

## TALUM - ELEKTROLIZA »C« V KIDRIČEVEM

Novogradnja:	
Vrsta del:	Načrt konstrukcije za 2.fazo PGD, PZI (1.faza Projekt MR)
Naziv objekta:	Elektroliza C
Mesto gradnje:	Kidričevo
Naročnik:	Talum d.d., Kidričevo
Tehnologija:	Aluminium Pechiney, ECL, Gantry, Robertson
Projektant:	Projekt MR d.d. 1.in 2.faza; dopolnila v l.2000-Inž.biro Balič d.o.o.
Faza:	IP, PGD, PZI
Odg. vodja projekta:	Srečko Balič,u.d.i.g. (za 1. in 2. fazo)
Odg. proj. konstrukcije:	Srečko Balič,u.d.i.g. (za 1. in 2. fazo)
Št. elektroliznih peči:	160
Proizvodnja v El. C v letu2004:	84.500 ton primarnega aluminija
Bruto površina:	38.000 m <sup>2</sup> ; 1.faza 21.000 m <sup>2</sup> , 2.faza 17.000 m <sup>2</sup>
Tloris enega objekta:	23 m * 554,80 m; dolžina 1.faze 306.4 m, 2.faze 248.4 m
Max.zg. kota konstrukcije :	+16.475 m, v območju odzračnika nad pečmi +18.27 m
Kota temeljenja.	- 5.20 m
Skupna višina konstrukcije:	21.675 m, v območju odzračnika nad pečmi 23.47m
Višina nad koto »vkopanosti«:	20.9 m
Etažnost:	1+1 (delno)
Konstrukcija:	armirani beton do kote + 6.17m_višina 11.37m, dalje jeklo
Temperatura:	max. + 50°C, Δt=35°C
Mostni žerjavi:	na koti + 6.47 m, razpon 18.8 m
Remontni žerjav:	koristni dvig 1.700 kN, skupna masa 250 ton- razred 5 po F.E.M.
Elektrolizni žerjavi:	koristni dvig 600 kN, skupna masa enega 170 ton-razred 4 po F.E.M.
Portalni žerjav:	na koti medetaže, oz. na koti 0.00, razpon 12m koristni dvig 2.500 kN, obtežba na eni progi 2.680 kN – 4 kolesa
Obtežba podesta na koti 0.00:	20 kN/m <sup>2</sup> , posoda z aluminijem 18 ton, paleta z anodami 7ton transportna sredstva mase 23 ton, viličarji nosilnosti 50 kN,...reakcije stebrov dvižne ž.p. 210 kN, obtežba portalnega žerjava,..
Masa jekla za konstrukcijo:	cca 2.500 ton
Projektiranje:	1985-1986 1.in 2. faza ( leta 2000 - spremembe 2. faze)
Čas gradnje:	1.faza: 1986-1988, 2.faza: 2000-2002
Stroški gradnje:	1.faza:ni podatkov;2.faza:120.000.000\$-največja invest. v RS v letu 2000