

Obsah:

B.1.	Popis území stavby	3
B.2.	Celkový popis stavby	5
B.2.1.	Základní charakteristika stavby a jejího užívání	5
B.2.2.	Celkové urbanistické a architektonické řešení	8
B.2.3.	Celkové provozní řešení, technologie výroby	9
B.2.4.	Bezbariérové užívání stavby	9
B.2.5.	Bezpečnost při užívání stavby	9
B.2.6.	Základní charakteristika objektů	9
B.2.7.	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	19
B.2.8.	Zásady požárně bezpečnostního řešení	19
B.2.9.	Úspora energie a tepelná ochrana	20
B.2.10.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na prac. a komunální prostředí ..	20
B.2.11.	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	21
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu	22
B.4.	Dopravní řešení	22
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	23
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	23
B.7.	Ochrana obyvatelstva	24
B.8.	Zásady organizace výstavby	24
B.9.	Celkové vodohospodářské řešení	28

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 se nachází v na pozemku parcel. č. st. 902/1 v k.ú. Krásno nad Bečvou. Jedná se o pozemek rovinatého charakteru v zastavěném území s přístupem z ulice Seifertova. V současnosti se na pozemku nachází objekt mateřské školy, která je součástí občanské vybavenosti přilehlého sídliště Křižná.

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

Dle územního plánu města Valašské Meziříčí zahrnující právní stav po vydání změny č. 1 s nabytím účinnosti 12. 07. 2016 náleží dotčená plocha do ploch občanského vybavení – veřejná vybavenost (OV). Objekt mateřské školy spadá svým charakterem do hlavního využití - vzdělání a výchova. Stavba je tedy v souladu s územním plánem (hlavní využití) - jedná se o stavbu občanské vybavenosti.

c) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území

Nebyly vydány.

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

Požadavky vznesené v rámci inženýrské činnosti k získání stavebního povolení jsou předmětnou projektovou dokumentací dodrženy.

e) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.

V rámci přípravy projektové dokumentace byla provedena obhlídka stávajícího objektu a místa stavby. Bylo provedeno zaměření stávajícího objektu. Pro stavbu nebyl zhotoven geologický ani hydrogeologický průzkum. Možnost výskytu podzemní vody se nepředpokládá.

f) Ochrana území podle jiných právních předpisů

Pozemek není součástí zemědělského půdního fondu ani v jiných ochranných pásmech se objekt nenachází.

g) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Objekt se nachází v záplavovém území Rožnovské Bečvy.

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

Pozemek, na kterém se dotčený objekt nachází, je rovinatý. Stávající zpevněné plochy jsou vyspádovány směrem od objektu. Přístavbou pavilonu A dojde k navýšení objemu dešťových vod. Srážková voda z plochých střech objektu je odvedena pomocí střešních vpustí, které navazují na stávající vnitřní dešťové svody s napojením na ležatou dešťovou kanalizaci. Přístavbou objektu nedochází ke změně odtokových poměrů.

V rámci přípravy stavby bude staveniště kompletně oploceno včetně skládek materiálu apod. a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. V místech vstupů do objektů bude proveden bezpečnostní koridor s nadstřešením pro zajištění bezpečnosti veřejnosti.

Na stavbě nebudou použity materiály negativně ovlivňující životní prostředí. Projekt je řešen ve vztahu k okolním objektům. Řešení nemá negativní vliv ve vztahu k okolí.

i) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Demontáže a bourací práce viz B.2.6. b).

Kácení dřevin bude řešeno samostatně před realizací projektu. V rámci realizace akce ke kácení dřevin nedochází.

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

Nedochází k trvalému záboru zemědělského půdního fondu.

K záboru pozemků určených k plnění funkce lesa nedochází.

k) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Příjezd na pozemek je zajištěn z komunikace místního charakteru. Přístavba bude napojena na stávající rozvod elektrické energie pavilonu A. Střecha přístavby bude odvodněna pomocí střešních vpustí napojených do stávající kanalizační sítě areálu. Zateplení obvodového pláště a přístavbu objektu (půdorysné rozšíření místnosti herny) mateřské školy nemá vliv na bezbariérové řešení objektu, zůstává stávající stav.

l) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou známy.

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

parcelní číslo	katastrální území	list vlastnictví	výměra m2	vlastník
st. 902/1	Krásno nad Bečvou (776432)	10001	1271	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí
244/9	Krásno nad Bečvou (776432)	10001	5546	Město Valašské Meziříčí, Náměstí 7/5, 75701 Valašské Meziříčí

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

Ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,

Jedná se o přístavbu a stavební úpravy stávající stavby. Stávající obvodový plášť nevyhovuje tepelně technickým požadavkům na obvodové konstrukce objektu. Přístavbou bude reflektován požadavek na prostorové podmínky ve dvou třídách pavilonu A stanovené vyhláškou č. 410/2005 Sb. o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých. Kapacita tříd zůstává stávající, počet dětí nebude oproti stávajícímu stavu navyšován. Projektová dokumentace současně řeší zlepšení tepelně-technických vlastností objektu.

b) Účel užívání stavby

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,

Nebyly uděleny žádné výjimky. Jedná se o zateplení obvodového pláště a přístavbu objektu (půdorysné rozšíření místnosti herny) mateřské školy - nemá vliv na bezbariérové řešení objektu, zůstává stávající stav.

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

Požadavky vznesené v rámci inženýrské činnosti k získání stavebního povolení jsou předmětnou projektovou dokumentací dodrženy.

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů

Nejsou známy.

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

Objekt mateřské školy:

Zastavěná plocha:

stávající stav: 1075,6 m²

nový stav: 1179,4 m²

Obestavěný prostor:

stávající stav: 5687 m³

nový stav: 6552 m³

Užitná plocha:

stávající stav: 1322,9 m²

nový stav: 1401,1 m²

Počet funkčních jednotek: 7 tříd mateřské školy

Vstupní modul:

Zastavěná plocha: 97 m²

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.

Přípojky inženýrských sítí zůstávají stávající. K objektu je dovedena přípojka jednotné kanalizace, vodovodní přípojka, přípojka elektřiny, plynu, sdělovací vedení a teplovod.

Bilance dešťových vod

Přístavbou stávajícího objektu dojde k navýšení množství dešťových odpadních vod.

Plocha odvodňované střechy činí 1254,12 m².

Zpevněné plochy z betonové dlažby jsou vyspádovány směrem od objektu a zasakovány na terén.

Odtok dešťových vod je stanoven pro déšť periodicity 1, trvání 15 min., intenzity $q_s = 135$ l/s/ha.

$$Q_{\text{dešť. střechy}} = \Psi \times S_s \times q_s = 1 \times 1254,12 \times 10^{-4} \times 135 = 16,93 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{dešť. max.}} = 16,93 \text{ l.s}^{-1}$$

$$Q_{\text{roční}} = S_r \times h = 1254,12 \times 0,755 = 946,86 \text{ m}^3.\text{r}^{-1}$$

S_r – redukována plocha povodí v m²

h – průměrná roční srážka – 0,755 mm

Roční bilance dešťových odpadních vod: 946,86 m³/rok

Oproti původní ploše odvodňované střechy dojde přístavbou k navýšení o 53,85 m².

Kapacita odpadních vod odváděných z hygienických zařízení zůstává stávající (není navýšena kapacita hygienických zařízení). Splaškové odpadní vody z hygienických zařízení objektu budou svedeny přípojkou do jednotné kanalizace umístěné v místní komunikaci.

Zásobování vodou

Zásobování vodou je řešeno stávající vodovodní přípojkou – kapacity se nemění.

Zásobování energiemi

Objekt je napojen přípojkou NN na veřejnou elektrickou soustavu. Přípojka zůstává stávající, na severovýchodní fasádě je umístěn stávající rozvaděč elektro, který bude opatřen novými dvířky.

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

Předpokládá se realizace stavby do konce roku 2020. Stavba bude realizována v jedné etapě.

j) orientační náklady stavby

15,0 mil. Kč bez DPH

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Předmětem projektové dokumentace je změna dokončené stavby – jedná se o přístavbu pavilonu A a kompletní zateplení obvodového pláště objektu MŠ Seifertova včetně střech. Jedná se o stavbu trvalou, účel užívání stavby zůstává nezměněn – jedná se o mateřskou školu. Urbanistické řešení stavby mateřské školy zůstává bez výraznějších zásahů.

Objekt mateřské školy je složen ze 3 vzájemně spojených pavilonů v půdorysném tvaru písmene H. Pavilony jsou částečně přízemní (levá část pavilonu A - pohled z ulice Seifertova, pavilon B) a částečně dvoupodlažní (pravá část pavilonu A - pohled z ulice Seifertova, pavilon C). Objekt pochází z 60. let 20. století, je nepodsklepený, zastřešený plochými střechami. Fasáda objektu je břízolitová, okna jsou již měněná – plastová.

Přístavbou dojde k půdorysnému rozšíření pavilonu A západním směrem, dále dojde ke stavebním úpravám vnějšího obvodového pláště a střechy za účelem zlepšení tepelně technických vlastností konstrukcí. Přípojky inženýrských sítí zůstávají stávající. Stavba svým umístěním splňuje všechny požadavky pro územní regulaci a zachování urbanisticky závazných principů. Umístění a realizace stavby je v souladu s územním plánem a cíli a záměry územního plánování. Svým prostorovým uspořádáním zapadá do okolní zástavby.

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

Hmotová koncepce objektu zůstává bez větších zásahů. Dojde k půdorysnému rozšíření pavilonu A západním směrem. Navržená přístavba hmotově respektuje stávající objekt. Dojde k zateplení obvodového pláště objektu kontaktním zateplovacím systémem (ETICS) s povrchovou úpravou tenkovrstvou omítkou se škrábanou strukturou. V ploše je omítka navržena bílá (přibližně RAL 9001), špalety a meziokenní pilíře u oken jsou navrženy v barvě světle šedé (přibližně RAL 7004). Část objektu bude opatřena bezkontaktním zateplovacím systémem s obkladem lakovanými hliníkovými lamelami šířky 200 mm v pískové barvě kladenými horizontálně s hladkým povrchem. Sokl je navržen kontaktně zateplený se strukturovanou omítkou tmavě šedé barvy (přibližně RAL 7037).

Ocelová konstrukce vstupního modulu bude oplášťena fasádními sendvičovými lakovanými panely šířky 600 mm středně šedé barvy (RAL 7037).

Nově budou zatepleny ploché střechy objektu včetně provedení nové hydroizolační vrstvy.

Okenní a dveřní výplně zůstávají stávající plastové bílé se zasklením izolačním dvojsklem. Budou vyměněny 3 ks okenních výplní a 2 ks vstupních dveří za nové plastové s izolačním trojsklem v barvě bílé. Klempířské prvky jsou navrženy v šedé barvě.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Objekt je stavbou občanské vybavenosti. Nevyskytují se zde technologická zařízení. Technologie se neřeší - stavba není stavbou výrobní či technologickou.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o zateplení obvodového pláště a přístavbu objektu (půdorysné rozšíření místností herny) mateřské školy - nemá vliv na bezbariérové řešení objektu, zůstává stávající stav.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba splňuje požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Před vydáním kolaudačního souhlasu je nutno provést revizi elektrických zařízení, hromosvodu provozní zkoušky otopné soustavy a vzduchotechnických zařízení.

Veškeré výrobky použité ve stavbě musí splňovat současnou legislativu pro dané použití, toto bude písemně doloženo ke kolaudačnímu souhlasu.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Zemní práce

Přístavba

Před započítáním jakýchkoliv výkopových prací je nutno prověřit existenci podzemních vedení a sítí a tyto vytýčit.

Pozemek má rovinatý charakter. Úroveň 1NP 0,000 = 294,500 m n. m. Bp. Jako příprava pro založení přístavby bude rozebrána betonová dlažba pod balkonem vč. odstranění podkladních vrstev (předpoklad cca 25 cm), budou vybourány stávající základové patky pod sloupy a bude sejmuta ornice v tloušťce 150 mm z ploch zasažených výstavbou.

Předmětem výkopových prací budou terénní úpravy a rýhy pro základové kce nové přístavby dle výkresové dokumentace. Přebytečný výkopek bude uložen na vymezenou skládku, popřípadě bude využit k potřebným terénním úpravám na pozemku. Hladina podzemní vody neovlivňuje základovou spáru.

Výkopy se dle geologického průzkumu předpokládají ve II. třídě těžitelnosti. ve smyslu ČSN 73 3050 – Zemní práce.

Ornice bude využita v rámci finálních terénních úprav.

Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí - zateplení soklu objektu

Předpokládá se zateplení obvodových zdí do hl. cca 0,6 m pod úroveň stávajícího terénu. Za tímto účelem bude provedeno vybourání okapového chodníku a odkop zeminy v š. cca 0,5 m od objektu a hl. cca 0,6 m.

Založení

Obvodové zdivo přístavby bude založeno na základových pasech betonu třídy C20/25 vyztužených ocelí B500B. Nad pasy bude provedena podkladní betonová mazanina tloušťky 100 mm, vyztužená kari sítí 150/150/6 mm.

Nové základové konstrukce budou navazovat na stávající základové konstrukce pod stávajícím objektem. Napojení základových pasů přístavby na stávající základové konstrukce bude provedeno pomocí prutů z betonářské výztuže $\varnothing 12$ mm dl. 500 mm, lepeno chemickou maltou HILTI do předvrtaných otvorů - min. 6 ks na pás

Při provádění betonových konstrukcí je nutno dodržet veškeré související platné normy a předpisy, zejména: ČSN 73 0210-2, ČSN 73 0205.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Demontáže a bourací práce

Budou demontovány 2 ks vstupních dveří (m.č. A103 a B102), 7 ks stávajících plastových oken (v místnosti ředitelny z důvodu nevyhovujících tepelně technických vlastností, v místnostech skladů lehátek a na WC z důvodu realizace přístavby) a 2 ks stávajících francouzských oken (balkonových dveří) včetně nadsvětlíku. Dále bude demontována stávající plastová výplň otvoru spojovacího krčku a vybourána stávající luxferová stěna spojovacího krčku.

Bude demontováno 5 ks stávajících kovových mříží (úprava a zpětná montáž) u oken a 2 ks stávajících kovových žebříků.

Budou demontovány veškeré klempířské konstrukce. Jedná se o stávající oplechování okenních parapetů, stávající oplechování přístřešků nad vstupy (7ks), stávající oplechování střechy vstupního modulu, stávající oplechování atiky střechy nad 1NP a 2NP, demontáž stávajícího okapního žlabu a okapního svodu spojovacího krčku.

Bude demontována stávající betonová parapetní deska spojovacího krčku (strana u luxfer).

Hromosvod vč. kotvicích prvků bude demontován a nahrazen novou soustavou.

Dále budou demontovány veškeré prvky připevněné na fasádě jako stávající osvětlovací tělesa vč. fotobuněk (zpětná montáž), stávající komunikační zařízení (zpětná montáž) a stávající satelity vč. konzoly (zpětná montáž). Bude demontována stávající plechová skříň

HUP (bude nahrazena novou) a stávající ventilační mřížky na fasádě. Bude provedena demontáž veškerých stávajících kabelů, elektro skříněk a vypínačů na fasádě - nutno prověřit jejich funkčnost u provozovatele.

Bude demontován stávající keramický obklad vnější stěny u vstupu do místnosti č. A126. Dále z důvodu prosvětlení prostor budou vybourány 2 ks otvorů o rozměru 550/550 mm ve stávajícím zdivu tl. 400mm v místnostech č. A134 a č. A205. Před vybouráním otvoru je nutno osadit překlady z ocelových válcovaných profilů (2x L100, dl. 850 mm).

Z důvodů rozšíření místností heren v 1NP i 2NP pavilonu A bude vybourána část stávajícího zdiva tl. 400mm v obou podlažích. Před vybouráním otvoru musí být osazeny překlady z ocelových válcovaných profilů (2x I180, dl. 5000mm v 1NP a 2x I160, dl. 5000mm ve 2NP).

Z důvodu lepší provozní návaznosti budou vybourány dveře vč. zárubní vedoucí z hygienických zařízení do skladů lehátek (m.č. A134 a A205) a nově bude vstup do skladů lehátek orientován z nově vzniklého prostoru herny – budou vybourány otvory pro nové dveře (1ks v 1NP a 1ks ve 2NP). Před vybouráním otvoru je nutno osadit překlady z ocelových válcovaných profilů (3x L100, dl. 1100 mm).

Bude demontováno stávající oplocení přiléhající k fasádám. Jedná se o oplocení přiléhající ze severní a východní strany k pavilonu A a o oplocení přiléhající z jižní strany k pavilonu C. Bude vybourána podezdívka oplocení vč. základu do vzdálenosti cca 1m od fasády a demontováno 1 pole oplocení.

Z důvodu zateplení soklu objektu bude vybourán stávající betonový okapový chodník š. cca 0,5m včetně podkladních vrstev do hl. 0,6-0,8m. Dále bude demontována stávající přídlažba z betonové dlažby u asfaltových ploch v šířce cca 0,25m a zámková betonová dlažba u zpevněných ploch přiléhajících k fasádě v š. cca 0,5 m, oboje včetně podkladních vrstev do hl. 0,6-0,8m. Stávající okapový chodník z kačírku bude odstraněn, v š. cca 0,5m od fasády budou odstraněny i jeho podkladní vrstvy do hl. 0,6-0,8m.

V rámci přípravy pro realizaci přístavby bude odstraněn balkon přiléhající k západní straně pavilonu A. Demontuje se stávající kovové zábradlí balkonu, stávající železobetonová deska balkonu vč. kompletního souvrství, oplechování, demontují se nosné ocelové sloupy balkonu. Budou vybourány stávající schody pod balkonem, betonová dlažba pod balkonem bude rozebrána vč. podkladních vrstev (cca 25 cm), budou vybourány základové patky pod sloupy.

V rámci úprav vstupního modulu přiléhajícího ze severní strany k pavilonu A bude provedena demontáž osvětlovacích těles vstupního modulu (bude prověřena jejich funkčnost a provedena zpětná montáž – v případě nevyhovujícího stavu budou osvětlovací tělesa vyměněna za nová). Budou demontovány stávající kovové výplně vstupního modulu (zástěny), bude vybouráno stávající výplňové zdivo a stávající soklové zdivo. Bude

demontována kovová branka vč. sloupku přiléhajících k vstupnímu modulu ze západní strany.

Bude demontováno kompletní stávající souvrství nad nosnou konstrukcí plochých střech nad 1NP a 2NP. Dle dostupných podkladů se jedná o následující skladbu:

- asfaltové pásy
- cementový potěr tl. 20mm
- škvárobeton ve spádu tl. 50-160 mm
- pěnobeton tl. 80-100mm
- parozábrana

Bude demontovány stávající střešní vpusti, stávající hlavice větracího potrubí kanalizace a veškeré odvětrávací komínky umístěné ve střešním plášti. Bude prověřena funkčnost větracího potrubí.

Ze severní strany fasády pavilonu C bude demontována výtoková armatura vodovodního potrubí.

U vstupu do místnosti č. A138 bude provedena demontáž nadsvětlíku stávajících vstupních dveří (nad stávající dveře bude osazen překlad a prostor po nadsvětlíku bude vyzděn).

Proběhne demontáž veškerých plechových cedulí na fasádě (zpětná montáž).

V pavilonech A a C budou ve střepech nad 1NP i 2NP vybourány prostupy pro vzduchotechnické potrubí.

V pavilonu A bude demontováno v 1NP 5 ks dveří včetně zárubní a ve 2NP 6 ks dveří včetně zárubní přiléhajících k únikové cestě vedoucí na schodiště (m.č. A125 a A201), které budou nahrazeny protipožárními uzávěry.

