

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 MV3***

## **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.	: 01/09/2018
VYPRACOVAL	: Ing. Petr Brichta
DATUM	: Září, 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 části oken třípodlažního objektu nachystaných v minulosti na dodatečné zateplení objektu, venkovní parapety oken části jsou z pozinkovaných plechů r.š. min. 200 mm a část oken je bez venkovních parapetů.

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. PP, 1. NP a 2. NP budou z venkovní strany opatřené novou okenní paropropustnou (difuzní) fólií (utěsnění venkovní okenní spáry v 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 třípodlažního objektu je tvořená umělým kamenem (teracem) s jádrovou omítkou, fasáda je částečně zvětralá (degradovaná) vlivem povětrnostních vlivů. Zvětralé části soklové fasády třípodlažního 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 odsouhlasen 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 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 odsouhlasen projektantem a technickým dozorem stavebníka.

Původní soklová část fasády opěrných stěn venkovního schodiště a rampy a stěn závětrí se vstupem do 1. PP je tvořená cementovou jádrovou omítkou, fasáda je částečně zvětralá (degradovaná) vlivem povětrnostních vlivů. Zvětralé části stěn budou otlučeny až na původní zdivo, projektant předpokládá rozsah otlučení max. 30 % plochy stěn a otlučené části budou opraveny novou jednovrstvou jádrovou omítkou (rozsah otlučení a opravy omítek bude zjištěn podle skutečnosti na stavbě a bude odsouhlasen 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 tepelně 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  $\lambda = \max. 0,04 \text{ W/mK}$  a minerální fasádní desky tl. 100 mm (skelné nebo kamenné vlákno) s podélným vláknem a s tepelnou vodivostí  $\lambda = \max. 0,04 \text{ W/mK}$  (součást požárního pruhu výšky 1,00 m, min. však 0,90 m). V místech nového okapového 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 asfaltových ploch bude dodatečné zateplení soklu provedeno až k lici těchto původních zpevněných ploch.

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 původních plastových oken a vchodových dveří v soklové 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 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.

Povrch zateplené soklové části fasády (včetně opěrných stěn venkovního schodiště a rampy a stěn závětrí se vstupem do 1. PP) 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 vytvořená vodorovná rýha rozměru max. 50 x 30 mm, která bude při opravě fasády vyplněná novou maltou.

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

Původní nadsoklová část fasády je tvořena břizolitem s jádrovou omítkou, 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 odsouhlasen projektantem a technickým dozorem stavebníka). Před provedením dodatečného zateplení nadsoklové části fasády bude zkontrolována rovinnatost původního podkladu a nevyhovující plochy fasády budou podle potřeby opatřeny 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 (po postavení lešení a přístupu k fasádě z hydraulické montážní plošiny) a bude odsouhlasen 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 opatřen 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  $\lambda = \max. 0,04 \text{ W/mK}$  (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 zápusťnou 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  $\lambda = \text{max. } 0,034 \text{ W/mK}$  (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.

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

Dodatečné zateplení fasády bude ukončené pod střešními žlaby oplechováním r.š. min. 250 mm z lakovaného pozinkovaného plechu.

Původní povrchy obloukových štítových stěn nad střešní krytinou z opačné strany fasády a povrchy původní venkovní železobetonové markýzy budou taktéž opatřeny 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.

## **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, nadzemní části svodů výška cca. 1,50 m z litinových trub. Žlaby a svody byly provedeny před cca. 10 – 15 lety v rámci opravy zastřešení třípodlažního objektu novými krovy s trapézovou plechovou krytinou (sedlové vazníky). 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, nadzemní litinové trouby apod.). Bude provedena montáž nových půlkulatých dešťových žlabů r.š. min. 330 mm (původní žlabové háky budou opatřeny novým syntetickým nátěrem 1 x Z + 2 x E) a nových kruhových dešťových svodů DN 120 (včetně kónických žlabových kotlíků, kolen, objímek – zděří 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 třípodlažního objektu), 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 opatřeny novým oplechováním r.š. min. 650 mm z lakovaných pozinkovaných plechů.

Bude provedena demontáž oplechování (plechové krytiny) původní betonové markýzy (římsy) nad vstupními dveřmi z pozinkovaného plechu a montáž nového oplechování (plechové krytiny) markýzy (římsy) z lakovaného pozinkovaného plechu včetně okapnice r.š. 200 mm, závětrných lišt r.š. 250 mm a stěnového lemování r.š. 250 mm.

Bude provedena demontáž původního oplechování venkovní opěrné stěny schodiště z pozinkovaných plechů r.š. min. 380 mm a stěna bude opatřena novým oplechováním r.š. min. 380 mm z lakovaných pozinkovaných plechů.

V místě napojení konstrukce ploché sedlové střechy spojovacího krčku na fasádu třípodlažního objektu pavilonu MV3 bude nutné provést úpravu stávajícího dešťového žlabu se svody z pozinkovaného plechu – bude provedeno zkrácení těchto žlabů o konstrukci dodatečného zateplení včetně přemístění dešťových svodů se žlabovým kotlíkem.

### **Oprava (výměna) orientačních cedulí a dopisní schránky**

Původní plechová orientační cedule (cedule s označením školního pavilonu) ve fasádě bude vybouraná a nahrazená novou plastovou orientační cedulí rozměru cca. 500 x 400 mm (rozměr bude upřesněn stavebníkem) s označením školního pavilonu. Původní dopisní schránka na fasádě bude vybouraná (demontovaná) a bude nahrazená novou stojatou dopisní schránkou rozměru cca. 260 x 330 x 100 mm z lakovaného plechu (vhod z výběr vpředu, zámek s klíčem, jmenovka).

### **Oprava nátěrů**

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 tvárníc rozměru cca. 200 x 200 mm doplněné ocelovými okny s jednoduchým zasklením rozměru cca. 850 (800) x 600 mm a zadržky 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**

Původní plechová dvířka rozměru cca. 950 x 1300 mm ve fasádě (v opěrné stěně pod venkovním schodištěm) a dvířka rozměru cca. 900 x 900 mm budou vybouraná a nahrazené novými oceloplechovými dvířky rozměru cca. 950 x 1300 mm a 900 x 900 mm s lakovaným povrchem a čtyřhranným zámkem.

Původní venkovní ocelové madlo u schodiště do 1.PP bude vybourané (demonťované) a bude nahrazené novým kovovým nerezovým madlem DN 50 včetně koncovek madel a stěnových držáků.

Původní venkovní ocelové tyčové mříže nacházející se ve fasádě před částí oken budou demonťovány a nahrazeny novými tyčovými mřížemi z ocelových pozinkovaných tenkostěnných profilů (rozměry mříží nutno předem na stavbě zaměřit) – obvodový rám z uzavřených čtvercových profilů 30 x 3 mm, svislé výplně z tyčí DN 10 po cca. 100 mm a kotevní pásovinu 30/3 mm. Mříže budou kotvené do zateplených ostění oken pásovinami se šrouby do cihelného zdiva.

Původní venkovní ocelové tyčové zábradlí výšky cca. 0,95 m včetně branky šířky cca. 1,0 m pro expedici zásob nacházející se na schodišti a stěně zásobovací rampy bude demonťováno (vybouráno) a nahrazené novým tyčovým zábradlím výšky min. 0,95 m včetně branky šířky min. 1,0 m z ocelových pozinkovaných tenkostěnných profilů – madlo, sloupky a vodorovná výplň z uzavřených čtvercových profilů 50 x 3 mm, svislé výplně z tyčí DN 12 po cca. 120 mm a kotevní plechy 100/100/5 mm. Sloupky zábradlí a branka budou shora kotvené do opěrné cihelné stěny schodiště a rampy pomocí kotevních plechů se šrouby. Branka bude mít rozměr min. 1,00 x 0,95 m – rám z uzavřených čtvercových profilů 50 x 3 mm, svislé výplně z tyčí DN 12 po cca. 120 mm, panty a zástrč (branka bude osazená na sloupky zábradlí).

Původní venkovní plastová skříň neužívaného rozvaděče elektro rozměru cca. 500 x 700 x 250 – 300 mm bude vybouraná a nika po rozvaděči bude zazděná cihlami plnými, zazdívka bude opatřená dodatečným zateplením pro soklovou část 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).

*Při stavebním průzkumu objektu školního pavilonu MV3 nebylo možné zjistit potřebu veškerých detailů nutných k provedení zateplovacího systému a ostatních detailů v návaznosti na stávající konstrukce (výplně otvorů, střešní žlaby, pultová střecha jednopodlažního přístavby, 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 podlaha zásobovací rampy se schodištěm a venkovní vyrovnávací schody před vstupem do třípodlažního objektu (pod spojovacím krčkem) mají betonový povrch opatřený litým teracem (povrchy vykazují lokální stavební poruchy - praskliny). Původní povrchy z litého teraca budou vybroušené (odstraněné) a betonové povrchy lokálně opravené reprofilační (sanační) maltou na beton. Takto opravené původní povrchy budou opatřené novou keramickou mrazuvzdornou protiskluznou dlažbou (rozměr max. 300 x 300 mm, protiskluznost min. R10) lepenou na flexibilní lepidlo, přiléhající stěny budou opatřené soklíkem z keramické dlažby vysokým 100 mm včetně ukončujících plastových lišt. Součástí vyrovnávacího schodiště je původní ocelový škrabák rozměru cca. 600 x 450 mm včetně ocelového rámu, který bude vybouraný a v rámci nové keramické dlažby nahrazený novým ocelovým pozinkovaným škrabákem – čistící rohoží (pororoštem) s oky max. 30 x 10 mm a obvodovým zapuštěným rámem výšky max. 30 mm. Venkovní podlaha zásobovací rampy bude pod novou dlažbou opatřená po obvodu novou okapnicí r.š. max. 200 mm z pozinkovaného lakovaného plechu.

## **Oprava venkovních okapových chodníků**

Okolo části třípodlažního objektu je provedený původní betonový okapový chodník šířky cca. 800 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.

Hodonín, září 2018.

Vypracoval: Ing. Petr Brichta