

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA

„ELPRO - B.T.” s. c.

78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6

tel./fax 943725311

elprobt@wp.pl

EGZ. 1

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**KABLOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I KANALIZACJI KABLOWEJ**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**Temat:** Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego.

**Adres budowy:** 78-400 Szczecinek, ul. Bolesława Prusa

**Nr działek:** 31/3, 343/2 obręb 0015 Szczecinek

**Inwestor:** Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

**Kategoria obiektu  
budowlanego:** -

**Projektant:** mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

**Asystent projektanta:** inż. Jakub Budnicki

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. Jakub Budnicki

~ Szczecinek lipiec 2022r. ~

## SPIS TREŚCI

|   |  |
|---|--|
| Strona tytułowa .....                       |  |
| Spis treści, .....                          |  |
| Oświadczenie projektanta .....              |  |
| Uprawnienia budowlane i zaświadczenia ..... |  |

### **Element 1,2 - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU i ARCH.-BUD.**

|   |  |
|---|--|
| <b>Część opisowa</b> .....                                  |  |
| 1. Przedmiot, adres i zakres zamierzenia budowlanego .....  |  |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....            |  |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....               |  |
| 4. Kolizje / skrzyżowania .....                             |  |
| 5. Charakterystyka terenu .....                             |  |
| 6. Charakterystyka ekologiczna - aspekty środowiskowe ..... |  |
| 7. Ochrona konserwatorska .....                             |  |
| 8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....        |  |
| 9. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego .....             |  |
| 10. Opinia geotechniczna .....                              |  |
| 11. Uwagi .....   |  |
| <b>Część rysunkowa</b> .....                                |  |
| Rys. nr 1 - Projekt zagospodarowania terenu .....           |  |

### **Element 3 - PROJEKT TECHNICZNY**

### **Element 4 - ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO**

|  |  |
|--|--|
| <b>Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty</b> .....      |  |
| Warunki przyłączenia .....   |  |
| Odpis z protokołu narady koordynacyjnej .....                      |  |
| Decyzja drogowa .....  |  |
| <b>Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia</b> ..... |  |

Szczecinek, 25 lipca 2022r.

## Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt budowlany elektrycznej instalacji kablowej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej, zlokalizowanej na działkach nr 31/3, 343/2 obręb 0015 w Szczecinku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej aktualnymi na dzień opracowania projektu.

*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specyfice instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

# OPIS TECHNICZNY

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

### 1. PRZEDMIOT, ADRES I ZAKRES ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Celem niniejszego projektu jest budowa kablowej instalacji elektrycznej oraz kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego umieszczonej na typowym słupie stalowym ocynkowanym w Szczecinku na terenie działek nr 31/3, 343/2 obręb 0015.

#### **Zakres rzeczowy projektu:**

- |   |                     |
|---|---------------------|
| • instalacja kablowa YKY 3x4mm <sup>2</sup>         | 72(78)m             |
| • kanalizacja kablowa RHDPE40/3,7                   | 15(16)m             |
| • studnia kablowa SK-1                              | 1 szt. - istniejąca |
| • słup stalowy ocynkowany H=6m z kamerą monitoringu | 1 szt.              |

#### **Podstawa opracowania:**

- zlecenie na wykonanie projektu budowlanego
- wizja lokalna na terenie inwestycji
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- wytyczne inwestora
- warunki przyłączenia
- obowiązujące normy i przepisy.

#### **Adres inwestycji:**

Miasto Szczecinek, działki nr: 31/3, 343/2 obręb ewidencyjny 0015 Szczecinek.

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest publiczna droga gminna z ciągiem pieszo-rowerowym (ul. Prusa) oraz powstający cmentarz komunalny. Obszar realizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską ani formą ochrony środowiska i przyrody. Teren inwestycji nie jest położony w obszarze oddziaływania górniczego. Na terenie inwestycji występuje podziemne uzbrojenie terenu w postaci sieci elektroenergetycznej, teletechnicznej i wodociągowej.



### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.**

Projektowana inwestycja lokalizowana głównie w pasie drogowym drogi gminnej przy ciągu pieszo-rowerowym. Nie ulegnie zmianie dotychczasowa funkcja terenu. Projekt przewiduje:

- budowę kablowej instalacji elektrycznej od złącza kablowo pomiarowego ZKP Energa Operator do projektowanego słupa z kamerą monitoringu,
- budowę kanalizacji kablowej od istniejącej studni kanalizacji kablowej do projektowanego słupa z kamerą monitoringu,
- montaż słupa z kamerą monitoringu

zgodnie z częścią graficzną projektu sporządzoną na mapie do celów projektowych.

