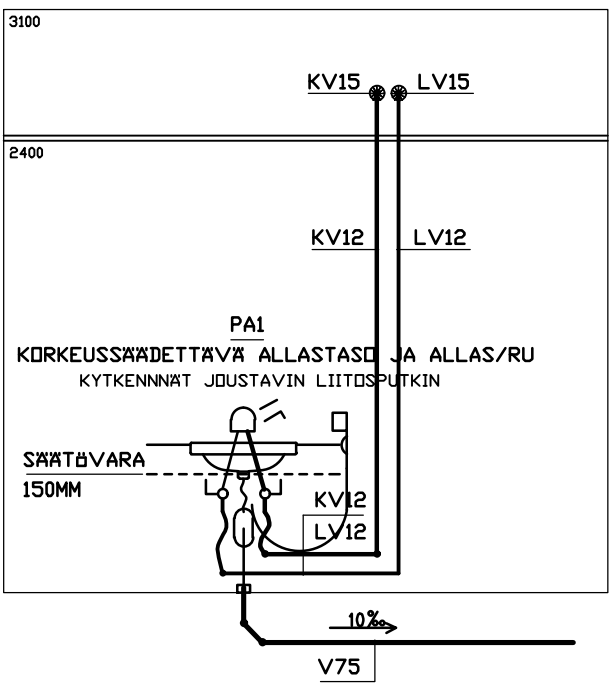
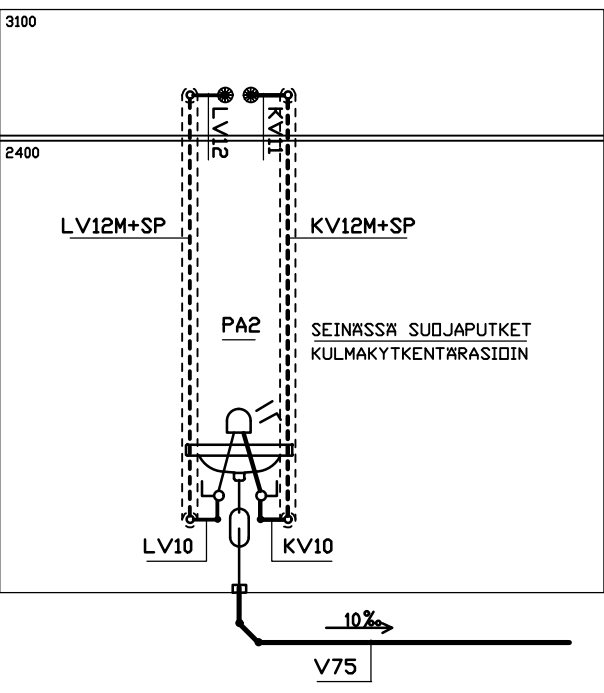


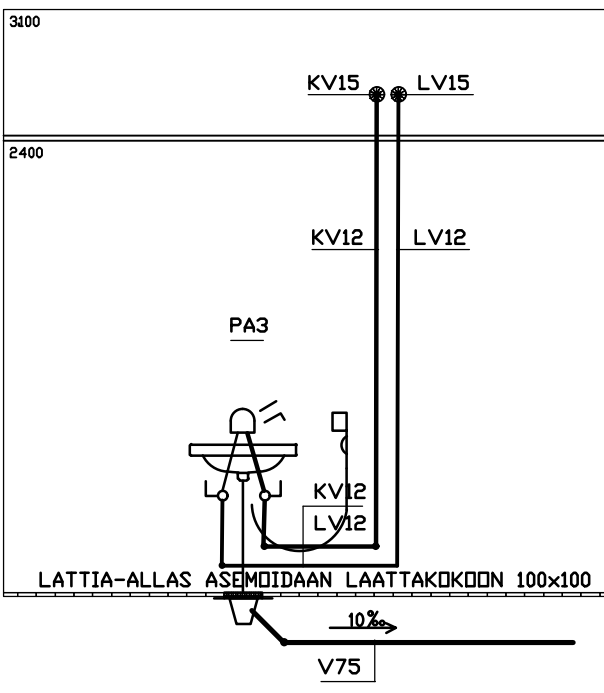
PESUALLAS PA1  
ASUINHUONEET WC-PH



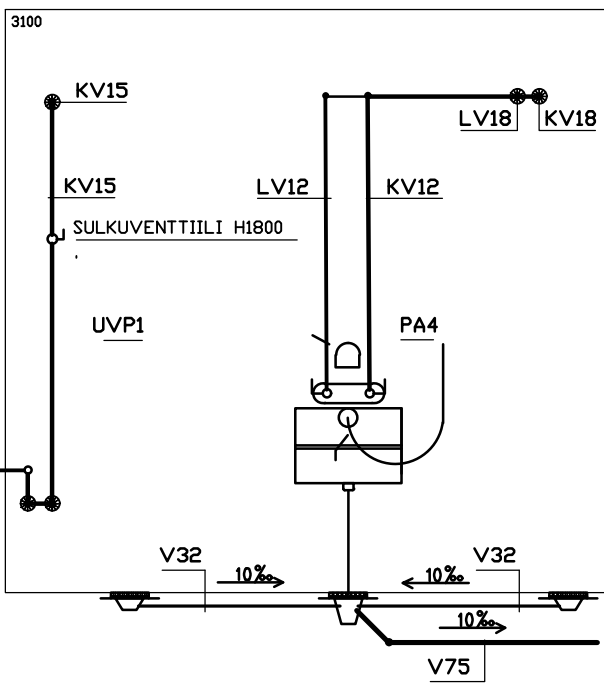
PESUALLAS PA2  
18 TOIMISTO



PESUALLAS PA3  
19 WC



PESUALLAS PA4 JA UVP1  
004 TEKN. TILA



KALUSTEET

PESUALLAS PA1

KORKEUSSÄÄDETTÄVÄ ALLASTAS/RU (ARK-KALUSTEMÄÄRITTELYN MUKAISESTI)  
POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
TELESKOOPPIVESILUKKO TAI HAITARIPUTKI  
0.1 l/s 130 kPa BIDE-VIPUHANA DR SAFIRA 1008 JOUSTAVIN KYTKENTRIPUTKIN  
LK75 UPONDR VESIERISTYKSIIN, RST-KANSI 200x200 ASEMOIDAAN LAATTAKOKOIN 100x100

PESUALLAS PA2

560x440 IDO SEVEN D 11113 SEINÄKANNAKEIN  
VESILUKKO POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.1 l/s 130 kPa BIDE-VIPUHANA DR SAFIRA 1008

PESUALLAS PA3

500x360 IDO GLD SEINÄKANNAKEIN  
VESILUKKO POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.1 l/s 130 kPa BIDE-VIPUHANA DR SAFIRA 1008  
LK75 UPONDR VESIERISTYKSIIN, RST-KANSI 200x200 ASEMOIDAAN LAATTAKOKOIN 100x100

PESUALLAS PA4

560x400x200 PIELA RST-ALLAS ROISKE-/TAUSTALEVYN JA SEINÄKANNAKEIN  
POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.2 l/s 160 kPa VIPUHANA DR SAFIRA 1036 JUKSUPUTKIN, VAIHTIMIN, LETKUIIN 3000 JA TELINEIN  
LK75 UPONDR SIVULIITINNAIN, VESIERISTYKSIIN, MUOVIKAN SIN  
2 KPL KLIK32 KUIVAKAIVO VESIERISTYKSIIN, MUOVIKAN SIN CIV-KONEIDEN KOND.VESID

PESUPÖYTÄ PP1

ALLASTAS/RU (ARK-KALUSTEMÄÄRITTELYN MUKAISESTI)  
VESILUKKO POHJAVENTTILEIN LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.2 l/s 160 kPa VIPUHANA KÄNNITYVIN JUKSUPUTKIN DR SAFIRA 1036

PESUPÖYTÄ PP2

ALLASTAS/RU (ARK-KALUSTEMÄÄRITTELYN MUKAISESTI)  
VESILUKKO POHJAVENTTILEIN LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.2 l/s 160 kPa VIPUHANA AP-VENTTILEIN DR SAFIRA 1035

PESUPÖYTÄ PP3

ALLASTAS/RU (ARK-KALUSTEMÄÄRITTELYN MUKAISESTI)  
POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.2 l/s 170 kPa SEINÄVIPUHANA IMUSUJUN, KÄNNITYVIN JUKSUPUTKIN (250), VAIHTIMIN, KKSISUHKUIN, RIPISTIMIN, DR SAFIRA 1036  
LA2 RST/HST-LATTIA-ALLAS 400x400 VESIERISTYSLAIPAIN, RUUTURITILKAN SIN LATTIAKAIVOIN 110 VESIERISTYKSIIN  
ESIM. STALA, KAVIKA, JÄLSTEEL, ALLAS JA KANSI ASEMOIDAAN LAATTAKOKOIN 100x100  
SIVULIITTEINEN KROM. KUIVAUSTELINE, TIKAPUU 500x700 TAI SARANITU S-PUTKI  
100W DN-OFF, PISTORASIA/SU

PESUPÖYTÄ PP4

ALLASTAS/RU (ARK-KALUSTEMÄÄRITTELYN MUKAISESTI)  
VESILUKKO POHJAVENTTILEIN JA LATTIAPUTKIN (SEINÄLLÄ) STALA TAI UPONDR  
0.1 l/s 130 kPa VIPUHANA KÄNNITYVIN JUKSUPUTKIN DR SAFIRA 1036

MPESUKONE VPI JA KUIVAUSRUMPU KRI (KONDENSINKUVAUS)

KRYTTÖ-/SULKUVENTTILIT JA YKSISUUNTAVENTTILIT SEINÄLLÄ H1500

POSTIVEJET V50M JA V50M LATTIA-ALTAALLE LA2

ERILLISHANA EHI

0.2 l/s 170 kPa SEINÄVIPUHANA IMUSUJUN, KÄNNITYVIN JUKSUPUTKIN (250), KUIVAHARJOIN, DR SAFIRA 1077  
LA1 RST/HST-LATTIA-ALLAS 1000x500 VESIERISTYSLAIPAIN, RUUTURITILKAN SIN JA 110 RST/HST-SAKANERDUSKAIVOIN  
ESIM. STALA, KAVIKA, JÄLSTEEL, ALLAS JA KANSI ASEMOIDAAN LAATTAKOKOIN 100x100

SUHKU SUI

0.2 l/s 230 kPa TERMOSTAATTIHANA EASY GRIP, ECO FLOW) JUKSUPUTKIN, VAIHTIMIN, SUHKUTANGOIN DR OPTIMA 7149  
LK75 UPONDR VESIERISTYKSIIN, RST-KANSI 200x200 ASEMOIDAAN LAATTAKOKOIN 100x100

PALDOSTIKAAPPI PPP1

PIKAPALDOSTIKAAPPI (VALOKOINEN) PINTAAN 30x25mm-KRSISAMMUTIN 6kg (NESTE)

ESIM. PALDVARUSTE DYP/PIVASET/PV-202 690x990x290

KRYTTÖVENTTILIT-YKSISUUNTAVENTTILIT, HUOLTOSULKU ALAKATODSSA

ULKOVESIPÖSTI UVP1

0.2 l/s 160 kPa DR 431415

VC-ISTUIN WCI

KORKEA MALLI (460) PILODVIEMRI IDO SEVEN D 11, 2-TEHDUUHELLO, KIINNITYS/ELASTINEN LIIMAMASSA, P-LUKKO/LATTIAAN  
KOVAA ISTUUNKANSI

VC-ISTUIN WC2

KORKEA MALLI (460) PILODVIEMRI IDO SEVEN D 11, 2-TEHDUUHELLO, KIINNITYS/ELASTINEN LIIMAMASSA, P-LUKKO/LATTIAAN  
KOVAA ISTUUNKANSI, NOUSUTUET IDO 6112 TAI IDO 61096

PIHA-ALUEEN KAIVOT 2025 (ASEMAPIIRROKSESSA)

JVK1 (RAKENNUKSEN TARKASTUSKAIVO)

JRKTEVESIKAIVO, TELESKOOPPINEN LIITOS-/TARKASTUSKAIVO, UMPIKANISARJA 40t, ESIM. UPONDR PRO 400

JVK2 (RUNKOLINJAN LIITOS-/TARKASTUSKAIVO)

JRKTEVESIKAIVO, TELESKOOPPINEN LIITOS-/TARKASTUSKAIVO, UMPIKANISARJA 40t, ESIM. UPONDR PRO 400

SVK1

SADEVESIKAIVO, TELESKOOPPINEN TARKASTUSKAIVO, LIETEPESÄ 70L, UMPIKANISARJA 40t

ESIM. UPONDR 560/150

SVK2

RÄNNIKAIVO POHJALÄHDÖIN, LOISKESUJUA H80/120, RITILKANISARJA ESIM. UPONDR RÄNNIKAIVO PLUS TAI MERIKA 110

SVK3

SADEVESIKAIVO, TELESKOOPPINEN LÄHTÖ-/TARKASTUSKAIVO, LIETEPESÄ 150L RITILKANISARJA 40t

ESIM. UPONDR 560/150, KANSIYMPÄRISTÖN KIVEYS D1000 PU/RU

SVK6 (2002)

VANHA SADEVESIKAIVO, LIITOS-/TARKASTUSKAIVO, VANHA RITILKANISI, LIITDYSYDE UUDELLE SV-VIEMRILLE  
KANSIYMPÄRISTÖN UUSI KIVEYS D1000 PU/RU

PVK1

SALAOJEN KOKOJAKAIVO, LIETEPESÄ 70L, UMPIKANISARJA 40t, ESIM. UPONDR 400/70

PVK2

PERUSVESIKAIVO, PÄÄLÄPÄÄTUSVENTTILIT, LIETEPESÄ 150L, UMPIKANISARJA 40t, ESIM. UPONDR 560/150

SDK1

SALAOJAKAIVO, LIETEPESÄ, RST-KANSISARJA, ESIM. UPONDR 400/35

ASENNUKSET JA HANKINNAT

PUTKISTOJEN ASENNUS, ERISTYS JA KANNAKINTI YM.  
DI- JA LVI-RYL-DHJEIDEN MUKAISESTI

KOMPOSIITTIPUTKISTOJEN NÄKYVÄT KUUMAT TEHDÖN  
TÄYVÄTÄMÄLLÄ ERIKOISTYÖKALUILLA

HANAT TOIMITTAAN VARUSTETTUNA TARVITTAVIN LIITTIMIN  
JA KALUSTEKAIVON SULKUVENTTILEIN

LETKULIITANNAT VARUSTETAAN IMUSUJUN

SEKOITETUN VEDEN SULKUVENTTILILLA VARUSTETUT HANAT  
BIDE-SUUTTIMIN TAI HANAT YKSISUUNTAVENTTILEIN

LAITTELIITANNAT JA PÄINEELLISET SEKOITETUN VEDEN LIITANNAT  
VARUSTETAAN KYTKENTRIPUTKIDHJEIDEN KALUSTEKAIVON SULKU-  
JA YKSISUUNTAVENTTILEILLA

VESIKALUSTEIDEN ESIMERKKIVÄLIMNÄT DRAS/SAFIRA/OPTIMA  
VAIHTOHEIDISTEN VESIKALUSTEIDEN VIRTAAMAT  
JA PÄINEHÄVIÖT LAITE-ERITTELYJEN MUKAISESTI

VIEMRÖINTIKALUSTEET OHJEELLISTEN MÄÄRITTELYJEN MUKAISESTI  
ESIM. IDO

KÄIKKI KALUSTEMALLIT HYVÄKSYTYN (URAKOITSIJAN)  
RAKENNUTTAVALLA JA SUUNNITTELLJALLA  
ENHÄN HÄNKINTÖJÄ

KALUSTEIDEN ASENNUSKORKEUDET/LIV-RYL, KÄTSD MYÖS ARKKITEHDIN  
KALUSTEKAIVOT, PU JA RU

PIHAPUTKISTOT  
SALAOJAT 110M KÄIVOINEIN/RU

PIHAPUTKISTOJEN LÄMPERISTYS RAKENNESUUNNITTELIJAN  
YLEISOHJEEN MUKAISESTI/RU

TÖTÖTUKSIA TÄRKKENNETÄÄN TÄRVITÄÄSSÄ TYÖMÄLLÄ TÖDENTUVIEN  
KÖRKÖJEN JA YLEISTEN TÖTÖTUSEDELLYTYSTEN PERUSTEELLA

TÖTÖTUKSIA TÄRKKENNETÄÄN TÄRVITÄÄSSÄ ARKKITEHTI-, PÄNNÄTÄSÄS-  
JA RÄKÄNNESUUNNITTELMAN PERUSTEELLA

PÄINEHÄVIÖLÄSKELMÄ (VIRTAAMAT/NORMAALKERTYMÄ)  
- PÄINEÄSD VESIMITTÄRILLÄ 600 kPa  
- VESIMITTÄRIN KÖRKÖSÄSÄMÄ +0.00

- KÄLUSTEEN KÖRKÖSÄSÄMÄ +7.50  
- TÄLÖJÖHDÖN PÄINEHÄVÖ 20 kPa  
- VESIMITTÄRIN PÄINEHÄVÖ 10 kPa

- LV-VÄRÄÄJÄN PÄINEHÄVÖ 10 kPa  
- KV-JÄKÖJÖHDÖN PÄINEHÄVÖ 90 kPa

- LV-JÄKÖJÖHDÖN PÄINEHÄVÖ 90 kPa

KÄLUSTEEN KYTKENTÄPÄINE P<sub>t</sub>

- P<sub>KV</sub> = 405 kPa  
- P<sub>LV</sub> = 395 kPa

MÄTÖTUSVIRTAAMAT, NÖRMAALKERTYMÄ  
- KV NV7.1/NV0.8 l/s  
- LV NV6.2/NV0.7 l/s (TEHDÖMITÖUS)

- ÄSÖNTÖLÄ YHTEÄSÄ NV13.3/NV1.0 l/s

MÄTÖTUSVIRTAAMAT, ERITYISKERTYMÄ  
OHJÖMITÖU KÖHTEELLE (ÖHÖMÄINEN SÄMÄMÄKÄISÄUS)

- KV NV2.0/NV0.45 l/s (4xSU, 8xVC, PK1 0.4)

- LV NV1.2/NV0.38 l/s (4xSU, PK1 0.4)

- VM NV3.2/NV0.34 l/s

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 300M  
MINERÄÄLIVILLÄ

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 100M  
MINERÄÄLIVILLÄ

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

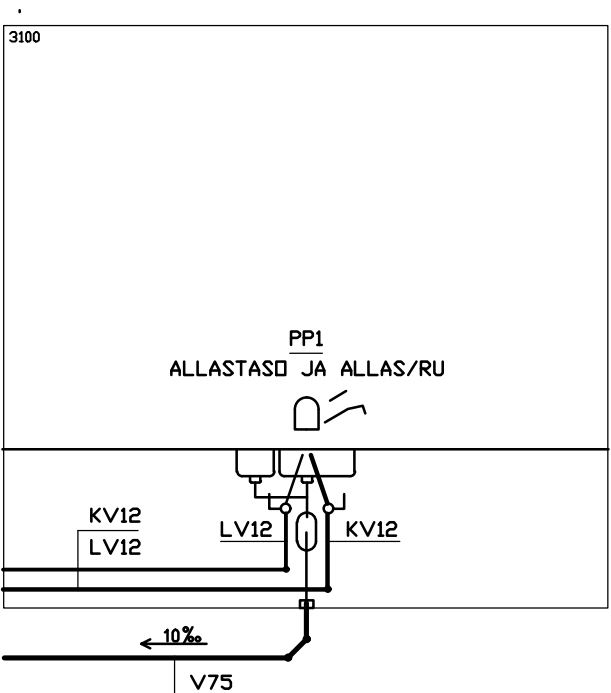
PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

PEITEMÄNSETIT  
PÄLÖNSUJÖJÄMÄSSÄ 500M

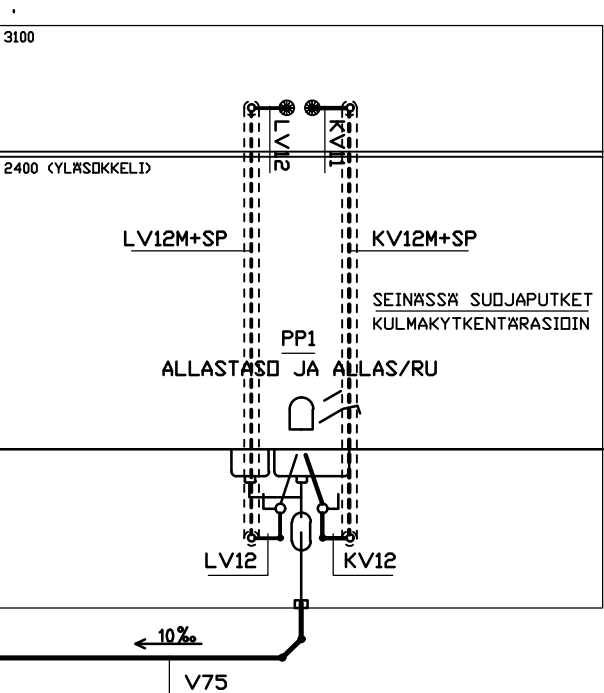
PESUPÖYTÄ PP1

06, 08, 10, 12, 14 JA 16 ASUINHUONEET



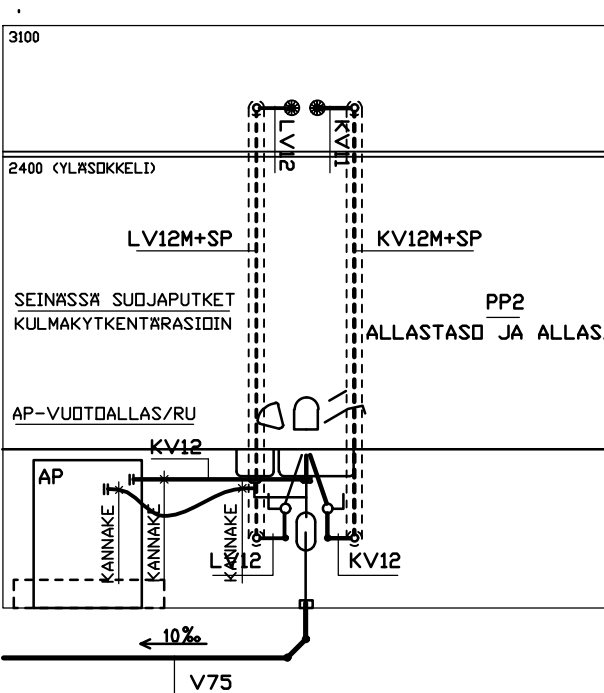
PESUPÖYTÄ PP1

20, 22, 23 JA 25 ASUINHUONEET



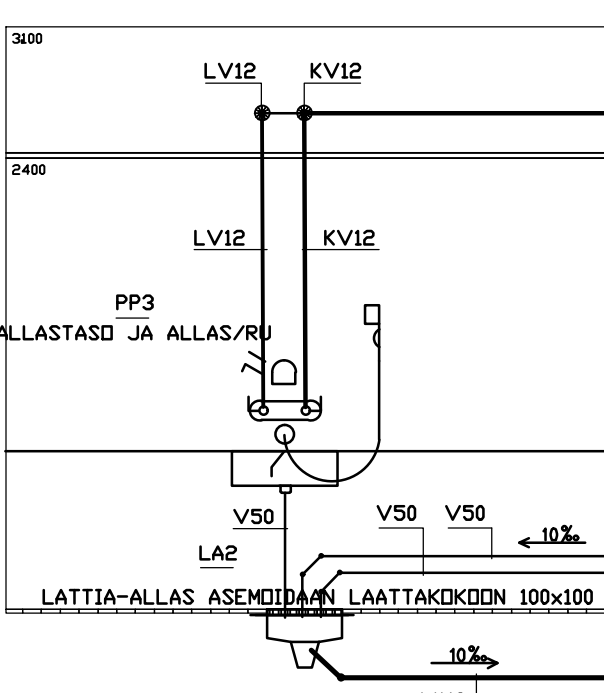
PESUPÖYTÄ PP2

03 YHTEISTILA



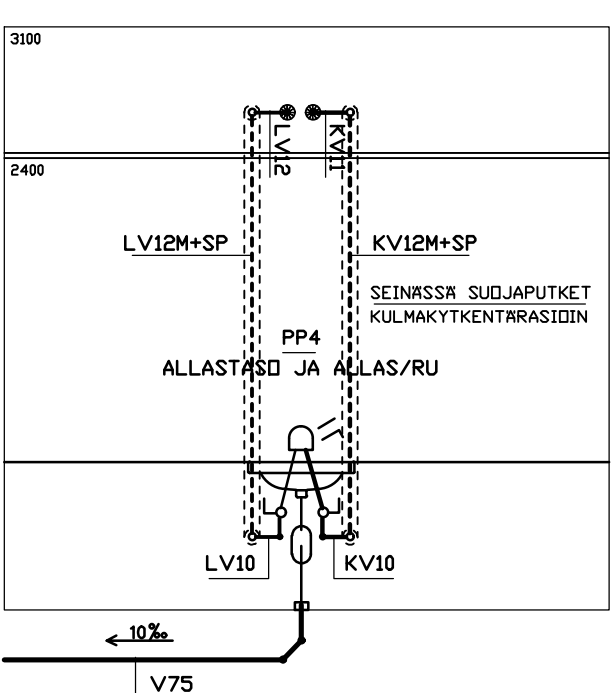
PESUPÖYTÄ PP3

05 SIIVOUS



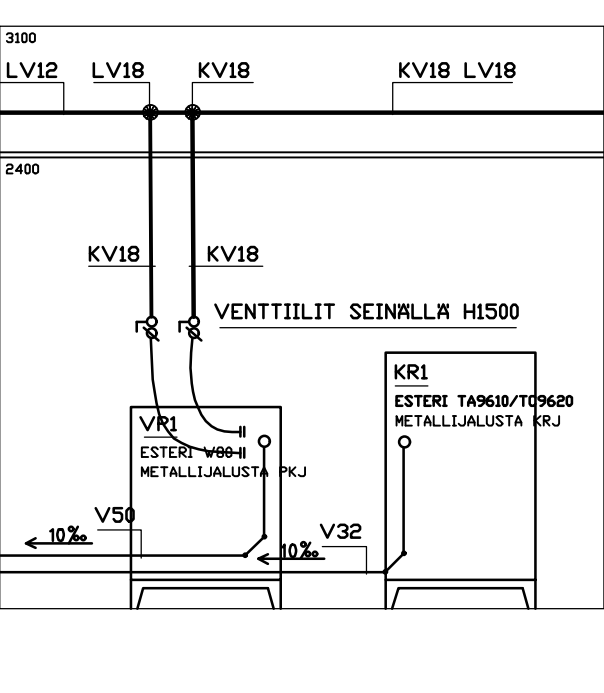
PESUPÖYTÄ PP4

18 TOIMISTO



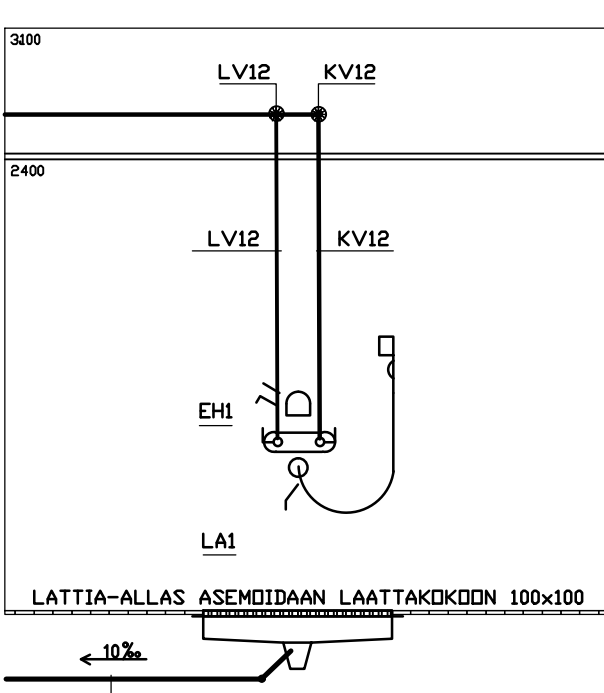
PESUKÖNE VPI JA KUIVAUSRUMPU KRI

05 SIIVOUS



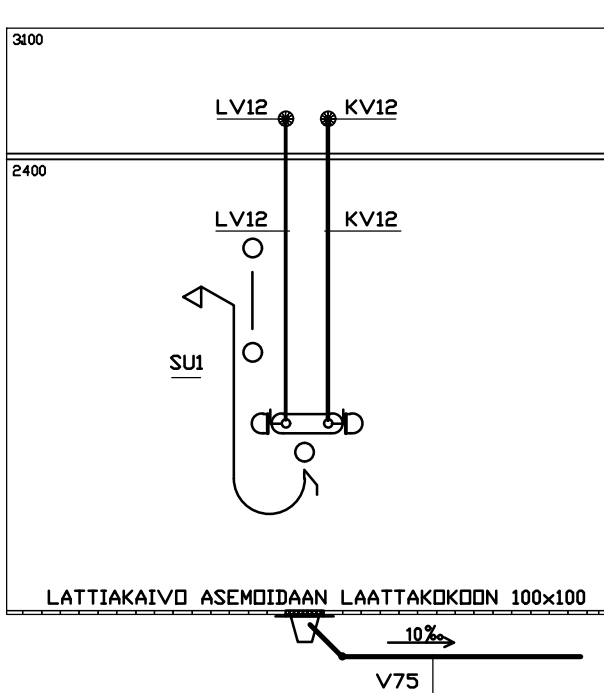
ERILLISHANA EHI

01 ETEINEN



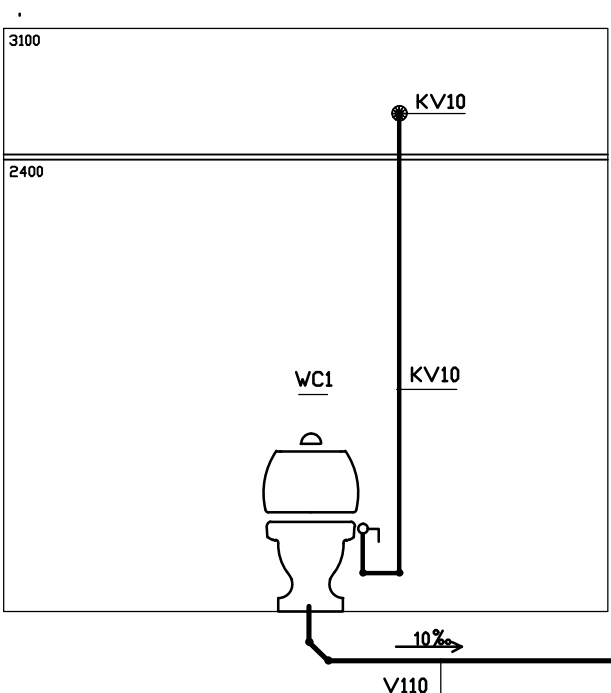
SUHKU SUI

ASUINHUONEET WC-PH



VC-ISTUIN WCI

ASUINHUONEET WC-PH, 019 WC



VC-ISTUIN WC2

21 WC, 24WC

