



IKON s.r.o. Frýdek-Místek

projekční a inženýrská činnost ve stavebnictví, dodávky staveb

Příborská 1390, 738 02 Frýdek-Místek 12

tel. + fax: 00420-558433016, 558433215

Email: info@ikonfm.cz

<http://www.ikonfm.cz>

OPRAVA PŘÍSTUPOVÉHO SCHODIŠTĚ NA LÁVKU PRO PĚŠÍ

TECHNICKÝ POPIS A VÝKAZ MATERIÁLU

Investor:
Místo stavby:
Stupeň:
Vypracoval:
Datum:
Číslo zakázky:

Statutární město Frýdek-Místek
ul. Revoluční, k. ú. Frýdek
projekt
Ing. Jan Koběřský
duben 2015
15-798

TECHNICKÝ POPIS

Projektová dokumentace řeší opravu přístupového schodiště na lávku pro pěší, ul. Revoluční, k. ú. Frýdek. Z důvodu údržby je požadováno provést schodišťové stupně z pozinkovaných pororoštů. Stávající schodišťové stupně a některé části zábradlí jsou zkorodovány a vyžadují výměnu.

Stávající schodiště bude zdemontováno a zábradlí šetrně odpojeno od schodnic. Budou vyrobeny nové schodnice, vč. zavětrování, stávající zábradlí bude upraveno podle výkresové dokumentace a použito na opravené schodiště. Na schodnice budou namontovány pozinkované lisované rošty lemované, s roztečí oka 34 x 11 mm, nosným páskem 30 x 3 mm, nášlapnou hranou na jedné delší straně, směr nosného pásku ve směru delší strany, protiskluzové provedení. Schodišťové stupně jsou všechny rozměru 2390 x 340 mm. Mezipodesta bude provedena ze stejného typu roštů.

Schodiště bude nakotveno přišroubováním a přivařením k nosné konstrukci stávající lávky podle detailu uvedeného ve výkresové dokumentaci.

Stávající podestové sloupky budou odstraněny, je navržen jeden nový sloupek uprostřed podesty. Schodiště bude kotveno lepenými kotvami HILTI do nově realizované žb patky pod mezipodestou a do stávajícího základového pásu v patě schodiště. Vzhledem k nemožnosti ověřit velikost tohoto základového pásu bude případně tento žb pás upraven tak, aby schodiště bylo možné zakotvit.

Povrchová úprava nosné ocelové konstrukce a zábradlí bude realizována na otryskaný povrch min. SA 2,5; skladba nátěrového systému HEMPEL a barevné řešení je uvedeno ve výkresové dokumentaci. Stávající zábradlí je natřeno stejným systémem a možná přetíratelnost.

Předpokládá se montáž dvou dílců schodiště, které budou spojeny v místě mezipodestového sloupku, tzn. vyrobí kompletní 2 schodišťová ramena, vč. zábradlí na dílně a na montáži je pouze sestavit k sobě. Důvodem je estetické řešení konstrukce a minimalizace montážních svarů na staveništi, z důvodu porušení nátěrového systému. Dílce budou k sobě montážně sešroubovány. Je možná i varianta vyrobí schodiště, vč. zábradlí jako jeden dílec a ten namontovat.

Pro realizaci je nezbytné dodržet všechna platná ustanovení pro výrobu a montáž konstrukce.

VÝKAZ MATERIÁLU

Rekapitulace:

Část	Celková nátěr. plocha (m2)	Celková hmotnost (kg)
Hlavní ocelová konstrukce	44	1 473
Rošty	pozinkované	966
Zábradlí - stávající	27	-
Základy		
CELKEM:	71	2 439

Hlavní ocelová konstrukce

Profil	Materiál	Celk. délka (mm)	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (kg)
L50*5	S235	40 098	7,78	151
PLO8*50	S235	19 892	2,35	63
PLO8*100	S235	8 964	1,98	56
RHS150*150*5	S235	12 081	7,12	274
RHS250*100*5	S235	21 810	14,28	547
UNP200	S235	7 508	4,96	190
Celkem bez přídavku			38,00	1 281,1
Přídavek 15 %:			5,70	192,2
CELKEM:			44,00	1 473,0

Rošty

Profil	Materiál	Rozměry, kusy	Celk. hmotnost (kg)
1x rošt 2390 x 1600	S235JR	4 m2	153
25x rošt 2390 x 340	S235JR	20 m2	813
vše pozinkovaný lisovaný rošt lemovaný, rozteč oka 34x11, nosný pásek 30x3, nášlapná hrana na jedné delší straně, směr nosného pásu ve směru delší strany, protiskluzové provedení.			
Celkem bez přídavku			965,6
Přídavek 0 %:			0,0
CELKEM:			966,0

Zábradlí - stávající

Profil	Materiál	Celk. nátěr. plocha (m2)	Celk. hmotnost (kg)
Zábradlí	stávající	27,00	520
Celkem bez přídavku		27,00	520,0
Přídavek 0 %:		0,00	0,0
CELKEM:		27,00	520,0

Základy

nová žb patka 600 x 600 x 800 mm, beton C20/25, kari síť 6/100 x 6/100 u každého povrchu
u paty schodiště je realizováno kotvení do stávající žb patky, po provedení skřívky bude provedena případná úprava základů, dobetonování.