

# PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

mgr inż. Krzysztof Zawadzki  
ul. Sudecka 52/2, 58-500 Jelenia Góra  
tel. (75) 61-06-102

<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>		<b>EGZEMPLARZ</b> <b>1</b>
<b>NAZWA ZADANIA:</b>	Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala. <b>ETAP II</b> w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ.	
<b>ADRES:</b>	j. ewidencyjna: 021203_4; obręb 0001, Lwówek Śląski; gm. Lwówek Śląski, działki nr: 172/5 ul. Szpitalna 4, 59-600 Lwówek Śląski	
<b>INWESTOR:</b>	POWIAT LWÓWECKI UL SZPITALNA 4 59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI	
<b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA:</b>	PROJEKTOWANIE SIECI I INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH KRZYSZTOF ZAWADZKI 58-500 JELENIA GÓRA, UL. SUDECKA 52/2	
<b>DATA OPRAC.:</b>	czerwiec 2020	
Projektant oświadcza, że projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo Budowlane		

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS / DATA
Projektant BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Krzysztof Zawadzki nr izby: DOŚ/IE/0282/13 nr upr.: 173/DOŚ/13	
Sprawdzający BRANŻA ELEKTRYCZNA	mgr inż. Jakub Rożek nr izby: DOŚ/IE/0370/14 nr upr.: 171/DOŚ/14	

## 2. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA	
1.	Strona tytułowa
2.	Spis zawartości opracowania
3.	Oświadczenie projektowe + Uprawnienia oraz Izba Projektanta
4.	Opis techniczny
ZAŁĄCZNIKI	
5.	Warunki techniczne przyłączenia nr WP/034986/2020/OOR02 z dnia 07.05.2020r.
6.	Pełnomocnictwo
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
7.	[Rysunek 1] Rzut Parteru – Instalacja zasilania
8.	[Rysunek 2] Projekt zagospodarowania terenu
9.	[Rysunek 3] Schemat zasilania

### 3. Oświadczenie projektowe + Uprawnienia oraz Izba Projektanta

#### UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA

Praca projektowa pt. „Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala. ETAP II w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ.” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej zwalniają Pracownię Projektową od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanych zmian.

Projektant mgr inż. Krzysztof Zawadzki: .....

#### OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU, ZGODNIE

#### Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. Z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

#### OŚWIADCZAM

że projekt: . „Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala. ETAP II w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ.” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant mgr inż. Krzysztof Zawadzki: .....

Sprawdzający mgr inż. Jakub Rożek: .....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-BGZ-9RV-57P \*

Pan Krzysztof Zawadzki o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0282/13  
adres zamieszkania ul. Matejki 18/9, 58-500 Jelenia Góra  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-15 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



Wrocław, dnia 11 czerwca 2013 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2007r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 63, poz. 578, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po zezwoleniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym.

### Pan Krzysztof Zawadzki

magister inżynier z kierunku elektrotechnika  
urodzony dnia 23 lutego 1981 r. w Jeleniej Górze

### otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 173/DOŚ/13

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń

Pan Krzysztof Zawadzki jest uprawniony:  
W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:  
1) projektowania i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takimi jak: sieci instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolektory, trasy kablowe i trasy magistrali, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, tramwajowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozładów;  
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;  
3) kierowania wykończeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wykończenia tych elementów;  
4) wykonywania nadzoru inwestorskiego;  
5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy  
**bez ograniczeń w zakresie ww. specjalności.**

Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Krzysztof Zawadzki posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. 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 liście członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzoney zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOŚB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK  
DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Prof. dr inż. Zdzisław Czajkowski  
(Przewodniczący)

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikolajewska-Janiaczek

- Otrzymują:
1. Pan Krzysztof Zawadzki  
ul. Kiełpiński 185  
54-500 Jelenia Góra
  2. Okręgowa Rada Izby
  3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
  4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-L3N-HQJ-ZDF \*

Pan Jakub Krzysztof Rożek o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0370/14  
adres zamieszkania ul. Mariana Buczka 8/3, 58-530 Kowary  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-11-02 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



OKM 7131-361/2013/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (tzw. "ustawa o samorządach") z dnia 15 grudnia 2000r. (Dz. U. z 2003r. poz. 842, z późniejszymi zmianami) art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. "Prawo budowlane" (tzw. "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami) i § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnego wykonania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Jakub Krzysztof Rózek**

magister z kierunku elektrotechnika  
inżynier z kierunku elektrotechnika i telekomunikacja  
urodzony dnia 17 lipca 1981 r. w Kowarach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny 171/DOS/14

w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń

Pan Jakub Krzysztof Rózek jest uprawniony:  
W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnego wykonania funkcji technicznych w budownictwie - do:  
1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieć, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kable, trójfazowe i trójfazowe sieci trójfazowe i trójfazowe sieci trakcyjne i urządzeń technicznych zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trójfazowej i trójfazowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozdzielni;  
2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;  
3) sprawdzania i wydawania zgody na budowę obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie ww. specjalności.