Přístavba

Svislé nosné konstrukce

Obvodové zdivo přístavby je navrženo z broušených cihelných bloků tl. 380 mm P10 na maltu pro tenké spáry, součinitel tepelné vodivosti $\lambda=0,108$ W/m.K. První řada cihel na základové desce bude provedena z impregnovaných cihelných broušených bloků s minerální izolací pro sokl tl. 380 mm na základací maltu.

Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce je navržena z dutinových předpjatých stropních panelů tl. 250 mm vyztužených podélnými předpjatými lany, skladebná šířka 1200 mm, krytí lan dolní 29 mm horní 30 mm, beton C 45/55 XC1, ocel fpk 1770 MPa, požární odolnost REI 50.

Nad 1NP jsou navrženy panely s vyztužením dole 8 lan $\varnothing 12,5$ mm, krytí 29 mm a nahoře 2 lana $\varnothing 9,3$ mm, krytí 30mm.

Nad 2NP jsou navrženy panely s vyztužením dole 6 lan $\varnothing 12,5$ mm, krytí 29 mm.

Ztužující věnce, překlady, zavětrování

Obvodové zdi budou svázány železobetonovými věnci v úrovni stropů.

Překlady nad novými okenními otvory v novém obvodovém zdivu budou použity systémové cihelné š. 70 mm, v. 238 mm, dl. 1750 mm, $\lambda=1,0$ W/m.K, požární odolnost R 60 DP1, minimální uložení 125 mm, 4 ks nad otvor + tepelná izolace XPS tl. 100 mm. Nad ostatními nově umístěnými otvory ve stávajícím zdivu budou použity překlady z ocelových válcovaných profilů.

Hydroizolace

Hydroizolaci před zemní vlhkostí a současně izolaci proti radonu tvoří natavitelný pás z SBS modifikovaného asfaltu vyztužený skleněnou tkaninou, splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na vrchním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g/m^2 , SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m^{-2} , tl. pásu 4,0 mm, faktor difúzního odporu 29000 (± 1000), součinitel difúze radonu $1,4 \cdot 10^{-11} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$, bodově natavený na podkladní beton opatřený penetračním nátěrem. Nová hydroizolace bude napojena na hydroizolaci stávajícího objektu.

Hydroizolace střechy je navržena fóliová z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením, plošná hmotnost $2,20 \text{ kg.m}^{-2}$ (-5%, +10%), tl. 1,8 mm, faktor difúzního odporu 15000 (± 4500), třída chování při vnějším požáru BROOF(t3).

Izolace tepelné a zvukové

Obvodové zdivo i střecha přístavby budou zatepleny stejným způsobem jako stávající objekt – viz níže oddíl *Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí*.

Podlahy v 1NP v kontaktu se zemí budou izolovány tepelně izolačními deskami z expandovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou (perimetrický polystyren), pevnost v tlaku při 10% deformaci $\geq 150 \text{ kPa}$, $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, faktor difúzního odporu 30-70, teplotní odolnost -150 až +80°C, objemová hmotnost $23-28 \text{ kg.m}^{-3}$, třída reakce na oheň E, úprava hran desky - rovná, max. hl. použití pod terénem 3 m, kladeno ve 2 vrstvách s překrytím spár (100 + 80 mm).

Jako akustická izolace podlahy ve 2NP budou použity izolační desky z čedičové minerální vlny v celém objemu hydrofobizované v tl. 40 mm, s podélnou orientací vláken, $\lambda_D = 0,039$ W/m.K, třída reakce na oheň A1, objemová hmotnost $125-140 \text{ kg.m}^{-3}$, snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 26 \text{ dB}$.

Výplně otvorů

V části přístavby bude nově osazeno 8 ks plastových okenních výplní s tepelněizolačním trojsklem, s celoobvodovým kováním - otevíravá a sklápěcí. Součinitel prostupu celého okna max. $U_w = 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, solární propustnost zasklení $g=0,47$, barva bílá RAL 9016. Dále budou osazeny nové okenní výplně pro prosvětlení místnosti skladu lehátek (celkem 2ks).

Nově osazené okenní výplně budou opatřeny dle požadavku Energetického posouzení ze dne 08.01.2019 zpracovaného Ing. Světlanou Kravčenkovou (dále jen „energetické posouzení“) venkovními žaluziemi umožňujícími regulaci přímého slunečního záření.

Sklady lehátek m.č. A134 a A205 budou přístupny novými dveřmi z nově vzniklých místností heren v přístavbě.

Nově bude osazeno v pavilonu A v 1NP 5 ks dveří včetně zárubní a ve 2NP 6 ks dveří včetně zárubní přiléhajících k únikové cestě vedoucí na schodiště (m.č. A125 a A201) s požární odolností EI-C 30 DP3 včetně nových zárubní.

Podlahy

Podlahy přístavby jsou navrženy jako těžké plovoucí s pochůzí vrstvou z PVC.

Zastřešení

Přístavba je zastřešena plochou střechou navazující na střechu stávajícího objektu. Nosnou konstrukci zastřešení tvoří strop nad 2NP. Nové vrstvy střešního souvrství budou provedeny stejným způsobem, jako střechy stávajícího objektu.

Klempířské prvky

Klempířské prvky jsou navrženy ve středně šedé barvě RAL 7037. Parapety oken navazující na fasádu z hliníkových lamel a doplňkové oplechování obkladu z fasádních lamel je navrženo z lakovaného hliníkového plechu (systémové řešení). Ostatní klempířské prvky jsou navrženy z lakovaného pozinkovaného plechu.

Vytápění objektu

Stávající zdroj tepla je výměníková stanice horká voda/teplá voda, zdroj zůstává zachován beze změn (teplovod CZT Valašské Meziříčí s.r.o.).

V nových místnostech budou doplněna otopná tělesa tak, aby byla pokryta tepelná ztráta prostor. Vzhledem k zachování obdobného vzezření stávajících článkový litinových otopných těles jsou jako nová zvolena ocelová článková otopná tělesa. Pracovní teplota topné vody pro otopná tělesa je 60/40°C.

Před nově osazovaná ocelová článková otopná tělesa budou instalovány ochranné kryty v rámci vybavení interiéru nových přístaveb.

Rozvody topné vody budou provedeny z ocelového potrubí bezešvého spojovaného svařováním a závitovými spoji.

Akustické obklady

V prostoru přístavby v 1NP i 2NP bude instalován akustický obklad stěn. Obklad bude proveden vždy na jihovýchodní a severozápadní stěně přístavby (obvodové stěny bez oken) na celou šířku stěny a výšku min. 2,7 m v obou podlažích. Instalovaný akustický obklad bude splňovat požadavek na vážený činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w \geq 0,8$.

Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí

Zateplení fasády

Část obvodového pláště objektu bude zateplena certifikovaným vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS tl. 200 mm, s izolací expandovaným polystyrenem EPS 100F, $\lambda = 0,037 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Soklové zdivo 1NP bude do výšky max. 300 mm od terénu a min. 600 mm pod terén izolováno vnějším kontaktním zateplovacím systémem tl. 180 mm, s izolací deskami z expandovaného polystyrenu s uzavřenou povrchovou strukturou (perimetrický polystyren), $\lambda = 0,034 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. Tepelná izolace pod terénem bude opatřena ochrannou vrstvou z nopové folie (vč. systémové ukončovací lišty).

Část obvodového pláště objektu mateřské školy bude zateplena vnějším bezkontaktním zateplovacím systémem s obkladem hliníkovými lakovanými lamelami v horizontálním provedení. Zateplení bude provedeno izolačními deskami z minerální plsti určenými do provětrávaných fasád pod obklad a do vícevrstvého sendvičového zdiva v tloušťce 200 mm, $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$. Desky budou kladeny ve 2 vrstvách s překrytím spár. První vrstva izolace bude montážně k podkladu přichycena lepícím tmelem. Druhá vrstva tepelné izolace bude prokotvena skrz první vrstvu pomocí držáků tepelné izolace pro ukotvení tepelně izolačních desek s nízkou pevností, vhodným do děrovaných cihel.

Překlady v místě osazení venkovních žaluzií budou zatepleny fasádní deskou z fenolické pěny s uzavřenou buněčnou strukturou tl. 50 mm, $\lambda_D = 0,02 \text{ W.m}^{-1}\text{K}^{-1}$. Variantně lze použít systémovou schránku s integrovaným zateplením na straně překladu tl. 50 mm.

Vstupní modul

Dojde k úpravě vstupního modulu. Bude ponechána stávající nosná konstrukce, všechny stávající výplně budou demontovány, výplňové zdivo vč. soklů bude vybouráno. Z nosné ocelové konstrukce vstupního modulu bude otrýskán starý nátěr. Nosná ocelová konstrukce vstupního modulu bude opatřena systémovým nátěrem v šedé barvě RAL 7037.

Nátěrové systémy musí být ve shodě s ČSN EN ISO 12944 pro kategorii korozivní agresivity prostředí minimálně C4 s kategorií životnosti H (nad 15 let).

Stávající železobetonová stropní deska vstupního modulu, která tvoří nosnou konstrukci zastřešení bude sanována uceleným systémem certifikovaného výrobce. Nosnou konstrukci je třeba zbavit volných betonových částí, případně neúnosných vyrovnávacích materiálů a všech volně se oddělujících částí konstrukce (otryskání konstrukce). Sanovat lze konstrukci s minimální pevností ve smyku 1,5 MPa. V ostatních případech je nutno technologický postup konzultovat s projektantem.

Před zahájením vlastní sanace doporučujeme důkladné očištění konstrukcí tlakovou vodou. Očištění a zbavení rzi ocelové výztuže. Obnaženou ocelovou výztuž je třeba vhodným způsobem, nejlépe opískováním, případně mechanicky dokonale očistit, zbavit rzi a všech nečistot. Je vhodné v této fázi přizvat projektanta - statika, který na základě diagnostiky stavu železobetonové nosné konstrukce rozhodne o rozsahu sanačních prací a případných dalších opatřeních. Předem očištěná ocelová výztuž se natře štětcem důkladně po celé ploše ochranným a adhezním nátěrem.

Vysprávka železobetonové konstrukce bude prováděna systémovou reprofilační opravnou hmotou.

Stávající skladba zastřešení vstupního modulu byla převzata z původní projektové dokumentace. Bude prověřena funkčnost spádové vrstvy (min. sklon 1%), v případě příznivých výsledků bude na stávající hydroizolaci z asfaltových pásů položena separační vrstva z netkané textilie a nová hydroizolační vrstva z fólie z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením, plošná hmotnost $2,20 \text{ kg.m}^{-2}$ (-5%, +10%), tl. 1,8 mm, faktor difúzního odporu 15000 (± 4500), třída chování při vnějším požáru BROOF(t3).

Pokud bude stávající spádová vrstva shledána jako nedostačující, bude vytvořena nová spádová vrstva ze spádových klínů EPS 150 (sklon min. 1%).

Vstupní modul bude opláštěn fasádními sendvičovými panely s izolačním jádrem z IPN, tl. 60 mm, modulová šířka 600 mm, kladení horizontálně, kotvení ve skrytém zámku opatřeném těsnicí páskou, povrchové plechy žárově pozinkovaná ocel Z275, vnější plech tl. 0,60 mm, vnitřní plech tl. 0,40 mm, povrchová úprava polyesterový lak tl. 25 μm , typ vnější profilace N (minimicro), barva RAL 7037.

Fasádní panely budou založeny na betonové dlažbě tl. 50 mm (předpokládá se existence základového prahu dle dostupné původní projektové dokumentace), pokud se při bourání soklového zdiva vstupního modulu existence základového prahu neprokáže, bude pro založení fasádních panelů v místě soklu osazen betonový chodníkový obrubník s rovnou vrchní hranou.

V opláštění z fasádních panelů budou osazeny 2 sestavy plastových oken, bez požadavku na tepelně technické vlastnosti, zaklení bezpečnostními skly VSG v barvě bílá RAL 9016.

Na severovýchodní straně vstupního modulu budou osazeny 2 ks výplňových dílců a jednokřídlé dveře v provedení jako atypické zámečnické výrobky s rámem z profilů jekl 50/50/5 mm vyztuženými třemi příčkami z profilů jekl 30/20/3 mm s výplní z tahokovu. Ve stejném provedení jsou navrženy i dvoukřídlé dveře skladu ve vstupním modulu. Všechny tyto prvky budou kotveny ke stávající ocelové konstrukci vstupního modulu.

Oplechování střechy je navrženo z lakovaného žárově zinkovaného plechu šedé barvy RAL 7037.

Výplně otvorů

Výplně otvorů zůstávají stávající (plastové s tepelněizolačním dvojsklem). Dle „energetického posouzení“ budou stávající okenní výplně, u kterých nebudou instalovány venkovní žaluzie, opatřeny reflexní fólií s protisluneční ochranou 85%. Budou vyměněny 3 ks plastových okenních výplní v místnosti ředitelny za nové plastové s tepelněizolačním trojsklem s celoobvodovým kováním - otevíravá a sklápěcí. Součinitel prostupu tepla celého okna max. $U_w = 0,85 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, solární propustnost zasklení $g=0,47$, barva bílá RAL 9016. Vnitřní parapety budou osazeny bílé plastové. U okenních výplní v místnostech heren a tříd (požadavek „energetického posouzení“) a v místnosti ředitelny budou instalovány venkovní žaluzie (tvar lamel Z š. 91 mm na elektrický pohon) včetně systémových schránek a doplňků.

Dále budou vyměněny vstupní dveře vedoucí do chodby před ředitelnou (m.č. A103) a vstupní dveře do pavilonu B (m.č. B102) za nové plastové, částečně prosklené s tepelněizolačním trojsklem, součinitel prostupu celých dveří max. $U_d = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$, solární propustnost zasklení $g=0,64$, barva bílá RAL 9016.

Nově bude osazeno v pavilonu A v 1NP 5 ks dveří včetně zárubní a ve 2NP 6 ks dveří včetně zárubní přiléhajících k únikové cestě vedoucí na schodiště (m.č. A125 a A201) s požární odolností EI-C 30 DP3 včetně nových zárubní.

Zateplení střech

Bude odstraněno kompletní střešní souvrství až na nosnou konstrukci stropu. Bude realizováno kompletně nové střešní souvrství ve složení spádová vrstva - cementová litá pěna s polystyrénem s hustší konzistencí pro ukládku do spádu, nová parozábrana, tepelněizolační vrstva a hydroizolační vrstva.

Plochá střecha stávajícího objektu včetně ploché střechy přístavby bude zateplena deskami z expandovaného polystyrenu EPS 150 v tl. 3x 100 mm, $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Hydroizolace

Na novou spádovou vrstvu z cementové lité pěny s polystyrénem bude proveden penetrační nátěr asfaltovou emulzí za studena zpracovatelnou. Na napenetrovaný podklad bude provedena nová parozábrana z SBS modifikovaného asfaltového pásu vyztuženého skleněnou tkaninou, splňující podmínky SVAP dle ČSN 73 0605-1, na vrchním povrchu opatřen jemným separačním posypem, na spodním povrchu spalitelnou PE folií, nosná vložka ze skleněné tkaniny o plošné hmotnosti 200 g.m^{-2} , SBS modifikovaná asfaltová hmota, množství 3000 g.m^{-2} , tl. pásu 4,0 mm, který bude k podkladu bodově natavený. Pás je nutno vzduchotěsně napojit na navazující konstrukce.

Všechny detaily (prostupy, napojení na navazující konstrukce) je nutno opracovat pásem ze SBS modifikovaného asfaltu s vložkou ze skelné tkaniny.

Hydroizolace střechy je navržena fóliová z měkčeného PVC s polyesterovou výztužnou vložkou určená pro fixaci mechanickým kotvením, plošná hmotnost $2,20 \text{ kg.m}^{-2}$ (-5%, +10%), tl. 1,8 mm, faktor difúzního odporu 15000 (± 4500), třída chování při vnějším požáru BROOF(t3). Pod hydroizolační vrstvu bude použita separační vrstva z netkané textilie ze skelných vláken o plošné hmotnosti 120 g.m^{-2} .

Oplechování střechy je navrženo z lakovaného žárově zinkovaného plechu šedé barvy RAL 7037.

Nadstřešení vstupů

Nadstřešení vstupů bude izolováno kontaktním zateplovacím systémem s izolantem z desek z čedičové vlny s podélnými vlákny v tl. 30 mm.

Klempířské prvky

Klempířské prvky jsou navrženy v šedé barvě RAL 7037. Parapety oken navazující na fasádu z hliníkových lamel a doplňkové oplechování obkladu z fasádních lamel je navrženo z lakovaného hliníkového plechu (systémové řešení). Ostění a nadpraží otvorů ve styku s obkladem hliníkovými lamelami bude oplechováno (barevnost dle fasádních lamel, systémové řešení). Parapety okenních otvorů navazujících na omítku jsou navrženy z taženého hliníkového plechu. Ostatní klempířské prvky jsou navrženy z lakovaného pozinkovaného plechu.

Zámečnické výrobky

Stávající předokenní mříže budou repasovány (opískování, prodloužení kotvících prvků, nový systémový nátěr v šedé barvě RAL 7037).

Na fasádu v místě rozvaděče elektro budou osazena nová plechová dvířka v barvě RAL 7037, v místě HUP bude osazena nová plechová krycí skříň v barvě RAL 7037.

Budou zhotoveny 2 ks nových žebříků. Žebříky budou osazeny v místě vedoucím ze střechy spojovacího krčku mezi pavilony B a C na střešku nad 2NP pavilonu C a v místě vedoucím ze

střechy nad 1NP pavilonu A na střechu 2NP pavilonu A. Provedení žebříků bude odpovídat požadavkům dle ČSN 74 3282. Žebříky budou ocelové s povrchovou úpravou žárovým zinkováním.

Na severovýchodní straně vstupního modulu budou ke stávající ocelové konstrukci kotveny nové výplňové dílce s rámem z profilů jekl s výplní z tahokovu.

K oplocení doléhajícímu k jihozápadní straně vstupního modulu bude doplněna branka se sloupkem z profilu jekl, provedení branky rám z profilů jekl s výplní z tahokovu.

Pro kotvení okenních výplní vstupního modulu bude provedena pomocná horizontální ocelová konstrukce a pro kotvení dveří do prostoru skladu ve vstupním modulu bude provedena vertikální pomocná ocelová konstrukce, oboje z profilů jekl 100/100/5 mm, které budou kotveny ke stávající ocelové konstrukci vstupního modulu.

Před realizací je nutno doměřit stávající navazující konstrukce a tomuto přizpůsobit rozměry a kotvení jednotlivých zámečnických prvků. Dodavatel zámečnických prvků je povinen před realizací zpracovat výrobní dokumentaci jednotlivých prvků.

Hromosvod

Bude provedena nová zemnicí soustava viz samostatná část projektové dokumentace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Navržené konstrukce vycházejí z projekčních podkladů a statických tabulek jednotlivých konstrukčních systémů a byly navrženy ve spolupráci se statikem. Součástí projektu je statický výpočet (D1.2).

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení

Technologická zařízení se nevyskytují.

b) Výčet technických a technologických zařízení

Nejsou.

B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Požární řešení je uvedeno v samostatné části D 1. 3. Požárně bezpečnostní řešení. Projektové řešení plně respektuje požadavky navržené PBŘ.

B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Objekt mateřské školy splňuje veškeré zákonné a doporučené normové požadavky na energetickou náročnost budovy.

Pro stavbu byl zpracován průkaz energetické náročnosti budovy PENB který je nedílnou součástí tohoto projektu (viz dokladová část).

Stavba je hodnocena jako velmi úsporná s označením B.

Dle požadavku „energetického posouzení“ byla do projektové dokumentace doplněna instalace venkovních žaluzií v místnostech heren, tříd. Současně jsou venkovní žaluzie navrženy v mmístnosti ředitelny. U zbývajících oken je požadována instalace reflexních fólií s protisluneční ochranou 85%. Zasklení nových okenních výplní, u kterých nebudou instalovány venkovní žaluzie, musí splňovat požadavek na protisluneční ochranu 85%.

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.

Stavba je navržena v souladu se současnými požadavky na prostory pro výchovu a vzdělávání a reflektuje požadavky investora. Stavba je napojena na zdroj pitné vody – veřejný vodovodní řád, splaškové vody jsou zaústěny do jednotné kanalizace (přípojky jsou stávající).

Vytápění je podrobně řešeno v samostatné části projektové dokumentace. Stávající zdroj tepla je výměňiková stanice horká voda/teplá voda, zdroj zůstává zachován beze změn (teplovod CZT Valašské Meziříčí s.r.o.).

V místnostech přístavby budou doplněna otopná tělesa tak, aby byla pokryta tepelná ztráta prostor. Vzhledem k zachování obdobného vzezření stávajících článkový litinových otopných těles jsou jako nová zvolena ocelová článková otopná tělesa. Pracovní teplota topné vody pro otopná tělesa je 60/40°C. Rozvody topné vody budou provedeny z ocelového potrubí bezešvého spojovaného svařováním a závitovými spoji. Na základě požadavku vyhlášky č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby §38 budou před nově osazovaná ocelová článková otopná tělesa instalovány ochranné kryty v rámci vybavení interiéru nových přístaveb.

Vzduchotechnika je podrobně řešena v samostatné části projektové dokumentace. Jsou navrženy nové vzduchotechnické instalace zajišťující větrání vybraných prostor tj. zabezpečují přívod čerstvého vzduchu do prostor s pobytem lidí (hygienické požadavky) a řeší odvod škodlivin (tepla, pachů, zápachů).

Jedná se o umístění následujících VZT zařízení:

Zařízení č. 1 - Větrání místností číslo A105, A106

Zařízení č. 2 - Větrání místností číslo A131, A132, 132a, A203, A204, A204a

Zařízení č. 3 - Větrání místností číslo C105, C106, C204, C205

Zařízení č. 4 - Větrání místností číslo C114, C115, C210, C211

Úpravu přívodního vzduchu budou zabezpečovat kompaktní rekuperační VZT jednotky, umístěné pod stropem v prostorech hygienických místností.

Osvětlení je podrobně řešeno v samostatné části projektové dokumentace.

Na základě požadavku nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci § 45 odst. 2 budou nově osazené okenní výplně opatřeny venkovními žaluziemi umožňujícími regulaci přímého slunečního záření.

Při veškerých stavebních pracích musí být respektovány všechny platné předpisy, normy a vyhlášky a normy a předpisy související. Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat zákon č.309/2006 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a č. 591/2006 Sb. o BOZ. Nutno respektovat ustanovení zákona č. 22/1997 Sb. a na něj navazující nařízení vlády.

Při stavbě budou dodržena ustanovení zákona č. 183/2006 Sb. a závazná ustanovení obsažená v příslušných technických normách.

Stavba není zdrojem hluku, prašnosti či vibrací.

Hluk VZT jednotek do sání a výtlačku bude na požadované hodnoty utlumen vložkovými tlumiči hluku osazenými v příslušných vzduchovodech. Šíření vibrací bude utlumeno použitím pružných podložek a izolátorů chvění při upevnění zařízení a rozvodů.

Nově navržená VZT zařízení musí splňovat požadavky na hygienické limity hluku stanovené nařízením vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů, pro chráněný vnitřní i venkovní prostor staveb.

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

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Stavba bude preventivně chráněna proti pronikání radonu z geologického podloží – základová deska bude opatřena protiradonovou izolací, která bude zároveň plnit funkci hydroizolace.

b) ochrana před bludnými proudy

Neřeší se.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nevzniká.

d) ochrana před hlukem

V okolí stavby se nenachází potenciální zdroj hluku. Lze předpokládat, že hygienické limity ekvivalentní hladiny akustického tlaku A stanovené 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, nebudou v chráněném venkovním prostoru mateřské školy překračovány.

e) protipovodňová opatření

Neřeší se.

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

Nevyskytuje se.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Napojovací místa technické struktury zůstávají stávající, bude využito již existujících přípojek inženýrských sítí (zákres viz situační výkres).

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Zůstávají stávající.

B.4. Dopravní řešení

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

Přístup ke stavbě je umožněn z komunikace místního charakteru ul. Seifertova. Jedná se o zateplení obvodového pláště a přístavbu objektu (půdorysné rozšíření místností herny) mateřské školy - nemá vliv na bezbariérové řešení objektu, zůstává stávající stav.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Příjezd k objektu je zajištěn z komunikace místního charakteru ul. Seifertova s napojením na silnici 1. třídy ul. Masarykova.

c) doprava v klidu

Řešení dopravy v klidu zůstává stávající. Budou využívána veřejná parkoviště v docházkové vzdálenosti od objektu mateřské školy.

d) pěší a cyklistické stezky

Stavba je přístupná po stávajících chodnících pro pěší – ze severní a východní strany z ulice Seifertova, z jižní strany z ulice Bří Čapků. Cyklistické stezky se vzhledem k charakteru stavby neřeší.

B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) terénní úpravy

Jako příprava pro založení přístavby bude rozebrána betonová dlažba pod balkonem vč. odstranění podkladních vrstev (předpoklad cca 25 cm), budou vybourány základové patky pod sloupy a bude sejmuta ornice v tloušťce 150 mm z ploch zasažených výstavbou.

Předmětem výkopových prací budou terénní úpravy a rýhy pro základové kce nové přístavby dle výkresové dokumentace. Přebytečný výkopek bude uložen na vymezenou skládku, popřípadě bude využit k potřebným terénním úpravám na pozemku. Hladina podzemní vody neovlivňuje základovou spáru. Ornice bude zpětně využita na terénní úpravy.

Kolem objektu bude proveden okapový chodníček z praného říčního kačírku lemovaný betonovými obrubníky ABO 50/200/1000 mm. Stávající dlažba, která bude demontována kvůli zateplení soklu, bude po realizaci zateplení zpětně uložena do nových podkladních vrstev. Terén bude dosypán zeminou, ohumusován a zatravněn.

Terén bude vyspádován od objektu s plynulou návazností na stávající sklon terénu.

b) použité vegetační prvky

Pozemek bude po výstavbě kompletně zatravněn.

c) biotechnická opatření

Nejsou.

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

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

Zateplení obvodového pláště a přístavba objektu mateřské školy nemají negativní vliv na životní prostředí. Stavebními úpravami nedochází ke změnám produkce odpadních látek a stavba neovlivňuje negativně ovzduší, vodu ani půdu.

Odpad vzniklý provozem prodejny bude odvážen v rámci svozu TS.

Splaškové vody budou likvidovány zaústěním do veřejné jednotné kanalizace.

Při nakládání s odpady bude postupováno tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod, ke kontaminaci zeminy nebo poškození dalších složek životního prostředí.

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

Stavba svým charakterem nijak negativně neovlivní okolní přírodu a krajinu. Stavba je plně v souladu s platným územním plánem dané lokality.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba se nachází mimo chráněných území Natura 2000 a svým charakterem nemá na tuto soustavu vliv.

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

Stavba svým charakterem nespadá pod posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

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

Stavba do tohoto režimu nespadá.

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

Stavba nevyžaduje ochranná a bezpečnostní pásma.

B.7. Ochrana obyvatelstva

Jedná se o zateplení obvodového pláště a přístavbu objektu mateřské školy – neřeší se.

B.8. Zásady organizace výstavby

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

Elektrická energie pro zařízení staveniště bude řešena napojením na stávající rozvod v objektu.

Potřeby vody pro stavbu budou pokryty stávajícími rozvody vody v objektu.

b) odvodnění staveniště

Staveniště bude odvodněno do stávající sítě kanalizace.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

K příjezdu na staveniště bude využito stávajících komunikací místního charakteru.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní objekty a pozemky.

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

Nevyskytuje se.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště

Dojde pouze k dočasnému záboru pozemku v bezprostřední blízkosti stavby – jedná se o pozemek investora.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Nevznikají.

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

Veškeré odpady budou předány firmě oprávněné k jejich převzetí nebo využity odpovídajícím způsobem. Materiály vhodné k recyklaci budou k recyklaci předány.

Odpady z výstavby - lepenky, nádoby od nátěrových hmot, brusné materiály s obsahem škodlivin, textilní odpad s obsahem škodlivin, pasty z barev příp. kontaminovaná zemina či stavební materiály budou likvidovány uložením na řízené skládce k tomu určené, nebo formou spalování u organizace vybavené patřičným zařízením.

Při veškerém nakládání s odpady bude postupováno tak, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních a povrchových vod, ke kontaminaci zeminy nebo poškození dalších složek životního prostředí.

Právnická nebo fyzická osoba oprávněná k podnikání, která je odpovědná za využití a zneškodnění odpadů vzniklých v rámci stavby je povinna dle § 16 zákona č. 185/2001Sb. O odpadech vést evidenci odpadů. Tato evidence a doklady o zneškodnění budou předloženy v rámci kolaudačního řízení příslušnému pověřenému úřadu, odboru ŽP.

Výpis předpokládaných odpadů vzniklých při výstavbě vč. jejich kategorizace dle vyhlášky 381/2001 Sb.:

17 01 01	beton	41,0 t
17 02 01	dřevo	1,5 t
17 02 03	plasty	0,3 t
17 03 03	uhelný dehet a výrobky z dehtu - deht. lepenky aj.	5,5 t
17 04 05	železo a ocel	8,1 t
17 04 11	kabely	0,5 t
17 05 04	zemina	27,0 t
20 03 01	směsný komunální odpad	2,4 t

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

Skládky-zemníky budou vybudovány v místě stavby. Dopravní vzdálenost max. 20 metrů. Předpokládá se mezideponie zeminy z výkopu základů a terénních úprav cca 80 m³.

Mezideponie ornice bude taktéž zřízena v místě stavby a bude udržována tak aby nedocházelo k jejímu nadměrnému zaplevelení a tím možnému zaplevelení okolí. Za účelem další ochrany proti povětrnostním vlivům a proti zaplevelení bude realizováno zatravnění povrchu vhodnou travní směsí (např. jetelem plazivým, případně štírovníkem růžkatým).

Všechna zemina i ornice bude využita v rámci finálních terénních úprav okolí objektu.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba při svém provádění nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Při realizaci této stavby nedochází k žádným únikům škodlivých látek do ovzduší.

Původcem odpadů vzniklých při výstavbě bude zhotovitel stavby. Při nakládání s těmito odpady bude nutno dodržovat zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Bude požadováno, aby odpady vzniklé během výstavby byly přednostně materiálové využity. Nevyužitelné odpady budou uloženy na skládku příslušné skupiny.

Veškeré odpady budou shromažďovány odděleně podle druhů tak, aby bylo zabráněno jejich míšení, úniku do okolí nebo neoprávněné manipulaci. Odpady budou předávány pouze oprávněné osobě dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. O nakládání s odpady vznikajícími při výstavbě a o způsobu jejich využití nebo odstranění bude vedena evidence, která bude předložena rámci kolaudačního řízení.

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

Předpokládá se, že v době realizace se na akci budou podílet pracovníci různých zhotovitelů. Před zahájením stavby musí být splněna povinnost všech zaměstnavatelů dle odst. 3, §101 zákona č. 262/2006 Sb. (zákoník práce) – vzájemná informovanost o rizicích a přijatých opatřeních.

V případě, že na staveništi bude působit více zhotovitelů jednotlivých částí stavby a doba realizace přesáhne 500 ekvivalent pracovních dnů v přepočtu na jednu osobu, je zadavatel stavby povinen ustanovit koordinátora bezpečnosti práce, který je povinen, mimo jiné zpracovat plán BOZP.

Při manipulaci se zvedacím zařízením bude prostor pod břemenem uzavřen a zabezpečen proti vniknutí jakékoli osoby (osobní dozor pověřené a poučené osoby), vazačské práce mohou provádět pouze k tomu vyškolení pracovníci jednotlivých zhotovitelů, popř. stavebníka.

Zásady bezpečnosti a hygieny práce musí být na stavbě zajišťovány ve smyslu vyhlášky č. 601/2006 Sb. Při veškeré manipulaci s materiálem, tj. při nakládce, vykládce, skladování, mimostaveništní jakož i staveništní manipulaci a dopravě, je rovněž nutno se řídit příslušnými předpisy a ČSN.

Protipožární bezpečnost je třeba dodržovat ve smyslu úplného znění zákona č. 133/85 Sb., o požární ochraně, zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 22/1997Sb.vč. změn a dále zákonem č. 133/1985 Sb vč. změn. Některá ustanovení tohoto zákona o požární ochraně se pak provádějí ve smyslu vyhlášky ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Jedná se o stavbu občanské vybavenosti. Přístup do stavby je bezbariérově upraven. Stavba splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Nejsou.

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

Nevyskytují se.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předběžný harmonogram:

Časové údaje o realizaci stavby

Začátek stavby:	2. pol. 2019
Konec stavby:	12/2021

B.9. Celkové vodohospodářské řešení

Zpevněné plochy budou vyspádovány směrem od objektu, stékající voda bude volně svedena do pásu zeleně a zde bude volně zasakovat. Dešťové vody ze střechy budou svedeny pomocí stávající přípojky jednotné kanalizace do kanalizační stoky. Odtokové poměry dotčeného území nebudou stavbou dotčeny.