

## Oprava nákladové rampy u budovy G – depo Kačerov

---

Rozměry jsou pouze orientační!

### I) Popis stávajícího stavu:

- Rampa 02-11 o délce cca 15,0 m a šířce cca 4,5 m oboustranně opatřenou zábradlím a betonovým schodištěm (7x180/250) navazuje na rampu 02-13 o délce cca 61,3 m a šířce cca 3,0 m jednostranně opatřenou zábradlím a betonovým schodištěm (7x1165/225).
- Konstrukce stávající rampy je tvořena nášlapnou-spádovou vrstvou tl. 70 až 100 mm u rampy 02-11 a tl. 40 až 70 mm u rampy 02-13, železobetonovou deskou tl. 180 mm z betonu B 170, vybetonované na podkladním betonu tl. 120 mm. Podklad štěrkopísek tl. 100 mm na násypu – zemině.
- Bok rampy je tvořen monolitickou stěnou tl.400mm s rozšířením v založení. Rampa má vysazenou hranu (konzolu) v šířce 100 mm, opatřenou válcovaným úhelníkem L 70x70x6 u rampy 02-11 a L 50x50x6 u rampy 02-13. Výškový rozdíl cca 1,20m je zabezpečen sloupkovým zábradlím s napnutým řetízkem. V části rampy u objektu 02-13 jsou umístěna betonová schodiště. Z rampy vedou vstupní dveře do objektu.
- Rampa je ve velmi špatném stavu, je destruovaná vykonzolovaná železobetonová část rampy pod hranovým profilem L, kotvení sloupků je nefunkční, opakovaně opravované, je narušen povrch nášlapné vrstvy mrazem a v části rampy 02-13 je nášlapná vrstva prolomena a vykazuje podélnou trhlinu u objektu 02-13. Tato podélná trhlina je pravděpodobně způsobena poklesem nosné stěny rampy, založené na zásypu vedle cihelné přízdívky u budovy G
- Nejsou řešeny dilatace nášlapné vrstvy ani dilatace konstrukčních částí. Cihelná vyzdívka (cca 1,1 m x 5,0 m) nad prostorem teplovodního a elektro kabelového kanálu je poničená mrazem, v ploše odmrzlá. Ve svislé části nosné stěny je viditelná šikmá trhlina, při opravě bude její poloha přiznána a opatřena dilatační spárou.

### II) Požadované práce:

- odstranění stávajících sloupků zábradlí včetně řetízků na rampě a odstranění pevného zábradlí okolo schodišť + odstranění stávajícího lemujícího profilu hrany rampy (L70x70x6, L 50x50x6)
- vybourání betonové spádové vrstvy v tl. 70 až 100 mm + vybourání železobetonové konzoly (příčný profil 60x100 mm)
- odstranění stávající omítky na svislé stěně rampy v tl. 10 až 20 mm, vyčištění podkladu, odstranění prachu a nepevných částí po celé výšce stěny
- oprava stávající vyzděné části stěny (rozměr cca 1,1m x 5,0m) nad kanálem (tepl vodní a elektro) - vybourání a nové vyzdění, příp. jen odstranění uvolněných částí cihel, dozdní vypadlých hnízd částmi plných pálených cihel na cementovou maltu do úrovně povrchu cihelného zdiva, následně použít sanační systém omítek pro středně vlhké podklady, s kontaktním můstkem na cihelný podklad (faktor difúzního odporu <25)
- provedení betonové spádové nášlapné vrstvy z hutněného vodovzdorného betonu tl. 70 až 100mm vyztuženého kari sítí Ø6/100x Ø6/100 s horní výztuží kari sítě napříč rampy, krytí výztuže 30mm od povrchu, délka sítě musí respektovat navrženou polohu dilatačních spár, beton třída C 30/37 dle EN 206-1, XC4, XF4, D max. 5mm, pevnost v tahu za ohybu min. 4,5 MPa), povrch hlazený protiskluzný s koeficientem smykového tření min. 0,5

- provedení podélné dilatační spáry š.5 až 6 mm – proříznutá do hl. 100mm (případně oddělená betonáž) v místě vnějšího líce cihelné přízdívky stávajícího objektu, do spáry vložena polyethylenová pěnová šňůra Ø8 mm, horní povrch šňůry do hl. 5mm od povrchu betonu
- provedení zpevněné (v místech vstupu do vrat) podélné dilatační spáry š.ž 6 mm – do hl. 100mm vytvořená dvojicí žárově zinkovaných úhelníků 70x70x6 s navařenou kotevní betonářskou výztuží B2 Ø10mm (ocel B 500B, 10 505 (R)) v místě vnějšího líce cihelné přízdívky stávajícího objektu, do spáry vložena polyethylenová pěnová šňůra Ø8 mm, horní povrch šňůry do hl. 5mm od povrchu betonu, spára zatmelena polyuretanovým tmelem šedé barvy s ochranou proti UV záření
- provedení příčné dilatační spáry š.5 až 6 mm – proříznutá do hl. 30mm, do spáry vložena polyethylenová pěnová šňůra Ø8 mm a vodorovné podélné dilatační spáry š.5 až 6 mm ve svislé stěně na pracovní spáře mezi stěnou a nosnou železobetonovou konstrukcí desky – proříznutá do hl. 20mm, do spáry vložena polyethylenová pěnová šňůra Ø8 mm
- nástřík – „špric“, příp. i nahrubo hlazená omítka spodní části betonové stěny opravnou a sanační cementovou maltou určenou pro opravy (reprofilace ) betonových konstrukcí, s vysokou přilnavostí, bez obsahu chloridů, mrazuvzdornou tl. do 5 mm, předtím použit na podklad kontaktní můstek
- oprava soklu výšky 200mm (keramický páskový obklad) po vybourání původní spádové betonové mazaniny a jejím nahrazení novou spádovou a nášlapnou vrstvou mrazuvzdorného betonu

### III) Rekapitulace:

Na tuto akci je vyhotovena projektová dokumentace včetně slepého výkazu výměr.

### IV) Fotodokumentace:





