

## RASITESOPIMUS

### 1 Sopijaosapuolet

**Helsingin kaupunki** (jäljempänä Kaupunki)  
PL1  
00099 Helsingin kaupunki  
Y-tunnus 0201256-6

Kaupunkiympäristön toimialan yleiset alueet -palvelu vastaa katujen, puistojen ja muiden yleisten alueiden hallinnasta, toteuttaa näihin liittyviä hankkeita sekä järjestää katujen ja yleisten alueiden kunnossapidon. Tässä sopimuksessa kaupungilla tarkoitetaan yleiset alueet -palvelua.

Yhteyshenkilö: [REDACTED]  
Puh: 09 310 39495  
Sähköposti: [REDACTED]@hel.fi

**Helsingin Yliopistokiinteistöt Oy/Helsingfors Universitetsfastigheter Ab** (jäljempänä Kiinteistö) kiinteistön 91-15-529-7 omistajana  
PL 53  
00014 Helsingin yliopisto  
Y-tunnus 2267512-1

Yhteyshenkilö: [REDACTED]  
Puh: 02941 20299  
Sähköposti: [REDACTED]@helsinki.fi

### 2 Sopimuksen tarkoitus

Helsingin kaupunki ja Helsingin Yliopistokiinteistöt Oy kiinteistön 91-15-529-7 omistajana sopivat tällä sopimuksella kiinteistön 91-15-529-7 Rosina Heikelin puiston reunalle sijoittuvan rasiitteen muodostamisesta.

Rasite tarvitaan lainvoimaisen Haartmaninkadun katusuunnitelman ja Rosina Heikelin puiston puistosuunnitelman mukaisen yleiselle jalankululle varattavan tontinosan sekä raitiotieliikenteen pysäkin toteuttamiseksi.

### 3 Perustettava rasite

Kaupungilla on pysyvä oikeus kustannuksellaan toteuttaa kiinteistön 91-15-529-7 liitteen 1 mukaiselle alueelle lainvoimaisen katu- ja puistosuunnitelmien (liitteet 2-4) mukainen asfalttipäällysteinen, yleiselle jalankululle varattava tontinosa tarvittavine maanalaisine rakenteineen (kadun rakennekerrokset), kivetty raitiotieliikenteen pysäkki ja pysäkkikatot mahdollisine mainoslaitteineen, pysäkin sähkökeskus sekä HSL:n lippuautomaatti (varaus).

Maanalaisina rakenteina katurakenteiden ja pysäkkikatoksen perustusrakenteiden lisäksi rasitealueelle on oikeus sijoittaa Kaupunkiympäristön ulkovalaistuksen pysäkkikatokselle johtava kaapeli sekä Kaupunkiliikenne Oy:n/JCDecaux Finland Oy:n pysäkillä johtava

tietoliikennekaapeli (kaapelointien arvioidut sijainnit liite 5). Molemmat kaapeloinnit sijoitetaan 110 mm halkaisijaltaan oleviin suojaputkiin. Lisäksi rasitealueelle on oikeus sijoittaa katuvalaistuksen ja raitiotien ajojohtimien ripustusten yhteiskäyttöpylväs maanalaisine perustuksineen (liite 6).

Katusuunnitelmassa esitettyä yleiselle jalankululle varattavaa tontinosaa ja pysäkin odotusaluetta katoksineen ja muine maanalaisine rakenteineen tarvitaan Haartmaninkadun toimivien ja yhtenäisten jalankulkuyhteyksien ja joukkoliikenteen toimivuuden varmistamiseksi.

## 4 Rakentaminen, kunnossa- ja puhtaanapito sekä uusiminen

Kaupunki vastaa kustannuksellaan rasitealueen, kulkuyhteyksien, raitiotieliikenteen pysäkin ja niiden edellyttämien rakenteiden rakentamisesta ja uusimisesta rasitealueelle mukaan lukien tarvittavista muurin vedeneristyksistä ja betonimuurin jatkeeksi rakennettavasta lisäkaiteesta sekä kunnossapitolain (Laki kadun ja eräiden yleisten alueiden kunnossa- ja puhtaanapidosta) mukaisesti niiden kunnossa- ja puhtaanapidosta (mukaan lukien talvikunnossapito).

Kulkuyhteydet ja raitiovaunupysäkki rakenteineen ovat kaupungin omaisuutta ja Kaupunki vastaa rasitealueesta rakenteineen kuten kiinteistönomistaja. Kaupunki sopii alueen kunnossa- ja puhtaanapidosta mahdollisen alihankkijan kanssa erikseen. Kaupunki ei voi siirtää rasitealueen kunnossa- ja puhtaanapitovastuuta Kiinteistölle. Kaupunki vastaa siitä, että kulkuyhteyden ja raitiotieliikenteen pysäkin edellyttämien rakenteiden rakentamisessa, käytössä, kunnossa- ja puhtaanapidossa sekä uusimisessa noudatetaan kulloinkin sovellettavaa lainsäädäntöä sekä viranomaisten päätöksiä ja ohjeita.

Kaupunki vastaa pysäkin rakentamisesta muurille aiheutuneiden vaurioiden ja vahinkojen korjaamisesta mukaan lukien vedeneristys ja patolevyjen asentaminen. Kaupunki vastaa pysäkin käytöstä muurille mahdollisesti aiheutuneiden vaurioiden korjaamisesta. Lisäksi kaupunki vastaa muurin puhtaanapidosta ja talvikunnossapidosta, mikäli olosuhteet edellyttävät sitä.

Raitiotieliikenteen pysäkin viereen rasitealueen ulkopuolelle sijoittuu kiinteistön ajorampin muuri, josta on korkea pudotus ajorampille. Muurin korkeus pysäkkialueen puolella on vähintään 1 metri. Muurin korkeus täyttää maankäyttö- ja rakennuslain nojalla annetun ympäristöministeriön asetuksen rakennuksen käyttöturvallisuudesta (1007/2017, 7§) tekniset vaatimuksen, jonka mukaan kaiteen kokonaiskorkeuden on oltava yksi (1) metri, kun putoamiskorkeus on enintään kuusi (6) metriä. Lisäksi kaupunki toteuttaa kustannuksellaan muurin päälle julkisiin ulkotiloihin sopivan metallisen (kuumasinkitty, rst tai maalattu) lisäosan siten, että muurin korkeus lisäosan kanssa ylittää joka paikassa ainakin 1,1 m korkeuden (liitteet 7-9). Mikäli pysäkin käyttöönoton jälkeen myöhemmin todetaan, että muuria täytyy teknisten vaatimusten täyttymisestä huolimatta korottaa tai tehdä muita muutostöitä pysäkin käyttäjien ja ohikulkijoiden turvallisuuden varmistamiseksi, kaupunki vastaa näiden toimenpiteiden toteuttamisesta kustannuksellaan mukaan lukien tarvittavista lupaprosesseista ja muutetun osan kunnossa- ja puhtaanapidosta.

Koska ajorampin muuri on raitiotieliikennepysäkin vieressä, Sopijapuolten toteuttamat muurin normaalit ylläpito-, korjaus- ja uusimistyöt voivat edellyttää raitiotieliikenteen keskeyttämistä ja/tai Kaupungin tässä sopimuksessa mainittujen raitiotieliikenteeseen liittyvien rakennelmien (mukaan lukien mm. raidekiskot, ajojohtimet, pysäkki) tilapäistä purkamista tai siirtämistä. Kaupunki vastaa muurin ylläpito-, korjaus- ja uusimistöiden raitiotieliikenteelle ja/tai raitiotieliikennettä varten rakennetuille rakenteille aiheuttamista tilapäisjärjestelyistä ja rakenteiden purkamisesta ja uudelleenrakentamisesta sekä näistä aiheutuvista kustannuksista.

Mainittujen rakennus- ja muutostöiden aloittamisen edellytyksenä on, että Kiinteistön omistaja on hyväksynyt kirjallisesti etukäteen rakennussuunnitelmat ja nimennyt työn toteutusta valvoavan henkilön.

## 5 Rasitteesta perittävä vastike

Kiinteistön omistaja ei peri rasitteesta vastiketta.

## 6 Sopimuksen voimaantulo ja pysyvyys sekä rekisteröinti

Sopimus tulee Kaupunkia ja Kiinteistöä sitovaksi sopimuksen allekirjoituksen jälkeen. Sopimus on pysyvä eikä sitä voida irtisanoa eikä muuttaa ilman sopijapuolten kirjallista hyväksymistä muuten kuin voimassa olevasta lainsäädännöstä johtuvista syistä.

Osapuolilla on oikeus toista enempää kuulematta hakea ja saada tämän sopimuksen mukainen rasite rekisteröityä kiinteistörekisteriin. Rekisteröinnin kustannuksista vastaa hakija. Sopimuksen Osapuolet antavat suostumuksensa siihen, että rekisteriviranomainen (toimitusmiehet) suorittaa tämän sopimuksen mukaisen viranomaistoimituksen Osapuolia enempää kuulematta. Sopimuksen Osapuolet toteavat, että tämä sopimus sitoo osapuolia riippumatta siitä, rekisteröidäänkö sopimuksen mukainen rasite kiinteistörekisteriin.

## 7 Omistajanvaihdos

Kiinteistön vaihtaessa omistajaa tämä sopimus sitoo myös kiinteistön uutta omistajaa tai haltijaa. Kiinteistön omistaja vastaa siitä, että uusi omistaja on tietoinen sopimuksesta.

## 8 Rasitteen lakkaaminen

Mikäli tässä sopimuksessa myönnetty oikeus käy kokonaan tai osittain tarpeettomaksi, Sopijapuoli voi hakea rasitteen poistamista kiinteistörekisteristä, mikäli tämän sopimuksen mukainen oikeus on sinne rasitteena kirjattu. Sopijapuoli ei ole oikeutettu korvaukseen rasitteen poistamisen johdosta.

Mikäli rasite lakkaa olemasta, on Kaupunki velvollinen ennallistamaan rasitealueen omalla kustannuksellaan.

## 9 Erimielisyyksien ratkaiseminen

Mahdolliset erimielisyydet pyritään ratkaisemaan yhteisesti sopimalla. Mikäli yhteisymmärrykseen ei päästä, ratkaistaan erimielisyydet ensiasteena Helsingin kärjäoikeudessa.

## 10 Sopimuskappaleet ja allekirjoitukset

Tätä sopimusta on tehty kaksi samasanaista kappaletta, yksi kullekin Sopijaosapuolelle.

