



DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA

Nazwa zamierzenia budowlanego	Instalacja zasilająca dostrzegalnię przeciwpożarową w leśnictwie Narożniki
Nazwa zadania zgodnie z Umową nr S/16/2023	Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczących modernizacji systemu obserwacji przeciwpożarowej w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski.
Adres obiektu budowlanego	dz. nr 346/1201; identyfikator działki 260702_2.0002.346/1201; obręb 0002 Bałtów; gmina Bałtów; powiat ostrowiecki; województwo świętokrzyskie,
Inwestor	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski Sudół 216, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
Wykonawca	MBMT Sp. z o.o. ul. Forteczna 17B, lok. 10, 61-362 Poznań
Wersja	1

Zakres opracowania	Imię, nazwisko, specjalność, nr uprawnień	Data	Podpis
Elektroenergetyczny	<u>Projektant:</u> mgr inż. Grzegorz Kawa <i>Upewnienia budowlane do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych. upewnienia nr ewid. 164/DOŚ/03</i>	10.01.2024	<i>Grzegorz Kawa</i>

Spis treści

Część 1.	OPIS	3
1.	Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	3
2.	Zakres opracowania	3
3.	Zasilanie obiektu	3
4.	Rozdzielnica RT.....	3
5.	Zasilacz UPS/ Inverter	3
5.1.	Rozdzielnica zasilania gwarantowanego RUPS.....	4
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	4
6.1.	Ochrona przy uszkodzeniu.	4
6.2.	Ochrona uzupełniająca.	4
6.3.	Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:.....	5
7.	Instalacja uziemiająca.....	5
8.	Ochrona przeciw-przepięciowa.....	6
9.	Instalacja odgromowa	6
Część 2.	RYSUNKI	6
1.	E-1 Projekt zagospodarowania terenu	7
2.	E-2 Schemat zasilania	8
3.	E-3 Elewacja szafy technologicznej	9
Część 3.	Oświadczenia Projektanta	10
Część 4.	UPRAWNIENIA.....	11

Część 1. OPIS

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest **wykonanie wewnętrznej instalacji zasilającej** istniejącą dostrzegalną przeciwpożarową w leśnictwie Narożniki, Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski.

Obiekt usytuowany będzie na dz. nr 346/1201; identyfikator działki 260702_2.0002.346/1201; obręb 0002 Bałtów; gmina Bałtów; powiat ostrowiecki; województwo świętokrzyskie.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszej dokumentacji jest:

- wewnętrzna linia kablowa zasilająca projektowaną wieżę od złącza kablowo-pomiarowego do szafki redukcyjnej,
- wewnętrzna linia kablowa zasilająca od szafki redukcyjnej do rozdzielnicy RT,

3. Zasilanie obiektu

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr 23-I5/WP/01177 z dnia 11.09.2023 na działce nr 346/1201 przy istniejącej stacji transformatorowej Wólka Bałtowska Kolonia 2 zabudowany zostanie zestaw złączowy z układem pomiarowym (opracowanie PGE Dystrybucja S.A.).

Z projektowanej szafki ZKP ułożyć kabel YAKXS 4x50mm² w rurze osłonowej QRK110/QRGP110 i prowadzić do projektowanej szafki redukcyjnej zlokalizowanej w linii ogrodzenia wieży. Szafkę redukcyjną wyposażoną zgodnie z Rys. E-2 zabudować zgodnie z Rys E-1.

Trasa wlv została uzgodniona i zaakceptowana przez Inwestora. Ewentualne zbliżenia i kolizje z drzewami przeznaczonymi do wycinki należy na etapie realizacji uzgadniać z Nadleśnictwem Ostrowiec Świętokrzyski.

Od projektowanej szafki redukcyjnej ułożyć kabel YKXS 5x10 i wprowadzić do rozdzielnicy technicznej RT w szafie technologicznej przy fundamencie wieży. Na terenie wieży kabel układać w ziemi w rurze osłonowej QRK50 na głębokości min. 0,7m. na podsypce z piasku grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm i gruntem rodzimym o grubości 15cm. Na kablach w charakterystycznych miejscach umieścić opaski kablowe zawierające w opisie typ i przekrój kabla, nazwę wykonawcy, inwestora oraz rok ułożenia. Trasę linii kablowej należy oznaczyć niebieską folią z tworzywa sztucznego a następnie zasypać gruntem rodzimym. Podczas zasypywania zagęszczać warstwami co 15cm.

4. Rozdzielnica RT

Rozdzielnicę RT jako panel dystrybucji napięć typu TS-35 RACK 19" 3U (szary) należy zabudować w górnej części projektowanej szafy technologicznej np. typu SABAJ STRBX-6615-32U o wym. 600x600x1560mm IP65, którą należy zabudować przy fundamencie wieży zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Szafę posadowić na cokole COK-ST-66.

