

Tonttia ympäröivä tekniikka ja tiet sekä tontin rajoitteet ja niiden hallinta

1. Eritasoliittymä:

Lallukantien ja Kehä 1 liittymään on suunniteltu eritasoliittymä. Uuden liittymän toteutumisajankohta ei ole tiedossa. Osa tontista on käytettävissä vasta siinä vaiheessa, kun uusi liittymä on toteutettu. Nykyinen Lallukantien liittymä mahdollistaa viitesuunnitelmien mukaisen vaiheen 1 piha- ja varastototeutuksen. Kun uusi liittymä on toteutettu, rakennetaan piha-alue osin uudelleen. Vaiheen 1 rakenteet puretaan tarvittavassa laajuudessa ja vaiheen 2 rakenteet toteutetaan; varasto rakennetaan uudelleen, alueelle toteutetaan ulkotyöskentelyalue, josta osa on katettu, melumuuri toteutetaan. Myös pihan pintamateriaalit, aidat ja istutukset toteutetaan lopullisen suunnitelman mukaan.

2. Uusi I.K.Inhanpolku ja purettavat kevyenliikenteen väylät:

Tontin läpi kulkevat kevyenliikenteen väylät, jotka puretaan, myös niihin liittyvät valaisinpylväät puretaan.

Uusi kevyenliikenteen väylä, I.K.Inhanpolku, rakennetaan tontin Kehä 1 puoleiseen reunaan. Sen rakentaminen pyritään ajoittamaan samaan aikaan Myllypuron rakennusalan kampuksen rakentamisen kanssa tai se rakennetaan ennen sitä.

Liitteenä on suunnitelmia I.K.Inhanpolusta päivämäärällä 20.5.2019. I.K.Inhanpolun alla on olevia kaapeli- ja putkiasennuksia ja sinne rakennetaan uusia em. suunnitelmien mukaisesti. Nykyinen hulevesiviemäri seuraa suunnitellun polun reittiä. Huleveden yksi tarkastuskaivo jää osittain tontin puolelle. Hulevesiviemäriin sijainti ja tarvittavat rakentamisen aikaiset toimenpiteet on esitetty pohjarakennusluonnoksessa.

Oppilaitoksen pohjarakentamisessa huomioidaan I.K.Inhanpolun rakenteet ja niihin liittyvät kaapeli ja putkiasennukset.

3. Tele- ja sähkökaapelit:

Elisan kaapelit tontin luoteisnurkalla siirretään I.K.Inhanpolun alle. Osa HSV:n ja liikennevalojen kaapeliputkista siirretään tontilta I.K. Inhanpolun alle. Valaistuksen ja liikennevalojen jakokaapit siirretään I.K. Inhan polun länsipuolelle, kaappien huolto tapahtuu polun kautta.

Nykyiseltä Lallukantielta tontin läpi Häklinkujalle kulkenut sähkökaapeli siirretään kulkemaan Lallukantien reunassa ja Runokylänkadun reunassa Häklinkujalle. Purkutytöt ja muutostytöt tehdään ennen tontin rakennustöiden vaiheen 1 aloittamista.

Uuden Lallukantien eritasoliittymän rakentamisen jälkeen nykyisen Lallukantien reunassa kulkevat valotolpat puretaan, sähkökaapelit ja telekaapelit siirretään pois tontilta.

Urakoitsijan tulee varmistaa ennen rakentamiseen ryhtymistä käytössä olevat ja hylätyt kaapelit. Vaikka kaapelit on merkitty hylätyiksi, on niiden jännitteettömyys todettava.

4. Kaasuputki:

Kaasuputki K355mHKE kulkee Runokylänkadulla ja sen sijainti on esitetty tarkemmin pohjarakennusluonnoksessa. Putken sijaintia ei ole tarkemmitattu. Kaasuputki suojataan kuormitusta vastaan lopullisten liikennealueiden kohdalta rakennusuunnitelmien mukaan. Mikäli työmaa-aikaisen liikenteen on ylitettävä putki muilta kohdilta, on kaasuputki suojattava työnaikaista liikenteen kuormitusta vastaan lopullista suojausta vastaavalla tavalla. Maarakentamisen aikaiset toimenpiteet on esitetty pohjarakennusluonnoksessa.

5. Vesijohdot:

Tontin kaakkosreunassa on halkaisijaltaan 800mm vesijohto. Kun uusi eritasoliittymä rakennetaan, vesijohto siirretään pois tontilta. Myllypuron rakennusalan kampuksen rakentamistyössä huomioidaan vesijohdon sijainti ja suojaus siihen asti, kunnes vesijohto siirretään pois tontilta.

6. Rasitteet ja rajoitteet:

Tontilla on rasitteena Metropolian viemäri. Se kulkee tontilla luoteisreunassa ja kiertää koillissivulle Runokylänkadun puoleiselle reunalle koko matkalle. Viemäriin sijainti ja tarvittavat rakentamisen aikaiset toimenpiteet on esitetty pohjarakennusluonnoksessa.

Metropolian kaukolämmön tonttijohto on osittain Myllypuron rakennusalan kampuksen tontin puolella. Se jää paikoilleen ja on otettava huomioon rakennustyössä.

Tulevan I.K.Inhanpolun reunassa jää olevan hulevesiviemäriin tarkastuskaivo osittain Myllypuron rakennusalan kampuksen tontin puolelle ja se on otettava huomioon rakennustyössä.

7. Suoja-alueet:

Liitteenä on suunnitelma Lallukantien eritasoliittymän edellyttämistä rakennustyön aikaisista suoja-alueista. Osa niistä on Myllypuron rakennusalan kampuksen tontilla. Oppilaitoksen pihan ja varaston vaihe 1 voidaan toteuttaa tämän puitteissa. Mukana on myös I.K.Inhanpolun suoja-alue. I.K.Inhanpolku rakennetaan kuitenkin ennen tai yhtä aikaa oppilaitoksen rakentamista, jolloin tätä suoja-aluetta ei tarvita.