Helsingin kaupunki

Paikka \_\_\_\_\_ Aika \_\_. \_\_. 2023

---

Helsingin Yliopistokiinteistöt Oy

Paikka \_\_\_\_\_ Aika \_\_. \_\_. 2023

---

Liite 1 Rasitealueen liitekartta

Liite 2 Kohteen lainvoimainen katusuunnitelma, piirustusnumero 31073/1v

Liite 3 Kohteen lainvoimainen katusuunnitelma, piirustusnumero 31074/1v

Liite 4 Kohteen lainvoimainen puistosuunnitelma, piirustusnumero VIO5978/1v

Liite 5 Johtosiirtopiirustus, piirustusnumero 31073/19

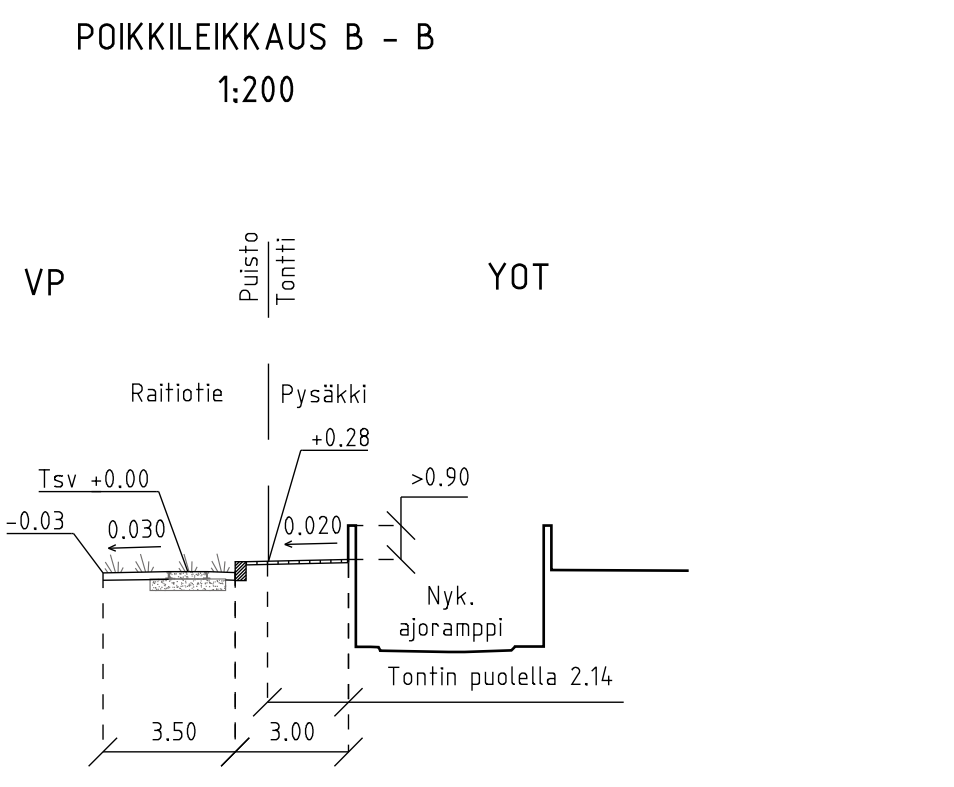
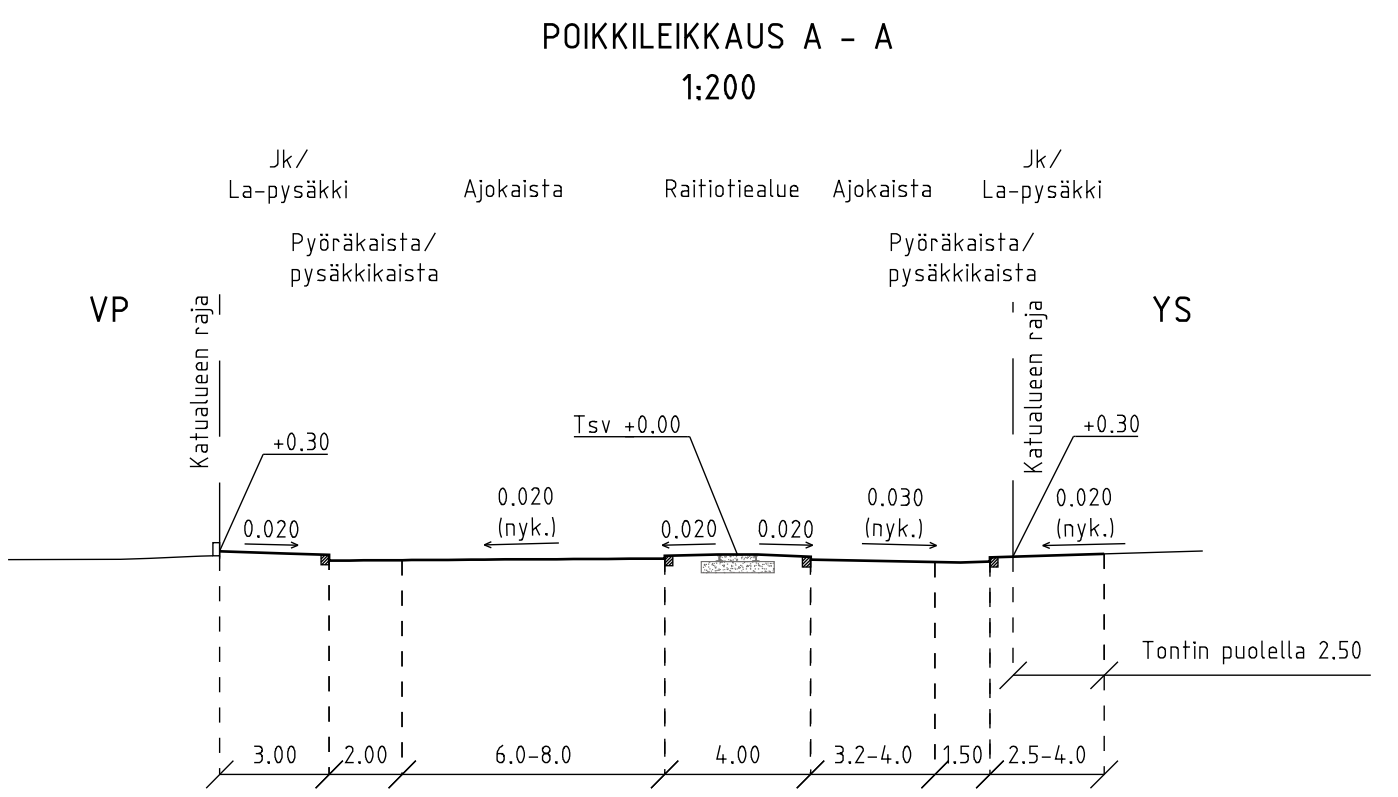
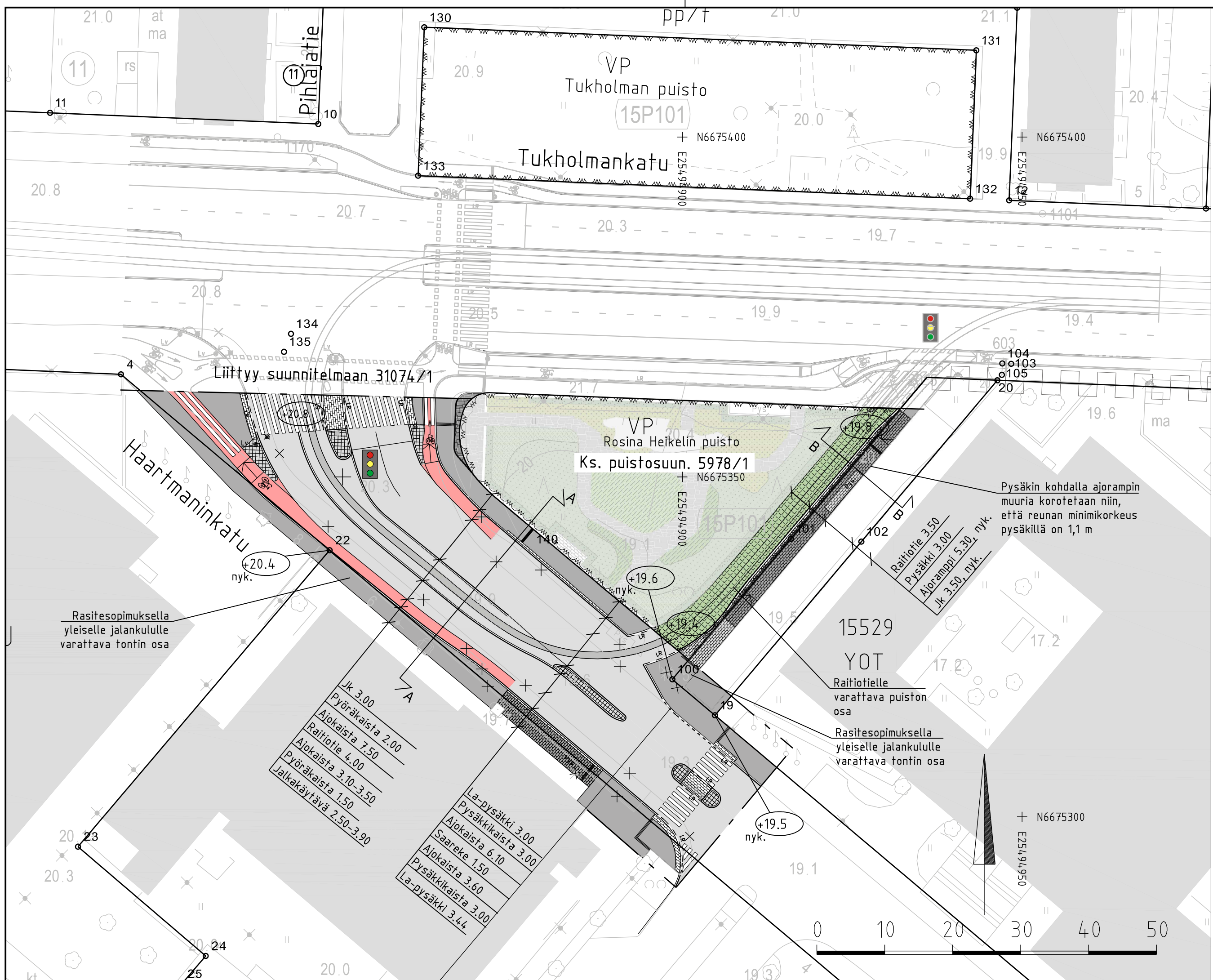
Liite 6 Ajojohdin ripustussuunnitelma

Liite 7 Ajourampin korotuskaide ja reunakaide, mitat rakennepiirustus, piirustusnumero 31073/412

Liite 8 Ajourampin korotuskaide ja reunakaide, detaljit rakennepiirustus, piirustusnumero 31073/413

Liite 9 Ajourampin reunakaiteen tuenta, rakennepiirustus, piirustusnumero 31073/411A





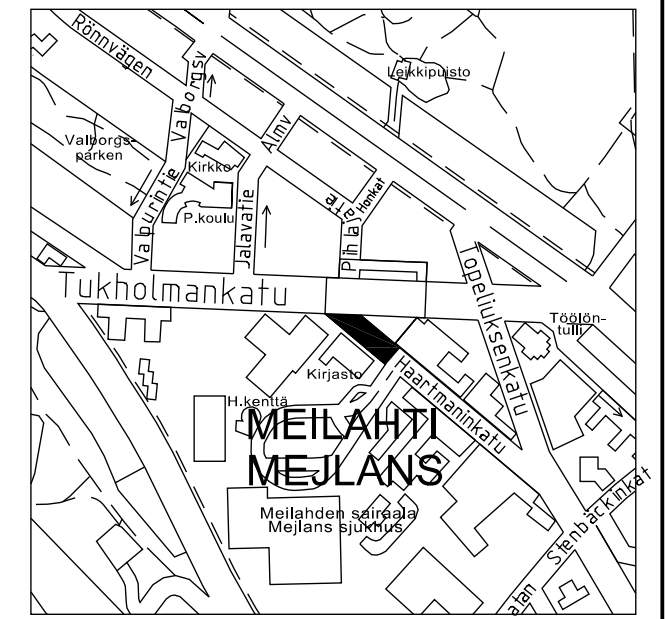
### PIIRUSTUSMERKINNÄT

- Nykyinen lehtipuu
- Poistettava lehtipuu
- Asfaltti (ajorata/jk+pp-tie)
- Pp-tie, punainen
- Noppakiveys, punainen
- Betonikiveys, musta
- Betonikiveys, valkoinen, varoitusalue suojatien yhteydessä
- Betonilaatoitus, harmaa
- Luonnonkivilaatoitus
- Nurmikivi puiston raitiotiealueen yhteydessä
- Raitiotie
- Reunatuki, luonnonkivi, punainen
- Reunatuki, madallettu/luiskattu, luonnonkivi punainen

