



STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

# PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH N.N.

NADBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU USŁUG  
PUBLICZNYCH (BUDYNEK OSP) W MAJDOWIE  
GM. SZYDŁOWIEC DZ.NR 591/3

OBIEKT: BUDYNEK OSP – NADBUDOWA I ROZBUDOWA  
BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH –  
MAJDÓW GM. SZYDŁOWIEC DZ. NR 591/3

INWESTOR: BURMISTRZ MIASTA SZYDŁOWIEC

PROJEKTOWAŁ:

*Dariusz Kubat*  
inż. elektryk

Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie inst. i sieci elektr.  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń.

Uprawnienia GP. II - 63/27/75

SPRAWDZIŁ:

*mgr inż. Jerzy Kosior*  
Uprawniony do projektowania  
w spec. instalacji elektrycznych  
Nr upr. 31/KL/75

PAŹDZIERNIK 2010 R

## SPIS TREŚCI

### 1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania

1.2. Zakres opracowania

1.3. Dane ogólne

1.4. Opis przyjętego rozwiązania

1.4.1. Instalacje elektryczne

1.4.2. Instalacja wyrównawcza

1.4.3. Ochrona od porażeń

1.5. Uwagi końcowe

### Część graficzna:

- Schemat elektryczny rozdzielni tablicy „T-1” - rys. 1
- Schemat elektryczny tablicy „T-2” - rys. 2
- Instalacja elektryczna parteru - rys. 3
- Instalacja elektryczna piętra - rys. 4
- Instalacja elektryczna poddasza - rys. 5
- Instalacja odgromowa - rys. 6

## 1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego rozbudowy i nadbudowy  
budynku usług (budynek OSP) w Majdowie

### 1.1. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora i podpisana umowa
- warunki techniczne zasilania
- inwentaryzacja stanu istniejącego w terenie
- aktualny projekt budowlany-architektoniczny
- obowiązujące ustawy, rozporządzenia i normy

### 1.2. Zakres opracowania

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- zasilenie instalacji oświetlenia podstawowego i ewakuacyjnego
- zasilenie instalacji jednofazowych 230V
- zasilenie instalacji trójfazowych 400V
- instalację odgromową
- połączenia wyrównawcze

### Uwaga!

**Projekt nie obejmuje zasilania budynku oraz oświetlenia terenu zewnętrznego.**

### 1.3. Dane ogólne

Budynek OSP zasilany jest z istniejącej linii napowietrznej poprzez projektowane złącze kablowe typu ZKP-1 kablem YKY5x16mm.

Nad złączem zaprojektowano wyłącznik p.poż. typu DPX-160 z przyciskiem.

## 1.4. Opis przyjętego rozwiązania

### 1.4.1. Instalacje elektryczne

W budynku zaprojektowano dwie tablice bezpiecznikowe - w pomieszczeniu nr 7 na parterze (garaż) zaprojektowano tablicę główną „T1” zasilaną przewodem YKY5x16mm ze złącza kablowego ZK-1 umieszczonego na zewnętrznej ścianie budynku oraz tablicę „T2” na piętrze (pom.5) zasilaną poprzez przewód YKY5x16mm z tablicy „T1”  
Z tablicy głównej „T1” zaprojektowano zasilanie obwodów parteru.

Obejmują one następujące obwody:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd ogólnego przeznaczenia 230V
- gniazd siłowych 400V
- zasilania syren dźwiękowych
- sterowania napędem bram wjazdowych garaży
- obwody zasilania wentylatorów dachowych
- obwód sterowania centrali wentylacyjnej

Z tablicy głównej „T2” zaprojektowano zasilanie obwodów piętra i poddasza.

Obejmują one następujące obwody:

- oświetlenia podstawowego
- oświetlenia ewakuacyjnego
- gniazd ogólnego przeznaczenia 230V
- gniazd siłowych 400V
- obwody urządzeń grzewczo-wentylacyjnych „NEOLUX”

Do oświetlenia pomieszczeń zaprojektowano oprawy świetlówkowe 1x18W, 1x36, 2x36W firm PHILIPS lub AGA LIGHT oraz w łazienkach -szczelne 1x36W typu np. MARINA lub NEPTUN..

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDY3 x1,5 mm<sup>2</sup> prowadzonym w tynku z osprzętem wtynkowym (dla wyłączników hotelowych 4x1,5mm<sup>2</sup>).

