

MERKINNÄT

- J6 89.04
86.40 86.40 Suunniteltu jätevesiviemäri, tarkastuskaivo (J)
- H6 90.05
86.70 86.70 Suunniteltu hulevesiviemäri, tarkastuskaivo (H)
- HR9 90.05
86.70 Suunniteltu hulevesiviemäri, sadevesikaivo, ritiläkansi (HR)
- Suunniteltu vesijohto, sulkuventtiili
- Suunniteltu salaaja, tarkastusputki (Sotp)
- Rakennettu vesihuoltolinja
- Suunniteltu valaisin
- Suunniteltu katu, asfalttipäällyste, reunatuki
- Suunniteltu pp-tie, asfalttipäällyste
- Betonikiveys
- Nurmetus
- Purettava rakenne
- Tontinrajakorkeus (suunniteltu maanpinta)



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

14. Karsikko
PAJAKATU

Päiväys	Mittakaavat
31.3.2019	1:500
Suunnittelija	Kadunpitopaätös
Hyväksyjät	Päätökset

Rakennussuunnitelma
Suunnitelmakartta

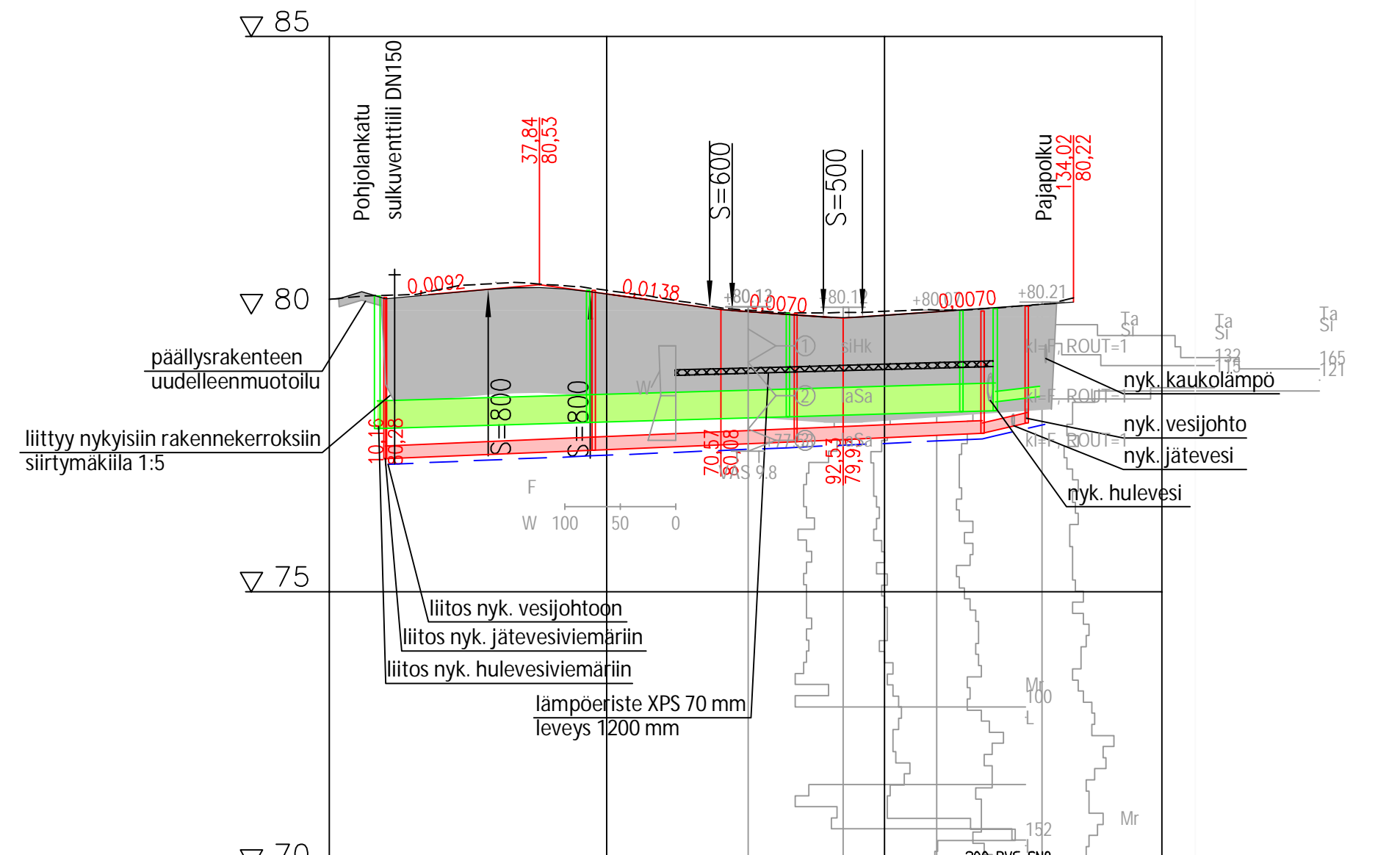
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

