

3
B
B

VATTENTORN I MALMÖ

Motivering

Tornet har utformats med en krans av 6 st bärande pelare kring en centralpelare varigenom en upplöst och luftig konstruktion erhållits.

Cisternen har utformats som ett cellsystem med enbart plana ytor. Genom uppdelningen har dimensionerna på ingående byggnadsdelar kunnat hållas nere samtidigt som möjlighet skapats att förtillverkade, monteringsbara formkonstruktioner utnyttjas med upprepad användning.

Hiss- och trappförbindelser har förlagts till centralpelaren, vilken även avses att användas som kranfundament samt hiss- och trapptorn under byggnadstiden. Eventuellt kan den centrala cellen kring centralpelaren utnyttjas som en sjunde cell i cisternen, varigenom planmåttens skulle minska något. Förslagsställaren anser dock att förlusten av genomsikt skulle ofördelaktigt inverka på tornets karaktär.

Restauranglokalerna har placerats på toppen av centralpelaren på ett upplyft betongdäck varigenom restaurangen får karaktären av frisvävande konstruktion med helt fri utsikt runtom. Genom uppdelning av ytorna på två plan har skapats goda möjligheter till fri utsikt från lokalens olika delar.

Anläggningen har planerats med tre separata ingångar betjänande driftpersonal, allmänhet resp. restaurangens servicepersonal.

Driftutrymmena är internt förenade med tunnelförbindelse.

Entrén till restaurangen har utformats så att gästerna passerar pump-, ventil- och kontrollutrymmena, vilket bedömes utgöra ett attraktivt inslag i besöket. Entréhall och driftutrymmen åtskiljas av glasväggar, vilka med hänsyn till krav på ljudisolering utföres dubbla.

Utrymmet kring pelarna har föreslagits utformat som öppet gångutrymme med pelarna stående i dammar. Genom vattenspegeln kring pelarfoten framhäves konstruktionens anknytning till vatten samtidigt som ett visst skydd mot åverkan och en naturlig avledning av regnvatten längs pelarna erhålles.

Material

Bärande konstruktion: slakarmerad betong

Ytbeklädnad: mönsterpressad, brännlackerad aluminiumplåt

Konstruktionssystem och tekniska uppgifter

Grundläggning: utbredd platta diam. ca 45 m, tjocklek max. ca 3 m

Ytterpelare: glidformsgjutna rörpelare:
yttermått över hörn 4,2 m
betongarea 5,3 m²

Centralpelare: glidformsgjuten rörpelare
yttermått över hörn 8,3 m
betongarea 8,0 m²

Cistern

Golv: kalott med plana ytor, medeltjocklek 0,8 m

Väggar: plana ytor, medeltjocklek 0,4 m

Däck: förtillverkade balkar, platsgjuten betongplatta, keramiska plattor

Restaurang

Golv: betongplatta med underliggande balkar

Mellanbjälklag: betong

Tak: lätt tak på balkar

Ytterväggar: helt glasparti, termoglas med ett skikt ljus gråglas

Total betongvolym ca 8.800 m³, varav bottenplatta ca 4.600 m³.

Ledningssystem

Cellerna indelas i 2 grupper om vardera 3 kommunicerande celler.

Från varje cell drages matnings- och tömningsledningar till kommuniceringsledningar i ringbalken på nivån +45. Från en cell i varje grupp drages bräddavloppsledning till tömningsledningen. Från ringbalken drages en matningsledning från varje grupp till pumpstationen samt en för hela anläggningen gemensam bräddavlopps- och tömningsledning till avloppet.

Till varje cell drages spolvattenledning från en fördelningsledning i ringbalken. Ledningar för el, vatten och avlopp till restaurangen drages i centralpelaren.

Fasadbelysning.

På kvällen avses cisternens pelare och undersidor fasadbelysas med strålkastare monterade på mark och ringbalk. Den inifrån upplysta restaurangen kommer att synas fritt svävande över övrig konstruktion.