### **4. KOLIZJE / SKRZYŻOWANIA**

Projektowana instalacja elektryczna kablowa i kanalizacja kablowa krzyżuje się z istniejącym wodociągiem i przewodem kanalizacji sanitarnej. W miejscach skrzyżowań prace prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych.

### **5. CHARAKTERYSTYKA TERENU**

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego "Marcelin - 1" w Szczecinku. Obszar realizacji inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską. Teren inwestycji nie leży w obszarze chronionego środowiska i przyrody. Teren inwestycji nie jest zlokalizowany w obszarze zagrożonym powodzią, zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych oraz nie jest zlokalizowany na terenach górniczych.

### **6. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA - ASPEKTY ŚRODOWISKOWE**

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowana inwestycja przebiega głównie w pasie drogowym, gdzie nie zachodzi konieczność wycinki drzew i krzewów. Wykopy nie będą wykonywane w pobliżu drzew i krzewów korzeniowego. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu pierwotnego.

### **7. OCHRONA KONSERWATORSKA**

Zamierzenie budowlane nie jest zlokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który posiada cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego, należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce odkrycia, a także zgłosić napotkane obiekty archeologiczne do Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie będzie to możliwe - do Burmistrza Szczecinka.

## 8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, określono obszar oddziaływania obiektu, który mieści się w całości na działkach, na których realizowana będzie inwestycja, tj. dz. nr 31/3, 343/2 obręb 0015 Szczecinek.

Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o następujące przepisy prawa:

- ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020, poz. 1033 z późn. zm.);
- ustawa z dn. 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. 2015, poz. 460);
- ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2013, poz. 1232, z p.zm.);
- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999, nr 43, poz. 430);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690 z późn. zm.);
- rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2010, nr 213, poz. 1397 z późn. zm.);
- norma N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## 9. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Instalacja elektryczna i kanalizacja kablowa nie są ujęte w katalogu kategorii obiektów budowlanych.

## 10. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na terenie projektowanej inwestycji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowana instalacja kablowa 0,4kV i kanalizacja kablowa, prowadzona będzie równolegle do powierzchni terenu. Grunt składa się z warstwy gleby, gliny zwięzłej oraz piasków drobnych. Projektowaną instalację kablową 0,4kV, kanalizację kablową i słup z kamerą monitoringu zaliczono według *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. Dz. U. z 2012r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

## 11. UWAGI OGÓLNE.

- Kabel i kanalizacja kablowa prowadzone w ziemi wymagają wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej.
- Całość robót wykonać zgodnie z uzyskanymi na etapie projektowania uzgodnieniami, obowiązującymi normami i przepisami.
- Przy zasypywaniu rowu kablowego wykonać zagęszczenie gruntu do wskaźnika  $I_s=0,95$ .
- Po zakończeniu robót kablowych teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
- Po zakończeniu robót należy dokonać sprawdzenia odbiorczego i pomiarów instalacji elektrycznej zgodnie z normą PN-HD60364-6 Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 6: Sprawdzenie (wydanie aktualne). Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

- W trakcie realizacji obiektu należy stosować materiały, wyroby i sprzęt posiadające aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub, jeśli są przedmiotem norm zaświadczenia producenta potwierdzające zgodność z normatywnymi wymaganiami. Ponadto muszą posiadać aktualne atesty ITB oraz PZH.

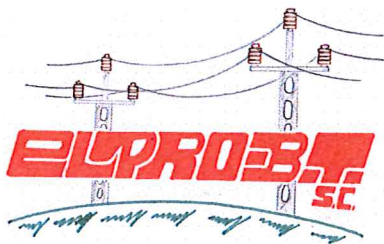
*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17









**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA**  
**„ELPRO - B.T.” s. c.**  
**78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6**  
**tel./fax 943725311**  
**elprobt@wp.pl**

**EGZ. 1**

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**KABLOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I KANALIZACJI KABLOWEJ**

