

Počet listů: 11

Akce: **GYMNÁZIUM A JAZYKOVÁ ŠKOLA ZLÍN
VYBUDOVÁNÍ PŘÍRODOVĚDNÉHO PRACOVISTĚ**

Stupeň PD : **REALIZAČNÍ DOKUMENTACE**

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek, na kterém se nachází škola se nachází v zastavěné části města. Gymnázium a Jazyková škola se nachází ve Zlíně, č.p.2734, parc.č.st.2637. Pozemky jsou rovinaté, pravidelného obdélníkového tvaru. Na území jsou ke škole situovány vstupní chodníky. Plochy kolem školy jsou zatravněny. Parcely řešeného území jsou ve vlastnictví investora.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Byl proveden průzkum objektu a z hlediska statického bylo zhodnoceno, že tento objekt nevykazuje žádné vizuální trhliny v obvodových a nosných vnitřních konstrukcích. Nedochází k žádným nerovnoměrným poklesům objektu a podloží. Obvodové konstrukce jsou suché bez narušení vodorovné hydroizolace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Pozemky nejsou zasaženy ochranným pásmem hygienické ochrany ani se nenachází v aktivní zóně záplavového území. Škola se nachází v památkové zóně. **Jedná se o objekt památkově chráněný.**

Před zahájením stavby musí být vytyčeny trasy stávajících inženýrských sítí příslušnými správci. Ochranná pásma sítí, podmínky správců a předpisy pro práci v blízkosti sítí musí být dodržovány. Vytyčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku. Vytyčení sítí bude předáno dodavateli a zaznamenáno ve stavebním deníku. Křížení s inženýrskými sítěmi musí být provedeno v souladu s příslušnými ČSN, zejména ČSN 7360 05. Stávající sítě bude nutno pod dočasně pojižděnými plochami těžkou stavební mechanizací ochránit např. kabelovými žlaby. Stavebníkovi se ukládá respektovat podmínky stanovené ve vyjádřeních správců inženýrských sítí a oznámit jim zahájení prací. Vyskytnou-li se při provádění výkopů podzemní vedení v projektu nezakreslená, musí být další stavební práce přizpůsobeny skutečnému stavu. Způsob eventuálních úprav nebo přeložení těchto vedení musí být projednán s příslušným správcem sítí.

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

Dotčené území není evidováno jako poddolované území a nenachází se v aktivní zóně záplavového území. Pozemek není ohrožen sesuvy ani nestabilizovanými náplavami.

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

Navrhovaná investice nemá negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. V neděli je nákladní doprava vyloučena zcela. Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu.

Při realizaci stavby se uvažuje s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle 11 zákona č. 185/2001 Sb. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras.

Dále je při výstavbě omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum.

Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách.

Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory).

Všechna použitá stavební mechanizace musí být v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím výfukových plynů.

Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Z tohoto důvodu musí každý potencionální zhotovitel ve své nabídce do výběrového řízení zpracovat stať „minimalizace dopadů stavby na životní prostředí“. Negativní vlivy budou eliminovány.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímě znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Stavební úpravy nevyžadují žádné demolice ani kácení dřevin

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Pro realizaci stavby nejsou požadavky na trvalé odnětí půdy ze zemědělského půdního fondu, jedná se pouze o dočasný zábor.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Příjezd a přístup k objektu je ze stávající veřejné komunikace. Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice.

Rok 2018 – Zahájení stavebních prací

Rok 2021 – Kompletní ukončení stavebních prací

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt slouží jako školské zařízení pro výuku žáků školy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Netýká se jedná se pouze o stavební úpravy uvnitř objektu

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

Architektonické řešení je patrné z výkresové části projektové dokumentace, vycházelo z místních poměrů, z požadavků investora.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o školu, tzn. objekt občanské vybavenosti. Provozní řešení a technologie výroby se neřeší.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stávající objekt je způsobilý pro užívání osob o omezenou schopností pohybu. Pro posouzení se vychází z vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Parkování pro imobilní je stávající s vymezením parkovací plochy pro osoby s omezenou schopností pohybu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Investor bude dodavatelem seznámen s pravidly bezpečného užívání všech zařízení dodaných do stavby.

