
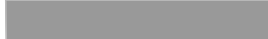
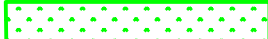




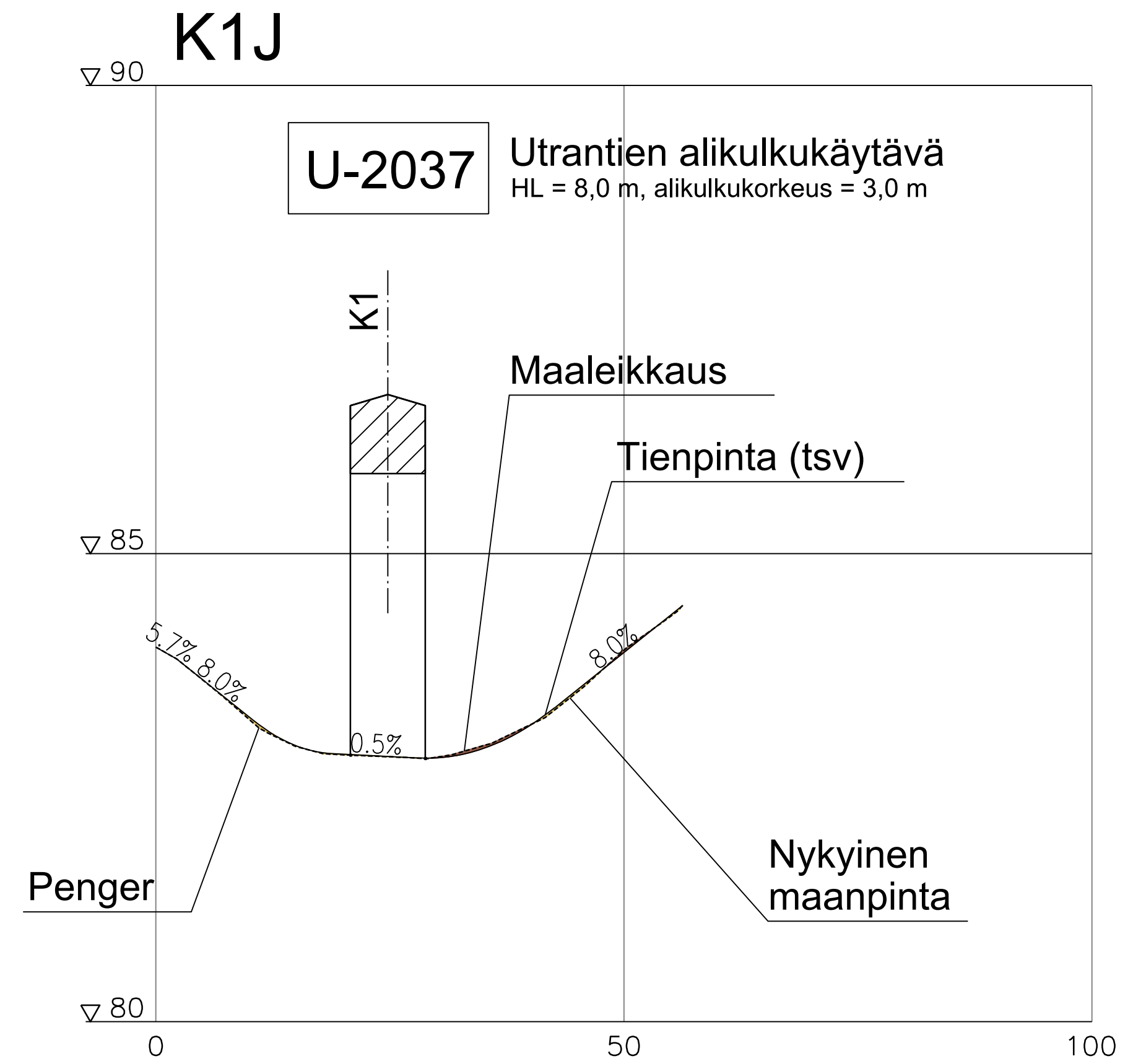
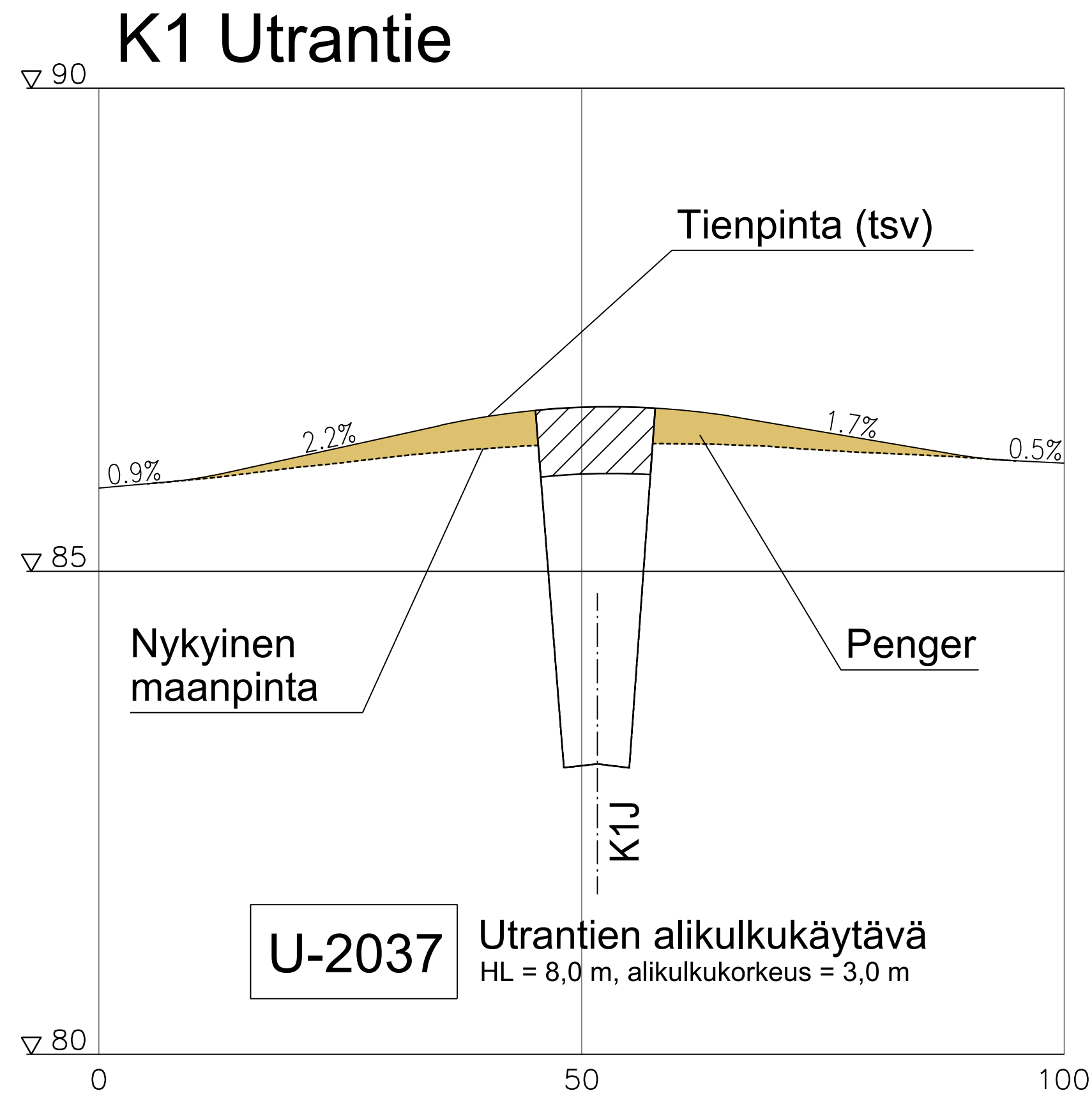




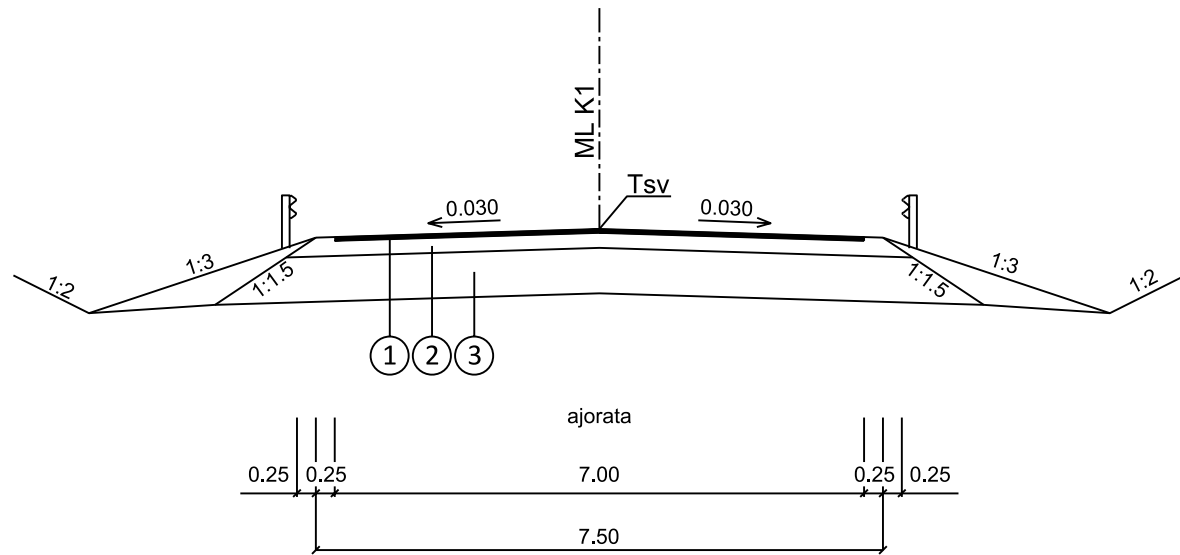
-  Suunniteltu katu, asfalttipäällyste
-  Suunniteltu jkpp, asfalttipäällyste
-  Nurmetus
-  Suunniteltu hulevesikaivo
-  Poistettava puu

		KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka			
11. RANTAKYLÄ UTRANTIE ALIKULKUKÄYTÄVÄ		Päivöys 1.4.2022	Mittakaavat 1:500		
KATUSUUNNITELMA SUUNNITELMAKARTTA		Suunnittelija SWECO	Hyväksyjä Päätös		
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000		S Suunn.ala	2907-1 Pir.no	OSANRO Osa.n:o	2022 Vuosi
		Suunnittelija Tuomas Mäkelä			
		Projektipäällikkö Joona Pulkkinen			

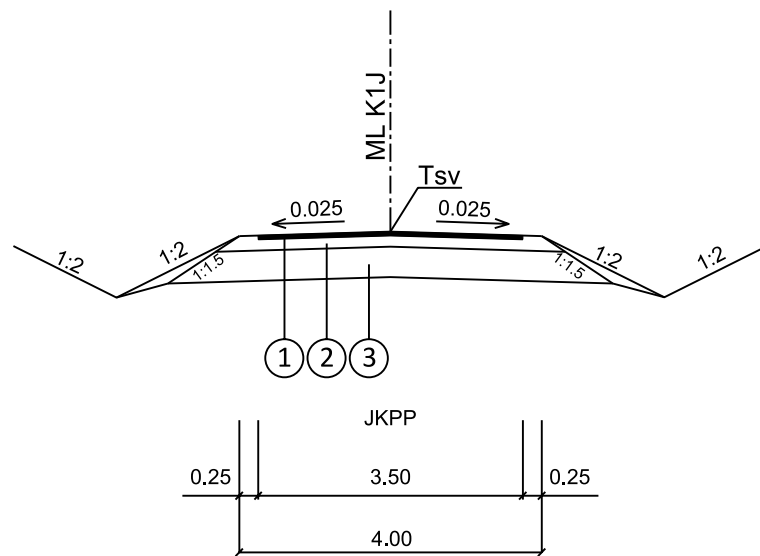


		KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka			
11. RANTAKYLÄ UTRANTIE ALIKULKUKÄYTÄVÄ		Päivöys 1.4.2022	Mittakaavat 1:500/1:50		
KATUSUUNNITELMA PITUUSLEIKKAUKSET		Suunnittelija SWECO	Hyväksyjä -		
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000		Suunn.o S	Piir.n:o 2907-2	Osa.n:o OSANRO	Vuosi 2022
		Suunnittelija Tuomas Mäkelä			
		Projektipäällikkö Joona Pulkkinen			

