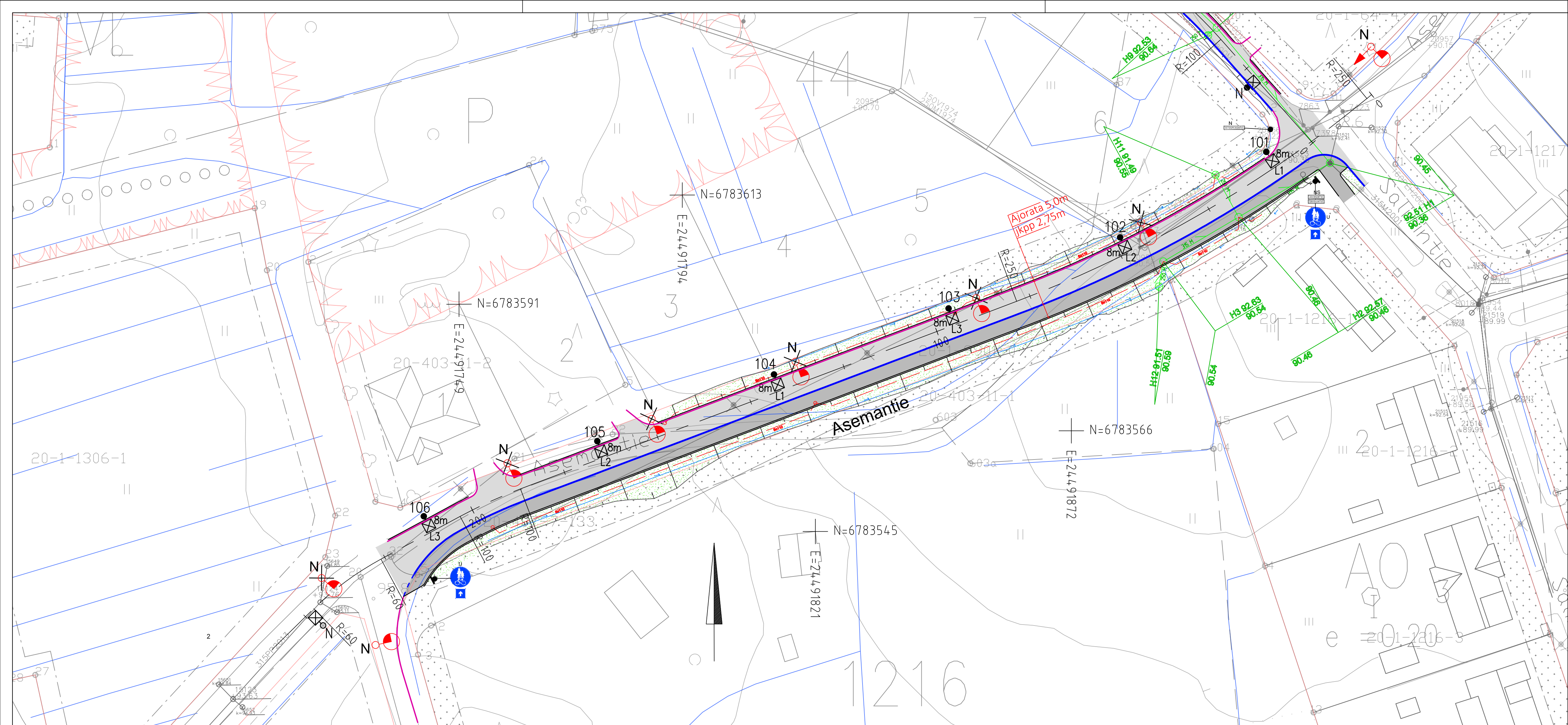


- MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTIPÄÄLLYSTEINEN AJORATA, AB 22, 50 MM
 - REUNAKIVI, BETONI, HARMAA, 300X170, NÄKYMÄ 100 MM
 - MADALLETTU REUNAKIVI, BETONI, HARMAA, 300X170, NÄKYMÄ 30 MM
 - REUNAKIVETÖN REUNALINJA (PÄÄLLYSTEEN REUNA)
 - KORTTELIN RAJA
 - AVO-OJA
 - HULEVESIEMÄRI Ø 200 JA 315 PVC SN 8 / SADEVESIKAIVO Ø 560/500 M VARUSTETTUNA 40 TN KELLUVALLA KEHYKSELLÄ JA RITILÄKANNELLA
 - HULEVESIEMÄRI Ø 200 JA 315 PVC SN 8 / TARKASTUSKAIVO Ø 560/500 M VARUSTETTUNA 40 TN KELLUVALLA KEHYKSELLÄ JA UMPIKANNELLA
 - SALAOJA, Ø 110 M SN 8 / SALAOJAN TARKISTUSKAIVO Ø 315 M
 - NYKYINEN HULEVESIEMÄRI JA HULEVESIKAIVO
 - NYKYINEN JÄTEVESIEMÄRI JA JÄTEVESIKAIVO
 - NYKYINEN VESIJOHTO
