

F. STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Pro technické řešení stavebních a sanačních prací opravy nosných a povrchových konstrukcí objektu bylo zvoleno ucelené systémové řešení „Stavebniny DEK a.s.“, za technického servisu : www.atelier-dek.cz

Před aplikací nových vrstev je možné vyžádat písemné potvrzení vyhovujícího podkladu od dodavatele systému. Kontrolu provádí v rámci bezplatného technického servisu.

POSTUP JEDNOTLIVÝCH PRACÍ :

Bude použito systémové řešení skupiny „DEK a.s.“ :

1. KAMENNÝ ZDĚNÝ DŘÍK :

Viz statické posouzení, foto č. 1-3, porucha č.: 001-T1, 003-T5, 003-T7,

Na vnitřních stěnách kamenného zdiva dříku bude provedeno odstranění vyžilé malty odpadávající omítky a spáry budou vyspárovány vápenocementovou maltou.

Na vnější stěně bude provedena kontrola spár vnějšího zdiva z lešení. Případné praskliny budou vyspárovány vápenocementovou maltou.

2. ŽELEZOBETONOVÉ KONSTRUKCE :

Viz statické posouzení, foto č. 1-3, porucha č.: 001-T1, 003-T5, 003-T7,

Obecně:

Před provedením sanačních prací a oprav nosných prvků (stropy) budou odstraněny všechny NESOUDRŽNÉ původní krycí a izolační vrstvy vodorovných i svislých ploch, tzn. vyduť omítka, zvětralý štuk, krycí cementová vrstva ocelové výztuž.

Nosné roznášecí železobetonové desky všech podlaží budou očištěny , porušená místa a obnažená armatura otryskána. Bude odstraněna omítka průvlaků , v místech, kde není již soudržná s betonem a to ze všech stran.

Popis montáže:

Ochrana výztuže před korozí - MAPEI / MAPEFER 1K - a obnova alkalické povahy na povrchu ocelové výztuže opískované, nebo mechanicky očištěné až na "bílý kov" před opravou betonu, prostřednictvím aplikace štětcem ve dvou vrstvách jednosložkové antikorozní cementové malty (MAPEFER 1K, výrobce MAPEI S.p.A.) vykazující pH větší než 12, což je minimální hodnota zaručující, že výztuž nebude korodovat. Výrobek splňuje minimální požadavky normy EN 1504-7.

Penetrace na zděné povrchy – MALECH - (podklad na beton a opravy cementovou maltou). Před nanesením dalších opravných vrstev působí jako regulátor a základní nátěr na dobře vyzrálé nové nebo staré opravené omítky a absorpce podkladu a katalyzátor přilnavosti.

Reprofilace a opravy nosných konstrukcí - MAPEI / PLANITOP RASA & RIPARA. Budou provedeny opravy a vyhlazování betonových konstrukcí touto aplikací jednosložkové cementové malty na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného kameniva jemné granulometrie polyakrylonitrilových syntetických vláken, syntetických pryskyřic a speciálních přísad (Planitop Rasa & Ripara. výrobce MAPEI S.p.A) na dostatečně hrubý a vodou nasycený podklad. Výrobek splňuje minimální požadavky EN 1504-3 pro maltu bez statické funkce.třídy R2 a požadavky EN 1504-2 nátěr (C), podle zásad MC a IR, na ochranu betonu.

Aplikace se provádí zednickou lžící nebo stěrkou v jednom pracovním kroku v tloušťce od 3 do 40 mm.

Jako přísada do omítky pro vylepšení soudržnosti , mechanických vlastností a přilnavosti k nosným betonovým prvkům bude použit MAPEI / PANIKRETE.

Úprava pochozích povrchů :

Vrchní části železobetonových desek , spodní podlaha suterénu a venkovní opravené schodiště (tzn. takové, po kterých se chodí) bude mít povrchovou úpravu penetračním nátěrem, a to ve třech vrstvách v poměru : 1. nátěr 1: 7, 2 nátěr 1: 5, třetí nátěr : 1 : 3.

3. VNĚJŠÍ STRANA KOPULE a STĚNY NÁDRŽE :

Viz statické posouzení, foto č. 15-19, porucha č.: F03-T7, F03-T8 F03-T9.

Obecně:

Na těchto konstrukcích bude v celé ploše zdola i shora provedeno odstranění nefunkčních a nesoudržných krycích vrstev betonu otryskáním, ošetření výztuže ochranným nátěrem, penetrace betonu, reprofilace betonových průřezů , dále bude povrch zpevněn uhlíkovými sítkami a nanese finální ochranná stěrka na epoxidové bázi šedé barvy.

Popis montáže:

Ochrana výztuže před korozí - MAPEI / MAPEFER 1K - a obnova alkalické povahy na povrchu ocelové výztuže opískované, nebo mechanicky očištěné až na "bílý kov" před opravou betonu, prostřednictvím aplikace štětcem ve dvou vrstvách jednosložkové antikorozi cementové malty (MAPEFER 1K, výrobce MAPEI S.p.A.) vykazující pH větší než 12, což je minimální hodnota zaručující, že výztuž nebude korodovat. Výrobek splňuje minimální požadavky normy EN 1504-7.

Penetrace na zděné povrchy – MALECH - (podklad na beton a opravy cementovou maltou). Před nanesením dalších opravných vrstev působí jako regulátor a základní nátěr na dobře vyzrálé nové nebo staré opravené omítky a absorpce podkladu a katalyzátor přilnavosti.

