

Řešení havarijního stavu školní kuchyně

B.1 Souhrnná technická zpráva

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Vypracoval:

CERGO ENERGY s.r.o.

Horní Lhota 127,

678 01 Blansko

1. Identifikační údaje stavby a stavebníka

Projekt:	Rekonstrukce a modernizace SŠ a ZŠ Tišnov
Místo stavby:	Tišnov, nám. Míru 22 k. ú. Tišnov p. č. stav. 80
Investor:	Střední škola a základní škola Tišnov, p. o. nám. Míru 22 666 25 Tišnov IČO 000 53 198
Zodp. projektant:	CERGO ENERGY s.r.o. Horní Lhota 127 678 01 Blansko
Stupeň:	Dokumentace pro provedení stavby
Datum zpracování:	2024 - 02
Revize:	R00

2. POPIS ÚZEMÍ STAVBY

2.1 Charakteristika stavebního pozemku

Řešený prostor se nachází ve Střední škole a základní škole Tišnov na nám. Míru č. 22.

2.2 Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

S ohledem na charakter navržených úprav nebyly provedené před zpracováním projektu žádné průzkumy. Předpoklady projektu je nutné během realizace ověřit.

2.3 Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Projekt navrhuje stavební úpravy uvnitř objektu. Stávající ochranná pásma inženýrských sítí nebudou realizací stavby dotčena.

2.4 Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod

Stavba se nenachází na poddolovaném území, v záplavovém území.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby ani pozemky. Projekt navrhuje dílčí stavební úpravy uvnitř objektu v prostorách kuchyně a jejího zázemí. Navržené úpravy nemají vliv na okolní stavby. Odtokové poměry se vlivem nové technologie nemění.

2.6 Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Projekt navrhuje stavební úpravy uvnitř objektu. Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

2.7 Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo, pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)

Bez požadavku.

2.8 Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající napojení objektu na technickou infrastrukturu se nemění. Objekt je napojený na veřejný vodovod, veřejnou kanalizaci, má plynovodní a elektro přípojku.

Pře objektem je místní komunikace.

2.9 Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Práce budou probíhat mimo provoz školy.

Předpoklad: zahájení stavby 06/2024

ukončení stavby 08/2024

3. CELKOVÝ POPIS STAVBY

3.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Řešená stavba je objekt střední a základní školy. Kapacita školy se nemění.

Kapacita stavby dle rejstříku škol:

Základní škola 60 žáků

Střední škola 360 studentů

Nejvyšší počet stravovaných ve školní jídelně 450

Předpokládaný počet připravovaných pokrmů 500

3.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Navrhované úpravy nemají vliv na stávající prostorové řešení stavby. Projekt navrhuje vnitřní úpravy objektu. Do stávajícího vzhledu stavby nebude zasahováno.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Stávající architektonické řešení stavby nebude navrhovanými úpravami dotčeno.

3.3 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o vnitřní stavební úpravy, architektonické řešení stavby nebude úpravami dotčeno.

3.4 Bezbariérové užívání stavby

Projekt navrhuje stavební úpravy v prostoru kuchyně školy a jejího zázemí, které nejsou určeny k užívání veřejností. Bezbariérové užívání prostorů kuchyně není řešeno.

Přístup do objektu nebude úpravami dotčen.

3.5 Bezpečnost při užívání stavby

Před zkušebním provozem musejí být provedeny všechny potřebné kontroly, zkoušky a revize na zařízeních elektrických a tlakových. Dodavatel předá provozovateli technický popis, návod k obsluze, provozu a bezpečnostní pokyny k dodané technologii. Tyto dokumenty musí být dodržovány. Dodavatel provede řádné zaškolení obsluhy.

Při provozu musejí být dodržovány veškeré interní předpisy týkající se ochrany zdraví a bezpečnosti při práci. Dále se při provozu musí dodržovat předpisy a vyhlášky ČBÚ:

Vyhláška ČÚBP 74/2020 Sb. o vyhrazených elektrických zařízeních

Vyhláška ČÚBP 75/2002 Sb. o bezpečnosti provozu el. technických zařízeních

Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979, kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 554/1990 Sb.