 - UUSI VALAISIN, ERILLISEN VALAISTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI
 - NYKYINEN VALAISIN
 - NYKYINEN POISTETTAVA VALAISIN
 - NS
 - NYKYINEN SIIRRETTÄVÄ VALAISIN, ERILLISEN VALAISTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI
 - LIIKKENEMERKIT:**
N=NYKYINEN
NS=NYKYINEN SIIRRETTÄVÄ
U=UUSI
 - JALUSTA

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK24
Korkeusjärjestelmä	N2000

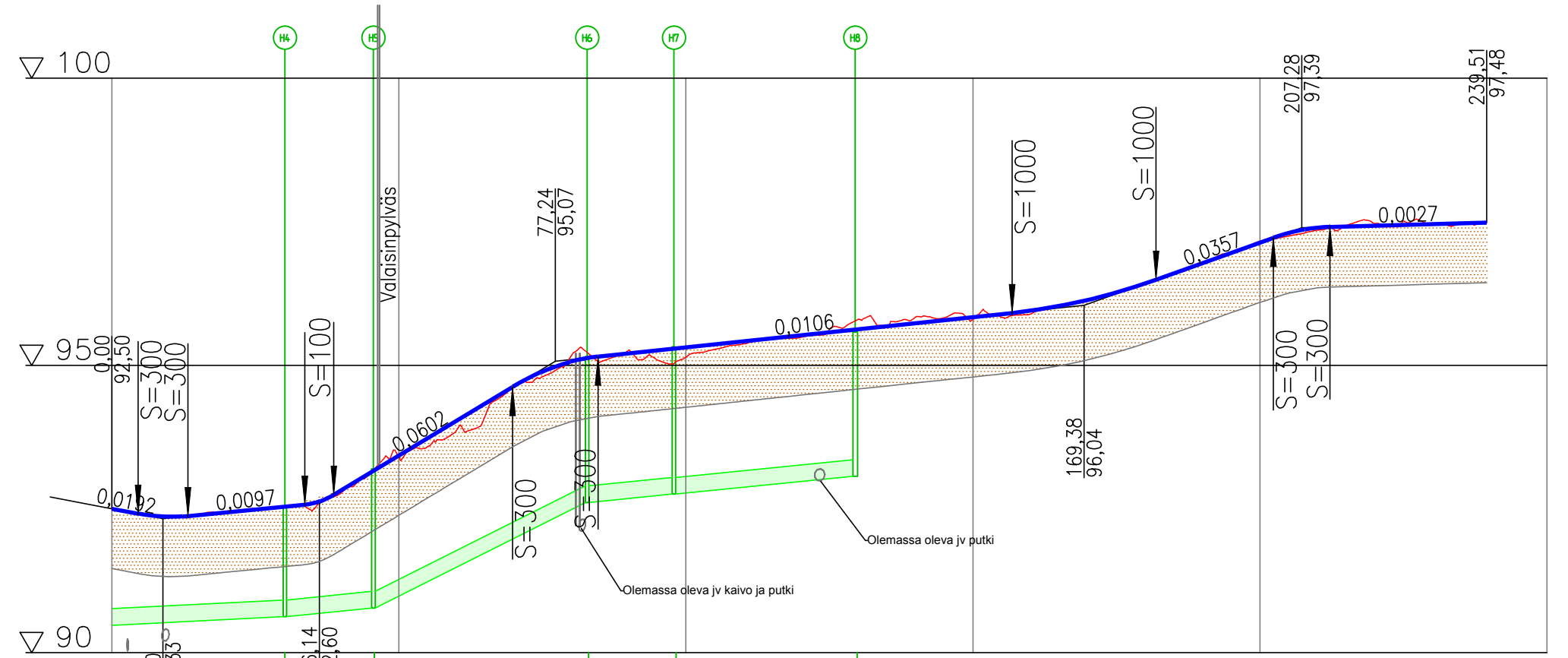
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite AKAAN KAUPUNKI Istosperäntie			Piirustuksen sisältö Asemapiirustus	
Katu- ja rakennussuunnitelma			Mittakaava 1:500	
		Suunn.ala TKA		Tiedosto
Vuolteenkatu 2 33100 TAMPERE 020 747 6000 www.sitowise.com		Työnro VPM		Muutos
Ihv. Toni Vuorinen		suunn. Veli-Pekka Mäkinen		pvm 20.12.2021



