
B. Souhrnná technická zpráva

	Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlídka
Stupeň dokumentace	DSP+DPS
Investor	Město Valašské Meziříčí Náměstí 7, 757 01 Valašské Meziříčí
Generální projektant	Ing. arch. Petr Klier Králova 1060, 757 01 Valašské Meziříčí
Autorizoval	Ing. arch. Petr Klier Králova 1060, 757 01 Valašské Meziříčí
Datum zpracování	08/2018

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,

Stávající objekt základní školy Vyhlídka se nachází v zastavěném území. Stavba představuje stavební úpravy stávajícího objektu v rozsahu - zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlídka - zateplení svislých částí obvodového pláště. Staveniště představuje stávající objekt základní školy na parcelách parc. č. St 764; parc. č. St 765 a parcely sousedící s objektem budov školy - parc. č. 766/1; parc. č. 766/7; parc. č. 766/8;. V bezprostředním okolí objektu, v oploceném-uzavřeném areálu MŠ na parcele č. 766/8, budou umístěny objekty zařízení staveniště v podobě lešení a skládek materiálu. Pozemek v okolí objektu základní školy je převážně zatravněný, místy přerušovaný zpevněnými plochami, mírně svažité v místě spoje pavilonů.

Řešené území je graficky vyznačeno v situaci včetně seznamu dotčených parcel v textové části průvodní a souhrnné zprávy. Řešené území pro vlastní stavbu je vymezeno stávajícím areálem ZŠ Vyhlídka a částí přilehlého městského pozemku parc. č. 766/1 jenž je mimo uzavřený školní areál a přiléhá k východní fasádě pavilonu E základní školy – viz situace.

Stavební pozemky: parc. č. 766/1; parc. č. 766/7; parc. č. 766/8; parc. č. St 764; parc. č. St 765 v k.ú. Valašské Meziříčí-město 776360

b) údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem,

Stavba nepodléhá územnímu rozhodnutí. Jedná se o stávající objekt základní školy. Stavbou nedojde k výrazným vzhledovým změnám. Stavba řeší pouze zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí a opravu některých stávajících zpevněných ploch a fasádních prvků.

c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby,

Stávající objekt základní školy se nachází na parc. č. 766/1; parc. č. 766/7; parc. č. 766/8; parc. č. St 764; parc. č. St 765 v k.ú. Valašské Meziříčí-město 776360. Dle územního plánu se jedná o plochu občanského vybavení – veřejná vybavenost (OV), která sousedí s plochou bydlení individuální (BI) a bydlení hromadné (BH).

Stávající stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Pozemek je v majetku investora stavby.

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

Stavba nepožaduje povolení výjimky z obecných požadavků na využití území.

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci. Jejich vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace – část E.

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

Byl proveden stavebně technický průzkum stávajícího stavu objektu. Byla prostudována dochovaná původní projektová dokumentace z roku 1973. Byla prostudována projektová dokumentace DSP –

oprava střechy, výměna oken a dveří (vypracováno 2013 Ing. Jiřinou Pelcovou). Bylo provedeno nezbytné doměření stávajících stavů pro zahájení projekčních prací.
Žádné další doplňující průzkumy nebyly provedeny.

g) ochrana území podle jiných právních předpisů¹),

Stavba neřeší

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

Stavba se nenachází v záplavovém ani v poddolovaném území

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

Stavba nemá vliv na okolní pozemky a odtokové poměry v území

j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,

Dřeviny (stromy a náletové dřeviny) které jsou v kolizi se stavebním záměrem budou odstraněny- tyto svou velikostí nepodléhají oznámení o kácení dřevin. V rámci stavby – úprav stávajícího obvodového pláště objektu budou provedeny demontáže některých fasádních prvků, probíhající z lešení :

- klempířské fasádní prvky: dešťové svody, oplechování parapetů oken, oplechování atik. Stříška nad zásobováním jídelny
- zámečnické prvky (oplocení, posuvná vstupní brána, mříže ...) a hromosvody
- zvonky, světla, čidla, cedule
- kamery
- satelity
- umělecké dílo
- oplocení
- nadstřešení vstupu do jídelny (zásobovací vstup)
- elektro rozvody vedené po fasádě

Některé prvky budou zpětně ve fasádě nainstalovány, zbytek bude likvidován a odvezen na skládku.

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

Nebudou prováděny zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Pozemky určené k plnění funkce lesa se v předmětném území stavby nenacházejí.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu objektu ZŠ Vyhlídka je stávající, stavbou nebude dotčeno ani měněno

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

Stavba nemá věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice.

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,

Číslo dotčených parcel:

parc. č. 766/1; parc. č. 766/7; parc. č. 766/8; parc. č. St 764; parc. č. St 765;

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

Na stavbě nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

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

Stavba základní školy pochází z roku 1974. Jedná se o nepodsklepený komplex pěti komunikačně propojených pavilonů dvou a třípodlažních. Stávající nosný konstrukční systém objektů je prefabrikovaný kombinovaný vnitřní skelet s vnějšími panelovými stěnami. Obvodové stěnové panely jsou v tloušťce 280mm a 350mm.

U pavilonů A, B, C, D byla provedena rekonstrukce a zateplení střešního pláště vč. nového hromosvodu dle projektové dokumentace vypracované v r. 2013 ing. Jiřinou Pelcovou.

Nové stavebně technické řešení prováděné v rámci stavebních úprav představuje zateplení svislých částí obvodového pláště objektů ZŠ Vyhlídka (pavilonů A, B, C, D, E). Před započítím vlastních stavebních prací budou provedeny na jednotlivých fasádách tyto demontáže: zámečnické prvky (oplocení, posuvná vstupní brána, mříže ...) a hromosvody, zvonky, světla, čidla, cedule, kamery, satelity, umělecké dílo, oplocení, nadstřešení vstupu do jídelny (zásobovací vstup), elektro rozvody vedené po fasádě

Odstraněno bude stávající oplechování atik. Vybourán bude okapový chodník, vč. Zpevněných ploch po obvodu objektů pro zatažení tepelné izolace do hloubky min. 600mm pod úroveň terénu.

Stěny obvodového pláště všech pavilonů budou zatepleny certifikovaným zateplovacím systémem v kvalitativní třídě A, na bázi polystyrenu EPS – GREY tl. 160 mm s hodnotou součinitele tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$. Ostění, parapety a nadpraží oken a dveří budou zatepleny izolantem v tl. 30 mm. Finální omítka bude hladká silikonová se samočisticím a antiplísňovým účinkem. V soklové části bude použit extrudovaný polystyrén v tl. 160 mm s finální mozaikovou omítkou.

Při montáži certifikovaného zateplovacího systému obvodového pláště budou dodrženy technické a technologické postupy dané konkrétním výrobcem včetně kladení zateplení na podklad o vhodné hmotnostní vlhkosti a vhodných klimatických podmínkách. Dodržovány budou konkrétní technologie kladení kontaktního zateplovacího systému z hlediska dilatací a předepsaného kotvení systému s ohledem na statické zatížení. Na certifikovaný kontaktní zateplovací systém budou použity systémové doplňkové materiály (okapnice, rohové lišty – vnitřní, vnější, dilatační lišty, začišťovací lišty kolem oken, zakládací lišta apod.)

Před vlastní montáží budou provedeny „odtrhové zkoušky“ na konkrétní stávající podklad a konkrétní použitý tmel (zjistí se tím kvalita použitého tmelu a zároveň kvalita a soudržnost stávajícího podkladu) a dále budou provedeny „výtažné zkoušky“ na konkrétní použité hmoždinky (přesné zjištění výtažných sil pro použité kotvení). Tyto zkoušky budou provedeny na více místech v realizované ploše zateplení.

Součástí zlepšení tepelnětechnických vlastností obvodových k-cí objektu ZŠ Vyhlídka je i osazení rekuperačních jednotek do pobytových místností žáků. Jako větrací zařízení jsou navrženy decentrální interiérové stacionární větrací jednotky s rekuperací se jmenovitým průtokem až 850 m³/h. Větrací jednotky na přívodní straně se skládají ze sacího nástavce, filtru, přehříváče, deskového rekuperačního výměníku (účinnost až 93 %), EC ventilátoru, tlumiče a výdechového nástavce. Na odvodní straně se skládají ze sacího nástavce, filtru, tlumiče, by-passu, EC ventilátoru

a výdechového nástavce. Je navržena jednostupňová filtrace vzduchu, osazení filtru F7 (M5). Potrubí procházející stěnovými prostupy bude provedeno z ocelového (pozinkovaný plech) kruhového (SPIRO) potrubí. Technické parametry jednotky a jejích jednotlivých částí jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci.

b) účel užívání stavby,

Občanská vybavenost – mateřská škola

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 stavby,

Stavba neřeší

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

Veškeré požadavky dotčených orgánů jsou zapracovány v projektové dokumentaci.

Jejich vyjádření jsou přiložena v dokladové části dokumentace – část E.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,

Stavba neřeší

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

Veškeré uvedené parametry jsou stávající a navrženými stavebními úpravami se 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 budov apod.,

Stavba řeší stavební úpravy vedoucí ke snížení energetické náročnosti objektu základní školy.

Jedná se o zateplení obvodových částí objektu, umístění nového vzduchotechnické zařízení pro úpravu vnitřního prostředí pobytových místností.

Navržené stavební úpravy nezasahují do dispozičního uspořádání. Stavbou se nemění kapacity ani provoz objektu.

V rámci projektu byl zpracován energetický štítek budovy, který je přílohou dokladové části.

Vzhledem k charakteru objektu bude produkován běžný komunální odpad. Odpady tedy budou likvidovány způsobem obvyklým v lokalitě (Technické služby, sběrné suroviny).

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

Termíny pro výstavbu jsou závislé na vydání stavebního povolení. Předpoklad zahájení stavby je červen 2019. Stavba bude realizována dodavatelsky. Stavba není členěna na etapy.

j) orientační náklady stavby.

Cca 18 mil. Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,

Urbanistické a prostorové řešení stávající stavby základní školy zůstává původní, beze změn. Jedná se o změnu dokončené stavby. Stavba řeší zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí.

Stávající základní škola je samostatně stojící objekt stávajících pavilonů obklopený zahradou. Pozemek sousedí s místními komunikacemi a navazující plocho hromadného a individuálního bydlení.

Dle územního plánu se jedná o plochu občanského vybavení – veřejná vybavenost

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

Architektonické – hmotové řešení objektu ZŠ Vyhlídka zůstává původní bez zásahů. Jedná se o komplex pěti komunikačně propojených pavilonů – dvou a tří podlažních nepodsklepené objekty podélného tvaru s plovými střechami – pouze pavilon „E“ má sedlovou střechou, vzájemně propojené spojovací chodbou se střechou pultovou. Nově je navrženo zateplení opláštění obvodového pláště (svislé části obvodového pláště), s novým barevným řešením. Stávající obvodový plášť, který bude nově zateplen certifikovaným zateplovacím systémem na bázi pěnového polystyrénu, bude opatřen finální silikonovou omítkou. Předmětem stavebně konstrukčního řešení není zateplení střešního pláště ani výměna oken a dveří – toto bylo provedeno v roce 2013 dle projektové dokumentace vypracované ing. Jiřinou Pelcovou. Pavilony budou nově barevně řešeny v základních barvách – v jemných odstínech světle šedé barvy, doplněné v exponovaných místech o barevné akcenty – viz výkres barevného řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Stavba neřeší.

B.2.4 Bezbarierové užívání stavby

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

Stavba neřeší vnitřní dispozici objektu.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost je zajištěna vlastním návrhem stavebního řešení. Veškerá vyhrazená zařízení budou pravidelně kontrolována s platnými revizními zprávami (elektroinstalace, plynoinstalace, vzduchotechnika...). Tuto povinnost zajistí majitel objektu.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Stavba je navržena s využitím běžných stavebních technologií a postupů.

b) konstrukční a materiálové řešení,

Stavba základní školy pochází z roku 1974. Jedná se o nepodsklepený komplex pěti komunikačně propojených pavilonů dvou a třípodlažních. Stávající nosný konstrukční systém objektů je prefabrikovaný kombinovaný vnitřní skelet s vnějšími panelovými stěnami. Obvodové stěnové panely jsou v tloušťce 280mm a 350mm.

U pavilonů A, B, C, D byla provedena rekonstrukce a zateplení střešního pláště vč. Nového hromosvodu.