8. Melu ja pakokaasut:

Tontin sijainti Kehä 1:n välittömässä läheisyydessä aiheuttaa työskentelypihan suojausta melumuurein ja ääneneristävyyden huomioimista julkisivurakenteissa akustisen suunnitelman mukaan.

Pakokaasut eivät aiheuta ulkotyöskentelyalueen kannalta ongelmia viitesuunnitelmien mukaisessa ratkaisussa, koska alueen etäisyys Kehä I:een on riittävän suuri.

LIITTEET KOHTAAN 2



I.K. INHAN POLKU välillä Myllyruuhenpolku- Lallukantie-

ASIAKIRJALUETTELO

kommenttisarja 20.5.2019

Asiakirja / Piirustus	Mittakaava	HKR Piir.nro	HSY Vesi Piir.nro	GEO	Muutettu	Rev.
Asiakirjaluettelo					xx.xx.2019	
Työselostus					xx.xx.2019	
Turvallisuusasiakirja					xx.xx.2019	
Kustannusarvio					xx.xx.2019	
Määräluettelo					xx.xx.2019	
Kaivokortit					xx.xx.2019	
I.K. INHAN POLKU						
välillä Myllyruuhenpolku- Lallukantie						
Asemapiirustus	1:500	31207/11		20394/500	xx.xx.2019	
Pituus- ja tyyppipoikkileikkaus	1:1000/1:100 1:100	31207/12		20394/501	xx.xx.2019	
Rakennepoikkileikkaukset	1:50	31207/13		20394/502	xx.xx.2019	
Tasauspiirustus	1:200	31207/14			xx.xx.2019	
Poikkileikkaukset	1:100	31207/15		20394/503	xx.xx.2019	
Johtosiirtopiirustus	1:500	31207/16			xx.xx.2019	
Pohjatutkimuskartta	1:500	31207/500		20394/504	xx.xx.2019	
Valaistussuunnitelma	1:500	31207/800			xx.xx.2019	

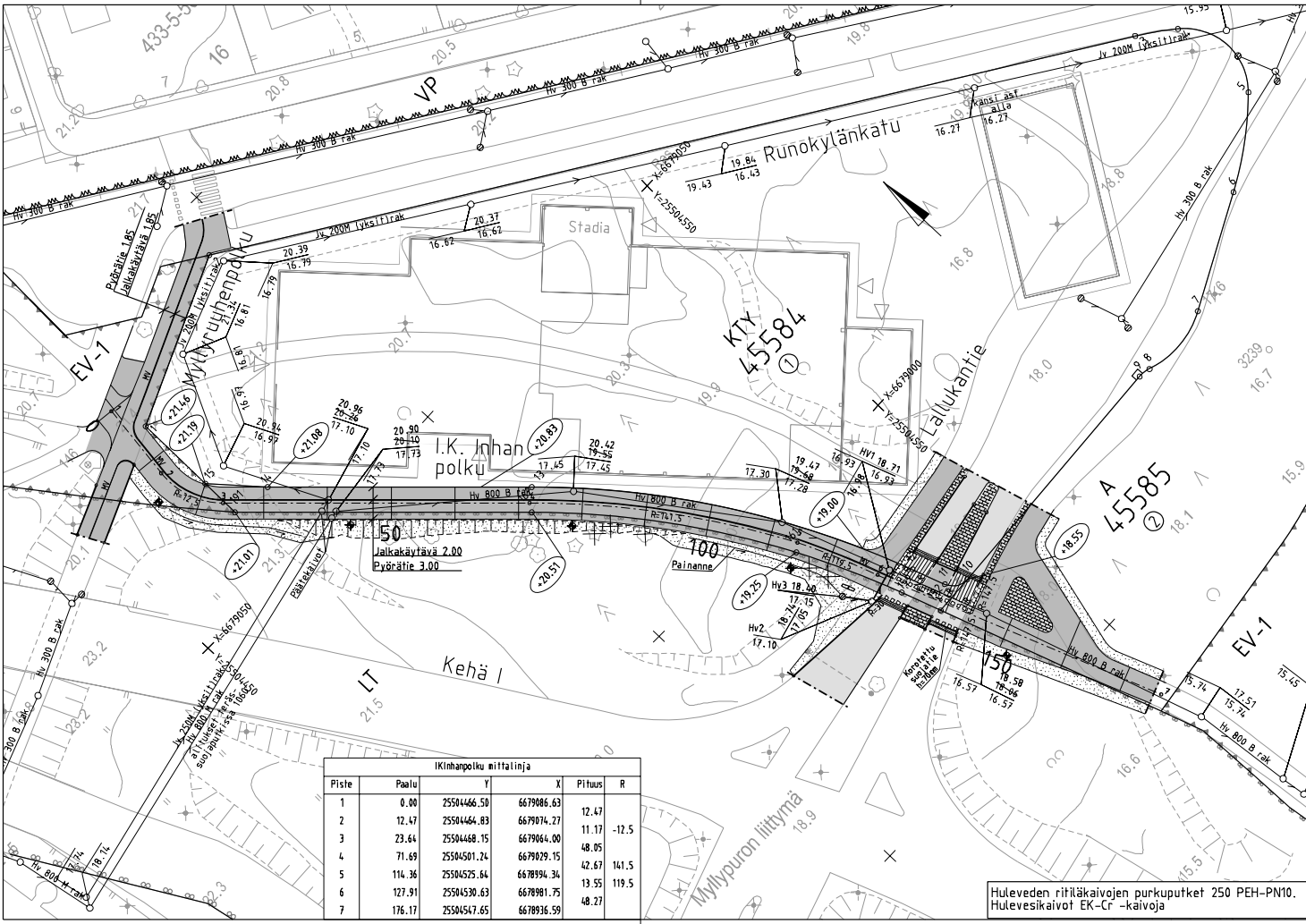
kommenttisarja 20.5.2019

		Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi sukunimi@hel.fi		
KAUP.OSA, OSA-ALUE 45. Vartiokylä, Myllypuro						
I. K. INHAN POLKU välillä Myllyruuhenpolku- Lallukantie						
Kaivokortit						
MK	LIITTYY		NRO	KHS		
	KORVAA			KYLK		
	KORVATTU		TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25 KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	HYV.	-	-
	ASEMAKAAVA 11810			TARK.	-	-
	LIIKENNES.			PROJ.	-	H. Piironen
 PÖYRY FINLAND OY			HYV.	-	-	
			TARK.	-	-	
			LAAT.	-	-	

