínky, zejména pokud jde o objem vzduchu, větrání, vlhkost, teplotu a zásobování vodou,
- c) prostory pro osobní hygienu, převlékání, odkládání osobních věcí, odpočinek a stravování zaměstnanců měly stanovené rozměry, provedení a vybavení,
- d) únikové cesty, východy a dopravní komunikace k nim včetně přístupových cest byly stále volné,
- e) v prostorách uvedených v písmenech a) až d) byla zajištěna pravidelná údržba, úklid a čištění,
- f) pracoviště byla vybavena v rozsahu dohodnutém s příslušným zařízením poskytujícím pracovně lékařskou péči prostředky pro poskytnutí první pomoci a vybavena prostředky pro přivolání zdravotnické záchranné služby.

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

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

Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí byly z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví při práci vhodné pro práci, při které budou používány. Stroje, technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být:

- a) vybaveny ochrannými zařízeními, která chrání život a zdraví zaměstnanců,
- b) vybaveny nebo upraveny tak, aby odpovídaly ergonomickým požadavkům a aby zaměstnanci nebyli vystaveni nepříznivým faktorům pracovních podmínek,
- c) pravidelně a řádně udržovány, kontrolovány a revidovány.

Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, dopravních prostředků a nářadí stanoví prováděcí právní předpis. Zaměstnavatel je povinen zajistit, aby zaměstnanci:

- a) nevykonávali činnosti jednotvárné a jednostranně zatěžující organismus. Nelze-li je vyloučit, musí být přerušovány bezpečnostními přestávkami²⁾; v případech stanovených zvláštními právními předpisy³⁾ musí být doba výkonu takové činnosti v rámci pracovní doby časově omezena,
- b) nebyli ohroženi padajícími nebo vymrštěnými předměty nebo materiály,
- c) byli chráněni proti pádu nebo zřícení,
- d) nebyli ohroženi dopravou na pracovištích,
- e) na pracovišti se zvýšeným rizikem nepracovali osamocně bez dohledu dalšího zaměstnance, pokud jejich ochranu nezajistí jinak,
- f) nevykonávali ruční manipulaci s břemeny, která může poškodit zdraví, zejména páteř.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Realizací stavebních úprav nevzniknou okolnosti vyvolávající úpravy pro bezbariérové užívání navazujícího území a sousedních objektů.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Vzhledem k umístění a charakteru stavby neřešeno.

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

Bez požadavků. Vzhledem k charakteru a umístění stavby neřešeno.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení stavby: bude určen investorem, předpoklad 04/2022

Termín dokončení stavby: bude určen investorem, předpoklad 12/2022

B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Projekt neřeší výstavbu nových vodohospodářských objektů.

Žďár nad Sázavou :

Vypracoval

: Ing. František Laštovička

