

PÄÄLLESTEMATERIAALIT, MERKINTÖJEN SELITYS:

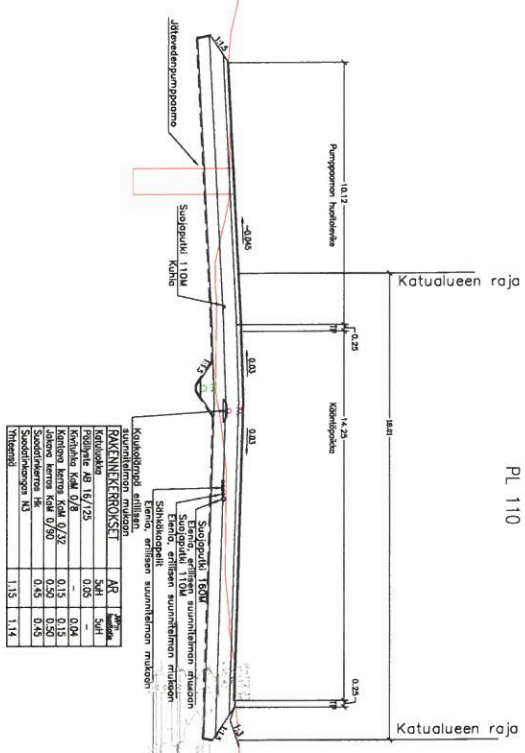
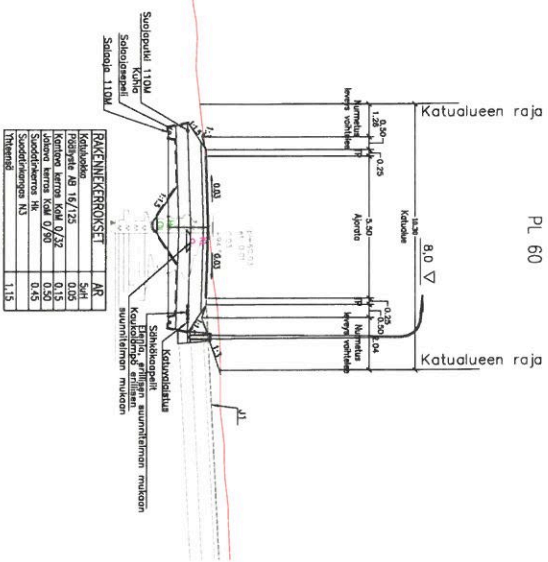
- ASFALTIPELLESTYNEEN AJORAJAN AB 18/120
- HURMUTUS, HUUMIKKO A3
- KIVITUKKOPÄÄLLESTYNEEN AJORAJAN/ALKUKÄYTTÄMÄN JA PIKIRAJE

RAKENTEET, MERKINTÖJEN SELITYS:

- RAKENNUSTEN REUNALINJA (PÄÄLLESTYNEEN REUNAN)
- ALUKÄYTTÖALAN TAI PYSYVÄN REUNALINJA (PÄÄLLESTYNEEN REUNAN)
- JÄTEVESIVEMÄRÄ/TARASTUSKANO # 500/200 M 40 TN KELLUUNNALLA KEHITYSALUEEN JA LAMPAKUNNALLA
- PANEELIJÄTEVESIVEMÄRÄ/TARASTUSKANO # 500/200 M 40 TN KELLUUNNALLA KEHITYSALUEEN JA LAMPAKUNNALLA
- HALLIJAJÄTEVESIVEMÄRÄ/TARASTUSKANO # 500/200 M 40 TN KELLUUNNALLA KEHITYSALUEEN JA LAMPAKUNNALLA
- HALLIJAJÄTEVESIVEMÄRÄ # 100 M 20 TN HALLIJAJÄTEVESIVEMÄRÄ # 500/200 M 40 TN KELLUUNNALLA KEHITYSALUEEN JA LAMPAKUNNALLA
- RUMPU
- VESIJOHDO
- VESIJOHDO TONTTILUJILLA
- JÄTEVESIVEMÄRÄN TONTTILUJILLA # 110 M 50 M 8
- HALLIJAJÄTEVESIVEMÄRÄN TONTTILUJILLA # 110 M 50 M 8
- SÄIKÖJÄ # 110 M 50 M 8/SÄIKÖALUEKANO # 315 M VARUSTETTUNA 40 TN KELLUUNNALLA KEHITYSALUEEN JA 315/200 M LAMPAKUNNALLA
- AJO-OJA
- SUUNNITELTU KANALOINTI
- NYKYINEN KANALOINTI
- NYKYINEN VESIJOHDO
- NYKYINEN JÄTEVESIVEMÄRÄ/TARASTUSKANO LAMPAKUNNALLA
- NYKYINEN HALLIJAJÄTEVESIVEMÄRÄ JA -KANO/TARASTUSKANO
- KANALISUOJAPUTKI, ELENA
- KJ-KANALI, ELENA
- JOKOKANALI, ELENA
- ULKOKANALISUOJAPUTKI
- TELEKANALIIN SUOJAPUTKI JA KANALIKANO, KOPILA
- VALASIN, METALLIPILVES
- NYKYINEN VALASINPILVES
- NAULAN LUKKAAJAN KORKEUSKILP

