

28-400 Pińczów ul. Przemysłowa 4
tel./fax. (041) 35-751-92

P R A C O W N I A P R O J E K T O W A

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Egz. 1

1. Nazwa obiektu: Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce - RE Busko

Adres obiektu:..... Bronocice gm. Działoszyce

Działka nr: Bronocice, działki nr:
319, 338, 384, 152, 100, 101/2, 92, 91, 90, 89, 83, 73

Kategoria obiektu: XXVI

2. Inwestor:..... PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna
ul. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko Kamienna

UZGODNIENIA:

Imię i Nazwisko	Zakres czyn.	Specjalność	Nr uprawnień bud.	Data	Podpis
St. Sobierajski	Projektował	Elektryczna	SWK/0047/POOE/03	06.2020r.	

DECYZJA Nr AB.VI.6740.105.2020

Na podstawie art.28, art.34 ust.4, art.36, art.81 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t.Dz.U.z 2019 r. poz.1186 ze zm.), art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (j.t.Dz.U. z 2018 r. poz.2096 ze zm.), upoważnienia Starosty Pińczowskiego z dnia 7 sierpnia 2013 roku dla Kierownika Wydziału Architektury i Budownictwa

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 05 maja 2020 roku

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę dla

PGE Dystrybucja S.A.

ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin

Oddział Skarżysko Kamienna

Al. M.J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna

obejmujące

rozbiórkę istniejącej słupowej stacji transformatorowej oraz budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w Bronocicach, na działce nr ewid. 319

na podstawie projektu wykonanego przez:

mgr inż. Stanisława Sobierajskiego uprawnionego do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, nr uprawnień budowlanych SWK/0047/POOE/03, członka Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów o nr ewidencyjnym SWK/IE/0100/03

sprawdzonego przez:

mgr inż. Ryszarda Góreckiego uprawnionego do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, uprawnienia budowlane nr SWK/0048/POOE/03, członka Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0971/01

z zachowaniem następujących warunków:

1.

wynikających z

U z a s a d n i e n i e

W dniu 05 maja 2020 roku wpłynął do tutejszego Urzędu wniosek PGE Dystrybucja S.A., o wydanie pozwolenia na demontaż oraz budowę nowej słupowej stacji transformatorowej w Bronocicach, na działce nr ewid. 319.

Do wniosku załączone zostały 4 egzemplarze projektu budowlanego z zaświadczeniami projektanta i sprawdzającego o przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz decyzję Burmistrza Miasta i Gminy w Działoszycach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym.

Przepis art. 35 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j.Dz.U. z 2019 roku,poz.1186 ze zm.) stanowi, że przed wydaniem decyzji

o pozwoleniu na budowę lub odrębnej decyzji o zatwierdzeniu projektu budowlanego organ sprawdza:

- zgodność projektu budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i innymi aktami prawa miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu, a także wymaganiami ochrony środowiska, w szczególności określonymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, o której mowa w art. 71 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko;
- zgodność projektu zagospodarowania działki lub terenu z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi,
- kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń oraz informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art.20 ust.1 pkt1b, oraz zaświadczenia, o którym mowa w art.12 ust.7,
- wykonanie – w przypadku obowiązku sprawdzenia projektu, o którym mowa w art.20 ust.2, także sprawdzenia projektu przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane, legitymującą się aktualnym na dzień opracowania projektu – lub jego sprawdzenia – zaświadczeniem, o którym mowa w art.12 ust.7.

W analizowanym przypadku dla terenu, na którym znajduje się nieruchomości przewidziana pod projektowaną inwestycję brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Dlatego też decyzją z dnia 02 września 2019 roku, Nr BID.II.6733.04.2019 Burmistrz Miasta i Gminy w Działoszycach ustalił lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym w zakresie publicznych urządzeń infrastruktury technicznej, służących do przesyłania energii elektrycznej, zlokalizowanego w gminie Działoszyce na nieruchomościach oznaczonych nr ewidencyjnymi gruntu obrębu Bronocice: 319, 338, 152, 101/2 i 100.

Decyzja ta określa rodzaj inwestycji oraz ustalenia dotyczące warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych w zakresie: warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego, ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej, obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji, wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich, ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych i linie rozgraniczające teren inwestycji.

Rodzaj inwestycji polegać będzie na:

1. budowie elektroenergetycznej sieci średniego napięcia i niskiego napięcia, słupowej stacji transformatorowej. Charakterystyczne parametry techniczne:
 - elektroenergetyczna sieć średniego napięcia, napięcie znamionowe – 15kV
 - elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia – długość ok. 160m, napięcie znamionowe – 0,4kV
 - słupowa stacja transformatorowa – 1 szt. 15/0,4kV.
 - sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia będzie wybudowana jako linia napowietrzna kablowa.

Trasa projektowanej linii zlokalizowana będzie na terenach działek należących do osób prywatnych oraz częściowo w drogach publicznych. Nieruchomości objęte w części decyzją uwidocznione zostały na mapach w skali 1:1000, które stanowią załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.

W zakresie warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego dla projektowanej sieci energetycznej ustala się następujące warunki: 1) teren położony jest w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, 2) inwestycję należy projektować w sposób zapewniający harmonijne wkomponowanie w otoczenie i dostosowanie do charakteru istniejącej w otoczeniu zabudowy, 3) usytuowanie sieci energetycznej w pasach dróg publicznych na warunkach uzgodnionych przez zarządcę drogi, 4) zamierzenie nie wymaga określenia ograniczeń, o których mowa w art.73 ustawy Prawo ochrony środowiska, 4) sieci energetyczne należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.

Trasa projektowanej linii energetycznej winna przebiegać przez tereny prywatnych właścicieli za ich zgodą, zaś w pasach drogowych za zgodą zarządy drogi, wg generalnych zasad określonych w załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, w dostosowaniu do wymogów obowiązujących przepisów szczególnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w art.5 ustawy Prawo budowlane. Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci energetycznej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, nie może również naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego. Ponadto winna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi. Ostateczny sposób przebiegu trasy sieci energetycznej należy zatem ustalić w postępowaniu administracyjnym zmierzającym do udzielenia pozwolenia na budowę w dostosowaniu do uzyskanej dostępności terenowej od prawnych właścicieli poszczególnych nieruchomości i zarządców dróg.

Projekt budowlany powinien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

W zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej określono następujące ustalenia: przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie jest zaliczone do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Nie znajduje się także w obszarze Natura 2000. Jego realizacja nie wymaga zatem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Działki budowlane objęte decyzją znajdują się w zasięgu Miechowsko-Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, który jest formą ochrony przyrody w myśl art.6 ust. 1 pkt. 4 i art. 23 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody – przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego. Teren nie podlega ochronie prawnej w aspekcie dziedzictwa kulturowego oraz nie znajduje się w zasięgu obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi. Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi w związku z realizacją inwestycji, odpadami, masami ziemi lub skalnymi, gruzem, wymaga uzgodnienia, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach. Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania

drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie, zgodnie z wymogami w/w ustawy o ochronie przyrody. Kablową podziemną linię energetyczną układać na głębokości ok. 1 m na podsypce z piasku o grubości 0,1m. kable na całej trasie zasypywać warstwą piasku o gr. 0,1m., następnie przykryć gruntem rodzimym. Szerokość wykopu ok. 0,5m. szerokość zajętego pasa na czas budowy ok. 2m.

W warunkach obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji zawarto następujący zapis – projektowany fragment linii energetycznej zostanie włączony do istniejącej sieci energetycznej. Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga podłączenia do innych urządzeń infrastruktury technicznej.

W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich przedsięwzięcie inwestycyjne nie może spowodować naruszenia uzasadnionego interesu osób trzecich przez: pozbawienie dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, spowodowanie uciążliwości powodowanych przez zanieczyszczenia gleby. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntów oraz wypłacenie ustalonych umową odszkodowań. Elementy infrastruktury technicznej objęte decyzją nie mogą naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

W zakresie ochrony obiektów na terenach górniczych określono, że teren objęty decyzją nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom sprecyzowanym w ustawie z dnia 04 lutego 1994r. – Prawo geologiczne i górnicze.

Linie rozgraniczającą teren inwestycji dla przedsięwzięcia polegającego na budowie linii elektroenergetycznej, wyznaczono na mapach sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:1000 i oznaczono liniami koloru czarnego opisanymi cyframi arabskimi od 1 do 10, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji i jej integralną część.

Po analizie projektu budowlanego pod względem zgodności z decyzją lokalizacyjną stwierdzam, że przedmiotowy projekt obejmuje rozbiórkę istniejącej oraz budowę nowej, słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV w Bronocicach, na działce nr ewid. 319.

Usytuowanie projektowanej stacji na terenie nieruchomości zostało uzgodnione z ich właścicielami, o czym może świadczyć złożone przez PGE Dystrybucja S.A. oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz brak zastrzeżeń do projektowanej inwestycji ze strony właścicieli nieruchomości. Na lokalizację stacji w odległości 3,0m od zewnętrznej krawędzi jezdni drogi gminnej (działka nr ewid. 338) wyraził zgodę zarządca tej drogi, w decyzji z dnia 19 lutego 2020 roku, znak: BID.7230.03. 2020.

Dodać należy, że przedmiotowy projekt został zaopiniowany przez zarządcę sieci, który jest równocześnie Inwestorem przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

Granice opracowanego projektu zagospodarowania nie wykraczają poza linie rozgraniczające określone w załączniku graficznym nr 1 do wyżej powołanej decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowana inwestycja nie pozbawia nikogo dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, nie stwarza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.

Tak więc po analizie projektu budowlanego nie stwierdzono odstępstwa od warunków określonych w powołanej na wstępie decyzji Burmistrza Miasta i Gminy w Działoszycach o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wypełniając dyspozycję przepisu art.35 ust.1 pkt 2 Prawa budowlanego stwierdzam, że projekt zagospodarowania działki jest zgodny z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi.

Projekt budowlany stanowiący załącznik do niniejszej decyzji jest kompletny, zawiera informacje dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, został sporządzony i sprawdzony przez osoby posiadające wymagane uprawnienia budowlane i legitymujące się aktualnym na dzień sporządzenia projektu, zaświadczeniem o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

O wszczęciu postępowania w przedmiotowej sprawie oraz o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, składania wypowiedzi i zastrzeżeń co do zebranych dowodów i materiałów w sprawie, zgodnie z art.10 i art.61 Kodeksu postępowania administracyjnego, strony postępowania zostały powiadomione pismem z dnia 11 maja 2020 roku, znak: AB.VI.6740.w.97.2020. W dniu 19 maja 2020 roku wpłynęły do tutejszego Urzędu oświadczenia stron, że zrzekają się prawa zapoznania się z dokumentami i wypowiedzenia się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszenia żądań.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Wojewody Świętokrzyskiego, Kielce, Al. IX Wieków Kielc 3, za pośrednictwem Starosty Pińczowskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Stosownie do treści art.127a § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku (j.t.Dz.U. z 2018 roku, poz.2096 ze zm.) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. W myśl art.127a § 2 ww. ustawy z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Oświadczenie o zrzeczeniu się złożenia odwołania nie może zostać cofnięte.

Załącznik nr 1 – opieczetowany projekt budowlany

(dla stron do wglądu w Wydziale Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Pińczowie ul. Zacisze 5)



Z up. STAROSTY
Dorota Zareba
Kierownik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Pouczenia:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - a) oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane,
 - b) w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego - oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także za-

Pińczów, dn. 18 czerwca 2020 r.

Z a ś w i a d c z e n i e

Na podstawie art.217 § 1 i § 2 pkt 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst Dz.U. z 2018 roku, poz.2096 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 16 czerwca 2020 roku przez Panią Agnieszkę Burek – pełnomocnika PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna

na podstawie posiadanych przez Wydział Architektury i Budownictwa dokumentów

z a ś w i a d c z a m, że od decyzji Starosty Pińczowskiego z dnia 26 maja 2020 roku, Nr AB.VI.6740.105.2020, udzielającej ww. Spółce pozwolenia na rozbiórkę istniejącej słupowej stacji transformatorowej oraz budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kv w Bronocicach, na działce nr ewid. 319

w ustawowym terminie strony nie wniosły odwołania za pośrednictwem tutejszego Urzędu – decyzja stała się ostateczna.



Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

STAROSTA

mgr Zbigniew Kierkowski

Zgłoszenie budowy z art. 29 ust. 1 pkt 19a - AB.VI.6743.1.7.2020

2020-05-07 07:54:42 [Wydział Budownictwa](#)

Zgłoszenie budowy i demontażu linii napowietrznej nn 0,4kV wraz z przebudową odcinka linii w Bronocicach

W dniu 23 kwietnia 2020 roku wpłynęło zgłoszenie PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-kamienna, dotyczące budowy oraz demontażu linii napowietrznej nn 0,4kV na działkach nr ewid. 319, 152, 100 wraz z przebudową odcinka napowietrznej linii nn 0,4 kV na działkach nr ewid. 338, 384, 92, 91, 90, 89, 101/2, 83, 53, 73

.....

Do realizacji robót objętych w/w zgłoszeniem, tutejszy organ nie wniósł sprzeciwu.

Spis treści	str.
I. Projekt zagospodarowania terenu	3
II. Projekt architektoniczno-budowlany	6
III. Informacja BIOZ	15
IV. Obliczenia	20
V. Zestawienie materiałów	40
VI. Założenia projektowe, decyzje i uzgodnienia	
• Oświadczenie projektanta	44
• Zaświadczenie ŚOIIB projektanta.....	45
• Uprawnienia budowlane projektanta.....	47
• Uzgodnienie RE	50
• Warunki	46
• Umowa Wody Polskie.....	53
• Decyzja Starosty Pińczowskiego	59
• Decyzja PZD	62
• Zgoda Skarb Państwa	65
• Decyzje Burmistrz Miasta i Gminy w Działoszycach.....	66
• Opinia ZUD	70
• Decyzja DLCP.....	74
VII. Rysunki	
• Rys. 1 Orientacja w terenie	84
• Rys. 2 Inwentaryzacja sieci	85
• Rys. 3 Projekt zagospodarowania terenu	86
• Rys. 4 Schemat ideowy sieci.....	87
• Rys. 5 Schemat stacji transformatorowej „Bronocice 1”	88
• Rys. 6 Rozkład uziemień.....	89
• Rys. 7 Profil skrzyżowania linii nN z drogą	90
• Widok złącza licznikowo pomiarowego	91
• Szafa oświetleniowa SOM	92

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Inwestycja zaprojektowana jest w miejscowości:

- Bronocice gm. Działoszyce działki nr: 319, 338, 384, 152, 100, 92, 91, 101/2, 90, 89, 83, 73, 53
- Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

1. Przedmiot inwestycji:

Zakres inwestycji:

- Słupowa stacja transformatorowa

- Budowa słupowej stacji transformatorowej typu STSuo 12/25-20/400 – **1 szt.**
- Montaż nowego transformatora 100 kVA – **1 szt.**

- Linia napowietrzna SN

- Budowa linii 3xAFL35 – dł 0,006km

- Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV ze stacji „Bronocice 1” :

- Obw.1 – AsXSn4x70 dł. 0,109 km (0,130km)
- Obw. 2 – AsXSn4x120 dł. 0,300 km (0,335km)
- Obw. 3 – AsXSn4x70 dł. 0,109 km (0,130km)
- Obw. 4 – AsXSn4x70 dł. 0,015 km (0,015km)
- Ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego – **2 szt.**,

- Przebudowa przyłączy napowietrznych – 5 kpl., w tym:

- Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn4x25mm² – **1 kpl. dł. 0,019 km (0,029km)**
- Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn4x25mm² wraz z wyniesieniem układu pomiarowego – **4 kpl. dł. 0,118 km (0,158 km)**

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Teren objęty inwestycją leży miejscowości Bronocice gm. Działoszyce. Istniejące zagospodarowanie terenu obejmuje w granicach inwestycji działki budowlane, rolne i leśne, a także drogę powiatową i gminną. Zgodnie z ustawą o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. 1995 Nr 16 poz. 78 ze zm.) art. 3 po wybudowaniu linii elektroenergetycznych nie zachodzą przesłanki o ograniczeniu wykorzystania gruntów rolnych do produkcji rolniczej. Na terenie inwestycji znajdują się drogi o nawierzchni zajeżdżonej oraz asfaltowej, linia napowietrzna średniego napięcia, linia telefoniczna oraz podziemna sieć wodociągowa.

3. Opis projektowanego zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje wymianę słupowej stacji transformatorowej „Bronocice 1”. Od projektowanej stacji wyprowadzić dodatkowy obwód linii napowietrznej nN AsXSn4x120mm² do słupa nr 3. Od słupa nr 3 do słupa nr 12 wymienić linię napowietrzną na AsXSn4x120mm² jako przedłużenie nowego obwodu. Na odcinku od proj. stacji transf. do słupa nr 3 dotychczasowe obwody

nN wykonane przewodami typu AL wymienić na AsXSn4x70mm². Ponadto na odcinku od proj. stacji do słupa nr 12 wymienić przewody obwodu oświetlenia typu AL. na AsXSn2x25mm².

Przebudowie podlega również podbudowa słupowa linii napowietrznej nN wykonana ze słupów ŻN oraz ALA na słupy wirowane typu E.

4. Dane dotyczące działek według ustaleń planu zagospodarowania:

Planowana inwestycja jest zlokalizowana na terenie miejscowości Bronocice gm. Działoszyce, dla której nie jest sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Na potrzeby inwestycji została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak: BID II. W.6733.06.2019 z dnia 02.09.2019 r.

5. Informacje dotyczące terenu:

Teren objęty inwestycją leży w granicach miejscowości Bronocice, gm. Działoszyce. Napowietrzna linia nN przebiega przez działki budowlane, działki rolne oraz drogę powiatową i gminną.

6. Dane dotyczące wpływu szkód górniczych:

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie obszaru górniczego.

7. Dane dotyczące ochrony konserwatorskiej:

Teren inwestycji nie znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską.

8. Informacje dotyczące obszaru oddziaływania obiektu:

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia strefy ograniczonego użytkowania, o której mowa w art. 135 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Obszar oddziaływania projektowanych obiektów nie wykracza poza przedstawiony na projekcie zagospodarowania terenu przebieg sieci i obejmuje nieruchomości nr. ewd.:

- Bronocice gm. Działoszyce działki nr: 319, 338, 384, 152, 101/2, 100, 92, 91, 90, 89, 83, 73, 53

Projektowana inwestycja zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017r. zmieniającym rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie **nie ogranicza zabudowy na działkach sąsiednich.**
2. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów **nie powoduje występowania miejsc dostępnych dla ludności, w których zostałyby przekroczone dopuszczone rozporządzeniem poziomy pól elektromagnetycznych w środowisku.**

3. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku **nie generuje ponadnormatywnych poziomów hałasu.**
4. Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu **nie generuje ponadnormatywnych poziomów pyłów oraz gazów.**

9. Dane dotyczące ochrony środowiska:

Rozwiązania projektowe uwzględniają wymogi zawarte w Ustawie prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2001r. nr 62, poz. 627 z późn. zm. Inwestycja nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów Dz. U. 2010. nr 213 poz. 1397 jako mogąca znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych. Inwestycja nie leży i nie oddziałuje na obszar Natura 2000. Linie napowietrzne są prowadzone w terenie zagospodarowanym i użytkowanym pod: drogi, działki budowlane i tereny rolne. Wybrana trasa pod budowę gwarantuje zachowanie walorów przyrodniczych na trasie prowadzonych robót. W trakcie prowadzonych robót inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzonych prac, a w szczególności: ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Występujące drzewa w obrębie robót nie są narażone na niekorzystne oddziaływania inwestycji. W trakcie prowadzonych robót budowlanych wystąpi zanieczyszczenie powietrza wywołane pracą silników spalinowych przy wykopach. Do atmosfery emitowane będą zanieczyszczenia pyłowe i gazowe z procesu spalania paliw silnikowych. Zarówno emisja spalin jak i zapylenie powietrza w fazie budowy są okresowe i ze względu na krótki ich czas występowania nie podlegają ograniczeniom ujętych w aktach prawnych. Praca sprzętu budowlanego, oraz środków transportu spowoduje wytwarzanie hałasu, lecz jego natężenie nie jest uciążliwe dla środowiska. Podczas eksploatacji linii napowietrznych nie jest przewidziane wprowadzanie do środowiska jakichkolwiek zanieczyszczeń. Pole elektromagnetyczne wytworzone przez przepływający prąd w kablach jest znikome i nie przekracza dopuszczalnych wartości wymienionych w RMŚ (Dz. U. nr 192 poz. 1882). Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne nie występuje. Zastosowane surowce do budowy spełniają wszystkie wymagania określone w przepisach prawa dotyczących bezpieczeństwa wyrobów.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław Sobierajski
upr. bud. SWK/OO47/POOE/03

II. Projekt architektoniczno-budowlany.

1. Wstęp

1.1. Podstawa opracowania:

- Umowa nr 1092/LZA/AOB/2018-2 z dnia 04.09.2018 r.,
- obowiązujące przepisy, normy i katalogi,
- wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.,

1.2. Pisma i uzgodnienia:

- Warunki wydane przez RE Busko-Zdrój,
- Zgoda UMiG Działoszyce,
- Zgoda PZD w Pińczowie,

2. Opis techniczny

2.1. Słupowa stacja transformatorowa

2.1.1. Budowa stacji transformatorowej

Projektuje się słupową stację transformatorową, typu STSuo 12/25-20/400. Obliczenia sił statycznych i dynamicznych zostały zawarte w dalszej części opracowania. Zgodnie z warunkami wydanymi przez RE Busko na projektowanej stacji należy zabudować transformator o mocy 100kVA. Stacja wyposażona będzie w rozłącznik RUN-III-24/4o-W-K-V z beziskiernikowymi, warystorowymi ogranicznikami przepięć 18kV/10kA ze wspornikiem izolacyjnym z odłącznikiem oraz napędem ręcznym wyposażonym w kłódkę w systemie Master Key o poziomie dostępu „S”.

Na stacji zostanie zabudowana rozdzielnica nN typu RS-W 3/5 AL+P z zamkami typu Master Key (2 szt.) o poziomie dostępu „S”. Pion stacji wykonać z przewodów 4xLgY 120mm². W rozdzielnicy nN zastosować rozłączniki bezpiecznikowe listwowe z możliwością przestawienia w pozycję „parkowania”. Zabezpieczenie główne transformatora zostanie wykonane z wkładek bezpiecznikowych WT-2 gTr 100 kVA. W rozdzielni nN zamontować przekładniki prądowe 250/5 A/A kl. 0,2, 2,5VA, FS5. Obliczenia związane z doбором przekładników zamieszczono w dalszej części opracowania.

W członie pomiarowym rozdzielnicy powinna być zamontowana uchylna płyta montażowa przystosowana do plombowania wykonana z materiałów niepalnych o grubości minimum 6mm. Zawiasy powinny być rozmieszczone w taki sposób, aby możliwe było swobodne otwarcie płyty montażowej.

Na stacji zamontować skrzynkę oświetlenia ulicznego SOM-1 i zasilić ją z pola nr 5 przewodem AsXSn2x25mm².

2.1.2. Posadowienie stacji transformatorowej „Bronocice 1”

Warunki do posadowienia stacji STSuo 12/25-20/400 (100kVA) przyjęto w oparciu o ogólne wytyczne dla gruntu średniego tj.:

- Kąt tarcia wewnętrznego – $\psi=37^\circ$
- Spójność – $c=25 \text{ kN/m}^2$
- Ciężar objętościowy – $\gamma_o=18,5 \text{ kN/m}^3$

- Moduł podatności podłoża – $C=40000 \text{ kN/m}^3$
- Współczynnik podatności gruntu o fundament betonowy – $\mu=0,55$

Dla posadowienia słupowej stacji transformatorowej należy wykonać wykop koparką na głębokość 2,6m o spadku skarpy 20%. Wykonanie wykopów na terenach zielonych powinno być poprzedzone usunięciem ziemi rodzimej (humusu) do głębokości 20cm na powierzchni około 1m od obrysu wykopu. Zastosowano ustój SFP111+SP11. Montaż słupowej stacji transformatorowej w wykopie dokonujemy za pomocą dźwigu samojezdnego. Zasypanie wykopu dokonujemy po zamontowaniu ustaju. Słup stacji nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia części ziemnej.

2.1.3. Ochrona od porażen

Stacja pracuje z uziemionym przewodem „N”, układ pracy sieci po stronie nN w systemie TN-C. Wartość uziemienia transformatora nie może przekroczyć 5Ω . Obliczenia dotyczące ochrony przeciwporażeniowej zamieszczono w dalszej części opracowania.

2.1.4. Ochrona od skutków wyładowań atmosferycznych stacji transformatorowej:

W stacji transformatorowej po stronie SN są zaprojektowane beziskiernikowe, warystorowe ograniczniki przepięć 18kV/10kA ze wspornikiem izolacyjnym z odłącznikiem punktu uziemiającego, natomiast po stronie nN ograniczniki przepięć 0,5kV/10kA. Uziemienie dla ochrony odgromowej jest wspólne z uziemieniem roboczym i ochronnym stąd jego wartość nie powinna przekraczać 5Ω .

2.1.5. Uziemienie słupowej stacji transformatorowej:

Ponieważ wykonujemy wspólne uziemienie robocze, ochronne i odgromowe to jego wartość nie powinna przekraczać 5Ω . Uziemienie należy wykonać z bednarki StCu 25x4 oraz prętów miedziowanych. Zgodnie z normą PN-EN 50522 (EN 50522:2010, IDT) „Uziemienie instalacji elektroenergetycznej prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV” dla określonych uznanych środków M należy zastosować M4 (określone, uznane środki w instalacjach napowietrznych).

Zostało zaprojektowane uziemienie typu TP1+4x6 według załączonych obliczeń w dalszej części opracowania.

2.1.6. Dobór zabezpieczeń

Proj. obwód nr 2:

Odbiorcy zasilani z proj. obwodu nr 2 stacji „Bronocice 1”

- | | |
|---------------------|---|
| $n = 2$ | - ilość odbiorców 3-faz. |
| $P = 47 \text{ kW}$ | - suma mocy umownych |
| $k = 0,8$ | - współczynnik jednoczesności dla 2 odbiorców |

$$I_{b1} = \frac{k \cdot P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \alpha} = \frac{0,8 \cdot 47}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,95} = 57,13 \text{ A} - \text{wyliczony prąd obciążenia dla obw. nr 2}$$

Dla obwodu nr 2 w rozdzielni niskiego napięcia w stacji transformatorowej dobrano zabezpieczenie WT-1 gF 80 A (IN=80 A). Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej realizowanej przez samoczynne wyłączenie zasilania dla zabezpieczenia WT-1 gF 80A, układ pracy sieci TN-C, pokazano w programie OBL2015.

Dla pozostałych obwodów zainstalować wkładki bezpiecznikowe o wartościach odpowiadających dotychczasowym zabezpieczeniom zainstalowanym w istniejącej stacji tj.:

- Obwód nr 1 kier. słup nr 1 – WT-1 gF 63 A,
- Obwód nr 3 kier. słup nr 1 – WT-1 gF 63 A,
- Obwód nr 4 kier. słup nr 26 – WT-1 gF 50 A.

