

Projektant główny:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



**TOM III  
PT**

## STRONA TYTUŁOWA

*nazwa inwestycji/przedmiot opracowania*

### **BUDOWA WIATY MAGAZYNOWEJ NAD ISTNIEJĄCYM OTWARTYM MAGAZYNEM OSADU NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Rypinie przy ul. Mleczarskiej 16**

*kategoria obiektu budowlanego*

**Kategoria obiektu budowlanego VIII i XXX**

*Inwestor / Zleceniodawca*

**Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES” Sp. z o. o.**

adres: ul. Elzy Orzeszkowej 4, 87-500 Rypin

*Nazwa elementu projektu budowlanego*

### **PROJEKT TECHNICZNY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ**

*Zespół projektowy*

BRANŻA ELEKTRYCZNA			
<b>PROJEKTANT – projektant główny:</b> <b>mgr inż. Krzysztof KRZEMIENIEWSKI</b> Upr. nr WAM/0110/PWOE/16 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		<b>PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:</b> <b>mgr inż. Edmund GIERSEWSKI</b> Upr. nr OL/222/70 w specjalności instalacyjnej do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
03.01.2023 r.		03.01.2023 r.	

**egz. 1**

---

Projektant główny:

**FSprojekt**

Pracownia Projektowa

Marcin Fabiański

UL. Podhalańska 41

87-300 Brodnica

tel. kom: +48 790 28 29 50

tel. biuro: +48 56 697 40 30

e-mail: [biuro@fsprojekt.eu](mailto:biuro@fsprojekt.eu)

[www.fsprojekt.eu](http://www.fsprojekt.eu)



## **SPIS TREŚCI**

do Projektu Technicznego

---

### **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

- 1. Oświadczenie oraz kopie uprawnień zawodowych**
- 2. Informacja BIOZ**

**str. 3-7**  
**str. 10**

### **PROJEKT TECHNICZNY**

#### **3. Opis techniczny do Projektu Technicznego**

**str. 8-9**

- 1. Podstawa i przedmiot opracowania
- 2. Zakres opracowania
- 3. Rozwiązanie kolizji
- 4. Uwagi końcowe

str. 8  
str. 8  
str. 8  
str. 9

#### **4. Rysunki**

- PZT rys. E-1

-

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

## OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisana(y) posiadająca(y) uprawnienia budowlane zgodnie z przepisami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz Ustawy z dnia 13 lutego 2020 r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane, art. 34 ust. 3d jako autor projektu pt. **"BUDOWA WIATY MAGAZYNOWEJ NAD ISTNIEJĄCYM OTWARTYM MAGAZYNEM OSADU NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w Rypinie przy ul. Mleczarskiej 16"** polegającej na budowie zadaszenia nad zbiornikiem osadu o konstrukcji stalowej, zlokalizowanego w powiecie rypińskim, miasto Rypin, obręb 0001 Rypin na działce o numerze ewidencyjnym 2195/34 zlokalizowanej przy ul. Mleczarskiej, 87-500 Rypin oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA ELEKTRYCZNA			
PROJEKTANT :		PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	
<b>mgr inż. Krzysztof KRZEMIENIEWSKI</b> Upr. nr WAM/0110/PWOE/16 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych		<b>mgr inż. Edmund GIERSEWSKI</b> Upr. nr WAM/IE/0112/03 w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego	
Data:	Podpis:	Data:	Podpis:
03.01.2023 r.		03.01.2023 r.	

# UPRAWNIENIA PROJEKTANTA



**WARMIŃSKO-MAZURSKA**  
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA  
KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM/OKK/U/90/16

Olsztyn, 07 grudnia 2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan KRZYSZTOF KRZEMIENIEWSKI**

magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 31 marca 1974 r. w Nowym Mieście Lubawskim

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0110 /PWOE/16**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi**  
**BEZ OGRANICZEŃ**  
**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



**Skład orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

PREZYDIUM  
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ  
Wydział Budownictwa  
Urbanistyki i Architektury  
w Olsztynie

Olsztyn, dnia 26 listopada 1970 r.

Nr ewid. uprawn. 222/70

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19, ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

ob. G I E R S Z E W S K I Edmund Józef

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 20 kwietnia 1937 r. Chojnice  
otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do

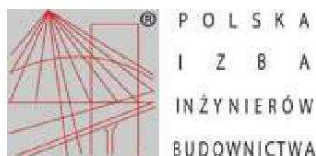
1. sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego,
2. kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa powszechnego.