Tässä suunnitelmassa on käytetty ODKS tasokoordinaatioita ja N2000 korkeuskoordinaatioita.

ASEMAPIIRUSTUS SATAMARIINNE	Mittakaava 1:500	Kaavakartta 1775-0035
	Päivämäärä 1.12.2022	Korkeusjärjestelmä N2000
	Proj.nro 101	
AFRY		



Tässä suunnitelmassa on käytetty OK25 laadunstandardia ja N2000 kantavuusluokittelusta.

RIIJAOSTIN RIITA
Terveystieteiden tutkimuskeskus

MAKUNNOKKELIUKKUKSET
Käveläpöytä

Piirinumero: 1.12.2022
102

Piirintalon: 1:100
Mastavaara

Yhteystiedot:
Terveystieteiden tutkimuskeskus
Mäkeläntie 10
00014 HELSINKI



MAKUNNOKKELIUKKUKSET

Käveläpöytä

Piirinumero: 1.12.2022

102

Mastavaara

1:100

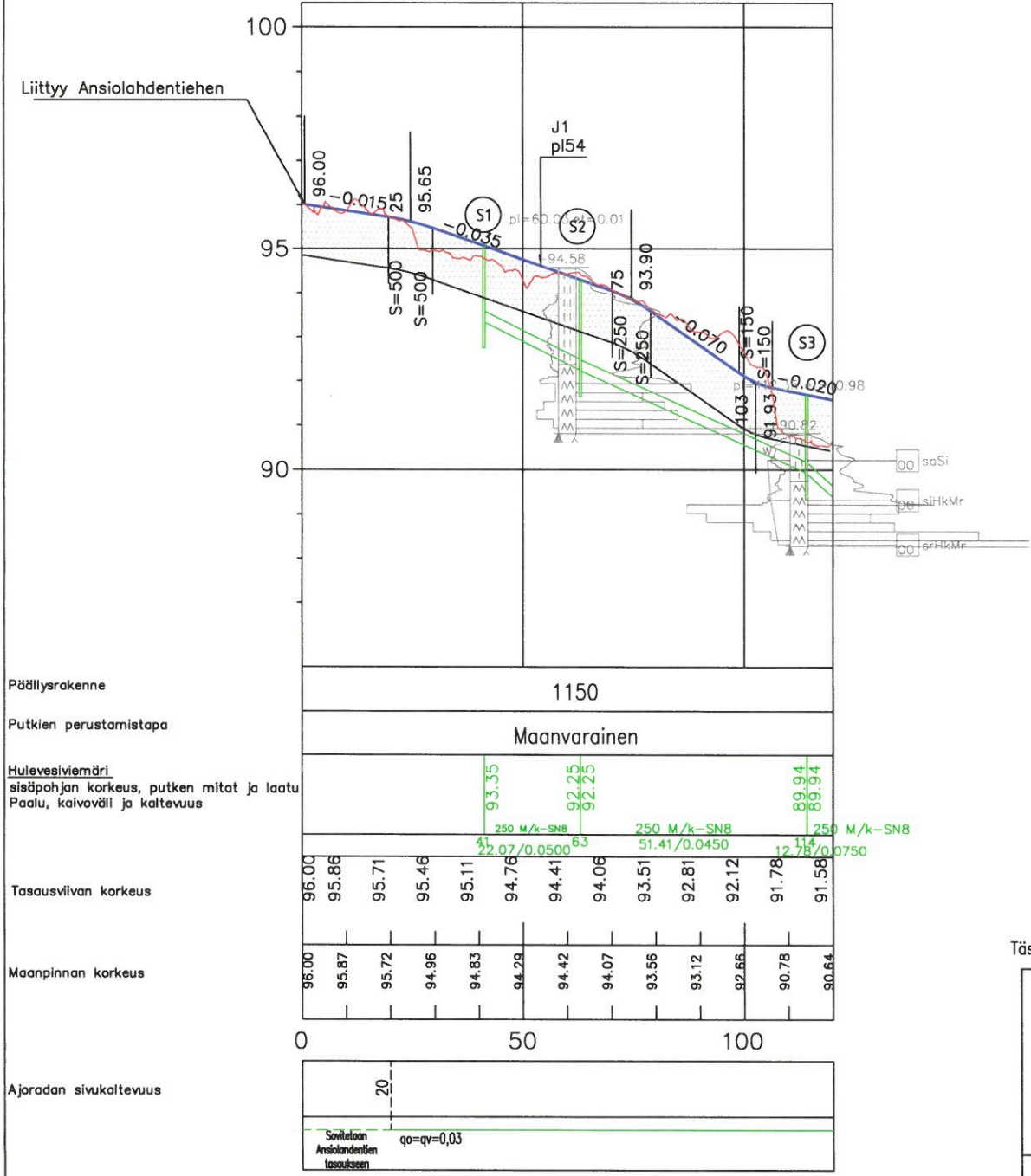
Yhteystiedot:

Terveystieteiden tutkimuskeskus



Mäkeläntie 10

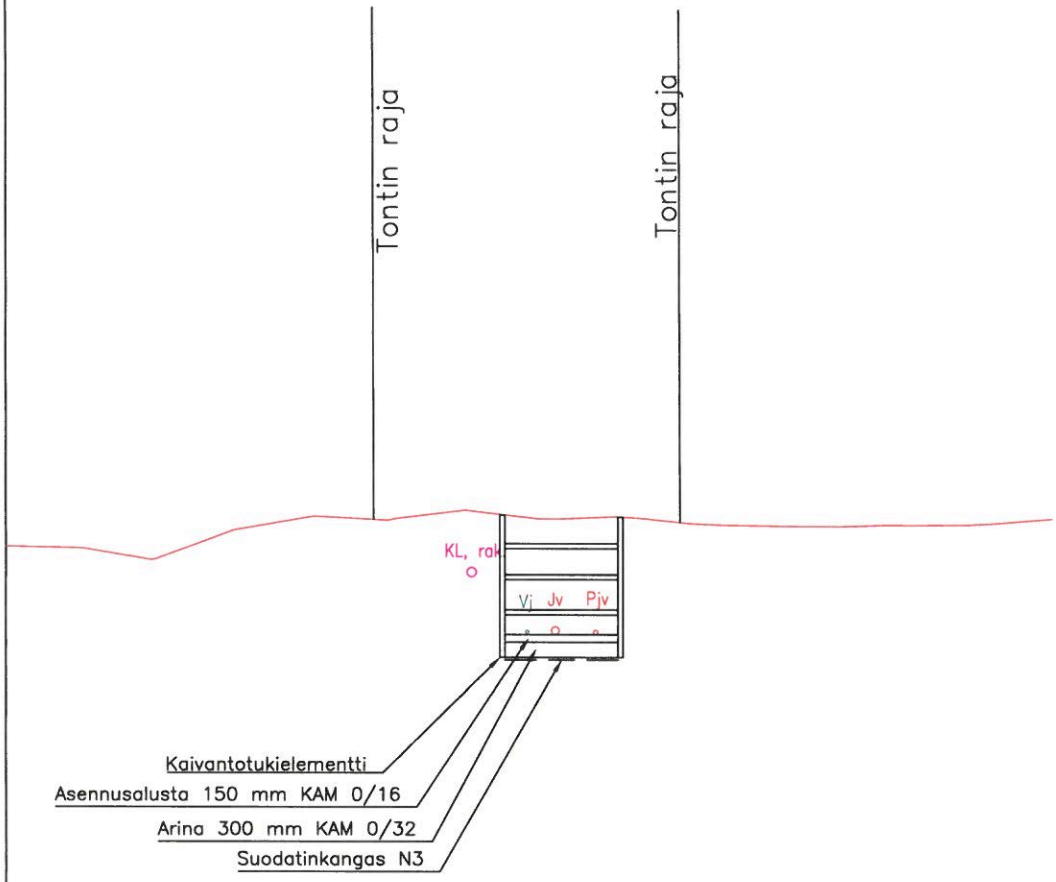
00014 HELSINKI

Koivulehdonkuja





Tässä suunnitelmassa on käytetty GK25 tasokoordinaatistoa ja N2000 korkeuskoordinaatistoa.

 <p>KUHMOISTEN KUNTA Tekninen toimisto</p>	<p>Mittakaava 1:1000/ 1:100</p>	<p>Koord.järj. ETRS-GK25 Korkeusjärj. N2000</p>
	<p>Päivämäärä 1.12.2022</p>	
<p>PITUUSLEIKKAUS Koivulehdonkuja</p>	<p>Piir.nro: 103</p>	<p>TARK: Sini-Maaret Sahinoja</p>
 <p>AFRY Ar pöytä</p>	<p>SUUNN. Matti Jaakko Määttänen</p>	

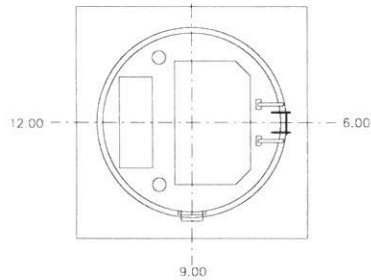
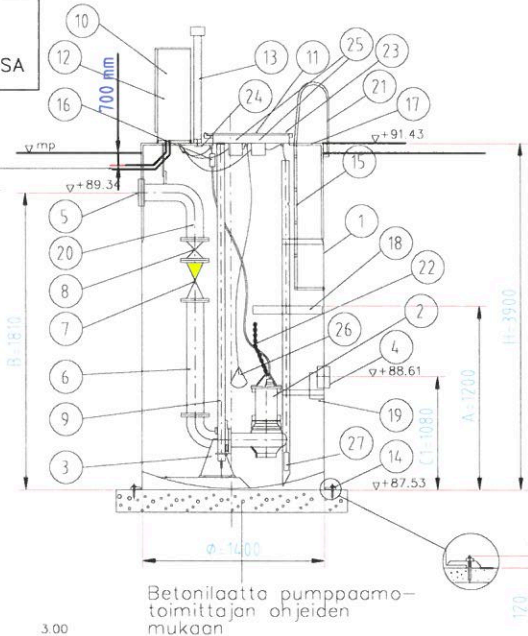


Tässä suunnitelmassa on käytetty GK25 tasokoordinaatistoa ja N2000 korkeuskoordinaatistoa.

 <p>KUHMOISTEN KUNTA Tekninen toimisto</p>	Mittakaava 1:100
	Päivämäärä 1.12.2022
<p>RAKENNEPOIKKILEIKKAUS Erillinen VH-linja</p>	<p>Piir.nro: 106</p>
	TARK. Sini-Maaret Sahinoja
	SUUNN. Matti Jaakko Määttänen

HUOM!
EI MITTAKAAVASSA

Putki Ø 100 mm
ulopuolisten johtojen
liittämiseksi keskukseseen.



A	1200	mm			Huom!
B	1810	mm	DN 90 PEH PN10	klo	9.00
C1	1080	mm	DN 160 M SN8	klo	6.00
C2		mm	D	klo	
C3		mm	D	klo	
C4		mm	D	klo	
C5		mm	D	klo	
H	3900	mm			

27	Paineanturi suoja-putkessa	Suoja-putki Hst	1	
26	Pintavippe		1	
25	Riviliitinkotelo	IP67	2	
24	Lautaventtiili tuuletusputken alapäähän	Hst	2	
23	Lukon suoja	Alumiini	1	
22	Pumpun nostaketju	Hst	2	
21	Aloituskaiide	Hst	1	
20	Housukappale	Hst	1	
19	Rauhoitinlevy, tuloputken edessä		1	
18	Hoitotaso	Alumiini	1	
17	Lämpöeriste, kansi+vaippa 1.5m	Polyuretaani	1	
16	Kaapeliliitin PKL		2	
15	Tikkaat	Alumiini	1	
14	Kiinnitys alustaan, pultit Rst	Valmistajan ohjeiden mukaan	1	
13	Ilmastointiputki	Rst	2	
12	Sähkökeskus, pumppaamon päälle	Lukittava, aukot tiivistettävä	1	
11	Kansi, lukko kannen päälle		1	
10	Pinnaohjauslaite		1	
9	Johdeputki	Hst	4	
8	Sulkuventtiili	Epoksoitu	2	
7	Palloventtiili	Epoksoitu, avattavalla huoltokannella	2	
6	Putki	Hst	2	
5	Paineputki, DN90, PEH		1	
4	Tuloputki, DN160, M		1	
3	Jalusta	Valurauta	2	
2	Pumppu		2	
1	Säiliö	Lujitemuovi, Ø=1400	1	
Osa	Nimitys	Aineen lajim.	Mitat	Kpl

