

1. Technická zpráva ke statickému posudku

Je navrženo statické zajištění stávajícího venkovního schodiště a konstrukce rampy pro imobilní osoby.

Ve statickém posudku byla posouzena ocelová konstrukce rampy včetně jejího kotvení a železobetonové monolitické desky mezipodesty a podesty venkovního schodiště.

Popis konstrukcí

Ocelová rampa je nesena konzolami z plechu tl. 20 mm. Je kotvena pomocí styčnickového plechu chemickými kotvami do stěny. Vždy dvě kotvy v horní řadě a dvě kotvy v dolní řadě. Svislá rozteč mezi řadami je min 300 mm. **Tahová síla v jedné kotvě v horní řadě je 42,0 kN.** Jsou navrženy chemické kotvy referenčně WH – KOTE, SPIT MAXI EA SM 24 mm. Únosnost v tahu v betonu C 20/25 je 45,2 kN při hloubce kotvení 210 mm. *Prováděcí firma přizpůsobí výběr kotvy pevnosti kamene a stěny za kamenným obložením.*

Ocelová konstrukce rampy sestává z krajních a vnitřních podélníků a příčníků. Podélníky jsou připojeny ke konzole a příčníky k podélníkům. Celá konstrukce je šroubovaná, rozebíratelná. Roštová konstrukce nese podlahové pororoštové dílce. Konstrukce rampy včetně styků, detailů a kotvení je zřejmá z arch. Stav. části PD. Ing. Sehyl, 08/2015.

U stávajícího **venkovního schodiště** bude nově provedena mezipodesta a podesta. **Mezipodesta** má horní hranu žb. desky na kotě -1,26 m. Dlažbu mezipodesty ponese žb. monolitická deska tl. 160 mm. Deska bude uložena na okolní konstrukci schodiště. Pod polem desky bude dutina. Deska bude v poli vybetonovaná na ztracené bednění např. z desek OSB v poli podepřených např. betonovými cihlami apod.

Nástupní část **hlavní podesty** má navrženou novou žb. desku o horní hraně -0,13 m. Tl. desky je 160 mm a je vyztužena sítí Kari. Obě desky budou vyztuženy při spodním líci v celé ploše sítí Kari pr.8/oka 100x100mm, přesah ve styku sítí bude 200 mm. Krytí výztuže bude 30 mm. Umístění desek ve schodišti a jejich uložení na okolní konstrukce je zřejmé z arch. stav. části PD. Ing. Sehyl, 08/2015. Deska D1 a D2. Ve stavebně – konstrukčním řešení je přiložen náčrt tvaru a výztuže desek.

Statický výpočet

Ve statickém výpočtu byla posouzena konstrukce rampy a posouzeny žb. desky schodiště. Užitné zatížení rampy je uvažováno 3,0 kN/m². Užitné zatížení desek na schodišti 5,0 kN/m².

Materiál nosných konstrukcí

Ocelová konstrukce rampy konstrukční ocel S 235,
povrchová a antikorozní úprava viz arch. Stav. část, spojovací prostředky nerez

Desky schodiště beton C 20/25, XC1, S3, výztuž B500b, (R – 10 505)

V Praze : 24.8.2015

Ing. Martin Škoda

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

Obsah :

1. Technická zpráva
2. Statický výpočet

V Praze : 08/2015

Ing. Martin Škoda

Jeremenkova 88, Praha 4, 140 00

IČ. 125 10 335

ČKAIT : 0007777

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

1. Technická zpráva

08/2015

Ing. Martin Škoda

NÁRODNÍ ZEMĚDĚLSKÉ MUZEUM

Kostelní 44, Praha 7, 170 00

D 1.2. Statický posudek konstrukcí

Stupeň DSP

2. Statický výpočet

08/2015

Ing. Martin Škoda

