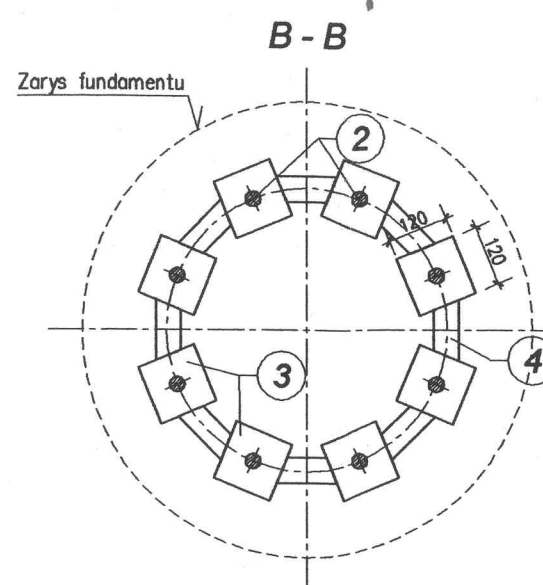
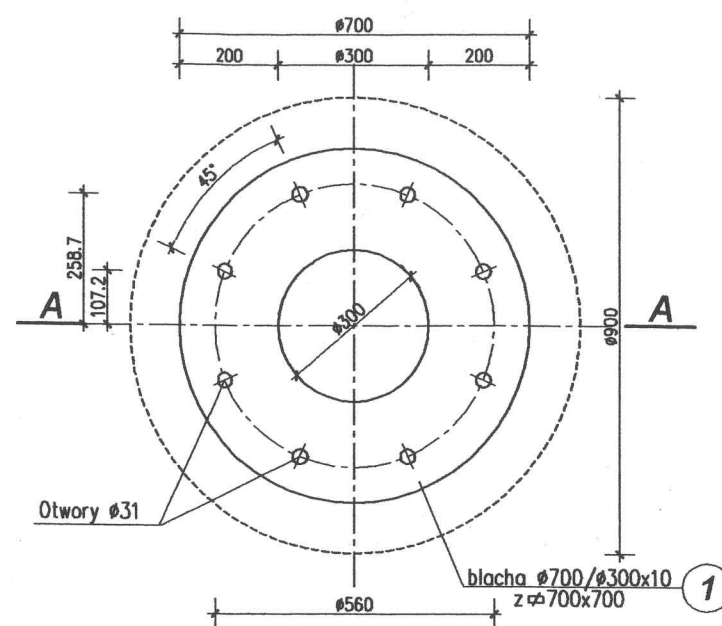
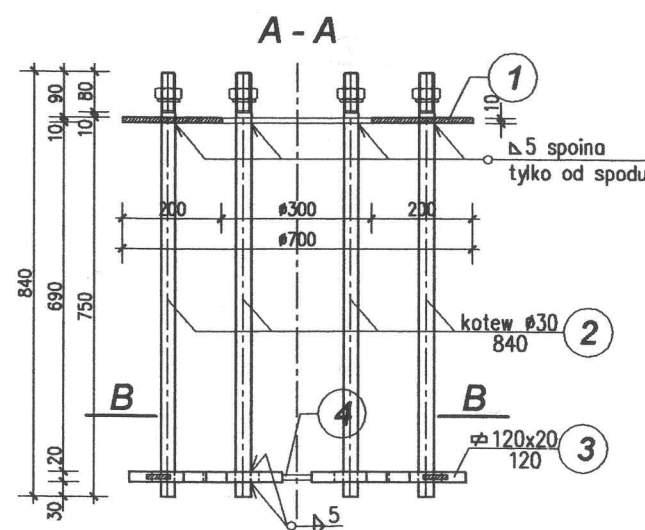
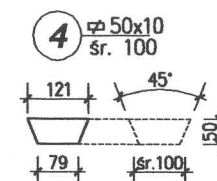


**ELEMENT KOTWIĄCY EK-20**  
DLA SŁUPÓW STAŁOWYCH P=20kN  
skala (nietykowa) 1:15



Sposób cięcia



**Zestawienie stali profilowej**

NR	ILOŚĆ	PROFIL	DŁUG.	CIĘŻAR (kg)		
				JEDNOST.	1 SZT.	NA 1 EL. WYSŁ.
PROF.	(szt.)	(mm)				
<b>Element kotwiący EK-20</b>						
1	1	700x10	700	55,0	38,50	38,50
2	8	kotew Ø30	840	5,55	4,66	37,30
3	8	120x20	120	18,8	2,26	18,08
4	8	50x10	sr.100	3,93	0,39	3,14
5	8	nakrętka M30	-	-	0,218	1,75
6	8	podkł. okrągła	-	-	0,054	0,44
7	8	podkł. sprężysta	-	-	0,038	0,31
<b>RAZEM 1 sztuka</b>						<b>99,52</b>

Stal St3SX i 18G2A (kotwy)  
Góme ok. 20cm elementu ocynkować ogniowo.

3		
2		
1		
ZMIANA NR:	DATA:	TREŚĆ ZMIANY:
KONSORCJUM:		
<b>Elektroprojekt S.A.</b> Oddział Lublin		Elektroprojekt S.A. Oddział w Lublinie 20-447 Lublin, ul.Diałybowa 4 tel. 81 744 00 11; fax.81 744 19 45
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul.Hulnicza 7 tel.081-746 54 73; FAX 081-746 19 42
		20-533 Lublin, ul.Przedwiośnie 3/15 tel./fax 081-740 58 24
faza projektu:	branża:	
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	<b>KONSTRUKCJA</b>	
biuro autorskie:		
		BIURO BUDOWNICTWA KOMUNALNEGO Sp. z o.o. 20-218 Lublin, ul.Hulnicza 7 tel.081-746 54 73; FAX 081-746 19 42
Projektant:	mgr inż. Tadeusz Małek	konstrukcja
Opracowanie:	techn. Danuta Rybicka	konstrukcja
Sprawdzający:	mgr inż. Andrzej Rape	konstrukcja
nr umowy	2602/IN/2009	tom: 3
Inwestycja:		
Budowa trakcji trolejbusowej i modernizacja 5 skrzyżowań oraz budowa pętli trolejbusowej przy ul. Choiny w Lublinie		
Obiekt:		
TRAKCJA TROLEJBUSOWA - ODCINEK 6A		
Skrzyżowanie ulic: Muzyczna - Nadbystrzycka - Narutowicza - Głębocka		
Tytuł rysunku:		
Element kotwiący EK-20		
rys nr archiwalny:	EP9-2085/6A/PW/2009	nr kolejny: K8