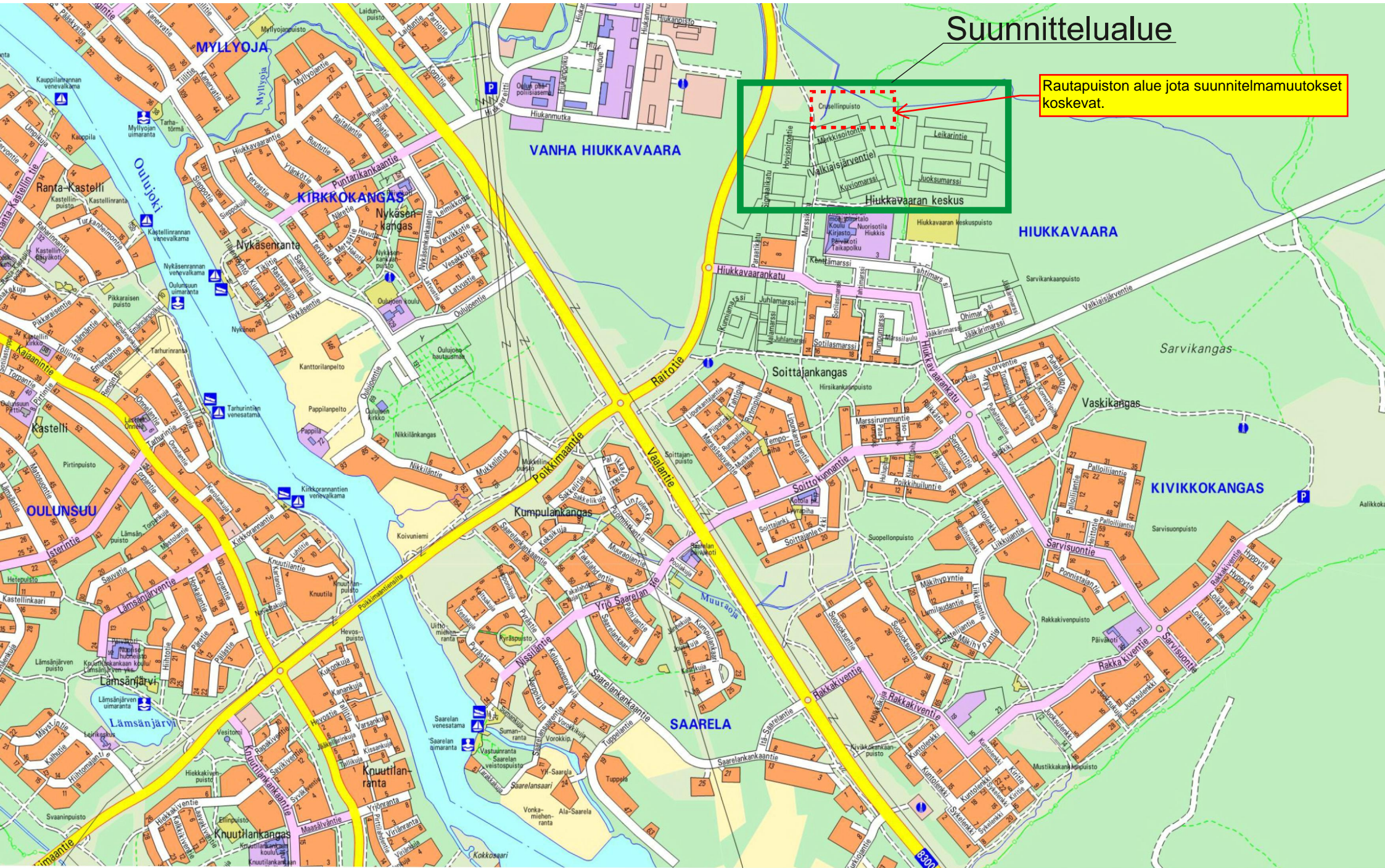


SIJAINTIKARTTA 26.2.2020

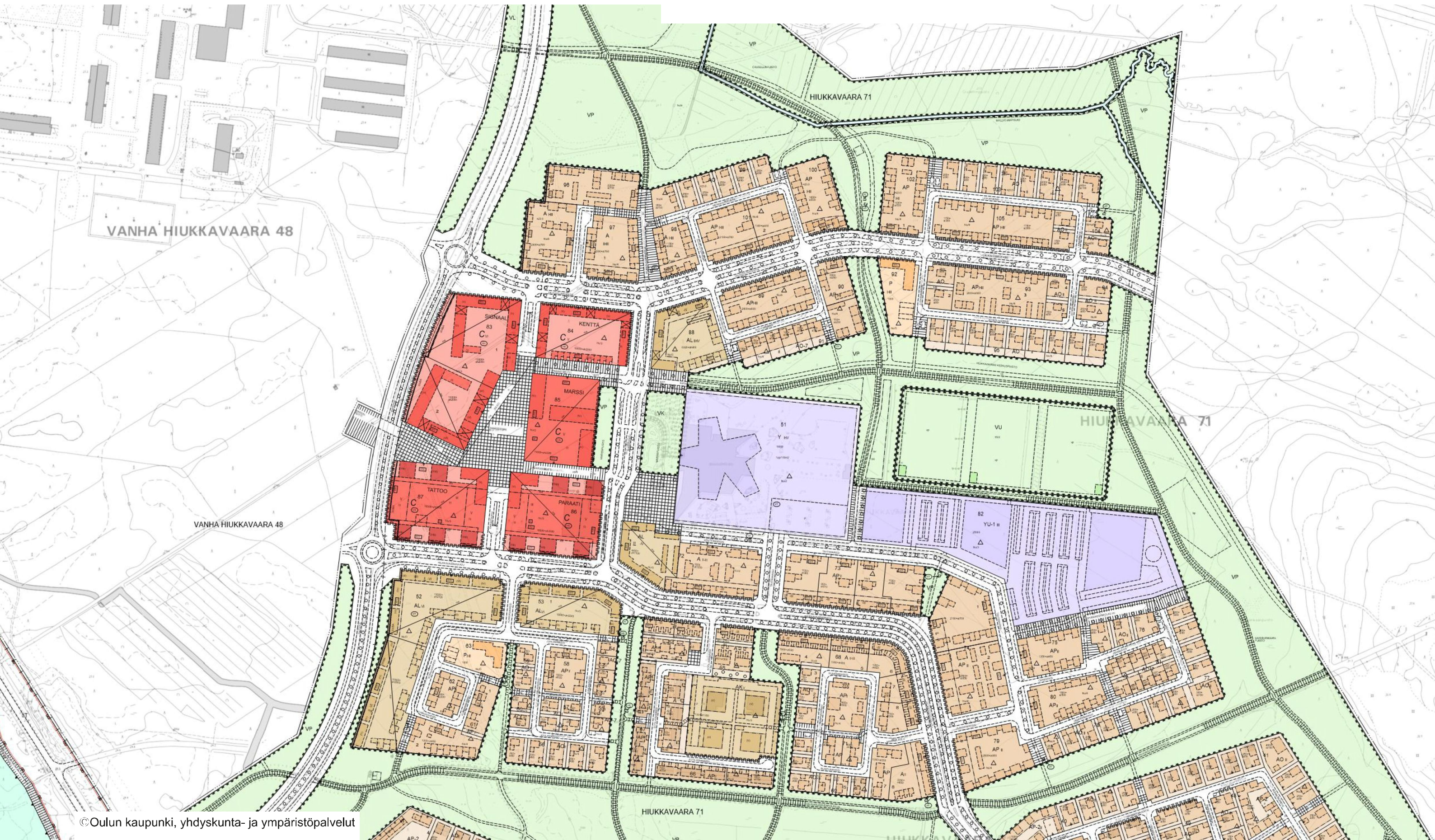


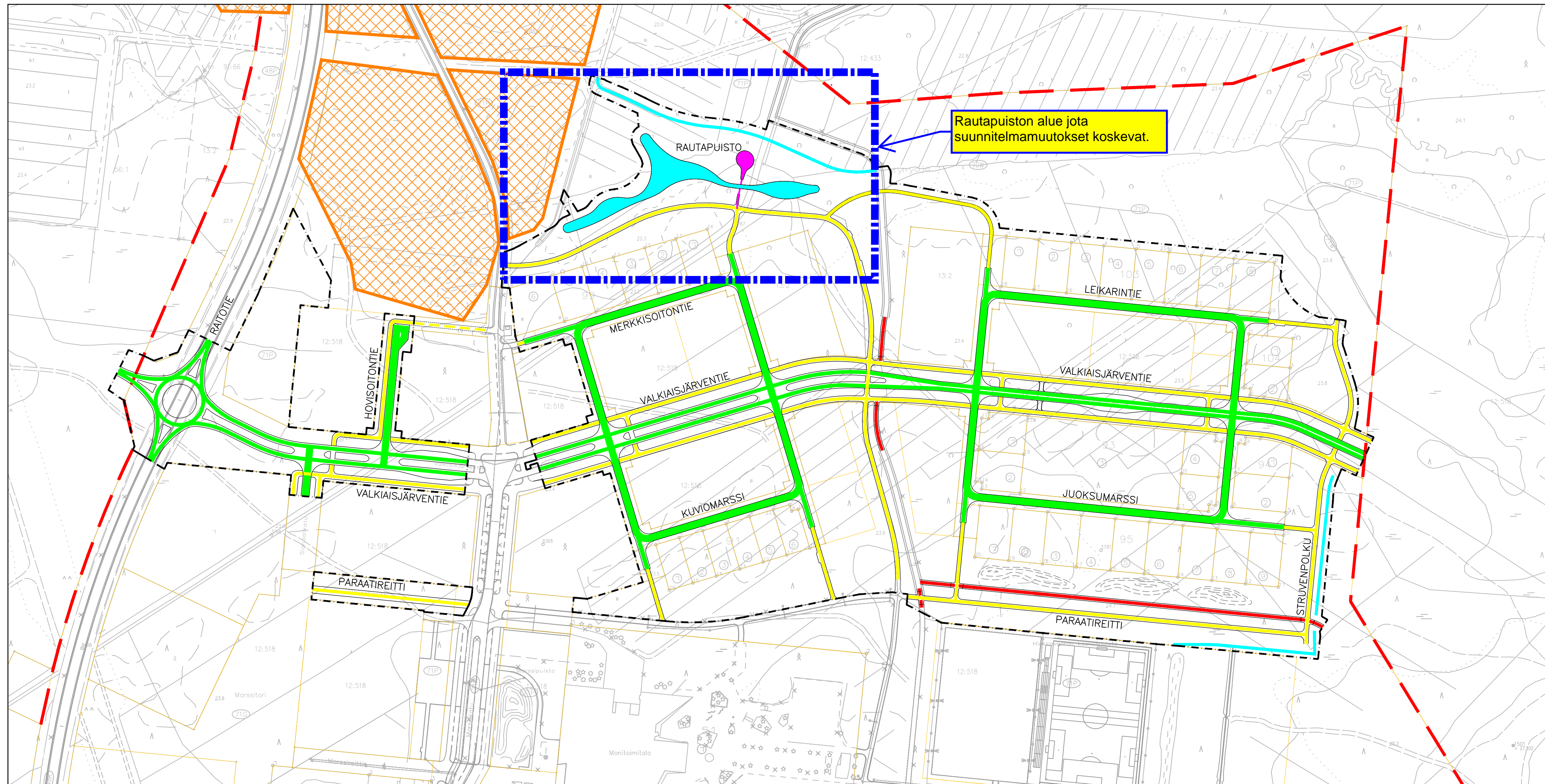
Suunnittelualue

Rautapuiston alue jota suunnitelmamuutokset koskevat.

OTE ASEMAKAAVASTA

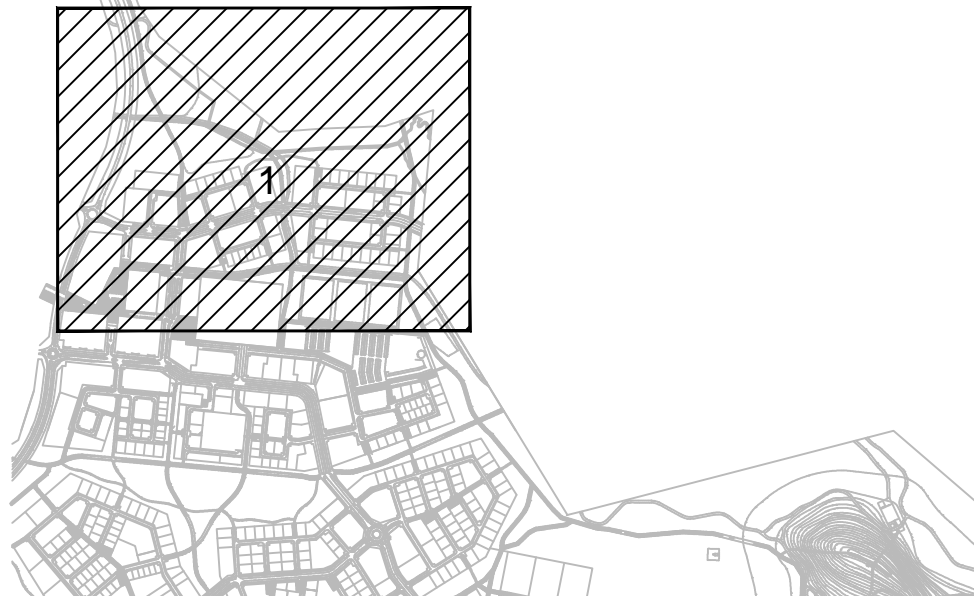
26.2.2020





MERKKIEN SELITYKSET

- KATU**
- YHDISTETTY JK + PP-TIE**
- KUNTOREIETTI**
- OJA TAI MUU HULEVEDEN HALLINTARAKENNE**
- RAKENNETTU PUISTO**
- ARVIO LUONNONSUOJELULLA SUOJELTAVISTA ALUEISTA**
- ASEMAKAAVA-ALUEEN RAJA**
- SUUNNITTELUALUEEN RAJA**

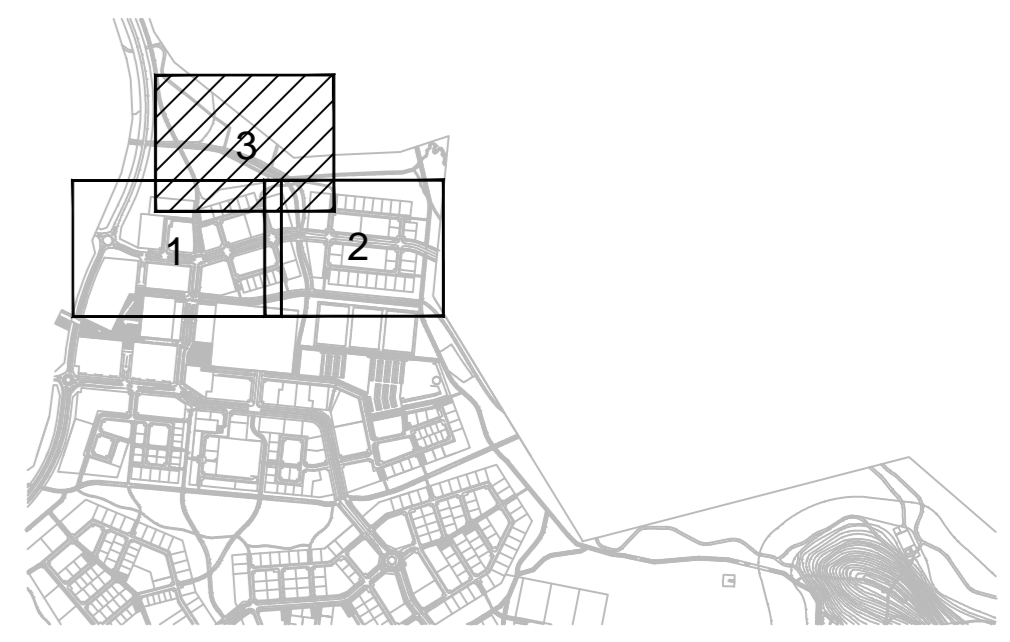


A	Rautapuiston alue päivitetty	23.9.2020	J.Kariniemi	
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä N2000		
Teema	Yleiskartta	Kaupunginosa 71 Hiukkavaara		
Hanke	Valkiasjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu, LYK 2020_0001	HYVÄKSYNYT KAUP. INS. §		
Kohde	Suunnittelualue	YHDYSKUNTA LTK §		
Asiasisältö	Yleiskartta	Mittakaava 1:2000		
Plana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Jarkko Kariniemi	Tarkastaja		
Hyväksyjä	Ville Nikkinen	Hyväksyjä	Pekka Turunen	
Piir.nro	R1-1	Pvm	10.2.2020	Piir.nro YL1



