

Motivering.

Den å programhandlingarna redovisade framtida stadsplaneringen ger löfte om en väl samlad stadsbild. I denna stadsbild kommer vattentornet att bilda en vertikal accent. Förslagsställaren har format denna accent som en enkel geometrisk konstruktion av skulptural verkan med sin av fyra pelare burna sfäriskt formade skål.

Skålens yttre yta hålles i en mörkare blågrå ton, pelarna i en ljusare gråvit. Genom fasadbelysning av skålen underifrån och genom invändig belysning i hiss- och trappschakt samt i restaurang- och kaffeservering skall vattentornet även under den mörka delen av dygnet bilda en dominerande och lockande attraktion i stadsbilden.

Huvudingången till tornet ligger åt centrum varifrån de flesta besökarna förväntas komma.

Transporter till vattentornet kan ske från söder (Henriksdalsvägen) och från norr (centrum).

Konstruktion och Material.

- Grundläggning: Betongpelare nedförda till fast botten.
- Ytterväggar: I souterrängvåning betong med inv. lättbetong-isolering.
Vattenreservoirens skal av betong.
Schakten för hissar och trappa utföres med stomme av betong men med de tre fria sidorna av isoleringsglas i metallstomme.
I restaurang och kaffeservering isoleringsglas i metallstomme.
- Innerväggar: Ej bärande av lättbetong. I kaffeservering bärande betongpelare.

Bjälklag: Samtliga bjälklag av betong.

Yttertak: Trelags papptäckning, inv. stuprör.

Golvmaterial: Entréhall + 21.05 svart skiffer. Restaurang och kaffeservering golvplattor av PVC.
Uteplats på + 76.50 färgad asfaltmassa.

Betongstommens utförande:

De fyra pelarna, som uppbära vattenbehållaren, samt pelare för hisstornet nedföres till kalkberget, där de ställas på varsin eller gemensam bottenplatta beroende på bergets bärighet. Belastning pr pelare inkl. vindkraftens vertikala komponent är 5.300 ton.

Belastningen från hisstornet inkl. pelarna till berget är 1.100 ton.

Lasten från entré- och förråds våningarna ca 900 ton, fördelas på vattenbehållarens och hisstornets grundpelare.

Alternativt nedföres entrévåningens cirkelrunda ytterväggar till berget. Erhållet utrymme kan event. användas som lågreservoir och schaktmassorna till bankfyllnad i Öresundsbron.

Betongstommen för hisstornet uppföres med glidformsgjutning från berget till full höjd + 83.00.

I hisstornet inmonteras arbetshissar, som användas under byggnadstiden. Därefter gjutes vattenbehållarens fyra pelare med glidform från berget till + 57.30.

Vid marknivån påmonteras, ovanpå glidformen, formbyggnad för vattenbehållarens underrede och botten.

Formbyggnaden till vattenbehållaren utföres av förtillverkade element.

Det yttre sfäriska skalet och den koniska mellanväggen utföres med efterspänning. Härför åtgår för ytterskalet 110 st kabelringar och för det koniska skalet 60 st med en slutlig effektiv spännkraft av 37,5 ton. I det yttre sfäriska skalet förankras

kablarna i de fyra kontreforerna, i konen utföres förtjockningar i skalet för kablarnas förankring.

Övriga konstruktioner utföres av armerad betong med max 90/2000.