

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název akce: Rekonstrukce exteriérového schodiště před BD č.p. 32 a 33, Dvorce

Stavební objekt: hlavní stavební objekt

Místo stavby: pozemek parc. č. 2486/10, k.ú. Dvorce u Bruntálu

Druh stavby: stavební úpravy – rekonstrukce dvou ocelových schodišť

Projektant: Ing. Bronislav Böhm, ČKAIT: 1103219

Stavebník (investor): Obec Dvorce, Náměstí 13, Dvorce 793 68

Způsob provádění: dodavatelsky

Kraj: Moravskoslezský

Stupeň dokumentace: zjednodušená zadávací projektová dokumentace

2. UMÍSTĚNÍ A STRUČNÝ POPIS ZÁMĚRU

Obsahem této projektové dokumentace je záměr spočívající v rekonstrukci stávajících ocelových exteriérových schodišť před bytovými domy č.p. 32 a 33 na ulici Palackého ve Dvorcích. Konkrétně jsou předmětné schodiště umístěny na pozemku parc. č. 2786/10 v k.ú. Dvorce u Bruntálu. Součástí stavebních úprav, mimo dodávku a montáž dvou nových ocelových konstrukcí schodišť, je i realizace nových betonových základových patek, odstranění původní ocelové konstrukce schodišť, odstranění původního přístupového chodníku a v neposlední řadě realizace nových zpevněných ploch, tj. nové přístupové chodníky k bytovým domům a zásyp kačírkem pod schodišťového prostoru.

3. POPIS STAVEBNĚ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

V rámci stavebních úprav a rekonstrukce dvou exteriérových schodišť budou provedeny následující bourací práce. Stávající ocelové schodnicové schodiště budou komplexně odstraněny, pouze původní základové betonové konstrukce pod schodišti zůstanou zachovány. Hmotnost původní jedné ocelové konstrukce schodiště činí cca 850 kg. Původní konstrukce schodiště je řešena jako ocelová schodnicová, kde dvě nosné střední schodnice jsou tvořeny vzájemně svařenými profily 2 x Uč- 140 mm. Tyto schodnice jsou vetknuty do obvodového zdiva bytového domu a u svého dolního konce jsou kotveny do stávající

betonové základové patky. Schodnice vynášejí stupnice navařené pomocí ocelové pásoviny trojúhelníkového tvaru. Stupnice jsou tvořeny ocelovým rámem s pásoviny, který je vyplněn monolitickým betonem. Schodiště je cca 1500 mm široké. Schodiště je oboustranně opatřeno ocelovým zábradlím s výškou madla cca 1000 mm. Dále budou v rámci bouracích prací odstraněny stávající přístupové chodníky, které jsou tvořeny plošnou betonovou dlažbou o rozměrech 500/500/40 mm osazenou mezi zahradní betonové obrubníky o průřezových rozměrech 50/200 mm. Celková plocha obou odstraňovaných chodníků činí 18 m². Odstraněny budou i stávající zahradní obrubníky.

Nově navržená exteriérová schodiště jsou řešena shodnou ocelovou konstrukcí. Jediná odchylka v konstrukci schodišť je délka ocelových sloupkových profilů sloužící k ukotvení schodiště u obvodového zdiva bytových domů. Konstrukce schodiště je navržena z ocelových konstrukčních prvků, které jsou povrchově upraveny žárovým zinkováním. Celková hmotnost nové ocelové konstrukce jednoho schodiště činí 1100 kg. Sklon nových schodišť činí 25°. Nové schodiště je navrženo šířky 2420 mm, tak aby umožňovalo i přístup kočárkům, pěším s koly, apod. Nosná konstrukce schodiště je tvořena třemi schodnicemi navrženými ze svařených profilů 2xUč.-140 mm (alternativně lze použít Jäkl profil o průřezových rozměrech 160 x 90 x 8 mm). Na těchto schodnicích jsou pak kotveny stupnice a podestová stupnice z podlahových roštů SP 230-34/38 ohrazených ve vhodném profilu např. L profil 35/35/10 mm. Schodiště je řešeno bez podstupnic. Stupnice jsou do schodnic kotveny pomocí navařených trojúhelníkových profilů ze silnostěnného plechu tl. 8 mm a následně pomocí šroubových spojů. Konstrukce schodiště je řešena jako samonosná samostatná konstrukce, kde zadní část přiléhající k bytovému domu je tvořena nosným rámem tvořeným ocelovými profily sloupků z Uč.-140 mm, které jsou ve dvou výškových úrovních vodorovně ztuženy profile Uč.-140 mm a Jäkl profilem 60x40x4 mm. Tento nosný rám je kotven do stávající základové patky u BD č.p. 33, nebo do nové základové patky u BD č.p. 32 a zároveň také do obvodového zdiva spodní stavby přiléhajícího bytového domu. Patní plechy tl. 10 mm jsou kotveny závitovými tyčemi 3 x M14 do základové patky na chemickou kotvu. Pro kotvení do obvodového zdiva jsou použity svorníky M12 taktéž na chemickou kotvu. Schodnice u své dolní části jsou kotveny do nové základové patky pomocí patního plechu o rozměrech 250/350/10 mm a závitovými tyčemi 4 x M14 na chemickou kotvu. Schodiště je oboustranně opatřeno ocelovým zábradlím o výšce madla 1030 mm. Obvodový rám a sloupky zábradlí jsou navrženy z Jäkl profilu 60/40/4 mm a svislé příčle výplně zábradlí jsou tvořeny ocelovou pásovinou o rozměru 770/40/4 mm, které jsou od sebe navařeny ve vzdálenosti 100 mm.