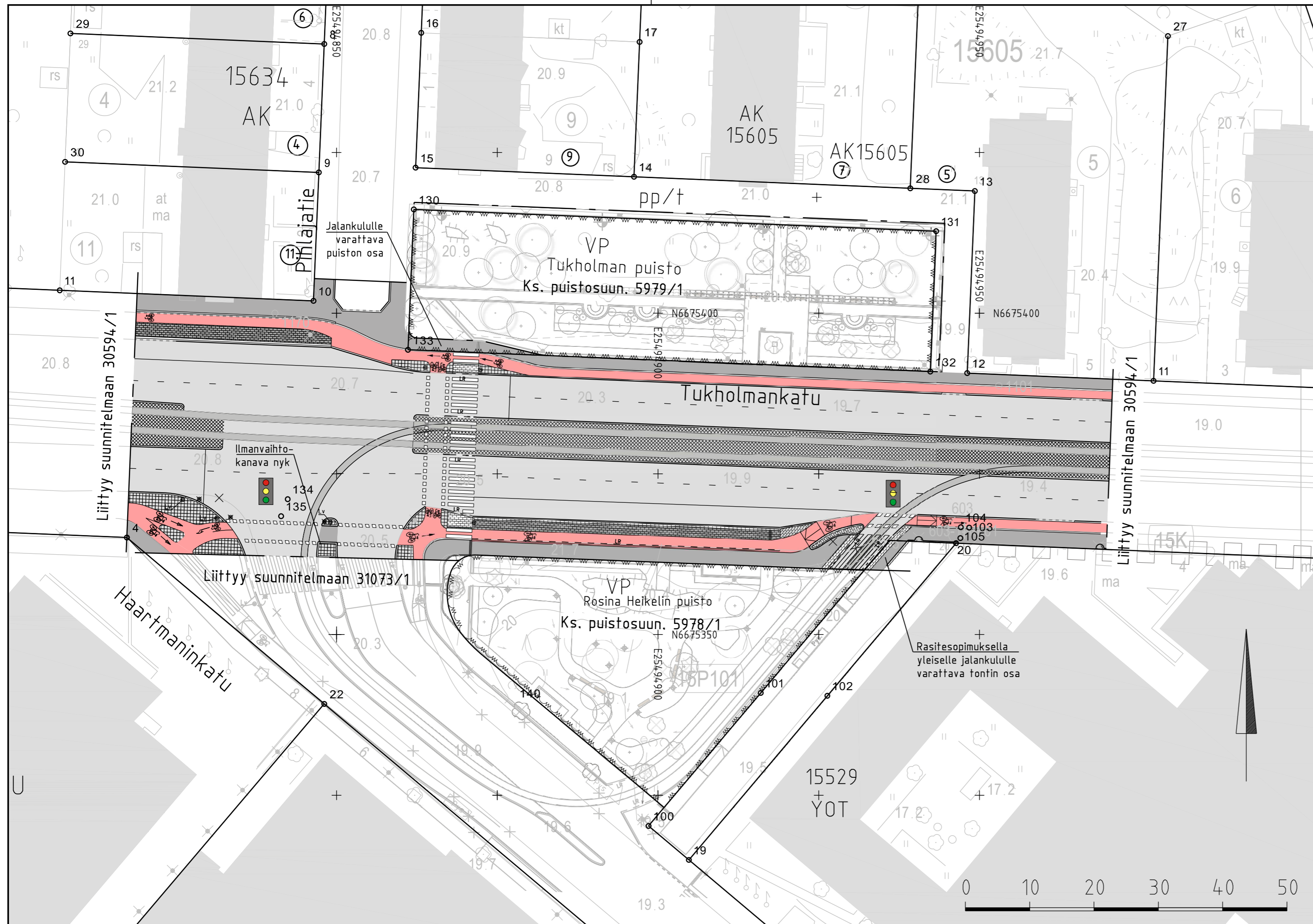
- Noppakiviraita, punainen, 2/3 kiveä. Pysäkeillä harmaa kivi.
- Kadun likimääräinen korkeusasema
- Olemassa oleva /poistettava valaisin/yhteiskäyttöpylväs
- Uusi valaisin
- Uusi yhteiskäyttöpylväs
- Olemassa oleva /poistettava liikennevalopylväs
- Uusi liikennevalopylväs
- Liikennevalo-ohjattu liittymä
- Uusi/poistettava pysäkkikatos

Kuivatus hoidetaan katukohtaisella hulevesiviemäröinnillä




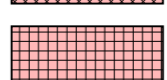
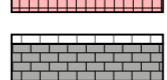
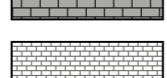
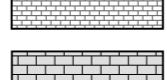
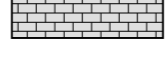
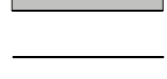
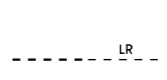
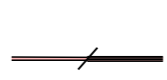


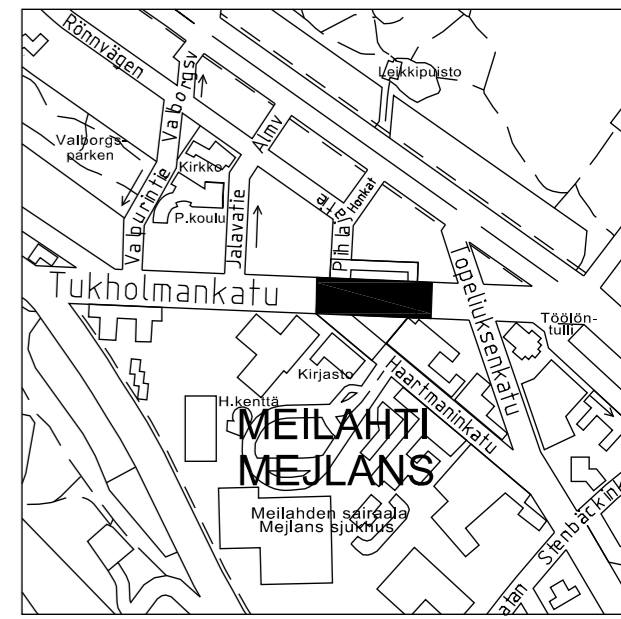
<b>Helsinki</b> Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.OSA, OSA-ALUE 15. Meilahti, 150. Meilahti			
<b>HAARTMANINKATU ROSINA HEIKELIN PUISTON KOHDALLA</b>			
Katusuunnitelma			
MK	LIITTYY	NRO	KHS
1:500	KORVAA	31073/1	KYLK
1:200	KORVATTU	TASOKOORDINAATIO: ETRS-GK25	HYV. 8.3.2019
	ASEMAKAAVA	12441, 12257, 10716	TARK. 8.3.2019
	LIIKENNES.	6807	PROJ. 8.3.2019
		KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	HYV. 8.3.2019
			TARK. 8.3.2019
			LAAT. 8.3.2019











**PIIRUSTUSMERKINNÄT**


-  Asfaltti (ajorata/jk+pp-tie)
-  Pp-tie, punainen
-  Kuvioitu asfaltti, punaruskea, nyk.
-  Noppakiveys, punainen
-  Betonikiveys, musta  
2:n kiven valkoinen betonikiviraita
-  Betonikiveys, valkoinen, varoitusalue  
suojatien yhteydessä
-  Betonilaatoitus, harmaa
-  Raitiotie
-  Reunatuki, luonnonkivi,  
punainen
-  Reunatuki, madallettu/luiskattu,  
luonnonkivi punainen
-  Noppakiviraita, punainen, 2/3  
kiveä. Pysäkeillä harmaa kivi.

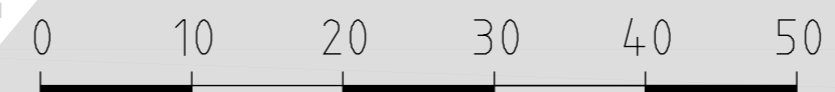


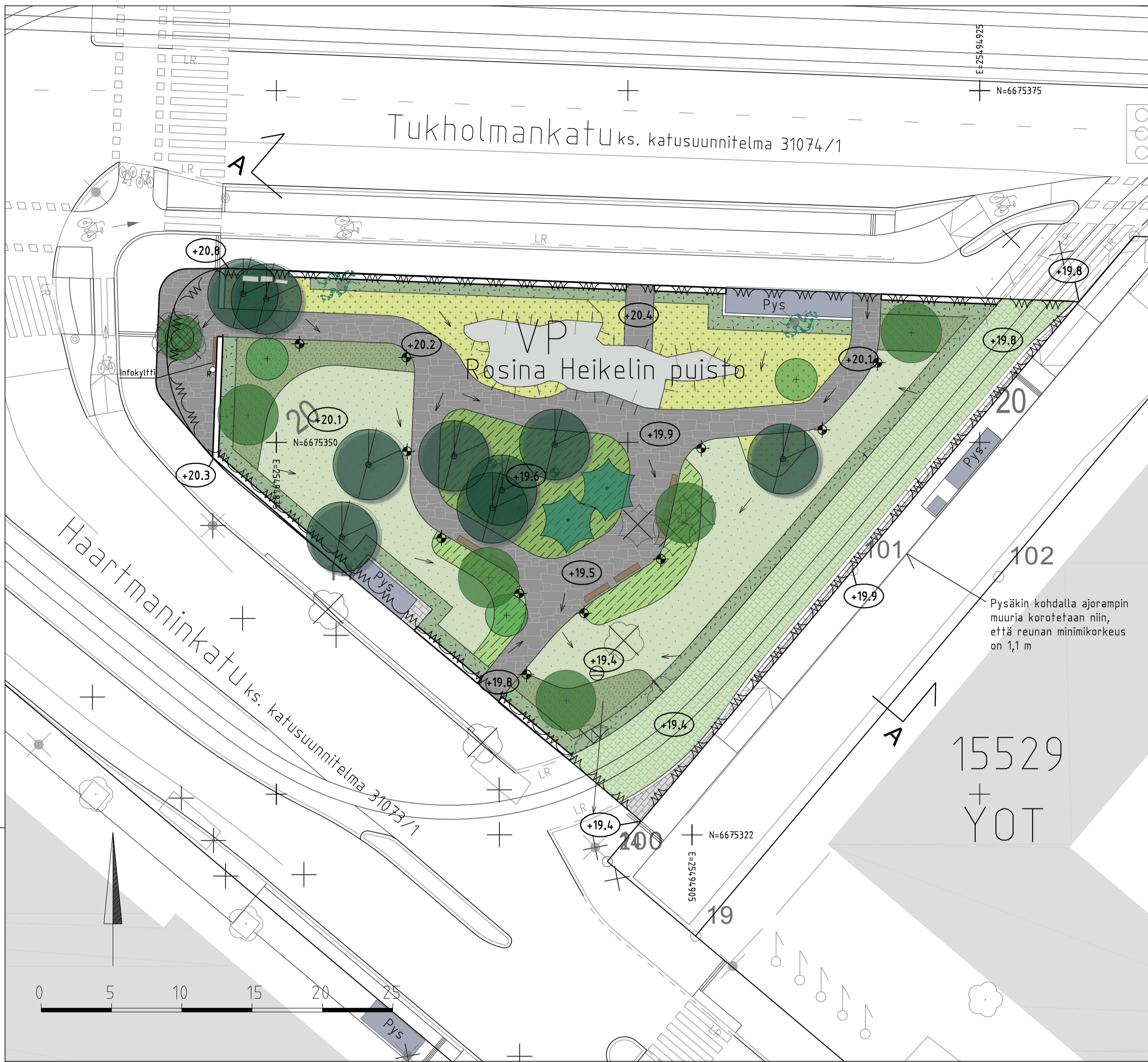
-  Olemassa oleva /poistettava  
valaisin/yhteiskäyttöpylväs
-  Uusi valaisin
-  Uusi yhteiskäyttöpylväs
-  Olemassa oleva /poistettava  
liikennevalopylväs
-  Uusi liikennevalopylväs
-  Liikennevalo-ohjattu liittymä

Kuivatus hoidetaan katukohtaisella hulevesiviemäroinnillä

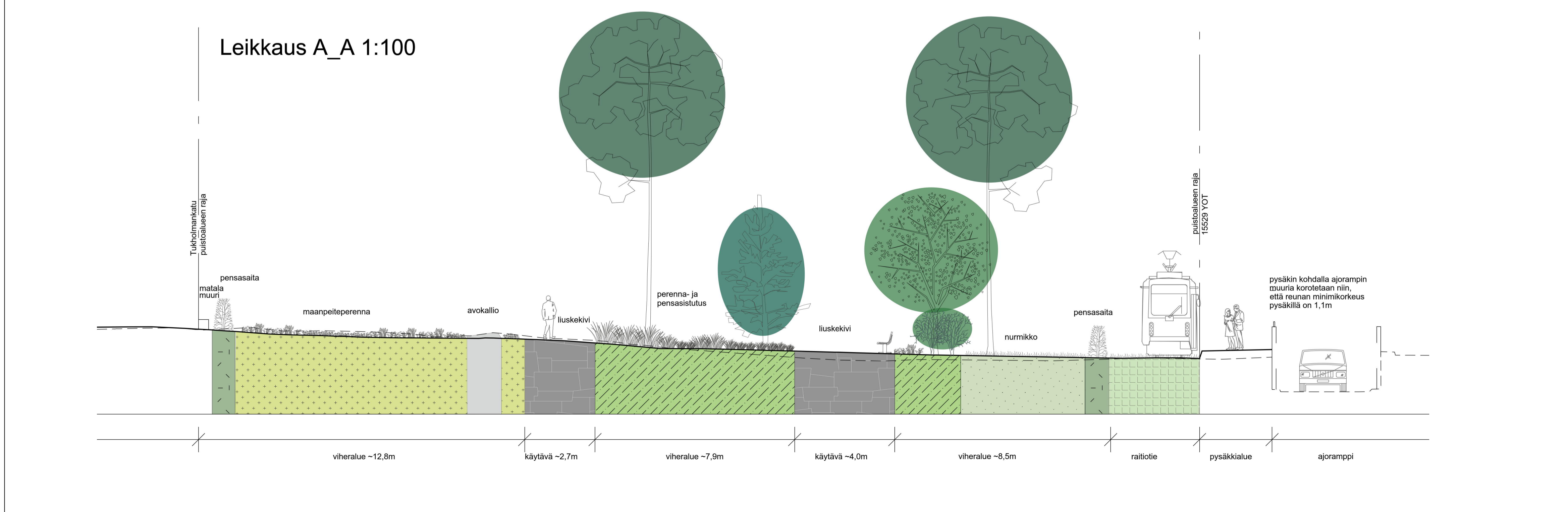
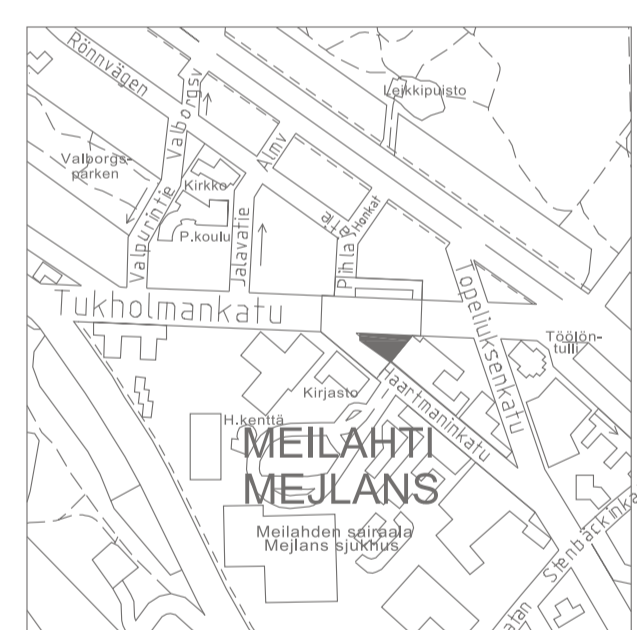
Katualueen korkeusasemiin tai kaistaleveyksiin ei tule muutoksia.

<b>Helsinki</b> Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.O.SA, OSA-ALUE 15. Meilahti, 150. Meilahti			
<b>TUKHOLMANKATU ROSINA HEIKELIN PUISTON KOHDALLA</b>			
Katusuunnitelma			
MK 1:500	LIITTYY	NRO <b>31074/1</b>	KHS
	KORVAA		KYLK
	KORVATTU		HYV. <b>8.3.2019</b>
	ASEMAKAAVA 12441, 12257, 10716		TARK. <b>8.3.2019</b>
	LIKENNES. 6807		PROJ. <b>8.3.2019</b>
TASOKOORDINAATIO: ETRS-GK25		HYV. <b>8.3.2019</b>	
KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000		TARK. <b>8.3.2019</b>	
		LAAT. <b>8.3.2019</b>	
		WSP Finland Oy Heikkiläntie 7 00210 Helsinki Puh: 0207 864 11	





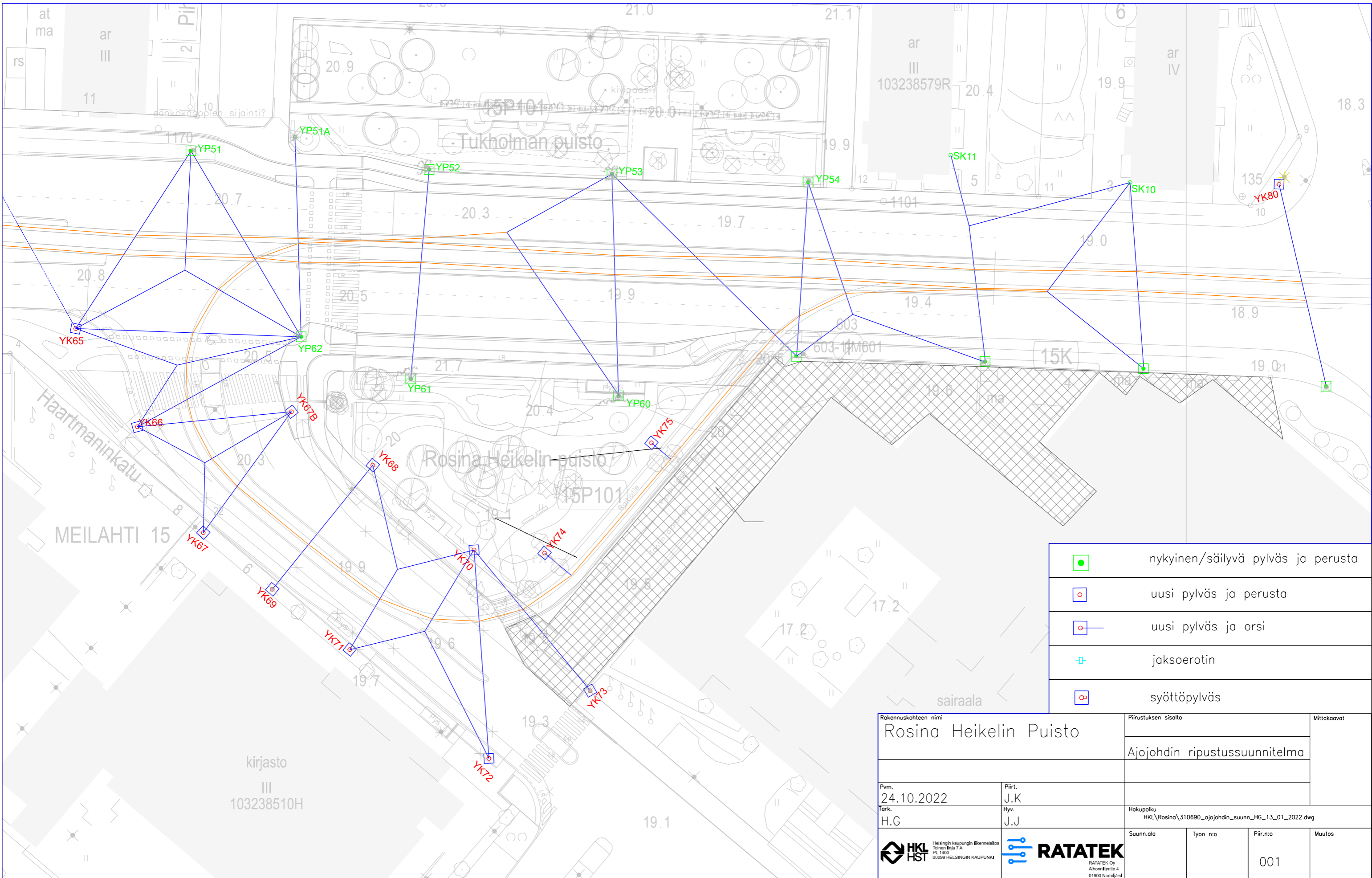
- MERKINTÖJEN SELITYS
- Suunnitelman raja
  - Puistoalueen raja
  - Säilytettävä avokallio
  - Liuskekivi, musta
  - Betonikivi, harmaa
  - Nurmikivi
  - Leikattu pensasaita, korkeus 1,2 m
  - Maanpeitepensas
  - Perenna- ja pensasistutus
  - Maanpeiteperenna
  - Nurmi
  - Säilytettävä mänty
  - Istutettava havupuu, mänty
  - Istutettava pieni puu/ rungollinen lehtipensas
  - Poistettava lehti- / havupuu
  - Valaisin, köynnös
  - Pysäkkikatot
  - Penkki
  - Infotaulu
  - Jäteastia
  - Matala muuri, luonnonkivi, harmaa, näkyvä korkeus 40 cm
  - Nykyinen valaisin
  - Pollarivalaisin
  - Likimääräinen korkeusasema
  - Hulevesien virtaussuunta
  - Hulevesikaivo
  - Raitiotien kiskot
  - Reunatuki, luonnonkivi, ks. katusuunnitelma 31073/1



<b>Helsinki</b> Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.O.SA, OSA-ALUE 15. Meilahti, 150. Meilahti			
<b>ROSINA HEIKELIN PUISTO</b> Tukholmankatu			
Puistosuunnitelma			
MK	LITTYY	NR0	KHS
1:200	KORVAA 00000/000	VIO 5978/1	KYLK
1:100	KORVATTU 00000/000	TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25	HYV. 28.8.2019
	ASEMAKAAVA 12441	KORKEUSJÄRJESTELMÄ: NZ2000	TARK. 28.8.2019
	LIKENNES. 00000		PROJ. 28.8.2019
			HYV. 28.8.2019
			TARK. 28.8.2019
			LAAT. 28.8.2019
<b>wsp</b> WSP Finland Oy Heikkiläntie 7 00210 Helsinki Puh. 0207 864 11			



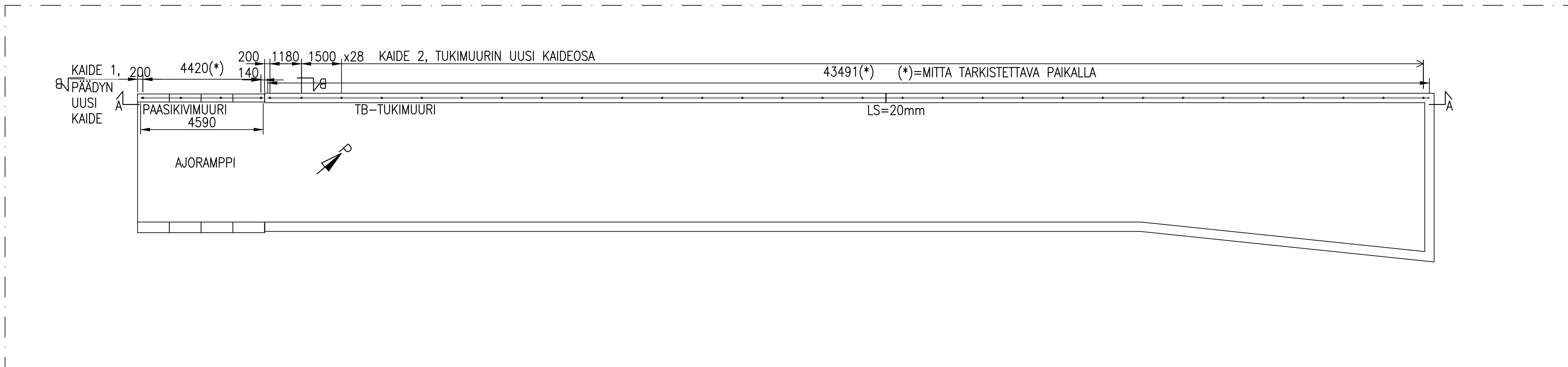




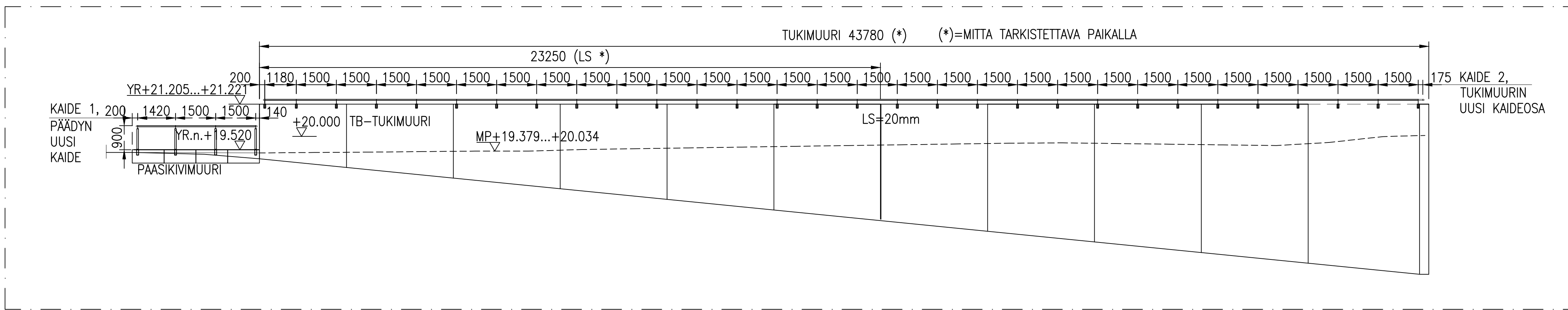
	nykyinen/säilyvä pylvä ja perusta
	uusi pylvä ja perusta
	uusi pylvä ja orsi
	jaksoerotin
	syöttöpylväs

Rakennuskohteen nimi		Piirustuksen sisältö		Mittakaavat	
Rosina Heikelin Puisto		Ajo johdin ripustussuunnitelma			
Pvm.	24.10.2022	Piirt.	J.K		
Tark.	H.G	Hyv.	J.J	Hakupolku HKL\Rosina\310690_ajojohdin_suunn_HG_13_01_2022.dwg	
	Helsingin kaupungin liikennelaitos Toivonkatu 7 A PL 1400 00099 HELSINGIN KAUPUNKI		RATATEK Oy Alhoniementie 4 01900 Nummijärvi	Suunn.ala	Tyon n:o
				Piir.n:o	Muutos
				001	

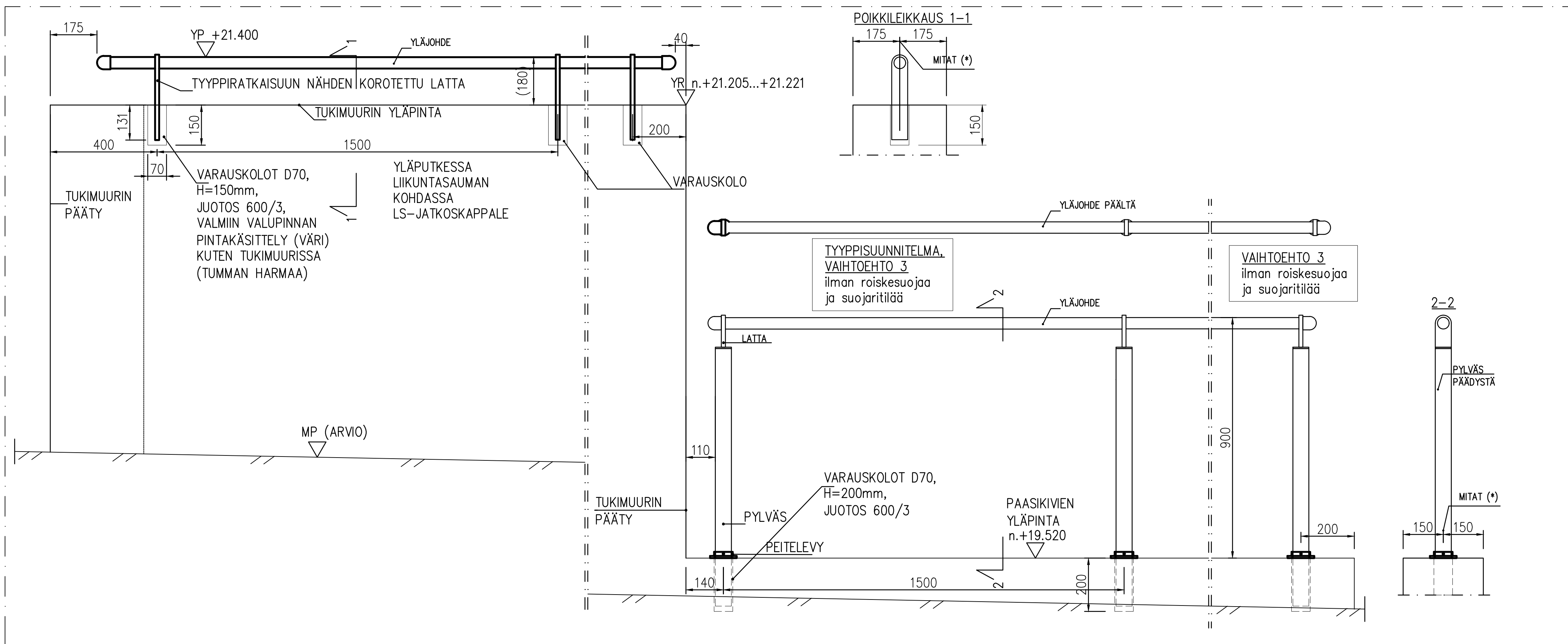
**KAITEET, TASOPIIRROS, 1:100**  
SIJAINTIPIIRROS



**KAITEET, LEIKKAUS A-A, 1:100**



**LEIKKAUS B-B, 1:10**



RAKENNETERÄS:  
LEVYTAVARA S355J2G3  
PUTKIPROFIILI S355J2H TAI 1.4301

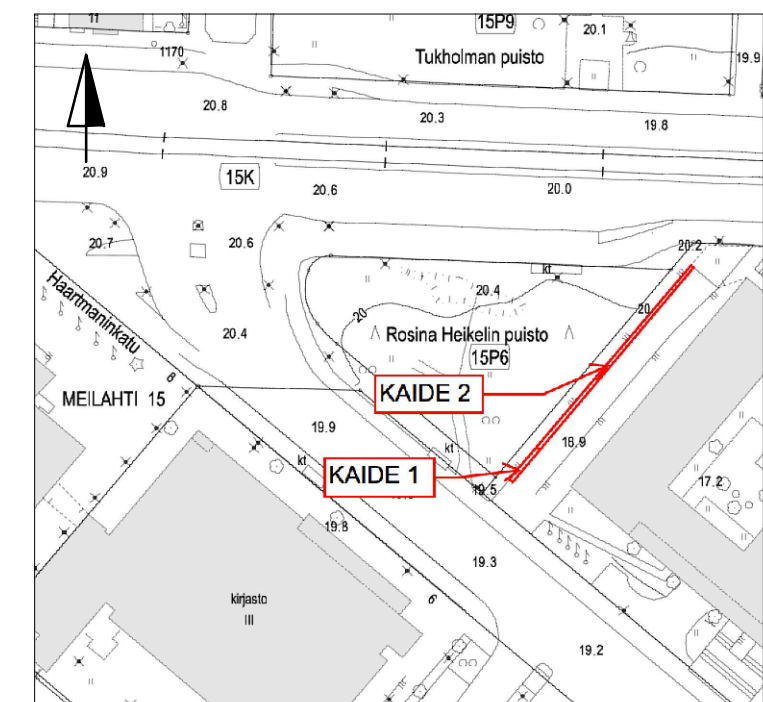
PULTIT / MUTTERIT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ, LUJUUSLUOKKA 8.8  
MUTTERIT KIRISTETÄÄN KEVYESTI

HITSAUSLUOKKA C, KAIKKI ULKOPINTOJEN NÄKYVIIN JÄÄVÄT HITSIT HIOTAAN TASAISIKSI

TERÄSOSIEN PINTAKÄSITTELY:  
RASITUSLUOKKA C (SILKO 3.351)  
KUUMASINKITYS LUOKKA A, SFS-EN ISO 1461  
MAALAUSJÄRJESTELMÄ LIVI C.2 (EPPUR 160/3-FeZnSaS)  
VÄRISÄVY RAL7021 (Black Grey)  
RUISKU- TAI PULVERIMAALAUUS, EI SIVELTIMEN KÄYTTÖÄ  
KORJAUSMAALAUUS SILKO 1.351 MUKAAN

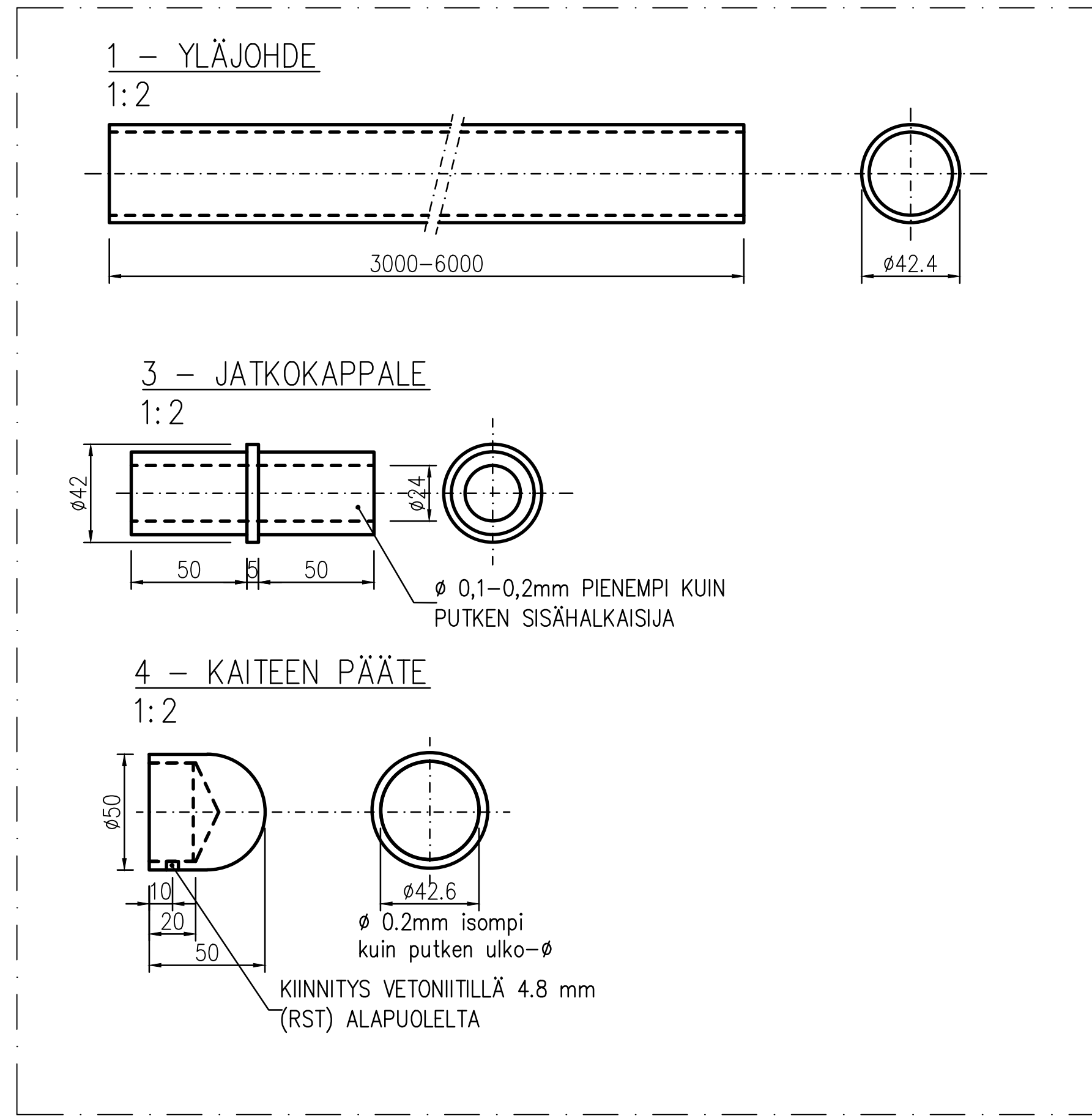
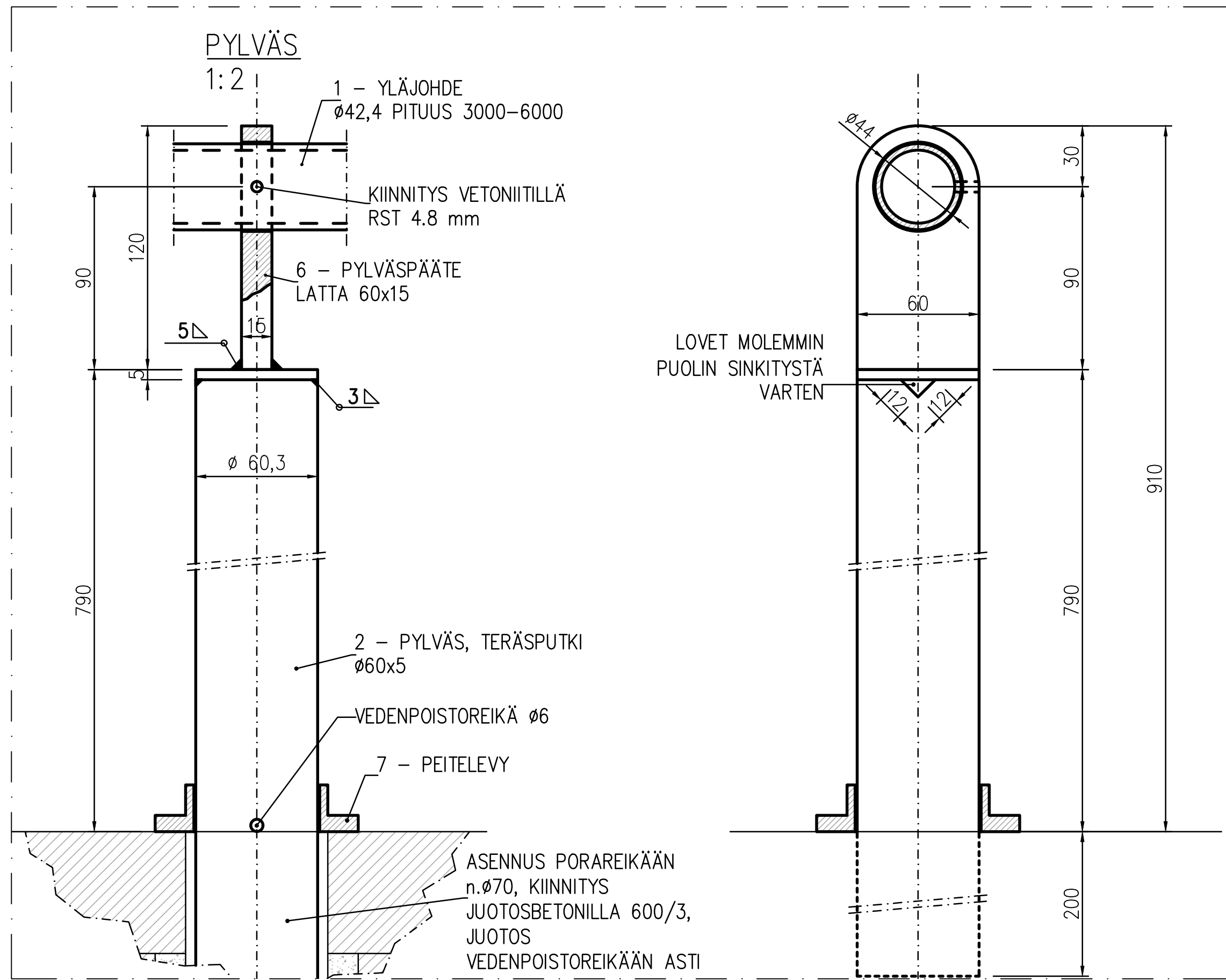
NIMI JA MITAT	LAATU
YLÄJOHDE Ø42,4	1.4301
PYLVÄS Ø60,3x5	S355J2H
JATKOSKAPPALE	1.4301
KAITEEN PÄÄTE	1.4301
PÄÄTEHOLKKI	1.4301
TERÄSLATTA 60x15	S355J2G3
PEITELEVY	S355J2G3

LIITTYVÄ SUUNNITELMA:  
TYYPPIKAIDE: HELSINGIN KAUPUNGIN KEVYEN LIIKENTEEN TYYPPIKAIDE, SUUNNITELMA 29400/760



<b>Helsinki</b> Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.OSA, OSA-ALUE 15. Meilahti			
Rosina Heikelin puisto			
Ajoramppi, kaide 1 ja 2, mitat, rakennepiirustus			
MK	LIITTYVÄ	NRO	KHS
1:100,	KORVAA	31073/412	KYLK
1:10	KORVATTU	TASOKOORDINAATISTO:	HYV. 21.2.2023
	ASEMAKAAVA 9318	ETRS-GK25	TARK.
	LIKENNES.	KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	PROJ.
		N2000	HYV. 15.2.2023
<b>wsp</b>		WSP Finland Oy	TARK.
		Heikkilantie 7	LAAT. 15.2.2023
		00210 Helsinki	
		Puh: 0207 864 11	

**KAITEET, 1:2**  
DETALJIT, KAIDE 1



RAKENNETERÄS:  
LEVYTAVARA S355J2G3  
PUTKIPROFIILI S355J2H TAI 1.4301

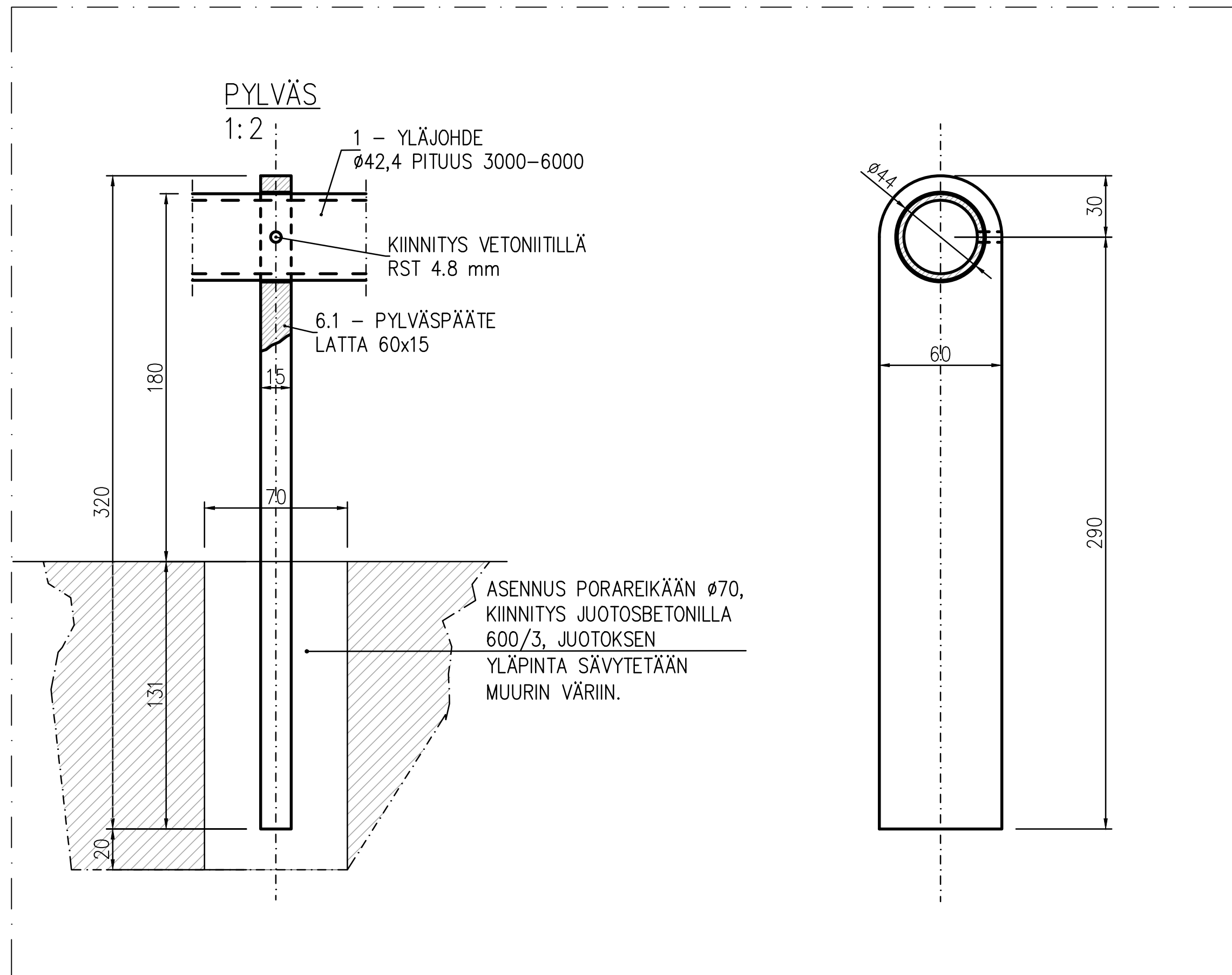
PULTIT / MUTTERIT RUOSTUMATONTA TERÄSTÄ, LUJUUSLUOKKA 8.8  
MUTTERIT KIRISTETÄÄN KEVYESTI

HITSAUSLUOKKA C, KAIKKI ULKOPINTOJEN NÄKYVIIN JÄÄVÄT HITSIT HIOTAAN TASAISIKSI

TERÄSOSIEN PINTAKÄSITTELY:  
RASITUSLUOKKA C (SILKO 3.351)  
KUUMASINKITYS LUOKKA A, SFS-EN ISO 1461  
MAALAUSJÄRJESTELMÄ LVI C.2 (EPPUR 160/3-FeZnSaS)  
VÄRISÄVY RAL7021 (Black Grey)  
RUISKU- TAI PULVERIMAALAUUS, EI SIVELTIMEN KÄYTTÖÄ  
KORJAUSMAALAUUS SILKO 1.351 MUKAAN

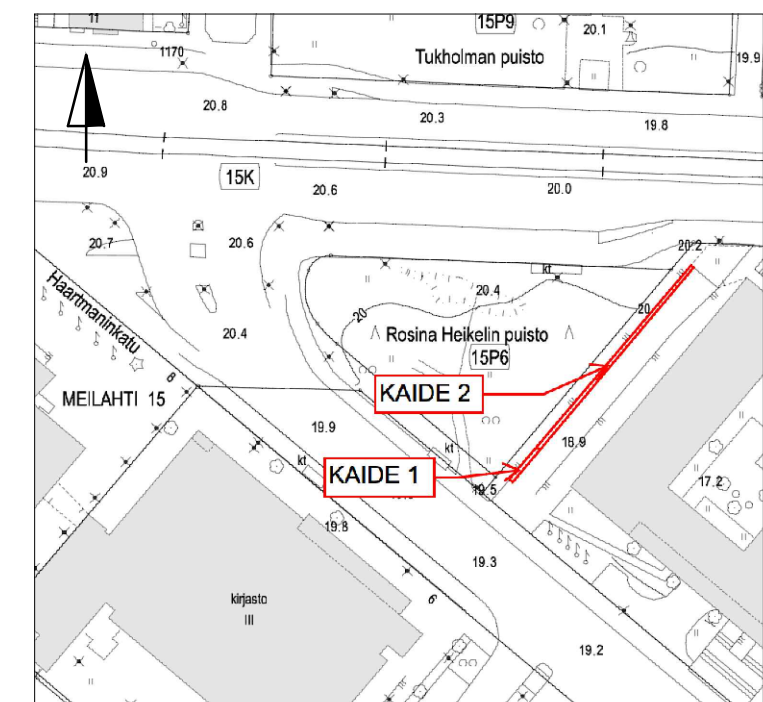
LIITTYVÄ SUUNNITELMA:  
TYYPPIKAIDE: HELSINGIN KAUPUNGIN KEVYEN LIIKENTEEN TYYPPIKAIDE, SUUNNITELMA 29400/760

**KAITEET, 1:2**  
DETALJIT, KAIDE 2



OSA	NIMI JA MITAT	LAATU	MÄÄRÄ		HUOM.
1	YLÄJOHDE Ø42,4	1.4301	4590+43491	mm	(*)
2	PYLVÄS Ø60,3x5	S355J2H	4x975	mm	
3	JATKOKAPPALE	1.4301	x		(*)
4	KAITEEN PÄÄTE	1.4301	4	kpl	
5					
6	TERÄSLATTA 60x15	S355J2G3	4	kpl	
6.1	TERÄSLATTA 60x15	S355J2G3	30	kpl	
7	PEITELEVY	S355J2G3	4	kpl	

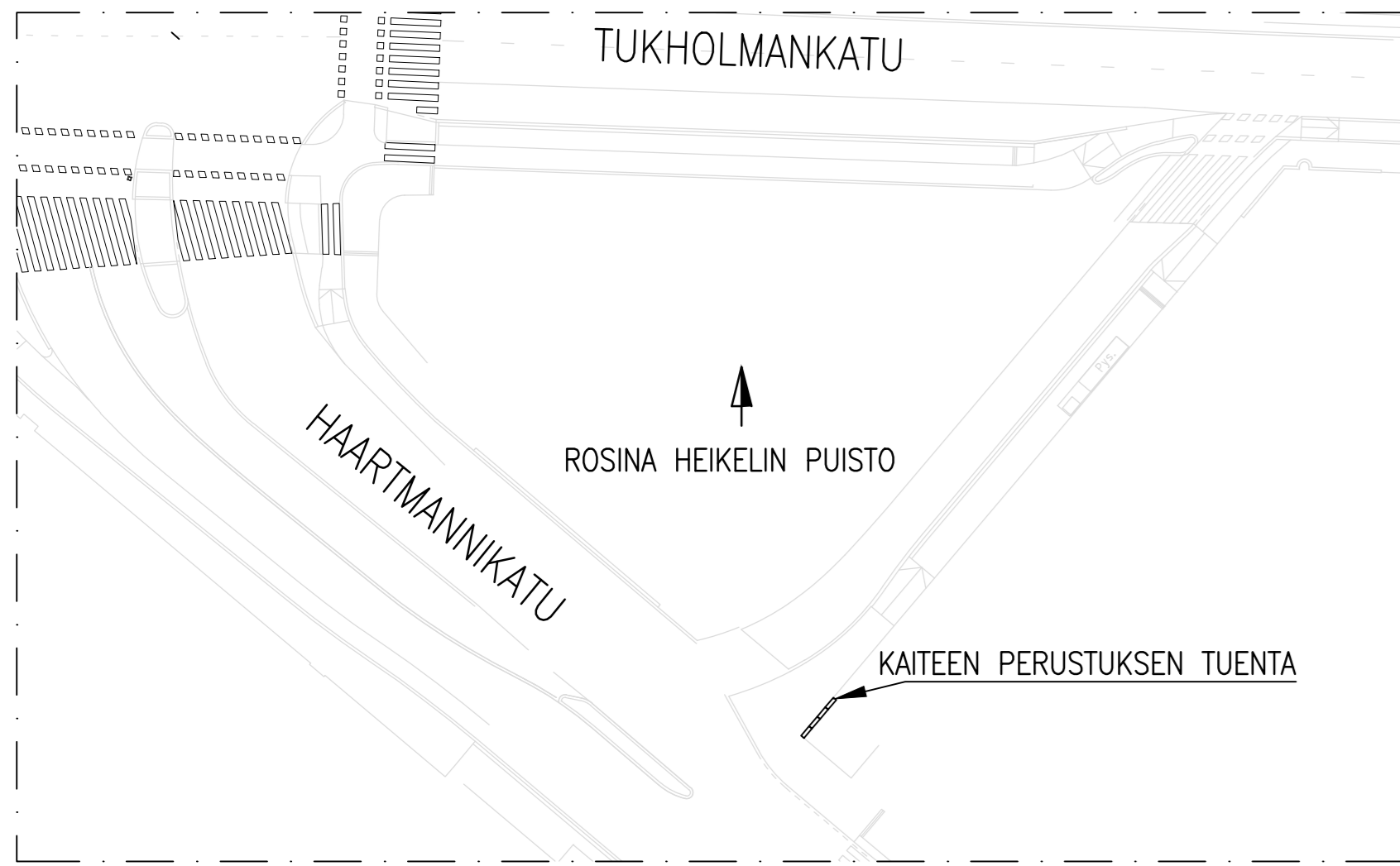
(\*)= MITTA TARKISTETTAVA PAIKALLA



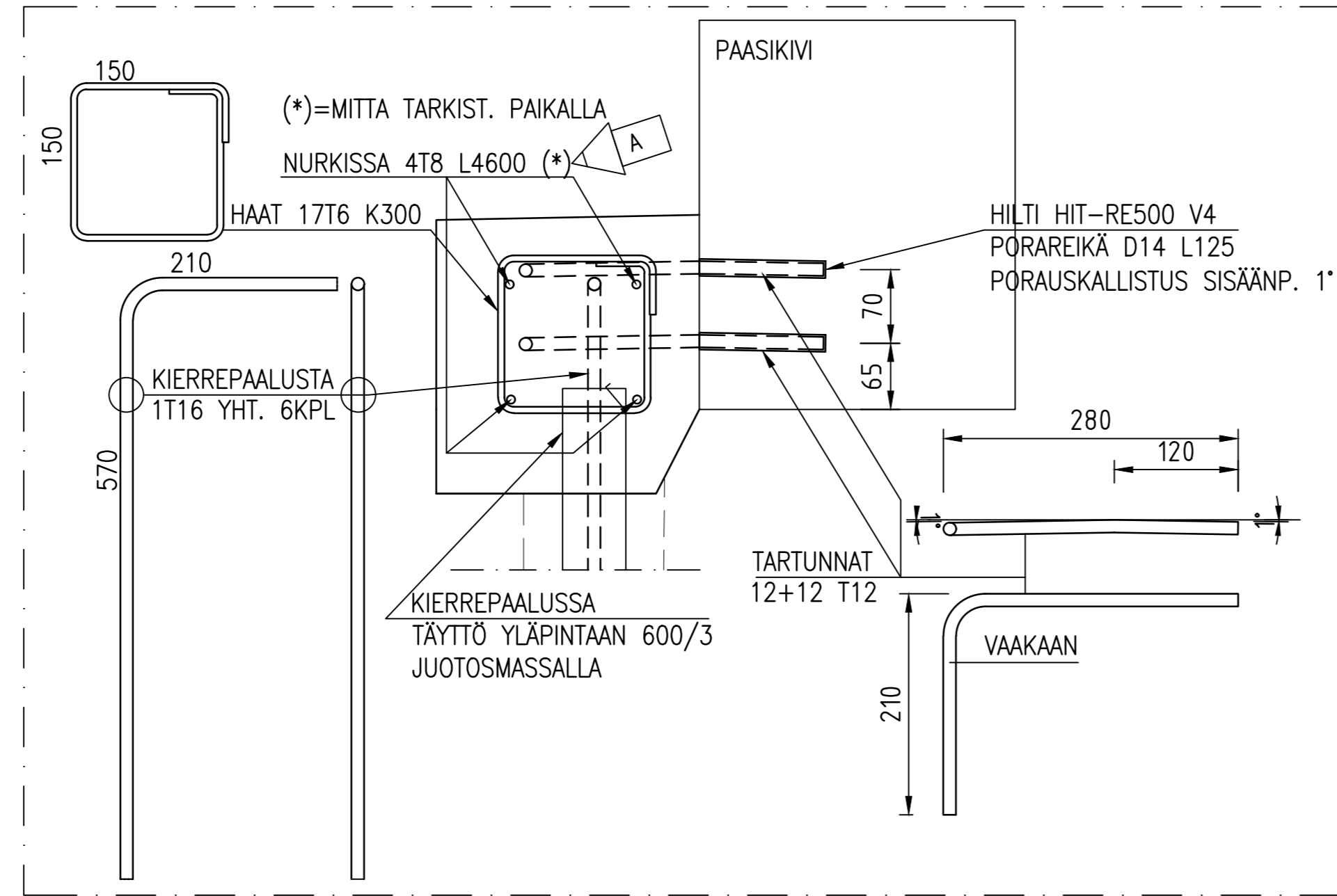
<b>Helsinki</b> Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP. OSA, OSA-ALUE 15. Meilahti			
Rosina Heikelin puisto			
Ajoramppi, kaide 1 ja 2, detaljit, rakennepiirustus			
MK 1:10	LIITTYVÄ KORVAA	NRO 31073/413	KHS KYLK
	KORVATTU ASEMAKAAVA 9318	TASOKOORDINAATISTO: ETRS-GK25	HYV. 21.2.2023
	LIKENNES.	KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000	TARK. PROJ.
<b>wsp</b> WSP Finland Oy Heikkilantie 7 00210 Helsinki Puh: 0207 864 11			HYV. 16.2.2023
			TARK. LAAT. 16.2.2023