Vyhláška ČÚBP č. 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par

3.6 Základní charakteristika objektů

Projekt navrhuje stavební úpravy kuchyně spojené s modernizací kuchyně a jejího zázemí. V rámci úprav budou provedeny menší stavební úpravy v řešené části objektu, bude instalováno nové gastro zařízení, budou realizovány nové rozvody vody, kanalizace, vytápění a vzduchotechniky v dotčeném prostoru stavby.

3.7 Základní charakteristika TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

3.7.1 Technické řešení

Nové prostorové uspořádání školní kuchyně bude řešeno tak, aby splňovalo veškeré současné hygienické a provozně funkční požadavky. Všechny úseky přípravy pokrmů, kde je předpokládáno znečištění odpadních vod tuky a oleji z přípravy pokrmů budou napojeny na tukovou kanalizaci vedenou odděleně od ostatní splaškové kanalizace. Pro zajištění odvodu vodních par z přípravy teplého jídla, výměny vzduchu v kuchyni a zajištění hygieny daného prostředí bude sloužit nová rekuperační VZT jednotka umístěná pod stropem skladu s celkovou výměnou vzduchu 6.800 m³/h. Odtah vzduchu bude přes odtahové zákryty, které budou napojeny na potrubní rozvody přes kruhové Spiro potrubí nebo čtyřhranné potrubí. Znehodnocený vzduch bude dopravován do vzt jednotky pomocí čtyřhranného potrubí přes tlumič hluku. Zde bude vzduch filtrován a rekuperován a vyfukován z vzt jednotky přes tlumič hluku nad střechu objektu. Provoz zařízení bude vlastního rozvaděče MaR a dálkového nástěnného ovladače (dodávkou profese VZT). Řízení dle časového rozvrhu. Rozvaděč MaR bude na jednotce, ale mimo jednotku – umístěný na stěně.

Výčet navrhovaných technických a technologických zařízení

Jsou navržena zejména zařízení gastrotechnologie pro profesionální a velkokapacitní provozy a s nimi související vzduchotechnická zařízení pro odsávání par a výměnu vzduchu v prostorách kuchyně. Kompletní výpis zařízení gastrotechnologie je v části dokumentace D.2. Kompletní výpis zařízení vzduchotechniky je v části dokumentace D.1

3.8 Požárně – bezpečnostní řešení

Řešeno v samostatné části dokumentace D.1.3 PBŘ.

3.9 Zásady hospodaření s energiemi

Přednostně jsou používána zařízení využívající pouze elektrickou energii, příp. jsou napojena na přívod SV a TV. Provozy zařízení budou vzájemně elektricky propojeny s provozem VZT zařízení, které tak budou automaticky spínány a vypínány při provozu, čímž bude dosaženo energetické efektivity provozu. Větrání sociálního zázemí pro zaměstnance bude řízeno pomocí doběhových ventilátorů, propojených s vypínači osvětlení.

Budou použita pouze elektrická zařízení, která splňují níže uvedené právní předpisy a vyhlášky, budou mít příslušné atesty a technické listy.

Musí být splněny:

Zákon č. 406/2000 Sb. – zákon o hospodaření s energií

Vyhláška č.193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

3.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Projektová dokumentace stravovacího provozu řeší modernizaci provozní části v objektu Střední škola a základní škola Tišnov, příspěvková organizace, náměstí Míru 22, 666 25 Tišnov. V plánu je obměna téměř celé kuchyně až na určité výjimky. Provozně se jedná o samostatnou jednotku s odbytem v rámci jednoho objektu. Projekt navrhuje dílčí stavební úpravy v prostoru kuchyně a jejího zázemí, které souvisejí s novým dispozičním uspořádáním a rekonstrukcí prostor kuchyně a novým vybavením. Současně bude zřízena nová kancelář vedoucí stravování.

Požadavky investora

Požadavkem zástupce investora je technologicky a dispozičně navrhnout moderní školní stravovací provoz, s ohledem na efektivní využití energií a surovin v souladu se současnými trendy, požadavky na stravovací provozy a odpovídající platné hygienické legislativě (Nařízení EP a rady (ES) č. 852/2004, zákon č. 258/2000 Sb. V platném znění.).

Návrh provozu kuchyně a prostorového uspořádání byl během projekčních prací průběžně konzultován se zástupci investora. Navržené dispoziční řešení a vnitřní uspořádání jsou v souladu s jejich požadavky.

Kapacita stravovacího provozu:

Předpokládaný počet připravovaných pokrmů:	500
Předpokládaný počet vydaných pokrmů:	450 porcí v jídelně 50 porcí externí strážníci
Použité energie:	Elektřina
Počet zaměstnanců:	5
Druhy připravovaných pokrmů:	Teplé i studené pokrmy mezinárodní kuchyně ze základních surovin
Druhy připravovaných nápojů:	Základní teplé a studené nápoje, jako je voda, šťáva, čaj, mléko

Standardně bude připravován 1 druh polévky a 2 druhy hlavního jídla. Druh jídel je dán běžným jídelním lístkem tak, aby splňoval požadavky na kvalitu, pestrost a vyváženost pokrmů.

Stavba je navržena tak, že splňuje příslušné požadavky na hygienu a ochranu zdraví. V objektu se nenachází žádný zdroj, který by nedovoleně znečišťoval svoje okolí škodlivinami. Při návrhu stavby je uvažováno s materiály, které nejsou škodlivé na zdraví ani životní prostředí.

Výskyt azbestu není během stavebních prací předpokládán.

Odpady vznikající při provozu objektu se budou třídit a vyvážet na základě smluvního vztahu.

Dispoziční řešení

Provoz kuchyně a jejího zázemí je situován v 1NP objektu školy. Zásobování probíhá přes chodbu rovnou do jednotlivých skladů. Na chodbu dále navazuje hrubá příprava zeleniny a hlavní prostor kuchyně, na kterou navazují jednotlivé provozní úseky, mytí jak provozního, tak stolního nádobí a výdej jídel.

Výdej jídel probíhá výdejním oknem strážníkům v navazující jídelně. Výdej jídel pro externí strážníky do jídlonosičů je zajištěný samostatným výdejním oknem. Špinavé nádobí je sbíráno obdobným způsobem v úseku mytí stolního nádobí.

Provozní úsek kuchyně je rozdělený na několik pracovních úseků.

Sklady

Zásobování provozu kuchyně probíhá vyhrazeným zásobovacím vstupem. Suroviny se přiváží do zázemí provozu, kde jsou následně dle povahy uskladněny v prostorech nově zbudovaného chladicího boxu, skladu, kde jsou dvě chladicí a dvě mrazicí skříně, suchého skladu a hrubé přípravy zeleniny.

Hrubá příprava zeleniny

Pro hrubou přípravu zeleniny je vyhrazena samostatná místnost, nově oddělená od chodby příčkou. Bude zde nová škrabka brambor a kořenové zeleniny a nová chladicí skříň na zeleninu, dále umyvadlo a pomocný vozík s pracovní deskou. Stůl s dřezem a regálem zůstávají stávající.

K usnadnění úklidu a sanitace bude v podlaze u škrabky proveden podlahový žlab.

Příprava masa a vajec

Příprava masa a vajec je společně s přípravou těsta přístupná z hlavního prostoru kuchyně a bude zcela nově vybavena umyvadlem, pracovními plochami s dřezem, řeznickým špalkem a dvěma chladicími skříněmi, z nichž jedna bude podstolová – určená na vejce.

K usnadnění úklidu a sanitace bude v podlaze přípravně nově osazena podlahová vpust.

Příprava těsta

Příprava těsta probíhá ve společném prostoru s přípravou masa a vajec a bude taktéž zcela nově vybavena. A to dřezem, pracovním stolem s kamennou deskou a robotem na zpracování těsta. Nad pracovními plochami bude osazena nástěnná police a nástěnná skříňka.

