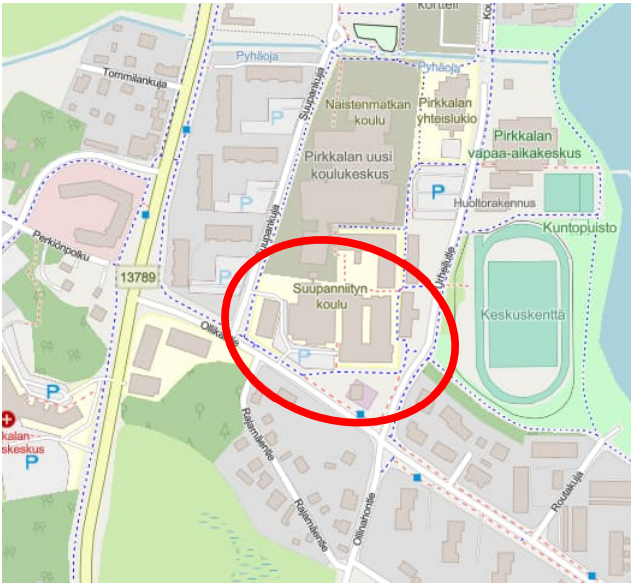




## KATUSUUNNITELMASELOSTUS

### Pirkkala-kampuksen yleisten alueiden rakentaminen - Pirkkala

#### Nykytilanne ja kehittämistarpeet



Pirkkala-kampuksen yleisten alueiden rakentamiseen liittyvät katusuunnitelmia koskevat osuudet sijaitsevat Pirkkalan Naistenmatkan alueella.

Suunnittelualue rajoittuu pohjoispuolella rakenteilla olevaan Pirkkalan uuteen koulukeskukseen, idässä keskusenttään, etelässä Ollikantien ja lännessä Suupankujalle.

Katusuunnitelmien tavoitteena on toteuttaa LPA-alueille osoitetut pysäköinti- ja saattoliikennejärjestelyt, jotka jatkossa palvelevat koulukampuksen ja vapaa-aikakeskuksen päivä- ja iltakäyttäjiä. Lisäksi katusuunnitelmalla mahdollistetaan tarpeelliset nykyisten katujärjestelyjen muutokset.

Alueella sijaitsee lisäksi muutamia asuinkiinteistöjä Ollikantien eteläpuolella, Urheilutien itäpuolella sekä kerrostaloalue Suupankujan länsipuolella.

#### Katusuunnitelmat

Suunniteltavat kadut sijoittuvat asemakaavan mukaiselle katualueelle. Katujen korkeusasema on suunniteltu siten, että nykyiset tontti- ja yksityistieliittymät ovat siihen sovitettavissa.

Suupankujan katusuunnitelma koskee osuutta plv 0-55. Suupankuja kaksisuuntaistetaan em. paaluvälillä, jotta mahdollistetaan sujuva liikennöinti uudelle pysäköintialueelle. Suupankujan länsireuna ja Suupankuja suunnittelualueesta pohjoiseen säilyy nykyisellään. Suupankujan kadunvarsipysäköintiä tuodaan nykyistä etelämmäs, uuden pysäköintialueen liittymän pohjoispuolelle. Suupankujan kiinteistöliittymät ovat jatkossakin yksisuuntaisella osuudella. Ollikantien ja Suupankujan liittymään rakennetaan korotettu risteysalue rauhoittamaan liikennettä ja priorisoimaan jalankulku- ja pyöräliikennettä.

Ollikantien katusuunnitelma koskee paaluväliä 80-280. Ollikantien keskilinja siirtyy nykyisestä noin 0,5 metriä etelämmäs. Ollikantien nykyinen bussipysäkki siirtyy suunnitelman mukaiseen sijaintiin ja se toteutetaan ajoratapysäkkinä. Ollikantien eteläpuolelle on suunniteltu 2,0m leveä jalkakäytävä. Ollikantien pohjoispuolen jalankulku- ja pyörävälän linjaa suoritetaan nykyisestä ja sen leveys on vähintään 3,0 metriä koko välillä. Muualla Ollikantie säilyy nykyisellään.

Urheilutien katusuunnitelma koskee asemakaavan mukaista katualuetta, joka päättyy kaavassa osoitettuun LPA-alueeseen. Nykyinen Urheilutie jatkuu lukiolle asti, mutta jatkossa katu päättyy pysäköinti-alueelle. Urheilutien tasaus ja poikkileikkaus säilyy nykyisellään paalulle 60 asti, jonka jälkeen tasaus nousee. Nykyinen korotettu suojatie korvataan uudella. Nykyinen Urheilutien länsipuolinen jalkakäytävä poistetaan käytöstä ja alueelle istutetaan nurmikko.

Suunniteltavat kadut sekä jalankulku- ja pyörätiet toteutetaan asfaltoituina. Kadut suunnitellaan reuna-  
tuellisina lukuun ottamatta Ollikantien eteläreunaa kohdassa, jossa jalkakäytävä päättyy.

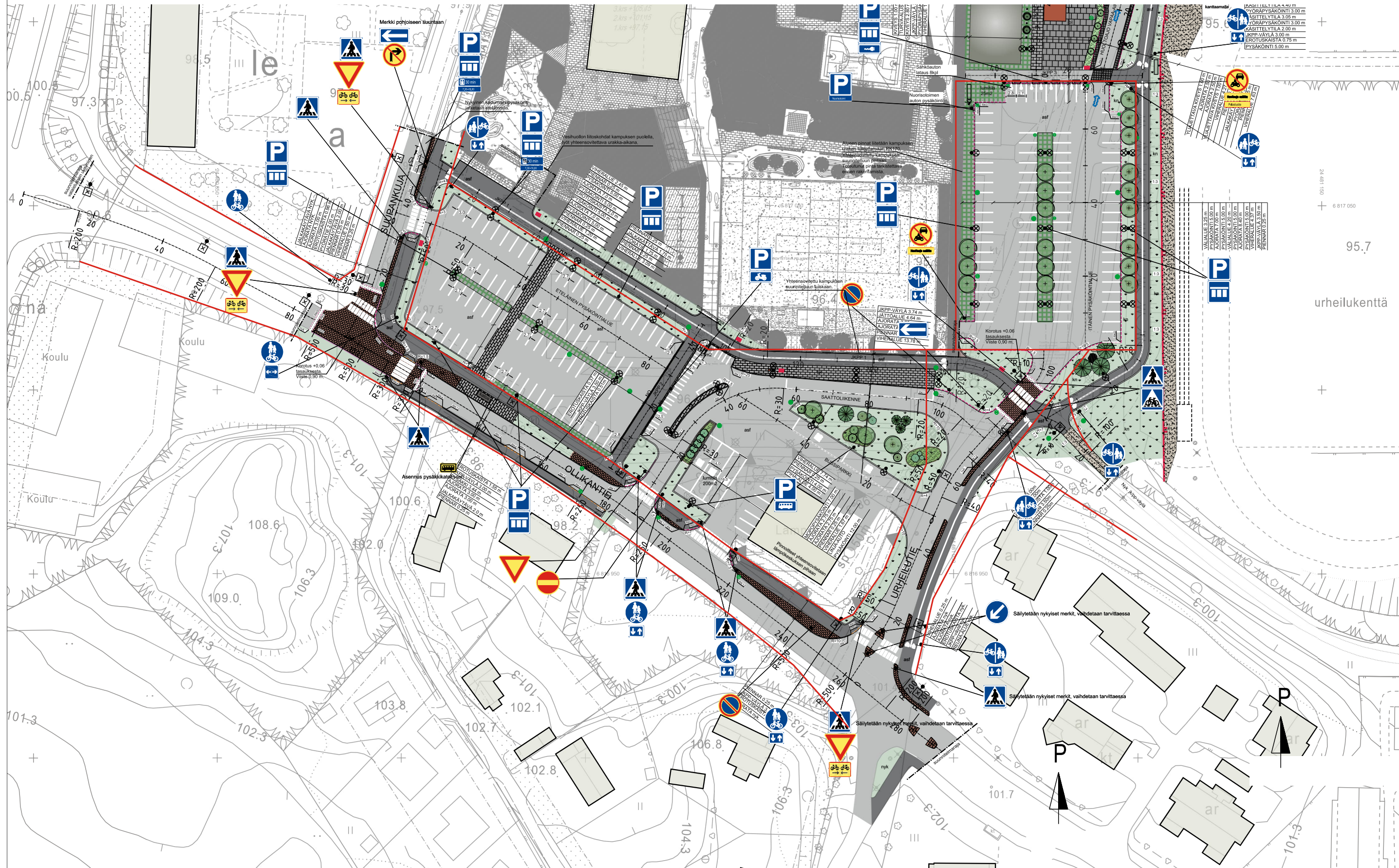
LPA-alueelle sijoittuu pysäköintialue. Pysäköintialueelle on osoitettu 8 sähköauton latauspaikkaa, varaus  
8 sähköauton latauspaikalle sekä nuorisotoimen autolle oma pysäköintiruutu. LPA-alueen kautta kulkee  
huolto- ja pelastusliikenne kampusalueelle sekä vapaa-aikakeskukselle ja urheilukentälle.

LPA-1 alueelle sijoittuu alueen toinen pysäköintialue, josta on osoitettu osa pysäköinnistä lyhytaikaista  
saattoliikennettä varten. Lisäksi alueelle on osoitettu oma saattoliikenteen jättöpaikka, jossa varsinainen  
pysäköinti on kielletty. Alueella sijaitsee myös eroteltu pysäköinti mopoille sekä viisi linja-autojen pysä-  
köintipaikkaa Ollikan lämpökeskuksen piha-alueen vieressä. Lisäksi LPA-1 alueelle toteutetaan tarpeelli-  
set jalankulku- ja pyöräily-yhteydet. LPA-1 tasopysäköinnin alueelle on asemakaavassa osoitettu paikka  
pysäköintilaitokselle. Alueen nykyiset liikennejärjestelyt on suunniteltu niin, että pysäköintilaitoksen sijoit-  
tuminen paikalle ei vaadi muutoksia alueen muihin järjestelyihin. Lisäksi on varauduttu siihen, että mah-  
dolliseen pysäköintilaitokseen voidaan toteuttaa suurempi määrä sähköauton latauspaikkoja.

Katu- ja LPA-alueiden kuivatus hoidetaan hulevesiviemäröinnillä. Hulevesiviemärit johdetaan Pyhäojaan.  
Alueen tulvareitti kulkee alueen halki etelä-pohjoissuunnassa ja laskee lopulta uuden koulukeskuksen ja  
lukion välistä Pyhäojaan.

Alueen valaistusta täydennetään tarvittaessa uusilla valaisimilla. Ollikantien valaisimet uusitaan välillä  
Lentokentäntie-Suupankuja.





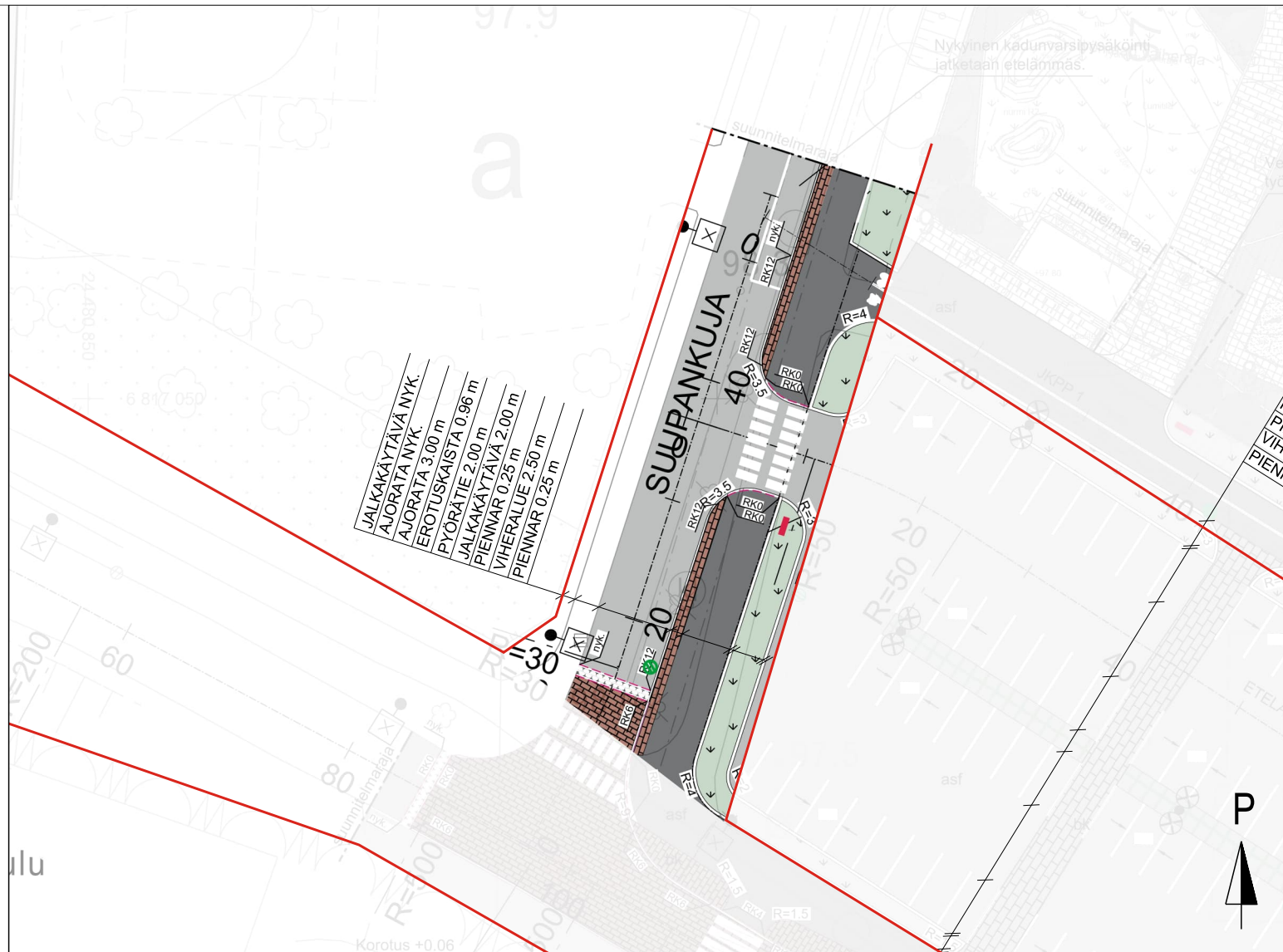
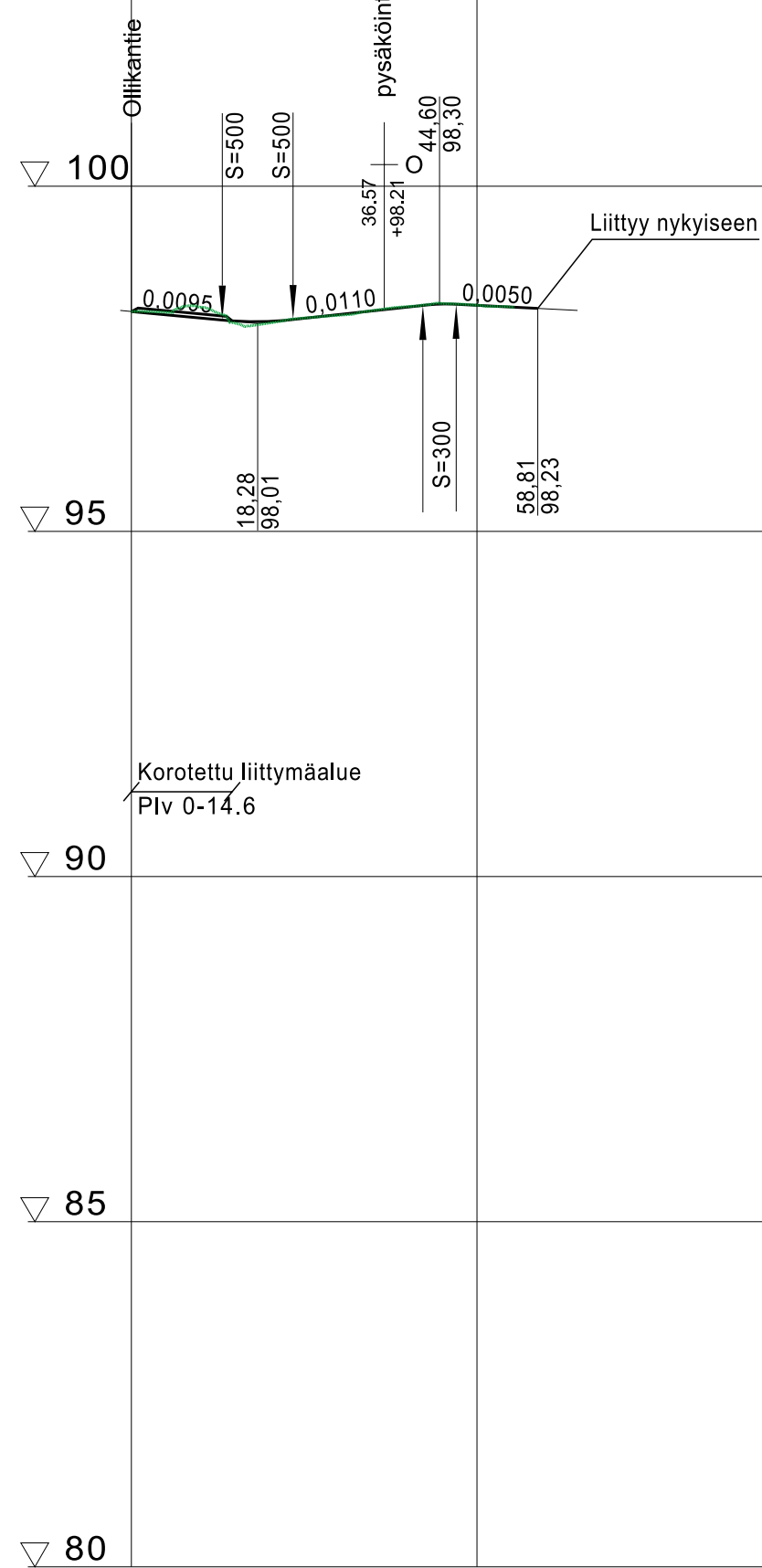
**MERKINTÖJEN SELITTEET**

- Poistettava puu
- Säilytettävä ja suojattava puu
- Asfaltti, musta, ajoradat / ppp
- Betonikivi, harmaa, viesteeton, h= 80 mm
- Betonikivi, punainen, viesteeton, h= 80 mm
- Nurmikivi, harmaa, h= 100 mm
- Noppakivi, harmaa, 90x90x90 mm kolmannen granitilla
- Istutettava lehtipuuna, isof. pieni
- Istutettava havupuuna, isof. pieni
- Istutettava yksittäispensas, isof. pieni
- Istutettava lehtipensasryhmä
- Istutettava kukkaspensäryhmä, monivivuton
- Nurmikko, R2 / kukkanurmi
- Roska-astia 60l, syväperusteinen
- Nykyinen valaisin
- Uusi valaisin
- Aluepavetti
- Oleva huleveden ritäkaivo
- Suunniteltu huleveden ritäkaivo
- Granittireunakivi S170, h=0 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Granittireunakivi S170, h=4 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Granittireunakivi S170, h=6 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Granittireunakivi S170, h=12 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Katur- tai LPA-alueen raja

ehdotus

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24		Korkeusjärjestelmä N2000	
KOHTEEN NIMI JA OSOITE <b>Pirkkalan kunta Suupankuja, Ollikantie, Urheilutie Naistenmatkan ak-alueen LPA ja LPA-1</b>		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ <b>Katusuunnitelma Kokoomapiirustus ja liikenteenohjaus</b>	
 <b>SWECO</b> Sweco Finland Oy Lemminkäisenkatu 34, 20520 TURKU • 0207 393 000		MITTAKAAVA 1:1000	
		TIEDOSTO 23703460_katusuunnitelma.dwg	
SUUNN. fieron/fiemin	TARK. fimari	SUUNN.ALA TKA	TYÖ N:O 25006797
HYV. fieron	29.1.2024	PIIR N:O 2168.01	MUUTOS





- MERKINTÖJEN SELITTEET**
- Poistettava puu
  - Säilytettävä ja suojattava puu
  - Asfaltti, musta, ajoradat / jkpp
  - Betonikivi, harmaa, viisteeeton, h= 80 mm
  - Betonikivi, punainen, viisteeeton, h= 80 mm
  - Nurmikivi, harmaa, h= 100 mm
  - Noppakivi, harmaa, 90x90x90 mm kotimainen graniitti
  - Istutettava lehtipuu, iso/ pieni
  - Istutettava havupuu, iso/ pieni
  - Istutettava yksittäispensas, iso/ pieni
  - Istutettava lehtipensasryhmä
  - Istutettava kukkasipulialue, monivuotinen
  - Nurmikko, R2 / kukkanurmi
  - Roska-astia 60l, syväperusteinen
  - Nykyinen valaisin
  - Uusi valaisin
  - Alueopaste
  - Oleva huleveden ritiläkaivo
  - Suunniteltu huleveden ritiläkaivo
  - Graniittireunakivi S170, h=0 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Graniittireunakivi S170, h=4 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Graniittireunakivi S170, h=6 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Graniittireunakivi S170, h=12 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Katu- tai LPA-alueen raja

Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Kaivantokaltevuus/tuenta

Nyk. ajoradan päällyste uusitaan/Jkpp 6E-80

Matka

13,794	10,249	18,794	4,8	11,81
13,155	23,405	42,199	46,999	58,809

Kaltevuus / pyöristyssäde

-0,009	S=500	0,011	S=300	0,005
--------	-------	-------	-------	-------

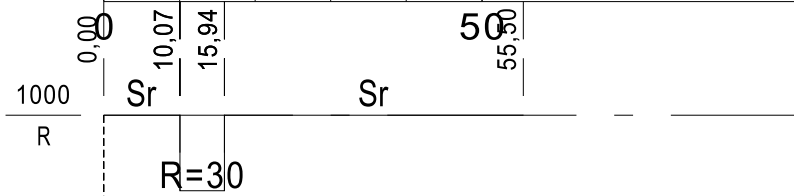
Tasausviivan korkeus

98,18	98,09	98,04	98,14	98,25	98,27	98,23
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maanpinnan korkeus

98,18	98,25	98,02	98,13	98,25	98,28	98,23
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

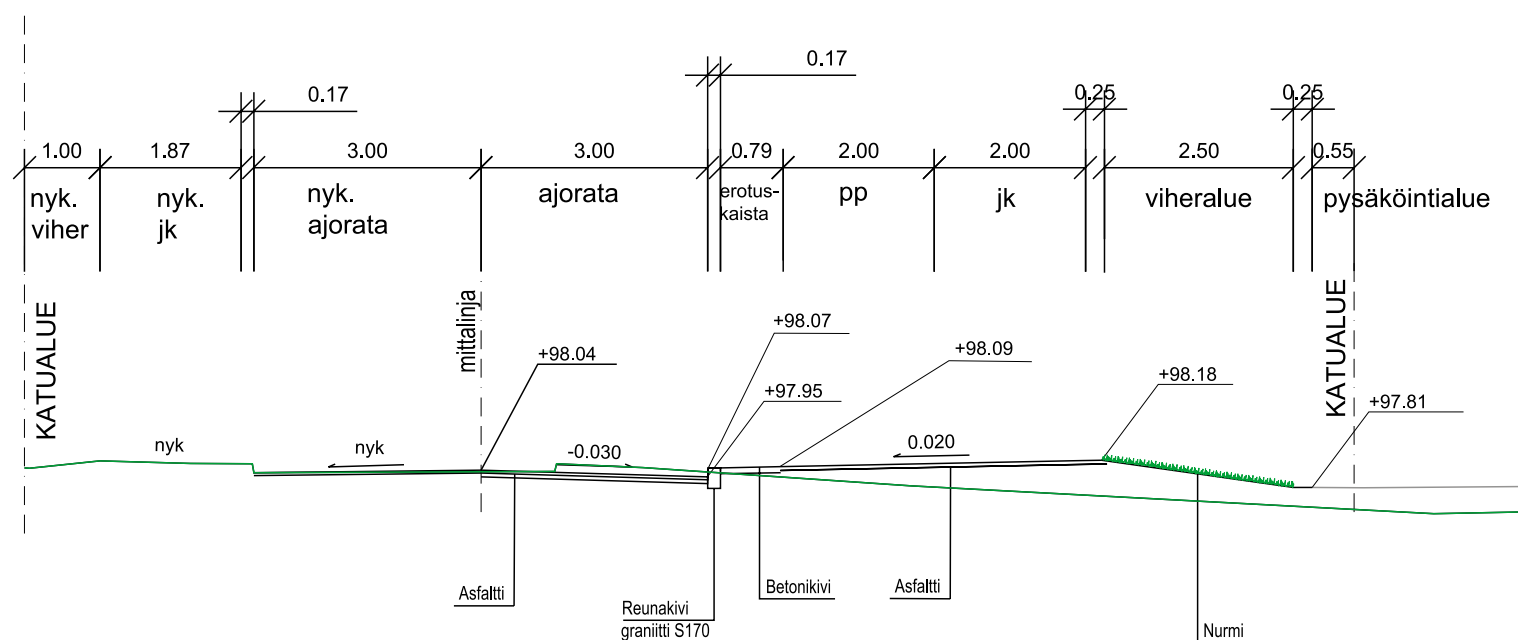
Kaarevuus



Ajoradan sivukaltevuus

qo=-0,030 qv=-0,030

Tyyppipoikkileikkaus  
Suupankuja  
pl 20  
1:100



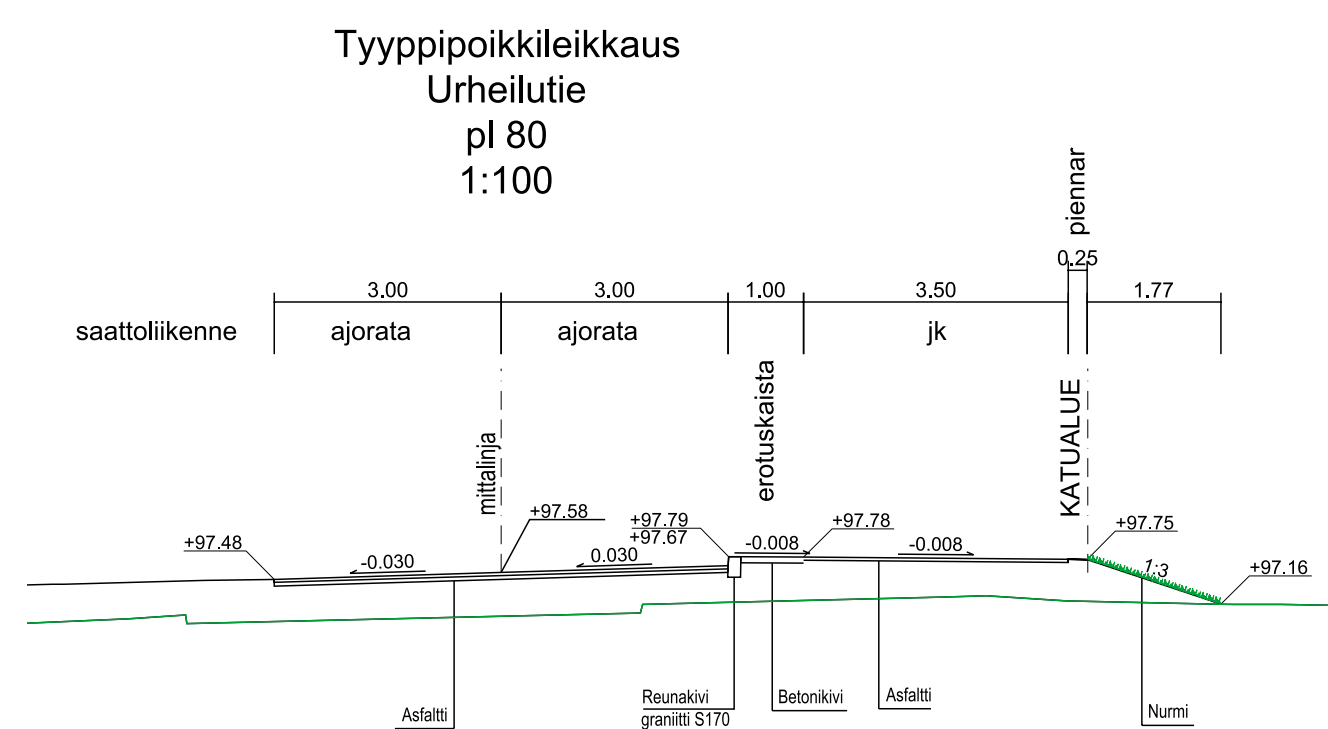
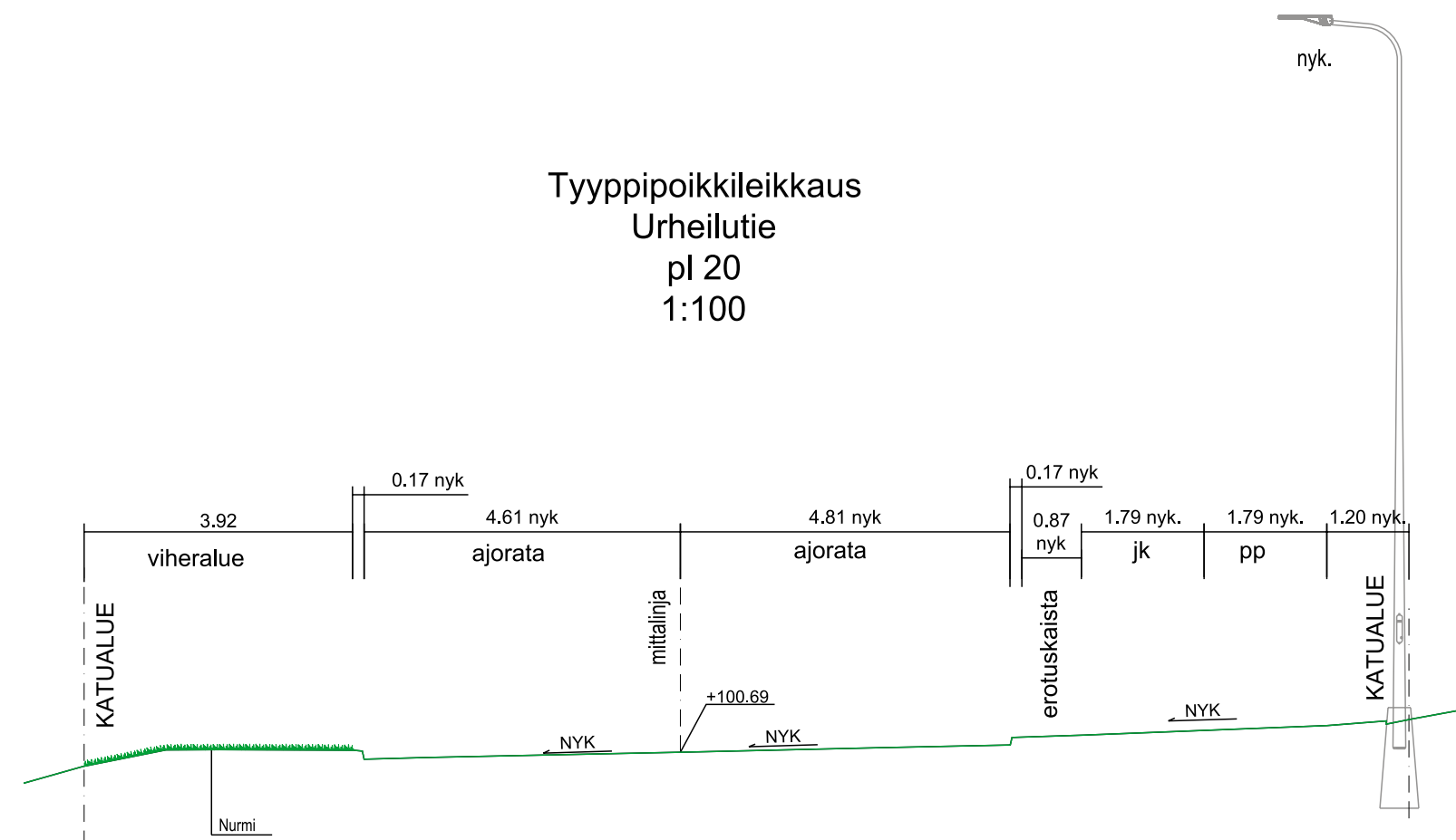
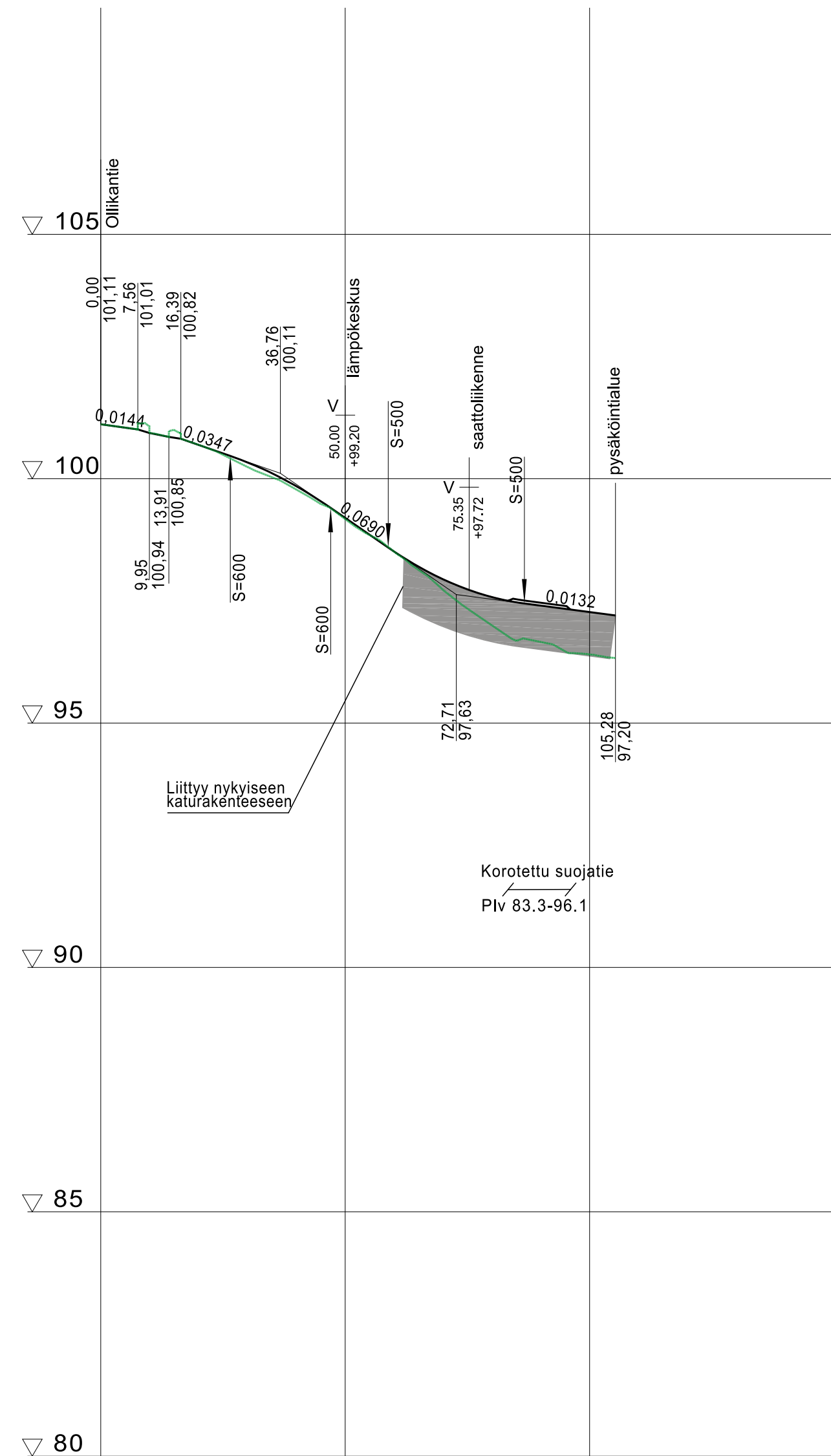
**ehdotus**

