



**Marbruk Sp. z o.o.**

**89-606 Charzykowy, ul. Długa 1**

**tel./fax 052 39 88 388**

**email: biuro@marbruk.pl**

## **PROJEKT BUDOWLANY**

<b>Temat:</b>	<b>Budowa oświetlenia drogowego na ulicach Subisława oraz Żwirki i Wigury w Chojnicach w ramach realizacji inwestycji pn. „Rewitalizacja dzielnicy Dworcowej w Chojnicach – budowa ul. Subisława, na odcinku do ul. Towarowej”</b>
<b>Nr działek:</b>	1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9
<b>Jednostka ewidencyjna</b>	Chojnice – M
<b>Obręb ewidencyjny:</b>	220201_1.0001, Chojnice
<b>Kategoria obiektu:</b>	XXVI
<b>Branża:</b>	Elektryczna
<b>Inwestor:</b>	Gmina Miejska Chojnice, ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
<b>Data opracowania:</b>	23.11.2018r.

<b>Zespół autorski</b>		
<b>Funkcja</b>	<b>Imię, nazwisko, uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
Projektant	mgr inż. Wiesław Szymańczak upr. bud. do projektowania bez ograniczeń UAN-KZ-7210-109/86 w specjalności: instalacje elektryczne	
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Waśniewski upr. bud. do projektowania bez ograniczeń UAN-KZ-7210-314/86 w specjalności: instalacje elektryczne	
Asystent projektanta	Roman Nitka upr. bud. do projektowania GP-KZ-7342/591/94 w specjalności instalacje elektryczne	

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Strona tytułowa projektu .....	1
2. Spis zawartości projektu .....	2
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu .....	3
4. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego .....	6
5. Obliczenia techniczne .....	11
6. Wykaz rysunków .....	12
6.1 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. nr E1.....	13
6.2 Schemat ideowy zasilania część 1 – rys. nr E2.....	14
7. Informacja do opracowania Planu BIOZ .....	15
8. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....	19
9. Wykaz właścicieli działek .....	20
10. Uproszczony wypis z rejestru gruntów .....	21
11. Uprawnienia zawodowe .....	30
12. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa .....	32
13. Warunki przyłączenia do sieci .....	34
14. Protokół z narady koordynacyjnej ZUD .....	38

### **3. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **1. Przedmiot inwestycji**

Projekt obejmuje budowę linii kablowej oświetlenia drogowego do doświetlenia przejść dla pieszych oraz przejazdów dla rowerów na ul. Warszawskiej w Chojnicach przy skrzyżowaniu z ul. Drzymały.

#### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu i omówienie przewidywanych zmian**

Teren, przez który przebiegać będzie budowa ww. urządzeń, stanowi pas drogowy. Istniejące uzbrojenie terenu to: sieć energetyczna, sieć wodociągowa, sieć gazowa, sieć telekomunikacyjna, sieć kanalizacji sanitarnej i sieć kanalizacji deszczowej.

#### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Wybudowana zostanie linia kablowa oświetlenia drogowego będąca obiektem liniowym.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

1. budowę linii kablowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości trasy – 448m
2. budowę linii kablowej YKY 3x6mm<sup>2</sup> o długości trasy – 160m
3. budowę latarni oświetleniowych LED – 19 szt.

#### **4. Zestawienie powierzchni**

Projektowane elementy to obiekty liniowe – nie dotyczy.

#### **5. Ograniczenia formalne**

Brak ograniczeń formalnych. Teren leży poza strefami ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

#### **6. Wpływ eksploatacji górniczej**

Przedmiotowy obszar nie leży w terenach górniczych.

#### **7. Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników**

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, żeby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odnośnych przepisów prawa i obowiązujących norm.

Planowana inwestycja zalicza się do 1 kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych i w związku z tym dla jej realizacji nie są wymagane badania geotechniczne. Przy realizacji inwestycji i użytkowaniu zostaną zastosowane takie rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, które ograniczą negatywny wpływ na środowisko. Na etapie projektowania i realizacji zostały i zostaną również uwzględnione właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu. Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących zawsze

znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 ze zm.) i nie podlega konieczności przeprowadzania oceny oddziaływania na środowisko. Nie będzie również powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie. Planowana inwestycja oraz zagospodarowanie terenu nie będzie powodować uciążliwości w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Inwestycja ta nie pogarsza również warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek i nie zmienia stosunków wodnych na sąsiednich działkach osób trzecich. Nie ogranicza również korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na sąsiednich działkach. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy respektować przepisy wynikające z ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska i w szczególności zapewnić oszczędne korzystanie z terenu, uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przewiduje się szerokość rozkopu 0,5m, prace ziemne prowadzone będą poza obrębem brył korzeniowych drzew i krzewów. W okresie budowy linii kablowej nie będzie zamknięta cała droga (*tylko jej fragment*), umożliwiając tym samym przejazd pojazdów o normatywnych gabarytach.

Nie ma potrzeby tymczasowego zasilania odbiorców w energię elektryczną na czas projektowanej inwestycji.

Instalacja wewnętrzna nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm i posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku. Istniejące rowy melioracyjne i rurociągi powinny zostać zachowane, a realizacja przedmiotowej inwestycji nie może pogorszyć ich stanu technicznego. Projektowana inwestycja uwzględnia ustalenia zawarte w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu. W trakcie prac budowlanych inwestor zobowiązany jest uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji. Jeżeli ochrona elementów przyrodniczych nie będzie możliwa, nale-

ży podjąć działania mające na celu naprawianie wyrządzonych szkód, a w szczególności przez kompensację przyrodniczą. W przypadku odkrycia w trakcie realizacji inwestycji przedmiotu, który będzie posiadał cechy zabytku lub wykopaliska archeologicznego osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne są zobowiązane zabezpieczyć znaleziska, wstrzymać wszelkie roboty mogące je uszkodzić lub zniszczyć i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

#### **8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Na podstawie art. 20 punkt 1 podpunkt 1c Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane z późniejszymi zmianami - projektant określa obszar oddziaływania projektowanego obiektu mając na uwadze ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z obowiązującymi normami energetycznymi dla lokalizowania sieci nn-0,4kV o napięciu poniżej 1kV wymagana odległość pozioma przy zbliżeniu wynosi 0,5m. Odległość tą można zmniejszyć do 10 cm, jeżeli na kabel nn-0,4kV zostaną założone rury osłonowe.

Stwierdza się, że oddziaływanie projektowanej linii nn nie wykracza poza obszar działek objętych przedmiotową inwestycją.

Sprawdzający branży elektrycznej:

mgr inż. Andrzej Waśniewski  
upr. bud. Nr UAN-KZ-314/86

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Wiesław Szymańczak  
upr. bud. Nr UAN-KZ-7210-109/86

## **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

### **4. OPIS DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

#### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa z Inwestorem.
- 1.2. Warunki przyłączenia projektowanego oświetlenia drogowego do sieci elektroenergetycznej.
- 1.3. Obowiązujące normy i przepisy.

#### **2. Zakres opracowania**

- 2.1. Linia kablowa oświetlenia drogowego i zasilania monitoringu.

#### **3. Opis budowy**

Budowa podzielona jest na dwa etapy:

##### **ETAP I – zakres robót opisany w programie funkcjonalno użytkowym:**

1. Budowa przyłącza od złącza pomiarowego Zkp do szafki SO+RG nr SO.UM.010.
2. Budowa linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości trasy – 448m.
3. Budowa linii kablowej nn YKY 3x6mm<sup>2</sup> dla zasilania monitoringu, trasa – 160m.
4. Budowa latarni LED do doświetlenia przejścia dla pieszych – 2szt.
5. Budowa latarni LED do oświetlenia ulicy – 10 szt.
6. Zabezpieczenie istniejących kabli osłonami dwudzielnymi w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowaną zabudową.

##### **ETAP II – zakres robót wynikający z dodatkowych wymagań zamawiającego, a nie objęty umową na wykonanie robót:**

1. Budowa linii kablowej oświetleniowej YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> o długości trasy – 33m
2. Budowa latarni LED do doświetlenia przejść dla pieszych – 2 szt.
3. Budowa latarni LED do oświetlenia ulicy – 5 szt.

### **U W A G A !**

**Projektem i pozwoleniem na budowę objęty jest ETAP I i ETAP II.**

**W ramach zawartej umowy na wykonanie robót realizowany jest tylko ETAP I.**

#### **3.1 Przyłącze kablowe nn-0,4kV do szafki oświetleniowej**

Przyłącze kablowe od złącza kablowo-pomiarowego, objętego oddzielnym opracowaniem do projektowanej szafki SO.UM.010 należy wykonać kablem YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> zgodnie z rysunkami E1 i E2.

#### **3.2 Szafka oświetleniowe SO+RG nr SO.UM.010**

Projektuje się zastosowanie szafki przeznaczonej do zabudowy wolnostojącej na fundamencie prefabrykowanym typu SO z tworzywa termoutwardzalnego wykonanego w technologii odpornej na

promienie UV (*malowanie lakierem*), w których zabudowane będą układy zasilania i sterowania oświetleniem oraz zasilania monitoringu zgodnie z załączonym schematem ideowym zasilania (*rys. nr E2*). Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie poprzez sterowanie zegarem astronomicznym z możliwością sterowania ręcznego realizowanego w obwodzie sterowania przełącznikiem „A-0-R) (automatyczne-wyłączone-ręczne). Lokalizację szafki SO.UM.010 pokazano na rysunku nr E1.

### **3.3 Linia kablowa oświetlenia drogowego**

#### **ETAP I**

Od projektowanej szafki oświetlenia drogowego do latarni nr 117 ułożyć kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup> (zgodnie z rys. nr E1)

#### **ETAP II**

Od projektowanej szafki oświetlenia drogowego do istniejącej latarni na działce 1941 przy ul Subisława ułożyć kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Od projektowanej latarni nr 108 do projektowanej latarni nr 108/2 ułożyć kabel YAKXS 4x35mm<sup>2</sup>. Trasa kabli zgodnie z rys. nr E1, a schemat ideowy zasilania latarni zgodnie z rys. nr E2.

### **3.4 Linia kablowa dla zasilania monitoringu**

Od projektowanej szafki SO.UM.010 do słupa z kamerami (objętego oddzielnym opracowaniem) wybudować kabel YKY 3x6mm<sup>2</sup> dla zasilania monitoringu zgodnie z rys. E1.

### **3.5 Układanie kabla**

Projektowany kabel wraz z rurami osłonowymi należy umieszczać na głębokości min. 0,7m licząc od najniższego poziomu nawierzchni (*na rzędnych wykluczających kolizję z istniejącym uzbrojeniem terenu*) na 10cm warstwie piasku usypanego na dnie rowu kablowego linią falistą z zapasem (2%) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Następnie kabel przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej, by w końcu przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (*perforowaną*) o szerokości 300mm i grubości minimum 0,3mm (*na wysokości 25-35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla*) i wypełnić rów ziemią rodzimą ubijając ją warstwami. Oznakowanie kabla w ziemi wykonać w odstępach nie mniejszych niż co 10 m poprzez zaopatrzenie go w trwałe oznaczniki z tworzywa sztucznego z napisem dotyczącym napięcia nominalnego sieci, oznaczeniem ciągu kablowego, typu i przekroju kabla, roku budowy przyłącza oraz nazwę operatora sieci. Dodatkowo oznaczniki zakładać przy mufach oraz z każdej strony przepustu kablowego. Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić geodezji. W złączu kabel również opisać tabliczką wykonaną z tworzywa sztucznego (*nieprzewodzącego*) z informacją nr obwodu i odgałęzienia oraz kierunku i typie kabla. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi lub wjazdami na posesje należy

wykonać zgodnie z normą wykorzystując osłony kablowe. Przejście kabla pod drogą gruntową należy wykonać w technologii wykopu otwartego z użyciem rury osłonowej typu SRS50 natomiast przejście pod podjazdem utwardzonym kostką betonową należy wykonać w technologii bezwykopowej metodą przecisku lub horyzontalnego przewiertu sterowanego (HDD) z użyciem rury osłonowej typu HDPE50. Przy słupach pozostawić zapas kabla po około 1m. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanych kabli do innych elementów uzbrojenia i pod drogami wykonać zgodnie z normą i uzgodnieniami.

Szczegółowy układ i miejsca ułożenia osłon rurowych pokazano na rys. nr E1.

### **3.6 Roboty ziemne**

Należy dokonać rozbiórki istniejących chodników w zakresie niezbędnym do wykonania wykopów pod kabel i fundamenty słupów oświetleniowych. Kostkę z rozbiórki składować na paletach. Posadowienie słupów wykonać za pomocą fundamentu typu F, zabezpieczonego przed korozją. Pod fundamenty zaleca się wykonanie wykopów ręcznie.

