

TONTTILIITYMÄT: omakotontteille vesijohdot 40 PEM/h-PN10 putkesta, jätevesiärit 110 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiärit 110 PVC/k-SN8 putkesta. AP-riivalotontteille ja AKR-riivalotontteille vesijohdot 63 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiärit 160 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiärit 200 PVC/k-SN8 putkesta. Luokittien KTT-tontteille vesijohdot 90 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiärit 160 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiärit 250 PVC/k-SN8 putkesta. Multimäenväylän AK-tontteille vesijohdot 90 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiärit 160 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiärit 315 PVC/k-SN8 putkesta. Kaikki tonttijohdot ulotetaan 2m tontin puolelle. Vesijohdon tonttiliityminen asennetaan sulkuventtiilit.

MERKINNÄT:

- ASFALTOITAVA LIIKENNEVÄYLÄ
- ASFALTOITAVA PP- VÄYLÄ
- MURSKEPINTAINEN PP- VÄYLÄ
- KATUKIVEYS, BETONI, HARMAA
- KATUKIVEYS, GRANIITTI, HARMAA
- KATUNURMATUS
- KUORIKATE
- REUNAKIVILINJA
- TONTIN NURKKAPISTEEN KORKO
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED S09 SIRIUS 205 740 v1.3, 20W, PVLVÄS, A105SK (n=6m), JALUSTA, SJ-1.3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED O1 SIRIUS 405 740 v1.2, 40W, PVLVÄS, B105SK (n=8m), JALUSTA, SJ-1.3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED O7 SIRIUS 67M4 740 v2.2, 67W, PVLVÄS, B105SK (n=8m), JALUSTA, SJ-3 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED L11 SIRIUS 160L 740 v1.2, 160W, PVLVÄS, P1108110K (n=10m), VARS1=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED L11 SIRIUS 160L 740 v1.2, 160W, PVLVÄS, P1108110K (n=10m), VARS1=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED O7 SIRIUS 67M4 740 v2.2, 67W, PVLVÄS, B1105K (n=10m), JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- LED-VALAISIN JA PVLVÄÄN POSITIONUMERO
GREENLED O1 SIRIUS 110M 740 v2.2, 110W, PVLVÄS, P1108110K (n=10m), VARS1=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- ISTUTETTAVA KATUPUU
- JAKOKAAPPI
- SUUNNITELTU JÄTEVESIÄRÄ: putkikoko, - materiaali
kaivon numero, kannen ja vesijuoksen korkeus
- SUUNNITELTU SADEVESIÄRÄ: putkikoko, - materiaali
kaivon numero, kannen ja vesijuoksen korkeus
- SUUNNITELTU VESIOHTO: putkikoko, - materiaali
sekä vesijohdon laitteet
- NYKYINEN VESIOHTO
- SUUNNITELTU PAINESÄRÄ: putkikoko, - materiaali
sekä painesärän laitteet

JOENSUU

19. MULTIMÄKI
KETTUVAARANTIE VÄLI
HEINÄMIEHENTIE - MULTIMÄENVÄYLÄ

Rakennussuunnitelma
Suunnitelmapöytä, katu- ja vesihuoltojärjestelmä

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTAOTEKNIikka

Pöytäkirja	28.02.2019	Mittakaavat	1:500
Suunnittelija		Kadunpöytäkirja	
Hyväksyjät		Pöytäkirjat	