K1
Utrantie
7.0/7.5



K1J
3.5/4.0



- ① PÄÄLLYSTE AB
- ② KANTAVA KERROS, KaM 0/32 mm
- ③ JAKAVA KERROS, KaM 0/90 mm

	AJORATA	JKPP
PÄÄLLYSTE AB 22	50 mm	-
PÄÄLLYSTE AB 11	-	50 mm
KANTAVA KaM 0/32	200 mm	150 mm
JAKAVA KaM 0/90	600 mm	400 mm



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

11. RANTAKYLÄ
UTRANTIE ALIKULKUKÄYTÄVÄ

Päiväys
1.4.2022

Mittakaavat
1:100

Suunnittelija

SWECO

Hyväksyjä

Päätös

-

KATUSUUNNITELMA
POIKKILEIKKAUKSET

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

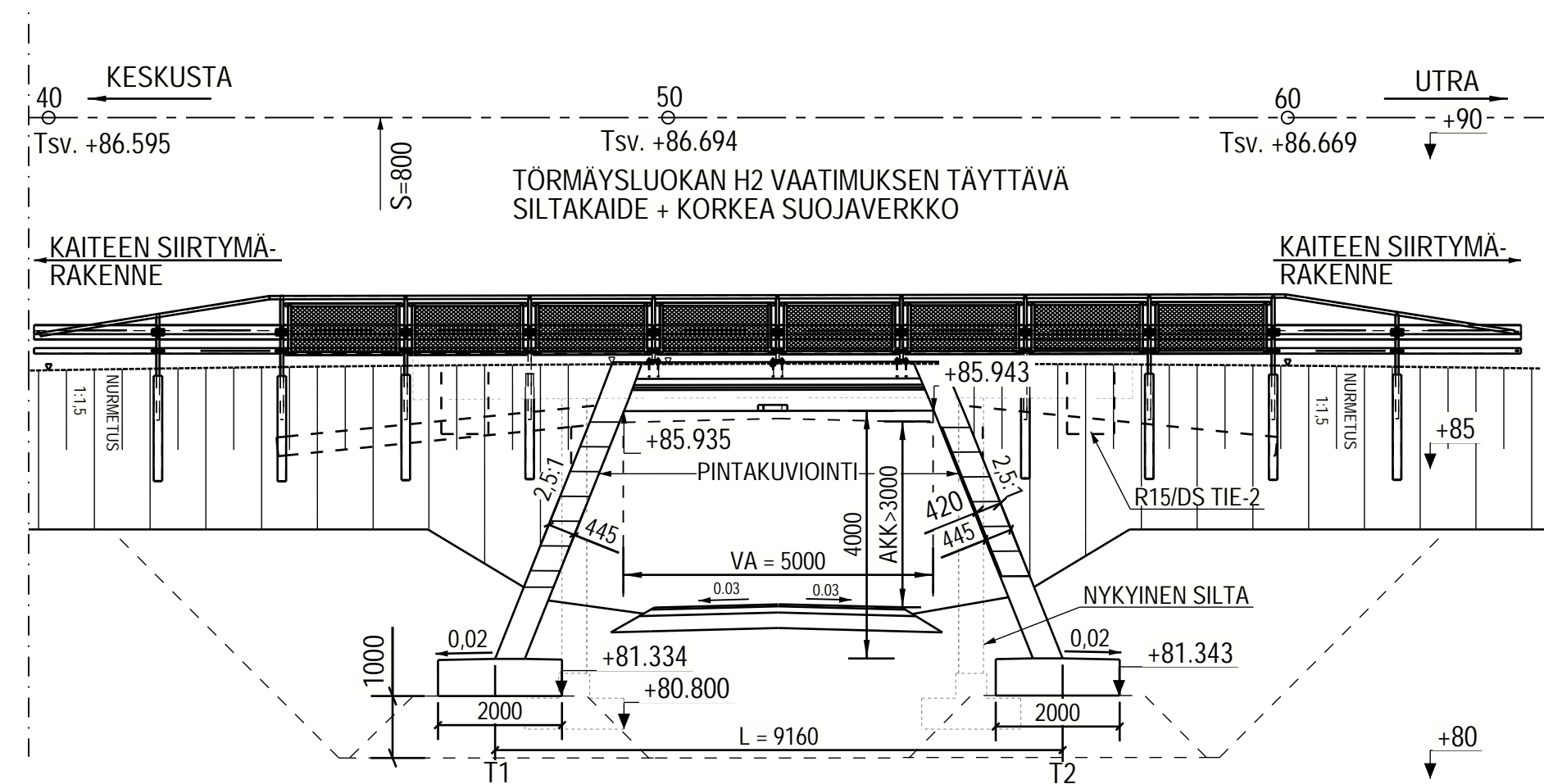
S	2907-3	OSANRO	2022	-
Suunn.ala	Piir.n:o	Osa n:o	Vuosi	M



