

**MERKINNÄT**

- Suunniteltu hulevesiviemäri, tarkastuskaivo
- Suunniteltu hulevesiviemäri, hulevesikaivo, ritiläkansi
- Rakennettu hulevesiviemäri
- Poistettava puu
- Suunniteltu valaisinylväs
- Suunniteltu liikennevalopylväs
- Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
- Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste, hulevesikaivo, ritiläkansi
- Suunniteltu bet.kiveys, harmaa
- Suunniteltu bet.kiveys, valkoinen (la-pysäkin huomiokivi)
- Suunniteltu kivituhkapäällyste
- Nurmetus

**J. ENSUU**

10. Mutala 11. Rantakylä  
 UTRANTIEN JK+PP-TIE VÄLILLÄ  
 RANTA-MUTALAN ALIKULKUKÄYTÄVÄ -  
 NUOHOJANKATU

Katusuunnitelma  
 Suunnitelmakartta

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja NZ000

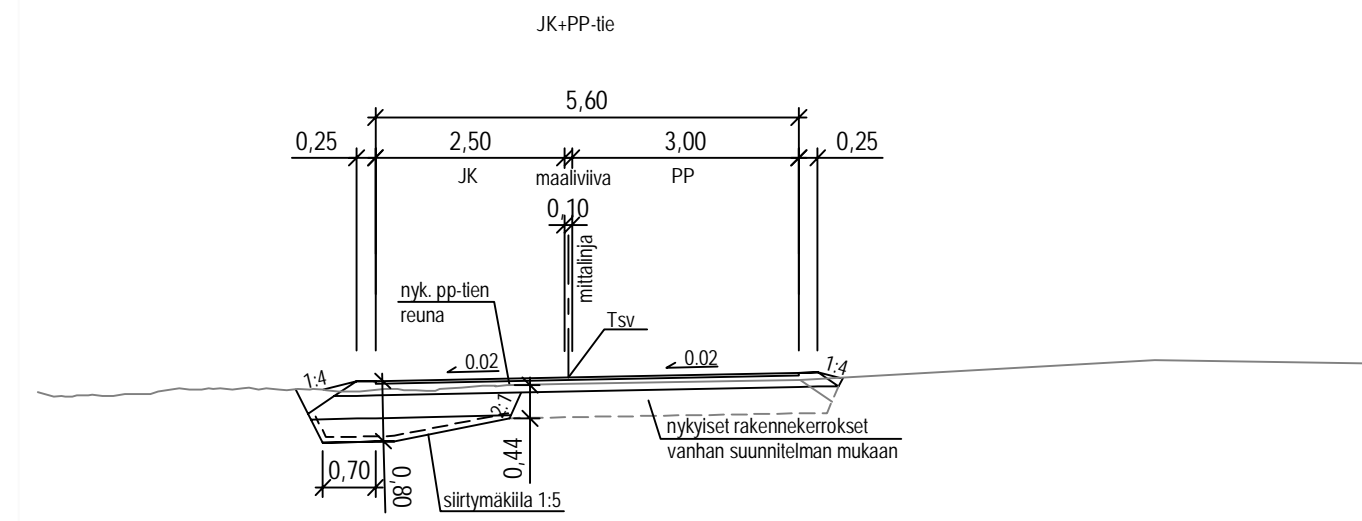
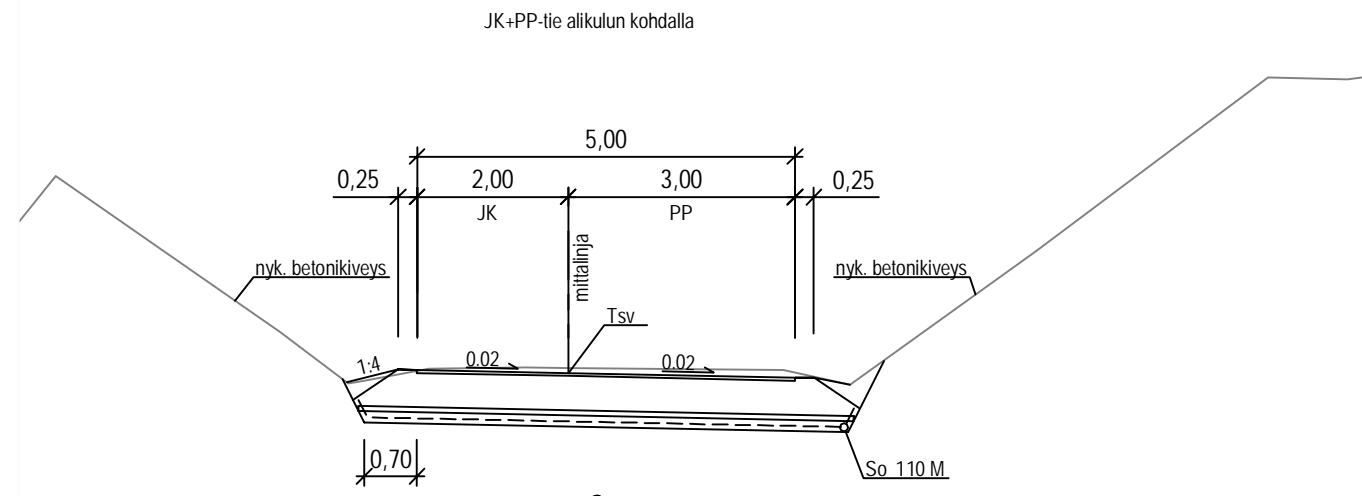
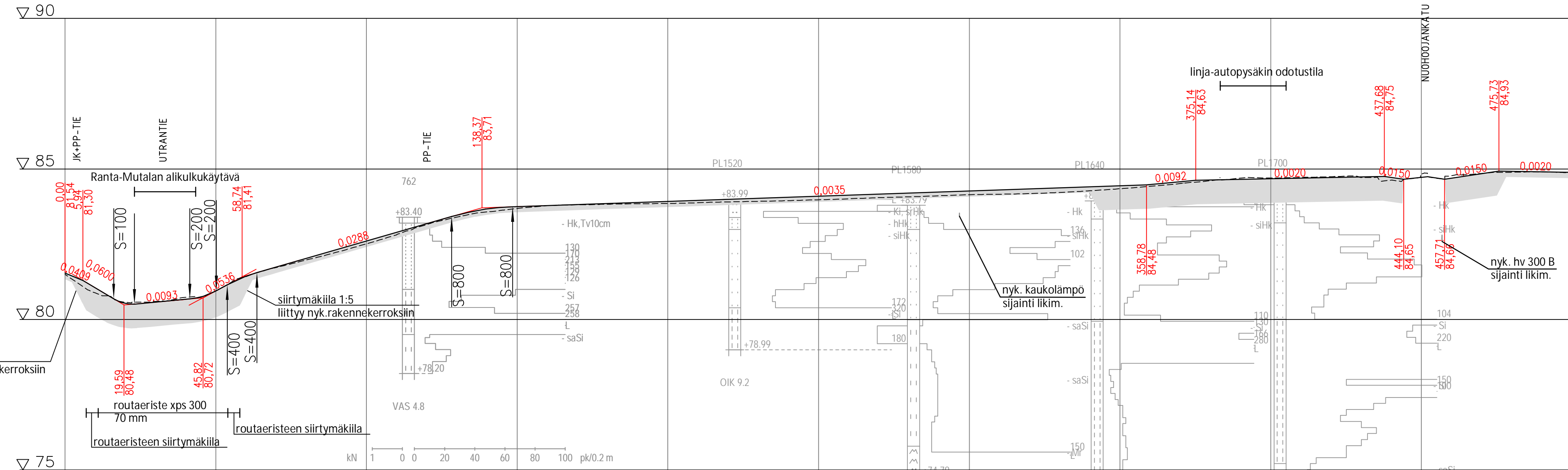
**RAMBOLL**  
 1510075855-101  
 Piiustusnumero

Ramboll Finland Oy  
 Lansikatu 15  
 00110 JOENSUU  
 puh. 020 755 611

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT  
 YHDYSKUNTATEKNIikka

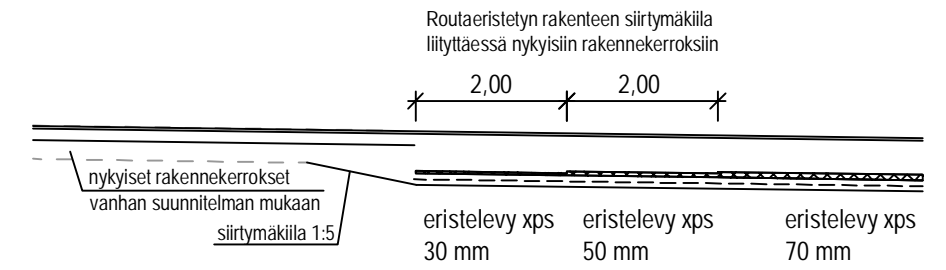
Päiväys 31.8.2023	Mittakaavat 1:500
Suunnittelija	Kadunpitoapäätös
Hyväksyjät	Päätökset
Suunnitelma	Piir.no
Osa no.	Vuosi
M	

Mikko Ruokolainen Juha Ronkainen



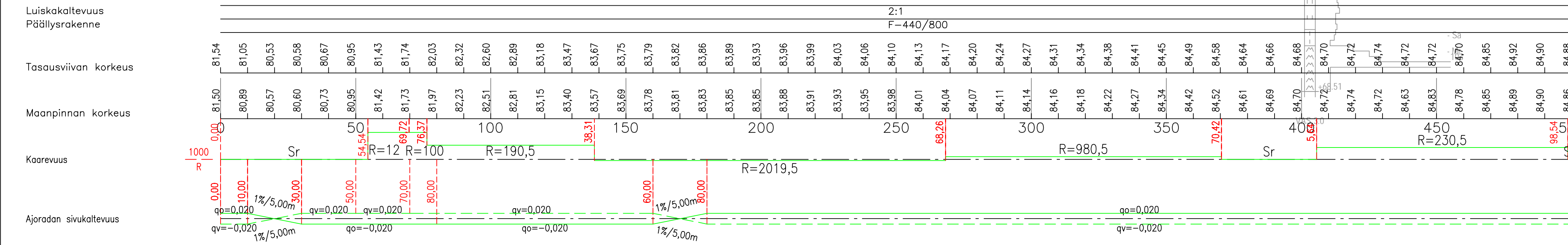
PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO JK+PP-TIE PLV 11-54

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm
Päällyste	Ab 11	40
Kantava/jakava kerros	KaM 0/32	450
Routaeriste	XPS 300	70
Suodatinkerros	Hk	150
Suodatinkangas	N3	
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>710</b>



PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO JK+PP-TIE

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm
Päällyste	Ab 11	40
Kantava kerros	KaM 0/32	150
Jakava kerros	Sr 0/150	300
Suodatinkerros	Hk	310
Suodatinkangas	N3	
<b>YHTEENSÄ</b>		<b>800</b>



**J. ENSUU** KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka

10. Mutala 11. Rantakylä  
 UTRANTIE JK+PP-TIE VÄLILLÄ  
 RANTA-MUTALAN ALIKULKUKÄYTÄVÄ -  
 NUOHOOJANKATU

Katusuunnitelma  
 Pituusleikkaus ja tyypipoikkileikkaukset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja NZ000

**RAMBOLL** Ramboll Finland Oy  
 Länsikatu 15  
 80110 JOENSUU  
 puh. 020 755 611

1510075855-131  
 Pöytäkirjan numero

Paiväys: 31.8.2023  
 Suunnittelija: Mittakaavat: 1:1000/1:100, 1:100  
 Hyväksyjät: Kadunpöytäpäätös  
 Päätökset

Suunnala: Pöytäkirja: Osa no: Vuosi: M:

Mikko Ruokolainen Juha Ronkainen