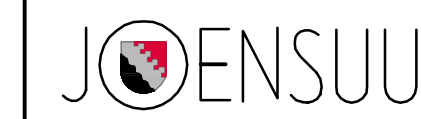


- MERKINNÄT**
- J6 89.04 Suunniteltu jätevesiviemäri, tarkastuskaivo (J)
 - S6 90.05 Suunniteltu sadevesiviemäri, tarkastuskaivo (S)
 - SR9 90.05 Suunniteltu sadevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (SR)
 - Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
 - Suunniteltu salaaja, tarkastusputki (Solp)
 - Rakennettu vesihuoltolinja
 - Purettava rakenne
 - Poistettava puu
 - Suunniteltu valaisin
 - +84.80 Tontinrajakorkeus (nykyinen maanpinta)
 - +84.80 Tontinrajakorkeus (suunniteltu maanpinta)
 - Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
 - Suunniteltu jk+pp-tie, asfalttipäällyste
 - Suunniteltu jk+pp-tie, kivituhkapaällyste
 - Betonikiveys
 - Nurmetus
 - Kuorikate



24. Karhunmäki
 HAAPIOKATU JA
 HAAPIOKUJA

Rakennussuunnitelma
 Suunnitelmakartta

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

RAMBOLL
 1510031677-208
 Piirustusnumero

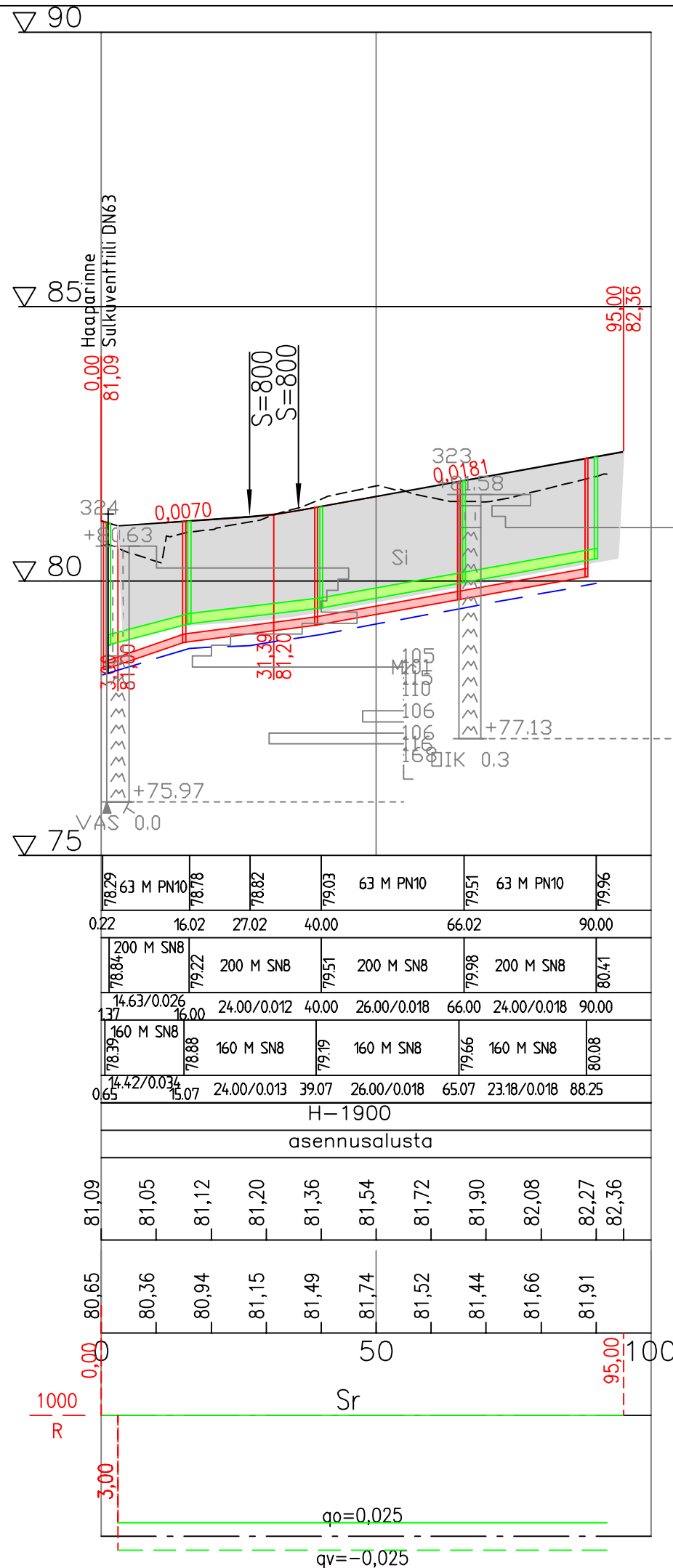
Ramboll Finland Oy
 Länsikatu 15
 80110 JOENSUU
 puh. 020 755 611

KAUPUNKIRAKENNEKSIKKÖ
 YHDYSKUNTATEKNIikka

Paivays	Mittakaavat
30.9.2017	1:500
Suunnittelija	Kadunpitopaatos
Hyväksyjät	Päätökset
Suunnata	Piir.no
Osa no	Vuosi
M	

Mikko Ruokolainen Juha Ronkainen

Tonttijohdot AO
 - Vj 40 M
 - Jv 110 M
 - Sv 110 M



V_j, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu

S_v, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

V_s, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

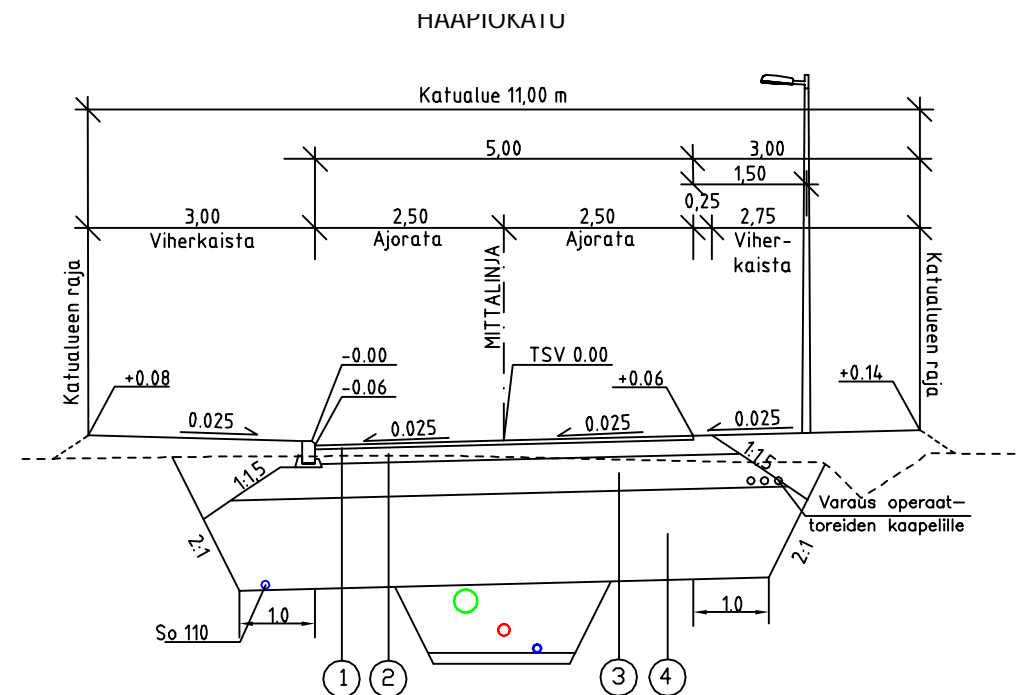
Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus



PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO AJORATA

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m ²
1	Päällyste	Ab 16	50	2500	220
2	Kantava kerros	SrM 0/56	200	250	180
3	Jakava kerros	Sr 0/150	450	200	135
4	Suodatinkerros	Hk	1200	70	60
	Suodatinkangas	N2			
	YHTEENSÄ		1900		

Katualueella olevat puut poistetaan.



KAUPUNKIRAKENNEYKSIKKÖ
YHDYSKUNTATEKNIikka

24. Karhunmäki
HAAPIOKATU

Päiväys
30.9.2017

Mittakaavat
1:1000/1:100, 1:100

Suunnittelija
Kadunpitöpäätös

Hyväksyjät
Päätökset

Rakennussuunnitelma
Pituusleikkaus ja tyyppipoikkileikkaus

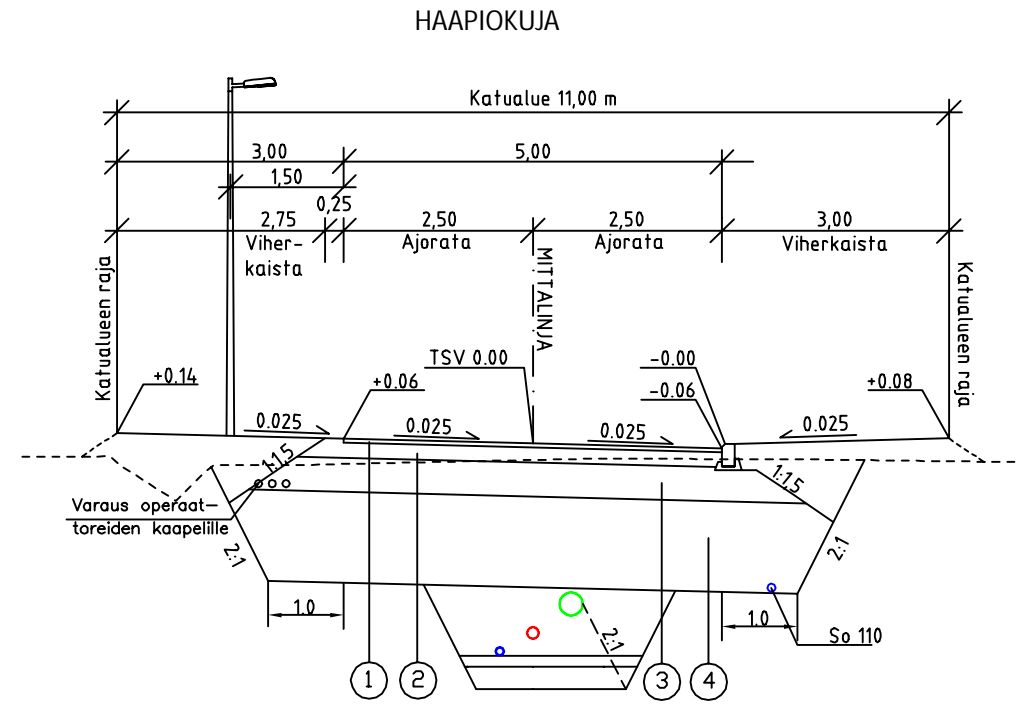
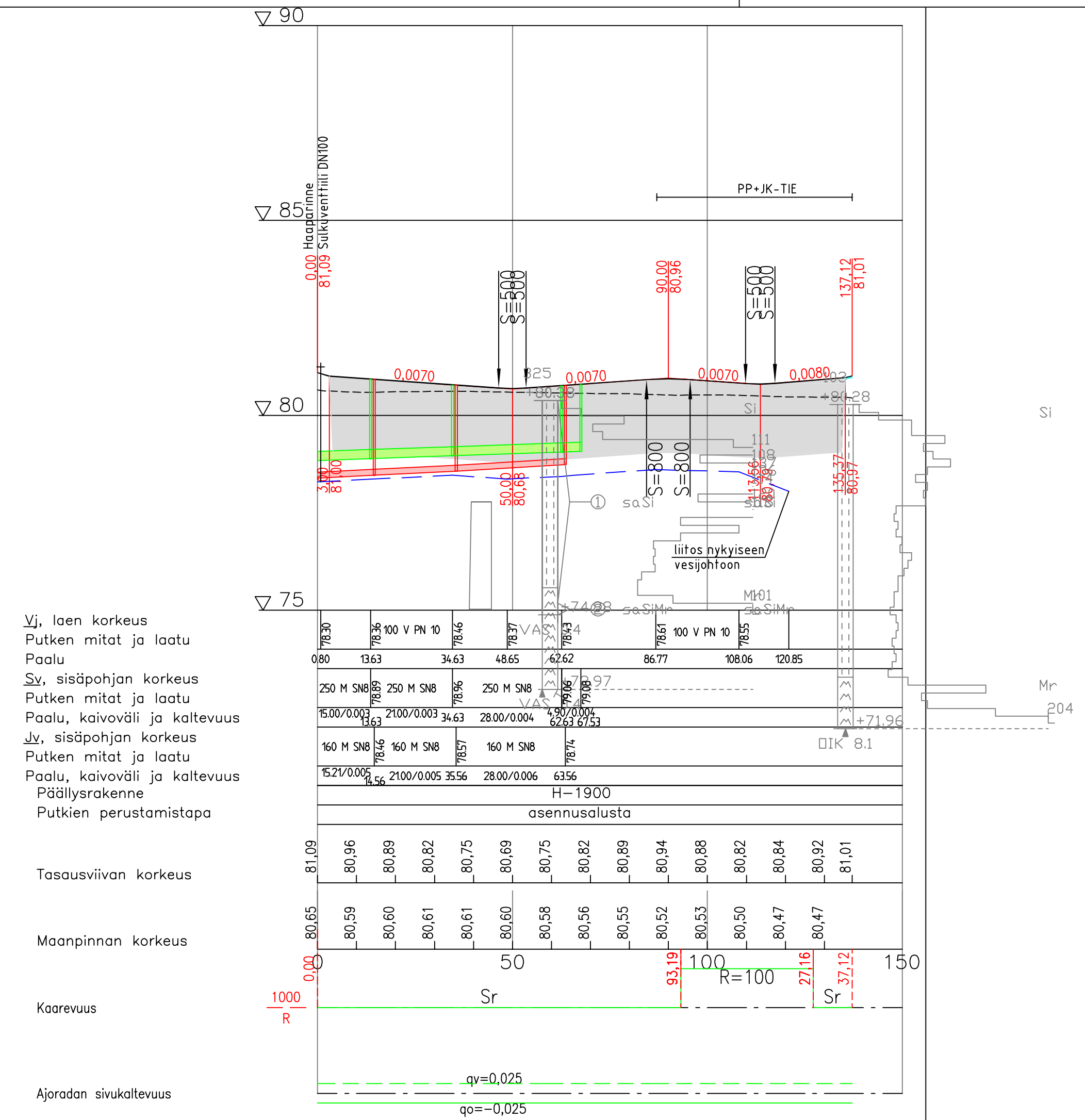
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

Suunnala	Piir.no	Osa.n:o	Vuosi	M

RAMBOLL
1510031677-310
Piiustusnumero

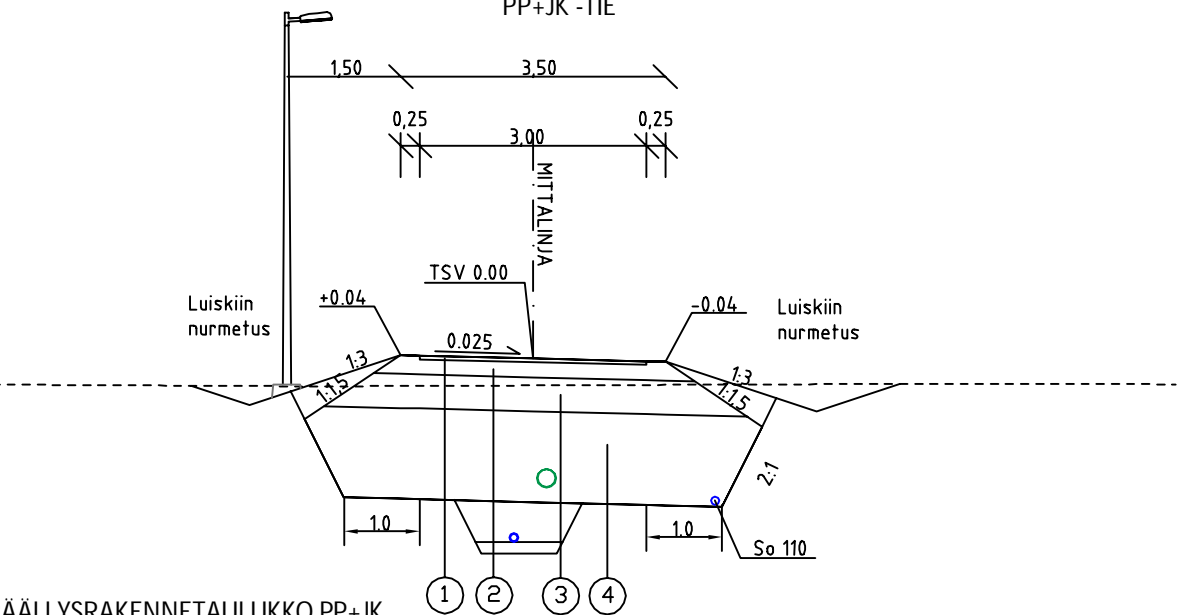
Ramboll Finland Oy
Länsikatu 15
80110 JOENSUU
puh. 020 755 611

Mikko Ruokolainen Juha Ronkainen



PÄÄLYSRAKENNETAULUKKO AJORATA

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m ²
1	Päällyste	Ab 16	50	2500	220
2	Kantava kerros	SrM 0/56	200	250	180
3	Jakava kerros	Sr 0/150	450	200	135
4	Suodatinkerros	Hk	1200	70	60
	Suodatinkangas	N2			
	YHTEENSÄ		1900		



PÄÄLYSRAKENNETAULUKKO PP+JK

NRO	RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m ²
1	Päällyste	Ab 11	40	2500	205
2	Kantava kerros	SrM 0/32	200	250	180
3	Jakava kerros	Sr 0/150	450	200	135
4	Suodatinkerros	Hk	1210	70	60
	Suodatinkangas	N2			
	YHTEENSÄ		1900		

Katualueella olevat puut poistetaan.



KAUPUNKIRAKENNEYKSIKKÖ YHDYSKUNTATEKNIikka

24. Karhunmäki
HAAPIOKUJA

Paivays 30.9.2017
Suunnittelija Kadunpitoapäätös

Hyväksyjät Päätökset

Rakennussuunnitelma
Pituusleikkaus ja tyypipoikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

RAMBOLL
1510031677-311
Piiirustusnumero

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

Mikko Ruokolainen Juha Ronkainen