

# PROJEKT BUDOWLANY

## Branża elektryczna

### PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO ŚWIETLICY W M. SMOŁĘCIN

Lokalizacja:

**DZ. NR 92 OB. 0017 SMOŁĘCIN, GM. KOŁBASKOWO**

Inwestor:

**Gmina Kołbaskowo  
Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował :

mgr inż. Hubert Majchrowski

Projektant :

mgr inż. Zbigniew Majchrowski  
upr. nr 146/Sz/85

Szczecin, kwiecień 2021 r.

## **SPIS TREŚCI:**

1. CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1.1. Przedmiot opracowania.....	3
1.2. Podstawa opracowania .....	3
1.3. Lokalizacja inwestycji.....	3
1.4. Stan istniejący.....	3
1.5. Zakres rzeczowy.....	3
2. Stan projektowany .....	4
2.1. Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego .....	4
2.2. Budowa przyłącza doziemnego .....	4
2.2.1. Układanie kabla .....	4
2.3. Tablica główna .....	5
2.4. Główny pożarowy wyłącznik prądu .....	5
3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. ....	5
4. Uwagi końcowe .....	6
5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA .....	7
6. ZAŁĄCZNIKI.....	8
6.1. Potwierdzenie przygotowania zawodowego.....	8
6.2. Warunki Likwidacji kolizji ENEA Operator nr RD-1/ZM-1/MU/JZ/2020 z dnia 12.11.2020 r. ....	10
6.3. Uzgodnienie ENEA Operator sp. z o.o. nr 6/2021 z dnia 15.04.2021 r.....	14
6.4. Współrzędne tyczenia .....	18
7. RYSUNKI.....	19

## **SPIS RYSUNKÓW:**

- Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 2. Schemat ideowy – stan istniejący
- Rys. 3. Schemat ideowy – stan projektowany
- Rys. 4. Schemat ideowy tablicy głównej

## **1. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej (likwidacja kolizji) przebudowy przyłącza do budynku świetlicy w m. Smolećcin, dz. nr 92 ob. 0017 Smolećcin, Smolećcin 16A, gm. Kołbaskowo.

### **1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie Inwestora
- Warunki likwidacji kolizji ENEA Operator Sp. z o.o. nr RD-1/ZM-1/MU/JZ/2020 z 12.11.2020 r.
- Karta rejestracyjna mapy do celów projektowych.
- Mapa do celów projektowych/wtórnik w wersji elektronicznej 1:500
- Wizja lokalna
- Obowiązujące normy i przepisy prawne

### **1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI**

Planowana inwestycja obejmuje swoim zakresem dz. nr 89, 92 ob. 0017 Smolećcin, gm. Kołbaskowo.

Inwestycja nie przebiega na terenach wpisanych do rejestru zabytków.

### **1.4. STAN ISTNIEJĄCY**

Budynek świetlicy bezpośrednio sąsiaduje z wieżą OSP przeznaczoną do rozbiórki (wg odrębnego opracowania).

Budynek zasilany jest w energię elektryczną za pośrednictwem napowietrznego przyłącza elektroenergetycznego z sieci ENEA Operator na podstawie umowy nr UKO/SU/MS/8512908333/2020/3 z dnia 31.03.2020. Zasilanie trójfazowe, moc przyłączeniowa: 22 kW, zabezpieczenie przedlicznikowe: 50A.

### **1.5. ZAKRES RZECZOWY**

Projekt obejmuje przebudowę istniejącego przyłącza energetycznego w związku z planowanym demontażem wieży, w zakresie:

- Demontaż istniejącego przyłącza elektroenergetycznego od słupa nr I/III/6 do budynku,
- Demontaż układu pomiarowego z elewacji wieży,
- Budowa przyłącza kablem NAY2Y-J 4x35 mm<sup>2</sup> od istniejącej szafy SK-3 do projektowanego ZKP,
- Posadowienie i wyposażenie ZKP przy szafie SK-3,
- Budowa WLZ od ZKP do tablicy głównej budynku przy elewacji.

## 2. STAN PROJEKTOWANY

### 2.1. DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA NAPOWIERZTRZNEGO

Istniejące przyłącze napowietrzne (sieć ENEA Operator) zdemontować:

- na słupie nr I/III/6 na dz. nr odłączyć istniejący kabel napowietrzny prowadzący do budynku świetlicy. Kabel zdemontować.
- Zdemontować szafkę ZN oraz istniejący układ pomiarowy nr 56119008, z przeznaczeniem do ponownego montażu w nowym ZKP.

### 2.2. BUDOWA PRZYŁĄCZA DOZIEMNEGO

Obok istniejącej szafy kablowej SK-3 nr 30963 posadowionej obok słupa nr I/III/6, w miejscu wskazanym na załącznikach graficznych posadowić złącze kablowo-pomiarowe typu ZK1-1P zgodne ze standardami ENEA Operator.

W szafie SK-3 rozłącznik bezpiecznikowy wyposażać we wkładki NH2, a projektowany kabel wprowadzić na odejścia z rozłącznika. Od SK-3 do projektowanego ZKP ułożyć kabel NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup>.

Kabel wprowadzić na zaciski rozłącznika bezpiecznikowego. ZKP wyposażać w zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci wyłączników nadprądowych o prądzie znamionowym zadziałania 50 A i charakterystyce C (zgodnie z umową przyłączeniową). W części pomiarowej zamontować zdemontowany wcześniej układ pomiarowy. Wszystkie elementy do układu pomiarowego włącznie podlegają plombowaniu przez ENEA Operator. Zamek ZKP powinien być zgodny ze standardami ENEA Operator.

Punktem rozgraniczającym strony eksploatacji będą zaciski na rozłącznikach bezpiecznikowych w szafie SK-3 nr 30963 od strony odbiorczej.

Od ZKP wyprowadzić WLZ układany po trasie wskazanej na załącznikach graficznych i zasilający tablicę główną budynku (w osobnym rozdziale niniejszego opracowania).

#### 2.2.1. UKŁADANIE KABLA

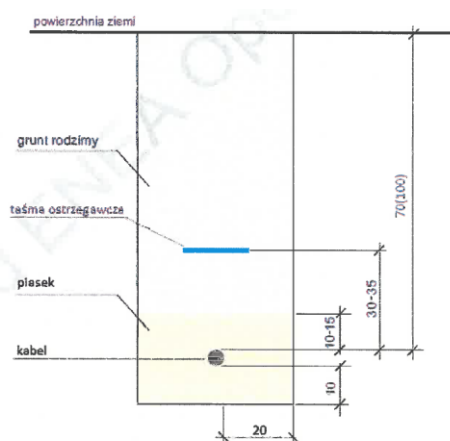
Kabel układać w wykopie otwartym na głębokości min. 0,8 m.

W gruncie nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne ostre materiały i elementy.

Kabel układać na warstwie piasku zgodnie z poniższym rysunkiem. Stosować piasek budowlany: gliniasty lub pylasty. Zabrania się stosowania żwiru. Stosowanie dodatkowej warstwy piasku nie jest wymagane, jeżeli inwestycja jest realizowana na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnoziarnisty, małospoisty lub niespoisty.

Na kablu ułożonym w ziemi założyć trwałe oznaczniki rozmieszczone co najmniej 1 na 5 m długości kabla i przy każdym przepuszcie.

Oznacznik wykonany z tworzywa sztucznego z trwałym nadrukiem przymocowany do kabla za pomocą opasek samozaciskowych o szerokości min. 4 mm. Na oznaczniku podać: napięcie nominalne sieci, typ i przekrój kabla, rok budowy.



Rys. 1. Przekrój rowu kablowego  
[wymiary na rysunku w cm]

### 2.3. TABLICA GŁÓWNA

Obok ZKP przy elewacji budynku posadowić szafkę pełniącą funkcję tablicy głównej budynku.

Szafkę zamykaną na klucz, z obudową wykonaną z tworzywa termoutwardzalnego pokrytego lakierem do powierzchniowego zabezpieczenia przed zjawiskiem abrazji oraz promieniowaniem UV, w kolorze RAL 7035, wykonana w II klasie ochronności.

Szafkę wyposażać w:

- Rozłącznik izolacyjny pełniący rolę pożarowego wyłącznika prądu wraz z wyzwaczem wzrostowym umożliwiającym wyłączenie za pomocą przycisku p-poż przy drzwiach wejściowych do budynku,
- rozłączniki bezpiecznikowe wyposażone we wkładki wielkości D02 40A zabezpieczenia tablic bezpiecznikowych w budynku: T-1 w świetlicy i T-2 w garażu.
- Wolne miejsce na potrzeby przyłączenia osobnych obwodów.

Obudowę tablicy wyraźnie oznakować: pożarowy wyłącznik prądu.

### 2.4. GŁÓWNY POŻAROWY WYŁĄCZNIK PRĄDU

Przy wejściu do budynku zainstalować przycisk wyłącznika przeciwpożarowego zabudowany w obudowie hermetycznej typu WP-1s wykonanej z niepalnych tworzyw sztucznych.

Cewka wyłącznika przycisk p-poż pozwala na zdalne wyzwolenie wyzwacza wzrostowego wyłącznika głównego prądu zamontowanego. Od wyłącznika p-poż do przycisku ułożyć przewód niepalny o możliwości podtrzymania funkcji w standardzie E90 wg normy DIN 4102-12 oraz PH90 wg normy PN-EN 50200 lub EN 50362. Przewód układać w rurce ochronnej w elewacji budynku.

## 3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

### 1. Zakres robót :

- Demontaż istniejącego przyłącza elektroenergetycznego od słupa nr I/III/6 do budynku,
- Demontaż układu pomiarowego z elewacji wieży,
- Budowa przyłącza kablem NAY2Y-J 4x35 mm<sup>2</sup> od istniejącej szafy SK-3 do projektowanego ZKP,
- Posadowienie i wyposażenie ZKP przy elewacji budynku,
- Budowa WLZ od ZKP do tablicy głównej budynku.

### Kolejność realizacji inwestycji.

- a) Wykonanie pomiarów ustalających dokładną lokalizację tras kablowych.
- b) Zabezpieczenie terenu robót ziemnych poprzez oznakowanie taśmą ostrzegawczą
- c) Wykonanie wykopu pod kable elektroenergetyczne,
- d) Ułożenie nowych kabli w wykopie.
- e) Demontaż istniejącego przyłącza napowietrznego wraz z układem pomiarowym,
- f) Posadowienie i wyposażenie ZKP,
- g) Posadowienie i wyposażenie szafki tablicy głównej,
- h) Przełączenie
- i) Wykonanie pomiarów elektrycznych ułożonych kabli.
- j) Uporządkowanie terenu budowy.

### 2. Istniejące obiekty budowlane :

- a) podlegające adaptacji :

- linia kablowa nN 0,4kV
- b) podlegające rozbiórce
  - przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4 kV

### 3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace wykonywane będą na czynnej linii kablowej nN 0.4kV – duże zagrożenie porażenia prądem elektrycznym. Prace będą prowadzone na wysokości > 1,5 m. Duże zagrożenie upadku z wysokości.

### 4. Wskazania dotyczące możliwych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych

Prace będą wykonywane w pobliżu drogi z czynnym ruchem pojazdów – istnieje zagrożenie potrącenia pracowników przez pojazdy mechaniczne. Przy wykonywaniu wykopu wystąpi zagrożenie przysypania pracowników w przypadku obsypania się wykopu. Prace będą prowadzone na wysokości > 1,5 m. Duże zagrożenie upadku z wysokości. Wszyscy pracownicy pracujący przy inwestycji winni posiadać kamizelki ostrzegawcze.

Miejsca robót powinny być oznaczone i zabezpieczone zgodnie z planem organizacji ruchu drogowego oraz w oparciu o obowiązujące przepisy BHP.

### 5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed rozpoczęciem robót należy udzielić pracownikom instruktażu w zakresie zagrożeń występujących przy realizacji zadania przewidzianego na dany dzień. Udzielenie instruktażu powinno być potwierdzone podpisem pracownika.

### 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- a) Prace przy robotach przełączeniowych na sieci energetycznej muszą być wykonywane na polecenie pisemne.
- b) Prace ziemne należy odpowiednio oznakować,
- c) Przed dopuszczeniem do prac pracodawca obowiązany jest zaopatrzyć pracownika w odzież roboczą i ochronną odpowiednio do wykonywanych czynności.
- d) Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien pospadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania.

## 4. UWAGI KOŃCOWE

Zgodnie w wydanych warunkami technicznymi, wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia odpowiednich właścicieli infrastruktury o zamiarze rozpoczęcia robót celem przekazania placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie nadzoru na czas przebudowy.

Budowę linii kablowej należy wykonać zgodnie z wewnętrznymi wytycznymi ENEA Operator, normą N-SEP-E-004 oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr 464/2011, część D: Roboty Instalacyjne elektryczne, zeszyt 4.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Szczególną uwagę zwrócić na projektowaną docelową rzędną terenu. Głębokość ułożenia elementów dopasować do docelowej rzędnej.

Termin wykonywania prac należy bezwzględnie skorelować z innymi robotami ziemnymi na terenie budowy. Zachować obowiązujące odległości normatywne od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń. Roboty w rejonie skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą, a w szczególności gazociągami, wodociągami i kablem telekomunikacyjnym prowadzić wyłącznie ręcznie.

Materiały z demontażu przekazać do właściciela - ENEA Operator sp. z o.o.

Wszystkie odstępstwa od projektu należy uzgadniać z inspektorem nadzoru i zarządcą infrastruktury. Wszelkie zmiany wyraźnie zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej.



## **5. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

Projektowana budowa charakteryzuje się tym, że:

1. Nie wymaga zasilania w wodę i odprowadzania ścieków,
2. Nie wymaga zasilania w energię elektryczną,
3. Nie wytwarza odpadów stałych
4. Nie emituje hałasu, wibracji, zakłóceń, elektromagnetycznych, ani żadnego promieniowania
5. Nie emituje zanieczyszczeń gazowych, pyłowych ani płynnych,
6. Nie wpływa szkodliwie na istniejący drzewostan, glebę , wody powierzchniowe i podziemne

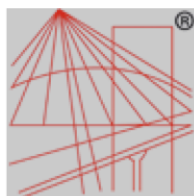
## 6. ZAŁĄCZNIKI

### 6.1. POTWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

URZĄD WOJEWÓDZKI w Szczecinie	Szczecin    dnia 10 paźdz. 1985 r.
Nr ewid. 146/Sz/85	
<b>STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO</b> do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie	
Na podstawie § ..... oraz § 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:	
Obywateli: <u>MAJCHROWSKI Zbigniew, Adam</u> ..... ..... register inżynier elektryk urodzony dnia <u>1954-07-23</u> w <u>Szczecinie</u> posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji ..... projektanta w specjalności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych oraz jest upoważniony do:  sporządzania projektów instalacji elektrycznych.	
	

druk: 1241-Urę. Woj. w Szcz. 1001 egz. 74/83





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

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-MVV-U2C-RWG \*

Pan Zbigniew MAJCHROWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/1759/01

adres zamieszkania ul. Boh. Warszawy 113/6, 70-371 SZCZECIN

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-22 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący 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.

## 6.2. WARUNKI LIKWIDACJI KOLIZJI ENEA OPERATOR NR RD-1/ZM-1/MU/JZ/2020 Z DNIA 12.11.2020 R.



Rejon Dystrybucji Szczecin  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
71-178 Szczecin, ul. Derdowskiego 2

tel. +48 / 91 813 22 00  
faks +48 / 91 483 36 58  
rd.szczecin@enea.pl

K 2020 64 63 82

Szczecin dnia 12.11.2020r

Nasz znak: RD-1/ZM-1/MU/JZ/ 2020

WE020E.....281.135.....

KD Inżynieria sp. z o.o.

Ul. 26 kwietnia 81A/20

71-126 Szczecin

### Warunki Likwidacji kolizji nr RD-1/ZM-1/MU/JZ/ /2020

**Dotyczy:** kolizji istniejącego przyłącza do budynku świetlicy w m. Smolecin 16A gm. Kołbaskowo

Odpowiadając na pismo z dnia 9.11.2020 ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szczecin informuje, że w obrębie planowanej inwestycji występuje kolizja projektowanej zabudowy z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4kV. ENEA Operator sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że usunięcie kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz, że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator sp. z o.o. standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o.

#### I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

Sieci nn-0,4kV:

- a) Przyłączy napowietrzne 0,4kV wraz z szafką pomiarową;

#### II. Wymagania techniczne

- a) Przeniesienie poza obszar kolizji  
b) Wykonanie przebudowy wg. standardów ENEA Operator sp. z o.o.

#### III. W celu usunięcia kolizji należy:

- Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie I.1 i I.2 dostosować do wymogów Polskiej Normy
- Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w Projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Szczecin.

#### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

3. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości/ciach na czas nieoznaczony, na której/ych będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwatorskich, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO<sup>1)</sup> w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik nr A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

4. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015r. poz. 460 z późn. zm.)\*, Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Szczecin na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej 0,4kV w pasie drogowym.

5. Projekt techniczny (2 egzemplarze) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Szczecin.

Jeden egzemplarz dokumentacji po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator sp. z o.o.

6. W terminie 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę/zgłoszenia należy zgłosić się do Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Szczecin z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na usunięcie kolizji. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator sp. z o.o. nowo wybudowanego odcinka infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.

7. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i

<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

#### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN

szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.

8. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.

9. W trakcie budowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator sp. z o.o. i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. nr 47, poz. 401).

10. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Szczecin albo inne wskazane miejsce.

11. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Oddziałem Dystrybucji Rejonem Dystrybucji Szczecin utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.

12. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).

13. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci SN i nn powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.

14. Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN). Inwestor lub działający w imieniu Inwestora wykonawca musi dysponować osobami uprawnionymi i upoważnionymi przez ENEA Operator sp. z o.o. do wykonywania prac w technologii Prac Pod Napięciem, z podaniem daty wydania upoważnienia do prac pod napięciem, zakresu posiadanych uprawnień do prac pod napięciem, numeru i daty ważności świadectwa kwalifikacyjnego E i D. Lista ta będzie stanowiła załącznik do umowy na usunięcie kolizji. Wszelkie zmiany na tej liście będą wymagały pisemnego zatwierdzenia przez ENEA Operator sp. z o.o. pod rygorem nieważności. Wykonawca nie będzie mógł dopuścić do wykonywania prac osób niewskazanych na ww. liście.

