

Symbol							Nr projektu 41518
Zmiany	a	b	c	d	e	f	
Data							



PROJEKT BUDOWLANY
„DOSTOSOWANIE EC4 ŁÓDŹ DO ZMIENIAJĄCYCH SIĘ
WARUNKÓW PRACY W CIEPŁOWNICTWIE”

Nr Projektu 41518

TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU, UZGODNIENIA
I ZAŁĄCZNIKI

Nr archiwalny 4135755-56

TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY

OBIEKT: POMPOWIA „LETNIA” WODY SIECIOWEJ WRAZ Z BUDYNKIEM
ELEKTRYCZNYM

Zeszyt 1: Branża budowlana
Zeszyt 2: Branża instalacyjna
Zeszyt 3: Branża elektryczna

Nr archiwalny 4135757-58
Nr archiwalny 4135759-60
Nr archiwalny 4135761-62

OBIEKT: SUCHA CHŁODNIA WENTYLATOROWA

Zeszyt 1: Branża budowlana

Nr archiwalny 4135763-64

OBIEKT: OSŁONA AKUSTYCZNA CHŁODNI WENTYLATOROWEJ

Zeszyt 1: Branża budowlana

Nr archiwalny 4135765-66

OBIEKT: ESTAKADA DO POMPOWNI LETNIEJ

Zeszyt 1: Branża budowlana

Nr archiwalny 4135767-68

OBIEKT: WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCEJ ESTAKADY MAGISTRALI
CIEPŁOWNICZEJ

Zeszyt 1: Branża budowlana

Nr archiwalny 4135769-70

OBIEKT: ZEWNĘTRZNE SIECI I URZĄDZENIA TOWARZYSZĄCE

Zeszyt 1: Branża instalacyjna
Zeszyt 2: Branża elektryczna

Nr archiwalny 4135771-72
Nr archiwalny 4135773-74



**SPIS ZAWARTOŚCI
PROJEKTU BUDOWLANEGO**

TOM III OPIS TECHNOLOGII

Nr archiwalny 4135775-76

TOM IV OCENA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

Nr archiwalny 4135777

TOM V OCHRONA P.POŻ.

Nr archiwalny 4135778-79

TOM VI BADANIA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKIE

TOM VII OBLICZENIA STATYCZNE (do wglądu w EP Gliwice)



STRONA KLAUZUL

1. Niniejsza dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową oraz zgodnie z przepisami techniczno - budowlanymi i normami.
Dokumentacja ta jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących danych do wykonania pracy projektowej oraz przepisów aktualnych w dniu oddania projektu zamawiającemu.
Realizacja projektu po upływie 24 miesięcy od daty przekazania dokumentacji zamawiającemu wymagać będzie weryfikacji danych do wykonania pracy projektowej oraz zgodności z przepisami i dostosowania rozwiązań projektowych do wyników weryfikacji.
3. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią wyłączną własność BSiPE ENERGOPROJEKT® - GLIWICE S.A. i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia w/w biura z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.



STRONA KOORDYNACYJNA

4135767/5

Projekt skoordynowano z pracownią	Pracownia		
	Symbol	Imię i nazwisko projektanta prowadzącego branż.	Podpis
	Zmiany		
Rzeczoznawca ds. BHP	Zmiany		
	Zmiany		
	Zmiany		
	Zmiany		
Rzeczoznawca ds. p.poż.	Zmiany		

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonym opisie

lp. opinii 102/EP/01

inż. Tadeusz Gubernat

Rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy

nr GIP 178/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 2.3

44-100 Gliwice, ul. Kruszyńska 1

tel. 270 39 95

Data 26.07.2001 Podpis

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

bryg. mgr inż. Zdzisław WINNICKI

Nr upr. MGPSP 129/93

Data 2000 07 27

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej

STWIERDZAM

bez uwag z uwagami

41518

Nr projektu

Zmiany



STRONA KOORDYNACYJNA

4135767/ 6

Projekt skoordynowano z pracownią	Pracownia		
	Symbol	Imię i nazwisko projektanta prowadzącego branż.	Podpis
Pracownia prowadząca Budowlana	PB	mgr inż. J. BIEDROŃSKI	
	Zmiany		
Ciepła	PC	mgr inż. K. KRZAKOWSKI	
	Zmiany		
	Zmiany		
	Zmiany		
	Zmiany		
	Zmiany		

	41518 Nr projektu						
		Zmiany					

Lp.	Wyszczególnienie	Nr archiwalny	Strona	Zmiany					Uwagi
	Część opisowa:								
1.	Strona tytułowa	4135767	1						
2.	Spis zawartości projektu budowlanego	4135767	2÷3						
3.	Strona klauzul	4135767	4						
4.	Strona koordynacyjna	4135767	5÷6						
5.	Spis zawartości	4135767	7						
6.	Opis techniczny	4135768	1÷4						
7.	Obliczenia statyczne	4136097							
	Część rysunkowa:								
1.	Fundamenty estakady	1033742							
2.	Konstrukcje stalowe estakady	1033743							



OPIS TECHNICZNY

4135768/1

Spis treści:

1. Zakres i podstawa opracowania
2. Przeznaczenie, program użytkowy, dane liczbowe
3. Rozwiązania architektoniczno – budowlane
4. Układ konstrukcyjny
5. Wyposażenie budowlano – instalacyjne
6. Charakterystyka energetyczna obiektu
7. BHP i p.poż.

OPIS TECHNICZNY

4135768/2

1. Zakres i podstawa opracowania.

Opracowanie obejmuje estakadę do pompowni „letniej” wody sieciowej.
Podstawą opracowania jest :

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu Nr UA. II/864/2000 wydana przez Prezydenta Miasta Łodzi z dnia 14.11.2000 r.
- Dokumentacja geotechniczna dla ustalenia warunków posadowienia suchej chłodni wentylatorowej, rozdzielni i pompowni w Elektrociepłowni nr 4 (EC-4) przy ul. J. Andrzejewskiej 5 w Łodzi wykonana przez Zakład Usług Geologicznych w Łodzi, ul. Wojska Polskiego 55/61 w lutym 2001 r.
- Założenia technologiczne z firmy Alstom (fax z dnia 10.07.2001 r.)
- Oferta nr ZC/CP51/015/01 dla ZEC Łódź na wykonanie przedmiotu zamówienia: Dostosowanie EC-4 Łódź do zmieniających się warunków pracy w ciepłownictwie opracowana przez ALSTOM Power Sp z o. o. z dnia 30.03 2001 r.
- Założenia z pracowni branżowych:
8/16.07.2001/PC/EC 4 Łódź
11/24.07.2201/PC/EC 4 Łódź

2. Przeznaczenie, program użytkowy, dane liczbowe

- 2.1 Estakada przeznaczona jest dla oparcia rurociągów wody w rejonie budynku pompowni letniej, chłodni wentylatorowej i głównej magistrali rurociągów. Przewiduje się dwa rodzaje podparć, podparcia bezpośrednio na żelbetowych stopach fundamentowych oraz na wysokich podporach stalowych (w zależności od potrzeb).



OPIS TECHNICZNY

4135768/3

2.2 Dane liczbowe:

- Wysokość podpór stalowych +2,499 m; 6,499; 4,833 m.
- wysokość podparć żelbetowych ~ 0,3 m.

3. Rozwiązania architektoniczno - budowlane

Podpory stalowe są konstrukcjami przestrzennymi, podpory żelbetowe wykonane jako monolityczne posiadają odpowiednie obłachowanie dla prawidłowego oparcia rurociągów.

Dla obsługi rurociągów przewidziano podesty.

4. Układ konstrukcyjny

4.1 Podpory stalowe

Przewidziano jako elementy przestrzenne skratowane, wykonane z profili walcowanych.

4.2 Posadowienie

Przed wykonaniem fundamentów przewiduje się wymianę gruntu o grubości warstwy ~ 3 m.

4.3 Schemat statyczny

Podpory stalowe jako kratownica lub w przypadku przechodzenia rurociągu częściowo jako ramy.

4.4 Podstawa obliczeń

Dla przedmiotowego terenu I strefa obciążeń wiatrem. Obliczenia wykonano na podstawie założeń oraz norm PN.



5. Wyposażenie budowlano - instalacyjne

- Nie przewiduje się

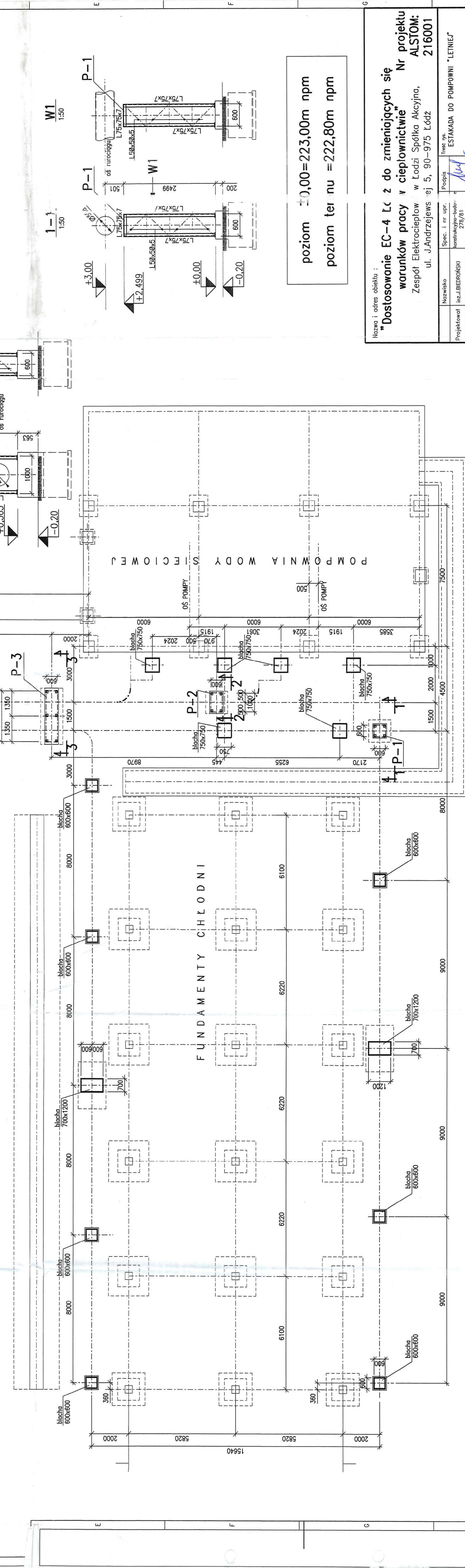
6. Charakterystyka energetyczna obiektu

- Nie dotyczy

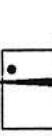
7. BHP i p. poż

Klasa odporności ogniowej:

- nie podlega klasyfikacji zabezpieczenia p. pożarowego.



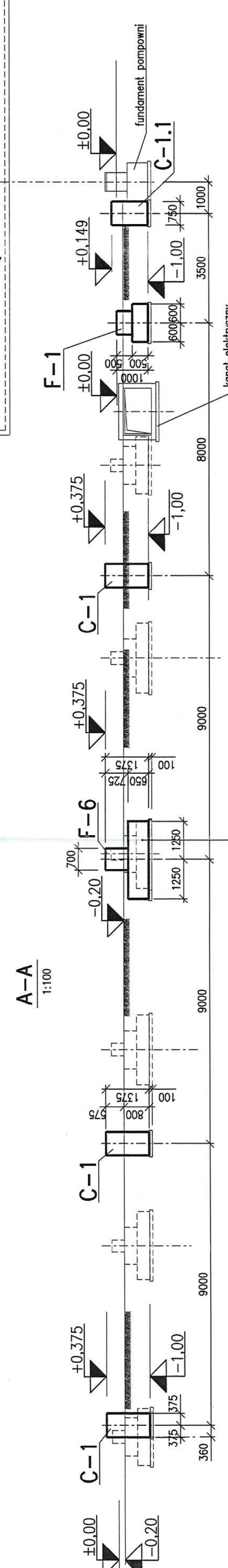
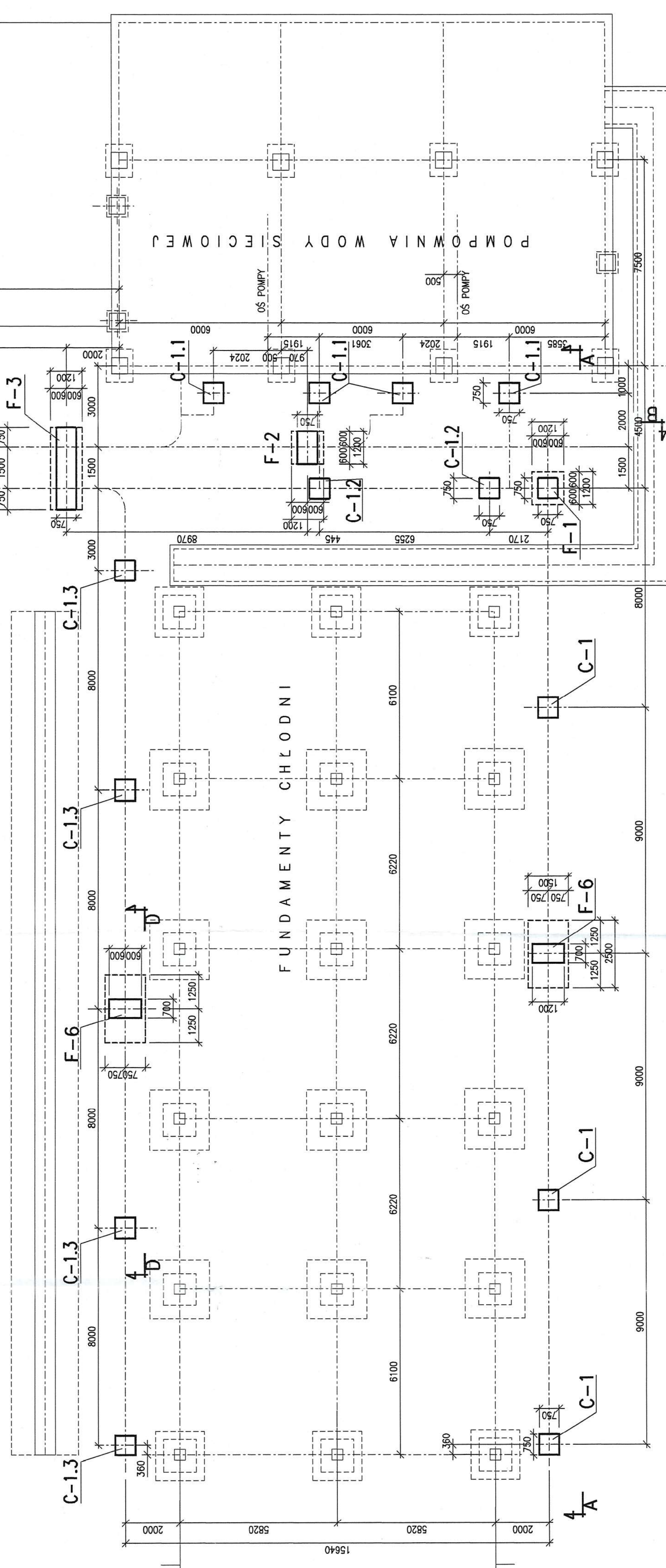
Nazwa i adres obiektu :
"Dostosowanie EC-4 Ł Ł z do zmieniających się warunków pracy w ciepłownictwie" Nr projektu
 Zespół Elektrociepłow w Łodzi Spółka Akcyjna, ALSTOM: 216001
 ul. J.Andrzejewej ej 5, 90-975 Łódź

44-101 Gława, skr. poczt. 243 ul. Zymbista Słonego 11 tel. (+48) 33 223 19 11 fax (+48) 33 223 07 60 e-mail: biuro@energoprojekt.pl	KTOW GŁAWICE T-GLIWICE SA	
BIURO STUDIÓW I PROJEKTOWANIA ENERGOPROJEKT-GLIWICE		
STALOWE KONSTRUKCJE ESTAKADY	ESTAKADY DO POMPOWNI "LETNIEJ"	PROJEKTOWAŁ WYKONAŁ SYGNALIZ. PROJEKTOWAŁ PROJEKTOWAŁ
Spec. i nr upr. Konstrukcyjno-budowl. 278/81	Spec. i nr upr. Konstrukcyjno-budowl. 57/92	Spec. i nr upr. Konstrukcyjno-budowl. 57/92
inż. J. BIEDROŃSKI M. GÓRSKA inż. Z. ŚWIERC inż. J. BIEDROŃSKI	inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI	inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI inż. J. BIEDROŃSKI
Nazwisko inż. J. BIEDROŃSKI	Nazwisko inż. J. BIEDROŃSKI	Nazwisko inż. J. BIEDROŃSKI
Projektował Wykonał Sygnaliz. Projektował	Projektował Wykonał Sygnaliz. Projektował	Projektował Wykonał Sygnaliz. Projektował
Nr proj. 41518	Nr proj. 41518	Nr proj. 41518
Nr. kol. 195 Nr. kol. 195	Nr. kol. 195 Nr. kol. 195	Nr. kol. 195 Nr. kol. 195
Data 07/2001	Data 07/2001	Data 07/2001
Nr rys. 1033743	Nr rys. 1033743	Nr rys. 1033743
Arkuszy Zmiana	Arkuszy Zmiana	Arkuszy Zmiana

Zmiana „a”				Zmiana „b”			
Data:		Wynosił		Data:		Wynosił	
Nazwisko	Proszę	Nazwisko	Proszę	Nazwisko	Proszę	Nazwisko	Proszę
Zakres:		Zakres:		Zakres:		Zakres:	
Proj. grow. branz.		Proj. grow. branz.		Proj. grow. branz.		Proj. grow. branz.	
Sporządź		Sporządź		Sporządź		Sporządź	

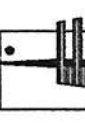






RZUT FUNDAMENTÓW ESTAKADY



poziom : 0,00 = 223,00m nrm
poziom terenu = 222,80m nrm

Nazwa i adres obiektu :
„Dostosowanie EC-4 Ł i Łz do zmieniających się warunków pracy w ciepłownictwie”
 Nr projektu
ALSTOM: 216001
 Zespół Elektrociepłowni w Łodzi Spółka Akcyjna,
 ul. J. Andrzeja: 5, 90-975 Łódź

	BIURO STUDIÓW I PROJEKTOWANIA ENERGOPROJEKT Rok. zdat. 1949	Nazwisko inż. J. BIEDROŃSKI	Spec. i nr upr. konstrukcyjno-bud. 278/81	Podpis 	Treść rys. ESTAKADA DO POMPOWNI "LETNIEJ" FUNDAMENTY ESTAKADY
		Wykonał M. GÓRSKA	Konstrukcyjno-bud. 5/92	Podpis 	
		Sprawdził inż. Z. ŚWIERC	Konstrukcyjno-bud. 278/81	Podpis 	
		Projektant projekt. bronź. inż. J. BIEDROŃSKI	Konstrukcyjno-bud. 278/81	Podpis 	
Nr kol. rys. 415/18		Podziałka 1:100	Data 07.2001	Nr rys. 1033742	Aktualiz. Zmiana