

ING. PETR BRICHTA  
Projekce a kalkulace pozemních staveb  
Brněnská 4104/14B, 695 01 Hodonín  
IČ : 758 22 768  
[p.brichta@seznam.cz](mailto:p.brichta@seznam.cz), tel. + 420 723 569 723

.....

# ***Zateplení fasád pavilonů ZŠ U Červených domků, Hodonín Pavilon SD3***

## **D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

STAVEBNÍK	: Město Hodonín, Masarykovo náměstí 1, 695 35 Hodonín IČO: 00284891
STUPEŇ	: Projektová dokumentace pro provedení stavby podle Přílohy č. 13 k Vyhl. č. 405/2017 Sb.
ZAK.Č.	: 01/08/2018
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Srpen, 2018
MÍSTO	: Základní škola Hodonín, U Červených domků 40, příspěvková organizace

## **Původní okna a vstupní dveře**

Původní okna a vstupní dveře jsou plastové s izolačním zasklením, jejich montáž byla provedena před cca. 8 – 10 lety včetně venkovních hliníkových parapetů r.š. min. 350 mm u oken 2.NP dvoupodlažního objektu nachystaných v minulosti na dodatečné zateplení objektu (okna 1.NP dvoupodlažního objektu jsou bez venkovních parapetů), venkovní parapety oken jednopodlažního přístavku jsou z pozinkovaných plechů r.š. min. 200 mm.

Po montáži původních plastových oken a vstupních dveří nedošlo k zakrytí venkovních spár ostění a nadpraží omítkou nebo zateplením a původní montážní pěna ve spárách je vlivem povětrnostních vlivů již degradovaná (zvětralá). Z toho důvodu bude provedeno vyškrábání (odstranění) původní montážní pěny (v co největší míře, jak to šířky původních spár a přístup k nim umožní) a její nahrazení novou montážní PUR pěnou.

Bude provedena demontáž původních okenních venkovních hliníkových parapetů (parapety jsou deformované) a pozinkovaných parapetů. Podklad pro montáž nových parapetů bude podle potřeby (zejména po demontáži původních parapetů) opatřený podle potřeby novým podbetonováním (popř. vrstvou cementové malty vhodné pod klempířské prvky – průzkumem bylo u některých oken zjištěno, že výškový rozdíl mezi úrovní původního podkladu a horní částí rámu plastových oken určených pro zasunutí parapetů je větší než 20 mm). U všech oken (původní a nová okna) bude provedena montáž nových venkovních parapetů r.š. min. 350 mm z tažených (popř. ohýbaných) lakovaných hliníkových plechů včetně bočních hliníkových (popř. plastových) krytek.

Rozsah provedení náhrady původní degradované montážní pěny za novou montážní PUR pěnu a podbetonování venkovních okenních parapetů bude dodavatel stavby předem řešit s projektantem podle skutečnosti zjištěné na stavbě (po postavení lešení a zjištění skutečného stavu v celém rozsahu stavby).

Původní plastová okna a vchodové dveře v 1. NP a 2. NP budou z venkovní strany opatřené novou okenní paropropustnou (difúzní) fólií (utěsnění venkovní okenní spáryv ostění a parapetu).

Vnitřní parapety oken 1. NP a 2. NP jsou z původních teracových desek tloušťky cca. 20 mm a šířky cca. 200 mm (parapetní desky jsou lokálně poškozené – mají uštipnuté hrany apod.), mezi parapetní deskou a spodním rámem okenního křídla je mezera šířky cca. 30 mm vyplněná montážní PUR pěnou zakrytou zevnitř maltou (omítkou). Podle požadavku provozovatele základní školy budou tyto původní parapetní desky ponechané a na tyto desky budou osazené nové vnitřní plastové parapety šířky min. 250 mm (mezera mezi původní parapetní deskou a rámem okna umožní montáž nové plastové parapetní desky), požadovaná šířka nových plastových parapetních desek bude zjištěna podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasena projektantem.