- MERKINTÖJEN SELITYS:**
- ASFALTIIPÄÄLLYSTEINEN AJORATA, AB 22, 50 MM
 - ASFALTIIPÄÄLLYSTEINEN YHDISTETTY PYÖRÄTIE JA JALKAKÄYTÄVÄ, AB 11, 40 MM
 - REUNAKIVI, BETONI, HARMAA, 300X170, NÄKYMÄ 100 MM
 - MADALLETTU REUNAKIVI, BETONI, HARMAA, 300X170, NÄKYMÄ 30 MM
 - REUNAKIVETÖN REUNALINJA (PÄÄLLYSTEEN REUNA)
 - KEVYEN LIIKENTEEN VÄYLÄN REUNALINJA (PÄÄLLYSTEEN REUNA)
 - KORTTELIN RAJA
 - AVO-OJA
 - HULEVESIEMÄRI Ø 200 JA 315 PVC SN 8 / SADEVESIKAIVO Ø 560/500 M VARUSTETTUNA 40 TN KELLUVALLA KEHYKSELLÄ JA RITILÄKANNELLA
 - HULEVESIEMÄRI Ø 200 JA 315 PVC SN 8 / TARKASTUSKAIVO Ø 560/500 M VARUSTETTUNA 40 TN KELLUVALLA KEHYKSELLÄ JA UMPIKANNELLA
 - SALAOJA, Ø 110 M SN 8 / SALAOJAN TARKISTUSKAIVO Ø 315 M
 - NYKYINEN HULEVESIEMÄRI JA HULEVESIKAIVO
 - NYKYINEN JÄTEVESIEMÄRI JA JÄTEVESIKAIVO
 - NYKYINEN VESIUOHTO
 - UUSI VALAISIN, ERILLISEN VALAISTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI
 - NYKYINEN VALAISIN
 - NYKYINEN POISTETTAVA VALAISIN
 - NYKYINEN SIIRRETTÄVÄ VALAISIN, ERILLISEN VALAISTUSSUUNNITELMAN MUKAISESTI
 - LIIKENNEMERKIT:**
N=NYKYINEN
NS=NYKYINEN SIIRRETTÄVÄ
U=UUSI
 - JALUSTA

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK24
Korkeusjärjestelmä	N2000

