

	<b>SPIS TREŚCI :</b>	<b>Nr strony</b>
	<b>Strona tytułowa</b>	1
1	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	3
2	Oświadczenia projektanta	4
3	Uprawnienia budowlane	6
4	Podstawa opracowania	9
5	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - nie dotyczy	9
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	10
7	Uzgodnienia branżowe	19
8	Decyzje administracyjne	30
9	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	34
10	Stan istniejący	38
11	Rozbiórki - nie dotyczy	38
12	Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy	38
13	Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy	38
14	Linia nn (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy	38
15	Oświetlenie uliczne - nie dotyczy	38
16	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	38
17	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	38
18	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy	38
19	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy	38
20	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy	38
21	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy	38
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy	38
23	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - nie dotyczy	38
24	Obliczenia techniczne - nie dotyczy	38
25	Opinia geotechniczna - nie dotyczy	38
26	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	39
27	Kolizje / skrzyżowania	40
28	Ingerencja w zielenią wysoką - nie dotyczy	43
29	Ochrona konserwatorska - nie dotyczy	43
30	Opis projektu zagospodarowania terenu	43
31	Obszar oddziaływania inwestycji	43
32	Uwagi	44
33	Zestawienia montażowe i demontażowe	45
34	Informacja BIOZ	47
35	E-01 Plan orientacyjny	51

36	E-02 Plan Zagospodarowania terenu	52
37	E-03 Plan Zagospodarowania terenu. Współrzędne załamań trasy	53
38	E-04.1 Schemat kolizji KSN/1	54
39	E-04.2 Schemat kolizji KnN/7	55
40	E-05 Przekrój poprzeczny	56

## 1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Przebudowa istniejących linii kablowych:

- średniego napięcia 15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51039 obw.1 - stacja transformatorowa 51080 (05006/09)
- niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51039 obw.5 - istniejący słup nN ŻN-10 (V/1)

Wynieść poza obręb kolizji i prowadzić projektowaną trasą. W miejscach projektowanych zjazdów, pod parkingiem i pod drogą kable zabezpieczyć rurami osłonowymi.

Wymiana pojedynczego słupa SN: nie dotyczy

Linia napowietrzna SN: nie dotyczy

Rozłącznik napowietrzny SN: nie dotyczy

**Linia kablowa SN: dł.trasy/dł.całkowita:**

**Kolizja KSN/1 - 3xNA2XS (FL) 2Y 1x150mm<sup>2</sup> - 17m/20m**

**Mufy kablowe:**

**Kolizja KSN/1 - Typ CSJA-24B/1XU-1XU-M - 6 szt.**

**Kolizja KnN/7 - Typ LJSB-4x50-120-PL02 - 2 szt.**

Głowice kablowe: nie dotyczy

Ograniczniki przepięć: nie dotyczy

Złącze kablowe SN: nie dotyczy

Stacja transformatorowa SN/nn: nie dotyczy

Transformator: nie dotyczy

Wymiana pojedynczego słupa nn: nie dotyczy

Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita: nie dotyczy

Szafka pomiarowa: nie dotyczy

**Linia kablowa nn: dł.trasy/dł.całkowita:**

**Kolizja KnN/7 - NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> - 17m/20m**

Kablowa rozdzielnica szafowa: nie dotyczy

Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: nie dotyczy

Przecisk: nie dotyczy

Przewiert: nie dotyczy

## 2. Oświadczenia projektanta

### **OŚWIADCZENIE** **o wykonaniu projektu zgodnie z Prawem Budowlanym**

Zgodnie z wymogiem art. 34 ust. 3d) pkt. 3) ustawy „Prawo Budowlane” z dnia 7 lipca 1994 r, Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zmianami, oświadczam, że projekt budowlano – wykonawczy w zakresie usunięcia kolizji z infrastrukturą elektroenergetyczną ENERGA Operator dot.:

#### **Budowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem w miejscowości Golina - Przebudowa drogi w m. Golina, ul. 3 Maja**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

