



# Eurotech

**Eurotech Maciej Taff**

ul. Łąkowa 2b, 05-119 Stanisławów Drugi

NIP: 525-144-75-92, Regon: 015189661

Biuro Warszawa: ul. Zakroczyńska 9 lok 1, 00-225 Warszawa

tel. 534 265 659, e-mail: eurotech2000@o2.pl

Inwestor :



## RADYMNO

**Miasto  
Radymno**  
ul. Lwowska 20,  
37-550  
RADYMNO

## Projekt Wykonawczy

**Budowy garażu oraz wykonania robót modernizacyjnych w  
budynku oczyszczalni Ścieków w Radymnie**

**– zasilanie urządzeń technologicznych**

**m. Radymno, gm. Radymno jedn. ew. 180402\_1**

**Ulice: Kościuszki**

**Dz. nr. 258/3 obręb: Radymno**

**Kategoria obiektu budowlanego XXX**

Projektant	Podpis
Mgr inż. Tadeusz Lis upr. Nr. MAZ/IE/4914/02	

Numer  
egzemplarza:

## OŚWIADCZENIE

Temat:

**Projekt Wykonawczy Budowy garażu oraz wykonania robót modernizacyjnych w budynku oczyszczalni Ścieków w Radymnie – zasilanie urządzeń technologicznych**

Wykonawca:

*EUROTECH Maciej Taff, ul.Łąkowa 2b, 05-119 Stanisławów Drugi*

działając na zlecenie Inwestora:

*Miasto Radymno*

*ul. Lwowska 20, 37-550 RADYMNO*

*oświadczamy niniejszym, że:*

**Projekt Wykonawczy Budowy garażu oraz wykonania robót modernizacyjnych w budynku oczyszczalni Ścieków w Radymnie – zasilanie urządzeń technologicznych**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane)

mgr inż Tadeusz Lis

projektant

## SPIS TREŚCI

Spis rysunków .....	4
Część opisowa .....	5
1. Dane ogólne .....	5
2. Inwestor .....	5
3. Zleceniodawca.....	5
4 Przedmiot i zakres inwestycji.....	5
4.1 Instalacja odbiorcza .....	5
5 Normy i Akty Prawne przywołane – do stosowania .....	7
7 Uwagi końcowe .....	7

## SPIS RYSUNKÓW

Nr Rysunku	Nazwa	Skala
1.0	Rzut w poziomie parteru	1:50
2.0	Rzut w poziomie piętra	1:50

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. DANE OGÓLNE

### 2. INWESTOR

Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, Radymno

### 3. ZLECENIODAWCA

Miasto Radymno, ul. Lwowska 20, Radymno

## 4 PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest budowa garażu wolnostojącego oraz wykonanie robót modernizacyjnych w budynku oczyszczalni Ścieków w Radymnie – w zakresie zasilania urządzeń technologicznych

### 4.1 INSTALACJA ODBIORCZA

#### 4.1.1.. INSTALACJA WEWNĘTRZNA

Wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY i YDYżo układanymi w korytkach kablowych w ciągach wielokrotnych oraz z zastosowaniem uchwytów dystansowych na tynku w ciągach pojedynczych.

Osprzęt łączeniowy obwodów oświetleniowych bakelitowy - szczelny, oprawy LED: ESSYSTEM LED COSMO 1587 840 4500lm 39W IP65. Osprzęt łączeniowy oraz obudowy skrzynek przyłączowych urządzeń technologicznych min. IP – 54.

Rozdzielnica R1: szafka zasilania i sterowania napędami Wymiennika Ciepła oraz pompy Ścieków Oczyszczonych. Zasilana z istniejącej rozdzielnicy RG przewodem YDYżo 5x4mm<sup>2</sup> (moc zainstalowana 14 kW)

Połączenia kablowe pomiędzy rozdzielnicą R1 a poszczególnymi napędami – przewodami fabrycznymi wg. Dostawy HUBER

Rozdzielnica R2: szafka zasilania i sterowania napędami układu prasy i higienizacji osadów Oczyszczonych, zasilana z istniejącej rozdzielnicy RG przewodem YDYżo 5x2,5mm<sup>2</sup> (moc zainstalowana 5 kW) – do wykorzystania istniejąca linia kablowa istniejącego układu prasy.

Połączenia kablowe pomiędzy R2 a poszczególnymi napędami – przewodami fabrycznymi wg. Dostawy HUBER

Rozdzielnica R3: szafka zasilania układu pompy ciepła, zasilana z istniejącej rozdzielnic RG przewodem YDYżo 5x 2,5 mm<sup>2</sup> (moc 5 kW)

Połączenia kablowe pomiędzy R3 a poszczególnymi napędami – przewodami fabrycznymi wg. Dostawy HUBER

Zasilanie oświetlenia Garażu przewodem YDY 3 x 2,5 mm<sup>2</sup>

---

#### 4.1.2 UZIEMIENIE OCHRONNO ROBOCZE

Istniejące uziemienie ochronno-robocze w złączu ZK-1a na budynku głównym,

---

#### 4.1.3 UZIEMIENIE WYRÓWNAWCZE.

Uziemienie wyrównawcze wykonać przez połączenie stalowych konstrukcji balustrad, schodów, Stalowych, rurociągów technologicznych, obudów urządzeń technologicznych, korytek kablowych bednarką PFeZn 20x4. Bednarkę układać na tynku i konstrukcjach za pomocą uchwytów dystansowych, w posadzkach w osłonie z rur RL-47, na korytkach kablowych układać luzem \_  
Bednarkę podłączyć do istniejącego uziemienia w złączu ZK-1a.

---

#### 4.1.3 OCHRONA OD PORAŻEŃ

W opracowaniu przewidziano stosowanie systemu ochrony "TN-C" - zerowanie dla odbiorników i stacjonarnych.

Obwody gniazd wtykowych 230 i 400V zabezpieczone przed dotykiem bezpośrednim przez zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych.

## 5 NORMY I AKTY PRAWNE PRZYWOŁANE – DO STOSOWANIA

- PN-EN 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- N-SEP-E-002 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Instalacje elektryczne w budynkach mieszkalnych.
- PN-EN 476:2001 Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków Dz.U.nr 96 poz 43 z 1993 r.  
Rozporządzenie Ministra gospodarki przestrzennej i budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontowych i konserwacji sieci kanalizacyjnych.Dz. U. nr 96 poz. 437

## 6. ZESTAWIENIE KABLI ZASILAJĄCYCH :

l.p	Nazwa Obwodu	typ przewodu	długość [m]	Uwagi
1	RG-R1 zasilanie Wymiennika Ciepła	YDY żo 5x 4 mm <sup>2</sup>	20 m	dostawa HUBER
2	RG-R2 zasilanie Układu Prasy i Higienizacji Osadów	YDY żo 5x2,5mm <sup>3</sup>	25 m	dostawa HUBER
3	RG-R3 zasilanie Pompy Ciepła	YDY żo 5x2,5mm <sup>4</sup>	20 m	dostawa HUBER
4	RG - WG zasilanie oświetlenia Garażu	YDY 3 x 2,5 mm <sup>2</sup>	40 m	

## 7 UWAGI KOŃCOWE

Całość prac zrealizować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami PBUE oraz wymogami PN-93IE-05009.