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Piiirustuksen sisältö		Mittakaava
AKAAN KAUPUNKI		Asemapiirustus		1:500
Asemantie				
Katu- ja rakennussuunnitelma				
SITOWISE		Suunn.ala		Tiedosto
Vuolteenkatu 2 33100 TAMPERE 020 747 6000 www.sitowise.com		TKA		Työnro
Piiirustusno		2		Muutos
ihv. Toni Vuorinen		piir. VPM		suunn. Veli-Pekka Mäkinen
				pvm 20.12.2021



Hulevesivimäri, sisäpohjan korkeus
Putken mitat ja laatu
Paalu, kaivoväli ja kaltevuus

8,90	90,62	92,61	92,76	93,07
315 M	315 M	315 M	315 M	315 M
34,77/0,005	30,14,99/0,0105,7	36,74/0,050	14,62/0,010	30,96/0,010

Putkien perustamistapa

N3 + murskearina 300mm + asennusalusta 150mm KaM 0/16

Pohjanvahvistus

P_{m1} 0 P_{mH} 0 P_m 8 P_{mH} P_{m1} 0 P_{mH} P_{m1} 0 P_{mH} 0 P_{m1} 0

Massat

Lm 1529

Päällysrakenne

1040

Poikkileikkaus

A B

4,568	13,228	33,614	38,658	69,809	84,68	156,828	181,918	202,346	212,213	239,507
8,66	20,386	33,614	38,658	69,809	84,68	156,828	181,918	202,346	212,213	239,507
-0,019	0,01	S=100	0,06	S=300	0,011	S=1000	0,036	S=300	0,003	

Kaltevuus / pyöristyssäde

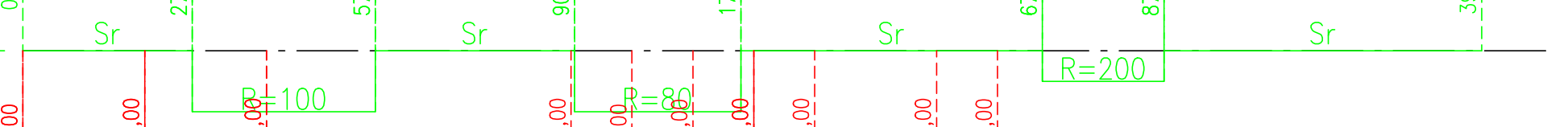
92,50	92,36	92,44	92,54	92,83	93,43	94,03	94,64	95,06	95,21	95,31	95,42	95,52	95,63	95,73	95,84	95,95	96,14	96,42	96,78	97,14	97,39	97,43	97,46	97,48
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Tasausviivan korkeus

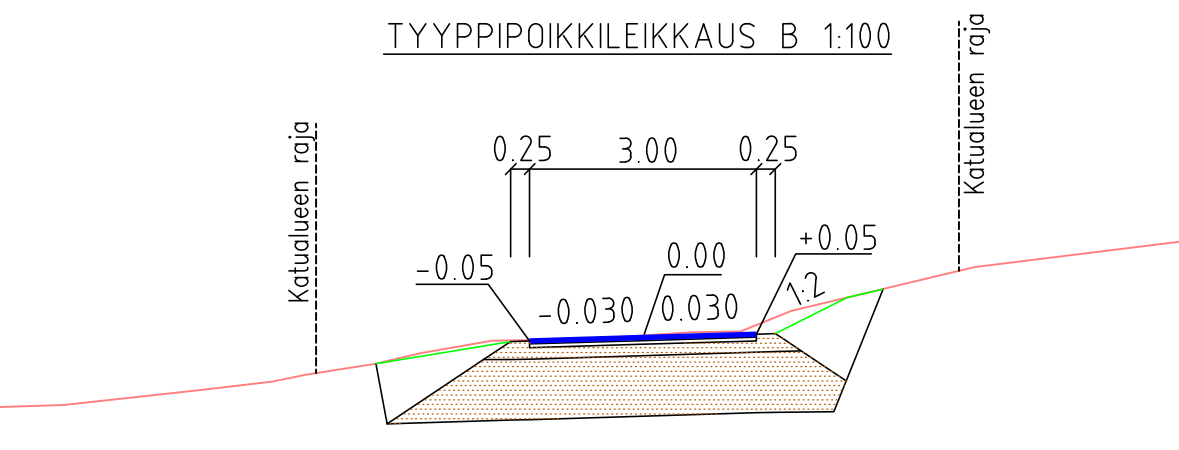
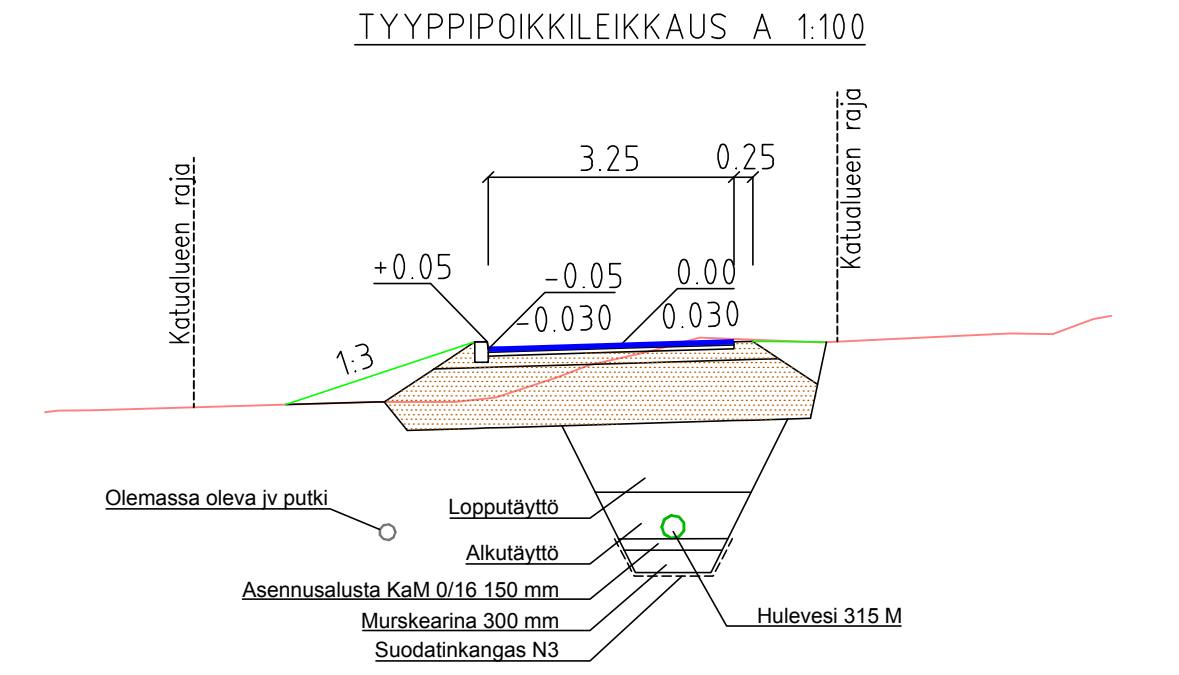
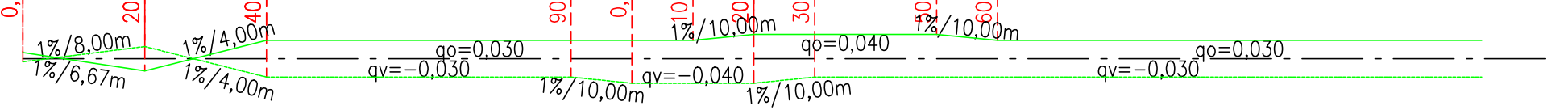
Maanpinnan korkeus

92,50	92,36	92,45	92,54	92,78	93,40	93,86	94,61	95,16	95,26	95,14	95,37	95,49	95,80	95,84	95,79	95,89	96,14	96,41	96,76	97,16	97,35	97,46	97,47	97,48
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Kaarevuus