2.2. Linia napowietrzna nN 0,4kV

Opracowanie obejmuje zaprojektowanie nowego obwodu wykonanego przewodem AsXSn4x120mm² na odcinku od projektowanej stacji transf. „Bronocice 1” do słupa nr 3. Od słupa nr 3 do słupa nr 12 wymienić przewody na AsXSn4x120mm² jako przedłużenie nowego obwodu. Ponadto na odcinku od stacji transf. do słupa nr 3 należy wymienić przewody typu AL. w obwodach nr 1 i 3 na AsXSn4x70mm². Przewody obwodu oświetlenia na odcinku od proj. stacji do słupa nr 12 wymienić na AsXSn2x25mm². W związku z zaprojektowaniem nowego obwodu nN zmieni się numeracja obwodów oraz stanowisk słupowych zgodnie z Rys. 4. Obw. Nr 4 AsXSn4x70 należy przedłużyć o 15m i wprowadzić do projektowanej stacji transformatorowej.

2.2.1. Technologia wykonania

Linia napowietrzna nN została zaprojektowana i przebudowana w oparciu o „Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AL25 -120mm² TOM II – linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV i E” – ELPROJEKT POZNAŃ oraz w oparciu o „Katalog do projektowania linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN – ENSTO”. Przyłącza zostały zaprojektowane w oparciu o „Album przyłączy niskiego napięcia z przewodami izolowanymi AsXSn Lnn-pi TOM I” – ELPROJEKT POZNAŃ.

Budowę linii należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi”. Do budowy należy stosować słupy wirowane typu E.

Przy montażu przewodów izolowanych należy zwrócić uwagę na prawidłowe rozciągnięcie przewodu, odpowiednie ukształtowanie przewodu. Przewód powinien być rozciągany na rolkach mocowanych na słupie. Przewód należy ciągnąć za oponczkę, w którą należy wsunąć końce wiązkowego przewodu. Z jednej strony linii przewód należy zamocować za pośrednictwem uchwyty na stałe. Do naciągu przewodu należy użyć specjalnego uchwyty i za pośrednictwem dynamometru wyregulować naciąg przewodu zgodnie z wartościami podanymi w niniejszym projekcie. Podczas wyregulowania zwisów dopuszcza się 20% przepiężenie przewodu, a po zakończeniu regulacji należy przywrócić naciąg do wymaganego. Przy montażu zacisków przebijających izolację należy dokręcić śruby kluczem dynamometrycznym z odpowiednią siłą podaną przez producenta zacisku. Zacisk powinien zapewnić dobry styk prądowy.

Przewód linii nN na słupie krańcowym należy zamocować do żerdzi za pomocą uchwyty odciągowego oraz haka M20. Na słupie przelotowym przewód należy zamocować za pomocą uchwyty przelotowego $2/4 \times (16-120\text{mm}^2)$ i haka M20 natomiast na słupach narożnych za pomocą uchwyty narożnych $2/4 \times (25-120\text{mm}^2)$ i haka wieszakowego M20. Mostki należy tak wyłożyć aby nie ocierały słupa, co może grozić uszkodzeniem izolacji. Końce przewodów należy chronić kapturkami izolacyjnymi.

2.2.2. Dobór stanowisk słupowych

Ze względu na projektowane wymianę przewodów oraz wyprowadzenie dodatkowego obwodu, istniejące stanowiska słupowe na odcinku od słupa nr 1 do słupa nr 12 podlegają wymianie. Przy doborze stanowisk słupowych przyjęto następujące dane projektowe:

- Naprężenie w przewodach $\text{AsXSn}4 \times 120\text{mm}^2$ dla przęsła o długości 35-50m – $\sigma=17,5$ MPa, siła naciągu przewodów $F_n=8,4$ kN,
- Naprężenie w przewodach $\text{AsXSn}4 \times 70\text{mm}^2$ dla przęsła o długości 35-50m – $\sigma=20,0$ MPa, siła naciągu przewodów $F_n=5,6$ kN,
- Naprężenie w przewodach $\text{AsXSn}4 \times 25\text{mm}^2$ dla przęsła o długości 35-50m – $\sigma=30,0$ MPa, siła naciągu przewodów $F_n=3,0$ kN,
- Naprężenie w przewodach $\text{AsXSn}2 \times 25\text{mm}^2$ dla przęsła o długości 35-50m – $\sigma=42,5$ MPa, siła naciągu przewodów $F_n=2,13$ kN,
- Parcie wiatru na słup typu E – $F_{ws}=0,6$ kN,
- Parcie wiatru na oprawę oświetleniową – $F_{wo}=0,22$ kN,
- Parcie wiatru na przewód $\text{AsXSn}4 \times 120\text{mm}^2$ – $F_{wp120}=0,0161 \text{ kN/m} \cdot a$ gdzie: a – dł. przęsła,
- Parcie wiatru na przewód $\text{AsXSn}4 \times 70\text{mm}^2$ – $F_{wp70}=0,0126 \text{ kN/m} \cdot a$,
- Parcie wiatru na przewód $\text{AsXSn}4 \times 25\text{mm}^2$ – $F_{wp25}=0,0087 \text{ kN/m} \cdot a$,
- Parcie wiatru na przewód $\text{AsXSn}2 \times 25\text{mm}^2$ – $F_{wp2 \times 25}=0,0072 \text{ kN/m} \cdot a$.

Obliczenia wytrzymałości słupów zamieszczono w dalszej części opracowania.

2.2.3. Posadowienie słupów

Warunki do posadowienia słupów przyjęto w oparciu o ogólne wytyczne dla gruntu średniego:

- Kąt tarcia wewnętrznego – $\psi=37^\circ$
- Spójność – $c=25 \text{ kN/m}^2$
- Ciężar objętościowy – $\gamma_0=18,5 \text{ kN/m}^3$
- Moduł podatności podłoża – $C=40000 \text{ kN/m}^3$
- Współczynnik podatności gruntu o fundament betonowy – $\mu=0,55$

Dobór ustojów dla słupów:

- Do ustojowania słupów typu E10,5/4,3 i E12/4,3 należy zastosować ustoje typu UP1 w wykopie na głębokość odpowiednio 2m i 2,1m;
- Do ustojowania słupów typu E10,5/6 należy zastosować ustoje typu UP1 w wykopie na głębokość 2,2m;

- Do ustojowania słupów typu E10,5/15 należy zastosować ustoje typu SFP111 w wykopie na głębokość 2,4m;
- Do ustojowania słupów typu E12/25 należy zastosować ustoje typu SFP111 w wykopie na głębokość 2,7m;
- Do ustojowania podwójnego słupa typu E12/15 należy zastosować ustój SFP111+SP11 w wykopie na głębokość 2,7m.

Wykonanie wykopów na terenach zielonych powinno być poprzedzone usunięciem ziemi rodzimej (humusu) do głębokości 20cm na powierzchni około 1m od obrysu wykopu. Montaż słupa w wykopie dokonujemy za pomocą dźwigu samojezdnego. Zasypanie wykopu dokonujemy po zamontowaniu ustojów. Zasypanie odbywa się warstwami z zagęszczeniem gruntu, co zapewnia stabilizację słupa. Nie wymaga się dodatkowej ochrony części ziemnych słupów typu E.

2.2.4. Ochrona przeciwporażeniowa linii nN

Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) dla urządzeń elektrycznych objętych niniejszym opracowaniem stanowią:

- Dla przewodu AsXSn pełna izolacja żył roboczych wykonana z polietylenu usieciowanego odporna na rozprzestrzenianie się płomienia. Napięcie znamionowe izolacji 0,6/1kV. Zastosowana izolacja spełnia wymagania podstawowej ochrony przeciwporażeniowej.
- Umieszczenie części czynnych poza zasięgiem ręki.

Jako ochronę przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim (ochronę przy uszkodzeniu) stanowią:

- Złącze licznikowe wykonane w II klasie izolacji z tworzywa termoutwardzalnego.
- Zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie pracy sieci TN-C wykonanego zgodnie z normą P-SEP-E-001 oraz PN-IEC 60364-4-41:2005. Czas wyłączenia zasilania dla sieci rozdzielczej $t_a \leq 5s$.

Nie wymaga się zastosowania ochrony przy dotyku pośrednim następujących części przewodzących dostępnych i połączonych z nimi części obcych:

- Uchwytów, obejm, klamer, poprzeczników i wieszaków metalowych służących do zamocowania przewodów i kabli.
- Innych części przewodzących dostępnych o małych wymiarach (nie przekraczających 50x50mm),
- Słupów betonowych, jeżeli ich zbrojenie jest dostępne.

Obliczenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zostały wykonane w programie OBL2015 i zamieszczone w dalszej części opracowania.

2.2.5. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nN

Ochrona przepięciowa powinna spełniać wymagania określone w normie PN-E-05100-1:1998 w sieci 400/230V. Napowietrzna linia elektroenergetyczna powinna być chroniona ogranicznikami przepięć o napięciu nie niższym niż 500V. Ograniczniki przepięć powinny spełniać wymagania jak niżej:

- Napięcie pracy ciągłej – 500V,

- Napięcie znamionowe nie mniejsze niż – 500V,
- Napięcie obniżone przy znamionowym prądzie wyładowczym nie wyższe niż 230V,
- Znamionowy prąd wyładowczy nie mniejszy niż 10kA,
- Graniczny prąd wyładowczy nie mniejszy niż 40kA,
- Sygnalizacja uszkodzenia.

Ograniczniki przepięć należy zabudować na słupach nr 3 i 12.

2.2.6. Uziemienie słupów

Projektuje się wspólne uziemienie robocze i odgromowe na słupach nr 3 i 12. Wartość uziemienia nie powinna przekroczyć 10Ω .

Rozmieszczenie uziemień na linii spełnia warunek minimalnej odległości 500m pomiędzy uziemieniami roboczymi. Rozkład uziemienia został pokazany na rys. 6. Zgodnie z powyższym rysunkiem na obszarze koła o średnicy 300m zakreślonego dookoła końcowego odcinka przebudowywanej linii nN wypadkowa wartość uziemienia roboczego spełnia warunek $R_{Bw} \leq 5\Omega$.

Projektowane uziemienia należy wykonywać jako prętowe (pionowo-otokowe), stosując w tym celu pręty miedziowane o średnicy minimum 14.2 mm oraz grubości powłoki pomiedziowanej nie mniejszej niż 0,25mm. Do łączenia poszczególnych uziomów pionowych stosować taśmę stalową (bednarkę) pomiedziowaną o wymiarach min. 25x4 mm oraz uchwyty skośne lub krzyżowe. Podłączenie bednarki do zacisku słupa linii napowietrznej wykonać za pomocą śruby M10. Głębokość posadowienia elementów instalacji uziomowej, celem zapobieżenia uszkodzeniom mechanicznym podczas prac polowych oraz późniejszych robót ziemnych, winna wynosić min. 0,9 m od powierzchni gruntu. Obliczenia uziemień zostały w dalszej części opracowania.

2.2.7. Skrzyżowania linii napowietrznej nN

Ujęta niniejszym opracowaniem linia napowietrzna nN krzyżuje się z drogą powiatową (dz. nr: 152). Skrzyżowania należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-003 oraz zgodnie z decyzją Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie zn.: PZD.5147.115.2018 z dn. 28.12.2018r.

2.3. Przyłącza

2.3.1. Podmiot przyłączany na dz. nr 73

Podmiotem przyłączanym jest odbiorca indywidualny w miejscowości Bronocice, gm. Działoszyce na dz. nr 73. Moc przyłączeniowa wynosi 35 kW (w tym moc istniejąca 12kW – zasilanie podstawowe). Przyłączy realizowane jest poprzez linię napowietrzną typu AsXSn4x25mm² zaprojektowaną ze słupa nr 12 linii niskiego napięcia zasilanej ze stacji „Bronocice 1”, zakończoną istniejącym złączem ZI-1. Zgodnie z warunkami wydanymi przez RE Busko, w złączu należy zainstalować wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3-fazowy o prądzie znamionowym 63A o charakterystyce „C”.

2.3.2. Wymiana pozostałych przyłączy

Wymianie podlegają również przyłącza wykonane z przewodów $4 \times \text{AL}16\text{mm}^2$ i $\text{AsXSn}4 \times 16\text{mm}^2$ wyprowadzone z wymienianych słupów nr 2, 3 oraz 11/1, zakończone złączami wewnątrz budynków. Należy zastosować przewody $\text{AsXSn}4 \times 25\text{mm}^2$. Wymienione przyłącza ze na słupach nr 2 oraz 3 nawiązać do dotychczasowych obwodów linii nN. Przyłącza do słupa są mocowane do haka wieszakowego M20 przez uchwyt odciągowy do przyłączy $4 \times (16-35\text{mm}^2)$, a do budynku za pośrednictwem uchwytu odciągowego do przyłączy $4 \times (16-35\text{mm}^2)$ i haka płytkowego lub wysięgnika rurowego z hakiem. Połączenia prądowe do linii głównej należy wykonać za pośrednictwem zacisków izolowanych dwustronnie przebijających izolację. Odległość pionowa przewodu w miejscu jego najniższego punktu od drogi powinna zgodnie z normą N SEP-E-003 być nie mniejsza niż 6m. Przewód AsXSn od konstrukcji do złącza na budynku należy układać w rurze osłonowej fi 37 odpornej na promienie UV. W przypadku zabudowania złącza ZL-1 na słupie przewód AsXSn należy prowadzić po żerdzi słupa w rurze osłonowej fi 50 odpornej na promienie UV zakończonej kolankiem. Do łączenia rur należy użyć kolan twardych. Wejście kabla do złącza powinno być wykonane za pośrednictwem dławika w sposób zapewniający stopień ochrony IP-44. Zalecane jest wprowadzenie przyłącza do złącza od góry. Istniejącą instalację odbiorcy połączyć z listwą odejściową złącza licznikowego za pomocą przewodu $\text{YDY } 4 \times 10\text{mm}^2$ w rurze osłonowej fi 37 odpornej na UV. Włz należy wprowadzić do rozdzielni głównej budynku, a w przypadku braku takiej możliwości połączenie wykonać w puszcze łączeniowej naściennej.

Tabela naprężeń i maksymalnych naciągów dla przyłączy:

Typ przyłącza AsXSn	σ [MPa] F[daN] fn[m]	Długość przyłącza w [m]						
		5	10	15	20	25	30	35
4x25	σ	5	5	5	10	10	15	15
	Fp	50	50	50	100	100	150	150
	fn	0,12	0,36	0,75	0,72	1,07	1,07	1,41

σ - przyjęte naprężenie

Fp - maksymalny naciąg

fn - największy zwis normalny

2.3.3. Złącza kontrolno-pomiarowe

Przyłącza należy zakończyć złączami kontrolno pomiarowymi zabudowanymi na budynku lub słupie od strony drogi. Należy zastosować złącza ZL-1 w II klasie ochronności z zabezpieczeniem głównym (przedlicznikowym) nadmiarowo prądowym o charakterystyce „C” i prądzie w/g warunków umowy z PGE. Złącza powinny być wyposażone w zamki w systemie MASTER KEY o kodzie dostępu „K”. Odbiorca powinien mieć możliwość kontroli wskazań licznika, dlatego po dokonaniu montażu złącza należy odbiorcy przekazać dwa klucze od drzwiczek. Zastosowane złącza zostaną wykonane z tworzywa termoutwardzalnego z zgodnie z wymogami PGE Dystrybucja S.A. Złącza powinny być polakierowane w celu ochrony przed promieniowaniem UV oraz zjawiskiem abrazji.

Dane techniczne złącza pomiarowego:

1. Napięcie znamionowe: 230/400V
2. Napięcie znamionowe izolacji: $\geq 500\text{V}$
3. Znamionowy prąd ciągły: 25A

4. Liczba faz: 3
5. Częstotliwość znamionowa: 50Hz
6. Temperatura pracy: do -25°C do +40°C
7. Klasa szczelności nie mniej niż IP44
8. Stopień ochrony na zewnętrzne uderzenia mechaniczne: IK 10

2.4. Oświetlenie uliczne

Na słupach nr 3 i 12 zabudowane są oprawy oświetlenia ulicznego. Oprawy należy przenieść na nowe stanowiska słupowe wraz z wysięgnikami. Do mocowania wysięgników na żerdziach typu E należy zastosować uchwyty z obejmami typu E.

Linie oświetlenia ulicznego na odcinku objętym niniejszym opracowaniem wykonać przewodem typu AsXSn2x25mm². Do podłączenia opraw oświetleniowych jest projektowany przewód YDY2,5mm². Podłączenie przewodu YDY2,5mm² do przewodu AsXSn2x25mm² należy zastosować zacisk odgałęźny przebijający izolację wraz z oprawą bezpiecznikową słupową. Należy zastosować wkładkę bezpiecznikową Bi-Wts 6A. W przypadku opraw, które nie są wykonane w II klasie izolacji należy wykonać ochronę w układzie TN-C.

Punkt zapalania oświetlenia ulicznego należy zrealizować w skrzynce SOM-1 zabudowanej na projektowanej stacji transformatorowej.

3. Zmiany w linii napowietrznej SN

Istniejąca linie napowietrzna 3xAFL35/6 należy przedłużyć o 6 m za pośrednictwem złącz AFL35/6 i zasilic ją projektowaną słupową stacją transformatorową.

4. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna sporządzona została zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463).

Przedsięwzięcie budowlane polegające na budowie słupowej stacji transformatorowej oraz linii napowietrznej niskiego napięcia wiąże się z umieszczeniem słupów w gruncie. Budowę przedmiotowego obiektu budowlanego należy zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej**, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku, których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Na terenie objętym niniejszym projektem występują proste warunki gruntowe. Pod względem geomorfologicznym obszar badań stanowią grunty nasypowe oraz stałe bez ingerencji człowieka, naturalne ukształtowanie terenu, które zostało zmienione w wyniku działań człowieka. Grunty na trasie projektowanej linii występują w postaci humusu na terenach uprawnych na głębokości 0,5m, Klasyfikacji gruntu dokonano w oparciu o normę PN-86/B-02480

Lustro wód gruntowych jest poniżej posadowienia obiektów budowlanych. Wody gruntowe nie oddziałują na stabilność posadowienia obiektu budowlanego jakim jest linia kablowa i słupy. Wody opadowe nie mają wpływu na poziom wód gruntowych ze względu na naturalne odwodnienie terenu i odprowadzenie ukształtowanie terenu w postaci wzniesień i wąwozów. Wody opadowe nie zalegają na powierzchni gruntu, ponieważ w sposób naturalny spływają do rowów odwadniających.

Powyższe dane powinny być sprawdzone i potwierdzone przez kierownika budowy przy wykonaniu robót ziemnych pod projektowany obiekt.

Opinia została wykonana w oparciu o wykopy kontrolne.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław Sobierajski
upr. bud. SWK/OO47/POOE/03

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Nazwa:

Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce – RE Busko

2. Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego,
26-110 Skarżysko Kamienna

3. Projektant:

Stanisław Sobierajski, 28-400 Pińczów, ul. Spółdzielcza 1B

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Stanisław Sobierajski
upr. bud. SWK/0047/POOE/03

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:
 - **Słupowa stacja transformatorowa**
 - Budowa słupowej stacji transformatorowej typu STSuo 12/25-20/400 – **1 szt.**,
 - Montaż nowego transformatora 100 kVA – **1 szt.**
 - **Linia napowietrzna SN**
 - Budowa linii 3xAFL35 – dł 0,006km
 - **Przebudowa linii napowietrznej nN 0,4 kV ze stacji „Bronocice 1” :**
 - Obw.1 – AsXSn4x70 dł. 0,109 km (0,130km)
 - Obw. 2 – AsXSn4x120 dł. 0,300 km (0,335km)
 - Obw. 3 – AsXSn4x70 dł. 0,109 km (0,130km)
 - Obw. 4 – AsXSn4x70 dł. 0,015 km (0,015km)
 - Ponowny montaż opraw oświetlenia ulicznego – **2 szt.**,
 - **Przebudowa przyłączy napowietrznych – 5 kpl., w tym:**
 - Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn4x25mm² – **1 kpl. dł. 0,019 km (0,029km)**
 - Wymiana przyłączy napowietrznych na AsXSn4x25mm² wraz z wyniesieniem układu pomiarowego – **4 kpl. dł. 0,118 km (0,158 km)**
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
 - Napowietrzna linia SN 15kV,
 - Linia telefoniczna,
 - Napowietrzna linia nN 0,4kV,
 - Budynki mieszkalne,
 - Urządzenia podziemnej infrastruktury w postaci sieci wodociągowej.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
 - Droga powiatowa,
 - Droga gminna,
 - Linia napowietrzna 15kV,
 - Linia napowietrzna 0,4kV,
 - Podziemne uzbrojenie terenu.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsca i czas ich występowania:
 - Czynniki zewnętrzne wynikające z dostępu osób trzecich do terenu budowy:
 - poruszające się pojazdy po drogach w trakcie trwania robot,
 - rowerzyści na drodze rowerowej.
 - Czynniki wynikające z technologii robót
 - sprzęt mechaniczny użyty do wykonywania czynności zawiązanymi z wykonywaniem robót tj.: koparki, samochody ciężarowe, elektronarzędzia,

urządzenia do wykonywania przecisków i przewiertów, urządzenia sprężonego powietrza.

- Roboty ziemne.
- Roboty montażowe.
- Roboty drogowe.
- Roboty wykonywane w pasie drogowym z częściowym zajęciem pasa drogowego przy ograniczonym poruszaniu się pojazdów.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktarzu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- Szkolenie z zakresu przepisów BHP na stanowisku pracy przeprowadzone przez kierownika budowy i potwierdzone pisemnym oświadczeniem pracowników.
- Instruktarz codzienny wynikający z charakteru podjętych czynności budowlanych w danym dniu.
- Praca na pisemne polecenie przy urządzeniach elektrycznych będących normalnie pod napięciem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- Należy ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne w sposób uniemożliwiający przedostanie się osób nieupoważnionych.
- Należy wykonać wyjścia i przejścia dla pieszych. Szerokość drogi przeznaczonej dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowego 1,2m. W przypadku wykonania przejść w postaci podestów powinny one zawierać poręcz na wysokości 1,1m.
- W miejscach niebezpiecznych zapewnić oświetlenie sztuczne.
- Zapewnić łączność telefoniczną.
- Urządzić składowiska materiałów i wyrobów.
- Dla pojazdów używanych w trakcie budowy wyznaczyć miejsce postoju na terenie objętym budową.
- Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.
- Dla robót na linii napowietrznej należy wyznaczyć strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów. Strefę tę należy ogrodzić balustradami składającymi się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej na wysokości 1,1m, przestrzeń wolna pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6m.
- Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy ogrodzić i oznakować.
- Teren budowy należy wyposażać w niezbędny sprzęt do gaszenia pożarów.
- Osoby wykonujące roboty budowlane nie powinny być narażone na czynniki szkodliwe dla zdrowia lub niebezpieczne, a w szczególności takie jak hałas, wibracje,

promieniowanie elektromagnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne

- Roboty szczególnie niebezpieczne powinny być wykonane pod nadzorem technicznym.
- Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniej niż:
 - a) 3m – dla linii do 1kV
 - b) 5m – dla linii od 1kV do 15 kV
 - c) 10m – dla linii od 15kV do 30 kV
 - d) 15m – dla linii od 30 kV do 110 kV
 - e) 30m – dla linii powyżej 110 kV
- Dla robót z użyciem żurawia obowiązują odległości jak wyżej.
- Zmniejszenie odległości jest możliwe jeżeli urządzenia są wyposażone w sygnalizatory napięcia.
- Wykonywanie robot ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci takich jak elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinny być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być wykonane od istniejącej sieci i sposób wykonania tych robót. Odległości te należy uzgodnić z właścicielem tych urządzeń. Urządzenia te oznakować napisami ostrzegawczymi. W razie konieczności roboty wykonywać ręcznie.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i nocy ustawić balustrady wyposażone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Zamiast balustrad mogą być taśmy z tworzyw sztucznych umieszczonych wzdłuż wykopów na wysokości 1,1m w odległości 1m od krawędzi wykopu. Jeżeli oznakowanie wykopu jest niemożliwe należy zapewnić stały dozór.
- Każde rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy i skarp.
- Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej ich górnej krawędzi.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
 - a) w odległości mniejszej niż 0,6m od krawędzi wykopu jeżeli ściany wykopu są obudowane i jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze ścian,
 - b) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych nie należy dopuszczać do tworzenia się nawisów urobku.
- Koparka podczas robót powinna być ustawiona w odległości 0,6m poza strefą naturalnego klina odłamu gruntu.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.
- Podczas korzystania z pasa drogowego należy bezwzględnie wykonać oznakowanie drogowe ujęte w projekcie organizacji ruchu.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Stanisław Sobierajski
upr. bud. SWK/0047/POOE/03

IV. Obliczenia

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

Słupy odporowy nr 1

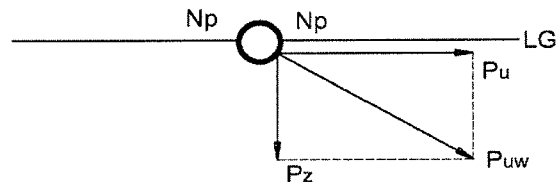
Słup odporowy dla sekcji dla parametrów linia x-torowa											
linia	a [m]	x [szt]	AsXSn mm ²	Wp [kN/m]	Po[kN] [kN]	Pr[kN] [kN]	Ps[kN] [kN]	Np. [kN]	Pu [kN]	Pz [kN]	
Linia główna LG	38	1	4x120	0,0161	0	0	0,6	8,4		21,73 2,443	
		2	4x70	0,0126				5,6			
		1	2x25	0,0072				2,13			

$$P_{uw} = 21,87 \text{ kN}$$

dobieramy żerdź odporową $P_{uwg} = 25 \text{ kN}$

Warunek $P_{uwg} \geq P_{uw}$ spełniony

SŁUP ODPOROWY
zawieszenie odporowe



- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- Wp- parcie wiatru na przewód
- Po- parcie wiatru na oprawę
- Pr- wypadkowa naciągu przyłączy średnio 4 przy. w jednym kier. (20% wypadkowej)
- Ps- parcie wiatru na żerdź
- Pu- siła statyczna obciążenia słupa
- P_{uwg} - dopuszczalne obciążenia słupa
- Pz- siła dynamiczna prostopadła do LG
- P_{uw} - siła wypadkowa obciążenia słupa
- N_p - siła naciągu przewodów przy słupie

Dobór ustoju:

Dobrano ustój SFP111

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,7m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

Słup przelotowy nr 2

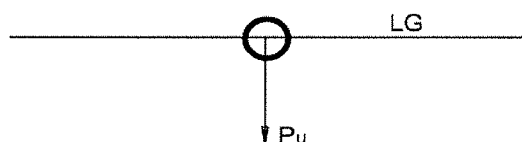
Słup przelotowy dla max parametrów linia x-torowa								
Linia	a	x	AsXS _n	W _p	P _o	P _r	P _s	P _u
	[m]	[szt]	mm ²	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
LG	38	1	4x120	0,0161	0	1	0,6	3,443
		2	4x70	0,0126				
		1	2x25	0,0072				

dobieramy zerdź przelotową o wytrzymałości $P_{ud} = 4,3 \text{ kN}$

Warunek $P_{ud} \geq P_u$ spełniony

SŁUP PRZELOTOWY

zawieszenie przelotowe - kąt załomu 180-178



- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- W_p- parcie wiatru na przewód
- P_o- parcie wiatru na oprawę
- P_r- wypadkowa naciągu przyłączy średnio 4 przyłącza w jednym kierunku (20% wypad.)
- P_s- parcie wiatru na żerdź
- P_u- siła dynamiczna i statyczna obciążenia słupa prostopadle do linii
- P_{ud}- dopuszczalne obciążenia słupa