Na podstawie § 15 ww. rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnego wykonania funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z przeprowadzenia egzaminu stwierdza, że Pan Jakub Krzysztof Rózek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń.

Powzienie

1. Zgodnie z art. 13 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podpisane do wykonania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowić może osoba decyzyjnie odpowiedzialna za nadzór nad budownictwem, budowlanym oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, powołany przez zarząd lub wydział izby, z określonym w nim terminem ważności.  
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Przewodniczący: *[Podpis]*

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński  
2. dr inż. Zofia Zwińchońska  
3. mgr inż. Małgorzata Kosińska-Jurkiewicz



Otrzymuje:  
1. Pan Jakub Krzysztof Rózek  
Ul. M. Buczna 8/3  
58-530 Kowary  
2. Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Izby Inżynierów Budownictwa  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. alia

#### **4. Opis techniczny**

##### **4.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznych – wewnętrznych dla zadania pn.: „Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala. **ETAP II** w ramach zadania: Proj. instalacji elektrycznej przebudowy istn. zasilania Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim oraz Przychodni ZOZ.”.

##### **4.2. Podstawa prawa opracowania**

Dz.U.1994.15.139. Ustawa o zagospodarowaniu przestrzennym z dn.07.07.1994r.(tekst jednolity z 1999r.) z późniejszymi zmianami.

Dz.U.1994.89.414. Prawo budowlane z dn. 07.07.1994r. (tekst jednolity Dz.U.2003.207.2016 z późniejszymi zmianami)

Dz.U.2004.202.2072. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego( Ministra z późniejszymi zmianami)

Dz.U.2002.75.690. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie( z późniejszymi zmianami)

Dz.U.2003.121.1137. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej ( z późniejszymi zmianami)

Dz.U.2003.121.1138. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn. 16.06.2003r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów( z późniejszymi zmianami)

Dz.U.1997.101.634. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie określania rodzajów inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzi oraz ocen oddziaływania na środowisko ( z późniejszymi zmianami)

Dz.U.2003.120.1126. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

##### **4.3. Polskie normy:**

PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne.

PN-EN 62305-2 Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem.

PN-EN 62305-3 Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia.

PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

PN-IEC 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych.

PN-IEC 60364-4-41 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.



PN-IEC 60364-4-42 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego.

PN-IEC 60364-4-43 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed prądem przetężeniowym.

PN-IEC 60364-4-443 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.

PN-IEC 60364-4-47 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo. Postanowienia ogólne. Środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym.

PN-IEC 60364-5-51 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Postanowienia ogólne.

PN-IEC 60364-5-52 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Oprzewodowanie.

PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

PN-IEC 60364-5-54 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Uziemienia i przewody ochronne.

PN-IEC 60364-5-523 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów.

#### **4.4. Podstawa techniczna opracowania**

Podstawą techniczną opracowania są:

- uzgodnienia z Inwestorem
- warunki techniczne przyłączenia nr WP/034986/2020/O01R02 z dnia 07.05.2020r.
- uzgodnienia oraz obowiązujące przepisy i normy

#### **4.5. Zakres opracowania**

- rozdzielnica główna;
- instalacje odbiorcze;
- instalacja połączeń wyrównawczych;
- instalacja przeciwprzepięciowa;
- ochrona przeciwporażeniowa

#### **4.6. Instalacje elektryczne**

##### **4.6.1. Zasilanie**

Zgodnie z umową przyłączeniową WP/034986/2020/O01R02 z dnia 07.05.2020r. zasilanie budynku Starostwa Powiatowego wykonane zostanie z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowego ZK. Z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza kablowego ZK wyprowadzić linię kablową typu YKY 5x70mm<sup>2</sup> w kierunku projektowanej rozdzielni głównej budynku RG.