Gniazda i inne odbiory jednofazowe 230V zasilane będą przewodami YDY 3 x 2,5mm<sup>2</sup>, natomiast trójfazowe 400V przewodami YDY5x2,5mm<sup>2</sup>.

#### 1.4.3. Instalacja wyrównawcza

W całym obiekcie wykonać instalację wyrównawczą płaskownikiem Fe/Zn 25x4 układanym nad posadzką. Z instalacją wyrównawczą połączyć galwanicznie metalowe wyposażenie pomieszczeń i elementy konstrukcyjne budynku.

Instalację wyrównawczą połączyć z zaciskiem PE projektowanej rozdzielni i zaciskiem PEN w złączu. Zgodnie z przepisami zacisk PEN w złączu winien mieć rezystancję uziemienia  $< 30 \Omega$

#### 1.4.4. Instalacja odgromowa

Instalację odgromową wykonać drutem DFe/Zn  $\varnothing 8\text{mm}$  prowadzonym na dachu i ścianach. Wykonać także (5 szt.) złącz kontrolnych.

Dla obiektu należy wykonać uziom otokowy, a zaprojektowaną instalację odgromową połączyć płaskownikiem Fe/Zn 30x4 z tym uziomem.

Oporność uziemienia instalacji odgromowej  $R_z < 5 \Omega$ .

#### 1.4.5. Ochrona od porażeń

Instalacje elektroenergetyczne w budynku będą pracowały układzie TN-S z izolowanym przewodem neutralnym N i uziemiającym przewodem PE.

Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim zapewni:

- izolacja części czynnych obwodów
- uniemożliwienie bezpośredniego dostępu do urządzeń elektrycznych osobom nieupoważnionym
- odpowiednie oznaczenia i opisy, oraz zastosowanie osprzętu, rozdzielnic i opraw o stopniu ochrony min. IP 43.

Ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim powodującą samoczynne wyłączenie w czasie  $< 0,2\text{s}$  zapewnią:

- wyłączniki różnicowo- prądowe o prądzie wyzwalającym 30mA,

### 1.5. Uwagi końcowe.

- Całość prac związanych z realizacją projektu należy wykonać zgodnie z PBUE i PN/IEC.
- Wszystkie zastosowane urządzenia, aparaty i przewody muszą posiadać odpowiednie atesty i świadectwa dopuszczenia.
- Oprawy oświetlenia i gniazd wtykowych, należy instalować zgodnie z załączonymi planami instalacji elektrycznej lub bezpośrednimi ustaleniami z Inwestorem lub Inspektorem nadzoru
- Po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary pomontażowe zgodnie z normą PN-IEC60364-6-61 dotyczącą: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły badań i pomiarów oraz atesty i świadectwa odbioru końcowego.
- O wszelkich zasadniczych zmianach w dokumentacji i w czasie prowadzenia robót należy poinformować nadzór i Inwestora

*Dariusz Kubat*  
inż. elektryk

Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie inst. i sieci elektr.  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń.

Uprawnienia GP. II - 63/27/75

**OBLICZENIA:**STAROSTA  
ZYDŁOWIECKI**ZESTAWIENIE MOCY**

	TYP OBWODU	Moc zainstalowana (kW)
<b>ZASILANIE Z TABLICY „T-2”</b>		
<b>PODDASZE</b>	Obwody oświetleniowe	1,70
	Obwody gniazd 230V	1,20
	Obwody komputerowe	1,20
<b>PIĘTRO</b>	Obwody oświetleniowe	3,00
	Obwody gniazd 230V	1,50
	Gniazda listew komputerowych	0,80
	Obwód bojlera	1,50
	Gniazda podwyższonej mocy	2,00
	Odbiory trójfazowe (kuchenka, zmywarka, NEOLUX)	19,40
	<b>RAZEM</b>	<b>32,10</b>
<b>ZASILANIE Z TABLICY „T-1”</b>		
<b>PARTER</b>	Obwody oświetleniowe	1,40
	Obwody gniazd 230V	1,30
	Obwody zasilania napędów bram	6,00
	Obwód zasilania bojlera	1,50
	Obwody gniazd trójfazowych	2,00
	Obwód zasilania centrali wentylacyjnej	0,50
	Obwody syren dźwiękowych	3,00
	Obwód zasilania kotła C.O.	1,00
	Obwody wentylatorów dachowych	4,00
	<b>RAZEM</b>	<b>20,70</b>
<b>ŁĄCZNIE</b>		<b>52,80</b>