## **Oprava a dodatečné zateplení původní soklové části fasády**

Původní soklová část fasády dvoupodlažního objektu je tvořena umělým kamenem (teracem) s jádrovou omítkou, původní soklová část fasády jednopodlažního přístavku je tvořena štukovou omítkou s nátěrem, fasády jsou částečně zvětralé (degradované) vlivem povětrnostních vlivů. Zvětralé části soklové fasády dvoupodlažního objektu budou otlučeny až na původní zdivo, projektant předpokládá rozsah otlučení max. 50 % plochy soklové části fasády a otlučené části budou opraveny novou jednovrstvou jádrovou omítkou (rozsah otlučení a opravy omítek bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasený projektantem a technickým dozorem stavebníka). Zvětralé části soklové fasády jednopodlažního přístavku budou otlučeny až na původní zdivo, projektant předpokládá rozsah otlučení max. 30 % plochy soklové části fasády a otlučené části budou opraveny novou jednovrstvou jádrovou omítkou (rozsah otlučení a opravy omítek bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasený projektantem a technickým dozorem stavebníka). Před provedením dodatečného zateplení soklové části fasády bude zkontrolována rovinnatost původního podkladu a nevyhovující plochy fasády budou podle potřeby opatřené vyrovnávací vrstvou izolačním z polystyrenových desek EPS 100 F tl. max. 30 mm – projektant předpokládá potřebu vyrovnání max. 30 % původních ploch – rozsah vyrovnání bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasený projektantem a technickým dozorem stavebníka.

Takto opravená soklová část fasády bude očištěná tlakovou vodou, sokl fasády (povrch původního obvodového zdiva z děrovaných metrických cihel CDm) bude opatřený novým certifikovaným kontaktním dodatečným zateplením dle ČSN 732902 Vnější tepelné izolační kompozitní systémy (ETICS) v systémové

skladbě – podkladní (penetrační) nátěr, lepidlo na lepení fasádních polystyrenových desek, tepelný izolant fasádních polystyrenových perimetrických desek, stěrková hmota vyztužená sklotextilní tkaninou, penetrační nátěr pod mozaikové omítky, mozaiková omítka (sokl). Jako tepelný izolant budou použité v soklové části domu polystyrenové perimetrické desky EPS-P tl. 100 mm s tepelnou vodivostí  $\lambda = \text{max. } 0,04 \text{ W/mK}$ . V místech nového okapového a přístupového chodníku bude tepelný izolant provedený až ke spodní úrovni těchto nových chodníků (cca. 150 mm pod nové chodníky), v místech původních dlážděných přístupových chodníků a betonových ploch bude dodatečné zateplení soklu provedeno až k lici těchto původních zpevněných ploch.

Tepelný izolant bude kotvený do původního cihelného zdiva systémovými hmoždinami pro zápusťnou montáž se zátkami z polystyrenové izolace, počet hmoždin na 1 m<sup>2</sup> včetně určení okrajových a středních částí viz část projektové dokumentace D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Ostění původních plastových vchodových dveří v soklové části objektu budou opatřené zateplením z šedých polystyrenových fasádních desek EPS 100 F tl. 30 mm s tepelnou vodivostí  $\lambda = \text{max. } 0,034 \text{ W/mK}$  (minimálně však 20 mm).

Povrch zateplené soklové části fasády se opatří novou finální vysoce dekorativní mozaikovou omítkou se zrnem max. 2,0 mm (barevné řešení fasády je přílohou této projektové dokumentace a projektant upozorňuje na použití různých barevných odstínů omítky, které bude nutné zohlednit při realizaci omítek – finální barevný odstín omítek bude před realizací určen zpracovatelem barevného řešení fasády a odsouhlasen stavebníkem nebo jeho zástupcem). Součástí nové stěrkové vrstvy budou v rámci ETICS nové systémové omítkové plastové nebo hliníkové rohové a jiné profily s integrovanou tkaninou délky min. 100 mm (rohy stěn apod.).

Mezi původní soklovou částí fasády a nadsoklovou částí fasády je po obvodu části pavilonu vytvořena vodorovná rýha rozměru max. 50 x 30 mm, která bude při opravě fasády vyplněná novou maltou.