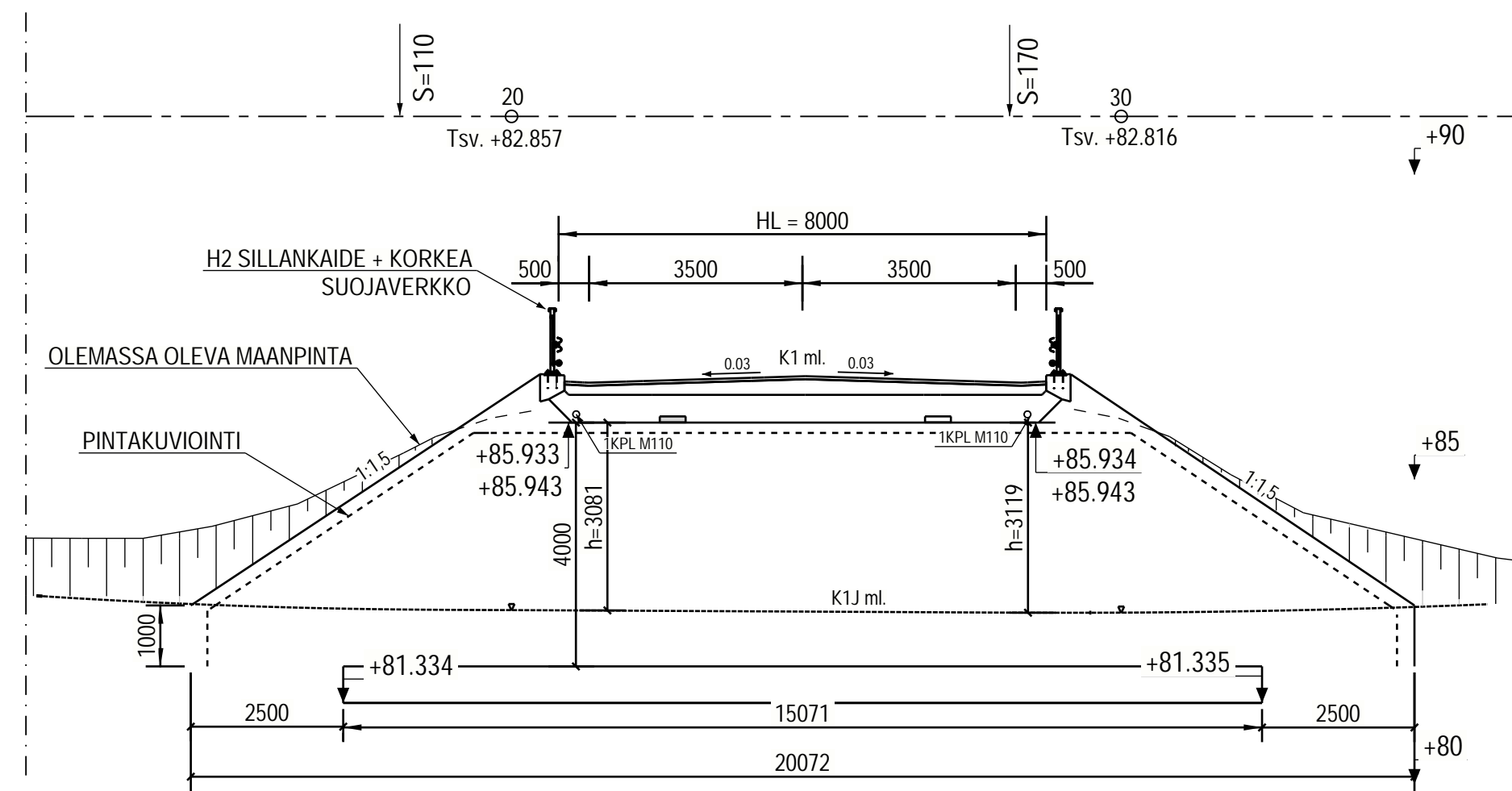
Suunnittelija
Tuomas Mäkelä

Projektipäällikkö
Joona Pulkkinen

LEIKKAUS A-A, 1:100



LEIKKAUS B-B, 1:100



SILTAPAIKALLA ON VANHA TERÄSBETONINEN ULOKELAATTASILTA, JOKA PURETAAN KOKONAISUUDESSAAN POIS ENNEN UUDEN TERÄSBETONISEN LAATTAKEHÄSILLAN RAKENTAMISTA.

BETONI:
 KANSILAATTA: Ro20, R4, C30/37-3, P30, Cnom = 45 mm
 REUNAPALKIT: Ro22, R4, C35/45-3, P30, Cnom = 45 mm
 JALAT: Ro10, R4, C30/37-3, P30, Cnom = 45 mm
 SIIPIMUURIT: Ro10, R4, C30/37-3, P30, Cnom = 45 mm
 SIIRTYMÄLAATAT: Ro23, R4, C30/37-3, P30, Cnom = 40/50 mm (1)
 PERUSLAATAT: Ro03, R4, C30/37-2, P0, Cnom = 50/100 mm (2)

BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ, REUNAPALKKEIHIN EI TYÖTERÄKSIÄ.

- 1) BETONIPEITE SIIRTYMÄLAATAN ALAPINNASSA 50 mm, MUISSA PINNOISSA 40 mm
- 2) BETONIPEITE PERUSLAATAN ALAPINNASSA 100 mm, MUISSA PINNOISSA 50 mm

BETONITERÄS: B500B

SIIRTYMÄLAATAT: 5m SIIRTYMÄLAATAT TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DL TIE-2 MUKAISESTI

KAITEET: H2 KORKEA SILLANKAIDE, 240/5 AVOPROFIILINEN SILTAJOHDE + ALEMPI TÖRMÄYSJOHDE, KORKEA SUOJAJVERKKO

PINTAVERHOILUT: SILLAN ALLA BETONIKIVIVERHOUS, SIVULUISKISSA NURMETUS

KUIVATUS: PINTAVEDET SILLALTA OHJATAAN PINTAVESIKAIVOIHIN (R15/DS TIE-2, 4 KPL) JA EDELLEEN PUTKILLA ALITTAVAN VÄYLÄN KUIVATUKSEN KAIVOIHIN

IMPREGNOINTI: REUNAPALKIN YLÄPINTA IMPREGNOIDAAN

TÖHERRYKSENESTO: JALKOJEN JA SIIPIMUURIEN SISÄPINNAT KÄSITELLÄN TÖHERRYKSENESTOAINEELELLÄ

ERISTYS: JALKOJEN JA SIIPIMUURIEN MAANVASTAISILLE PINNOILLE KAKSINKERTAINEN KUMBITUMISIVELY

SUOJAPUTKET: 1 KPL M110 KANNEN MOLEMMISSA REUNOISSA (Yht. 2 KPL)

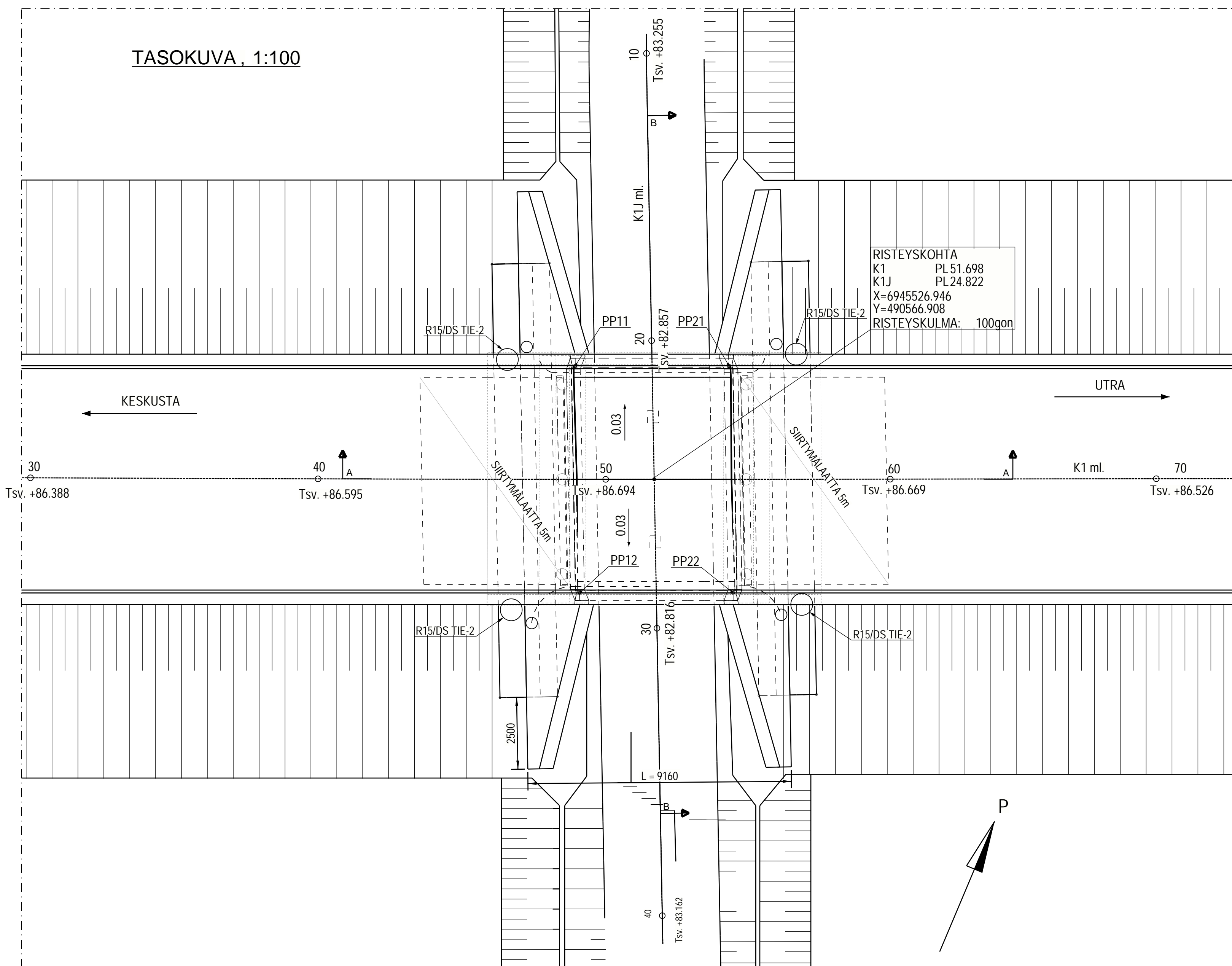
VALAISIMET: ALITTAVA VÄYLÄ VALAISTAAN KANNEN ALAPINTAAN ASENNETTAVILLA VALAISIMILLA

KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: LYHENNETTY ETRS-GK30 (KAISTATUNNUSTA VASTAAVAT NUMEROT POISTETTU PITUUSASTEEN KOORDINAATISTA)

PÄÄPISTEET SIJAITSEVAT REUNAPALKIN SISÄREUNASSA, ULOIMMISSA PISTEISSÄ

TASOKUVA, 1:100

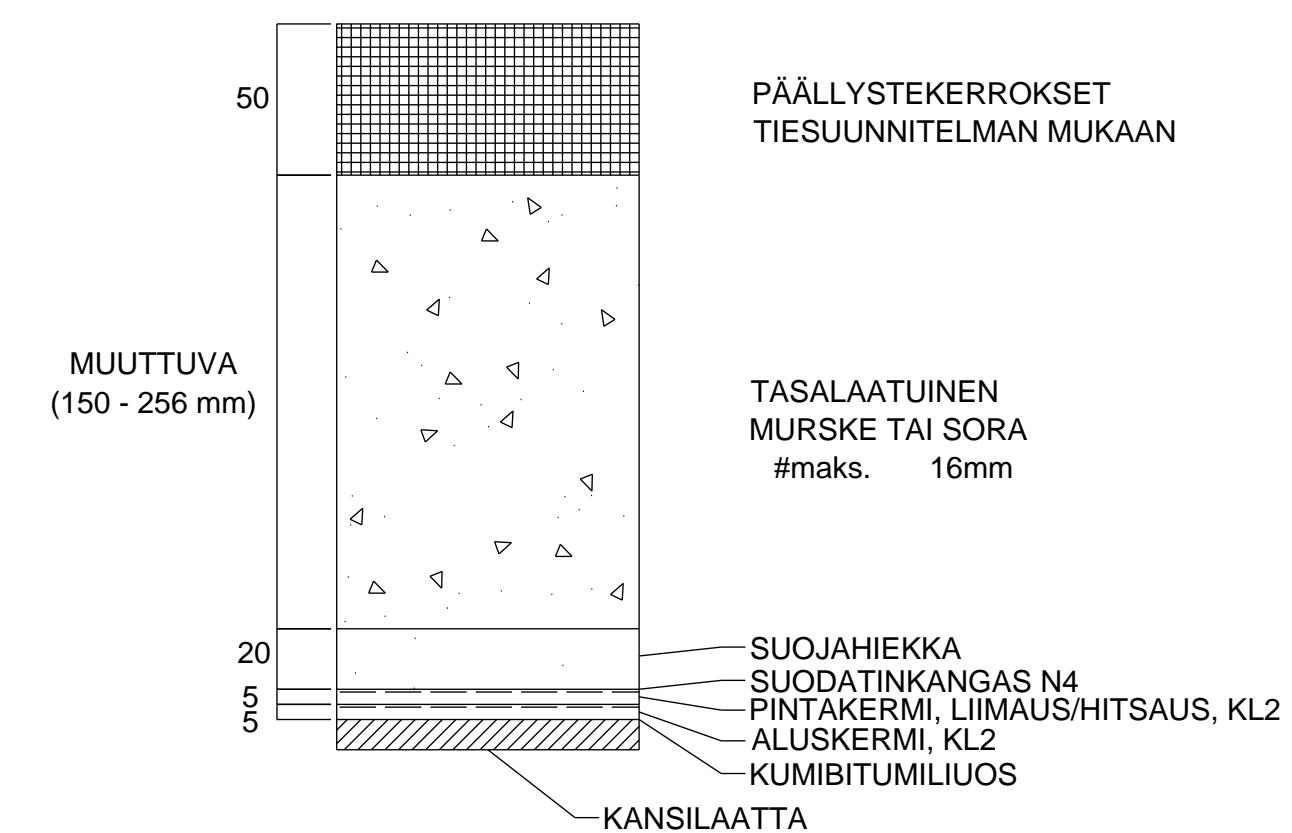


PÄÄPISTEET

NIMI	X	Y	Z
PP11	6945529.452	490562.800	86.704
PP12	6945522.283	490566.124	86.704
PP21	6945531.609	490567.689	86.713
PP22	6945524.441	490571.012	86.713

RISTEYSKOHTA
 K1 PL 51.698
 K1J PL 24.822
 X=6945526.946
 Y=490566.908
 RISTEYSKULMA: 100gon

PINTARAKENNE



J. ENSUU KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTA TEKNIikka

11. RANTAKYLÄ UTRANTIEN ALIKULKUKÄYTÄVÄ

KATUSUUNNITELMA SILLAN PÄÄPIIRUSTUS

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

Päiväys: 1.4.2022
 Suunnittelija: SWECO
 Hyväksyjä: -

Mittakaavat: 1:100, 1:200
 Pöytäkirja: -

Suunnitelma: T. NISKANEN
 Projektipäällikö: J. PULKKINEN

SWECO Sustainable engineering and design