Dobór ustoju:

Dobrano ustój UP1

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,1 m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

Słup nr 3

Słup krańcowo - krańcowy dla sekcji dla parametrów linia x-torowa

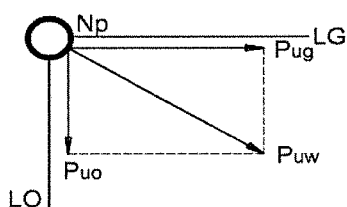
Linia	a [m]	x [szt]	AsXSn mm ²	Wp [kN]	Np. [kN]	Po [kN]	Pr [kN]	Ps [kN]	Pug [kN]	Puo [kN]
LG	33	1	4x120	0,0161	8,4	0,22	0,5	0,6		
		2	4x70	0,0126	5,6					
		1	2x25	0,0072	2,13					
LO	45	4	AL50	0,006	3					
		1	AL25	0,0036	2					
		0	0	0	0				22,35	16,12

$P_{uw} = 27,56 \text{ kN}$

Dobieramy zerdź $P_{uwg} = E30 \text{ kN}$

Warunek $P_{uwg} \geq P_{uw}$ spełniony

SŁUP KRAŃCOWO-KRAŃCOWY
zawieszenie krańcowo-krańcowe



- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- Wp- parcie wiatru na przewód
- Po- parcie wiatru na oprawę
- Pr- wypadkowa naciągu przytączy średnio 4 przy. w jednym kier. (20% wypadkowej)
- Ps- parcie wiatru na żerdz
- Pug- siła dynamiczna i statyczna obciążenia słupa Linia główna
- Puo- siła dynamiczna i statyczna obciążenie słupa linia odgałęźna
- Puw- siła dynamiczna i statyczna obciążenia słupa
- Puwg- dopuszczalne obciążenia słupa
- Np. siła naciągu przewodu przy słupie

Dobór ustoju

Dobrano ustój SFP111+SP11

Głębokość posadowienia: 2,7m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

Słupy przelotowe nr 9,10

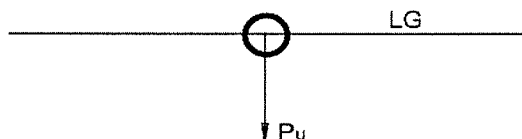
Słup przelotowy dla max parametrów linia x-torowa								
Linia	a	x	AsXSn	Wp	Po	Pr	Ps	Pu
	[m]	[szt]	mm ²	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
LG	50	1	4x120	0,0161	0	0	0,6	1,765
		0	0	0				
		1	2x25	0,0072				

dobieramy zerdź przelotową o wytrzymałości $P_{ud} = 4,3 \text{ kN}$

Warunek $P_{ud} \geq P_u$ spełniony

SŁUP PRZELOTOWY

zawieszenie przelotowe - kąt załomu 180-178



- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- Wp- parcie wiatru na przewód
- Po- parcie wiatru na oprawę
- Pr- wypadkowa naciągu przyłączy średnio 4 przyłącza w jednym kierunku (20% wypad.)
- Ps- parcie wiatru na żerdz
- Pu- siła dynamiczna i statyczna obciążenia słupa prostopadle do linii
- Pud- dopuszczalne obciążenia słupa

Dobór ustoju:

Dobrano ustój UP1

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,0m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

Słup przelotowo odgałęźny dla 1 torowej linii napowietrznej nr 11

	a	x	AsXS _n	W _p	N _p	P _o	P _r	P _s	P _z	P _u
Linia	[m]	[szt]	[mm ²]	[kN/m]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]	[kN]
LG	50	1	4x120	0,0161	X	0	0	0,6		
		0	0	0	X					
		1	2x25	0,0072	X					
LO	43	1	4x25	0,0087	3				0,78705	4,1737
		0	0	0	0					
		0	0	0	0					

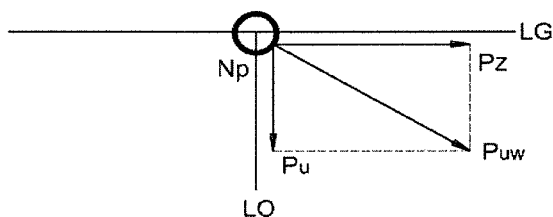
$P_{uw} = 4,25$ kN

Doberamy żerdź $P_{uwg} = 6$ kN

$P_{uwg} > P_{uw}$

Warunek doboru żerdzi $P_{uwg} \geq P_{uw}$ spełniony

SŁUP PRZELOTOWO ODGAŁĘŻNY
zawieszenie przelotowo - krańcowe



LG - linia główna

LO- linia odgałęźna

a - długość przęsła

x - ilość trów linii

W_p - parcie wiatru na przewód

P_o - parcie wiatru na oprawę oświetleniową

P_r - naciąg przyłączy, 4 przyłącza 20% stycznej do LG

P_s - parcie wiatru na słup

P_u - siła dynamiczna i statyczna działająca na słup w kier. LG

P_z - siła styczna i dynamiczna działająca na słup w kier. LO

P_{uw} - siła wypadkowa

P_{uwg} - graniczna siła obciążenia słupa

N_p - siła naciągu przewodów przy słupie

Dobór ustoju:

Dobrano ustój UP1

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,2m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

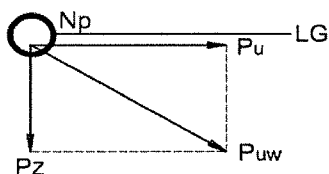
Słup krańcowy dla linii 1-torowej nr 11/1										
lina	a [m]	x	AsXSn mm ²	Wp [kN/m]	Po[kN] [kN]	Pr[kN] [kN]	Ps[kN] [kN]	Np. [kN]	Pu [kN]	Pz [kN]
Linia główna a>35m	43	1	4x25	0,0087	0	1	0,6	3	4,00	1,79
		0	0	0				0		
		0	0	0				0		

$P_{uw} = 4,38 \text{ kN}$

dobieramy żerdź odporową $P_{uwg} = 6 \text{ kN}$

Warunek $P_{uwg} \geq P_{uw}$ spełniony

SŁUP KRAŃCOWY
zawieszenie krańcowe



- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- Wp- parcie wiatru na przewód
- Po- parcie wiatru na oprawę
- Pr- wypadkowa naciągu przyłączy średnio 4 przy. w jednym kier. (20% wypadkowej)
- Ps- parcie wiatru na żerdź
- Pu- siła statyczna obciążenia słupa
- P_{uwg} - dopuszczalne obciążenia słupa
- Pz- siła dynamiczna prostopadła do LG
- P_{uw} - siła wypadkowa
- Np. naciąg przewodu na żerdzi

Dobór ustoju:

Dobrano ustój UP1

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,2m

Obiekt: Sieć nN "Bronocice 1"

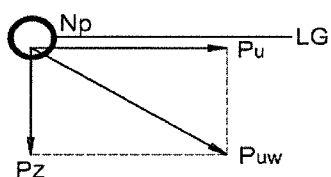
Słup krańcowy dla linii 1-torowej nr 12										
lina	a [m]	x	AsXSn mm ²	Wp [kN/m]	Po[kN] [kN]	Pr[kN] [kN]	Ps[kN] [kN]	Np. [kN]	Pu [kN]	Pz [kN]
Linia główna a>50m	50	1	4x120	0,0161	0,22	1,5	0,6	8,4	12,03	2,9
		1	2x25	0,0072				2,13		
		0	0	0				0		

$$P_{uw} = 12,38 \text{ kN}$$

dobieramy żerdź odporową $P_{uwg} = E 15 \text{ kN}$

Warunek $P_{uwg} \geq P_{uw}$ spełniony

SŁUP KRAŃCOWY
zawieszenie krańcowe

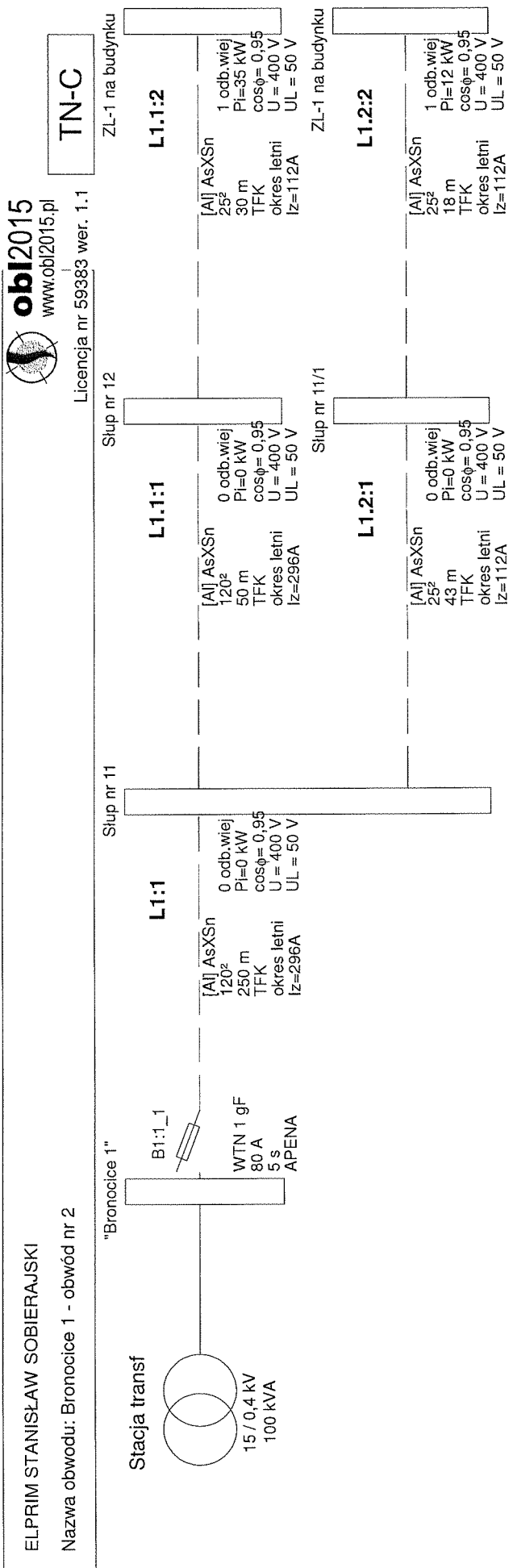


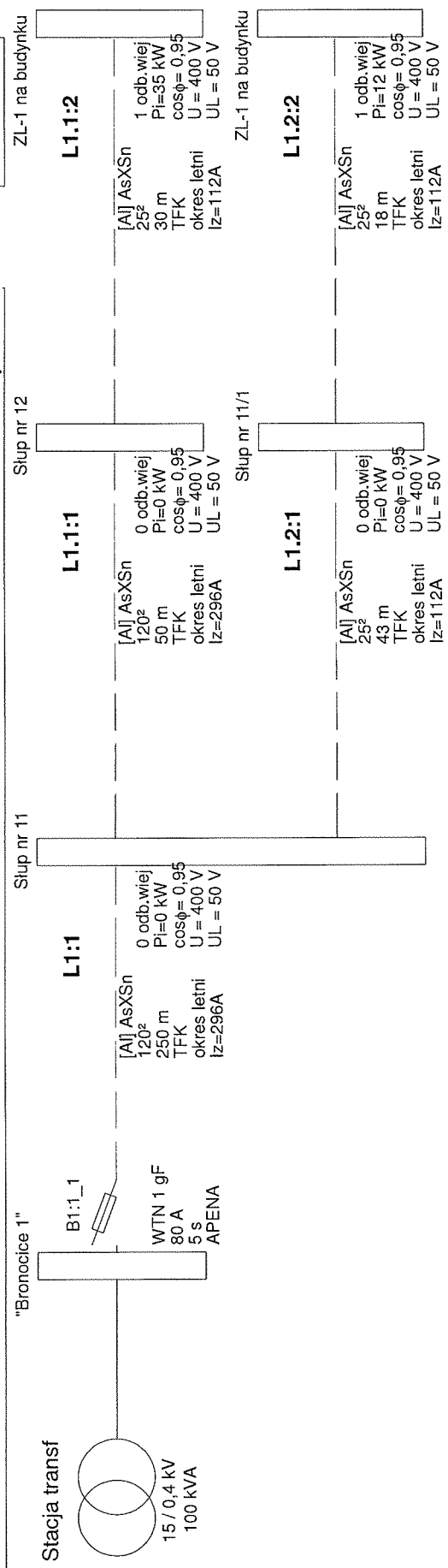
- a- rozpiętość max przęsła
- x- ilość torów
- Wp- parcie wiatru na przewód
- Po- parcie wiatru na oprawę
- Pr- wypadkowa naciągu przyłączy średnio 4 przy. w jednym kier. (20% wypadkowej)
- Ps- parcie wiatru na żerdź
- Pu- siła statyczna obciążenia słupa
- P_{uwg} - dopuszczalne obciążenia słupa
- Pz- siła dynamiczna prostopadła do LG
- P_{uw} - siła wypadkowa
- Np. naciąg przewodu na żerdzi

Dobór ustoju:

Dobrano ustój SFP111

Głębokość posadowienia (grunt średni): 2,4m





1. Ochrona przeciwporażeniowa dla stacji transformatorowej dla wspólnego uziemienia roboczego punkt "N" transformatora, przewodu PN-E i uziemienia ochronnego "U" dla sieci SN 15 kV/0,4kV

Obliczenia wykonano na podstawie normy :

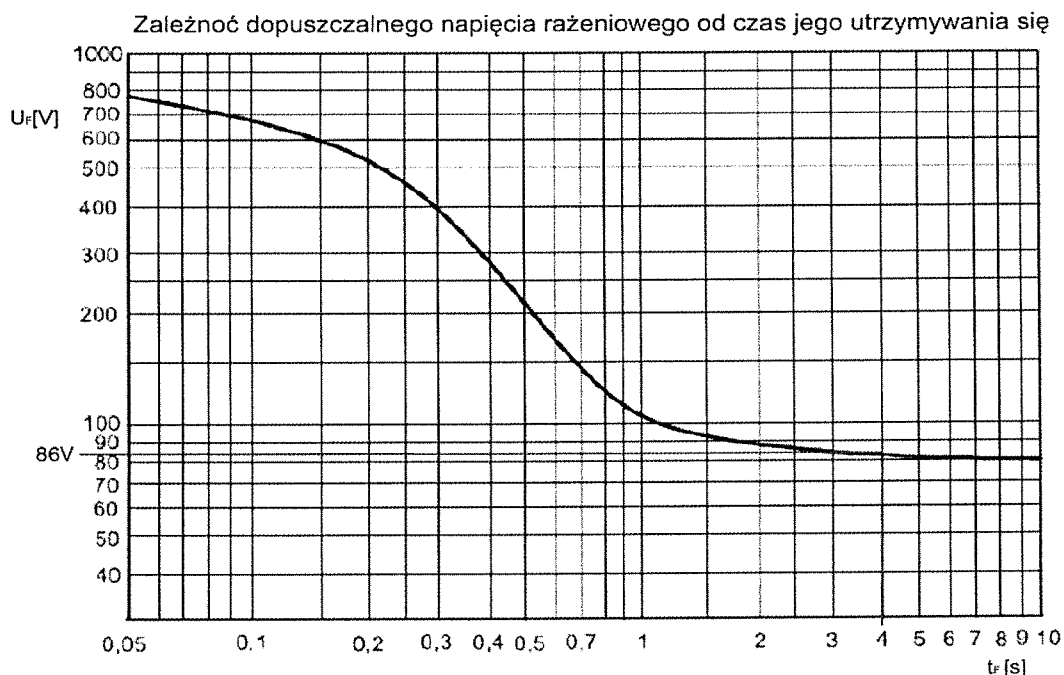
PN-HD 60364-4-442:2012E

Dane sieci $U > 1\text{kV}/U < 1\text{kV}$ (wspólne uziemienie)

Pojemnościowy prąd zwarcia doziemnego [A] $I_{k1} =$ **28** sieć kompensowana

$I_F = 0,2 \times I_{k1}$ [A]

Napięcie sieci	Pojemnościowy prąd zwarcia [A]	Czas rażenia [s]	Dopuszczalne napięcie rażenia [V]
$U_n = 15\text{ kV}$	$I_F =$ 5,6	$t_F = 4.$	$U_F = 86$



Wymagania dla rezystancji uziemienia ochronnego stacji dla sieci nN i SNw układzie pracy TN-C

Rezystancja dodatkowa [Ω]	Napięcie uziomu [V]	Wymagana rezystancja uziomu [Ω]
$R_d = 0$	$U_F = U_F = 86$	$R_E \leq U_F / I_F =$ 15,36

$$R_E \leq \mathbf{15,36} \quad \Omega$$

Wymagania dla rezystancji uziemienia roboczego transformatora punktu "N"

$R_B \leq 5\Omega$ dla $\delta \leq 500\Omega/\text{m}$	$R_B \leq (\delta/100) \Omega =$ dla $\delta > 500\Omega/\text{m}$
---	--

$$\delta = \mathbf{200} \quad \Omega/\text{m}$$

$$R_o \leq \mathbf{5} \quad \Omega$$

Wymagania dla rezystancji uziemienia odgromowego dla stacji transformatorowej

$R_o \leq 10\Omega$ dla $\delta \leq 1000\Omega/\text{m}$	$R_o \leq 15\Omega$ dla $\delta > 1000\Omega/\text{m}$
---	--

Wartość uziemienia stacji transformatorowej i punktu "N" transformatora

$$R_o \leq 10 \Omega$$

Wymagania dla rezystancji uziemienia roboczego punktu N transformatora

Lp	Rezystancja dla $\delta \leq 500 \Omega/m$	Rezystancja dla $\delta > 500 \Omega/m$
1	$R_T \leq 5 \Omega$	$R_T \leq (\delta/100) \Omega$

$$R_T \leq 5 \Omega$$

Dobieramy wspólne uziemienie dla stacji transformatorowej

$$R_{st} \leq 5 \Omega$$

2. Dobór przekładników dla pomiaru sumującego

Moc znamionowa transformatorowa S_T [kVA]	Napięcie sieci [V]	Prąd znamionowy transformatora I_B [A]	Dobieramy przekładniki kl.0,2; $S_n = 2,5$ VA
100	400	152,11	$I_n = 250 / 5$

Sprawdzenie klasy dokładności pomiaru kl.0,2

$$\begin{array}{ccccc} 0,05 \cdot I_n & < & I_B & < & 1,2 \cdot I_n \\ 12,5 & < & 152,11 & < & 300 \end{array}$$

Sprawdzenie obciążalności obwodów wtórnych

$$\begin{array}{ccccc} 0,25 \cdot S_n & < & S & < & S_n \\ 0,625 \text{ VA} & < & 1,462 \text{ VA} & < & 2,5 \text{ VA} \end{array}$$

gdzie:

S- obciążenie przekładnika prądowego

S_n - dopuszczalne obciążenie znamionowe przekładnika prądowego

$$S = S_p + S_{ap} + S_z = 0,182 + 0,03 + 1,25 = 1,462 \text{ VA}$$

gdzie:

S_p -moc tracona na przewodach obwodów prądowych układu pomiarowego na odcinku pomiędzy przekładnikiem prądowym a listwą zaciskową licznika

S_{ap} -moc pobierana przez obwody prądowe licznika rozliczeniowego $S_{ap} = 0,03 \text{ VA}$ średnia według katalogu producentów liczników

S_z - strata mocy w miejscach połączeń: $S_z = 1,25 \text{ VA}$ dla uśrednionej rezystancji przejścia $R = 0,05 \Omega$

$$S_z = R \cdot I^2 = 0,05 \cdot 25^2 = 1,25 \text{ VA}$$

$$S_p = (I^2 \cdot L) / (\gamma \cdot s) = (25^2 \cdot 1) / (55 \cdot 2,5) = 0,182 \text{ VA}$$

3. Sprawdzenie skutecznej ochrony przy doziemieniu przewodu fazowego z pomiarem przewodu PEN (PE)

$$\text{Warunek } R_{BW} \leq R_E (50 / (U_o - 50)) = 2,7 \Omega \quad R_E = 10 \Omega \quad U_o = 230 \text{ V}$$

gdzie:

$$R_{BW} = \sum R_i - \text{rezystancji całej sieci nN}$$

$R_i=30\Omega$ gdzie $i= 0$	$R_i=5\Omega$ gdzie $i= 0$	$R_o=10\Omega$ gdzie $i= 2$
$1/R_{BW_i}= 0,200 \quad \Omega$	$R_T= 5 \quad \Omega$	
$1/R_{BW}= 1/R_{BW_i} + 1/R_T + 1/R_o = 0,400$		
$R_{BW}= 2,500 < 2,7 \quad \Omega$		

Warunek bezpiecznego napięcia dotykowego spełniony $U_d \leq 50V$

Uziemienie prętowo - powierzchniowe typ TP2xL

Wg. normy PN-EN-50522:2010

Opracowano na podstawie katalogu ENSTO - linia NN

1. Uziemienie pionowe - prętowe ϕ 16 wypadkowe dla n prętów i bednarki 25x4 dla wartości $R \leq 10 \Omega$ i rezystywności gruntu $200 \Omega/m$

L[m]	$\xi[\Omega m]$	ϕ [m]	n[szt]	k
6	200	0,0142	2	1,4

$$R = (\xi/2\pi L) \ln(4L/\phi)$$

$$R = 39,45099 \Omega$$

$$R1 = ((1/n)*R)/k = 14,08964 \Omega$$

2. Uziemienie poziome wykonane z płaskownika 25x4mm

L[m]	$\xi[\Omega m]$	1/2D [m]	h[m]
23	200	0,0125	0,9

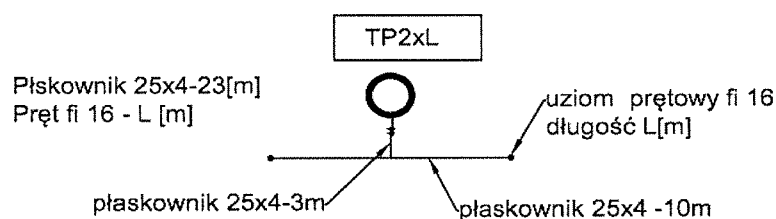
$$R2 = (\xi/\pi L) \ln(2*L/1/2D)$$

$$R2 = 22,73793 \Omega$$

3. Uziemienia wypadkowe

$$Rw = (R1*R2)/(R1+R2)$$

$$Rw = 8,69917 \Omega$$



n- ilość uzimów prętowych w [szt]

L-długość uziomu prętowego lub powierzchniowego w [m]

ϕ - średnica pręta w [m]

ξ - rezystywność gruntu w [Ωm]

h- głębokość ułożenia uziomu powierzchniowego w [m]

d-szerokość płaskownika uziemiania powierzchniowego w [m]

k- współczynnik korekcyjny w zależności od odległości pionowych i odpowiednio wynosi: $k=1,4$ dla $0,5 < a/L < 1$; $k=1$ dla $a/L > 5$; $k=1,2$ dla $1 < a/L < 5$, gdzie "a" odległość pomiędzy uziomami w [m]

Uziemienie prętowo - powierzchniowe typ TP1+4xL stacji transf. "Bronocice 1"

Wg. normy PN-EN-50522:2010

Opracowano na podstawie katalogu ENSTO - linia NN

1. Uziemienie pionowe - prętowe ϕ 16 wypadkowe dla n prętów i bednarki 25x4 dla wartości $R \leq 5 \Omega$ i rezystywności gruntu $200 \Omega/m$

L[m]	$\xi[\Omega m]$	ϕ [m]	n[szt]	k
6	200	0,0142	4	1,4

$$R = (\xi / 2\pi L) \ln(4L / \phi)$$

$$R = 39,45099 \Omega$$

$$R_1 = ((1/n) * R) / k = 7,04482 \Omega$$

2. Uziemienie poziome wykonane z płaskownika 25x4mm

L[m]	$\xi[\Omega m]$	1/2D [m]	h[m]
60,5	200	0,0125	0,9

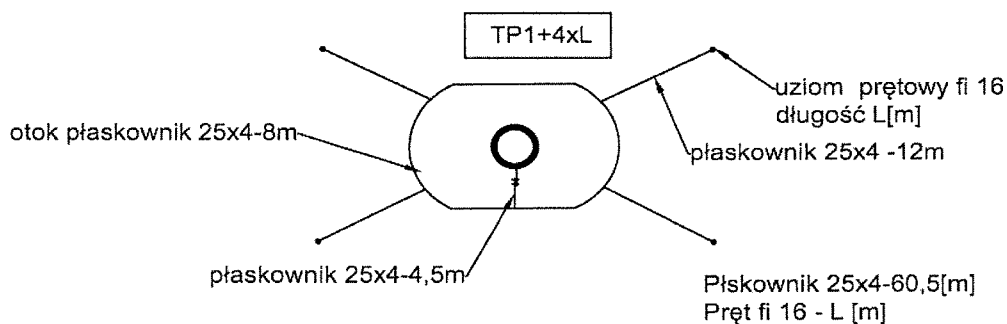
$$R_2 = (\xi / \pi L) \ln(2 * L / 1/2D)$$

$$R_2 = 9,662386 \Omega$$

3. Uziemienia wypadkowe

$$R_w = (R_1 * R_2) / (R_1 + R_2)$$

$$R_w = 4,074276 \Omega$$



n- ilość uzimów prętowych w [szt]

L-długość uziomu prętowego lub powierzchniowego w [m]

ϕ - średnica pręta w [m]

ξ - rezystywność gruntu w [Ωm]

h- głębokość ułożenia uziomu powierzchniowego w [m]

d-szerokość płaskownika uziemiania powierzchniowego w [m]

k- współczynnik korekcyjny w zależności od odległości uzimów pionowych i odpowiednio wynosi: $k=1,4$ dla $0,5 < a/L < 1$; $k=1$ dla $a/L > 5$; $k=1,2$ dla $1 < a/L < 5$, gdzie "a" odległość pomiędzy uzimami w [m]



