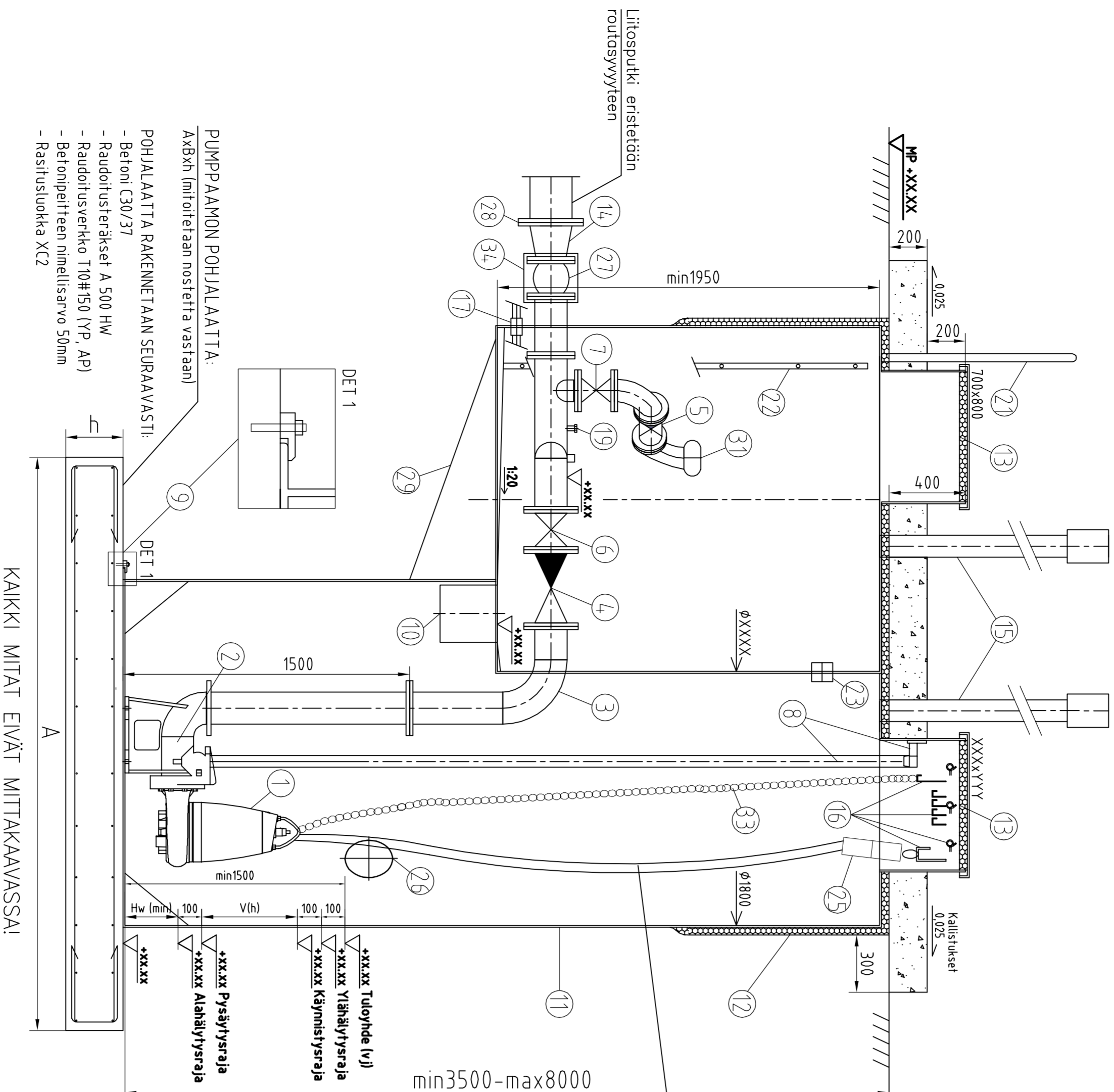


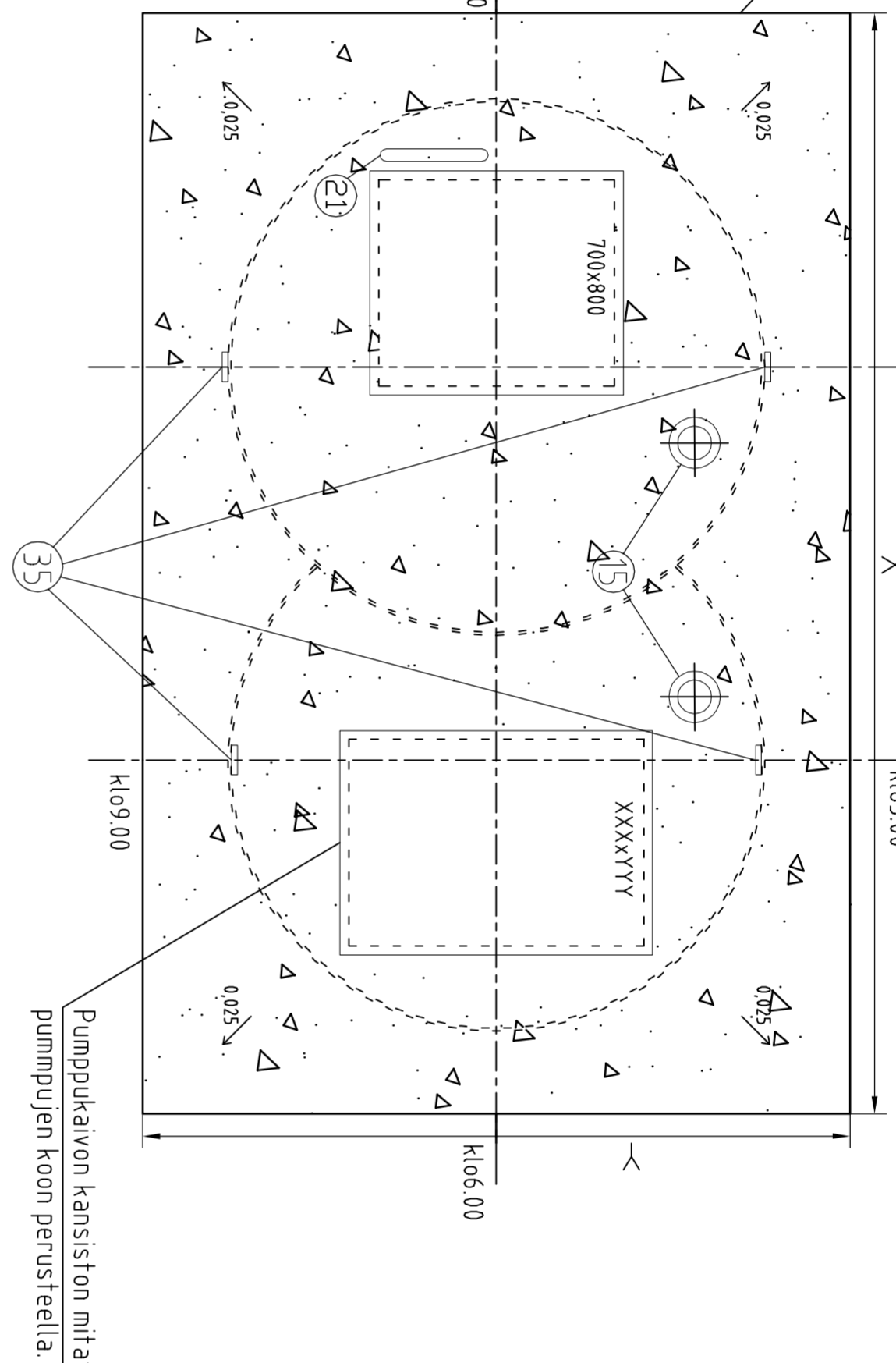
LEIKKAUS A-A 1:20



PUMPPAAMON KANSIILAATTA:
 Korkeus 200mm, dimensiot X ja Y mitoitetaan niin, että kansilaatta ulottuu min. 300mm pumppaamon seinien ulkopuolelle.
 Kansilaatta rakennetaan seuraavasti:
 - Betoni C30/37
 - Raudotusverkot A 500 HW / Raudotusverko T10H150 (YP, AP)
 - Betonipöytteen nimellisarvo 35mm
 - Rastitusluokka XC4
 - Valupinnan käsittely: Puhderto
 - Kälitukset (0.025) sadevesien poisjohtamiseksi

Pumppujen 15m kaapelit tulee olla häiriosuojattuja.