**PROJEKT TECHNICZNY**

**Temat:** Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej dla kamery monitoringu miejskiego.

**Adres budowy:** 78-400 Szczecinek, ul. Bolesława Prusa

**Nr działek:** 31/3, 343/2 obręb 0015 Szczecinek

**Inwestor:** Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

**Kategoria obiektu  
budowlanego:** -

**Projektant:** mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

**Asystent projektanta:** inż. Jakub Budnicki

**ASYSTENT PROJEKTANTA**

*inż. Jakub Budnicki*

~ Szczecinek lipiec 2022r. ~



## SPIS TREŚCI

### **Element 3 - PROJEKT TECHNICZNY**

|   |  |
|---|--|
| Strona tytułowa .....                           |  |
| Spis treści, .....                              |  |
| Oświadczenie projektanta i sprawdzającego ..... |  |
| Dane elektroenergetyczne .....                  |  |
| Instalacja kablowa 0,4kV .....                  |  |
| Kanalizacja kablowa .....                       |  |
| Słup kamery monitoringu .....                   |  |
| Kamera monitoringu .....                        |  |
| Pomiar energii elektrycznej .....               |  |
| System ochrony przeciwporażeniowej .....        |  |
| Uwagi ogólne .....                              |  |
| Schemat ideowy.....                             |  |

Szczecinek, 25 lipca 2022r.

## Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021r. poz. 2351 ze zm.) oświadczam, że projekt techniczny elektrycznej instalacji kablowej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej, zlokalizowanej na działkach nr 31/3, 343/2 obręb 0015 w Szczecinku, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej aktualnymi na dzień opracowania projektu.

*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

## **1. DANE ELEKTROENERGTYCZNE.**

Moc przyłączeniowa  $P=0,5\text{kW}$  z zabezpieczeniem przedlicznikowym jednofazowym (ogranicznik mocy) o prądzie nominalnym 6A.

## **2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA KABLOWA.**

Projektowaną instalację kablową zasilającą kamerę monitoringu wykonać kablem typu YKY3x4mm<sup>2</sup> i zasilić z szafki pomiarowej P2/F Energa Operator, zlokalizowanej na działce nr 343/2, wskazanej na rysunku zagospodarowania terenu. W celu uziemienia projektowanego słupa na dnie rowu kablowego układać drut ocynkowany dFeZnø8 i przyłączyć do zacisku słupa. Dla zabezpieczenia kamery z słupie zabudować złącze słupowe izolacyjne bezpiecznikowe IZK z bezpiecznikiem BiWtz 6A.

Kabel układać w rowie na głębokości co najmniej 70cm od powierzchni ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kabel ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości. Kabel na całej długości układać w osłonie z rury karbowanej dwuściennej HDPE ø50. Po ułożeniu kabla w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji. Przykrycie kabla wykonać folią kablową niebieską ułożoną w odległości min. 25cm od kabla. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia wynosi 1. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

## **3. KANALIZACJA KABLOWA.**

Projektowaną kanalizację kablową wykonać rurą światłowodową RHDPE40/3,7 i prowadzić od istniejącej na działce nr 343/2 studni kablowej do projektowanego słupa kamery monitoringu (wprowadzić rurę do słupa), zlokalizowanego na działce nr 31/3, w miejscu wskazanym na rysunku zagospodarowania terenu. W studni kablowej wykonać przepust dla rury RHDPE, który po wprowadzeniu rury uszczelnić.

Kanalizację kablową układać w rowie na głębokości co najmniej 70cm od powierzchni ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach rurę ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości. Pod chodnikiem kanalizację należy układać w wykopie otwartym po wcześniejszym rozebraniu nawierzchni z kostki betonowej. Przykrycie kanalizacji wykonać folią winidurową pomarańczową ułożoną w odległości min. 25cm od rury. Zasypywanie rowu wykonywać warstwami, które należy zagęszczać. Wymagany poziom zagęszczenia w pasie drogowym wynosi 1.

Po wykonaniu kanalizacji kablowej od studni do projektowanego słupa kamery należy doprowadzić światłowód 4J SM 9/125. Światłowód prowadzić poprzez projektowaną kanalizację kablową. Roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej z okablowaniem światłowodowym mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media. Kabel światłowodowy wprowadzić do istniejącej studni kablowej i pozostawić 5m zapasu. Przyłączenie projektowanego światłowodu do istniejącej sieci światłowodowej zlecić operatorowi tej sieci - Gawex Media.

## **4. SŁUP KAMERY MONITORINGU.**

Zaprojektowano słup stalowy ocynkowany stożkowy o przekroju okrągłym, o wysokości 6m ponad powierzchnią gruntu, posadowiony na prefabrykowanym



fundamencie, np. CN6/3/60/F160 z fundamentem D16/120 lub równoważny. Słup należy uziemić przyłączając go do uziomu dFeZnø8 prowadzonego w rowie kablowym. Rezystancja uziemienia nie może przekraczać wartości  $R \leq 10\Omega$ . Wykonać dodatkowo stanowisko uziomowe pionowe z pręta ocynkowanego ø16 o długości 6m. W słupie zacisk ochronny połączyć przewodem LY10mm<sup>2</sup> z przewodem PE instalacji kablowej. W słupie instalację zasilającą kamerę wykonać przewodem YDY3x1,5mm<sup>2</sup> i zabezpieczyć wkładką BiWtz 6A instalowaną w złączu słupowym IZK.