15. Ponadto z uwagi na obowiązywanie przepisów w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego

#### Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN



Rejon Dystrybucji Szczecin  
Enea Operator Sp. z o.o.  
Oddział Dystrybucji Szczecin  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
71-178 Szczecin, ul. Derdowskiego 2

tel. +48 / 91 813 22 00  
faks +48 / 91 483 36 58  
rd.szczecin@enea.pl

przepływu takich danych (RODO) załączamy „Obowiązek informacyjny” – załącznik nr A1

Niniejsze warunki są ważne do dnia 12.11.2022

**UWAGA:**

1. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
2. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Utrzymania w Enea Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Szczecin, ulica Derdowskiego 2
3. Informacje w zakresie infrastruktury elektroenergetycznej za wyjątkiem informacji, które w świetle regulacji wewnętrznych obowiązujących w Spółce, opartych na przepisach ustawy z dnia 16.04.1993r o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, objęte są klauzulą tajności z uwagi na tajemnice przedsiębiorstwa, można uzyskać po wypełnieniu załącznika nr 1 do warunków likwidacji kolizji.

K/o:  
1. adresat  
2. -a/a.

Z poważaniem

Enea Operator Sp. z o.o.  
Rejon Dystrybucji Szczecin  
Dział Inżynierii i Eksploatacji  
Krzysztof Rykas

**Centrala**

Enea Operator Sp. z o.o.  
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 41 10  
faks +48 / 61 850 44 47

NIP 782 237 71 60  
REGON 300455398

kontakt@operator.enea.pl  
www.operator.enea.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sadowego nr KRS: 0000269806 Kapitał zakładowy: 4 696 937 500 PLN



## PROJEKT BUDOWLANY

### Branża elektryczna

### PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA ELEKTROENERGETYCZNEGO DO ŚWIETLICY W M. SMOŁĘCIN

Lokalizacja:

DZ. NR 92 OB. 0017 SMOŁĘCIN, GM. KOŁBASKOWO

Inwestor:

Gmina Kołbaskowo  
Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oświadczamy, iż niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracował :

mgr inż. Hubert Majchrowski

Projektant :

mgr inż. Zbigniew Majchrowski  
upr. nr 146/Sz/85

Szczecin, kwiecień 2021 r.

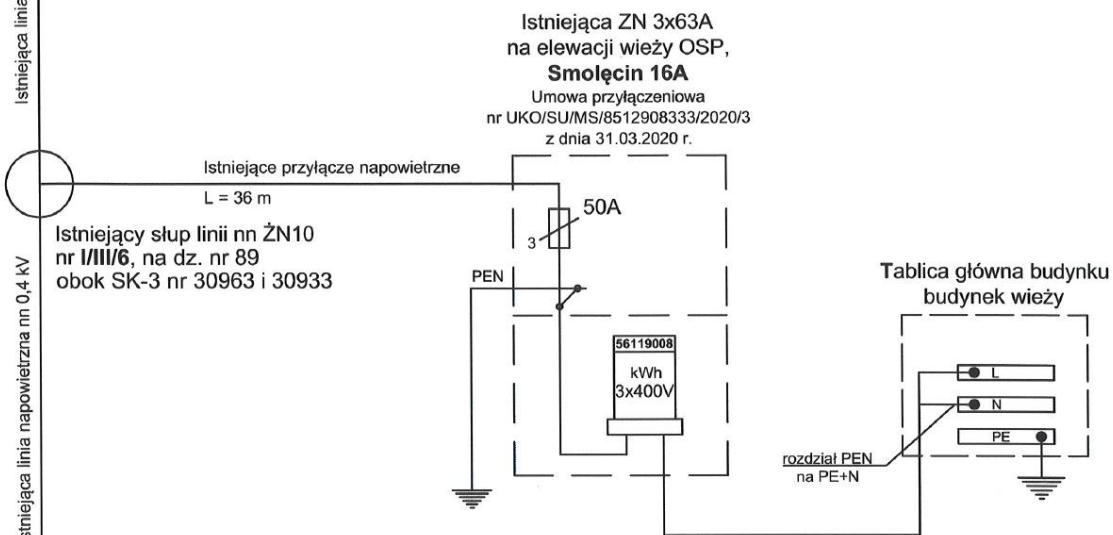
Zgodne ze Standardami w sieci dystrybucyjnej  
**ENEA Operator Sp. z o.o.**  
 ENEA Operator Sp. z o.o.  
 Rejonowa 10 05-110 Szczecin  
 data, podpis uzgadniającego  
 Koordynator us. technicznych  
 Jarosław Zienkiewicz



## Stan istniejący - do demontażu

Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV

Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV



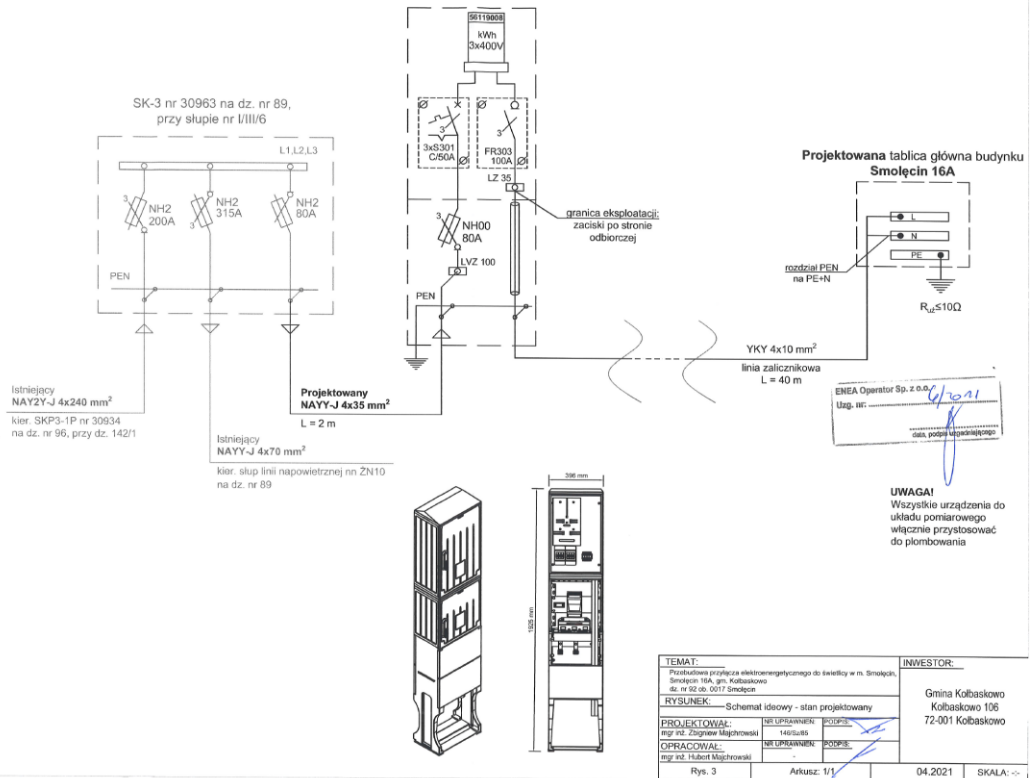
Istniejące przyłącze  
do demontażu w ramach  
rozbiórki wieży OSP

ENEA Operator Sp. z o.o.  
Uzg. nr: .....  
15. KWL 2021  
data, podpis uzgadniającego

<b>TEMAT:</b> Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smolecin, Smolecin 16A, gm. Kolbaskowo dz. nr 92 ob. 0017 Smolecin			<b>INWESTOR:</b>  Gmina Kolbaskowo Kolbaskowo 106 72-001 Kolbaskowo	
<b>RYSUNEK:</b> Schemat ideowy - stan istniejący				
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Zbigniew Majchrowski	<b>NR UPRAWNIEN:</b> 146/Sz/85	<b>PODPIS:</b> 		
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Hubert Majchrowski	<b>NR UPRAWNIEN:</b> -	<b>PODPIS:</b> 		
Rys. 2	Arkusz: 1/1	04.2021	SKALA: -:-	



Projektowane kablowo-pomiarowe ZK1-1P  
na działce nr 89,  
bepośrednio przy SK-3 nr 30963,  
Umowa przyłączeniowa nr UKO/SUMS/851290833/2020/3 z dnia 31.03.2020 r.



id. Zgłoszenia GK.6640.2686.2020

Obszar opracowania:  
województwo zachodniopomorskie  
powiat policki

Jednostka ewidencyjna identyfikator - 321102\_2  
nazwa - Kolbaskowo

Obręb ewidencyjny identyfikator - 321102\_2.0017  
nazwa - Smolecin

Obiekt: dz. nr 92, 89 - wg. zakresu

Geo NET  
Piotr Krysiak  
ul. Piastowska 17  
70-762 Szczecin  
tel. 606 47 11 47  
e-mail: geonet@onet.eu

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ współrzędnych płaskich: 2000/15

Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujętowanego w ewidencji gruntów na dzień 27.10.2020 r.

Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:

Nie wykazuje istnienia w terenie innych urządzeń, nie wskazanych na tej mapie,

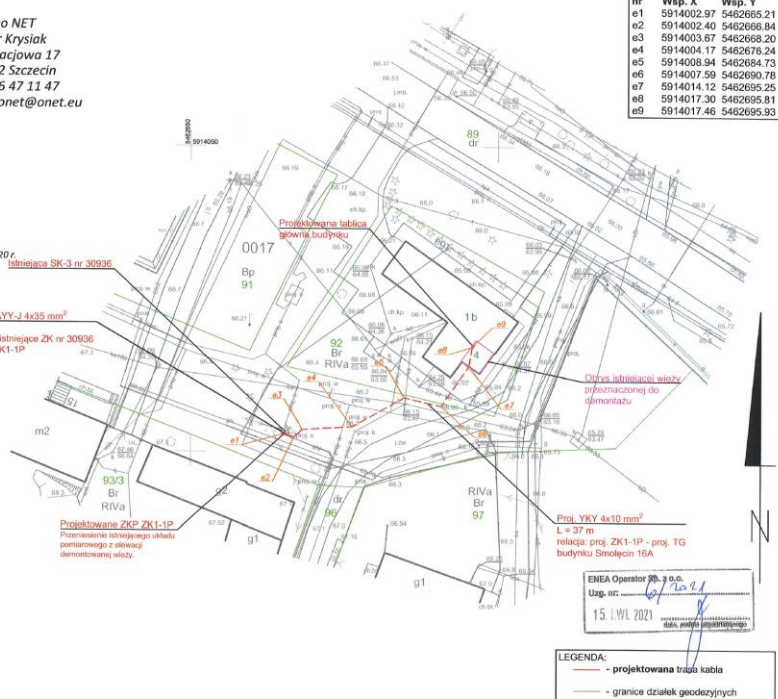
których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Krysiak upr. nr 20022 zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 30.12.2020 r.

Opracował: Piotr Krysiak upr. nr 20022 zakres 1 i 2

Oświadczam, że operat zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	GK.6640.2686.2020
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	Starosta Policki
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	GeoNET, Piotr Krysiak
Wykonawca prac geodezyjnych:	Protokół nr 1 14.01.2021 r.
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Piotr Krysiak upr. nr 20022 z zakresu 1 i 2
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Data i podpis kierownika prac geodezyjnych	



TEMAT: Projektowana przebiega elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smolecin, Smolecin 16A, gm. Kolbaskowo dz. nr 89 sk. 0017 Smolecin	INWESTOR: Gmina Kolbaskowo Kolbaskowo 106 72-001 Kolbaskowo
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Majchrowski 1405485	OPRACOWAŁ: mgr inż. Hubert Majchrowski 1405485
Rys. 1 Arkusz: 1/1 04.2021 SKALA: 1:500	

#### 6.4. WSPÓŁRZĘDNE TYCZENIA

Nr	Wsp. X	Wsp. Y
e1	5914002.97	5462665.21
e2	5914002.40	5462666.84
e3	5914003.67	5462668.20
e4	5914004.17	5462676.24
e5	5914008.94	5462684.73
e6	5914007.59	5462690.78
e7	5914014.12	5462695.25
e8	5914017.30	5462695.81
e9	5914017.46	5462695.93

