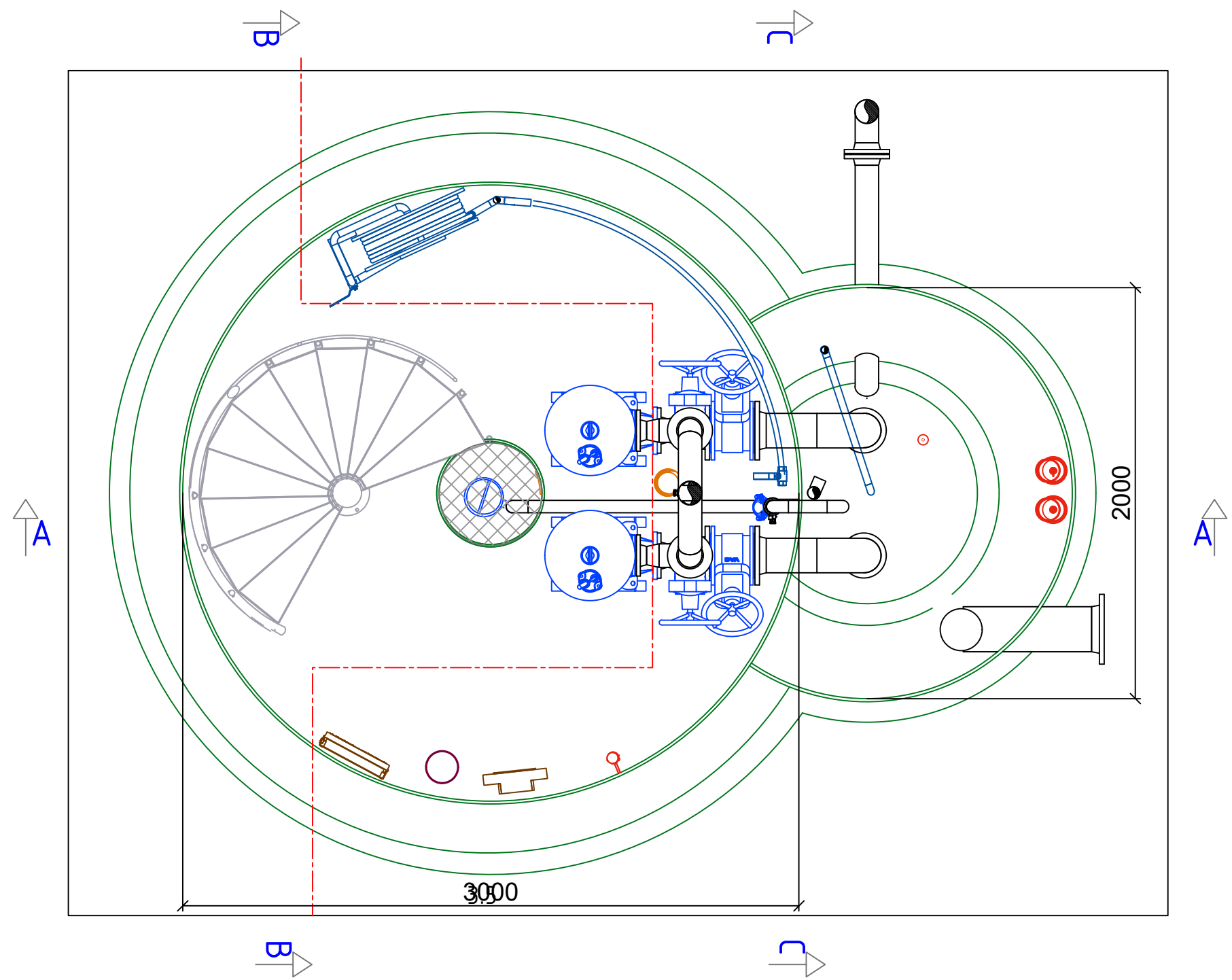
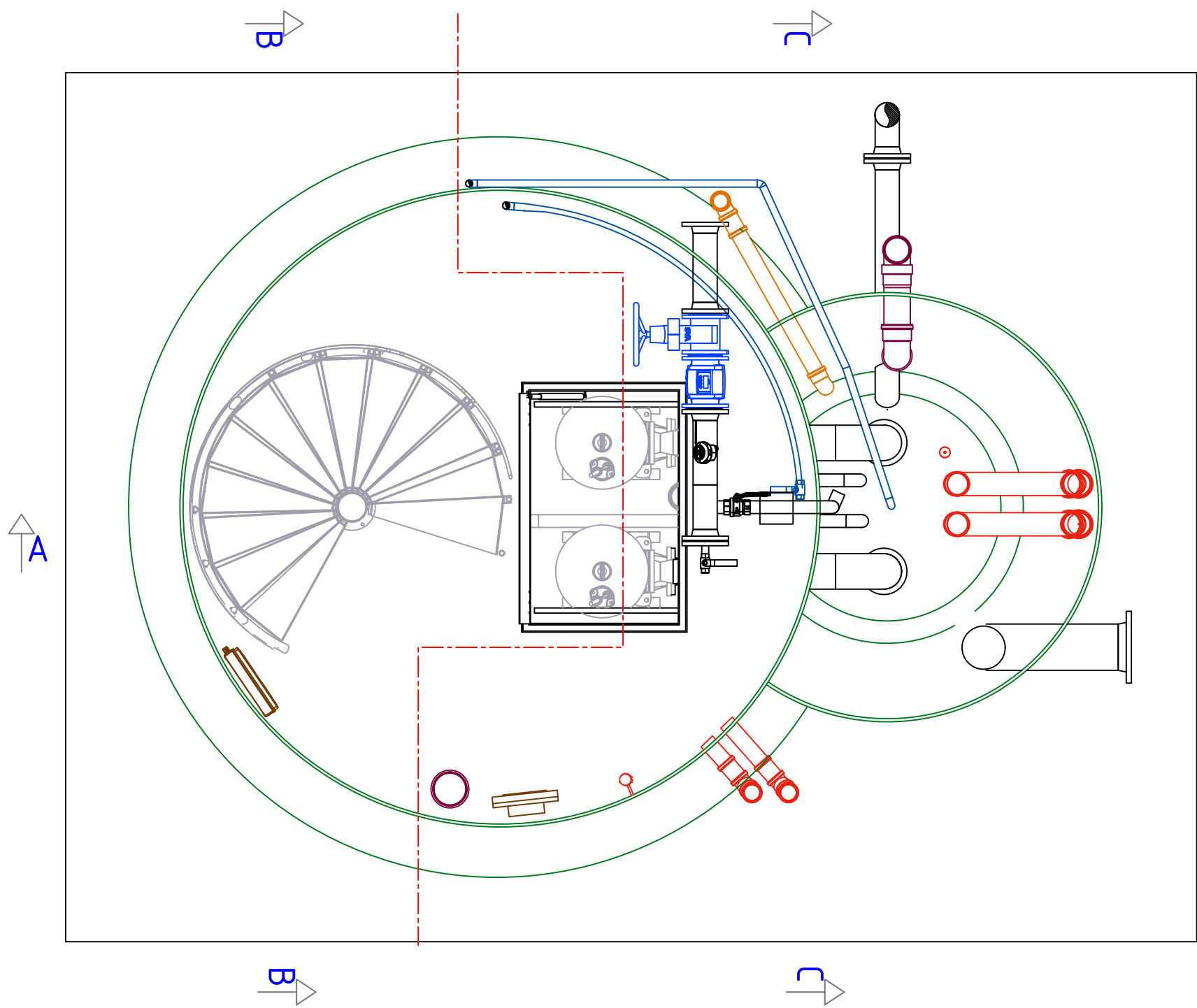


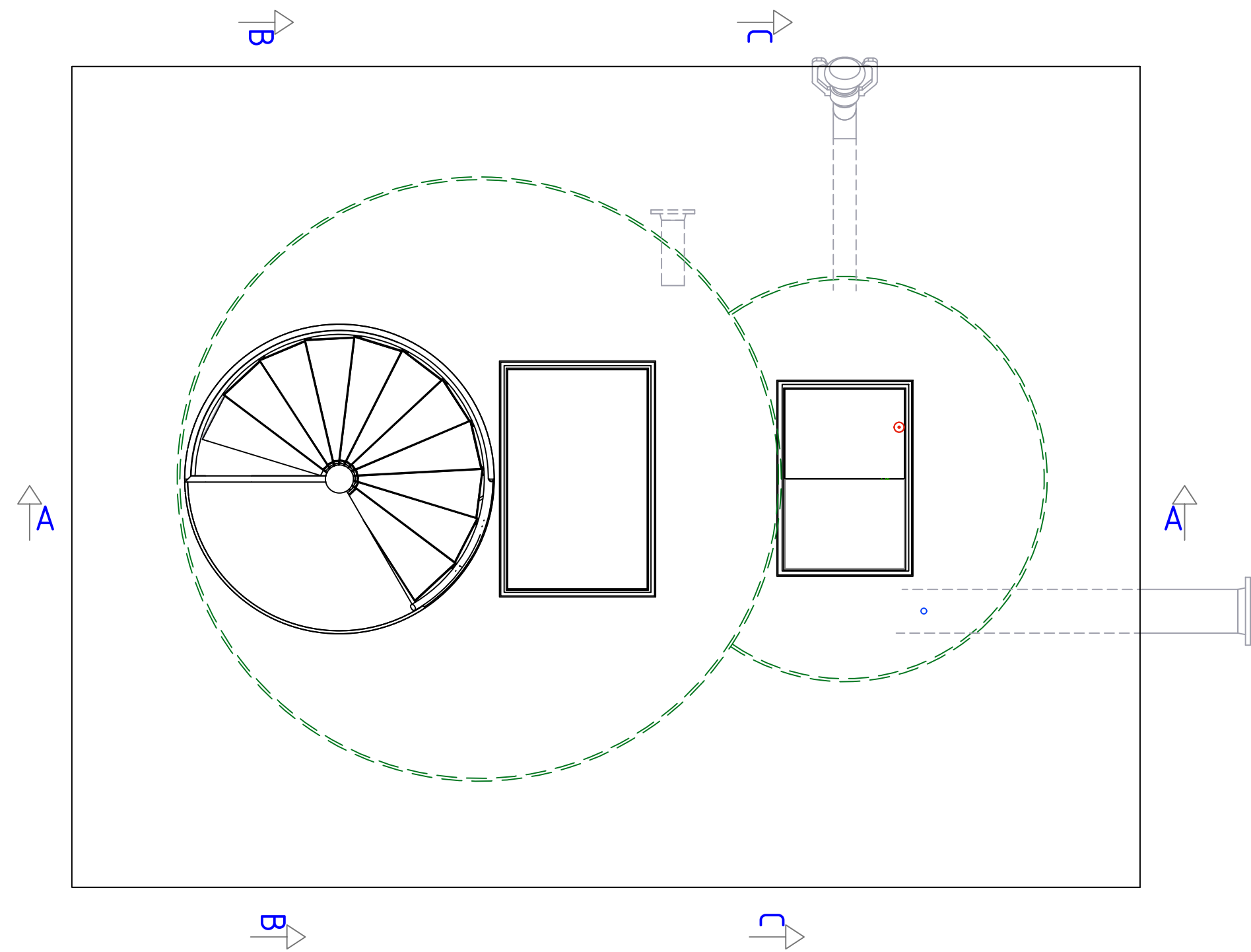
PLAN BUNNDEKKE



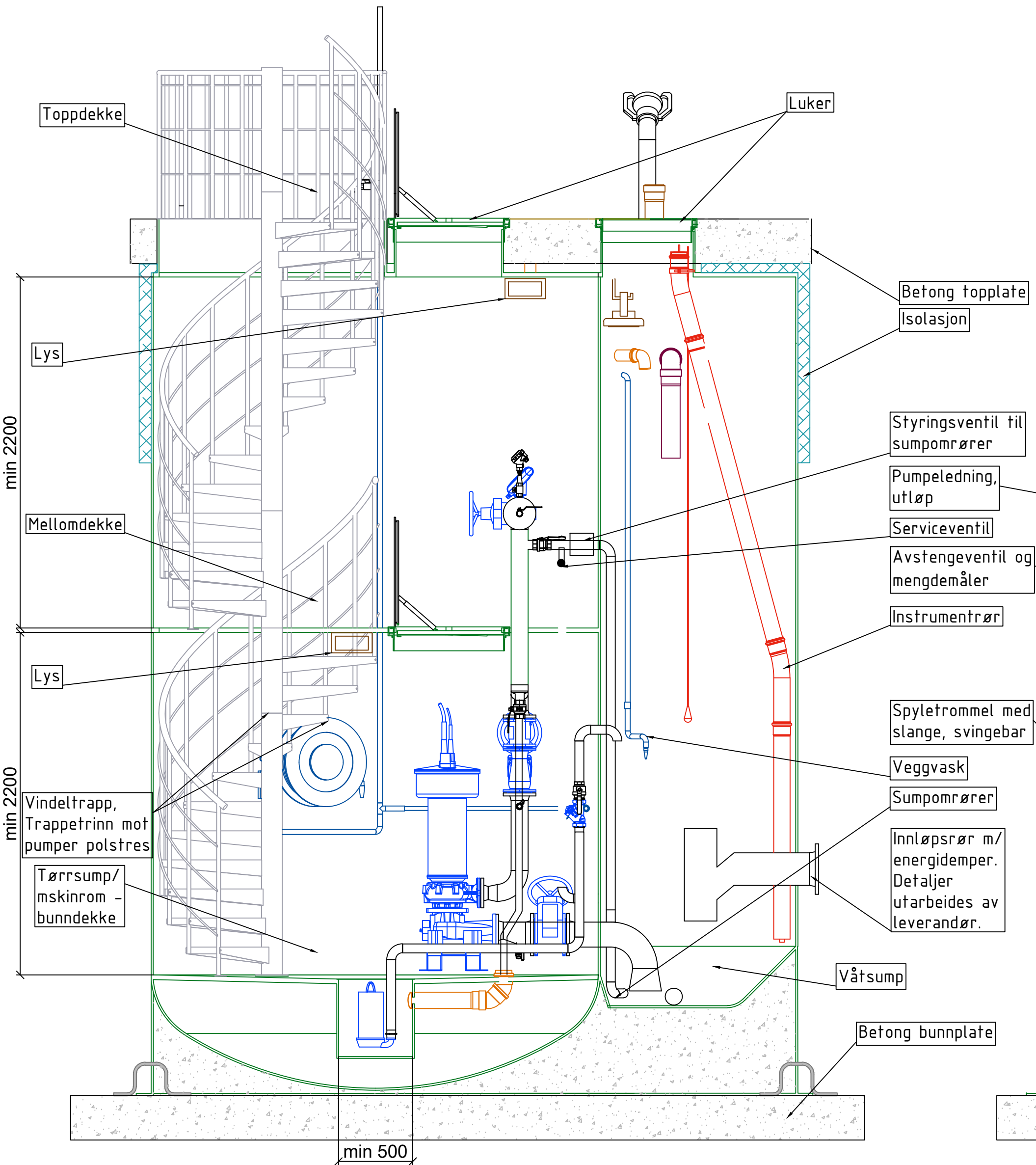
PLAN MELLOMDEKKE



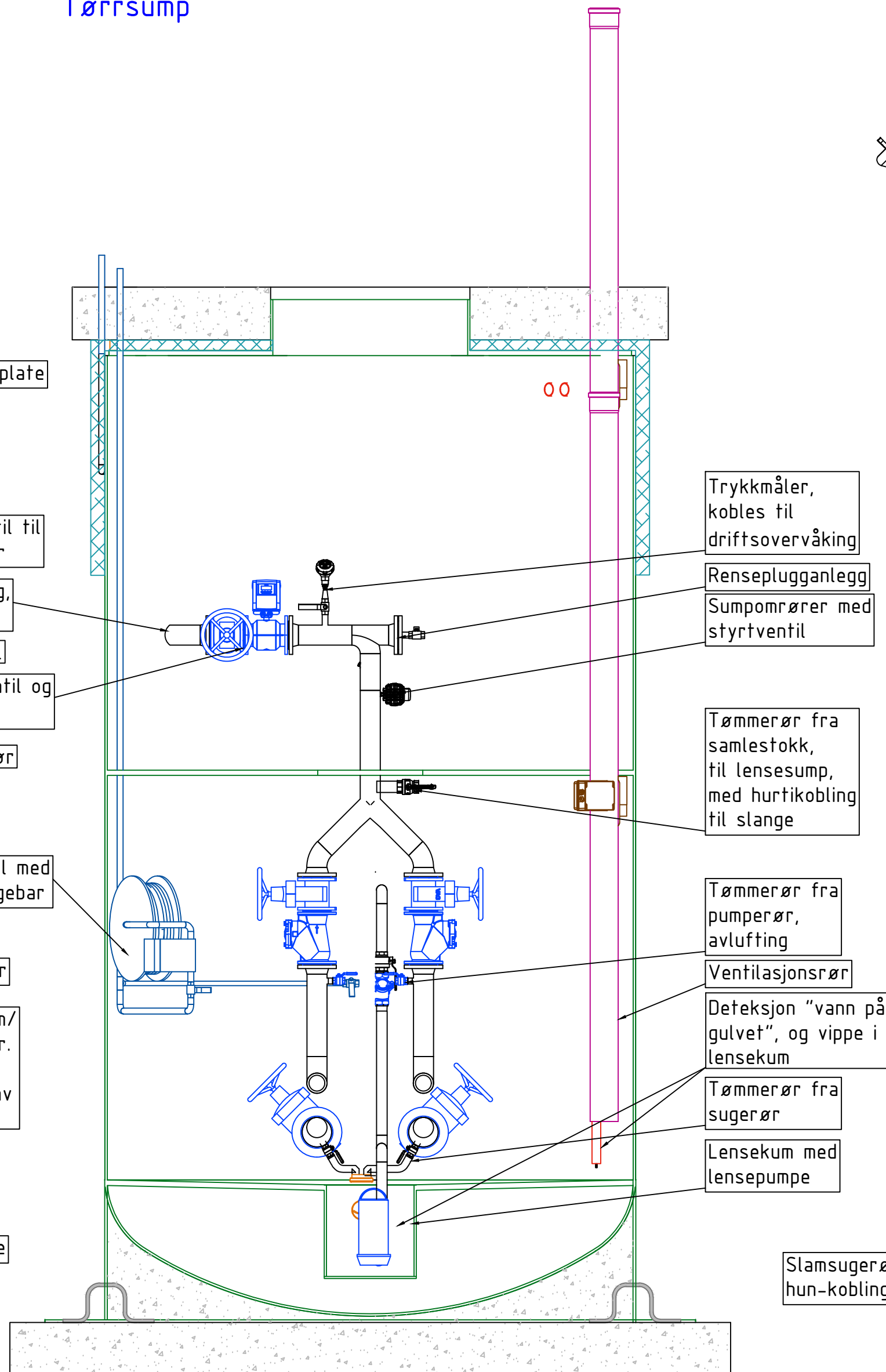
PLAN TOPPDEKKE



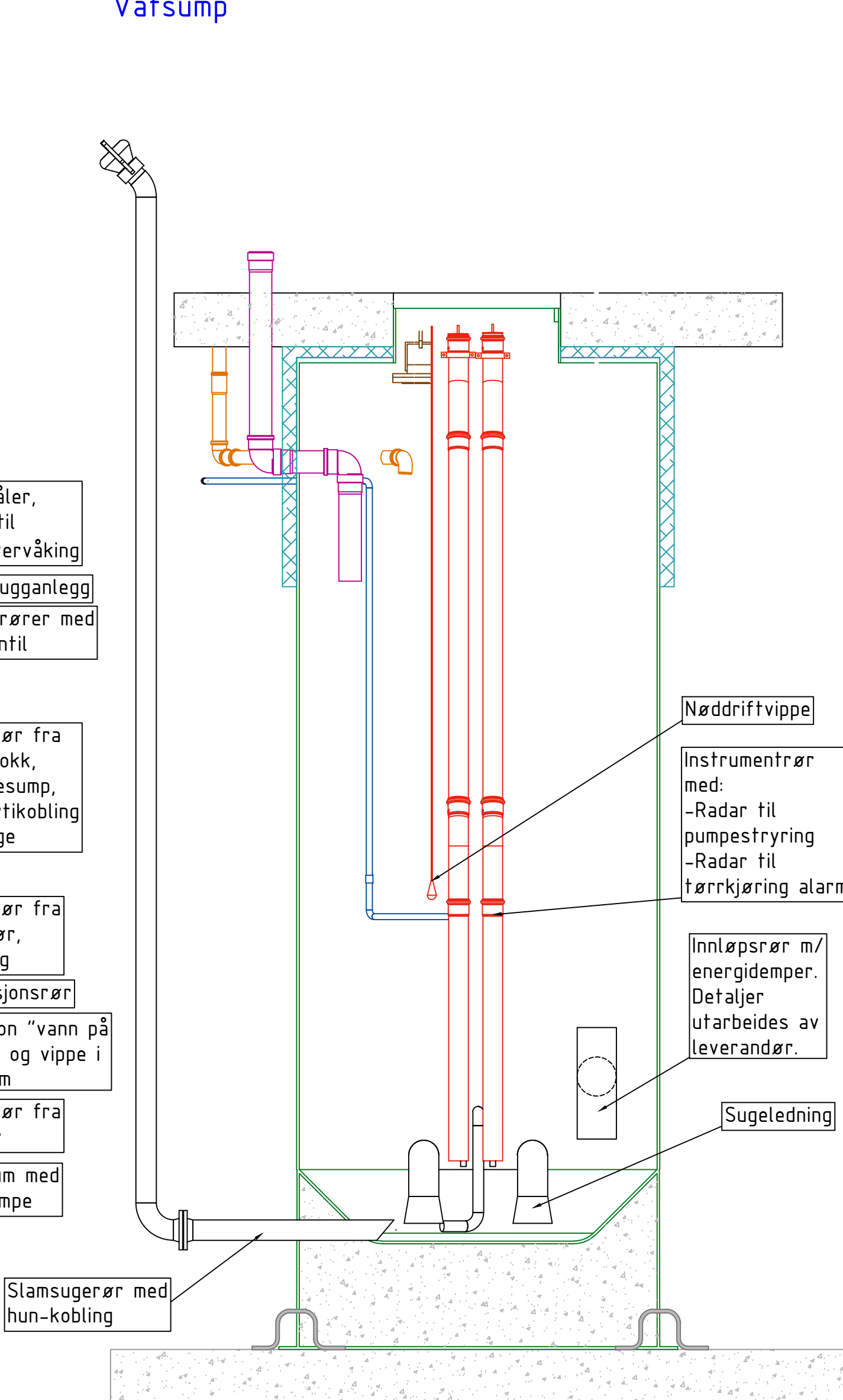
SNITT A-A



SNITT B-B  
Tørrsump



SNITT C-C  
Våtsump



MERKNADER OG TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Sump: to fette sumper i GRP. Sumpene skal ha inspeksjonsluke i toppdekke tilpasset størrelse til utstyr og pumper i sumpen. Tørrsump/maskinrom med forsterket mellomdekke, min 2,2 m fri høyde mellom dekker. Forsterket bunndekke i maksinrom med fall mot lensekum.

Innløp: kun et innløp i våtsump i flenset syrefast rør med min avstand fra vegg 120 mm. Innløpsrøret skal føres inn i periferien av sumpen, slik at innstrømmende vann skaper en sirkulerende bevegelse langs periferien av sumpen. Det skal monteres energidemper – løsning etableres av leverandør og godkjennes med BH.

Rørarrangement: sugeledninger, stengeventiler og tilbakeslagsventiler skal plasseres i tørrsump i bunndekket. Samlestokk med plugginntak, mengdemåler, trykkgiver, avstengningsventil og arrangement til sumpomrør skal plasseres i mellomdekke. Alle rør skal utføres i syrefast stål, PN10.

Pumper: pumpestasjonen skal ha min 2 tørroppstilte pumper og en lensepumpe i bunndekket.

Instrumentering: pumpestasjonen skal som minimum ha elektromagnetisk mengdemåler til måling av pumpet avløpsmengde; nivåmåling/defeksjon til styring av pumpene; nivåbrytere; trykkmåling på samlestokken og vannledningen; temperaturmåling i overbygg og tørrsump (bunndekke); defektor "vann på gulvet" i bunndekket og ev vippe i lensekum. Alle instrumenter i våtsumpen skal plasseres i instrumentrør.

Sumpomrør, veggvask og sumpsyling: det skal installeres utstyr for automatisk omrøring av våtsumpen. På samlestokkens trykkside før mengdemåleren skal det monteres styrt ventil minst 2" med rør ned i våtsump. Det skal monteres et kuleventil før ventilen. Det skal installeres automatisk styrt veggvask i våtsumpen. Det skal installeres spyletrommel i tørrsump (bunndekket) og i overbygget.

Trykkstøtt: ved trykkstøt skal det installeres svingehjul på pumpene. Alternativ – trykktank plassert i overbygget.

Luker: Åpning ned i våtsump og tørrsump (over pumper) skal dekkes med luker. Åpning i mellomdekke skal plasseres direkte under åpning i toppdekke. Åpningen skal ha plass til å heise ut og inn pumpa med god margin, minium 10 cm alle veier, og da skal det også tas høyde for de permanent monterte rørene for instrumenter og kontakter/koplingsbokser for pumpene.

Vindeltrapp: det skal monteres ei vindeltrapp fra overbygget ned til våtsump. Trapp med 60cm brede trinn. Materiale: varmforsinket stål.

|                                        |                                             |                 |        |                 |            |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------|--------|-----------------|------------|
| B01                                    | Tilbudstegning, justeringer etter kommentar | NOZINT          | NO1A6C | NO1A6C          | 27.02.2026 |
| B00                                    | Tilbudstegning                              | NOZINT          | NO1A6C | NOSABA          | 09.09.2024 |
| Rev Revisjonen gjelder                 |                                             | Utført          | Kontr. | Godkjent        | Dato       |
| Prosjektnavn: VA Borgen detaljprosjekt |                                             | Tegningsdato    |        | 09.09.2024      |            |
| Oppdragsgiver: Ullensaker kommune      |                                             | Prosjektleder   |        | Tore Leland-Try |            |
| Prinsipptegning                        |                                             | Prosjektleder   |        | Roger Ellertsen |            |
| Pumpestasjon, avløp                    |                                             | Prosjektnummer  |        | gLYS32          |            |
| Sump                                   |                                             | Målestokk       |        | 1:25            |            |
| Plan og snitt                          |                                             | Koordinatsystem |        | NN2000          |            |
|                                        |                                             | Vertikalsystem  |        | A1              |            |
|                                        |                                             | Arkformat       |        | B               |            |
|                                        |                                             | Statuskode      |        | RIVA            |            |
|                                        |                                             | Fagkode         |        | Tegningstatus   |            |
|                                        |                                             | Revisjon        |        | Tilbudstegning  |            |
|                                        |                                             |                 |        | 00              |            |
|                                        |                                             |                 |        | Tegningsnr      |            |
|                                        |                                             |                 |        | VA-522          |            |