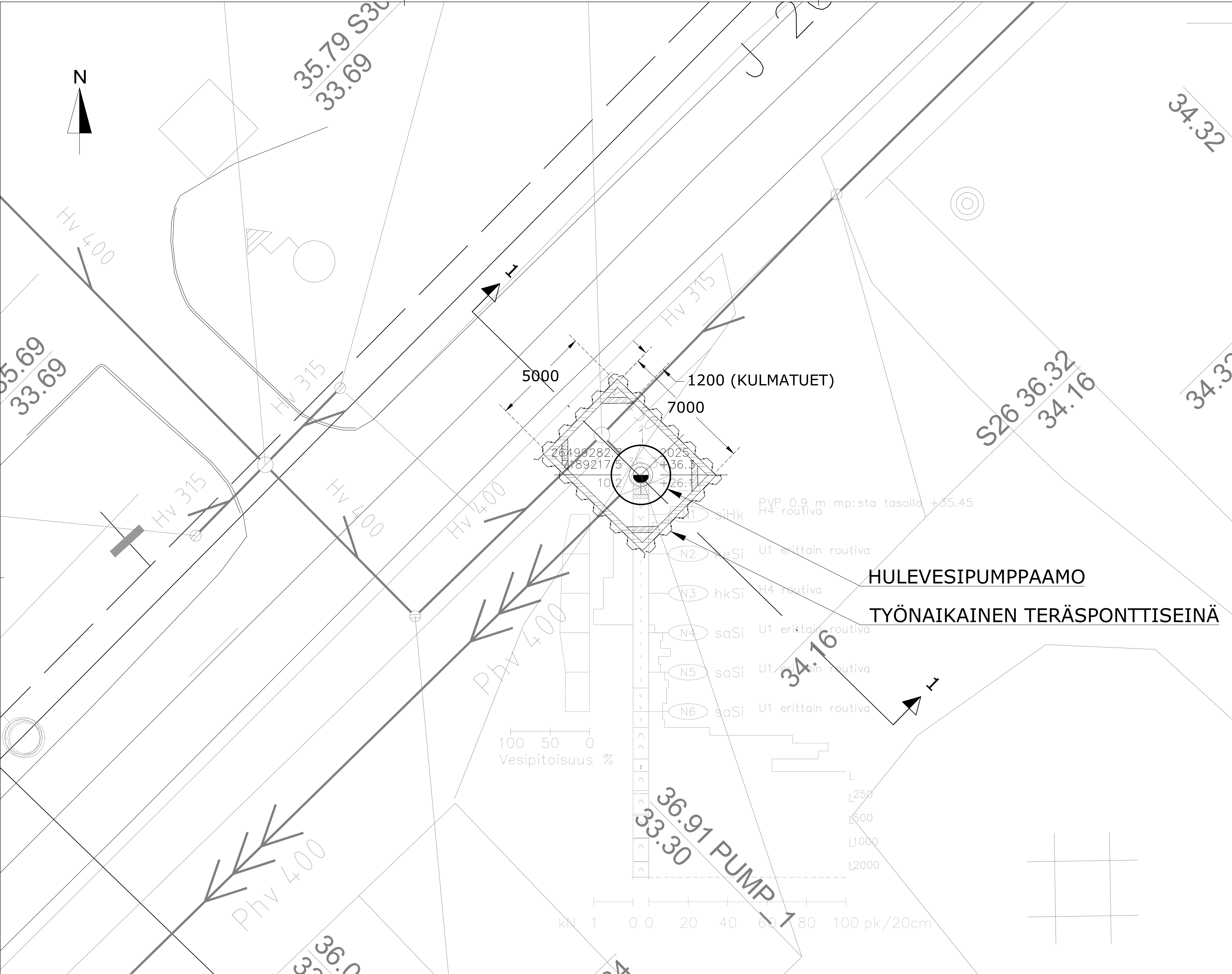
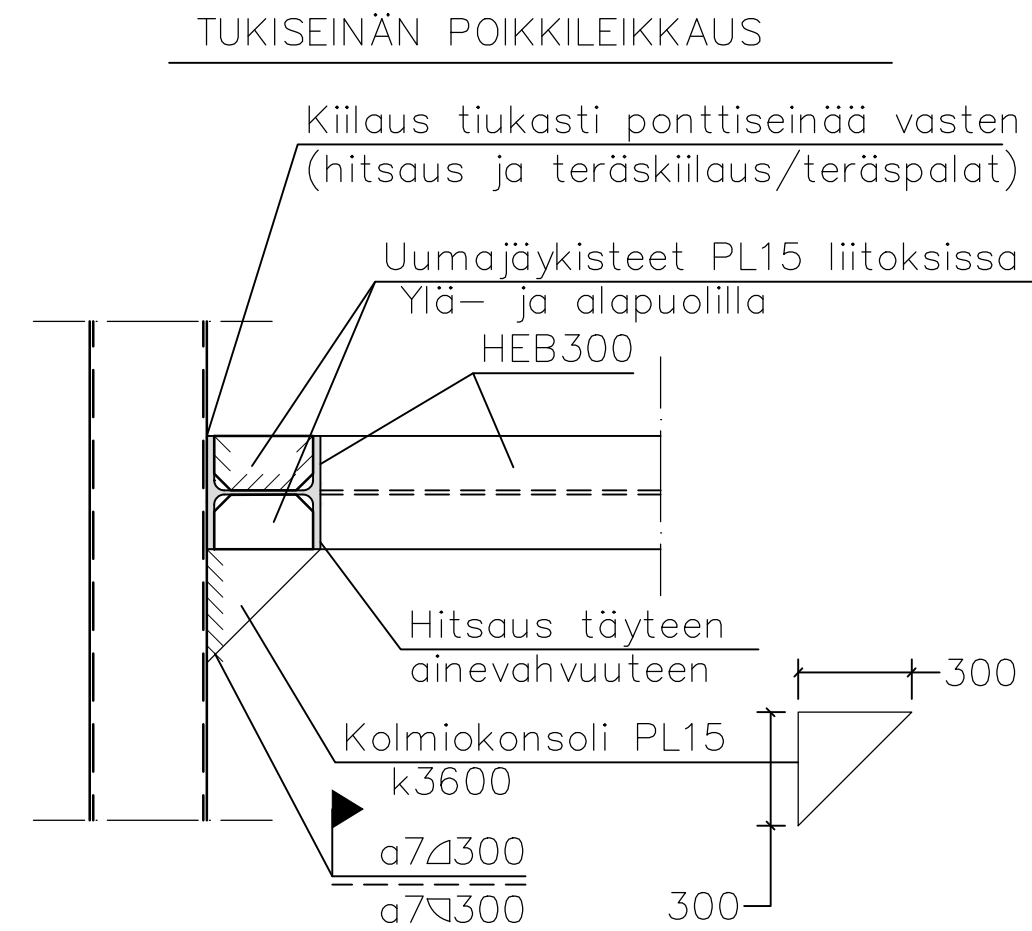
