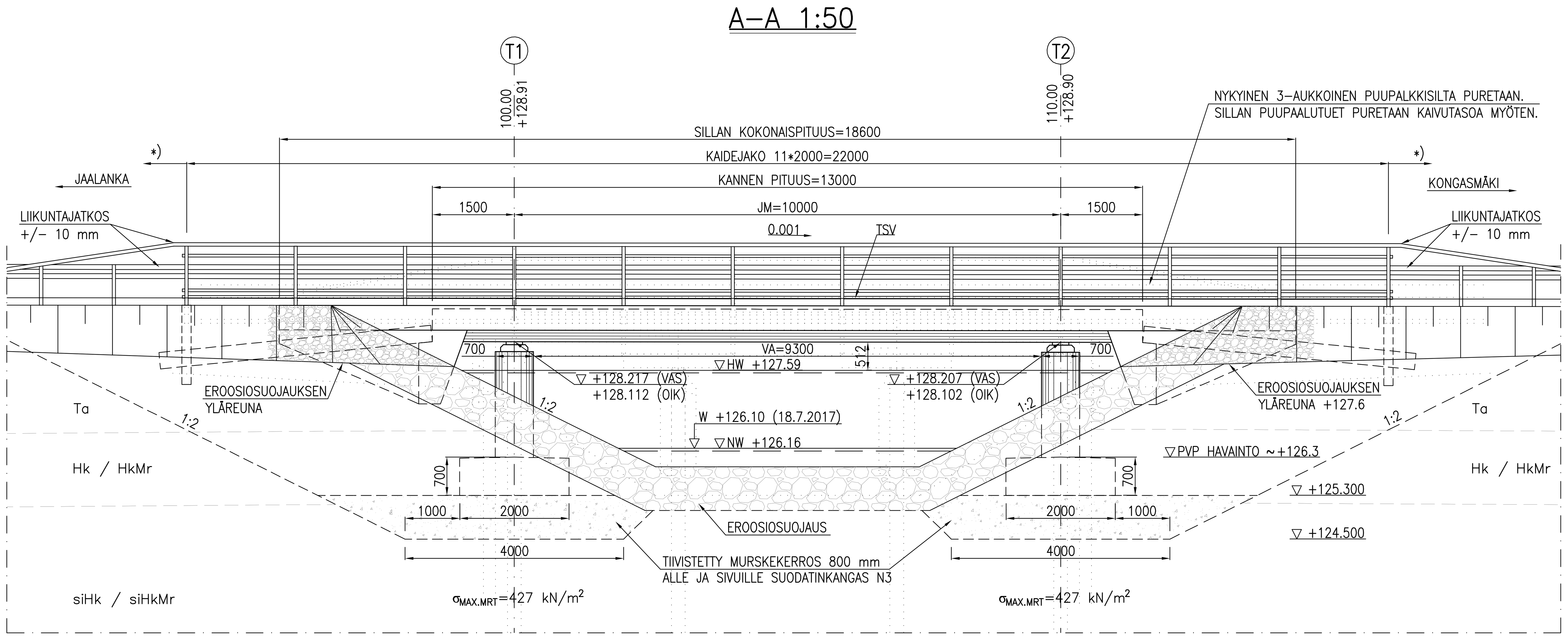
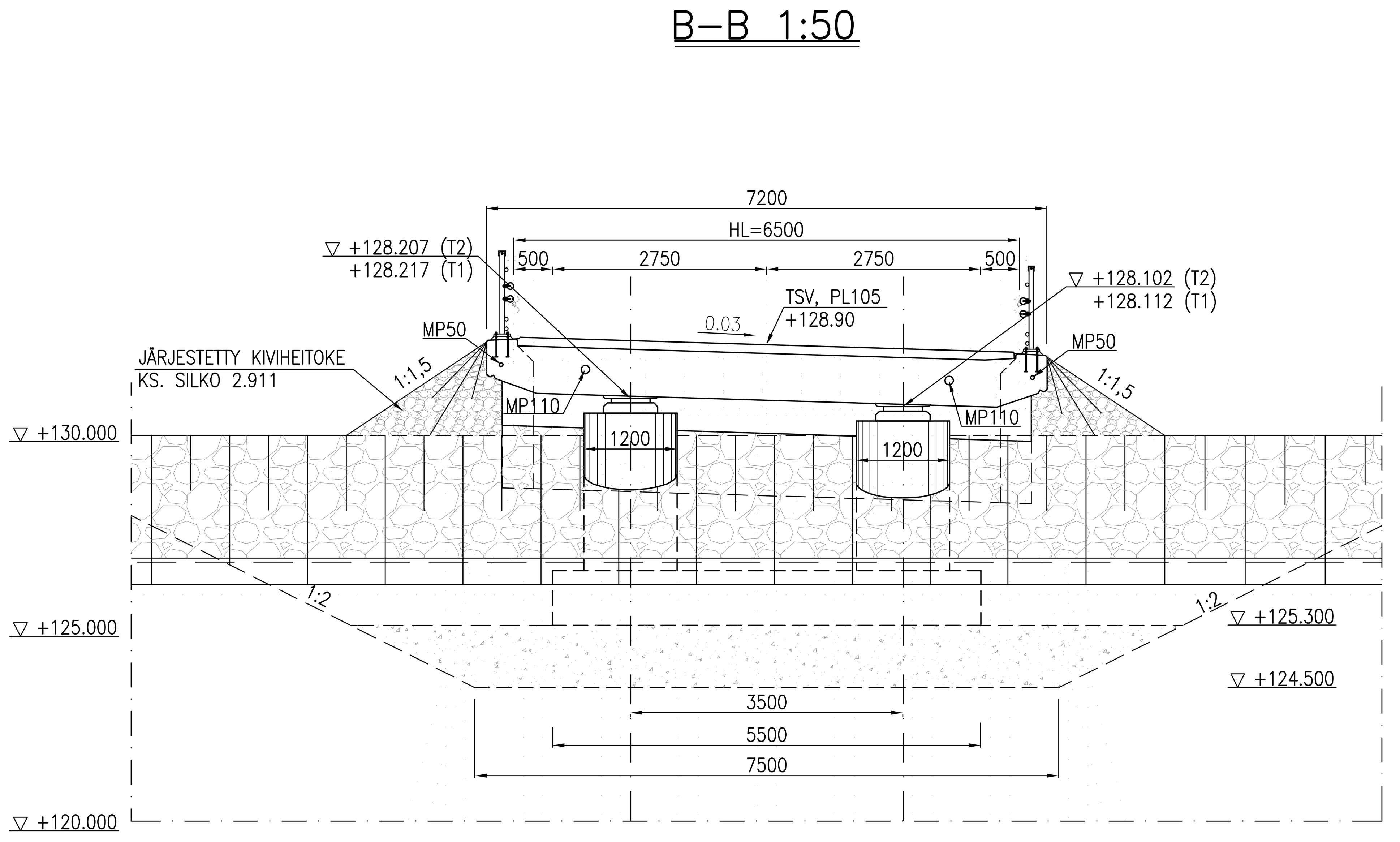