Z rozdzielnicy RT zasilane będą :

- Zasilacz UPS/Inverter

5. Zasilacz UPS/ Inverter

W dolnej części szafy technologicznej należy zainstalować zasilacz UPS jednofazowy o mocy 3000VA, w obudowie typu Rack 19" 2U z 48 godzinnym podtrzymaniem przy pełnym obciążeniu. Przyjęto UPS ORVALDI V3000L on-line 2U LCD (+Karta sieciowa SNMP-seria V) z pakietem 6 akumulatorów żelowych 12V 100Ah Long Life (np. LEAFTRON LTL12-100 12V 100Ah) o łącznej masie 203,8kg.

Zasilacz UPS za pośrednictwem rozdzielnicy RUPS zasilac będzie urządzenia teletechniczne znajdujące się wewnątrz szafy technologicznej oraz urządzenia zainstalowane na wieży obserwacyjnej (kamera, opcjonalnie radiolinia).

5.1. Rozdzielnica zasilania gwarantowanego RUPS

Rozdzielnica RUPS zabudowana będzie w prawej części panela dystrybucji napięć i zasilana będzie z zasilacza przewodami Yly 3x2,5mm².

Zasilacz UPS będzie zasilał obwody gwarantowane:

- Obrotową kamerę na wieży obserwacyjnej (25W),
- Zasilacz układu radiolinii 48V DC STABILIZOWANY RACK MEAN WELL RCP-1000-48 48V/1000W/21A dla potrzeb zasilania radiolinii NEC Pasolink VR2 (55W +ODU 17W)
- Switch PoE Cisco CBS250 Smart CBS250-8T-D-EU (7,6W)

Wybrane obwody monitorowane będą przez nadrzędny system monitoringu technicznego. Obwody zewnętrzne należy wykonać kablami typu YKYFtly, obwody wewnętrzne przewodami typu Yly lub H05VV-F / OWY 3x2,5mm².

Kable zasilające urządzenia na wieży, należy prowadzić w projektowanej drabinie kablowej mocując na uchwytych kablowych nie rzadziej niż co 50cm.

Pancerze kabli i przewodów zasilających oraz kabli transmisyjnych należy uziemić za pomocą grounding'ów do Głównej Szyny Uziemiającej którą należy zabudować obok szafy technologicznej. Szynę należy połączyć linką Lgy 50 lub bednarką z otokiem wieży.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć rozdzielcza wieży obserwacyjnej pracować będzie w układzie TN-C-S z uziemionym przewodem ochronnym PE.

Zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009 w obiekcie zapewniono ochronę podstawową (ochronę przed dotykiem bezpośrednim) poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

Ochronę podstawową zapewnia:

- izolacja podstawowa części czynnych,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic,
- przegrody i obudowy.

6.1. Ochrona przy uszkodzeniu.

Ochronę przy uszkodzeniu zapewni samoczynne wyłączenie w czasie : $t \leq 5s$ dla wlv-ów oraz $t \leq 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowanych przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

W obwodach odbiorczych rozdzielnic projektowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-C-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-5-54.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji odpowiedni prąd zwarciovowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

6.2. Ochrona uzupełniająca.

Zgodnie z nomą PN-HD 60364-4-41:2009 jako ochronę uzupełniającą, (w przypadku uszkodzenia środków ochrony podstawowej i/lub środków ochrony przy uszkodzeniu) przyjęto zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych $I\Delta n=30mA$ oraz zastosowanie dodatkowych

połączeń wyrównawczych ochronnych. W obiekcie zapewniono ochronę przed dotykiem bezpośrednim poprzez izolowanie części przewodzących czynnych.

6.3. Ochronę przed dotykiem bezpośrednim zapewnia:

- izolacja robocza czynnych obwodów,
- odpowiednia konstrukcja rozdzielnic.

Ochrona przeciwporażeniowa - ochrona przed dotykiem pośrednim.

Ochronę przed dotykiem pośrednim zapewni samoczynne szybkie wyłączenie w czasie: $t \leq 5s$ dla wlv-ów oraz $t \leq 0,4s$ obwodów odbiorczych realizowane przez:

- nadmiarowe wyłączniki instalacyjne,
- bezpieczniki topikowe.

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia w układzie TN-C-S należy:

- wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przewodu ochronnego PE,
- wszędzie, gdzie to jest możliwe przewody ochronne uziemić,
- przewód neutralny N izolować od ziemi,
- miejsce rozdzielenia przewodu PE i N uziemić.