PUMPPAAMON MITOITUS:

Geodeettinen nostokorkeus 3.7 m
Virtaama 1:llä pumpulla 5 l/s
Paineputki 90 PEH-10
Paineputken pituus 83 m
Kokonaisnostokorkeus 5.2 m
Teho (pumpputoimittaja tarkistaa)

ALUSTAVA OHJAUS PINNANKORKEUDEN MUKAAN

Hälytysraja	+88.75
Käynnistys II	+88.60
Käynnistys I (vuorottelu)	+88.40
Pysäytysraja	+87.75

Sähkökaapin varustus:
-maadoituskisko
-alumiinirakenteinen keskus
-kVh-mittari
-pääkytkin ja pääsulakkeet
-automaattiryhmävarokkeet
-kaapin lämmitin termostaattikytkimellä
-pumppulähtäjien kontaktorit ja moottorinsuojakytkimet
-pumppulähtäjien pehmokeynnistimet
-k-0-a ohjauiskytkimet
-käy- ja häiriö merkkilamput
-maadoitetut vikavirtasuojalla varustetut pistorasjat
1 kpl I6A 230V ja 1 kpl I6A 400V
-kaapin sisävalo ovikytkimellä
-tilavarauksena moodeille
-merkintäkilvet
-tilavarauksena akkuvarmistukselle

Pinnaohjaus:
-paineanturi
-pumppujen vuorottelu
-pumppujen tuottamattomuus
-kaukavalvontavalmius
-virtamuuntimet
-vaihevaihturi
pintakytkimet: ylärajahälytys

PUMPPUTOIMITTAJA TEKEE TARKEMMAN SUUNNITELMAN
SAHKO- JA OHJAUSKESKUSESTA JA HYVÄKSYTTÄÄ
SEN TILAAJALLA

Tässä suunnitelmassa on käytetty GK25 tasokoordinaatistoa ja N2000 korkeuskoordinaatistoa.