Kaivo nro		Putki-	Halkaisija	Kork. cm	Kulma	Kaltevuus	
HV1		laatu		vesijuoks.	asteina	cm/m	
X 6678980.9		Poisto	Betoni	800	0	0	2.3
Y 25504532.4		Tulo 1	PP/k-SN8	315	5	96	1.5
Z kansi 18.7		Tulo 2	Betoni	800	0	180	2.0
Korkeus 1.78	Tulo 3						
Ulkohalk. 1000	Tulo 4						
Materiaali	Teleskooppi rengas <input type="checkbox"/> pultattu <input type="checkbox"/> hitsattu Korkeuden lisäksi Vesilukko <input type="checkbox"/> Huuhteluputki <input type="checkbox"/> Hiekkapesä <input type="checkbox"/> _____ cm						
Tyyppi	RST-hattu, kahvallinen <input type="checkbox"/> Sääötputki 0.8m <input type="checkbox"/> _____ m Umpikansi <input checked="" type="checkbox"/> Ritiläkansi <input type="checkbox"/> _____ m 25 t <input type="checkbox"/> 40 t <input checked="" type="checkbox"/>						
Sadevesi							

Kaivo nro		Putki-	Halkaisija	Kork. cm	Kulma	Kaltevuus	
Hv2		laatu		vesijuoks.	asteina	cm/m	
X 6678979.6		Poisto	PP/k-SN8	315	0	0	1.5
Y 25504527.0		Tulo 1	PEH-PN10	250	5	249	1.3
Z kansi 18.7		Tulo 2					
Korkeus 1.69	Tulo 3						
Ulkohalk. 800	Tulo 4						
Materiaali	Teleskooppi rengas <input type="checkbox"/> pultattu <input type="checkbox"/> hitsattu Korkeuden lisäksi Vesilukko <input type="checkbox"/> Huuhteluputki <input type="checkbox"/> Hiekkapesä <input checked="" type="checkbox"/> 60 cm						
Tyyppi	RST-hattu, kahvallinen <input type="checkbox"/> Sääötputki 0.8m <input type="checkbox"/> _____ m Umpikansi <input type="checkbox"/> Ritiläkansi <input checked="" type="checkbox"/> _____ m 25 t <input type="checkbox"/> 40 t <input checked="" type="checkbox"/>						
Sadevesi							

Kaivo nro		Putki-	Halkaisija	Kork. cm	Kulma	Kaltevuus	
Hv3		laatu		vesijuoks.	asteina	cm/m	
X 6678983.4		Poisto	PEH-PN10	250	0	0	1.3
Y 25504524.4		Tulo 1					
Z kansi 18.4		Tulo 2					
Korkeus 1.25	Tulo 3						
Ulkohalk. 800	Tulo 4						
Materiaali	Teleskooppi rengas <input type="checkbox"/> pultattu <input type="checkbox"/> hitsattu Korkeuden lisäksi Vesilukko <input type="checkbox"/> Huuhteluputki <input type="checkbox"/> Hiekkapesä <input checked="" type="checkbox"/> 60 cm						
Tyyppi	RST-hattu, kahvallinen <input type="checkbox"/> Sääötputki 0.8m <input type="checkbox"/> _____ m Umpikansi <input type="checkbox"/> Ritiläkansi <input checked="" type="checkbox"/> _____ m 25 t <input type="checkbox"/> 40 t <input checked="" type="checkbox"/>						
Sadevesi							



Ikinhanpolku mittainja

Piste	Paalu	Y	X	Pituus	R
1	0.00	25504466.50	6679086.63	12.47	
2	12.47	25504464.83	6679074.27	11.17	-12.5
3	23.64	25504468.15	6679064.00	48.05	
4	71.69	25504501.24	6679029.15	42.67	141.5
5	114.36	25504525.64	6678994.34	13.55	119.5
6	127.91	25504530.63	6678981.75	48.27	
7	176.17	25504547.65	6678936.59		

Huleveden riitäkaivojen purkuputket 250 PEH-PN10.
Hulevesikauvat EK-Cr -kaivoja

PIIRUSTUSMERKINNÄT

- Ajonota/jalkakäytävä/jk+pp, asfalttia
- Betonikiveys, 138x278x80, harmaa, fiitiladonta
- Betonikiveys, 138x278x80, valkoinen, varoitusalue suojaften yhteydessä, fiitiladonta
- Noppakiveys, 90x90x90, harmaa, riviladonta
- Nurmetus, lk A2
- Reunatuki, luonnonkivi, harmaa V220h/reunatuki nykyinen
- Madallettu reunatuki, luonnonkivi, harmaa V220h
- Luiskattu reunatuki, luonnonkivi, harmaa 220h
- Maaliiviä
- Korotetun suojaften viisteet, iso noppakivi 140x140x140, musta-valkea ruudutus, 30187/702
- Kadun korkeusasema +26.00
- Valaisinylväs nykyinen/ uusi
- Jakokaappi
- Nykyinen poistettava puu
- Kuivatuspainanne
- Korotettu suojafte tyyppikuvaa 30187/702



1:10 000

kommenttisarja 20.5.2019

Helsinki Kaupunkiympäristön toimiala www.hel.fi
sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi

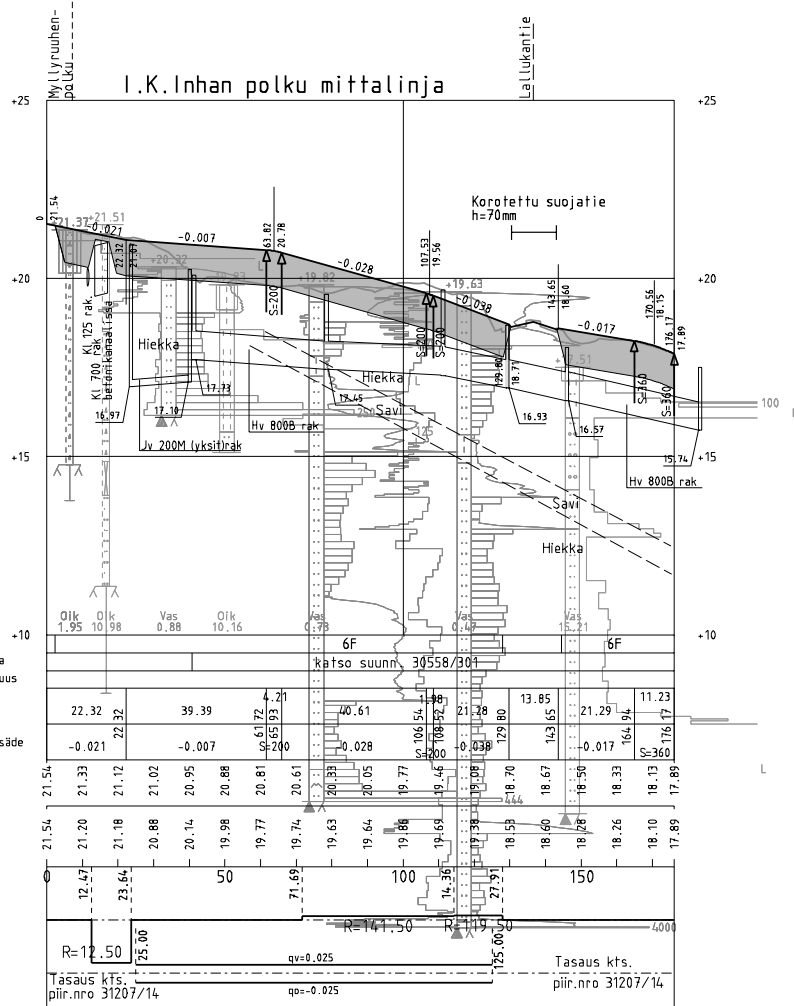
KAUPUNSIUNTAUSALUE
45. Vartiokylä, Myllypuro

I. K. INHAN POLKU
välillä Myllyruuhkanpolku - Lallukantie

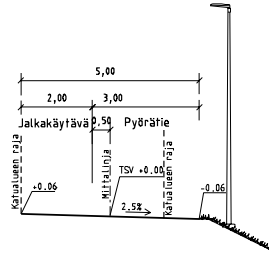
Asemapiirustus

MK	LITTYY	3014.4/1, 29806	MRO	31207/11	KHS		
1.500	KORVAA				KYLK		
	KORVATTU				HYV.	-	-
	ASEMAKAAVA	11810	TASOKOORDINAATISTO:	ETRS-GK25	TARK.	-	-
	LIKENNES.		KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	NZ2000	PROJ.	-	H. Piirainen
	Maa- ja kallioeräyksikkö (GEO)		Projekti numero	20394/500	HYV.	-	-
					TARK.	-	-
					HYV.	-	-
					TARK.	-	-
					LAAT.	-	-

PÖYRY
PÖYRY FINLAND OY



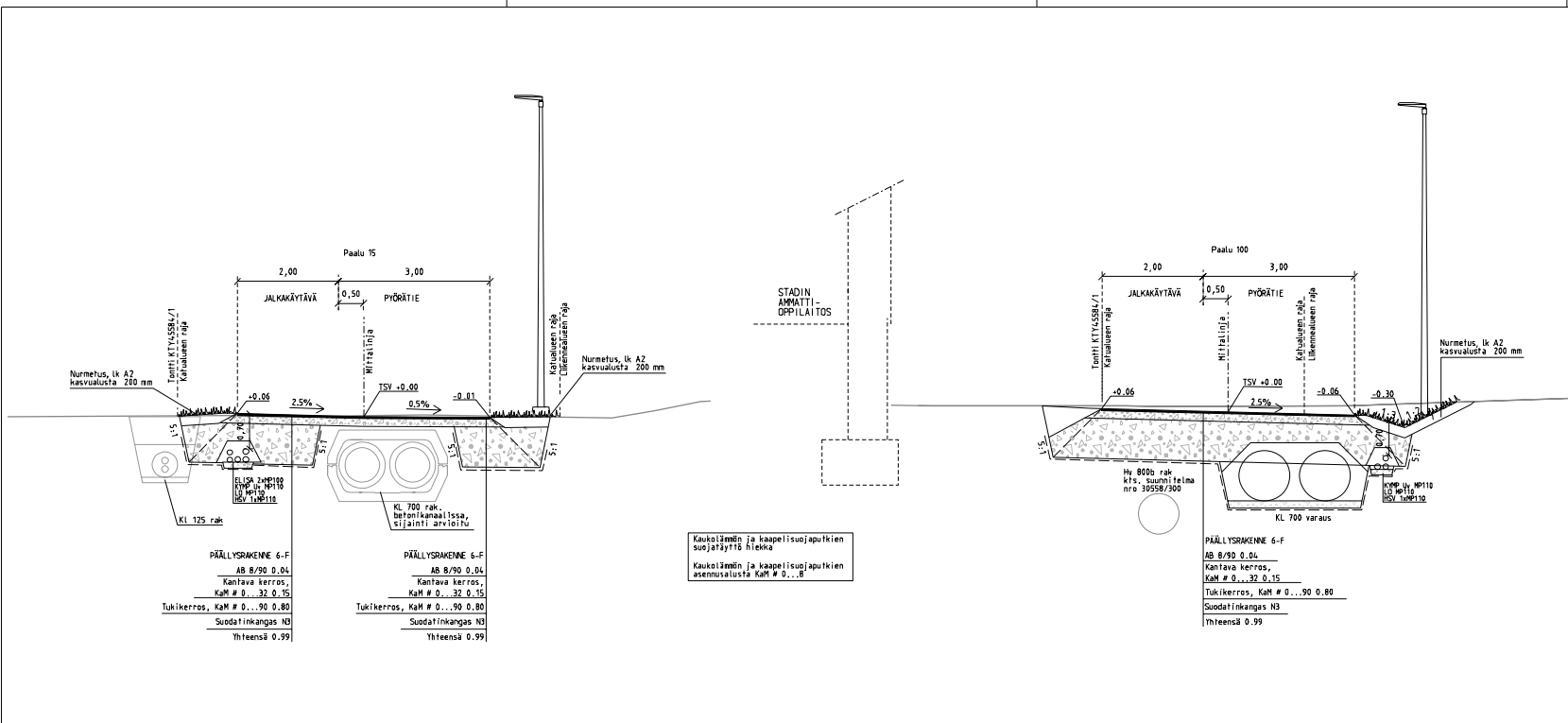
TYYPPIPOIKKILEIKKAUS PL 60
1:100



kommentisarja 20.5.2019

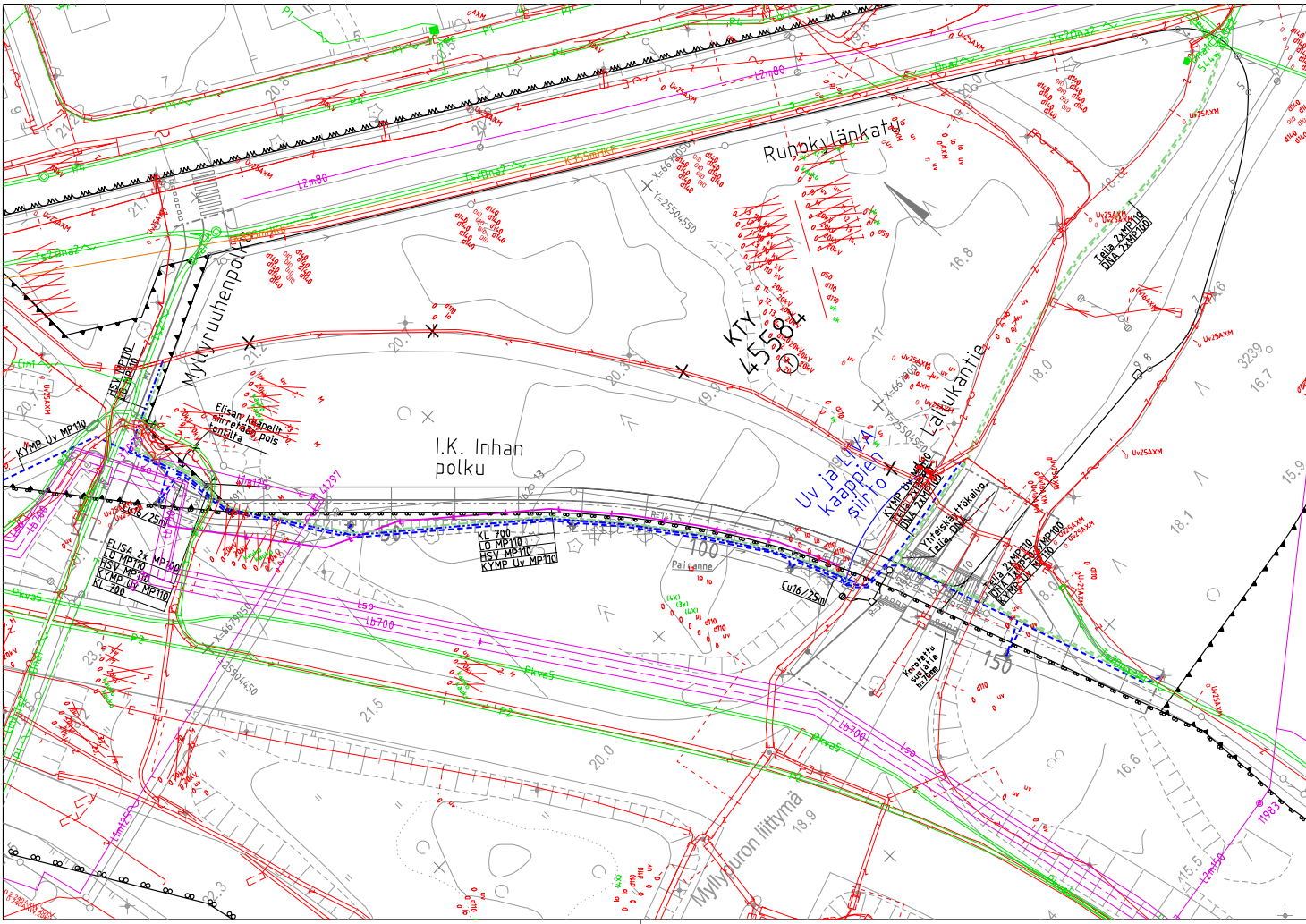
Helsinki Kaupunki ympäristön toimiala		www.hel.fi	
KAUP. OSA, OSA-ALUE		sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
45. Vartiokylä, Myllypuro			
I. K. INHAN POLKU			
väliällä Myllyruuhentie - Lallukantie			
Pituus- ja tyypipoikkileikkaus			
MK	LIITTY	NRD	31207/12
1:1000	KORVAA	KHS	
1:100	KORVATTU	KYLK	
1:100	ASEMAKAAVA	HYV.	-
	11810	TARK.	-
	LIKENNES.	PRJ.	H. Piironen
Maa- ja kallioeräyksikkö (GEO)		Projektinumero	20394/501
		HYV.	-
		TARK.	-
		HYV.	-
		TARK.	-
		LAAT.	-





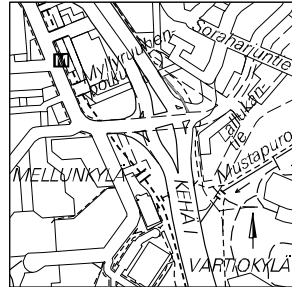
kommentisarja 20.5.2019

Helsinkki		Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi	
KAUPUNSI, OSA-ALUE		45. Vartiokylä, Myllypuro		sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
I. K. INHAN POLKU					
väliillä Myllyruuhentie - Lallukantie					
pl 15 ja pl 100					
Rakennepoliteikkkaus					
NR	LUYTY	NR	31207/13	KHS	
1:50	KORVAA			KYIK	
	ASEMAKAAVA	11010	FASOKOODIMAASTO:	HYV.	-
	LIIKENNES.		ETRS-GK25	TARK.	-
			KOHDEJÄRJESTELMÄ:	PROJ.	H. Piirtoinen
			N2000	TARK.	-
			Projektinumero	HYV.	-
			20394/502	TARK.	-
Maa- ja kallioeräyksikkö (GEO)				LAAT.	-
				HYV.	-
				LAAT.	-



PIIRUSTUSMERKINNÄT

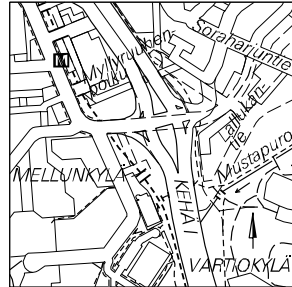
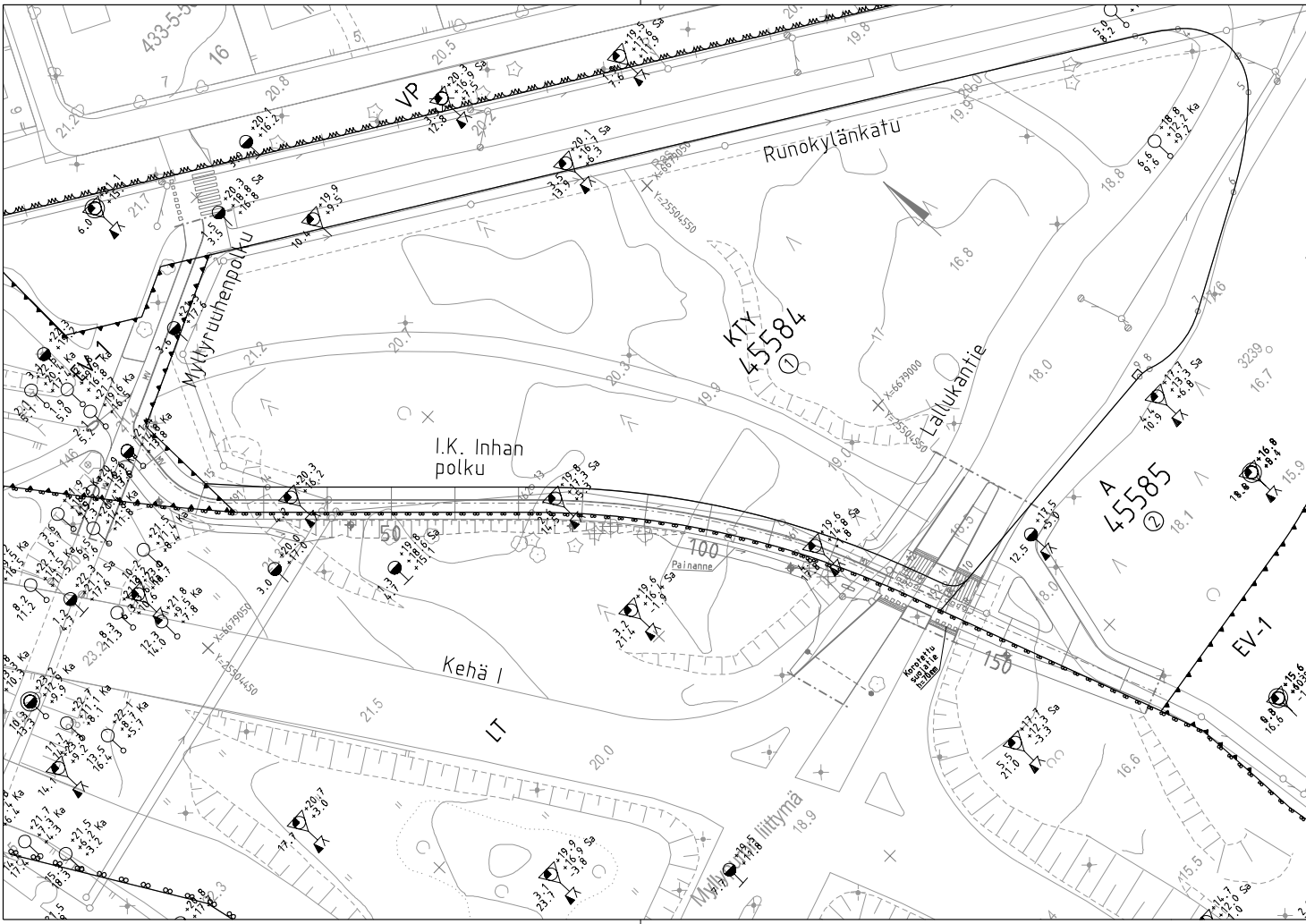
- Nykyinen tietoliikennekaapeli
- Nykyinen sähkökaapeli
- |—|—|— Kaukolämpö nykyinen
- |—|—|— Suunniteltu kaukolämpö
- |—|—|— Nykyinen vh
- |—|—|— Suunniteltu vh
- - - - - Kaapelivaraukset Telia MP110 140 m
- - - - - Kaapelivaraukset DNA MP100 98m, MP50 42m
- - - - - Kaapelivaraukset HSV MP110 134 m
- - - - - Kaapelivaraukset KYMP Uv MP110 24.2 m
- - - - - Kaapelivaraukset LO MP110 133 m
- Yhteiskäyttökaivo Ø1500mm, DNA, Telia, 1kpl



