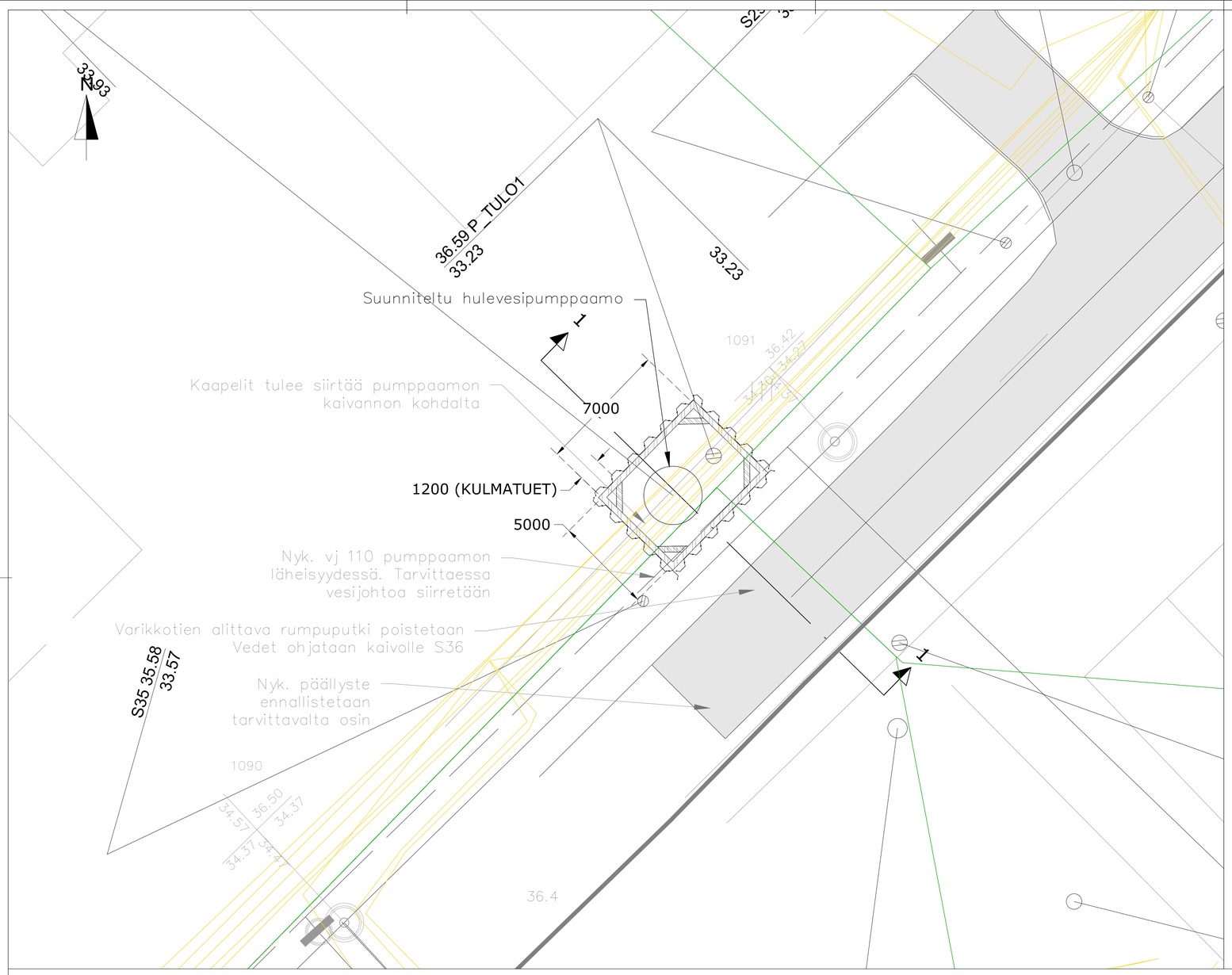
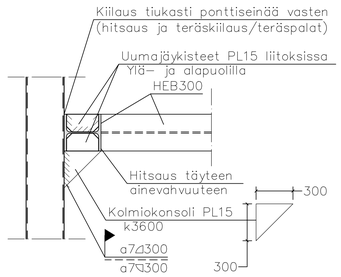
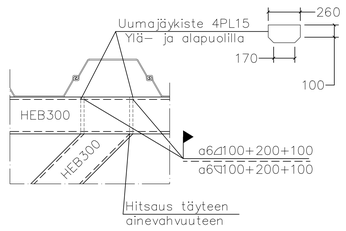


TUKISEINÄDETALJIT 1:20

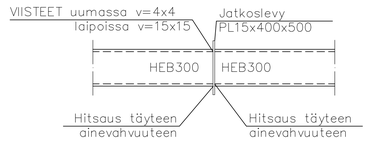
TUKISEINÄN POIKKILEIKKAUS



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 alapäät ulottuvat vähintään tasoon +28,5

Kaivannon mitat ovat 7,0 x 5,0 metriä (mitattuna ponttiseinien keskilinjoista). Alin kaivutaso on +31,13 eli noin 5,3 m maanpinnasta.

Kaivanto tuetaan sisäpuolisesti teräspalkeilla HE300B käyttäen kahta tukitasoa 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 tukitaso 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.

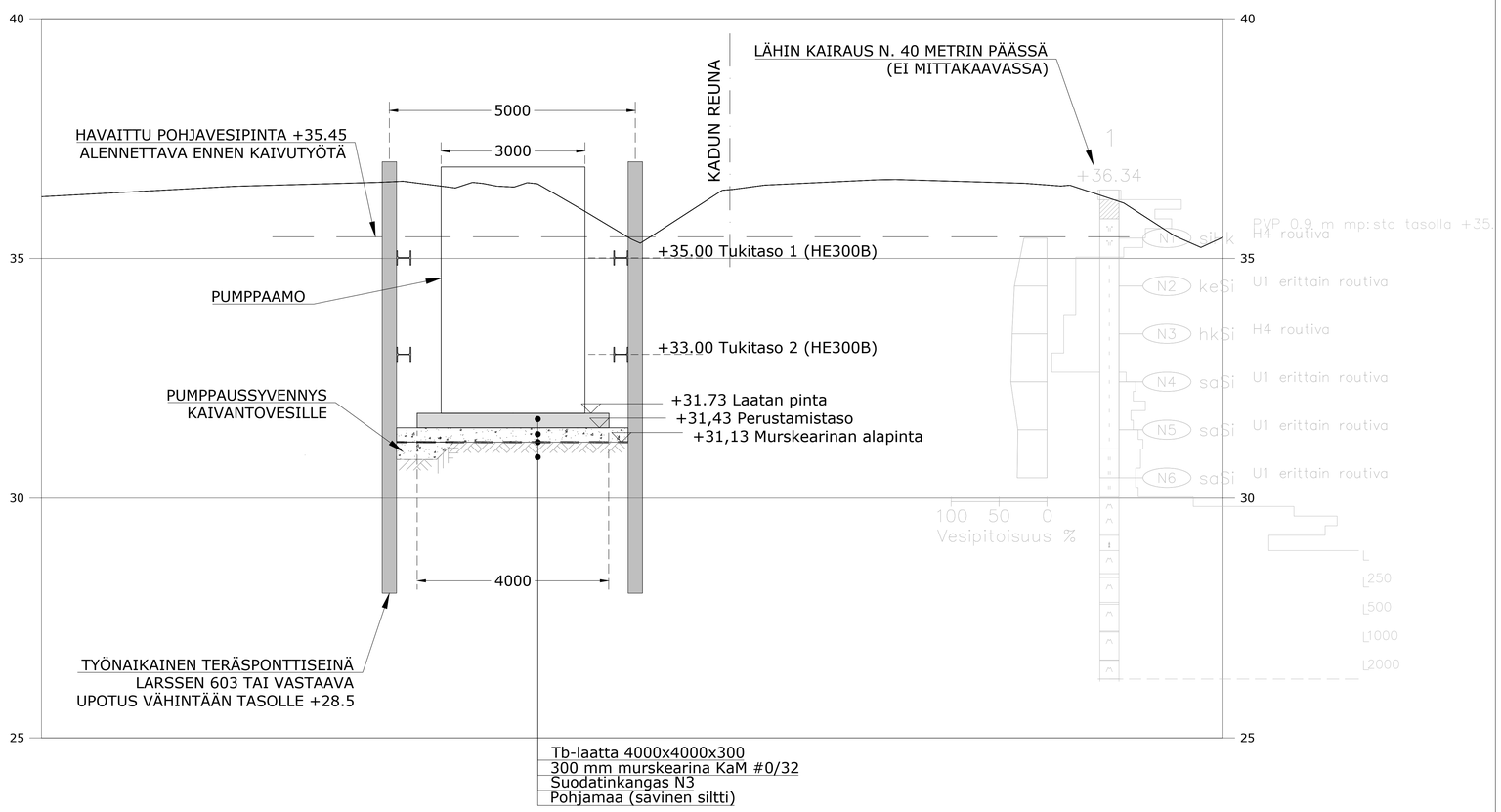
Laatta ja alustäytöt on tehtävä kuivatyönä. Pohjavedenpintaa alennetaan työnaikaisesti tekemällä kaivantoon sepelillä täytetty pumppaussyvennys, josta pumppaamalla pohjaveden painetaso kaivannon kohdalla voidaan alentaa vähintään 0,5 m kaivannon pohjan alapuolelle.

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

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

LÄHIN KAIRAUS ON N. 40 METRIN PÄÄSSÄ, MAAPERÄOLOSUHTEET PUMPPAAMON KOHDALLA VARMISTETTAVA KAIVUN YHTEYDESSÄ!

POHJARAKENNELEIKKAUS 1-1 1:50/1:50



Merkki	Muutos		Pvm	Suunnittelija	Hyväksyjä
Koordinaattijärjestelmä	ETRS-GK26	Korkeusjärjestelmä	N2000	Mittakaava	1:100, 1:50/1:50
Kaupunginosa	Koivulehto				
Hanketunnus		Hanke			
30108		Muhos katujen katu- ja rakennussuunnittelupaketti			
Kohde					
Varikkotie					
Suunnitteluvaihe	Rakennussuunnitelma		Asiakirjatyyppi		
Aihe					
Varikkotien hulevesisuunnitelma					
Asiasisältö	Pumppaamon kaivantosuunnitelma, asemapiirros, pohjarakenneleikkaus, tukiseinädetaljit				

Maveplan | GEOSOLVER OY | Muhoksen kunta, Tekniset palvelut, Asemantie 14, 91500 Muhos

Suunnittelija	Tuomas Mäkitalo / Geosolver Oy	Suunnitteluttaja	Hannu Leskelä
Projektipäällikkö	Sanna Pitkänen	Pvm	Pilr.nro
Pilr.nro (konsultti)	30108/GEO1	7.7.2026	