

Průvodní zpráva

k projektu „Žebřík na střechu objektu Hospice, I. J. Pešiny 3640, F-M“

1. Úvod

Projekt řeší konstrukční návrh pevného kovového žebříku pro objekt Hospice, I. J. Pešiny 3640, Frýdek Místek. Žebřík se skládá ze dvou samostatných částí, první žebřík zajišťuje přístup na střechu dvoupodlažní části objektu a druhý žebřík řeší propojení střech mezi dvoupodlažní a třípodlažní částí. Žebřík je navržen dle ČSN 74 3282 (2013) a bude splňovat jeho požadavky. Všechny ocelové části budou žárově pozinkovány. Na žebříku budou provedeny případné šroubované montážní spoje, aby tuto povrchovou úpravu bylo možno provést (tedy rozdělení žebříku na menší části a ponoření do zinkovací vany). **Před zahájením výroby je nutno výšky objektu a žebříku překontrolovat na místě stavby.** Žebřík na dvoupodlažní část má váhu cca 395 kg, kratší žebřík má váhu cca 265 kg. Předpokládaná cena žebříku včetně montáže je cca 180 000 Kč bez DPH.

2. Uchycení žebříku do objektu

Objekt byl postaven jako železobetonový skelet s betonovými stropními deskami a průvlaky a obvodové stěny jsou dozdívané jako výplňové zdivo z děrovaných cihelných bloků tl. 300 mm. Primárně se musí žebřík uchytit do tohoto betonového skeletu a pak do zdiva. Objekt je zateplený kontaktním zateplovacím systémem s minerální vlnou tl. 120 mm, tedy kotvení žebříku je nutno provádět přes toto zateplení. Jsou dvě varianty řešení. Buď se zateplení v místě kotevních míst lokálně odstraní, provede se uchycení přímo do betonové nebo zděné konstrukce a zateplení se zpětně opraví, nebo se provede pouze kruhový vývrt zateplení v místě kotev, provede se jejich osazení a jako distanční prvek se osadí např. trubka 70 mm na každou kotvu. Odstraněná minerální vlna se pouze doplní pěnou a zakryje krycí deskou. Kotvení bude provedeno chemickými kotvami M16 do hloubky cca 150 mm. Výstupní plošiny musí být podloženy roznášecí deskou např. betonovou dlaždicí, aby nedocházelo k protlačení nohou plošiny do hydroizolace a tepelné izolace střechy.

3. Žebřík

Štěřin žebříku je tvořen profilem L70/6 mm, příčle jsou z kulatiny 20 mm, šířka žebříku je 450 mm, vzdálenost příčlí je do 300 mm. Vzdálenost příčlí od stěny je min. 200 mm, v místě přesahu střechy může být lokálně snížen na 150 mm. Ochranný koš má šířku cca 700 mm a je tvořen pásovou ocelí, třmeny 8/50 mm, svislé pásky 5/50 mm. Třmeny můžou být ve vzdálenosti max. 1150 mm od sebe, mezera mezi svislými pásky max. 300 mm. Ochranný koš musí začínat max. 3000 mm nad úrovní nástupu a min 2200 mm. Žebřík má ochranný poklop, který je na dvojici pantů otočný do boku a uzamykatelný.

4. Výstupní plošina

Výstupní plošina je z pororoštů tl. 30 mm osazená na ocel. rámu z L 70/6. Po obvodu je ochranné zábradlí z trubek 44/2 a výšky min. 1100 mm. Plošina musí být vedena do vzdálenosti min. 1500 mm od kraje střechy (obvod střechy nemá ochranné zábradlí).

5. Uzemnění

Oba žebříky musí být napojeny na zemnicí soustavu (bleskosvod na střeše) a to vždy na jejím horním i dolním konci. Žebřík nesmí být užíván v době bouřky.

Ve Frýdku-Místku
09/2013

Vypracoval: Ing. Petr Lanc