Nové stavebně technické řešení prováděné v rámci stavebních úprav představuje zateplení svislých částí obvodového pláště objektů ZŠ Vyhlička (pavilonů A, B, C, D, E). Před započítím vlastních stavebních prací budou provedeny na jednotlivých fasádách tyto demontáže: zámečnické prvky (oplocení, posuvná vstupní brána, mříže ...) a hromosvody, zvonky, světla, čidla, cedule, kamery, satelity, umělecké dílo, oplocení, nadstřešení vstupu do jídelny (zásobovací vstup), elektro rozvody vedené po fasádě

Odstraněno bude stávající oplechování atik. Vybourán bude okapový chodník, vč. Zpevněných ploch po obvodu objektů pro zatažení tepelné izolace do hloubky min. 600mm pod úroveň terénu.

Stěny obvodového pláště všech pavilonů budou zatepleny certifikovaným zateplovacím systémem v kvalitativní třídě A, na bázi polystyrenu EPS – GREY tl. 160 mm s hodnotou součinitele tepelné vodivosti $\lambda \leq 0,032 \text{ W/mK}$. Ostění, parapety a nadpraží oken a dveří budou zatepleny izolačním v tl. 30 mm. Finální omítka bude hladká silikonová se samočisticím a antiplíšňovým účinkem. V soklové části bude použit extrudovaný polystyrén v tl. 160 mm s finální mozaikovou omítkou.

Při montáži certifikovaného zateplovacího systému obvodového pláště budou dodrženy technické a technologické postupy dané konkrétním výrobcem včetně kladení zateplení na podklad o vhodné hmotnostní vlhkosti a vhodných klimatických podmínkách. Dodržovány budou konkrétní technologie kladení kontaktního zateplovacího systému z hlediska dilatací a předepsaného kotvení systému s ohledem na statické zatížení. Na certifikovaný kontaktní zateplovací systém budou použity systémové doplňkové materiály (okapnice, rohové lišty – vnitřní, vnější, dilatační lišty, začíšťovací lišty kolem oken, základací lišta apod.)

Před vlastní montáží budou provedeny „odtrhové zkoušky“ na konkrétní stávající podklad a konkrétní použitý tmel (zjistí se tím kvalita použitého tmelu a zároveň kvalita a soudržnost stávajícího podkladu) a dále budou provedeny „výtažné zkoušky“ na konkrétní použité hmoždinky (přesné zjištění výtažných sil pro použité kotvení). Tyto zkoušky budou provedeny na více místech v realizované ploše zateplení.

c) mechanická odolnost a stabilita.

Stavbou se nezasahuje do nosných konstrukcí objektu.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení,

nejdou - stavba neobsahuje výrobní technologická zařízení.

a) výčet technických a technologických zařízení.

nejdou - stavba neobsahuje výrobní technologická zařízení.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

viz. samostatná příloha PBŘS – vypracované ing. Stanislavou Michutovou – zařazeno do dokladové části

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

a) kritéria tepelně technického hodnocení,

Splnění tepelně technických kritérií dle ČSN 730540 – 2 je doloženo ve zpracovaném průkazu energetické náročnosti budovy.

b) energetická náročnost stavby,

Pro stavbu byl zpracován samostatný průkaz energetické náročnosti budovy, který je součástí dokladové části dokumentace

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Stavba nevyužívá alternativní zdroje energie.

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.

Jedná se o stávající objekt základní školy. Stavbou se kapacity objektu ani provoz nemění. Osvětlení prostorů v budově je zajištěno stávajícími okny a stávajícím umělým osvětlením:

Objekt je napojen na místní vodovod, kanalizaci, plynovod a NN.

Součástí zlepšení tepelnětechnických vlastností obvodových k-cí objektu ZŠ Vyhlídka je i osazení rekuperačních jednotek do pobytových místností žáků. Jako větrací zařízení jsou navrženy decentrální interiérové stacionární větrací jednotky s rekuperací se jmenovitým průtokem až 850 m³/h. Větrací jednotky na přívodní straně se skládají ze sacího nástavce, filtru, předeříváče, deskového rekuperačního výměníku (účinnost až 93 %), EC ventilátoru, tlumiče a výdechového nástavce. Na odvodní straně se skládají ze sacího nástavce, filtru, tlumiče, by-passu, EC ventilátoru a výdechového nástavce. Je navržena jednostupňová filtrace vzduchu, osazení filtru F7 (M5). Potrubí procházející stěnovými prostupy bude provedeno z ocelového (pozinkovaný plech) kruhového (SPIRO) potrubí. Technické parametry jednotky a jejích jednotlivých částí jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci. Přívodní i odváděcí potrubí bude chráněno proti pronikání hluku ze strojní části do větraného prostoru tak, aby hladina hluku způsobená vzduchotechnikou nepřesáhla 40 dB(A) ve vnitřních prostorech. Pro snížení hluku ventilátoru v přívodním a odvodním potrubí větracích a odsávacích jednotek jsou použity tlumiče vložené do jednotky. Celková hladina akustického tlaku na výstupu z větrací jednotky je nižší než 40 dB(A).

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

stavba neřeší

b) ochrana před bludnými proudy,

stavba neřeší

c) ochrana před technickou seizmicitou,

stavba neřeší

d) ochrana před hlukem,

stavba neřeší

e) protipovodňová opatření,

stavba neřeší

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

stavba neřeší

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Připojení na technickou infrastrukturu objektu základní školy je stávající a není předmětem řešení (zachován stávající stav)

b) přípojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

přípojky jsou stávající

B.4 Dopravní řešení

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

není předmětem projektové dokumentace, stavbou se nemění dopravní řešení stavby.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,

není předmětem projektové dokumentace, stavbou se nemění dopravní řešení stavby.

c) doprava v klidu,

není předmětem projektové dokumentace, stavbou se nemění dopravní řešení stavby.

d) pěší a cyklistické stezky.

není předmětem projektové dokumentace

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy,

Řešení vegetace a související terénní úpravy v rámci stavby nebude prováděno. Pouze po ukončení stavby bude v místech narušených ploch v důsledku stavby v okolí ZŠ Vyhlička provedena rekultivace, která bude zahrnovat dorovnání terénu a navázání na stávající plochy, rozproštění části původní skryvky včetně nového zatravnění narušených zelených ploch. Toto se týká i úpravy výkopů, kde bude terén uveden vždy do původního stavu. V plochách zeleně bude provedeno dorovnání na původní niveletu terénu a bude provedeno ozelenění (zatravnění), v plochách chodníků a zpevněných ploch budou tyto po aplikaci zateplovacího systému uvedeny do původního stavu.

b) použité vegetační prvky,

viz. bod „a“

c) biotechnická opatření.

nejsou

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

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

Stavba je nemá negativní vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda a půda. Z hlediska odpadů - odstranění odpadů ze stavební činnosti bude zajišťovat zhotovitel stavby.

Odpad bude tříděn a likvidován s ohledem na jeho charakter. Se všemi odpady bude nakládáno ve smyslu zákona o odpadech č. 185/2001Sb a vyhlášky č. 381/2001Sb, kterou se stanoví katalog odpadů a o podrobnosti nakládání s odpady.

Druh a množství odpadu z provozu stavby (komunální odpad) zůstává stávající – stavbou nebude dotčeno.

Odpady vzniklé stavební činností:

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů

Odpady, které mohou vznikat při realizaci stavby, jsou zařazeny podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Skupiny katalogu odpadů. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklém odpadu a jeho odstranění. Jestliže původce nakládá s nebezpečnými odpady, je nutné si zajistit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona č. 296/2007 Sb.

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze – li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při provádění záměru vzniknout.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace, další využití
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, další využití
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Další využití, spálení
15 01 06	Směsné obaly	O	Skládka
17 01 01	Beton	O	Recyklace, další využití
17 01 02	Cihly	O	Další využití
17 02 01	Dřevo	O	Další využití, spálení
17 02 03	Plasty	O	Recyklace, další využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Sběrné suroviny
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 17 03 01	O	Další využití, recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O	Další využití, skládka
17 06 04	Izolační materiály	O	Skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka

Zatřídění (kategorizace) odpadů z bouracích prací a ze stavby:

17 01 01	beton	kat O	4,0m3
17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a ker. výrobků neuvedených pod číslem 14 01 06	kat O	8,0m3
17 02 01	dřevo	kat O	1,0m3
17 02 02	sklo	kat O	0,5m3
17 03 02	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301	kat O	1,0 m3
17 04 05	železo a ocel	kat O	2,0 q

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

Stavba nemá vliv na přírodu a krajinu

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Stavba se nenachází v chráněném území Natura 2000

d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na

životní prostředí, je-li podkladem,

Stavba dle zákona 100/2001 Sb nepodléhá zjišťovacímu řízení ani stanovisku EIA.

