

Allgemeine technische Angaben

Zusammenfassung der Projektunterlagen des Projekts
März 2011



Außenmaße Hauptbauwerk:

Länge: 37,5 m
Breite: 23,4 m
Höhe (gesamt): 13,6 m

Zerschellschicht: 2,1 m
Zwischengeschoß: 1,3 m (?)
Schutzkerndecke: 0,6 m
1. UG: 3,6 m
2. UG: 3,3 m
Bodenplatte: 1,5 m

Außenwand: 0,9 m
Rasterweite: 7,5 m
Längswände (System): 0,9 m
Querwand (System): 0,45 m

Kühlwasserverbrauch: 68,7 m³/h

m³/h Raum-Nr. Gerät

3	215	Kompressor Umluftkühler
0,5	213	Kompressor
0,6	213	Kompressor
2,0	150	ÜD-Haltung Vorkühler
1,5	145	ÜD-Haltung Nachkühler
30,0	227	Klimablock KB 13
20,0	117	Dieselumluftkühler
2,5	115	Umluftkühler Küche
1,0	114	Kühler Küchenlager

Gesamt Technik: 61,1 m³/h

1,7	208	Senderkühler Anlage 1
3,0	208	Senderkühler Anlage 3
1,7	208	Senderkühler Anlage 2
1,2	118	Kunstantenne 20 kW

Gesamt Funkzentrale: 7,6 m³/h

Aus dem Übergabeprotokoll:

Zur Gewährleistung des komplexen Schutzes wurden entsprechend der Aufgabenstellung folgende Maßnahmen realisiert:

- Schutz der Fernmeldeanlagen durch Einbau von Überspannungsableitern in den Kabelendeinrichtungen;
- Realisierung des Zweitweges bei wichtigen Fernmeldekabeln;
- Einbau von unterirdischen Antennen;
- Einlagerung von Notantennen;

Der Schutz der Fernmeldekabel vor den Wirkungen des EMP wird im Rahmen der derzeitigen Erkenntnisse sowie der Realisierbarkeit gewährleistet.

Funkzentrale

Kurzwellensender 1 kW KN1E 10 Stück
5 kW KN5E 3 Stück
1 kW KSS 1300 1 Stück
Auf EVS 11 x 2 1 kW KN1E 22 Stück
Fernwirksysteme FWS mit FWG101 und FWE101 je Sender

Vermittlungen: ATZ 65 N mit 100 AE
UNIVERM 40
OB-62/20

Übertragungstechnik VZ 12/24
TAV 70
VWT-72 mit MAS

Antennen am HBW: 2 V-Antennen SHV24/80
1 Breitband-Dipolant.
Typ SHG 19/70
1 horizont. Breitbandant.
Typ SHG 15/40
10 UEA-S 2
2 UEA-S 1
1 Kunstantenne 20 kW

Technischer Wartungsdienst

Druckluftvorrat 1.200 m³ in 2 Behältern mit 180 kp/cm²
2 Kompressoren je 45 m³/h

Netzersatzanlage 2 + 1 DGA Typ 6 VD 18 / 15 mit
automatischer Dieselmotorsteuerung
Kraftstoffvorrat 37.000 l in 4 Tankbehältern

Unterbrechungslose Stromversorgung 20 kVA für 4 h

Batterieanlage für: USV, Steuerung, Notlicht
Steuerelemente der Fernmeldeanlage
Gleichrichteranlage

Wasserversorgung: Bauwerkseigener Brunnen 37 m tief
Externe Versorgung aus U-Zone mit
90 m³/h

Klimaanlage: Klimablock KB 13 mit 40.420 m³/h
Luftdurchsatz
Senderkühlluft-Rückkühlanlagen

Massekühler für NEA-Zuluft (hier beim „Probetrieb“
getestet)

Innerhalb des Probetriebes wurden folgende Parameter ermittelt:

- Überdruck in der Betriebsweise I und II 20 - 45 mm WS
- Überdruck in der Betriebsweise III 5 - 7 mm WS
- bei Einsatz des Systems der garantierten Luftreinigung 20 - 40 mm WS
- Der hermetische Schutz aller Anlagen und Einrichtungen im Bereich der hermetischen Linien wurde nachgewiesen
- Die Zulufttemperaturreduzierung durch Massekühler wurde bei Erreichung folgender Parameter nachgewiesen
 - 1 Dieselaggregat - Außenlufttemperatur 400° C
 - Zulufttemperatur am Diesel 40° C
 - Einrichtungszeit 2 h

An Beleuchtungsstärken wurden folgende Werte ermittelt:

	projektiert	gemessen
Technikräume	400 - 600 lx	250 lx
Arbeiteräume	300 - 500 lx	150 - 200 lx
Ruherräume	300 lx	100 lx
Flure	150 lx	80 lx
Hilfssonderbeleuchtung	5 lx	5 lx

Die vorhandenen Beleuchtungsstärken werden im wesentlichen mit gut eingeschätzt.