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp. ułoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXSn 120 ²	lato	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	57,1	80,0	296,0	TAK	135,0	±5,4	429,2	TAK
L1.1:1	AsXSn 120 ²	lato	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	53,2	80,0	296,0	TAK	135,0	±5,4	429,2	TAK
L1.1:2	AsXSn 25 ²	lato	30,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	53,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK
L1.2:1	AsXSn 25 ²	lato	43,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	18,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK
L1.2:2	AsXSn 25 ²	lato	18,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	18,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (...)”, PN-IEC 60364-5-523 kwiecień 2001
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.utoż.	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Tolerancja[A]	1.45*Iz[A]	I2 ≤ 1.45*Iz
L1:1	AsXSn 120 ²	lato	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	57,1	80,0	296,0	TAK	135,0	±5,4	429,2	TAK
L1.1:1	AsXSn 120 ²	lato	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	53,2	80,0	296,0	TAK	135,0	±5,4	429,2	TAK
L1.1:2	AsXSn 25 ²	lato	30,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	53,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK
L1.2:1	AsXSn 25 ²	lato	43,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	18,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK
L1.2:2	AsXSn 25 ²	lato	18,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	18,2	80,0	112,0	TAK	135,0	±5,4	162,4	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (...)”, PN-IEC 60364-5-523 kwiecień 2001
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [mA]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*la [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*la≤U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 120²	250,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,239	200,0	47,89	±1,92	230	TAK	960,5
L1.1:1	AsXSn 120²	50,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,272	200,0	54,33	±2,17	230	TAK	846,7
L1.1:2	AsXSn 25²	30,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,355	200,0	70,96	±2,84	230	TAK	648,3
L1.2:1	AsXSn 25²	43,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,359	200,0	71,75	±2,87	230	TAK	641,1
L1.2:2	AsXSn 25²	18,0	B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)	5,0	0,411	200,0	82,10	±3,28	230	TAK	560,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
 W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
 Program korzysta ze stabilizowanych danych:
 - rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)” Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
 - rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
 - wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
 * - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
L1:1	AsXSn 120 ²	250,0 B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)		5,0	0,239	200,0	47,89	±1,92	230	TAK	960,5
L1.1:1	AsXSn 120 ²	50,0 B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)		5,0	0,272	200,0	54,33	±2,17	230	TAK	846,7
L1.1:2	AsXSn 25 ²	30,0 B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)		5,0	0,355	200,0	70,96	±2,84	230	TAK	648,3
L1.2:1	AsXSn 25 ²	43,0 B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)		5,0	0,359	200,0	71,75	±2,87	230	TAK	641,1
L1.2:2	AsXSn 25 ²	18,0 B1:1_1	WTN 1 gF 80 A (APENA)		5,0	0,411	200,0	82,10	±3,28	230	TAK	560,3

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów włączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AsXSn 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	47,00	2	0,80	37,60	0,95	1,10	1,64	57,13
L1.1:1	AsXSn 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	1	1,00	35,00	0,95	1,10	0,31	53,18
L1.1:2	AsXSn 25 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	35,00	1	35,00	1	1,00	35,00	0,95	1,02	0,81	53,18
				0,00	0,00															2,76	
L1:1	AsXSn 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	47,00	2	0,80	37,60	0,95	1,10	1,64	57,13
L1.2:1	AsXSn 25 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	12,00	1	1,00	12,00	0,95	1,02	0,40	18,23
L1.2:2	AsXSn 25 ²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,00	1	12,00	1	1,00	12,00	0,95	1,02	0,17	18,23
				0,00	0,00															2,21	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gąlezi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reakcji kx=1+(X/R)*tg fi

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabilizowanych danych:

- rezystancje i reakcje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reakcje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

WARTOŚĆ SPADKU NAPIĘCIA NIE PRZEKRACZA WARTOŚCI DOPUSZCZALNEJ dU≤10%



Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
L1:1	AsXSn 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	47,00	2	0,80	37,60	0,95	1,10	1,64	57,13
L1.1:1	AsXSn 120 ²	50,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	35,00	1	1,00	35,00	0,95	1,10	0,31	53,18
L1.1:2	AsXSn 25 ²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	35,00	1	35,00	1	1,00	35,00	0,95	1,02	0,81	53,18
																					2,76
L1:1	AsXSn 120 ²	250,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	47,00	2	0,80	37,60	0,95	1,10	1,64	57,13
L1.2:1	AsXSn 25 ²	43,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	12,00	1	1,00	12,00	0,95	1,02	0,40	18,23
L1.2:2	AsXSn 25 ²	18,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,00	1	12,00	1	1,00	12,00	0,95	1,02	0,17	18,23
																					2,21

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S Pi k. - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S Ps k. - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., Pi k., kj k., Ps k. - dane odbiorcy komunalnego [kW]

Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k

Program korzysta ze stabelizowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemyslu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg ZP ELTOR Bydgoszcz

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - trzyczyniowe obciążenie mocą danego odcinka [kW]

kx - współczynnik wpływu reaktancji $kx=1+(X/R)*tg \phi$

IB - prąd roboczy [A]

WARTOŚĆ SPADKU NAPIĘCIA NIE PRZEKRACZA WARTOŚCI DOPUSZCZALNEJ $dU \leq 10\%$

V. Zestawienie materiałów

Zestawienie materiałów - linia napowietrzna SN

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Przewód AFL35/6	m	18
2	Złączki karbowane AFL 35/6	szt.	3

Zestawienie materiałów - stacja transf. "Bronocice 1"
STSuo 12/25-20/400

Lp.	Nazwa	Jedn.	Ilość
1	Konstrukcja stacji STSuo 12/25-20/400	kpl.	1
2	Transformator 100kVA (nowy)	kpl.	1
3	Konstrukcja pod transformator	kpl.	1
4	Skrzynia SOM-1	kpl.	1
5	Poprzecznik krańcowy	szt.	1
6	Wieszak śrubowo-kabłąkowy 41161A (205/M20)	szt.	3
7	Izolator odciągowy kompozytowy 24kV, 70kN	szt.	3
8	Uchwyt odciągowy kabłąkowy widlasty NK23255	szt.	3
9	Uchwyt śrubowo-kabłąkowy NK2411 (35-50 Al./Al.)	szt.	6
10	Taśma aluminiowa 10x1 dł. 1m	szt.	3
11	Zacisk SN jednostronnie przebijający izolację	szt.	3
12	Przewód BLL-T 50mm ²	m	24
13	Rozłącznik napowietrzny RUN-III-24/4o-W-K-V	kpl.	1
14	Napęd ręczny do rozłącznika	kpl.	1
15	Beziskiernikowe, warystorowe ograniczniki przepięć 18kV/10kA ze wspornikiem izolacyjnym z odłącznikiem	kpl.	3
16	Ograniczniki przepięć 0,5kV/10kA z sygnalizacją zadziałania	kpl.	3
17	Oslony przeciw ptakom SN	szt.	3
18	Oslony przeciw ptakom nN	szt.	4
19	Przewód LgY 120mm ²	m	24
20	Rura osłonowa gładkościenna fi 110 wykonana z HDPE odporna na UV dł. 6m (trafo-RS)	szt.	1
21	Kolano do rury fi 110	szt.	1
22	Uchwyt do rury fi 110	szt.	2
23	Rozdzielnica słupowa RS-W 3/5 AL.+P	kpl.	1
24	Konstrukcja pod rozdzielnicę	kpl.	1
25	Wkładka bezp. WT-2/gTr-100kVA	szt.	3
26	Wkładka bezp. WT-1/gF 50A	szt.	3
27	Wkładka bezp. WT-1/gF 63A	szt.	6
28	Wkładka bezp. WT-1/gF 80A	szt.	3
29	Wkładka bezp. WT-1/gF 32A	szt.	1
30	Rura osłonowa gładkościenna fi 100 dł. 6m	kpl.	1
31	Rura osłonowa fi 75	szt.	4
32	Uchwyt do rury	szt.	4
33	Rura osłonowa gładkościenna fi 50 wykonana z HDPE odporna na UV dł. 6m	szt.	1
34	Kolano do rury fi 50	szt.	1
35	Uchwyt do rury fi 50	szt.	3
36	Poprzecznik krańcowy nN PK-4/E	szt.	2
37	Hak wieszakowy M20x200	szt.	4
38	Hak wieszakowy M20 do słupów okrągłych mocowany taśmą	szt.	1
39	Uchwyt odciągowy do AsXSn 4x(50-120mm ²)	szt.	4
40	Uchwyt odciągowy do AsXSn 2x(25-50mm ²)	szt.	1
41	Taśma stalowa 20x0,7 z klamerką	kpl.	1
42	Bednarka miedziana StCu 25x5	m	60,5
43	Pręt fi 14.2 miedziany, dł. 6m	szt.	4

44	Zaciski krzyżowe	szt.	4
45	Grot fi 14.2	szt.	4
46	Tablica opisowa stacji	szt.	1
47	Tablica ostrzegawcza	szt.	2
48	Schemat elektryczny	szt.	2
49	Zamek MasterKey	szt.	2
50	Kłódka MasterKey	szt.	1
51	Ustój SFP 111+SP11		
	Płyta Ps-120	szt.	4
	Połączenie skręcane do SFP 111	kpl.	1
	Połączenie skręcane do SP11	kpl.	1



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
28-100 Busko-Zdrój, ul. Bohaterów Warszawy 110
tel. (41) 370 44 00, fax (41) 370 44 02
busko.os@pgedystrybucja.pl

Busko-Zdrój 02-01-2020 r.

R4/10537/2020

Protokół nr/K/2020

z dnia 02-01-2020

uzgodnienia projektu: „umowa 1092/LZA/AOB/2018-2 Zad II PBW na rozbudowę i przebudowę sieci średniego i niskiego napięcia związane z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 dz. 73 gm. Działoszyce – RE Busko

opracowanego przez: Zakład Budowlano Instalacyjny ELPRIM Stanisław Sobierajski

Skład Komisji:

Przewodniczący: Andrzej Dubaj _____ podpis: *A. Dubaj*

Członkowie: Daniel Maciąg _____ *Daniel Maciąg*

Metryka Bogusław _____ *Metryka B.*

Po zapoznaniu się z przedłożonym projektem dokumentacja zostaje uzgodniona.

Wniosek komisji: Projekt zostaje uzgodniony.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
..... Dyrektor
Czesław Maj



Busko-Zdrój, 16-03-2018 r.

18-I4/S/00328

Załącznik nr 1 do Umowy nr 18-I4/UP/00328 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**Warunki przyłączenia nr 18-I4/WP/00328 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: budynek mieszkalny

Lokalizacja: gmina Działoszyce, miejscowość Bronocice 21, nr dz. 73

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 21-02-2018, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze pomiarowe na budynku w linii nN Bronocice 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej na wejściu do złącza od strony zasilania!
3. Moc przyłączeniowa: 35,00 kW w tym moc istniejąca 12kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1. na stacji transformatorowej wymienić transformator na jednostkę o mocy 100kVA
 - 5.2. od stacji transformatorowej wyprowadzić dodatkowy obwód do słupa nr 3, od słupa nr 3 do słupa nr 14 wymienić przewody sieci na AsXSn 4x120mm² jako przedłużenie nowego obwodu.
 - 5.3. dostosować rozdzielnię nN do wyprowadzenia nowego obwodu
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1. Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze pomiarowe nN na zewnątrz budynku/obiektu.

8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 8.1. zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym jednokierunkowy pomiar energii czynnej,
- 8.2. układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRiESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
- 9.1. samoczynny wyłącznik nadmiarowo-prądowy 3-fazowy o prądzie znamionowym 63A o charakterystyce „C” należy zainstalować w złączu pomiarowym.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- 15.1. PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Grzegorz Idzik

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Busko
Z-ca Dyrektora
Andrzej Dubaj

Umowa użytkowania Nr 596/RUM/2020/NN/KRU1

zawarta w dniu 11.05.2020 roku w Krakowie, pomiędzy:

Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa, działającym na podstawie art. 261 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne w imieniu i na rzecz Skarbu Państwa, reprezentowanym przez: Panią **Małgorzatę Sikorę – Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie**, działającą na podstawie pełnomocnictwa znak: KO.012.35.17.2018.JM z dnia 13.04.2018 r., zwanym w treści umowy **Oddającym w użytkowanie, bądź Właścicielem**

a

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, **Oddział Skarżysko-Kamienna**, al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko Kamienna, wpisaną do Krajowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem **KRS 000343124**, **NIP; 946-25-93-855**, **REGON: 060552840**, kapitał zakładowy w wysokości: 9 729 424 160 zł,

reprezentowaną przez:

Dyrektora Generalnego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna – Pana Wojciecha Nita

zwanym w treści umowy **Użytkownikiem**,

o następującej treści:

POSTANOWIENIA WSTĘPNE

§ 1

1. Oddający w Użytkowanie oświadcza, że reprezentuje Skarb Państwa oraz wykonuje uprawnienia właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do nieruchomości stanowiącej działkę ewidencyjną **nr 92** o powierzchni 0,0014 ha (z powierzchni całkowitej 1,71 ha) położonej w obrębie 0002 Bronocice, jednostka ewidencyjna Działoszyce – obszar wiejski [260801_5], powiat pińczowski, województwo świętokrzyskie, która stanowi grunt pod wodami powierzchniowymi płynącymi rzeki Nidzica.
2. Powierzchnia gruntu objęta umową, stanowiąca część nieruchomości opisanej w ust. 1, o powierzchni **14 m²**, oznaczona została na załączniku graficznym stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
3. Użytkownik oświadcza, iż nie toczy się z jego udziałem jako dłużnika postępowanie układowe, likwidacyjne ani egzekucyjne i nie znajduje się w upadłości, a w razie zaistnienia takich okoliczności zobowiązuje się niezwłocznie powiadomić Oddającego w użytkowanie.

§ 2

1. Część nieruchomości oznaczonej w § 1 oddaje się w użytkowanie w celu prowadzenia przedsięwzięcia określonego w art. 261 ust. 1, **pkt 8** ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 310) polegającego na funkcjonowaniu **z przeznaczeniem na infrastrukturę przesyłową – przekroczenie elektroenergetyczną linią napowietrzną niskiego napięcia rzeki Nidzicy – dz. nr ewid. 92.**
2. Użytkownik przedkłada zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia wodnoprawnego z dnia 08 lipca 2019 r. Kopia zaświadczenia stanowi załącznik nr 2 do niniejszej umowy.

POSTANOWIENIA ZASADNICZE

§ 3

Właściciel ustanawia użytkowanie na rzecz Użytkownika na części nieruchomości określonej w § 1 niniejszej umowy, o powierzchni określonej § 1 ust. 2, a Użytkownik bierze ją w użytkowanie zgodnie z celem określonym w § 2 ust. 1 na warunkach określonych w niniejszej umowie.

§ 4

1. Umowa wchodzi w życie z dniem jej zawarcia.
2. Umowę zawiera się na czas określony 20 lat, tj. do dnia 11.05.2040 r.

§ 5

1. Użytkownik zobowiązany jest do uiszczania rocznej opłaty za użytkowanie gruntu określonego w § 1 niniejszej umowy, w wysokości 8,90 zł (słownie osiem złotych 90/100) za 1 m², tj. łącznie **124,60 zł (słownie sto dwadzieścia cztery złote 60/100)** na rok, co wynika z postanowień rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek opłaty rocznej za użytkowanie gruntów pokrytych wodami (Dz.U. z 2017 r., poz. 2496).
2. W opłatę wliczony jest podatek VAT wg obowiązującej stawki określonej w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
3. Opłata roczna za użytkowanie płatna jest z góry za cały rok, na podstawie faktury w terminie **21 dni** od daty jej wystawienia, przelewem na rachunek wskazany na fakturze.
4. W przypadku nieterminowego wniesienia opłaty właściciel ma prawo naliczania odsetek za opóźnienie według maksymalnej dopuszczalnej stawki określonej na podstawie art. 481 § 2¹ ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.
5. Opłata za niepełny okres obowiązywania umowy w ciągu roku kalendarzowego obliczana jest proporcjonalnie do czasu obowiązywania umowy w skali roku.
6. Za dzień zapłaty strony przyjmują dzień uznania środków na rachunku Oddającego w użytkowanie.
7. Właściciel oświadcza, że rachunek bankowy, wskazany na fakturze dla celów rozliczeń zawarty jest w wykazie podmiotów zarejestrowanych jako podatnicy VAT, prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej, („biała lista podatników VAT”) oraz zobowiązuje się dokonywać wszelkich ciężących na nim obowiązków zgodnie z obowiązującą ustawą o podatku od towarów i usług przez cały czas trwania niniejszej umowy, aż do jej całkowitego rozliczenia.

§ 6

1. Zmiana opłaty rocznej z tytułu użytkowania może nastąpić w przypadku zmian w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie wysokości jednostkowych stawek opłaty rocznej za użytkowanie gruntów pokrytych wodami, zmian w ustawie z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług lub innych aktów powszechnie obowiązujących mających wpływ na jej wysokość.
2. Zmiana opłaty rocznej, o jakiej mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu, nie wymaga sporządzania i podpisywania aneksu do umowy.

WYDANIE PRZEDMIOTU UMOWY, OBOWIĄZKI STRON

§ 7

1. Z czynności wydania Użytkownikowi przedmiotu użytkowania, o którym mowa w § 1, sporządza się protokół zdawczo-odbiorczy określający stan przedmiotu umowy, składniki majątkowe znajdujące się na gruncie. Wzór protokołu zdawczo-odbiorczego stanowi załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Protokół zdawczo-odbiorczy jest jednocześnie dokumentem świadczącym o zapoznaniu się ze stanem przedmiotu umowy przez użytkownika w dniu jej rozpoczęcia. W protokole zdawczo-odbiorczym strony opisują stan przedmiotu użytkowania.

§ 8

1. Użytkownik nie może przenieść posiadania przedmiotu użytkowania na rzecz osób trzecich.
2. Użytkownik udostępni Oddającemu w użytkowanie teren objęty umową użytkowania oraz teren przyległy/położony w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotu użytkowania, będący we władaniu Użytkownika w celu przeprowadzenia kontroli i dokonania niezbędnych czynności służbowych związanych z przedmiotem użytkowania.
3. Użytkownik jest obowiązany każdorazowo udostępnić Oddającemu w użytkowanie oraz osobom przez niego upoważnionym przedmiot użytkowania w celu umożliwienia jego wykorzystania do prowadzenia działalności statutowej Oddającego w użytkowanie.
4. Jeśli działania Oddającego w użytkowanie, o których mowa w ust. 3 niniejszego paragrafu, uniemożliwią Użytkownikowi realizację celu wskazanego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy, Użytkownik będzie zwolniony z opłat za okres, w którym nie mógł wykonywać niniejszej umowy.
5. Użytkownik nie może bez zgody Oddającego w użytkowanie zmieniać celu użytkowania, o którym mowa w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.

§ 9

1. Użytkownik zobowiązuje się korzystać z przedmiotu użytkowania, określonego w § 1, z przeznaczeniem na realizację przedsięwzięcia opisanego w § 2 ust. 1 niniejszej umowy.
2. Użytkownik obowiązany jest realizować swoje uprawnienie zgodnie z zasadami racjonalnej gospodarki, w szczególności zobowiązany jest do:
 - a) przestrzegania wszelkich przepisów administracyjnych, budowlanych, sanitarnych i innych związanych z użytkowaniem gruntu oraz z prowadzonym przedsięwzięciem,
 - b) uzyskania wszelkich niezbędnych zgód, pozwoleń, zaświadczeń, licencji, jakie są niezbędne do prowadzenia zamierzonego przedsięwzięcia, o którym mowa w niniejszej umowie,
 - c) utrzymywania w należytym stanie technicznym urządzeń zlokalizowanych na gruntach oddanych w użytkowanie,
 - d) ponoszenia kosztów utrzymania i innych ciężarów publicznoprawnych związanych z gruntem objętym umową oraz urządzeniami na nim zlokalizowanymi,
 - e) uzgadniania z Oddającym w użytkowanie wszelkich prowadzonych na gruntach będących przedmiotem użytkowania remontów, modernizacji, adaptacji i innych prac,
 - f) usuwania na własny koszt odpadów i innych zanieczyszczeń z gruntów oddanych w użytkowanie.
3. Oddający w użytkowanie nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody spowodowane przejściem wód powodziowych.

§ 10

1. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność na zasadzie ryzyka za przekazane grunty oraz za wszelkie szkody poniesione przez Oddającego w użytkowanie i osoby trzecie na gruntach objętych niniejszą umową od chwili zawarcia umowy.
2. W przypadku wyrządzenia szkód Oddającemu w użytkowanie lub osobom trzecim przez Użytkownika, zobowiązuje się on do naprawienia szkód w pełnej wysokości.

ZAKOŃCZENIE UMOWY

§ 11

1. Użytkowanie ustanowione niniejszą umową wygasa z upływem terminu, o którym mowa w § 4, ust. 2 niniejszej umowy.
2. W przypadku potrzeby zawarcia kolejnej umowy użytkowania na tę samą część nieruchomości o której mowa w § 1 ust. 2 niniejszej umowy. Użytkownik powinien wystąpić do Oddającego w użytkowanie z nowym wnioskiem nie później niż **trzy** miesiące przed upływem terminu na jaki została zawarta umowa.

§ 12

1. Umowa użytkowania może zostać rozwiązana przez każdą ze stron, w każdym czasie bez podania przyczyn z zachowaniem trzymiesięcznego wypowiedzenia sporządzonego w formie pisemnej.
2. Oddającemu w użytkowanie przysługuje prawo do wypowiedzenia umowy ze skutkiem natychmiastowym w sytuacji, w której Użytkownik:
 - a) opóźnia się z zapłatą opłaty rocznej, o której mowa w § 5 ust. 1 niniejszej umowy dłużej niż 30 dni,
 - b) używa przedmiotu użytkowania w sposób sprzeczny z umową lub przeznaczeniem,
 - c) zaniedbuje przedmiot użytkowania,
 - d) narusza postanowienia niniejszej umowy lub nie wykonuje obowiązków z niej wynikających.
3. Wypowiedzenie umowy w trybie ust. 2 niniejszego paragrafu jest możliwe po uprzednim pisemnym wezwaniu do zaprzestania naruszeń i określeniu daty zastosowania się do wezwania.
4. W związku z zakończeniem użytkowania na skutek zdarzeń opisanych w ust. 2 niniejszego paragrafu Użytkownikowi nie przysługuje prawo zwrotu opłaty uiszczonej za rok, w którym nastąpiło rozwiązanie umowy.

§ 13

Po rozwiązaniu lub wygaśnięciu umowy Użytkownikowi nie przysługują żadne roszczenia względem Oddającego w użytkowanie z tytułu dokonanych lub nabytych przez Użytkownika nakładów na nieruchomość stanowiącą przedmiot umowy.

§ 14

1. Z chwilą rozwiązania lub wygaśnięcia użytkowania, Użytkownik zwraca przedmiot umowy Oddającemu w użytkowanie w stanie niepogorszonym i jest zobowiązany do usunięcia na własny koszt przedmiotów, naniesień oraz wszelkich urządzeń znajdujących się na terenie oddanym w użytkowanie, w tym służących do realizacji przedsięwzięcia określonego niniejszą umową, chyba, że strony postanowią inaczej.
2. W przypadku nieusunięcia nienależących do Oddającego w użytkowanie urządzeń, przedmiotów lub naniesień, mimo uzgodnień w tym zakresie, ten zastrzega sobie prawo do usunięcia ich na koszt i ryzyko Użytkownika.

§ 15

1. Użytkownik zwraca Oddającemu w użytkowanie przedmiot umowy na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego, który jest jednocześnie dokumentem świadczącym o zapoznaniu się ze stanem przedmiotu umowy po zakończeniu łączącego strony stosunku. W protokole zdawczo– odbiorczym strony opisują zmiany w przedmiocie umowy względem stanu pierwotnego, co może stanowić podstawę do późniejszych ewentualnych roszczeń.
2. Protokół zdawczo–odbiorczy podpisuje się najpóźniej ostatniego dnia obowiązywania umowy.
3. W sytuacji niestawienia się jednej ze stron umowy w wyznaczonym terminie, protokół o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu sporządza strona obecna. Protokół ten może stać się podstawą do późniejszych ewentualnych roszczeń. Na dowód opisanego w protokole stanu sporządza się dokumentację fotograficzną.
4. W sytuacji odmowy podpisania protokołu wzmiankę o tym fakcie oraz o przyczynach odmowy umieszcza się w protokole. Na dowód opisanego w protokole stanu sporządza się dokumentację fotograficzną.

POZOSTAŁE POSTANOWIENIA

§ 16

1. Użytkownik zobowiązuje się do niezwłocznego informowania o wszelkich zmianach danych (adresowych, osobowych, reprezentacji itp.).
2. Zmiany postanowień niniejszej umowy, z wyłączeniem zmian określonych w § 6 ust. 1 oraz w ust. 3 niniejszego paragrafu, wymagają zawarcia aneksu.
3. Podmioty lub osoby wyznaczone do kontaktu w kwestiach związanych z niniejszą umową:
 - a) ze strony Oddającego w użytkowanie: Zarząd Zlewni w Kielcach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, e-mail: zz-kielce@wody.gov.pl adres do korespondencji: ul. Robotnicza 5, 25-662 Kielce tel.: (41) 334-00-98,
 - b) ze strony Użytkownika:
e-mail:..... adres do korespondencji:
tel.:

KLAUZULA RODO

§ 17

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia 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 osobowych) (dalej jako: RODO) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje, iż:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa (dalej jako: PGW WP).
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w PGW WP możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą w Warszawie, ul. Grzybowska 80/82, 00-844 Warszawa z dopiskiem „Inspektor Ochrony Danych”.
- 3) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu wykonania umowy użytkowania, której jest Pani/Pan stroną lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy – podstawa prawna: art. 6 ust. 1 lit b RODO w związku z art. 261 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 310).
- 4) Odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być organy władzy publicznej oraz podmioty

wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa.

- 5) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich ani do organizacji międzynarodowych, z wyłączeniem sytuacji wynikających z przepisów prawa.
- 6) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres obowiązywania zawartej umowy oraz po zakończeniu obowiązywania tej umowy przez okres wskazany w przepisach szczególnych, w tym przez okres wymagany do dochodzenia roszczeń oraz okres przechowywania wymagany przez organy kontrolne.
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 RODO);
 - b) prawo do żądania sprostowania nieprawidłowych lub uzupełnienia niekompletnych danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 16 RODO);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 RODO);
- 8) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO (podstawa prawna: art. 77 RODO).
- 9) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest niezbędne dla zawarcia i wykonania umowy użytkowania, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia i wykonania tej umowy.
- 10) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

§ 18

1. W kwestiach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie m.in. przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny, przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
2. Spory wynikłe przy realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będzie Sąd właściwy dla Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie Państwowego Gospodarowania Wodnego Wody Polskie.

§ 19

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z czego 2 egzemplarze dla Właściciela, a 1 egzemplarz dla Użytkownika.

Właściciel

DYREKTOR

Małgorzata Sikora

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej
w Krakowie
ul. Marszałka J. Piłsudskiego 22, 31-109 Kraków
NIP 527-282-56-16
REGON 368302575
tel. +48 12 62 84 100, e-mail: krakow@wody.pz.z.-pl

Użytkownik

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skażysko-Kamienna

Wojciech Nita
Dyrektor Generalny
Wojciech Nita

Załączniki:

- 1) załącznik Nr 1 – graficzny.
- 2) załącznik Nr 2 – zaświadczenie o braku sprzeciwu wobec zgłoszenia wodnoprawnego z dnia 08 lipca 2019 r.
- 3) załącznik Nr 3 – wzór protokołu zdawczo-odbiorczego.

2019-08-09

NW w Kazimierzy Wielkiej - informacja o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego

Na podstawie art. 423 ust. 8 pkt 3 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.) Nadzór Wodny w Kazimierzy Wielkiej informuje o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego w sprawie prowadzenia przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych, tj. przekroczenia elektroenergetyczną linią napowietrzną niskiego napięcia rzeki Nidzicy – dz. nr ewid. 92 – obręb Bronocice, gm. Działoszyce.