Po zasypaniu słupów należy odtworzyć nawierzchnię chodników przywracając ją do stanu sprzed rozbiórki. Przed ułożeniem kostki wykonać odpowiednie zagęszczenia gruntu.

Uziomy słupów należy wykonać dla uzyskania rezystancji określonej na schematach. Głębokość zakopania bednarki 0,8m. Przed zasypaniem uziomów należy sprawdzić plany ich rozmieszczenia z wymiarami. Po zasypaniu wykopu należy wykonać sprawdzenie stopnia zagęszczenia gruntu, który powinien być co najmniej taki jak dla słupów. Uziomy pionowe pogrążyć na głębokość minimum 4,5m od poziomu gruntu.

### **3.7 Montaż latarni oświetleniowych.**

Do oświetlenia ulicy zastosować słupy oświetleniowe o wysokości zawieszenia oprawy  $h=9m$ . Wysięgnik półtora metra w bok. Do oświetlenia przejść dla pieszych zastosować słupy o wysokości zamontowania oprawy LED  $h=5m$ . Zastosować słupy stalowe ocynkowane. Słupy zamontować na fundamentach prefabrykowanych.

W słupach należy zamontować złącza kablowe IZK do połączenia kabli i montażu zabezpieczeń opraw oświetleniowych.

**W ETAPIE I wybudować 10 słupów do oświetlenia ulic i 2 słupy oświetlenia przejść dla pieszych.**

**W ETAPIE II wybudować 5 słupów do oświetlenia ulic i 2 słupy oświetlenia przejść dla pieszych.**



### **3.8 Montaż opraw oświetleniowych**

Do oświetlenia ulicy zastosować oprawy o mocy 110W i strumieniu świetlnym 12350lm z optyką O4, a do oświetlenia przejść dla pieszych zastosować oprawy o mocy 82W i strumieniu świetlnym 8050lm z optyką O6.

Przed zamocowaniem opraw należy sprawdzić ich działanie oraz prawidłowość połączeń.

**W ETAPIE I zabudować 10 opraw oświetlenia ulic i 2 oprawy oświetlenia przejść dla pieszych.**

**W ETAPIE II wybudować 5 opraw do oświetlenia ulic i 2 oprawy oświetlenia przejść dla pieszych.**

### **3.9 Montaż urządzeń zabezpieczających**

Zabezpieczenie opraw wykonać w złączu kablowym IZK umieszczonym we wnęce słupa. Zabezpieczenie wykonane bezpiecznikami D01 - 6A umieszczonymi w IZK zawierających poza bezpiecznikami również zaciski pozwalające na przyłączenie kabli dochodzących i odchodzących:

- izolacyjne złącze bezpiecznikowe - IZK 4-01 - szt. 1
- izolacyjne złącze fazowe - IZK 4-02 - szt. 2
- izolacyjne złącze zerowe - IZK 4-03 – szt. 1

Podstawy zacisków powinny być zabezpieczone przed odkręceniem się oraz obłuzowaniem.

### **3.10 Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej**

Pomiar rozliczeniowy energii elektrycznej zaprojektowano jako bezpośredni zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia w oparciu o licznik zainstalowany w złączu pomiarowym (*wg. odrębnego opracowania*).

## **4. Ochrona od porażień**

Ochrona dodatkowa przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci nn-0,4kV na podstawie warunków przyłączenia realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie połączeń TN-C.

W związku z tym konstrukcje słupów należy połączyć przewodem ochronnym LgYżo 1x16mm<sup>2</sup> z zaciskiem PEN kabla. Dodatkowo należy wykonać w szafce i wyznaczonych latarniach uziemienie przewodu PEN o rezystancji mniejszej niż wartości pokazane na schemacie nr E2.

## 5. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do wykonania pracy należy zapoznać się z treścią uzgodnień oraz uzyskać niezbędne pozwolenia na prowadzenie robót.

Przed przystąpieniem do robót należy zgłosić się do zarządcy drogi w sprawie zajęcia pasa drogowego na czas budowy.

Wytyczenie projektowanej trasy powinna wykonać uprawniona firma geodezyjna, podobnie jak inwentaryzację powykonawczą.

Całość należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Po wykonaniu robót należy je zgłosić do odbioru technicznego.

Sprawdzający branży elektrycznej:

mgr inż. Andrzej Waśniewski  
upr. bud. Nr UAN-KZ-314/86

Projektant branży elektrycznej:

mgr inż. Wiesław Szymańczak  
upr. bud. Nr UAN-KZ-7210-109/86

## **5. OBLICZENIA TECHNICZNE**

### **Bilans mocy w SO.UM.010:**

moc istniejąca = 2,5kW

Moc projektowana – 110 W x 13szt. = 1430 W

82 W x 6szt. = 492 W

Razem  $P_z = 2,5kW + 1,43kW + 0,492kW = 4,422kW$

Całkowita moc opraw zasilanych z istniejącej linii oświetleniowej wynosi 4,422kW przy współczynniku jednoczesności  $k_i = 1$  w układzie 3-fazowym.

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną  $P_{obl} = 4,422kW$ , współczynnik rozruchu = 2 i  $\cos\phi = 0,86$

$$I_{obl} = 14,9A$$

Obliczenia spadków napięć, skuteczności ochrony od porażeń i natężenia oświetlenia znajdują się w egz. archiwalnym. Wymagania norm są spełnione.

mgr inż. Andrzej Waśniewski  
upr. bud. Nr UAN-KZ-314/86

mgr inż. Wiesław Szymańczak  
upr. bud. Nr UAN-KZ-7210-109/86

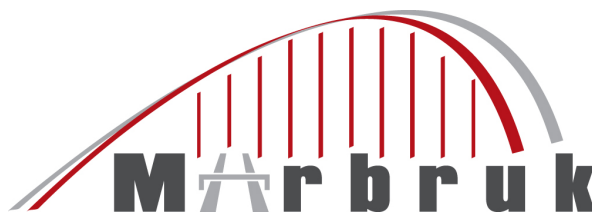
## WYKAZ RYSUNKÓW

<b>L.p.</b>	<b>Nazwa rysunku</b>
1	Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. nr E1
2	Schemat ideowy zasilania – rys. nr E2





MARBRUK sp. z o.o.  
89-606 Charzykowy ul. Długa 1  
tel./fax 052 39 88 388, tel. kom. 502 752 495  
e-mail: biuro@marbruk.pl



## INFORMACJA DO OPRACOWANIA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

---

<b>Obiekt:</b>	Budowa oświetlenia drogowego na ulicach Subisława oraz Żwirki i Wigury w Chojnicach w ramach realizacji inwestycji pn. „Rewitalizacja dzielnicy Dworcowej w Chojnicach – budowa ul. Subisława, na odcinku do ul. Towarowej”
<b>Nr działek:</b>	1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9
<b>Branża:</b>	Elektryczna
<b>Inwestor:</b>	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

---

Chojnice, dnia 23.11.2018r.

