

Obsah

1	Úvodní část	3
1.1	Rozsah projektové dokumentace	3
1.2	Dodavatel stavby je povinen dodržet a systém ETICS a zateplovací systém s obkladem musí splňovat:	3
2	Popis stávajícího stavu objektu	3
2.1	Všeobecně	3
2.2	Dispoziční řešení	4
2.3	Konstrukční řešení stávajícího stavu	4
3	Technické řešení nového stavu	4
3.1	Zemní práce	4
3.2	Základové konstrukce	5
3.3	Demontáže, bourací práce	5
3.4	Přístavba	7
3.4.1	Svislé nosné konstrukce	7
3.4.2	Vodorovné nosné konstrukce	7
3.4.3	Ztužující věnce, překlady, zavětrování	8
3.4.4	Izolace tepelné a zvukové	8
3.4.5	Výplně otvorů	8
3.4.6	Podlahy	9
3.4.7	Zastřešení	9
3.4.8	Klempířské prvky	9
3.4.9	Vytápění objektu	9
3.4.10	Akustické obklady	9
3.5	Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí	10
3.5.1	Vnější kontaktní zateplovací systém	10
3.5.2	Vnější bezkontaktní zateplovací systém	12
3.5.3	Výplně otvorů	13
3.5.3.1	Okna	13
3.5.3.2	Dveře	13
3.5.3.3	Vnitřní parapety	13
3.5.3.4	Vnější parapety	13
3.5.3.5	Venkovní žaluzie a reflexní fólie	14
3.5.4	Zateplení střech	14
3.5.5	Hydroizolace	15
3.5.6	Sanační vpusti	15
3.5.7	Větrací komínky	15
3.5.8	Římsy	16
3.6	Vstupní modul	16
3.7	Zazdívky, dozdívky	17
3.8	Omítky	17
3.9	Malby	18
3.10	Zámečnické výrobky	18
3.11	Klempířské prvky	18
3.12	Nátěry	19
3.13	Hromosvod	19
3.14	Osvětlení	19
3.15	Ostatní	19
3.15.1	Demontované prvky	19
3.16	Lešení	19
3.17	Oplocení	20
3.18	Zpevněné plochy	20
4	Všeobecná ustanovení	21

1 ÚVODNÍ ČÁST

1.1 Rozsah projektové dokumentace

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.

Dokumentace je zpracována v rozsahu pro provádění stavby.

Projektová dokumentace byla zpracována na základě původní projektové dokumentace „Mateřská škola a jesle 120/45 Křížná – Valašské Meziříčí“ ze srpna 1963 dostupné v archivu Odboru územního plánování a stavebního řádu MěÚ Valašské Meziříčí, projektové dokumentace předané investorem, zaměření skutečného stavu a předaných požadavků investora.

Navržená opatření jsou provedena dle požadavků Energetického auditu „MŠ Seifertova 160, 757 01 Valašské Meziříčí“, ze dne 10. 10. 2016, který zpracoval Ing. Petr Belica.

1.2 Dodavatel stavby je povinen dodržet a systém ETICS a zateplovací systém s obkladem musí splňovat:

ČSN 73 0540-1 Tepelná ochrana budov-část1 – Terminologie

ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov-část 2 – Požadavky

ČSN 73 2901 Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

EN ISO 7345 Tepelná izolace – Fyzikální veličiny a definice

EN 13499 (72 7101) Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) z pěnového polystyrénu – Specifikace

EN 12811-1 Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh

Dále se doporučuje dodržení: TPZ 2001-1 Technická pravidla CZB 2001. Technická pravidla pro navrhování, ověřování a provádění VKZS (vnějších kompozitních zateplovacích systémů); CZB, Praha, 2000

2 POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU OBJEKTU

2.1 Všeobecně

Stávající objekt se nachází 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. 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 břizolitová, okna jsou již měněná – plastová.

2.2 Dispoziční 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. Dispoziční řešení stavby mateřské školy zůstává bez výraznějších zásahů.

Objekt mateřské školy je složen ze 3 vzájemně spojených pavilonů v půdorysném tvaru písmene H. 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.