Toto seznámení musí být provedeno před započítím prací zhotovitele. Zhotovitel provede seznámení svých pracovníků, kteří se budou na staveništi pohybovat, s plánem BOZP, který vypracuje oprávněná osoba.

Stavební úpravy objektu jsou navrženy tak, aby při užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození, např. uklouznutím, pádem, nárazem, popálením, zásahem elektrickým proudem, zranění výbuchem a vloupáním nebo k úrazu pohybujícím se vozidlem. Během užívání stavby budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Na základě požadavku investora jsou navrženy stavební úpravy v tomto rozsahu:

- vybourání nášlapné vrstvy podlahy vč. nové podlahy
- vyspravení omítek
- provedení nových keramických obkladů
- provedení nové výmalby stěna a stropů
- drobné stavební práce

b) konstrukční a materiálové řešení

Objekt je proveden jako železobetonová monolitická konstrukce s vyzdívkami.

Dodavatel předá investorovi, popřípadě technickému doзору, certifikáty od jednotlivých výrobců a systémů.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavební úpravy objektu jsou navrženy tak, aby nedošlo k deformaci objektu při realizaci ani v průběhu jejího užívání. Z hlediska statického jsou konstrukce navrženy tak, aby byly schopny přenést zatížení vlastní váhy + nahodilé zatížení. Objekt nevykazuje žádné vizuální trhliny v obvodových a nosných vnitřních konstrukcích. Nedochází k žádným nerovnoměrným poklesům objektu a podloží. Obvodové konstrukce jsou suché bez narušení vodorovné hydroizolace.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení*a) technické řešení*

netýká se.

b) výčet technických a technologických zařízení

netýká se.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Nedochází k navýšení požárního zatížení objektu.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi*a) kritéria tepelně technického hodnocení*

Netýká se jedná se pouze a stavební úpravy uvnitř objektu

b) energetická náročnost stavby

Netýká se jedná se pouze a stavební úpravy uvnitř objektu

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií

netýká se.

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 je zajištěno přirozeně okny. Vytápění je stávající teplovodní radiátory. V každé učebně je osazeno umyvadlo s přívodem pitné vody. Vzdálenosti jednotlivých objektů v řešené lokalitě jsou takové, že nedochází ke zhoršení podmínek denního osvětlení nebo oslunění. Dešťové vody jsou svedeny do stávající kanalizační přípojky. Stavební pozemek, a ani v blízkosti pozemku se nenachází žádné významné zdroje hluku, vibrací, emisí či záření, které by negativně ovlivňovali provoz stavby. Vlastní provoz stavby v dané lokalitě neovlivňuje nepříznivě okolní pozemky ani stavby. Zhotovitel stavby musí provádět a zajistit stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanoveným v nařízení vlády č.142/2006 Sb. Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí*a) ochrana před pronikáním radonu z podloží*

Materiály použité při výstavbě nebudou obsahovat zdroje radonu.

b) ochrana před bludnými proudy

Na zájmovém území se nenachází bludné proudy.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Dotčené území je mimo oblast s rizikem seizmických otřesů a konfigurace terénu vylučuje pravděpodobnost svahových deformací. Zájmová lokalita není situována v oblasti se zvýšenou vlastní seismickou aktivitou.

d) ochrana před hlukem

Při výstavbě budou používány mechanizační prostředky a zařízení (nákladní vozidla apod.) se zvýšenou hlukovou zátěží. Tyto vlivy však budou působit pouze po omezenou krátkou dobu výstavby a lze je hodnotit jako nepodstatné. Budou respektovány podmínky stanovené v „Oznámení záměru“ zpracované ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb. o posuzování vlivů na životní prostředí s obsahem a rozsahem dokumentace dle přílohy č. 3 zákona č. 100/2001.

Při stavební činnosti je nutno dodržovat povolené hladiny hluku stanovené NV č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací (hygienický limit je 65 dB/A v době od 7,00 hod do 21,00 hod. Noční provoz na staveništi je vyloučen.