Projektant branży elektrycznej:  
mgr inż. Wiesław Szymańczak

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

Sieć nn-0,4kV – linia kablowa oświetlenia drogowego

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej;
- wykonanie wykopu pod kabel nn oraz fundamenty pod latarnie;
- nasypianie piasku do wykopu;
- wykonanie przecisków lub przewiertów sterowanych pod ulicą;
- ułożenie rur ochronnych w wykopie;
- wykonanie uziemień;
- ułożenie kabla nn;
- demontaż i ponowny montaż istniejących latarni w nowej lokalizacji;
- zabudowanie fundamentów i latarni oświetlenia drogowego;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypianie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wprowadzenie kabla do latarni i wykonanie właściwych połączeń;
- zasypianie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- wykonanie pomiaru uziemienia;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejące kable energetyczne,
- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć gazowa,
- istniejąca sieć wodociągowa i kanalizacyjna,
- drogi.

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku bębnow z kablami;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla.
- wysiłek fizyczny

## **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia**

- ruch pojazdów mechanicznych po drodze;
- ruch pieszych;
- możliwość osunięcia się ziemi podczas wykonywania wykopów;
- prace montażowe prowadzone w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych i gazowych;
- prace w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego;
- prace montażowe prowadzone na wyłączonych urządzeniach sieci energetycznej będącej w stanie normalnym pod napięciem.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:



- omówienie zakresu prac na bieżący dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. .

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami**

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne. Należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne, ustne lub bez polecenia. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie.

Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy.

Prace pod napięciem należy wykonać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,

-zabezpieczyć i oznakować miejsce pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby miejsce pracy znajdowało się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Pracownicy powinni być wyposażeni w narzędzia i sprzęt ochronny, które należy:

- przechowywać w miejscach wyznaczonych, w warunkach zapewniających utrzymanie ich w pełnej sprawności,
- poddawać okresowym próbom w zakresie ustalonym w Polskich Normach lub w dokumentacji producenta,

- sprzęt ochronny powinien być oznakowany w sposób trwały przez podanie numeru ewidencyjnego, daty następnej próby okresowej oraz cechy przeznaczenia,
- zabronione jest używanie narzędzi i sprzętu, które nie są oznakowane.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednio do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe,

Pracownicy powinni znać:

- instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru,
- numer pogotowia ratunkowego,
- straży pożarnej,
- policji,
- na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem technicznym i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie.

Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wpadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

#### **UWAGI:**

**Na podstawie ww informacji kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - „planu bioz”.**

Projektant branży elektrycznej:  
mgr inż. Wiesław Szymańczak

Chojnice, dnia 23.11.2018r.

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z dyspozycją art. 20 ust. 4 Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 czerwca 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz.1332 z późn. zm.) oświadczam, że projekt pn.: Budowa oświetlenia drogowego na ulicach Subisława oraz Żwirki i Wigury w Chojnicach w ramach realizacji inwestycji pn. „Rewitalizacja dzielnicy Dworcowej w Chojnicach – budowa ul. Subisława, na odcinku do ul. Towarowej” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Waśniewski  
upr. bud. Nr UAN-KZ-314/86

mgr inż. Wiesław Szymańczak  
upr. bud. Nr UAN-KZ-7210-109/86

## WYKAZ WŁAŚCICIELI DZIAŁEK

na których projektowana jest budowa doświetlenia na ul. Subisława w Chojnicach

L.p.	Nr działki	Właściciel, użytkownik wieczysty
1	1937	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
2	1941	Zakrzewska Anna – osoba nie żyje Zakrzewska Elżbieta, 89-600 Chojnice, ul. Subisława 10 Zakrzewski Tadeusz, 89-600 Chojnice, ul. Subisława 10/1
3	2040/22	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
4	2041/61	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
5	2041/89	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
6	2041/91	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice
7	2048/2	Powiat Chojnicki ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice
8	2340/9	Gmina Miejska Chojnice ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Chojnice - M  
 Obręb ewidencyjny: 220201\_1.0001, Chojnice

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 12.10.2018 09:30:10

Nr jednostki rejestrowej: G5788

## Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

## Działki ewidencyjne: 1

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
12	1937	-	0.0461	dr	0.0461	SL1C/00011482/6
Identyfikator: 220201_1.0001.1937 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0461 ha			
Słownie:			czteryście sześćdziesiąt jeden metrów kwadratowych			

## Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Chojnice, dnia 12.10.2018

Rafał Zalewski  
 dnia: 12.10.2018

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty  
 inż. Rafał Zalewski  
 dnia: 12.10.2018  
 Inspektor  
 w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ; data i podpis)

STAROSTA CHOJNIC

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **chojnicki**  
 Jednostka ewidencyjna: **Chojnice - M**  
 Obręb ewidencyjny: **220201\_1.0001, Chojnice**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**  
 sporządzono dnia: **18.12.2018 09:30:04**

Nr jednostki rejestrowej: **G491****Osoby: 3**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/3 współwłasność	Zakrzewska Anna (Józef, Klara) /osoba nie żyje/
1/3 współwłasność	Zakrzewska Elżbieta Teresa (Leon, Anna) adres: ul. Subisława 10, 89-600 Chojnice
1/3 współwłasność	Zakrzewski Tadeusz Benedykt (Leon, Anna) adres: ul. Subisława 10/1, 89-600 Chojnice

**Działki ewidencyjne: 1**

Arkusze	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
12	1941	Chojnice, ul. Subisława 10	0.0529	B	0.0529	SL1C/00011681/1
Identyfikator: 220201_1.0001.1941 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych UWAGA: Działka zabudowana budynkami: 4343, 11834						
Razem powierzchnia działek:			0.0529 ha			
Słownie:			pięćset dwadzieścia dziewięć metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe

Rafał Zalewski  
 dnia: 18.12.2018

(sporządził: data i podpis)



dnia: 18.12.2018

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
 lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Chojnice - M  
 Obręb ewidencyjny: 220201\_1.0001, Chojnice

(nazwa organu wydającego dokument)  
 GE: 8621 <sup>5052.0218</sup> UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 12.10.2018 09:30:10

Nr jednostki rejestrowej: G5357

## Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

## Działki ewidencyjne: 1

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
12	2040/22	-	0.0270	dr	0.0270	SL1C/00034742/4
Identyfikator: 220201_1.0001.2040/22 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			0.0270	ha		
Słownie:			dwieście siedemdziesiąt metrów kwadratowych			

Oznaczenia klas i użytków
dr - Drogi

Chojnice, dnia 12.10.2018

Rafał Zalewski  
 dnia: 12.10.2018

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty

inż. Rafał Zalewski  
 dnia 12.10.2018 r.  
 Inspektor  
 w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Chojnice - M  
 Obręb ewidencyjny: 220201\_1.0001, Chojnice

(nazwa organu wydającego dokument)

GE. 6601 3062 2012

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

sporządzono dnia: 12.10.2018 09:30:10

Nr jednostki rejestrowej: G3515

## Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

## Działki ewidencyjne: 12

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
12	1942	-	0.1449	dr	0.1449	SL1C/00011565/2
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1942 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1958	-	0.2664	dr	0.2664	SL1C/00011565/2
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1958 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1980	-	0.4070	dr	0.4070	SL1C/00002120/5
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1980 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1989/1	-	0.0123	dr	0.0123	SL1C/00012486/1
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1989/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1989/3	Chojnice, ul. Matejki	0.0038	dr	0.0038	SL1C/00012486/1
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1989/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1990/1	-	0.0411	dr	0.0411	SL1C/00012486/1
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1990/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	1992/1	-	0.0289	dr	0.0289	SL1C/00012486/1
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.1992/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	2040/8	Chojnice, ul. Subisława	0.0098	dr	0.0098	SL1C/00017532/4
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.2040/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	2041/61	-	0.0741	dr	0.0741	SL1C/00017532/4
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.2041/61 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	2041/89	-	0.3528	dr	0.3528	SL1C/00017532/4
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.2041/89 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	2102	-	0.2310	dr	0.2310	SL1C/00001471/3
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.2102 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
12	2340/9	Chojnice, ul. Towarowa	0.2415	dr	0.2415	SL1C/00017532/4
<i>Identyfikator:</i> 220201_1.0001.2340/9 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych						
<i>Rejon statystyczny:</i> brak danych						
Razem powierzchnia działek:			1.8136	ha		
Słownie:			jeden hektar osiem tysięcy sto trzydzieści sześć metrów kwadratowych			

## Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Chojnice, dnia 12.10.2018



Rafał Zalewski  
dnia: 12.10.2018

.....  
(sporządził: data i podpis)



Z up. Starosty  
dnia: 12.10.2018  
inż. Rafał Zalewski  
Inspektor  
.....  
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

Województwo: **pomorskie**  
 Powiat: **chojnicki**  
 Jednostka ewidencyjna: **Chojnice - M**  
 Obręb ewidencyjny: **220201\_1.0001, Chojnice**

**STAROSTA CHOJNICKI**

(nazwa organu wydającego dokument)

**UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

sporządzono dnia: **23.11.2018 12:19:41**

Nr jednostki rejestrowej: **G3515**

**Osoby: 1**

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	GMINA MIEJSKA CHOJNICE siedziba: ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

**Działki ewidencyjne: 14**

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
9	2/2	Chojnice, ul. 30-lecia Prl	0.0638	dr	0.0638	SL1C/00020743/0
Identyfikator: 220201_1.0001.2/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
9	237/614	Chojnice, ul. Kard. Stefana Wyszyńskiego	1.8556	dr	1.8556	SL1C/00020743/0
Identyfikator: 220201_1.0001.237/614 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
9	241/3	-	0.3692	dr	0.3692	SL1C/00020743/0
Identyfikator: 220201_1.0001.241/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
10	1040/20	-	0.0189	dr	0.0189	SL1C/00017882/2
Identyfikator: 220201_1.0001.1040/20 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
10	1040/21	-	0.2916	dr	0.2916	SL1C/00017882/2
Identyfikator: 220201_1.0001.1040/21 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
10	1050/3	-	0.0002	B	0.0002	SL1C/00017882/2
Identyfikator: 220201_1.0001.1050/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	1565	Chojnice, ul. Swarożyca	0.1495	dr	0.1495	SL1C/00001962/2
Identyfikator: 220201_1.0001.1565 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	1588/2	-	0.0030	dr	0.0030	SL1C/00001967/7
Identyfikator: 220201_1.0001.1588/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	1594/4	-	0.0243	dr	0.0243	SL1C/00001962/2
Identyfikator: 220201_1.0001.1594/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2041/91	Chojnice, ul. Żwirki i Wigury	0.5707	dr	0.5707	SL1C/00017532/4
Identyfikator: 220201_1.0001.2041/91 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2180/4	Chojnice, ul. Jana Pawła Łukowicza Chojnice, ul. Marsz. Józefa Piłsudskiego	0.1085	dr	0.1085	SL1C/00017882/2
Identyfikator: 220201_1.0001.2180/4 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2192/1	-	0.0302	dr	0.0302	SL1C/00002120/5
Identyfikator: 220201_1.0001.2192/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
9	2950	-	0.2211	dr	0.2211	SL1C/00020743/0
Identyfikator: 220201_1.0001.2950 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
9	2966	-	0.4499	dr	0.4499	SL1C/00020743/0

identyfikator: 220201_1.0001.2966    Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie    Rejestr zabytków: nie dotyczy    Wartość: brak danych	
Rejon statystyczny: brak danych	
Razem powierzchnia działek:	4.1565    ha
Słownie:	cztery hektary tysiąc pięćset sześćdziesiąt pięć metrów kwadratowych

Oznaczenia klas i użytków
B - Tereny mieszkaniowe dr - Drogi

Rafał Zalewski  
dnia: 23.11.2018

(sporządził: data i podpis)



Z up. Starosty  
inż. Rafał Zalewski  
dnia: 23.11.2018  
w Wydziale Geodezji

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

STAROSTA CHOJNICKI

Województwo: pomorskie  
 Powiat: chojnicki  
 Jednostka ewidencyjna: Chojnice - M  
 Obręb ewidencyjny: 220201\_1.0001, Chojnice

(nazwa organu wydającego dokument)

