

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Oprava vnějšího schodiště do tělocvičny

ZŠ Školní 1544/5, Děčín - Želenice

Datum : 03/2018

Vypracoval : Vladimír Vidai

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby: **Oprava vnějšího schodiště do tělocvičny**

Místo stavby: p.č.2889/78, k.ú. Podmokly

Charakter stavby: Opravy

1.1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE INVESTORA

Název: **ZŠ Školní 1544/5, Děčín - Želenice**

1.2. Údaje o zpracovateli dokumentace

Vladimír Vídai, Březiny 185, Děčín 27
ČKAIT 0401672
IČO : 692 88 992
DIČ : CZ5705170625
Tel : 607 947 223

Zakázkové číslo 021/2018

2 - Stávající stav :

Přístup do pavilonu D - tělocvična, je po chodníku a vnějším schodišti. Chodník před schodištěm je z betonu, který je v současnosti rozvolněný. Schodiště je z železobetonových dílců - teracové nosné stupně na železobetonových schodnicích. Na teracových stupních jsou viditelné praskliny a trhliny, některé stupně se rozpadají a v současnosti jsou provizorně spojené. Na povrchu železobetonových schodnic a podestě je viditelná postupující degradace betonu a obnažená výztuž. Zábradlí schodiště je z ocelových profilů kotvené do schodišťových stupňů a zdiva budovy tělocvičny. V současnosti je dodatečně kotvené čtyřmi výztuhami (vzpěrami).

3 - Opatření, opravy :

3.1 - Oprava chodníku

Stávající betonový povrch chodníku tl. do 15 cm bude odstraněn včetně obrubníků a provedou se odkopávky pro novou skladbu. Nový povrch bude ze zámkové dlažby tl. 6 cm, lemován zahradními obrubníky v úrovni s povrchem chodníku. Litinový poklop kanalizace bude výškově upraven.

Skladba:

- Dlažba zámková tl.6 cm přírodní
- Kladeční vrstva ze štěrku vel. 4-8 mm tl 40 mm
- Podklad ze štěrku vel.0-32 mm tl 150 mm
- Zhutněná pláň

3.2 - Schodiště, podesta a zábradlí

3.2.1 Reprofilace (sanace), ochranné opatření schodnic a podesty

Stávající ocelové zábradlí bude demontováno pro zpětné použití. Schodišťové stupně se odstraní. Montážní oka schodnic se odstraní odřezáním. Konstrukce schodnic se obnaží, terén pod schodnicemi bude odkopán, aby se mohla provést jejich reprofilace. Před reprofilací se schodnice a podesta očistí tlakovou vodou a odseká se degradovaný beton. Vystupující výztuž se po očištění opatří ochranným nátěrem. Po reprofilaci konstrukcí budou hrubé povrchy vyrovnány štěrkou na cementové bázi. Jako finální úprava se provede ochrana konstrukcí schodnic (3kusy) a podesty (podhled a boky).

ochrana konstrukcí, finální úprava - skladba :

- hmota nátěrová podkladní na vodní bázi zvyšující přilnavost
- malta modifikovaná tenkovrstvá pro ochranu a opravy betonu
- hmota nátěrová akrylátová flexibilní na pohledový beton

3.2.2 Schodišťové stupně

Na reprofilované schodnice se osadí v úrovni povrchu chodníku schodišťová deska nosná teracová délky 180, šíře 35 cm a následně nové schodišťové nosné teracové stupně (úhlové podkosené) délky 180, šíře 35, výška 14,5 cm. Dodávka schodišťových stupňů bude obsahovat opatření náslapů schodů protiskluzovou úpravou aplikovanými epoxikorundovými geometrickými obrazci-trojúhelníky, které zvýší v širších náslapech schodů snadný odtok vody při nepříznivém počasí (obr.1). Při zajišťování dodávky schodišťových stupňů a desek bude nutné upřesnit umístění kotevních desek a kotevních otvorů pro zábradlí. Schodišťové desky a stupně budou osazeny na maltu cementovou MC10 pojivo CEM II nebo CEM III s vyspárováním a začištěním se schodnicemi ve spodní části. Kotvení schodišťových stupňů a desek ke schodnicím bude svařovaným spojem s použitím betonářské výztuže 10 505(R) nebo BSt 500. Keramická dlažba podesty bude po osazení schodišťových stupňů opravena.

obr.1



3.2.3 Schodišťové zábradlí

Stávající demontované zábradlí se po opravě osadí zpět. Po demontáži bude zbaveno nátěrů a rzi otryskáním. Uvolněné svařované spoje profilů zábradlí budou opraveny. Kotvení zábradlí bude upraveno (odřezání a navaření nového kotvení třeba posoudit po jeho demontáži). Zábradlí včetně kotvení a případných výztuh nebo vzpěr budou žárově pozinkovány.

4 - Opatření k zajištění staveniště po dobu, kdy se na něm nepracuje:

Po dobu, kdy se na pracovišti nepracuje, je nutné staveniště zajistit proti vniknutí cizích osob (střežení, oplocení, ohrazení), obzvláště hrozí-li pád z výšky či do hloubky. Veškeré konstrukce musí být zajištěny proti zhroucení a proti pádu osob v souladu s **NV č. 362/2005 Sb.** Rovněž je nutno zabránit neoprávněné manipulaci s odstavenými dopravními a zdvihacími stroji. Na staveništi nebudou skladovány nebezpečné látky při jejichž manipulaci by mohlo dojít ke škodě na zdraví, životním prostředí a majetku.

5 - Ochrana životního prostředí

ZŠ Školní 1544/5, Děčín - Želenice není původcem odpadu. Zhotovitel bude shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, označovat nádoby na odpady, vést průběžnou evidenci o odpadech a předávat odpady osobě oprávněné k nakládání s odpady v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Stavba musí zajišťovat, aby hluk a vibrace působící na lidi byly na takové úrovni, která neohrožuje zdraví, zaručí noční klid a je vyhovující pro dané a pracovní prostředí, a to i na sousedících pozemcích a stavbách. Bude prováděn pravidelný úklid předaného pracoviště (staveniště).

6 - Fotodokumentace :