2.3 Konstrukční řešení stávajícího stavu

Jednotlivé pavilony jsou nepodsklepené, obvodové zdivo je cihelné z CDm š. 375 mm nezateplené, opatřené vnější břizolitovou omítkou. Zdivo je založeno na základových pasech z prostého betonu. Nad těmito konstrukcemi je provedena podkladní betonová mazanina tloušťky 80 mm opatřená hydroizolací. Podlaha 1NP je nezateplená.

Stropní konstrukce nad jednotlivými podlažními jsou tvořeny železobetonovými prefabrikovanými panely tl. 150 – 225 mm. Podlaha 2NP je provedena v tl. 75 mm.

Střechy objektů jsou ploché, jednoplášťové. V roce 2004 bylo provedeno dodatečné zateplení střešního pláště deskami Dachrock tl. 100 mm. Hydroizolační souvrství je tvořeno asfaltovými pásy. Z hlediska hydroizolací jsou střechy v havarijním stavu a na některých místech dochází k pronikání vody přes střešní konstrukce.

Výplně otvorů v obvodovém plášti – v roce 2012 byly původní výplně otvorů vyměněny za nové, plastové, s izolačním dvojsklem.

3 TECHNICKÉ ŘEŠENÍ NOVÉHO STAVU

3.1 Zemní práce

Před započítím 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. Bpv. Jako příprava pro založení přístavby bude rozebrána betonová dlažba pod balkonem bude 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.

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.

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 0,7 m.

3.2 Základové konstrukce

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.

3.3 Demontáže, 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 luxférová 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. kotvících 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. 400 mm 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. 400 mm v obou podlažích. Před vybouráním otvoru musí být osazeny překlady z ocelových válcovaných profilů (2x I180, dl. 5000 mm 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 skolu 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 a 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 z anod). Budou demontovány stávající kovové výplně vstupního modulu (zástěny), bude vybouráno stávající výplňové zdivo a stávající soklové zdivo. Dále proběhne demontáž stávajícího kovového oplocení vč. vstupní branky. 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. 20 mm
- škvárobeton ve spádu tl. 50-160 mm
- pěnobeton tl. 80-100 mm
- 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 stropech 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.

3.4 Přístavba

3.4.1 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.

3.4.2 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 30 mm.

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

3.4.3 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.

3.4.4 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 ≥ 150 kPa, $\lambda_D = 0,035$ W/m.K, faktor difúzního odporu 30-70, teplotní odolnost -150 až +80°C, objemová hmotnost 23-28 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 spar (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 kg.m⁻³, snížení hladiny akustického tlaku kročejového hluku $\Delta L_{n,w} = 26$ dB.

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

3.4.5 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. $U_w = 0,85$ W.m⁻².K⁻¹, solární propustnost zasklení $g=0,47$, barva bílá RAL 9016. 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 (tvar lamel Z š. 91 mm na elektrický pohon) včetně systémových schránek a doplňků.

Dále budou osazeny nové okenní výplně pro prosvětlení místnosti skladu lehátek (celkem 2ks).

Zasklení nových okenních výplní, u kterých nebudou instalovány venkovní žaluzie, musí splňovat požadavek na protisluneční ochranu 85%.

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.

3.4.6 Podlahy

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

3.4.7 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.

3.4.8 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). Ostatní klempířské prvky jsou navrženy z lakovaného pozinkovaného plechu.

3.4.9 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.

3.4.10 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 $\alpha_w \geq 0,8$. Jedná se o systémový obklad tvořený akustickými panely s viditelným nosným rastrem.

3.5 Zlepšení tepelně technických vlastností obvodových konstrukcí

3.5.1 Vnější kontaktní zateplovací systém

Navržená opatření vychází z požadavků Energetického auditu „MŠ Seifertova 160, 757 01 Valašské Meziříčí“, ze dne 10. 10. 2016, který zpracoval Ing. Petr Belica.

Část obvodového pláště objektu bude zateplena dle ČSN 73 2901 certifikovaným vnějším kontaktním zateplovacím systémem ETICS, s izolací expandovaným polystyrenem EPS 100F tl. 200 mm, $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$.

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)..