Zgodnie z art. 20 ust. 3 pkt. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021r., poz. 2351, z 2022r. poz. 88 z późn. zm.) projektowany obiekt jest obiektem o prostej konstrukcji, wobec powyższego nie jest wymagane sprawdzenie projektu pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Projektant	mgr inż. Artur Krempa	WKP/0453/PWOE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Krempa
------------	-----------------------	---	--------

## OŚWIADCZENIE

**o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi w ENERGA Operator**

Dotyczy Projektu:

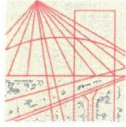
**Budowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem w miejscowości  
Golina - Przebudowa drogi w m. Golina, ul. 3 Maja**

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi standardami technicznymi w Energa Operator S.A., przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby ENERGA-OPERATOR S.A. w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Projektant	mgr inż. Artur Krempa	WKP/0453/PWOE/18 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	Krempa
------------	-----------------------	---	--------

### 3. Uprawnienia budowlane



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA  
sygn. akt WOIB-OKK-EP-EW-0054-0055-385/2018

Poznań, dnia 20 grudnia 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 3, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Pan**  
**Artur Kamil Krempa**

magister inżynier  
kierunek: Elektrotechnika  
urodzony dnia 28 kwietnia 1985 r. Świnoujście  
otrzymuje

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0453/PWOE/18

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

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 z późn. zm.):  
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.  
§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.  
W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

*[Signature]*

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Artur Kamil Krempa jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust.5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....  
Członek Komisji – mgr inż. Anna Gieczewska:.....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Artur Kamil Krempa  
61-892 Poznań, ul. Kościuszki 71/7A
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IXR-28Z-S98 \*

Pan Artur Kamil Krempa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0105/19  
 adres zamieszkania ul. Kościuszki 71/7A, 61-892 Poznań  
 jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-10-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-10-03 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78<sup>1</sup> K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go  
 kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
 stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
 Budownictwa.



#### **4. Podstawa opracowania**

Jako podstawa do opracowania dokumentacji posłużyły:

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna sytuacyjno-wysokościowa z uzbrojeniem w skali 1:500,
- warunki techniczne ENERGA Operator S.A.
- Specyfikacja techniczna Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nN - ENERGA OPERATOR, wydanie trzecie z dnia 18 marca 2021r.,
- Standard techniczny - Kable elektroenergetyczne SN i nN, wydanie pierwsze z dnia 16 grudnia 2019r.
- Standard techniczny - Projektowania i budowy sieci SN i nN - wydanie trzecie z dnia 14 lipca 2021r.
- ustalenia branżowe,
- przepisy i normy techniczne,
- katalogi urządzeń i osprzętu,
- wizja w terenie.

#### **5. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT - nie dotyczy**



## 6. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

ODPIS

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, 2021-11-23

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 24/2021

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończonych w dniu **2021-11-23**, numer sprawy **MN.405.525.2021**

Podstawa prawna wydania odpisu:

Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2021 poz. 1990)

Przedmiot uzgodnienia : **Kanalizacja deszczowa**

Zlokalizowanego : **m. GOLINA; dz. ewid. nr 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057**

Zleceniodawca **INFRAPOLIS**  
**Bartosz Urbaniak**

Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie – Zofia Maślak**

Data wpływu wniosku: **2021-11-08**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

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

Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompolnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Piotr Rolski

Złoty Maślak  
Zofia Maślak  
DYREKTOR  
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie  
.....  
Podpis przewodniczącego  
narady koordynacyjnej

Konin, 2021-11-23

Znak sprawy: MN.405.525.2021

**ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU**

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Koninie zakończonej w dniu **2021-11-23**

Wnioskodawca: INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak

Inwestor: GMINA GOLINA

Lokalizacja: m. GOLINA; dz. ewid. nr 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie - Zofia Maślak

Opis przedmiotu narady:

1 Kanalizacja deszczowa

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

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Anna Korytkowska  2021-11-16 13:00:25	W rejonie inwestycji może znajdować się uzbrojenie nie będące własnością Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. a należące do innego operatora sieci gazowej.
2	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA  2021-11-17 07:34:58	1. Na trasie projektowanego obiektu znajdują się kable elektroenergetyczne niskiego napięcia. Skrzyżowania i zbliżenia z tymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości. 2. Lokalizację podziemnych urządzeń elektroenergetycznych należy potwierdzić w terenie za pomocą próbnych przekopów. 3. Prace ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy wykonać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego; 4. Wykonanie skrzyżowań z podziemnymi urządzeniami elektroenergetycznymi należy zgłosić przed zasypaniem do odbioru w Rejonie Dystrybucji w Koninie. 5. Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy się zgłosić do ENERGA-OPERATOR SA Rejon Dystrybucji w

Strona: 2

			<p>Koninie w celu uaktualnienia uzgodnienia.</p> <p>6. Po natrafieniu w trakcie prac ziemnych na urządzenia elektroenergetyczne nie naniesione na planie, należy je zabezpieczyć i powiadomić Rejon Dystrybucji w Koninie.</p> <p>7. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej m.in. kabli, złącz, przepustów, uzemień itp.</p> <p>8. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Koninie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.</p>
3	Oświetleni Uliczne i Drogowe Sp. z o.o.	<p>Rafał Wręczycki</p> <p>2021-11-22 07:24:44</p>	<p>W pobliżu infrastruktury oświetleniowej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, dopuszcza się istnienie niezainwentaryzowanej infrastruktury oświetlenia. W miejscach zbliżeń zachować normatywne odległości.</p> <p>W miejscach skrzyżowań z kablami oświetleniowymi na kable te należy nałożyć osłony rurowe dwudzielne o średnicy minimum 75mm.</p> <p>Wszelkie szkody oraz ewentualne kolizje wynikłe w trakcie prowadzenia prac Inwestor usunie własnym kosztem i staraniem.</p> <p>O terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić Spółkę OUID przynajmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem.</p>
4	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	<p>Aleksandra Bońkowska</p> <p>2021-11-23 07:55:37</p>	<p>Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi oraz projektowanymi sieciami uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci uzbrojenia terenu z projektowanymi, prace ziemne wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca prac winien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do branży, której dotyczy ta sieć. Rozwiązanie kolizji z urządzeniami podziemnymi należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do branż, których dotyczy kolizja w celu sprawdzenia i odbioru. Wszelkiego rodzaju uszkodzenia urządzeń podziemnych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót.</p>
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	<p>Bernarda Skoczeń-Sierkowska</p> <p>2021-11-17 08:17:06</p>	brak uwag
6	Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe	<p>Marek Kuberka</p> <p>2021-11-23 14:54:07</p>	brak uwag

Złoty Starej  
Złoty Starej  
Złoty Starej  
Pomocnik  
Główny  
Główny



ODPIS

STAROSTA KONIŃSKI

Konin, 2022-10-04

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 22/2022**

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej

zakończona w dniu **2022-10-04**, numer sprawy **MN.405.514.2022**Podstawa prawna wydania odpisu:*Art. 7d pkt 2 oraz art.28b ust 1 i 7 ustawy z dnia 17 maja 1989r., Prawo geodezyjne i kartograficzne (Jednolity tekst - Dz.U. 2021 poz. 1990)*Przedmiot uzgodnienia : **Sieć elektroenergetyczna**Zlokalizowanego : **MIASTO GOLINA; dz. ewid. nr 1907/6, 1908/2**Zlecniodawca **INFRAPOLIS**  
**Bartosz Urbaniak**Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Dyrektor P.O.D.G.i K. w Koninie – Zofia Maślak**Data wpływu wniosku: **2022-09-27**

wasz znak:

Stanowiska uczestników narady zawarte zostały w załączniku do protokołu.

**Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie koordynacyjnej wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.**Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:**Punkty osnovy geodezyjnej znajdujące się w zakresie opracowania projektu podlegają ochronie zgodnie z art.15.1ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 1990)****Zmiana ustalonej lokalizacji obiektów będących przedmiotem narady koordynacyjnej wymaga ponownego przedłożenia projektu na naradę koordynacyjną.****Integralną częścią odpisu z protokołu narady koordynacyjnej jest podpisana przez Przewodniczącego narady koordynacyjnej dokumentacja projektowa.**Lista zawiadomionych branż o naradzie koordynacyjnej:

AVRIO MEDIA Sp. z o.o.; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Kole; Zakład Usług Wodnych Sp. z o.o. w Koninie; Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu; ORANGE Polska S.A.; Wielkopolska Sieć Szerokopasmowa S.A. Wysogotowo; INEA S.A. Wysogotowo; Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.; Instytut Chemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe w Poznaniu; Hawe Telekom Sp. z o.o.; PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. w Kleczewie; Zarząd Dróg Powiatowych w Koninie; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kleczewie; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Kazimierzu Biskupim; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Wierzbinku; Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Sompólnie; Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Kramsku; Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i



**ODPIS**

Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Rychwale; Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. w Ślesinie; Gmina Golina; Gmina Grodziec; Gmina Kazimierz Biskupi; Gmina Kleczew; Gmina Kramsk; Gmina Krzymów; Gmina Rychwał; Gmina Rzgów; Gmina Skulsk; Gmina Sompolno; Gmina Stare Miasto; Gmina Ślesin; Gmina Wierzbinek; Gmina Wilczyn;

Lista obecności oraz stanowiska uczestników narady zostały przedstawione w załączniku do protokołu z narady koordynacyjnej.

Protokolant: Piotr Rolski

**ZAP. STAROSTY**  
*Janina Kozłak*  
**DYREKTOR**  
Powiatowego Urzędu Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie

Konin, 2022-10-04

ODPIS

Znak sprawy: MN.405.514.2022

## ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
w Koninie zakończonej w dniu 2022-10-04

Wnioskodawca: INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak

Inwestor: GMINA GOLINA

Lokalizacja: MIASTO GOLINA; dz. ewid. nr 1907/6, 1908/2

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Dyrektor P.O.D.G. i K. w Koninie - Zofia Maślak

Opis przedmiotu narady:

- 1 Sieć elektroenergetyczna

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

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.	Anna Korytkowska  2022-09-30 09:35:19	W rejonie inwestycji może znajdować się uzbrojenie nie będące własnością Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. a należące do innego operatora sieci gazowej.
2	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.  2022-09-30 09:53:39	1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą siecią gazową należy rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-EN12007-1:2004 w szczególności zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz. U. z dn. 04.06.2013 poz 640. Szczególną uwagę należy zwrócić na zachowanie normatywnych odległości. 2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejącej sieci gazowej z projektowaną budową drogi prace ziemne należy wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. 3. Wykonawca prac powinien w terminie co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót zgłosić ten fakt do Operatora Sieci. 4. Rozwiązanie kolizji z gazociągami należy przed zasypaniem zgłosić pisemnie do Operatora Sieci w celu

Strona: 2

			<p>sprawdzenia i odbioru.</p> <p>5. Zwrócić szczególną uwagę aby nie zakryć elementów uzbrojenia gazociągu.</p> <p>6. Zachować szczególną ostrożność przy zdejmowaniu nakrycia istniejącego gazociągu ciężkim sprzętem budowlanym celem wykonania podbudowy pod nawierzchnię aby nie zmniejszyć normatywnego nakrycia gazociągu. Stworzy to bowiem zagrożenie dla pracowników i otoczenia.</p> <p>7. Wykonać odtworzenie nawierzchni z materiałów rozbielanych np. kostki brukowej.</p> <p>8. Wszelkiego rodzaju ewentualne uszkodzenia urządzeń gazowych powstałe w wyniku prowadzonych robót zostaną naprawione na koszt wykonawcy prac. Straty finansowe powstałe na skutek uszkodzeń i przerw w dostawach paliwa gazowego do odbiorców Avrio Media Sp. z o.o. zostaną w całości przeniesione na wykonawcę robót.</p>
3	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	<p>Henryk Wrąbel ENERGA</p> <p>2022-09-27 09:08:00</p>	brak uwag
4	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	<p>Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM</p> <p>2022-09-28 08:26:17</p>	brak uwag
5	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo-Geologiczny - TMG	<p>Bernarda Skoczeń-Sieńkowska</p> <p>2022-10-04 07:32:21</p>	brak uwag

