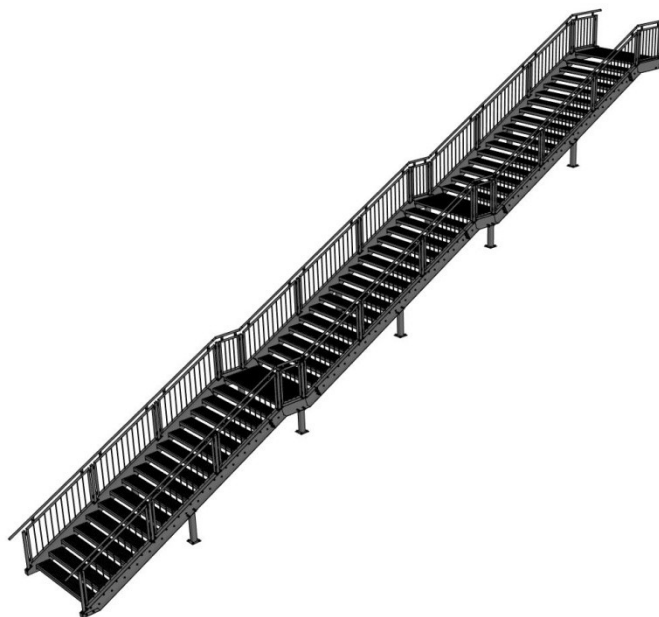


Název stavby: Regenerace panelového sídliště Prievidzská - 5. etapa
část: VENKOVNÍ SCHODIŠTĚ

Investor: Město Šumperk, nám. Míru 1, 787 01 Šumperk

D.1.2. STAVEBNĚ - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ PROJEKT PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

TECHNICKÁ ZPRÁVA



Zpracovatel: Jiří Frys - stavební projekce
Langrova 12, 787 01 Šumperk
583215988, frys@frys.cz

Číslo zakázky: 16/20

V Šumperku: květen 2016

Venkovní ocelové schodiště

Součástí regenerace panelového sídliště je nově navrhované schodiště, které propojuje chodníky mezi Bludovskou a Prievidszkou ulicí. Schodiště překonává výškový rozdíl mezi nástupní a výstupní úrovní 8,16 m (tj. 319,54 až 327,70 m). S ohledem na výšku svahu a náročný přístup, okolní vzrostlou zeleň a nutnou budoucí údržbu zatravněného terénu pod a v těsné blízkosti stavby, bylo zvoleno montované schodiště s žárově zinkovanou ocelovou nosnou konstrukcí a roštovými bezúdržbovými stupni. Schodiště je navrženo jako přímé tříramenné se dvěma vloženými a jednou výstupní podestou.

Šířka schodišťových stupňů je 2,0 m, výška x šířka stupňů je 160 x 300 mm, v každém schodišťovém rameni bude shodný počet stupňů, tj. 17 stupňů, celkem 51 stupňů. Délka obou vložených podest a výstupní podesty je 930 mm.

Schodiště tvoří typové schodišťové stupně z lisovaných roštů s protiskluznou zoubkovou úpravou na děrovaných úhelnících, umístěných na hraně stupňů. Výška roštu u stupně je navržena 60 mm, krajní výztuhy jsou navrženy s výškou 100 mm. Obdobně jsou řešeny i výstupní a vložené podesty. Stupně budou šroubeny přímo do otvorů ve schodnici, podestové rošty budou ukotveny do úhelníků L40/5, které jsou součástí schodnic, pomocí horních sponek.

Schodnice tvoří tenkostěnný otevřený profil U o rozměrech 250x100x5 mm. Schodnice budou osazeny na sloupcích z ocelových uzavřených profilů vel. 100x100x5 mm, kotvených do základových pasů z prostého betonu. Kotvení sloupků je uvažováno pomocí kotevních a připojovacích plechů. Připojení k základu bude realizováno pomocí chemických rozpěrných kotev do betonu.

Základové pasy v šířce 400 mm a délce 2500 mm budou provedeny s úrovní základové spáry v nezámrzné hloubce (min. 1400 mm pod upraveným terénem) a horní hranou pasu nad upraveným terénem. Základy jsou navrženy z prostého betonu třídy C 12/15.

Ocelové profily schodiště i jejich podpory jsou navrženy tak, aby nedocházelo při jeho užívání k nežádoucímu chvění a nadměrnému průhybu nosné konstrukce.

Schodiště bude po obou stranách doplněno bezpečnostním kovovým zábradlím s výškou 900 mm. Zábradlí tvořené nosnou konstrukcí a madlem bude z kovových trubek Ø40 a 50 mm, tl. 3 mm, svislou výplň bude tvořit tyčovina Ø14 mm.

Typové schodišťové stupně a podesty budou dodávány s povrchovou úpravou s žárovým zinkováním. Ostatní prvky schodiště tj. schodnice, sloupky a zábradlí budou provedeny se shodnou povrchovou úpravou (vč. spojovacích prvků). Všechny dílce schodiště budou provedeny z důvodu žárového zinkování v dílně mimo staveniště a poté na místě smontovány pomocí šroubových spojů, aby nedošlo k porušení povrchové úpravy svařováním. Detaily spojů a rozměry jednotlivých dílů konstrukce jsou patrné z výkresové dokumentace.

Pro snazší údržbu zeleně v blízkosti a pod schodištěm bude provedena úprava svahu tak, aby prostor pod schodišťovými rameny umožnil manipulaci s nářadím a zahradní technikou při údržbě zeleně a případném úklidu odpadků apod.