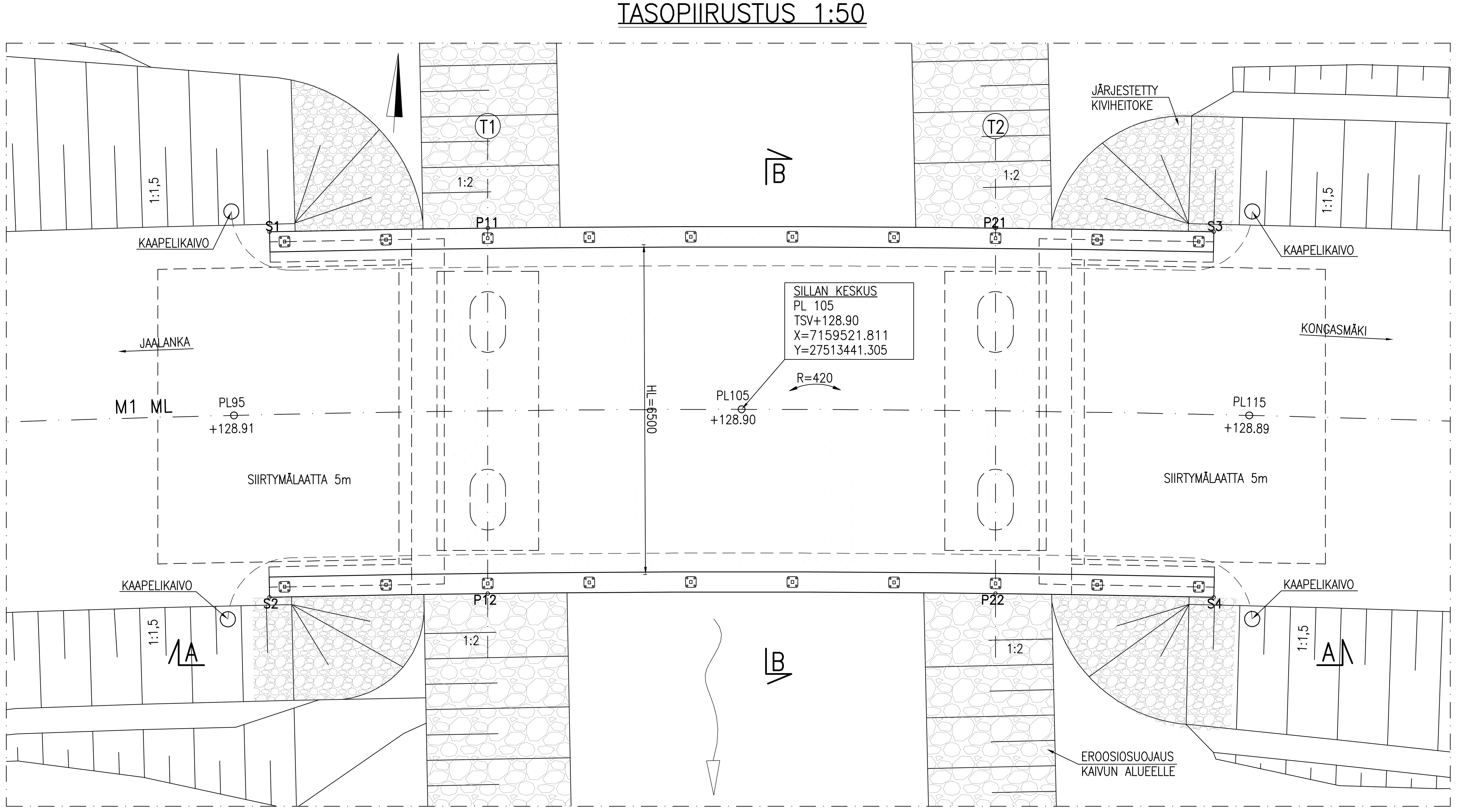






KORKEUSJÄRJESTELMÄ: N2000
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ: ETRS–GK27

BETONITERÄS: B500B (TAI MUU STANDARDIN SFS 1268 VAATIMUKSET TÄYTTÄVÄ TERÄSLAATU)

BETONIPEITEVAATIMUS KOSKEE MYÖS TYÖTERÄKSIÄ

PERUSTAMINEN: SILTA PERUSTETAAN MAANVARAISILLE PERUSLAATOILLE. PERUSLAATTOJEN ALLE TEHDÄÄN 800 mm PAKSU ARINARAKENNE KALLIO– TAI SORAMURSKEESTA. ARINARAKENTEEN ALLE JA SIVUILLE ASENNETAAN N3 KÄYTTÖLUOKAN SUODATINKANGAS.

LAAKERIT: KUMILEVYLAAKERIT 4 KPL 300x500x57 mm PIIRUSTUKSEN d–1 MUKAAN.

KAITEET: MOLEMMILLA REUNOILLA KORKEAT TIHEÄT H2–SILLANKAITEET 2–PUTKIJOHTEELLA. PULTTIKIINNITYS MATALAAN REUNAPALKKIIN.
- CE–MERKITTY
- TÖRMÄYSLUOKKA H2
- TOIMINTALEVEYS W < 1,3 m
- AURAUSLUOKKA 4
- TÖRMÄYKSEN RISKITASOLUOKKA VÄHINTÄÄN B
- KAITEEN KORKEUS 1,2 m AJORADAN PINNASTA

KAITEISIIN LIIKUNTAJATKOS ±5 mm 12 m:n VÄLEIN.

*) KAITEIDEN SIIRTYMÄRAKENNE LIIKENNEVIRASTON OHJEEN "SILTOJEN KAITEET" KOHDAN 2.5 KUVAN 5 MUKAAN. KAITEEN SIIRTYMÄRAKENNE YHT. 17,3 m. ENSIMMÄISEN 5,3 m MATKALLA PYLVÄSJAKO 1,33 m, SEURAAVAN 12 m MATKALLA PYLVÄSJAKO 1 m.