# KAITEEN PERUSTUS, 1:500

SIJAINPIIRROS

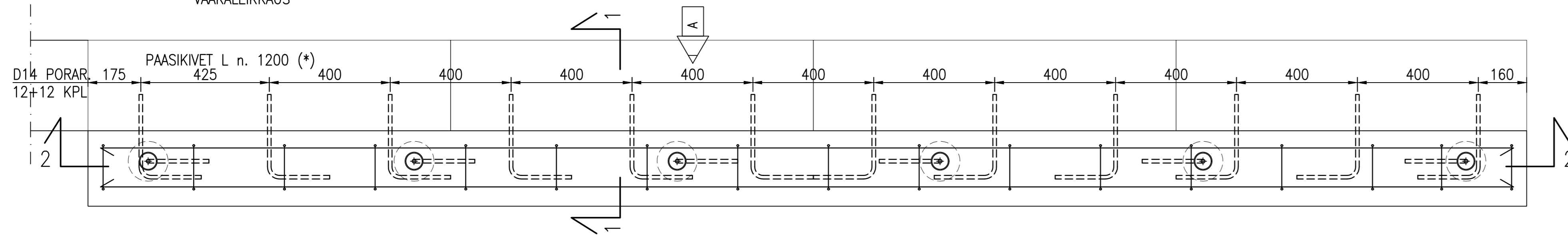


# DET.1, 1:5



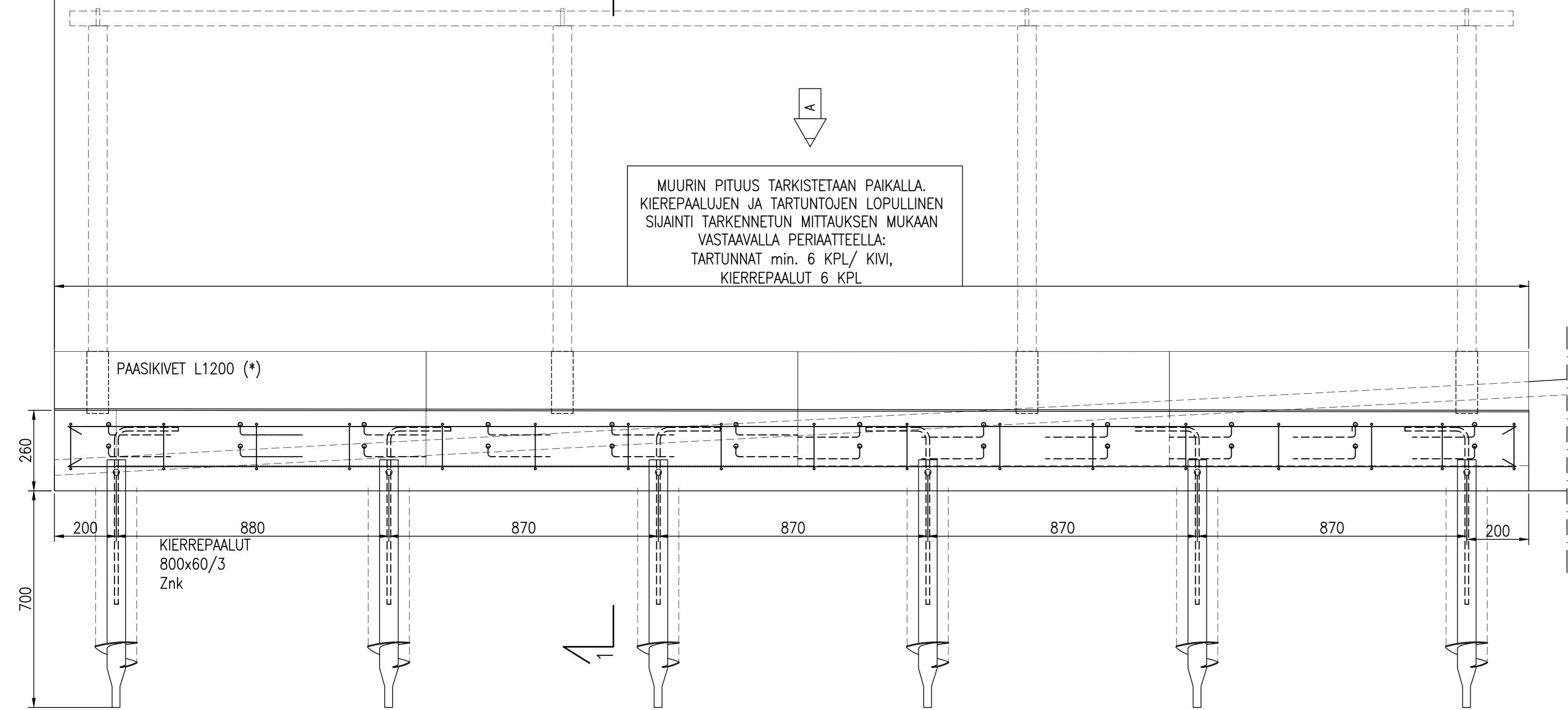
# TASOPIIRROS, 1:10

VAAKALEIKKAUS



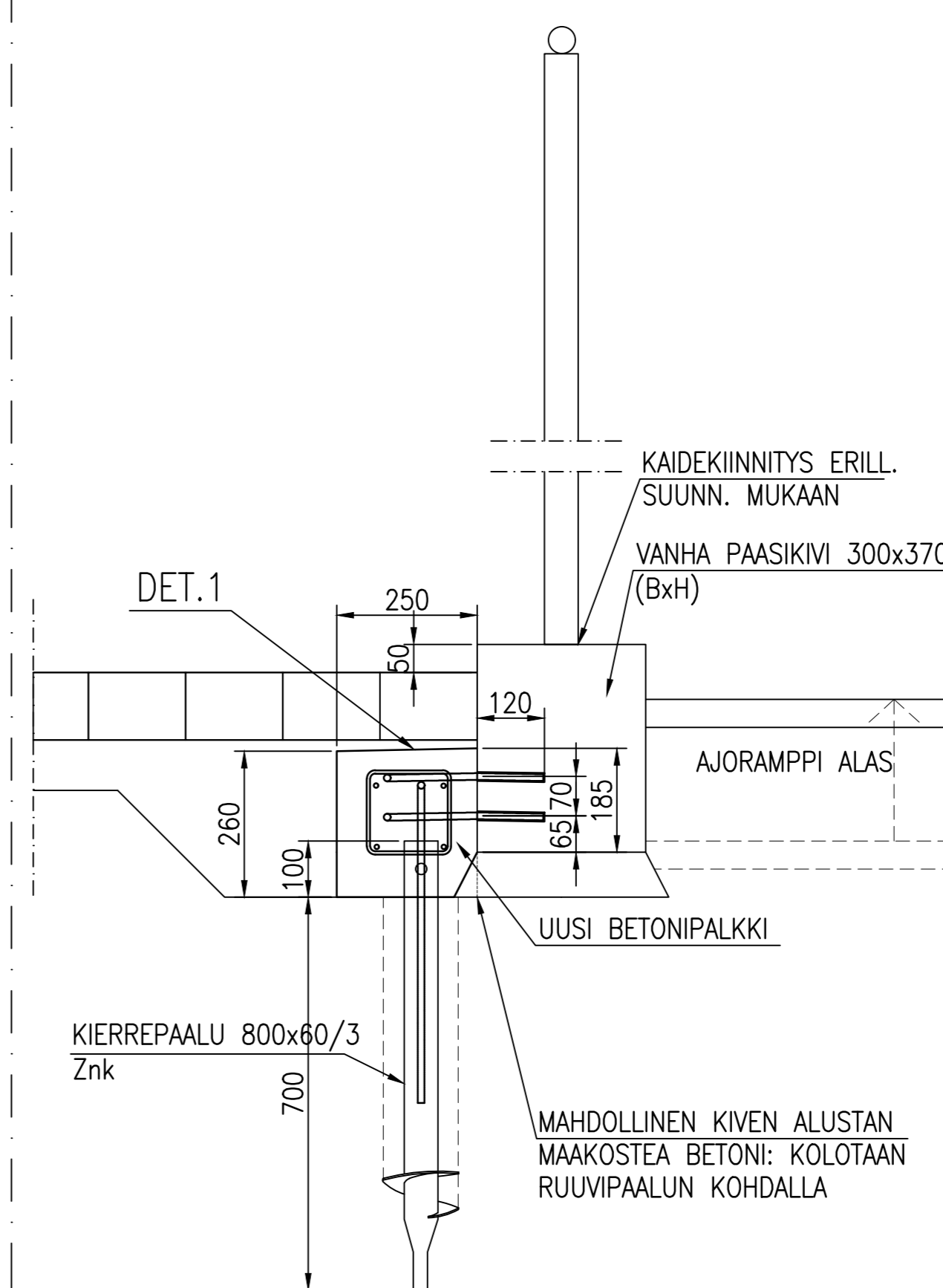
# LEIKKAUS 2-2, 1:10

UUDEN TUKIPALKKIN LIITOS  
PITUUSLEIKKAUS



# LEIKKAUS 1-1, 1:10

UUDEN TUKIPALKKIN LIITOS  
POIKKILEIKKAUS



BETONIRAKENTEET:						
RAKENNEOSA	TUNNUS	RASITUSLUOKKA- RYHMÄ/LUOKAT	LUJUUS- LUOKKA	P-LUKU	BETONIPEITE c <sub>min</sub> [mm]	BETONIPINNAN SUOJAUS
SUOJALAATTA	Ro52	R2/ XC3, XC4, XS1, XF2	C30/37-2	P30	40/50 **	

MITOITUSKÄYTTÖIKÄ: 50v.

\*\*) ALAPINNAN SUOJAETÄISYYS 50 mm (SUODATINKANGAS N2)

PAALUT: KIERRE-/RUUVIPAALUT 800/60x3.0, 6 KPL, KUUMASINKITYS SFS-EN ISO 1461 MUKAAN

TERÄS: B500B (A500HW)

SAMASSA POIKKILEIKKAUKSESSA SAA JATKAA ENINTÄÄN PUOLET TERÄKSISTÄ JATKOSPITUUS T8= 500 mm

BETONIPINTA: SVUT MUO-B, YLÄPINTA ON PUUIHIERRETTY PHI-A (by40)

PAALUTUKSEN LÖPULLINEN SIJAINTI TARKENNETAAN AUKIKAIVUUN JÄLKEEN.

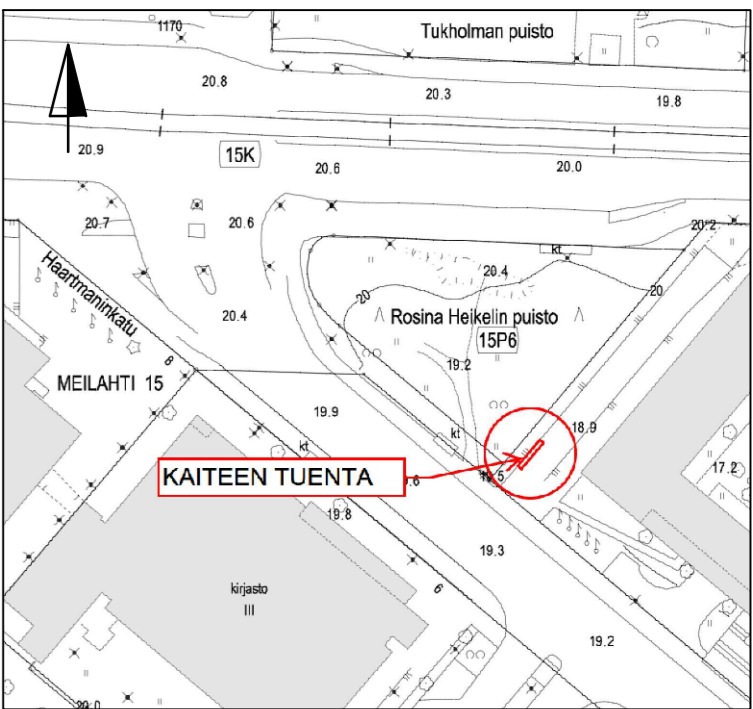
KAIDEKUORMA p.k= 0.5 kN/m

KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS-GK25

KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000

Ennen rakennustöiden aloitus on varmennettava alueen johtotiet.  
Lopulliset paalusijainnit tarkennetaan aukikaivuun yhteydessä mahdollisten johtoteiden sijainti huomioiden.

\*) MITAT TARKISTETTAVA PAIKALLA



A	MUURIN PITUUS TARKENNETTU PIDEMMÄKSI	16.2.2023	21.2.2023
Kaupunkiympäristön toimiala		www.hel.fi sähköposti: etunimi.sukunimi@hel.fi	
KAUP.OSA, OSA-ALLIE 15. Mellahti			
Rosina Heikelin puisto			
Ajourampin reunakaiteen tuenta, rakennepiirustus			
MK	LITTYY	NR0	KHS
1:500,	KORVAA	31073/411A	KYLK
1:10	KORVATTU	TASKUKOORDINAATIT:	HYV. 24.1.2023
	ASEMAKAAVA 9318	ETRS-GK25	TARK.
	LIKENNES.	KORKEUSJÄRJESTELMÄ:	PROJ.
		N2000	HYV. 23.1.2023
			TARK.
			LAAT. 23.1.2023



WSP Finland Oy  
 Helsinkiä 7  
 00210 Helsinki  
 Puh: 0207 864 11