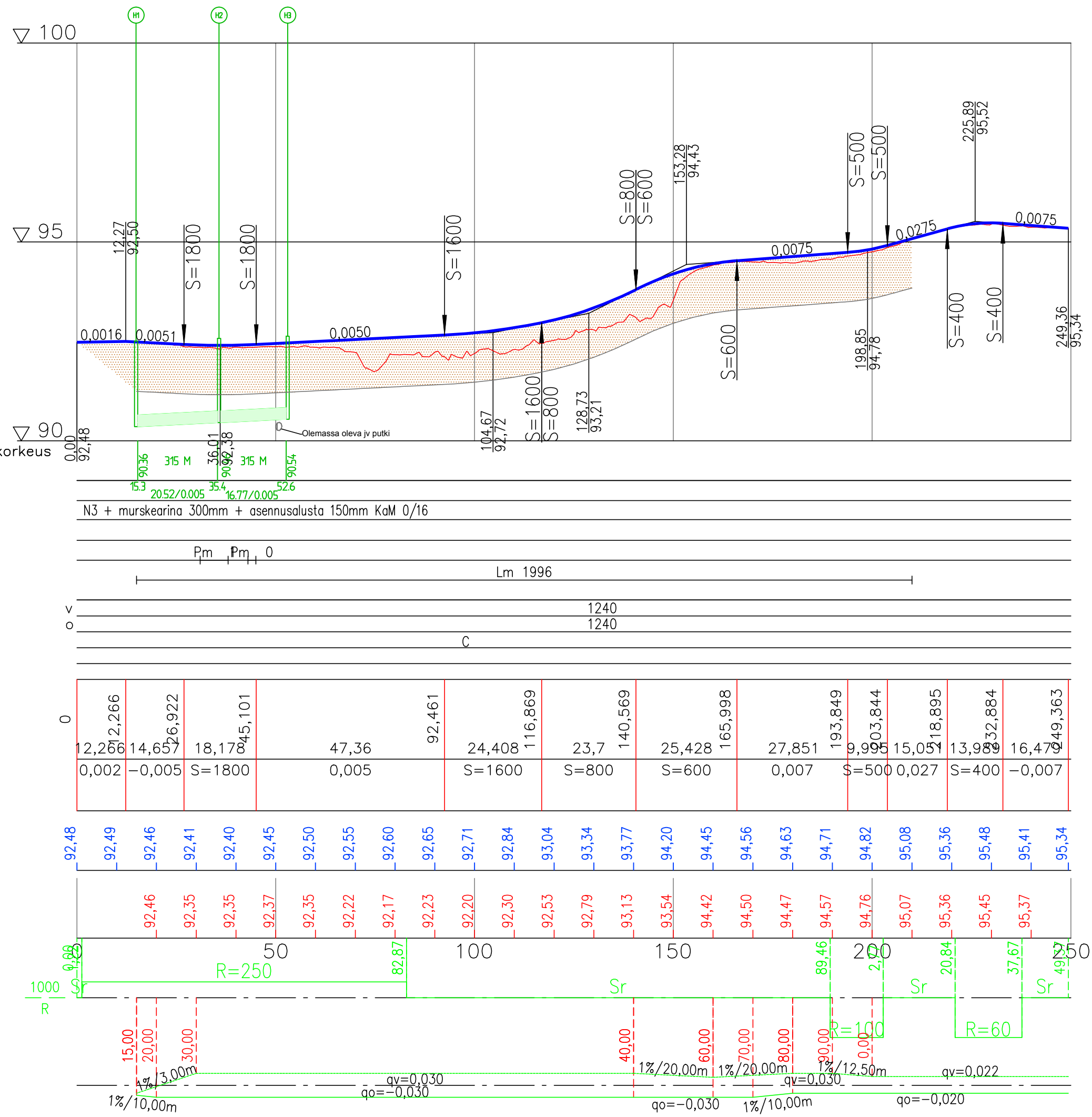
Ajoradan sivukaltevuus



RAKENNEKERROKSET	AR
Katuluokka	KL5
Päällyste AB 16	0,04
Kantava kerros KaM 0/16	0,05
Kantava kerros KaM 0/32	0,15
Jakava kerros KaM 0/90	0,80
Suodatinkangas käyttöluokka N3	X
Yhteensä	1,04

