

Technická zpráva

Identifikační údaje stavby:

Název akce: „CÚ Sladkovského 37, Olomouc – odbavovací plocha – PD a IČ“

Místo stavby: Olomouc – Hodolany, parcely číslo 140/33, 140/15, 140/14, 140/13, 140/4

Objednatel: Česká republika – Generální ředitelství cel, Budějovická 7, 140 96 Praha 4

Generální projektant: ateliér-r, spol.s r.o., třída Spojenců 20, 779 00 Olomouc

Zpracovatel části: ateliér-r, spol.s r.o., .., třída Spojenců 20, 779 00 Olomouc

Nová nakládací rampa je navržena podél parkovacích stání v severní části areálu. Je provedena z uzavřených válcovaných ocelových prvků. Základní půdorysné rozměry jsou 25,30m x 2,20m s výškou hřebene 4,7m od přilehlého terénu.

Maximální nosnost (nahodilé zatížení) podlahy je 5kN/m2!!!

Hlavní nosný systém je tvořen svislou konstrukcí dimenzovanou po osových vzdálenostech 2500mm,

Nosná konstrukce je navržena z ocelových ráků z U180+P8, na kterých budou osazeny ocelové krokve 60/40/4. Pochůzí podlaha je navržena z ocelových nosníků 60/40/4 kladených po 625 mm vyneseny pomocí ocelových nosníků 120/60/4 a 80/50/4. Ocelové nosníky 80/50/4 budou vyneseny pomocí ocelových sloupků 80/50/4. Ocelové ráky budou založeny na základových pasech š. 300 mm, provedené do nezámrazné hloubky. Základové pasy budou provedeny ve směru ocelových ráků. V celé ploše pod tribunou je navržena z důvodu údržby betonová deska dvojité vyztužená karisítí 5-100/5-100 a nařezána do 2/3 tloušťky na 3 stejné díly v příčném směru. Volný konec konzolově vyloženého nosníku U180+P8 bude proveden s nadvýšením 20 mm pro omezení vlivu deformace. V podélném směru a v rovině střechy bude konstrukce zavětřována pomocí táhel M16.

V úrovni 1000mm je provedena podlaha z ocelového lístkového plechu tl. 4mm v rastru dle nosného systému. Zastřešení je z důvodu uzemnění kompletní konstrukce navrženo z ocelového pozinkovaného trapézového plechu TR 35 tl. max. 1mm, kotvenému k uzavřeným ocelovým profilům jáckl 60/40/4. Ocelové zábradlí je tvořené z uzavřených profilů jáckl 40/40/3 a je přivařeno k nosným sloupkům stejných profilů ve dvou úrovních 550mm a 1000mm od nášlapné plochy. Schodiště 6x297x166,66mm je z nosných bočnic U 160, mezi které jsou položeny pororoštové pozinkované nášlapné stupně.

Opláštění rampy je navrženo ze zadní severní strany do výšky +2,000m ocelovým pozinkovaným trapézovým plechem TR 35, ve stejném provedení jako střešní plášť. Další opláštění ve stejném materiálovém provedení je z boční západní strany do výšky +4,562mm.

Nakládací rampa je nově uzemněna zemnicím páskem propojeným na každý venkovní sloup. Ocelová nosná konstrukce musí být vodivě propojena se střešní krytinou.

Odvodnění je navrženo vsakováním v podélném průřezu o průřezu 0,25m² vysypaným šterkem frakce 16-32mm.

Veškeré konstrukce budou nově povrchově upraveny vícevrstevným nátěrem pro venkovní provedení v barvě stříbrná RAL 9006.