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,

nejsou

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

nejsou

V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

stavba neřeší

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot (elektřiny a vody) nejsou v danou chvíli známy. Napojení bude zajištěno po dohodě s provozovatelem z určených míst v objektu základní školy přes měřidla spotřeby. Spotřeby medií budou vyúčtovány v závěru stavby na základě konkrétních odběrů.

b) odvodnění staveniště

Není předmětem řešení – je zachován stávající stav

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu je stávající.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba – zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí objektu ZŠ Vyhlička budou prováděny na stávajícím objektu základní školy, v uzavřeném - oploceném areálu základní školy. Stavba na východní fasádě pavilonu „E“ bude mimo uzavřený areál školy na parcele parc. č. 766/1 v majetku Města Valašské Meziříčí. Na tomto pozemku bude staveniště po nezbytně nutnou dobu výstavby oploceno provizorním staveništním oplocením výšky 1.8m v nezbytně nutné ploše. Provádění vlastní stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky. V průběhu stavby bude dbáno na omezení hluku a prašnosti. Udržován bude pořádek a čistota na staveništi a průběžná čistota veřejné komunikace.

U vjezdu na staveniště – pro tento účel budou využívány dva stávající vjezdy do areálu základní školy - jsou v oplocení stávající uzamykatelné brány. Na provizorním staveništním oplocení budou umístěny výstražné tabulky s nápisem „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“.

Veškeré dočasné zábory budou řádně zajištěny a označeny bezpečnostními tabulkami, značkami a osvětlením a to zejména s ohledem na možný pohyb osob s omezenou schopností pohybu a orientace v prostoru komunikací.

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

dřevin

Zvláštní ochrana okolí staveniště nebude prováděna. Nejsou kladeny požadavky na související asanace, demolice.

Ochrana okolí staveniště bude zabezpečena po dobu výstavby stávajícím oplocením areálu základní školy a mobilním oplocením. Vlastní prostory staveniště budou dále označeny páskami a výstražnými cedulemi.

Dřeviny které jsou v bezprostřední kolizi se stavebním záměrem – u fasády objektu základní školy budou v předstihu odstraněny. Tyto jsou takového rozsahu a velikosti, že nepodléhají samostatným žádostem o kácení a odstranění dřevin.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Staveniště bude v oploceném-uzavřeném prostoru areálu ZŠ Vyhlídka. Dočasný zábor bude proveden na parcele parc. č. 766/1 v majetku Města Valašské Meziříčí – v nezbytně nutné ploše pro realizaci stavebního záměru.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy, nejdou

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

Odpady budou vznikat ve dvou etapách:

- ve fázi výstavby odpady vzniklé stavební činností
- odpady vzniklé provozem objektu

Odpady vzniklé stavební činností:

S odpadem vzniklým při stavebních pracích bude naloženo v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů

Odpady, které mohou vznikat při realizaci stavby, jsou zařazeny podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb., v platném znění, kterou se stanoví Skupiny katalogu odpadů. Při kolaudaci bude doložen doklad o vzniklém odpadu a jeho odstranění. Jestliže původce nakládá s nebezpečnými odpady, je nutné si zajistit souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady ve smyslu § 16 odst. 3 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění zákona č. 296/2007 Sb.

Po dobu výstavby je ze zákona původcem odpadu zhotovitel stavby. Nelze – li odpady využít, potom je povinen zajistit jejich odstranění. Původce odpadu je zodpovědný za nakládání s odpady do doby, než jsou předány oprávněné osobě. Podle § 12 odst. 4 zákona je povinen zjistit, zda osoba, které odpady předává, je podle zákona k jejich převzetí oprávněna.

V níže uvedené tabulce jsou uvedeny odpady, které by mohly pravděpodobně při provádění záměru vzniknout.