Wnioskodawca: PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Skarżysko Kamienna, al. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko Kamienna

Pełnomocnik: Agnieszka Burek

Data złożenia wniosku: 08.07.2019r.

DECYZJA

Na podstawie art. 124 ust.1 i 2 ,art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tj. Dz.U. z 2019 roku poz.801 ze zm.),art.104 ,art. 107, art.49 § 1 i 2, art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 ze zm) po rozpatrzeniu wniosku PGE Dystrybucja S.A.ul. M.J. Piłsudskiego 51,Skarzysko-Kamienna w imieniu którego działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów

Starosta Pińczowski

1.Ogranicza sposób korzystania z nieruchomości położonej we wsi Bronocice gmina Działoszyce oznaczonej w ewidencji gruntów jako działka nr 152 o powierzchni 1,30ha, poprzez udzielenia PGE Dystrybucja S.A.ul. M.J. Piłsudskiego 51,Skarzysko-Kamienna w imieniu którego działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów , zezwolenia na budowę napowietrznej linii niskiego napięcia o długości 13 m na działce położonej we wsi Bronocice gmina Działoszyce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 152.

2.Ustala, że ograniczenie sposobu korzystania z przedmiotowych nieruchomości polegać będzie na obowiązku ich udostępnieniu inwestorowi - PGE Dystrybucja S.A.ul. M.J. Piłsudskiego 51,Skarzysko-Kamienna w imieniu którego działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów, zezwolenia na budowę napowietrznej linii niskiego napięcia o długości 13 m na działce położonej we wsi Bronocice gmina Działoszyce oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 152.

3.Zobowiązuje się PGE Dystrybucja S.A.ul. M.J. Piłsudskiego 51,Skarzysko-Kamienna w imieniu którego działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów do przywrócenia nieruchomości do stanu poprzedniego, niezwłocznie po wykonaniu prac związanych z realizacją przedmiotowej inwestycji. Ponadto inwestor zobowiązany jest do poinformowania organu orzekającego o terminie przeprowadzenia prac i po zakończeniu prac związanych z budową .

4.Poucza , że za udostępnienie części nieruchomości będącej przedmiotem niniejszej decyzji oraz ewentualne szkody powstałe w wyniku zajęcia osobom lub podmiotom, które okażą się tytułem własności, przysługiwać będzie odszkodowanie w wysokości uzgodnionej między nimi , a inwestorem - PGE Dystrybucja S.A.ul. M.J. Piłsudskiego 51,Skarzysko-Kamienna w imieniu którego działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów Jeżeli do takiego uzgodnienia nie dojdzie w terminie 30 dni, licząc od dnia zgłoszenia takiego roszczenia , wszczęte zostanie przez Starostę Pińczowskiego postępowanie w sprawie ustalenia wysokości należnego odszkodowania.

5. Decyzja niniejsza stanowić będzie podstawę do dokonania właściwego wpisu w księdze wieczystej w każdym czasie po pozyskaniu informacji o jej założeniu.

UZASADNIENIE

Ze zgromadzonych dokumentów , tj. wypisu z rejestru gruntów wg stanu na dzień 27.09.2019r wynika, że w odniesieniu do objętej wnioskiem nieruchomości funkcjonuje zapis- właściciel nieustalony . Przez nieruchomość o nieuregulowanym stanie prawnym rozumie się nieruchomość, dla której ze względu na brak księgi wieczystej , zbioru

dokumentów albo innych dokumentów nie można ustalić osób, którym przysługują do niej prawa rzeczowe. W tym stanie rzeczy zawnioskowana działka nr 152 położona we wsi Bronów gmina Działoszyce ma status nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym.

Następnie działając na podstawie art.114 ust.3 w związku z art.124a ustawy o gospodarce nieruchomościami, Starosta Pińczowski podał do publicznej wiadomości informację o zamiarze ograniczenia sposobu korzystania z ww. nieruchomości, wzywając jednocześnie wszystkie osoby, którym przysługują prawa rzeczowe do nieruchomości, aby w terminie dwóch miesięcy od dnia ukazania się ogłoszenia zgłosili się i udokumentowali swoje prawa, jako strony w postępowaniu. Ograniczenie zostało podane do publicznej wiadomości w prasie o zasięgu ogólnopolskim na łamach „Gazety Wyborczej” – w dniu 22 listopada 2019 roku, w Biuletynie informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Pińczowie oraz zostało umieszczone na tablicy ogłoszeń Starostwa (z dniem 22 listopada 2019 roku).

Z uwagi na fakt, że w wyznaczonym dwumiesięcznym terminie nie zgłosiły się osoby, którym przysługują prawa rzeczowe do ww działki, zgodnie z art. 114 ust.4 i art.115 ust.3 ustawy o gospodarce nieruchomościami, zawiadomieniem z dnia 3 lutego 2020 roku, znak:GN.VIII.6821.1.77.2019 wszczęte zostało postępowanie administracyjne w sprawie ograniczenia sposobu korzystania z nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, położonej wsi Bronów gmina Działoszyce, oznaczonej jako działka ewidencyjne nr 152, która na okres 14 dni wywieszono w dniu 3 lutego 2020 roku na tablicy ogłoszeń i stronie internetowej Starostwa Powiatowego w Pińczowie.

W zawiadomieniu zamieszczono informację, że strony przedmiotowego postępowania mogą zapoznać się ze zgromadzoną dokumentacją oraz składać uwagi i wnioski. Z treści przytoczonych wyżej przepisów wynika, że przesłankami materialnoprawnymi wydania zezwolenia, o którym mowa w art. 124 ust.1 ustawy są: realizacja celu publicznego, zgodność przedsięwzięcia z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego lub w przypadku jego braku zgodności z prawomocną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz brak możliwości uzyskania przez inwestora zgody właściciela na realizację planowanej inwestycji.

Reasumując wniosek inwestora Organ uznał, że zasługuje on na uwzględnienie. Udzielenia zezwolenia inwestorowi realizującemu planowane przedsięwzięcie inwestycyjne, zostało uzależnione od spełnienia ustawowych przesłanek. Ograniczenie sposobu korzystania z nieruchomości objętej wnioskiem musi nastąpić, aby zrealizowany został cel publiczny, który jest zgodny z decyzją o ustaleniu lokalizacji celu publicznego. Wydanie decyzji w trybie art.124 ust.1 ustawy o gospodarce nieruchomościami winno być poprzedzone przeprowadzeniem rokowań z właścicielem nieruchomości, mających na celu udostępnienie przez tę osobę działku w sposób dobrowolny. W tym konkretnym przypadku jednak zastosowanie ma przepis art.124a, który stanowi, iż w przypadku nieruchomości o nieuregulowanym stanie prawnym, nie jest wymagane, aby udzielenie zezwolenia, o którym mowa w art.124 ust.1, było poprzedzone rokowaniami.

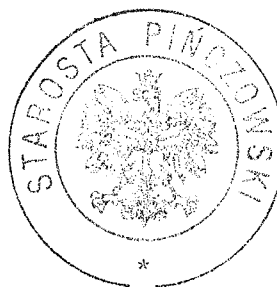
Z uwagi na opisane wyżej okoliczności faktyczne oraz istniejący stan prawny, orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Na podstawie art.118 ust.2 ustawy o gospodarce nieruchomościami niniejsza decyzja podlega ogłoszeniu w sposób określony w art.49 § 1 i 2 kodeksu postępowania administracyjnego, zgodnie z którym strony mogą być zawiadamiane o decyzjach i innych czynnościach organów administracji publicznej przez obwieszczenie lub inny zwyczajowo przyjęty w danej miejscowości sposób publicznego ogłaszania, jeżeli przepis szczególny tak stanowi, w tych przypadkach zawiadomienie bądź doręczenie uważa się za dokonane po upływie czternastu dni liczonych od dnia publicznego ogłoszenia.

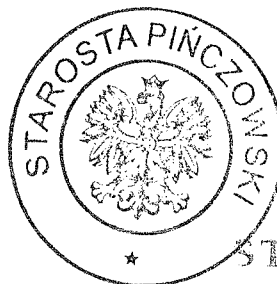
Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej – art.2 ust.1 pkt.1 lit., ustawy z dnia 16 listopada 2006 roku o opłacie skarbowej (tj. Dz.U.2015.poz. 783 ze zm).

Pouczenie

Na podstawie art.127§ 1 i 2, art.129§ 1 i 2 kodeksu postępowania administracyjnego w związku z art.9a ustawy o gospodarce nieruchomościami od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Wojewody Świętokrzyskiego w Kielcach, za pośrednictwem Starosty Pińczowskiego.



[Signature]
Zbigniew Kierkowski



[Signature]
Zbigniew Kierkowski

Wobec niezaskarżenia niniejszej decyzji
we właściwym terminie i trybie stawa się
ona ostateczna w dniu 03.03.2020
i podlega wykonaniu.
Pińczów, dnia 03.03.2020

Otrzymują:

1. PGE Dystrybucja S.A. ul. M.J. Piłsudskiego 51, Skarżysko-Kamienna w imieniu którego
działa Pełnomocnik: Agata Woźniak ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów

2.a/a

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, art. 40 ust.1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 t.j.) oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kpa (Dz.U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.), działając z upoważnienia Zarządu Powiatu w Pińczowie (Uchwała Nr 382/2014 Zarządu Powiatu w Pińczowie dnia 19 maja 2014 r.) w sprawie udzielenia pełnomocnictwa ogólnego Dyrektorowi Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.12.2018 r. (otrzymanego w dniu 17.12.2018 r.) złożonego przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna za pośrednictwem Pełnomocnika Pani Agnieszka Burek posiadającego nr PESEL _____ reprezentującego firmę Z.B.U. ELPRIM Stanisław Sobierajski, ul. Przemysłowa 4 ; 28 – 400 Pińczów, działającego w imieniu i na rzecz inwestora, tj. PGE Dystrybucja S.A Oddział Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51 ; 26 – 110 Skarżysko Kamienna w sprawie o wyrażenie zgody na wymianę napowietrznej linii niskiego napięcia oraz umieszczenie (dowieszenie) linii napowietrznej niskiego napięcia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0498 T Działoszyce – Bronocice – Szarbia działka nr ewid. 152 w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce.

ZEZWALA SIĘ

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko Kamienna na wymianę oraz umieszczenie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia na istniejących słupach energetycznych o długości 14,0 mb – przejście poprzeczne nad drogą na wysokości działek nr ewid. 100 – 319 o dł. 14,0 mb, w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 0498 T Działoszyce – Bronocice – Szarbia działka nr ewid. 152 w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym pod warunkami

Warunki uzgodnienia:

1. Napowietrzną linię energetyczną niskiego napięcia zlokalizować na istniejących słupach energetycznych
2. Wysokość skrajni pionowej napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia powinna być nie mniejsza niż 4,60 m nad drogą natomiast przy szczególnym oddziaływaniu na otoczenie, zachować się do określonych przepisów branżowych,
3. należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016 r., poz. 124) oraz obowiązujących norm i przepisów.
8. należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie
9. prace należy planować poza okresem zimowym
4. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy przywrócić do stanu poprzedniego, a zakończenie robót zgłosić do zarządcy drogi, celem protokolarnego odbioru pasa drogowego.
5. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o tymczasowy projekt organizacji ruchu w rejonie przewidywanego zajęcia pasa drogowego, uzgodniony z zarządcą drogi zatwierdzony przez właściwy dla tej drogi organ zarządzający ruchem.
6. Wniosek o zajęcie pasa drogowego wraz z załącznikami należy złożyć z min. jednomiesięcznym wyprzedzeniem przed rozpoczęciem robót.
7. Koszty związane z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

8. Zarządca drogi nie będzie ponosił odpowiedzialności za uszkodzenia umieszczonej w pasie drogowym napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia wynikłe w związku z eksploatacją i utrzymaniem drogi.
9. Likwidacja wszelkich utrudnień w ruchu powstałych z tytułu lokalizacji urządzeń w pasie drogowym, należy do właściciela urządzeń.

W przypadku przebudowy drogi i wystąpienia kolizji napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia z elementami pasa drogowego inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia.

Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni jezdni, chodnika, pobocza, rowu w pasie drogowym związanych z likwidacją kolizji projektowych urządzeń ze stanem istniejącym.

Ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego tj. nawierzchni jezdni, skarpy, przeciwskarpy rowu, pobocza, chodnika w trakcie budowy winny być naprawione i doprowadzone do stanu poprzedniego na koszt Wykonawcy lub Inwestora.

Ponadto udzielam prawa do dysponowania nieruchomością w granicach pasa drogowego drogi powiatowej Nr 0498 T – działka nr ewid. 152 w miejscowości Bronocice na czas budowy uzgadnianej linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia.

Decyzja niniejsza ważna jest trzy lata i nie jest pozwoleniem na budowę oraz nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym lub jego obrębie.

Przed rozpoczęciem robót związanych z budową linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia w pasie drogowym, należy wystąpić do Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie z wnioskiem o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót związanych z umieszczeniem w/w urządzeń w pasie drogowym.

W zezwoleniu tym na podstawie Uchwały Rady Powiatu w Pińczowie z dnia 26.10. 2016 r.

Nr XIX/112/202016/Dz. U. Woj. Św. z 2016 r. , poz. 3314/ zostaną naliczone opłaty:

opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego uzgodnienia raz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

Należy dokonać pełnej inwentaryzacji geodezyjnej przed i powykonawczej pasa drogowego, a kopie przekazać do PZD w Pińczowie.

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

Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z powyższych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu, postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim infrastruktury technicznej. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

Po rozpatrzeniu niniejszej sprawy zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy, uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0498 T działka nr ewid. 152 w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tj. linii energetycznej napowietrznej niskiego napięcia.

Projektowana inwestycja nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi. Podziemna budowla przebiegająca poprzecznie przez drogę nie może zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń komunikacyjnych i odwadniających oraz innych podziemnych urządzeń drogi. Ponadto budowla liniowa przecinająca poprzecznie drogę lub usytuowana wzdłuż drogi powinna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

Wydanie niniejszej decyzji nie podlega opłacie skarbowej na podstawie ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz.U. z 2015 r. , poz. 783 z późn. zm.).

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za pośrednictwem Powiatowego Zarządu Dróg w Pińczowie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Na podstawie art. 107 § 1 pkt 7 KPA (t.j. Dz. U. z 2018 r. , poz. 2096) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik:
PGE Dystrybucja S.A
Oddział Skarżysko Kamienna
Pani Agnieszka Burek
ul. Przemysłowa 4 ; 28 – 400 Pińczów
2. a/a

Z up. Zarządu Powiatu
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
[Podpis]
mgr inż. Tadeusz Bochniak

Pińczów 29-01-2019r

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko- Kamienna
pełnomocnik: Agnieszka Burek
ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów

W odpowiedzi na pismo z dnia 07.01.2018r Starostwo Powiatowe w Pińczowie Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami wyraża zgodę na dysponowanie nieruchomością położoną we wsi Bronocice gmina Działoszyce oznaczoną w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 83 – posiadanie Skarb Państwa na wymianę napowietrznej linii niskiego napięcia.

Wszelkie prace wykonać zgodnie z przepisami obowiązującymi w tym zakresie przy zachowaniu obowiązujących warunków technicznych. Grunty Skarbu Państwa po zakończeniu prac należy uporządkować. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy poinformować tut. organ.

Z **mp. STAROSTY**
w2 *[signature]*
mgr inż. **Janusz Rusiński**
Kierownik Wydziału Geodezji
Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
w Pińczowie

Otrzymują:

1. PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko- Kamienna
pełnomocnik: Agnieszka Burek
ul. Przemysłowa 4,28-400 Pińczów
2.a/a

Działoszyce, dnia 29.03.2019 r.

Znak: BID.5541.d.03.2019

DECYZJA

Na podstawie art. 11 i 12 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami (Dz. U. z 2019 r., poz. 270 z późn. zm.), art. 39 ust. 3, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz. U. 2018 poz. 2068 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. 2019 poz. 60 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Firmy PGE Dystrybucja S.A z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, 20-340 Lublin, Oddział Skarżysko-Kamienna za pośrednictwem pełnomocnika Pani Agnieszki Burek – ELPRIM Stanisław Sobierajski, ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów, w sprawie o wyrażenie zgody na wymianę napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia, przyłącza napowietrznego oraz słupa w pasie drogi gminnej nr dz. ewid. 338 i 101/2 położonej w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce,

z e z w a ł a s i ę

1. Na wymianę napowietrznej linii energetycznej niskiego napięcia, przyłącza napowietrznego oraz słupa w pasie drogi gminnej nr dz. ewid. 338 i 101/2 położonej w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce zgodnie z przedstawionym załącznikiem graficznym do niniejszej decyzji.
2. Warunki wykonania robót o których mowa w ust. 1:
 - ewentualne uszkodzenia innych elementów pasa drogowego winny być naprawione i doprowadzone do stanu poprzedniego na koszt Wnioskodawcy.
3. Udziela się Wnioskodawcy pozwolenia na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane.
4. O rozpoczęciu i zakończeniu prac należy powiadomić tut. Organ

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

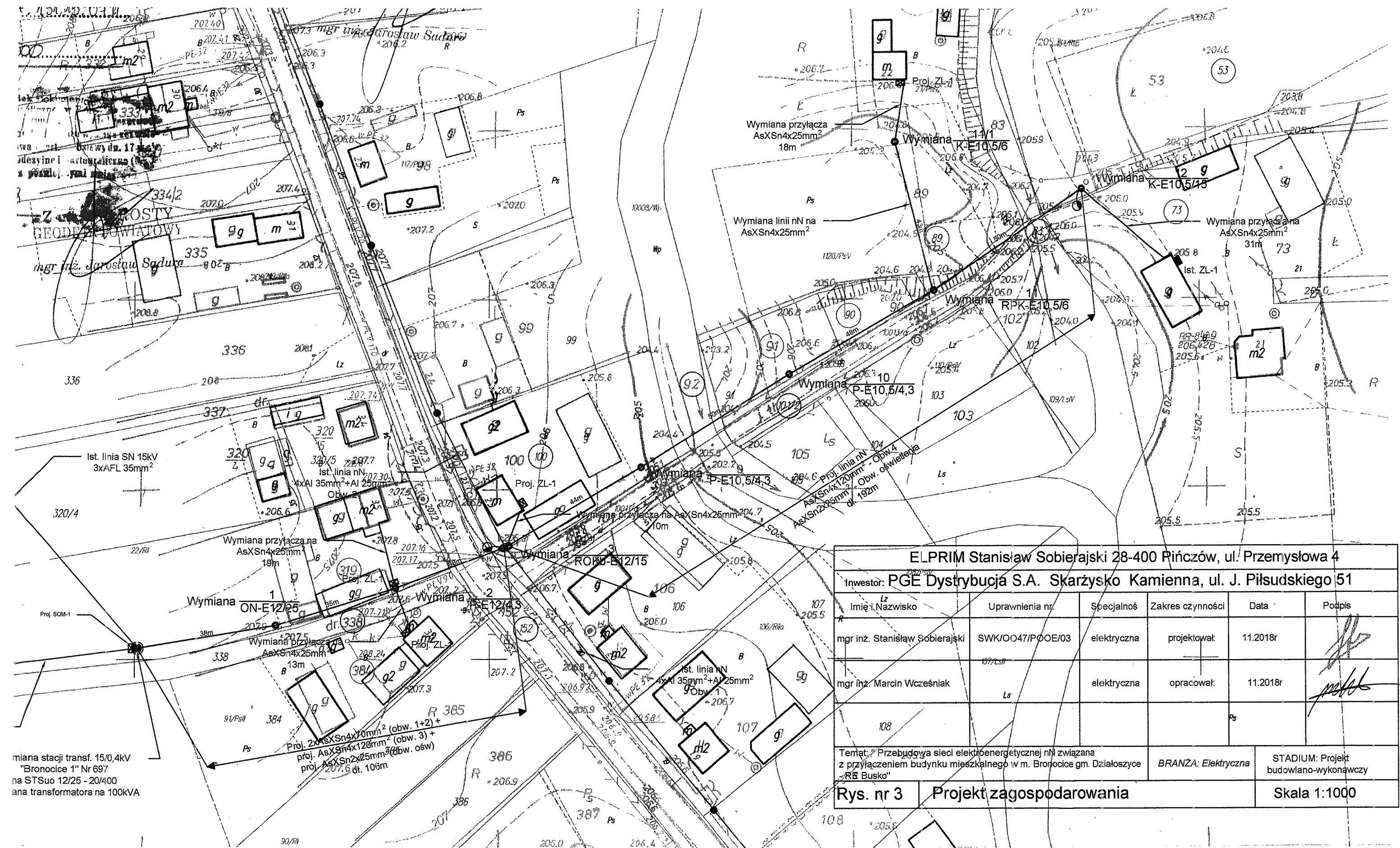
Od decyzji niniejszej służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, al. IX Wieków Kielc 3 za pośrednictwem Burmistrza Miasta i Gminy Działoszyce w terminie 14 dni od daty otrzymania.



Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Agnieszka Burek
ELPRIM, ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów
2. a/a.

Z up. BURMISTRZA
[Signature]
Miełysz Tomasz Kuciński
Kierownik Referatu Budownictwa,
Inwestycji i Remontów



ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4					
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51					
Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/0047/P/OOE/03	elektryczna	projektował:	11.2018r	
mgr inż. Marcin Wcześniak		elektryczna	opracował:	11.2018r	
Temat: "Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice gm. Działoszyce RE Busko"			BRANŻA: Elektryczna	STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy	
Rys. nr 3	Projekt zagospodarowania			Skala 1:1000	

Działoszyce, dnia 19.02.2020 r.

Znak: BID.7230.03.2020

DECYZJA

Na podstawie przepisów Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tj. Dz.U. 2016 poz. 124 z późn. zm.) oraz art. 1-4 oraz art. 43 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2019 poz. 2020 z późn. zm) oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (Dz. U. 2019 poz. 1133 z późn. zm) w związku z wnioskiem PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna, ul. Marsz. J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna za pośrednictwem pełnomocnika Pani Agaty Woźniak, ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów w sprawie o wyrażenie zgody na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych poza pasem drogowym w odległościach mniejszych niż przewiduje ustawa o drogach publicznych w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce na działkach nr ewid. 320/4, 319, 100, 92, 91, 90, 89, 338, 101/2 wzdłuż drogi gminnej Nr 321032T Bronocice- Pierocice zlokalizowanej na działce nr ewid. 338 oraz na działce ewid. nr 101/2,

Zezwala się

1. na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych poza pasem drogowym w odległościach mniejszych niż przewiduje ustawa o drogach publicznych w miejscowości Bronocice, gmina Działoszyce na działkach nr ewid. 320/4, 319, 100, 92, 91, 90, 89, 338, 101/2 wzdłuż drogi gminnej Nr 321032T Bronocice- Pierocice zlokalizowanej na działce nr ewid. 338 oraz na działce ewid. nr 101/2 w odległości przedstawionej na mapie do celów projektowych stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.
2. Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcę od uzyskania stosownych zezwoleń w myśl przepisów ustawy Prawo budowlane.
3. Niniejsza zgoda traci ważność po upływie 2 lat od dnia jej wydania.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Z up. BURMISTRZA
[Signature]
mgr inż. Andrzej Kulinowski
Kierownik Referatu Budownictwa,
Miejscowości i Drogownictwa

Otrzymują:

1. Pełnomocnik - Pani Agata Woźniak,
ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów.
2. a/a.

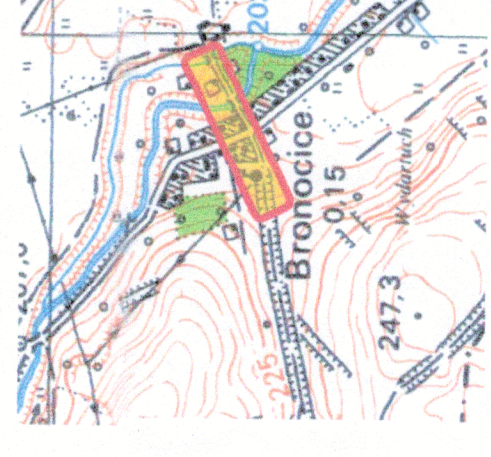
Skala 1 : 500

woj. świętokrzyskie

7.131.15.07.4.1; 7.131.15.07.4.2

Wzrosty układ odniesienia: PL-ETRF2000

Granice obszaru objętego aktualizacją zaznaczono linią przerywaną kolorem



De la 1^{re} à la 4^{ème} année

28-440 Działoszyce ul. J. Piusa 4
Św. Min. BIGP nr 11756

NIP: 662-103-09-34, REGON 290768722

7. 10. 1951

... Jarostaw Sadurn



2012

21 21070 71 1

oj. złącze ZL-1

71 4

oj. słup nN typu E

of the

linia napowietrz

. linia napowietrz

oprawa oświetle

... oprawa oświetle

ogranicznikiem pr

ogianiczyński p

skup nN

NU dms

Investor PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna ul. Dłubieckiego

tel. 41 352-60-05, fax 41 352-69-00
NIP: 662-209-5341

do decyzji nr BID.72

Burmistrz MiG Działoszycy
z dnia 12.02.2020 r.

GN.VIII.6630.1.6.2020

Pińczów 2020-02-25

Etap opracowania:
PROJEKT
BUDOWLANY

Protokół Narady Koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady: w siedzibie organu

Uzgodnienia usytuowania poziomego przedłożonego opracowania projektowanej inwestycji, w tym urządzeń infrastruktury technicznej - sieć energetyczna eN

Opis przedmiotu narady : Sieć elektroenergetyczna eN

lokalizacja : wieś Bronocice , gm. Działoszyce , działki ewid. nr : 100 , 152 , 319

Wnioskodawca: PGE Dystrybucja S.A.
w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna
26-110 SKARŻYSKO-KAMIENNA
Al.Marsz. J.Piłsudskiego 51

data wpływu wniosku 2020-02-11
wniosek z dnia 2020-02-11
znak pisma:

Imiona i nazwiska uczestników oraz oznaczenie podmiotów,
które te osoby reprezentują, lub informacja o przyczynach
uczestnictwa danej osoby w naradzie

GN.VIII.6630.1.6.2020

dnia 2020-02-25

Lp	Nazwa Instytucji	Osoba reprezentująca	Uwagi Uzgadniającego	Imię, Nazwisko Uzgadniającego Podpis i data
1	Powiatowy Zarząd Dróg w Pińczowie	Bogusław Urbański	Uzgodniono z PD Pińczów Zawiesz. PD 5.11.15.1P z dnia 28.12.2018	Zgodniono, Próbniat. 25.02.2020
2	PGE Dystrybucja S.A. w Lublinie Oddział Skarżysko-Kamienna	Bogusław Hetnyka	uzat. uwagi przesłane e-mailed zat.1	
3	Orange Polska SA			
4	Urząd Miasta i Gminy - Działoszyce	Tadeusz Kaniowski	Uzgodniono dotyczy powyższego nie pod opinią z dnia 25.02.2020	25.02.2020
5	Związek Międzygminny "NIDZICA"	Krzysztof Tomasz	Zaczniesz odstep od sieci w odległości miejscowości odległości w miejscowości	

Informacje o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej

W naradzie nie brał udziału przedstawiciel
Orange Polska SA
Kierownik narady zaproszony projekt przyłącz

Temat :

Sieć elektroenergetyczna eN

Z up. STAROSTY
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Jarosław Sadura

STANOWISKO POWIATOWE
w PIńczOWIE
Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Złota 7, 28-400 Pińczów

zaj. nr 1 do opł. G.N. VIII. 6630. 1.6. 2020

Prace na zbliżeniu z istn. kablami elektroenergetycznymi zaprojektować zgodnie z normą N SEP-E-004 w zakresie sposobu wykonania, ochrony mechanicznej oraz obowiązujących odległości.