## 5. KAMERA MONITORINGU.

Dla realizacji wizyjnego monitoringu miejskiego na słupie projektuje się kamerę zewnętrzną IP obrotową, z uchwytem montażowym do słupa, z zasilaczem zewnętrznym w obudowie o szczelności IP66, przeznaczoną do pracy w trybie dzień/noc z mechanicznym filtrem podczerwieni, o rozdzielczości min. 2Mpx, z obiektywem moto-zoom o ogniskowej 4.8-120mm, zoom 25x, np. DS-2DE4225IW-DE Hikvision lub równoważną. Z kamerą należy dostarczyć licencję na urządzenie. Kamera po zainstalowaniu musi współpracować z systemem Milestone XProtect Professional Plus oraz być w pełni kompatybilna z tym systemem. Wykonawca zabuduje na słupie wszelkie urządzenia dostępowe niezbędne do przyłączenia kamery do instalacji światłowodowej i uruchomi kamerę po przyłączeniu.

## 6. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.

Jednostrefowy jednofazowy rozliczeniowy pomiar energii elektrycznej zlokalizowany będzie w szafce pomiarowej P2/F Energa Operator.

## 7. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w sieci stosować samoczynne wyłączenie w układzie sieciowym TN-C-S. Słup oraz urządzenia przyłączyć do przewodu ochronno PE. Słup ponadto uziemić -  $R \leq 10\Omega$ . Po ustawieniu słupów dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

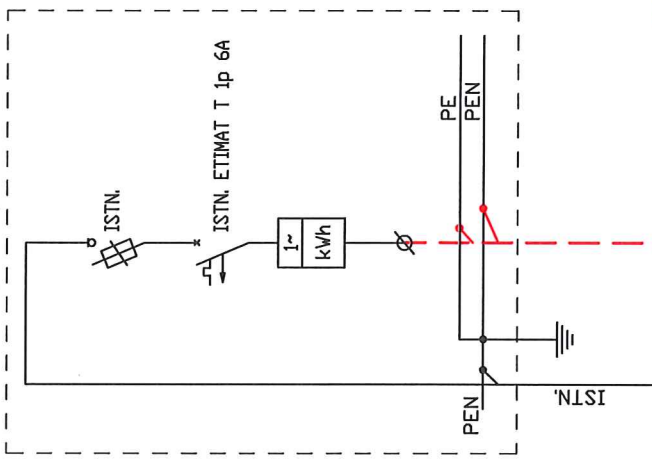
## 8. UWAGI OGÓLNE.

- kabel, kanalizacja kablowa oraz słup wymagają wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej. Czynności te powinna wykonać uprawniona jednostka geodezyjno - kartograficzna;
- podczas wykonywania prac należy stosować się do informacji zawartych w uzgodnieniach i decyzjach.
- całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami;
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu pierwotnego;
- roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej z okablowaniem światłowodowym mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media.