Reprofilace a opravy nosných konstrukcí - MAPEI / PLANITOP RASA & RIPARA. Budou provedeny opravy a vyhlazování betonových konstrukcí touto aplikací jednosložkové cementové malty na bázi speciálních hydraulických pojiv, tříděného kameniva jemné granulometrie polyakrylonitrilových syntetických vláken, syntetických pryskyřic a speciálních přísad (Planitop Rasa & Ripara. výrobce MAPEI S.p.A) na dostatečně hrubý a vodou nasycený podklad. Výrobek splňuje minimální požadavky EN 1504-3 pro maltu bez

statické funkce třídy R2 a požadavky EN 1504-2 nátěr (C), podle zásad MC a IR, na ochranu betonu. Na větší plochu poruchy trhliny a vymletých děr bude použita na přeplátování uhlíková síťka s předepsanými přesahy podle systému výrobce.

Aplikace se provádí zednickou lžící nebo stěrkou v jednom pracovním kroku v tloušťce od 3 do 40 mm.

Jako přísada do omítky pro vylepšení soudržnosti, mechanických vlastností a přilnavosti k nosným betonovým prvkům bude použit MAPEI / PANIKRETE.

Hydroizolace vnější kopule a střech: - MAPEI / AQUAFLEX ROOF.

Popis výrobku:

Je to probarvená hydroizolační hmota připravená k okamžitému použití v EXTERIERU. Je vyrobená ze syntetických pryskyřic ve vodní disperzi, která po vyžrání vytváří souvislou a pružnou hydroizolační membránu.

Aplikace :

Aplikace pružné tekuté membrány s obsahem vláken, připravené k okamžitému použití (typ Aquaflex Roof, výrobce MAPEI S.p.A.) k trvalé hydroizolaci pohledových ploch. Podklad, na který se membrána aplikuje, musí být čistý, pevný a zbavený všech materiálů, které by mohly narušit přidrženost výrobku. Nanášení se provádí stěrkou, štětcem, válečkem nebo nástřikem technologií airless ve dvou křížem na sebe aplikovaných vrstvách, celková tloušťka nesmí být menší než 1 mm.

Odstín :

ŠEDÁ

Pozn.:

Dešťové vody nesmí zatékat v rozích, ve spojení kopule se svislou plochou válce nádrže. Okapní římsa bude natřena z horní, boční i spodní strany. Je nutné zachovat ze spodní strany okapní žlábek, který zamezí podtékání vody z kruhové římsy na těleso dřívku pod ní.

Výrobek hydroizolace musí mít vlastnosti uvedené v technickém listu.

4. DOPLŇKOVÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE :

Viz statické posouzení, foto č. 2, 4, 5, 7, 8 a 18,

V kopuli bude osazen nový poklop ve střeše (výlez). Stávající zničený poklop není typizovaný. Podle původních rozměrů bude proveden poklop nový, z měděného plechu tl 0,6 mm, doplněný skleněnou výplní z tvrzeného průhledného skla. (odolný proti kroupám).

V dřívku stavby jsou v ocelovém rámu obdélníková okna (1 ks svislé, 4 ks vodorovné).

Tato budou repasována, odrezivěna ocelovým kartáčem, natřena syntetickou zelenou barvou ve dvou vrstvách a zasklena jednoduchým sklem o tl. 4 mm.

Dále budou provedeny ochranné nátěry na technických částech vodojemu (stoupací výtlačné potrubí s izolací) a provedena údržba původního žebříku – odrezivění + dvojitý syntetický zelený nátěr. Žebřík ve vrchním podlaží je na spodní části nutno ukotvit do betonové podlahy .

Vstupní dveře - ocelová vrata 850/1970 budou vyrovnána, odrezivěna ocelovým kartáčem, natřena syntetickou zelenou barvou ve dvou vrstvách. Bude dodán nový zámek, vložka a klika. Přepadové a odváděcí svislé potrubí bylo již demontováno, pod nádrží budou pouze odmontována kolena, která již nelze k žádnému účelu využít.

5. SPODNÍ ČÁST VNĚJŠÍHO PLÁŠTĚ BUDOVY.

Viz statické posouzení, foto č. 12, 13.

Hrubě zatřená spodní část budovy – tzn. sokl výšky 50 cm a omítka do výše 200 cm bude očištěna tlakovou vodou, vyspraveny nerovnosti jádra a provedena nová fasádní stěrka.

Na tuto opravenou i původní soudržnou omítku budou aplikovány nové vrstvy omítkovin :

a) silikonový podkladní nátěr : WEBER . G500

(spotřeba : 0,1 kg/m², jeden nátěr)

b) Omítkovina strukturovaná WEBER.TON MICRO V

- definice výrobku

Tekutý silikonový nátěr s mikrovláknem, připravený k přímému použití, ředitelný vodou.

- použití

K ochraně staveb a k barevnému pojednání fasád, při rekonstrukcích a novostavbách, jako povrchová úprava podkladních omítek, betonů a pro použití na staré vápenné nátěry a tenkovrstvé omítky.

- barevné odstíny

Barevný odstín omítky soklu i prstence nad vím (podle vzorkovnice weber color line) :

HN 4 E (popř po dohodě s architektem města podobný odstín).

c) Vstupní tři schody : bude provedena oprava vstupního schodiště, odbouráním utržených částí. Do původního profilu bude v původním tvaru provedeno dřevěné bednění schodů a doplněno betonem s pevností min. C20.