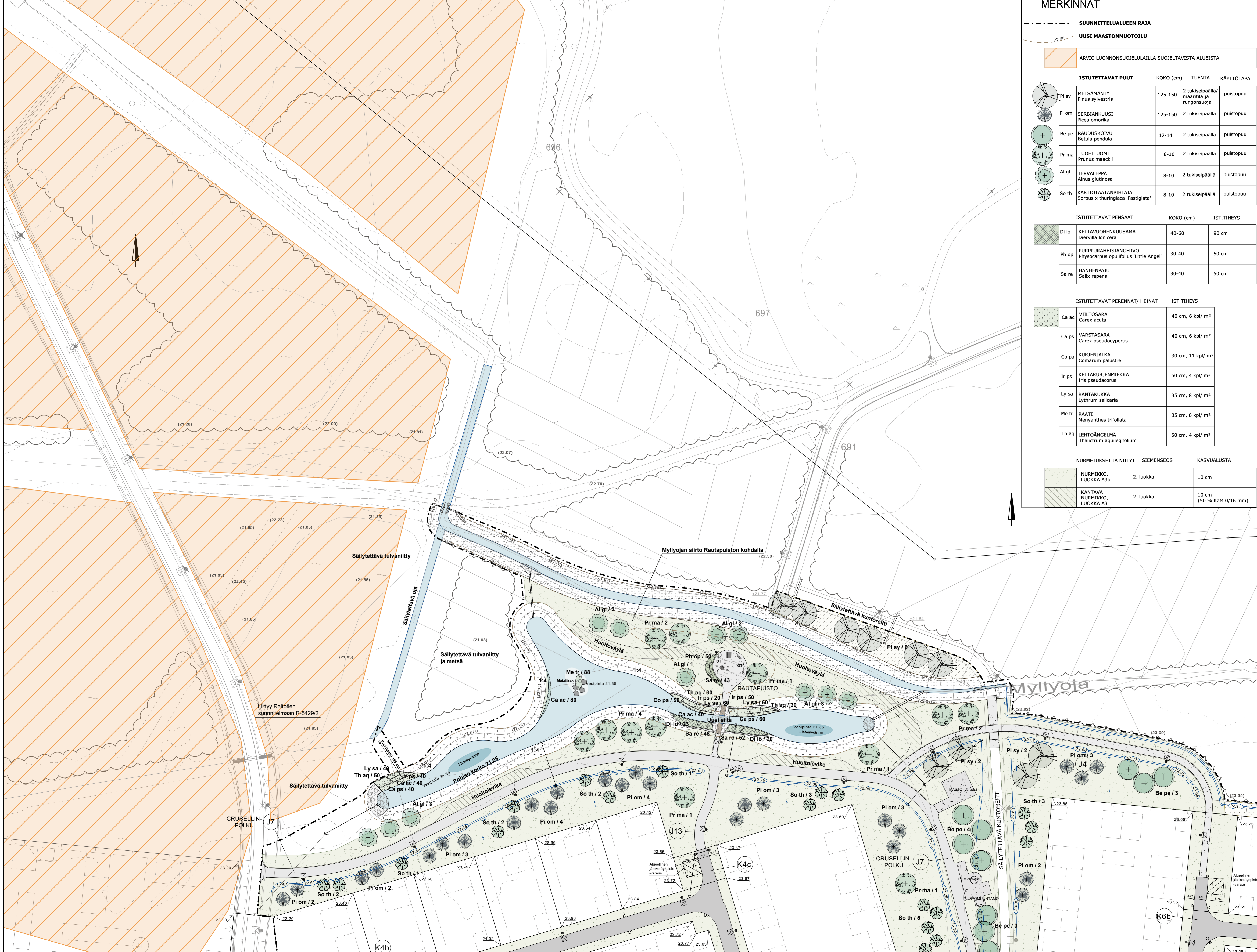
- Suunnitteluvuonon raja
- Reunatuki, näkyvissä oleva korkeus 120mm, suojateiden ja pyörien jatkeiden kohdalla 0mm
- Pääntie
- Uusi sadevesikaivo, riihkansi
- Uusi sadevesikaivo, umpikansi
- Nykyinen sadevesikaivo, riihkansi
- Nykyinen sadevesikaivo, umpikansi
- 15.22 Uusi pinnan korkeus
- (14.69) Nykyinen korkeus
- 15.22 Uusi painanteen korkeus
- Uusi valaisin
- Numerpintainen vahvistettu huoltotie

Liitty suunnitelmiin "Hiukkavaaran keskuksen 1. väheen katujen ja ympäristön suunnittelu, Oulu ; I-2154" ja "Raitiotie välillä Hiukkavaaran keskus - Kiulukanngas ; R5416/2 & R5429/2"



A	Rautapuiston alue päivitetty	23.9.2020	J.Kariniemi
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn. Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000
Teema	Katusuunnitelma	Kaupunginosa	71 Hiukkavaara
Hanke	Valkaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu		HYVÄKSYNYT KAUP. INS. §
Kohde	Crusellinpolku välillä Hiukkavaaranpolku - 'jkkp välillä Crusellinpolku - Leikarintie', Myllyoja, Rautapuisto, Hulevesiallas, Huoltotie 1		YHDYSKUNTA LTK §
Asiasisältö	Korkeudet ja kuivatus		Mittakaava 1:500

Planana		OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT	
Suunnittelija	Jarkko Kariniemi	Tarkastaja	
Hyväksyjä	Ville Nikkinen	Hyväksyjä	Pekka Turunen
Piir.nro	R2-3	Pvm	10.2.2020
		Piir.nro	LYK 2020_0001-3



MERKINNÄT

SUUNNITTELUALUEEN RAJA

UUSI MAASTONMUOTOILU

ARVIO LUONNONSUOJELULLA SUOJELTAVISTA ALUEISTA

ISTUTETTAVAT PUUT	KOKO (cm)	TUENTA	KÄYTTÖTAPA	
Di sy	METSÄMÄNTY Pinus sylvestris	125-150	2 tukiseipäällä/ maantilla ja rungsosuoja	puistopuu
Pi om	SERBIANKUUSI Picea omorika	125-150	2 tukiseipäällä	puistopuu
Be pe	RAUDUSKOIVU Betula pendula	12-14	2 tukiseipäällä	puistopuu
Pr ma	TUOHITUOMI Prunus maackii	8-10	2 tukiseipäällä	puistopuu
Al gl	TERVALEPPÄ Alnus glutinosa	8-10	2 tukiseipäällä	puistopuu
So th	KARTIOTAANTANPHILAJA Sorbus x thuringica 'Fastigiata'	8-10	2 tukiseipäällä	puistopuu

ISTUTETTAVAT PENSAA	KOKO (cm)	IST.TIHEYS	
Di lo	KELTAVUOHENKUUSAMA Diervilla lonicera	40-60	90 cm
Ph op	PURPPURAEHISTANGERO Physocarpus opulifolius 'Little Angel'	30-40	50 cm
Sa re	HANIHENPAJU Salix repens	30-40	50 cm

ISTUTETTAVAT PERENNAT/ HEINÄT	IST.TIHEYS	
Ca ac	VIILTOSARA Carex acuta	40 cm, 6 kpl/ m ²
Ca ps	VARSTASARA Carex pseudocyperus	40 cm, 6 kpl/ m ²
Co pa	KURJENJALKA Comarum palustre	30 cm, 11 kpl/ m ²
Ir ps	KELTAKURJENMIEKKA Iris pseudacorus	50 cm, 4 kpl/ m ²
Ly sa	RANTAKUUKKA Lythrum salicaria	35 cm, 8 kpl/ m ²
Me tr	RAATE Menyanthes trifoliata	35 cm, 8 kpl/ m ²
Th aq	LEHTOÄNGELMÄ Thalictrum aquilegifolium	50 cm, 4 kpl/ m ²

NURMETUKSET JA NIITYT	SIEMENSEOS	KASVUALUSTA
	NURMIKKO, LUOKKA A3b	2. luokka 10 cm
	KANTAVA NURMIKKO, LUOKKA A3	2. luokka 10 cm (50 % KaM 0/16 mm)

NIITY B3	Kostea kukkaniitty -seos	5 cm
NIITY B3	Tieluskaseos (TVL-seos)	5 cm
POHJAHEINÄ	Tieluskaseos (TVL-seos)	kylvö pohjamaahan

RAKENTEET

	Puukantinen teräspalkkisiila
--	------------------------------

PINNAT

	ASFALTTI Kadut SMA16/AB16 ja kevyenliikenteen väylät AB11
	TASATTU POHJAMA Myllyojan ojaluisikat

LUONNONKIVIEKSE

	LUONNONKIVIVERHOUS, Rautapuiston hulevesialtaan luisikat Ø 150-500 mm
	LUONNONKIVI Ø 800-1500 mm

MURSKEET

	MURSKE KaM #0...16 mm Puistomuuntamoiden huoltoväylät
	KIVITUHKA KaM #0...6 mm 34, kuntoreitti, Rautapuiston oleskelupaikka

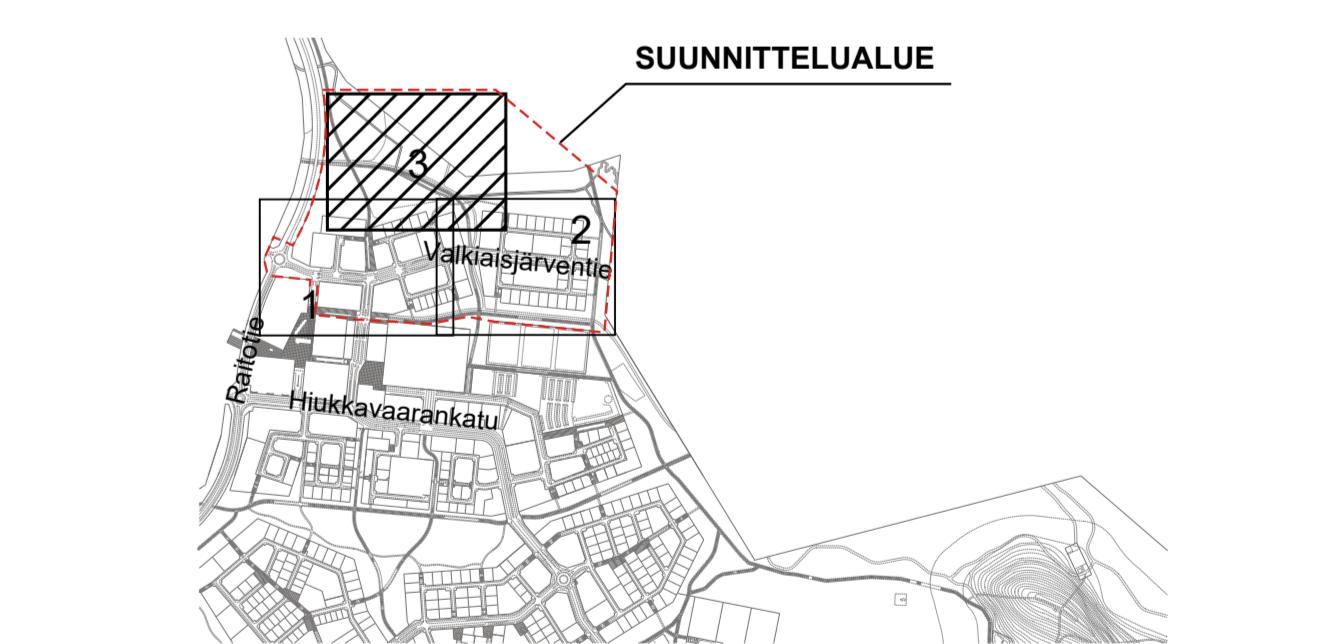
SÄILYTTÄVÄ / HOIDETTAVA METSÄ

KALUSTEET JA VARUSTEET

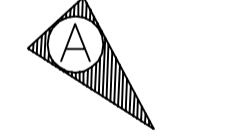
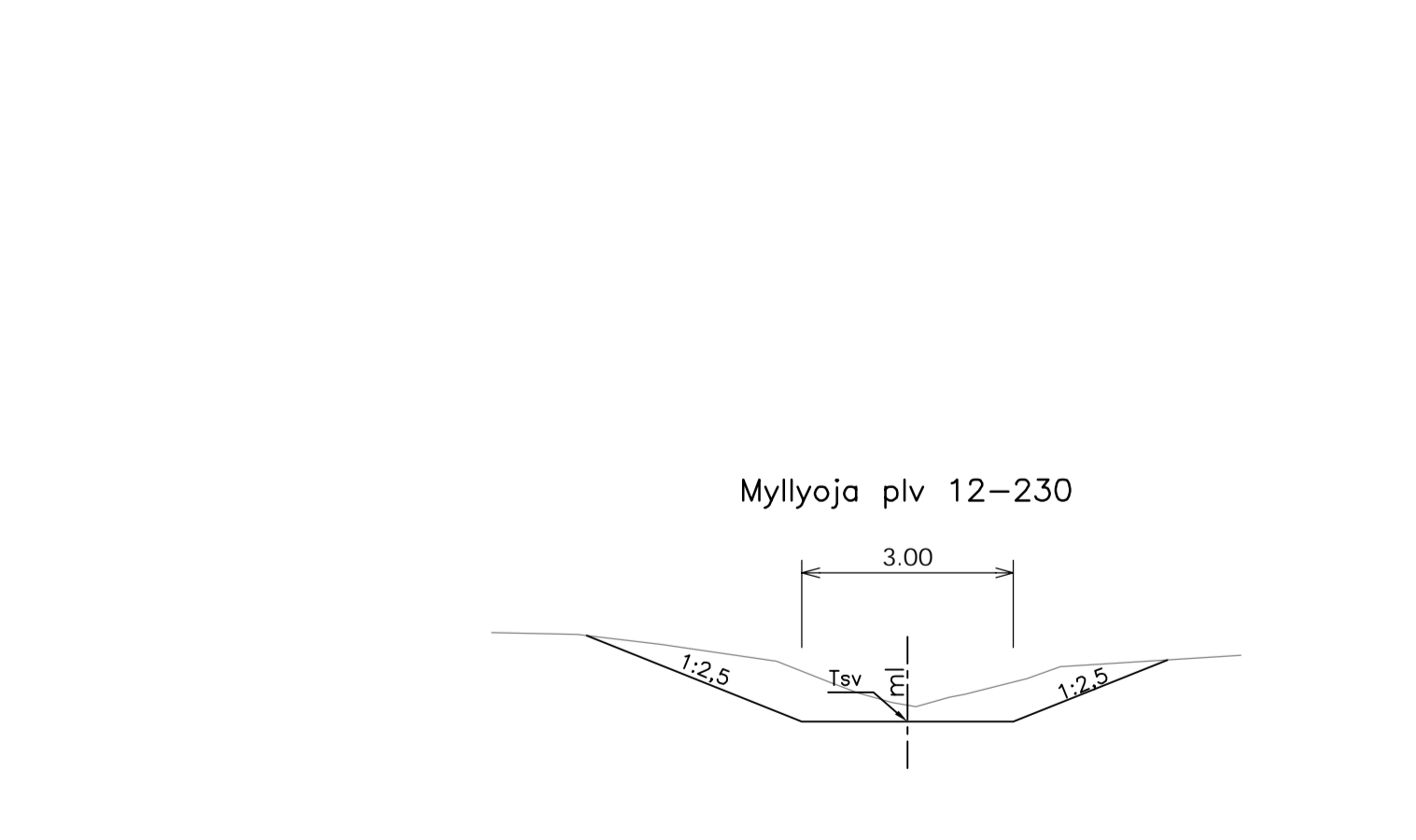
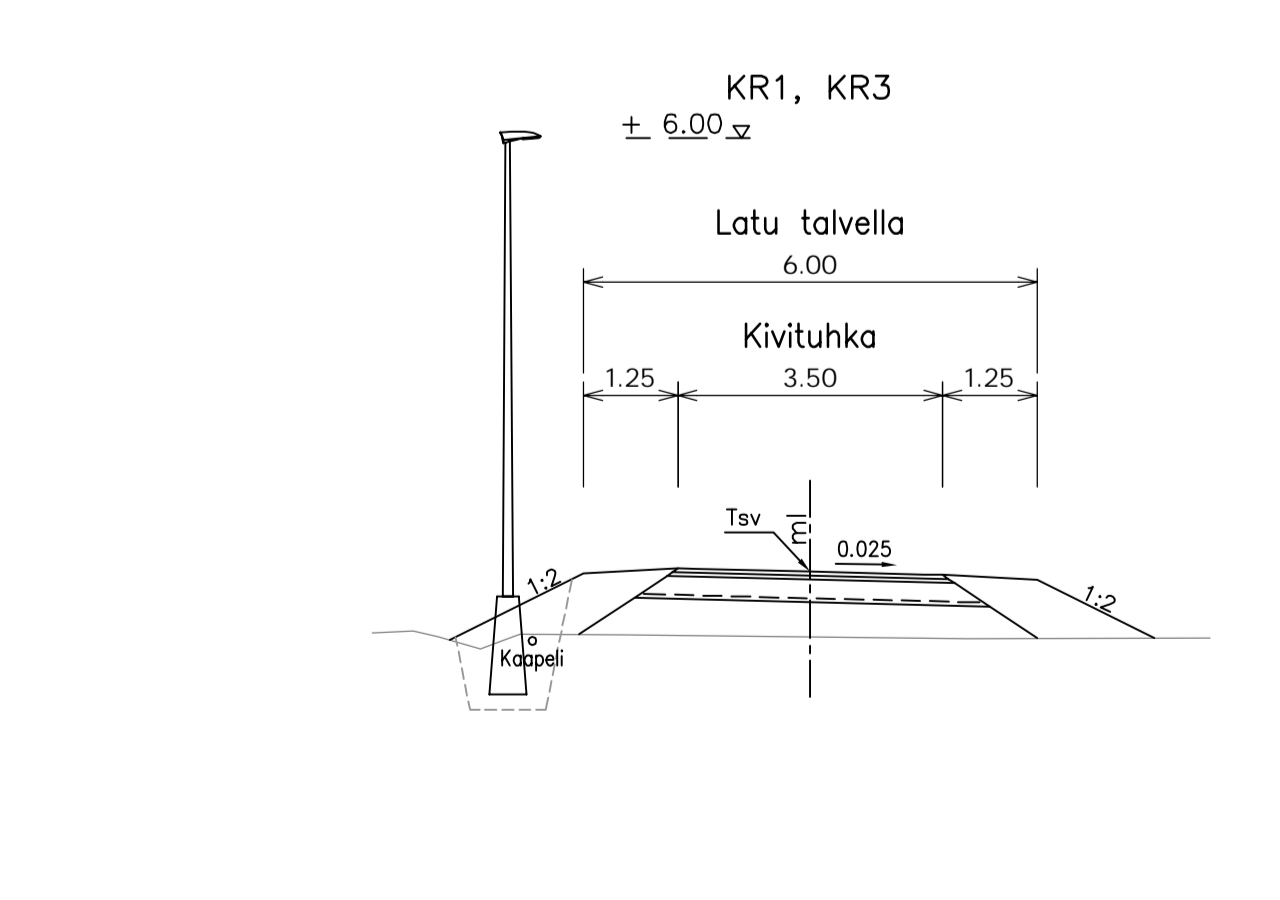
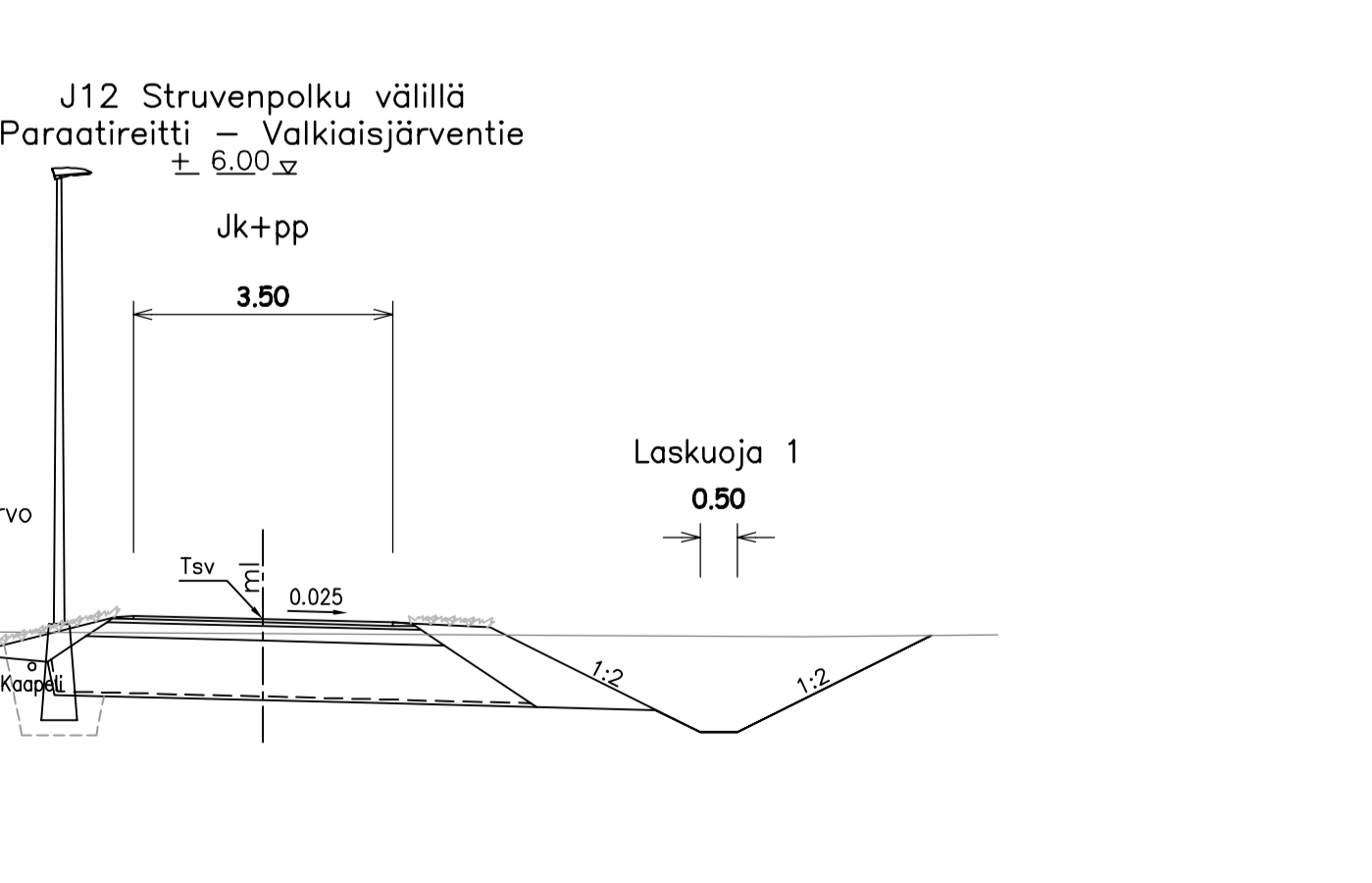
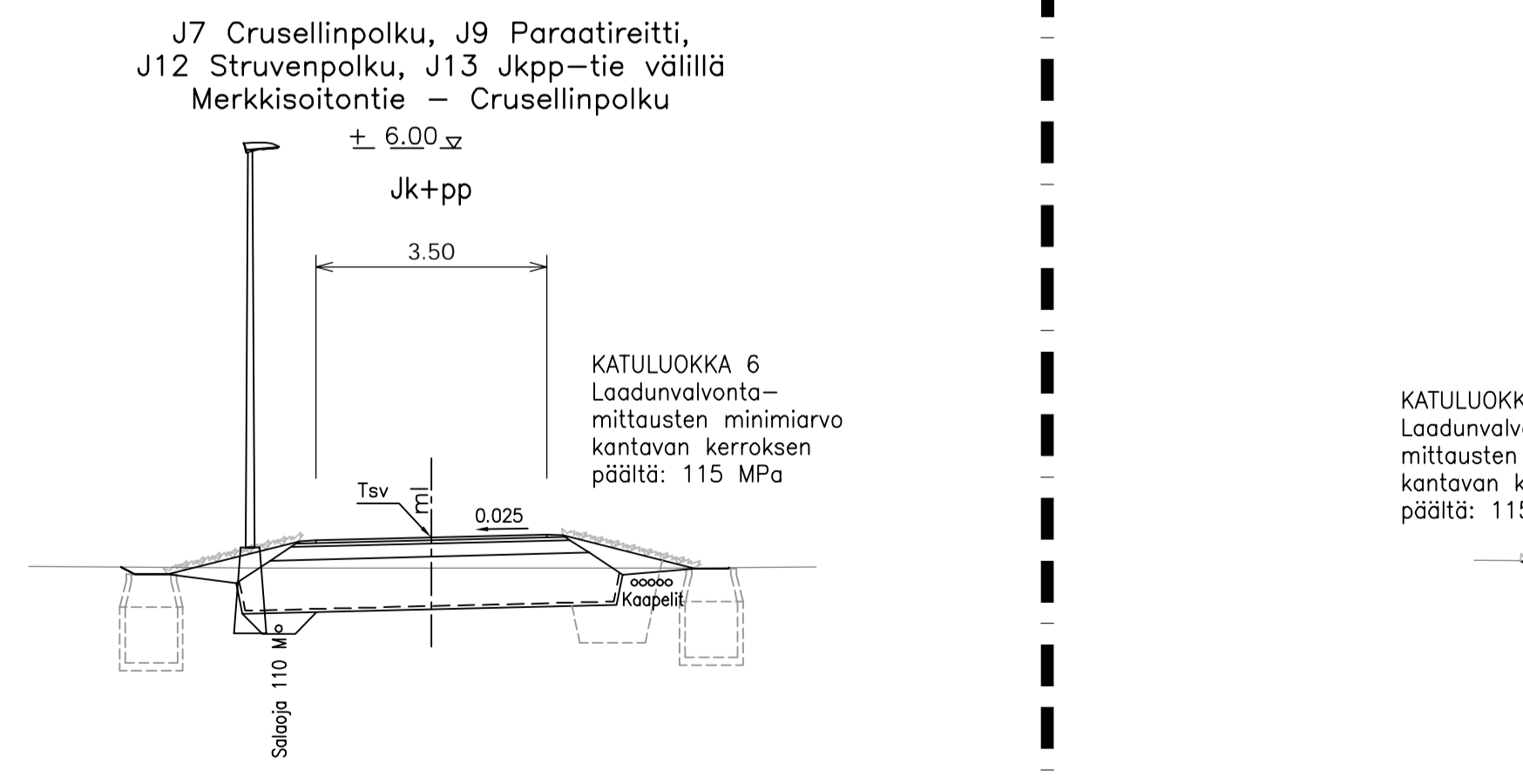
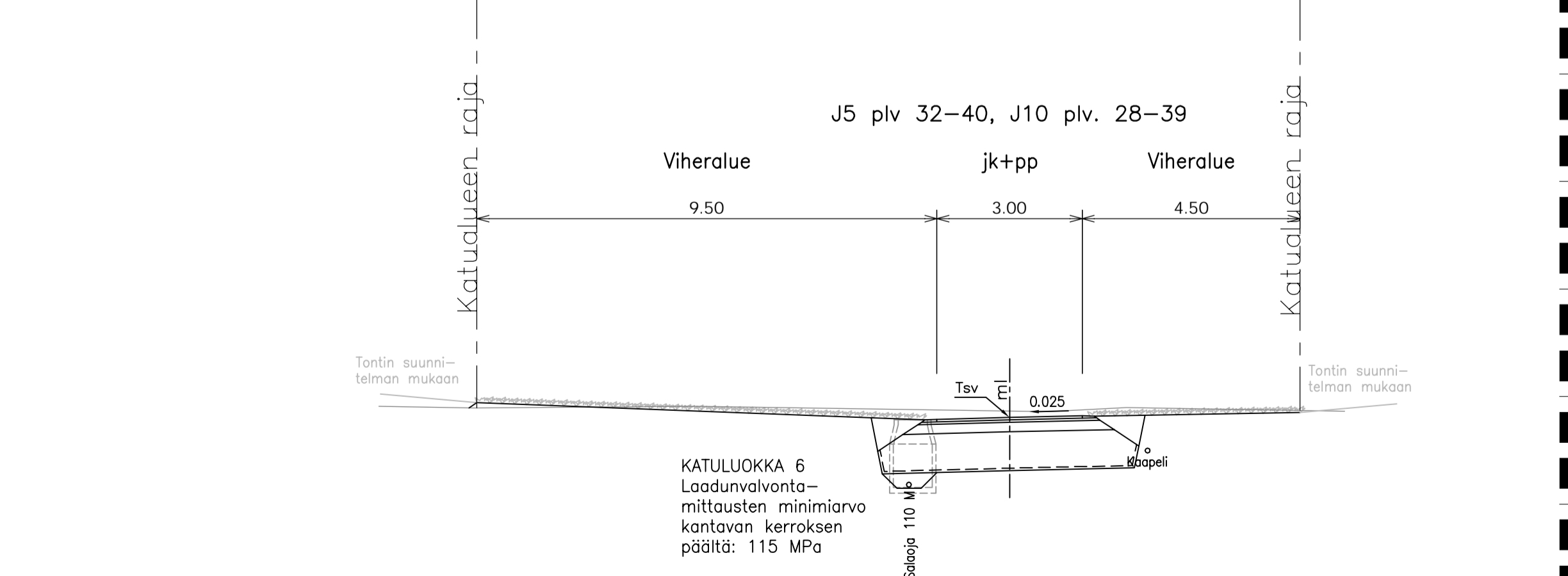