SÄHKÖISTYKSEN PUTKITUKSET: SILTAAN ASENNETAAN MOLEMPIIN REUNOIHIN MUOVISET ø110 mm SUOJAPUTKET. REUNAPALKKEIHIN ASENNETAAN MUOVISET ø50 mm SUOJAPUTKET.

SIIRTYMÄLAATAT: SILLAN MOLEMPIIN PÄIHIN TYYPPIPIIRUSTUKSEN R15/DL TIE–2 MUKAISET 5,0m PAIKALLAVALETUT SIIRTYMÄLAATAT

KONTAKTITAPIT: InfraRYL OSA 3, KOHDAN 42020.05 MUKAAN.

TARKKAILUTAPIT: InfraRYL OSA 3, KOHDAN 42001.5.3 MUKAAN.

KUIVATUS: TIPPUPUTKET SIJOITETAAN SUUNNITELMAN PIIRUSTUKSEN c–1 MUKAAN.

VERHOUS: GEOTEKNISEN SUUNNITTELURAPORTIN R15/20413 g–1 MUKAAN.

EROOSIOSUOJAUSRAKENNE B ALHAALTA LUKIEN:
- SUODATINKANGAS N4
- LOUHE d_{100} ~200...300mm, PAKSUUS 800 mm

PÄÄTYPALKKIEN JA SIIPIMUURIEN MAANVASTAISIIN PINTOIHIN SEKÄ SIIRTYMÄLAATTOJEN YLÄPINTAAN KAKSINKERTAINEN KUMIBITUMISIVELY.

ERISTYS: KAKSINKERTAINEN KUMIBITUMIKERMIERISTYS, KÄYTTÖLUOKKA 1

VEDENPINNAT HW JA NW OVAT VANHAN SUUNNITELMAN MUKAISET.

PÄÄPISTEET:

Piste	X	Y
P11	7159525.072	27513436.097
P12	7159517.885	27513436.534
P21	7159525.678	27513446.079
P22	7159518.491	27513446.515
S1	7159524.739	27513431.810
S2	7159517.550	27513432.246
S3	7159525.867	27513450.376
S4	7159518.678	27513450.812

PÄÄPISTEET S1...S4 OVAT SIIPIMUURIEN PÄÄN JA REUNAPALKKIEN ULKOREUNAN LEIKKAUSPISTEITÄ. PÄÄPISTEET P11...P22 OVAT REUNAPALKKIEN ULKOREUNAN JA TUKILINJOJEN LEIKKAUSPISTEITÄ.

KANNEN PINTARAKENNE:

AB16	50 mm
AB11	30 mm
AB5	20 mm
PINTAKERMI	5 mm
ALUSKERMI	5 mm
EPOKSITIIVISTYS	
YHTEENSÄ	110 mm

BETONIRAKENTEET: SUUNNITTELUKÄYTTÖIKÄ 100 VUOTTA						
RAKENNEOSA	TUNNUS	RASITUSLK–RYHMÄ	LUJUUS–LUOKKA	P–LUKU	BETONIPEITE Cnim [mm]	BETONIPINNAN SUOJAUS
PERUSLAATTA	Ro04	R4	C30/37–2	–	50/100	
PILARI	Ro14	R4	C35/45–3	50	50	
PÄÄLLYSRAK.	Ro20	R4	C35/45–3	20	40	
REUNAPALKKI	Ro22	R4	C35/45–3	30	40	IMPREGNOINTI
SIIRTYMÄLAATTA	Ro23	R4	C30/37–3	30	40/50	YLÄPINNAN 2–KERTAINEN BITUMISIVELY

PIIRUSTUSLUETTELO

R15 20413 a–1 Yleispiirustus
- b–1 Alusrakenteen mittapiirustus
- b–2 Alusrakenteen raudoituspiirustus
- c–1 Päällysrakenteen mittapiirustus
- c–2 Päällysrakenteen raudoituspiirustus 1
- c–3 Päällysrakenteen raudoituspiirustus 2
- c–4 Päällysrakenteen raudoituspiirustus 3
- d–1 Laakerointipiirustus
- –101 Rakennussuunnitelmaselostus
- –102 Määräluettelo
- –103 Laatuvaatimukset
- –RL1 Alusrakenteen betoniterästuettelo
- –RL2 Päällysrakenteen betoniterästuettelo