#### **4.6.2. Rozdzielnica RG**

Rozdzielnice główną RG zaprojektowano w pomieszczeniu technicznym na poziomie parteru budynku Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim jako rozdzielnię wolnostojącą – zgodnie z rysunkiem nr 1. Rozdzielnice RG jest podzielona na dwie sekcje, sekcja zasilania podstawowego oraz sekcja zasilania rezerwowego dla urządzeń przeciwpożarowych obiektu.

Zasilanie sekcji urządzeń przeciwpożarowych zostanie wyprowadzone z przed głównego wyłącznika prądu przewodem HDGS 5x10mm<sup>2</sup>

W rozdzielni RG zaprojektowano - wyłącznik główny DPX 125A oraz FR303-63, wyłączniki różnicowoprądowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, aparat zmierzchowy, rozłącznik bezpiecznikowe, przełącznik kontroli faz, Wszystkie obwody gniazd zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi P304.

Z RG wyprowadzić należy przewody HDGS 3x1.5 mm<sup>2</sup> do przycisku p.poż. zaprojektowanego przy drzwiach wejściowych do budynku na poziomie parteru.

W rozdzielni głównej zostały przygotowane następujące pola odpływowe :

- obwody oświetleniowe
- obwód gniazd wtykowych
- obwody gniazd wtykowych dla obwodów komputerowych
- obwody zasilające rozdzielnię piętrowe RP
- obwód zasilający rozdzielnię kotłowni,
- obwody zasilający rozdzielnię obwody rezerwowe
- obwody zasilający urządzenia P.POŻ

#### **4.6.3. Rozdzielnica RZUG/RP**

Rozdzielnia RZUG/RP została zaprojektowana w celu przedłużenia istniejących obwodów przewidzianej do demontażu , istniejącej rozdzielni RP zlokalizowanej w korytarzu na parterze budynku Starostwa.

Po zdemontowaniu istniejącej rozdzielni RP , istniejące obwody należy zabudować w projektowanej rozdzielni RZUG/RP. Następnie obwody przedłużyć i doprowadzić do projektowanej rozdzielni RG.W rozdzielni należy zabudować elementy łączeniowe w celu przedłużenia, istniejących obwodów zasilających istniejące rozdzielnice piętrowe RP.

W rozdzielni RZUG zostały przygotowane następujące pola łączeniowe:

- Pola łączeniowe dla czternastu obwodów odpływowych

**Lokalizację RZUG/RP ustalić na etapie wykonawstwa z użytkownikiem obiektu**

#### **4.6.4. Rozdzielnica RZUG**

Rozdzielnia RZUG została zaprojektowana w celu przedłużenia istniejących obwodów zasilających istniejące rozdzielnice piętrowe- jako rozdzielnię wiszącą. Obecnie obwody zasilające rozdzielnię piętrowe wyprowadzone są, ze złącza kablowego zlokalizowanego w pomieszczeniu byłej stolarni.

Rozdzielnice RZUG zaprojektowano w pomieszczeniu gospodarczym korytarzu budynku Starostwa Powiatowego w Lwówku Śląskim. W rozdzielni należy zabudować elementy łączeniowe w celu przedłużenia, istniejących obwodów zasilających istniejące rozdzielnice piętrowe RP.

W rozdzielni RZUG zostały przygotowane następujące pola łączeniowe:

- Pola łączeniowe dla czterech rozdzielnic piętrowych

#### **Lokalizację RZUG ustalić na etapie wykonawstwa z użytkownikiem obiektu**

#### **4.6.5. Istniejące obwody**

Istniejące pozostałe odbiory w pomieszczeniu konserwatora przedłużyć i wprowadzić do projektowanej rozdzielni RG rozdzielni głównej stosując przewody YDY 3x2.5mm<sup>2</sup>, YDY5x4mm<sup>2</sup>.

#### **4.6.6. Zasilanie Istniejącej rozdzielni kotłowni**

Z projektowanej rozdzielni RG wyprowadzić linię kablową typu YDY 5x10mm<sup>2</sup> w kierunku istniejącej rozdzielni kotłowni. W istniejącej rozdzielni kotłowni wypiąć istniejące zasilnie i podłączyć do nowej linii zasilającej.

#### **4.6.7. Demontaż Istniejących instalacji**

Po wykonaniu projektowanej rozdzielni RG oraz rozdzielni RZUG i wykonaniu przełączeni obwodów istniejących rozdzielni piętrowych należ.