Z up. STAROSTY  
*Zofia Mroczak*  
 DYREKTOR  
 Powiatowego Ośrodka Dokumentacji  
 Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie





## 7. Uzgodnienia branżowe



Numer R/21/094620

Kalisz

21.03.2022 r.

# WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:
 

Nazwa: Przebudowa drogi gminnej ulicy 3 Maja

Adres (nr działki): m. Golina gm. Golina
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne, z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia z projektowaną przebudową ulicy 3 Maja w m. Golina:
  1. Linia kablowa SN 15 kV (3 x YHAKXS 1 x 120 mm<sup>2</sup>) relacji: stacja transformatorowa nr 51039 -:- stacja transformatorowa nr 51080 (05006/09).
  2. Linia kablowa SN 15 kV (3 x YHAKXS 1 x 120 mm<sup>2</sup>) relacji: stacja transformatorowa nr 51039 -:- odłącznik nr 1638 na słupie nr 105/1 linii napowietrznej SN 15 kV (05006/09).
  3. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  4. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 2 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  5. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 3 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  6. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 4 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  7. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 5 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  8. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 6 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  9. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm<sup>2</sup>) - obwód nr 7 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  10. Linia napowietrzna nN 0,4 kV (AL 4 x 35 mm<sup>2</sup>) od słupa nr 1/1 do słupa nr 1/6 - obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 51039.
  11. Linia napowietrzna nN 0,4 kV (AL 4 x 50 mm<sup>2</sup>) od słupa nr 6/1 do słupa nr 6/2 - obwód nr 6 ze stacji transformatorowej nr 51039.
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
  - 3.1. Urządzenia WN i SN:
    - a) Istniejące linie kablowe SN 15 kV (wymienione w punktach 2.1. i 2.2. niniejszych warunków przebudowy sieci) w miejscach występowania skrzyżowań projektowanej przebudowy ulicy 3 Maja w m. Golina należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie kablowe SN 15 kV przebudować w sposób kablowy stosując kabel typu NA2XS(FL)2Y (XRUHAKXS) o obciążalności prądowej i przekroju nie mniejszym niż istniejących linii kablowych wynosząc ją poza obręb kolizji. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
    - b) Koncepcję przebudowy linii należy uzgodnić wstępnie w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.
  - 3.2. Stacja transformatorowa:
 

Nie dotyczy.
  - 3.3. Urządzenia nN 0,4 kV:
    - a) Istniejące linie kablowe niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w punktach 2.3. -:- 2.9. niniejszych warunków przebudowy sieci) z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia projektowanej przebudowy ulicy 3 Maja w m. Golina należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możli-



