

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku,

Zájmový pozemek, resp. objekt se nachází v intravilánu obce, ve stávající lokalitě středních a základních škol. Zájmová část objektu (hlavní budova) je součástí komplexu budov uzavřeného areálu Gymnázia Jaroslava Vrchlického Klatovy. Stávající objekt je příjezdný z místní komunikace (Žižkova ulice) a přístupný pro pěší z ulice Národních mučedníků.

Na zájmové části pozemku se nacházejí sítě veřejné – sdělovací kabel.

Zájmová část pozemku pro zřízení výtahové šachty je rovná (viz. výškopis, který je součástí koordinační situace stavby). Poblíž navržené přístavby výtahové šachty se nachází vzrostlý jehličnan, který je nutno respektovat a zachovat.

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

Výškopisné a polohopisné zaměření pozemku:

Projektant zadal vypracování výškopisného a polohopisného plánu pozemku.

Geologický průzkum:

Nebyl proveden, byla uvažována hodnota únosnosti základové zeminy uvažovaná ve statickém posouzení z roku 1959 , tj. 200 kPa.

Radonový průzkum:

Radonový průzkum nebyl prováděn s ohledem na typ stavby - zřízení vestavby.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma,

Objekt přístavby výtahové šachty je navržen v ochranném pásmu sdělovacích kabelů CETIN, tento bude nutno přeložit.

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

Pozemek leží mimo záplavové území, poddolované území či chráněná území apod.

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

Stavba vestavby odborných učeben nebude mít zvýšený vliv na okolní objekty a pozemky a okolí než je tomu dosud. Jedná se totiž o objekt vestavby odborných učeben bez navýšení kapacity školy, bez zvýšení provozu školy, nedojde k navýšení dopravního zatížení, nebudou produkovány exhalace (vytápění je navrženo pomocí stávajícího otopného systému), provozem se nebude vyvíjet hluk větší než dosud, provoz objektu neprodukuje odpady. Stavba neovlivní odtokové poměry v území, ze zpevněných ploch a střech bude voda svedena do dešťové kanalizace.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Je nutno respektovat stávající dřeviny a zachovat je.

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

Vynětí ze ZPF nebude prováděno, zájmové pozemky jsou vedeny jako ostatní plocha.

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

Na zájmové části pozemku se nacházejí veřejné sítě. Objekt bude napojen pouze na vnitřní či areálové rozvody elektroinstalace, vody a ÚT a kanalizace. Nové napojení na veřejné sítě a komunikace není uvažováno.

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

Podmiňující a související investicí je zřízení chráněné únikové cesty z navržených podkrovních místností, po celé výšce objektu a přeložka sdělovacího kabelu.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektu pro územní souhlas a stavební řízení je půdní vestavba a přístavba výtahu. V půdní vestavbě budou zřízeny odborné učebny a jejich zázemí. Záměrem stavebníka je zřízení odborných a specializovaných učeben a výukových prostor ve vazbě na klíčové kompetence (komunikace v cizích jazycích, práce s digitálními technologiemi, přírodní vědy). Mottem celé akce je zvýšení kvality vzdělávání v klíčových kompetencích.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Navržený objekt je v souladu s územně plánovací dokumentací města Klatovy, která nestanovuje žádné zvláštní limity a omezení v dané lokalitě. Urbanisticky se zřízením vestavby a přístavěním výtahu urbánní charakter daného místa nezmění.