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24		Korkeusjärjestelmä N2000	
KOHTEEN NIMI JA OSOITE Pirkkalan kunta Suupankuja plv 0-55		PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Katusuunnitelma Asemapiirustus Pituus- ja tyyppipoikkileikkaus	
SUUNNITTELIJA SWECO		SUUNNITTELU SUUNN. fieron/fiemini TARK. fimari PIIR. fieron	
Sweco Finland Oy Lemminkäisenkatu 34, 20520 TURKU * 0207 393 000		TIEDOSTO 23703460_katusuunnitelma.dwg	
29.1.2024		SUUNN. ALA TKA	TYÖ N:O 25006797
		PIIR. N:O 2168.02	MUUTOS









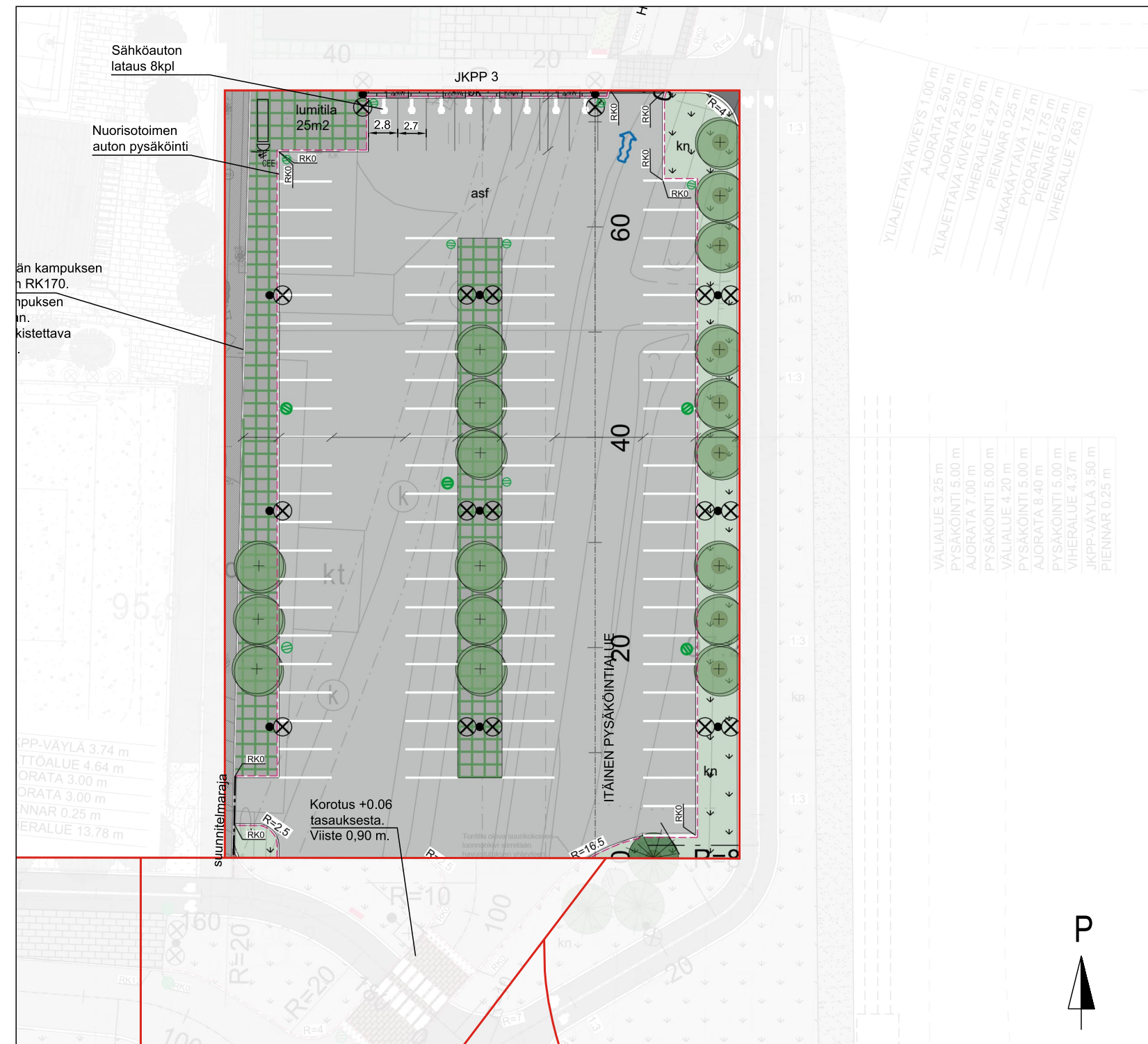
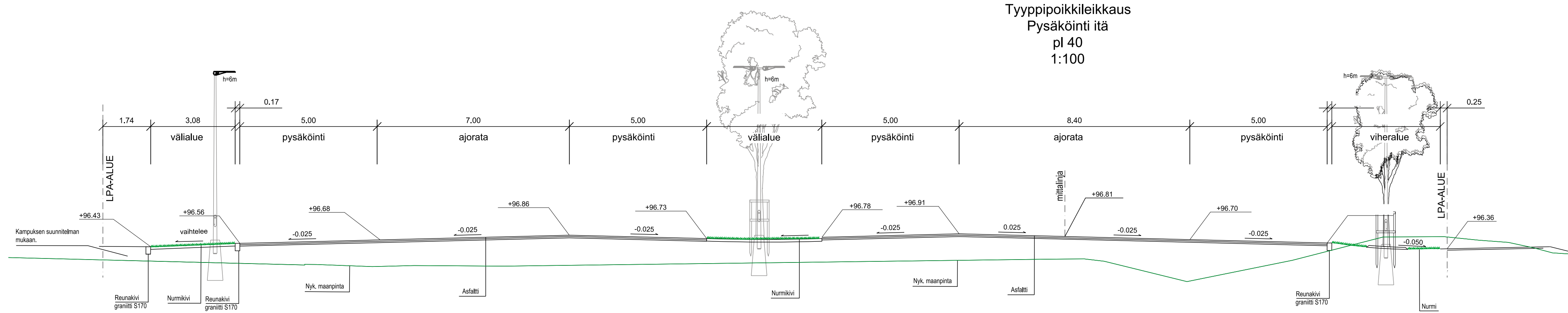
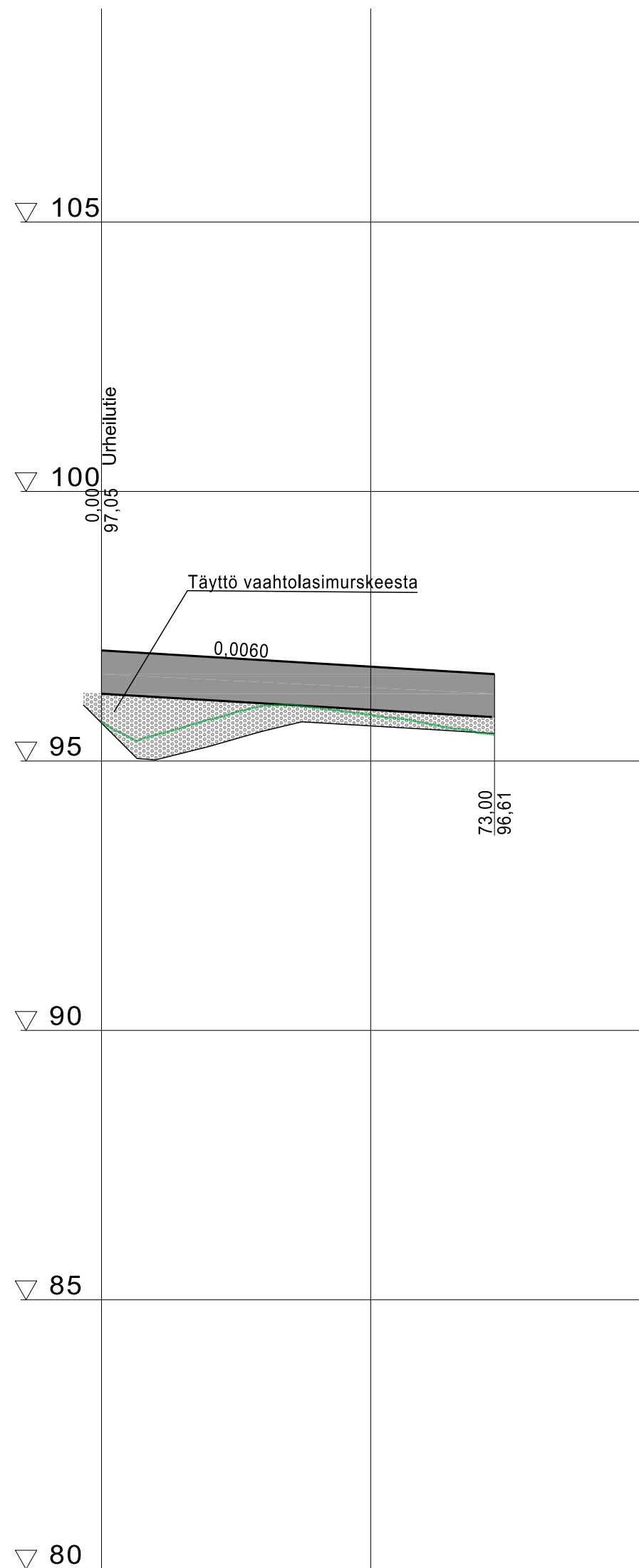
Päällysrakenne	nyk.						4E-89											
Putkien perustamistapa																		
Kaivantokaltevuus/tuenta																		
Matka	0	10,098	20,523	11,794	27,83	18,642	0	10,098	20,523	11,794	27,83	18,642						
Kaltevuus / pyöristyssäde	0	16,39	26,489	47,012	56,806	86,536	0	16,39	26,489	47,012	56,806	86,536						
Tasausviivan korkeus	101,11	101,11	100,93	100,94	100,93	100,69	100,69	100,33	99,85	99,20	98,51	97,83	97,94	97,58	97,40	97,27	97,20	
Maanpinnan korkeus	101,11	100,94	100,69	100,24	100,33	99,78	99,17	99,20	98,51	98,51	97,73	97,94	97,00	97,58	96,86	96,40	97,27	97,20
Kaarevuus	0,00	14,79	23,43	50,6	68,77	88,17	95,54	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Ajoradan sivukaltevuus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