K	KAU44025-211	19	M
Suunn. nro	Pöytäkirja	Opp. nro	Vuosi

SITOWISE

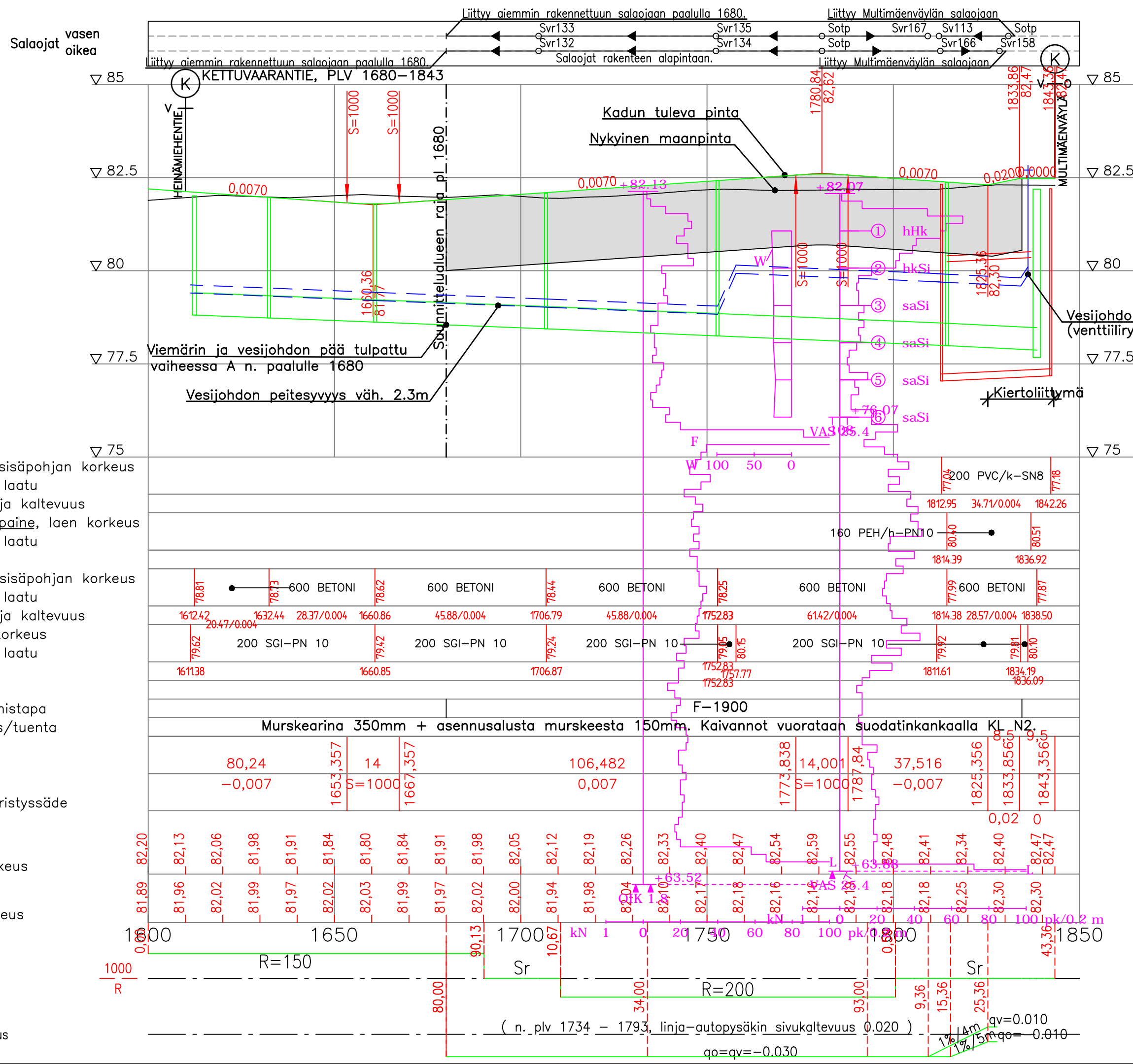
Sitowise Oy
Vesilähteenkatu 7
06800 Koppo
Pöytäkirja, 06800 Koppo

Projektipäällikkö
S. Paalimo

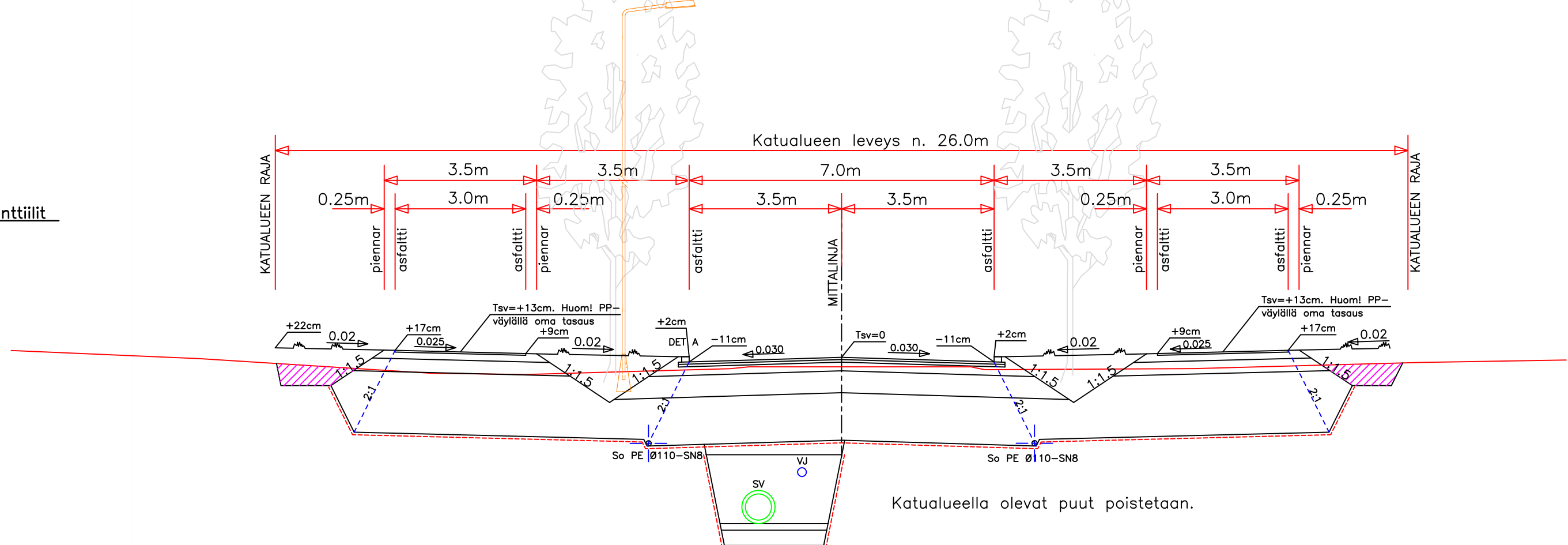
Suunnittelija
A. Elomaa

Työnumero
KAU44025

KATULUOKKA 3F
KATULUOKKA 6F



POIKKILEIKKAUS KETTUVAARANTIE, 7.0 AB/RK JA PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 AB
MAALEIKKAUS / MAALAAHIKKO



Katualueella olevat puut poistetaan.

Jätevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Jätevesiviemäri, paine, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu
Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
Vesijohto, laen korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu
Päälysrakenne
Putkien perustamistapa
Kaivantokaltevuus/tuenta
Matka

Kaltevuus / pyörästysäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 3AB:				
Nimitys	Materiaali	paksuus mm		
		A	D	F
Kulutuskerros	AB 16/120			50
Sidottu kantava	ABK 22/140			60
Kantava kerros	SrM 0-32/55			200
Jakakerros	M/Sr 0-150			500
Suodatinkerros	Hiekka			1090
Suodatinkangas	KL N2			
YHTEENSÄ				1900

RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 6AB:				
Nimitys	Materiaali	paksuus mm		
		A	E	F
Kulutuskerros	AB 11/100			40
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150
Jakakerros	M/Sr 0-150			300
Suodatinkerros	Hiekka			1410
Suodatinkangas	KL N2			
YHTEENSÄ				1900



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

19. MULTIMÄKI
KETTUVAARANTIE VÄLI
HEINÄMIEHENTIE - MULTIMÄENVÄYLÄ

Rakennussuunnitelma
Pituus- ja poikkileikkaus

Päiväys
28.02.2019
Suunnittelija
Kadunpitoapäätös

Mittakaavat
1:1000 / 1:100
Päätökset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

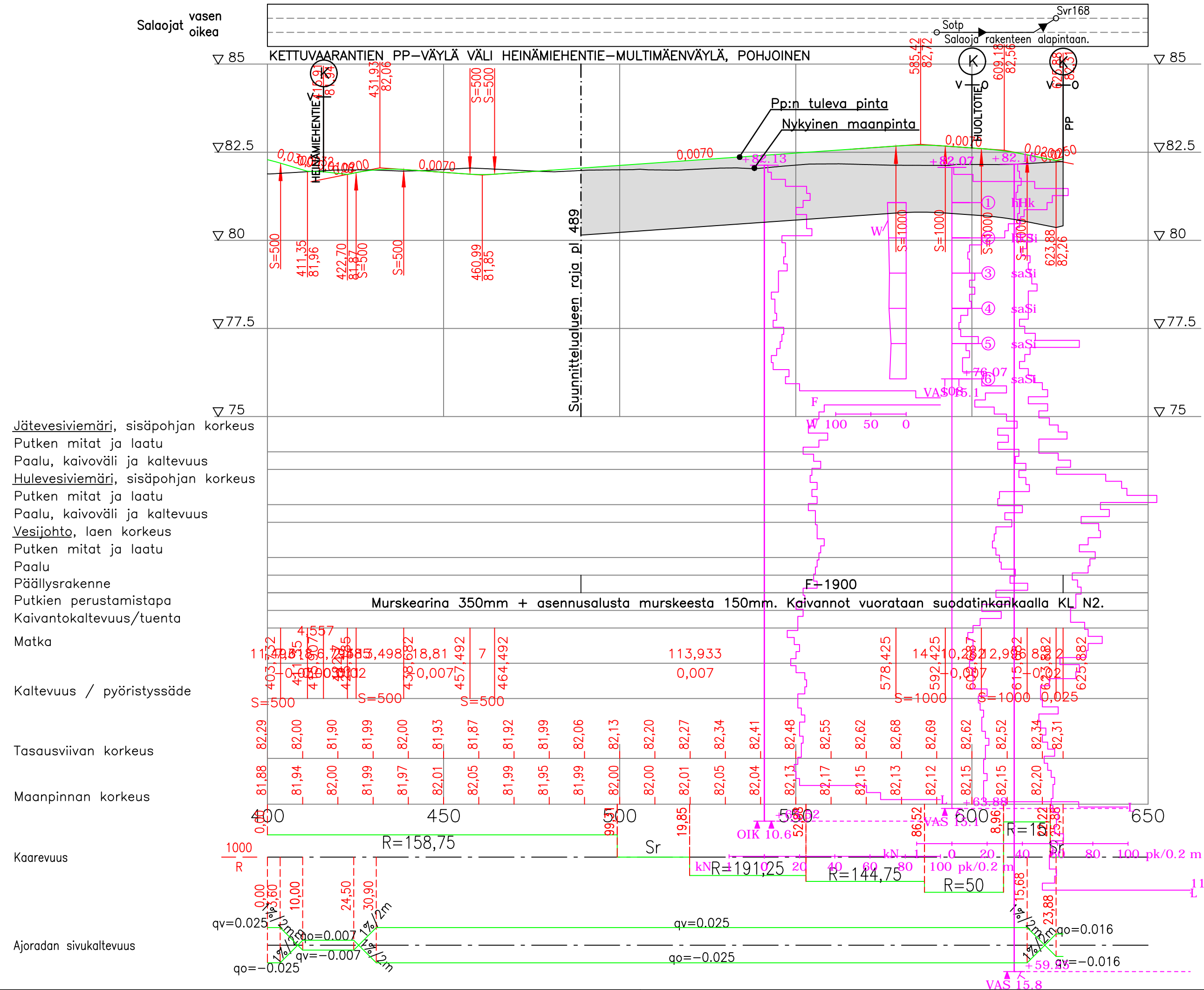
K Suunn.ala
Kau44025-311
Piir.no
Osa no
19
Vuosi
M



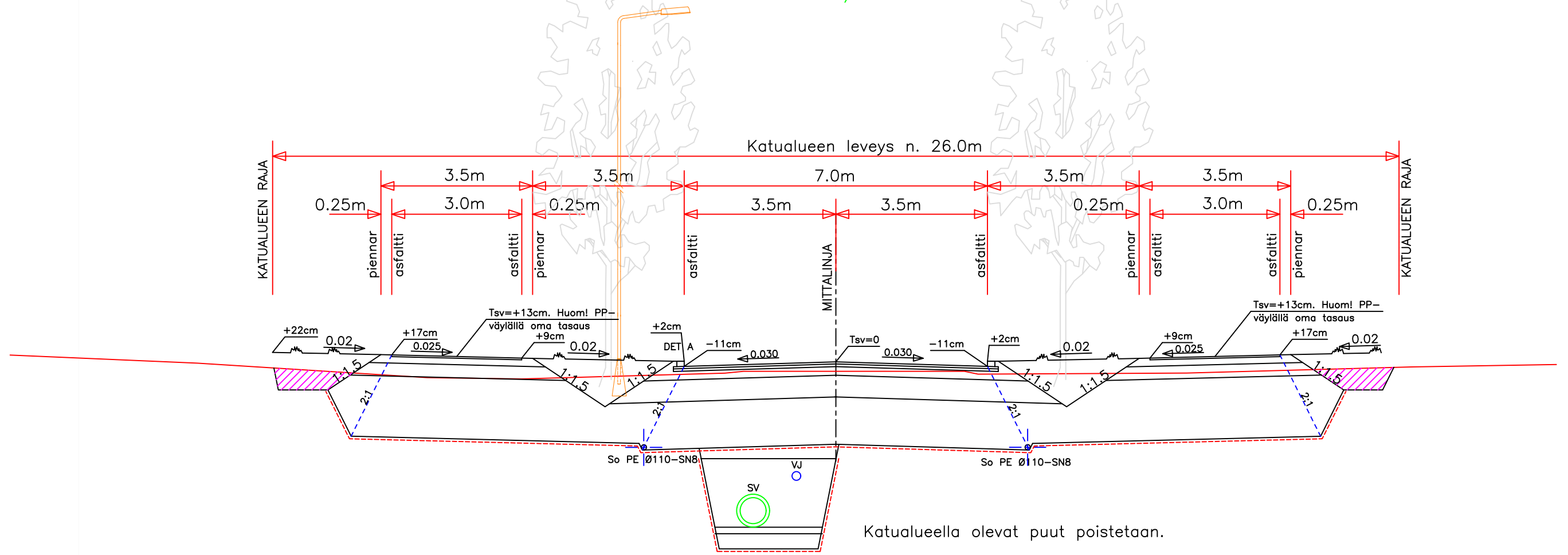
Sitowise Oy
Vieskikatu 7
70600 Kuopio
PL4000, 70601 Kuopio
Projektipäällikkö
S.Pailamo
Suunnittelija
A.Elomaa
Työnumero
KAU44025

KATULUOKKA 3F

KATULUOKKA 6F



POIKKILEIKKAUS KETTUVAARANTIE, 7.0 AB/RK JA PP-VÄYLÄT 3.0/3.5 AB MAALEIKKAUS / MAALAAKIKKO



RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 3AB:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	D	F	G
Kulutuskerros	AB 16/120			50	
Sidottu kantava	ABK 22/140			60	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			200	
Jakakerros	M/Sr 0-150			500	
Suodatinkerros	Hiekka			1090	
Suodatinkangas	KL N2				
	YHTEENSÄ			1900	

RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 6AB:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	AB 11/100			40	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150	
Jakakerros	M/Sr 0-150			300	
Suodatinkerros	Hiekka			1410	
Suodatinkangas	KL N2				
	YHTEENSÄ			1900	



KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

19. MULTIMÄKI
KETTUVAARANTIE PP-VÄYLÄ VÄLI HEINÄ-
MIEHENTIE - MULTIMÄENVÄYLÄ, POHJOINEN

Päiväys 28.02.2019
Suunnittelija

Mittakaavat 1:1000 / 1:100
Kadunpitoapäätös

Rakennussuunnitelma
Pituus- ja poikkileikkaus

Hyväksyjät Päätökset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

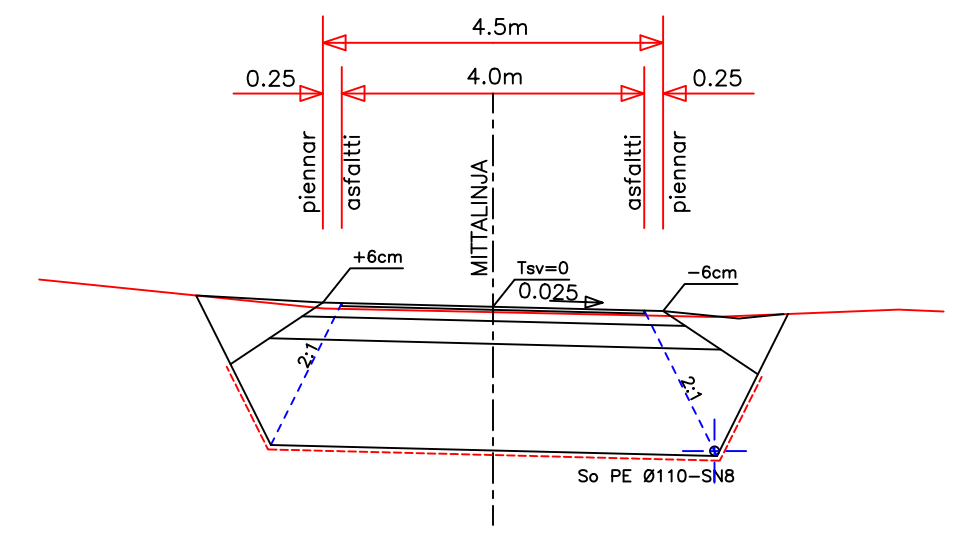
K Suunn.ala Pii:n:o Osa n:o 19 Vuosi M



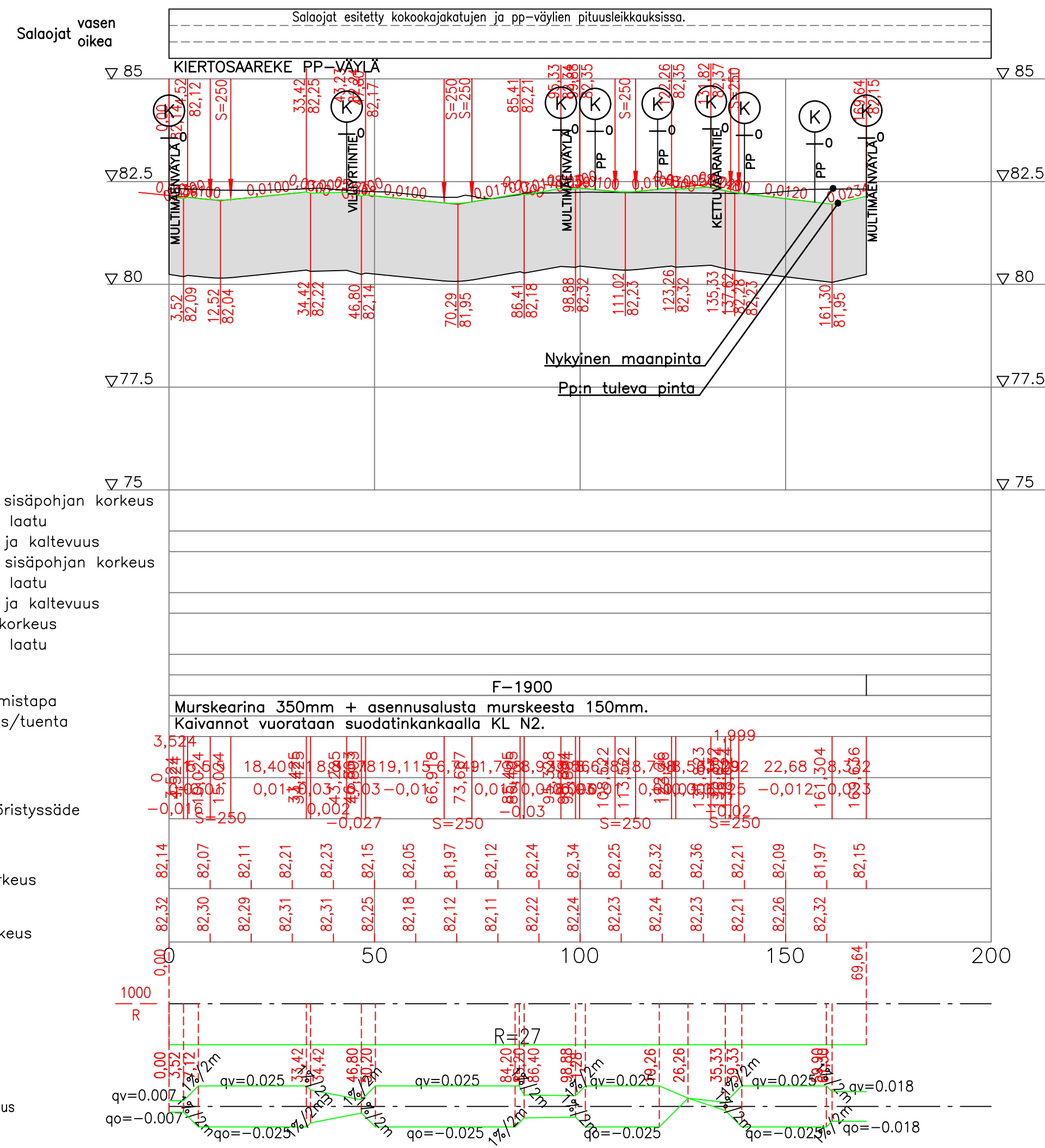
Sitowise Oy
Viesikatu 7
70600 Kuopio
PL4000, 70601 Kuopio

Projektipäällikkö Suunnittelija Työnumero
S.Pailamo A.Elomaa KAU44025

POIKKILEIKKAUS PP-VÄYLÄT 4.0/4.5 AB
MAALEIKKAUS / MAALAIKKO



RAKENNEPAKSUUDET KATULUOKKA 6AB:				
Nimitys	Materiaali	paksuus mm		
		A	E	F G
Kulutuserros	AB 11/100			40
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150
Jakakerros	M/Sr 0-150			300
Suodatinkerros	Hiekka			1410
Suodatinkangas	KL N2			
	YHTEENSÄ			1900



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
Kaivantokaltevuus/tuenta

F-1900
Murskearina 350mm + asennusalusta murskeesta 150mm.
Kaivannot vuorataan suodatinkankaalla KL N2.

19. MULTIMÄKI
KIERTOSAAREKE PP-VÄYLÄ

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

<p>Rakennussuunnitelma Pituus- ja poikkileikkaus</p>	Päiväys 28.02.2019	Mittakaavat 1:1000 / 1:100
	Suunnittelija	Kadunpitoapäätös
	Hyväksyjät	Päätökset

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

K	KAU44025-332	19
Suunn.ala	Piir.n:o	Osa n:o

19	M
Vuosi	

Sitowise Oy
Viestikatu 7
70600 Kuopio
PL4000, 70601 Kuopio

Projektipäällikkö
S.Pailamo

Suunnittelija
A.Elomaa

Työnumero
KAU44025