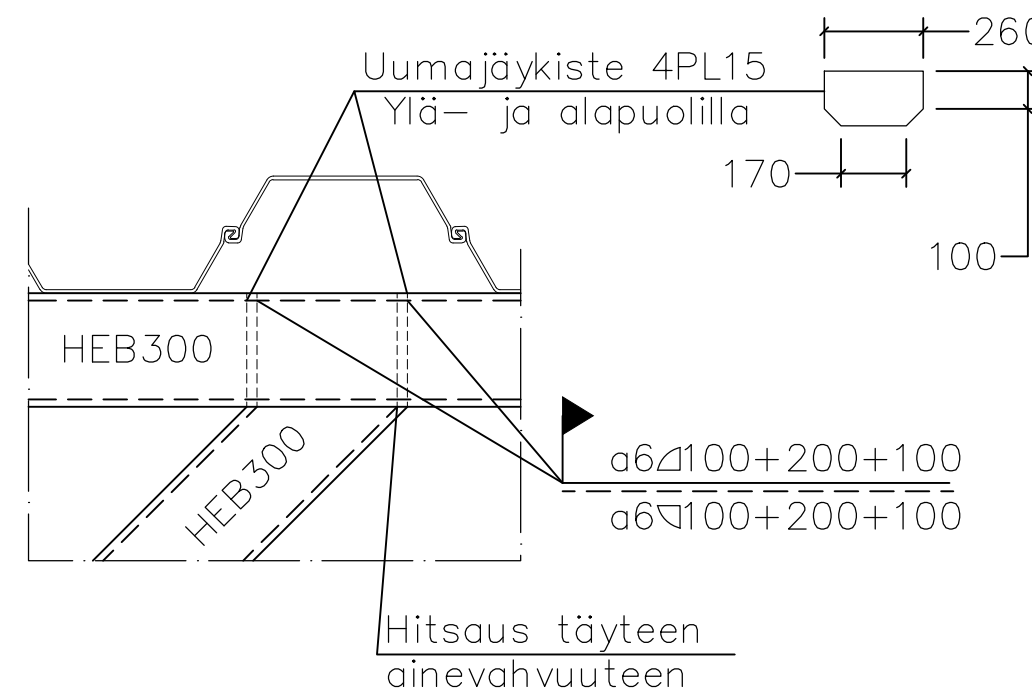