1:10 000

kommenttisarja 20.5.2019

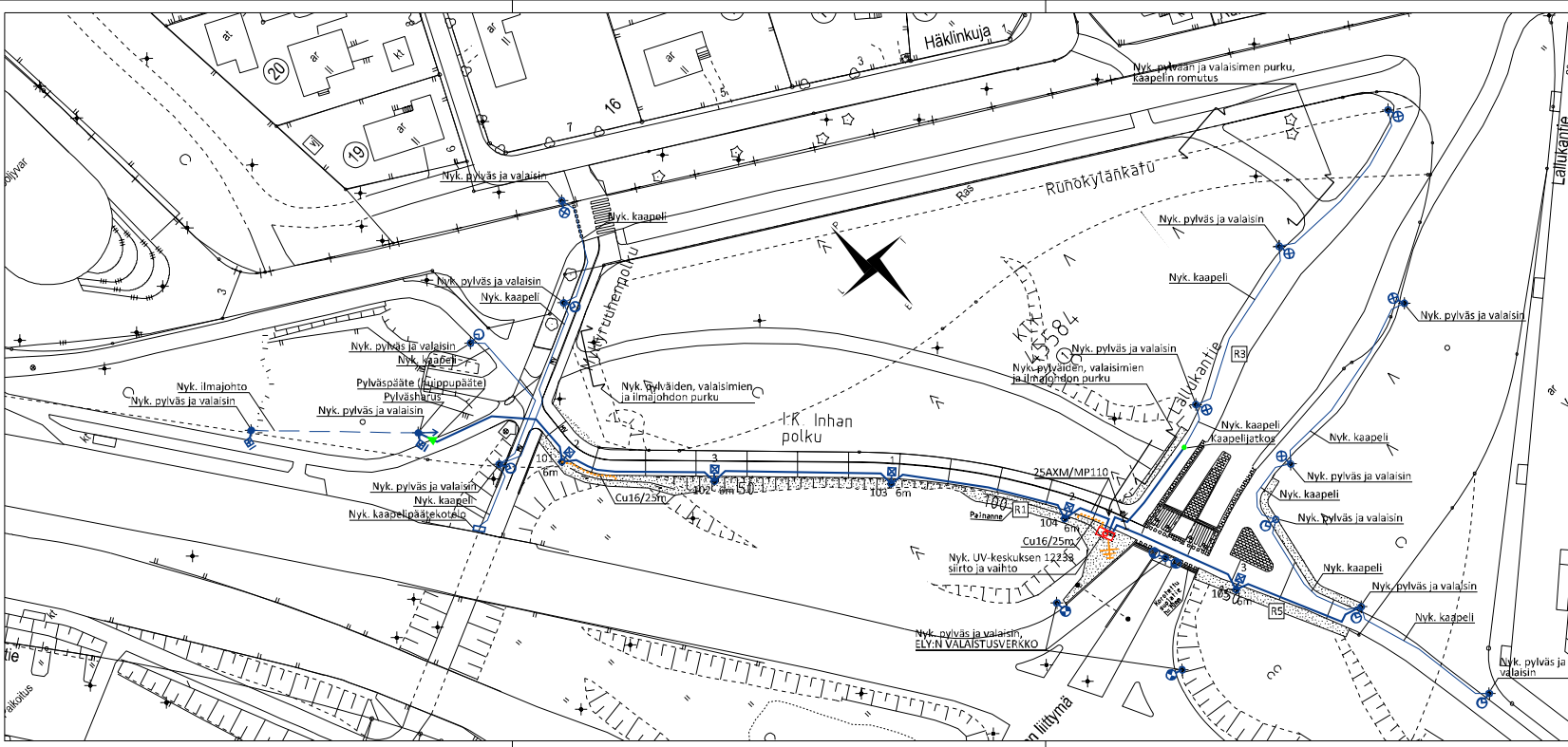
<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-right: 5px;">Helsinki</div> <div style="margin-right: 5px;">Kaupunkiympäristön toimiala</div> <div style="margin-left: auto; text-align: right; font-size: small;"> www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi </div> </div>						
KAUPUNGIN OSA-ALUE						
45. Vartiokylä, Myllypuro						
I. K. INHAN POLKU väliä Myllyruuhentie - Lallukantie						
Johtosiirtopiirustus						
MK	LITTYY	NRD	31207/16	KHS		
1:500	KORVAA	KORVATTU	TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25	KYLK		
	ASEMAKAAVA	LIKENNES.	11810	HYV.	-	-
			KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	TARK.	-	-
				PRJ.	-	H. Piirainen
PÖRY <small>PÖRY FINLAND OY</small>				HYV.	-	-
				TARK.	-	-
				LAAT.	-	-



1:10 000

kommenttisarja 20.5.2019

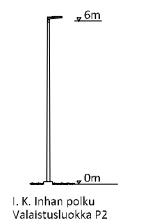
Helsinki		Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi	
				sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUPUNSA, OSA-ALUE					
45. Vartiokylä, Myllypuro					
I. K. INHAN POLKU					
väliä Myllyruuhanpolku- Lallukantie					
Pohjatutkimuskartta					
MK	LITTYY	NRO	31207/500	KHS	
1.500	KORVAA			KYLK	
	KORVATTU	TASOKOORDINAATISTO:		HYV.	-
	ASEMAKAAVA	11810	ETRS-GK25	TARK.	-
	LIKENNES.		KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	PROJ.	-
			NZ000		H. Piirainen
Maa- ja kallioeräyksikkö (GEO)		Projektinumero		HYV.	-
		20394/504		TARK.	-
 PÖYRY PÖYRY FINLAND OY				HYV.	-
				TARK.	-
				LAAT.	-



Huom!

Valaisimia kallistetaan +5 astetta vaakatasoon nähden.
 Valaisimiin ohjeloidaan himmennyskatkaisu (jäljelle jäävä valaistustaso prosentteina):
 - 100% klo 06-00
 - 70% klo 00-01
 - 50% klo 01-05
 - 70% klo 05-06

Tyyppipolkkileikkaus 1:100



LUONNOS 28.5.2019

Nro	X	Y
101	6679071.39	25504461.28
102	6679047.11	25504479.37
103	6679021.75	25504503.23
104	6678992.38	25504522.01

VALAISIN	LM/W	KPL	PIIR.M.
Greenieed 07 Sirius 41M2 730 (gen.2), 3000K, DALI	4590lm/40W	5	8

TARVIKE	KPL
6m kartiopylväs A1065	5
Jalusta 6m pylväälle	5
Maakaapeli AXMK 4x25S	260m
Maadoituskuari Cu16	50m
Suojaputki MP110 A-luokka	230m
Uusi UV-keskus, malli Helsinki 2 (5+1 lähtöä)	1
UV-keskuksen betonijalusta (SFS2534 mukainen jalusta J1)	1

Hankehallinta: Jouko Manninen p. (09) 310 39558
 Rakennuttaminen: Christian Hoviainen p. (09) 310 39550
 Kartointus: Yhteys rakennuttajaan

Hel sinki Kaupunkiympäristön toimiala www.hel.fi
 sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi

KAUP OSA, OSA-ALUE
 45. Vartiokylä, Myllypuro

I. K. INHAN POLKU
 välillä Myllyruuhkanpolku-Lallukantie

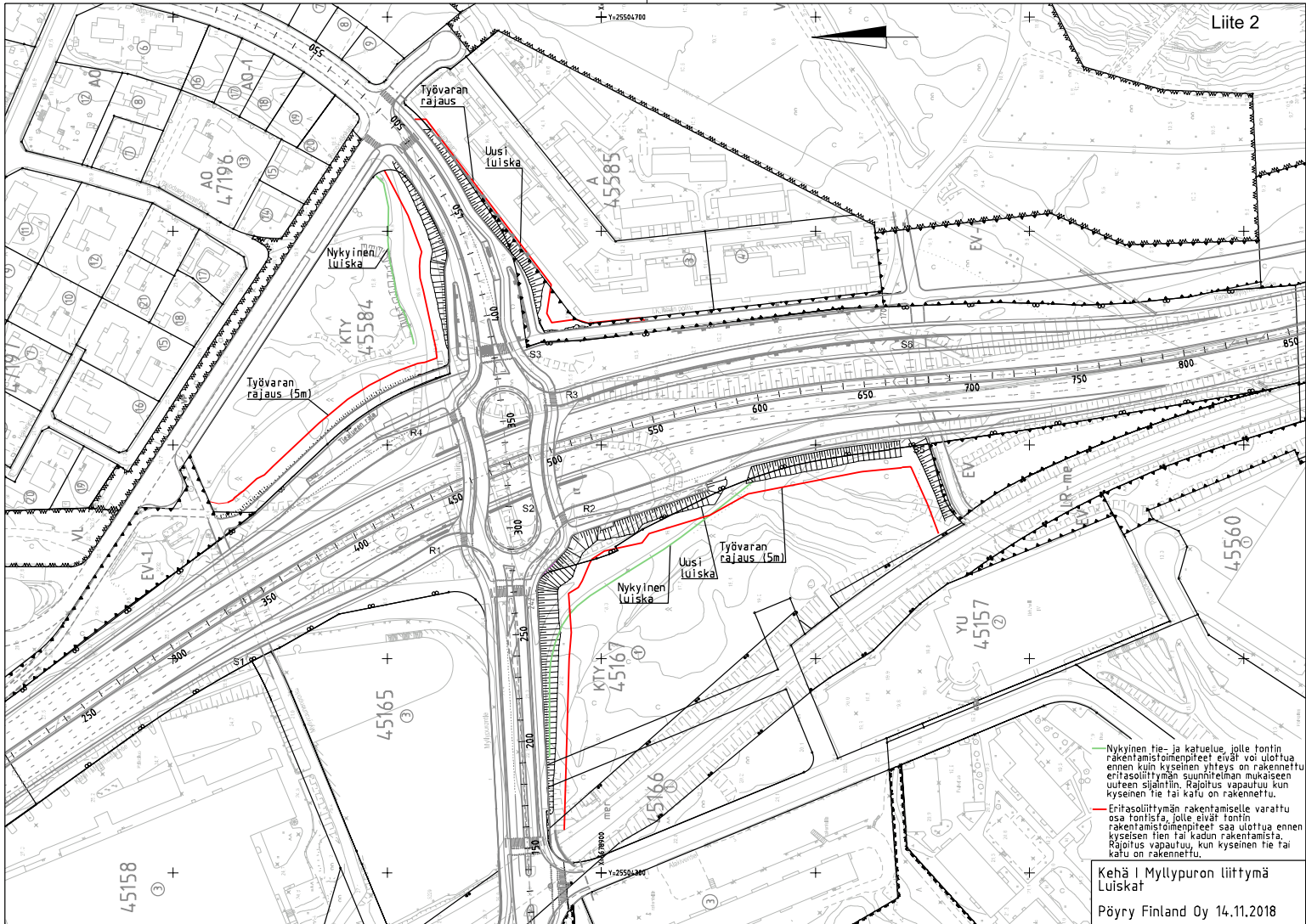
Valaistus suunnitelma

NRO	LETTYTY	NRO	KHS
1:500	KORVAA	31207/800	KYLK
	KORVATTU	TASOKOORDINAATTO:	HYV
	ASEMAKAAVA	ETRS-GK25	TARK.
	LEIKKINEN	KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	PROJ.
		NOOD	HYV
			TARK.
			LAAT.

SEU Suomen Energia-Urakointi Oy

T. Nelin
 I. Pääkkönen

LIITE KOHTAAN 7



— Nykyinen tie- ja katualue, jolle tontin rakentamistoimenpiteet eivät voi ulottua ennen kuin kyseinen yhteys on rakennettu eritasoliittymän suunnitelman mukaiseen uuteen sijaintiin. Rajoitus vapautuu kun kyseinen tie tai katu on rakennettu.

— Eritasoliittymän rakentamiselle varattu osa tontista, jolle eivät tontin rakentamistoimenpiteet saa ulottua ennen kyseisen tien tai kadun rakentamista. Rajoitus vapautuu, kun kyseinen tie tai katu on rakennettu.

Kehä I Myllypuron liittymä Luiskat
 Pöyry Finland Oy 14.11.2018