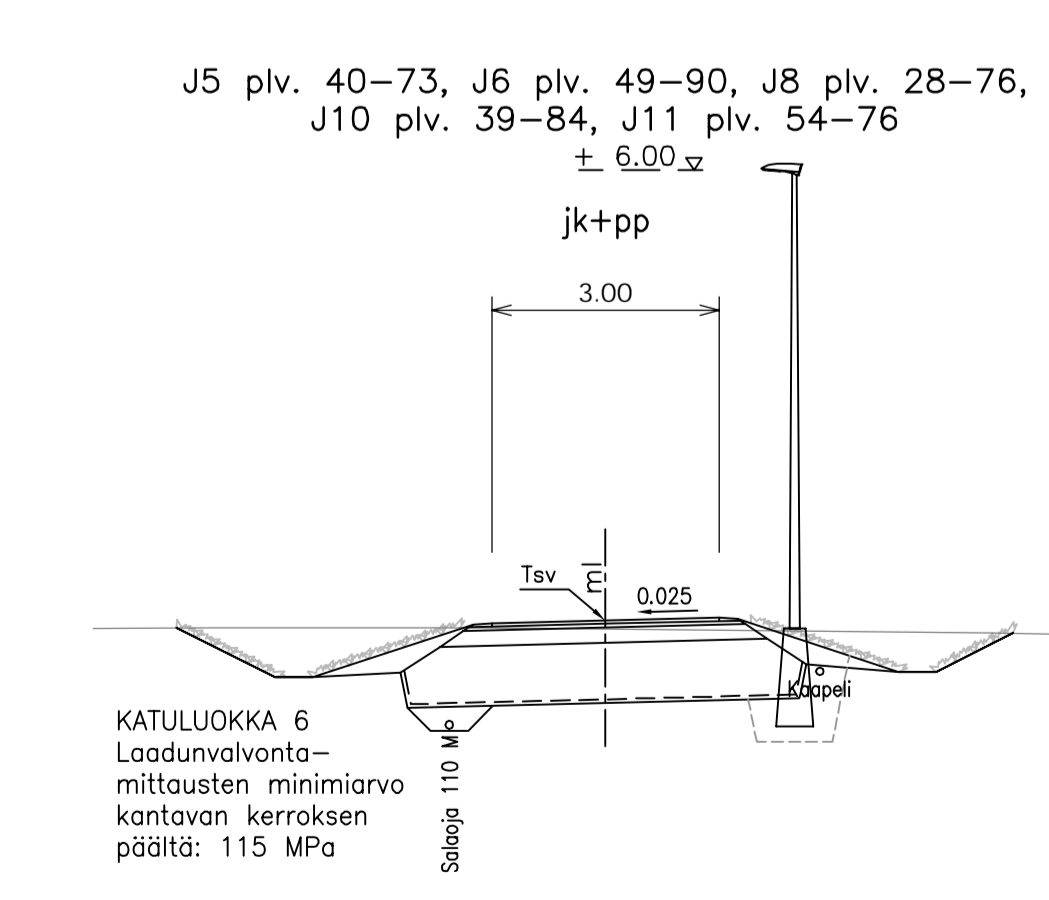
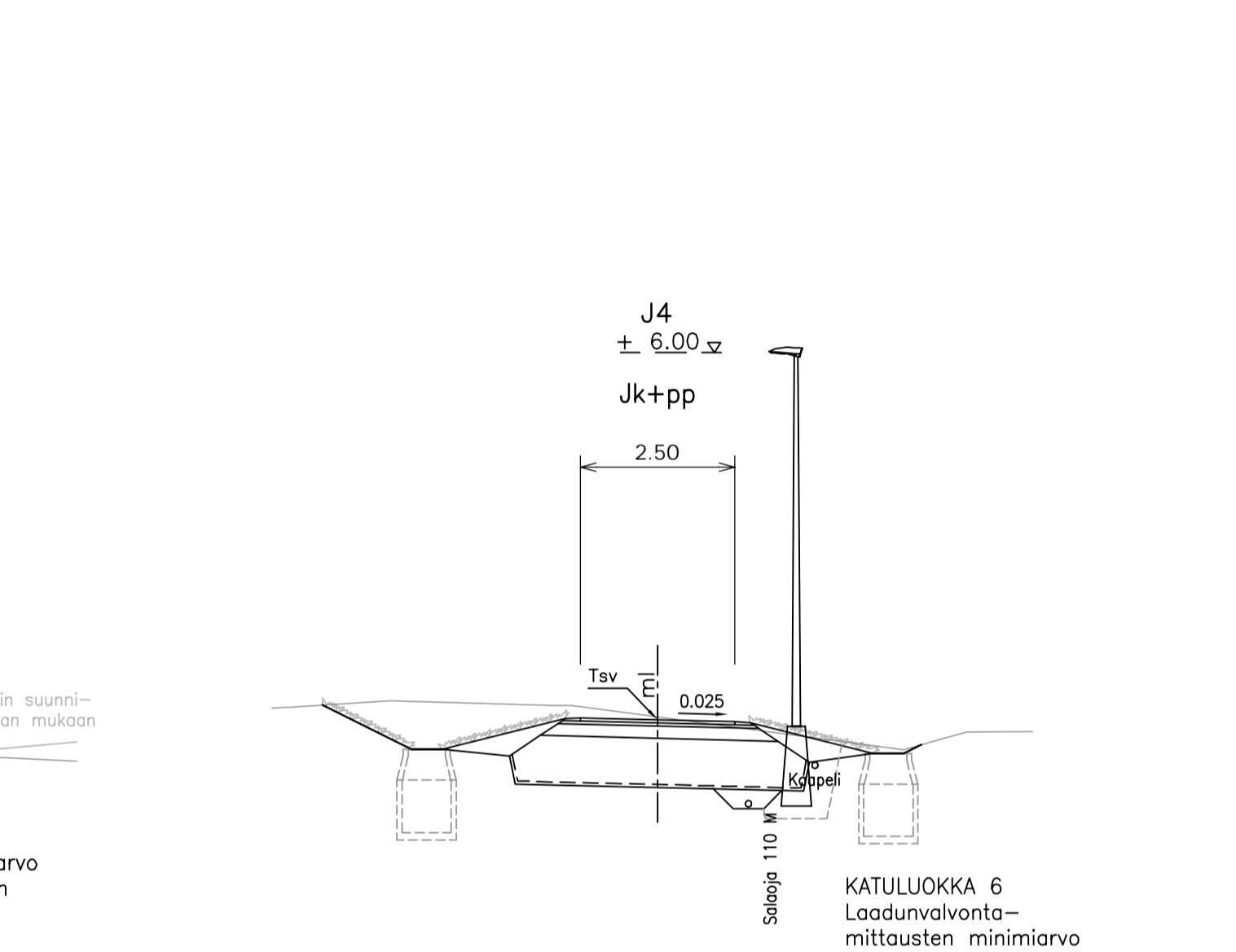
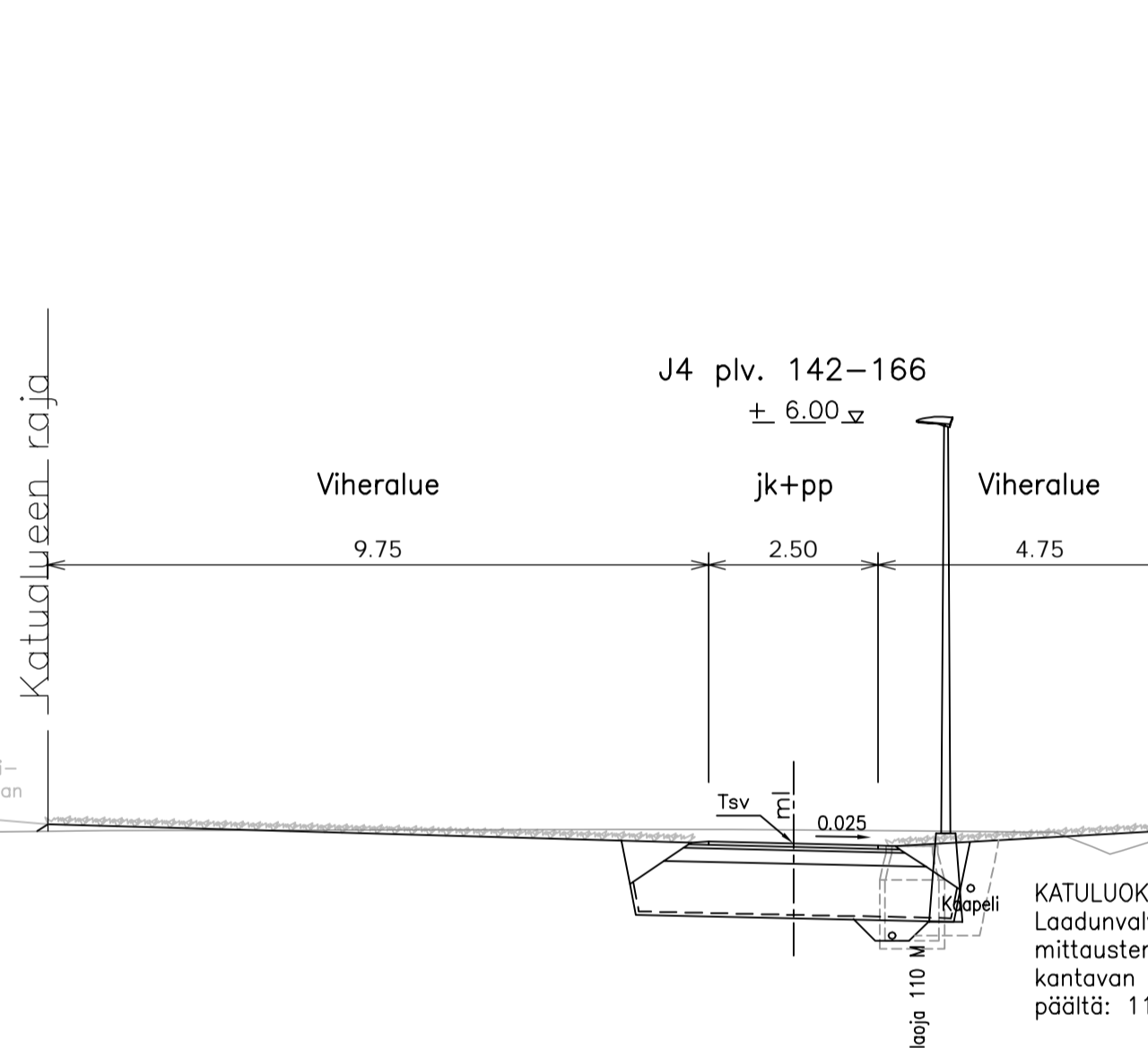
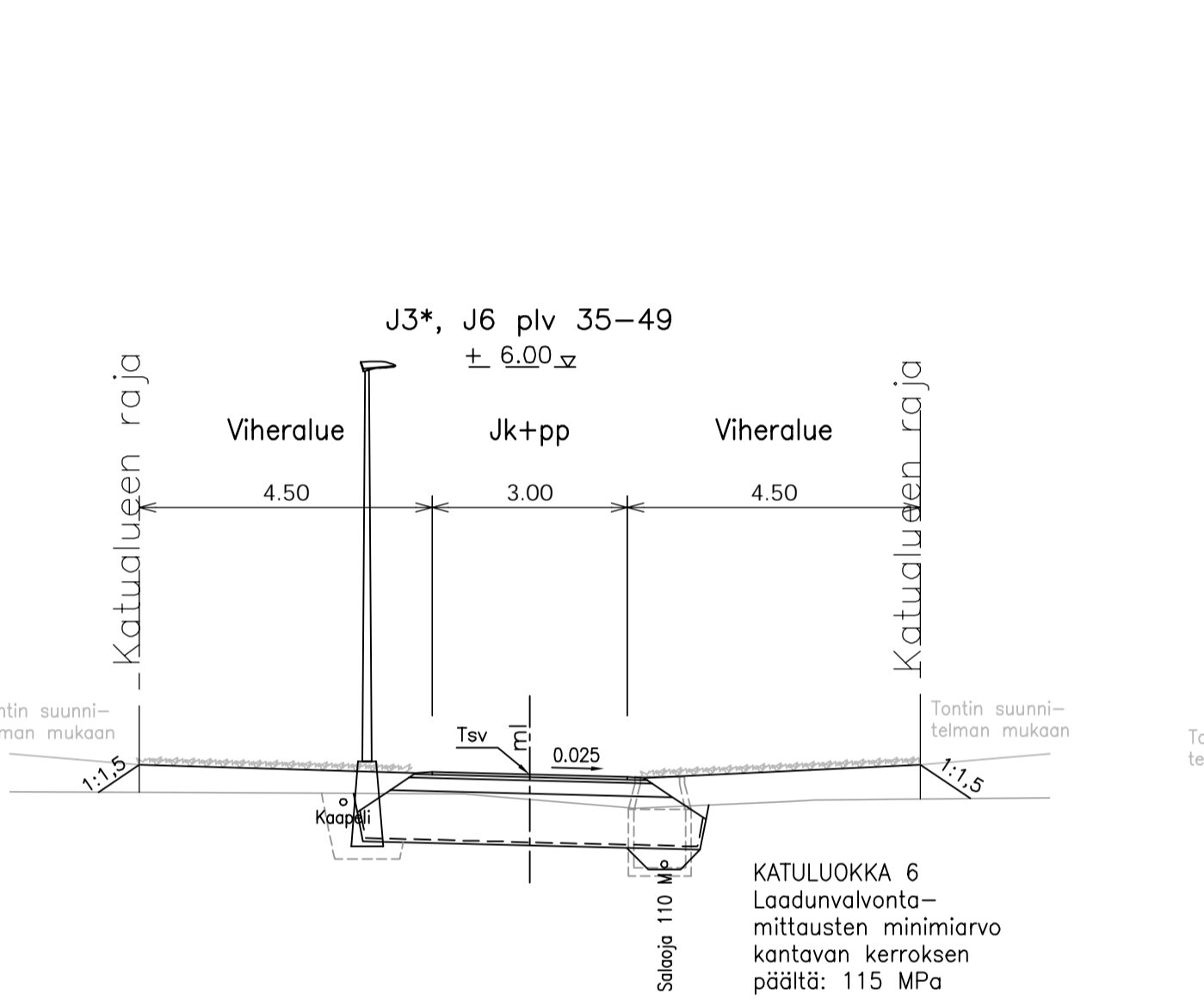
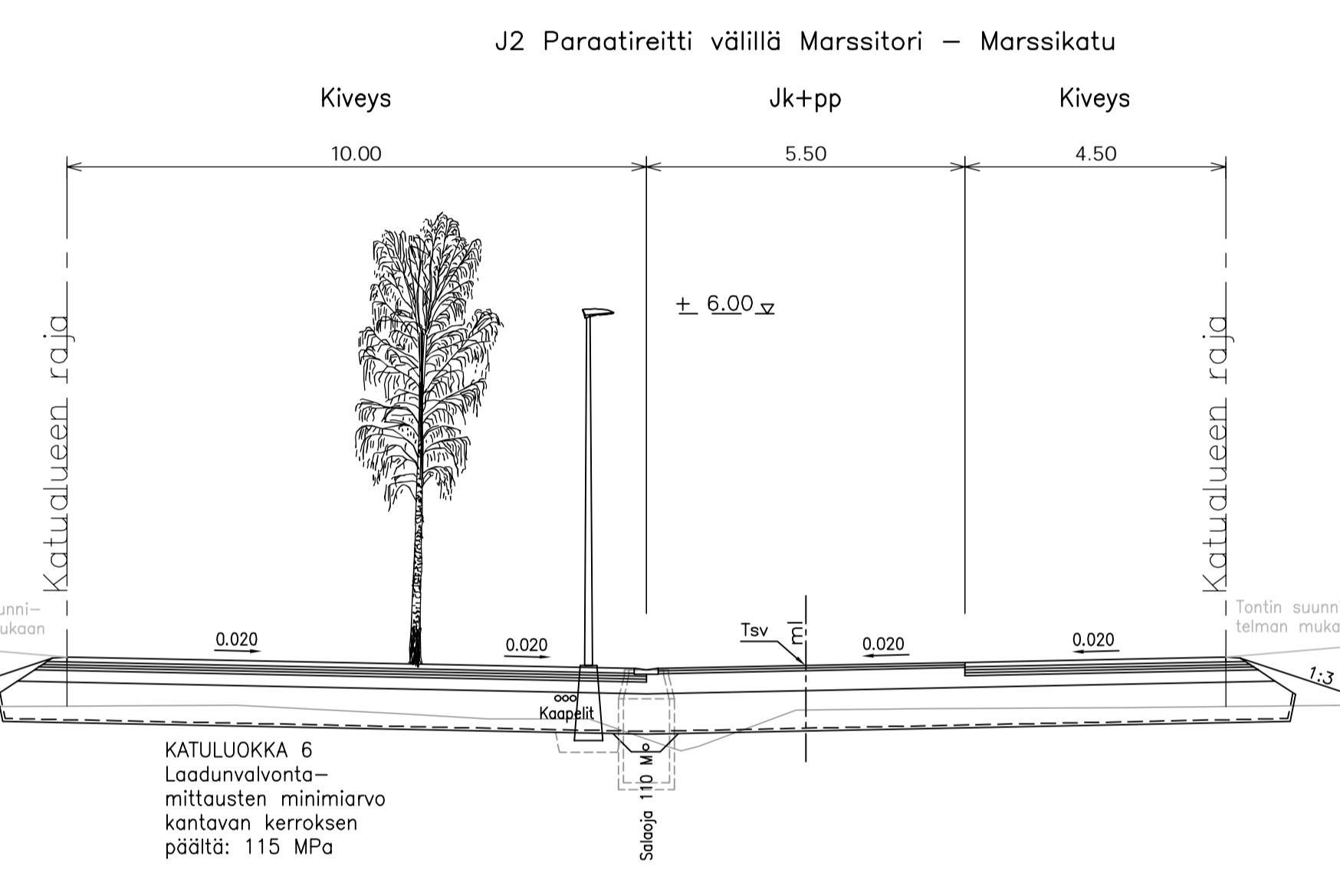
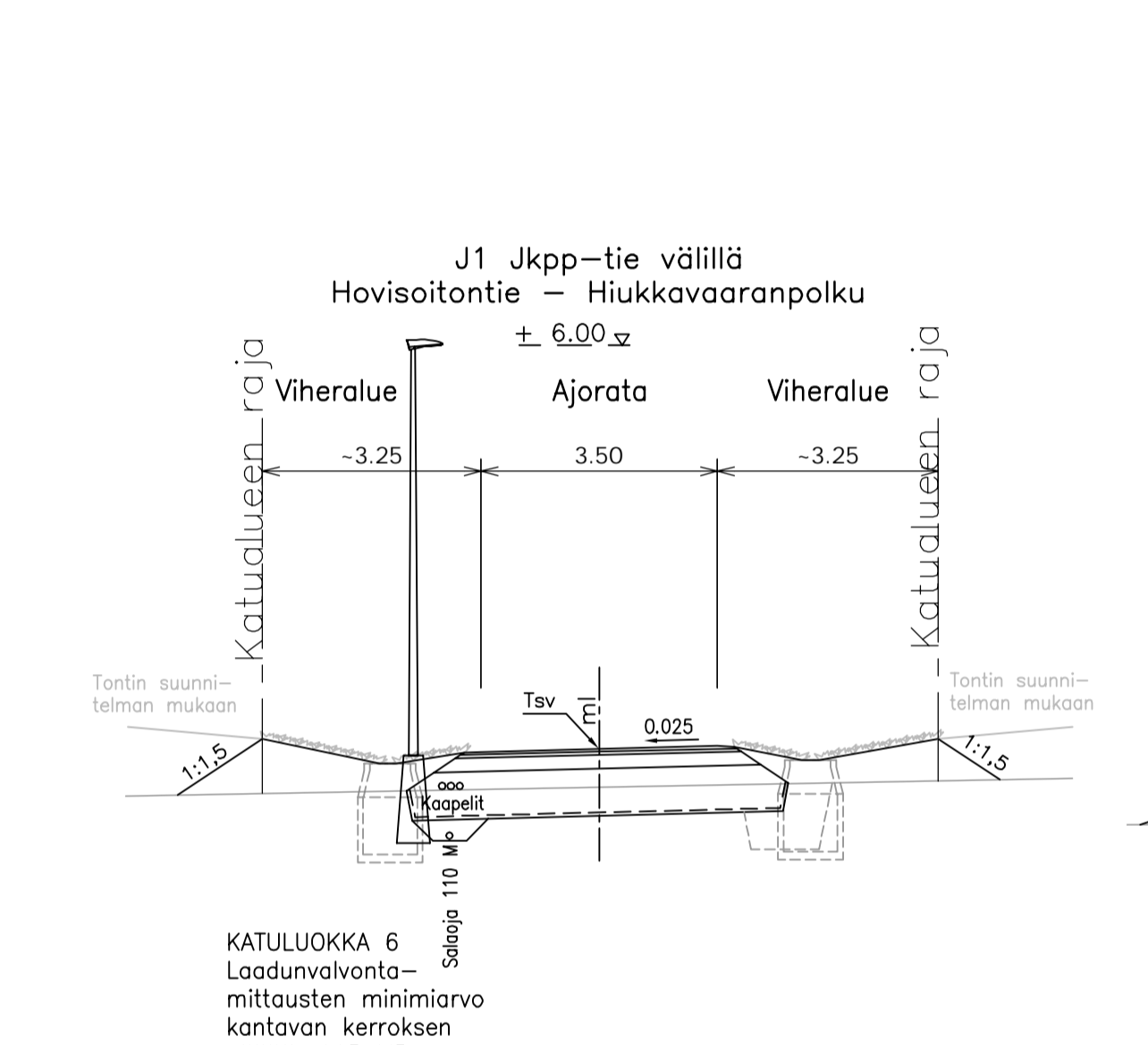
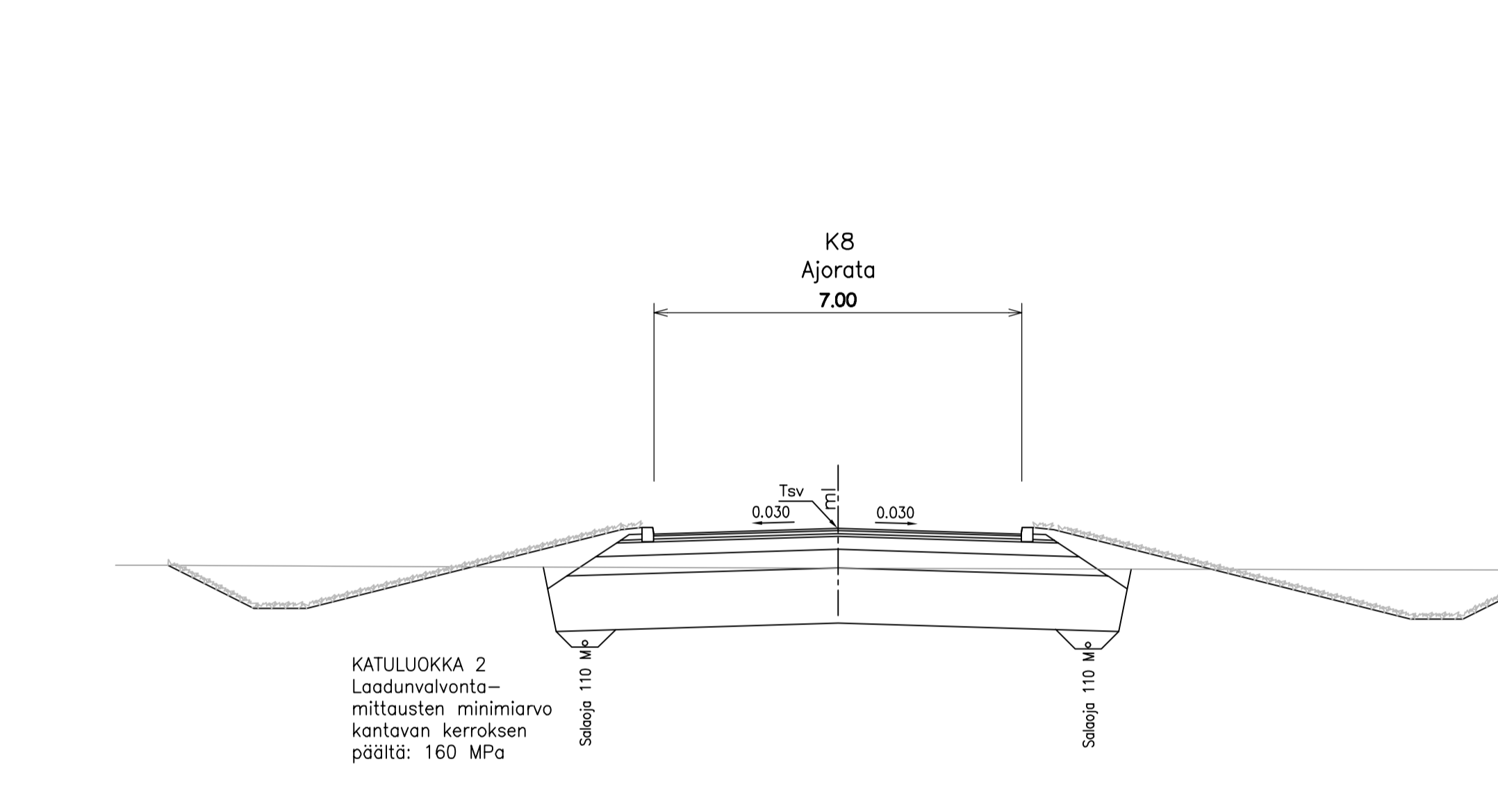
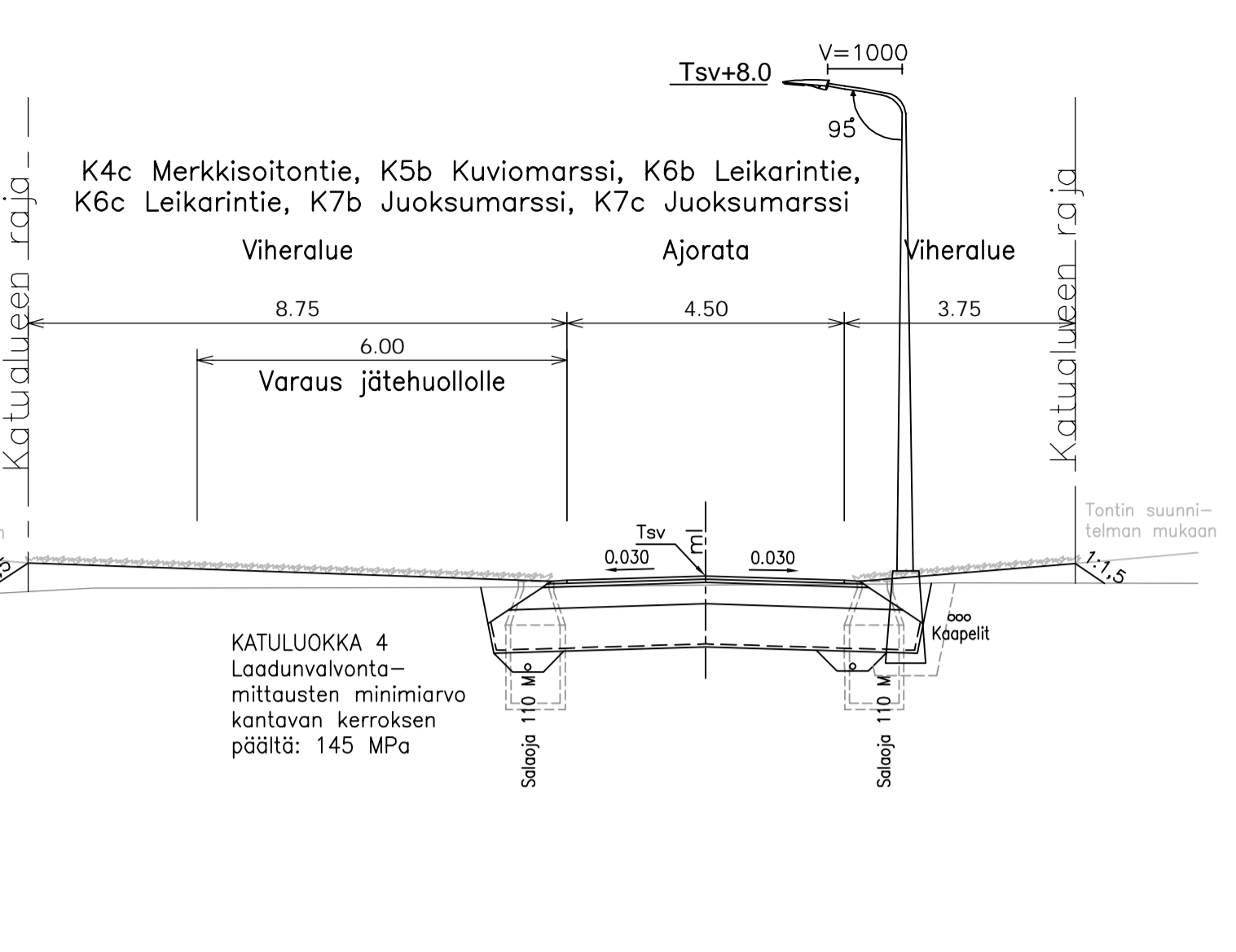