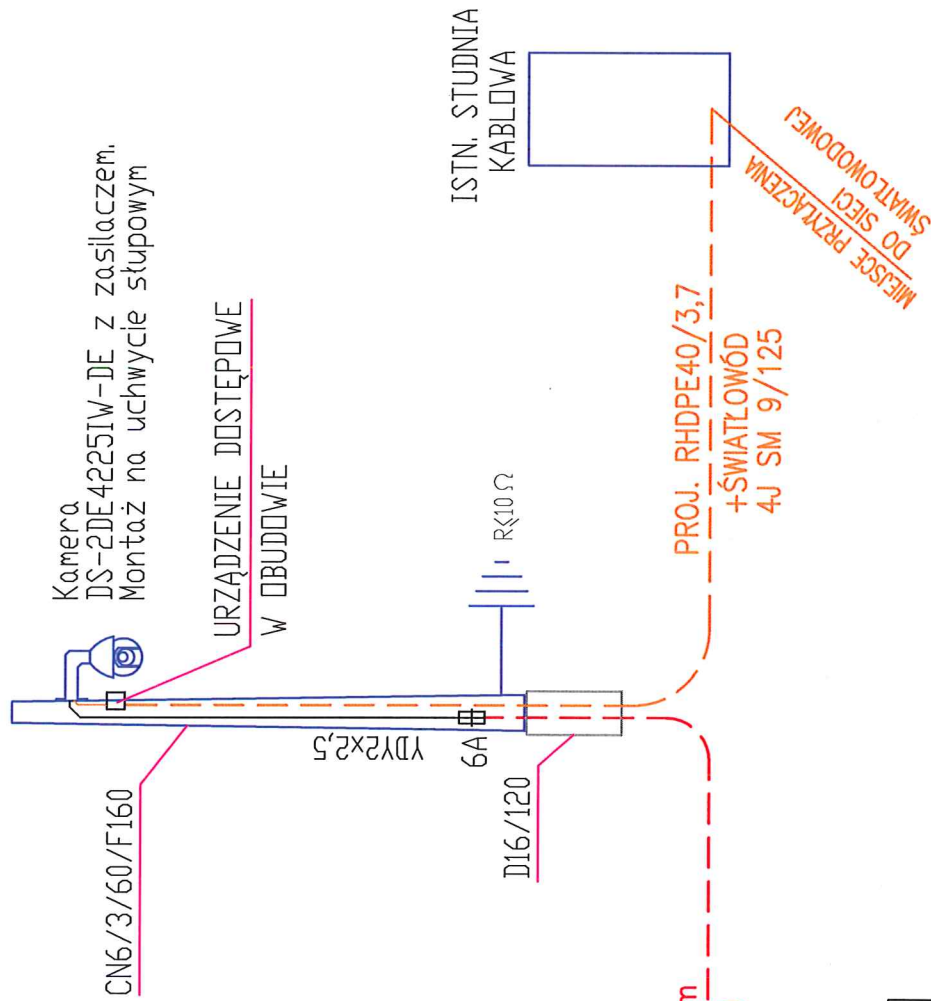
*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*

uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

ISTN. SZAFKA P2/F  
Energa Operator



PROJ.  
YKY3x4 L=72(78)m  
W OSŁONIE DVK50  
+dFeZn ø8



|                        |   |  |                    |
|------------------------|---|--|--------------------|
| Biurow projektowe:     | ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c.<br>ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, elprobt@wp.pl  |  |                    |
| Investor:              | MIASTO SZCZECINEK<br>PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK   |  |                    |
| Asystent projektanta:  | Imię i nazwisko<br>inż. Jakub Budnicki  | Nr uprawnień                                   | Data<br>29.06.2022 |
| Projektował:           | mgr inż. Arkadiusz Budnicki   | ZAP/0036/PWB/EI/17<br>specjalność instalacyjna | 29.06.2022         |
| Faza:<br>PT            | Opis rysunku: SCHEMAT INSTALACJI KAMERY MONITORINGU.  |  |                    |
| Branża:<br>elektryczna | Budowa elektrycznej instalacji kablowej, kanalizacji kablowej i słupa z kamerą monitoringu miejskiego przy ulicy Prusa w Szczecinku<br>- dz. nr 343/2, 31/3 obręb 0015. |  |                    |
|                        | Skala:  | Nr rysunku                                     | E2                 |

Roboty prowadzone przy istniejącej studni kablowej mogą być prowadzone wyłącznie pod nadzorem gestora sieci - Gawex Media - oraz wymagają bezwzględnie dopuszczenia do prac przez służby gestora sieci światłowodowej - Gawex Media.  
Przyłączenie projektowanego światłowodu do istniejącej sieci światłowodowej zlecić operatorowi sieci - Gawex Media.

PRZEDSTAWIONE ELEMENTY INSTALACJI MONITORINGU STANOWIŁY PODSTAWĘ DOBORU ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH SPEŁNIAJĄCYCH ZAŁOŻENIA ZAMAWIAJĄCEGO. DOPUSZCZA SIĘ UŻYCIĘ MATERIAŁÓW RÓWNOWAŻNYCH O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PRZEDSTAWIONE W OPRACOWANIU.

OCHRONA DODATKOWA - SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE SIECIOWYM TN-C

PROJEKTUJE SIĘ KAMERĘ ZEWNĘTRZNĄ IP OBROTOWĄ, Z UCHWYTEM MONTAŻOWYM, Z ZASILACZEM ZEWNĘTRZNYM W OBUDOWIE O SZCZELNOŚCI IP66, PRZEZNACZONĄ DO PRACY W TRYBIE DZIENNOCI Z MECHANICZNYM FILTREM PODCZERWieni, O ROZDZIELCZOŚCI MIN. 2MPX I OBIEKTYWIE MOTO-ZOOM O OGNISKOWEJ 4.8-120MM, ZOOM 25X, NP. DS-2DE4225IW-DE HIKVISION LUB RÓWNOWAŻNĄ, Z KAMERĄ NALEŻY DOSTARCZYĆ LICENCJĘ NA URZĄDZENIE. KAMERA PO ZAINSTALOWANIU MUSI WSPÓŁPRACOWAĆ Z SYSTEMEM MILESTONE XPROTECT PROFFESIONAL PLUS ORAZ BYĆ W PEŁNI KOMPATYBILNA Z TYM SYSTEMEM.



