

PUMPPAAMON KAIVANNON TUENTA, TYÖOHJE

Yleistä

Ennen kaivantotöiden aloittamista tehdään alueen pilaristabilointi piirustuksen 6034/1000 ja pohjarakennustöiden työkohtaisen työselostuksen nro 6034/ Geo mukaisesti.

Kaivanto tehdään teräsponttiseinillä tuettuna kaivantona. Ponttien alapään tavoitetaso on vähintään -4,8. Pontit lyödään uraan. Nurkissa pontit lyödään siten, että aukko jää mahdollisimman pieneksi.

Työn aikana kaivannon sivuilla saa olla enintään 25 tonnin työkone tai 0,5 m paksuudelta kaivumaita.

Hydraulisen murtumisvaaran vuoksi pohjavesi alennetaan ennakolta kaivannon ulkopuolelta pohjarakennustöiden työkohtaisen työselostuksen mukaisesti.

Tukipalkit

Tukirakenneena käytetään HEB-palkeista valmiiksi hitsattuja nelinmuotoisia kehikoita. Kehikoiden nurkkiin tehdään vinoet teräspalkeista suunnitelman mukaan. Tukitasoja on kaksi.

Kehikoita käytetään ohjureina pontteja lyötäessä.

Tukikehikot painetaan alas kaivun edessä. Kehikot lukitaan suunnitelmissa esitetyille tasoille.

Tukikehikot kiinnitetään pontteihin hitsaamalla, a 6 L 300, joka toisen pontin laippaan.

Pumppaamon perustaminen

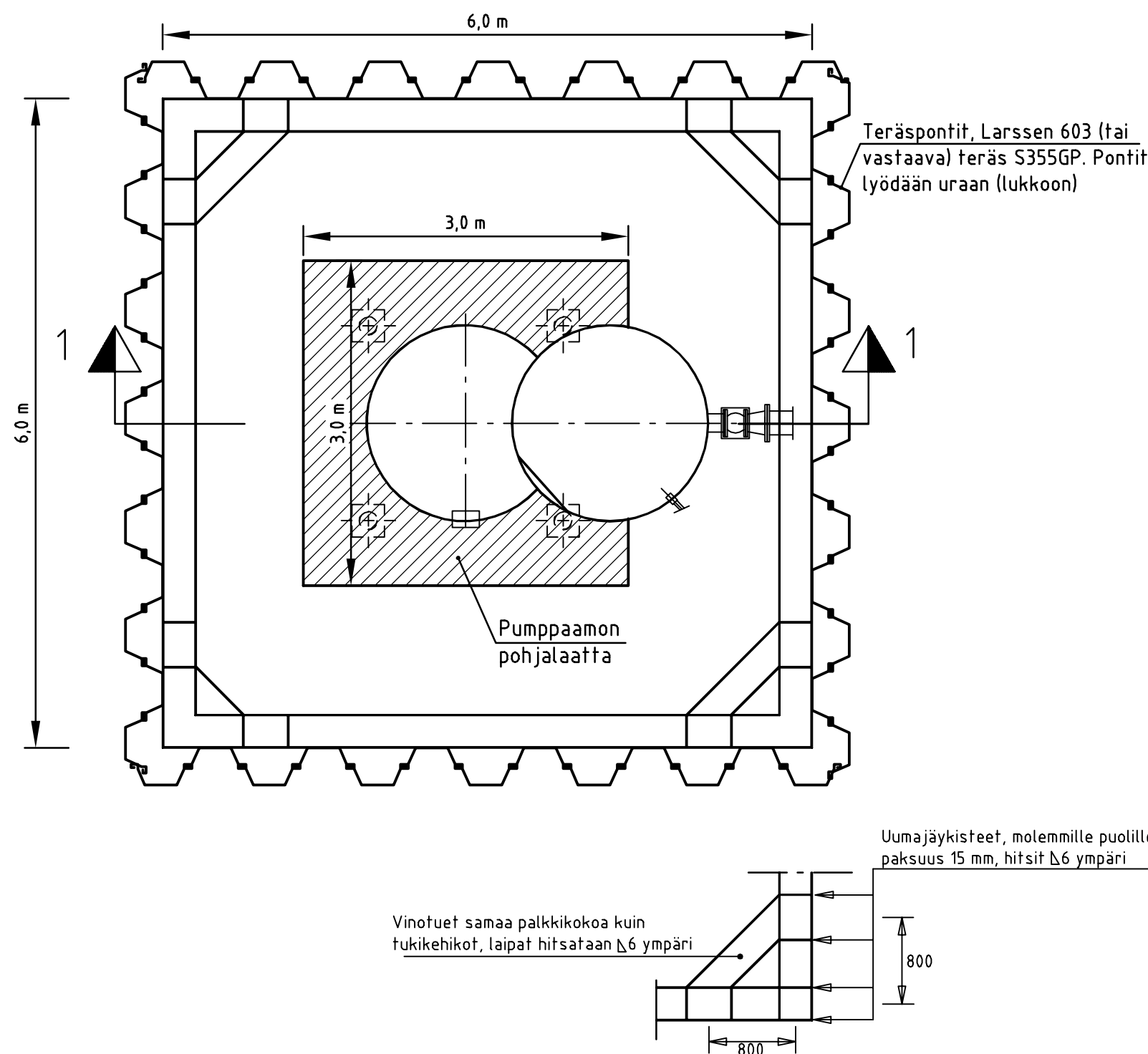
Pumppaamo perustetaan paalulaatan varaan. Kaivannon pohjalle levitetään suodatinkangas N3, jonka päälle tehdään noin 0,2 m paksuinen murskekerros. Murskearinnan päälle valetaan teräsbetoninen pohjalaatta piirustuksen 6034/xxx mukaisesti.

Pumppaamo ankkuroidaan nostetta vastaan pohjalaattaan pumppaamon valmistajan ohjeiden mukaan.

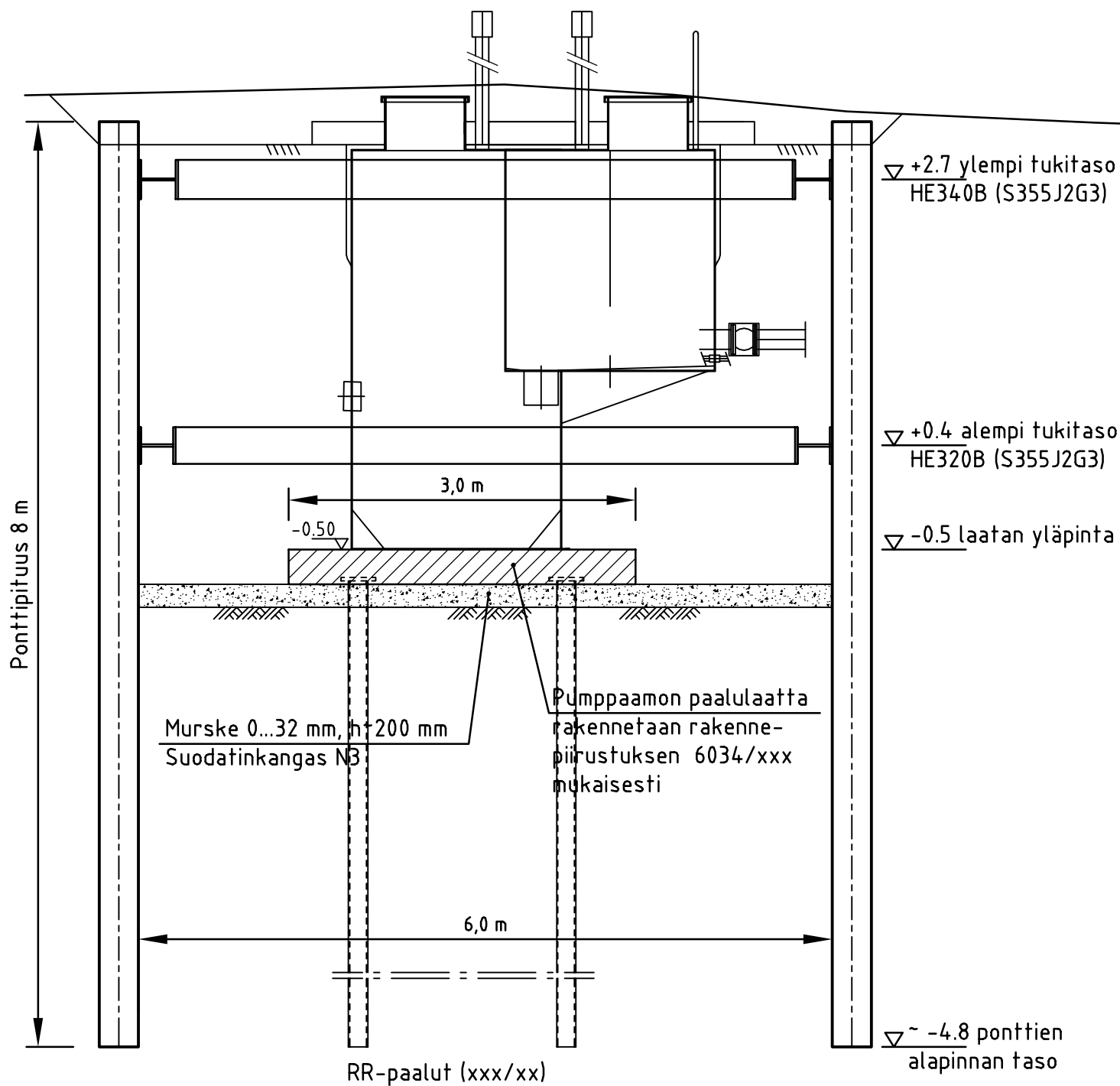
Täyttö

Pumppaamon asentamisen sekä ankkuroinnin jälkeen ponttiseinän ja pumppaamon väli täytetään murskeella tai soralla 0...16 mm ja tiivistetään kerroksittain tärylevyllä siten, että pumppaamoon ei kohistu toispuoleista maanpainetta. Tiivistämistyö ei saa aiheuttaa haitallisia rasituksia pumppaamolle eikä vaurioittaa pumppaamoa. Tukikehikot voidaan poistaa, kun täyttö on vähintään tasolla noin +2,0.

PUMPPAAMON POHJA 1:50

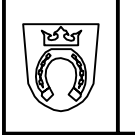
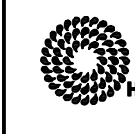


LEIKKAUS 1 - 1 1:50



Teräspontit: LARSEN 603 (tai vast.), teräs S355GP
Tukipalkkien teräslaatu: S355J2G3



C	H	S	T/H
B	H	S	T/H
A	H	S	T/H
		ESPOON KAUPUNKI KAUPUNKITEKNIKAN KESKUS	ESBO STAD STADSTEKNIKCENTRALEN
ALUE	KAAVA	KAUP.OSA	PIIRIT
	KAAVA-ALUE II	99 ESPOONKYLÄ	2.1.2017 Taina Tarkastaja
NIMI	MALLIORTTI	PIIRUSTUKSEN 6034/xxx	2.1.2017 Heli Hyväksyjä
AIHE	GEOTEKNIikka	1:200, 1:100, 1:50	ETRS-GK25 N2000
PIIR. LAJI	ASEMAPIIRUSTUS, LEIKKAUS		6034/1001
		HSY:n vesihuolto PL 300 00066 HSY p.091 15611	NRO
GT		GEOTEKNIikka- YKSKÖ	RAMBOLL
SUUNN.		Milla Moreeni	Sulo Suunnittelija
TARK.	5.1.2017 Paavo Paalunen		Kosti Konsultti