Schodiště bude opatřeno pro lepší přístup maminek s kočárky a „kolařů“ šikmými ocelovými lížinami. Umístění lížin je navrženo vpravo, při čelním pohledu zepředu, vnitřní mezera mezi lížinami je 450mm, vnější šířka 650mm. Lížiny jsou navrženy s možností seřízení rozteče. Nájezdy ve tvaru profilu L. Výška bočního lemu činí 20mm. Materiál minimální tloušťky: ocel 3mm, nebo hliník 4mm.

Nové základové konstrukce jsou navrženy tak, aby nekolidovaly s původními základovými patkami, které mohou zůstat bez dalších úprav v zemi. Nové základové patky jsou navrženy z prostého monolitického betonu třídy C 20/25. Základová spáry patky musí být umístěna v nezámrazné hloubce, tj. min. 900 mm pod úroveň přilehlého upraveného terénu. Půdorysné rozměry patky jsou navrženy 2700 x 500 mm, respektive u obvodového zdiva BD č.p. 32 je navržena betonová základová patka o půdorysných rozměrech 2700 x 300 mm. Alternativně lze pro zhotovení betonových patek použít betonové tvárnice ztraceného bednění, které ovšem musí být vyztuženy vodorovně i svisle betonářskou výztuží B 500B o průměru min. 10 mm. Pro zmonolitnění musí být opět použit beton třídy C 20/25.

V rámci stavebních úprav je navržena realizace dvou nových přístupových chodníků, které budou navazovat na nově navržená ocelová schodnicová schodiště a stávající místní komunikaci tvořenou asfaltovou vozovkou. Nové chodníky jsou navrženy ze zámkové dlažby o rozměrech 200/100/60 mm, která je uložena mezi nově osazené zahradní betonové obrubníky o rozměrech 50/250/1000 mm do betonového lože C 12/15. Příčný sklon chodníku je navržen 1%. Dlažba bude lícovat s horním okrajem obruby, tak aby bylo docíleno odvodnění chodníku i v příčném směru. Podélný sklon u obou chodníků je navržen 1 až 4%. Chodník v místě styku s místní komunikací naváže na stávající betonové obrubníky, které zůstávají zachovány. Šířka chodníku je navržena 2700 mm. Celková plocha obou přístupových chodníků činí 28 m². Pod schodišťovými prostory je navržena zpevněná plocha z kačírku (valounky frakce 8 – 16 mm), které budou vsypány v tl. 200 mm mezi zahradní betonové obrubníky o rozměrech 50/250/1000 mm do betonového lože C 12/15. V místech základových patek zahradní obrubníky nemusejí být osazeny. Šířka plochy pod schodišťového prostoru z kačírku je navrženo v šířce 2 700 mm. Konstrukční skladby obou zpevněných plocha uvádím níže:

Konstrukce přístupového chodníku ze zámkové dlažby:

- zámková dlažba 600/400/100 barva přírodní	DL I	60 mm	ČSN 736131-1
- lože z kamenné drti frakce 4-8	L	40 mm	ČSN 736126
- šterkodrt' fr.0-63	ŠD	250 mm	ČSN 736126

c e l k e m

350 mm

Konstrukce pod schodišťového zásyvu z kačírku:

- říční kačírek barva přírodní frakce valounky 8 – 16	200 mm
- separační geotextílie	
- zemní pláň	

c e l k e m

200 mm

Odpady ze stavební činnosti a následně i provozu rodinného domu budou likvidovány dle zákona o odpadech č. 541/2020 Sb. a vyhlášky, kterou se stanoví katalog odpadů č. 381/2001. Odpady budou likvidovány v rámci dodavatelské činnosti odborné stavební firmy, která bude předmětem výběrového řízení investora. **Konkrétně stavební suť bude dodavatelem odvážena na nedalekou skládku komunálních odpadů v Rejcharticích, a to ve vzdálenosti cca 5 km od stavby. Dále ornice z nově rozšířeného chodníku bude rozprostřena na pozemcích investora ve vzdálenosti cca do 1 km. Odpadové železo dodavatel odveze investorovi na sběrný dvůr, který je ve vzdálenosti cca 500 m od předmětné stavby.**

4. POZNÁMKA

Všechny změny ve výkresové dokumentaci nebo technické zprávě před nebo v průběhu stavby musí být předem konzultovány s projektantem a musí být o změně proveden zápis ve stavebním deníku.

Veškeré vyspecifikované materiály uvedené v tomto projektu jsou uvedeny jako příklad použití a je možné je zaměnit za materiály stejných nebo obdobných technických vlastností. Záměnou nesmí být zhoršeny jejich stavebně technické a fyzikální vlastnosti

a musí být splněny požadavky na ně kladené platnými normami a zákony. Tento projekt byl zpracován ve stupni zjednodušené zadávací dokumentace a nenahrazuje nutnost provedení realizační dílenské dokumentace ocelové konstrukce schodiště.

Tato projektová dokumentace nenahrazuje a není určena jako dodavatelská dokumentace zhotovitele stavby. Dokumentace je určena ke čtení společně s celou technickou dokumentací a v budoucnu, popř. i s podmínkami stavebního povolení. Projektant není zodpovědný za škody způsobené zneužitím, chybnou interpretací, nesprávným nebo neautorizovaným použitím informací obsažených v této zprávě.

Ve Dvorcích, únor 2023

.....

Ing. Bronislav Böhm