

OPIS TECHNICZNY

do projektu konstrukcji wsporczej pod reklamę
przy ul. Włocławskiej 159/163 w Toruniu dz. nr 2/24

1. Podstawa opracowania

- projekt zagospodarowania terenu
- ustalenia materiałowe z Inwestorem

2. Opis projektowanej konstrukcji

Konstrukcja wsporca składa się ze słupa stalowego okrągłego wysokości 9,0 m oraz ożebrowania pod reklamę dwustronną o wymiarach 8,0 x 3,0 m.

Płaszczyzny reklamowe ustawione są w rzucie względem siebie pod kątem 44°.

Słup wykonać z rury stalowej o średnicy 610 mm i grubości ścianki 8 mm, zakotwić w fundamencie za pomocą 8 śrub fundamentowych F 30.

Ożebrowanie pod reklamę wykonać z rur kwadratowych 120x120x4,5 połączonych skratowaniami z kątowników i ściągami z prętów $\varnothing$ 24. Do ożebrowania mocować siatkę perforowaną do reklam zewnętrznych.

Do obliczeń przyjęto schematy statyczne:

- słup wspornikowy utwierdzony w fundamencie obciążony parciem wiatru i reakcjami z ożebrowań poziomych
- ożebrowanie - poziomy układ trójkątny połączony przegubowo mocowany do słupa, obciążony parciem i ssaniem wiatru (do obliczeń przyjęto 60 % parcia i ssania wiatru z uwagi na przepuszczalność siatki perforowanej).

3. Fundament

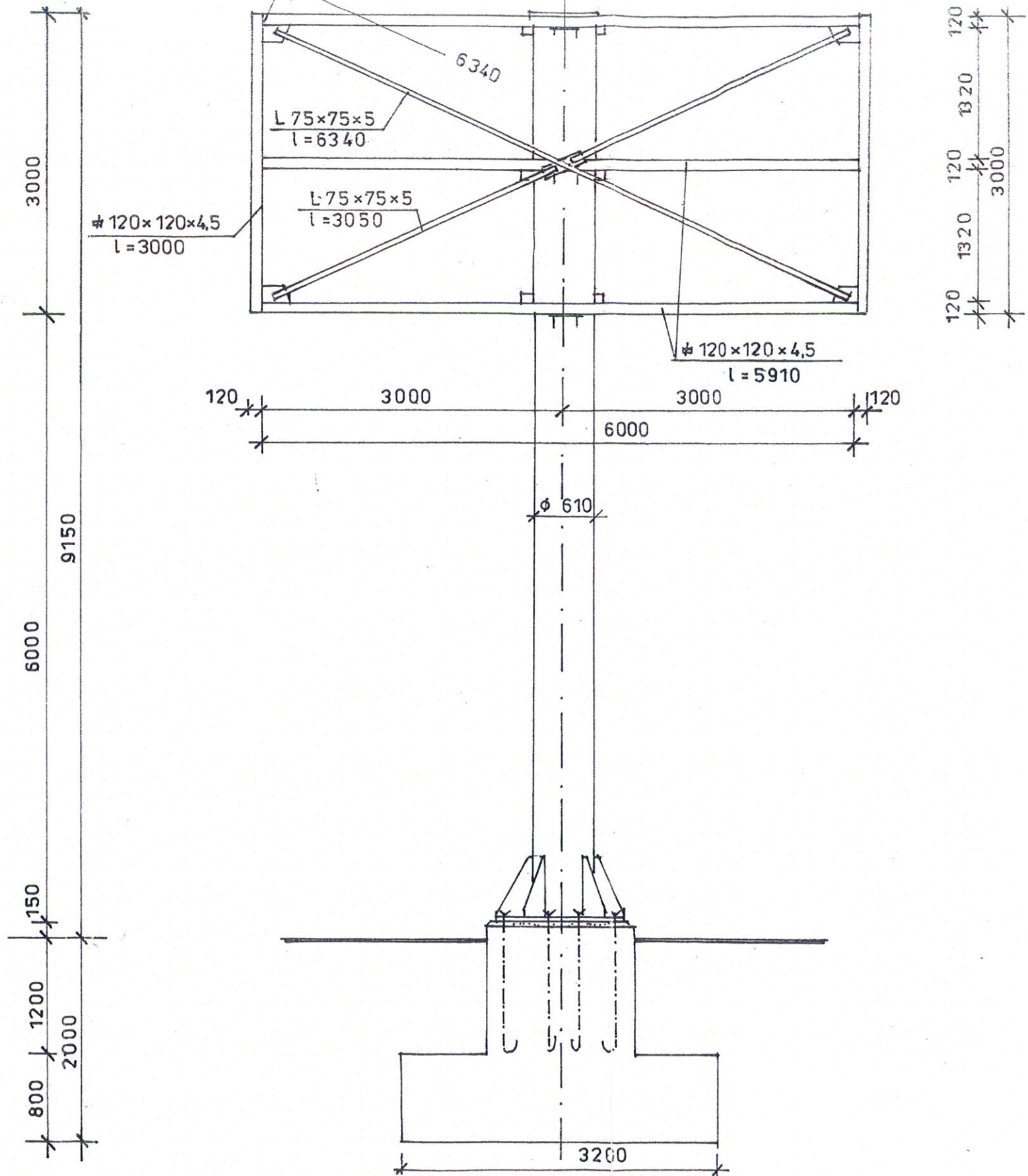
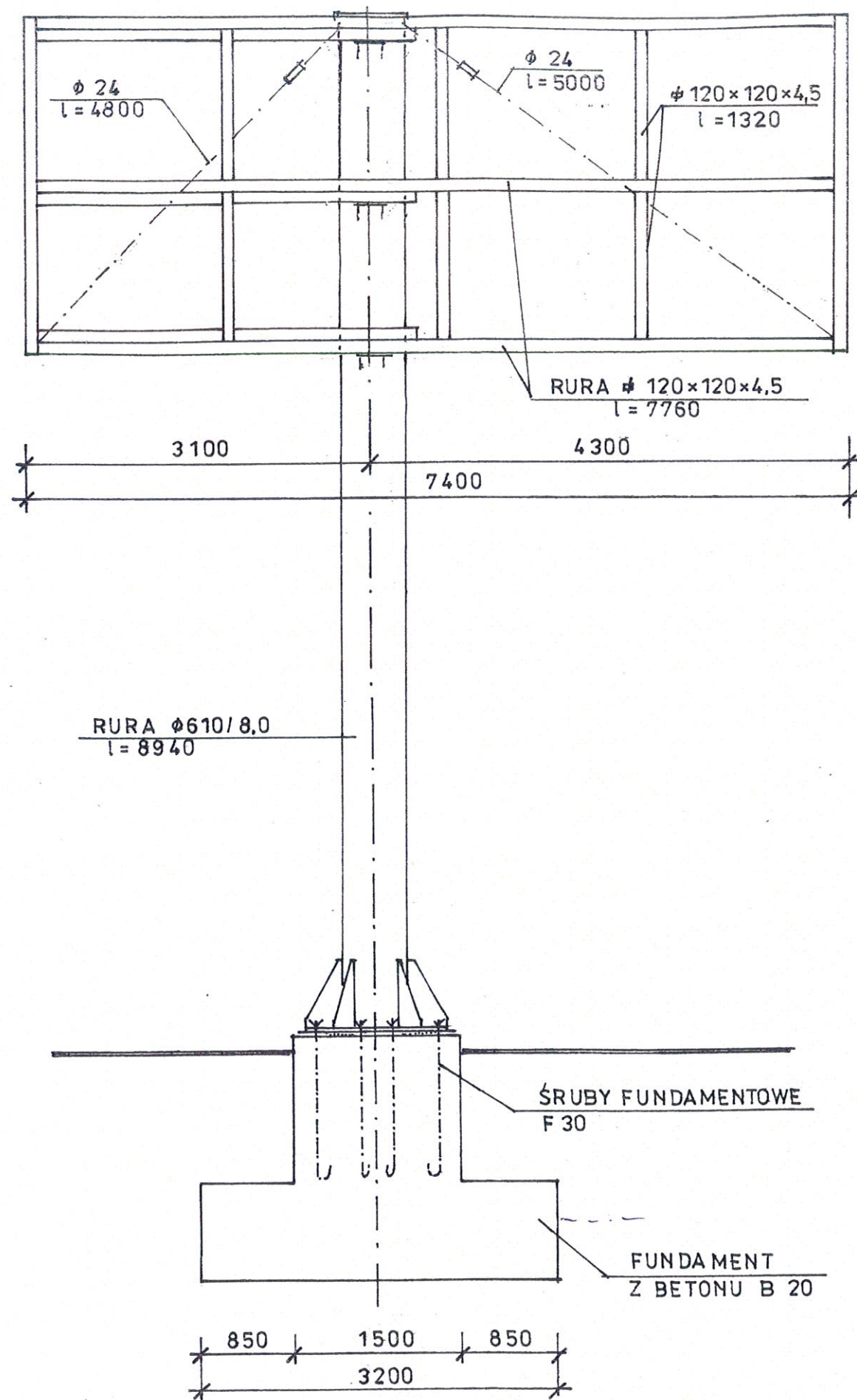
Zaprojektowano fundament z betonu B 20 o wymiarach w rzucie 3,20 x 3,20 m, głębokości 2,00 m poniżej terenu, zbrojony stalą 34GS. W trakcie betonowania fundamentu osadzić śruby fundamentowe F30 dla zamocowania słupa.

4. Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe po dokładnym oczyszczeniu z rdzy i tłuszczu do II stopnia czystości należy 2-krotnie pomalować farbą miniową 60 % do gruntowania, a następnie pomalować dwukrotnie farbą ftalową nawierzchniową.

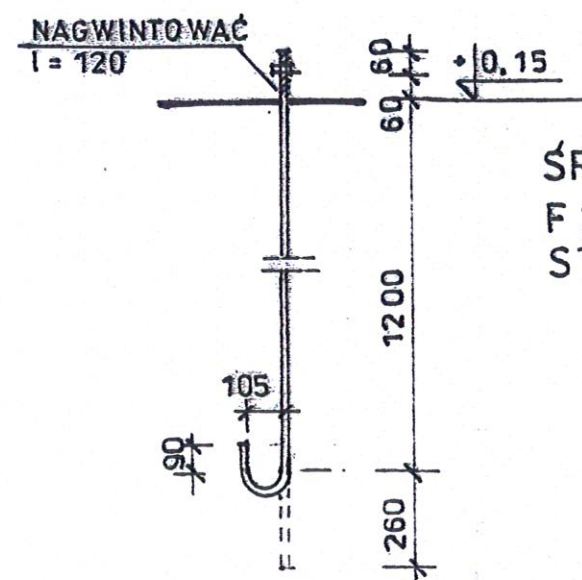
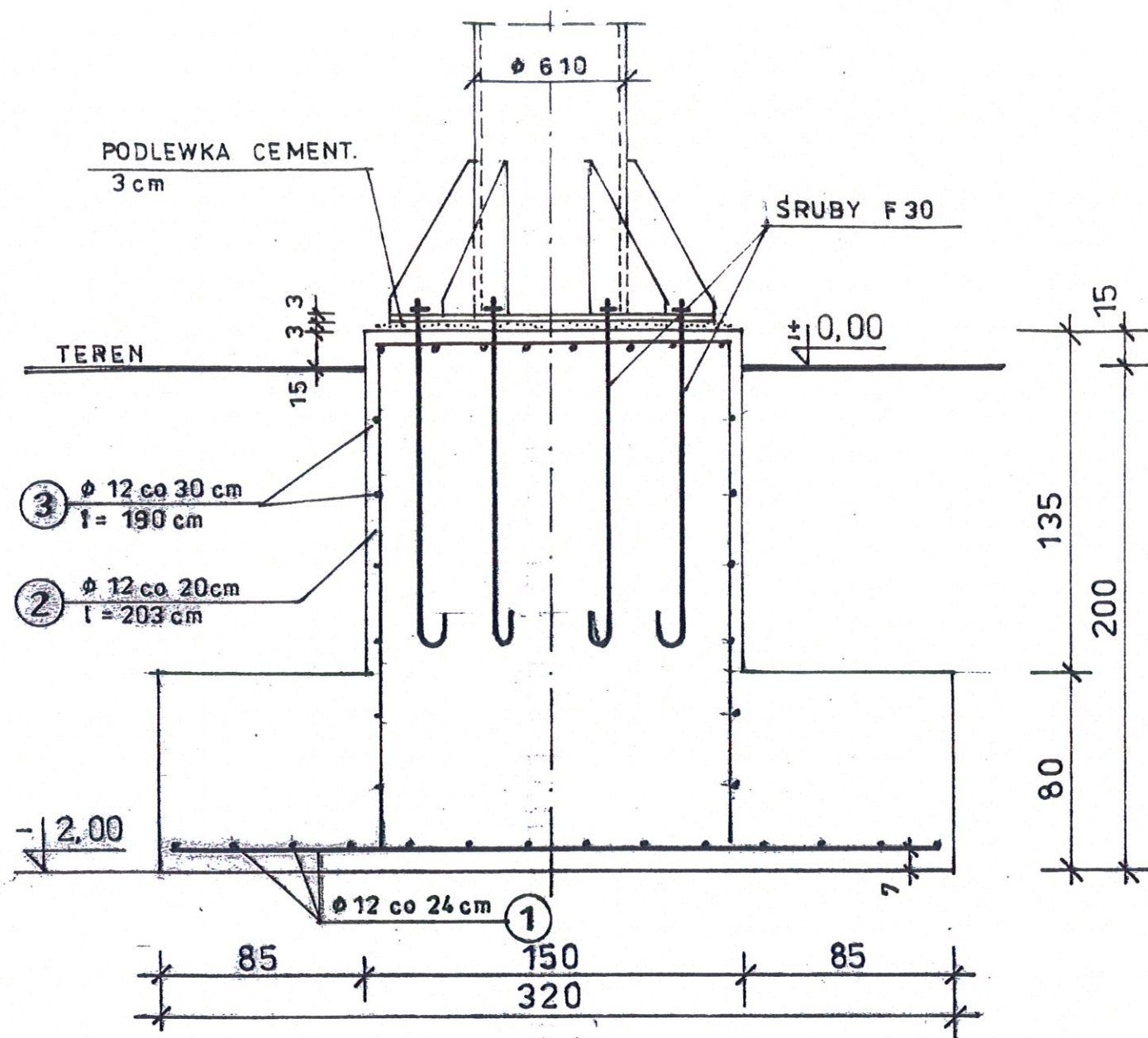
opracowała:

M. Karasiewicz
inż. Maria Karasiewicz
upr. 33/TO/82



SŁUP DLA ZAMOCOWANIA REKLAMY

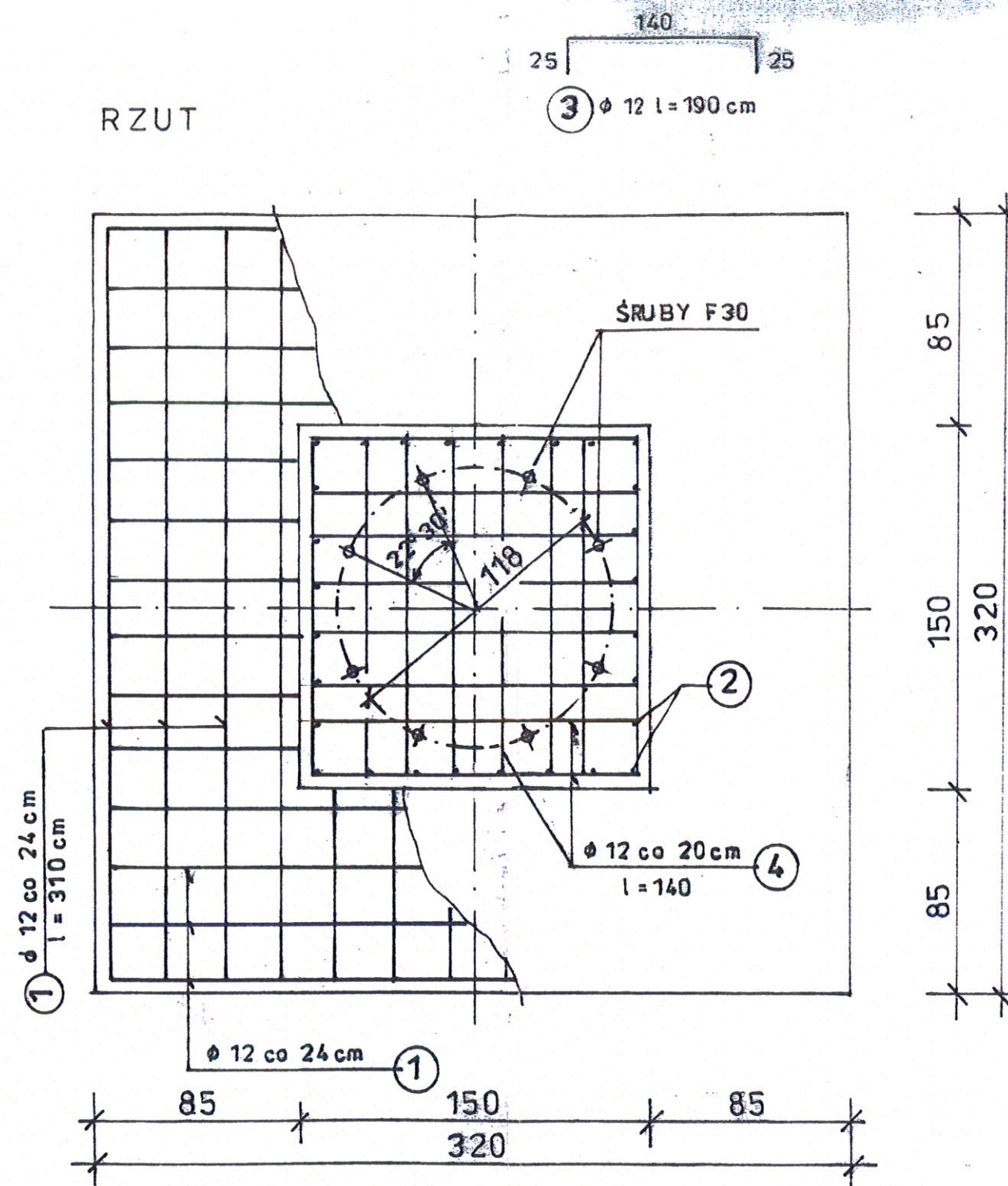
SKALA 1:50	PRACOWNIA PROJEKTOWA "AMBIT" 87-100 TORUŃ, UL. CHROBREGO 85				
OBIEKT:	KONSTRUKCJA WSPORCZA POD REKLAMĘ				
ADRES:	TORUŃ ul. WŁOCŁAWSKA 159/163 (dz. nr 2/24)				
INWESTOR:	POLIPLEX, TORUŃ ul. Kościuszki 44				
BRANŻA:	konstrukcja				
Projektant:	Tytuł zaw.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
konstrukcja	inż.	Maria Karasiewicz	3370/02	09.2006	<i>M. Karasiewicz</i>



ŚRUBA FUNDAMENTOWA
F 30 l = 1580 szt. 8
STAL St3S

BETON B 20
STAL 34GS

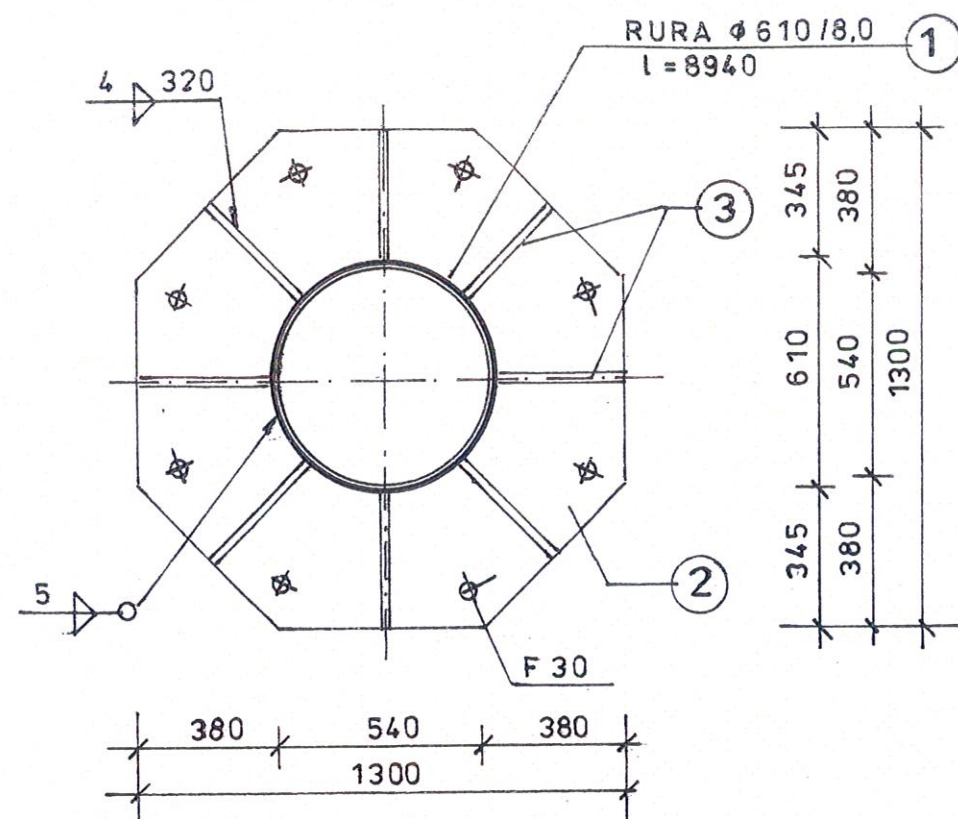
RZUT



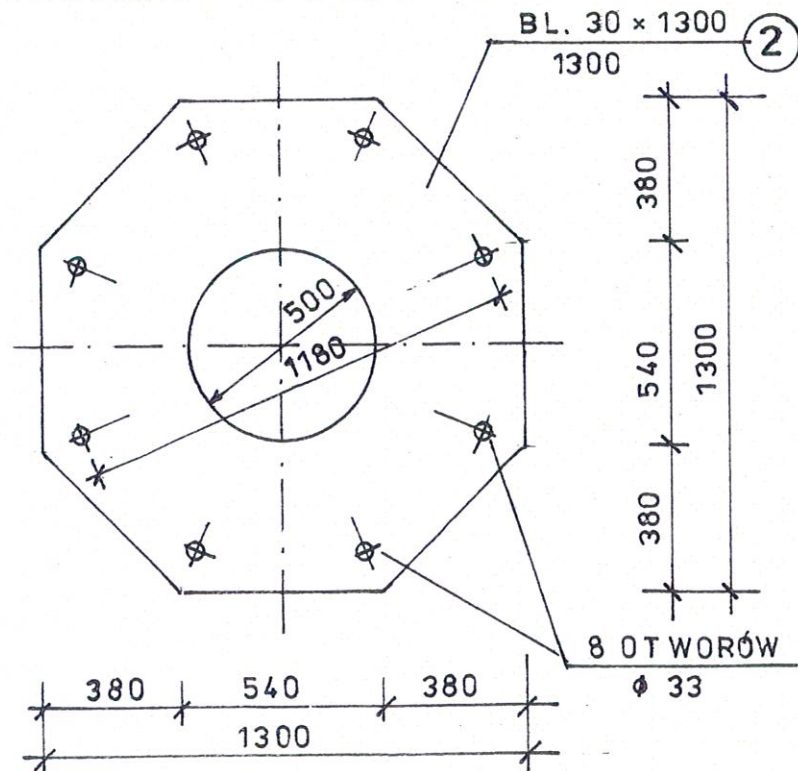
FUNDAMENT

SKALA 1:25	PRACOWNIA PROJEKTOWA "AMBIT" 87-100 TORUŃ, UL. CHROBREGO 85					
OBIEKT:	KONSTRUKCJA WSPORCZA POD REKLAMĘ					
ADRES:	TORUŃ ul. WŁOCŁAWSKA 159/163 dz. nr 2/24					
INWESTOR:	POLIPLEX, TORUŃ ul. Kościuszki 44					
BRANŻA:	konstrukcja					
Projektant:	Tytuł zaw.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis	nr rys.
konstrukcja	inż.	Maria Karasiewicz	23 TC/82	09.2008	<i>M. Karasiewicz</i>	4K

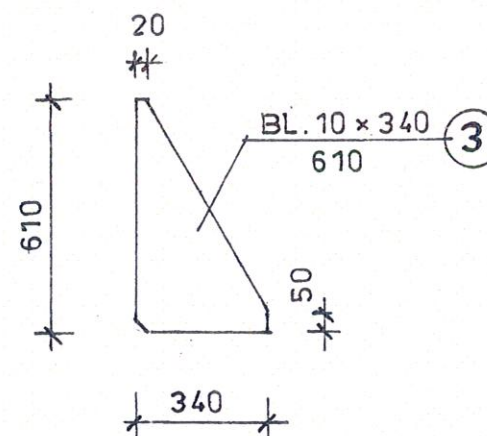
PODSTAWA SŁUPA 1:25



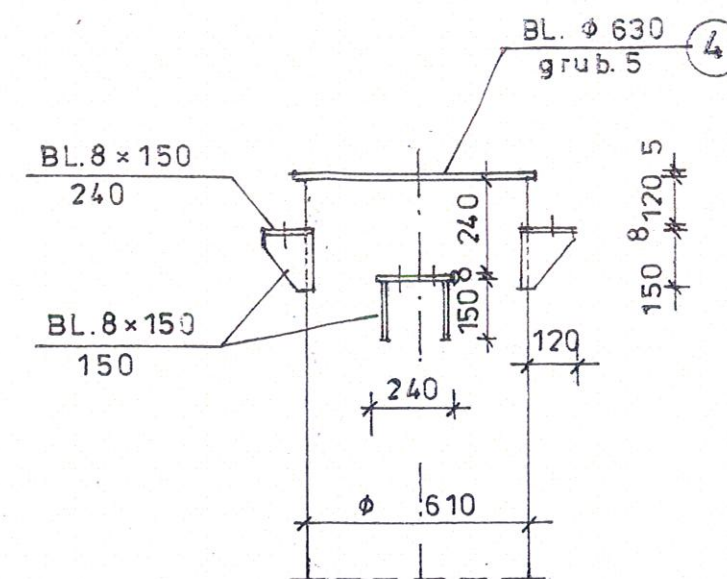
BLACHA PODSTAWY



ZEBERKO szt. 8



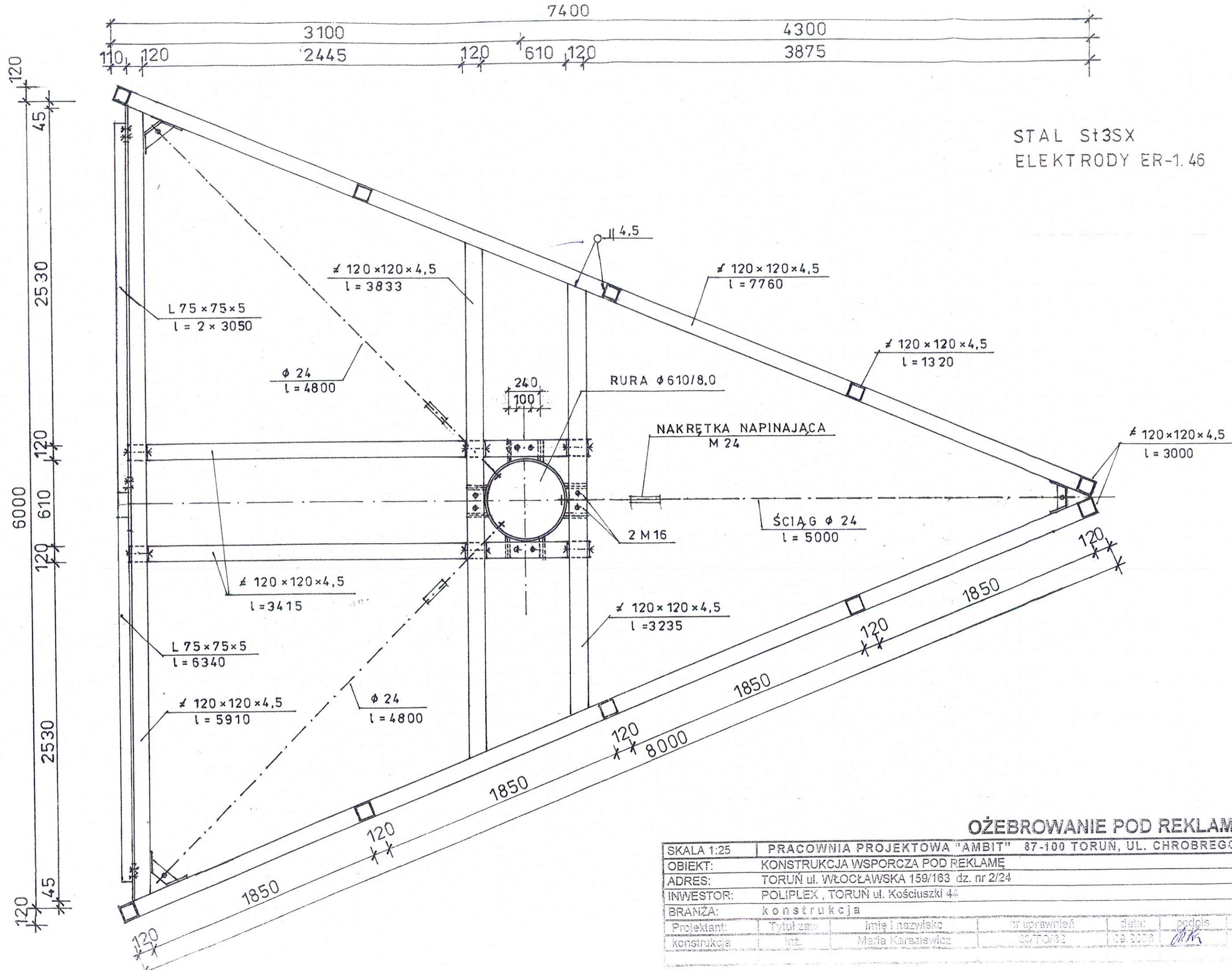
GŁOWICA SŁUPA



STAL St3X
ELEKTRODY ER 1.46

SZCZEGÓŁY

SKALA 1:20	PRACOWNIA PROJEKTOWA "AMBIT" 87-100 TORUŃ, UL. CHROBREGO 85					
OBIEKT:	KONSTRUKCJA WSPORCZA POD REKLAMĘ					
ADRES:	TORUŃ ul. WŁOCŁAWSKA 159/163 dz. nr 2/24					
INWESTOR:	POLIPLEX, TORUŃ ul. Kościuszki 44					
BRANŻA:	konstrukcja					
Projektant:	Tytuł zaw.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data:	podpis	nr rys.
konstrukcja	Inż.	Maria Karasiewicz	33/73/82	09.2003	<i>M. Kar.</i>	3/1



OŻEBROWANIE POD REKLAMĘ

SKALA 1:25	PRACOWNIA PROJEKTOWA "AMBIT" 87-100 TORUŃ, UL. CHROBREGO 83					
OBIEKT:	KONSTRUKCJA WSPORCZA POD REKLAMĘ					
ADRES:	TORUŃ ul. WŁOCŁAWSKA 159/163 dz. nr 2/24					
INWESTOR:	POLIPLEX, TORUŃ ul. Kościuszki 44					
BRANŻA:	konstrukcja					
Projektant:	Tytuł zaw.	Imię i nazwisko	nr uprawnień	data:	podpis	nr rys.
konstrukcja	inż.	Maria Karasiewicz	30.TO/82	09.2000	<i>PK</i>	2K