Založení zateplovacího systému bude pod terénem, tl. izolantu soklu je o 2 cm menší, než tl. izolantu obvodové zdi. Založení bude opatřeno vrstvou stěrkového tmelu + penetračního nátěru + omítky, v celkovém souvrství tl. 6 - 7 mm (viz příloha E obr. E3 ČSN 73 0810) – není tedy nutno v této části objektu provádět pruh z materiálů třídy reakce na oheň A1, či A2.

Parapety, ostění, nadpraží otvorů budou zatepleny izolantem expandovaným polystyrenem EPS 100F $\lambda_D = 0,037 \text{ W/m.K}$ v minimální tl. 30 - 50 mm.

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.

Desky tepelné izolace z expandovaného polystyrenu budou kotveny pomocí šroubových talířových kotev s plastovým šroubem, průměr kotvy 8 mm, průměr talíře 60 mm, minimální kotevní hloubka 35 mm, únosnost talířku 1,54 kN, zápusťná montáž, kvalitativní třída A, celková délka 255 mm (systémové řešení ETICS). V případě zjištění větší tloušťky stávajících venkovních omítek v průběhu realizace stavby budou použity šroubové talířové kotvy s ocelovým šroubem s větší celkovou délkou.

Způsob doložení systému bude: certifikát, stavebně technické osvědčení, prohlášení o shodě. Konečná tenkovrstvá probarvená povrchová úprava (omítkovina) bude zrnitosti 2 mm, musí obsahovat silikonové pryskyřice, musí splňovat propustnost pro vodní páru kategorie V1, zároveň musí mít permeabilitu vody v kapalně fázi kategorie W3 a musí obsahovat biocidní prostředky ve formě kapslí jako ochranu proti plísním, houbám a řasám.

Způsob doložení dodavatelem: technický list výrobku, prohlášení o vlastnostech

Index šíření plamene po povrchu použitého ETICS musí vykazovat hodnotu $i_s=0,00$ mm/min
Způsob doložení: certifikát dokládající požadovanou hodnotu.

Takto musí být min. ošetřena veškerá místa stávajícího zateplovacího systému z pěnového polystyrenu jako jeho ochrana před účinky požáru.

Provedení zateplovacího systému představuje následující práce:

- omytí zdiva tlakovou vodou (popř. mechanické očištění a provedení penetrace dle dodavatele systému)
- případné vyspravení a zpevnění podkladu - v případě narušených ploch se dle míry narušení povrch vyspraví vhodným materiálem, v případě obnažené výztuže se provede reprofilace betonu uceleným systémem od jednoho výrobce
- demontáž hromosvodu a parapetů
- demontáž okapního systému
- demontáž ocelových a klemp. prvků fasády, osvětlení, mřížek, cedulí apod.
- montáž nového hromosvodu na zateplovací systém
- zatmelení spár mezi okenními otvory a rámem okna vodonepropustným, paropropustným tmelem
- osazení kotevních a zámečnických prvků
- napenetrování podkladu
- nalepení izolačních desek z minerálního vlákna (lepidlo slouží pouze po dobu montáže, nosnost systému přebírá plně kotevní systém z kovové tkaniny a PUR pěny.
- přebroušení plochy nalepeného izolantu, osazení připevňovacích mechanických kotev injektovaného kotvení na bázi kotev z kovové tkaniny a PUR pěny (6 kotev/m² v souladu s ČSN 732902), provedení armované vrstvy (tmel + tkanina + tmel), vyztužení veškerých rohů tkaninou, minimální přesah tkaniny 100 mm, veškerá náročí objektu a ostění okenních otvorů osazeny rohovými profily se síťovinou, v předstihu bude provedena montáž nových parapetů, přebroušení tmelené vrstvy + druhá konečná vrstva stěrkovacího tmelu.
- mezi rámem okna a izolantem ostění bude osazen dilatační plastový profil
- aplikace penetrace

- provedení silikonové probarvené omítky, zrno 2 mm

3.5.2 Vnější bezkontaktní zateplovací systém

Část obvodového pláště objektu mateřské školy bude zateplena certifikovaným vnějším bezkontaktním zateplovacím systémem s obkladem hliníkovými lakovanými lamelami v horizontálním provedení. Zateplení bude provedeno izolačními deskami z čedičové minerální vlny v celém objemu hydrofobizovanými v tloušťce 200 mm, $\lambda = 0,035 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$.

