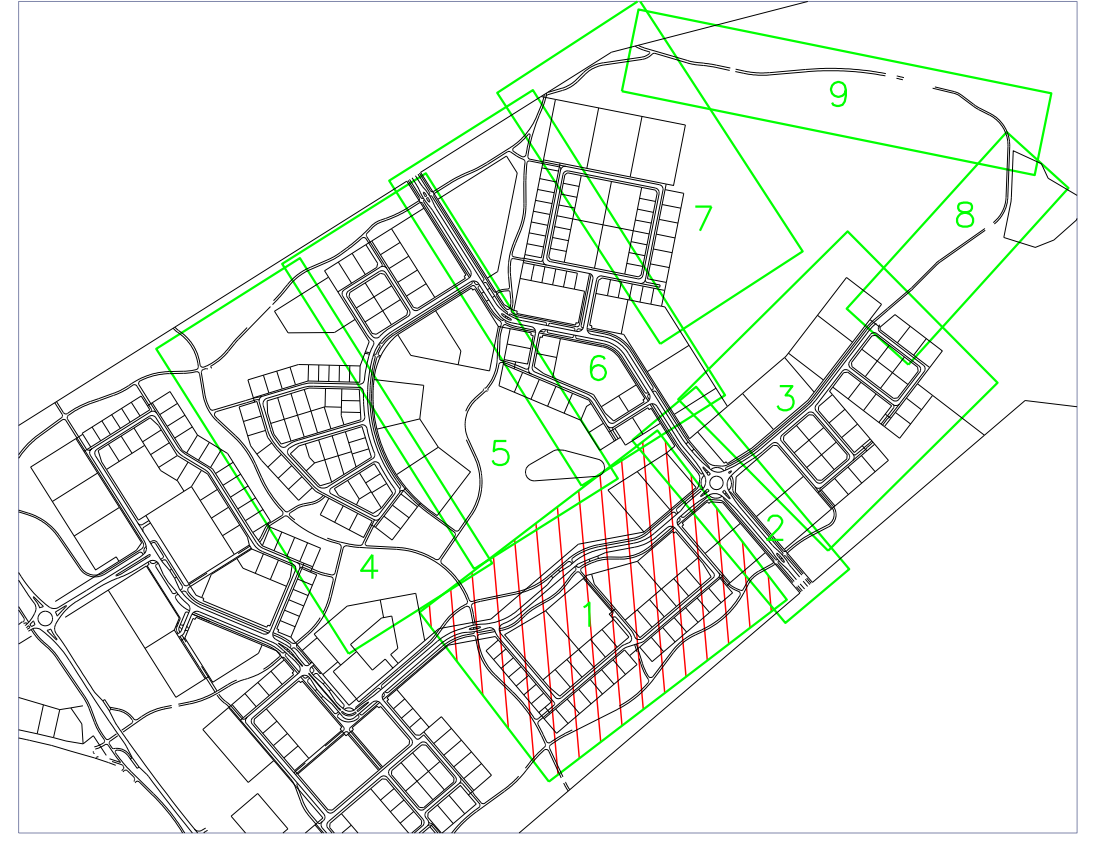


- SUUNNITELLUT PUTKI-, JOHTO- JA KAPELINIJAT
Paikalliseksoyksiköiset määrittävät omistajien omista suunnitelmista
- Sadevesiviemäri
 - Jätevesiviemäri
 - Vesijohto
 - - - Salaoja
 - - - Sähkökaapeli (KU) Oulun Energia
 - - - Sähkökaapeli (PJ) Oulun Energia
 - - - Valaistuksen sähkökaapeli
 - - - Puhelinkaapeli DNA
 - - - Puhelinkaapeli Teliäsonera
 - - - Kaukolämpö Oulun Energia
 - - - Suojaputki Oulun kaupunki
- Nykyiset putki- ja johtolinjat xcity-tietokannasta. Tarkemmat tiedot omistajilta.



Merkit	Muutos	Pvm	Suunn.	Tark.
Koordinointijärjestelmä: ETRS-CRS26, NN				
Teema	JOHDOT	Kaupunginosa	KIVIKKOKANGAS 47	HYVÄKSTYNYT KAUP. INS.
Projekti	KIVIKKOKANGAS			
Kohde	Rakkakiventie PLV 740 - 1150 (VÄLILLÄ JUOKSULENKKI - SARVISUONTIE), JUOKSULENKKI JA JUOKSUKUJA			TEKNINEN LTK
Asiointi	JOHTOLINJOJEN YHDISTELMÄKARTTA SUUNNITELMAKARTTA 1			Mittakaava 1:500
OULU YHDYSKUNTA- JA YMPÄRISTÖPALVELUT		Päättäjät	Suunnittelija Jukka Aitto-oja	
Pvm	3.10.2012	Hyväksyjä	Pirreera	
			Jah_1	