Samoczynne wyłączenie zasilania zapewnić powinien, w każdym miejscu instalacji, odpowiedni prąd zwarciovowy powstały w przypadku zwarcia pomiędzy przewodem fazowym i przewodem ochronnym lub częścią przewodzącą dostępną.

Zgodnie z normami PN-IEC 60364-4 i PN-IEC 60364-4-47 ochrona dodatkowa od porażen prądem elektrycznym realizowana będzie za pomocą szybkiego wyłączenia napięcia poprzez zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych:

- w obwodach technologicznych $I\Delta n=300mA$,
- w obwodach obsługi stacji bazowej $I\Delta n=30mA$.

Dodatkowo w obwodach odbiorczych rozdzielnic TBSB instalowane są wyłączniki nadmiarowe o charakterystykach B i C.

7. Instalacja uziemiająca

Projektuje się wykonanie instalacji uziemiającej szafy technologicznej i połączenie z projektowaną instalacją uziemiającą wieży.

Na dolnym segmencie wieży obok projektowanej szafy należy zainstalować główną szynę uziemiającą GSU. Projektowaną GSU wykonać z płaskownika Cu 280x30x4mm (9+2 otwory Φ 9mm).

Przewidziano wykonanie połączeń wyrównawczych do głównej szyny uziemiającej (GSU), do której przyłączone będą między innymi:

- metalowe elementy konstrukcyjne wieży,
- metalowe elementy konstrukcyjne normalnie nie będące pod napięciem np. korytka i drabinki kablowe, kanały, obudowy itp.,
- szyny ochronne rozdzielnic nn,
- grounding'i – uziemienia falowodów,
- zaciski ochronne urządzeń technologicznych.

Szynę GSU należy połączyć linką LgY 50mm² lub bednarką FeZn 30x4 z projektowaną instalacją uziemiającą obiektu, a szafę technologiczną połączyć z GSU linką LgY 25mm².

Przy połączeniach metalicznych różnych materiałów miedź/cynk należy stosować właściwe przekładki.

Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary uziemienia. W przypadku wieży obserwacyjnej zalecana rezystancja uziemienia wynosi $R < 10 \Omega$.

W przypadku, gdy wyniki pomiarów będą przekraczały 10Ω należy rozbudować instalację uziemiającą o uziom szpilkowy np. typu Galmar 3m miedziowany 3/4 cala GALMAR09013110.

8. Ochrona przeciw-przebieciowa.

Ochrona przed przebieciami realizowana jest przy pomocy ochronnika DEHNguard S VA typ 2 / klasa II (nr kat 952080) – który stanowi wyposażenie rozdzielnic RT (4szt.).

9. Instalacja odgromowa

Wieża obserwacyjna będzie posiadać własną instalację odgromową wykonaną jako uziom otokowy fundamentu wieży bednarką FeZn 30x4mm. Konstrukcja wieży spełniać będzie również funkcję zwodu odgromowego i będzie połączona z uziomem otokowym. Sposób wykonania uziomu otokowego został zawarty w projekcie wykonawczym branży konstrukcyjnej. Instalacja odgromowa zostanie zrealizowana zgodnie z normą PN-EN 62305.

Jako przewody odprowadzające należy wykorzystać stalową istniejącą konstrukcję wieży obserwacyjnej, na szczycie której zainstalowana zostanie sztyca odgromowa.

Do płytek uziemiających na poziomie kamery/anten lub do istniejącego zwodu pionowego za pomocą złączy krzyżowych przyłączone zostaną uziemienia kabli MW, feeder'ów, modułów radiowych MW oraz innych elementów teletechnicznych przewidzianych do uziemienia.

Elementy przewodzące stanowiące naturalne i sztuczne części urządzenia piorunochronnego powinny mieć zapewnioną metaliczną ciągłość połączenia na całej długości.

Część 2. RYSUNKI

1. E-1 Projekt zagospodarowania terenu
2. E-2 Schemat zasilania
3. E-3 Elewacja szafy technologicznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

woj. świętokrzyskie
pow. ostrowiecki
gm. Bałtów
jednostka ewid. 260702_2 Bałtów
obr. 0011 – Wólka Bałtowska
dz. nr 942 i 966
obr. 0002 – Bałtów
dz. nr 327 i 346/1201
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000 strefa 7
Układ wysokości: PL-EVRF2007-NH
Seksja mapy: 7.146.25.04.2.2 (B7, C7, D7, E6-E7),
7.146.25.04.2.4 (A6-A7, B6, C6, D6, E5-E6),
7.146.25.04.4.2 (A5-A6).
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geod. nr: GK-III.6640.940.2023

- UWAGI:
- Grunty w granicach projektowanej inwestycji budowlanej nie zostały obciążone służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księdze wieczystej.
 - Nie badano dokładności położenia punktów granicznych przedmiotowej działki. Projektowane budynki należy usytuować w odległości większej niż 4m, a obiekty budowlane w odległości większej niż 3m od granic przedmiotowej działki.
 - Mapa aktualna w granicach lokalizacji na dzień 25.05.2023r.

Niniejszą mapę wykonał 25.05.2023r.:

GEOMAT Pracownia geodezyjna
Marcin Koprowski
ul. Waryńskiego 5/31, 27-400 Ostrowiec Św.
NIP 661-210-31-99 REGON 260667783
tel.: 500 502 482



proj. przyłącze oprac.
PGE Dystrybucja S.A.
proj. ZKP oprac.
PGE Dystrybucja S.A.

5654850
7538300



5654650
7538300




proj. YAKXS 4x50 I=446m
w rurze osłonowej QRK110 I=430m


proj. YAKXS 4x50 w rurze
osłonowej QRK110 I=6m

proj. szafa technologiczna
dostrzegalni

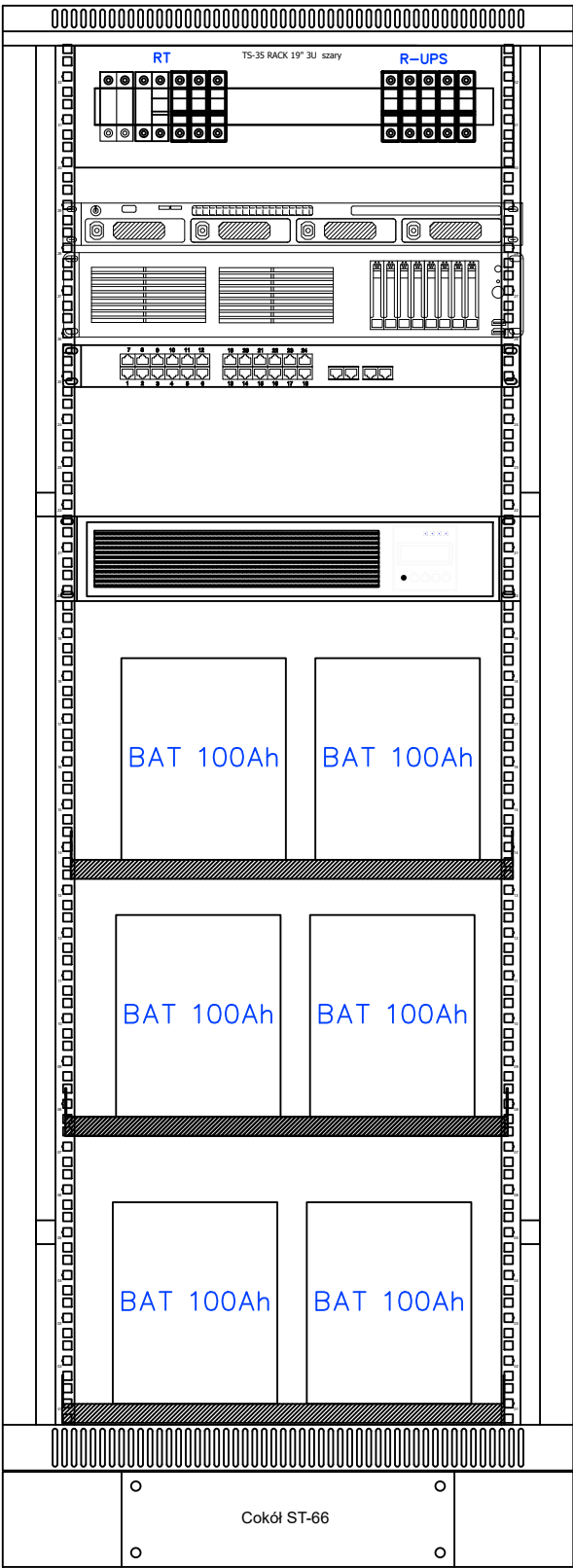
proj. YKXS-żo 5x10
I=6m w QRK50

proj. szafka redukcyjna
np. OZ 20x10x4F z fundamentem
zamykana na klucz nr 1333

<div><div><div>MBMT</div><div></div></div><div>ul. Banderski 4/101, 01-104 Warszawa</div></div>		MBMT Sp. z o.o.	
INWESTOR		Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski	
LOKALIZACJA		dz. nr 346/1201; obręb: 0002 Bałtów; gmina: Bałtów; powiat: ostrowiecki; województwo: świętokrzyskie	
NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO		Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwie Narożniki	
NAZWA OPRACOWANIA		PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT		POPIIS	
mgr inż. Katarzyna Guszczynska WKP/0211/POOK/21			
SPRAWDZAJĄCY		POPIIS	
mgr inż. Grzegorz Kawa uprawnienia nr 164/DOS/03			
OPRACOWANIE		POPIIS	
mgr inż. Michał Próchnicki -			
TYTUŁ RYSUNKU			
Projekt zagospodarowania terenu			
BRANŻA		DATA	
ELEKTRYCZNA		26.10.2023	
NR RYSUNKU		WERSJA	
SKALA		2.0	
1:500		E - 1	

 T		MBMT Sp. z o.o. ul. Banderii 4/191, 01-104 Warszawa
INWESTOR	Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski	
LOKALIZACJA	dz. nr 346/1201; identyfikator działki 260702_2.0002.346/1201; obręb 0002 Bałtów; gmina Bałtów; powiat ostrowiecki; województwo świętokrzyskie	
NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO	Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwo Narozniki	
NAZWA OPRACOWANIA	PROJEKT WYKONAWCZY	
PROJEKTANT	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mgr inż. Grzegorz Kawa PODPIS </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uprawnienia nr 164/DOS/03 </div>	
SPRZĄDZAJĄCY	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> — PODPIS </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> — </div>	
OPRACOWANIE	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> mgr inż. Grzegorz Kawa PODPIS </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> uprawnienia nr 164/DOS/03 </div>	
TYTUŁ RYSUNKU		
Schemat zasilania		
BRANŻA	NR RYSUNKU	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> ELEKTRYCZNA F-2 DATA </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 5px;"> WERSJA 26.10.202 </div>
SKALA	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 4 </div>	

Szafa technologiczna STRBX–6615–32U 600x600x1560mm



<div><div><div>MBMT[®]</div><div>INWESTOR</div><div>Skarb Państwa – Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski</div></div><div><div>LOKALIZACJA</div><div>dz. nr 346/1201; identyfikator działki 260702_2.0002.346/1201; obręb 0002 Bałtów; gmina Bałtów; powiat ostrowiecki; województwo świętokrzyskie</div></div><div><div>NAZWA OBIEKTU BUDOWANEGO</div><div>Stalowa wieża kratowa w Nadleśnictwie Ostrowiec Świętokrzyski, Leśnictwo Narożniki</div></div></div>		<div><div>MBMT Sp. z o.o.</div><div>ul. Banderii 4/101, 01-104 Warszawa</div></div>	
NAZWA OPRACOWANIA			
PROJEKT WYKONAWCZY			
PROJEKTANT		PODPIS	
mgr inż. Grzegorz Kawa uprawnienia nr 164/DOŚ/03			
SPRAWDZAJĄCY		PODPIS	
—			
OPRACOWANIE		PODPIS	
mgr inż. Grzegorz Kawa uprawnienia nr 164/DOŚ/03			
TYTUŁ RYSUNKU			
Elewacja szafy technologicznej			
BRANŻA		NR RYSUNKU	DATA
ELEKTRYCZNA		E-3	26.10.2023
SKALA		WERSJA	4.0

Oświadczenie

Jako autor niniejszego opracowania oświadczam, że Projekt Wykonawczy Elektryczny dla zamierzenia budowlanego o nazwie
instalacja zasilająca istniejącą dostrzegalnię przeciwpożarową w lesnictwie Narożniki
zlokalizowanego w:
dz. nr 346 gmina Bałtów; powiat opatowski; województwo świętokrzyskie;
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

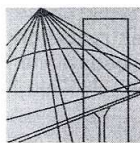
PROJEKTANT

mgr inż. Grzegorz Kawa

*Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.
uprawnienia nr ewid. 164/DOŚ/03*



Część 4. UPRAWNIENIA



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-128/2003/03

Wrocław, 18 grudnia 2003 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016*) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIB

n a d a j e

Panu

Grzegorz Marek Kawa

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 14 stycznia 1975 r. we Wrocławiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 164/DOŚ/03

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

U Z A S A D N I E N I E

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 9/OKK/03 z dnia 18 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Grzegorz Marek Kawa posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
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.

Otrzymują:

1. Pan Grzegorz Marek Kawa
Ul. Wrocławska 5
55-080 Pietrzykowiec
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

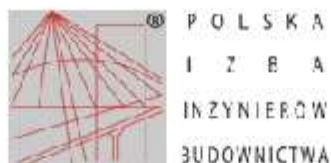


Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Mgr inż. Bronisław Wośiek
Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej

1. mgr inż. Bronisław Wośiek
2. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
3. mgr inż. Małgorzata Janiarczyk



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-QAX-QWE-113 *

Pan Grzegorz Marek Kawa o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0152/04
adres zamieszkania ul. Radosna 7, 55-080 Pietrzykowice
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-03-01 do 2024-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-20 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Lasy Państwowe
Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
Sudół 216
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

**Warunki przyłączenia nr 23-IS/WP/01177 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: dostrzegalnia przeciwpożarowa

Lokalizacja: gmina Bałtów, miejscowość Bałtów, nr dz. 346/1201

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 07-09-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **rozdzielnicza niskiego napięcia pole rezerwa stacji transf. Wólka Bałtowska Kolonia 2.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **12,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Wybudować przyłączyć od miejsca przyłączenia do granicy działki kablem ziemnym YAKXS o przekroju dobranym do projektowanego obciążenia, zabudować złącze kablowo – pomiarowe. Lokalizację złącza uzgodnić na etapie projektowania w RE Ostrowiec**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Wybudować zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą od miejsca dostarczania energii elektrycznej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz wymaganiami zawartymi w niniejszych warunkach.**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej i biernej z rejestracją profili obciążenia,**
 - 8.2 **układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C2 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytucznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A],**
 - 9.2 **ww. zabezpieczenie usytuować w złączu kablowo-licznikowym,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**

14.2 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.

15 Uwagi dodatkowe:

15.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

15.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

15.3 Anuluje się warunki przyłączenia nr 23-I5/WP/00774 z dnia 30.06.2023.

Warunki przyłączenia opracował:

Ireneusz Jabłoński

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Przyłączania i Rozwoju
Kierownik
Zenon Chojna

**Harmonogram przyłączenia z dnia 11-09-2023 r.
do warunków przyłączenia i umowy**

1. Dotyczy

Nr Kontrahenta PNO:	0151749
Nr warunków przyłączenia:	23-IS/WP/01177
Nr umowy o przyłączenie	23-IS/UP/01177
Podmiot Przyłączany:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
Obiekt:	dostrzegalnia przeciwpożarowa
Lokalizacja:	Gmina: Bałtów Miejscowość: Bałtów Nr działki: 346/1201

2. Harmonogram realizacji przyłączenia

Lp.	Etap realizacji	Termin realizacji
1.	Prace projektowe	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
2.	Dostarczenie do PGE Dystrybucja S.A. prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę obiektu wymienionego w tytule umowy, lub innego dokumentu wymaganego ustawą Prawo budowlane	Do 6 miesięcy przed terminem przyłączenia
3.	Realizacja robót budowlanych i odbiór robót	Do 14 dni przed terminem przyłączenia
4.	Zgłoszenie gotowości instalacji Podmiotu przyłączanego do przyłączenia	Do terminu przyłączenia
5.	Zawarcie umowy kompleksowej lub dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej.	Do 30 dni od wydania dokumentu „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji energii elektrycznej i określenie parametrów technicznych dostaw.”
6.	Termin przyłączenia	11-03-2025
7.	Termin dostarczenia po raz pierwszy do sieci energii elektrycznej wytworzonej w instalacji	nie dotyczy

Sporządził:

Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec

Inżynier ds. Przyłączeń
Ireneusz Jabłoński

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Zenon Chojna

Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 11-09-2023

Nr Kontrahenta:	0151749
Nr warunków przyłączenia:	23-IS/WP/01177
Nr umowy o przyłączenie:	23-IS/UP/01177
Podmiot Przyłączany:	Lasy Państwowe Nadleśnictwo Ostrowiec Świętokrzyski
Obiekt:	dostrzegalnica przeciwpożarowa
Lokalizacja:	Gmina: Bałtów Miejscowość: Bałtów Nr działki: 346/1201

Opłatę za przyłączenie wg stawek ryczałtowych oblicza się według wzoru:

$$O_P = S_P * (P_P - P_D) + S_L * L$$

gdzie poszczególne symbole zgodnie z „Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” oznaczają:

Grupa przyłączeniowa	S_P – stawka opłaty [zł/kW] za przyłącze kablowe	$O_P = 957,84$ [zł] – opłata za przyłączenie $P_P = 12,00$ [kW] – moc przyłączeniowa [kW], $P_D = 0,00$ [kW] – dotychczasowa moc przyłączeniowa. $L = 0$ [m] – długość przyłącza nie przekracza 200 m
V	79,82	
	S_L – stawka opłaty za każdy metr powyżej 200 m długości przyłącza [zł/m]	
	37,94	

Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.

Szacowana opłata za przyłączenie (O_P) wynosi **brutto** 1178,14 zł (słownie: tysiąc sto siedemdziesiąt osiem i 14/100) tj. **netto** 957,84 zł (słownie: dziewięćset pięćdziesiąt siedem 84/100) plus 23 % VAT.

Sporządził:

Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec

Inżynier ds. Przyłączeń
Ireneusz Jabłoński

Zatwierdził:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Zenon Chojna

PGE Dystrybucja S.A. informuje: Celem RODO jest ujednolicenie zasad przetwarzania danych osobowych na terenie całej Unii Europejskiej. Poniższa klauzula informuje o tym w jakim celu i na jakiej podstawie Pani/Pana dane osobowe są przetwarzane, kto jest ich administratorem, jakim podmiotom mogą zostać udostępnione oraz o prawach przysługujących osobom, których dane dotyczą. Dodatkowo informujemy, że w związku z otrzymaniem tej klauzuli, nie trzeba kontaktować się z PGE Dystrybucja S.A. ani składać dodatkowych oświadczeń. Wystarczy zapoznać się z niniejszą klauzulą informacyjną.

KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej „**RODO**”) informujemy, że:

- I. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie – adres: ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin (zwana dalej „Spółką”).
- II. W sprawie przetwarzania danych osobowych można skontaktować się z:
 - **Inspektorem Ochrony Danych** pod email: dane.osobowe@pgedystrybucja.pl,
 - pisemnie na adresy siedzib naszych Oddziałów wskazane na stronie internetowej: www.pgedystrybucja.pl
- III. **Cele i podstawy przetwarzania Pani/Pana danych osobowych:**
 - 1) w celu wypełnienia ciężących na Spółce obowiązków prawnych związanych z: realizacją procesu przyłączania odbiorców do sieci dystrybucyjnej, pełnieniem przez Spółkę funkcji Operatora Systemu Dystrybucyjnego (OSD) i prowadzeniem działalności w zakresie dystrybucji energii elektrycznej, monitorowaniem jakości świadczonych usług oraz utrzymaniem, rozbudową i modernizacją sieci elektroenergetycznej (podstawa z art. 6 ust 1 lit. c RODO),
 - 2) w celu podjęcia na Pani/Pana żądanie działań zmierzających do zawarcia umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej Spółki, w tym wydania warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej a także realizacji tej umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO),
 - 3) w celu ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń, w celu badania satysfakcji klientów z jakości świadczonych usług, w celu prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania Spółki, prowadzenia ewidencji punktów poboru energii w zakresie danych bieżących i historycznych, w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

W przypadku gdy jest Pani/Pan pełnomocnikiem/reprezentantem zastosowanie do Pani/Pana danych osobowych mają ww. cele i podstawy przetwarzania w zakresie wynikającym z umocowania.

W przypadku, gdy jest Pani/Pan wykonawcą podmiotu przyłączanego w zakresie koniecznym do dokonania przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Spółki, Pani/Pana dane osobowe wskazane w dokumentach przekazywanych PGE Dystrybucja S.A. przetwarzane będą w celu i na podstawie wskazanej w pkt III.1 i pkt III.3, a także w celu podjęcia działań i realizacji umowy w zakresie wskazanych w pkt III.2 na rzecz podmiotu przyłączanego (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

- IV. **Będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe** przez czas niezbędny do realizacji celów określonych w pkt III, tj.:
 - w zakresie wypełniania obowiązków prawnych ciężących na Spółce przez czas wykonywania tych obowiązków przez Spółkę, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
 - w celu podjęcia na Pani/Pana żądanie działań zmierzających do zawarcia umowy wskazanej w pkt III – przez okres konieczny do podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
 - w zakresie realizacji zawartej przez Panią/Pana umowy wskazanej w pkt III - przez okres obowiązywania umowy do czasu zakończenia jej realizacji i rozliczenia oraz przez czas, w którym przepisy prawa nakazują nam przechowywać dane, a także przez okres konieczny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń – zgodnie z okresem przedawnienia roszczeń wynikającym z przepisów prawa.
 - w zakresie ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń - przez okres przedawnienia roszczeń wynikający z przepisów prawa, a także przez czas, w którym przepisy prawa nakazują nam przechowywać dane,
 - w zakresie badania satysfakcji klientów z jakości świadczonych usług, prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania Spółki, prowadzenia ewidencji punktów poboru energii w zakresie danych bieżących i historycznych, w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego

prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków – do czasu istnienia prawie uzasadnionych interesów Spółki stanowiących podstawę tego przetwarzania, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane.

V. Przysługujące prawa. W każdej chwili przysługuje Pani/Panu:

- **prawo do wniesienia sprzeciwu** wobec przetwarzania danych, przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO wskazanych powyżej w pkt III. Przystaniemy przetwarzać dane w tym zakresie, chyba że będziemy w stanie wykazać, że istnieją ważne, prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Pani/Pana interesów, praw i wolności lub dane będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
- **prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych** oraz otrzymania ich kopii, prawo żądania ich **sprostowania** (poprawiania), **usunięcia lub ograniczenia przetwarzania** swoich danych osobowych, a także prawo do **przenoszenia** swoich danych osobowych.

Wnioski w w/w zakresie można przestać na adresy wskazane w pkt II powyżej lub składać osobiście w Punktach Obsługi Klienta Dystrybucyjnego (POKD) Spółki znajdujących się w Oddziałach Spółki i Rejonach Energetycznych (adresy dostępne na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl). Aby mieć pewność że jest Pani/Pan uprawniony do złożenia wniosku w w/w sprawach, możemy prosić o podanie dodatkowych informacji pozwalających na uwierzytelnienie Pani/Pana tożsamości. Zakres każdego z tych praw oraz sytuacje, w których można z nich skorzystać, wynikają z przepisów prawa - RODO.

- **prawo do wniesienia skargi** do organu nadzorczego właściwego do monitorowania stosowania RODO zgodnie z art. 51 RODO tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

VI. Udostępnianie danych osobowych.

Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione następującym **odbiorcom i kategoriom odbiorców**: podmiotowi sprawującemu uprawnienia właścicielskie wobec Spółki, naszym partnerom, z którymi współpracujemy przy świadczeniu usług, realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa, w szczególności: Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A., innym operatorom systemów dystrybucyjnych, sprzedawcom energii elektrycznej, podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską, podmiotom prowadzącym działalność płatniczą, podmiotom prowadzącym działalność ubezpieczeniową, podmiotom nabywającym wierzytelności, biurom informacji gospodarczej, instytucjom, organom, podmiotom uprawnionym przez przepisy prawa np. policja, organy skarbowe, sądy, prokuratura, organy celne, Agencja Rynku Energii, Agencja Rynku Rolnego, Urząd Regulacji Energetyki, UOKiK, lub innym oraz **naszym podwykonawcom** działającym na nasze zlecenie (podmiotom przetwarzającym dane osobowe w zakresie wskazanym przez Spółkę), firmom wspierającym nas przy realizacji usług, wykonywaniu obowiązków OSD, np. firmom świadczącym nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, w zakresie archiwizacji, digitalizacji dokumentów, w zakresie remontów, modernizacji, rozbudowy sieci elektroenergetycznej, w zakresie usuwania awarii, firmom prawniczym, teleinformatycznym, informatycznym (w szczególności dostawcom oprogramowania i utrzymującym, obsługującym systemy teleinformatyczne, informatyczne), firmom realizującym kontrole, obsługę korespondencji, agencjom badawczym, a także podwykonawcom w/w odbiorców i podwykonawców.

Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane do państwa trzeciego (tj. państwa spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego, dalej: EOG) w związku ze świadczeniem na rzecz Spółki przez wykonawców usług w zakresie ICT. Dane te przekazywane są do tych państw trzecich, które w ocenie Komisji Europejskiej zapewniają odpowiedni stopień ochrony takich danych, a do innych państw trzecich jedynie wówczas, gdy przekazywanie tych danych oparte jest o zawierane przez Spółkę umowy gwarantujące stosowanie standardowych klauzul ochrony danych, przyjętych przez Komisję Europejską zgodnie z art. 46 ust. 2 lit. c RODO. Kopię standardowych klauzul ochrony danych, o których mowa powyżej, można uzyskać od Inspektora Ochrony Danych w sposób wskazany w pkt II.

VII. Wymóg podania danych.

Podanie Pani/Pana danych osobowych jest dobrowolne, ale konieczne do realizacji celów określonych w pkt III, natomiast w przypadkach i w zakresie wskazanym w art. 7 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2018 poz. 755) podanie danych osobowych podmiotu przyłączanego jest obowiązkowe. (bez ich podanie nie będziemy mogli realizować procesu przyłączania i obowiązków prawnych ciężących na Spółce).

W zakresie Pani/Pana numeru telefonu, adresu e-mail – podanie takich danych jest dobrowolne, ale usprawnia komunikację z osobą, której dane dotyczą.

W przypadku wykonawców podanie danych jest dobrowolne, ale konieczne do realizacji celów wskazanych w pkt III.

VIII. Zautomatyzowane podejmowanie decyzji, w tym profilowanie.

Informujemy, że Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany w tym stosując profilowane.