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK24
Korkeusjärjestelmä	N2000

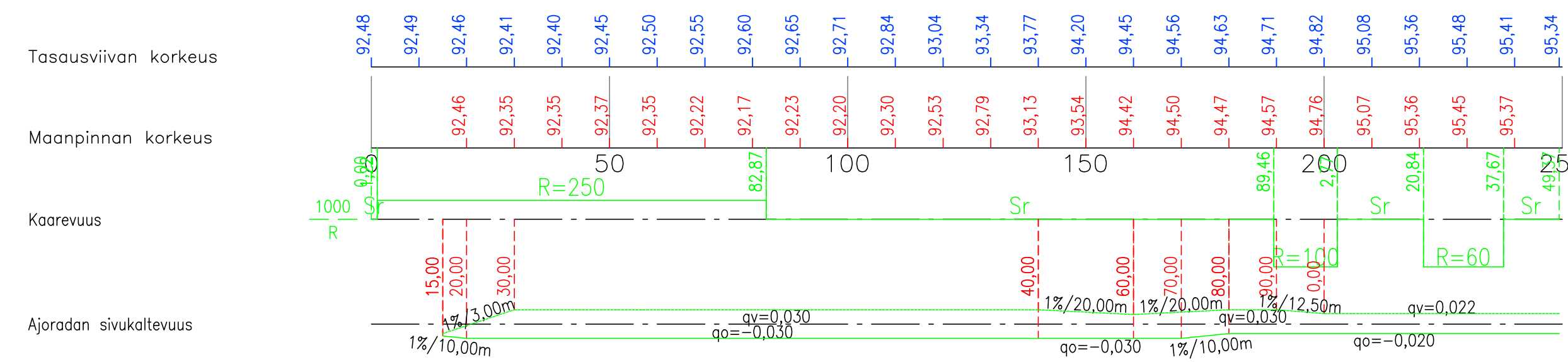
Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys																																																		
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">Rakennuskohteen nimi ja osoite</td> <td colspan="3">Mittakaava</td> </tr> <tr> <td colspan="2">AKAAN KAUPUNKI</td> <td>Pituusleikkaus</td> <td colspan="2">1:1000/1:100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Istosperäntie</td> <td>Tyyppipoikkileikkaus</td> <td colspan="2">1:100</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Rakennussuunnitelma</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Suunn.ala</td> <td>Työnro</td> <td colspan="2">Tiedosto</td> </tr> <tr> <td colspan="2">TKA</td> <td></td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Piiustusno</td> <td colspan="3">Muutos</td> </tr> <tr> <td colspan="2">3</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>hyv.</td> <td>suunn.</td> <td colspan="3">pvm</td> </tr> <tr> <td>Toni Vuorinen</td> <td>Veli-Pekka Mäkinen</td> <td colspan="3">20.12.2021</td> </tr> </table>					Rakennuskohteen nimi ja osoite		Mittakaava			AKAAN KAUPUNKI		Pituusleikkaus	1:1000/1:100		Istosperäntie		Tyyppipoikkileikkaus	1:100		Rakennussuunnitelma					Suunn.ala		Työnro	Tiedosto		TKA					Piiustusno		Muutos			3					hyv.	suunn.	pvm			Toni Vuorinen	Veli-Pekka Mäkinen	20.12.2021		
Rakennuskohteen nimi ja osoite		Mittakaava																																																				
AKAAN KAUPUNKI		Pituusleikkaus	1:1000/1:100																																																			
Istosperäntie		Tyyppipoikkileikkaus	1:100																																																			
Rakennussuunnitelma																																																						
Suunn.ala		Työnro	Tiedosto																																																			
TKA																																																						
Piiustusno		Muutos																																																				
3																																																						
hyv.	suunn.	pvm																																																				
Toni Vuorinen	Veli-Pekka Mäkinen	20.12.2021																																																				