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

GE 6621.5068 25/11  
 sporządzono dnia: 12.10.2018 09:30:10

Nr jednostki rejestrowej: G6513

## Osoby: 1

Udział Forma władania	Dane osoby fizycznej / instytucji
1/1 własność	POWIAT CHOJNICKI siedziba: ul. 31 Stycznia 56, 89-600 Chojnice

## Działki ewidencyjne: 12

Arkusz	Nr działki	Adres lub położenie	Powierzchnia [ha]	Użytek i klasa bonitacyjna		Nr KW lub inne dokumenty
				Rodzaj	Pow [ha]	
12	1979/6	Chojnice, ul. Towarowa	0.0094	dr	0.0094	SL1C/00017504/9
Identyfikator: 220201_1.0001.1979/6 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	1979/15	Chojnice, ul. Towarowa	0.0369	dr	0.0369	SL1C/00017504/9
Identyfikator: 220201_1.0001.1979/15 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	1979/16	Chojnice, ul. Towarowa	0.0219	dr	0.0219	SL1C/00017504/9
Identyfikator: 220201_1.0001.1979/16 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2041/8	Chojnice, ul. Towarowa	0.1763	dr	0.1763	SL1C/00050729/5
Identyfikator: 220201_1.0001.2041/8 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2048/1	Chojnice, ul. Towarowa	0.3185	dr	0.3185	SL1C/00028301/6
Identyfikator: 220201_1.0001.2048/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2048/2	Chojnice, ul. Towarowa	0.6698	dr	0.6698	SL1C/00050709/9
Identyfikator: 220201_1.0001.2048/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2050/2	-	0.0086	dr	0.0086	SL1C/00050710/9
Identyfikator: 220201_1.0001.2050/2 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2101/3	-	0.0112	dr	0.0112	SL1C/00050727/1
Identyfikator: 220201_1.0001.2101/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2112/3	-	0.0126	dr	0.0126	SL1C/00050727/1
Identyfikator: 220201_1.0001.2112/3 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2115/1	-	0.0020	dr	0.0020	SL1C/00050727/1
Identyfikator: 220201_1.0001.2115/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2116/1	-	0.0019	dr	0.0019	SL1C/00050727/1
Identyfikator: 220201_1.0001.2116/1 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
12	2117	PIŁSUDSKIEGO, WARSZAWSK A	1.2358	dr	1.2358	SL1C/00050708/2
Identyfikator: 220201_1.0001.2117 Działka objęta formą ochrony przyrody: Nie Rejestr zabytków: nie dotyczy Wartość: brak danych Rejon statystyczny: brak danych						
Razem powierzchnia działek:			2.5049	ha		
Słownie:			dwa hektary pięć tysięcy czterdzieści dziewięć metrów kwadratowych			

## Oznaczenia klas i użytków

dr - Drogi

Chojnice, dnia 12.10.2018

Rafał Zalewski  
dnia: 12.10.2018

(sporządził: data i podpis)



(pieczęć urzędowa)

Z up. Starosty  
inż. Rafał Zalewski  
dnia: 12/10/2018  
w Wydziale Górnictwa

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ  
lub osoby upoważnionej przez organ: data i podpis)

URZĄD WOJEWÓDZKI

Województwo Bydgoskie  
Urząd Wojewódzki  
Urząd Wojewódzki  
Urząd Wojewódzki

Bydgoszcz, 1986 - 07 - 24

Nr UAN-KZ-7210/109/86

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Wiesław Ryszard Szymańczak .....

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sepólnie Kraj .....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności ..... instalacyjno-inżynierskiej .....

w zakresie ..... instalacji elektrycznych .....

Obywatel(ka) Wiesław Ryszard Szymańczak ..... jest upoważniony(a) do:

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

/DCz



*[Handwritten signature]*  
MST tel. wck. jany. W. Inicj.

Urząd Wojewódzki  
w Bydgoszczy  
Wydział Zarządzania Przestrzenią  
Urbanistyczną, Architektury i Nadzoru  
Budowlanego

Bydgoszcz, 1986 - 12 - 41

Nr UAN-KZ-7210/ 314/86

## DECYZJA

### O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7 ..... i § 13 ust. 1 pkt. 4 ..... lit. .... d  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza  
się, że:

Obywatel(ka) ..... Andrzej Adam Waśniewski  
.....  
magister inżynier elektryk  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 10 czerwca ..... 1955 r. w Działdowie

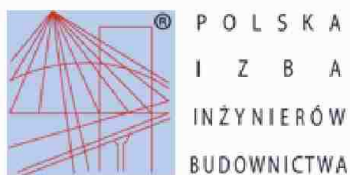
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta  
.....  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
.....  
w zakresie instalacji elektrycznych  
.....  
Obywatel(ka) Andrzej Adam Waśniewski ..... jest upoważniony(a) do:

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

SP/SM



mgr inż. arch. Jerzy Waśniewski



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-XEH-JT7-88G \*

Pan WIESŁAW SZYMAŃCZAK o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0251/03  
adres zamieszkania ul. H. SAWICKIEJ 55, 89-400 SĘPÓLNO KRAJEŃSKIE  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-02-01 roku przez:

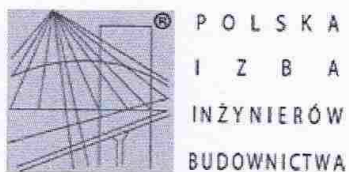
Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.







### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-WDC-CR5-WB5 \*

Pan ANDRZEJ ADAM WAŚNIEWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2683/01  
adres zamieszkania ul. OKRZEI 7/6, 85-317 BYDGOSZCZ  
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-11 roku przez:

Adam Podhorecki, Przewodniczący Rady Kujawsko-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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
ul. Sępoleńska 15  
89-600 Chojnice  
tel. 52 397 45 81

Chojnice, 23.10.2018 r.

43416/2018/OD1/ZR3

Gmina Miejska Chojnice  
ul. Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
oświetlenie ulicy Subisława, Chojnice, ul. Subisława dz. nr 2041/61  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 12 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA  
złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
  1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
W pasie drogi ul. Subisława zabudować złącze pomiarowe ZP. Istniejący kabel przeciąć i wprowadzić do projektowanego złącza. Połączenie wykonać jednomufowo.
  2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
  3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
Od w/w złącza wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju w/g potrzeb.
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
złącze kablowo-pomiarowe
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:  
trójfazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.  
Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ  
Zabezpieczenie przedlicznikowe - 20A w złączu kablowo-pomiarowym
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ  
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ  
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- IX. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia



43416/2018/OD1/ZR3 UT

AG

Strona 1

- 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
  3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
  4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
  5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
  6. Stacja transformatorowa Chojnice Os. Budowlanych N-30025 ,transformator 630 kVA, obwód 1300.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Stanisław Osowski

ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
ul. Sępoleńska 15  
89-600 Chojnice  
tel. 52 397 45 81

Chojnice, 30.10.2018 r.

