**Úprava přístupové rampy ke kočárkárně u panelového domu v Říčanech**

1. POPIS STAVU:

Jedná se o železobetonovou rampu, staří cca. 40 let. Zábradlí je v havarijním stavu. Rampa je v dobrém stavu. Povrch betonu je soudržný hrubý a vymytý, na vodorovné části vykazuje trhliny. Na spodním líci dochází ke korozi výztuže v menším a lokálním rozsahu. Podpěry jsou částečné neošetřené a částečně opatřené zateplovacím systémem, avšak s nefunkčními detaily v napojení na okolní konstrukce, zejména zakončení rampy a napojení skloněné části na fasádu domu. Také napojení zateplovacého systému na podpěrách je nefunkční.

1. NÁVRH OPRAVY
   1. Zábradlí
      1. Demontáž zábradlí s ohledem na jeho minimální poškození. Vlastní oprava a zpětná montáž zábradlí není předmětem poptávky.

* 1. Oprava betonu
     1. Identifikace a označení dutých míst.
     2. Vybourání všech nesoudržních částí betonu
     3. Vybourání starého kotevního systému zábradlí
     4. Odstranění nefunkčních starých nátěrů, malt.
     5. Odhalení zkorodované výztuže a její očištění rot. oc.kartáčem po celé délce její zkorodované části (i těch v betonu)
     6. Pasivace očištěné výztuže ochrannou maltou – např. Sika MonoTop-910N
     7. Celoplošné vysokotlaké umytí kce. rampy vodou.
     8. Náhrada betonu, reprofilace do souvislého tvaru pomocí opravné malty Sika MonoTop-412N, aplikované do mokrého spojovacího můstku Sika MonoTop-910N
     9. Proříznutí trhlin (vodorovných ploch) úhlovou bruskou kotoučem 4mm do hloubky cca 10mm
     10. Zalití trhlin epoxidovou injektáží Sikafloor-156 (nebo jiným podobným 2K epoxidem), vzniklé louže epoxidu zaházet ihned suchým pískem do sucha.
     11. Odstranění cem.šlemu z boků rampy.
  2. Ochrana betonu
     1. Skloněná plocha - epoxicementová stěrka Sikagard-720 EpoCem aplikovaná na důkladně předvlhčený (nikoli leskle mokrý) povrch ve dvou vrstvách na skloněné části. Poslední vrstva bude profilována pomocí prkna – vytvoření příčných rýh. Stěrka bude vyvedena též na boky a bude tvořit ucelenou ochranu proti vodě.
     2. Vodorovná plocha bude opatřena 1 vrstvou stěrky Sikagard-720 EpoCem aplikovaná na důkladně předvlhčený (nikoli leskle mokrý) Stěrka bude vyvedena též na boky a bude tvořit ucelenou ochranu proti vodě.
     3. Spodní líc rampy bude opatřen ochranným protikarbonatačním akrylátovým nátěrem ve dvou vrstvách
     4. Svislé konstrukce budou umyty a opatřeny ochranným nátěrem jako v bodě 2.3.3, ale pouze tam, kde není povrchová úprava (fasádní systém)
     5. Tmelení styků ochranné stěrky s ostatními konstrukcemi (fasáda, práh, kotevní platle zábradlí) bude provedeno pomocí polyuretanvého tmelu
  3. Detail napojení na podpěry
     1. Oddělit řezem ochrannou stěrku od povrchové úpravy podpěr.
     2. Do vzniklé spáry přes tmel vložit okapničku (poplast plech, či jiná) a dotmelit
  4. Detail konec rampy – nový plech nad zateplovacím systémem
     1. Instalace nového plechu který překryje fasádní systém na poslední opěře.
     2. Napojení na ochrannou stěrku(vodorovnou plochu rampy) bude pomocí mechanických kotev s podtmelením. Konec plechu bude ohnut a svislá část vložena do vyříznuté drážky vyplněné tmelem
  5. Detail napojení skloněné části na fasádu domu
     1. Způsob navrhněte