R3/1–1 Suunnitelmakartta M1 plv 5–180, KT1

SILLAN TIETOMALLI

Petajapuro.ifc
TIETOMALLISELOSTUS

GEOTEKNISET PIIRUSTUKSET

- g–1 Geotekninen suunnitteluraportti
- g–2 Pohjatutkimuskartta
- g–3 Geotekninen pituusleikkaus
- g–4 Geotekninen tukipoikkileikkaus T1
- g–5 Geotekninen tukipoikkileikkaus T2

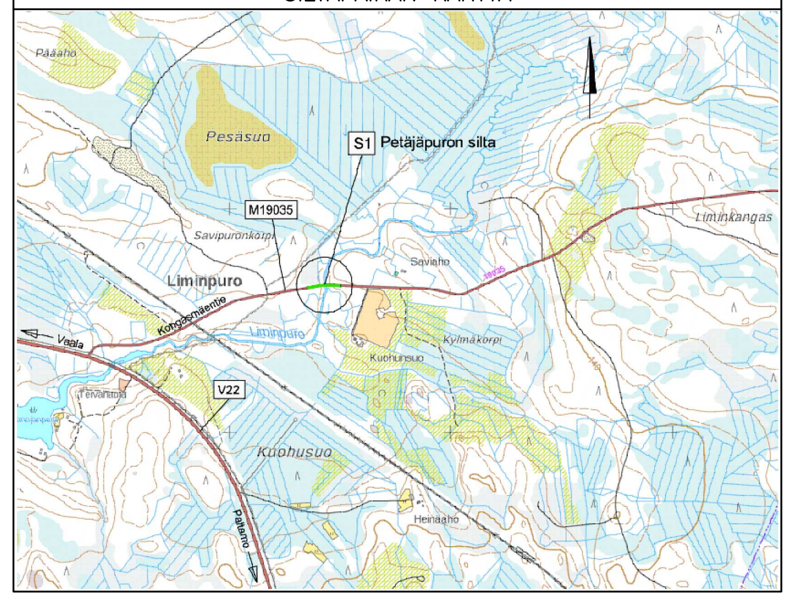
LIIKENNEVIRASTON TYYPPIPIIRUSTUKSET

- R15/DS TIE–5 Tippuputki
- R15/DS 4 Kannen putkisalaoja
- R15/DL TIE–2 Siirtymälaatta 5.0 m
- R15/DK H2–22 Kaiteen perustaminen penkereelle

NYKYINEN PURETTAVA SILTA O–2497 ON TYYPILTÄÄN PUINEN JATKUVA PALKKISILTA.

UUDEN SILLAN AUKKOLASKELMA: 19.2.2018 WSP / V–P LAPPALAINEN

SILTAPAIKAN KARTTA



MERKKI	PVM	MUUTOS	TEHNYT	TARKASTANUT

HANKE: Maantien 19035 Kongasmäki parantaminen
Petäjäpuron sillan kohdalla, Vaala

SILLAN NIMI JA KUNTA: PETÄJÄPURON SILTA, VAALA

TYYPPI: TERÄSBETONINEN ULOKELAATTASILTA (Bul)
YLEISPIIRUSTUS

JM (1,5)+10+(1,5) m — HL 6,5 m

KUORMA LM1, LM2, LM3 6.12.2017 — VINOUS 0 gon

WSP Finland Oy
Kiviharjunlenkki 1 D, 90220 OULU
Heikkiläntie 7, 00210 HELSINKI
Puh: 0207 864 11
Fax: 0207 864 800

Elinkeino-, liikenne- ja ympäristökeskus

Sillansuunnittelu			TARK./HYV.		
PIIRT.	10.8.2018	Henri Koskenkorva			
SUUNN.	10.8.2018	Henri Koskenkorva	Liikennevirasto, taitorakenteet		
TARK.	10.8.2018	Antti Hauru	TARK.	21.8.2018	SLV /Pirjo Hypén (WSP)
Geotekninen suunnittelu			HYV.	28.8.2018	Heikki Myllymäki
TARK.	10.8.2018	Teuvo Holappa	GEOTARK.	29.8.2018	Jaakko Heikkilä
MITTAK. 1:50			PIIR. NRO	R15/20413 a–1	