Hulevesiviemäri, sisäpohjan korkeus
 Putken mitat ja laatu
 Paalu, kaivoväli ja kaltevuus
 Putkien perustamistapa
 Pohjanvahvistus
 Massat
 Päällysrakenne
 Poikkileikkaus

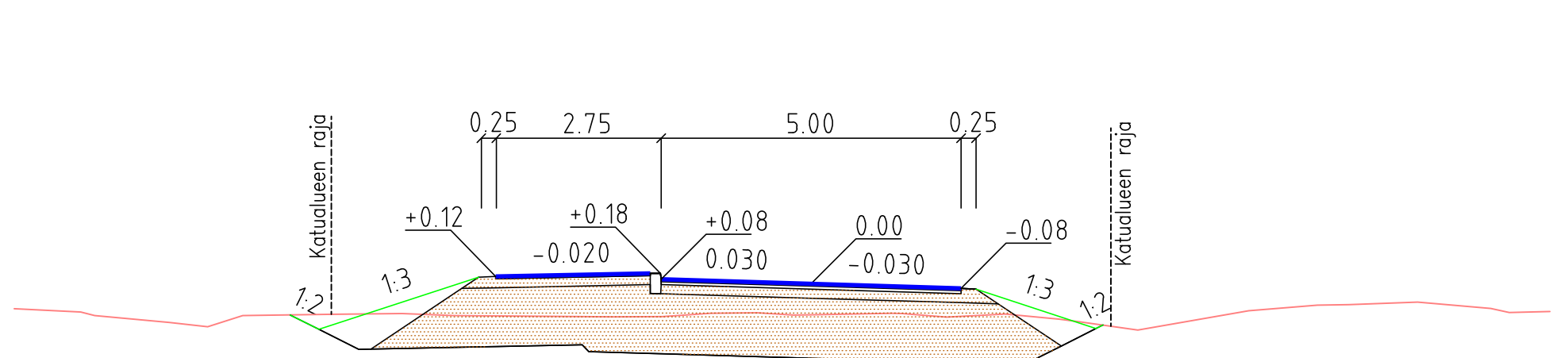
Putkien perustamistapa	N3 + murskearina 300mm + asennusdusta 150mm KaM 0/16									
Pohjanvahvistus	P _m P _m 0									
Massat	Lm 1996									
Päällysrakenne	v 1240 o 1240									
Poikkileikkaus	c									

0	2,266	6,922	18,178	45,101	92,461	116,869	140,569	165,998	193,849	203,844	18,895	32,884	49,363
Kaltevuus / pyöristyssäde	0,002	-0,005	S=1800	0,005	S=1600	S=800	S=600	0,007	S=500	0,027	S=400	-0,007	



Ajoradan sivukaltevuus

TYYPPIPOIKKILEIKKAUS C 1:100



RAKENNEKERROKSET	JKPP	AR
Katuluokka		KL4
Päällyste AB 22	X	0.05
Päällyste AB 11	0.04	X
Kantava kerros KaM 0/16	X	0.05
Kantava kerros KaM 0/32	0.15	0.15
Jakava kerros KaM 0/90	1,00	1,00
Suodatinkangas käyttöluokka N3	X	X
Yhteensä	1,19	1,24

Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK24
Korkeusjärjestelmä	N2000

Tunn.	Lukum.	Muutos	Nimim.	Päiväys
Rakennuskohteen nimi ja osoite AKAAN KAUPUNKI Asemantie Rakennussuunnitelma				
Pituusleikkaus Tyypipoikkileikkaus			Mittakaava 1:1000/1:100 1:100	
Suunn.ala TKA Piirustusno 4		Työnro	Tiedosto Muutos	
piir. Toni Vuorinen		suunn. Veli-Pekka Mäkinen	pvm 20.12.2021	



Vuolteenkatu 2
 33100 TAMPERE
 020 747 6000
 www.sitowise.com