KUHMOISTEN KUNTA
Tekninen toimisto

Jätevesipumppaamo
Satamarinne

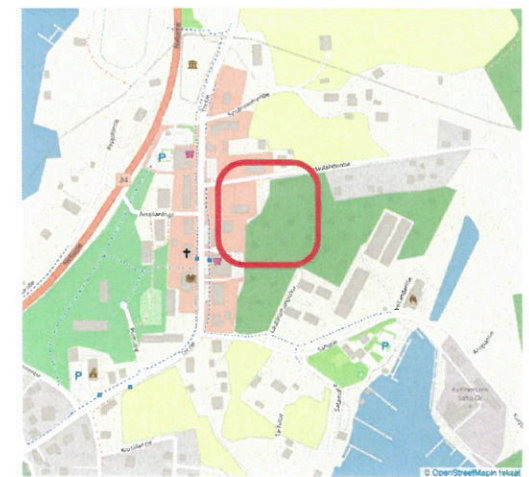
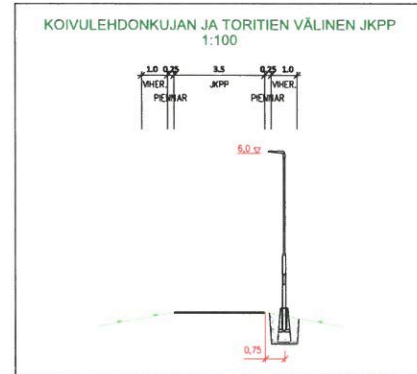
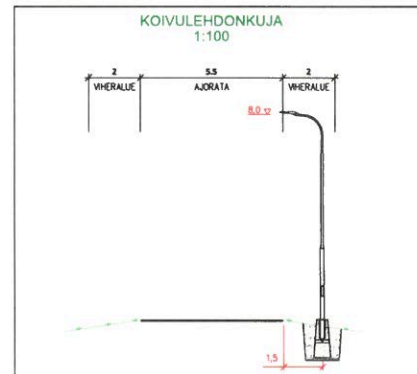
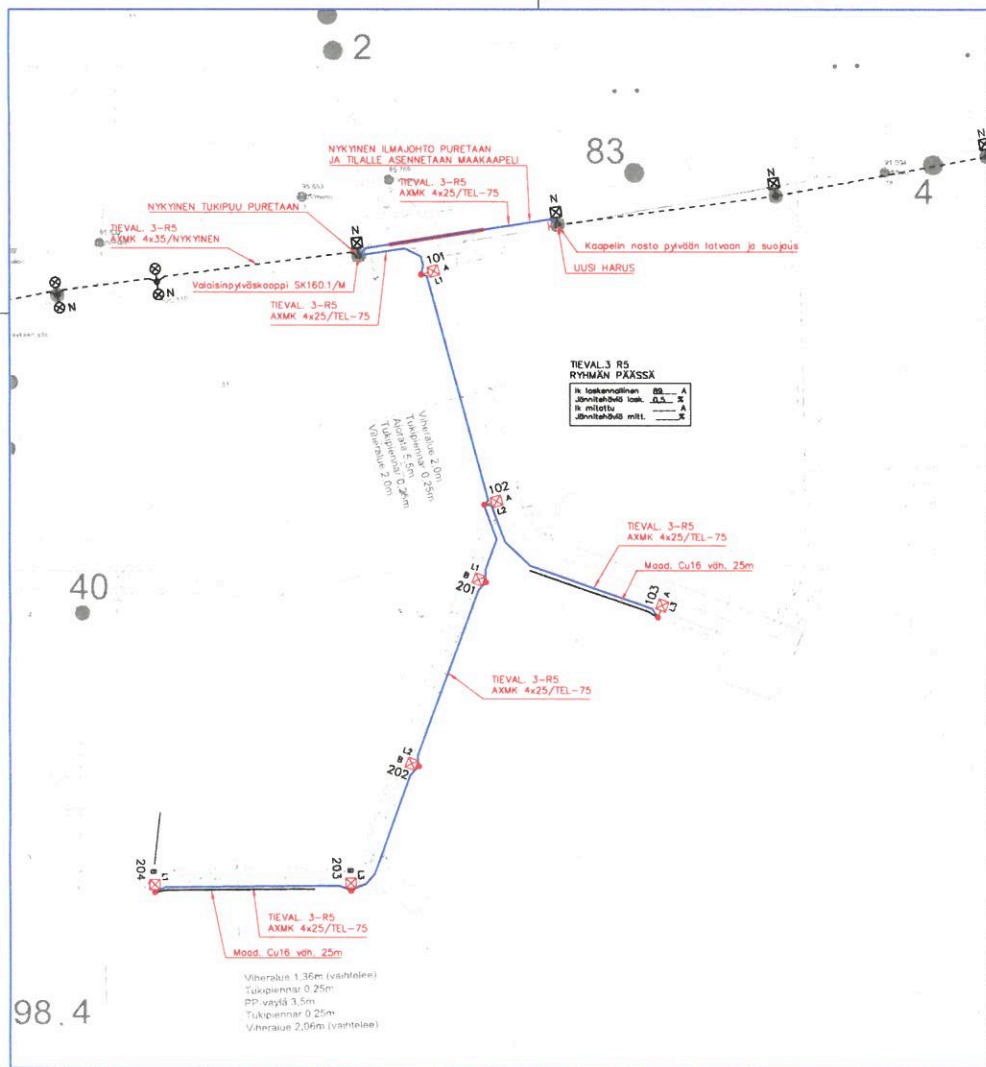


Mittakaava

Päivämäärä
1.12.2022

Piir.nro:
301

TARK.
Jouni Korkiamäki
SUUNN.
Ilkka Keski-Saari



SUUNNITELMAN KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ GK26 JA N2000

		Ylläpöytä: Suunnittelupöytäkirja:	
KOIVULEHDONKUJA PL: 0-120		Muutos: / Tekn. / Hyv. / Pvm. 7.11.2022 Kuvassa: / Piir. nro: /	
PP-väylä PL: 0-125		Arv. nro: /	
SATAMARINNE VALAISTUSSUUNNITELMA ASEMAPHIRUSTUS 1:500		Arv. nro: 203	
		Piir. Suunn. Tekn.	Jussio Wöhrlain Jussio Wöhrlain Piretti Pöytä