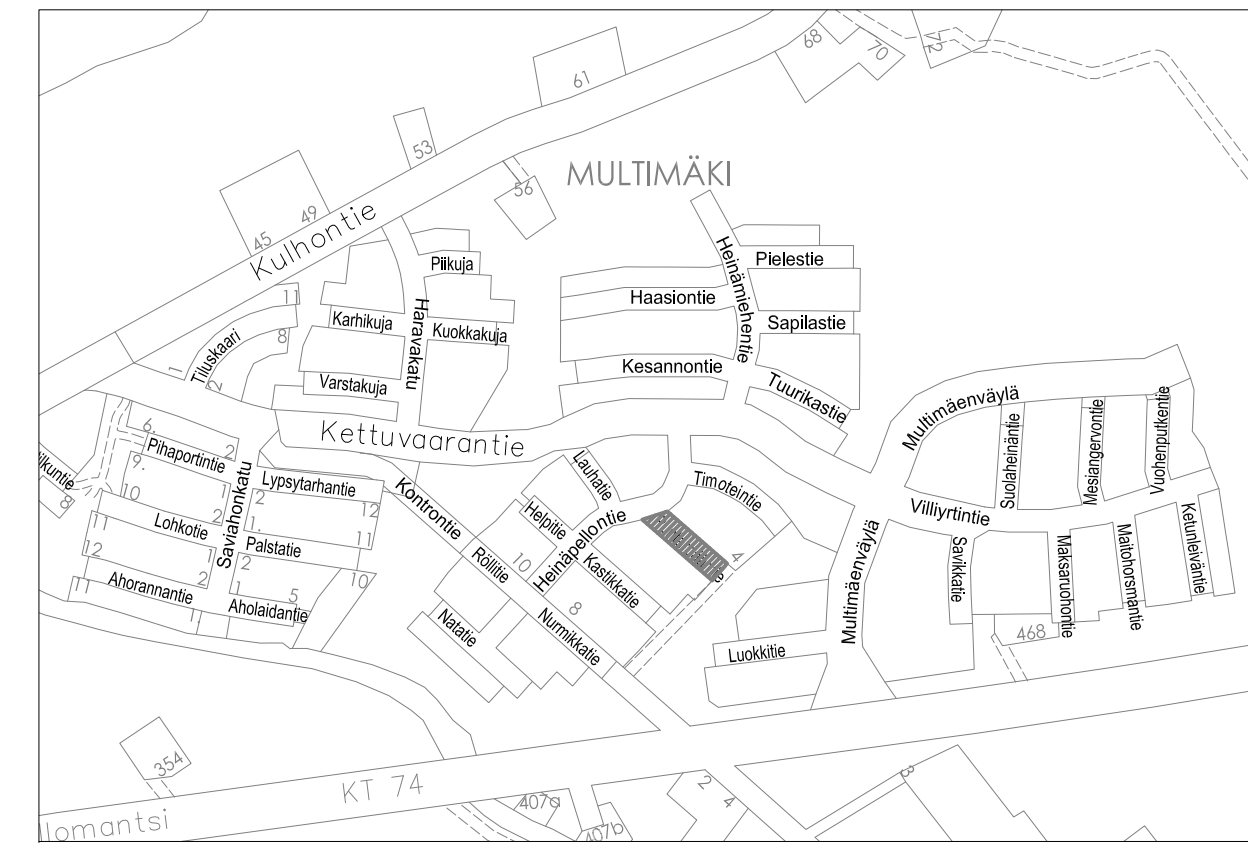