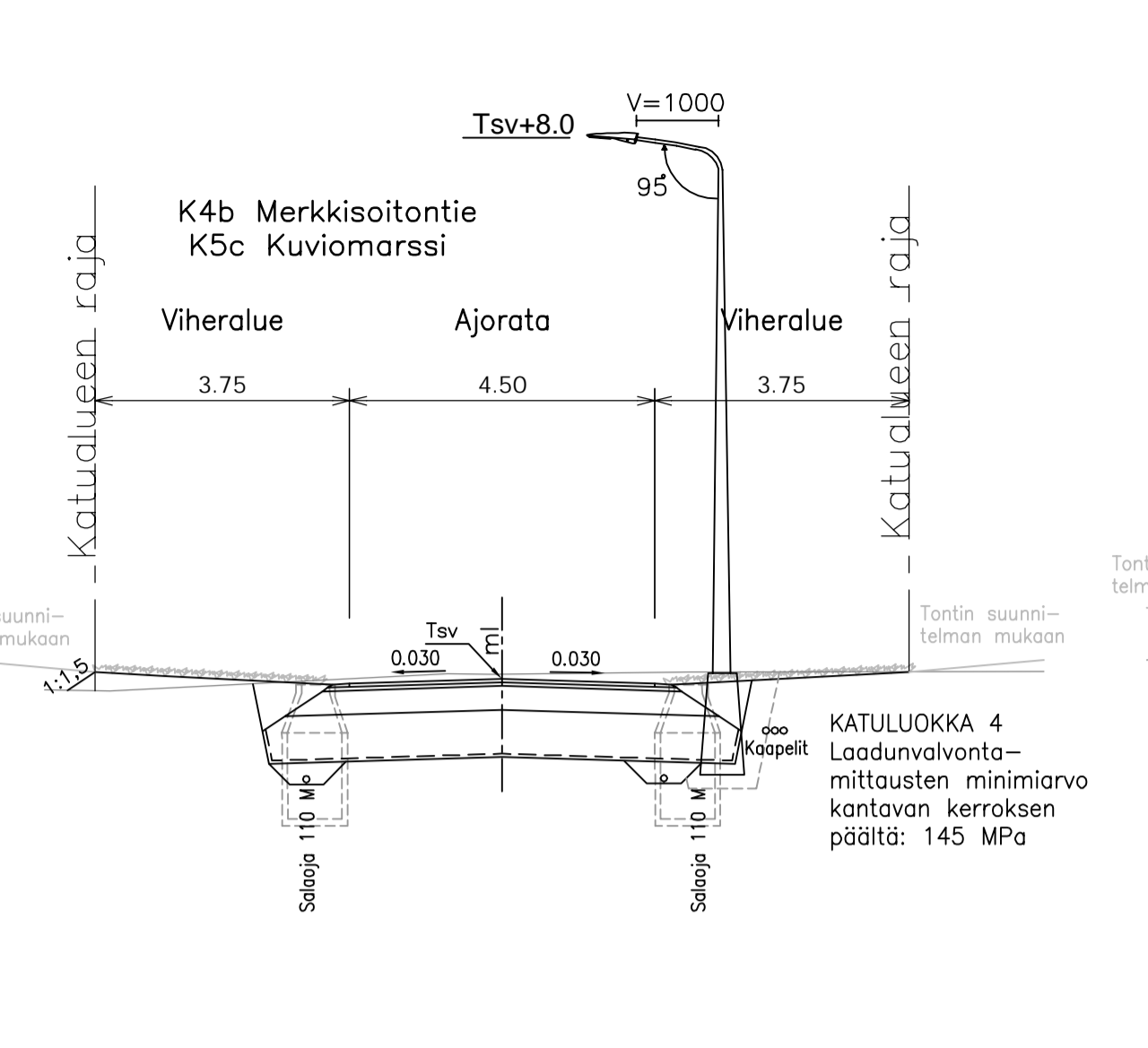
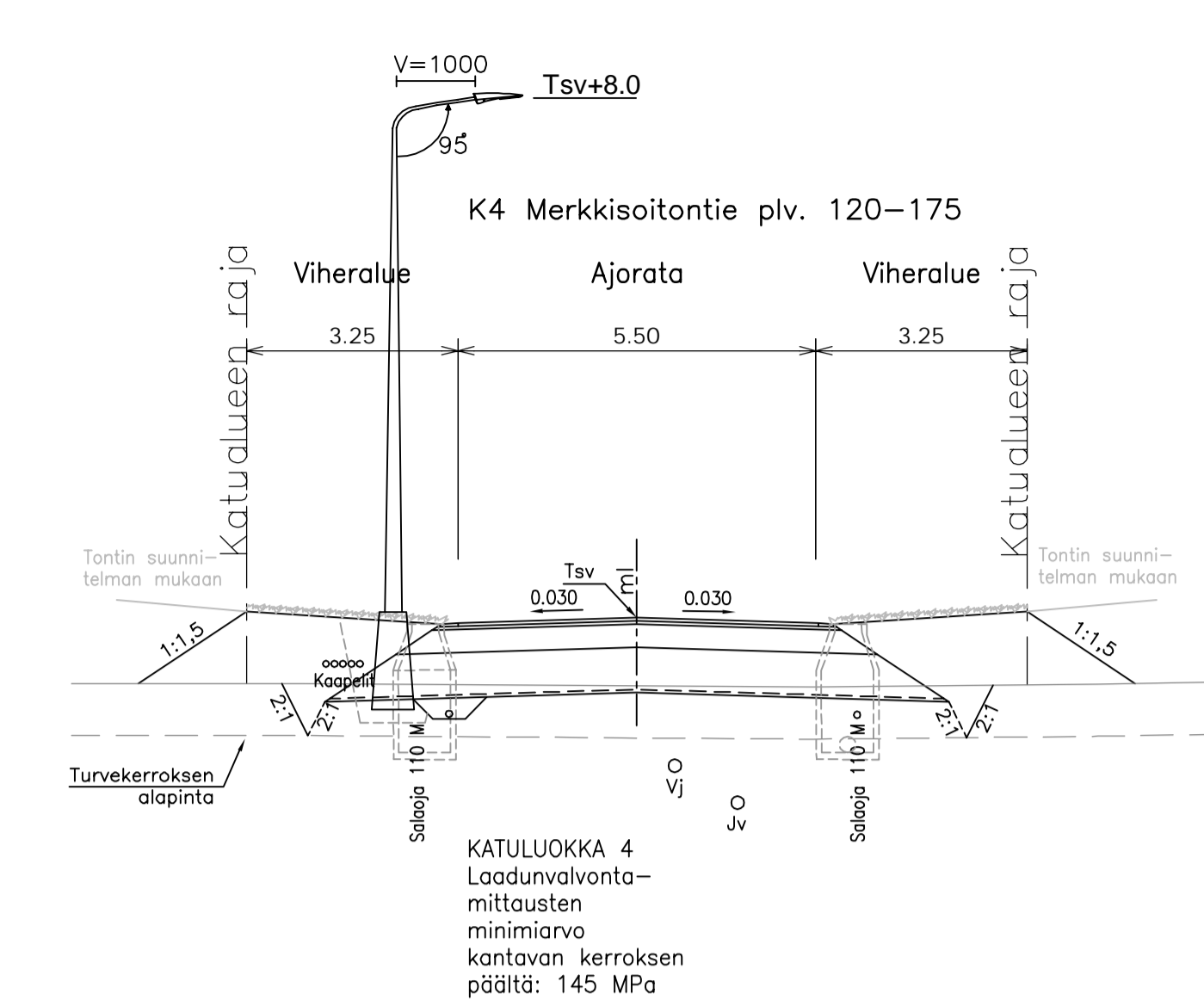
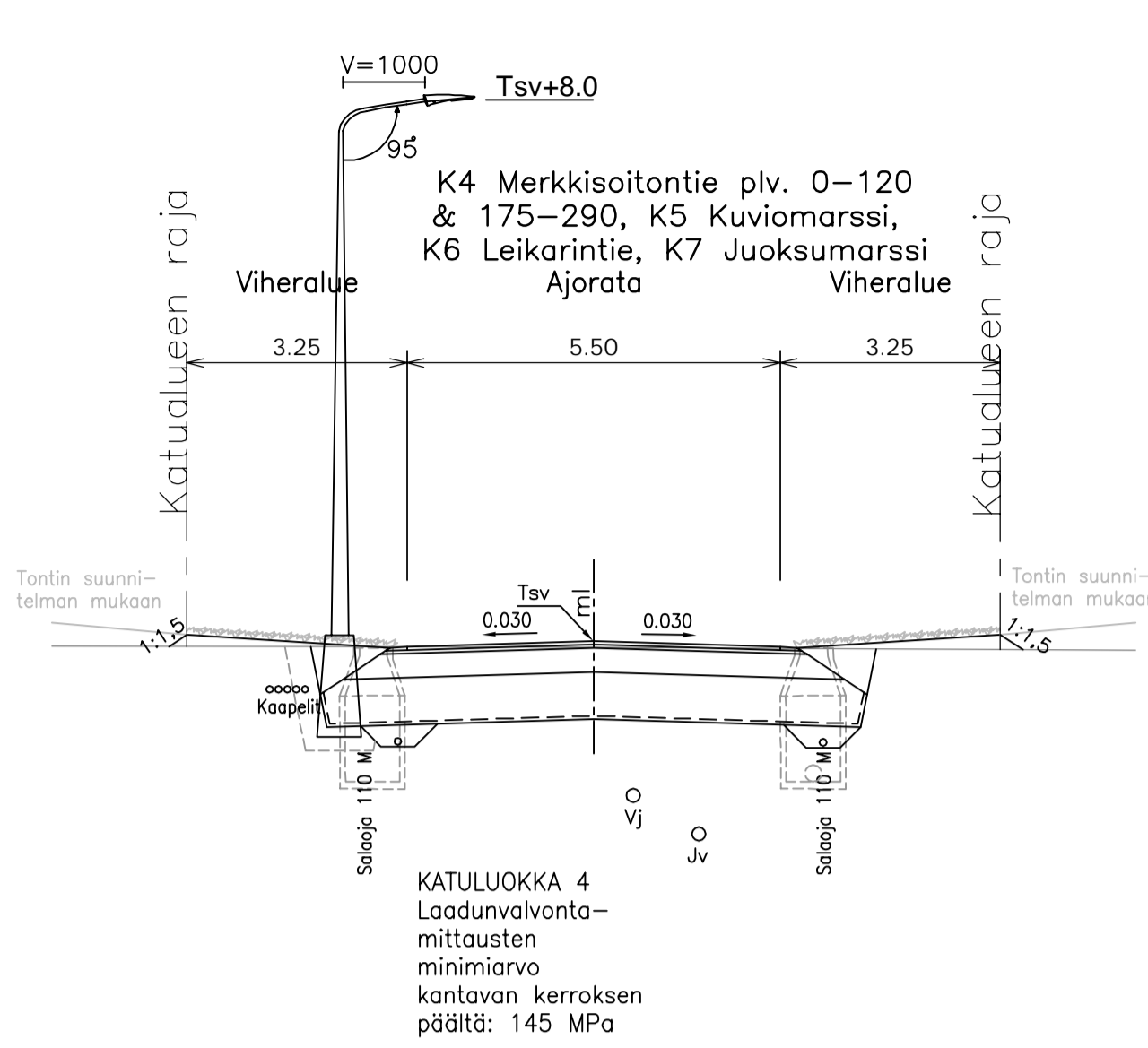
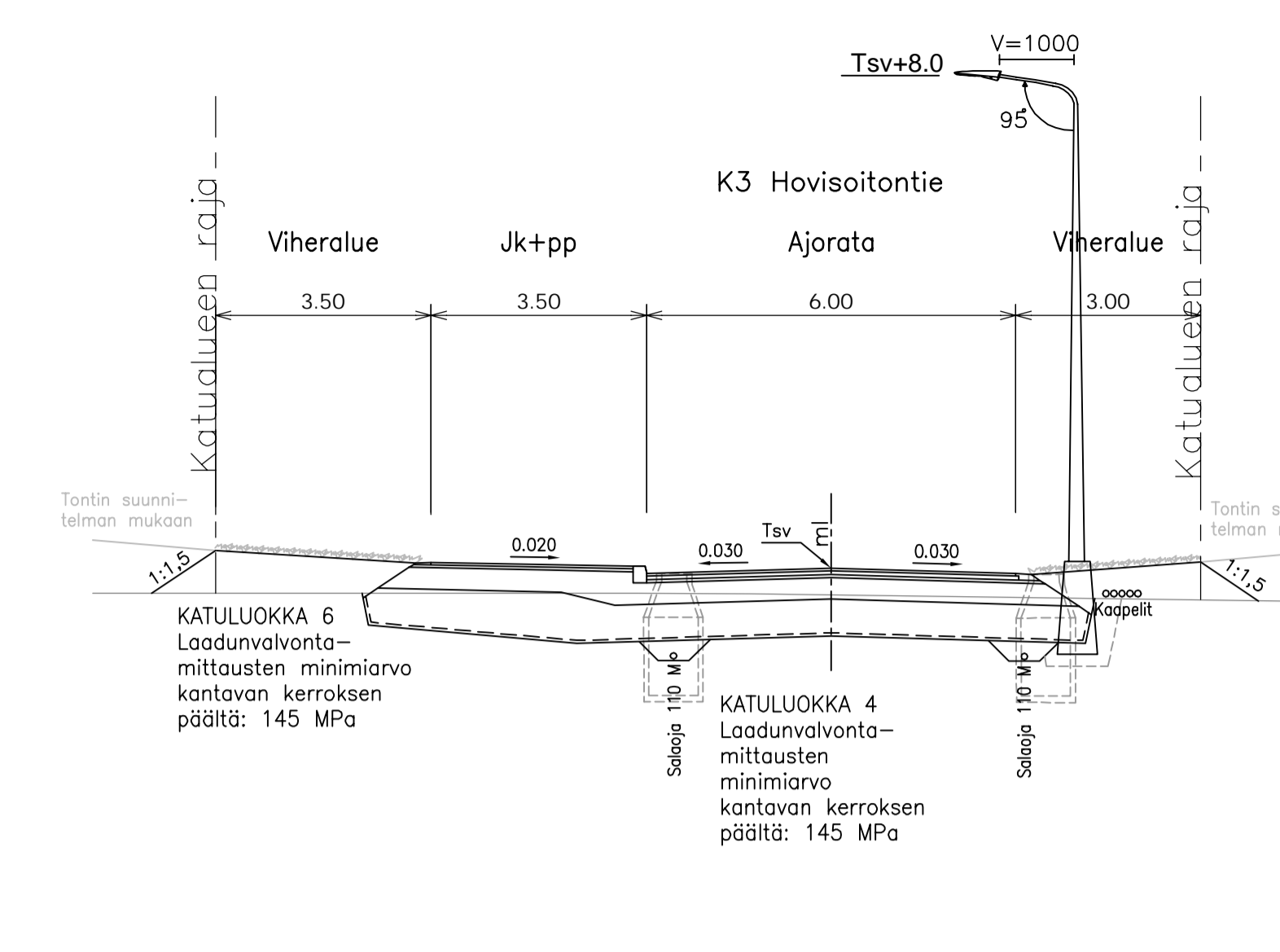
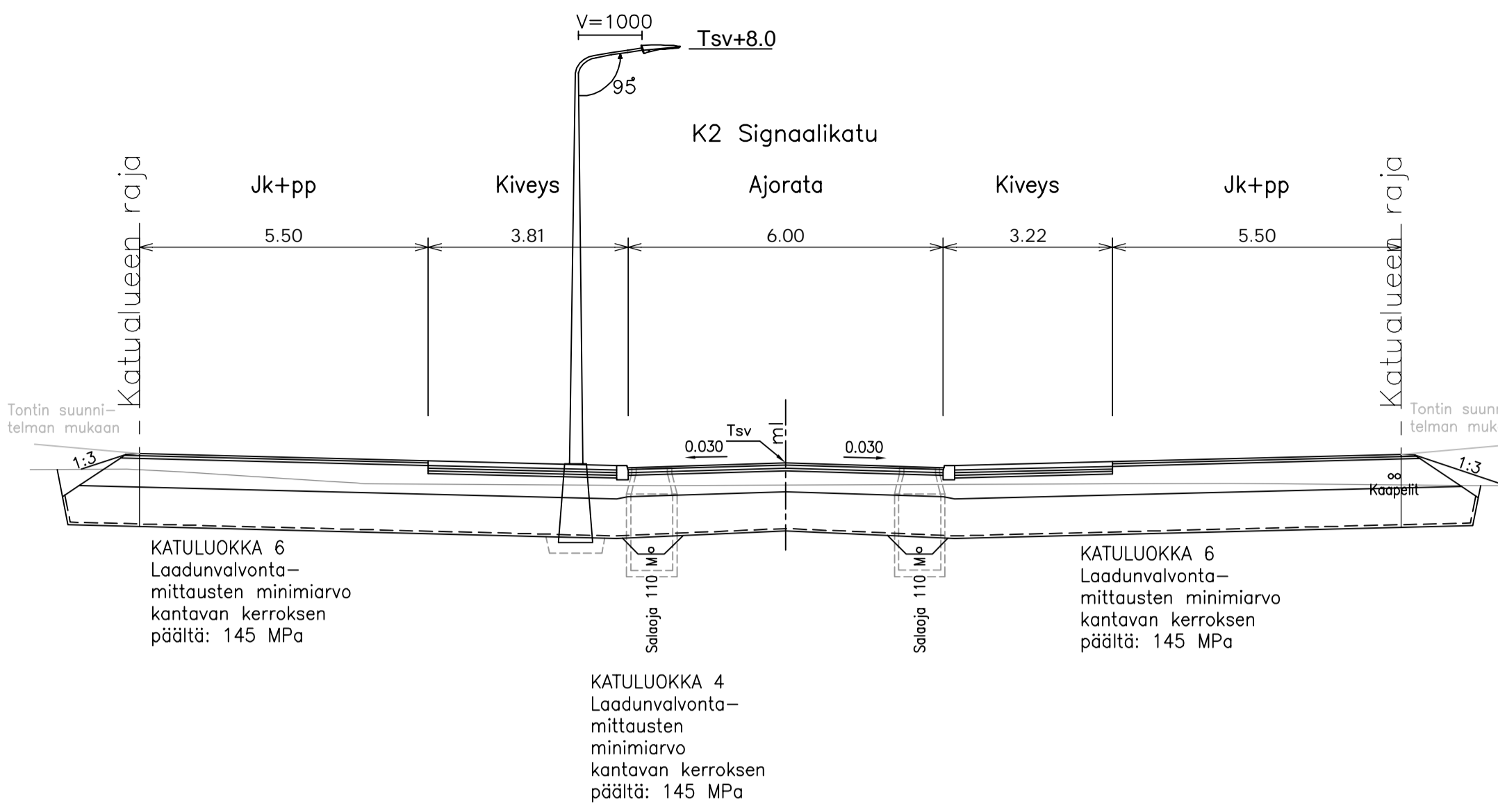
Ⓡ	ROSKA-ASTIA L&T City 60, väri RAL7024, kiinnitys valaisinsiväiseen
ur	ILKOTAKKA Profire campfire COR-TEN
ot	OPASTAULU Valaisu Corten opastaulu mmle IF120 - INFO Lehtovuori
	PENKKI Corten kuutiopenkki 60x60x45 cm Rough&Ready Cubes R&R-L6-CUB-CT STREETLIFE
	PENKKI Valaisu Corten kaaripenkki 2m Rough&Ready Seat Wall R&R-SW-C-50-CT-LED STREETLIFE
	POYTÄ-PENKKI -YHDISTELMÄ Rough&Ready Picnis Sets R&R-PS-234-CT (Corten) STREETLIFE
	VALAISIN Eriksen suunnitelman mukaan
	SÄILYTTÄVÄ VALAISIN