Prace wykonywać w uzgodnieniu z RE Busko.

Podczas prac w pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie, zachowując szczególną ostrożność.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do RE Busko prace w strefie sieci elektroenergetycznych min. 14 dni przed przystąpieniem do tych prac.

Wykonywanie prac bez zgłoszenia jest naruszeniem własności PGE Dystrybucja SA, RE Busko i będzie zgłaszane do organów ścigania.

W przypadku uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych sprawca jest zobowiązany do naprawy lub pokrycia kosztów naprawy.

Skrzyżowania lub zbliżenia wymagają spisania protokołów przed ich zakryciem z udziałem przedstawiciela RE Busko.

mpł. 04.09.2019

**BURMISTRZ
MIASTA I GMINY
w Działoszycach**

Działoszyce, dnia 2. 09. 2019 r.

Znak: BID II. W.6733.06.2019

**Decyzja Nr BID.II.6733.04.2019
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53 ust. 4 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2018. 1945), oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (j. t.: Dz. U z 2018 r., poz. 2096 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie przy ul. Garbarskiej 21a, Oddział Skarżysko Kamienna działającego przez pełnomocnika Panią Agatę Woźniak, ul. Przemysłowa 4, 28 - 400 Pińczów z dnia 01. 07. 2019 r.

Ustalam

na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie przy ul. Garbarskiej 21a, Oddział Skarżysko Kamienna działającego przez pełnomocnika Panią Agatę Woźniak, ul. Przemysłowa 4, 28- 400 Pińczów

- lokalizację inwestycji celu publicznego o znaczeniu lokalnym, w rozumieniu art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami /Dz. U. z 2018 r., poz. 12204 ze zm./, w zakresie publicznych urządzeń infrastruktury technicznej, służących do przesyłania, energii elektrycznej, zlokalizowanego w gminie Działoszyce na nieruchomościach oznaczonych nr ewidencyjnymi gruntu:

- obręb Bronocice: 319, 338, 152, 101/2, 100

1. Rodzaj inwestycji;

- ♦ **budowa elektroenergetycznej sieci średniego napięcia i niskiego napięcia, słupowej stacji transformatorowej**

Charakterystyczne parametry techniczne:

Elektroenergetyczna sieć średniego napięcia, napięcie znamionowe - 15 kV,

Elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia – długość ok. 160 m, napięcie znamionowe – 0,4 kV.

Słupowa stacja transformatorowa – 1 szt. 15/0,4kV

Sieć energetyczna średniego i niskiego napięcia będzie wybudowana jako linia napowietrzna i kablowa.

Trasa projektowanej linii zlokalizowana będzie na terenach działek należących do osób prywatnych oraz częściowo w drogach publicznych.

Nieruchomości objęte w części decyzją uwidocznione zostały na mapach w skali 1:1000, które stanowią załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a/ warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego.

Zgodnie z § 2 pkt. 1 litera „f” rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzjach o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy /Dz. U. nr 164 poz. 1589/, pod względem rodzaju zabudowy, obiekt budowlany objęty decyzją posiada funkcję zaliczaną do obiektów infrastruktury technicznej.

Dla projektowanej sieci energetycznej ustala się następujące warunki:

- 1) teren położony jest w obszarze prawnie chronionym, ustanowionym przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody /Dz. U. z 2018 r. poz. 142 ze zm./
- 2) Inwestycję należy projektować w sposób zapewniający harmonijne wkomponowanie w otoczenie i dostosowanie do charakteru istniejącej w otoczeniu zabudowy.
- 3) usytuowanie sieci energetycznej w pasie dróg publicznych na warunkach uzgodnionych przez zarządcę drogi.
- 4) zamierzenie nie wymaga określenia ograniczeń, o których mowa w art. 73 ustawy Prawo ochrony środowiska.
- 5) sieci energetyczne należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.

Trasa projektowanej linii energetycznej winna przebiegać przez tereny prywatnych właścicieli za ich zgodą, zaś w pasie drogowym za zgodą zarządu drogi, wg generalnych zasad określonych w załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, w dostosowaniu do wymogów obowiązujących przepisów szczególnych, w tym techniczno-budowlanych, Polskich Norm oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, w sposób zapewniający spełnienie wymogów określonych w art. 5 ustawy – Prawo budowlane.

Planowana inwestycja polegająca na budowie sieci energetycznej nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, nie może również naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego. Ponadto winna być wykonana w taki sposób, aby nie ograniczała możliwości przebudowy albo remontu drogi.

Ostateczny sposób przebiegu trasy sieci energetycznej należy zatem ustalić w postępowaniu administracyjnym zmierzającym do udzielenia pozwolenia na budowę w dostosowaniu do uzyskanej dostępności terenowej od prawnych właścicieli poszczególnych nieruchomości i zarządców dróg.

Przy zagospodarowaniu terenu należy wzdłuż sieci energetycznej pozostawić pas gruntu o właściwej szerokości bez budynków i drzew, dla potrzeb bezpieczeństwa i awaryjnego dojazdu sprzętu eksploatacyjnego.

Projekt budowlany powinien być sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r., poz. 1935)

b/ ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej,

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie jest zaliczone do mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko /t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 71/.

Nie znajduje się także w obszarze Natura 2000.

Jego realizacja nie wymaga zatem uzyskania przed decyzją o pozwoleniu na budowę oraz przed decyzją o warunkach zabudowy „decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach”, o której mowa w ustawie z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko /t.j. Dz. U. z 2018 r., poz.1330,1669/

Przedmiotowy teren znajduje się w granicach zasięgu Miechowsko - Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu, dla którego warunki ochrony określone zostały uchwałą Nr XXXV/622/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 01.10. 2013 r., poz.3314/.

Szczególnym celem ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu jest zachowanie walorów przyrodniczych, krajobrazowych, kulturowych, historycznych i turystycznych środowiska ze szczególnym uwzględnieniem bogatej rzeźby lessowej oraz cennych populacji roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową. Planowana do realizacji inwestycja nie naruszy ustaleń w.w. obszaru chronionego krajobrazu.

Przedmiotowy teren nie podlega ochronie prawnej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. z 2017 r., poz.2187 ze zm./.

W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotów zabytkowych, należy dokonać ich zabezpieczenia, miejsca ich odkrycia oraz powiadomić o tym fakcie Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach lub Burmistrza Miasta i Gminy Działoszyce.

Zgodnie z art.74 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 roku /Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm./ w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

Teren inwestycji nie znajduje się w zasięgu obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi określonych w studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Działoszyce.

Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, odpadami, masami ziemi lub skalnymi, gruzem wymaga uzgodnienia – zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach /Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm./

Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew i krzewów na terenie lokalizacji i terenach przyległych. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie, na ich wycięcie lub przesadzenie wymagane jest oddzielne zezwolenie, zgodnie z wymogami w/w ustawy z o ochronie przyrody.

Kablową podziemną linię energetyczną układać na głębokości ok. 1m na podsypce z piasku o grubości 0,1m. Kable na całej trasie zasypać warstwą piasku o gr. 0,1m, następnie przykryć gruntem rodzimym. Szerokość wykopu ok. 0,5m. Szerokość zajętego pasa na czas budowy ok. 2m.

c/ obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji,

Projektowany fragment nowej linii energetycznej zostanie włączony do istniejącej sieci energetycznej.

Planowane zamierzenie inwestycyjne nie wymaga podłączenia do innych urządzeń infrastruktury technicznej.

d/ wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich,

Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie może spowodować naruszenia uzasadnionego interesu osób trzecich przez:

A/ pozbawienie:

- ♦ dostępu do drogi publicznej;
- ♦ możliwości korzystania z kanalizacji, energii elektrycznej; i ciepłej;

B/ spowodowanie uciążliwości powodowanych przez zanieczyszczenia gleby;

Gwarancją nienaruszalności tych praw jest sporządzenie projektu budowlanego z uwzględnieniem wymogów określonych w art. 5 ustawy – Prawo budowlane.

Zostaną one uściślone na etapie postępowania administracyjnego zmierzającego do udzielania pozwolenia na budowę

Wszystkie elementy inwestycji należy zlokalizować na terenie będącym w dyspozycji inwestora na cele budowlane.

Wejście na teren sąsiedni wymaga, porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia ustalonych umową odszkodowań.

Elementy infrastruktury technicznej objęte decyzją nie mogą naruszać istniejących obiektów, układów komunikacyjnych oraz sieci uzbrojenia podziemnego.

e/ ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

Nieruchomość objęta decyzją nie znajduje się w zasięgu terenu górniczego, a zatem realizowany obiekt budowlany nie podlega wymogom sprecyzowanych w ustawie z dnia 9 czerwca 2011r. – Prawo Górnicze i Geologiczne (Dz.U. z 2017 r., poz.2126 zm.)

3/ Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Naniesiony w załączniku graficznym przebieg projektowanej inwestycji nie jest rozstrzygany niniejszą decyzją. Dopuszcza się korektę lokalizacji przebiegu projektowanej linii elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia w ramach granic terenu objętego wnioskiem.

Linie rozgraniczającą teren inwestycji dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej średniego i niskiego napięcia wyznaczono na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1 : 1000 i oznaczono liniami koloru czarnego opisanymi cyframi arabskimi od 1 do 10, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji i jej integralną część.

U z a s a d n i e n i e

Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 52 ust. 1, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, wydaje się na wniosek inwestora.

Taki wniosek dla inwestycji opisanej w osnowie niniejszej decyzji wpłynął do Burmistrza Miasta i Gminy Działoszyce w dniu 01 – 07 - 2019 r. PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, Oddział Skarżysko Kamienna.

Wniosek określał wszystkie elementy wymagane art. 52 ust. 2, ustawy 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, a zatem stanowił podstawę do dokonania niezbędnych uzgodnień oraz ustalenia warunków zabudowy o zakresie wymaganym art.54.

O wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wszystkie strony zostały zawiadomione stosownie do wymogów art. 53 ust. 1 ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, oraz o przysługujących im uprawnieniach, z których mogły korzystać bez ograniczeń.

W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego żadna ze stron nie wniosła uwag, wniosków i zastrzeżeń.

Zgodnie z postanowieniami ustawy z 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przedmiotowa decyzja została podjęta po uprzednim uzyskaniu uzgodnień z właściwymi organami wymienionymi w art. 53 ust. 4 tej ustawy tj. z Zarządem Zlewni w Kielcach PGW WODY POLSKIE, Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Kielcach w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody, Powiatowym Zarządem Dróg w Pińczowie.

Stosownie do postanowień art. 53 ust. 4 pkt 10 i pkt 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przedsięwzięcie inwestycyjne objęte decyzją nie wymaga uzgodnienia z Wojewodą Świętokrzyskim, Marszałkiem Województwa Świętokrzyskiego, Starostą Powiatu Pińczowskiego, w zakresie zadań samorządowych i rządowych, służących realizacji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt. 3 i art. 48, bowiem działka przewidziana pod jego realizację nie znajduje się w zasięgu terenu przeznaczonego na te cele w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy, Działoszyce, który utracił moc z dniem 31 grudnia 2003 r.

Zgodnie z art.53 ust.4 pkt 11 w/cytowanej ustawy przedsięwzięcie inwestycyjne nie wymaga uzgodnienia z Dyrektorem Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Krakowie bowiem nie jest położone na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.

Rozstrzygnięcie objęte niniejszą decyzją podjęto, po uprzednim dokonaniu analizy, o której mowa w art. 53 ust. 3 przytoczonej na wstępie ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w zakresie warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, jak też analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji.

Wyniki powyższej analizy, łącznie ze spełnionymi warunkami określonymi w art.61 ust.1 pkt. 3-5, dla projektowanego przedsięwzięcia wykazują, że może być ono przedmiotem lokalizacji inwestycji celu publicznego.

W wyniku tej analizy stwierdzono, że projektowane zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane na wnioskowanych działkach nie będzie kolidowało ani z funkcją ani zagospodarowaniem terenu, na którym ma być zrealizowane, ani też z funkcją i zagospodarowaniem terenów przyległych.

Stosownie do postanowień art. 56 nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Biorąc powyższe pod uwagę orzekłem jak w sentencji.

Pouczenie.

Burmistrz Miasta i Gminy Działoszyce, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w trybie art. 162 § 1 pkt. 1 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, jeżeli :

- ♦ inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, na teren objęty niniejszą decyzją,
- ♦ jeżeli przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę wejdzie w życie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, z ustaleniami którego będą sprzeczne warunki określone w tej decyzji.

Decyzja niniejsza uprawnia inwestora do ubiegania się o pozwolenie na budowę dla zamierzenia inwestycyjnego w niej określonego, ale kwestia możliwości realizacji tego zamierzenia będzie rozstrzygana na etapie zatwierdzania projektu budowlanego i wydawania pozwolenia na budowę, co należy do kompetencji organu administracji architektoniczno-budowlanej.

Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę w trybie określonym w ustawie z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane /Dz. U. z 2019 r., poz. 1186/.

Do wniosku o wydanie pozwolenia na budowę należy załączyć dokumenty wymagane przepisami w/w ustawy – Prawo budowlane wraz z opiniami i uzgodnieniami.

W myśl art. 55 u o p. i z p. decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę, w tym sensie, że nie może on wydać pozwolenia na budowę w odniesieniu do terenu, który nie został objęty decyzją i nie może wykraczać poza warunki nią określone.

Od niniejszej decyzji stronom służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kielcach, Al. IX Wieków Kielc 3, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego jego istotą oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie (art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Projekt niniejszej decyzji został sporządzony przez mgr inż. arch. kraj., inż. arch. Paulę Zdybiowską – Piec, posiadającą kwalifikację do wykonywania zawodu urbanisty na podstawie art. 50 pkt. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.



Paula Zdybiowska-Piec
mgr inż. arch. kraj., inż. arch.
Paula Zdybiowska-Piec
e-mail: paula.zdybiowska@gmail.com
tel. 48 784 69 54 16

Tadeusz Kawiorski
Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Tadeusz Kawiorski
Kierownik Referatu Budownictwa,
Inwestycji i Drogownictwa

Załączniki:

Nr 1 - graficzny, stanowiący integralną część decyzji.

Otrzymują:

1/ strony w sprawie wg załączonego w aktach wykazu

2/a/a

Wobec niewniesienia odwołania od niniejszej decyzji
przez szereg w czasie i trybie właściwym staje się ona
w dniu 20.....
ostateczna i podlega wykonaniu
Działaszycze, dnia 30.09.2019

Tadeusz Kawiorski
Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Tadeusz Kawiorski
Kierownik Referatu Budownictwa,
Inwestycji i Drogownictwa

WYNIKI ANALIZY URBANISTYCZNEJ

Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikające z przepisów odrębnych. Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji. Część tekstowa wyniku analizy urbanistycznej.

Inwestor:

PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21a, Oddział Skarżysko Kamienna

Pełnomocnik: Pani Agata Woźniak, ul. Przemysłowa 4, 28-400 Pińczów

Przedmiot inwestycji:

Budowa elektroenergetycznej sieci średniego napięcia i niskiego napięcia, słupowej stacji transformatorowej

Lokalizacja inwestycji:

Bronocice, gm. Działoszyce nr ewid. działek: 319, 338, 152, 101/2, 100

Projektowana inwestycja spełnia łącznie warunki określone w art.61 ust.1 pkt 1-5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. 2018. 1945).

Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

1. Działka nr ewid. 338, 101/2 – droga gminna,
2. Działka nr ewid. 100, 319 – tereny zabudowane, właściciel - osoba fizyczna
3. Działka nr ewid. 152 – droga powiatowa

Charakterystyka inwestycji:

Przeznaczenie inwestycji: zasilanie w energię elektryczną gospodarstw domowych i firm.

Szczegółowy zakres robót:

Elektroenergetyczna sieć średniego napięcia – długość ok. 5 m, napięcie znamionowe – 15 kV,

Elektroenergetyczna sieć niskiego napięcia – długość ok. 160 m, napięcie znamionowe – 0,4kV.

Słupowa stacja transformatorowa – 1 szt. 15/04 kV.

Sieci energetyczne mają być wybudowane jako linie napowietrzne i kablowe.

Warunki ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków:

Przedmiotowy teren znajduje się na obszarze prawnie chronionym - Miechowsko - Działoszyckim Obszarze Chronionego Krajobrazu, dla którego warunki ochrony określone zostały uchwałą Nr XXXV/622/13 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 23 września 2013 r. dotyczącą wyznaczenia Miechowsko – Działoszyckiego Obszaru Chronionego Krajobrazu /Dz. Urz. Woj. Świętokrzyskiego z dnia 01.10. 2013 r., poz.3314/.

Przedmiotowa inwestycja nie narusza zakazów przewidzianych dla tego obszaru i nie stoi w sprzeczności z regulacjami określonymi dla w/w obszaru, a co za tym idzie i nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze obszaru chronionego.

Działki wnioskowane do zabudowy nie znajdują się w obszarze podlegającym ochronie prawnej w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami /Dz. U. z 2017 r., poz.2187 ze zm./.

W przypadku odkrycia w trakcie prac ziemnych przedmiotów zabytkowych, należy dokonać ich zabezpieczenia, miejsca ich odkrycia oraz powiadomić o tym fakcie Świętokrzyskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Kielcach lub Burmistrza Miasta i Gminy Działoszyce.

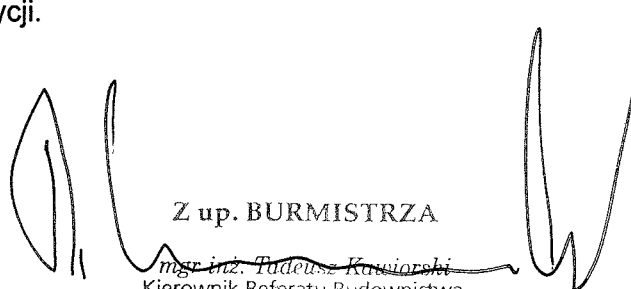
Budowa prowadzona będzie zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, normami i przepisami ogólnymi z zakresu ochrony środowiska (nienaruszenie korzeni drzew, przywrócenie do stanu pierwotnego terenów zielonych) oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na powietrze, wody powierzchniowe i gruntowe. Projektowana linia nie emituje hałasu nie wytwarzają odpadów technologicznych, ścieków i innych składników. Projektowana inwestycja nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

Planowana inwestycja nie spowoduje negatywnych skutków działania na otoczenie i nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko lub do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Wniosek: Stan faktyczny i prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji nie wskazuje na żadne przeciwwskazania mogące stanowić przeszkodę lub utrudnienie w realizacji inwestycji.

Wnioski z przeprowadzonych analiz wskazują na możliwość wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji.



Z up. BURMISTRZA
mgr inż. Tadeusz Kawiński
Kierownik Referatu Budownictwa,
Inwestycji i Drogownictwa

wia/ Rpińczowski
Miejscowość: Branoń
Pierwotny Nr: 131.45.07.2
Skala: 1:1000

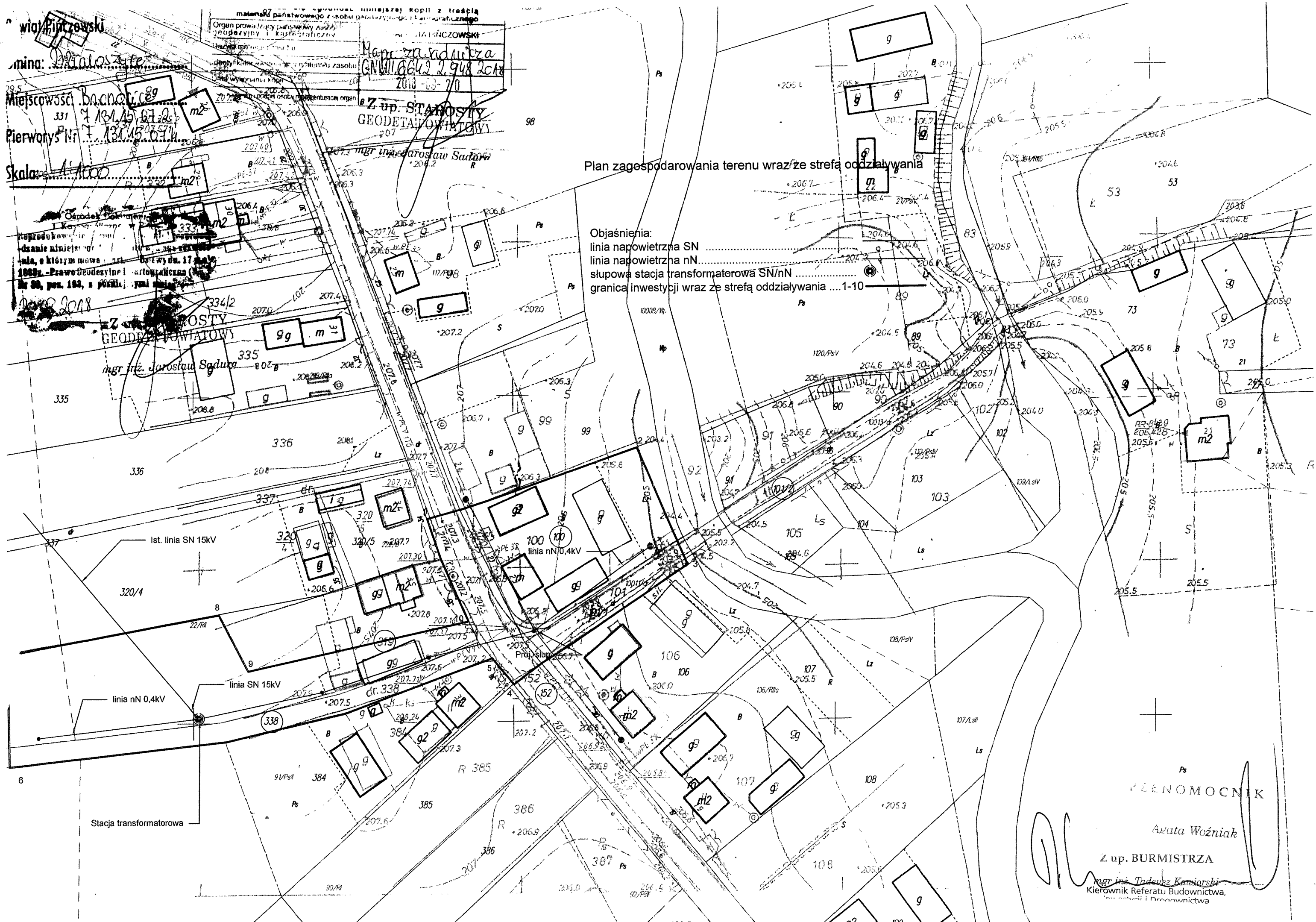
Organ prowadzący państwowy archiwizację i kartograficzny
Materiał państwowego z zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Mapa zasadnicza
GNM.6642.2.948.2018
2018-03-20

Z up. STANISŁAW
GEODETA POWIATOWY

mgr inż. Jarosław Sadura

Plan zagospodarowania terenu wraz ze strefą oddziaływania

Objaśnienia:
linia napowietrzna SN
linia napowietrzna nN.....
słupowa stacja transformatorowa SN/nN.....
granica inwestycji wraz ze strefą oddziaływania 1-10



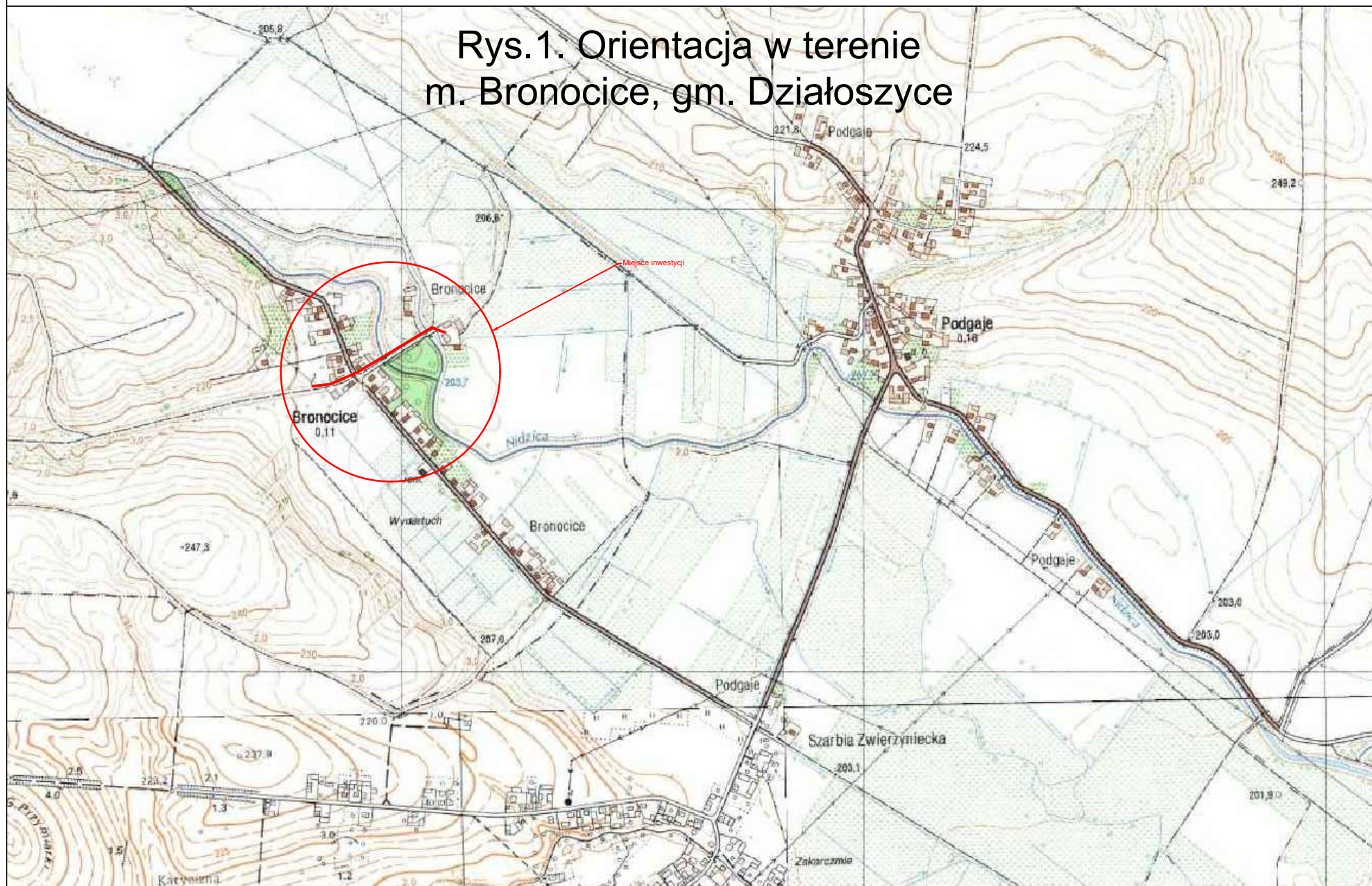
PEŁNOMOCNIK

Azeta Woźniak

Z up. BURMISTRZA

mgr inż. Tadeusz Kawiński
Kierownik Referatu Budownictwa,
Inżynier Drogownictwa

Rys.1. Orientacja w terenie
m. Bronocice, gm. Działoszyce



Inwentaryzacja sieci nN

LEGENDA

■ Ist. złącze ZL-1

● Ist. słup nN
— Ist. linia nN

☒ Ist. oprawa oświetlenia ulicznego

ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4

Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51

Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis
-----------------	-----------------	-------------	------------------	------	--------

projekt: Stanisław Celichowski	2016/2017/2025/23	składowca	projektował	20 2020
--------------------------------	-------------------	-----------	-------------	---------

mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/004/7/POUE/03	elektryczna	projektował:	06.2020r
--------------------------------	-------------------	-------------	--------------	----------

[illegible][illegible]

108	Temat: "Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia"									
-----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BRANŻA: Elektryczna

Rys. nr 2	Inwentaryzacja sieci	Skala 1:1000
-----------	----------------------	--------------

109

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1 : 500

miejsowość: BRONOCICE

woj. świętokrzyskie
powiat: pińczowski
jednostka ewidencyjna: 260801_5 - Działoszyce - obszar wiejski
obręb ewidencyjny: 260801_5.0002 - Bronocice
Nr ewidencyjny zgłoszenia – GN.VIII.6642.1.690.2019
Sekcja: 7.131.15.07.2.3; 7.131.15.07.2.4
7.131.15.07.4.1; 7.131.15.07.4.2

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
Geodezyjny układ wysokości: PL-KRON86-NH
Geodezyjny układ odniesienia: PL-ETRF2000

Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych służebności gruntowych obciążających grunty położone w granicach projektowanej inwestycji budowlanej. Granice nieruchomości przyjęto z ewidencji gruntów i budynków. Granice obszaru objętego aktualizacją zaznaczono linią przerywaną koloru czerwonego. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem „Br” nie jest ujawniony w bazie ewidencji gruntów i budynków.

ORIENTACJA



Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie były przedmiotem inwentaryzacji geodezyjnej.
Niniejszą mapę do celów projektowych zaktualizowano w dniu 29.11.2019 r. oraz 02.12.2019 r.

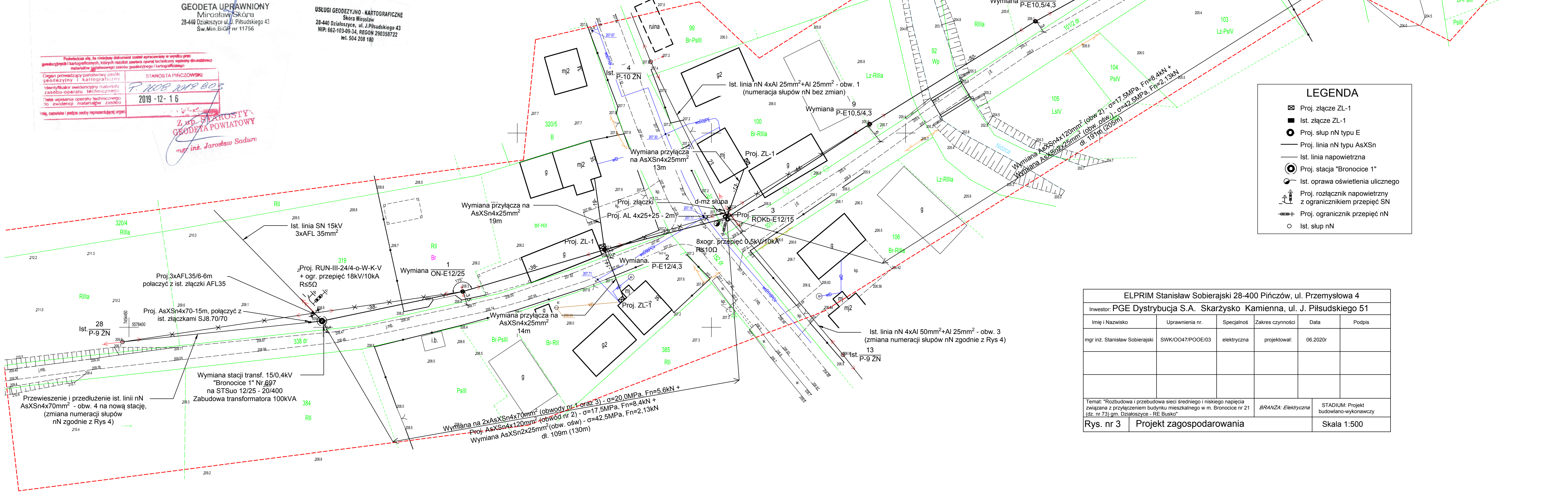
Działoszyce 02.12.2019 r.

GEODETA UPRAWNIONY
Miroslaw Skóra
28-440 Działoszyce, ul. J. Piłsudskiego 43
Św. Min. Bior. nr 11756

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Skóra Miroslaw
28-440 Działoszyce, ul. J. Piłsudskiego 43
NIP: 662-103-49-34, REGON 290338722
tel. 504 208 180

Podpisano się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodezyjnej i kartograficznej, którego rezultatem jest opracowanie techniczne do ewidencji gruntów i budynków z zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STANISŁAW PIŃCZOWSKI
Identyfikator ewidencyjny numeru zasobu operatywnego technicznego
2019-12-16

Zd. SIAROSTY
GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Jarosław Saduro



LEGENDA

- Proj. złącze ZL-1
- Ist. złącze ZL-1
- Proj. słup nN typu E
- Proj. linia nN typu AsXSn
- Ist. linia napowietrzna
- Proj. stacja "Bronocice 1"
- Ist. oprawa oświetlenia ulicznego
- Proj. rozdzielnik napowietrzny z ogranicznikiem przepięć SN
- Proj. ogranicznik przepięć nN
- Ist. słup nN

ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4

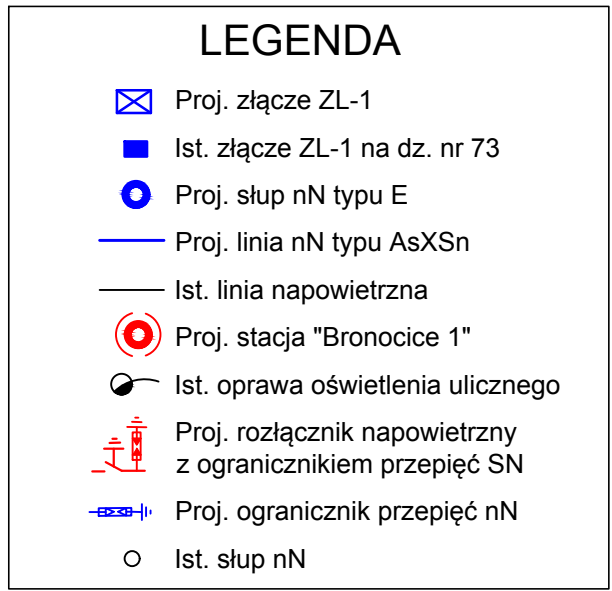
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51

Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/O047/PCOE/03	elektryczna	projektował:	06.2020r	

Temat: "Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce - RE Busko"

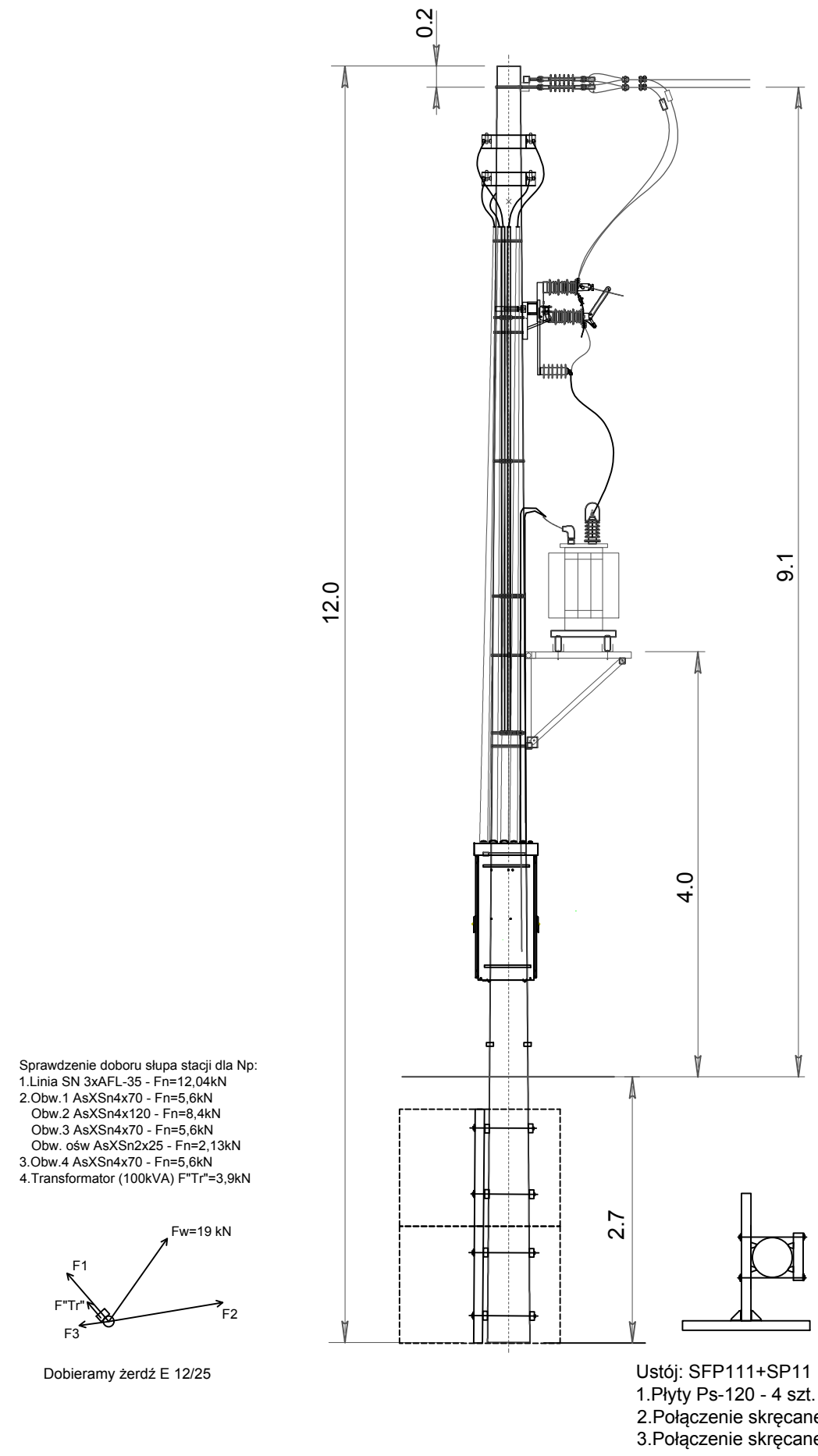
Rys. nr 3 Projekt zagospodarowania

Skala 1:500

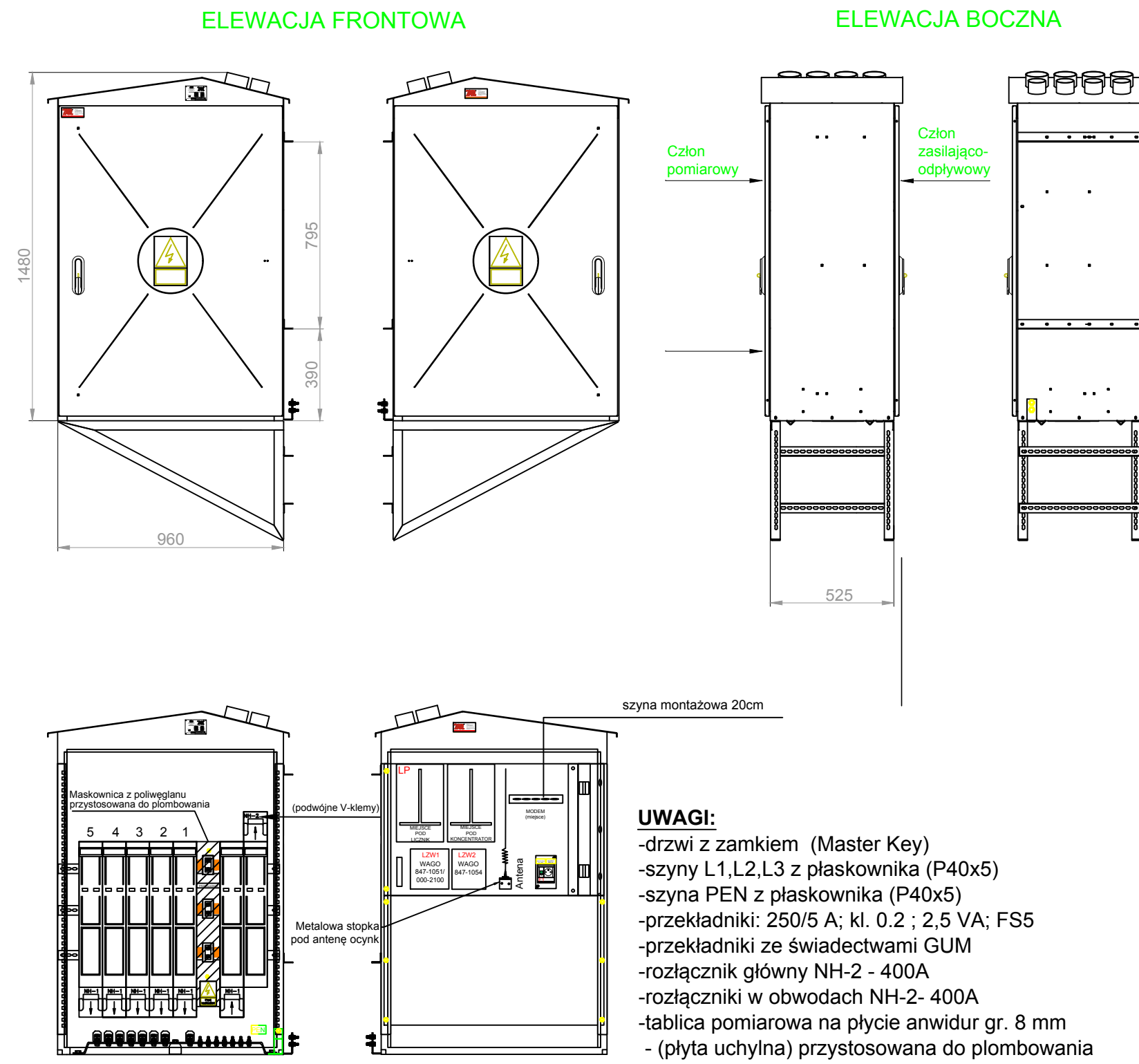


ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4						
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51						
Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis	
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/OO47/POE/03	elektryczna	projektował:	06 2020r		
Temat: "Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce - RE Busko"			BRANZA: Elektryczna		STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy	
Rys. nr 4	Schemat ideowy					

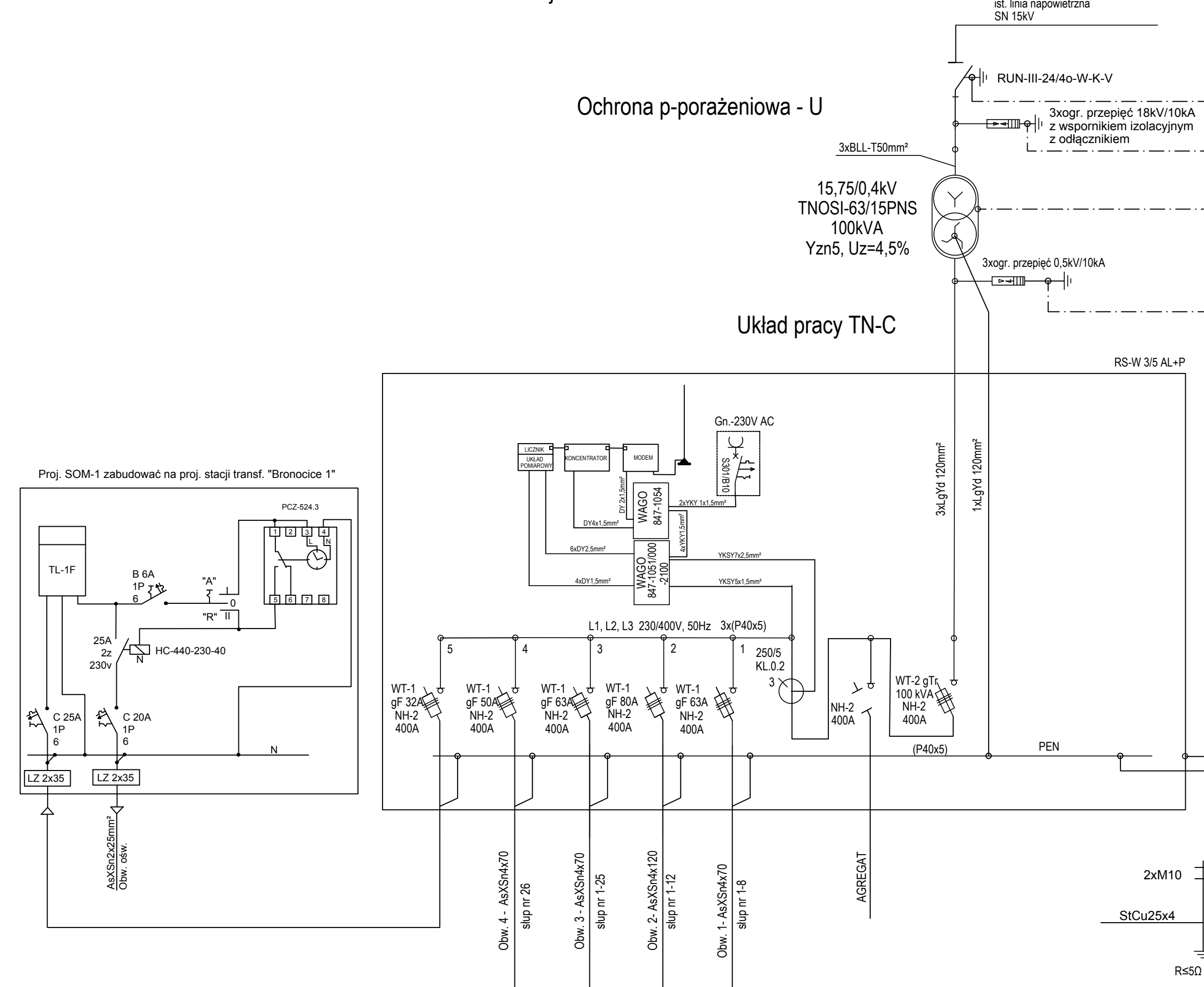
Widok stacji "Bronocice 1" STSuo-12/25-20/400



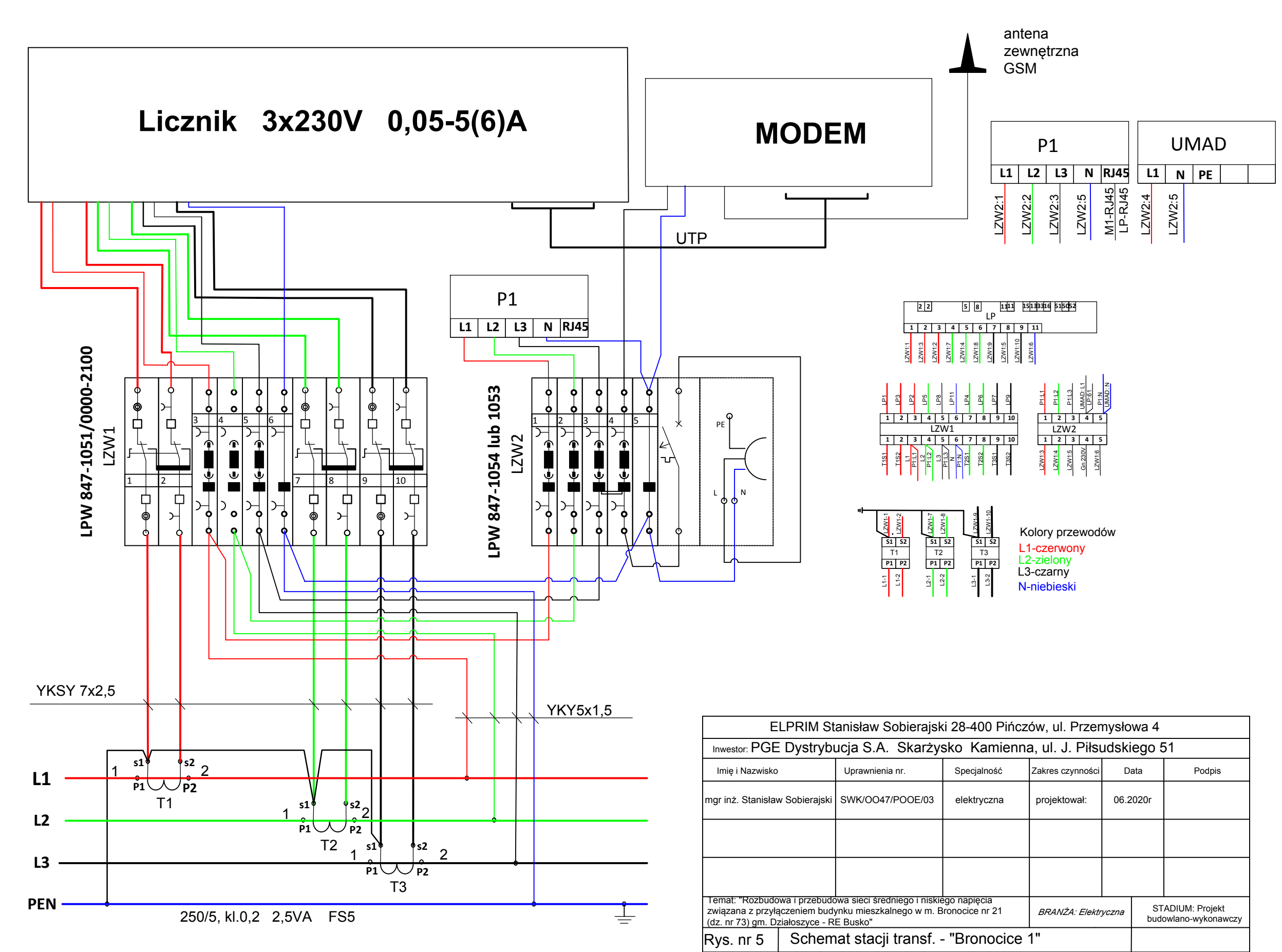
Stacja trafo. "Bronocice 1" - rozdzielnia słupowa



Stacja trafo. "Bronocice 1" - schemat

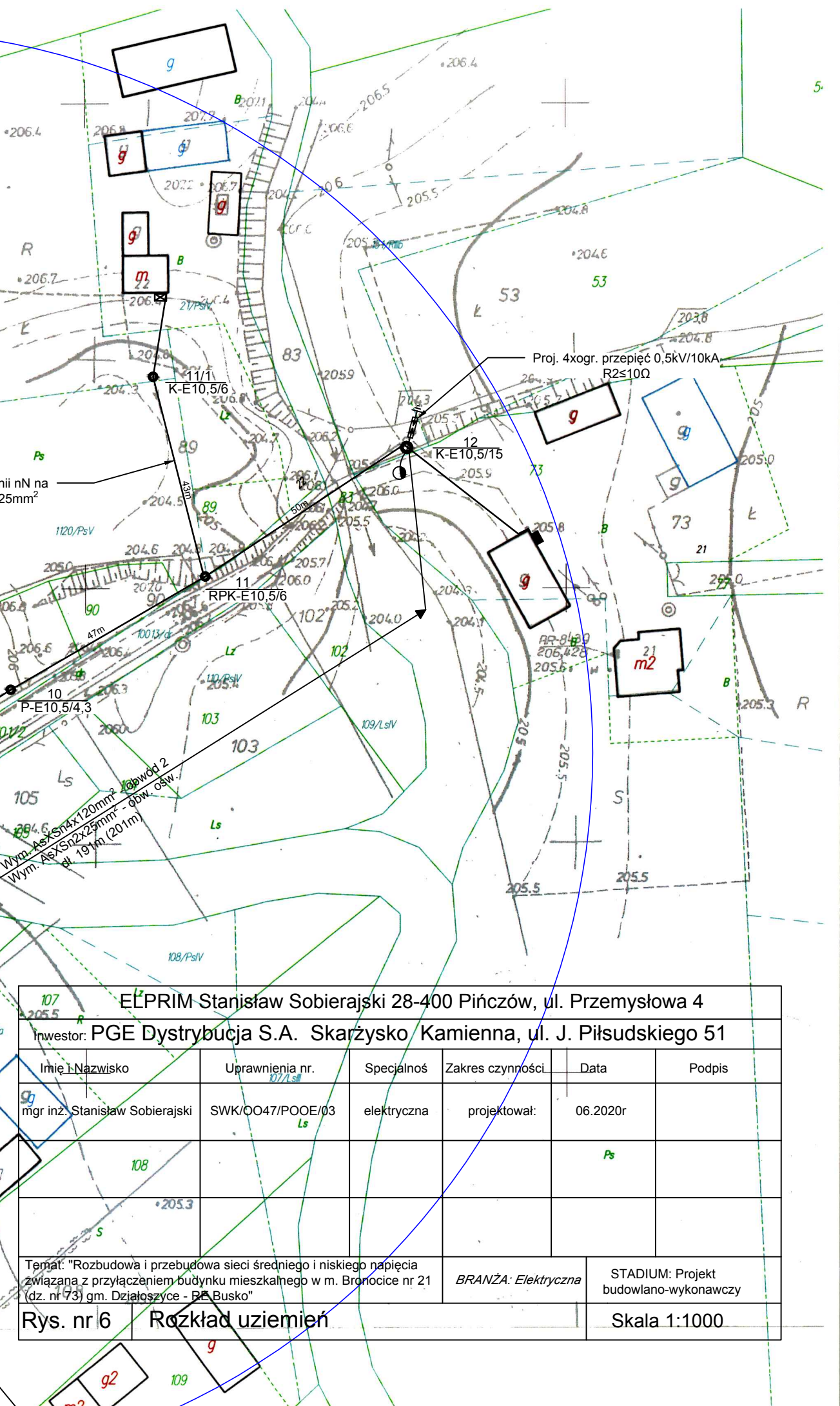
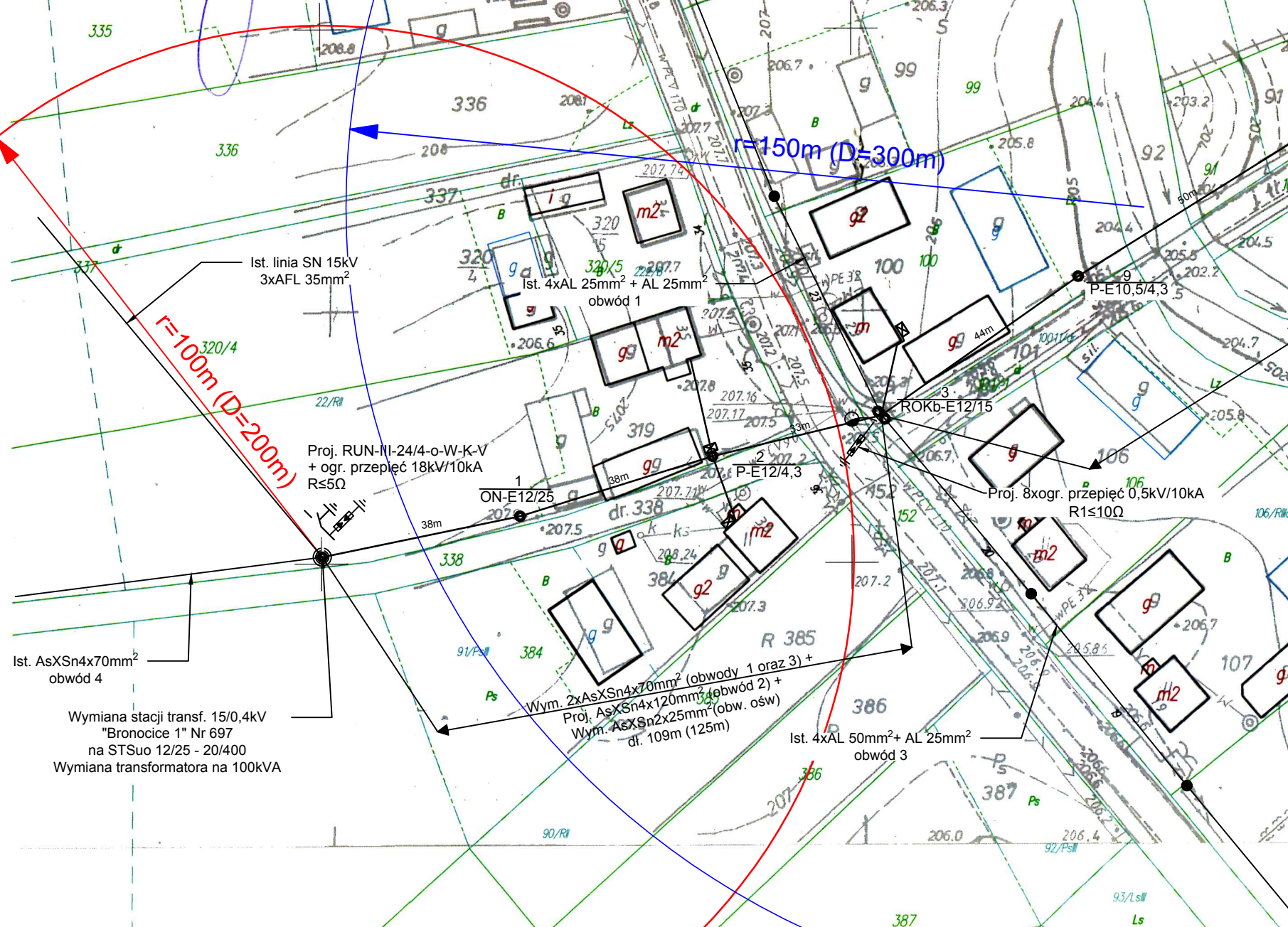