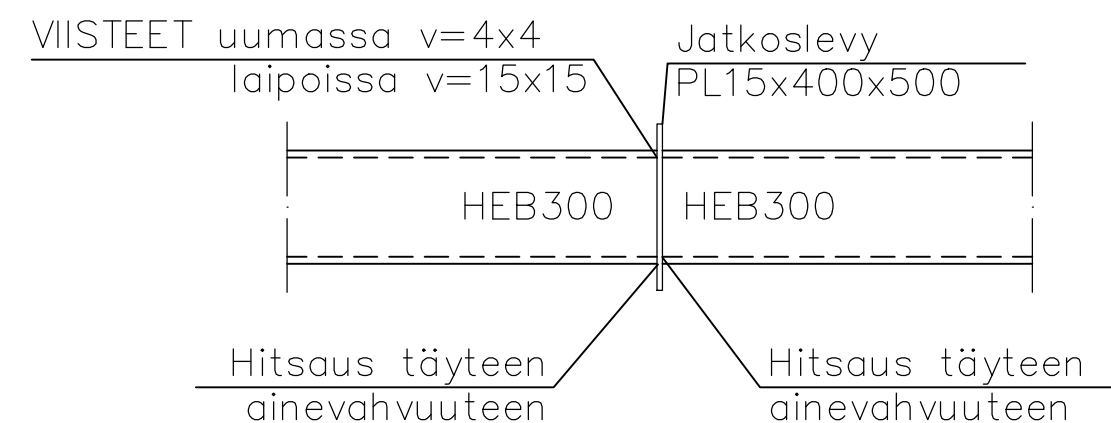
TUKISEINÄDETALJIT 1:20



TUKIPALKIN LIITOS VAAKAPALKKIIN



TUKIPALKIN JATKAMINEN



Pumppaamokaivanto tuetaan teräspontein.
- Ponttiprofiili on Larssen 603 tai teknisiltä ominaisuuksiltaan vastaava profiili
- Ponteissa ei saa olla mittapoikkeamia
- Seinän pystysuuntainen pituus on ≥ 9 m, jolloin ponttien alapää t ulottuvat vähintään tasoon +28,5

Kaivannon mitat ovat 7,0 x 5,0 metriä (mitattuna ponttiseinien keskiliinjoista). Alin kaivutaso on +31,17 eli noin 5,0 m maanpinnasta.

Kaivanto tuetaan sisäpuolisesti teräspalkeilla HE300B käyttäen kahta tukitاسoa ja palkkien nurkissa kulmatukia. Kulmatuet rakennetaan vähintään 1,2 m etäisyydelle kulmista. Tukitason asentamista edeltävä kaivu saa ulottua maksimissaan 0,5 m tukipalkiston alapuolelle, ja jatkua vasta kun tukitاسo on kokonaisuudessaan asennettu.