43422/2018/OD1/ZR3



Gmina Miejska Chojnice  
ul. Stary Rynek 1  
89-600 Chojnice

**Warunki przyłączenia  
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu  
**monitoring ul. Subisława, Chojnice, ul. Subisława dz. nr 2041/61**  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową **4 kW**  
na napięciu **0,4 kV**  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA  
złącze kablowo-pomiarowe 0,4 kV
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
  1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.  
W pasie drogi ul. Subisława zabudować złącze pomiarowe ZP. Istniejący kabel przeciąć i wprowadzić do projektowanego złącza. Połączenie wykonać jednomufowo.
  2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
  3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego  
Od w/w złącza wybudować przyłącze kablowe zalicznikowe o przekroju w/g potrzeb.
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym- pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
złącze kablowo-pomiarowe
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
Należy zainstalować układ, który składać się będzie z:  
jednofazowego, jednostrefowego licznika energii czynnej przystosowanego do plombowania.  
Urządzenia pomiarowe winny być zabezpieczone przed dostępem osób trzecich, zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi oraz przystosowane do plombowania.
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ  
Zabezpieczenie przedlicznikowe - 20A w złączu kablowo-pomiarowym
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ  
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ  
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- IX. UWAGI DODATKOWE

I. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia

43422/2018/OD1/ZR3 UT

AG

Strona 1

- 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
  3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyleń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
  4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
  5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
  6. Stacja transformatorowa Chojnice Os. Budowlanych N-30025, transformator 630 kVA, obwód 1300.

**Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.**

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Chojnice  
Dział Rozwoju i Inwestycji  
Kierownik  
Stanisław Osowski

Starostwo Powiatowe w Chojnicach  
Wydział Geodezji  
ul. Człuchowska 38, 89-600 Chojnice

Chojnice, dn. 06.12.2018 r.

Znak sprawy: GE.6630.356.2018

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ**  
**z dnia 06.12.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Chojnice na ulicy Subisława obejmująca działki nr: 1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9.
Lokalizacja:	Chojnice, dz.: 1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9 ul. Subisława
Wnioskodawca:	MARBRUK SP. Z O.O. ul. Długa 1, 89-606 Charzykowy
Przewodniczący:	Andrzej Kapturek
Miejsce narady:	Chojnice
Sposób przeprowadzenia narady:	częściowo stacjonarny, częściowo elektroniczny
Data wpływu:	31.10.2018 r.

**Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami**

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji w Chojnicach	Zastosować się do uzgodnienia nr 497/2018 z dn. 29.11.2018r.	Tomasz Zieliński
2	Orange Polska	Uzgodniono drogą elektroniczną – uwagi w załączniku.	Andrzej Marciniak
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Chojnicach	Uzgodniono drogą elektroniczną – uwagi w załączniku.	Gabriela Karpieńska
4	Miejskie Wodociągi Sp. z o.o. w Chojnicach	Nie stawiał się (nie wniósł uwag).	Jakub Rach
5	Miejski Zakład Energetyki Ciepłej w Chojnicach Sp. z o.o. Spółka komandytowa	Bez uwag.	Maciej Szyłman
6	PETRUS Sp. z o.o. w Chojnicach	Bez uwag.	Józef Słomiński
7	UM Chojnice Wydz. Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska	Bez uwag.	Tadeusz Rudnik
8	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Czersku		Paweł Kempinski
9	ENEA Oświetlenie Sp. z o.o. RO Bydgoszcz	Nie stawiał się. (Przy kolizjach z siecią naszej własności wiadomym jest, że projektant zobowiązany jest wystąpić o warunki przebudowy/likwidacji majątku naszej własności).	Jakub Jaroch

10	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Chojnicach		
11	NETIA S.A.	Uzgodniono drogą elektroniczną – bez uwag.	Krzysztof Osiecki

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 334.323-4301RP.

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty

Andrzej Kaptur  
Przewodniczący  
Narady Koordynacyjnej

.....  
Podpis przewodniczącego narady

informujemy, że uzgadniamy przedstawiony projekt. Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących uwarunkowań, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przesłać ze strony [www.orange.pl/wniosek nadzor](http://www.orange.pl/wniosek nadzor) lub kierować na adres:

ORANGE POLSKA S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta w Olsztynie  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
ul. Krasińskiego 10  
87-100 Toruń

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

1. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy;
2. Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi.

Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Bydgoszczy oraz inspektora nadzoru. Istniejącą sieć teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. oznaczono na załączonych podkładach geodezyjnych symbolem - t ,  
**Ustala się 2-metrową strefę ochronną z każdej strony naszych urządzeń. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie, ist. kable telekomunikacyjne zabezpieczyć dwudzielną rurą ochronną.**
4. W strefie projektowanych wykopów sieć telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z przedstawionym rozwiązaniem technicznym. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy wyregulować poziom ram studni do projektowanej niwelety. Zachować normatywne przykrycie uzbrojenia teletechnicznego. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
6. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
7. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w



zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.

8. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.

Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;

9. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.

Chojnice, dn. 14.12.2018

### Załącznik do protokołu ZUD

Nr: ZUD.6630.356.2018 z dnia 06.12.2018

dot. Linia energetyczna oświetlenia drogowego w miejscowości Chojnice na ulicy Subisława obejmująca działki :1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9.

1. *Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie, właściwego dla terenu inwestycji, PSG sp z o.o Oddział w Gdańsku (Gazownia w Chojnicach, ul. Pl. Piastowski 27), na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.*
2. *W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia istniejącej sieci gazowej, należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel.nr 992 lub Gazownię w Chojnicach.  
W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, nie składować mas ziemi i materiałów, nie pracować ciężkim sprzętem .*
3. *W trakcie prowadzenia robót związanych z ww. zadaniem, sieć gazową wraz z wszystkimi jej elementami zabezpieczyć przed uszkodzeniami oraz osiadaniem gruntu, stanowiącego jej podbudowę i osłonę.  
**Miejsce skrzyżowania projektowanej linii oświetlenia energetycznego z siecią gazową przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Gazowni Chojnice  
Przy latarni oznaczonej na mapie nr L 102 zachować min odległość 0,5 m od fundamentu .***
4. *Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.*
5. *Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.*
6. *Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”.*
7. *Wszelkie kolizje z siecią gazową należy rozwiązać w ramach nadzoru autorskiego lub inwestorskiego w oparciu o obowiązujące normy/przepisy i przed ich zasypaniem zgłosić do sprawdzenia i odbioru technicznego u operatora sieci gazowej.*

  
KIEROWNIK  
Gazownia w Chojnicach  
Marek Opar

UZGODNIENIE NR 497/18

Ustala się dwumetrową strefę ochronną z każdej strony kabla, którego należy zlokalizować we własnym zakresie. W strefie ochronnej prace należy prowadzić ręcznie. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia do naszych linii kablowych i napowietrznych należy wykonać zgodnie z PN-76/E-05 i 25 i PN 90/E-05100-1. Uzgodnienie należy uaktualnić przed rozpoczęciem robót i powiadomić biurowy Rejon o dokonanych terminie ich rozpoczęcia z zachowaniem 7-dniowego wyprzedzenia. Na oznaczonym terenie mogą znajdować się kable nie będące własnością RD Chojnice

Wsp. dotyczy proj. os. ul. Subisława  
o trasie kablinoj. monitoringa

Uzgodnienie ważne 2 lata

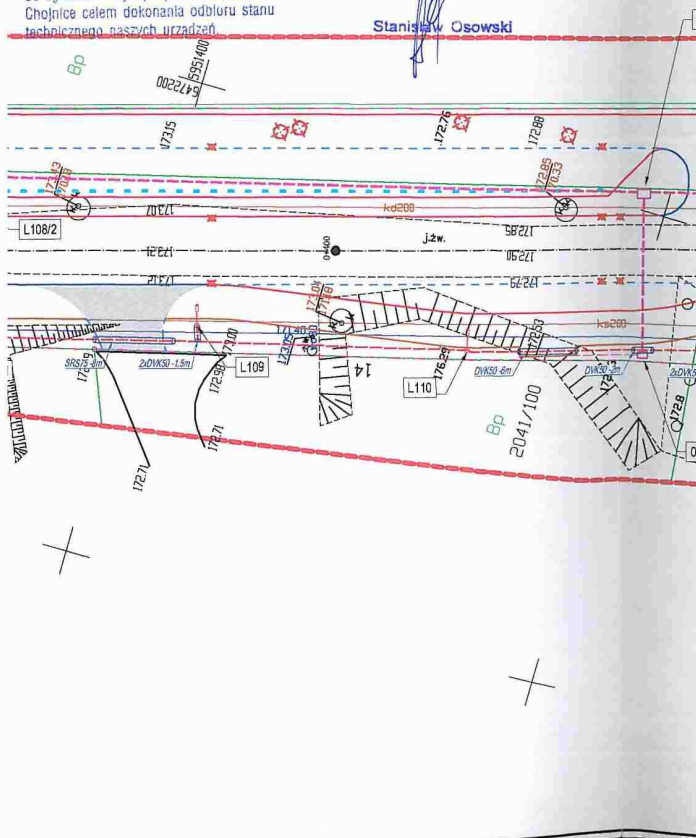
Chojnice dnia 29.11.2018.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń proj. infrastruktury z kablami energetycznymi, na kable energetyczne nałożyć rurę typu AROT  
 - na kable SNφ 160mm  
 - na kable NNφ 110mm  
 Zobowiązuję się wykonawcę prac ziemnych do zgłaszania wykopu przed zasypaniem w RD Chojnice celem dokonania odbioru stanu technicznego naszych urządzeń

Uzgodniono branżę elektryczną.  
 Lokalizacja złącza pomiarowego warunkowa.  
 Ostateczna lokalizacja złącza na etapie projektowania.  
 Koszty przeprojektowania w/z ponosi klient.  
 Chojnice, dnia 29.11.2018.

ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Rejon Dystrybucji Chojnice  
 Dział Rozwój i Inwestycji  
 Kierownik

Stanisław Osowski



**STAROSTA CHOJNICKI**

Niniejsza dokumentacja nr GE.6630 ..... 356.2018  
 była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji Starostwa Powiatowego w Chojnicach przy ulicy Człuchowskiej 38 dnia 06.12.2018.  
 w formie:

zebrania zainteresowanych podmiotów  
 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

**Z up. Starosty**

*Andrzej Kapitry*  
 Przewodniczący  
 narady koordynacyjnej

**LEGENDA**

SYMBOL	OPIS
	Projektowana latarnia z oprawą LED 110W, wysokość zawieszenia oprawy h=9m, wysięgnik 1,5m w bok
	Projektowana latarnia z oprawą LED 82W z optyką dla przejeźdź dla pieszych, wysokość zawieszenia oprawy h=5m
	Projektowany kabel YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>
	Projektowany kabel YKY 3x6mm <sup>2</sup>
	Projektowany przepust kablowy w/g opisu
	Projektowany kanał technologiczny w/g oddzielnego opracowania
	Projektowany słup do kamer monitoringu w/g oddzielnego opracowania
	Projektowana rozdzielnica SO+RG
	Istniejący kabel do demontażu

**PROJEKT:**  
 Rewitalizacja dzielnicy Dworcowej w Chojnicach - budowa ul. Subisława, na odcinku do ul. Towarowej dz. nr ew. 1937, 1941, 2040/22, 2041/61, 2041/89, 2041/91, 2048/2, 2340/9 obręb 0001 Chojnice

**INWESTOR:**  
 Gmina Miejska Chojnice  
 ul. Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

**PROJEKTANT:**  
 Marbruk Sp. z o.o.  
 ul. Długa 1  
 89-606 Charzykowy  
 tel. +052 39 88 385  
 email: biuro@marbruk.pl

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY - BRANŻA ELEKTRYCZNA**

PROJEKTANT	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Wiesław Szymańczak	UAN-KZ-7210-109/86	
SPRAWDZAJĄCY	Nr upr.	Podpis
mgr inż. Andrzej Waśniewski	UAN-KZ-7210-314/86	
ASYSTENT PROJ.	Nr upr.	Podpis
Roman Nitka	GP-KZ-7342/591/94	<i>[Signature]</i>

Branża  
ELEKTRYCZNA

Tytuł rysunku  
**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Skala	Data	Nr rysunku	Str.
1:500	23.11.2018	E-1	