Studená kuchyně a čistá příprava zeleniny

Přípravna je společně s úsekem výdeje do jídlonosičů přístupná z hlavního prostoru kuchyně a bude nově vybavena umyvadlem, pracovním stolem a chladicím stolem, dále pak krouhačem zeleniny a nářezovým strojem. Stůl s dřezem zůstává stávající.

K usnadnění úklidu a sanitace bude v podlaze přípravně osazena podlahová vpust.

Varna

Tepelnou úpravu pokrmů bude nově tvořit centrální varný ostrov složený z multifunkčního varného kotle o objemu 150 l a indukční sporák se čtyřmi zónami, dále pak dva pracovní stoly. Nově budou také osazeny u jedné z příček kuchyně dva elektrické konvektomaty, jeden o kapacitě 20xGN1/1 a druhý o kapacitě 10xGN1/1. U další z příček kuchyně budou osazeny dvě multifunkční pánve, jedna o objemu 150 l a druhá o objemu 100 l, k těm bude umístěn vozík na slévání pokrmů. Dále pak šokový zchlazovač a zmrazovač o kapacitě 12xGN1/1.

V dosahu bude umístěno umyvadlo a nad varnou technologií budou instalovány odsavače par. K usnadnění úklidu a sanitace bude v podlaze přípravný osazena podlahová vpust. V místech, kde je to technologicky žádoucí, budou v podlaze u varné technologie provedeny podlahové žlaby.

Výdej jídla

Výdej pokrmů bude probíhat v rámci hlavního prostoru kuchyně přes výdejní okna, a to pomocí obměňených vyhřívaných stolů na GN o celkové kapacitě 6xGN1/1 a vyhřívaných vozíků na talíře.

Nápoje budou vydávány samoobslužně, z vyhrazeného stolu na nápojový servis, kde budou umístěny várnice a víříč chlazených nápojů.

K usnadnění úklidu a sanitace bude v podlaze přípravný osazena podlahová vpust.

Výdej do jídlonosičů

Výdej do jídlonosičů bude probíhat z vyhrazeného úseku přes výdejní okno, a to pomocí stolu s vyhřívanými vanami o kapacitě 2xGN1/1.

Mytí stolního nádobí

Použité stolní nádobí budou žáci odkládat na parapetní desku určenou ke sběru špinavého nádobí. Nádobí bude následně v úseku mytí stolního nádobí zakládáno do košů a umýváno v novém mycím stroji na koše. Tento úsek bude dále vybaven dřezem se sprchou pro předmytí a regály k uskladnění umytého nádobí.

Nad mycím strojem bude nově umístěn odsavač par a v podlaze provedena podlahová vpust.

Mytí provozního nádobí

Použité kuchyňské nádobí (hrnce, gastronádoby a další kuchyňské náčiní) se bude umývat ve společném prostoru s mytím stolního nádobí. Tento úsek bude vybaven novým granulovým mycím strojem, stávajícím stolem se dvěma dřezy a novými regály k uskladnění umytého nádobí.

Nad mycím strojem bude nově umístěn odsavač par a v podlaze provedena podlahová vpust.

Zázemí pro zaměstnance

Zázemí tvoří denní místnost vybavená krátkou kuchyňskou linkou se dřezem, jídelním stolem a židlemi. Z denní místnosti je přístupná šatna zaměstnanců vybavená větratelnými šatními skříňkami pro oddělené uložení civilního a pracovního oděvu. Za šatnou je umývárna se sprchou. Poslední místností je WC.

Úklid

V rámci provozu bude vyhrazena úklidová místnost s výlevkou.

Všeobecné požadavky

Ve všech místnostech bude řešena odpovídající výměna vzduchu pomocí VZT jednotky.
Ve všech místnostech bude řešeno dostatečné osvětlení.

Podlahy

Povrch podlah v přípravných a hlavní kuchyni bude proveden protiskluzovou úpravou, musí být lehce omyvatelný, případně dezinfikovatelný a odolný proti mechanickému poškození.

Na podlahách jednotlivých místností bude položena keramická dlažba. Dlažba bude navazovat na keramický obklad stěn, nebo bude po obvodu lemována keramickým soklíkem. Návaznost PUR panelů na keramickou podlahu ve chlazeném skladu bude řešeno pomocí koutové hygienické obloukové lišty.

Povrchové úpravy stěn

Stěny v kuchyni, v prostorách připraven a mytí nádobí, v úklidové místnosti a ve sprše zaměstnanců budou obloženy keramickým obkladem do výšky minimálně 2000 mm. Obklad bude zakončený systémovou hliníkovou lištou. Nad obkladem bude štuková omítka.

V denní místnosti zaměstnanců bude keramický obklad nad pracovní deskou kuchyňské linky v pásu výšky 0,6 m.

Stěny ostatních místností budou opatřeny štukovou omítkou a otěruvzdornou malbou.

Stropy

Stropy budou konstruovány tak, aby se zabránilo hromadění nečistot, omezila se kondenzace par a růstu plísní.

Výplně otvorů

Dveře musí být omyvatelné, v případě potřeby dezinfikovatelné. Parapety oken, včetně oken a okenních rámců se konstruují tak, aby se zabránilo hromadění nečistot, musí být omyvatelné, v případě potřeby dezinfikovatelné. Okna otevíraná do venkovních prostor musí být opatřena sítí proti hmyzu.

Zdravotně technické instalace – vnitřní vodovod

Objekt školy je napojený na veřejný vodovod. Ve všech vodovodních bateriích (u dřezů a umyvadel) je zajištěn přívod studené pitné vody a teplé vody z centrálního rozvodu.

Nové rozvody vody v objektu budou provedeny z PP trub. Po dokončení bude provedený proplach a dezinfekce potrubí. V rámci rekonstrukce dojde k napojení nových rozvodů vody na stávající rozvody vedoucí pod stropem 1.PP.

Ohřev TUV je zajištěný ve stávajícím nepřímotopném zásobníkovém ohříváči. Do přípravy teplé vody nebude nikterak zasahováno.

Zdravotně technické instalace – vnitřní kanalizace

Splaškové vody z objektu jsou svedeny do veřejné kanalizace. Odpadní vody od zařizovacích předmětů budou svedeny do stávajícího kanalizačního systému v areálu školy. Provoz bude mít oddělenou tukovou kanalizaci a bude instalován lapák tuku.

Nové vnitřní kanalizační potrubí bude provedené z PVC potrubí vedeného v drážkách ve divu a v podlaze.

Větrání

Vzduchotechnická zařízení zajišťují větrání daných prostor. Větrání prostoru kuchyně bude zajišťovat nová rekuperační vzt jednotka umístěná pod stropem skladu s celkovou výměnou vzduchu 6.800 m³/h. Přírodní vzduch bude nasáván z fasády přes protidešťovou žaluzii. Vzduch bude dále dopravován potrubím přes tlumič hluku do vzt jednotky. Zde bude vzduch filtrován, rekuperován a případně dohříván nebo dochlazen (dle klimatických podmínek). Z vzt jednotky bude vzduch přes tlumič hluku vyfukován do potrubí a veden do prostoru kuchyně, kde bude vyfukován přes přírodní textilní výústě nebo přírodní talířový ventil.

Odtah vzduchu bude přes odtahové zákryty, které budou napojeny na potrubní rozvody přes kruhové Spiro potrubí nebo čtyřhranné potrubí. Znehodnocený vzduch bude dopravován do vzt jednotky pomocí čtyřhranného potrubí přes tlumič hluku. Zde bude vzduch filtrován a rekuperován a vyfukován z vzt jednotky přes tlumič hluku nad střechu objektu. Odtahové zákryty budou dodány v rozloženém stavu a montovány na místě. Montáž odtahových zákrytů bude v koordinaci s profesí gastro.

Větrání hyg. zázemí pro zaměstnance bude řešeno odtahovými ventilátory a VZT potrubím vně objektu do vnitrobloku.

Silnoproudá elektrotechnika

V části stavby dotčené stavebními úpravami budou provedeny nové silové rozvody elektro a osvětlení. Všechny místnosti budou osvětleny přirozeným denním osvětlením okny v kombinaci s umělým osvětlením. V řešených místnostech budou instalována LED svítidla s teplou denní bílou. V kuchyni musí mít svítidla kryt

Umělé osvětlení bude navrženo tak, aby byly zajištěny normou požadované hodnoty pro daný typ prostředí. V jednotlivých místnostech budou instalována ledková svítidla teplé bílé barvy.

Požadované normové hodnoty osvětlení:

- Kancelář - lx
- Umývárny, WC, šatna – 200 lx
- Chodby – 200 lx
- Kuchyně, přípravná - ... lx
- Sklady – lx

Vytápění

Zdrojem tepla v objektu školy je kaskáda plynových kondenzačních kotlů. V řešené části stavby budou zbudovány nové rozvody vytápění napojené na stávající rozvody. V jednotlivých místnostech budou instalovány nové hliníkové radiátory. Na otopných tělesech budou termostatické ventily.

Návrhové teploty vytápění:

- šatna..... 22°C
- WC, úklid 20°C
- sprcha 24°C
- přípravná 20°C
- kancelář 20°C
- sklady 15°C

3.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Bude zachována stávajícím systém ochrany stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí. Do spodní stavby nebude zasahováno. Nové pobytové místnosti nejsou navrženy.

Při zpracování koncepce VZT zařízení bylo důsledně dbáno na ochranu proti šíření hluku a vibrací vzduchotechnickými zařízeními. Potrubní rozvody budou na ventilátory napojeny přes tlumicí manžety, potrubní rozvody budou zavěšeny pomocí závěsů s tlumicí gumou. Všechny prostupy VZT potrubí stavebními konstrukcemi budou řádně stavebně utěsněny.

Odváděné škodliviny VZT zařízením do volné atmosféry neobsahují žádné látky, které by ohrožovaly ovzduší ve smyslu „Zákona o ochraně životního prostředí“

Navržené řešení splňuje požadavky na chráněné venkovní prostory staveb, vnitřní prostory, resp. Pracoviště, a to z hlediska hlukových limitů stanovených nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

4. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Objekt je napojený na veřejný vodovod, na veřejnou kanalizaci, na rozvody plynu a NN. Přípojky IS budou ponechány stávající bez úprav.

5. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Napojení území dopravní infrastrukturu zůstane stávající – bez úprav. Doprava v klidu

6. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Vegetační úpravy nebudou prováděny.

7. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba nebude mít žádný negativní vliv na životní prostředí, přírodu a krajinu.

8. OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nebude mít žádné negativní vlivy na hygienu, ochranu zdraví a životního prostředí. Likvidace odpadů bude prováděna v rámci platných předpisů o likvidaci odpadu. Nakládání s odpady, které vzniknou při realizaci stavby musí respektovat požadavky zákona č. 541/2020 Sb. O odpadech a souvisejících vyhlášek 273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, a 8/2021 Sb. O katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů. Cílem je zajistit, aby se stavebními a demoličními odpady bylo nakládáno v souladu se „Surovinovou politikou ČR“.

9. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

9.1 Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

V průběhu výstavby bude využita elektrická energie ze stávajících rozvodů v objektu. Voda bude odebírána ze stávajících rozvodů v objektu školy.

9.2 Odvodnění staveniště

Není řešeno.

9.3 Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Přísun stavebního materiálu do objektu bude zajištěn stávajícím vjezdem do areálu dvoru školy. Znečištění komunikací není vzhledem k charakteru prací předpokládáno. V případě, že k tomu dojde, bude provedena její očista.

9.4 Vliv provádění stavby na okolní stavby

V průběhu stavby nedojde ke zvýšení hlukové zátěže v dané lokalitě.

9.5 Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou řešeny žádné požadavky na ochranu okolí staveniště, ani na demolice či kácení dřevin.

9.6 Maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Po dobu výstavby nejsou nutné zábory.

9.7 Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu výstavby bude stavební odpad (izolace, potrubí) tříděn a jeho likvidace proběhne dle zatřídění v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. O odpadech a souvisejících vyhlášek

273/2021 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady, a 8/2021 Sb. O katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů..

Odhadované množství odpadů:

Číslo odpadu	druhu	Název druhu odpadu	Odhad množství	Způsob likvidace
17 01 07		Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel a tašek	Cca 20 t	Předání firmě oprávněné k nakládání s odpady
17 04 05		Kovový odpad blíže druhově neurčený	Cca 1,5 t	Předání k recyklaci
17 02 04		Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezp. Látkami znečištěné	Cca 0,05 t	Odvoz do zařízení ke sběru nebo výkupu odpadů

9.8 Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Stavba bude probíhat uvnitř objektů, kde není požadavek na zemní práce.

9.9 Ochrana životního prostředí při výstavbě

Ochrana proti hluku

Zhotovitel prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení.

Ochrana proti znečišťování ovzduší

Dodavatel je 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 pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Ochrana proti prachu a znečišťování komunikací

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací. Případné znečištění veřejných komunikací musí být odstraňováno.

Ochrana povrchových vod a kanalizace

Realizací nebudou dotčeny povrchové vody ani kanalizace.

9.10 Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Každý pracovník zúčastněný na výstavbě musí být průkazně seznámen a proškolen s bezpečnostními předpisy. Pracovníci zajišťující dopravu v prostorách staveniště musí být seznámeni s podmínkami provozu (ochranná pásma, sítě apod.). Na staveništi je pracovníkům zúčastněným na výstavbě povoleno vstupovat jen na základě oprávnění pro určené práce a s vědomím vedení stavby. Pracoviště musí být při práci mimo denní dobu řádně osvětlena.

Pracovníci přítomni na stavbě jsou povinni používat předepsané ochranné pomůcky. Staveniště musí být oploceno a ohraničeno, výkopy řádně osvětleny a zabezpečeny a staveniště musí být opatřeno výstražnými tabulkami. Je zakázáno pracovníky donášet a požívat alkoholické nápoje na staveništi. Při práci v ochranném pásmu inž. sítí musí být zajištěno jejich příp. označení nebo vypnutí a zastavení).

Bezpečnost práce

Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích prací a prací s nimi souvisejících.

Vyhláška se vztahuje na právnické a fyzické osoby, které provádějí stavební práce (dále jen dodavatel stavebních prací) a jejich pracovníky.

Vzájemné vztahy, závazky a povinnosti v oblasti bezpečnosti práce musí být mezi účastníky výstavby dohodnuty předem a musí být obsaženy v zápise o odevzdání staveniště (pracoviště), pokud nejsou zakotveny v hospodářské smlouvě. Shodně se postupuje při souběhu stavebních prací s pracemi za provozu.

Je nutno dodržovat zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb.

Staveniště bude vymezeno výstražnými tabulkami a zátarasy. Do prostoru staveniště musí být zamezen přístup nepovolaným osobám. Vedoucí pracovníci musí být prokazatelně přezkoušeni z vyhlášky č. 50/1978.

Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci. Viditelně budou vyvěšena telefonní čísla:

155 zdravotní služba první pomoci

150 hasiči

9.11 Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není požadováno.

9.12 Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není požadováno.

9.13 Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Je předpokládáno, že veškeré práce budou probíhat mimo provoz školy, případně za částečného lokálního omezení provozu.

9.14 Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Stavba bude prováděna v jedné etapě. Kontrolní prohlídky budou probíhat před osazením technologie a druhá po osazení technologie a jejího spuštění.

Zahájení stavby: 06/2024

Ukončení stavby: 08/2024

V Blansku, dne 2024-02

CERGO ENERGY s.r.o.