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

Vestavba nezmění stávající architektonické řešení objektu gymnázia, určitou změnou bude osazení střešních oken, zrušení stávajících vikýřů a přístavba výtahové šachty (kombinace zděné nosné konstrukce a fasádního obkladu výtahové šachty). Tvarově i materiálově bude stávající objekt zachován (stávající zateplení, stávající střešní krytina).

c) dispoziční řešení

Vestavba je členěna na 4 odborné učebny, kabinet učitelů, kabinet výchovného poradce, hygienické zázemí, technickou místnost, chodbu, úklidovou komorou a chráněný únikový prostor, pro který bylo vyčleněno 1 schodiště vedoucí přes celou výšku stávající budovy. Vestavba bude přístupná po nově zřízeném schodišti ze 3.NP do půdního prostoru na 4.NP. Chodba k odborným učebnám je záměrně situována na západní stranu, aby učebny mohly být nasměrovány k východu a severu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení není projektem uvažováno, nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Projekt byl zpracován v souladu s vyhláškou č. 398/2009 o technických požadavcích na stavby. Z této vyhlášky vyplývá povinnost navrhovat bezbariérové řešení stavby. Objekt s navrženou vestavbou bude přístupný bezbariérově zvenku výtahem. Ve stávajícím objektu je v provozu bezbariérové WC, v navržené vestavbě je také uvažováno s bezbariérovým WC, které je z prostorových důvodů navrženo společné i pro pedagogy.

Mezi hlavním vstupem do objektu gymnázia a navrženým výtahem je navrženo provést novou zpevněnou plochu (rampu) překonávající výškový rozdíl mezi stávající zpevněnou plochou před hlavním vstupem do objektu a navrženou zpevněnou plochu před novým výtahem.

Požadavky na bezbariérové WC:

V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, u bytů a obytných částí staveb nejméně 900 mm.

Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.

Záchodová mísa musí být osazena v ose vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je naproti vstupu. Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývatko.

Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.

U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.

U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm.

Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.

Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výši maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši minimálně 1800 mm nad podlahou. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

Požadavky na vstupy do objektu:

Před vstupem do budovy musí být plocha nejméně 1500 mm x 1500 mm. Při otevírání dveří ven musí být šířka nejméně 1500 mm a délka ve směru přístupu nejméně 2000 mm.

Sklon plochy před vstupem do budovy smí být pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %).

Vstup do objektu musí mít šířku nejméně 1250 mm. Hlavní křídlo dvoukřídlých dveří musí umožňovat otevření nejméně 900 mm. Otevíravá dveřní křídla musí být ve výši 800 až 900 mm opatřena vodorovnými madly přes celou jejich šířku, umístěnými na straně opačné než jsou závěsy, s výjimkou dveří automaticky ovládaných. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm, nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem. Zámek dveří musí být umístěn nejvýše 1000 mm od podlahy, klika nejvýše 1100 mm.

Horní hrana zvonkového panelu smí být nejvýše 1200 mm od úrovně podlahy s odsazením od pevné překážky nejméně 500 mm.

Vstupy musí být snadno vizuálně rozeznatelné vůči okolí. Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Požadavky na vnitřní dveře:

Dveře musí mít světlou šířku nejméně 800 mm. Dveře smí být zaskleny od výšky 400 mm nebo musí být chráněny proti mechanickému poškození vozíkem.

Prosklené dveře, jejichž zasklení zasahuje níže než 800 mm nad podlahou, musí být ve výšce 800 až 1000 mm a zároveň ve výšce 1400 až 1600 mm kontrastně označeny oproti pozadí; zejména musí mít výrazný pruh šířky nejméně 50 mm nebo pruh ze značek o průměru nejméně 50 mm vzdálenými od sebe nejvíce 150 mm, jasně viditelnými oproti pozadí.

Požadavky na bezbariérové rampy

Bezbariérové rampy musí mít po obou stranách opatření proti sjetí vozíku, respektive vodící prvek pro bílou hůl jako je spodní tyč zábradlí ve výšce 100 až 250 mm nebo sokl s výškou nejméně 100 mm. Bezbariérové rampy musí být široké nejméně 1500 mm a jejich podélný sklon smí být nejvýše v poměru 1:16 (6,25 %) a příčný sklon nejvýše v poměru 1:100 (1,0 %).

Bezbariérová rampa delší než 9000 mm musí být přerušena podestou v délce nejméně 1500 mm. Podesty musí mít i kruhová nebo jinak zakřivená bezbariérová rampa. Podesty bezbariérových ramp smí mít sklon pouze v jednom směru a nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %). Není-li bezbariérová rampa u změn dokončených staveb delší než 3000 mm, smí mít podélný sklon nejvýše v poměru 1:8 (12,5 %); to neplatí pro domy s byty zvláštního určení pro osoby s těžkým pohybovým postižením.

Přechod mezi bezbariérovou rampou a navazující komunikací musí být bez výškových rozdílů.

Bezbariérové rampy musí být po obou stranách opatřeny madly ve výši 900 mm, doporučuje se druhé madlo ve výši 750 mm, která musí přesahovat nejméně o 150 mm začátek a konec šikmé rampy s vyznačením v jejich půdorysném průmětu. Madlo musí být odsazeno od svislé konstrukce ve vzdálenosti nejméně 60 mm. Tvar madla musí umožnit uchopení rukou shora a jeho pevné sevření.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby bude zajištěna užíváním, které bude v souladu s účelem, pro který byla stavba navržena. Provoz musí odpovídat účelu a kolaudaci. Před zahájením provozu provozovatel nechá vypracovat místně příslušný provozně bezpečnostní řád objektu. Provozovatel bude vykonávat pravidelnou údržbu, aby zamezil stárnutí objektu, aby nedošlo k narušení bezpečného provozu.

B.2.6 Základní technický popis staveb

a) stavební řešení,

Stávající objekt určený pro zřízení vestavby sloužil od doby kolaudace pro vzdělávání, nejdříve jako základní škola společně s gymnáziem a od roku cca 1997 již jen jako víceleté gymnázium.

Objekt byl postaven jako podélný zděný systém s dvěma nosnými poli. Při výstavbě bylo použito cihelných bloků, stropy nad 1.PP jsou monolitické železobetonové, nad ostatními podlažími se jedná o monolitické železobetonové trávce skryté ve stropní konstrukci a škvárobetonové stropní vložky mezi trávci. Pod příčkami i pod plnými vazbami krovu jsou stropy zesíleny. Krov je dřevěný, vaznicový se se středními a vrcholovou vaznicí, stolice je stojatá. Vazní trámy nebyly provedeny, byly nahrazeny roznášecími bačkory. Krytina je betonová. Objekt byl cca v roce 2010 zateplen na základě energetického auditu.

Pro zpřístupnění nového 4.NP bude zřízeno nové vnitřní schodiště. Stávající krov bude upraven v místech nad novým schodištěm, kde bude nutno několik stávajících dřevěných sloupů nahradit novou ocelovou konstrukcí z důvodu uvolnění dispozice učeben. Podlaha půdy bude přibližně ve stejné úrovni jako jsou stávající bačkory krovu. Mezi stávající konstrukcí podlahy a novou konstrukcí podlahy je v výškový rozdíl cca 20 cm, tento rozdíl bude překlenut pomocí OSB desek a dřevěného roštu položeného na stávající betonový potěr. Nové rozdělení prostoru bude provedeno ze sádkartonové konstrukce, rovněž tak podhledy. Při realizaci SDK je nutno respektovat požadavky PBŘ, zejména členění na jednotlivé požární úseky a požadavky na požární odolnost konstrukcí. Projekt je navržen tak, aby zásahy do stávajících konstrukcí byly minimální. Přístavba výtahu bude provedena v místě stávajících oken do chodeb na jednotlivých podlažích. Výtah bude součástí únikové cesty dle požadavků PBŘ zpracovaného v souladu s příslušným normami.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Pro projekt vlastní vestavby je určujícím záměrem eliminace zbytečných souvisejících nákladů. To znamená minimální zásahy do stávajících konstrukcí ve stávajícím půdním prostoru, krovu a stropů. Nové konstrukce jsou navrženy suchými technologiemi: dřevo, OSB desky, sádkartonové konstrukce atp. Výtahová šachta je navržena jako zděná šachta (z požárních důvodů). Na vnějším povrchu výtahové šachty se bude uplatňovat omítka a obklad cementotřískovými deskami, neboť pouze omítnutá výtahová šachta by působila příliš fádně až banálně.

Pro použití konstrukcí a materiálu jsou zásadní požadavky požárně technického řešení, které je nutno dodržet.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Projekt řeší únosnost stávajících stropů pod 4.NP, stabilitu a únosnost krovové konstrukce a náhradu dřevěných sloupů ocelovými polorámy. Podrobněji viz. D.1.2 Stavebně-konstrukční řešení, která řeší statické výpočty a konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

Vytápění

Vytápění objektu je uvažováno pomocí teplovodního otopného systému s otopnými tělesy.

Vytápění bude napojeno na stávající topný systém ústředního vytápění se stávajícím plynovým kotlem. (podrobněji D.1.4.1 Vytápění + ventilace + klimatizace)

Plynovod

Není navržen.

Vzduchotechnika

Vnitřní prostor učeben bude větrán pomocí nuceného větrání. Chráněná úniková cesta bude nuceně větrána systémem požárního větrání.

(podrobněji D.1.4.1 Vytápění + ventilace + klimatizace)

Elektrická zařízení + hromosvod

Elektrické rozvody NN budou napojeny na stávající vnitřní rozvody. Projekt elektroinstalace řeší osazení tlačítek central stop a total stop. Rovněž řeší osazení záložního zdroje elektřiny.
(podrobněji D.1.4.2 Elektroinstalace + hromosvod)

Vodovod + příprava TUV

Vnitřní vodovod bude napojen na stávající vnitřní rozvody vody v hlavní budově. Příprava TUV bude zajištěna stávajícími rozvody.
(podrobněji D.1.4.4 ZTI)

Kanalizace

Kanalizace je v areálu školy řešena jako jednotná, nová kanalizace bude napojena na vnitřní potrubí a areálové potrubí kanalizace. Nově bude řešeno napojení nového svodu, který je navržen v důsledku zřízení přístavby výtahové šachty.
(podrobněji D.1.4.3 ZTI)

Oplocení

Není navrženo.

b) výčet technických a technologických zařízení.

Projekt řeší osazení bezbariérového výtahu.(viz. Složka D.2. tohoto projektu)

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

a) výpočet a posouzení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečných prostorů,

b) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva,

c) předpokládané vybavení stavby vyhrazenými požárně bezpečnostními zařízeními včetně stanovení požadavků pro provedení stavby

d) zhodnocení přístupových komunikací a nástupních ploch pro požární techniku včetně možnosti provedení zásahu jednotek požární ochrany.rozdělení stavby a objektů do požárních úseků,

Projekt předpokládá dělení zájmové části objektu na několik požárních úseků. Je nutno zřídit chráněnou únikovou cestu ze 4.NP (z půdní vestavby), která bude od ostatních prostor školy požárně oddělena. V objektu jsou navrženy hasicí přístroje, nouzové osvětlení, vnitřní hydranty, kouřová čidla atd.

(podrobněji D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení)

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Tepelně technické hodnocení objektu vestavby je součástí projektu vytápění - výpočet tepelných ztrát je proveden v souladu s platnou legislativou.

b) energetická náročnost stavby,

Průkaz energetické náročnosti budovy není zpracován.

Vestavba objektu není větší změnou dokončené budovy, která by byla změnou dokončené budovy na více než 25 % celkové plochy obálky budovy. (zákon 406/2000 Sb. o hospodaření energií, §2, odst. 1s)

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Alternativní zdroje tepla nejsou uvažovány.

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.).

