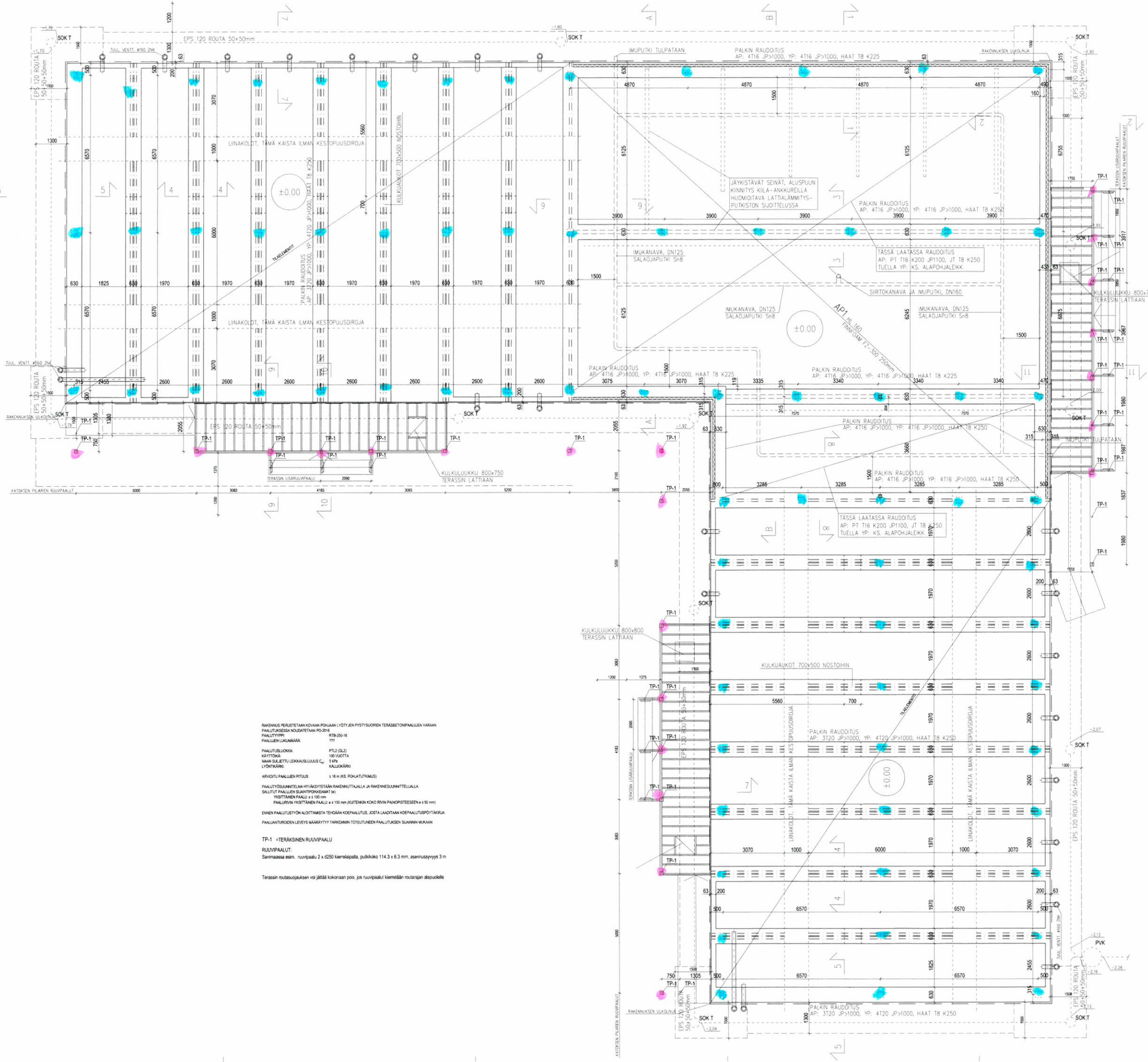

RAKENNUS PERUSTETAAN KOVAAN POHJAAN LYÖTYJEN PYSTYSUORIEN TERÄSBETONIPAALUJEN VARAAN
PAALUTUKSESSA NOUDATETAAN PO-2016
PAALUTYYPPI: RTB-250-18
PAALUJEN LUKUMÄÄRÄ: ???

PAALUTUSLUOKKA: PTL2 (GL2)
KÄYTTÖIKÄ: 100 VUOTTA
MAAN SUJEITU LEIKKAUSLUUUS C_u: 5 kPa
LYÖNTIKÄRKI: KALLIOKÄRKI

ARVIOITU PAALUJEN PITUUS: ≥ 16 m (KS. POHJATUTKIMUS)

PAALUTYÖSUUNNITELMIA HYVÄKSYTETÄÄN RAKENNUTTAJALLA JA RAKENNESUUNNITTELIJALLA
SALLITUT PAALUJEN SIJAINTIPOIKKEAMAT (e)
YKSITTÄINEN PAALU: e ≤ 100 mm
PAALURIVIN YKSITTÄINEN PAALU: e ≤ 150 mm (KUITENKIN KOKO RIVIN PAINOPISTEESEEN e ≤ 50 mm)