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie	Způsob nakládání
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	Recyklace, další využití
15 01 02	Plastové obaly	O	Recyklace, další využití
15 01 03	Dřevěné obaly	O	Další využití, spálení
15 01 06	Směsné obaly	O	Skládka
17 01 01	Beton	O	Recyklace, další využití
17 01 02	Cihly	O	Další využití
17 02 01	Dřevo	O	Další využití, spálení

17 02 03	Plasty	O	Recyklace, další využití
17 04 05	Železo a ocel	O	Sběrné suroviny
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod 17 03 01	O	Další využití, recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	Recyklace
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod 17 05 03	O	Další využití, skládka
17 06 04	Izolační materiály	O	Skládka
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	Skládka

Druh a množství odpadu z provozu stavby (komunální odpad) zůstává stávající – stavbou nebude dotčeno.

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

Zemní práce budou prováděny po obvodu objektu ZŠ Vyhlídka (celková délka 495bm), za účelem zatažení tepelné izolace soklové části fasády pod úroveň terénu do hl. 600 mm a šířky cca 800 mm. Jedná se o cca 238 m³ zeminy, která bude připožena po obvodu fasády (objektu) a po aplikování tepelné izolace soklu částečně zpětně zasypána. Přebytková část bude v případě použitelnosti zeminy rozprostřena v plochách zeleně v areálu školy (dorovnání terénních nerovností apod.)

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Nebude vyžadována a prováděna zvláštní ochrana životního prostředí při výstavbě – viz. výše odstavec B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Dodavatel je povinen zajišťovat postup výstavby tak, aby bylo nepříznivých vlivů stavební činnosti na životní prostředí minimálně.

Musí komplexně zajišťovat péči o čistotu a pořádek při výstavbě podle těchto zásad:

ochrana proti hluku a vibracím

- uplatňovat dostupná opatření ke snížení hlučnosti především stavebních strojů nasazením vhodných strojů, pravidelná technická údržba
- vytěžovat vozy oběma směry jízdy, omezit tedy počet jízd
- při vlastní realizaci by měla být pracovní doba upravena tak, aby probíhala v době od 6:00 hod. ráno do max. 22:00 hod. večer. Noční práce se nepředpokládá.

ochrana proti znečištění ovzduší výfukovými plyny a prachem

- nepřipustit provoz dopravních prostředků, které produkují ve výfukových plynech více škodlivin než stanoví vyhláška o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích
- zamezit nadměrnému vzniku prašnosti v prostoru výstavby

ochrana proti znečišťování komunikací

- vyloučit znečišťování pozemních komunikací především uplatňováním preventivních opatření
- nepřipustit výjezd znečištěných vozidel a stavebních strojů na veřejné komunikace
- v případě, kdy dojde k znečištění veřejných a soukromých komunikací, zajistit jejich vyčištění
- zabezpečit přepravovaný náklad na dopravních prostředcích tak, aby nedocházelo k jakémukoli rozptýlení a tím k znečištění veřejných komunikací

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

Stavba bude realizovaná dodavatelským způsobem. Dodavatel stavebních prací :

- zajistí před započítím stavby vypracování technologického postupu provádění prací,
- obeznámí prokazatelně všechny pracovníky s potřebnými bezpečnostními předpisy,
- zajistí příslušné pracovní pomůcky,
- v průběhu stavebních prací musí průběžně kontrolovat dodržování předpisů týkajících se ochrany života a zdraví osob.
- zajistí bezpečné oddělení staveništního provozu od provozu okolí

Budou respektovány : zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují požadavky 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. Před zahájením stavby investor zajistí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při stavbě musí být veden realizační firmou stavební deník.

Případné nevyhnutelné nutné změny musí být předem projednány s projektantem, technickým dozorem a s příslušnými orgány podle předpisů o dokumentaci stavby. Změny musí být zaznamenána do stavebního deníku a projektové dokumentace.

Pracovníci se smí pohybovat pouze v prostorách staveniště, které souvisí s jejich pracemi. Budou dodržovat veškeré platné a doporučené ČS právní předpisy a normy ČSN.