Provedení bezkontaktního zateplovacího systému s hliníkovými lamelami:

Velikost: šíře lamel 200 mm, délka lamel dle fasády – 500 až 6200 mm + spoj

Tloušťka plechu (dle místa použití): 1,0 mm

Materiál: legovaný hliník

Legura: AlMn1Mg0,5

Povrch: hladký

Povrchová úprava lícové strany: dvojitý vypalovaný lak na bázi polyamid-polyuretanu, způsob lakování COIL-COATING, UV odolný, barevně stálý se zárukou na barvu 40 let

Povrchová úprava rubové strany: ochranný transparentní lak

Spoje na speciální zámky se skrytým kotvením.

Spáry 15 mm, hloubka spáry 7 mm

Délkové napojení za pomoci profilu, nebo klempířské provedení

Délkové ukončení zpevňujícím ohybem

Pokládka vodorovně

Nosný podklad: nosný hliníkový rošt bodově kotvený k podkladu

Veškeré ostění otvorů, prostupy, přechody materiálů budou provedeny systémově příp. klempířsky dle platné legislativy.

Kotvení nosného hliníkového roštu bude provedeno systémovými kotvami - L-konzola (úhlová konzola) přichycená přes termostop (plastovou podložku) k podkladu pomocí kotevních prvků (hmoždinka + šroub) + upevnění svislých nosných profilů na L-konzoly pomocí šroubů, větraná vzduchová mezera tl. 50 mm.

Tepelně izolační vrstvu tvoří desky z minerální plsti určené do provětrávaných fasád pod obklad a do vícevrstvého sendvičového zdiva, $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m.K}$, faktor difuzního odporu 1, maximální teplota použití 200°C, třída reakce na oheň A1, charakteristická hodnota zatížení 0,50 kN.m⁻³. První vrstva tepelné izolace bude přichycena montážně k podkladu lepícím tmelem, 2. vrstva tepelné izolace bude kladena tak, aby se spáry jednotlivých vrstev tepelně izolačních desek překrývaly. Druhá vrstva tepelně izolačních desek bude prokotvena skrz první vrstvu držákem tepelné izolace pro ukotvení tepelně izolačních desek s nízkou pevností, vhodným do děrovaných cihel, délka kotvy 225 mm, velikost talířů držáku izolačního materiálu 90 mm, průměr vrtáku 8 mm, barva černá, 3 držáky na desku do pole.

Před výrobou opláštění celohliníkovým obkladovým systémem s vodorovnými lamelami je nutné provést zaměření skutečného stavu konstrukcí. Dodavatel opláštění zpracuje

kladečský plán a výrobní dokumentaci opláštění vč. doplňkových systémových klempířských prvků (tyto prvky nejsou součástí výpisu klempířských prvků v rámci PD) a nosného roštu vč. kotvení.

3.5.3 Výplně otvorů

3.5.3.1 Okna

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 vnitřními žaluziemi umožňujícími regulaci přímého slunečního záření.

Výplně otvorů zůstávají stávající (plastové s tepelněizolačním dvojsklem). 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.

3.5.3.2 Dveře

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.

3.5.3.3 Vnitřní parapety

Veškeré okenní otvory s měněnými výplněmi budou osazeny vnitřními PVC parapetními deskami s ukončovacími detaily.

3.5.3.4 Vnější parapety

Veškeré okenní otvory v kontaktním zateplovacím systému budou osazeny vnějšími parapetními deskami z taženého hliníku s ukončovacími detaily – systémové řešení.

Veškeré okenní otvory v bezkontaktním zateplovacím systému budou osazeny vnějšími parapetními deskami z lakovaného hliníkového plechu systémového provedení dle obkladového systému.

3.5.3.5 Venkovní žaluzie a reflexní fólie

Dle požadavku „energetického posouzení“ byla do projektové dokumentace doplněna instalace venkovních žaluzií v místnostech heren a tříd. Současně budou venkovní žaluzie instalovány u nových oken v ředitelně.