Objekt školy se nachází v zastavěném území města. V okolí stavby se nachází zdroje hluku od pozemní uliční komunikace napojené na veřejné komunikaci v obci. Nejedná se o vytiženou komunikaci. Nevede zda trasa kamionové dopravy.

V návaznosti na výše uvedené se nepředpokládá překračování hyg.limitů $A_{L\text{Aeq},16h} = 70 \text{ dB}$ v denní době a $A_{L\text{Aeq},8h} = 60 \text{ dB}$ v noční době stanovené pro starou hlukovou zátěž z dopravy a chráněný venkovní prostor staveb v § 12 odst. 1, 3 a v příloze č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Z výše uvedených popsanych skutečností lze konstatovat předpoklad, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (stanovené v par.12 odst.1.3. a příloze č.3 část a nařízení vlády ČR č. 272/2011 sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací) nebudou v chráněném venkovním prostoru přístavby překračovány.

e) protipovodňová opatření

Zájmové území se nenachází v záplavovém území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu*a) napojovací místa technické infrastruktury*

Napojení stavby na technickou infrastrukturu zůstane stávající. K objektu jsou provedeny přípojky elektrického vedení, přípojka kanalizace, plynu, sdělovací vedení a přípojka vody. Tento objekt se nachází na území, v jehož sousedství a blízkém okolí je provedena zástavba bytovými panelovými domy, veřejnými chodníky, místní komunikací, parkovacích ploch, území je pokryto travnatou plochou a zelení.

Dodavatel bude využívat napojení elektrické energie a vody pro provedení stavebních prací ze stávajícího objektu.

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

zůstane stávající.

B.4 Dopravní řešení*a) popis dopravního řešení*

Stávající řešení bude ponecháno beze změn. Příjezd a přístup k základní škole je po stávající příjezdové komunikaci, která je napojena na stávající veřejnou komunikaci v ulici. Provoz na komunikaci se předpokládá pouze osobními vozidly.

Řešení zásobování stavby nákladními automobily bude projednáno a odsouhlaseno mezi dodavatelem a investorem. Při provozování dopravy v lokalitě stavby je nutné dbát stávajících dopravních značení. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů. Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakých důvodů dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací (autojeřáb). V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Přijezd k objektu je zajištěn po stávající příjezdové komunikaci, která je napojena na stávající účelovou komunikaci v ulici. Při provozování dopravy v lokalitě stavby je nutné dbát stávajících dopravních značení. Napojení na dopravní infrastrukturu zůstane stávající.

c) doprava v klidu

netýká se.

d) pěší a cyklistické stezky

netýká se.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav*a) terénní úpravy*

Po ukončení stavby bude okolí stavby uvedeno dodavatelem do původního stavu.

b) použité vegetační prvky

Po vyrovnání terénu bude provedeno zatravnění.

c) biotechnická opatření

netýká se.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana*a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda*

Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Během stavby a montáže bude s odpady nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a příslušnými prováděcími předpisy, zejména Vyhláška MŽP č.381 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Vybouraná stavební suť bude z hlediska požadavků zákona o odpadech roztříděna, částečně nabídnuta k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

Ochrana ovzduší

V rámci investice nedojde ke změně stávajícího zdroje vytápění a nedojde k umístění nových nevyjmenovaných stacionárních zdrojů znečištění ovzduší dle přílohy č.2 zákona 201/2012 Sb. O ochraně ovzduší.

Nakládání s odpady

Při realizaci stavby vznikají následující odpady, které jsou rozlišeny v souladu s kategorizací a katalogem odpadů ve smyslu Zákona o odpadech 185/2001 Sb. a Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001.

Kód druhu odpadu	Název odpadu	Kategorie
15 01 01	Papírový nebo lepenkový obal	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 03	Dřevěné obaly	O
15 01 04	Kovový obal	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	N
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O
17 04 05	Železo nebo ocel	O
20 01 11	Textilní materiály	O
17 06 04	Izolační materiály	O
17 05 04	Zemina nebo kameny	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O

Odpady, které vznikají v průběhu stavebních prací, jsou odváženy a likvidovány mimo staveniště, což je zajištěno prováděcí firmou nebo odbornou firmou. Stavební dodavatel je povinen vést evidenci odpadů.