Numer P/22/044034

Miejscowość Szczecinek

Data 15-06-2022

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Koszalinie

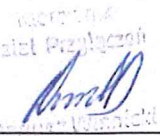
1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: kamera monitoringu miejskiego  
Adres (Nr działki): Szczecinek, ul. Bolesława Prusa  
gm. Szczecinek, działka numer 31/3 obr. 0015
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 0.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Szczecinek Marcelin [4010]  
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Biały Bór [409]  
Stacja SN/nn Szczecinek Baczyńskiego [40142]  
Obwód nn Prusa 45-47 [11]  
Obiekt Obwód [nN] Prusa 45-47 [11]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
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:  
Nie dotyczy
  - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
Nie dotyczy
  - 7.1.3. Urządzenia nn:  
Przy złączu kablowo-pomiarowym zaprojektowanym w granicach działki nr 31/3 ul. Bolesława Prusa w miejscowości Szczecinek zabudować szafkę pomiarową P2/F z zabezpieczeniem przedlicznikowym jednofazowym 6A wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy).
  - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
Nie dotyczy
  - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
Nie dotyczy
  - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
Nie dotyczy
  - 7.1.7. Demontaże:  
Nie dotyczy
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową kablem o przekroju żył wg obliczeń od zaprojektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  
tgφ QI: 0.4  
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:  
szafka pomiarowa posadowiona przy linii rozgraniczającej działkę od drogi dojazdowej po stronie drogi;

- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
włącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Nie wymagane
- 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:  
Licznik 1 - fazowy
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci 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 Szczecinek Marcekin  
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:  
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:  
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:  
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 12.4. Inne wymagania:  
Nie dotyczy
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.

Orzłowska Joanna  
OPRACOWAŁ  
tel. ....

  
ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
  2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku  
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

Szczecinek, dn. 22.07.2022 r.

**STAROSTA SZCZECINECKI**  
**ul. Wacława IV 16**  
**78-400 SZCZECINEK**

Znak sprawy: 6630.237.2022

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**zakończonej w dniu 22.07.2022 r.**  
**w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Przedmiot narady:              | przewody i urządzenia energetyczne, przewody i urządzenia telekomunikacyjne                    |
| Lokalizacja:                   | Szczecinek ul. Prusa - nowy cmentarz   |
| Wnioskodawca:                  | BUDNICKI ARKADIUSZ<br>ul. Pułaskiego 3, 78-400 Szczecinek                                      |
| Inwestor:                      | MIASTO SZCZECINEK<br>ul. Pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek                                    |
| Projektant:                    | ARKADIUSZ BUDNICKI Inne upr.: budowlane: ZAP/0036/PWBE/17                                      |
| Przewodniczący:                | Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami       |
| Sposób przeprowadzenia narady: | elektroniczny  |
| Data wpływu:                   | 04.07.2022 r.  |
| Charakterystyka:               | Instalacja elektryczna kablowa, kanalizacja kablowa dla potrzeb kamery monitoringu miejskiego. |

**Stanowisko Przewodniczącego:**

Uzgodniono bez uwag.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami**

| Lp. | Nazwa instytucji<br>Sposób uczestnictwa  | Stanowisko<br>Uwagi                          | Imię i nazwisko uczestnika |
|-----|--|--|----------------------------|
| 1   | ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.<br>Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek   | Uczestnik nieobecny na naradzie              |                            |
| 2   | ENERGA-OPERATOR S.A.<br>Oddział w Koszalinie<br>Rejon Dystrybucji w Szczecinku<br>ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek<br>elektroniczny | Stanowisko pozytywne<br>Uzgodniono bez uwag. | Piotr Adrian               |
| 3   | GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w   | Stanowisko pozytywne                         | Grzegorz Badysiak          |

Dokument wygenerował(a): PODGIK/ Karol Chitruszko, dn. 25-07-2022 07:28:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

|   |  |  |                     |
|---|--|--|---------------------|
|   | Szczecinku<br>Plac Wolności 11, 78-400<br>Szczecinek<br>elektroniczny  | Uzgodniono bez uwag                          |                     |
| 4 | Miejska Energetyka Ciepła<br>Sp. z o.o.<br>ul.Armi Krajowej 81, 78-400<br>Szczecinek<br>elektroniczny  | Stanowisko pozytywne<br>Uzgodniono bez uwag. | Tomasz Siegert      |
| 5 | ORANGE POLSKA S.A.<br>Domena Hurt Dostarczanie i<br>Serwis Usług, Ewidencja i<br>Standardy Infrastruktury Dział<br>Ewidencji i Zarządzania<br>Danymi o Infrastrukturze<br>Bydgoszcz<br>ul.Wyzwolenia 70 71-510<br>Szczecin, Plac Zesłańców<br>Sybiru 1 78-400 Szczecinek | Uczestnik nieobecny na naradzie              |                     |
| 6 | Polska Spółka Gazownictwa<br>Sp. z o.o.<br>Oddział Zakład Gazowniczy w<br>Koszalinie<br>Gazownia w Szczecinku<br>ul.Krucza 6/14, 00-537<br>Warszawa<br>ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek<br>elektroniczny   | Stanowisko pozytywne<br>UZGODNIONO BEZ UWAG  | Jarosław Piotrowski |
| 7 | Przedsiębiorstwo<br>Wodociągów i Kanalizacji Sp. z<br>o.o.<br>ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek  | Uczestnik nieobecny na naradzie              |                     |
| 8 | Urząd Miasta Szczecinek<br>Wydział Komunalny<br>Plac Wolności 13, 78-400<br>Szczecinek   | Uczestnik nieobecny na naradzie              |                     |
| 9 | VECTRA INVESTMENTS SP. Z<br>O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53,<br>00-0113 Warszawa<br>Al.Zwycięstwa 253, 81-525<br>Gdynia  | Uczestnik nieobecny na naradzie              |                     |
|   | Wnioskodawca   |  | BUDNICKI ARKADIUSZ  |

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

**Z upoważnienia ul. Warciława IV 16, 78-400  
Szczeciek  
Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji,  
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 25-07-2022 07:28:37

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem



Elektronicznie 6630.237.2022  
Karol Chitruszko  
podpisany przez  
Karol Chitruszko  
Data: 2022.07.25  
07:30:17 +02'00'

**POUCZENIE:**

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz.1990).





Szczecinek, dnia 16.08.2022 r.

K.6853.1.106.2022

## **DECYZJA**

### **Na podstawie:**

1. art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1376 z późn. zm.),
2. art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.),

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Arkadiusza Budnickiego, przedstawiciela firmy: Zakład Projektowania i Wykonawstwa „ELPRO B.T.”, s.c. S. Budnicki, S. Trypuć, ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, reprezentującego inwestora, którym jest Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek, który wpłynął do tutejszego Urzędu w dniu 11.08.2022 r., o udzielenie zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa na działce nr 343/2 w obrębie 15 w Szczecinku, instalacji elektrycznej kablowej nn 0,4 kV, dla potrzeb zasilania kamery monitoringu miejskiego;

**zezwalam Miastu Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek** na lokalizację w pasie drogowym ul. Bolesława Prusa na działce nr 343/2 w obrębie 15 w Szczecinku, instalacji elektrycznej kablowej nn 0,4 kV, dla potrzeb zasilania kamery monitoringu miejskiego, przy zachowaniu następujących warunków:

1. usytuowanie projektowanych urządzeń należy zgłosić Staroście Szczecineckiemu, w celu uzgodnienia ich lokalizacji na naradzie koordynacyjnej;
2. projektowane w pasie drogowym urządzenia należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
3. roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniami;
4. po wbudowaniu urządzeń naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, tj:
  - 4.1 pobocza gruntowe i tereny pasa drogowego porośnięte darnią w miejscach wykopów należy zagęszczać warstwowo, rozplantować oraz ułożyć uprzednio zdjętą darnię;
5. zezwolenie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń, naniesionych na plany sytuacyjne posiadające pieczęć Miasta Szczecinek;
6. Inwestor – właściciel projektowanych urządzeń po wykonaniu robót winien dokonać inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

## UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

## POUCZENIE

1. Na inwestorze przed rozpoczęciem prac budowlanych ciąży obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym oraz na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Miasta Szczecinek w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
3. W trakcie biegu terminu wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania od niniejszej decyzji. Z dniem doręczenia organowi, który wydał niniejszą decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z up. BURMISTRZA MIASTA  
*Maciej Makselon*  
ZASTĘPCA BURMISTRZA MIASTA

W załączeniu:

1. egzemplarz uzgodnionej lokalizacji urządzeń oświetlenia terenu.