Jsou navrženy venkovní žaluzie s hliníkovými lamelami, za studena válcovanými, ve tvaru písmene Z, mírně vyklenuté, oboustranně olemované, z vysoce pružné speciální legované slitiny, odolné prasklinám, poškrábání a nárazům, povrchová úprava dvouvrstvý vypalovaný lak, šířky 91 mm, tloušťky 0,42 mm. Lamela je opatřena nerezovými háčky, které slouží k uchycení žebříčku. V předním lemu je zaválcován plastový těsnicí profil, který slouží k lepšímu dolehnutí lamel na sebe a tím dokonalejšímu zatemnění. Vodící lišty jsou navrženy zapuštěné (v místech s povrchovou úpravou omítkou) a přiznané v místech oplechování špalet u hliníkového obkladu).

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

Kotvení plechových schránek pro venkovní žaluzie v místě hliníkového obkladu musí být koordinováno s kotvením fasádních prvků opláštění.

Před výrobou venkovních žaluzií je nutné provést zaměření skutečného stavu konstrukcí. Veškeré prvky nutné pro osazení venkovních žaluzií (schránky, kotvící prvky, vodící lišty apod.) jsou součástí systémového příslušenství a dodávky zhotovitele (tyto prvky nejsou součástí výpisu prvků v rámci PD). Připojení elektrického pohonu žaluzií není součástí této projektové dokumentace.

Barevné provedení venkovních žaluzií bude přizpůsobeno barevnosti fasády a odsouhlaseno v rámci kontrolního dne.

U zbývajících okenních výplní je navržena instalace reflexních fólií s protisluneční ochranou 85% .

3.5.4 Zateplení střech

Bude odstraněno kompletní střešní souvrství až na nosnou konstrukci stropu. Bude realizováno kompletně nové střešní souvrství ve složení nová spádová vrstva, nová parozábrana, tepelně-izolační vrstva a hydroizolační vrstva.

Spádová vrstva bude provedena z cementové lité pěny s polystyrénem, s hustší konzistencí pro ukládku do spádu, vhodnou pro spádové vrstvy na plochých střeších, čerpatelná směs, objemová hmotnost suché směsi $500 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$, objemová hmotnost mokré směsi $600\text{-}660 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$, pevnost v tlaku 0,5 MPa, $\lambda_k = 0,114 \text{ W}\cdot\text{m}\cdot\text{K}$, faktor difúzního odporu 25, nasákavost 45%, pochůznost 1-3 dny.

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

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

3.5.5 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.

3.5.6 Sanační vpusti

Do stávajících svislých dešťových svodů budou osazeny nevyhřívané systémové sanační vpusti pro zateplenou střechu. Tělo vpusti + ochranný koš v provedení polyamid PA6, sanační jazýčkové těsnění proti vzduť vodě EPDM, s integrovanou PVC manžetou pro napojení na hydroizolační folii na bázi mPVC. Délka a průměr sanační vpusti budou přizpůsobeny průměru a výšce osazení stávajících svislých svodů (předpoklad DN stávajícího svodu 75 mm - osazení sanační vpusti DN 50, standardní délka 400 mm) - bude ověřeno po odstranění stávajících střešních vpustí a odkrytí stávajícího souvrství ploché střechy.

Horní líc příruby sanačních vpustí bude osazen o 20-30mm níže, než je přilehlý navazující povrch (pro zajištění plynulého odtoku vody).

3.5.7 Větrací komínky

Bude prověřena funkčnost stávajících větracích komínků, nadstřešní část bude vyměněna - provedení klempířské prvky (sjednocena výška na 500mm nad střešní rovinu), v případě

poškození stávajícího větracího potrubí při demontáži střechy bude vyměněno za nové plastové.

3.5.8 Římsy

Stávající ŽB římsy budou tepelně izolovány pomocí desek z extrudovaného polystyrenu, spodní a boční hrana římsy je izolována deskami tl. 30 - 50 mm, horní hrana římsy bude izolována deskami v tl. dle skutečné výšky římsy tak, aby tepelná izolace římsy navazovala na tepelnou izolaci ploché střechy (předpoklad římsa nad 2NP pavilonu C XPS tl. 80 mm, římsa nad 1NP pavilonu A + B XPS tl. 100mm a římsa nad 2NP pavilonu A XPS tl. 140 mm), na tepelnou izolaci horní hrany římsy bude položena vodovzdorná překližka oboustranně hladká, foliovaná, tl. 21mm. Spodní strana římsy opatřena systémovou silikonovou omítkou zrno 2 mm světle šedé barvy, přibližně RAL 7004.

3.6 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 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 těsnící 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 μ m, typ vnější profilace N (minimicro), 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.

3.7 Zazdívky, dozdívky

Část stávajících okenních otvorů (v místnostech skladu lehátek a umývárny v pavilonu A) bude zazděna - zdivem z pórobetonových tvarovek tl. 375, $\lambda=0,11$ W/m. Dále bude zazděn nadsvětlík nad vstupem do místnosti A138 - zdivem z pórobetonových tvarovek tl. 150 mm, $\lambda=0,137$ W/m.K. Zdění na lepící tmel, kotvit do stávajícího zdiva do kapes nebo ocelovými kotvami na stavební chemii (do zdiva z CDm).

3.8 Omítky

V případě narušených ploch stávajících omítek se dle míry narušení povrch vysprávi vhodným systémem od jednoho výrobce.

Nové dozdívky a nadpraží i ostění nově vzniklých otvorů budou opatřeny omítkami. Omítky budou provedeny jako vápenné štukové omítky hlazené plstěným hladítkem.

Špalety vyměňovaných otvorů budou zednický důkladně zapraveny, mezi rámy výplní otvorů a omítky ostění bude osazen dilatační plastový profil. Omítky budou provedeny jako vápenné štukové omítky hlazené plstěným hladítkem.

Vnitřní omítky v prostoru přístavby budou provedeny jako vápenné štukové omítky hlazené plstěným hladítkem s podkladní jádrovou omítkou vápenocementovou.

3.9 Malby

Nové omítky interiéru budou vymalovány akrylátovou malbou v bílé barvě.

3.10 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 střechu 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.

3.11 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.

3.12 Nátěry

Stávající a repasované kovové konstrukce (mimo nerez a hliník) na fasádě budou očištěny a opatřeny systémovým antikorozním nátěrem.

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).

3.13 Hromosvod

Bude provedena nová zemnicí soustava viz samostatná část projektové dokumentace.

3.14 Osvětlení

Bude prověřena funkčnost stávajících svítidel a bude provedena jejich zpětná montáž vč. stávajících fotobuněk. V případě nevyhovujícího technického stavu nebo dle požadavku investora bude namontováno nové osvětlení na místa původních svítidel + případně navíc svítidla dle požadavků investora. Umístění ovládání osvětlení bude původní příp. jej určí investor s provozovatelem.

Osvětlení nově vzniklých prostor heren v přístavbě je řešeno samostatnou částí projektové dokumentace.

Montáž el. zařízení provést dle platných ČSN, montážních podmínek a návodů výrobců jednotlivých zařízení. Provedená elektroinstalace musí odpovídat platným ČSN a montážním předpisům jednotlivých výrobců el. zařízení. Po skončení montážních prací provede montážní organizace výchozí revizi (dle ČSN 33 1500 a ČSN 33-2000-6-61) a vyhotoví revizní zprávu, která bude součástí předání zařízení do trvalého provozu.

3.15 Ostatní

3.15.1 Demontované prvky

Stávající demontované tabulky, mřížky a podobně budou namontovány zpětně po provedení zateplení s případnou výměnou za nové.

3.16 Lešení

Provádění stavebních prací je uvažováno z fasádního lešení. Bude provedeno normalizované trubkové lešení ocelové se dvěma řadami sloupků – typ D tabulky č. 3 ČSN 73 8107 s jednou zatíženou podlahou.

Pro toto lešení do výšky 28 m není nutno provádět statický výpočet, bude-li provedeno v souladu s požadavky ČSN 73 8107. Na lešení bude zavěšena ochranná síťovina.

V poli lešení, kde bude umístěna konstrukce kladky pro svislou dopravu stavebním vrátkem, budou vnější sloupky lešení zdvojeny.

Montáž lešení bude provedena odbornou firmou, která ji předá uživateli. O předání a převzetí lešení bude proveden protokolární zápis do stavebního deníku. Konstrukce musí být pravidelně odborně kontrolována a prohlížena 1x za měsíc. První prohlídka musí být po 14 dnech užívání.

Prohlídky se také konají vždy po prudkém nárazovém větru (rychlost větru nad 14 ms^{-1}). Výsledek prohlídky bude zapsán do stavebního deníku.

3.17 Oplocení

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. Bude demontována branka vč. sloupku přiléhajícímu ke vstupnímu modulu z jihozápadní strany.

Po dokončení zateplení fasády bude proveden nový základ oplocení a nová podezdívka. Na podezdívku oplocení přiléhající k severovýchodní části bude osazena zkrácená původní krycí deska. Plotové dílce budou zkráceny, opatřeny systémovým nátěrem a osazeny s ohledem na návaznost ke stávajícímu oplocení a novou fasádu.

Branka navazující na vstupní modul bude osazena nová včetně postranního sloupku, provedení rám z profilů jekl 50/50/5 mm se třemi podélnými výztuhami z profilů jekl 30/20/3 mm, s výplní z tahokovu.

Oplocení staveniště – bude mobilním oplocením minimální výšky 1,8 m v celém perimetru stavby.

3.18 Zpevněné plochy

Kolem objektu bude proveden okapový chodníček z praného říčního kačírku frakce 16/32 mm vč. nových podkladních vrstev, 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.

V místě zpevněných asfaltových ploch bude po zateplení soklu provedena nová přídlažba z betonové dlažby tl. 80 mm, š. 100 mm.

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

4 VŠEOBECNÁ USTANOVENÍ

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 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 183/2006 Sb. a závazná ustanovení obsažená v příslušných technických normách.

Tato technická zpráva je spolu se statickým výpočtem nedílnou součástí stavební části projektu.

Výkresy nejsou určeny k odměřování. Svévolná úprava a změny navržených konstrukcí a prvků včetně navržených materiálů a technologií jsou k zodpovědnosti realizátora stavebního díla.

Před zahájením prací (např. výroba výplní otvorů, klempířských prvků atd.) bude provedena kontrola skutečných rozměrů konstrukcí a jejich následné porovnání s výkresovou dokumentací.

Před výrobou opláštění celohliníkovým obkladovým systémem s vodorovnými lamelami je nutné provést zaměření skutečného stavu konstrukcí. Dodavatel opláštění zpracuje kladečský plán a výrobní dokumentaci opláštění vč. doplňkových systémových klempířských prvků (tyto prvky nejsou součástí výpisu klempířských prvků v rámci PD) a nosného roštu vč. kotvení. Kotvení plechových schránek pro venkovní žaluzie musí být koordinováno s kotvením fasádních prvků opláštění.

Před výrobou opláštění vstupního modulu z fasádních sendvičových panelů je nutné provést zaměření skutečného stavu konstrukcí. Dodavatel opláštění zpracuje kladečský plán a výrobní dokumentaci opláštění.

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

Barevný odstín fasádních prvků (dle architektonických pohledů v PD – část D.1.1) bude ověřen dle předložených vzorků a odsouhlasen v rámci kontrolního dne (vzorky omítky budou provedeny na část fasády).

Před výrobou venkovních žaluzií je nutné provést zaměření skutečného stavu konstrukcí. Veškeré prvky nutné pro osazení venkovních žaluzií (schránky, kotvící prvky, vodící lišty apod.) jsou součástí systémového příslušenství a dodávky zhotovitele (tyto prvky nejsou součástí výpisu prvků v rámci PD). Barevné provedení venkovních žaluzií bude přizpůsobeno barevnosti fasády a odsouhlaseno v rámci kontrolního dne.

Veškeré vzniklé nejasnosti a změny je nutné konzultovat s projektantem.

Při provádění stavebních prací musí být dodrženy technologické postupy a předpisy jednotlivých výrobců stavebních materiálů na stavbě použitých.