Pracovníci budou pravidelně školeni o bezpečnosti práce a požární ochraně. Budou vedeny prokazatelné záznamy o těchto školeních. Při pohybu na komunikacích musí být dodržovány pravidla silničního provozu a vnitropodniková nařízení. Pracovníci budou seznámeni s jednotlivými vypínači a způsobu jejich ovládání. Pro případ požáru budou použity hasební prostředky umístěné viditelně na staveništi. Při výkopových a montážních pracích bude prováděn zvýšený dozor nad bezpečností práce a jednotliví pracovníci budou dbát zvýšené opatrnosti tak, aby nedošlo k ohrožení lidských životů, k úrazu ani k poškození ostatního majetku. V případě že by mohlo dojít k uvedeným skutečnostem, budou práce okamžitě zastaveny a vedoucí pracovníci určí náhradní způsob prací.

Základní způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti osob:

- a) Práce musí být prováděny především v souladu s ustanoveními vyhl. č. 591/2006 Sb. O bezpečnosti práce a bezpečnostních zařízení při stavebních pracích a hlavně pak ustanovení zákoníku práce č. 262/2006 Sb.

Stavbu musí provádět pouze kvalifikovaná firma se způsobilostí.

- b) Doprava vybouraných hmot a navážení materiálů na nové konstrukce bude prováděno strojně nebo ručně za pomoci koleček.
- c) Před zahájením prací je povinností zhotovitele a objednatele provézt předání staveniště a o tomto aktu vytvořit písemný zápis, který stanoví:
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu
 - zásady bezpečného chování na staveništi a možná místa zdrojů ohrožení
 - rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních dodavatelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu technického nebo jiného zařízení objednatele
 - napájecí místa potřebných příkonů energií
 - druh inženýrských sítí, jejich trasy, ochranná pásma a hloubky uložení a způsob ochrany

d) Je zejména nutné dodržet ustanovení vyhlášky č. 591/2006 Sb.

§ 3 Základní povinnosti dodavatele

§ 4 Příprava staveb

§ 5 Předání staveniště

§ 9 Povinnosti dodavatelů stavebních prací

§ 10 Povinnosti pracovníků

část pátá – staveniště § 11 - § 16

část sedmá – zednické práce § 37 - § 39

část devátá – práce ve vyhláškách a nad volnou hladinou § 47 - § 61

část desátá – bourací a rekonstrukční práce § 62 - § 70

e) Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalosti nejméně jednou za tři roky.

f) Ochrana pracovníků proti pádu musí být provedena kolektivním nebo osobním zajištěním, nezávisle od výšky na všech pracovištích a komunikacích, nad vodou nebo jinými látkami, kde hrozí poškození zdraví a od výšky 1,5 m na všech ostatních pracovištích a komunikacích.

g) Odpovědná osoba t. j. osoba odpovídající za výstavbu nebo její příslušnou část, je povinna zajistit bezpečnost práce a požární ochranu na staveništi potřebnými opatřeními v souladu s právními předpisy a normami, zabezpečit v souladu s příslušnými předpisy a normami školení, popř. ověřování znalostí a lékařské prohlídky spolupracovníků, t. j. vlastních zaměstnanců. Na staveništi, kde je více dodavatelů zajistit koordinované postupy prací, včetně plnění úkolů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany.

h) Dodavatel je povinen vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými pracovními pomůckami.

j) Všechny vstupy na staveniště musí být označeny bezpečnostními tabulkami a značkami.

k) Na staveniště i na všechny jeho dílčí části musí být zabráněno vstupu nepovolaných osob.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Není předmětem řešení – výstavbou nebudou dotčeny stavby které by vyžadovaly v průběhu výstavby bezbariérové užívání

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

nejdou

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

Nebudou stanoveny žádné speciální podmínky pro provádění stavby. Předpokládá se, že stavební úpravy/práce budou prováděny cca po dobu 3 měsíců, v období letních prázdnin – červenec, srpen (tj. mimo provoz základní školy) v září (tj. v době zahájení provozu). V době souběžné realizace stavby a provozu ZŠ Vyhlídka bude zajištěno aby, nedošlo ke křížení stavby a provozu ZŠ.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Postup výstavby a dílčí termíny stavebních úprav obvodového pláště jednotlivých pavilonů ZŠ Vyhlídka budou stanoveny na základě časového harmonogramu dodavatele stavby, odsouhlaseného

investorem a provozovatelem před zahájením stavebních prací.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

stavba neřeší

Zprávu souhrnně vypracoval: Ing. arch. Petr Klier, Ve Valašském Meziříčí, 08/2018