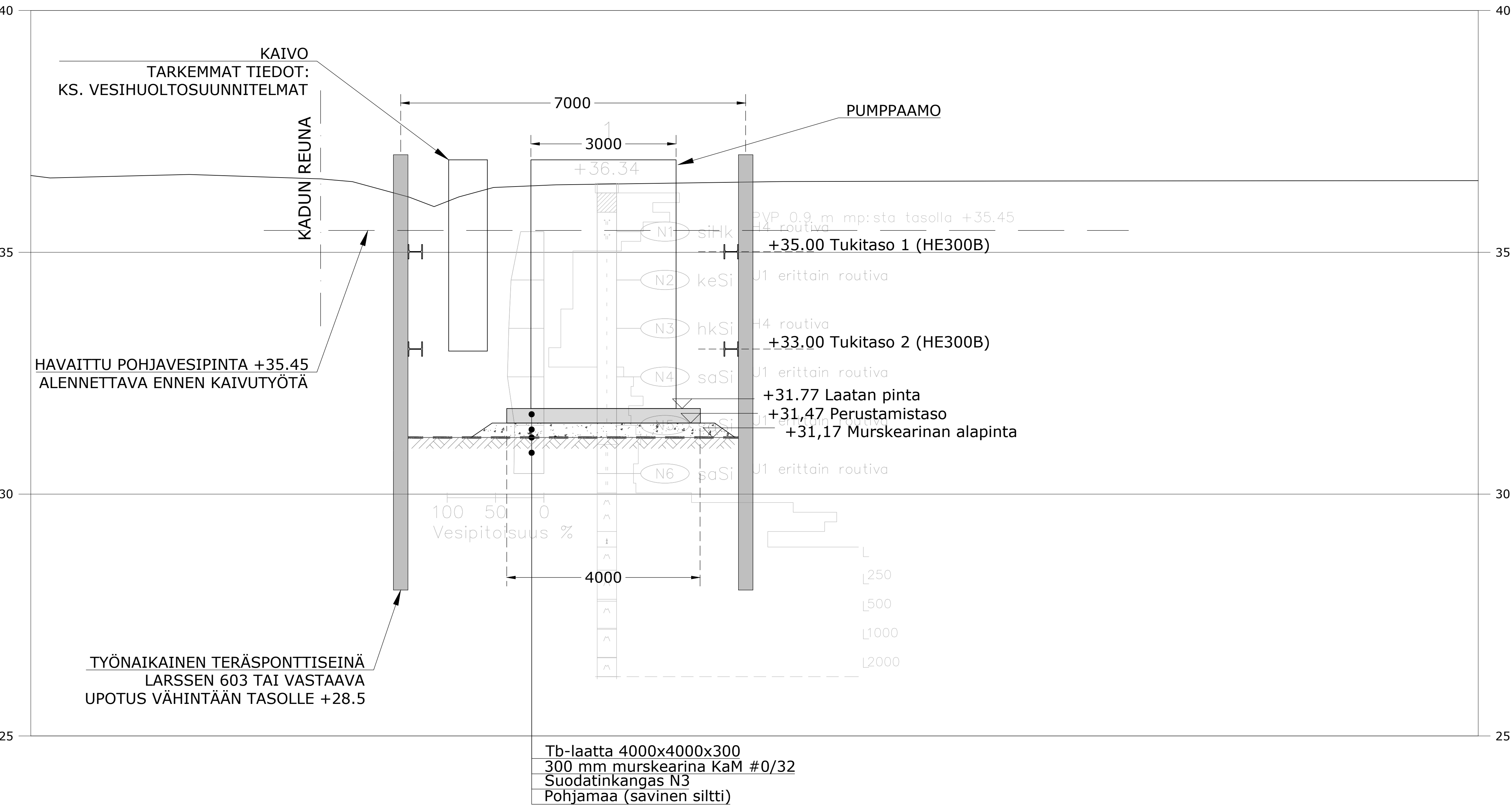
Kaivannon pohjalle levitetään suodatinkangas N3 sekä 300 mm kerros tiivistettyä kalliomursketta KaM #0/32, jonka päälle tulee pumppaamon tb-laatta 4000x4000x300, tartunnat pumppaamoon tehdään pumppaamovalmistajan ohjeiden mukaisesti.

Laatta ja alustäytöt on tehtävä kuivatyönä. Tarvittaessa pohjavedenpintaa alennetaan työnaikaisesti tekemällä kaivantoon sepelillä täytetty pumppaussyvennys, josta pumppaamalla pohjaveden painetaso kaivannon kohdalla voidaan alentaa vähintään 0,5 m kaivannon pohjan alapuolelle.

Huom! Kaivannon pohjan hydraulisen murtumisen ehkäisemiseksi kaivantoa ei saa pitää auki kuin pumppaamon ja kaivojen pohjatoiden tekemistä varten välttämättömän ajan. Pohjavesitaso on lähellä maanpintaa, ja se on alennettava ennen kaivutyötä suunnitellun kaivutason alapuolelle.

Pumppaamo ankkuroidaan pohjalaattaan ja kaivannon täyttötöyt tehdään laiteolmittajan ohjeiden mukaisesti. Tukipalkistot ja tukiseinä puretaan vaiheittain siten, että täyttö ulottuu 0,5 m tukitason alapuolelle ennen tukitason purkamista. Pohjalaatan päälle tuleva maatayttö on tehtävä vähintään tasoon maanpinta - 1 m ennen kuin vesipinta saa nousta vapaasti kaivannossa, jotta pumppaamo ja kaivo pysyvät paikallaan nosteen vallitessa.

POHJARAKENNELEIKKAUS 1-1 1:50/1:50



Tb-laatta 4000x4000x300
300 mm murskearina KaM #0/32
Suodatinkangas N3
Pohjamaa (savinen siltti)

Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä
Koordinatitijärjestelmä		ETRS-GK28	Korkeusjärjestelmä	N2000	Mittakaava 1:100, 1:50/1:50
Kaupunginosa		Kotiväliho			
Hanketunnus		Hanki			
30108		Muhos katu- ja rakennussuunnittelupaketti			
Kohde					
Varikotie					
Suunnitteluvaihe		Rakennussuunnitelma		Asiakirjatyyppi	
Alue					
Varikotien hulevesisuunnitelma					
Asiasiallo Pumppaamon kaivantosuunnitelma, asemapiirros, pohjarakenneleikkaus, tukiseinädetaljit					
Suunnittelija		Tuomas Mäkelä / Geosolver Oy		Suunnittelija	Hannu Leskelä
Projektipäällikkö		Sanna Pitkanen		Pvm	Pir.no
Pir.no (konsultti)		30108/GEO1		31.10.2025	