Dla budynku przyjęto współczynnik jednoczesności  $K_j=0,40$

Moc szczytowa wynosi:

$$P_{sz}=52,80\text{kW}\times 0,40=21,12\text{kW}$$

Maksymalny prąd obciążenia wynosi:

$$I = P / 1,73 \times U \times \cos \varphi$$

$$I = 21120 / 1,73 \times 400 \times 0,96$$

$$I = 31,15\text{A}$$

Zabezpieczenie główne w złączu **-40A**

Zasilanie tablicy „T1” ze złącza - kablem **YKY5x16mm<sup>2</sup>**

Zabezpieczenia poszczególnych obwodów przedstawiono na schematach elektrycznych rys.1-2

*Dariusz Kubat*  
inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie inst. i sieci elektr.  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń.  
Uprawnienia GP. II - 63/27/75

PGE

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI

*M...*

Skarżysko-Kamienna, dnia 28.10.2010 r.

PIII/TU/EB/222/...../1004...../10r.

Załącznik nr 1 do Umowy Nr ..... o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

Urząd Miejski w Szydłowiecu  
26-500 Szydłowiec

**Warunki przyłączenia nr 1012/2010 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej  
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek remizy OSP.

Lokalizacja: Majdów dz 551/3

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 22.10.2010, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: istniejące przyłącze AsXSn 4x 16 ze słupa nr 7/1 obw. 1 Szydłowiec linii nN zasilanej ze stacji Majdów 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wejściu przewodów do zabezpieczenia w złączu pomiarowym w kierunku instalacji odbiorczej Podmiotu.
3. Moc przyłączeniowa: 22kW – (istniejąca moc 15kW) zasilanie podstawowe.
4. Rodzaj przyłącza: napełnione.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem: brak
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy – dostosować istniejącą wewnętrzną linię zasilającą do zwiększonego poboru mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe na słupie.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego- układ bezpośredni. Licznik istniejący 3fazowy- 1kVaryfowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: istniejąca 40A w złączu pomiarowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażenia przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w



11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż  $\tan \varphi = 0,4$ .
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
  - warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
  - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
  - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Ewa Boguta tel.: 41-2526591.
15. Uwagi dodatkowe: - brak

PGE Dystrybucja S.A.  
Ogólna Słoneczna-Karłenna  
Rejonowy Ład Słoneczny Skarżysk  
Pracownik techniczny  
Stanisław Wiktor

STAROSTA  
SZYDŁOWIECKI**OŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994r- PRAWO BUDOWLANE  
(jednolity tekst Dz. U. z 2003r nr 207,poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM**

Że projekt budowlany: INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH NADBUDOWY I ROZBUDOWY  
BUDYNKU USŁUG PUBLICZNYCH (BUDYNEK OSP)  
W MAJDOWIE GM. SZYDŁOWIEC (nr działki 591/3)

**INWESTOR:** BURMISTRZ MIASTA SZYDŁOWIEC

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

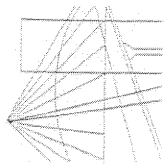
Projektant:

*Dariusz Kubat*  
inż. elektryk  
Uprawnienia budowlane w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie inst. i sieci elektr.  
do projektowania i kierowania robotami  
bez ograniczeń.  
Uprawnienia GP. II - 63/27/75

Sprawdzający:

*mgr inż. Jerzy Kosior*  
Uprawniony do projektowania  
w spec. instalacji elektrycznych  
Nr upr. 31/KL/75

MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



Warszawa, 27 maja 2010

## Zaświadczenie

Pan DARIUSZ MELCHIOR KUBAT

miejsce zamieszkania:

ul. SĄDKOWSKA 7 m.13

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/2000/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 lipca 2010 r. do dnia: 31 grudnia 2010 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski (2)

URZĄD WOJEWÓDZKI

W KIELCACH

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA TERENOWEGO  
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Polećce

0 E C Y Z J A

Nr.GP.II-63/24/75

Kielce, dn. 15 czerwca 1975 r.

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1 pkt 1, § 7 i § 15  
ust.1 pkt 4 lit d i § 6 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarstwa  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 3,  
poz.46 / stwierdza się, że :

OBYWATEL DARIUSZ MELCHIOR KUBAT

INŻYNIER ELEKTRYK, urodzony dnia 20 października 1940 roku  
w Wincentowie, pow. Radom posiada przygotowanie zawodowe,  
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta  
i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

OBYWATEL DARIUSZ MELCHIOR KUBAT jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych w tym również w budownictwie osób fizycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych w tym również w budownictwie osób fizycznych.

O t r z y m u j ę :

Ins. Dariusz KUBAT

Radom, ul. Sądowska 7 m.13

AC/5156

STAROSTA  
RADOMSKI



Za zgodność z oryginałem

dn. PAŹDZIERNIK 2010

11.

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 369, 02-134 Warszawa, tel. 22 868 35 35, fax 22 868 35 32, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl  
NIP 629-22-58-203, Dział Członkowski: tel. 22 878 04 11, fax 22 868 35 81, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 22 878 04 03, fax 22 878 04 04, e-mail: biuro@maz.pib.org.pl

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH

Wydział Gospodarki Przestrzennej  
i Ochrony Środowiska

Kielce, dnia 22 stycznia 1975 r.

Nr. ewid. urz. 31/KI/75

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 art. 29 ust. 1 ustawy z dnia 31-go stycznia 1961 roku, -prawo budowlane /Dz.U. Nr 7, poz. 46/oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1.....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- z późniejszymi zmianami/oraz § 21 ust. 2 z upoważnienia M-stwa Gosp. Teren. i Ochr. Środowiska.

Ob. .... KOSIOR Jerzy, - Adam

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 2 stycznia 1941 r. w Kozienicach

### O T R Z Y M U J E

w specjalności... instalacji i urządzeń elektrycznych.....  
uprawnienia budowlane do : sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.

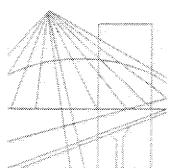
Niniejszym stwierdza się własnoręczny podpis Dyrektora Wydziału Ob. inż. arch. Edmunda Mrozowskiego oraz autentyczność pieczęci urzędowej.

Za zgodę z oryginałem

dn. PAŹDZIERNIK 2010

Radom, dnia 12 grudnia 1980 r.

Przewodniczący Zespołu

STAROSTA  
SZCZECIŃSKIMAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 26 października 2010

**Zaświadczenie***Pan JERZY ADAM KOSIOR*

miejsce zamieszkania:

ul. SZKLANA 67/69 M 6

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0440/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: 1 listopada 2010 r. do dnia: 30 kwietnia 2011 r.



Za zgodność z oryginałem

dn. 27 PAŹDZIERNIK 2010

Druk UM-56



1499xp.

26

STAROSTA

WYDŁOWO

Wzrosty odbiorców zaliczanych do  
VI i VII grupy przyłączeniowej

RZE	Gr. taryfowa	Nr ewidencyjny	Odbiorcy
03	C 1 1	9080079	

Numer ewidencyjny Umowy

## UMOWA O ŚWIADCZENIE USŁUGI PRZESYŁOWEJ I SPRZEDAŻY ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zawarta w dniu ..... , zwana dalej „Umową”, między URZĄD MIEJSKI W SZYDŁOWCU

RYNEK WIELKI - 1 - 26 - 500 SZYDŁOWIEC

mgr WŁODZIMIERZ KURZĘPA - BURMISTRZ MIASTA SZYDŁOWIEC

WŁODZIMIERZ GÓRLICKI - ZASTĘPCA BURMISTRZA MIASTA SZYDŁOWIEC

(wpisać nazwisko, imię, imię ojca, numer dowodu osobistego lub odpowiednie dane współmałżonków, adres zamieszkania z kodem pocztowym, ewentualnie pełne oznaczenie instytucji oraz dane personalne i stanowiska jej reprezentantów)

zwanym dalej „Odbiorcą”, który oświadcza, co następuje:

W SZYDŁOWCU

REGON:

posiada NIP 795-13-72-688 PESEL

000523790

REGION

(określić tytuł prawny do obiektu, określonego w § 1 - określić stosownie do okoliczności: rodzaj tytułu prawnego (np. własność, wieczyste użytkowanie, zarząd, dzierżawa, najem, spółdzielcze lokatorskie lub własnościowe prawo do lokalu, pozwolenie na budowę, itp. a w przypadku osób prawnych - uchwała właściwego organu samorządu terytorialnego, rodzaj dokumentu (np. akta notarialny, umowa najmu lub dzierżawy, inne), data i organ wydający dokument, data, charakter tytułu własności)

a Zakładami Energetycznymi Okręgu Radomsko-Kieleckiego S.A. w Skarżysku-Kamiennym, zwanymi dalej „Dostawcą”, reprezentowanymi przez Dyrektora Rejonowego Zakładu Energetycznego Skarżysko, o następującej treści:

§ 1

Dostawca zobowiązuje się do przesyłania i dostarczania energii elektrycznej w ilości ..... 3000 ..... kWh rocznie o napięciu 220V/3x380V do obiektu (lokalu, nieruchomości) ..... G.S.P.

MAJÓW

(podać dokładny adres i oznaczenie obiektu (lokalu, nieruchomości))

na warunkach określonych przez Ustawę z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo energetyczne” (Dz. U. Nr 54 poz. 348) z późniejszymi zmianami i zgodnie z posiadaną koncesją na przesyłanie i dystrybucję energii elektrycznej oraz zgodnie z postanowieniami Umowy, a Odbiorca zobowiązuje się do pobierania energii elektrycznej przy mocy maksymalnej nie przekraczającej mocy przyłączeniowej, ograniczonej nastawieniem lub wielkością zabezpieczeń przedlicznikowych (jak w § 3 ust. 1 Umowy) do wielkości ..... 15 ..... kW, przy współczynniku mocy  $\cos \phi$  nie większym niż optymalny -  $\cos \phi_{opt} = 0,9$ , wyłącznie w celu zasilania oznaczonego powyżej obiektu, na potrzeby zasilania

(wypełniać tylko w przypadku grup taryfowych G11 i G12 i określić, zgodnie z taryfą, sposób wykorzystania pobieranej energii elektrycznej) oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami i postanowieniami Umowy.

Miejscem dostarczania energii elektrycznej są: PRZYLĄCZÉ NAPOWIETRZNE - ZACISKI PRĄDOWE

PRZEWODÓW PRZYIZOLATORACH STOJĄKA DACHOWEGO NA WYJŚCIU W KIER. INST. ODB.

(zależnie od zastosowanego rozróżnienia technicznego podać odpowiedni zapis z Rozporządzenia (§ 12 ust. 2))

2. Strony ustalają, że w miejscu dostarczania energia elektryczna będzie miała standardowe parametry jakościowe, jak określone w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, pokrywania kosztów przyłączenia, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. Nr 135 z 1998r. poz. 831).

§ 3

1. Typ, nastawienie lub wielkość zabezpieczeń przedlicznikowych (opłombowanych przez Dostawcę) KO - 32 A

2. Pomiar pobieranej energii elektrycznej odbywa się w układzie bezpośrednim / pośrednim / pośrednim

3. Układ pomiarowy zabudowany jest w WEWNĄTRZ BUDYNKU

§ 4

1. Strony rozliczają się za świadczoną usługę przesyłową na podstawie mocy przyłączeniowej i wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz wg. stawek opłat, upustów i bonifikat dla grupy taryfowej C.1.1. (lub jej odpowiadającej) z obowiązującej taryfy.

2. Dostawca energii elektrycznej i świadczenie usług niezbędnych do realizacji rezerwowej sprzedaży lub dostarczania energii elektrycznej w przypadku braku pełnego pokrycia zapotrzebowania Odbiorcy dostawami wynikającymi z zawartych przez Niego umów z innymi niż Dostawca przedsiębiorstwami energetycznymi w ilości ..... kWh Dostawca zapewnia wg. cen i stawek opłat kalkulowanych. Zapis ten zostanie uzupełniony, w formie aneksu, w przypadku zaistnienia opisanych w nim okoliczności.

**STAROSTA  
SZCZEPANOWIECKI**

§ 5

Dostawca zobowiązuje się sprzedawać, na warunkach określonych przez Ustawę z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo energetyczne” (Dz. U. Nr 54 poz. 348) z późniejszymi zmianami i zgodnie z posiadaną koncesją na obrót energią elektryczną oraz zgodnie z postanowieniami Umowy, a Odbiorca zobowiązuje się, zgodnie z postanowieniami Umowy, kupować energię elektryczną w miejscu dostarczania, określonym w § 2 ust. 1, w ilościach, na potrzeby oraz przy poborze mocy maksymalnej nie przekraczającej mocy przyłączeniowej i przy współczynniku tg  $\phi$ , jak ustalone w § 1 Umowy.

§ 6

Strony rozliczają się za sprzedaną + zakupioną energię elektryczną na podstawie wskazań układu pomiarowo-rozliczeniowego oraz wg. cen, stawek opłat, upustów i bonifikat dla grupy taryfowej C...1.1... (lub jej odpowiadającej) z obowiązującej taryfy.