## **7. RYSUNKI**

- Rys. 1. Plan zagospodarowania terenu
- Rys. 2. Schemat ideowy – stan istniejący
- Rys. 3. Schemat ideowy – stan projektowany
- Rys. 4. Schemat ideowy tablicy głównej

id. Zgłoszenia GK.6640.2686.2020

Obszar opracowania:

województwo zachodniopomorskie

powiat policki

Jednostka ewidencyjna identyfikator - 321102\_2

nazwa - Kołbaskowo

Obręb ewidencyjny identyfikator - 321102\_2.0017

nazwa - Smolećcin

Obiekt: dz. nr 92, 89 - wg. zakresu

Geo NET

Piotr Krysiak

ul. Pistacjowa 17

70-762 Szczecin

tel. 606 47 11 47

e-mail: geonet@onet.eu

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Układ współrzędnych płaskich: 2000/15

Poziom odniesienia: PL-EVRF2007-NH

Mapa przedstawia granice działek wg. stanu ujawnionego w ewidencji gruntów na dzień 27.10.2020 r.

Zakres aktualizacji mapy do celów projektowych:

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń, nie wskazanych na tej mapie, których nie zgłoszono do inwentaryzacji powykonawczej.

Kierownik prac geodezyjnych: Piotr Krysiak upr. nr 20022 zakres 1 i 2

Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 30.12.2020 r.

Opracował: Piotr Krysiak upr. nr 20022 zakres 1 i 2

Oświadczam, że operat zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.

Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej GK.6640.2686.2020

Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie Starosta Policki

Wykonawca prac geodezyjnych: GeoNET, Piotr Krysiak

Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Protokół nr 1  
14.01.2021 r.

Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych Piotr Krysiak  
upr. nr 20022 z zakresu 1 i 2

Data i podpis kierownika prac geodezyjnych Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Istniejąca SK-3 nr 30936

Proj. NAYY-J 4x35 mm<sup>2</sup>

L = 1 m

relacja: istniejące ZK nr 30936

- proj. ZK1-1P

Projektowane ZKP ZK1-1P  
Przeniesienie istniejącego układu  
pomiarowego z elewacji  
demontowanej wieży.

Projektowana tablica  
główna budynku

Obrys istniejącej wieży  
przeznaczonej do  
demontażu

Rura osłonowa HDPE 75/4.3  
L = 3 m

Proj. YKY 4x10 mm<sup>2</sup>  
L = 39 m  
relacja: proj. ZK1-1P - proj. TG  
budynku Smolećcin 16A

### LEGENDA:

— - projektowana trasa kabla

— - granice działek geodezyjnych

### TEMAT:

Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smolećcin, Smolećcin 16A, gm. Kołbaskowo dz. nr 92 ob. 0017 Smolećcin

### RYSUNEK:

Plan zagospodarowania terenu

### PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Zbigniew Majchrowski

### OPRACOWAŁ:

mgr inż. Hubert Majchrowski

### NR UPRAWNIEN:

146/Sz/85

### NR UPRAWNIEN:

-

### PODPIS:

### PODPIS:

### INWESTOR:

Gmina Kołbaskowo  
Kołbaskowo 106  
72-001 Kołbaskowo

Rys. 1

Arkusz: 1/1

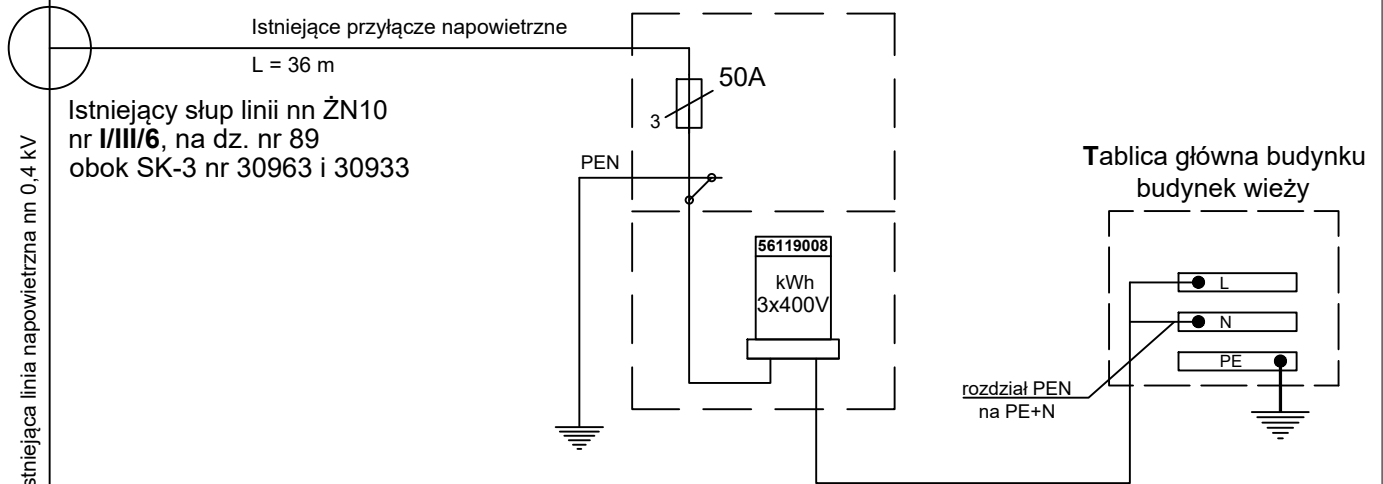
04.2021

SKALA: 1:500

Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV

Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV

Istniejąca ZN 3x63A  
na elewacji wieży OSP,  
**Smoleńcin 16A**  
Umowa przyłączeniowa  
nr UKO/SU/MS/8512908333/2020/3  
z dnia 31.03.2020 r.

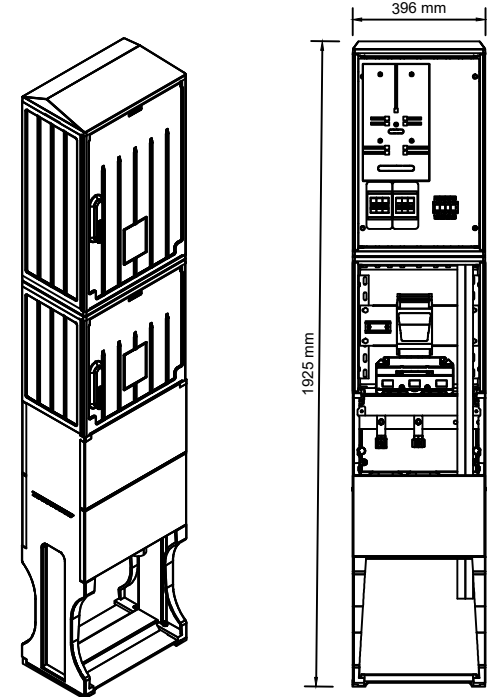
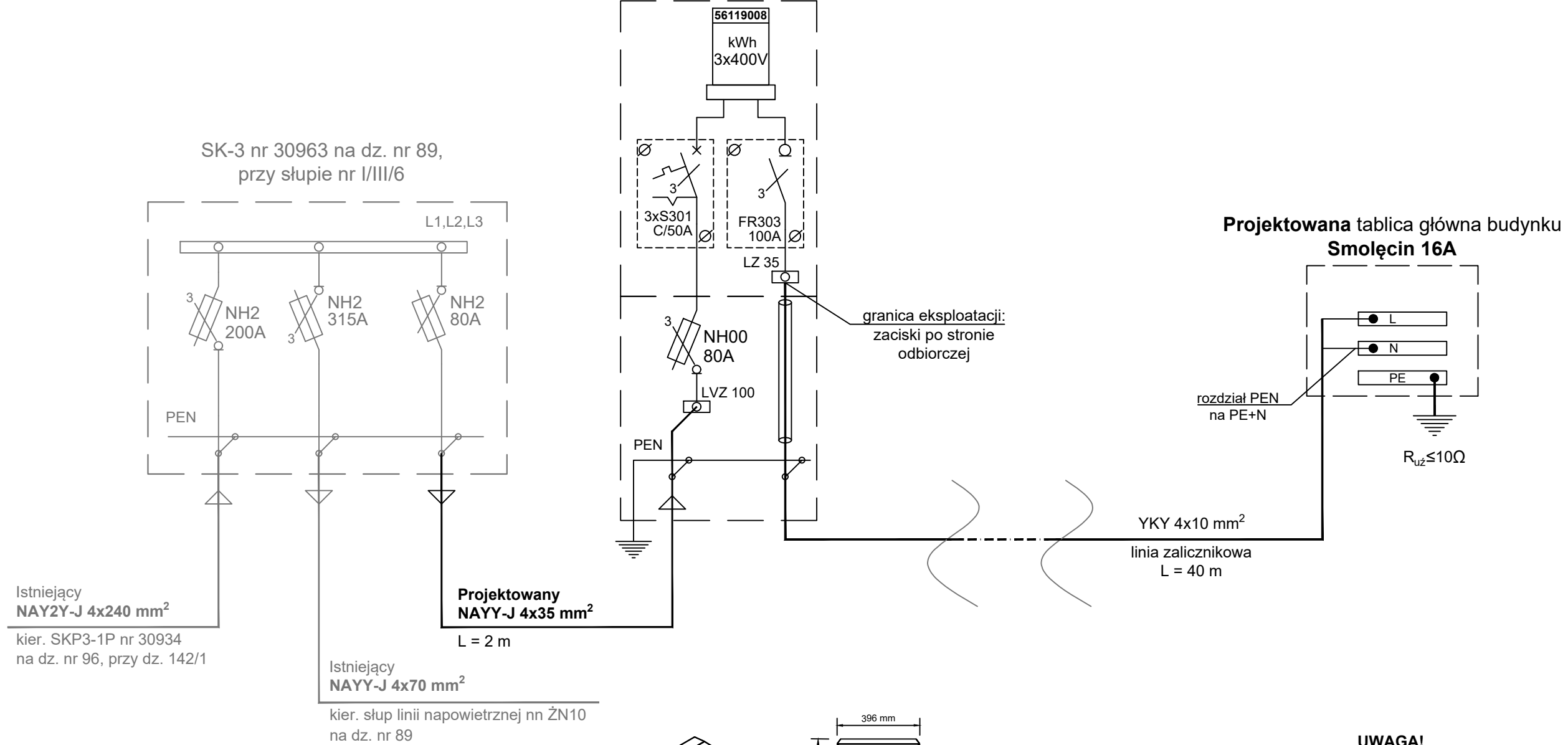


Istniejące przyłącze  
do demontażu w ramach  
rozbiórki wieży OSP

<b>TEMAT:</b> Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smoleńcin, Smoleńcin 16A, gm. Kołbaskowo dz. nr 92 ob. 0017 Smoleńcin			<b>INWESTOR:</b>  Gmina Kołbaskowo Kołbaskowo 106 72-001 Kołbaskowo	
<b>RYSUNEK:</b> Schemat ideowy - stan istniejący				
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Zbigniew Majchrowski	<b>NR UPRAWNIENI:</b> 146/Sz/85	<b>PODPIS:</b> 		
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Hubert Majchrowski	<b>NR UPRAWNIENI:</b> -	<b>PODPIS:</b> 		
Rys. 2	Arkusz: 1/1		04.2021	SKALA: -:-

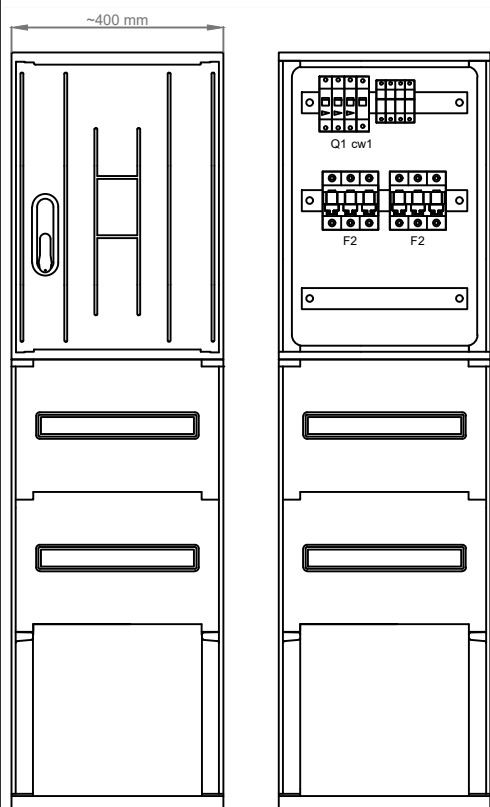
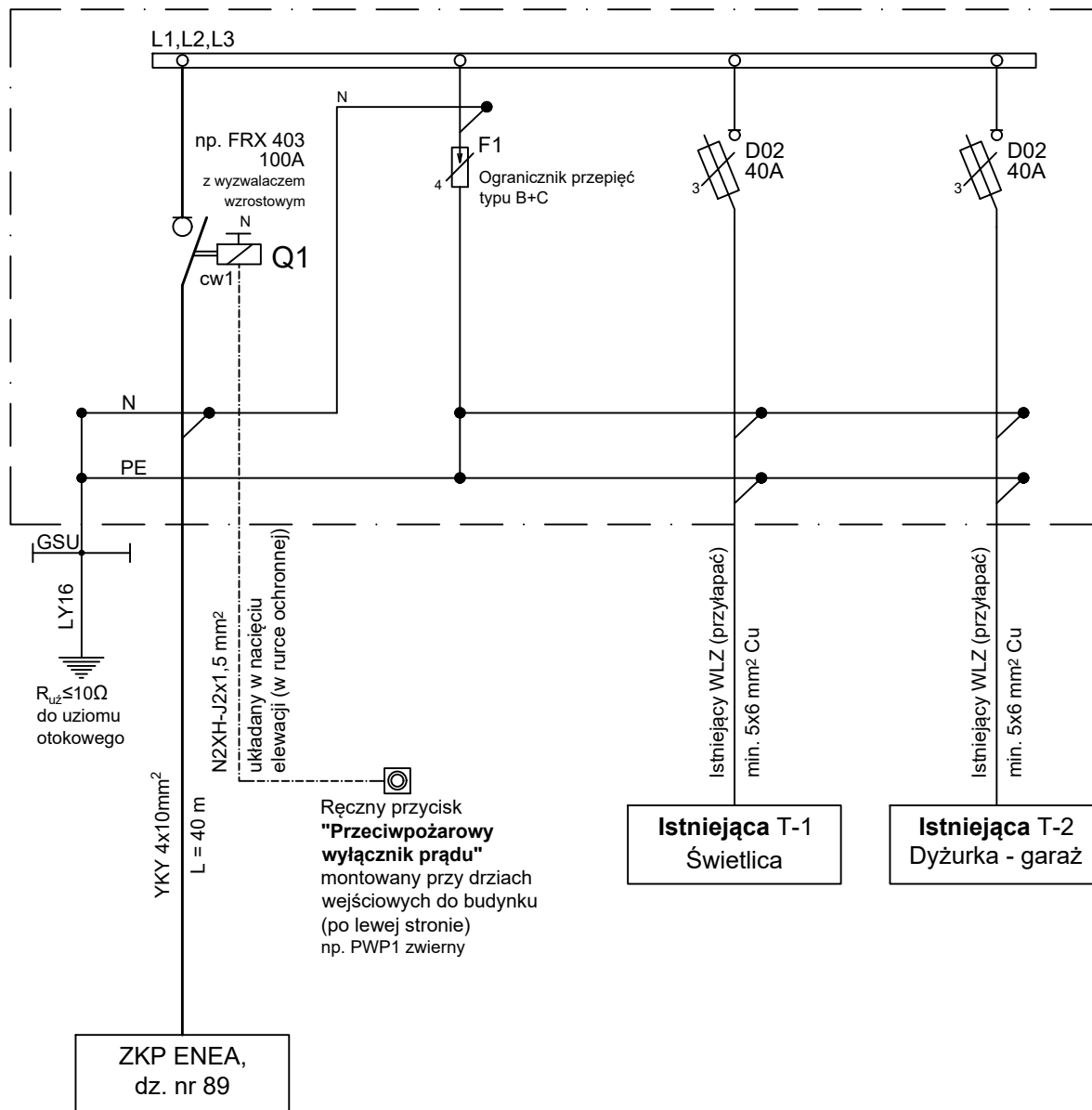


Projektowane kablowo-pomiarowe ZK1-1P  
na działce nr 89,  
bezpośrednio przy SK-3 nr 30963,  
Umowa przyłączeniowa nr UKO/SU/MS/8512908333/2020/3 z dnia 31.03.2020 r.



**UWAGA!**  
Wszystkie urządzenia do  
układu pomiarowego  
włącznie przystosować  
do plombowania

TEMAT: Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smolecin, Smolecin 16A, gm. Kołbaskowo dz. nr 92 ob. 0017 Smolecin			INWESTOR:	
RYSUNEK: Schemat ideowy - stan projektowany			Gmina Kołbaskowo Kołbaskowo 106 72-001 Kołbaskowo	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Zbigniew Majchrowski	NR UPRAWNIENI: 146/Sz/85	PODPIS:		
OPRACOWAŁ: mgr inż. Hubert Majchrowski	NR UPRAWNIENI: -	PODPIS:		
Rys. 3	Arkusz: 1/1	04.2021	SKALA: -:-	



<b>TEMAT:</b> Przebudowa przyłącza elektroenergetycznego do świetlicy w m. Smolecin, Smolecin 16A, gm. Kolbaskowo dz. nr 92 ob. 0017 Smolecin			<b>INWESTOR:</b> Gmina Kolbaskowo Kolbaskowo 106 72-001 Kolbaskowo	
<b>RYSUNEK:</b> Schemat ideowy tablicy głównej				
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Zbigniew Majchrowski	<b>NR UPRAWNIEN:</b> 146/Sz/85	<b>PODPIS:</b>		
<b>OPRACOWAŁ:</b> mgr inż. Hubert Majchrowski	<b>NR UPRAWNIEN:</b> -	<b>PODPIS:</b>		
Rys. 4	Arkusz: 1/1	04.2021	SKALA: -:-	