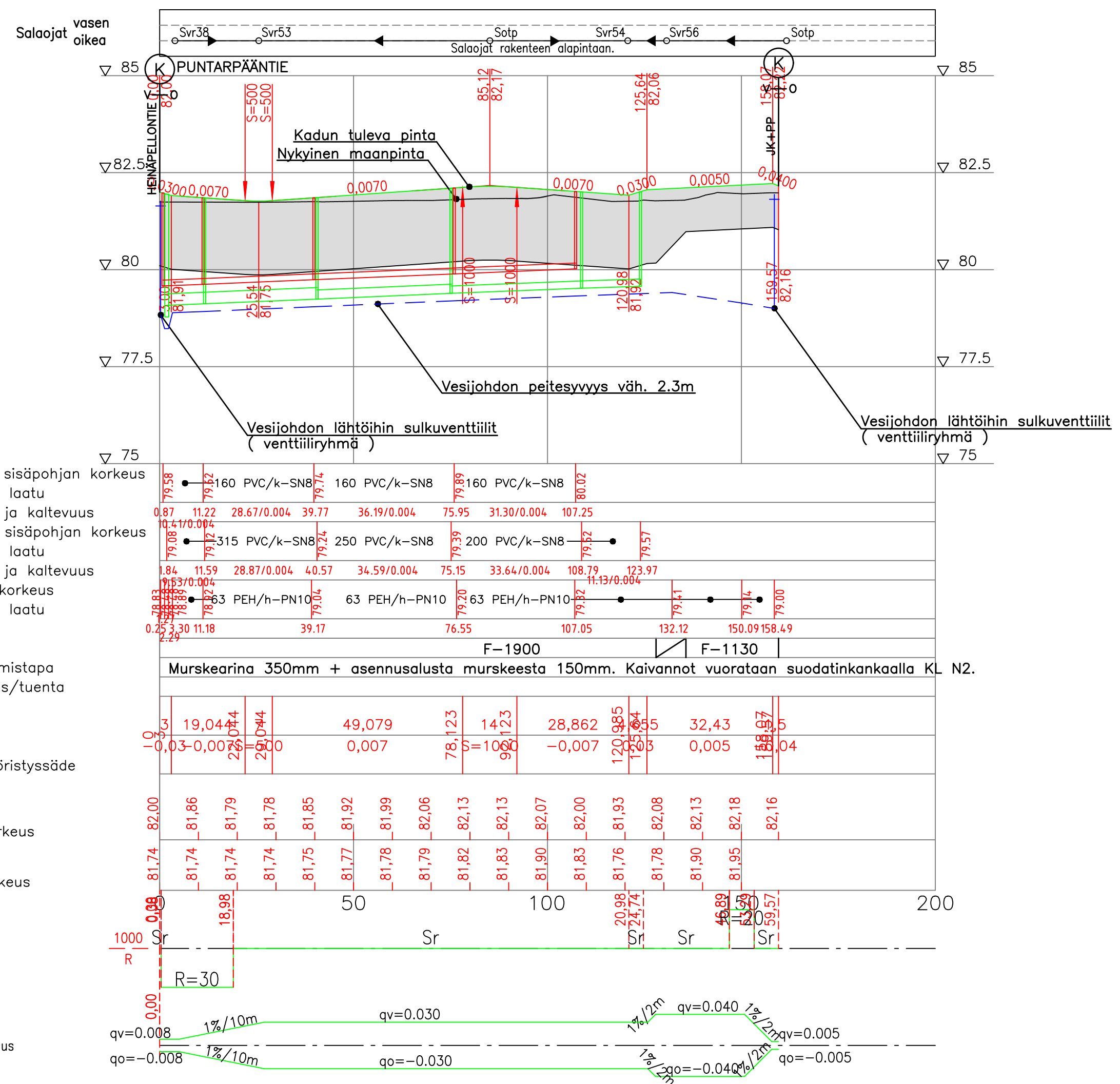
MERKINNÄT:

- ASFALTOITAVA LIIKENNEVÄYLÄ
- ASFALTOITAVA JK+PP- VÄYLÄ
- MURSKEPINTAINEN JK+PP- VÄYLÄ
- KATUKIVEYS, BETONI, HARMAA
- KATUNURMETUS
- KUORIKATE
- REUNAKIVILINJA
- +81.37
TONTIN NURKKAPISTEEN KORKO
- 101-129, 201-222
LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED S09 SIRIUS 20S 740 v1.3, 20W, PYLVÄS, A106SK (H=6m), JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- 301-306, 401-409, 501-508, 601-607, 701-706
LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED 01 SIRIUS 40S 740 v1.2, 40W, PYLVÄS, A106SK (H=6m), JALUSTA, SJ-1,3 TAI VASTAAVA
- 801-814
LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED S11 SIRIUS 65S 740 v1.3, 65W, PYLVÄS, B108SK (H=8m), JALUSTA, SJ-3 TAI VASTAAVA
- 901-913
LED-VALAISIN JA PYLVÄÄN POSITIONUMERO GREENLED L11 SIRIUS 182L 740 v1.2, 182W, PYLVÄS, P110B110K (H=10m), VARSII=1m, JALUSTA, SJ-4/1500 TAI VASTAAVA
- ISTUTETTAVA KATUPUU
- JAKOKAAPPI
- SUUNNITELTU JÄTEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali
kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus
- SUUNNITELTU SADEVESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali
kaivon numero, kannen ja vesijuoksun korkeus
- SUUNNITELTU VESIJOHTO: putkikoko, - materiaali
sekä vesijohdon laitteet
- SUUNNITELTU PAINESIEMÄRI: putkikoko, - materiaali
sekä painesiemärin laitteet

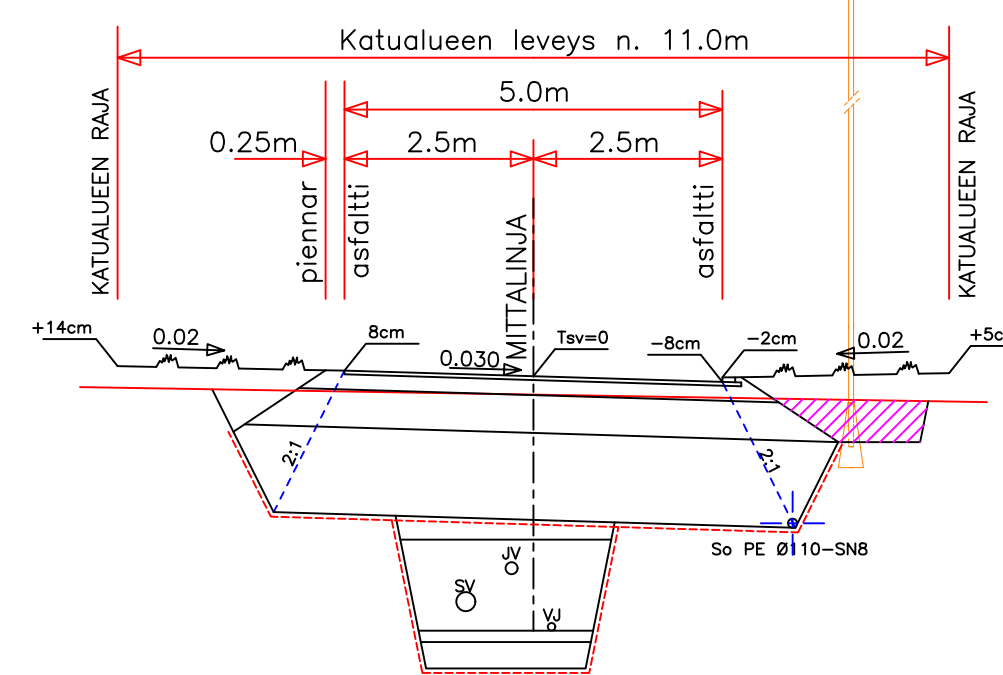


TONTILIIITYMÄT: omakotitonteille vesijohdot 40 PEM/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 110 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiviemärit 110 PVC/k-SN8 putkesta. AP-rivitalotonteille ja AKR-rivitalotonteille vesijohdot 63 PEH/h-PN10 putkesta, jätevesiviemärit 160 PVC/k-SN8 putkesta ja sadevesiviemärit 200 PVC/k-SN8 putkesta. Kaikki tonttijohdot ulotetaan 2m tontin puolelle. Vesijohdon tonttiliittymiin asennetaan sulkuventtiilit.

		KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT YHDYSKUNTATEKNIikka	
		Päiväys 31.08.2018	Mittakaavat 1:500
19. MULTIMÄKI PUNTARPÄÄNTIE		Suunnittelija	Kadunpitoapäätös
		Hyväksyjät	Päätökset
Rakennussuunnitelma Suunnitelmapöytä, katu- ja vesihuoltopiirustus		K Suunn.ala	KAU44025-21_4
Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000		Piir.n:o	Osa.n:o
		Vuosi	18
Sitowise Oy Vesikatku 7 70600 Kuopio PL4000, 70601 Kuopio		Projektipäällikkö S.Pailamo	Työnumero KAU44025



POIKKILEIKKAUS PUNTARPÄÄNTIE 5.0/5.25 RK
MAALEIKKAUS / MAALAAKIKKO



Katualueella olevat puut poistetaan.

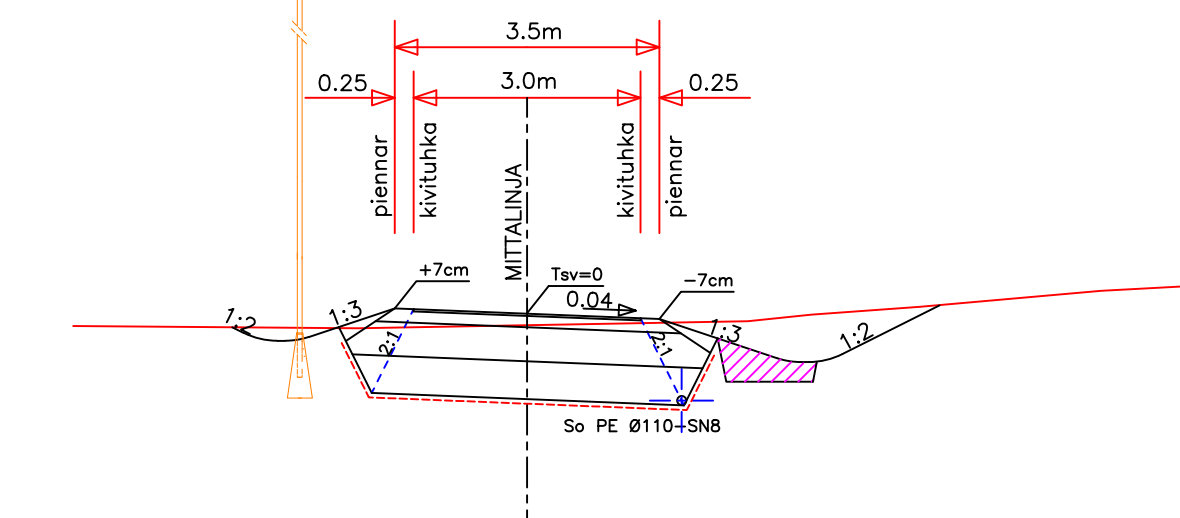
RAKENNEPAKSUUKSET KATULUOKKA 5AB:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	AB 16/120			50	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			200	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			500	
Suodatinkerros	Hiekka			1150	
Suodatinkangas	KL N2				
YHTEENSÄ				1900	

RAKENNEPAKSUUKSET KATULUOKKA 6SR:

Nimitys	Materiaali	paksuus mm			
		A	E	F	G
Kulutuskerros	Murske			30	
Kantava kerros	SrM 0-32/55			150	
Jakavakerros	M/Sr 0-150			450	
Suodatinkerros	Hiekka			500	
Suodatinkangas	KL N2				
YHTEENSÄ				1130	

POIKKILEIKKAUS YHDISTETYT JK+PP- VÄYLÄT 3.0/3.5 SR
MAALEIKKAUS / MAALAAKIKKO



KATULUOKKA 5F

KATULUOKKA 6F

19. MULTIMÄKI
PUNTARPÄÄNTIE

Rakennussuunnitelma
Pituusleikkaus

KAUPUNKIRAKENNEPALVELUT
YHDYSKUNTATEKNIikka

Päiväys	31.08.2018	Mittakaavat	1:1000 / 1:100
Suunnittelija		Kadunpitöpäätös	
Hyväksyjät		Päätökset	

Koordinaattijärjestelmät: ETRS-GK30 ja N2000

K	KAU44025-31_6	18
Suunn.n:o	Osa n:o	Vuosi

Sitowise Oy
Vieskikatu 7
70600 Kuopio
PL4000, 70601 Kuopio

Projektipäällikkö
S.Pailamo

Suunnittelija
A.Elomaa

Työnumero
KAU44025