Otrzymują:

1. Arkadiusz Budnicki, ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek – pełnomocnik Miasta Szczecinek,
2. Wydział K a/a. (A.W).







**INFORMACJA DOTYCZĄCA**  
**BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

*Nazwa obiektu  
budowlanego:* instalacja elektryczna nn 0,4kV, kanalizacja kablowa dla kamery  
monitoringu miejskiego

*Temat:* Budowa kablowej instalacji elektrycznej nn 0,4kV i kanalizacji kablowej  
dla kamery monitoringu miejskiego.

*Adres budowy:* 78-400 Szczecinek, ul. Bolesława Prusa

*Nr działek:* 31/3, 343/2 obręb 0015 Szczecinek

*Inwestor:* Miasto Szczecinek  
Plac Wolności 13  
78-400 Szczecinek

*Kategoria obiektu  
budowlanego:* -

*Projektant:* mgr inż. Arkadiusz Budnicki  
Nr uprawnień: ZAP/0036/PWBE/17  
Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17

*Asystent projektanta:* inż. Jakub Budnicki

*ASYSTENT PROJEKTANTA*  
*inż. Jakub Budnicki*

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) budowa instalacji elektrycznej kablowej
- b) budowa kanalizacji kablowej
- c) montaż słupa z kamerą monitoringu

### 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) sieć kablowa nn 0,4kV
- b) sieć wod-kan

### 3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

| L.p. | Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi | Rodzaje zagrożeń   | Skala zagrożenia | Miejsce wystąpienia zagrożenia               | Czas wystąpienia zagrożenia                      |
|------|---|--|------------------|--|--|
| 1.   | Prace przy czynnej sieci elektroenergetycznej   | porażenie prądem, poparzenie łukiem, uszkodzenia mechaniczne ciała | D                | w strefie wykonywania robót                  | w trakcie wykonywania robót przy użyciu narzędzi |
| 2.   | Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m   | upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym    | D                | w strefie wykonywania robót                  | w trakcie wykonywania robót                      |
| 3.   | Pojazdy poruszające się po drodze publicznej w pobliżu budowy   | możliwość potrącenia przez pojazd                                  | D                | w strefie wykonywania robót w pasie drogowym | w trakcie wykonywania robót                      |
| 4.   | Osoby postronne na terenie budowy   | obszar budowy  | D                | w strefie wykonywania robót                  | w trakcie wykonywania robót                      |

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

### 4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

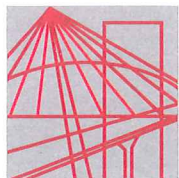
### 5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,

- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
- zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
  - właścicielem czynnego zakładu pracy,
  - zarządcą linii kolejowych lub obszaru kolejowego,
  - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- a) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Przystąpienie do robót na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych jest uwarunkowane uprzednim przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez upoważnionych pracowników Rejonu Dystrybucji Szczecinek. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

*mgr inż. Arkadiusz Budnicki*  
uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ZAP/0036/PWBE/17





ZACHODNIOPOMORSKA  
O K R Ę G O W 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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 21 czerwca 2017 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0064(11)/16

## 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), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290, ze zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan Arkadiusz Piotr Budnicki**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 16 czerwca 1982 r. w Szczecinku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**numer ewidencyjny ZAP/0036/PWBE/17**  
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi**  
**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
**bez ograniczeń.**

## 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



## Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

## Otrzymują:

1. Pan Arkadiusz Piotr Budnicki  
ul. Pułaskiego 3, 78-400 Szczecinek
2. Okręgowa Rada ZOIIIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK - aa

Uprawnienia budowlane nadane

**Panu Arkadiuszowi Piotrowi Budnickiemu**

magistrowi inżynierowi elektrotechniki  
ur. dnia 16 czerwca 1982 r. w Szczecinku

**numer ewidencyjny ZAP/0036/PWBE/17  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
bez ograniczeń**

**upoważniają w zakresie nadanej specjalności:**

**I.** na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

**II.** na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi 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,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.



**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Przewodniczący OKK

mgr inż. Edmund Tumielewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

inż. Stanisław Kamiński  
Członek OKK

.....  
.....  
.....



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7I1-E7H-NKQ \*

Pan Arkadiusz Piotr BUDNICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0172/17

adres zamieszkania ul. Pułaskiego 3, 78-400 SZCZECINEK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej 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.