

## **B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

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

Stavební úpravy budou provedeny na pozemcích: p. č. st. 67/10 Libáň [681679].

Navrhované stavební úpravy nemění ani nijak nezasahuje do území.

Pozemek v současnosti je nyní využíván jako základní škola – školní jídelna.

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

stavba je umístěna v zastavěném území obce, navrhovaná vestavba nemění ani nijak nezasahuje do území.

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

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

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

Zpracovaná projektová dokumentace bude předložena k vyjádření dotčeným orgánům státní správy a známým účastníkům řízení, jejichž stanoviska budou součástí projektové dokumentace – viz. složka „E – Dokladová část“.

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

Na pozemku nebyl proveden radonový průzkum.

*f) ochrana území podle jiných právních předpisů,*

Stavba se nachází na území, které by bylo chráněno dle jiných právních předpisů.

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

Nejedná se o stavbu umístěnou v záplavovém ani poddolovaném území apod.

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

Výstavba bude probíhat tak, aby byl minimalizován vliv na okolní stavby a pozemky.

Při provádění prací budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku. S odpadem vznikajícím při stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

Stavba nemá vliv na odtokové poměry v území.

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

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na asanaci a demolici.

V rámci realizace stavby nebude nutné kácení dřevin.

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

Stavba se nenachází v ZPF.

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

*Napojení na dopravní infrastrukturu*

Napojení pozemku na stávající místní komunikaci zůstává stávající.

*Napojení na technickou infrastrukturu*

Pozemek je připojen na veškeré potřebné přípojky. V rámci stavebních úprav dojde k úpravě domovních rozvodů.

*Napojení na dopravní infrastrukturu*

Pozemek je přístupný ze stávající místní komunikace. Přístup k pozemku / stavbě je bezbariérový.

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

Stavba nevyžaduje výjimky a úlevová řešení.

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

*p. č. st. 67/10 k. ú. Libáň*

- pozemky ve vlastnictví:

Město Libáň, náměstí Svobody 36, 50723 Libáň

plocha 2811 m<sup>2</sup>

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří – stavba občanského vybavení

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

na pozemku nevznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo

## **B.1 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

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

Jedná se o změnu dokončené stavby.

*b) účel užívání stavby,*

Jedná se o stavbu která je využívána pro školní stavování.

*c) trvalá nebo dočasná stavba,*

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby dle vyhl. 268/2009 Sb. Mimo jiné jsou splněny následující podmínky:

- stavba je napojena na potřebnou technickou a dopravní infrastrukturu
- oplocení pozemku neohrožuje bezpečnost osob, účastníků silničního provozu a zvířat

- stavba je navržena tak, aby byly splněny požadavky na mechanickou odolnost a stabilitu, požární bezpečnost, ochranu zdraví osob a zvířat, požadavky zdravých životních podmínek a životního prostředí, požadavky ochrany proti hluku, bezpečnosti při užívání, požadavky úspor energie a tepelné ochrany, atd.
- stavba splňuje požadavky na stavební konstrukce (zakládání staveb, stěny a příčky, stropy, podlahy, povrchy stěn a stropů, schodiště, komíny a kouřovody, střechy, výplně otvorů, zábradlí, atd.)
- stavba splňuje požadavky na technická zařízení staveb (vodovodní přípojku a vnitřní rozvody vody, likvidaci splaškových a vnitřní rozvody kanalizace, připojení stavby k distribučním rozvodům NN a vnitřní rozvody NN, plynovodní přípojku a odběrní plynové zařízení, ochranu před bleskem, vzduchotechnická zařízení, vytápění, atd.)

S ohledem na typ stavby (učebna základní školy) je třeba postupovat dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

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

Zpracovaná projektová dokumentace bude předložena k vyjádření dotčeným orgánům státní správy a známým účastníkům řízení, jejichž stanoviska budou součástí projektové dokumentace – viz. složka „E – Dokladová část“.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů,

Stavba jako taková, není chráněná podle jiných právních předpisů.

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

Parametry stavby se stavebními úpravami nemění.

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 budovy apod.)

#### Vodovod

Napojení zůstává stávající, dojde k přemístění vodoměrné soustavy do nově vzniklé niky pod oknem jídelny.

#### Bilance potřeby vody

Zůstává stávající. Nenavyšuje se počet osob v objektu, ani připravovaných jídel.

Výpočet potřeby vody

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 Vyhlášky č.48/2014Sb.:

Stanovení koeficientů denní a hodinové nerovnoměrnosti

Celkový počet obyvatel sídla (obce)	1 400	$k_d =$	1,4
Počet připojených obyvatel	500	$k_h =$	2,1

objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m <sup>3</sup> ]				
			denní [litry/den]	roční [litry/rok]	směrný denní průtok [l/(MJ.den)]	průměrný denní průtok $Q_p$ [m <sup>3</sup> /den]	průměrný roční průtok $Q_r$ [m <sup>3</sup> /rok]	maximální denní průtok $Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /den]	max. hodinový průtok $Q_{max}$ [m <sup>3</sup> /hod]
Personál kuchyňně	osob	8	8	250	72	0,576	144	0,81	0,21
Úklid	plocha 100m <sup>2</sup>	3	10	250	32	0,096	24	0,13	0,03
Školní jídelna	jídel/den	250	8	250	22	5,500	1375	7,70	2,02
Celkem		261				6,172	1543	8,64	2,26

Průtok vodovodní přípojkou a vodoměrem dle ČSN 73 6655 - dimenzování vnitřních vodovodů

domovní vodovod

Q =	1,78 l/s =	6,408 m <sup>3</sup> /hod
-----	------------	---------------------------

požární vodovod - současnost

Q =	0 l/s =	1,1 l/s
	0 l/s =	0 m <sup>3</sup> /hod

### *Splaškové odpadní vody*

Napojení zůstává stávající. Dojde k úpravě stávajících rozvodů.

### *Množství splaškových vod*

Zůstává stávající. Nenavyšuje se počet osob v objektu.

Objekt je na veřejnou kanalizační síť napojen přes dva venkovní body – přípojky. Přípojky jsou rozděleny podle jejich zátěže na splaškovou a tukovou. Rovněž bude zachován LAPOL, který je umístěn v zahradě ZŠ, tento je plně funkční. Vzhledem k faktu, že není navyšována kapacita gastro technologie, je tento prvek kapacitně vyhovující.

#### **Přípojka tukové kanalizace PT-01:**

Výpočtový průtok v jednotném kanalizačním potrubí $Q_{rw}$ (l/s)	2,65	
Maximální dovolený průtok $Q_{max}$ (l/s)	7,7782	< 2,65
<b><u>Stávající dimenze kanalizačního potrubí přípojek DN 110 VYHOVUJE</u></b>		

#### **Přípojka splaškové kanalizace PS-01:**

Výpočtový průtok v jednotném kanalizačním potrubí $Q_{rw}$ (l/s)	2,59	
Maximální dovolený průtok $Q_{max}$ (l/s)	11,3640	< 6,59
<b><u>Stávající dimenze kanalizačního potrubí přípojek DN 125 VYHOVUJE</u></b>		

### *Dešťová voda*

Zůstává stávající.

### *Rozvody NN*

Napojení zůstává stávající. Dojde k přemístění stávajícího vnitřního rozvaděče do 1.PP.

### *Energetická bilance objektu*

Zůstává stávající.

### *Plynovod*

Část objektu ZŠ – školní jídelna bude odpojena od centrálního zdroje vytápění základní školy. Do objektu bude areálovým rozvodem přivedena nová větev plynovodu.

Nová trasa NTL plynovodu bude napojena na st. v prostoru suterénu staré budovy, před st. kotelnou, resp. před bezpečnostním uzávěrem pro tuto kotelnu. Od místa napojení bude veden nový ocelový plynovod prostorem suterénu až k místu svedení do země.

Dále ze staré budovy, zemním vedením -plastové potrubí PE, ke spojovacímu krčku. Zde bude proveden přechod na ocelové potrubí, který bude přes střechu spojovacího krčku, edem do prostoru jídelny. V prostoru jídelny bude veden ve větraném podhledu z ocelového potrubí DN40, přes celou jídelnu a varnu, až k místu sestupu do 1.PP. V prostoru 1.PP pak pod stropem, k místu osazení nového PK, na který bude přes uzávěr, filtr a manometr připojen pomocí flexibilní hadice DN20.

### *Bilance spotřeby plynu*

Modernizací nedojde k navýšení celkové spotřeby objektu.

### *Třída energetické náročnosti budovy školní jídelny*

Není součástí této projektové dokumentace.

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

Předpokládané zahájení výstavby:	06 / 2022
Předpokládané ukončení výstavby:	12 / 2023

## **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení,**

a) *urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení*

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

### **Urbanistické a architektonické řešení**

Navrženými stavebními úpravami nedojde ke změně územního plánu ani ke změně architektonického řešení stavby.

### B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je využíván jako školní jídelna, dochází k úpravě stávajícího dispozičního řešení, nové dispoziční členění dle výkresové dokumentace.

### B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

S ohledem na typ stavby (školní jídelna) je třeba postupovat dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Dojde k úpravě přístupu do samotné školní jídelny z prostor základní školy – bude nově zřízena vstupní rampa.

### B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození (např. uklouznutím, pádem, nárazem, požárem, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem, vloupáním, atd). Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy. Stavba bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání stavby.

### B.2.6 Základní charakteristika objektů

*a), b) stavební, konstrukční a materiálové řešení*

#### Nosná konstrukce objektu

Jedná se o zděnou stavbu. Do nosných konstrukcí se nezasahuje.

#### Okenní a dveřní výplně

Budou osazeny nové vnitřní dveře, budou převážně dřevěné typové.

#### Vnitřní dělicí konstrukce

Nové příčkové konstrukce jsou navrženy zděné z keramického zdiva případně z pórobetonových tvárnic.

#### Vnější povrchy

Do vnějších povrchů objektu nebude zasahováno, dojde pouze k úpravě rampy, bude opatřena novou epoxidovou stěrkou.

#### Vnitřní povrchy

Povrchy podlah budou řešeny v souladu s využitím jednotlivých místností (přírodní linoleum, ...). Stěny jsou dle využití místností omítnuty alt. jsou opatřeny barvou na SDK. Prostor školní jídelny bude opatřen sádrokartonovým podhledem.

#### Tepelné a zvuková izolace

Kročejová izolace v podlahách bude z podlahového polystyrenu příslušného typu.

#### Hydroizolace

Není předmětem dokumentace.

#### Venkovní zpevněné plochy

Dojde k částečné úpravě zpevněné plochy před vstupem na rampu.

#### Oplocení

Není předmětem dokumentace.

### *c) mechanická odolnost a stabilita*

Skladby jednotlivých konstrukcí jsou navrženy, tak aby vyhovovaly provozním požadavkům na ně kladeným.

Stavební úpravy jsou navrženy a budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby účinky zatížení a nepříznivé vlivy prostředí, kterým je stavba vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit:

- náhlé nebo postupné zřícení, případně jiné destruktivní poškození stavby samotné nebo stavby přilehlé
- nepřijatelné přetvoření stavby nebo kmitání konstrukce, které může narušit stabilitu stavby, mechanickou odolnost a funkční způsobilost stavby nebo její části
- poškození nebo ohrožení provozuschopnosti připojení technických zařízení v důsledku deformace nosné konstrukce
- ohrožení provozuschopnosti sítí technického vybavení v dosahu stavby, atd.

Stavební konstrukce a stavební prvky jsou navrženy a budou provedeny v souladu s normovými hodnotami tak, aby po dobu plánované životnosti stavby vyhověly požadovanému účelu a odolaly všem účinkům zatížení a nepříznivým vlivům prostředí.

Při realizaci stavby je nutné dodržovat příslušné ČSN a vyhlášky, používat certifikované výrobky a dodržovat technologické předpisy výrobce.

## **B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**

### *a), b) technické řešení, výčet technických a technologických zařízení*

#### *Vodovod*

Dojde k přemístění stávající vodoměrné soustavy. Dojde k úpravě stávajících rozvodů.

#### *Splaškové odpadní vody*

Zůstávají stávající. Dojde k úpravě stávajících vnitřních rozvodů. Objekt je na veřejnou kanalizační síť napojen přes dva venkovní body – přípojky. Přípojky jsou rozděleny podle jejich zátěže na splaškovou a tukovou. Rovněž bude zachován LAPOL, který je umístěn v zahradě ZŠ, tento je plně funkční. Vzhledem k faktu, že není navyšována kapacita gastro technologie, je tento prvek kapacitně vyhovující.

#### *Dešťová voda*

Zůstávají stávající.

#### *Rozvody NN*

Napojení objektu zůstává stávající, dojde k přemístění hlavního rozvaděče do 1.PP. a budou realizovány nové rozvody.

#### *Ochrana před bleskem*

Zůstává stávající.

#### *Plynovod*

Část objektu ZŠ – školní jídelna bude odpojena od centrálního zdroje vytápění základní školy. Do objektu bude areálovým rozvodem přivedena nová větev plynovodu. Nová trasa NTL plynovodu bude napojena na st. v prostoru suterénu staré budovy. Bude osazen nový plynový kotel.

#### *Vytápění a ohřev TUV*

Bude osazen nový, plynový, kondenzační kotel vč nepřímého ohřevu TV, tím budou výrazně zvýšena hospodárnost celého provozu a s tím snížení energetických potřeb.

## 2.3 Parametry nového zdroje tepla

Připojovací výkon zdroje	43 kW
Topný výkon primárního zdroje tepla	45 kW
Kotel na zemní plyn, závěsný	Energetická třída A
<i>Použitý zdroj tepla musí splňovat parametry definované nařízení Komise (EU) č. 813/2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohříváčů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohříváčů.</i>	
Sezónní účinnost zdroje tepla $\eta_s$	Min 92%
Emise ve spalínách pro – CO	< 15 mg/kWh
Emise ve spalínách pro – Nox (EN 15502)	< 30 mg/ kWh
Statický tlak v systému	Min 110 kPa
Provozní tlak v systému ÚT	Min 140 kPa
Protitlak expanzní nádrže ÚT	Min 100 kPa
Otvírací přetlak pojistného ventilu ÚT	300 kPa

### Vzduchotechnika

Systém vzduchotechniky pro daný prostor bude nahrazovat st. systémy, které jsou v nevyhovujícím stavu a které budou před instalací kompletně demontovány.

Prostor bude větrán kompaktní centrální jednotkou, s vysokou účinností rekuperace, EC ventilátory, dvojicí filtrů, automatickým by-pass klapkou, vestavným regulačním modulem pro komplexní řízení, teplovodním ohříváčem.

#### B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

V rámci realizace stavby je nutné dodržet požadavky požárně bezpečnostního řešení stavby, které je zpracováno v samostatné složce – D 1.3 - tohoto projektu.

Posuzovaná projektová dokumentace splňuje požadavky vyhlášky č. 246/2001 Sb., vyhlášky č. 23/2008 Sb. a platných ČSN na požární bezpečnost staveb a dalších souvisejících předpisů v oblasti požární ochrany.

#### B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

##### Kritéria tepelně technického hodnocení

Není součástí této dokumentace.

#### 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.)*

Větrání prostor v objektu je řešeno v převážné míře jako přirozené - otevíratelnými okny a dveřmi. Prostory, kde nelze zajistit dostačnou přirozenou výměnu vzduchu, budou větrány nuceně podtlakově pomocí ventilátoru s vývodem potrubí nad střechu objektu. Přívod vzduchu do těchto prostor je zajištěn větrací mřížkou umístěnou ve dveřích. Jedná se zejména o prostory hygienických zařízení. V prostoru školní kuchyně bude instalován nový systém nuceného odvětrání.

Zdroj tepla a ohřevu teplé vody bude nově zřízen. Nově je navržen plynový kotel.

Denní osvětlení a proslunění je zajištěno navrženými prosklenými plochami výplní otvorů. Umělé osvětlení bude zajištěno jednotlivými svítidly.

Zásobování objektu pitnou vodou je řešeno jako stávající (vodovodní přípojkou z veřejného vodovodního řádu).

Likvidace splaškových je řešena jako stávající (zaústěním domovní kanalizace do stávající přípojkové šachty napojené na veřejný řad).

Likvidace dešťových odpadních vod ze střechy jsou řešeny jako stávající.

V navrhovaném objektu nebude instalován žádný podstatný zdroj vibrací a hluku, který by mohl zhoršit současné hlukové poměry pro okolí.

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

*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,*

V rámci přípravy projektu nebylo provedeno měření radonu.

*b) ochrana před bludnými proudy,*

Korozní průzkum a monitoring bludných proudů nebyl proveden, jedná se o vestavbu půdy. Významné namáhání bludnými proudy se nepředpokládá.

*c) ochrana před technickou seizmicitou,*

Namáhání technickou seizmicitou (např. trhacími pracemi, průmyslovou činností, přílišným zatížením od dopravy, pulzujícím vodním proudem apod.) se v okolí stavby nepředpokládá, konkrétní ochrana není řešena.

*d) ochrana před hlukem,*

Stavba je řešena v souladu s požadavky na zvukoizolační vlastnosti konstrukcí dle ČSN 730532 – Ochrana proti hluku v budovách a v souladu se zákonem 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Stavba je umístěna v zastavěné části v Libáni V blízkosti stavby se nenachází žádné výrazné zdroje hluku (jako jsou např. provozovny, železniční dráha, rychlostní komunikace, apod.)

*e) protipovodňová opatření,*

Objekt se nenachází v záplavové zóně

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

Nejedná se o poddolované území apod.

### **B.3 Připojení na technickou infrastrukturu**

*a) – b) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky, připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky*

*Vodovod*

Zůstává stávající. Nenavyšuje se počet osob v objektu, ani připravovaných jídel.

*Splaškové odpadní vody*

Napojení zůstává stávající. Dojde k úpravě stávajících rozvodů. Objekt je na veřejnou kanalizační síť napojen přes dva venkovní body – přípojky. Přípojky jsou rozděleny podle jejich zátěže na splaškovou a tukovou.

*Dešťová voda*

Zůstává stávající.

*Rozvody NN*

Napojení zůstává stávající. Dojde k přemístění stávajícího vnitřního rozvaděče do 1.PP.

*Plynovod*

Část objektu ZŠ – školní jídelna bude odpojena od centrálního zdroje vytápění základní školy. Do objektu bude areálovým rozvodem přivedena nová větev plynovodu. Nová trasa NTL plynovodu bude napojena na st. v prostoru suterénu staré budovy.



#### **B.4 Dopravní řešení**

*a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu,*

S ohledem na typ stavby je třeba postupovat dle vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

*b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,*

Příjezd na pozemek stavby je po stávající veřejné komunikaci.

*c) doprava v klidu,*

Není předmětem této dokumentace.

*d) pěší a cyklistické stezky.*

Nezřizují se.

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

*a) terénní úpravy,*

Vzhledem k tomu, že se jedná o vnitřní stavební úpravy, není třeba řešit terénní úpravy. Dojde pouze k opravě stávajících zpevněných ploch

*b) použité vegetační prvky,*

Vzhledem k tomu, že se jedná o vnitřní stavební úpravy, není třeba řešit vegetaci.

*c) biotechnická opatření.*

Součástí stavby nejsou žádná biotechnická opatření.

#### **B.6 Popis vlivu stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

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

##### Ovzduší

V průběhu výstavby a užívání stavby budou dodrženy požadavky vyplývající ze zákona o ochraně ovzduší 201/2012 Sb.

V průběhu výstavby se jedná zejména o dodržení opatření proti nadměrné prašnosti:

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací
- případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno
- vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
- odkrytou stavební plochu je třeba v případě zvýšené prašnosti zkrápět

##### Hluk

###### *Během výstavby*

Stavba bude probíhat max. v době od 7 do 21 hodin a během této doby nepřekročí hladina hluku nejvyšší přípustnou hodnotu hluku ze stavební činnosti dle nařízení vlády č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

###### *Během provozu objektu*

V objektu nebudou instalována žádná zařízení ani nebude prováděna činnost, která by měla nadměrný negativní vliv na okolní prostředí.

#### Podzemní a povrchové vody

S odpady ze stavební činnosti bude při stavbě objektu nakládáno tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod.

#### Odpady

*Běžný komunální odpad* – bude tříděný do jednotlivých kontejnerů a bude zajištěn smluvním oprávněným partnerem jeho odvoz a likvidace.

Odpad ze stavební činnosti

Při výstavbě objektu budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Zdrojem produkovaných odpadů budou např.:

- údržba a provozování stavebních strojů a zařízení
- vlastní stavební činnost
- provozování a údržba zařízení stavenišť
- provoz sociálních zařízení stavenišť

Bourané konstrukce neobsahují azbest.

V případě výskytu materiálu obsahujícího azbest se s ním bude nakládat dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Za využití, recyklaci, popř. likvidaci vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou je zodpovědný jejich původce – stavební firma, který musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady podle zákona o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství.

S odpady, které budou v průběhu stavebních prací vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů souvisejících.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného odpadu. Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot, impregnací, tmelů, montážních pěn apod.), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu a pro předložení na příslušném MěÚ - odbor stavebního úřadu a životního prostředí.

*Splaškové vody* – Zůstává stávající.

*Dešťové vody* – Zůstává stávající.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu. Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu – nedojde k porušení ekologických funkcí a vazeb v krajině.

*c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000*

Stavba svým charakterem nebude mít vliv na soustavu chráněných území.

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

Vhledem k umístění a charakteru stavby se nezohledňuje. Podklady nejsou.

*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,*

Vhledem k umístění a charakteru stavby se nezohledňuje. Podklady nejsou.

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

Stavba není takového charakteru, že by bylo třeba navrhovat ochranná a bezpečnostní pásma.

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Objekt není určen pro ochranu obyvatelstva. Obyvatelé v případě ohrožení budou využívat místní systém ochrany obyvatelstva.

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Pro potřeby stavebních prací budou potřebná média (elektro a voda) zajištěna ze stávajících rozvodů v základní škole - jídelně.

*b) odvodnění staveniště,*

Vzhledem že se jedná o vnitřní úpravy to není předmětem této dokumentace.

*c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,*

Přístup na staveniště je po stávající místní obslužné komunikaci.

Pro potřeby stavebních prací budou potřebná média (elektro a voda) zajištěna ze stávajících rozvodů.

*d) vliv provádění stavby na okolní pozemky a stavby,*

Stavební činnost bude probíhat tak, aby byl minimalizován vliv na okolní stavby a pozemky.

Při provádění stavebních prací, nakládání a odvozu sutí budou přijata opatření pro snížení prašnosti a hluku. S odpadem vznikajícím stavební činností bude nakládáno v souladu se zákonem o odpadech.

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

V rámci stavby nejsou žádné požadavky na asanaci a demolici.

V rámci realizace stavby nebude nutné kácení dřevin.

*f) maximální zábory pro staveniště,*

Při stavbě objektu bude jako staveniště využíván pozemek, který je v majetku stavebníka (p. č. 67/10 k. ú. Libáň)

Po skončení stavby budou dotčené pozemky a stavby uvedeny do původního stavu nebo do stavu definovaného projektovou dokumentací.

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,*

*nezřizují se*

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

Při výstavbě objektu budou vznikat odpady typické pro stavební činnost tohoto druhu a rozsahu. Zdrojem produkovaných odpadů budou např.:

- údržba a provozování stavebních strojů a zařízení

- vlastní stavební činnost
- provozování a údržba zařízení stavenišť
- provoz sociálních zařízení stavenišť

Za využití, recyklaci, popř. likvidaci vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou je zodpovědný jejich původce – stavební firma, který musí dodržet zákonné povinnosti ohledně nakládání s odpady podle zákona o odpadech a jeho prováděcích vyhlášek. Původce je také povinen předcházet vzniku odpadů, a pokud již vzniknou, minimalizovat jejich množství.

S odpady, které budou v průběhu stavebních prací vznikat, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a změně některých dalších zákonů v platném znění a předpisů souvisejících.

Odpady budou důsledně tříděny dle jednotlivých druhů a kategorií a budou předávány pouze oprávněné osobě, která je provozovatelem zařízení k využití nebo k odstranění nebo ke sběru nebo k výkupu určeného odpadu. Původce odpadu je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je k jejich převzetí oprávněna.

S nebezpečnými odpady, které v průběhu stavby vzniknou (např. nádoby od nátěrových hmot, impregnací, tmelů, montážních pěn apod.), bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených.

O vzniku a způsobu nakládání s odpady je podnikatelský subjekt provádějící stavbu povinen vést evidenci odpadů, jejíž náležitosti stanoví vyhl. č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Doklady o předání veškerých odpadů oprávněné osobě z realizace záměru je třeba archivovat pro případnou kontrolu a pro předložení na příslušném MěÚ - odbor stavebního úřadu a životního prostředí.

Při výstavbě objektu budou pravděpodobně vznikat následující druhy odpadů (viz. tabulka), kategorizované dle vyhl. MŽP ČR č. 273/2021 Sb., kterou se vydává katalog Odpadů.

Kód	Název odpadu	Kategorie	Nakládání
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky,...	O	recyklace
03 02 99	Činidla k impregnaci dřeva jinak blíže neurčená	O	zneškodnění odbornou firmou
03 03 01	Odpadní kůra a dřevo	O	recyklace
07 03 04	Odpadní organická ředidla	N	zneškodnění odbornou firmou
08 01 11	Odpadní barvy a laky obsahující org. rozpouštědla a jiné nebezpečné látky	N	zneškodnění odbornou firmou
08 02 00	Ostatní nátěrové hmoty	O	zneškodnění odbornou firmou
13 01 00	Odpadní hydraulické oleje	N	zneškodnění odbornou firmou
13 02 00	Odpadní motorové, převodové a mazací oleje	N	zneškodnění odbornou firmou
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace
15 01 03	Dřevěné obaly	O	recyklace
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N	zneškodnění odbornou firmou
17 01 01	Beton	O	skládka nebo využití
17 01 02	Cihly	O	skládka nebo využití
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	O	skládka
17 02 01	Odpadní dřevo	O	skládka nebo využití
17 02 02	Odpadní sklo	O	recyklace
17 02 03	Odpadní plast	O	recyklace
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	N	zneškodnění odbornou firmou
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	recyklace
17 04 05	Odpadní železo, ocel	O	recyklace
17 04 11	Odpadní kabely neobs. nebezp. látky	O	recyklace nebo skládka
17 05 04	Zemina a kameny bez škodlivin	O	skládka nebo využití

17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neznečištěné	O	skládka nebo využití
17 09 03	Jiné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N	zneškodnění odbornou firmou
17 09 04	Směsný stavební demoliční odpad bez škodlivin	O	skládka
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	skládka

N – nebezpečný odpad

O – ostatní odpad

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

Vzhledem k tomu, že se jedná o stavební úpravy uvnitř objektu, nedojde k zemním pracím, pouze v rozsahu po úpravu zpevněných ploch u vstupu objektu.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě*

Stavba bude probíhat tak, aby byl minimalizován vliv na životní prostředí.

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

Rozsah staveniště bude viditelně označen, tak aby nedošlo k nevědomému výskytu osob v prostoru, kde by mohlo dojít k jejich ohrožení. Staveniště bude po dobu provádění prací ohrazeno staveništním oplocením (zábranami), zabraňujícím vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Zhotovitel stavby zajistí před samotnou realizací zpracování plánu BOZP, jehož účelem bude zajištění bezpečnosti práce a ochrany zdraví osob a majetku, zajištění ochrany životního prostředí a předcházení havárií, požárů a mimořádných událostí.

Veškeré stavební práce budou probíhat dle platných právních předpisů – zákonů, ČSN, vyhlášek, nařízení vlády, zejména pak:

- stavebního zákona č. 183/2006 Sb. (v úplném znění vč. všech novel)
- zákoníku práce č. 262/2006 Sb. (v úplném znění vč. všech novel)
- zákonu č. 309/2006 Sb. (v úplném znění vč. všech novel), kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovní právní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy, resp. nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o bližších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

Veškeré práce musí být provedeny v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví a o odpadech. Pracovníci musí být prokazatelně proškoleni, musejí být vybaveni příslušnými ochrannými pomůckami a zařízeními.

*l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených osob,*

Při realizaci nebudou dotčeny žádné stavby ani pozemky, u nichž by bylo třeba činit úpravy pro bezbariérové užívání

*m) zásady pro dopravně inženýrská opatření*

Vozidla budou mít přístup na stavbu po stávajících komunikacích. Vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací, případné znečištění komunikace musí být pravidelně odstraňováno  
Při realizaci stavby není třeba přijímat dopravní inženýrská opatření.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby se nestanovují

*o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny*

Předpokládané zahájení výstavby: 06 / 2022

- převzetí, zřízení staveniště
- svislé a vodorovné nosné konstrukce (zdivo, stropy, střecha)
- výplně otvorů
- dělící konstrukce
- hrubé rozvody instalací (ÚT, elektro, ..)
- podlahové konstrukce
- obklady a dlažby
- kompletace (ÚT, elektro, ..)
- malby a nátěry
- dokončovací práce
- úklid
- komplexní zkoušky
- výstupní kontrola
- předání stavby

Předpokládané ukončení výstavby: 12 / 2023