Schemat połączeń układu pomiarowego półpośredniego



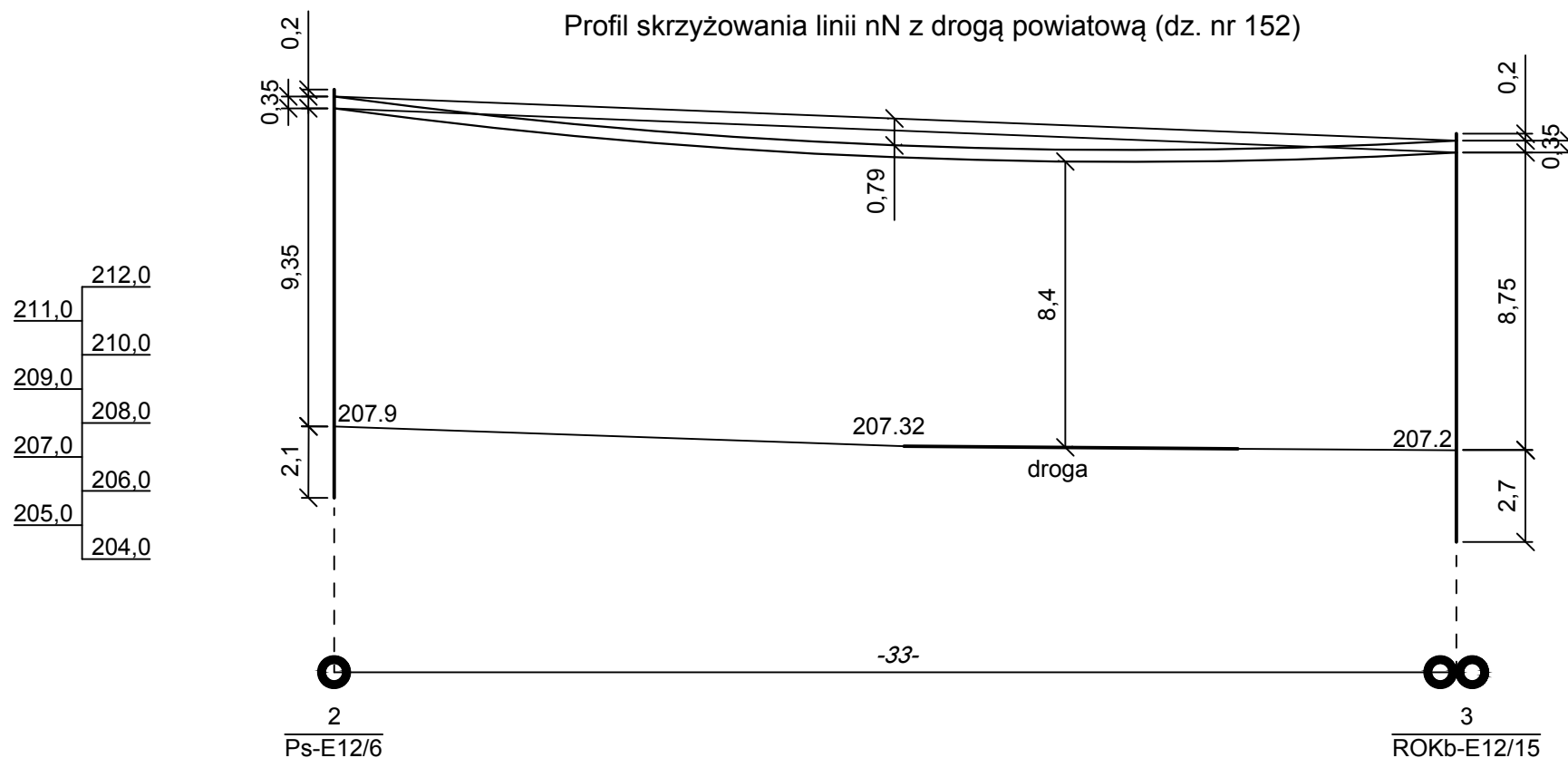
Powiat Pińczowski
Gmina: Bronowice
Miejscowość: Bronowice
Pierwotny Nr: 7/131.15.07.2
Skala: 1:1000
Z up. STANISŁAW
GEODETA POWIATOWY
mgr inż. Jarosław Sadura

Rozkład uziemień
 $1/R_{Bw} = 1/R_1 + 1/R_2$
 $1/R_{Bw} = 1/10 + 1/10$
 $R_{Bw} = 5\Omega$
 $R_{Bw} \leq 5\Omega$
warunek spełniony



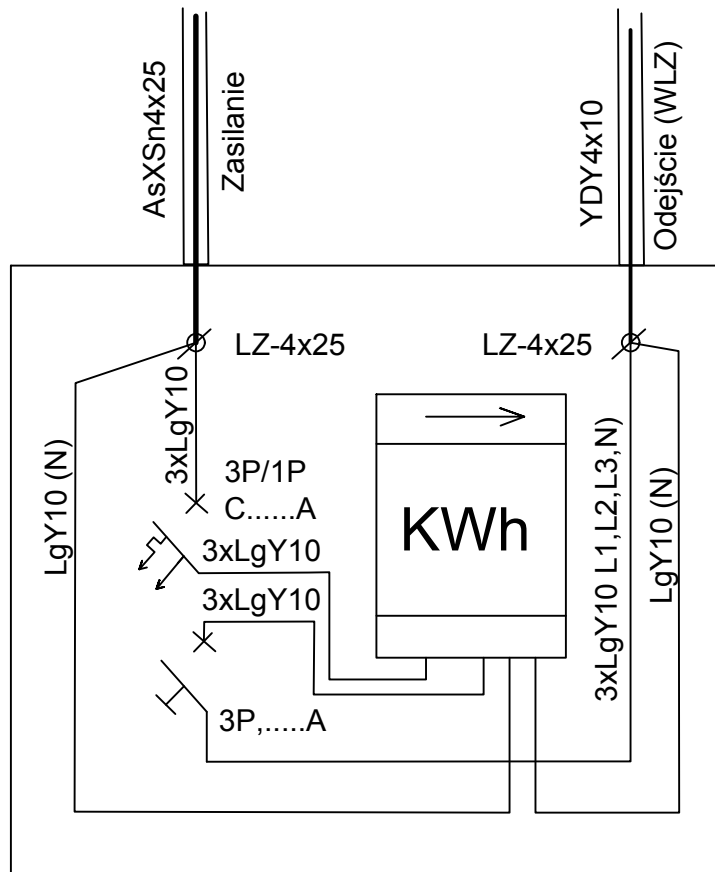
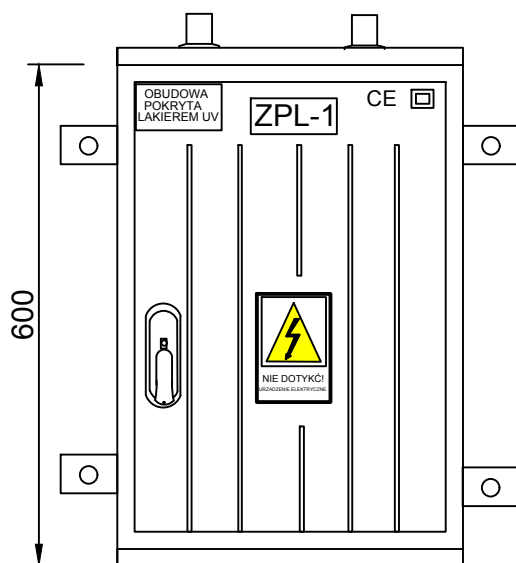
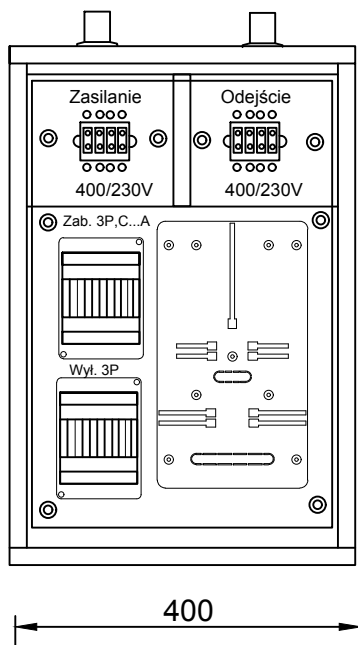
ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4					
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51					
Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/0047/POOE/03	elektryczna	projektował:	06.2020r	
Temat: "Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronowice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce - B.B. Busko"				BRANŻA: Elektryczna	STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy
Rys. nr 6 Rozkład uziemień				Skala 1:1000	

Profil skrzyżowania linii nN z drogą powiatową (dz. nr 152)



ELPRIM Stanisław Sobierajski 28-400 Pińczów, ul. Przemysłowa 4					
Inwestor: PGE Dystrybucja S.A. Skarżysko Kamienna, ul. J. Piłsudskiego 51					
Imię i Nazwisko	Uprawnienia nr.	Specjalność	Zakres czynności	Data	Podpis
mgr inż. Stanisław Sobierajski	SWK/OO47/POOE/03	elektryczna	projektował:	06.2020r	
Temat: "Rozbudowa i przebudowa sieci średniego i niskiego napięcia związana z przyłączeniem budynku mieszkalnego w m. Bronocice nr 21 (dz. nr 73) gm. Działoszyce - RE Busko"			BRANŻA: Elektryczna		STADIUM: Projekt budowlano-wykonawczy
Rys. nr 7	Profil skrzyżowania linii nN z drogą powiatową (dz. nr 152)			Skala 1:200	

Złącze licznikowo pomiarowe ZPL-1



Wymagania:

1. Obudowa termoutwardzalna pokryta lakierem odpornym na UV i przeciw abrozji
2. Listwy zaciskowe Lz4x25 od góry na imbus
3. Osłony listew przezroczyste przytłoczone do plombowania
4. Tablica na licznik 3-faz
5. Włącznik nadmiarowo-prądowy 3P, C..... A
6. Wyłącznik instalacyjny 3P, A
7. Wprowadzenie przewodów od góry przez dławik
8. Zamek Master Key o kodzie dostępu "K" dwa klucze w komplecie
9. Płyta montażowa gr. 4 mm

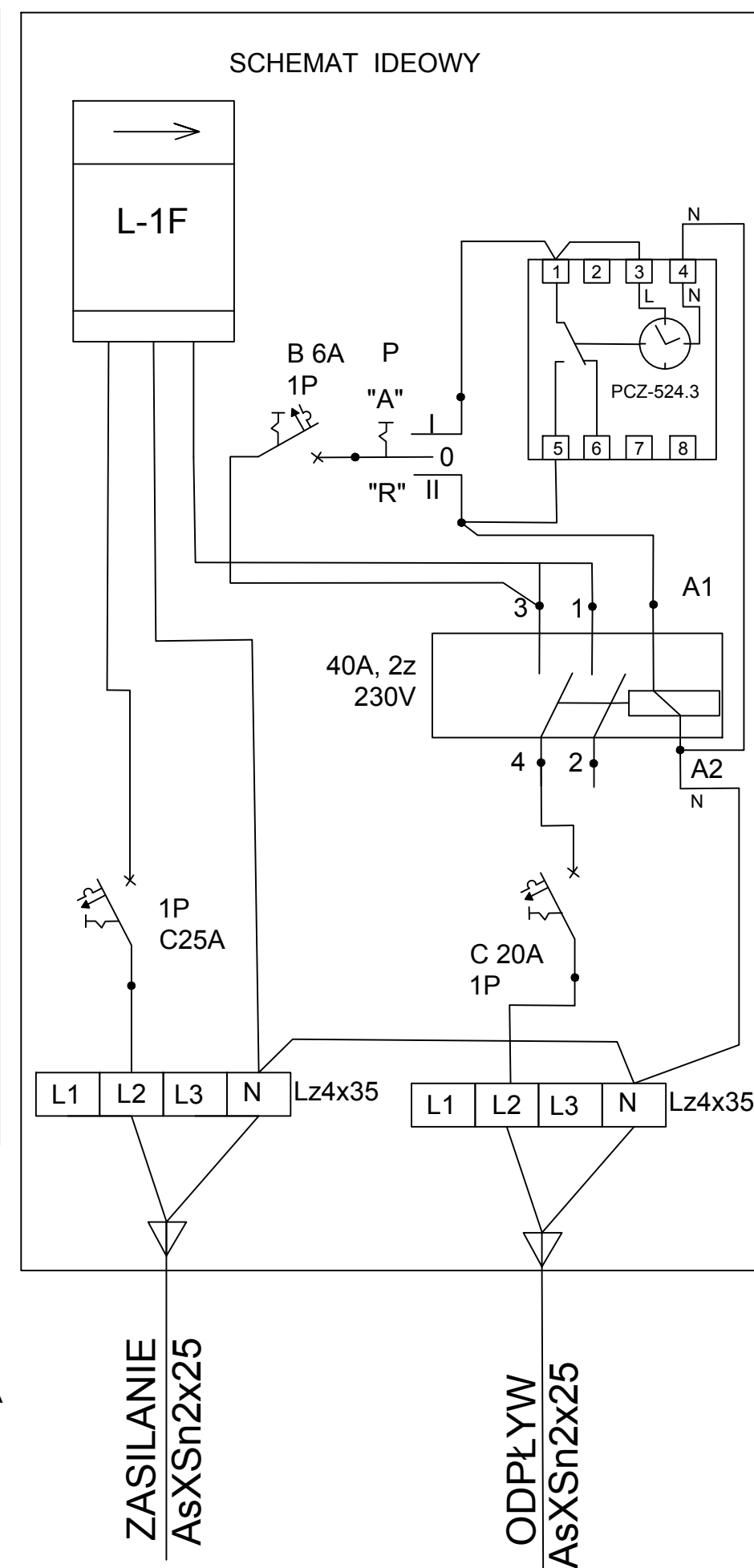
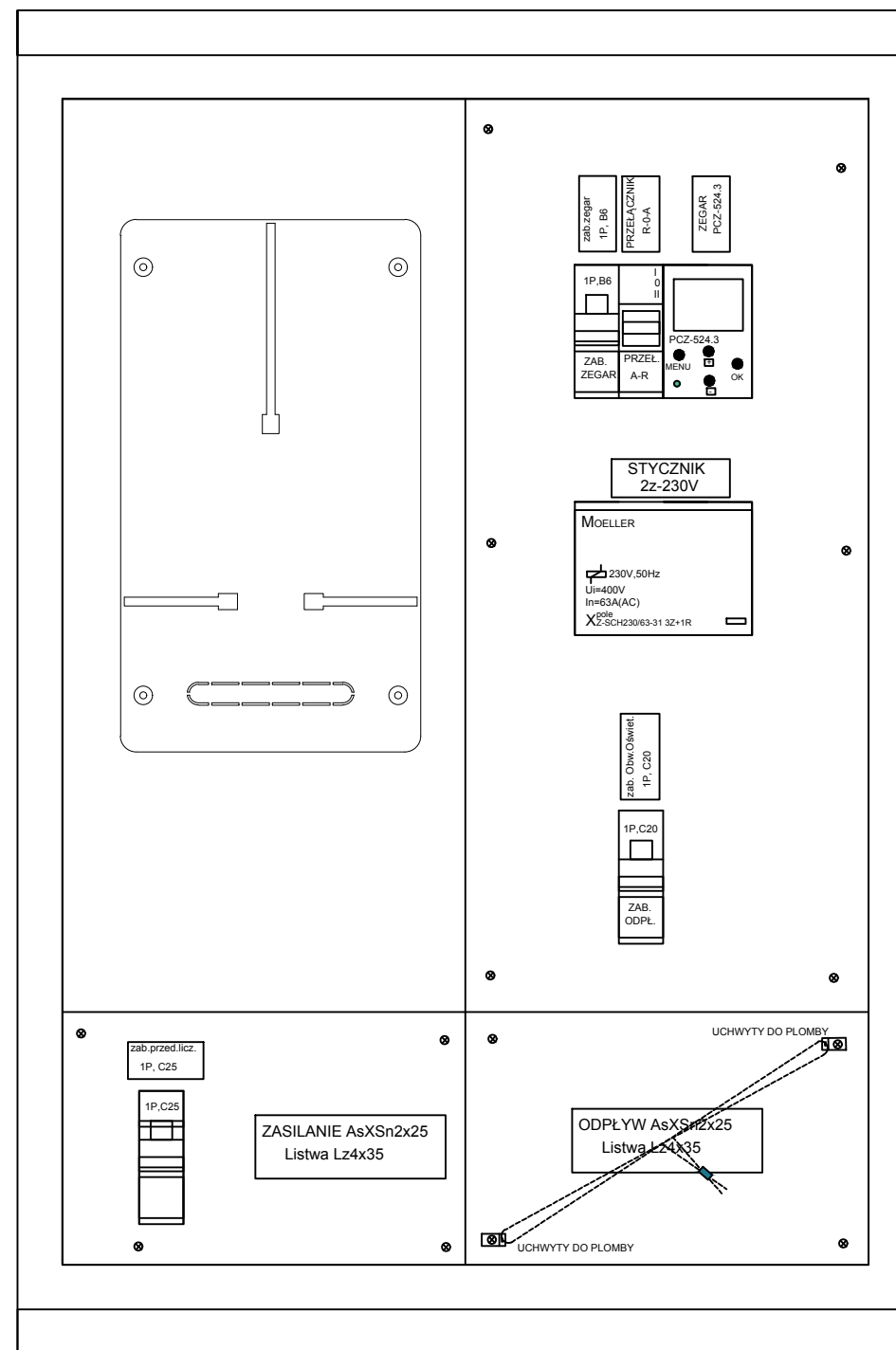
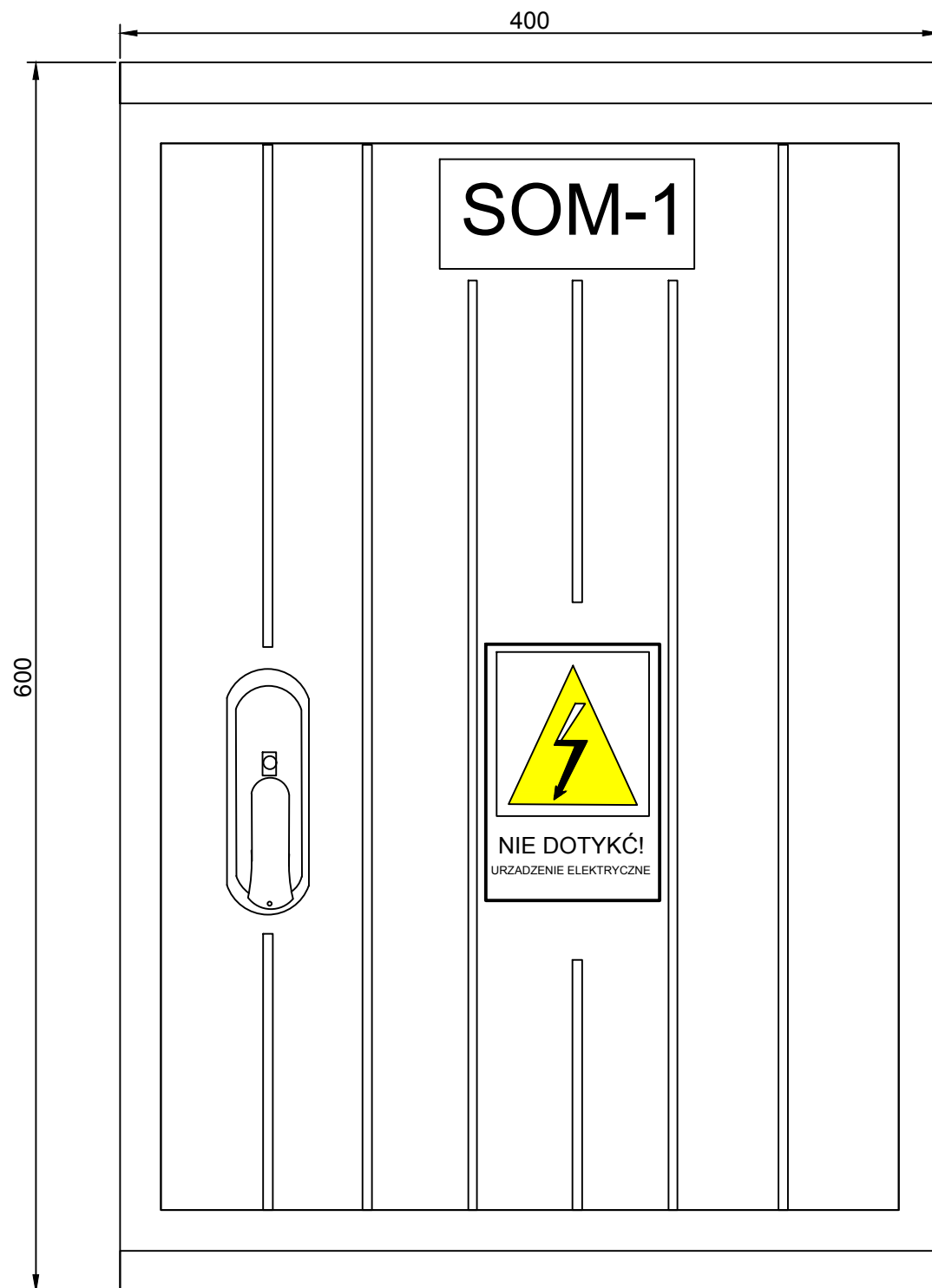
Zgodność z normami:

- PN-EN 61439-1:2011
- PN-EN 61439-5:2011
- PN-EN 05163:2002
- PN-EN 60529:2003
- PN-EN 62262:2003
- PN-EN 62208:2011
- PN-EN 50274:2004
- PN-EN 60695-11-10:2002/A1:2005
- PN-EN 60947-1:2010/A1:2011
- PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
- PN-EN 60269-1:2010/A1:2012
- PN-EN 60269-2:2010
- PN-EN 60898-1:2007/IS1:2008
- PN-EN 60898-1:2007/A13:2012
- PN-E 90054:1987
- PN-EN 60044-1
- N SEP - E -001
- N SEP - E-002

DANE ZNAMIONOWE:

Napięcie znamionowe:	230 / 400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Prąd znamionowy ciągły:	160 / 63 A
Stopień ochrony IP:	44
Klasa ochronności:	II
Stopień odporności IK:	10

SZAFA OŚWIETLENIOWA SOM-1



Zgodność z normami:

-PN-EN 61439-1:2011 -PN-E 90054:1987
-PN-EN 61439-5:2011 -PN-EN 60044-1
-PN-EN 05163:2002 -N SEP - E -001
-PN-EN 60529:2003 -N SEP - E-002
-PN-EN 62262:2003
-PN-EN 62208:2011
-PN-EN 50274:2004
-PN-EN 60695-11-10:2002/A1:2005
-PN-EN 60947-1:2010/A1:2011
-PN-EN 60947-3:2009/A1:2012
-PN-EN 60269-1:2010/A1:2012
-PN-EN 60269-2:2010
-PN-EN 60898-1:2007/IS1:2008
-PN-EN 60898-1:2007/A13:2012

DANE ZNAMIONOWE:

Napięcie znamionowe:	230 / 400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500 V
Prąd znamionowy ciągły:	40 A
Stopień ochrony IP:	44
Klasa ochronności:	II
Stopień odporności IK:	10

Wymagania:

1. Obudowa termoutwardzalna pokryta lakierem odpornym na UV i przeciw abrozji
2. Listwy zaciskowe Lz4x35
3. Osłony listew przytłoczone do plombowania
4. Tablica na licznik 1-faz
5. Włączniki nadmiarowo-prądowe 1P,B 6 A i 1P C.....A
6. Przełącznik instalacyjny I-0-II, A
7. Zegar astronomiczny
8. Stycznik 2P/230V
9. Zamek Master Key o kodzie dostępu "K" dwa klucze w komplecie
10. Płyta montażowa gr. 4 mm