

1.4. Humalistsonsillan ramppi ja portaat

Humaliston ramppi on 6 metriä leveä ja kokonaispituus on 123m. Ramppi kiertää 360 astetta ympäri kolmella käännöksellä. Rampin ulkokaarteessa on 3.5m leveä pyöräkaista, jonka sisäkaarteeseen kaarevuussäde on 5m ja kaltevuus 8%. Rampin sisäkaarteessa on 2m leveä jalkakäytävä ja 0.5m leveä erotuskaista.

Rampin ensimmäisen 62m katutasosta on perustettu tukimuuriperustuksen ja maataytön varaan. Perustus on paalutettu. Rampin jälkimmäiset 61m metriä on siltarakennetta, jonka jännemitat ovat (11+13+13+13+11) m. Siltarakenteen välituet on perustettu pilarien ja paalutettujen peruslaattojen varaan. Päällysrakenteena on betoninen palkkisilta. Päällysrakenne tukeutuu alhaalta tukimuurirakenteen päässä olevaan maatukeen ja ylhäältä Humalistsonsillan pilareiden varaan.

Humalistsonsillan portaiden leveys alapäässä on noin 7m ja ylhäällä noin 13m. Portaiden ensimmäiset noin 25m on perustettu tukimuuriperustuksen ja maataytön varaan. Perustusten alle tehdään massanvaihto. Portaiden yläpäässä on noin 8m leveä aukko Humaliston sillan alusrakenteen ja portaiden tukimuurirakenteen välissä. Aukko ylitetään betonisella kansirakenteella. Portaiden yläpäässä on tasanne, johon pääsee hissillä. Hissin tukirakenteet tukevat hissiä ja tasannetta.

Portaissa ja tasanteen pintarakenteena on graniittilaatta ja portaiden kohdilla laatat ovat lämmitettyjä. Rampin pintarakenteena on asfaltti. Myös ramppi toteutetaan lämmitettynä. Rampin ja portaiden kaiteena on erikoiskaide, jonka ulkonäkö sovitetaan sillan kaiteeseen sopivaksi.