*Projektant upozorňuje na skutečnost, že stavebník uvažuje v budoucnu s vybudováním nového venkovního výtahu v rámci bezbariérového řešení školy, který bude postavený vedle objektu pavilonu SD3 (na výtah je již zpracovaná projektová dokumentace – viz podklady uvedené v části projektové dokumentace A. Průvodní zpráva) – v místech budoucího venkovního výtahu nebude opravována a zateplována původní fasáda pavilonu SD3 (viz výkresovou část projektové dokumentace D.1.1 Architektonicko – stavební řešení).*

### **Oprava a dodatečné zateplení původní nadsoklové části fasády**

Původní nadsoklová část fasády je tvořena břizolitem s jádrovou omítkou, původní nadsoklová část fasády včetně venkovních podhledů závětrří jednopodlažního přístavku je tvořena štukovou omítkou s nátěrem, fasáda je částečně zvětralá (degradovaná) vlivem povětrnostních vlivů. Zvětralé části nadsoklové fasády budou otlučeny až na původní zdivo, projektant předpokládá rozsah otlučení max. 30 % plochy nadsoklové části fasády a otlučené části budou opraveny novou jednovrstvou jádrovou omítkou (rozsah otlučení a opravy omítek bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasený projektantem a technickým dozorem stavebníka). Před provedením dodatečného zateplení nadsoklové části fasády bude zkontrolována rovinnatost původního podkladu a nevyhovující plochy fasády budou podle potřeby opatřené vyrovnávací vrstvou izolantem z polystyrenových desek EPS 100 F tl. max. 30 mm – projektant předpokládá potřebu vyrovnání max. 30 % původních ploch – rozsah vyrovnání bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasený projektantem a technickým dozorem stavebníka.

Takto opravená nadsoklová část fasády bude očištěná tlakovou vodou, fasáda (povrch původního obvodového zdiva z děrovaných metrických cihel CDM) bude opatřený novým certifikovaným kontaktním dodatečným zateplením dle ČSN 732902 Vnější tepelně izolační kompozitní systémy (ETICS) v systémové skladbě – podkladní (penetrační) nátěr, lepidlo na lepení fasádních polystyrenových a minerálních desek, tepelný izolant z fasádních minerálních desek a z šedých polystyrenových fasádních desek, stěrková hmota vyztužená sklotextilní tkaninou, penetrační nátěr pod silikonové omítky a pastovitá tenkovrstvá silikonová omítka (fasáda nad soklem). Jako tepelný izolant budou použité v nadsoklové části objektu minerální fasádní desky tl. 140 mm (skelné nebo kamenné vlákno) s podélným vláknem a s tepelnou vodivostí  $\lambda = \text{max. } 0,04 \text{ W/mK}$  (požární pruh výšky 1,00 m, min. však 0,90 m) a šedé polystyrenové fasádní desky EPS 100 F tl. 140 mm s tepelnou vodivostí  $\lambda = \text{max. } 0,034 \text{ W/mK}$ .

Tepelný izolant bude kotvený do původního cihelného zdiva systémovými hmoždinami pro zápuštnou montáž se zátkami z polystyrenové a minerální izolace, počet hmoždin na 1 m<sup>2</sup> včetně určení okrajových a středních částí viz část projektové dokumentace D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Ostění a nadpraží původních a nových plastových oken a vchodových dveří v nadsoklové části objektu budou opatřeny zateplením z šedých polystyrenových fasádních desek EPS 100 F tl. 30 mm s tepelnou vodivostí  $\lambda = \max. 0,034 \text{ W/mK}$  (minimálně však 20 mm), parapety původních a nových oken budou zateplené polystyrenovými šedými polystyrenovými deskami tl. 30 mm (minimálně však 20 mm). Projektant předpokládá, že šířky rámců původních plastových oken a vstupních dveří budou umožňovat dodatečné zateplení ostění v šířce min. 20 mm – pokud bude nutné z důvodu minimálního požadovaného zateplení provést odsekání části původních omítnutých ostění, bude rozsah odsekání omítek ostění řešen předem s projektantem, který odsouhlasí potřebný rozsah podle skutečnosti zjištěné na stavbě.

Venkovní podhled střešní římsy jednopodlažního přístavku bude v rozsahu od nového zateplení fasády až po obklad římsy z cementotřískových desek (pás šířky cca. 250 mm) opatřený zateplením z šedých polystyrenových fasádních desek EPS 100 F tl. min. 20 mm s tepelnou vodivostí  $\lambda = \max. 0,034 \text{ W/mK}$ .

Součástí systému ETICS budou hliníkové nebo plastové omítkové lišty – základací sada, rohové výztužné lišty s tkaninou, ukončující lišty s tkaninou, okenní začíšťovací lišty s tkaninou, okenní rohové lišty s okapníčkou, podparapetní lišty, rozlišovací lišty apod.

Část fasády jednopodlažního přístavku nebude možné dodatečně zateplit až k úrovni oplechování obloukové štítové stěny z důvodu výskytu konstrukce spojovacího krčku v těsné blízkosti fasády této štítové stěny (mezi štítovou stěnou a konstrukcí spojovacího krčku je mezera cca. 150 – 200 mm, ve které není možné zateplení provádět). Z tohoto důvodu bude dodatečné zateplení štítové stěny ukončeno pod konstrukcí spojovacího krčku ve výšce max. 3,60 m nad zpevněnou plochou pod krčkem a zateplení bude ukončené stěnovým oplechováním r.š. min. 250 mm z lakovaného pozinkovaného plechu.

Původní povrchy obloukových štítových stěn nad střešní krytinou z opačné strany fasády budou taktéž opatřené novou pastovitou silikonovou omítkou (jako zateplená fasáda) včetně stěrkové vrstvy s výztužnou tkaninou (původní břizolitové povrchy budou podle potřeby opravené novou jádrovou omítkou v předpokládaném rozsahu max. 30 % plochy).

Povrch zateplené nadsoklové části fasády se opatří novou finální pastovitou silikonovou omítkou se zrnem max. 2,0 mm a strukturou zatíranou (barevné řešení fasády je přílohou této projektové dokumentace a projektant upozorňuje na použití různých barevných odstínů omítky, které bude nutné zohlednit při realizaci omítek – finální barevný odstín omítek bude před realizací určen zpracovatelem barevného řešení fasády a odsouhlasen stavebníkem nebo jeho zástupcem). Před realizací povrchové úpravy zateplovacího systému – silikonové pastovité omítky – je nutné zohlednit polohu objektu školního pavilonu a hustotu veřejné zeleně okolo domu (zatravnění, keře, stromy apod.) z důvodu obsahu potřebných biocidních a konzervačních prvků v omítkové hmotě, aby nová povrchová úprava byla preventivně chráněná před řasami, plísněmi, mechy apod.

*Projektant upozorňuje na skutečnost, že stavebník uvažuje v budoucnu s vybudováním nového venkovního výtahu v rámci bezbariérového řešení školy, který bude postavený vedle objektu pavilonu SD3 (na výtah je již zpracovaná projektová dokumentace – viz podklady uvedené v části projektové dokumentace A. Přívodní zpráva) – v místech budoucího venkovního výtahu nebude opravována a zateplována původní fasáda pavilonu SD3 (viz výkresovou část projektové dokumentace D.1.1 Architektonicko – stavební řešení).*

## **Oprava původních venkovních obkladů střešních říms a stěn pod římsami**

Původní venkovní obklady střešních říms a částí stěn pod římsami (pásky výšky cca. 100 a 500 mm pod římsami) jsou tvořené cementotřískovými deskami. Tyto obklady bude nutné nejprve zkontrolovat a případné uvolněné nebo jinak poškozené části budou opraveny (zpětně připevněny apod.) – rozsah případné nutné opravy bude upřesněný podle skutečnosti zjištěné na stavbě a odsouhlasený projektantem.

Takto opravené obklady střešních říms a částí stěn pod římsami budou očištěné tlakovou vodou. Nové dodatečné zateplení fasády dvoupodlažního objektu bude provedeno až k lici podhledu střešní římsy, jejíž předpokládané vyložení před líc původní fasády je cca. 150 mm a v místech obkladů na fasádě budou použité polystyrenové fasádní desky o tloušťce snížené o tloušťku obkladových desek (tloušťka nových polystyrenových desek bude zjištěna podle skutečnosti na stavbě – projektant předpokládá tloušťku původních fasádních

cementotřískových desek 10 – 15 mm). Čelo povrchu obkladů střešní římsy nad fasádou se opatří novým podkladním (penetračním) nátěrem, novou stěrkovou vrstvou s výztužnou tkaninou (perlinkou), novým penetračním (kontaktním) nátěrem pod silikonové omítky a novou finální pastovitou silikonovou omítkou se zrnem max. 2,0 mm a strukturou zatíranou (jako zateplená část fasády pod římsou). Součástí nové stěrkové vrstvy budou nové systémové omítkové plastové rohové profily s integrovanou tkaninou délky 100 mm (rohy obkladů apod.) a ukončovací omítkové plastové profily s integrovanou tkaninou délky 100 mm (ukončení omítek, přechody na jiné materiály apod.).

Provedení návaznosti nového dodatečného zateplení tl. 150 mm na střešní římsu s vyložením cca. 150 mm bude upřesněné dle skutečnosti zjištěné na stavbě (po postavení lešení bude provedeno změření skutečné tloušťky obkladových cementotřískových desek, délky vyložení střešní římsy, bude zjištěna potřeba opravy fasádního obkladu a obkladu střešní římsy a potřebná tloušťka fasádních polystyrenových desek – viz popis v Ostatní související práce).

### **Oprava (výměna) původních dešťových žlabů a svodů**

Původní dešťové žlaby jsou podstřešní půlkulaté r.š. min. 330 mm z pozinkovaných plechů opatřené ochranným nátěrem, původní svody jsou kruhové DN 120 z pozinkovaných plechů opatřené ochranným nátěrem. Žlaby a svody byly provedeny před cca. 10 – 15 lety v rámci opravy zastřešení dvoupodlažního objektu a jednopodlažního přístavku novými krovy s trapézovou plechovou krytinou (sedlové vazníky, pultový krov). Bude provedena demontáž původních dešťových žlabů (původní žlabové háky budou ponechány a bude u nich provedeno odstranění původního nátěru a případné odstranění povrchové koroze) a demontáž původních svodů včetně příslušenství (žlabové kotlíky, kolena, objímky - zděře apod.). Bude provedena montáž nových půlkulatých dešťových žlabů r.š. min. 330 mm (původní žlabové háky budou opatřené novým syntetickým nátěrem 1 x Z + 2 x E) a nových kruhových dešťových svodů DN 120 (včetně kónických žlabových kotlíků, kolena, objímek – zděři apod.) z barevného lakovaného pozinkovaného plechu.

### **Oprava (výměna) ostatních původních klempířských prvků**

Bude provedena demontáž původních oplechování obloukových štítových nadezdívek z pozinkovaných plechů r.š. min. 500 mm (obloukové štítové nadezdívky dvoupodlažního objektu a jednopodlažního přístavku), podklad pod nové oplechování bude podle potřeby opatřený novým podbetonováním (popř. vrstvou cementové malty vhodné pod klempířské prvky) a obloukové nadezdívky s novým dodatečným zateplením budou opatřené novým oplechováním r.š. min. 650 mm z lakovaných pozinkovaných plechů.

V místě napojení konstrukce ploché sedlové střechy spojovacího krčku na fasádu dvoupodlažního objektu pavilonu SD3 bude nutné provést úpravu stávajícího dešťového žlabu se svody s pozinkovaného plechu – bude provedeno zkrácení těchto žlabů o konstrukci dodatečného zateplení včetně přemístění dešťových svodů se žlabovým kotlíkem.

### **Oprava (výměna) orientačních cedulí**

Původní plechové orientační cedule (cedule s označením školního pavilonu) a cedule se státním znakem ve fasádě budou vybourané a nahrazené novou plastovou orientační cedulí rozměru cca. 500 x 400 mm (rozměr bude upřesněný stavebníkem) s označením školního pavilonu a novou plastovou cedulí rozměru cca. 360 x 450 mm se státním znakem.

### **Oprava nátěrů**

Původní dvířka a rámy plechových přípojkových skříní elektro a plechových vstupních dvoukřídlových dveří nacházejících se ve fasádě budou opatřené novým ochranným syntetickým nátěrem (1 x Z + 2 x E), původní nátěr dvířek a dvoukřídlových dveří bude odstraněn.

Původní nátěry venkovních železobetonových sloupů podepírající spojovací krček mezi jednotlivými pavilony (sloupy průměru cca. 250 mm a délky cca. 3600 mm) budou odstraněné (oškrábané, popř. opálené) a opatřené novým syntetickým nátěrem 1 x Z + 2 x E na betonové povrchy.

### **Oprava prosvětlujícího otvoru pro vnitřní schodiště**

Ve stávajícím prosvětlujícím otvoru (otvor o celkovém rozměru cca. 3750 x 5700 mm s výplněmi rozměrů 850 x 5700 mm a 800 x 5700 mm a s meziokenními železobetonovými pilířky šířky 150 mm) pro vnitřní schodiště a ostatní prostory se nachází převažující výplně ze skleněných tvárnic rozměru cca. 200 x 200 mm doplněné ocelovými okny s jednoduchým zasklením rozměru cca. 850 (800) x 600 mm a zazdívkou cihel plných tl. 100 (150) mm rozměru cca. 850 (800) x 600 mm. Tyto původní výplně budou vybourané (odstraněné).

Do původních otvorů budou osazené nové plastové okna s izolačním zasklením (vícekomorový plastový rám, izolační dvojsklo  $U_g = \max. 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ , obvodové kování – celé okno  $U_w = \max. 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ), popis a znázornění nových oken viz výkresovou část projektové dokumentace – nová sestava oken musí splňovat normové a jiné požadavky, zejména požadavky ohledně odolnosti proti zatížení větrem podle EN 12211/EN 12210, požadavky ohledně požární bezpečnosti (třída reakce na oheň A1 až D – viz část projektové dokumentace D.1.3), požadavky na akustické vlastnosti podle EN ISO 140-3 nebo EN 14351, požadavky na vodotěsnost podle EN 1027/EN 12208, požadavky na průvzdušnost podle EN 1026/EN 12207, požadavky na mechanickou pevnost – svislé zatížení podle EN 14608/EN 13115 a požadavky podle ČSN 730540-2. Bude se jednat o sestavu oken se spojovacími prvky, protože výška výplně je 5700 mm. Okenní křídla oken, která budou umístěná nad schodišťovou podestou a podlahou 2. NP, budou opatřena bezpečnostním sklem (3 ks oken nad podestou a 1 ks okna nad podlahou 2. NP). Otevírání okenních křídel, která jsou osazená ve větší výšce (kliky nedostupné z podlahy), si bude provozovatel podle potřeby zajišťovat z žebříku (pro větrání apod.). Okenní spáry budou vyplněné montážní PUR pěnou, spáry oken budou připojeny venkovní paropropustnou (difuzní) okenní fólií a vnitřní okenní parotěsnou fólií, vnitřní parapety oken budou plastové v odstínu bílém šířky max. 250 mm, okenní křídla budou z venkovní strany opatřené sítěmi proti hmyzu s kovovým rámem, venkovní parapety budou r.š. min. 350 mm z tažených (popř. ohýbaných) lakovaných hliníkových plechů včetně bočních hliníkových (popř. plastových) krytek a budou atypické z důvodu meziokenních pilířků zapuštěných o cca. 150 mm za líc fasády. Po montáži nových oken bude provedena oprava vnitřních okenních ostění novou štukovou omítkou včetně malby opravených vnitřních ostění. V místech schodišťové podesty a stropní konstrukce 2. NP budou mezi jednotlivými novými okny použité nové rozšířené plastové profily pro zakrytí těchto konstrukcí.

### **Ostatní související práce**

Ve fasádě dvoupodlažního objektu se pod střešní římsou dvoupodlažního objektu nachází původní větrací kruhové otvory průměru cca. 50 – 100 mm, tyto otvory již neslouží svému účelu a budou zazděny (popř. vyplněny maltou nebo montážní PUR pěnou) s povrchem z nové jádrové omítky v rámci opravy původní nadsoklové části fasády. V souvislosti s montáží vysunutého lešení bude provedeno vybourání montážních otvorů v obvodové stěně pro ukotvení tohoto lešení a jejich zpětná zadívka z cihel plných (velikost otvorů se předpokládá max. 0,3 x 0,3 m).

Nad vstupními dveřmi do dvoupodlažního objektu pavilonu se nachází stávající pultová stříška (nosná konstrukce z ocelových tenkostěnných profilů ukotvených šrouby do původního obvodového zdiva, zastřešení z polykarbonátových desek), která bude v rámci opravy a zateplení fasády se zvýšenou opatrností demontována a po provedení zateplení fasády zpětně namontována za použití nových nerezových závitových tyčí DN 10 kotvených do původního obvodového cihelného zdiva chemickou maltou.

Vedle štítové stěny jednopodlažního přístavku bude demontován (odstraněn) původní pultový přístřešek z ocelových profilů a z plechové profilované střešní krytiny o půdorysném rozměru cca. 7,30 x 1,95 m o výšce cca. 2,40 – 2,85 m.

*Při stavebním průzkumu objektu školního pavilonu SD3 nebylo možné zjistit potřebu veškerých detailů nutných k provedení zateplovacího systému a ostatních detailů v návaznosti na stávající konstrukce (výplně otvorů, střešní římsy, pultová střeška jednopodlažního přístavku, stávající sousední objekt, spojovací krček apod.) z důvodu jejich nepřístupnosti projektantovi – tyto nutné detaily budou řešeny a upřesněny až po*

***postavení lešení nebo možnosti přístupu na hydraulickou zvedací plošinu podle skutečností zjištěných na stavbě (nutné detaily k provedení stavby projektant předem upřesní v rámci autorského dozoru stavby a jejich provedení je v rámci soupisu prací popsáno nezměřitelnými stavebními pracemi a zednickými výpomocemi).***

### **Oprava venkovních podlah a povrchů schodů**

Původní venkovní podlahy (závětrí se vstupy do jednopodlažního přístavku) a vyrovnávací betonový schod před vstupem do jednopodlažního přístavku mají betonový povrch (povrchy jsou bez stavebních poruch). Tyto původní povrchy budou opatřené novou keramickou mrazuvzdornou protiskluznou dlažbou (rozměr max. 300 x 300 mm, protiskluznost min. R10) lepenou na flexibilní lepidlo, stěny závětrí budou opatřené soklíkem z keramické dlažby vysokým 100 mm včetně ukončujících plastových lišt.

### **Oprava venkovních okapových a přístupových chodníků**

Okolo části dvoupodlažního objektu je provedený původní betonový okapový chodník šířky cca. 500 mm v předpokládané tloušťce cca. 150 mm. Tento chodník bude vybouraný a v jeho místě bude provedený nový okapový chodník z betonových dlaždic rozměru max. 500 x 500 x 50 mm kladených do pískového lože tl. 40 – 60 mm včetně podkladní vrstvy ze štěrkopísku tl. 100 mm se zahradní textilií zabráňující růstu travin a plevelů v chodníku. Po obvodu okapového chodníku bude provedeno nové lemování betonovými záhonovými obrubníky rozměru 1000 x 250 x 50 mm ukládanými do lože z betonu prostého C 12/15.

Před částí jednopodlažního přístavku je provedený původní přístupový chodník z betonových dlaždic šířky cca. 630 mm, tento chodník bude vybouraný včetně podkladních vrstev (pískové lože, beton apod.). V místě tohoto chodníku bude provedený nový přístupový chodník z betonové zámkové dlažby tl. 40 mm (část nového chodníku navazujícího na vedlejší část původního přístupového chodníku šířky ca. 930 mm) kladené do lože tl. 40 mm ze štěrkodrti včetně podkladní vrstvy ze štěrkopísku tl. 100 mm se zahradní textilií zabráňující růstu travin a plevelů v chodníku. Na tento přístupový chodník ze zámkové dlažby bude navazovat další nová část přístupového chodníku z betonových dlaždic rozměru max. 500 x 500 x 50 mm kladených do pískového lože tl. 40 – 60 mm včetně podkladní vrstvy ze štěrkopísku tl. 100 mm se zahradní textilií zabráňující růstu travin a plevelů v chodníku. Po obvodu přístupového chodníku bude provedeno nové lemování betonovými záhonovými obrubníky rozměru 1000 x 250 x 50 mm ukládanými do lože z betonu prostého C 12/15.

Dále bude provedeno vybourání části původní betonové plochy šířky cca. 320 mm mezi jednopodlažním přístavkem a betonovou plochou pod spojovacím krčkem (pruhy vedle vyrovnávacího betonového schodu před vstupem do jednopodlažního přístavku). Po provedení zateplení soklové části jednopodlažního přístavku (zateplení bude provedeno až cca. 150 mm pod úroveň původní vybourané betonové plochy) bude vybouraná betonová plocha znovu vybetonována betonem prostým C 16/20 v šířce cca. 220 mm a hloubce cca. 150 mm.