

AKCE: Oprava vstupního schodiště ve speciální základní škole Králíky				
KRESLIL: Ing. Pavel Švestka	VYPRACOVAL: Ing. Pavel Švestka	ZODP. PROJEKTANT: Ing. Pavel Švestka	STUPEŇ:	zadávací dokumentace
VÝKRES:	D. TECHNICKÁ ZPRÁVA		DATUM:	05/2022
INVESTOR:	Speciální základní škola Králíky		ZAKÁZKA:	12/2022

Technické a konstrukční řešení objektu.

1. Technický popis

1.1. Bourací práce

PŘED ZAHÁJENÍM DEMOLIČNÍCH A ZEMNÍCH PRACÍ BUDE PROVEDENO VYTYČENÍ PŘÍVODNÍHO KABELU ČEZ DISTRIBUCE. PŘI PRÁCI BUDE POSTUPOVÁNO PODLE PODMÍNEK OCHRANY SÍTĚ ČEZ DISTRIBUCE.

Bude provedeno odřezání ocelového zábradlí. Demontáž provizorního dřevěného stupně. Odsekání teraco dlažby. Demolice schodišťových stupňů, schodišťové desky, podesty, schodišťových zdí a základů.

Dále budou zdemolovány betonové jímky.

Bude vybourána betonová plocha před schodištěm. Rozebrána betonová dlažba. Stávající asfaltová plocha bude oddělena odříznutím.

1.2. Zemní práce

Po odbourání schodiště bude provedeno vyrovnaní terénu a zhutnění plochy. V ploše budou vytyčeny a vykopány rýhy pro betonáž základových pasů pro nové schodiště.

1.3. Základy

Základy budou zhotoveny jako monolitické betonové pasy z betonu tř. C 16/20, spodní část monolitická betonovaná do rýhy. Horní část bude provedena z betonu C25/30, betonáž do deskového bednění, stržení hran, pohledový beton bez další povrchové úpravy.

Dolní a horní část základu bude propojena armokošem vytvořeným z KARI sítě 150/150/6.

Základová spára bude provedena tak, aby byla dodržena hloubka základových pasů pod upraveným terénem dle výkresu řezů, min. 1100 mm.

1.4. Opravy povrchů po vybourání schodiště

Po vybourání schodiště bude provedeno očištění zdiva budovy školy. Bude provedena penetrace, cementový postřik a provedena hrubá vápenocementová omítka.

Podle informací od investora je plánováno zateplení budovy – finální povrchová úprava bude provedena až v rámci této etapy.

1.5. Konstrukce schodiště

Rozměry schodiště jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky a doporučení předpisů pro školní objekty. Výška schodišťového stupně je 158mm, šířka 313mm. Šířka ramene je 1600mm. Rameno je rozděleno mezipodestou.

Nosná konstrukce schodiště bude provedena z ocelových jechlů a ocelových plechů. Rameno bude provedeno z bočních schodnic z plechu tl.10mm a výšky 220mm a středové schodnice z plechu 10mm, která bude shora tvarována podle schodišťových stupňů. Mezi schodnice budou šroubeny 2ks pororošťových stupňů. Konstrukce bude kotvena pomocí chemických kotev do nových betonových pasů. Schodišťové stupně a podesta budou provedeny z lisovaného pozinkovaného pororoštu 33/11 s protiskluznou úpravou S3.

Mezera mezi schodištěm a budovou bude dočasně zakryta pozinkovaným plechem. Při realizaci zateplení fasády bude plech demontován.

Zábradlí bude svažované ocelové kotvené z boku do schodiště. Výška zábradlí bude 1,0m. Sloupky budou čtvercového průřezu 40/40, spodní a horní zábradelní tyč 40/20. Výpň ze svislých tyčí 10/10 á 120mm. Madlo bude svažované z nerezové trubky průměru 40mm.

Veškeré ocelové prvky budou povrchově upraveny žárovým zinkováním. Po provedení žárového zinkování nebude do konstrukce zasahováno řezáním nebo svažováním! Jednotlivé díly konstrukce budou spojovány škoubením.

Před zahájením výroby bude provedeno zaměření základů a prostoru po vybouraném schodišti. Na základě měření bude vypracována dílenská dokumentace.

1.6. Venkovní zpevněné plochy

Kolem schodiště a navazující části budovy bude proved okapový chodník ze zahradního betonového obrubníku. Prostor pod schodištěm a mezi budovou a obrubníkem bude vysypán kačírkem frakce 32-63. Pod kačírek bude uložena geotextilie 200 g/m². K budově bude uložena nopová fólie.

V ploše před schodištěm bude provedeno vyčištění stávající kanalizace. Na kanalizaci bude osazena nová korugovaná šachta s litinovým poklopem. Nová a 2 stávající plastové šachty budou obetonovány betonem C16/20.

Bude provedeno geodetické vytyčení hranice pozemku investora. Na hranici pozemku bude osazen betonový silniční nájezdový obrubník 150/150.

V ploše mezi novým obrubníkem a stávajícím asfaltem bude rozprostřena geotextilie 200 g/m², štěrkodrt' tl.200 a dvě vrstvy modifikovaného asfalt. betonu ACL 16 (40mm) + ACO 16 (40mm).

Vypracoval dne 20. 5. 2022
Ing. Pavel Švestka