

# OBLICZENIA TECHNICZNE

Lp	Konstrukcja słupa		Fundament								Uwagi
	Oznaczenie	Naciąg dopuszczalny (N)	Typ	Gabaryty (cm)		Objętość V (m3)	Ciężar Qf (t)	Napężenie pionowe obliczeniowe (kg/cm2)	Napężenie dopuszcz. 1.2*K (kg/cm2)		
				szer. a	dlug. b					wysokość t	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	KRO/R - 8	8600	FB - 1	110	130	220	3.15	6.93	1.36	1.8	K = 1.5 kg/cm2 0.15 MPa
2	KR/R - 8								1.23		
3	KRO/R - 12	12000	FB - 2	130	170	220	4.86	10.7	1.39	1.8	
4	KR/R - 12								1.32		
5	KRO/R - 15 KR/R - 15	13200	FB - 3	140	170	220	5.24	11.52	1.49		
6	KRO/R - 20	20000	FB - 4	160	180	250	7.20	15.84	1.64	1.6	
7	KR/R - 20								1.58		
8	KRO/R - 25 KR/R - 25	25000	FB - 5	190	190	250	9.03	19.86	1.68		

### Kolejność wykonywania

I - Wykonanie wykopu i betonowanie podstawy fundamentu

II - Wstawienie rury betonowej  $\varnothing 400$  mm i betonowanie fundamentu do górnej krawędzi rury

IV - Betonowanie stopy - około 40 cm

VII - Wstawienie rury r.s.  $\phi$  50mm

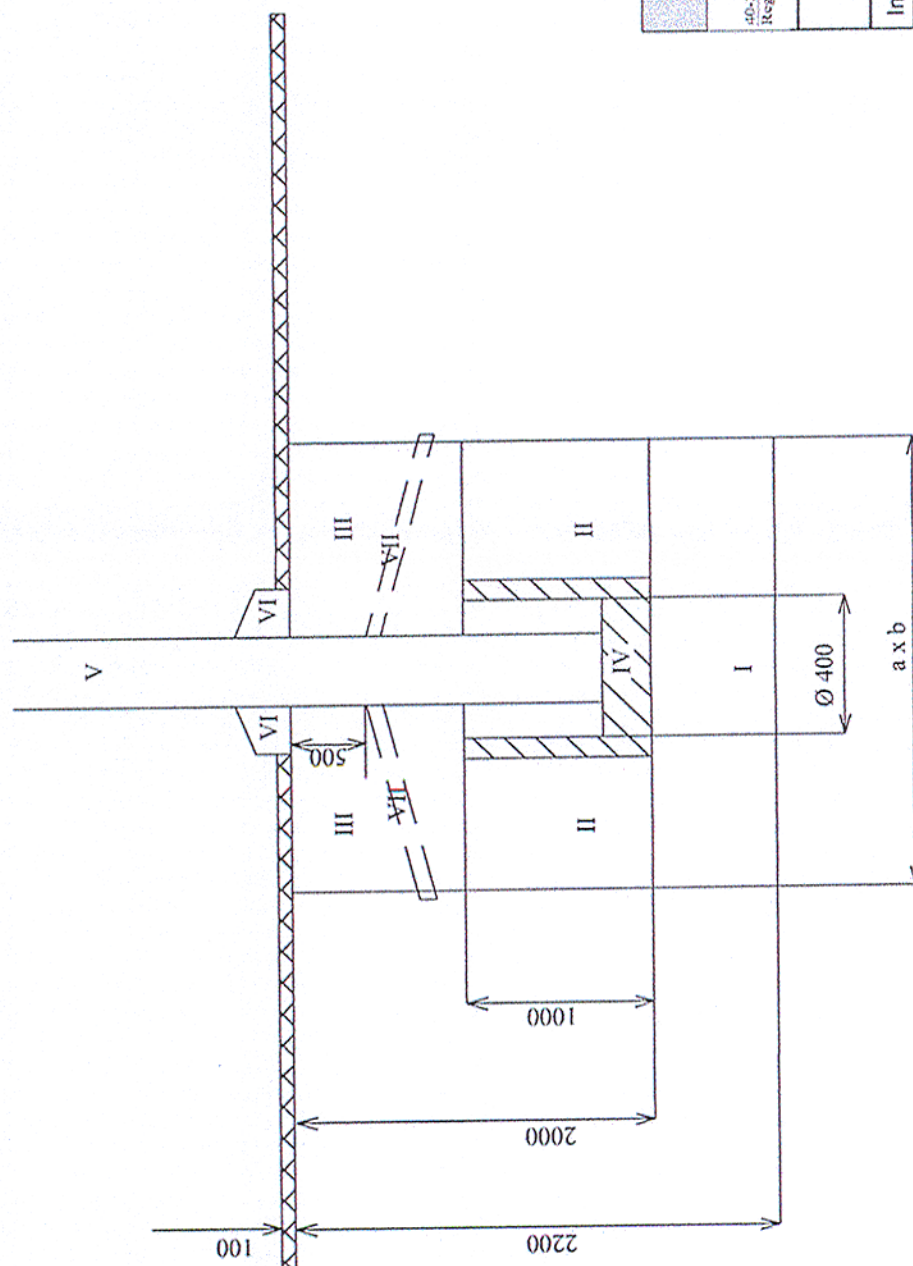
III - Wstawienie i zaklinowanie słupa, zabetonowanie do wysokości 15 cm poniżej powierzchni gruntu

## VI - Betonowanie cokołu słupa

Beton - C 20

## UWAGA


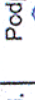
Górną powierzchnię fundamentu i cokół słupa zabezpieczyć przed wilgocią przez malowanie ich powierzchnię lepikiem asfaltowym na zimno - 2 razy



FIRMA PROJEKTOWANIA, NADZORU BUDOWLANEGO,  
EKSPERTYZ TECHNICZNYCH I KOSZTORYSOWANIA  
W BUDOWNICTWIE LADOWYM

**“KOL – TRANS”**  
G-338 Katowice ul. Korczaka 88/1  
tel. (0-32) 269-87-00  
NIP 954-163-24-20  
REGON 142312108

86/12/2008 UNICIVA NR1

Imię i nazwisko :	Nr uprawnień bud.	Podpis
PROJEKTANT: Tomasz Poloch	UW 687/93	
SPRAWDZIK: mgr. inż. Mieczysław Kierzkowski	1666/63	

**Investor: Gmina Bytom-Miejski Zarząd Dróg i Mostów 41-902 Bytom ul. Smolenia 35**

PRZEBUDOWA I KŁADU DROGOWEGO ULIC ŁAGIEWNICKIEJ I

ŚWIE TOCHŁOWICKIEJ W BYTOMIU

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

# PRZEBUDOWY TORÓW TRAMWAJOWYCH

OD KM 1,853 DO KM 2,478

PRZY ZAŁOŻENIU BUDOWY JEDNEGO TORU Z MIJANKAMI

## CZĘŚĆ: sieć trakcyj tramwajowej

Nazwa rysunku:

Skala:

Nr rys.1

Data opracowania:  
luty 2009