Vnitřní prostory učeben budou větrány nuceně pomocí nuceného větrání, úniková cesta (schodiště) musí mít zřízeno požární nucené větrání. Učebny budou rovněž větratelné otevíravými střešními okny.

Vytápění objektu je uvažováno teplovodním potrubím s otopnými tělesy.

Osvětlení bude zajištěno osvětlením umělým – svítidly i světlem přirozeným. V nově navržených učebnách ve 4.NP (podkroví) objektu gymnázia budou zřízeny následující učebny: učebna přírodních věd, učebna jazyková, učebna digitálních technologií a učebna elektroniky a robotiky.

Ve všech výše uvedených učebnách budou osazeny bílé tabule. Ve všech výše uvedených učebnách budou osazeny vnitřní zcela zatemňující rolety. Učebny jazyková, učebna digitálních technologií a učebna elektroniky jsou učebnami, ve kterých budou využívány počítače, pro práci na počítačích není nutné denní světlo. Vyučující naopak požadují osazení zcela zatemňujících okenních prvků (rolet). Návrh umělého osvětlení ve všech učebnách uvažuje s intenzitou 500 luxů.

V učebně přírodních věd může docházet k zastínění pracovní plochy s ohledem na tvar místnosti, umístění svítidel a rozmístění pracovních ploch. Požadované intenzity osvětlení na pracovním stole bude dosaženo pomocí pracovních stolních lamp. V učebně digitálních technologií může docházet k zastínění. Jedná se však vlastně o učebnu počítačovou, kde pro výuku není vyžadováno světlo, naopak je nutné zatmění. Není tedy nutné doplňkové osvětlení. V učebně elektroniky a robotiky k zastínění pracovních ploch (s ohledem na umístění svítidel a rozmístění pracovních ploch) docházet nebude. V učebně jazykové k zastínění pracovních ploch (s ohledem na umístění svítidel a rozmístění pracovních ploch) docházet nebude.

Zásobování vodou je navrženo napojením na vnitřní instalace.

Dešťové i splaškové vody budou odváděny do areálové jednotné kanalizace.

Tuhý domovní odpad bude shromažďován v nádobách na TDO a bude likvidován oprávněnou firmou v rámci celého areálu gymnázia.

Stavba nebude mít vliv na okolí (vibrace, hluk, prašnost, apod.). Tyto negativní projevy provozu objektu budou odpovídat příslušným hygienickým limitům a nebudou vyšší než je tomu dosud.

Vestavba je navržena v areálu školy, v okolí navržené stavby nejsou objekty, které by mohly být negativně ovlivňovány.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Ochrana před radonem není řešena s ohledem na projektem řešený úkol – půdní vestavby.

b) ochrana před bludnými proudy,

Pozemek je mimo území ovlivněné bludnými proudy, není nutno chránit ocelovou konstrukci.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Pozemek je mimo území ovlivněné technickou seizmicitou, ochranu před technickou seizmicitou není nutno řešit.

d) ochrana před hlukem,

Ochrana objektu před hlukem se neřeší, neboť se jedná o objekt v uzavřeném areálu školy.

e) protipovodňová opatření.

Protipovodňová opatření nejsou navržena, objekt leží mimo záplavové území.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury,

Nová napojení na technickou infrastrukturu nejsou navržena.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.

Připojovací rozměry jsou stávající.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení,

Objekt je příjezdný stávajícím vjezdem ze Žižkovy ulice.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

V území je stávající dopravní infrastruktura se stávajícím komunikačním napojením.

c) doprava v klidu,

Doprava v klidu se neřeší, jelikož zřízením odborných učeben nedojde ke zvýšené potřebě parkovacích míst, které jsou zajištěny stávajícím způsobem na parkovacích plochách v areálu školy.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Terénní úpravy nejsou uvažovány, pozemek je relativně rovný a není nutno provádět terénní úpravy.

b) použité vegetační prvky,

Vegetační prvky nejsou navrženy, vyjma osetí travou v místě případně poškozeného trávníku.

c) biotechnická opatření.

Stávající jehličnan u navrženého objektu výtahové šachty bude odstraněn.

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

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

Ovzduší

Objekt, resp. vlastní jeho provoz nemá zásadní vliv na ovzduší, provoz stavby nebude produkovat škodliviny ovlivňující kvalitu ovzduší. V objektu nebudou osazeny zařízení produkující spaliny.

Hluk

Hluk produkovaný provozem nesmí překračovat povolené, zákonné rámce. S ohledem na umístění objektu v areálu školy se nepředpokládá, že hluk z provozu bude obtěžovat okolí. Tento stav je však i v současnosti, za stávajícího provozu. Nově osazené ventilátory budou splňovat hlukové limity, budou osazeny v dostatečné vzdálenosti od obytných budov a budou v provozu pouze v denní době, nikoliv v noci.

Voda

Při provozu nebude ovlivňována podzemní voda. Odpady ovlivňující podzemní vodu rovněž nebudou vznikat.

Odpady

Stavební suť z výstavby bude uložena na řízenou skládku, druhotné suroviny budou odvezeny k dalšímu zpracování. S veškerými odpady, které vzniknou v průběhu stavebních prací, bude jejich původcem nakládáno v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Při provozu není uvažováno se vznikem odpadu, případný běžný komunální odpad bude likvidován

oprávněnou firmou v rámci celé školy.

Půda

Půda nebude výstavbou ani provozem stavby ohrožena kontaminací či jiným znehodnocením. Při provozu budou přijata taková opatření, aby ke kontaminaci půdy nedošlo.

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

Realizace záměru zásadním způsobem nesníží ani nezmění krajinný ráz ve smyslu ust. § 12 zákona č.114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000,

Navržená výstavba leží mimo soustavu chráněných území Natura 2000.

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

Stavební záměr nevyžaduje posouzení vlivu na životní prostředí dle zákona 100/2001 Sb, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nová ochranná a bezpečnostní pásma nejsou projektem stanovena.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Provozem stavby nedojde k ohrožení obyvatelstva, v hale nebude prováděna činnost ohrožující obyvatelstvo, nebudou používány výbušné, jedovaté či podobně nebezpečné materiály.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Pro výstavbu bude nutno zajistit vodu a elektřinu. Tyto budou zajištěny napojením na stávající areálové rozvody.

b) odvodnění staveniště,

Staveniště bude odvodněno do stávající areálové kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Staveniště bude napojeno na obslužnou komunikaci stávajícím vjezdem na pozemek areálu.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Během provádění stavby bude vyvíjen hluk běžný pro podobné stavby.

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

Asanace, demolice ani kácení zeleně nebude prováděno. Okolí objektu bude udržováno v čistotě, zejména místní komunikace. Stavební práce budou probíhat v pracovní době dle potřeby výstavby, okolí proti hluku není nutno chránit.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),

Zábor veřejného prostranství nebude proveden.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
Budou přiměřená druhu a způsobu výstavby, nesmí přesahovat povolené zákonné limity. Odpady budou likvidovány odpovídajícím způsobem.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín,
Odtěžená zemina bude převážně uložena na pozemku stavebníka, nez hutnitelné zeminy budou odvezeny na veřejnou, řízenou skládku.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
Při provádění stavby se dodavatelská firma zdrží chování zatěžující životní prostředí a omezující okolí nad míru běžnou /hluk, prašnost, emise výfukových plynů/.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů³⁾,
Při výstavbě budou dodržovány platné bezpečnostní předpisy. Na stavbu bude docházet koordinátor bezpečnosti práce.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
Během stavby nebudou prováděny úpravy pro bezbariérové užívání stavby.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,
Nejsou.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),
Speciální podmínky pro provádění nejsou stanoveny. Staveniště bude oploceno provizorním plotem.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
Stavba bude provedena v roce 2018.