- MERKINTÖJEN SELITTEET**
- Poistettava puu
  - Säilytettävä ja suojattava puu
  - Asfaltti, musta, ajoradat / jkpp
  - Betonikivi, harmaa, viistestön, h= 80 mm
  - Betonikivi, punainen, viistestön, h= 80 mm
  - Nurmikivi, harmaa, h= 100 mm
  - Noppakivi, harmaa, 90x90x90 mm kotimainen graniitti
  - Istutettava lehtipu, iso/ pieni
  - Istutettava havupuu, iso/ pieni
  - Istutettava yksittäispensas, iso/ pieni
  - Istutettava lehtipensasryhmä
  - Istutettava kukkaspuulialue, monivuotinen
  - Nurmikko, R2 / kukkanurmi
  - Roska-astia 60l, syväperusteinen
  - Nykyinen valaisin
  - Uusi valaisin
  - Alueopaste
  - Oleva huleveden ritiläkaivo
  - Suunniteltu huleveden ritiläkaivo
  - Granittireunakivi S170, h=0 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Granittireunakivi S170, h=4 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Granittireunakivi S170, h=6 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Granittireunakivi S170, h=12 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
  - Katu- tai LPA-alueen raja

**ehdotus**

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	Kokousjärjestelmä N2000	Kokousjärjestelmä N2000	Kokousjärjestelmä N2000
KOHTEEN NIMI JA OSOITE Pirkkalan kunta Urheilutie	PIIRUSTUKSEN SISÄLTO Katusuunnitelma Asemapiirustus Pituus- ja tyypipoikkileikkaus	MITTAKAAVA 1:500 1:1000/1:100, 1:100	
SWECO Finland Oy Lemminkäisenkatu 34, 20520 TURKU • 0207 393 000	SUUNNITTELIJA SUUNNITTELU FINNARI PIIRIT PIIRIT	TIEDOSTO 23703460_katusuunnitelma.dwg	PIIRIN N O MUUTOS
	TKA	25006797	2168.04
	29.1.2024		





MERKINTÖJEN SELITTEET

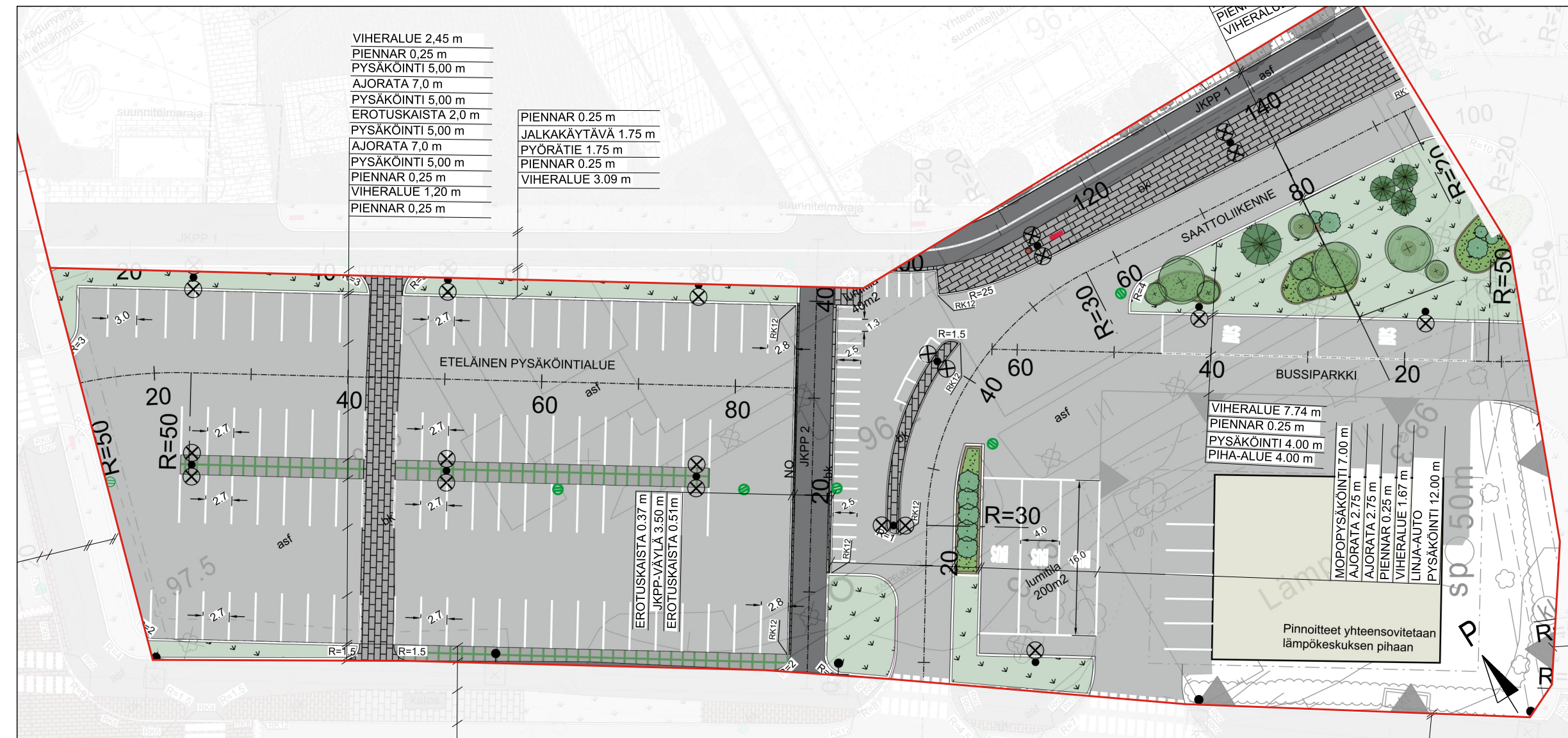
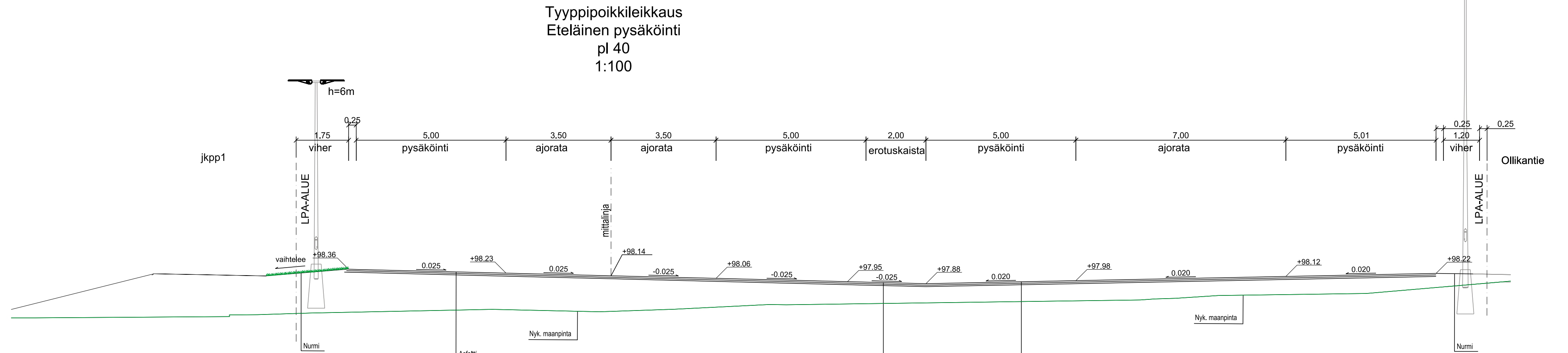
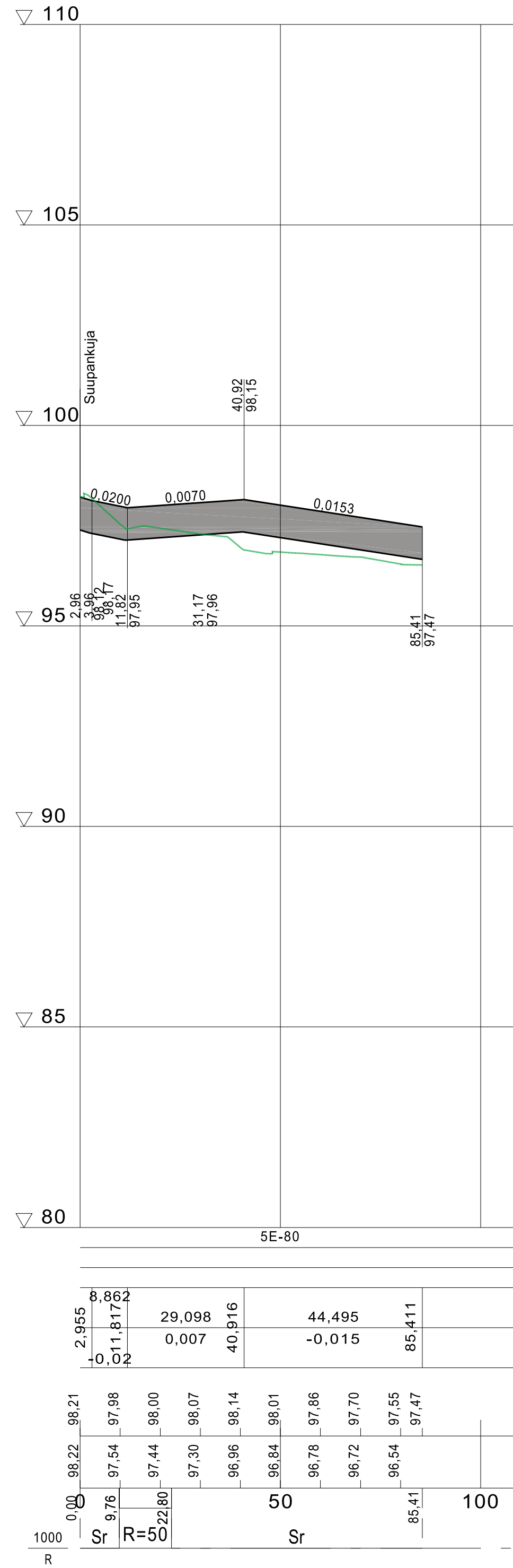
- Poistettava puu
- Säilytettävä ja suojattava puu
- Asfaltti, musta, ajoradat / jkpp
- Betonikivi, harmaa, viisteetön, h= 80 mm
- Betonikivi, punainen, viisteetön, h= 80 mm
- Nurmikivi, harmaa, h= 100 mm
- Noppakivi, harmaa, 90x90x90 mm kotimainen graniitti
- Istutettava lehtipuu, iso/ pieni
- Istutettava havupuu, iso/ pieni
- Istutettava yksittäispensas, iso/ pieni
- Istutettava lehtipensasryhmä
- Istutettava kukkasipulialue, monivuotinen
- Nurmikko, R2 / kukkanurmi
- Roska-astia 60l, syväperusteinen
- Nykyinen valaisin
- Uusi valaisin
- Alueopaste
- Oleva huleveden ritiläkaivo
- Suunniteltu huleveden ritiläkaivo
- Graniittireunakivi S170, h=0 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=4 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=6 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=12 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Katu- tai LPA-alueen raja

Päällysrakenne	5E-80
Putkien perustamistapa	
Kaivantokaltevuus/tuenta	
Matka	0 73 -0,006 73
Kaltevuus / pyörästysäde	
Tasausviivan korkeus	97,05 96,99 96,93 96,87 96,81 96,75 96,69 96,63 96,61
Maanpinnan korkeus	95,73 95,48 95,77 96,02 95,99 95,86 95,71 95,52 96,63 96,61
Kaarevuus	1000 R Sr 50 73,00 100
Ajoradan sivukaltevuus	0,00 50,00 56,00

ehdotus

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	Korkeusjärjestelmä N2000
KOHTEEN NIMI JA OSOITE Pirkkalan kunta Nastenmatkan ak-alueen LPA-alue	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Katusuunnitelma Asemapiirustus Pituus- ja tyypipoikkileikkaus
MITTAKAAVA 1:500 1:1000/1:100, 1:100	
TIEDOSTO 23703460_katusuunnitelma.dwg	
SUUNN. / TIETÄKÄN TARK. / TIETÄKÄN HYV. / TIETÄKÄN	SUUNN. / TIETÄKÄN TYÖ N:O PIIR N:O MULLTOS
SWECO Sweco Finland Oy Lemminkäisenkatu 34, 20520 TURKU * 0207 383 000	TKA 25006797 2168.05
29.1.2024	





#### MERKINTÖJEN SELITTEET

- Poistettava puu
- Säilytettävä ja suojattava puu
- Asfaltti, musta, ajoradat / jkpp
- Betonikivi, harmaa, viisteetön, h= 80 mm
- Betonikivi, punainen, viisteetön, h= 80 mm
- Nurmikivi, harmaa, h= 100 mm
- Noppakivi, harmaa, 90x90x90 mm kotimainen graniitti
- Istutettava lehtipuu, iso/ pieni
- Istutettava havupuu, iso/ pieni
- Istutettava yksittäispensas, iso/ pieni
- Istutettava lehtipensasryhmä
- Istutettava kukkasipulialue, monivuotinen
- Nurmikko, R2 / kukkanurmi
- Roska-astia 60l, syväperusteinen
- Nykyinen valaisin
- Uusi valaisin
- Alueopaste
- Oleva huleveden ritiläkaivo
- Suunniteltu huleveden ritiläkaivo
- Graniittireunakivi S170, h=0 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=4 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=6 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Graniittireunakivi S170, h=12 päällysteen pinnasta korkeuden muutos tasataan 1 m matkalla
- Katu- tai LPA-alueen raja

ehdotus

Päällysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Kaivantokaltevuus/tuenta

Matka

Kaltevuus / pyöristyssäde

Tasausviivan korkeus

Maanpinnan korkeus

Kaarevuus

Ajoradan sivukaltevuus

2,955	8,862			
111,817	29,098	40,916	44,495	85,411
0,007	0,007	0,015	0,015	0,015
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07
98,22	97,54	97,44	98,00	98,07

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	Kohteen nimi ja osoite Pirkkalan kunta Nastenmatkan ak-alueen LPA1-alue, eteläinen pysäköintialue	Kohtausjärjestelmä N2000	PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Katusuunnitelma Asemapiirustus Pituus- ja tyypipoikkileikkaus
SUUNNITTELU SUUNNITTELAJA TYÖ N:O PIIR N:O MULLUTUS		MITTAKAAVA 1:500 1:1000/1:100, 1:100	
SUUNNITTELU SUUNNITTELAJA TYÖ N:O PIIR N:O MULLUTUS		MITTAKAAVA 1:500 1:1000/1:100, 1:100	
SUUNNITTELU SUUNNITTELAJA TYÖ N:O PIIR N:O MULLUTUS		MITTAKAAVA 1:500 1:1000/1:100, 1:100	

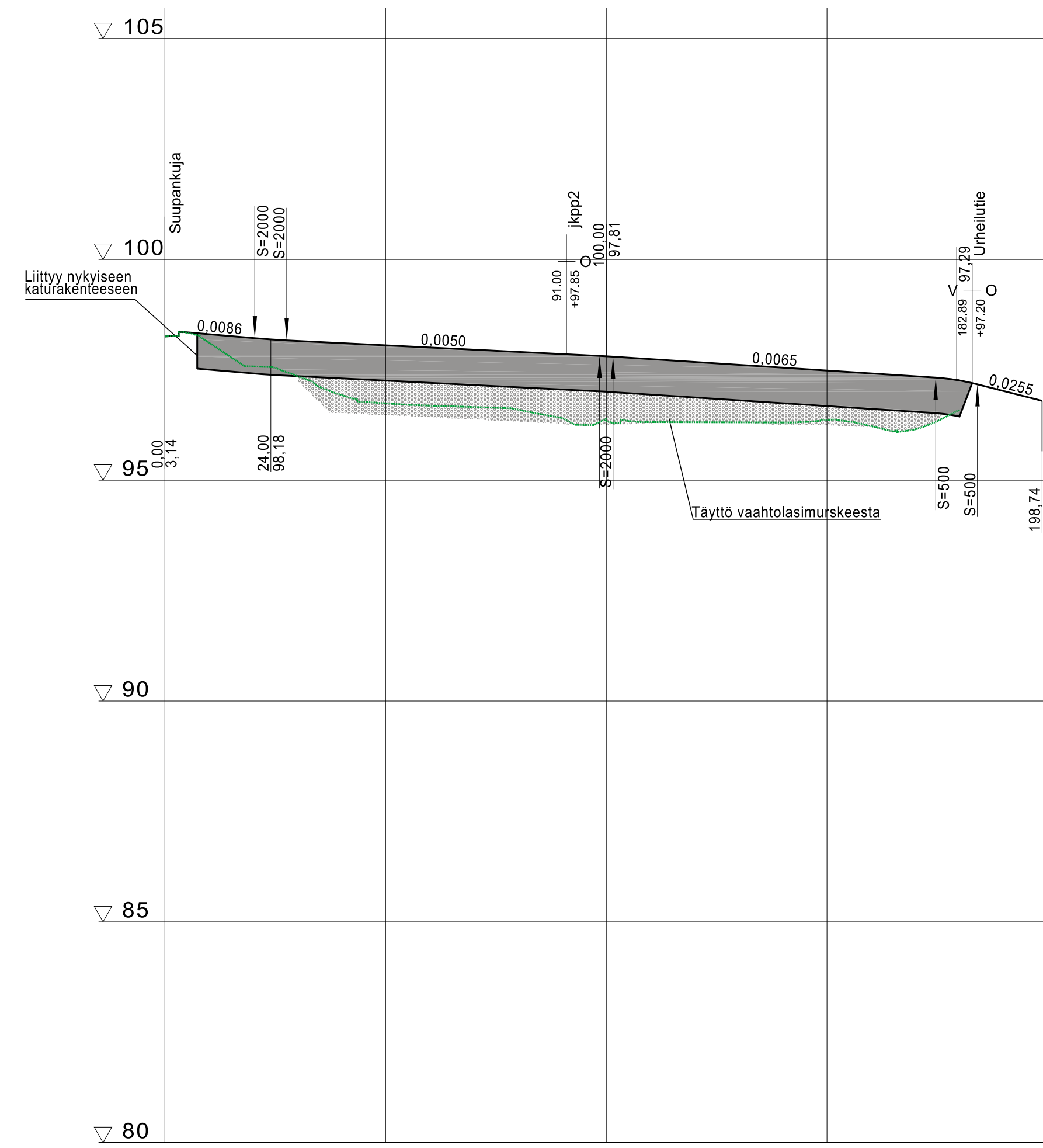


SUUNNITTELU  
SUUNNITTELAJA  
TYÖ N:O  
PIIR N:O  
MULLUTUS

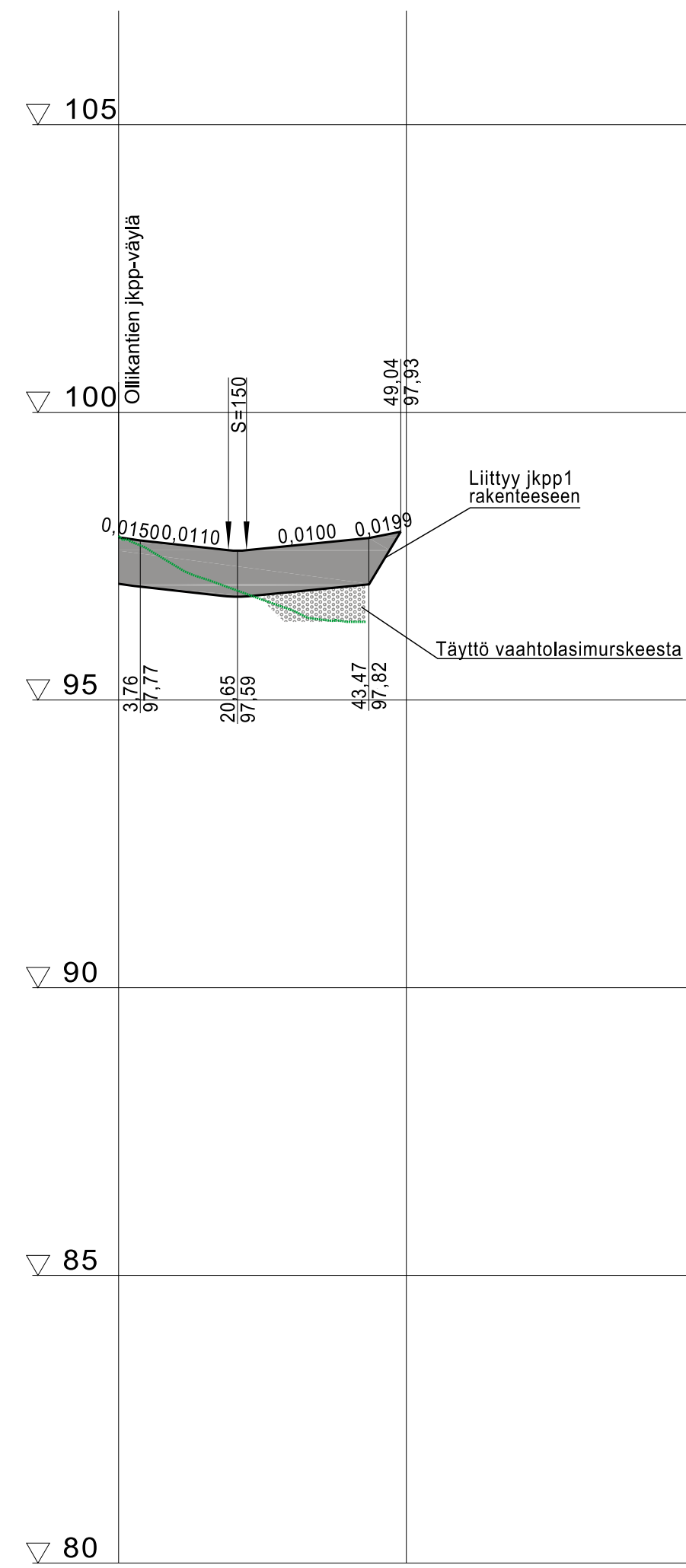
TKA 25006797 2168.06



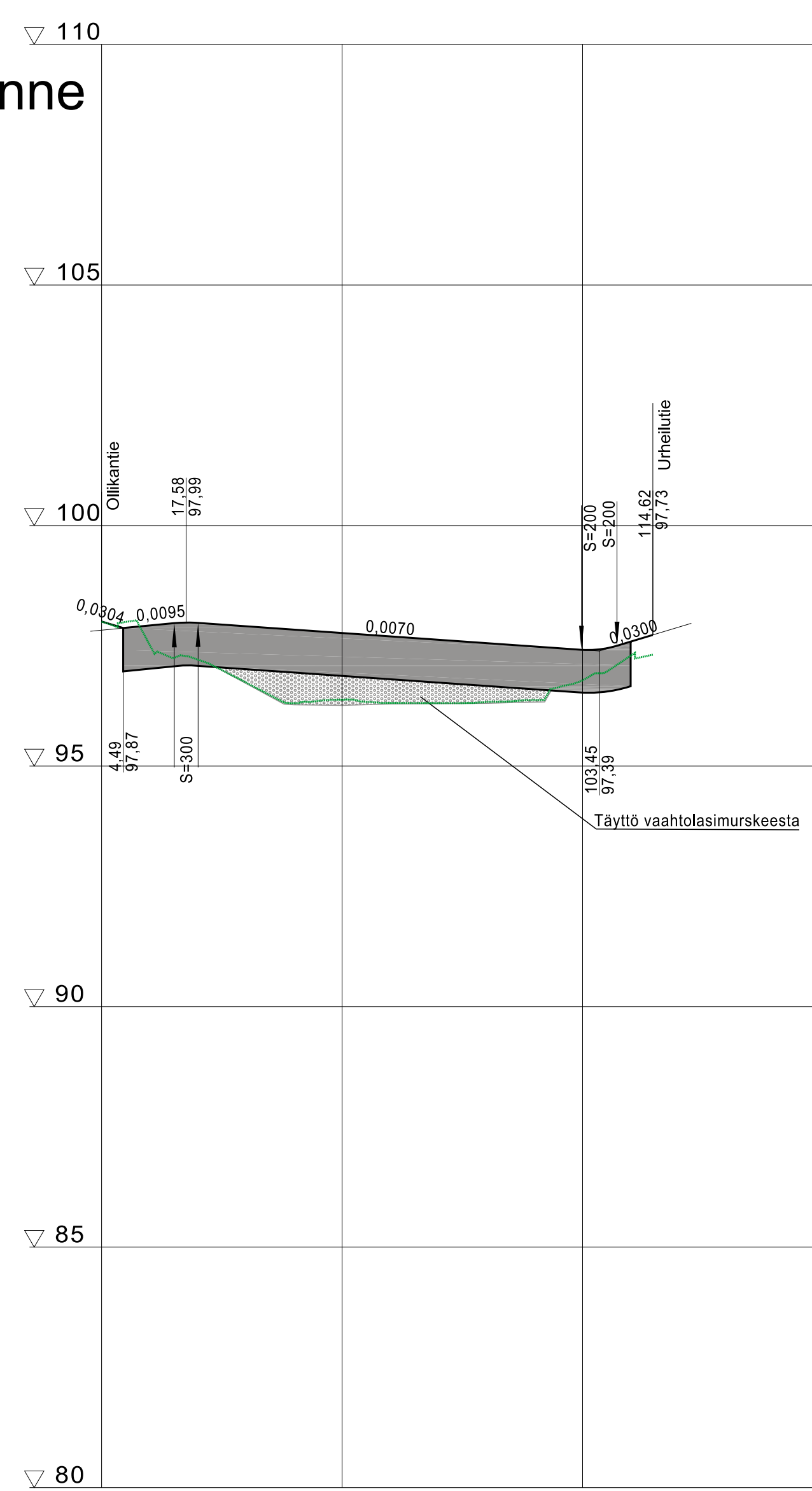
# Jkpp1



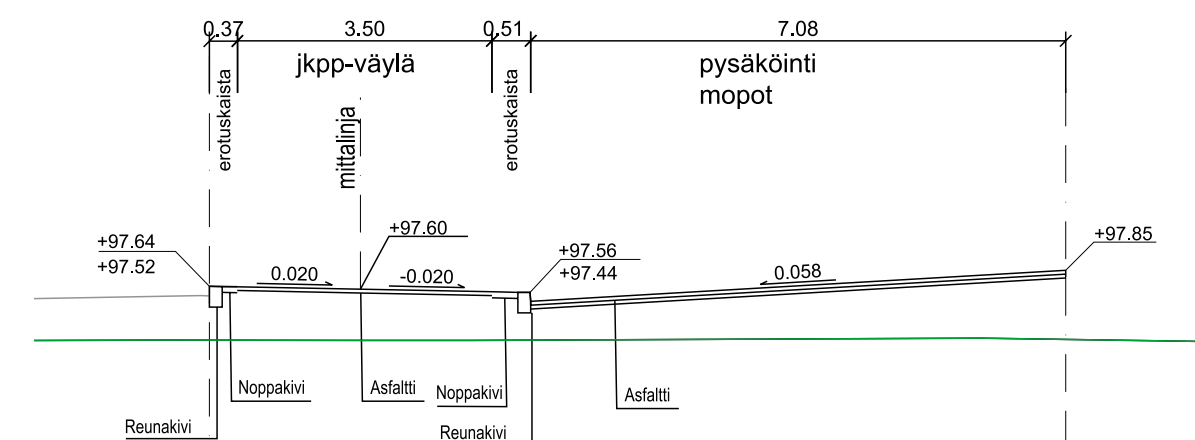
# Jkpp2



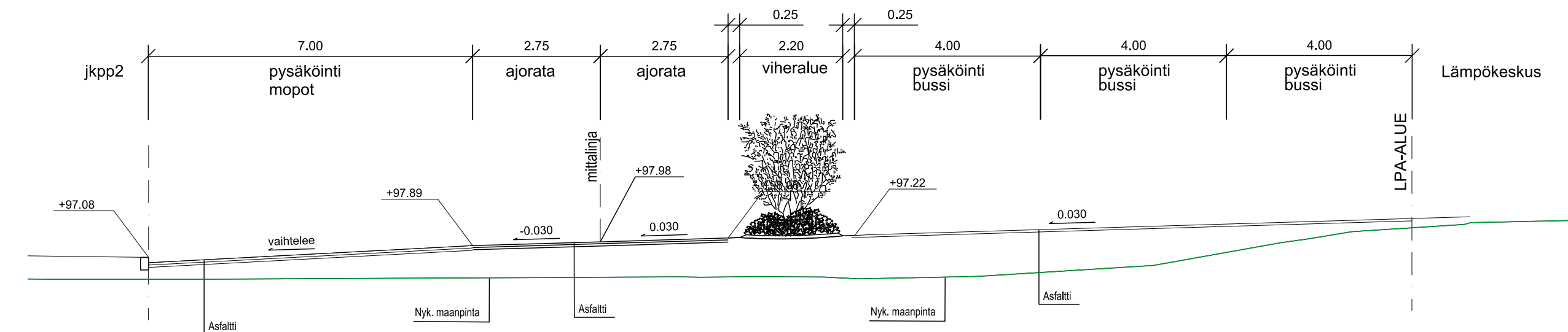
# Saattoliikenne



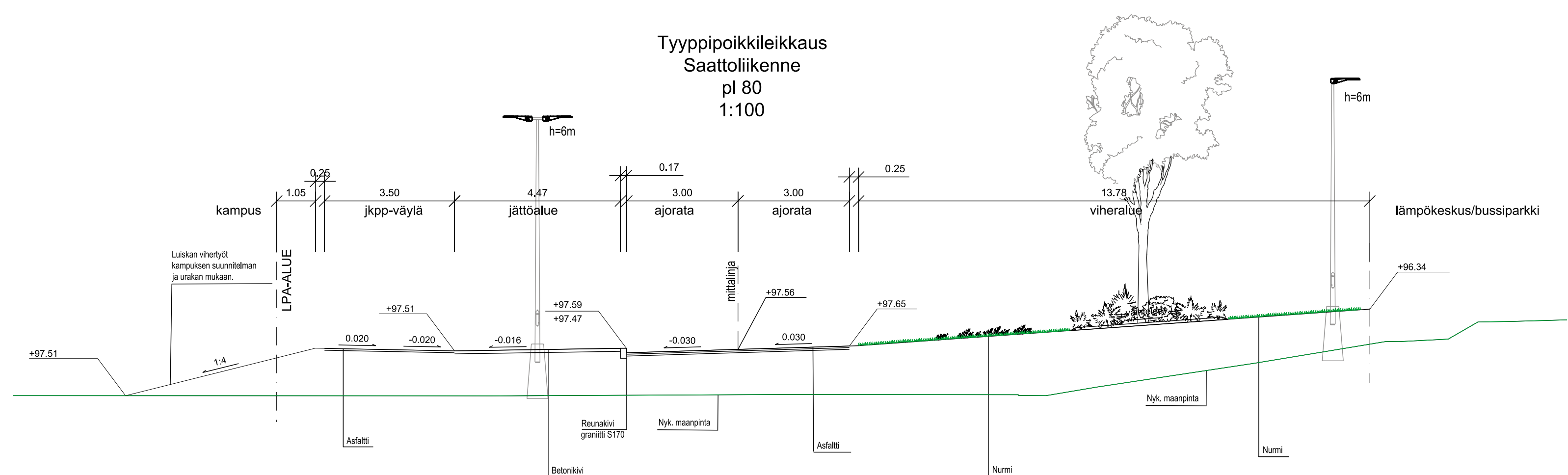
## Tyyppipoikkileikkaus jkpp2 pl 20 1:100



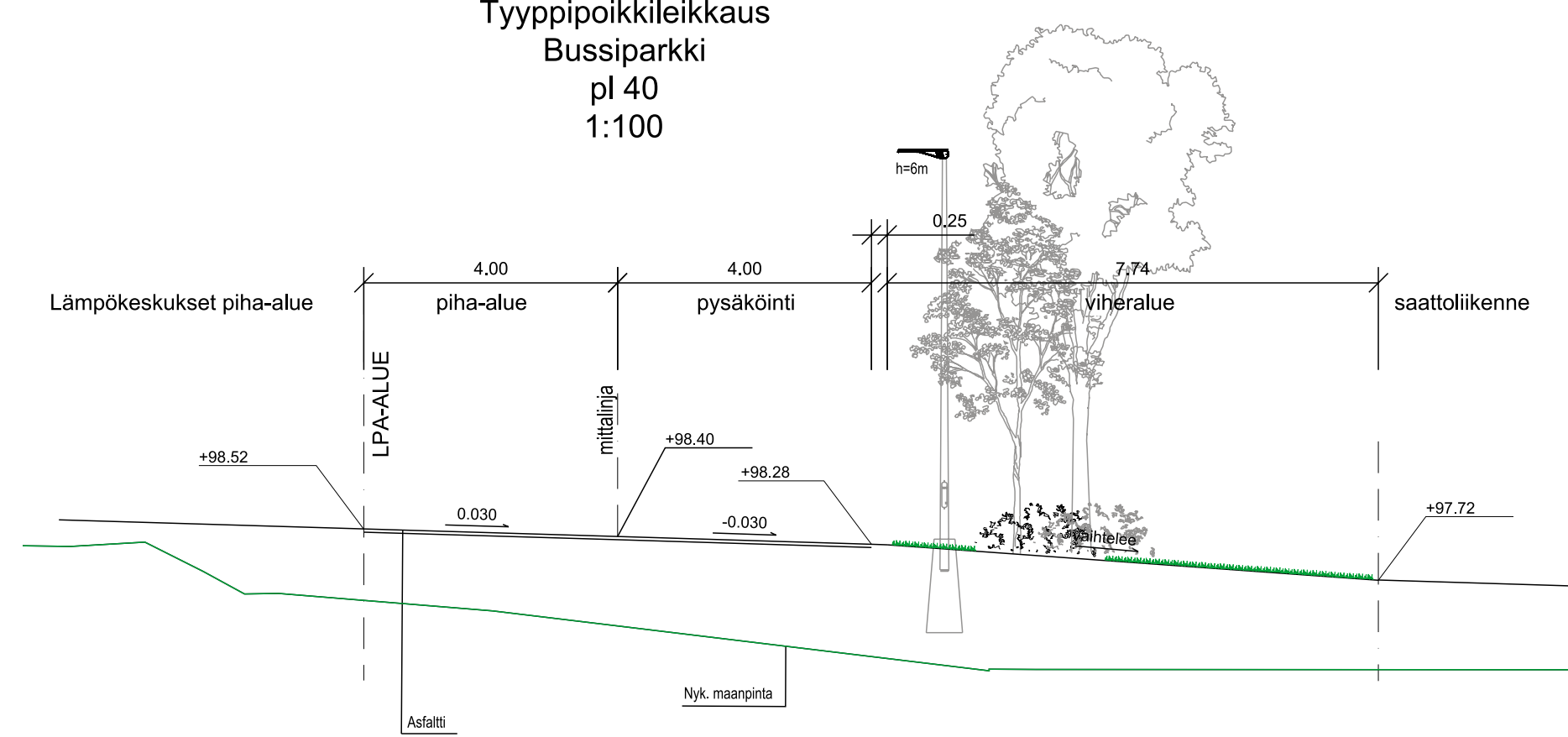
## Tyyppipoikkileikkaus Saattoliikenne pl 20 1:100



## Tyyppipoikkileikkaus Saattoliikenne pl 80 1:100



## Tyyppipoikkileikkaus Bussiparkki pl 40 1:100



Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Kaivantokaltevuus/tuenta

Matka

16,17	7,20	70,868	98,472	14,644
3,762	27,804	-0,005	101,522	198,74

Kaltevuus / pyörityssäde

-0,005	0,020	0,020	0,020	0,025
--------	-------	-------	-------	-------

Tasausviivan korkeus

98,26	98,30	98,22	98,15	98,10	98,05	98,01	97,96	97,91	97,86	97,81	97,74	97,68	97,61	97,55	97,48	97,42	97,35	97,26	97,02	96,80
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maanpinnan korkeus

50	100	150	200
----	-----	-----	-----

Kaarevuus

R=20	R=20	R=20	R=20
------	------	------	------

Ajoradan sivukaltevuus

qv=0,020	qv=-0,020	qv=0,020	qv=-0,020
----------	-----------	----------	-----------

Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Kaivantokaltevuus/tuenta

Matka

8,537	15,315	3,75	21,24	5,572
3,762	19,977	2,272	43,668	49,358

Kaltevuus / pyörityssäde

-0,015	-0,011	0,01	0,02
--------	--------	------	------

Tasausviivan korkeus

97,85	97,83	97,70	97,60	97,68	97,61	97,55	97,48	97,42	97,35	97,26	97,02	96,80
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maanpinnan korkeus

50	100
----	-----

Kaarevuus

R=20	R=20
------	------

Ajoradan sivukaltevuus

qv=0,005	qv=0,020	qv=-0,005	qv=-0,020
----------	----------	-----------	-----------

Päälysrakenne  
Putkien perustamistapa  
Kaivantokaltevuus/tuenta

Matka

4,522	10,62	4,939	79,704	7,396	7,465
4,481	15,111	20,051	79,704	99,754	114,616

Kaltevuus / pyörityssäde

-0,03	0,009	0,007	-0,007	0,03
-------	-------	-------	--------	------

Tasausviivan korkeus

98,01	97,92	97,98	97,91	97,84	97,77	97,70	97,63	97,56	97,49	97,42	97,50	97,73
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maanpinnan korkeus

50	100	150
----	-----	-----

Kaarevuus

R=30	R=20	R=20
------	------	------

Ajoradan sivukaltevuus

qv=0,030	qv=-0,030	qv=0,030	qv=-0,030
----------	-----------	----------	-----------

**ehdotus**

Koordinaattijärjestelmä ETRS-GK24	Koordinaattijärjestelmä N2000
KOHTIEN NIMI JA OSOITE Pirkkalan kunta Nastenmatkan ak-alueen LPA-1-alue saattoliikenne, jkpp-väylät, bussiparkki	KATUKUVAUS PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ Katusuunnitelma Pituus- ja tyyppipoikkileikkaus
MITTAKAAVA 1:1000/1:100, 1:100	MITTAKAAVA 1:1000/1:100, 1:100
SWECO Lentokentänkatu 34, 00520 TURKU • 0207 393 000	SWECO Lentokentänkatu 34, 00520 TURKU • 0207 393 000
29.1.2024	TKA
25006797	2168.07