

Stavba: **Základní škola El. Krásnohorské
Oprava anglických dvorků**

Část:

Název: **1 Technická zpráva**

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

Objednatel: Statutární město Frýdek-Místek

Vypracoval: Ing. Josef Rechtik

Arch.číslo: 10/2017 - 01

Datum: Květen 2017

Počet stran: 2



1. Úvod

Na ul. El. Krásnohorské spolu sousední dvě základní školy. Starší, 5. základní škola je spojena krátkou spojovací chodbou s 9. ZŠ. Budova 5. Základní školy je starší objekt s jedním podzemním podlažím. Suterén není zcela pod úroveň terénu. K osvětlení vnitřních prostor slouží řada oken na úrovni terénu směrem do ul. El. Krásnohorské. Kolem každého okna je nevelký světlík (anglický dvorek) o vnitřních rozměrech 1,2 x 0,5 m. Hloubka světlíků je 0,3 – 0,5 m. Světlíky které sloužili pro vstup nebo dopravu materiálu jsou hlubší, do 1,5 m.

Všechny světlíky jsou otevřené, pouze hlubší byly překryty ocelovým roštem. Většina světlíků je poškozená, u některých došlo k odtržení od stěny školy, jiné mají roztrhanou podlahu a v několika prorůstají přes podlahu keře.

Původní konstrukce je vyzděná z cihel a omítnutá cementovou maltou. V minulosti byly světlíky již opravovány a nejspíš byla jejich podlahu zvýšena položením vrstvy cementového potěru. Kolem světlíků je plocha zpevněna betonovou dlažbou do písku. Na pravé straně budovy je dlažba pod úroveň okolního terénu parku.

Poruchy světlíků jsou pravděpodobně jednou z příčin vlhnutí stěn suterénu školy, důvodem je zatékání srážkové vody přes světlíky do obvodové stěny.

2. Návrh oprav

Projekt řeší opravu podlahy světlíků (anglických dvorků) a přerušení pronikání vody ze světlíků do stěny školy. Oprav se týká 16 ks světlíků, 14 ks u hlavní školní budovy a 2 ks u bývalé kuchyně.

Nepoškozené světlíky

Ve světlících, kde nejsou patrné závady se vyčistí povrch. Vytvoří se drážka mezi stěnou světlíku a budovy a vyplní trvale pružným tmelem. Plocha podlahy i stěn světlíku se natře ochranným akrylátovým nátěrem ve dvou vrstvách. Barva nátěru šedá.

Poškozené světlíky

U světlíků, kde je poškozená podlaha se vybourá vrstva potěru i podkladního betonu. U světlíků s rostoucími keři se vybourá podlaha až do úrovně zeminy a odstraní se kořeny. Vybetonuje se nová podkladní betonová deska z betonu C25/30. Na podklad se provede izolace ze silikátové tekuté lepenky a kober se vyztuží sítí. Plocha se překryje vrstvou cementového potěru. Konečná úprava bude stejná jako u nepoškozených světlíků, tj. utěsnění spár silikátovým tmelem a ochranný akrylátový nátěr.

Dlažba

Na první straně budovy se rozebere betonová dlažba a nasype nový podklad ze štěrkopísku. Plocha se zvýší do úrovně okolního terénu. Původní dlaždice se položí zpět tak, aby plocha byla vyspárována směrem od školy a úroveň dlažby byla min 50 mm pod okrajem světlíků.