

Beskrivning

Motto: "REFLEX"

Formgivning

I detta fall gäller det att placera in en synnerligen dominerande byggnadsskulptur i en bostadsmiljö och denna väldiga skulptur kommer att bli av avgörande betydelse för miljön inom bostadsparken.

Det förefaller därför viktigt att erhålla en konstruktion och utformning som för ögat ger ett lätt och icke tyngande intryck.

Förslagsställarna har därför önskat undersöka möjligheten att använda stål för konstruktionen som både genom en spänstig form och genom en ljusreflekterande ytbehandling kan ge det avsedda, lätta intrycket. Utan att plåten behöver vara speglande blank, bör den genom sin ytbehandling och struktur ge ständiga omväxlingar i ett reflekterande ljusspel mot himlen.

Inplacering i parkmiljön

Tornet har placerats i en större spegeldamm, vilken ger ytterligare möjligheter till ljusspel och spegeleffekter. Dammen är även avsedd som en förmedlande länk mellan tornet och den tänkta centrumanläggningen. I det vackra parkstråket från det nu planerade nya bostadsområdet in mot staden kommer den nya stadionanläggningen och vattentornet att vara effektfulla och kontrasterande inslag.

Restaurangen tänkes utförd i en uppglasad konstruktion och kommer på kvällen att ge tornet en dominerande ljuseffekt. Tornets under- och översidor liksom skaftet avses att vara fasadbelyst och hissarna som är placerade i det öppna skaftet medverkar vid sina rörelser att ge en livfull anblick.

Konstruktiv utformning

Det bärande systemet utgöres av sex stålrör med 2,0 m diametrar, dessa avstyvas med 3 m höga plåtar.

Vattenreservoaren

Denna har utförts i en utkonsolad konstruktion, vilken närmare framgår av sektionen. Konsolerna utgöres av 36 st. bärande spant med en diagonal försträvning mot en cylindrisk kärna. Alla konstruktioner är svetsade.

Vid beräkning av stålkonstruktionen erhålles en total vikt av c:a 2.600 ton, varav tanken beräknas väga c:a 2.000 ton, dessa vikter bör kunna minskas ytterligare vid en mer noggrann bearbetning av konstruktionsdetaljerna.

Reservoarens insida tänkes målad med rostskyddande plastfärg, erforderliga hål i flänsar och andra konstruktionsdelar anordnas för rengöring och inspektion av reservoaren.

Tryckstegringsstationen har placerats in i terrängen, varvid massor från omgivande bebyggelse tänkes komma till användning. Ledningarna drages i kulvert fram till tornet.