- zdemontować złącze kablowe zlokalizowane na elewacji budynku ( złącze zasilające istniejącą szafkę ZK zlokalizowaną w pomieszczeniu byłej stolarni)
- zdemontować złącze kablowe zlokalizowane pomieszczeniu byłej stolarni.
- unieczynnić linie zasilające w/w złącza kablowe.
- zdemontować istniejącą rozdzielni RP na parterze

#### **4.7. Instalacja odbiorcza w budynku**

Instalację projektuje się obwodami otwartymi przewodem w tynku.

#### **4.8. Instalacja połączeń wyrównawczych**

W budynku projektuje się zainstalowanie szyny wyrównawczej. Wyeliminuje to możliwości wystąpienia różnicy potencjałów przekraczającej bezpieczne wartości napięcia dotykowego między umiejscowionymi na stałe częściami przewodzącymi. Szynę wyrównawczą należy wykonać z płaskownika Fe/Zn 40x4mm. Do szyny tej należy podłączyć metalowe części konstrukcji budynku, wyposażenia instalacyjnego i połączyć ją z przewodami ochronnymi w złączu kablowym. Przewody ochronne w złączu kablowym powinny być uziemione. Przyłącza instalacyjne wprowadzane do budynku powinny być przyłączone do szyny wyrównawczej możliwie jak najbliżej wprowadzenia. We wszystkich łazienkach i ubikacjach należy wykonać połączenia wyrównawcze miejscowe. Należy także zbocznikować wodomierz płaskownikiem Fe/Zn 30x4 mm i przyłączyć go do szyny wyrównawczej.

#### **4.9. Technologia układania kabli**

Sposób wykonania instalacji zasilania przyjęto zgodnie z rozwiązaniami instalacji elektrycznych obowiązującymi w technologii szkieletowej i tradycyjnej. Przewiduje się prowadzenia kabli na uchwytych na tynku. Przewody prowadzić równolegle do powierzchni ścian i sufitów. W miejscach, w których przewody narażone są na uszkodzenie należy prowadzić je w przepustach z rur RVS lub stalowych. Instalację zasilania urządzeń p.poż montować na uchwytych certyfikowanych .

#### **4.10. Instalacja przeciwprzepięciowa**

Zgodnie z PN-93/E -05009/443 zastosowano w niniejszym opracowaniu ochronę przeciwprzepięciową instalacji elektrycznej w budynku. Należy zabudować ograniczniki przeciwprzepięciowe TYPU 1+2 (zarówno w przewody fazowe jak i neutralny). Tworzą one pierwszy i drugi stopień ochrony przeciwprzepięciowej. W przypadku gdy bezpieczniki główne (w złączu) są o wartości większej niż maks. dopuszczalne dobezpieczenie użytych ograniczników przepięć (patrz. dane producenta), ograniczniki przepięć należy dobezpieczyć dodatkowymi bezpiecznikami.

#### **4.11. Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem projektuje się SZYBKIE WYŁĄCZENIE. Instalacje elektryczne należy wykonać zgodnie z PN-ICE -60364-4-41 "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - ochrona przeciwporażeniowa". Przewody neutralne oraz ochronne na całej długości powinny różnić się od przewodów fazowych kolorowych opłotu lub izolacji tak w liniach zasilających, jak również w instalacji odbiorczej oświetleniowej i siłowej. Przewód ochronny w całej instalacji nie może posiadać żadnych zabezpieczeń ani wyłączników. Przy wykonywaniu szybkiego wyłączenia wszystkie części metalowe jak: konstrukcje stalowe, kołki ochronne gniazd wtykowych i osprzęt żeliwny lub blaszany należy połączyć metaliczne z przewodem ochronnym. Wszystkie połączenia przewodu ochronnego i neutralnego wykonać w sposób zapewniający pewność zestyku. Do zacisku ochronnego w rozdzielni głównej przyłączyć należy szynę wyrównawczą, do której należy przyłączyć instalację wod. wszystkie metalowe elementy metalowe konstrukcji oraz wszystkie części przewodzące jednocześnie dostępne urządzeń stałych.

- części przewodzące dostępne
- części przewodzące obce
- przewody ochronne wszystkich urządzeń w tym również gniazd wtykowych
- metalowe konstrukcje i dostępne zbrojenia budowlane

W złączu pomiarowym należy wykonać rozdział przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód ochronny PE oraz neutralny N. W całej instalacji elektrycznej w budynku nie można w żadnym miejscu przewodów tych powtórnie połączyć. Połączenia te należy wykonać przewodem  $DY4mm^2$ . Przewód ten należy podłączyć do zacisku ochronnego w rozdzielniach RG. Obwody gniazd wtykowych w łazienkach zabezpieczone są wyłącznikami różnicowoprądowymi o czułości 30mA. W pomieszczeniach łazienek zwrócić należy uwagę aby zachować wymagane odległości przy instalowaniu osprzętu elektrycznego w odpowiednich strefach (wg normy PN-91/E-05009/701).

Po wykonaniu instalacji szybkiego wyłączenia należy odpowiednimi pomiarami sprawdzić skuteczność szybkiego wyłączenia.

#### **10. Roboty budowlane - wykonanie pomostu technologicznego**

Dla potrzeby zabudowy rozdzielni głównej w pomieszczeniu technicznym należy zabudować stalową podłogę techniczną wykonaną z kratownic modułowych

Dla zabudowy pomostu technologicznego należy wykonać następujące prace:

- wykonać przebicie otworów z kamienia i cegły
- Wykonać przesklepień otworów w ścianach z cegieł i kamieni , ręczne wykucie strzępi, bruzd i gniazd w ścianach. ,rykowanie i rozebranie stemplowań i deskowań kol.01-03.,rurowanie przesklepień ceglami. ,dostarczenie, obsadzenie i obmurowanie końcówek belek stalowych ,wykucie cegieł z pomiędzy belek osadzonych w bruzdach oraz w części nad belkami.
- Zamurowanie przebić w ścianach z kamieni
- Czyszczenie powierzchni stalowych konstrukcji i rurociągów ręczne, szczotkami stalowymi drucianymi i ewentualnie skrobakami.
- Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rozpuszczalnikiem organicznym za pomocą pakuł.
- Odkurzenie powierzchni przed malowaniem szczotką zmiotką, malowanie elementów
- wykonanie podładek dla pieszych , ustawienie i rozebranie klatek montażowych, scalanie konstrukcji, zamocowanie słupów i zdjęcie drabin montażowych, montaż konstrukcji ze skręceniem i regulacją, wykonanie połączeń styków montażowych,

#### **4.12. Roboty budowlane**

Po wykonaniu prac związanych z demontażem i zabudową złącz kablowych należy wykonać następujące roboty budowlane :

#### **4.13. Obowiązki wykonawczy**

Instalację należy wykonać zgodnie z polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez wykonawcę projekt, rysunki związane z projektem w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione. Całość prac projektowych została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

#### **4.14. Uwagi końcowe**

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano montażowych część. V Instalacje elektryczne” oraz zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych. Po zakończeniu robót wykonać pomiary rezystancji izolacji, skuteczności szybkiego wyłączenia oraz instalacji odgromowej. Protokoły dołączyć do odbioru robót.

Projektant:  
mgr inż. Krzysztof Zawadzki

Sprawdzający:  
mgr inż. Jakub Rożek

Adres do korespondencji:  
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.  
ul. Lwowska 23  
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616



Jelenia Góra, 2020-05-07

Nr warunków: WP/034986/2020/O01R02

**Krzysztof Zawadzki**  
**ul. Sudecka 52/2**  
**58-500 JELENIA GÓRA**

## **WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

### **Wnioskodawca:**

**POWIAT LWÓWECKI**  
**ul. Szpitalna 4**  
**59-600 LWÓWEK ŚLĄSKI**

### **Obiekt:**

budynek starostwa powiatowego

### **Adres przyłączanego obiektu:**

ul. Szpitalna 4  
59-600 Lwówek Śląski  
numery działek: dz. nr 172/5

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-04-29. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-04-29, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **60,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

### **IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)**

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN JGB67004, Obwód nN kier. Prosektorium nr JGB67004/9.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym ZK2a-1Pw w kierunku instalacji odbiorcy.  
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym ZK2a-1Pw w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
  - a) w zakresie przyłącza: Na granicy działki nr 172/5 od strony układu komunikacyjnego, przy budynku Powiatu Lwóweckiego w miejscu uzgodnionym z właścicielem obiektu, zabudować zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1Pw, który zasilic kablem NA2XY-J 4x120 mm<sup>2</sup> z ZK2a-1P nr JGB132431, zlokalizowanego na granicy działki nr 172/8,
  - b) w zakresie sieci: nie dotyczy,
  - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wykonać wewnętrzną linię zasilającą (WLZ) z projektowanego na granicy działki zestawu złączowo-pomiarowego o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia obiektu, zgodnie z obowiązującymi przepisami.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
  - a) rodzaj układu: bezpośredni,
  - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku.

5. Zabezpieczenia główne:
- a) prąd znamionowy: 100 A,
  - b) rodzaj: wyłącznik 3-fazowy oraz zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy,
  - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy budynku.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej,  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

**II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:**

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
  - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
  - przerw planowanych – 35 godz.,
  - przerw nieplanowanych – 48 godz.

**III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.**

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

**IV. Informacje dodatkowe**

- 1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
- 2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
- 3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
- 4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
- 5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
- 6. Na zakres inwestycji dotyczący urządzeń OSD określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z OSD dokumentacji projektowej. Dokumentację projektową należy przekazać do Wydziału Inwestycji w celu uzgodnienia za zgodność z warunkami przyłączenia. Na zakres inwestycji dotyczący przyłączanych urządzeń i instalacji Wnioskodawcy wymagania odnośnie dokumentacji projektowej regulują przepisy Prawa budowlanego (Ustawa z 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami).
- 7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
- 8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
- 9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.





10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej [www.tauron-dystrybucja.pl](http://www.tauron-dystrybucja.pl)

**Dane do obliczeń:**

Stacja: PT-67004 Sn = 250 kVA n = 21/0,42 kV Ib = 80 A  
Obwód L9: YAKXS 4x120 mm<sup>2</sup> dł. 65 m.

Przygotował: Król Ryszard  
Grupa: O01R02

**TAURON Dystrybucja S.A.**  
Oddział w Legnicy  
Wydział Przyłączeń  
Starszy Specjalista ds. Przyłączeń  
.....  
Joanna Dzierzkiewicz

Załączniki:  
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie



## POWIAT LWÓWECKI

ul. Szpitalna 4

59-600 Lwówek Śląski

tel. +48 (0)75/ 782 36 50, fax +48 (0)75/ 782 36 54, e-mail: sekretariat@powiatlwówecki.pl

Lwówek Śląski, dnia 19.03.2020r.

### PEŁNOMOCNICTWO NR OR.0027.2.2020

Działając w imieniu Powiatu Lwóweckiego upoważniamy Pana Krzysztofa Zawadzkiego, legitymującego się dowodem osobistym nr CFF 020668 wydanym przez Prezydenta Miasta Jelenia Góra, działającego pod firmą „Projektowanie Sieci i Instalacji Elektrycznych Krzysztof Zawadzki” do:

**1. Podejmowania czynności w zakresie:**

- a) podejmowania czynności proceduralnych przez właściwymi organami administracji oraz instytucjami, firmami i osobami fizycznymi;
  - b) uzyskiwania pozwoleń oraz decyzji formalno-prawnych i odbioru tych decyzji;
  - c) podpisywania i składania oświadczeń o prawie do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane wg wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i decyzji o pozwoleniu na budowę (Dz. U. z 2003r. nr 120, poz. 1127 z późn. zm.);
  - d) pozyskiwania warunków energetycznych oraz uzgodnień z operatorami sieci elektroenergetycznych;
  - e) pobierania materiałów geodezyjnych i kartograficznych;
2. Niniejsze pełnomocnictwo obejmuje wykonanie wszelkich koniecznych czynności, w tym składanie oświadczeń woli.
  3. Niniejsze Pełnomocnictwo nie upoważnia do udzielania dalszych Pełnomocnictw w zakresie czynności w nim określonych.
  4. Pełnomocnictwo niniejsze wyłącza możliwość zaciągania przez Pełnomocnika jakichkolwiek zobowiązań finansowych w imieniu i na rzecz Powiatu Lwóweckiego.
  5. Pełnomocnictwo udziela się na czas wykonania czynności w nim określonych tj. wykonania dokumentacji projektowej dla inwestycji pn.:

**Opracowanie dokumentacji projektowej będącej opisem przedmiotu zamówienia obejmującej:**

1. Uwolnienie pomieszczeń byłej stolarni, z urządzeń rozdziału energii elektrycznej.
2. Uniezależnienie się budynku Starostwa Powiatowego od zasilania energią elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej Szpitala.
3. Zachowanie istniejącego zasilania Przychodni POZ.

i może być ono w każdym czasie odwołane.

STAROSTA LWÓWECKI

*Daniel Koko*

WICESTAROSTA LWÓWECKI

*Zbigniew Grześków*

Egz. .... z 5