§ 7

1. Umowa w zakresach świadczenia usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej zawarta jest na czas nieokreślony / określony do dnia ..... i wchodzi w życie z dniem uruchomienia układu pomiarowo-rozliczeniowego / (w przypadku zmiany Odbiorcy z dniem uzgodnienia wskazań licznika).
2. Strony ustalają, że z dniem wejścia w życie niniejszej Umowy ulega rozwiązaniu dotychczas wiążąca Strony umowa dotycząca dostarczania energii elektrycznej do miejsca, o którym mowa w § 2 ust. 1.

§ 8

1. Każda ze Stron może rozwiązać Umowę z zachowaniem terminu miesięcznego wypowiedzenia przez złożenie pisemnego oświadczenia w tym zakresie, z wyłączeniem przypadków, określonych w Załączniku Nr 1 do Umowy, gdy Strony mogą rozwiązać Umowę w innym trybie.
2. W przypadku zmiany przepisów i taryfy, na które Umowa się powołuje, ulegają zmianie odpowiednie postanowienia Umowy, bez potrzeby stosowania aneksów.
3. Inne zmiany, dotyczące ustaleń Umowy, mogą nastąpić wyłącznie za zgodą Stron, wyrażoną na piśmie w postaci aneksu.

§ 9

W kwestiach nie uregulowanych Umową mają zastosowanie następujące przepisy:

- 1) Ustawa z dnia 23 kwietnia 1964r. „Kodeks Cywilny” (Dz. U. Nr 16 poz. 93) z późniejszymi zmianami;
- 2) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997r. „Prawo energetyczne” (Dz. U. Nr 54 poz. 348) z późniejszymi zmianami wraz z wydanymi na jej podstawie aktami wykonawczymi;
- 3) Aktualnie obowiązująca taryfa dla energii elektrycznej.

§ 10

Strony będą poddawać rozstrzygnięcia ewentualnych sporów wynikających z Umowy sądom powszechnym właściwym miejscowo dla siedziby Dostawcy.

§ 11

Ustalenia dodatkowe: GRANICA STRON - JAK W PARAG. 2 PKT. 1

§ 12

Odbiorca wyraża zgodę na udostępnienie danych osobowych w zakresie niezbędnym do prawidłowego prowadzenia przez Dostawcę działalności handlowo-usługowej, jednocześnie Dostawca zobowiązuje się do nie udostępniania tych danych osobom postronnym.

§ 13

Integralną część Umowy stanowią podpisane przez Strony załączniki:

1. Ogólne warunki realizacji umowy o świadczenie usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej.
2. Zlecenie - Protokół Nr ..... z dnia ..... zabudowy / wymiany / sprawdzenia i odczytu układu pomiarowo-rozliczeniowego i podłączenia instalacji do sieci elektroenergetycznej.
3. Ustalenie cykli odczytywania, fakturowania oraz warunków i terminów płatności.
4. Kserokopia dokumentu określającego tytuł prawny Odbiorcy do obiektu (lokalu, nieruchomości, działalności).
5. Schemat zasilania (z opisami miejsc przyłączenia, dostarczania, pomiaru oraz granic eksploatacji i własności urządzeń).
6. Ustalenie szczegółowych warunków realizacji umowy o świadczenie usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej.
7. Ustalenie umownych zabezpieczeń płatności za świadczenie usług przesyłowych i sprzedaży energii elektrycznej.

Inne, dodatkowe dokumenty oraz ustalenia dokonane w formie kolejnych załączników:

§ 14

Umowę sporządzono w dwóch egzemplarzach i wydano wraz z załącznikami po jednym komplecie dla każdej ze Stron.

TZC443 w 2015

**DOSTAWCA:**

Posterunek Energetyczny Szczepanów  
KIEROWNIK

Wojciech Nowakowski  
(podpis i pieczęć)

**ODBIORCA**  
**Z-CA BURMISTRZA**

BURMISTRZ

Włodzisław Górlicki  
(podpis lub podpisy i pieczęcie oraz cechy

dawców tożsamości reprezentantów Odbiorcy)

Korespondencje prosimy kierować na adres: Rejonowy Zakład Energetyczny Skarżysko, ul. Szydłowiecka 22; 26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA z powołaniem się na podany na wstępie numer ewidencyjny Umowy lub numer ewidencyjny Odbiorcy.

<sup>1)</sup> w miejscach oznaczonych kursywą w kolorze czerwonym wybrać właściwe i wykreślić zbędne określenia