RAMBOLL
1510046764-201
Piirustusnumero

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

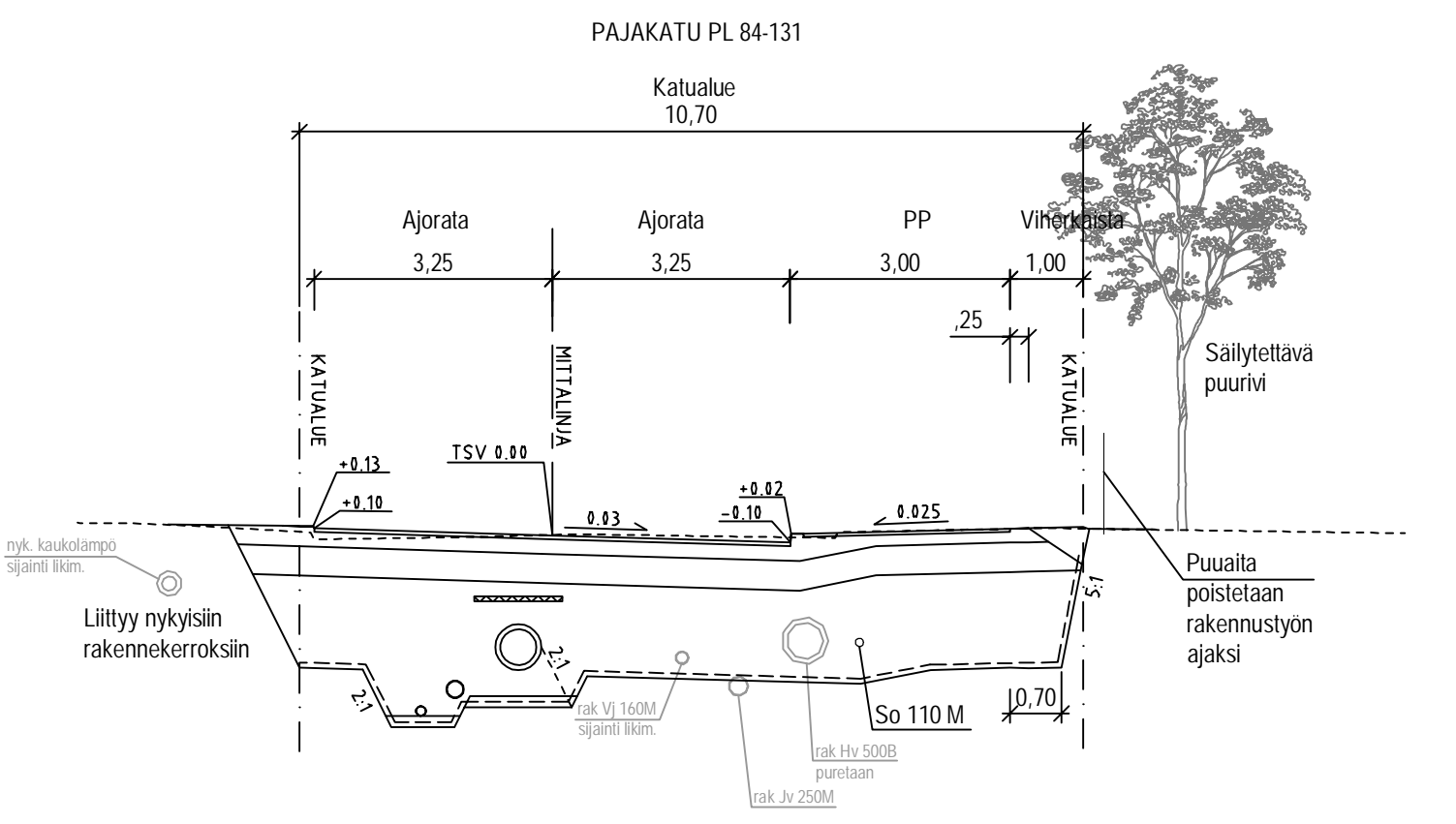
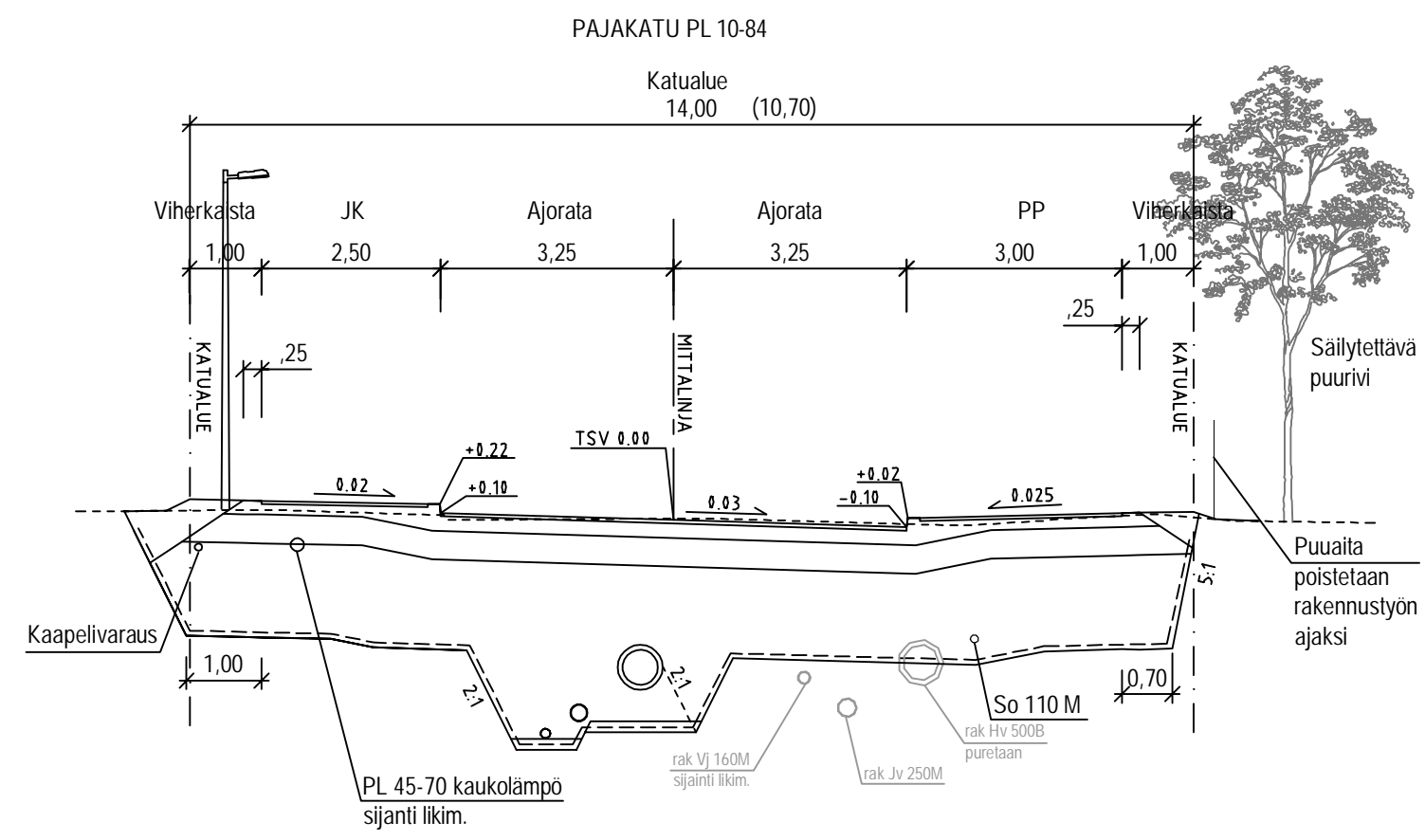
Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori

Suunnala	Piir.no	Osa.n.o	Vuosi	M
----------	---------	---------	-------	---



Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Vesijohto, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu
Päällysrakenne
Putkien perustamistapa

77,39	250 PVC SN8	77,55	250 PVC SN8	77,70	250 PVC SN8	77,85	250 PVC SN8	78,00	250 PVC SN8	78,15	250 PVC SN8	78,30	250 PVC SN8	78,45	250 PVC SN8	78,60	250 PVC SN8	78,75	250 PVC SN8	78,90	250 PVC SN8
10,1	37,55/0,004	47,6	36,37/0,004	84,0	33,63/0,004	117,6	125,6	151,2	159,6	193,2	201,6	235,2	243,6	277,2	285,6	319,2	327,6	361,2	369,6	403,2	411,6
77,54	500 B B	78,05	500 B B	78,15	500 B B	78,24	500 B B	78,33	500 B B	78,42	500 B B	78,51	500 B B	78,60	500 B B	78,69	500 B B	78,78	500 B B	78,87	500 B B
8,7	37,95/0,003	46,6	36,00/0,003	82,6	31,23/0,003	118,8	120,0	158,4	159,6	196,8	198,0	235,2	236,4	273,6	274,8	311,2	312,4	349,6	350,8	388,0	389,2
77,30	150 SGI PN 10	77,44	150 SGI PN 10	77,59	150 SGI PN 10	77,73	150 SGI PN 10	77,87	150 SGI PN 10	78,01	150 SGI PN 10	78,15	150 SGI PN 10	78,29	150 SGI PN 10	78,43	150 SGI PN 10	78,57	150 SGI PN 10	78,71	150 SGI PN 10
10,6		46,6		82,6		117,7		152,8		187,9		223,0		258,1		293,2		328,3		363,4	
F-1900																					
asennusalusta+murskearina 350 mm																					
Tasausviivan korkeus	80,27	80,28	80,37	80,46	80,47	80,36	80,23	80,09	80,01	79,94	79,98	80,05	80,12	80,19	80,22						
Maanpinnan korkeus	80,33	80,44	80,55	80,53	80,43	80,28	80,12	80,04	80,02	80,05	80,07	80,11	80,19	80,19	80,22						
Kaarevuus	1000																				
Ajoradan sivukaltevuus																					



PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO AJORATA

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
Päällyste	Ab 16	50	2500	205
Kantava kerros	KaM 0/56	200	250	165
Jakava kerros	Sr 0/150	400	200	130
Suodatinkerros	Hk	1250	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1900		

PÄÄLLYSRAKENNETAULUKKO PP-TIE

RAKENNEKERROKSET	MATERIAALI	PAKSUUS mm	MATER. E-MOD.	KANTAVUUS VAATIMUS MN/m2
Päällyste	Ab 11	40	2500	190
Kantava kerros	KaM 0/32	150	250	165
Jakava kerros	Sr 0/150	400	200	130
Suodatinkerros	Hk	1310	70	60
Suodatinkangas	N2			
YHTEENSÄ		1900		



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

14. Karsikko
PAJAKATU

Rakennussuunnitelma
Pituusleikkaus ja tyypipoikkileikkaus

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

RAMBOLL
1510046764-301
Piiirustusnumero

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

Paivays	31.3.2019	Mittakaavat	1:1000/1:100, 1:100
Suunnittelija		Kadunpitoapäätös	
Hyväksyjät		Päätökset	
Suunnata	Piir.no	Osa.no	Vuosi

Juha Ronkainen Hanna Ruusuvoori