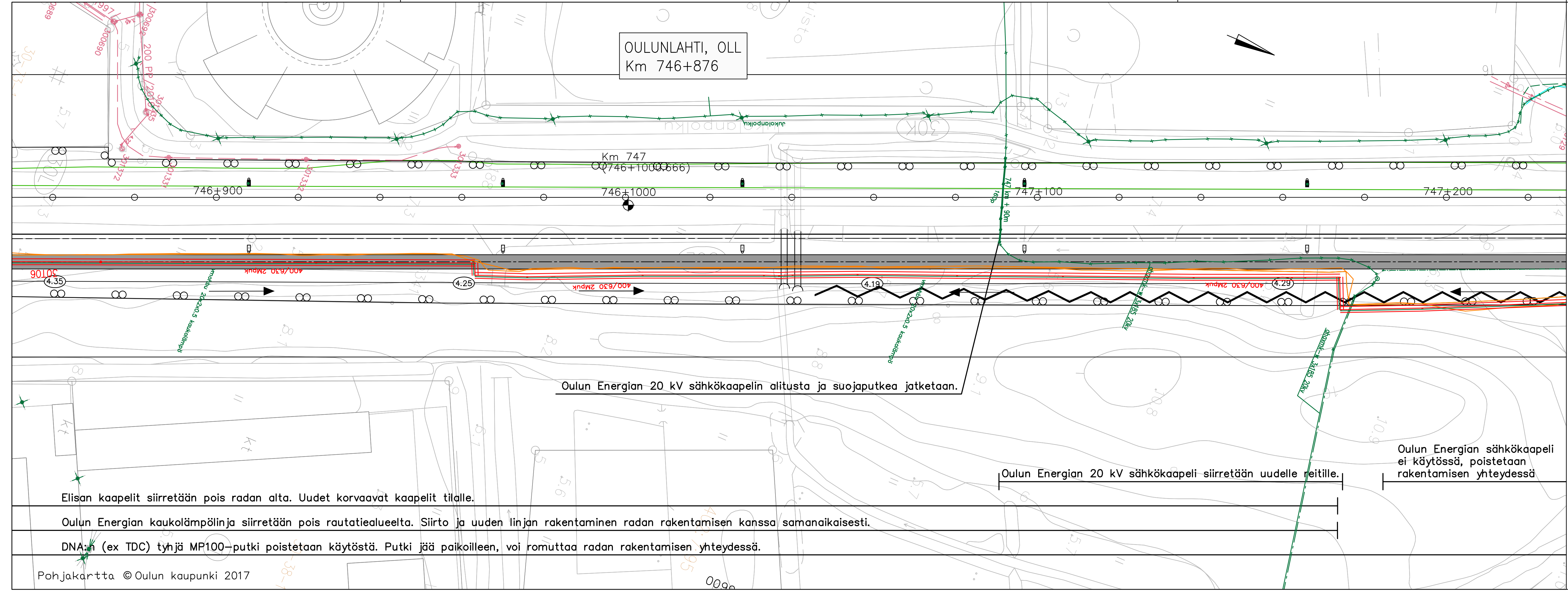


OULUNLAHTI, OLL  
Km 746+876



- DNA
- Elisa
- Sonera
- Cinia
- Oulun Vesi / Oulun kaupungin vesijärjestelmät
- Oulun Energia kaukolämpö
- Oulun Energian sähkökaapeleita ja kaukolämmön viestikaapeleita / Elyn liikenne- ja katuvaloja / Oulun kaupungin katuvalokaapeleita

Oulun Energian 20 kV sähkökaapelin alitusta ja suoja-putkea jatketaan.

Oulun Energian 20 kV sähkökaapeli siirretään uudelle reitille.

Oulun Energian sähkökaapeli ei käytössä, poistetaan rakentamisen yhteydessä

Elisan kaapelit siirretään pois radan alta. Uudet korvaavat kaapelit tilalle.

Oulun Energian kaukolämpölinja siirretään pois rautatiealueelta. Siirto ja uuden linjan rakentaminen radan rakentamisen kanssa samanaikaisesti.

DNA:n (ex TDC) tyhjä MP100-putki poistetaan käytöstä. Putki jää paikoilleen, voi romuttaa radan rakentamisen yhteydessä.

MUUT.	SELITYS	YRITYS	PVM	TEHNYT	PVM	HYV.
TILAAJA		HANKE TAI RATAOSA				
		RATAHANKE SEINÄJOKI-OULU Oulunlahti liikennepaikka				
		SUUNNITTELUVAIHE				
SUUNNITTELIJA		Ratasuunnitelma				
PIIRIT.		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ				
PIIRT.	13.10.2017	Elina Malassu				
SUUNN.	13.10.2017	Jonna Anias, Elina Malassu				
TARK.	13.10.2017	Jorma Immonen				
HYV.	13.10.2017	Mikko Saarinen				
TARKASTAJA		MITTAKAAVA				
		1:500				
		KORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJ.				
TARK.		ETRS-GK26/N2000				
HYV.		RATAOSAN NRO				
LV HYV.		1901				
TARK.	13.10.2017	Ari-Pekka Onnela	PAIKKA	LAJI	PIIR.NRO	MUUT. LEHTI LEHTIÄ
HYV.	13.10.2017	Seppo Paukkeri	3700	72	1279	- 3 5