KANSIATASO 1:20



POHJATASO 1:20

PUMPPAAMON POHJALAATTA

OSALUETTELO

NRO	VÄRUSTE	KPL
1	Pumput, mitoitus 0=XX/s Hg=XX.Xm Hhd=XX.Xm	2
2	Ilpoittimet	2
3	Sisäisen putkisto DNXXX PN10	1
4	Takaisventtiili DNXXX PN10 läpimastoruvulle	2
5	Takaisventtiili DNXXX PN10 läpimastoruvulle	1
6	Sulkuventtiili DNXXX PN10	2
7	Sulkuventtiili DNXXX PN10	1
8	Johdot	2
9	Sifonit, kimppusivokset, mader, hst	1
10	Venttiilikaivon vuotovesilias 0X00	1
11	Lujitemuovinen pumppukaivo + venttiilikätkö, ØXXXX + ØXXXX	1
12	Lämpöeristys	1
13	Kansisto	2
14	Suojitus keskehen DNXXX/XXX	1
15	Ilmavirtaohjaukset	2
16	Ripustuskoukut	12
17	Touusessylide	1
18	Lehtokätkerit/sulkuksuauhin	1
19	Paineermitusryhde	1
20	Venttiilikaivon lämpöeristys, kimppusylve 500x300	1
21	Alustakalvat	1
22	Tiikat	1
23	Puhdistusluoppo 110PVC (venttiilikaivon puolella)	2
24	Muoviputki 110PVC + tulppa ulkopuolella	4
25	Kappeliin (sähkökaivossa)	2
26	Tuloyhde XXXM	1
27	Pajetason DNXXX PN10	1
28	Läpiviikkä XXXM/DNXXX	1
29	Venttiilikaivon tuentilevyt	3
30	Pinnonmittauksen suojoputki	1
31	Läpö-eristys 4" uras	1
32	Touusessylideen pohjaeristysryhde R1/2"	1
33	Nostokelut	2
34	Pajetason suojoputki	1
35	Nostosarve	4

TOIMINNALLINEN MITOITUS

VARUSTEIDEN OMINAISUDET MÄÄRITELTY ERIILISISSÄ VÄRUSTE- JA MATERIAALISUOSTUKSESSA
 HSY:N PAKETTI-PUMPPAAMON VÄRUSTE- JA MATERIAALISUOSTUS, 24.6.2014
TOIMINNALLINEN MITOITUS

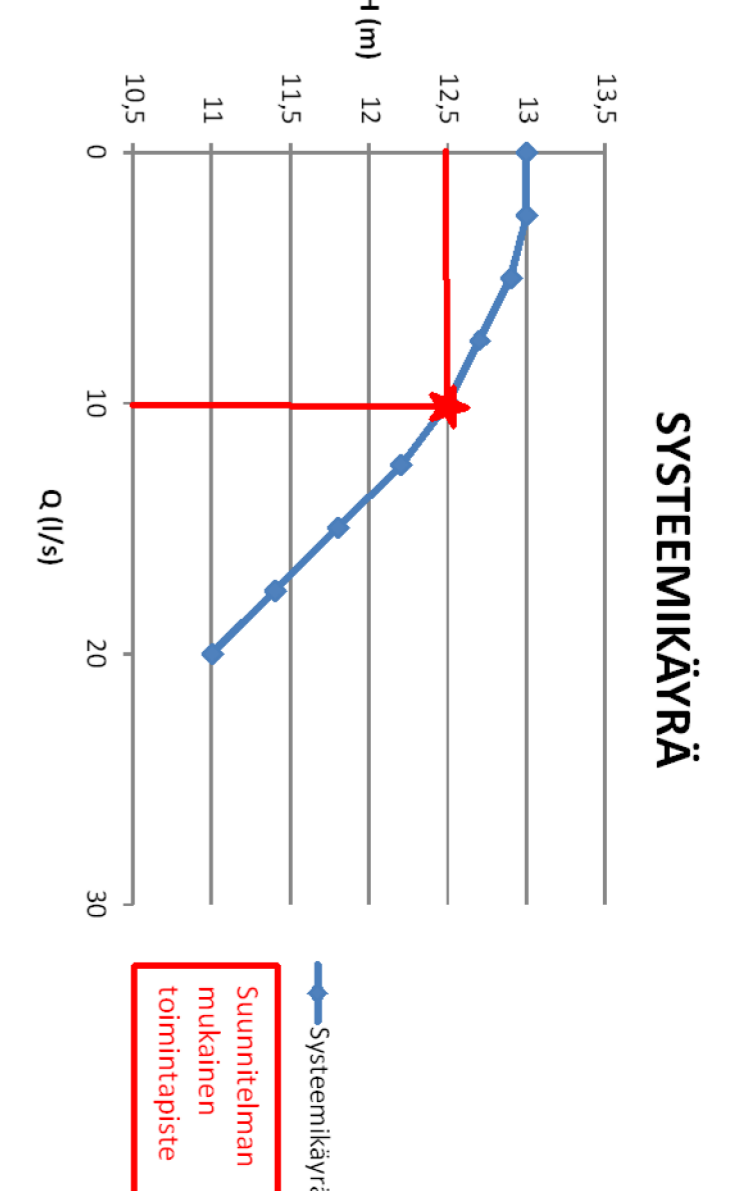
YLIUOTO: +XX.XX
 Pumppaamon ylivuoto tulokäivosta putkella (MXXX) läheiseen ojaan (kts. asemopiirros).
 Ylivuotoputki varustetaan takaiskäypöillä ylivuotoventtiilikäivöillä tyyppiä "VEVI-VÄ".

PUMPPAAMOSSA:
 TUOVIEEMÄRI XXXM
 PAINEVIEEMÄRI XXXM PN10
 KORKO +XX.XX (v)
 KORKO +XX.XX
 SUUNTA kio XX.XX
 SUUNTA kio XX.XX

PUMPUUN KÄYNNISTYS: +XX.XX
 PAINEVIEEMÄRIN PURUKORKEUS: +XX.XX
 GEOD. NOSTOKORKEUS XX.XX m
 PAINEVIEEMÄRIN PITUUS: XX m
 NOSTOKORKEUS (tod.): +XX.XXm

TARTUNNAT HAPONKESTÄVÄÄ TERÄSTÄ

TUOTTO-NOSTOKORKEUS



SYSTEMIKÄYRÄ

Systemikäyvä
 Suurimman mukainen toimintapiste

COORDINAATTI- JA KORKEUSJÄRJESTELMÄ
 ETRS-GK25, NZ200

A

B

HSY:N PAKETTI-PUMPPAAMOT
 TYYPIPIIRUSTUKSET
 RAKENNE- JA KONEISTOPiIRUSTUS

MITTAKAAVA 1:20

ESPOON KAUPUNKI
 Tekninen keskus
 KATU- JA VIHERPALVELUT
 PL 41, Viikinkaari 2 C
 00201 ESPOO, Finland
 P: 09 8551 1000
 F: 09 8551 1000

GT ESPOON KAUPUNKI
 GEOTEKNIIKKAYKSIKKÖ

RAMBOLL FINLAND OY

INFO
 NRO: 10PR4
 HNY: TARK: KARTTALU
 KORDINAATTI: ETRS-GK 25
 KORKEUSJÄRJESTELMÄ: NZ2000

INFO
 HNY: TARK: LAAT: 17.7.2014
 M. Liikama

INFO
 NRO: 1510004765
 GEOS: