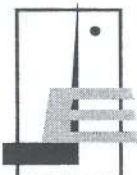


|        |   |   |   |   |   |   |                                 |
|--------|---|---|---|---|---|---|---------------------------------|
| Symbol |   |   |   |   |   |   | Nr projektu<br><br><b>41518</b> |
| Zmiany | a | b | c | d | e | f |                                 |
| Data   |   |   |   |   |   |   |                                 |



**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

Nr archiwalny 4135757-58

Zeszyt 2: Branża instalacyjna

Nr archiwalny 4135759-60

Zeszyt 3: Branża elektryczna

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

Nr archiwalny 4135771-72

Zeszyt 2: Branża elektryczna

Nr archiwalny 4135773-74



**SPIS ZAWARTOŚCI  
PROJEKTU BUDOWLANEGO**

**TOM III OPIS TECHNOLOGII**

Nr archiwalny 4135775-76

**TOM IV RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

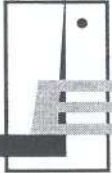
Nr archiwalny 4135777

**TOM V OCHRONA P.POŻ.**

Nr archiwalny 4135778-79

**TOM VI BADANIA GEOLOGICZNO – INŻYNIERSKIE**

**TOM VII OBLICZENIA STATYCZNE (do wglądu w EP Gliwice)**

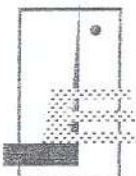


**STRONA KLAUZUL**

4135771/4

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

4135771/5

| Projekt skoordynowano z pracownią | Pracownia |   |        |
|-----------------------------------|-----------|---|--------|
|                                   | Symbol    | Imię i nazwisko projektanta prowadzącego branż. | Podpis |
| Pracownia prowadząca Instalacyjna | PI        | mgr inż. G. WAJDA                               |        |
|                                   | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
| Elektryczna                       | PE        | dr inż. A. LASICZ                               |        |
|                                   | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
| Ciepłota                          | PC        | mgr inż. K. KRZAKOWSKI                          |        |
|                                   | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
| Budowlana                         | PB        | mgr inż. J. BIEDROŃSKI                          |        |
|                                   | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
| Rzeczoznawca d/s BHP              | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
| Rzeczoznawca d/s p.poż.           | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   | Zmiany    |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |
|                                   |           |   |        |

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

1) bez zastrzeżeń

2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku; opinii

lp. opinii 101/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 Głwice, ul. Kruszyńska 1  
tel. 270 38 95

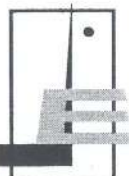
Data 24.07.2001 Podpis

RZECZOWNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWEGO  
bryg. mgr inż. Zdzisław WINNICKI  
bryg. mgr inż. Zdzisław WINNICKI  
Nr upr. KGSP 129/93  
data 04.08.2001  
Zgodność projektu z wymaganiami  
ochrony przeciwpożarowej  
STWIERDZAM  
bez uwag z uwagami

41518

Nr projektu

Zmiany



## SPIS ZAWARTOŚCI

4135771/6

| Lp.            | Wyszczególnienie                                   | Nr archiwalny | Strona | Zmiany | Uwagi |
|----------------|--|---------------|--------|--------|-------|
| 1              | Strona tytułowa                                    | 4135771       | 1      |        |       |
| 2              | Spis zawartości projektu budowlanego               | 4135771       | 2-3    |        |       |
| 3              | Strona klauzul                                     | 4135771       | 4      |        |       |
| 4              | Strona koordynacyjna                               | 4135771       | 5      |        |       |
| 5              | Spis zawartości                                    | 4135771       | 6      |        |       |
| 6              | Opis techniczny                                    | 4135772       | 1-4    |        |       |
| <u>Rysunki</u> |  |               |        |        |       |
| 1              | Sytuacja   | 2089253       |        |        |       |
| 2              | Profil podłużny kanalizacji deszczowej             | 9025616       |        |        |       |
|                | Odwodnienie kanału kablowego                       |               |        |        |       |
|                | Odwodnienie placu manewrowego i podjazdu drogowego |               |        |        |       |
| 3              | Profil podłużny rurociągu odwodnień ciepłowniczych | 9025617       |        |        |       |

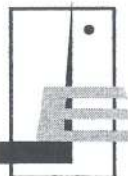


**OPIS TECHNICZNY**

4135772/1

**S p i s   t r e ś c i**

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i zakres opracowania
3. Kanalizacja deszczowa
4. Odwodnienie placów
5. Odwodnienie kanału kablowego
6. Rurociąg odwodnień ciepłowniczych



## **1. Podstawa opracowania.**

Podstawą opracowania jest :

- Koncepcja programowo przestrzenna pt. „ Dostosowanie źródeł do zmieniających się warunków pracy ciepłownictwa w Zespole Elektrociepłowni w Łodzi” nr arch. 1.173.069
- Ocena oddziaływania na środowisko nr arch. 1.236.015
- Aneks oddziaływania na środowisko nr arch. 1.236.031
- Decyzja Nr UA II/864/2000 o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu z 14.11.2000
- Oferta ALSTOM nr ZC/CP51/015/01 dla ZEC Łódź pt. "Dostosowanie EC-4 Łódź do zmieniających się warunków pracy w ciepłownictwie"
- Wizja lokalna i inwentaryzacyjna na miejscu budowy
- Uzgodnienia z przedstawicielami EC4 Łódź
- Mapa sytuacyjno wysokościowa z dnia 29.01.2001r.
- Uzgodnienia międzybranżowe

## **2. Przedmiot i zakres opracowania.**

Niniejsze opracowanie jest częścią składową projektu budowlanego „Dostosowanie EC4 Łódź do zmieniających się warunków pracy w ciepłownictwie. Tom II projekt architektoniczno – budowlany. Obiekt : zewnętrzne sieci i urządzenia towarzyszące”.

Projekt obejmuje :

- kanalizację deszczową,
- odwodnienie placu manewrowego, podjazdu drogowego,
- odwodnienie kanału kablowego,
- rurociąg odwodnień ciepłowniczych.





### **3. Kanalizacja deszczowa.**

Do projektowanej kanalizacji deszczowej zostaną skierowane ścieki z :

- odwodnienia dachów budynku pompowni i budynku elektrycznego,
- odwodnienia posadzki poz.  $\pm 0.00$  m. w budynku pompowni,
- odwodnienia podjazdu drogowego przy budynku pompowni i budynku elektrycznym,
- odwodnienia kanału kablowego.

Powyższa kanalizacja zostanie podłączona do istniejącej zakładowej sieci kanalizacji deszczowej, do studzienki B-11/1o współrzędnych  $x = 47970,20$ ,  $y = 53130,00$ .

Rurociąg wykonany będzie z rur kanalizacyjnych PVC DN 150 i DN 200.

Studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych  $\varnothing 1200$  mm.

### **4. Odwodnienie placów.**

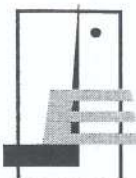
Ścieki z nawierzchni projektowanego placu manewrowego i podjazdu drogowego zostaną skierowane spadkami do projektowanych wpustów ulicznych W1 ÷ W2.

Z wpustu W1 ścieki zostaną odprowadzone do istniejącej studzienki rewizyjnej B-11/2 o współrzędnych  $x = 47968,20$ ,  $y = 55086,60$  natomiast z wpustu W2 do istniejącej studzienki rewizyjnej B-11/1o współrzędnych  $x = 47970,20$ ,  $y = 55130,00$ . Podłączenia z wpustów ulicznych do studzienek kanalizacyjnych należy wykonać z rur PVC DN 150 Uponal Ultra.

Projektowane wpusty uliczne przewidziano z osadnikami.

### **5. Odwodnienia kanału kablowego.**

Odwodnienia kanału kablowego przewidziano wpustem podłogowym – odpływ  $\varnothing 100$  mm do projektowanej studzienki rewizyjnej kanalizacji deszczowej. Podłączenie należy wykonać z rur PVC DN 150.



## 6. Rurociąg odwodnień ciepłowniczych.

Spusty i odwodnienia o temp.  $\sim 70^{\circ}\text{C}$ , w ilości  $120 \text{ m}^3$  z rurociągów ciepłowniczych związanych ze suchą chłodnią wentylatorową i pompownią wody sieciowej przewidziano do rurociągu DN 150 podłączonego do istniejącej studzienki S-16-1o współrzędnych  $x = 47968,54$ ,  $y = 55104,17$ . Stamtąd ścieki poprzez istniejącą studzienkę S-16, istniejące kolektory przedostaną się do zbiornika spustów H4-1.

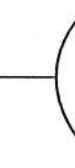
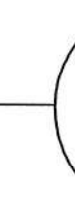
Kanalizacja odwodnień ciepłowniczych będzie wykonana z rury stalowej bez szwu DZ 159x4,5 zabezpieczona antykorozyjnie polietylenem.

Spusty przewidziano 1 x w roku w miesiącach październik – listopad.









44-101 Gliwice, ul. Zygmunta, skrz. poczt. 242  
ul. Zygmunta, skrz. poczt. 11  
tel. (+48) (32) 231 92 11  
fax. (+48) (32) 231 76 16  
e-mail: energoprojekt.gliwice.pl