*[Handwritten signature]*

(pieczęć okrągła)

# WPISY DO IZB ZAWODOWYCH



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-RGA-EIW-BGR \*

Pan Krzysztof Krzemieniewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0029/17  
adres zamieszkania m.Pacóttowo ul. Gen.Waraksiewicza 15, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-16 roku przez:

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
WAM-ZRC-4UW-G5U \*

Pan Edmund Gierszewski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0112/03  
adres zamieszkania ul.Słoneczna 1, 11-034 Stawiguda  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-27 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## **3. Opis techniczny do Projektu technicznego**

### **1. Podstawa i przedmiot opracowania**

#### **1.1. Podstawa**

Projekt wykonano na podstawie:

- ustaleń ze zlecającym,
- literatury branżowej,
- aktualnych norm i przepisów branżowych,

#### **1.2. Przedmiot**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy sieci elektroenergetycznej będącej własnością Przedsiębiorstwo Komunalne „KOMES” Sp. z o. o. na dz. nr 2195/34 przy ul. Mleczarskiej 16 w Rypinie.

Nazwa i adres obiektu, nazwa i adres Inwestora znajdują się na stronie tytułowej dokumentacji.

#### **1.3. Ogólny opis przedmiotu opracowania**

Z uwagi na tytułową inwestycję zachodzi kolizja z kablami YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> i słupem oświetleniowym.

### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt przebudowy kolidujących kabli typu YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> i słupa oświetleniowego z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

### **3. Rozwiązanie kolizji**

Istniejące kolidujące kable YAKY 4x16 mm<sup>2</sup> odkopać i przeciąć, poprowadzić nową trasę oraz wykonać wstawki kablowe o takim samym przekroju żył.

W gruncie kable ułożyć na głębokości 0,7m na podsypce z piasku. Na całej długości kabli co 10 m założyć opaski kablowe informujące o typie kabla jego długości, przekroju i przeznaczeniu. Kable należy układać na dnie rowów kablowych jeżeli grunt jest piaszczysty lub na warstwie z piasku grubości minimum 10 cm i przykryć je warstwą piasku o tej samej grubości. Na warstwę piasku należy nasypać warstwę gruntu rodzimego grubości 15 cm, przykryć folią ostrzegawczą z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim i zasypać gruntem. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań stosować rury PCV AROT. Od strony wprowadzania kabla do rur zastosować kapturki typu ET.



#### **4.Uwagi końcowe**

- wykonać inwentaryzację geodezyjną wybudowanych i zdemontowanych urządzeń,
- uwzględnić uwagi instytucji uzgadniających oraz BİOZ,
- Wszystkie urządzenia i materiały podano jako wzorcowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń zamiennych pod warunkiem zachowania takiej samej lub wyższej jakości i możliwości pracy materiałów i urządzeń zamiennych,
- po wykonaniu prac instalacyjno – montażowych należy wykonać pomiary ciągłości żył i rezystancji izolacji.

# Informacja BIOZ

## 1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- ciąg komunikacyjny drogi znajdujący się w pobliżu terenu objętego projektem,
- sieci uzbrojenia terenu: linia kablowa nN.

## 2. Zagrożenia dla pracowników:

- obecność napięcia na czynnej linii elektroenergetycznej nN,
- prace w wykopie oraz zwalę ziemi w czasie wykonywania robót ziemnych,
- praca ze sprzętem elektromechanicznym i hydraulicznym,
- praca urządzeń mechanicznych: koparki,
- ruch kołowy w obrębie budowy.

## 3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- porażenie prądem podczas montażu i podłączania urządzeń energetycznych,
- uszkodzenie ciała podczas przemieszczania, transportu i montażu urządzeń i elementów budowlanych,
- upadki w trakcie wykonywania prac, w sąsiedztwie wykopów oraz zwalów ziemi podczas wykonywania robót ziemnych.

## 4. Informacje o instruktażu BHP na stanowisku pracy przed przystąpieniem do realizacji robót:

- prace powinny być wykonywane przez osoby posiadające uprawnienia do prowadzenia prac w poszczególnych rodzajach robót, aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne oraz aktualne badania lekarskie,
- prace powinny być wykonywane przez pracowników przy znanych technologiach (przy ich braku przy pomocy opracowanych przez Kier. Robót instrukcji szczegółowych),
- przed przystąpieniem do prac kierownik robót powinien opracować plan BIOZ i przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w miejscu wykonywania prac,
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

## 5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu:

- roboty prowadzić w stanie beznapięciowym,
- każdy z pracowników powinien być wyposażony w środki ochrony indywidualnej (tj. odzież ochronną) oraz sprzęt i narzędzia o odpowiednim stopniu ochrony w zależności od rodzaju wykonywanych prac,
- miejsca prowadzenia robót budowlanych należy wydzielić i oznakować stosownie do rodzaju zagrożenia,
- należy posiadać kontakt telefoniczny z jednostkami ratownictwa medycznego i technicznego.
- prace w pobliżu i przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać traktując jako warunki szczególnego zagrożenia.

Projektant: