

Zakład Usług Energoelektronicznych

„MEGA-SAT”

>>mgr inż. Zbigniew Kubacki<<

84-300 Lębork, ul. Piotra Skargi 51

e-mail: megasat@megasat.pl

tel. 59 862 89 66

kom. 609 228 457

---

# PROJEKT WYKONAWCZY

**OBIEKT: Budowa kanalizacji kablowej na potrzeby  
monitoringu wizyjnego Miasta Łeby Etap III**

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

**BRANŻA: Elektryczna**

**ADRES INWESTYCJI: 84-360 Łeba**

jed. ewid. 220802\_1 Łeba

**INWESTOR: Gmina Miejska Łeba**

84-360 Łeba

ul. Kościuszki 90

**Opracował: Kacper Korniak**

Oświadczenie: Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektował: mgr inż. Zbigniew Kubacki**

Nr upr. POM/0192/PBE/19

Oświadczenie: Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Sprawdził: inż. Krystyna Majewska**

Nr upr. POM/0150/POOE/06

Oświadczenie: Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lębork, wrzesień 2021r.

## *Spis treści*

<b>1.</b>	<b>CZĘŚĆ OGÓLNA</b>	<b>20</b>
<i>1.1</i>	<i>INWESTOR I ZLECENIODAWCA</i>	<i>20</i>
<i>1.2</i>	<i>PRZEDMIOT OPRACOWANIA</i>	<i>20</i>
<i>1.3</i>	<i>PODSTAWA OPRACOWANIA</i>	<i>20</i>
<i>1.4</i>	<i>CEL OPRACOWANIA</i>	<i>20</i>
<i>1.5.</i>	<i>ZAKRES RZECZOWY</i>	<i>21</i>
<b>2.</b>	<b>CZĘŚĆ TECHNICZNA</b>	<b>21</b>
<i>2.1</i>	<i>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ</i>	<i>21</i>
<i>2.2</i>	<i>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ NA TERENIE PKP</i>	<i>21</i>
<i>2.3</i>	<i>BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ NA TERENIE ZDW</i>	<i>22</i>
<i>2.4</i>	<i>BUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO</i>	<i>22</i>
<i>2.5</i>	<i>BUDOWA KABLA ŚWIATŁOWODOWEGO</i>	<i>22</i>
<i>2.6</i>	<i>BUDOWA KAMERY MONITORINGU MIEJSKIEGO</i>	<i>23</i>
<i>2.7</i>	<i>DOWIĄZANIE DO ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO</i>	<i>23</i>
<i>2.8</i>	<i>WSPÓLNE PRZYŁĄCZE INTERNETOWE Z UM</i>	<i>24</i>
<i>2.9</i>	<i>ROZBUDOWA SYSTEMU MONITORINGU</i>	<i>24</i>
<i>2.10</i>	<i>KONFIGURACJA SYSTEMU MONITORINGU MIEJSKIEGO</i>	<i>24</i>
<i>2.11</i>	<i>TYMCZASOWE ZASILANIE PUNKTÓW KAMEROWYCH PK30B I PK39A</i>	<i>24</i>
<i>2.12</i>	<i>WARUNKI TECHNICZNE I NORMY</i>	<i>25</i>
<i>2.13</i>	<i>PRZEPISY BHP</i>	<i>26</i>
<i>2.14</i>	<i>ODDZIAŁYWANIE NA OBSZAR</i>	<i>26</i>
<b>3.</b>	<b>PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)</b>	<b>27</b>
<b>4.</b>	<b>DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE</b>	<b>32</b>
<b>5.</b>	<b>SPIS TREŚCI RYSUNKÓW</b>	<b>57</b>

# **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

## **1.1 Inwestor i zlecniodawca**

**Inwestorem** jest Gmina Miejska Łeba ul. Kościuszki 90 84-360 Łeba

## **1.2 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa monitoringu wizyjnego Miasta Łeby.

Zakres inwestycji obejmuje projekt kanalizacji kablowej z rur RHDPE 110/6,3, HDPE 40/3,7 wraz ze słupami do lokalizacji kamer, budowę studni kablowych, zasilanie kamer, ułożenie kabli światłowodowych oraz łącza internetowego w budynku Informacji Turystycznej.

## **1.3 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- Ustawa z dnia 07.07.1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1133)
- Zebrane w terenie dane inwentaryzacyjne
- Uzgodnienia, pozwolenia i opinie
- Aktualne podkłady geodezyjne terenu w skali 1:500
- Normy i przepisy branżowe obowiązujące w trakcie opracowania dokumentacji
- Zlecenie inwestora

## **1.4 Cel opracowania**

Dokumentację wykonano w celu uszczegółowienia rozwiązań techniczno - inwestycyjnych budowy kanalizacji kablowej w ciągach pieszych, drogach, pasach zieleni i innych gruntów będących w zarządzaniu Gminy Miejskiej Łeba oraz innych właścicieli.

### **1.5. Zakres rzeczowy**

Zakres rzeczowy projektu obejmuje budowę:

- budowę kanalizacji kablowej,
- budowę studni kablowych SKR-1,
- budowę słupów do lokalizacji kamer,
- zasilanie kamer,
- ułożenie kabli światłowodowych,
- rozbudowa studia monitoringu
- łącza internetowego w budynku Informacji Turystycznej.

## **2. CZĘŚĆ TECHNICZNA**

### **2.1 Budowa kanalizacji kablowej**

Na terenie gminy projektuje się słupy do kamer monitoringu miejskiego połączonych kanalizacją kablową rurami 110/6,3 oraz 40/3,7 ułożonych w ziemi na głębokości 0,8m. Rury należy ułożyć używając do tego mechanicznego przeciskania kablowego lub poprzez otwarty wykop kablowy. Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kanalizacji wynosiło min 0,8 m a pod ulicami min. 0,9 m. Zakończenia rur zakończyć stalowym słupem na fundamencie F-100.

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwałe występujące na trasie kanalizacji kablowej. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z opinią ZUD. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

### **2.2 Budowa kanalizacji kablowej na terenie PKP**

Przejęcie poprzeczne pod torami należy wykonać metodą przecisku sterowanego na głębokości 3,4m od główki szyny. Stosować się do wytycznych ujętych w uzgodnieniach ze spółkami PKP. Prace na terenie PKP należy zgłosić spółką PKP z wyprzedzeniem zgodnie z wytycznymi ujętymi w uzgodnieniach. Prace te należy szybciej uzgodnić z zarządcą terenu, aby uzyskać zajęcie pasa pod prace budowlane. Wskazane komory przewiertowe na mapie i przekroju po wykonaniu przecisków, należy wykorzystać do nasadzenia studni SKR-1.

### **2.3 Budowa kanalizacji kablowej na terenie ZDW**

Wszystkie prace ziemne na terenie DW nr 214 wykonać poprzez przewiertory sterowane. Niedopuszczalne jest prowadzenie prac metodą odkrywkową za wyjątkiem komór przewiertowych.

Stosować się do wytycznych ujętych w uzgodnieniach z ZDW. Prace na terenie ZDW należy im zgłosić z wyprzedzeniem zgodnie z wytycznymi ujętymi w uzgodnieniu. Wskazane komory przewiertowe na mapie i przekroju po wykonaniu przecisków, należy wykorzystać do nasadzenia studni SKR-1. Prace te należy szybciej uzgodnić z zarządcą terenu, aby uzyskać zajęcie pasa i ewentualną czasową zmianę organizacji ruchu pod prace budowlane.

Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych. W tym celu należy „równolegle” odtwarzać wszystkie nawierzchnie trwałe występujące na trasie kanalizacji kablowej. Wytyczenie i prowadzenie prac wykonać zgodnie z opinią ZUD. Przed zasypaniem wykopów dokonać wymaganych odbiorów i sprawdzeń oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej..

### **2.4 Budowa przyłącza energetycznego**

Na terenie gminy projektuje się przyłącze energetyczne do kamer monitoringu miejskiego kablem YKY 3x6mm<sup>2</sup>. Kabel należy ułożyć częściowo poprzez otwarty wykop kablowy, pozostałą część należy wciągnąć w projektowaną kanalizację kablową zgodnie z rysunkiem. Głębokość ułożenia kabla powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni do górnej powierzchni kabla wynosiło min 0,8 m a pod ulicami min. 0,9 m. Kabel zasypać 20 cm warstwą piasku. Układ pomiarowy wykona Energa Operator. Po wykonaniu zasilania wykonać pomiary ochronne. Niektóre punkty kamerowe będą zasilane z istniejących szaf oświetlenia ulicznego według projektu wykonawczego. Wszystkie obwody należy wyposażyć w wyłączniki nadmiarowo prądowe S301 B10A.

### **2.5 Budowa kabla światłowodowego**

Na terenie gminy projektuje się kabel światłowodowy zaciągnięty do nowo projektowanej kanalizacji zgodnie z projektem wykonawczym. Kabel światłowodowy wybudować zgodnie z wytycznymi projektu. Dokonać inwentaryzacji nieużywanych włókien w istniejącej sieci światłowodowej. Z uwagi na brak dokumentacji powykonawczej rozplywu włókien istniejącej sieci nie można było ustalić wolnych włókien. Powyższe należy ustalić w porozumieniu z użytkownikiem monitoringu oraz na podstawie wizji lokalnej sieci i jej trasówek. Po ustaleniu wolnych włókien zestawić połączenie w szafie tak, aby zapiąć tory optyczne bezpośrednio na przełącznicę w centrum monitoringu gminy Miejskiej w Łebie. W

przypadku braku wystarczającej ilości włókien w istniejącym kablu należy go wymienić na nowy, zgodny z ilością włókien wynikającej z projektowanego schematu rozptyłu włókien. Końcówki kabli światłowodowych należy zakończyć w słupie przełącznicami 4J natomiast w stacji monitoringu miejskiego w szafie rack zakończyć dwoma przełącznicami rack 19" 24J i 144J.

Zakończenia kabla i powiązanie z istniejącą siecią wykonać w oparciu o rysunki projektu wykonawczego. Po zakończeniu prac dokonać pomiarów reflektometrycznych włókien.

## **2.6 Budowa kamery monitoringu miejskiego**

Na projektowanych słupach lub istniejących projektuje się montaż kamer stacjonarnych IP np. ACTi – A44 lub inna o nie gorszych parametrach.

Nowo dostawiany słup musi być stylizowany do istniejących słupów oświetleniowych.

Kamery zamontować na słupach oświetleniowych za pomocą dedykowanych konstrukcji wsporczych zgodnie z rysunkami oraz tabelą montażową. Oprzewodować system zgodnie z rysunkami. Przewody układać wewnątrz słupów, wpuścić je do wnętrza słupa odpowiednio je zadławiając, w zależności od możliwości. Na słupach wskazanych na rysunkach i tabeli montażowej zamontować puszkę z osprzętem za pomocą konstrukcji wsporczej. W puszcze zamontować odpowiedni osprzęt zgodny z rysunkami i tabelą montażową. Zwód uziomu wykonać drutem FeZn fi8mm lub za pomocą linki LGY 35 w rurce osłonowej układając go od zacisku słupa do uziomu wykonanym przy słupie. Uziom wykonać pograżając w gruncie uziomy pionowe. Po wykonaniu uziomów dokonać ich pomiarów. W puszcze z osprzętem należy zamontować ograniczniki przepięć na kablu 230V, chroniące urządzenia np. Simtec SM3D.

## **2.7 Dowiązanie do istniejącego systemu monitoringu miejskiego**

Po zamontowaniu osprzętu w pomieszczeniu monitoringu zestawić łącze optyczne z centrum monitoringu. Kamery skonfigurować i dopiąć do systemu monitoringu miejskiego znajdującego się w gminie Miejskiej Łeba. Z uwagi na to, że system oparty jest o kamery i urządzenia IP, konfigurację uzgodnić z opiekunem technicznym, bądź konserwatorem obecnego systemu monitoringu miejskiego, po otrzymaniu wszystkich adresów i konfigów dla poprawnego skonfigurowania całego systemu. Uruchomić transmisję i rejestrację. Dowiązanie projektuje się w szafie teletechnicznej. Budowę prowadzić w sposób jak najmniej utrudniający organizację ruchu pojazdów i pieszych.

## **2.8 Wspólne przyłącze internetowe z UM**

Do wyznaczonych obiektów doprowadzić przyłącze światłowodowe umożliwiające wpięcie się w sieć logiczną Urzędu Miejskiego Łeby. Kabel światłowodowy należy zakończyć gniazdem abonenckim 4J. Przyłącze wyposażać w patchcord i media konwerter optyczny. Wyznaczone obiekty zaznaczono na rysunkach.

## **2.9 Rozbudowa systemu monitoringu**

W szafie rack należy zamontować 4 szt. Switchy np. UBIQUITI USW-Pro-Aggregation UniFi switch 28x SFP+, 4x SFP28+. Włókna zasilające punkty kamerowe i punkty internetowe należy wyposażać we wkładkę SFP +, plus patchcord optyczny. Wkładki należy zainstalować w switchach 28xSFP+. Patchcords natomiast należy wpiąć w odpowiednie porty optyczne w przełącznicach 144J i 24J. Switche 28xSFP należy połączyć ze sobą za pomocą wkładek SFP28+, patchcordami optycznymi i kartami do stackowania 2xQSFP+.

## **2.10 Konfiguracja systemu monitoringu miejskiego**

W związku z tym, że system oparty jest o protokół TCP/IP należy uzgodnić szczegółowo pulę zajmowanych adresów IP wraz z przypisaniem ich do konkretnych urządzeń systemu monitoringu miejskiego. Wszystkie uzgodnienia należy dokonać z administratorem istniejącego systemu informatycznego w Urzędzie Miasta. Konfiguracja punktów kamerowych i systemu monitoringu miejskiego należy przeprowadzić w sposób opisany w instrukcji obsługi użytkownika kamery i elementów składających się na stację monitoringu miejskiego. Konfigurację stacji klienckiej należy przeprowadzić w oparciu o jej instrukcję obsługi. Powyższe jest niezbędne, aby system nie kolidował z istniejącą siecią informatyczną.

## **2.11 Tymczasowe zasilanie punktów kamerowych PK30B i PK39A**

W związku z tym, że budowa kanalizacji monitoringu miejskiego wymaga etapowania, po wydzieleniu etapu zachodzi potrzeba zasilenia niektórych punktów kamerowych (PK30B i PK39A).

W związku z powyższym projektuje się tymczasowe zasilanie ww punktów kamerowych kablem YKY 3x6 ułożonym w budowanej kanalizacji kablowej od studni SM7.19 do studni SM7.23 (trasa: SM7.19, SM7.20, SM7.21 i SM7.23). Kabel połączyć w studni SM7.19 i SM7.23 w puszkach hermetycznych z projektowanymi kablami zgodnie z projektem wykonawczym. Docelowe zasilanie wykonane będzie w kolejnym etapie prac.

## 2.12 Warunki techniczne i normy

Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie trasy projektowanej kanalizacji kablowej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej (kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, przewodów gazowych i wodociągowych, itp.). W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Minimalne odległości przy zbliżeniach i skrzyżowaniach kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami infrastruktury technicznej zestawione zostały w poniższej tabeli:

Rodzaj obiektu	Skrzyżowanie [m]	Zbliżenie [m]
Linia kablowa telekomunikacyjna	Dowolne	dowolne
Kanalizacja ściekowa	0,3	1,0
Podbudowa telekomunikacyjnej linii nadziemnej	-	2,0
Ściany budynków i ogrodzeń	-	0,5
Urządzenia odgromowe budynków	-	5,0
Drzewa wzdłuż drogi	-	2,0
Słupy oświetleniowe	-	0,8
Wodociąg – sieć magistralna	0,25	1,0
Wodociąg – sieć rozdzielcza	0,15	0,5
Sieć gazowa	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia	zależy od średnicy gazociągu i jego ciśnienia

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach kanalizacji kablowej z uzbrojeniem terenu, w miejscach gdzie nie mogą być dotrzymane odległości pionowe i poziome, należy stosować w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru odpowiednie do okoliczności zabezpieczenia (rury osłonowe, przegrody i ławy betonowe).

Po zakończeniu budowy należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i w uzgodnieniu z inspektorem budowy.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z projektami związanymi. Zbliżenia i skrzyżowania kanalizacji kablowej z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego wykonać zgodnie z opinią Zespołu Uzgodnień Dokumentacji, uzgodnieniami branżowymi oraz rysunkami. Budowę prowadzić w oparciu o obowiązujące w Polsce przepisy BHP, normy budowlane oraz elektryczne normy branżowe.



### **2.13 Przepisy BHP**

W trakcie budowy kanalizacji kablowej i systemu monitoringu należy przestrzegać aktualnie obowiązujących przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy.

Ważniejsze akty prawne regulujące sprawy BHP w budownictwie ogólnym i telekomunikacyjnym:

- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. nr 13, poz. 93 28.03.1972r)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. nr 62, poz. 288 28.05.1996)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. nr 62 poz. 287 28.05.1996)
- Instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych.

### **2.14 Oddziaływanie na obszar**

1. Obszar oddziaływania mieści się w zakresie działek objętych inwestycją zgodnie z normą SEP N SEP – E- 004:2004, PN-EN 13201 zgodnie z wykazem dz. na str.tytułowej zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409).
2. Projektowana inwestycja nie będzie kolidować z istniejącym drzewostanem. Nie będzie potrzeby wycinki. Przy zbliżeniach zachować minimum 0,5 m odległości od istniejącego drzewostanu.
3. Obszar planowanej inwestycji nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej. Jeżeli w trakcie prowadzenia prac ziemnych dojdzie do odnalezienia przedmiotów posiadających cechy zabytku, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2014, poz. 1446 z późn. zmianami).
4. Zgodnie z Dz. U.2017.2062 t.j. z dnia 2017.11.08 art. 43 ust 3 projektowana kanalizacja kablowa jest infrastrukturą telekomunikacyjną o nieznacznym oddziaływaniu na środowisko, w związku z czym, nie jest wymagany wypis z miejscowego planu a w przypadku jego braku decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego

### **3. Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ)**

Wytoczne Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Budowa kanalizacji kablowej na potrzeby monitoringu  
wizyjnego Miasta Łeby.**

Inwestor: Gmina Miejska Łeba  
ul. Kościuszki 90  
84-360 Łeba

Projektant: mgr inż. Zbigniew Kubacki

## **Zakres robót**

Przedmiotem opracowania jest „Informacja BIOZ” inwestycji pn.:

### **Budowa kanalizacji kablowej w Łebie.**

Budowa przebiegać będzie w następującej kolejności robót:

- wykonanie wykopu otwartego
- ułożenie rur w wykopie,
- wybudowanie studni kablowych SKR-1
- montaż słupów punktów kamerowych
- zasypanie i zagęszczenie wykopu,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### **Wykaz istniejących elementów budowlanych.**

Na terenie budowy istnieją inżynierskie urządzenia podziemne, które są naniesione przez uprawnionego geodetę na mapę do celów projektowych.

### **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Budowa elementów projektowanej kanalizacji kablowej przebiegać będzie na terenie zagospodarowanym infrastrukturą drogową, wodnomelioracyjną, wodociągową, energetyczną, telekomunikacyjną itp. Podczas wykonywania prac ziemnych można spodziewać się częstych kolizji z podziemną infrastrukturą inżynierską. Prace, które będą prowadzone w strefach kolizji stanowią zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do niebezpiecznych stref można zaliczyć również miejsca wykonywania przepustów pod drogami metodą przecisku lub przewiertu sterowanego. Szczególną uwagę należy również zwrócić na proces załadunku, rozładunku oraz na odpowiedni, bezpieczny transport materiałów stosowanych na budowie.

### **Zasady ogólne instruowania pracowników oraz środki zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych.**

Ze względu na częste występowanie stref zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, budowę należy prowadzić z zachowaniem rygorów bezpieczeństwa i dyscypliny. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy dokładnie zapoznać się z projektem budowlanym, przeszkolić pracowników z zakresu BHP oraz udzielać codziennie instruktażu. Wszystkich pracowników wyposażać w kamizelki ostrzegawcze, rękawice robocze i dbać o stan używalności środków ochrony osobistej. Każdą grupę pracowników wyposażać w telefon komórkowy oraz apteczkę ze środkami do udzielania pierwszej pomocy.

Podczas pracy w strefie skrzyżowania z kablem elektrycznym udzielać instruktażu pracownikom o możliwym zagrożeniu. Prace prowadzić metodą wykopu ręcznego, aby nie uszkodzić kabla i nie spowodować zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Każde uszkodzenie powłoki kabla natychmiast zgłosić służbom technicznym konserwujących dany kabel. Prace prowadzić pod nadzorem pracownika z odpowiednimi uprawnieniami. Wszelkie napotkane kable i przewody należy traktować jako czynne.

Podczas pracy w pasie drogowym udzielić pracownikom instruktażu na temat zachowania na drodze oraz w pasie drogowym, gdzie odbywa się ruch.

Prace budowlane rozpocząć spoza pasa drogowego. Prace występujące w pasie drogowym muszą być oznakowane, zabezpieczone zgodnie z projektem organizacji ruchu.

Podstawy prawne:

*Ustawa z 07.07.1994r. „Prawo budowlane” wraz z późniejszymi zmianami;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych;*

*Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.*

**Tabela 1 - Zestawienie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.**

Za odpowiednie służby uważa się osoby wskazane w uzgodnieniach branżowych.

- Odnośnie zaznaczono **pogrubieniem**

ZDARZENIE	PRAWDOPODOBIENSTWO WYSTĄPIENIA ZDARZENIA	ZAGROŻENIE (SKUTEK)	SPOSÓB ZABEZPIECZENIA	POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU ZAGROŻENIA
Skrzyżowanie z gazociągiem	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- wyciek gazu: zatrucie gazem, wybuch, pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ropociągiem	<b>NIE WYSTĘPUJE</b> MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- wyciek: zatrucie, wybuch, pożar	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z wodociągiem	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- wyciek wody, - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ciepłociągiem	NIE WYSTĘPUJE <b>MAŁE</b> ŚREDNIE DUŻE	- wyciek wody, - utonięcie	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z kablem energetycznym i urządzeniami energetycznymi	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - lokalizacja obiektu, -roboty wykonywane ręcznie w obecności osób trzecich	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w pasie kolejowym	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- ruch pociągów: potrącenie przez pociąg	- roboty pod nadzorem (zgodnie z uzgodnieniem, - kamizelki ostrzegawcze, Wyznaczenie osób (po jednej na stronę) w celu ostrzegania o zbliżającym się pociągu	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby

Prace w pasie drogowym	NIE WYSTĘPUJE MAŁE ŚREDNIE <b>DUŻE</b>	- ruch komunikacyjny: potrącenie przez uczestników ruchu	- kamizelki ostrzegawcze - zabezpieczenie znakami, tablicami informacyjnymi zgodnie z uzgodnieniem	- udzielanie pierwszej pomocy - zabezpieczyć (oznakować) miejsce zagrożenia - zawiadomić odpowiednie służby
Prace pod napowietrznymi liniami energetycznymi	NIE WYSTĘPUJE <b>MAŁE</b> ŚREDNIE DUŻE	- porażenie prądem	- roboty pod nadzorem, - roboty wykonywane zgodnie z uzgodnieniem,	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w kanalizacji teletechnicznej	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- zatrucie gazem, - upadek z wysokości, - uszkodzenie ciała	- wietrzenie kanalizacji i sprawdzenie obecności gazu, - roboty w obecności osób trzecich, - barierki ochronne, - środki zabezpieczeń indywidualnych	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace na wysokościach	NIE WYSTĘPUJE <b>MAŁE</b> ŚREDNIE DUŻE	- upadek z wysokości - uszkodzenie ciała	- szelko pas, - słupolazy, - linka zabezpieczająca, - drabina, - osoba asekuracyjna	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Prace w głębokich wykopach (powyżej 1m)	<b>NIE WYSTĘPUJE</b> MAŁE ŚREDNIE DUŻE	- obsunięcie się ziemi, - uszkodzenie ciała	- odpowiednie szalowanie wykopu, - osoba asekuracyjna, - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby
Skrzyżowanie z ciekami wodnymi i rzekami	NIE WYSTĘPUJE MAŁE <b>ŚREDNIE</b> DUŻE	- utonięcie	- odpowiednie szalowanie wykopu, - osoba asekuracyjna, - zabezpieczenie znakami i tablicami informacyjnymi	- udzielanie pierwszej pomocy - zawiadomić odpowiednie służby

Wykonawcą robót powinno być przedsiębiorstwo wyspecjalizowane w dziedzinie budowy kanalizacji kablowych.

Prace ujęte w niniejszym opracowaniu należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i instrukcjami branżowymi, klauzul zawartych w uzgodnieniach z gestorami sieci i instytucjami stanowiącymi strony w procesie uzgodnień i wydawanych decyzji.

W czasie robót należy przestrzegać przepisów BHP.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć wykopy.

Po zakończeniu prac ziemnych należy wykonać inwentaryzację geodezyjną. Urządzenia, osprzęt oraz materiały zastosowane przy budowie winny mieć certyfikat ze znakiem CE.

Wszystkie materiały muszą być dostarczane na plac wraz z dokumentem potwierdzającym dopuszczenie wyrobu do stosowania w budownictwie, np. certyfikatem zgodności, aprobatą techniczną.

Prace budowlane należy prowadzić zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i rozporządzeniami branżowymi:

- zgodnie z treścią uzgodnień branżowych, należy zawiadomić właściwe jednostki branżowe o przystąpieniu do prac budowlanych,
- przed wykonaniem wykopu wzdłużnego dla kanalizacji teletechnicznej, należy wykonać przekopy próbne w celu identyfikacji istniejącego uzbrojenie i określeniu rzeczywistej rzędnej jego posadowienia,
- miejsce zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi kablami należy wykonać zgodnie z normą, napotkane kable należy traktować jako czynne. Po wykonaniu prac budowlanych i instalacyjnych plac budowy należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### **4. DOKUMENTY FORMALNOPRAWNE**

**Oświadczenie projektanta i sprawdzającego**

**Opinia geotechniczna**

**Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta i sprawdzającego**

**Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Izby Inżynierów Budownictwa**

**Decyzja Gmina Miasto Łeba**

Zgodnie z art. 34 UST.3D ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. (z późn. zm.)

oświadczam, że dokumentacja dla przedsięwzięcia:

## **BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ NA POTRZEBY MONITORINGU WIZYJNEGO MIASTA ŁĘBY**

Jed. ewid. 220802\_1 Łeba.

sporządzony w 09.2021 dla **Gmina Miejska Łeba**, ul. Kościuszki 90,  
84-360 Łeba, została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz  
zasadami wiedzy technicznej.

<b>BRANŻA</b>	<b>PROJEKTANT/SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>PIECZĘĆ/ PODPIS</b>
<b>ELEKTRYCZNA</b>	mgr inż. Zbigniew Kubacki POM/0192/PBE/19	
<b>ELEKTRYCZNA</b>	inż. Krystyna Majewska POM/0150/POOE/06	



## OPINIA GEOTECHNICZNA

**Dotycząca: „Budowa kanalizacji kablowej na potrzeby monitoringu wizyjnego Miasta Łeby, jed. ewid. 220802\_1 Łeba.”**

ZGODNIE Z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych :

Stwierdzam, iż na terenie w/w działek projektowana kanalizacja kablowa w Łebie będzie posadowiona zgodnie z przepisami PBUE i Prawem Budowlanym na głębokości 0,7m co jest mniejsze od 1,2 m jak podano w ustawie w §4.1 pkt 3c i nie wymaga przeprowadzania badań geotechnicznych, ponieważ:

Ustalono, że kategoria projektowanego obiektu zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i jest budowlą prostą, budowana w prostych warunkach gruntowych i nie wymaga skomplikowanych rozwiązań technicznych.

Opracował:

Gdańsk, 28 czerwca 2019 r.

sygn. akt. 296/POM/OKK/19

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) i art. 12 ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**  
stwierdza, że:

**Pan Zbigniew Jarosław Kubacki**  
**magister inżynier elektrotechniki**  
urodzony dnia 30.01.1974 r. w Łodzi

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny: POM/0192/PBE/19**

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

## UZASADNIENIE

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

**Pan Zbigniew Jarosław Kubacki upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1 i art. 13 ust. 4, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane (t. j. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.), w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- c) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- d) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Pouczenie**

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Gdańsku, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art.127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

**PRZEWODNICZĄCY**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**dr inż. Marek Wesolowski**

**ZASTĘPCA PRZEWODNICZĄCEGO**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**mgr inż. Maciej Malinowski**

**CZŁONEK**

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**prof. dr hab. inż. Ziemowit Suligowski**



**Otrzymują:**

- 1. Pan Zbigniew Jarosław Kubacki
- 84-300 Lębork, ul. Armii Krajowej 23/7
- 2. Okręgowa Rada Izby
- 3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
- 4. a/a



Gdańsk, dnia 21 grudnia 2006 r.

Syg. akt 214/POM/OKK/06

## DECYZJA

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 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy-Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw /Dz. U. z 2005 r. Nr 163 poz. 1364/, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /t.j. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578/, § 12 pkt 1, § 3 ust. 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 ze zm./

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

**Pani KRYSTYNA MAJEWSKA**

inżynier

urodzona dnia 13.03.1949 r. w Łęborku

uzyskała

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0150/POOE/06

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

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



**PRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

**WICEPRZEWODNICZĄCY**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

**CZŁONEK**  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

#### Otrzymują:

1. Pani Krystyna Majewska  
84-300 Łębork, ul. Marusarzówny 8 a/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



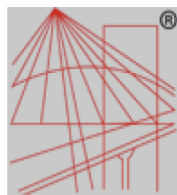
**Pani Krystyna Majewska upoważniona jest do:**

**I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:**

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

**II. Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawnienia niniejsze uprawnniają do:**

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień (§ 3 ust. 1),
- 2) projektowania obiektu budowlanego związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania (§ 24 ust. 1).



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-8T6-QXT-R42 \*

Pan Zbigniew Jarosław Kubacki o numerze ewidencyjnym POM/IE/0069/18  
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 23/7, 84-300 Łęborg  
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

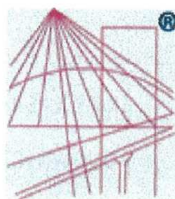
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.





P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**POM-2P6-7MM-TSW \***

**Pani Krystyna Majewska o numerze ewidencyjnym POM/IE/0105/03**

**adres zamieszkania ul. Marusarzówny 8A/1, 84-300 Lębork**

**jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.**

**Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 roku przez:**

**Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

GK+PI  
31.3.2021

Gmina Miejska Łeba  
ul. Kościuszki 90  
84-360 Łeba

Łębork, 23-04-2021r.

Znak: EOP-58-001538-2021

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie obiektu: punkt kamerowy, w lokalizacji: Łeba, ul. Jachtowa gm. Łeba, działka numer 365/36.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 19-04-2021, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy


W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Łęborku  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

Załączniki:  
1. Warunki przyłączenia nr P/21/028651  
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Łęborku  
Tomasz Grabowski

  
T + 48 59 841 63 03  
F + 48

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-60

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Bank Pekao SA, nr konta: 03 1240 6292 1111 0010 3648 9150  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł





EOP-58-001538-2021		
Numer P/21/028651	Miejscowość Lębork	Data 23-04-2021

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
  - Nazwa: punkt kamerowy
  - Adres (Nr działki): Łeba, ul. Jachtowa
  - gm. Łeba, działka numer 365/36
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
  - GPZ - Wicko [01300]
  - Linia 15 kV ŁEBA II [01300-341]
  - Stacja SN/nn ŁEBA STOCZNIA [03-0900]
  - Obwód nn kier. T 03-0101 "Port" [300]
  - Obiekt Obwód [nN] kier. T 03-0101 "Port" [300]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
  - 0;
  - zaczepki prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej, w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - istniejąca
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - istniejąca stacja transformatorowa T-900, obw. 300
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - wcinka w istniejący kabel YAKY 4x240 mm<sup>2</sup>, ułożony od stacji T-900 do stacji T-101 Łeba Port, o długości około 5 m
      - budowa na przecinanym kablu szafki KRSN-P2/2F/2R/F lokalizowanej przy granicy działki
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
      -
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
      -
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
      -
    - 7.1.7. Demontaże:
      -
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
    - obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem Podmiot Przyłączany
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa lokalizowana przy granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, licznik 1-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 4 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Wicko  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
    -
  - 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
    -
  - 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
    -
  - 12.4. Inne wymagania:
    -
  13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
  14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
  15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
  16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
  17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
  18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
    - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
    - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Rompa Marek  
OPRACOWAŁ  
tel. 059 841 6324

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Łęborku  
Tomasz Grabowski  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Łęborku  
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Łębork

GK+RI  
31.3.2021



Gmina Miejska Łeba  
ul. Kościuszki 90  
84-360 Łeba

Łębork, 23-04-2021r.

Znak: EOP-58-001539-2021

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie obiektu: punkt kamerowy, w lokalizacji: Łeba, ul. Nadmorska gm. Łeba, działka numer 77/2.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 19-04-2021, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Łęborku  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/21/028653
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Łęborku  
Tomasz Grabowski

  
T + 48 59 841 63 03  
F + 48

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

Bank Pekao SA, nr konta: 03 1240 6292 1111 0010 3648 9150  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł





EOP-58-001539-2021		
Numer P/21/028653	Miejscowość Lębork	Data 23-04-2021

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: punkt kamerowy  
Adres (Nr działki): Łeba, ul. Nadmorska  
gm. Łeba, działka numer 77/2
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Wicko [01300]  
Linia 15 kV WICKO - ŁEBA III [01300-370]  
Stacja SN/nn ŁEBA JEZIORNA [03-0697]  
Obwód nn 600 OW Słowniec [600]  
Obiekt Obwód [nN] 600 OW Słowniec [600]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej, w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
istniejąca
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
istniejąca stacja transformatorowa T-697, obw. 600
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- wcinka w istniejący kabel YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup>, ułożony od stacji T-697 do szafki ZLP nr Z5800715 zlokalizowanej przy granicy działki, o długości około 5 m  
- budowa na przecinanym kablu szafki KRSN-P2/2F/2R/F zlokalizowanej przy istniejącej szafce
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem Podmiot Przyłączany
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa lokalizowana przy granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, licznik 1-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |    |   |                                      |
|----|---|--------------------------------------|
| a) | Układ sieci   | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) | Napięcie znamionowe sieci                                   | 0,4 kV                               |
| c) | Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci                         | 4 kA                                 |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |                                      |
| d) | System ochrony od porażeń                                   | Samoczynne wyłączenie zasilania      |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |    |  |                  |
|----|--|------------------|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci  | -                |
| b) | Napięcie znamionowe sieci  | - kV             |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego  | - A              |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego   | - s              |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV   | - MVA            |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego  | - s              |
|    | w stacji 110/15 kV GPZ Wicko   |                  |
|    | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |                  |
| g) | System ochrony od porażeń  | uziemia ochronne |
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
  -
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
  -
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
  -
- 12.4. Inne wymagania:
  -
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
  - po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Rompa Marek

OPRACOWAŁ

tel. 059 841 6324

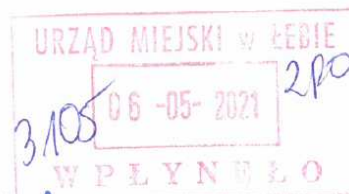
Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Lęborku  
Tomasz Grabowski

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku  
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Lębork



*Łeba*  
*M. Tęciński*



Gmina Miejska Łeba  
ul. Tadeusza Kościuszki 90  
84-360 Łeba

Łębork, 30-04-2021r.

Znak: EOP-58-001537-2021

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie obiektu: Punkt kamerowy, w lokalizacji: Łeba, ul. Wspólna gm. Łeba, działka numer 1-914.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 19-04-2021, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGIA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Łęborku  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

*[Signature]*  
Dyrektor  
Rejonu Dystrybucji  
w Łęborku  
Tomasz Grabowski

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/21/029653
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

T + 48 59 841 63 03  
F + 48

Regon 190275904-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

Bank Pekao SA, nr konta: 03 1240 6292 1111 0010 3648 9150  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 356 110 400 zł





EOP-58-001537-2021 Numer P/21/029653	Miejscowość Lębork	Data 30-04-2021
---	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Punkt kamerowy  
Adres (Nr działki): Łeba, ul. Wspólna  
gm. Łeba , działka numer 1-914
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Wicko [01300]  
Linia 15 kV ŁEBA II [01300-341]  
Stacja SN/nn ŁEBA OBWODNICA [03-0170]  
Obwód nn Kier.Dz.nr 374/6-Mudlaff [100]  
Obiekt Obwód [nN] Kier.Dz.nr 374/6-Mudlaff [100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - istniejące
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - istniejąca stacja transformatorowa nr 03-0170 obw.nr 100
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - budowa KRSN-00/4R-NH2/F obok istniejącego złącza 03-0170-100-01
      - budowa przyłącza kablowego YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> od projektowanego KRSN o długości około 530m
      - budowa szafki pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F przy granicy działki
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
      -
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
      -
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
      -
    - 7.1.7. Demontaże:
      -
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
    - obwód zalicznikowy przygotowuje własnym kosztem i staraniem
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg  $\phi \leq 0.4$



9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa lokalizowana przy granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowy - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 1-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Wicko  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
  - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- 
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- 
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- 
- 12.4. Inne wymagania:
- 
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
- ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądowłczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
- Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kotłowski Marek  
\_\_\_\_\_  
OPRACOWAŁ  
tel. 598416321

Dyrektor  
Regionu Dystrybucji  
w Łęborku  
  
Tomasz Grabowski

\_\_\_\_\_  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Łęborku  
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Łębork



*Ben*

*M. Jędrzej*



Gmina Miejska Łeba  
ul. Tadeusza Kościuszki 90  
84-360 Łeba

Łębork, 30-04-2021r.

Znak: EOP-58-001535-2021

Dot. Wniosku o określenie warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie obiektu: Punkt kamerowy, w lokalizacji: Łeba gm. Łeba, działka numer 2-3/8.

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia z dnia 19-04-2021, w załączeniu przekazujemy warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wraz z projektem umowy o przyłączenie (podstawa prawna rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. Dz. U. z 2007 r. Nr 93 poz. 623). Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.

W przypadku akceptacji treści załączonej umowy prosimy o czytelne podpisanie i odesłanie obydwu załączonych druków umowy. Prosimy nie wpisywać daty podpisania umowy

W przypadku konieczności uzyskania dodatkowych wyjaśnień prosimy o kontakt z ENERGIA-OPERATOR SA.

Sprawę prowadzi:  
ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Koszalinie  
Rejon Dystrybucji w Łęborku  
tel. 801 404 404

Z poważaniem,

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr P/21/029650
2. Propozycja umowy o przyłączenie – 2 egz.

Kierownik  
Dział Przyłączeń  
*[Signature]*  
Piotr Krupa

T + 48 59 841 63 03  
F + 48

Regon 190275604-00050  
NIP 583-000-11-90

ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie  
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 000033455

Bank Pekao SA, nr konta: 03 1240 6292 1111 0010 3648 9150  
Kapitał zakładowy/wpłacony: 1 355 110 400 zł



*ilb*



EOP-58-001535-2021 Numer P/21/029650	Miejscowość Lębork	Data 30-04-2021
---	--------------------	-----------------

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

#### Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Punkt kamerowy  
Adres (Nr działki): Łeba  
gm. Łeba, działka numer 2-3/8
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Wicko [01300]  
Linia 15 kV ŁEBA II [01300-341]  
Stacja SN/nn RABKA [03-0897]  
Obwód nn 100 Linia napow. wieś [100]  
Obiekt Obwód [nN] 100 Linia napow. wieś [100]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
0;  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji przyłączanej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
      - istniejące
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
      - istniejąca stacja transformatorowa nr 03-0897 obw.nr 100
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - wcinka w istniejący kabel YAKY 4x95mm<sup>2</sup> ułożony od stacji 03-0897 do słupa nr 101
      - budowa szafki pomiarowej KRSN-P2/2F-NH2/R-NH00/F przy granicy działki
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
      -
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
      -
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
      -
    - 7.1.7. Demontaże:
      -
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
    - obwód zalicznikowy przygotuje własnym kosztem i staraniem
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:



- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa lokalizowana przy granicy działek nr 3/8 i 2/3L
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w szafce pomiarowej licznik 1-fazowy
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
  - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
  - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
  - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
  - inne:  
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
  - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
  - Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.
  - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
  - Napięcie znamionowe sieci - kV
  - Prąd zwarcia doziemnego - A
  - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
  - Moc zwarciova na szynach 15 kV - MVA
  - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s  
w stacji 110/15 kV GPZ Wicko  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovej.
  - System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne
- 10.3. Inne:  
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
-
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
-
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
-
- 12.4. Inne wymagania:  
-
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).  
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:  
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,  
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.  
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Kotłowski Marek

OPRACOWAŁ

tel. 598416321

Kierownik  
Dział Przyłączeń  
Piotr Kruża

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Lęborku  
ul. Krzywoustego 34a, 84-300 Lębork

## 5. Spis treści rysunków

### **TOM 1**

Treść rysunku	Nazwa	Skala	Nr rys
Podgląd numeracji rysunków		-	P-1
Projekt wykonawczy		1:500	W-01
Projekt strukturalny		1:500	S-01
Projekt wykonawczy		1:500	W-02
Projekt strukturalny		1:500	S-02
Projekt wykonawczy		1:500	W-03
Projekt strukturalny		1:500	S-03
Projekt wykonawczy		1:500	W-04
Projekt strukturalny		1:500	S-04

### **TOM 2**

Treść rysunku	Nazwa	Skala	Nr rys
Podgląd numeracji rysunków		-	P-1
Projekt wykonawczy		1:500	W-05
Projekt strukturalny		1:500	S-05
Projekt wykonawczy		1:500	W-06
Projekt strukturalny		1:500	S-06
Projekt wykonawczy		1:500	W-07
Projekt strukturalny		1:500	S-07
Projekt wykonawczy		1:500	W-08
Projekt strukturalny		1:500	S-08
Projekt wykonawczy		1:500	W-09
Projekt strukturalny		1:500	S-09
Projekt wykonawczy		1:500	W-10
Projekt strukturalny		1:500	S-10
Podgląd puszek i kamery wraz z ich mocowaniem		-	W-11
Widok słupa wariant A		-	W-12
Widok słupa wariant B		-	W-13
Widok słupa wariant C		-	W-14
Widok słupa wariant D		-	W-15
Rozptyw włókien		-	W-16