Je vhodné, aby investor při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních prací zakotvil ve smlouvách povinnost zhotovitele k odstraňování odpadů způsobených jeho činností.

Odpady vznikající vlastní činností realizovaného záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Očekávané množství (kg)	Předpokládaný způsob zneškodnění
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	30	odborná firma
15 01 02	Plastové obaly	O	100	výkup, odbor. firma
15 01 10	Obaly obs. zb. nebezp. l. nebo ob. těmito l. znečištěné	N	100	odborná firma
15 01 03	Dřevěné obaly	O	100	odborná firma
15 01 04	Kovové obaly	O	50	odborná firma
17 01 01	Beton		500	odborná firma
17 01 02	Cihly	O	100	odborná firma
17 02 01	Dřevo	O	150	odborná firma
17 02 03	Plasty	O	60	odborná firma
17 03 01	Asfalt s obsahem dehtu	N	30	odborná firma
17 03 02	Asfalt bez dehtu	O	15	odborná firma
17 04 05	Železo nebo ocel	O	40	odborná firma
20 01 11	Textilní materiály	O	40	odborná firma
17 06 04	Izolační materiály	O	50	výkup, odbor. firma
17 05 04	Zemina nebo kameny	O	20	odborná firma
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	150	kontejner-odvoz odborná firma

Původce je dle povinností uvedených v zák.č. 185/2001 odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě, nelze-li odpady využít, zajistí jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečí je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí, umožní kontrolním orgánům přístup na staveniště a na vyžádání předloží dokumentaci a poskytovat úplné informace související s odpadovým hospodářstvím.

Odvoz a zneškodnění odpadů musí být smluvně zajištěn odbornou firmou.

Případná likvidace dalších odpadů se musí řídit příslušnými zákony a předpisy o odpadech.

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. OSTATNÍ ODPADY)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. NEBEZPEČNÉ ODPADY)

Kategorizace odpadů je provedena dle platného KATALOGU ODPADŮ. V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

Dodavatel zajistí manipulaci s tímto odpadem dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (N).

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona 185/2001 Sb. Vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. ze dne 17. října 2001, kterou se vyhláší katalog odpadů.

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Při závěrečné kontrolní prohlídce předloží dodavatel stavby doklady o způsobu likvidace odpadů.

Ve výkazu výměr a rozpočtu je počítáno s dopravou a uložením odpadu na řízenou skládku.

Vliv stavby na okolní pozemky je minimální.

Po dobu výstavby budou učiněna opatření pro zamezení vstupu na staveniště.

Dodavatel popřípadě odborná firma zajišťující likvidaci odpadů ze staveniště musí zajistit dostačenou kapacitu sběrných nádob a v co nejkratším možném intervalu zajistit likvidaci odpadů ze staveniště. Dle novelizované Vyhlášky MŽP č. 294/2005 dodavatel stavby každou jednorázovou dodávku, nebo první z řady dodávek odpadu do zařízení k nakládání s odpady vybaví základním popisem odpadu. K tomu zároveň doloží výsledek laboratorního rozboru vzorku odpadu vypracovaný autorizovanou firmou.

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

V zájmovém území ani v jeho těsné blízkosti se nenachází žádné chráněné části přírody. Nejedná se o území s výskytem chráněných druhů rostlin nebo živočichů. Zachované dřeviny a stromy v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Na zájmovém území ani v jeho blízkosti neleží žádný z prvků soustavy Natura 2000. Stavebními úpravami objektu nedojde k ovlivnění žádných chráněných částí přírody ve smyslu zákona ČNR č. 114/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Do prostoru stavby lesní porosty nezasahují. Dojde-li k nutnému kácení vzrostlých stromů, kácení zeleně, bude provedeno v souladu s vyhláškou MŽP ČR č. 395/1992 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

Stavba si nežadá zjišťovací řízení ani stanovisko EIA.

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

Nejsou navržena žádná ochranná a bezpečnostní pásma ani omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

B.7 Ochrana obyvatelstva*Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva*

Vzhledem ke skutečnosti, že práce budou probíhat za současného provozu objektu, je nutné přijmout veškerá opatření k zamezení možnosti vzniku úrazu vlivem stavby. Vstupní koridory do objektu musí být zajištěny proti úrazu.

Veškeré stavební práce musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy, bezpečnostními předpisy a ustanoveními ČSN.

Mezi základní patří vyhláška č. 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Při stavebních pracích za provozu je provozovatel povinen seznámit pracovníky dodavatele se zásadami bezpečného chování na daném pracovišti a s možnými místy a zdroji ohrožení. Obdobně je povinen dodavatel stavebních prací seznámit určené pracovníky provozovatele s riziky stavební činnosti.

Velkou pozornost z hlediska bezpečnosti práce je nutné věnovat stavebním pracím v nebezpečném prostředí a nebezpečném prostoru a dále při zemních pracích (ochrana inženýrských sítí).

B.8 Zásady organizace výstavby*a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění*

Staveniště se bude nacházet na pozemku v blízkosti školy. Pozemek je zároveň zastavěn příjezdovou komunikací, travní plochou a zelení. Pozemek je rovinatý. Staveniště bude ohrazeno. Pro sklad materiálu bude požádáno o výpůjčku a zábor pozemku na obecním úřadu. Na pozemku, na němž bude umístěno staveniště, budou umístěny sklady materiálů, mobilní buňky, mobilní WC, sklady materiálů a pracovní prostory k míchání směsí. Kolem objektu bude vymezen komunikační prostor š. 2 m. Na parkovacím stání, která jsou vymezena pro základní školu, bude vymezeno provizorní parkovací stání pro vozidla zásobující stavbu. Pozemek je dostupný pro běžnou mechanizaci použitelnou pro tento druh stavby. Příjezd a přístup k objektu je z veřejné komunikace. Řešení zásobování stavby nákladními automobily bude projednáno a odsouhlaseno mezi dodavatelem a investorem. Při realizaci stavby musí být dodrženy veškeré zákonné předpisy týkající se bezpečnosti práce, výstavba bude zajištěna oprávněnou organizací nebo osobou ve smyslu stavebního zákona.

b) odvodnění staveniště

Odvodňovací poměry jsou stávající. Dešťové vody ze střechy přístavby budou svedeny do stávající dešťové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd a přístup k objektu je z příjezdové komunikace. Vstup na pozemek je zajištěn v místě příjezdové komunikace. Při provozování dopravy je nutné dbát stávajících dopravních značení. Před prováděním jakýchkoliv prací bude provedeno vytýčení inženýrských sítí. Pokud by došlo ke kolizi stavby se stávajícími trasami inženýrských sítí bude provedena přeložka sítí po vzájemné dohodě s majitelem sítí. Zdroje vody a elektro budou napojeny ze stávajícího objektu, budou osazeny odpočtový vodoměr a elektroměr.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navrhovaná investice nemá negativní dopad na okolní pozemky a okolní stavby. Ochrana před negativními vlivy stavby na své okolí bude minimalizace provozu nákladní dopravy v souvislosti se stavbou. Doprava bude omezena na nejmenší možnou míru v dny pracovní a o sobotách. V neděli bude nákladní doprava vyloučena.

zcela. Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu.

Při realizaci stavby se uvažuje s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí:

Při nakládání s odpady budou dodržena ustanovení zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů. Odpady budou prostřednictvím oprávněné osoby předány k využití nebo odstranění v souladu s platnou legislativou. Bude zajištěno přednostní využití odpadů před jejich odstraněním dle 11 zákona č. 185/2001 Sb. Musí být prováděna pravidelná kontrola všech zařízení, s cílem předejít haváriím a výjimečným stavům. Budou stanoveny přepravní trasy pro dopravu materiálu včetně příjezdu na staveniště, budou stanoveny opatření ke snížení hluku a prašnosti na staveništi i podél přepravních tras.

Dále při výstavbě bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum. Nebude prováděna s výjimkou denní údržby údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách.

Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory).

Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrných emisím výfukových plynů.

Negativní dopad stavby při provádění, na životní prostředí, musí být minimalizován. Z tohoto důvodu musí každý potencionální zhotovitel ve své nabídce do výběrového řízení zpracovat stať „minimalizace dopadů stavby na životní prostředí“. Negativní vlivy budou eliminovány.

Vlastní stavbou ani jejím provozem nebudou vznikat emise či odpady, které by zapříčinily přímé znečištění půdy, či změnu místní topografie, stabilitu a erozi půdy. Odpady vznikající při výstavbě a provozu jsou odpady známé. Se všemi odpady bude nakládáno v souladu s platnou legislativou a nebudou mít negativní vliv na půdu a území. Součástí stavby není žádné zařízení na odstraňování odpadů.

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

Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Bude proveden dočasný zábor pro staveniště plochy do plochy max.100 m2.

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

Během stavby a montáže musí být s odpady nakládáno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č.185/2001 Sb. O odpadech a příslušnými prováděcími předpisy, zejména Vyhláška MŽP č.381 Sb. O podrobnostech nakládání s odpady. Vybouraná stavební suť je z hlediska požadavků zákona o odpadech rozříděna, částečně nabídnuta k dalšímu využití a teprve nevyužitelná složka bude uložena na řádně provozovanou skládku.

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

Veškerá zemina, která bude vytěžena, bude uskladněna na pozemku a bude použita pro terénní úpravy.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Požadavky na ochranu životního prostředí jsou v projektu respektovány.

Bude provedeno nezbytné odstranění porostu a zeleně v závislosti na technice montáže s odsouhlasením odboru životního prostředí příslušného městského úřadu. Při výstavbě je uvažováno s těmito technickými opatřeními v ochraně životního prostředí: Bude omezeno skladování a deponování volně ložených prašných materiálů na technologické minimum, nebude prováděna s výjimkou denní údržby, údržba mechanismů (např. výměny mazacích náplní), nebudou doplňovány PHM na nezabezpečených plochách. Hlučné mechanismy nebo technologie budou používány pouze v určené době, v maximální možné míře budou používány stavební mechanismy se sníženou hlučností (např. odhlučněné kompresory). Všechna použitá stavební mechanizace bude v dobrém technickém stavu, bude průběžně kontrolována tak, aby bylo zamezeno případným úkapům ropných látek či nadměrným emisím výfukových plynů. Zhotovitel musí zajistit, aby výjezdem vozidel ze stavby nedocházelo ke znečišťování komunikací a pokud k tomu z nějakého dojde, musí bezodkladně zajistit jejich očištění. Vnitřní komunikační propojení v areálu stavby bude řešeno dle potřeb zhotovitele a jeho subdodavatelů a rovněž tak v souvislosti s využívanou mechanizací (autojeřáb). V případě příjezdu a odjezdu velkých jízdních souprav je povinností zhotovitele zajistit bezpečnost provozu dostatečným počtem poučených osob, které mohou krátkodobě zajistit organizaci dopravy na komunikaci, aby nedocházelo k nebezpečným havarijním situacím.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Zhotovitel při uspořádání staveniště dbá, aby byly dodrženy požadavky na pracoviště stanovené zvláštním právním předpisem č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, a aby

staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle zvláštního předpisu č. 502/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu a dalším požadavkům na staveniště stanoveným v příloze č. 1 k tomuto nařízení. Projektová dokumentace splňuje požadavky zákona č. 523/2002, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí NV 361/2007, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Při provádění stavebně-montážních prací je nutné dodržet správné technologické postupy ve smyslu technologických pravidel, za jejichž zpracování odpovídá zhotovitel stavby. Vedení stavby musí zajistit plnění všech zásad a předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví při provádění stavby. O zajištění předepsaných opatření, použití ochranných prostředků, předávání pracovišť zhotovitelům a provedení instruktáže je třeba pořídit zápis do stavebního deníku. Dále upozorňuje zpracovatel dokumentace zhotovitele stavby na nutnost zamezit možnosti přístupu nepovolaných fyzických osob a hlavně dětí na staveniště a nutnost zpracování podrobného projektu POV pro realizaci stavby zkoordinovaného s odsouhlaseným časovým harmonogramem prací. Pracovníci zhotovitele stavby budou podrobně seznámeni před započatím výstavby se závaznými předpisy pro organizaci bezpečné práce. Stavba bude prováděna dodavatelským způsobem právnickou, nebo fyzickou osobou oprávněnou k podnikání, která má stavební nebo montážní práce v předmětu své činnosti povolené podle zvláštních předpisů. Při provádění stavby musí být dodrženy požadavky správců veškerých inženýrských sítí, které jsou součástí stavebního povolení. Všechny fyzické osoby pohybující se s vědomím stavby po staveništi a to nejen pracovníci zhotovitelů, musí být řádně proškoleny, v rozsahu působnosti a své pracovní činnosti na staveništi a vybaveny patřičnými ochrannými pomůckami. Za dodržování bezpečnosti práce na staveništi v průběhu výstavby plně zodpovídá zhotovitel stavby a jím pověřené osoby.

Stavba musí být provedena podle schválené projektové dokumentace. Změny oproti schválenému projektu musí být do příslušné dokumentace zaznamenány a odsouhlaseny stavebním úřadem.

Dodavatel (zhotovitel stavby) a technologie musí provést její realizaci v odpovídající kvalitě při dodržování požadovaných vlastností a parametrů.

Dodavatel stavby zodpovídá za respektování všech předpisů, včetně předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení chránící život a zdraví osob.

Povinnosti zhotovitele stavby na staveništi

Zhotovitel stavby odpovídá za plnění svých povinností, které mu ukládají právní předpisy upravující požadavky na BOZP (tj. zejména zákoník práce, zákon č. 309/2006 Sb., NV č. 591/2006 Sb. a NV č. 362/2005 Sb.) Povinnosti zhotovitele (i podnikajících fyzických osob, které pracují na staveništi jako zhotovitelé a osobně zde pracují) je spolupodílet se na zabezpečení bezpečného a zdraví neohrožujícího pracovního prostředí a pracovních podmínek, postupovat případně **v dohodě s koordinátorem BOZP** a ve spolupráci s ostatními zhotoviteli a jinými osobami a činit příslušná potřebná opatření. Základní povinnosti zhotovitele vůči svým zaměstnancům a dalším osobám jsou vymezené ZP, zejména § 101 až § 103. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Strojní a technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být vybaveny ochrannými zařízeními a musí být pravidelně a řádně udržovány a kontrolovány. Pracovní podmínky musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům. Zhotovitel je povinen jmenovat u každé pracovní skupiny vedoucího práce, a to i v případě, že se jedná o dvoučlennou skupinu. Vedoucímu pracovní skupiny musí stanovit odpovědnost za zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci celé skupiny. O svých povinnostech a právech musí být vedoucí skupiny řádně poučen ještě před zahájením prací. Zhotovitel přijímá technická a organizační opatření k zabránění pádu zaměstnanců z výšky nebo do hloubky, proti propadnutí nebo sklouznutí nebo k jejich bezpečnému zachycení a zajistí jejich provádění :

- na pracovištích a přístupových komunikacích nacházející se v libovolné výšce nad vodou nebo nad látkami ohrožujícími v případě pádu život nebo zdraví osob například popálením, poleptáním, akutní otravou, zadušením
- na všech ostatních pracovištích a přístupových komunikacích, pokud leží ve výšce nad 1,5 m nad okolní úrovní, případně pokud na nimi volná hloubka přesahuje 1,5m.

Při práci na střeše je nutné chránit pracovníky ohrožené pádem ze střešních pláštů na volných okrajích, sklouznutím z plochy střechy a ohrožené propadnutím střešní konstrukcí. Ochrana proti pádu ze střechy musí být zajištěna nejen po celém obvodu střechy, ale i u světlíků, technologických a jiných otvorů.

Především je třeba zabezpečit:

Jednotlivá staveniště je zhotovitel povinen řádně oddělit od stávajícího provozu provozovatele. Náklady na zřízení jsou zohledněny v nákladech stavby. Stavba musí být zabezpečena proti vstupu nepovolaných osob. Způsob zajištění a rozměry technických konstrukcí musí odpovídat povaze prováděných prací, předpokládanému namáhání a musí umožňovat bezpečný průchod. Výběr vhodných přístupů na pracoviště musí odpovídat četnosti použití, požadované výšce místa práce a době jejího trvání. Zvolené řešení musí umožňovat evakuaci v případě hrozícího nebezpečí. Práce ve výškách a nad volnou hloubkou nesmí být zahájena, dokud nejsou provedena opatření proti pádu. Zhotovitel určí způsob zabezpečení staveniště proti vstupu nepovolaných osob. Náklady na zřízení jsou zohledněny v nákladech stavby.

Před bouracími pracemi bude ve staveništi vypnut rozvod elektrické energie a vody. Bude využíváno staveništních rozvodů energie.

Vlastní bourací práce je povinen dodavatel stavby provádět dle projektové dokumentace tak, aby nebyla narušena statika objektu, nebo jeho částí neurčených k bourání (nepředvídané sesuvy a zřícení konstrukcí s následnými úrazy pracovníků stavby). V případě nutnosti je dodavatel stavby povinen konzultovat postupy bouracích prací se statikem.

Při aplikaci omítek, maleb a nátěrů se musí dodržovat technologický postup uvedený na obalu nebo v dokumentaci k danému typu omítky.

Klempířské práce při okraji střechy je nutno provádět ze stabilní konstrukce, nebo ze střechy při použití OOPP k zachycení pádu. Je zakázáno shazovat plechové prvky ze střechy.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stávající objekt je způsobilý pro užívání osob o omezenou schopnost pohybu. Přístavba výtahu bude sloužit, jako bezbariérový vstup do objektu. Přístavbou výtahu dojde k bezbariérovému užívání všech podlaží. Pro posouzení se vychází z vyhl. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. Parkování pro imobilní je stávající s vymezením parkovací plochy pro osoby s omezenou schopností pohybu.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

netýká se, popřípadě zajistí dodavatel s policií ČR a dopravním odborem.

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

Ochrana zdraví a bezpečnosti pracovníků se řídí zákonem 178/2001, kde se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, doplněné nařízením vlády č. 523/2002, 362/2005 a 309/2006, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Za uspořádání staveniště nebo pracoviště odpovídá zhotovitel, kterému bylo staveniště nebo pracoviště předáno a který je převzal. V zápisu z předání a převzetí se uvedou všechny známé skutečnosti, jež jsou významné z hlediska zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví fyzických osob zdržujících se na staveništi, popřípadě pracovišti.

Provozování strojů a zařízení technologického celku bude v souladu s obecně platnými, závaznými předpisy, zejména zák. č. 262/2006 Sb., v platném znění, nařízení vlády č. 101/2005 Sb., nařízení vlády 378/2001 Sb., nařízení vlády č. 178/2001 Sb., vyhláška č. 48/1982 Sb., ve znění vyhlášky č. 192/2005 Sb., návody od výrobce včetně provozní dokumentace. Provozovatel identifikuje, a vyhodnotí možná rizika ohrožení zdraví při provozu strojů a zařízení. S riziky a ostatními předpisy budou prokazatelně seznámeny obsluhy strojů a zařízení a pracovníci údržby a kontroly. Jejich znalosti budou ověřeny. Při provádění prací musí být dodrženy veškeré zákony a předpisy, zejména zákon, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci 309/2006 Sb., a s ním související předpisy 591/2006 Sb., o požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí. Pracovní podmínky musí odpovídat bezpečnostním a hygienickým požadavkům. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Strojní a technická zařízení, dopravní prostředky a nářadí musí být vybaveny ochrannými zařízeními a musí být pravidelně a řádně udržovány a kontrolovány. Vstupní koridory do objektu musí být zajištěny proti úrazu.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Rok 2018– Zahájení stavebních prací

Rok 2021 – Kompletní ukončení stavebních prací

V Napajedlich, 28.3.2018

Vypracovala: Michaela Velcerová