ENNEN PAALUTUSTYÖN ALOITTAMISTA TEHDÄÄN KDEPAALUTUS, JOSTA LAADITAAN KDEPAALUTUSPÖYTÄKIRJA

PAALUANTUROIDEN LEVEYS MÄÄRÄYTYY TARKEMMIN TOTEUTUNEEN PAALUTUKSEN SIJAINNIN MUKAAN

TP-1 =TERÄKSINEN RUUVIPAALU

RUUVIPAALUT:
Savimaassa esim. ruuvipaalu 2 x d250 kierrelaipalla, putkikoko 114.3 x 6.3 mm, asennussyvyys 3 m

Terassin routasuojauksen voi jättää kokonaan pois, jos ruuvipaalut kiertetään routarajan alapuolelle

KANTAVIEN RAKENTEIDEN SUUNNITTELU EUROKOODIEN SFS-EN 1990-1999 SEKÄ KANSALLISTEN LIITTEIDEN MUKAAN. KUORMAT SFS-EN 1991-1 + NA MUKAAN.

SEURAAMUSLUOKKA:	CC2	SFS-EN 1990 + NA
LUOTETTAVUUSLUOKKA:	RC2	SFS-EN 1990 + NA
KUORMAKERROIN K_{FI}:	1,0	SFS-EN 1990 + NA

MUUTTUVAT KUORMAT

LATTIAN HYÖTYKUORMA YLEENSÄ qk=2,5 kN/m2, Qk = 2,0 kN (luokka B)
HYÖTYKUORMA RUOKASALISSA qk=2,5 kN/m2 Qk=3,0 kN (luokka C1)

RASITUSLUOKAT, SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 100 VUOTTA
- ANTURAT JA NOSTOT, MAANALAISET: XC2, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm
- ANTURAT JA NOSTOT, RYÖMINTÄTILA: XC3, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 40 mm

BETONI, SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 100 VUOTTA
- ANTURAT JA NOSTOT, MAANALAISET: C30/37, MAKSIMIRAEKOKO YLEENSÄ 16 mm
- ANTURAT JA NOSTOT, RYÖMINTÄTILA: C35/45, MAKSIMIRAEKOKO YLEENSÄ 16 mm

RASITUSLUOKAT, SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 50 VUOTTA
- ALAPOHJALAATAT, ALAPINTA: XC3, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm
- ALAPOHJALAATAT, YLÄPINTA: XC1, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 20 mm
- SOKKELIT, SISÄKÓRI: XC3, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm
- SOKKELIT, ULKOKUORI (EI SUOLARAS.): XF1, XC3, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm
- MAANALAISET ULKOTASOT JA SIIRTYNÄLAATAT: XC2, BETONIPEITTEEN NIMELLISARVO 35 mm

BETONI, SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 50 VUOTTA
- ALAPOHJALAATAT: C25/30, MAKSIMIRAEKOKO YLEENSÄ 16 mm
- SOKKELIT: C30/37 PAKKASENKESTÄVÄ, MAKSIMIRAEKOKO YLEENSÄ 16 mm
- MAANALAISET ULKOTASOT JA SIIRTYNÄLAATAT: C25/30: PAKKASENKESTÄVÄ, MAKSIMIRAEKOKO YLEENSÄ 16 mm

TERÄKSIÄ SUOJAAVA BETONIKERROS SUORAAN MAATA VASTEN VALETTAESSA 50 mm

TERÄS: T = B500B, S = S235JRG2, K = B500A, E = B600KX

Routasuojaus EPS 120 Routa
yleensä 100 mm 1,2 m etäisyydellä perusmuurista
nurkissa 150 mm 1,5 m metrin matkalle nurkasta

ROUTAERISTEET ASENNETAAN TIIVISTETYN TASAUSHIEKAN VARAAN n. 1:20
KALTEVUUTEEN ULOSPÄIN, PÄÄLLE HIEKKAKERROS JA MUOVIKALVO

LIIKENNÖIDYILLÄ ALUEILLA ROUTASUOJAUKSEEN KÄYTETÄÄN FINNFOAM FL-300
ERISTETTÄ

SALAOJAT

SALAOJATUSTYÖT TEHDÄÄN NOUDATTAEN JULKAISUSSA RIL 126-2009 "RAKENNUSPOHJAN JA TONTTIALUEEN KUIVATUS" ANNETTUJA OHJEITA JA MÄÄRÄYKSIÄ SEKÄ JULKAISUSSA RIL 107-2012 "RAKENNUSTEN VEDEN- JA KOSTEUDENERISTYSOHJEET"

VALMIIT SALAOJAT VAATIMAN, MUUNDELLAAN KAIVOT JA KUIVATAAN PUTKET (MYÖS VANHAT, JÄÄVÄT JA KORJATUT SALAOJAT). TIEDOT SIIRRETÄÄN URAKOITSIJAN TOIMESTA TARKEKUVIIN SÄHKÖISESSÄ MUODOSSA (DWG) JA LUOVUTETAAN TILAKAALLE ENNEN KOHTEEN LUOVUTUSTA.

TÄYTTÖMATERIAALIEN TULEE OLLA HYVIN VETTÄ LÄPÄISEVÄÄ. SALAOJAPUTKEN YMPÄRYSTÄYTTÖ TEHDÄÄN SALAOJATUSSORALLA (RIL 126-2009; SALAOJITUSKERROKSEN RAKEISUUSVAATIMUKSET)

SALAOJATUSSORA: YMPÄRÖIDÄÄN MUUSTA TÄYTEKERROKSESTA SUODATINKANKAALLA.
KÄYTTÖLUOKKA N2 KÄYTETTÄESSÄ LUONNON SALAOJASORAA
KÄYTTÖLUOKKA N3 KÄYTETTÄESSÄ KARKEITA MURSKEITA TAI SEPELEITÄ

SALAOJITUSSORAN VÄHIMMÄISKERROSPAKSUUDET:
- SALAOJAPUTKEN SIVUILLA 100 mm
- SALAOJAPUTKEN PÄÄLLÄ 200 mm
- PERUSMUURIN TAI SOKKELIPALKIN VEDENERISTYSTÄ VASTEN 200 mm:n PYSTYSUUNTAINEN SALAOJITUSKERROS VAAKASUUNTAISEEN SALAOJITUSKERROKSEEN SAAKKA

SALAOJAPUTKI, VIETTOSUUNTA
SOK T — SALAOJAN TARKASTUSKAIVO, TELESKOOPPIKANSI
SALAOJAN PÄÄTETULPPA

SALAOJITUKSEN YLEISOHJE:
- RIL 126-2009 "RAKENNUSPOHJAN JA TONTTIALUEEN KUIVATUS"
- RIL 107-2012 RAKENNUSTEN VEDEN- JA KOSTEUDENERISTYSOHJEET

SALAOJAPUTKET: 110/95 mm, KAKSINKERTAINEN LUUUUSLUOKAN Sn8 PE TAI Sn8 PP MUOVIPUTKI (NS. TUPLAPUTKI) TIIVISTETYIN MUHVEIN JA LIITOSKAPPALEIN

TARKASTUSKAIVOT MUOVIA, LIETEPESÄN SYVYYS 200...500 mm. KANNET VALURAUTAISIA, UMPINAISIA KANSISTOJA. JOS KAIVO LÄPÄISEE ROUTAERISTEET, ON KAIVON KANSI ERISTETTÄVÄ. TARKASTUSKAIVOT PERUSTETAAN ≥ 200 mm MURSKEARINALLE.

SALAOJAN ANTURALÄVISTYS: SO 110M / LÄVISTYSPUTKI 160M

PUTKIEN SUUNNANMUUTOKSISSA KÄYTETÄÄN KULMAKAPPALEITA.

SALAOJAN SIJAINTITARKKUUS:
- SALAOJALINJAN SIJAINTITOLERANSSI: 500 mm
- SALAOJAN SIVUTTAISPOIKKEAMA LINJASTA ENINTÄÄN: 50 mm
- SALAOJAN PYSTYPOIKKEAMA LINJASTA ENINTÄÄN: 20 mm
- SALAOJAAN EI SAA MUODOSTUA NEGATIIVISTÄ KALTEVUUTTA

KAIVOT:
- SOK = SALAOJAKAIVO, TELESKOOPPIKANSI Ø315...560 mm
- PVK JA PUMPPUKAIVOT, VRT. LVI-SUUNNITELMAT

KANSIEN KOROT MÄÄRÄYTYVÄT PIHA- JA KATUKORKEIDEN MUKAISESTI.

VALURAUTAKANSIEN KUORMITUSKESTÄVYYS:
- ISTUTUSALUEET: 50 kN
- PIHATIET: 250 kN
- KATUOSUUDET: 400 kN
- LATTIAT: 100 kN

SALAOJAPUTKET PAINEKYLLÄSTETYN PUUARINAN VARAAN.

KESKENERÄINEN

KUSA: KIRKONKYLÄ 846	KORTTELI/TILA: 403	TONTTI/Rno: 21:40	RAKENNUSLUVAN TUNNUS
RAKNAUSTOIMENPIDE: LAAJENNUS			PIRUSTUS-AJ.: RAKENNEPIRUSTUS — JUOKS.No
RAKENNUKSEN NIMI JA OSOITE: PÄIVÄKOTI TEUVAN KUNTA, PORVARINTIE 41 A, 64700 TEUVA			PIIRUSTUKSEN SISÄLTÖ: PERUSTUKSET JA PAALUTUS — MITTAKAAVA: 1:50
INSINÖÖRITOIMISTO RENOVATEK OY, TIMO HEITANEN			SUUN.ALA: RAK — TYÖ No: 1786 — PIIR.No: /01 — MUUTOS
			PÄIVÄYS: 07.04.2020 — PIT./HEM.: JARMO JÄRVENTAUSTA