KORKEUDET JA KUIVATUS

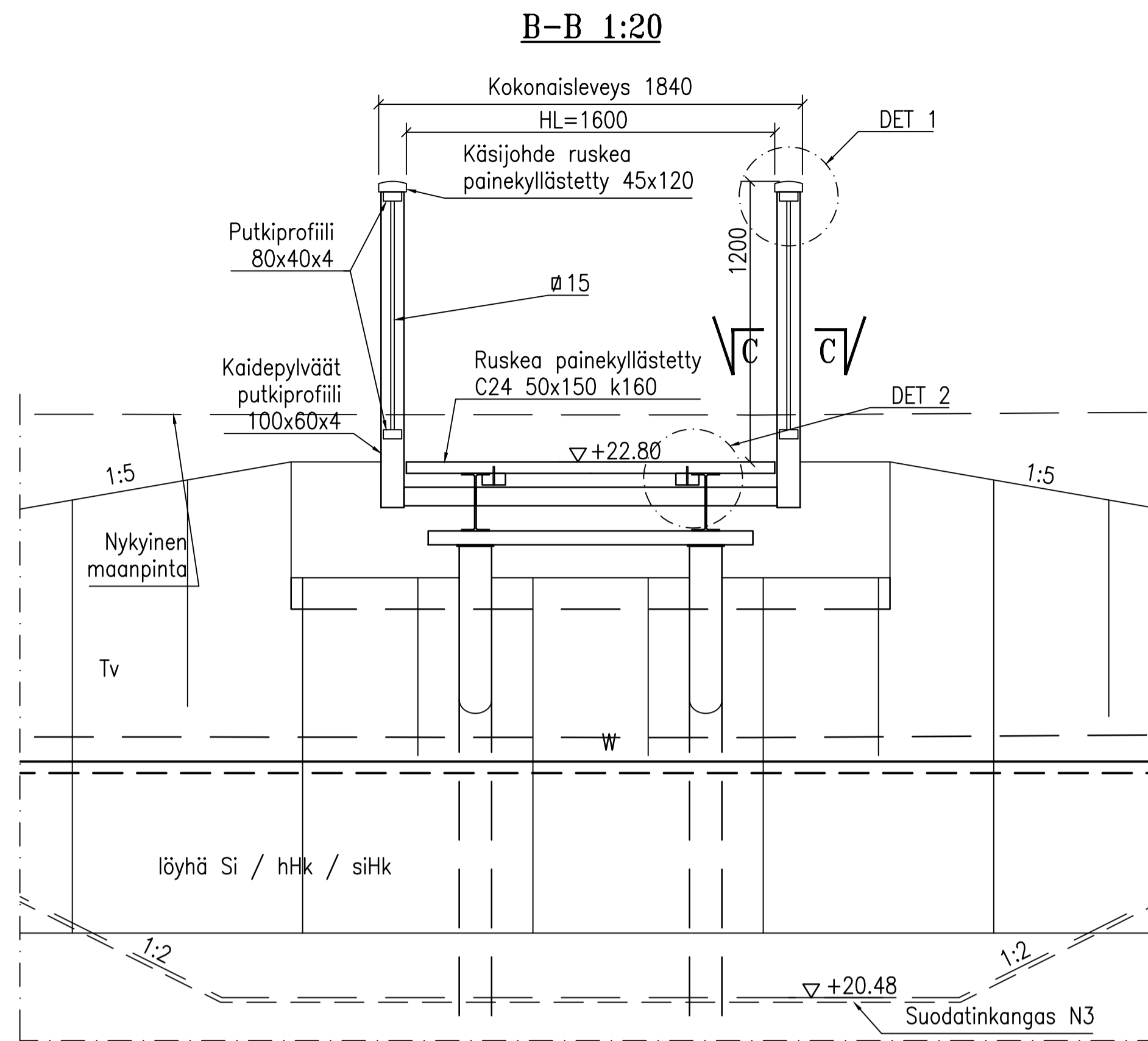
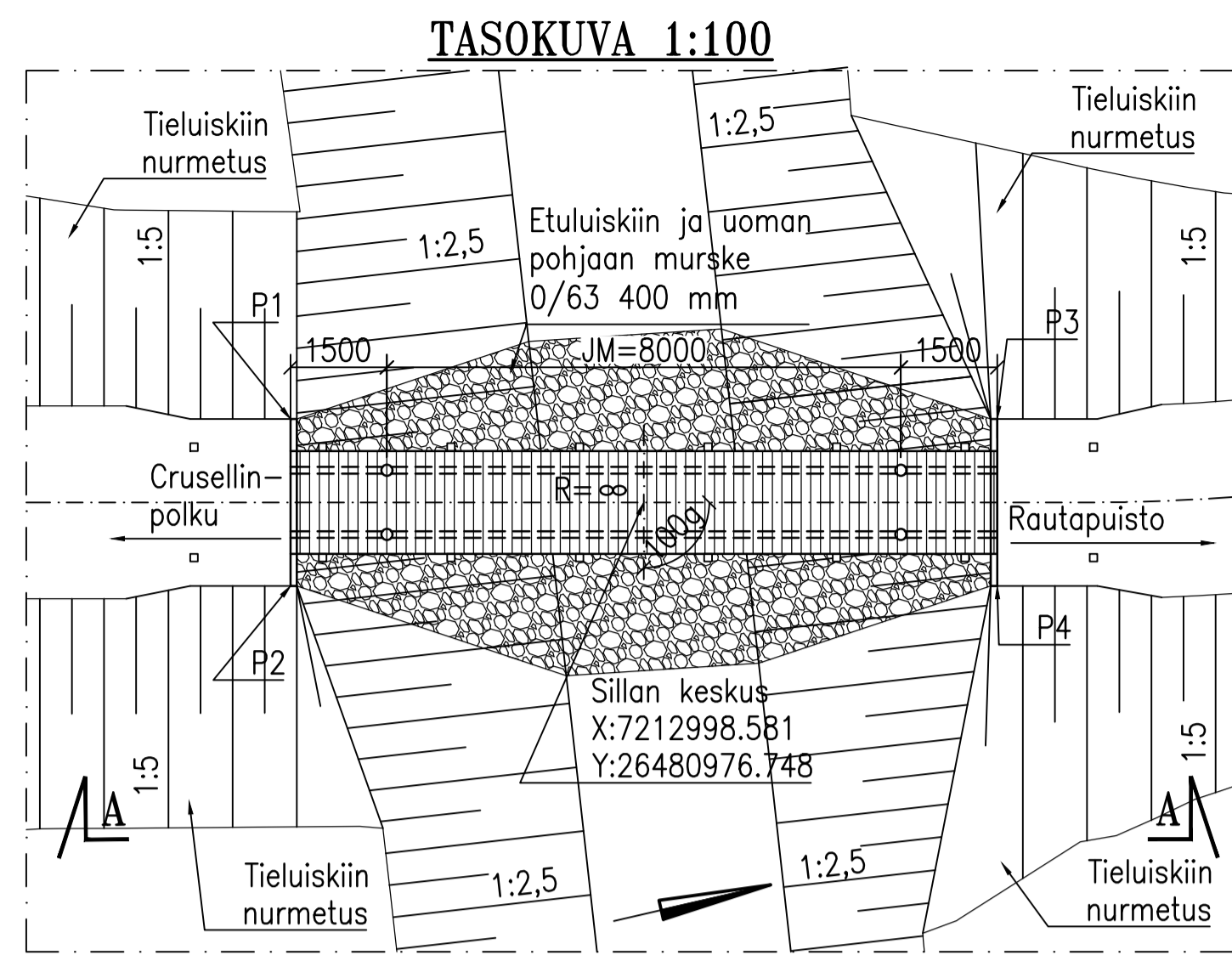
	NYKYINEN KORKEUS
	PAINANNE, POHJAN KORRO JA VIRTAUSSUUNTA
	RUMPU
	SÄILYTTÄVÄ RUMPU
	SÄILYTTÄVÄ PURKUIEMÄRI
⊙	HULEVESIKAIVO, riiläkansi / umpikansi
○	NYKYINEN HULEVESIKAIVO, riiläkansi / umpikansi
—	PUOLIRUMPUPUTKI
—	PURKUPUTKI



A	Rautapuiston alue päivitetty	23.9.2020	K.Pääkkö	
Merkit	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	
Teema	Maisema	Kaupunginosa	71 Huikkavaara	
Hanke	Valkaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu			HYVÄKSYNYT KAUP. INS. §
Kohde	Crušellinpolku välillä Huikkavaarapolku - 300 vällä Crušellinpolku - Loharintie Myllyoja, Rautapuoti, Hulevesialto 1			YHDYSKUNTA LTK §
Asiasaatio	Ympäristösuunnitelma		Mittakaava 1:500	
Plana		OULU YHDYSKUNTA JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Kirsi Pääkkö	Tarkastaja	Merja Kaikkonen	
Hyväksyjä	Ville Nikkinen	Hyväksyvä		
Piir-nro	R3-3	Pvm	10.2.2020	Piir-nro
				LYK 2020_0001-10



2	Liittely J13 paikallekkaukseen	23.9.2020	J.Karinieniemi	
Merkki	Muutos	Pvm.	Suunn.	Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä N2000		
Teema Paikallekkaukset Kaupunginosa 71 Hiukkavaara				
Hanke	Valkiaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu	HYVÄKSYNYT KAUP. INS.	6	
Kohde	Signaalikatu, Hovioitontie, Merkkisoihtie, Kuivomarssi, Leikarintie, Juoksumarssi, K8, Paraatireitti välillä Marssitori - Merkkisoihtie, Jkpp välillä Crusellinpolku - Leikarintie, Jkpp välillä Kuivomarssi - Paraatireitti, Paraatireitti, Struvenpolku välillä Leikarintie - Paraatireitti, Paraatireitti välillä Crusellinpolku - Struvenpolku, Jkpp välillä Kuivomarssi - Paraatireitti, Jkpp välillä Merkkisoihtie - Leikarintie, Jkpp välillä Leikarintie - Struvenpolku, Jkpp välillä Juoksumarssi - Paraatireitti, Jkpp välillä Juoksumarssi - Struvenpolku, kuntoreitti 1 välillä kuntoreitti 3 - Struvenpolku, kuntoreitti 3 (Valkiaisjärventie ylitys), Crusellinpolku välillä Hiukkavaaranpolku - Paraatireitti, Myllyoja	HYVÄKSYNYT LTK	6	
Asioitsija	Typppi paikallekkaukset	Mittakaava	1:100	
Plana		OULU VIHDYSKUNTA JA YMPÄRISTÖPALVELUT		
Suunnittelija	Jarkko Kariniemi	Tarkastaja		
Hyväksyjä	Ville Nikkinen	Hyväksyjä	Pekka Turunen	
Pvm	R5-1	Pvm	10.2.2020	LYK 2020_001-16



PÄÄPISTEET		
PISTE	X	Y
P1	7212993.466	26480974.343
P2	7212992.931	26480976.887
P3	7213003.695	26480979.153
P4	7213004.230	26480976.608

PÄÄPISTEET SIAITSEVAT PÄÄTYPALKKIEN ULKONURKISSA

SEURAMUSLUOKKA: CC2

PERUSTAMINEN: LYÖTÄVÄT TERÄSPUTKIPALUUT S460MH Ø140x10 RAKENNETERÄKSILLÄ KALLIOKÄRJILLÄ VARUSTETTUNA KANTAVAAN MAAHAN

PAALUTUSTYÖLUOKKA: PTL2

PAALUTUSTOLERANSSIT (RIL 254-2016 PAALUTUSOHJE PO-2016 MUKAISESTI):
 - VAAKASIJAINI PAALUN YLÄPÄÄSSÄ ± 100 mm
 - PAALUJEN SALLITTU KALTEVUUSPOIKKEAMA 20 mm/m

PUURAKENTEET: KANSILANKKU 50x150 C24 KYLLÄSTYSLUOKKA A, KIINNITYSPUU 50x100 C24 KYLLÄSTYSLUOKKA A, KÄSIHOHDE 45x120 KYLLÄSTYSLUOKKA AB. KAIKKI PUUTAVARA MÄNTYÄ, PAINEKYLLÄSTYS STANDARDIN SFS-EN 351 MUKAAN, VÄRI RUSKEA.

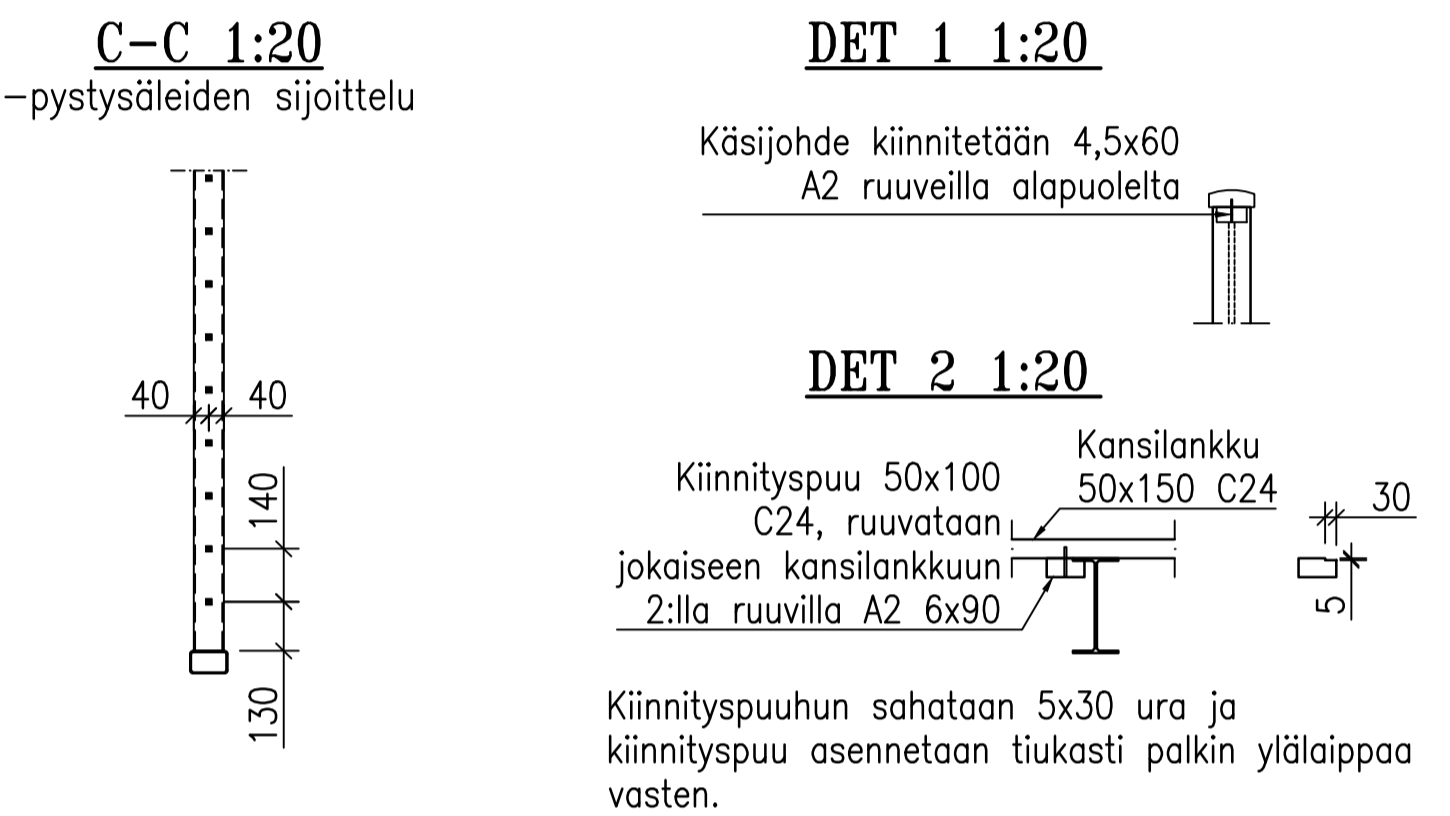
KIINNIKKEET: RUOSTUMATTOMAT A2 RUUVIT

RAKENNETERÄS SÄÄNKESTÄVÄ TERÄS (CORTEN)
 PUTKIPROFIILIT: S355J2H
 LEVYT: S355J2+N

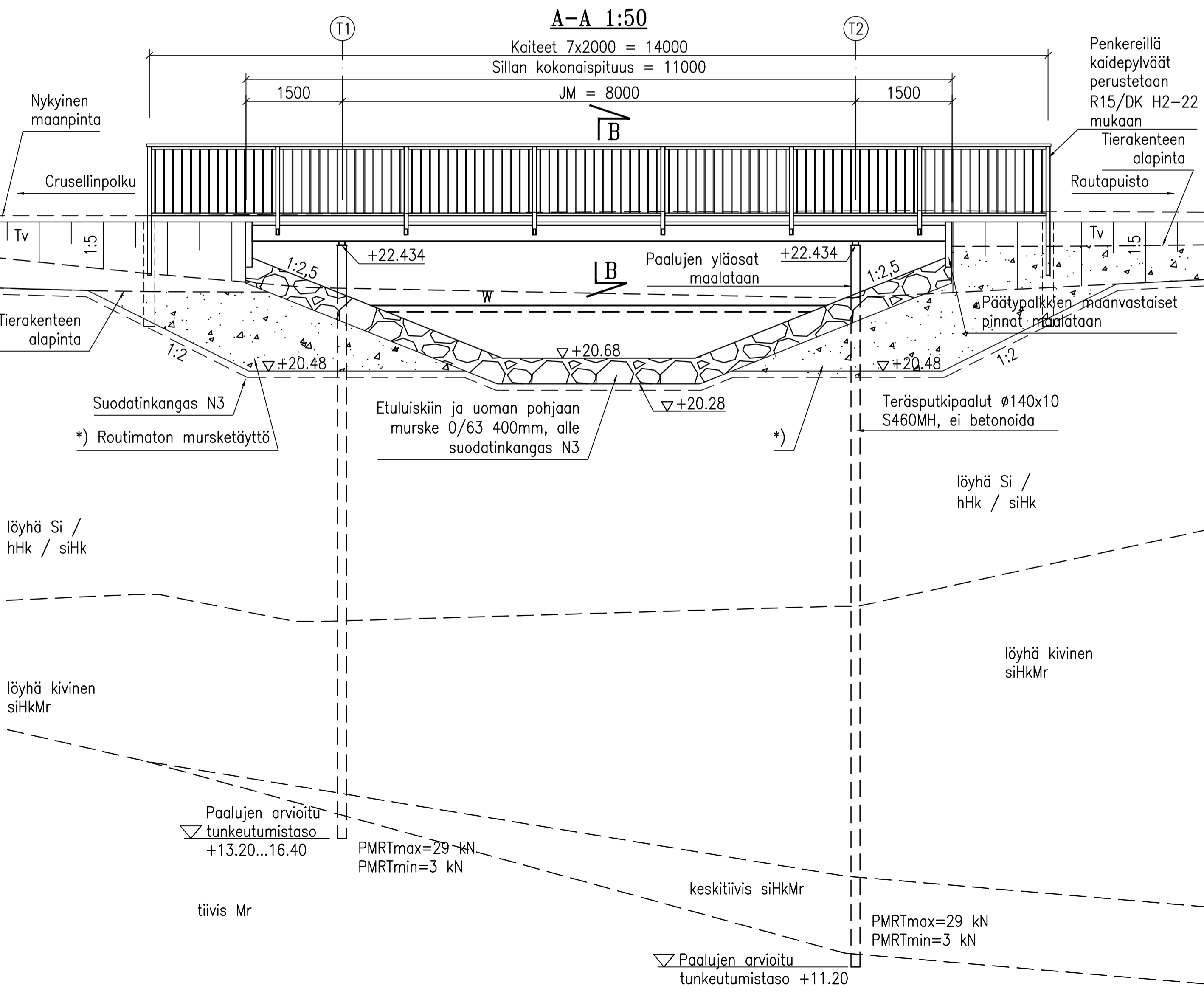
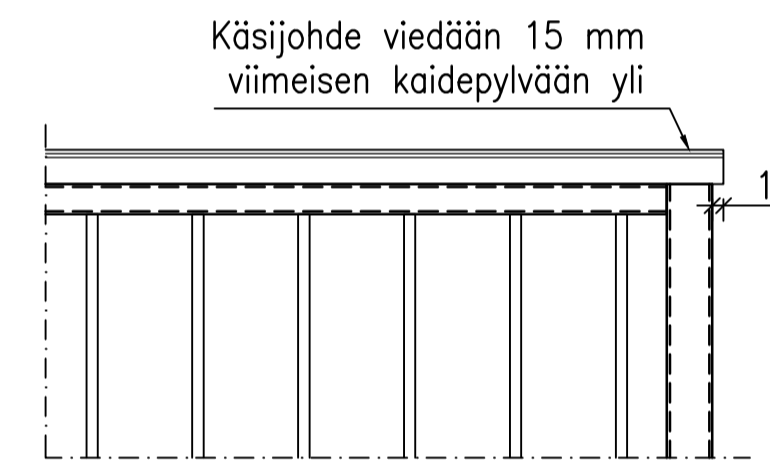
TERÄSRAKENTEIDEN TOTEUTUSLUOKKA EXC2

MAALAUSSÄÄNTÖJÄ LVI A.3, VÄRI HARMAA RAL7047, PAALUJEN YLÄOSAT JA PÄÄTYPALKKIEN MAANVASTAISET PINNAT MAALATAAN

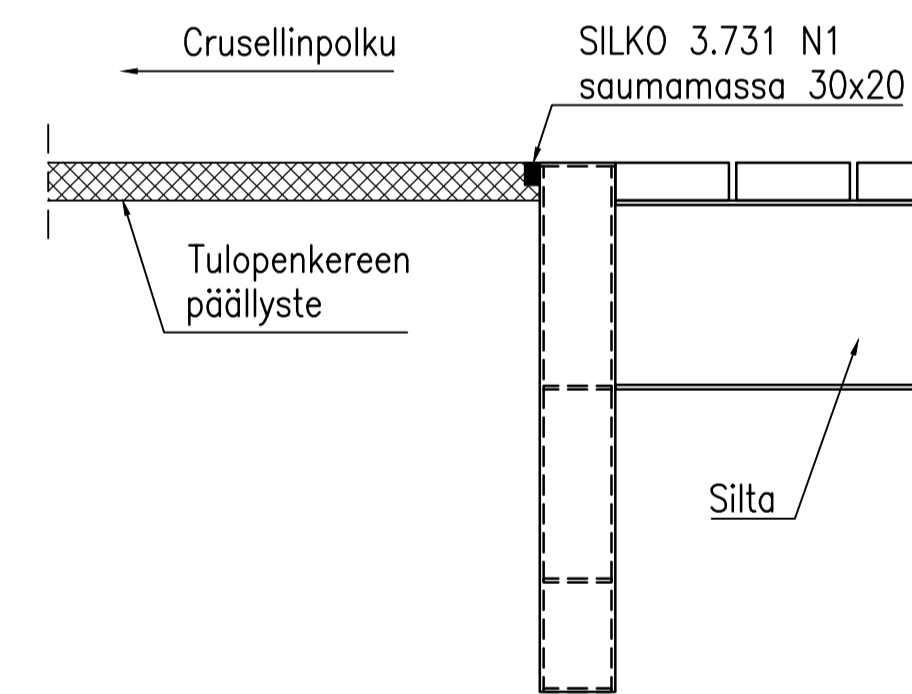
MITOITUSKUORMA 2,5 kN/m², PISTEKUORMA 2 kN



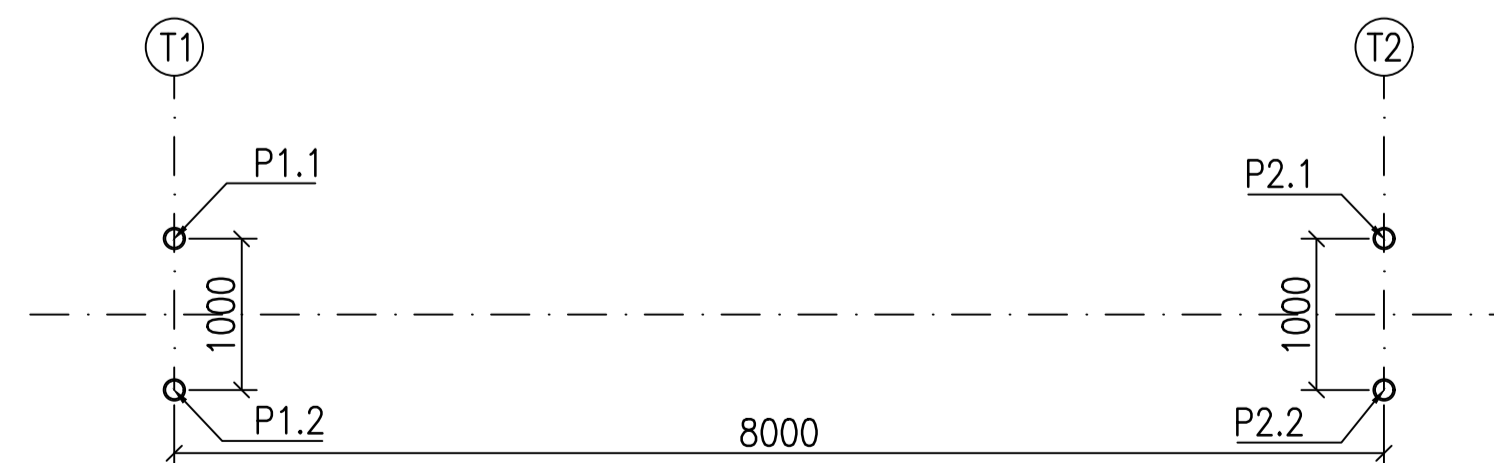
KAITEEN PÄÄTY 1:10



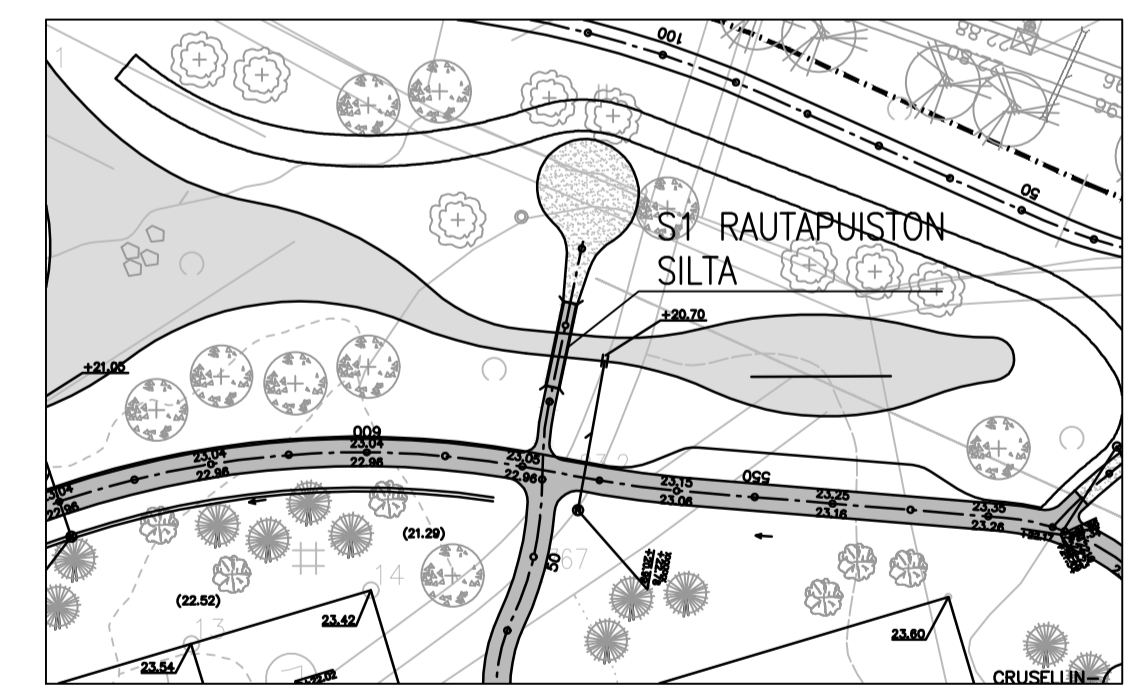
SILLAN PÄÄTY 1:10



PAALUT 1:50



PAALUJEN KOORDINAATIT		KATKAISUTASO	
PAALU	X	Y	Z
P1.1	7212994.769	26480975.435	+22.434
P1.2	7212994.563	26480976.413	+22.434
P2.1	7213002.598	26480977.082	+22.434
P2.2	7213002.392	26480978.061	+22.434



Siltatyyppi: Teräksinen palkkisilta, puukantinen (Tpp)

2696_Rautapuiston kl-silta.dwg			
A	Rautapuiston alue päivitetty	23.9.2020	JPa
Merkki	Muutos	Pvm	Suunn. Tark.
Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK26		Korkeusjärjestelmä NZ2000	
Teema	Taliorakenteet	Kaupunginosa	71 Huikkavaara
Hanke	Valkiaisjärventien alueen katu- ja ympäristösuunnittelu	HYVÄKSYNYT KAUP. INS.	
Kohde	Rautapuiston silta	YHDYSKUNTA LTK	
Asiointitil	Sillan yleispiirustus	Mittakaava	1:100, 1:50, 1:20, 1:10
INSINÖÖRITOIMISTO -PONVIA-		OULU YHDYSKUNTA JA YMPÄRISTÖPALVELUT	
Suunnittelija Juhon Paakkunainen		Tarkastaja	
Hyväksyjä Tuomo Järvenpää		Hyväksyjä	
Piir.nro R7-1	Pvm 23.9.2020	Piir.nro LTK 2020_0001-18	