- wości należy istniejące linie kablowe nN 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o przekrojach nie mniejszych niż istniejących obecnie linii kablowych. Należy spełnić wymagania wynikające z norm i przepisów, stosując także odpowiednio dobrane przepusty kablowe. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
- b) Istniejące linie napowietrzne niskiego napięcia 0,4 kV (wymienione w punktach 2.10. i 2.11. niniejszych warunków przebudowy sieci) należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów między innymi zachowania wymaganych odległości, obostrzeń, uziemień oraz ochrony przeciwporażeniowej. W przypadku braku takiej możliwości istniejące linie napowietrzne nN 0,4 kV przebudować na odcinkach kolizyjnych w sposób napowietrzny (zachowując dotychczasowe parametry linii) lub kablowy stosując kable typu NA2XY (YAKXS) o odpowiednio dobranym przekroju. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunki skrzyżowań z podanymi odległościami.
- c) Szczegóły w zakresie przebudowy linii niskiego napięcia 0,4 kV należy ustalić w Rejonie Dystrybucji w Koninie przed przystąpieniem do projektowania.
- 3.4. Demontaże:  
Po zrealizowaniu zakresu niniejszych warunków przebudowy zbędne urządzenia i linie należy zdemontować.
- 3.5. Infrastruktura obca:  
W rejonie projektowanej przebudowy ulicy 3 Maja w m. Golina znajduje się infrastruktura oświetlenia drogowego, która nie jest własnością ENERGA-OPERATOR SA. O warunki jej przebudowy należy wystąpić do właściciela tego oświetlenia.
4. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:
- 4.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- |  |        |  |
|--|--------|--|
| a) Układ sieci                         | TN-C   |  |
| b) Napięcie znamionowe sieci           | 0,4 kV |  |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci |        | - rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant |
| d) System ochrony od porażeń           |        | - samoczynne wyłączenie zasilania                            |
- 4.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- |  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci   | uziemiony przez dławik, z kompensacją |
| b) Napięcie znamionowe sieci   | 15 kV                                 |
| c) Prąd 1-fazowy zwarcia doziemnego  | 124,3 A                               |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego  | 5,0 s                                 |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV  | 233,3 MVA                             |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Konin Nowy Dwór                            | 0,15 s                                |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej. |                                       |
| g) System ochrony od porażeń:  | uziemienie ochronne                   |
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej realizację projektowanej przebudowy ulicy 3 Maja w m. Golina, o której mowa w punkcie 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGA-OPERATOR SA.
6. Wymagania dotyczące dokumentacji projektowej:
- 6.1. Na zakres określony w pkt. 3 warunków przebudowy sieci należy opracować projekt budowlano-wykonawczy, który podlega sprawdzeniu przez ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR SA – załącznik nr 36 dostępnymi pod adresem: [www.energa-operator.pl / dokumenty](http://www.energa-operator.pl/dokumenty) i formularze / instrukcje i standardy / standardy techniczne.
- 6.2. Zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowne atesty i certyfikaty.
- 6.3. Projektowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej muszą być zgodne ze standardami technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA. Przebudowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej realizowane zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi nie stanowią ulepszenia istniejącej sieci ENERGA-OPERATOR SA.

- 6.4. Realizacja Inwestycji w maksymalny sposób powinna uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem) oraz ograniczać do minimum czas wyłączeń urządzeń elektroenergetycznych spod napięcia zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA procedurą pn. „Standardy dotyczące ograniczenia przerw planowanych”.
- 6.5. W celu minimalizacji czasów wyłączeń istniejących Odbiorców na przedmiotowym terenie dla umożliwienia przebudowy linii elektroenergetycznych należy otworzyć łączniki w ciągach linii zasilając je drugostronnie z innych ciągów liniowych.
7. Wraz z jednostronnie podpisaną umową o przebudowę sieci w związku z usunięciem kolizji należy dodatkowo dostarczyć:  
Nie dotyczy.
8. Dodatkowe dane i ewentualne szczegóły dotyczące niniejszych warunków przebudowy można uzyskać w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu oraz w Rejonie Dystrybucji w Koninie.
9. Zawarcie umowy w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie.
10. Zawarta umowa w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną (w okresie obowiązywania niniejszych warunków) jest dokumentem nadrzędnym w stosunku do wydanych warunków przebudowy sieci. Ważność umowy wygasa z chwilą wywiązania się przez Strony ze wszystkich postanowień umowy.
11. Ewentualne odwołanie od niniejszych warunków przebudowy sieci jest możliwe w okresie jednego miesiąca od daty ich wydania. Brak stanowiska Podmiotu występującego o usunięcie kolizji uznawane będzie jako ich akceptacja.
12. Warunki przebudowy sieci są ważne 2 lata od dnia ich określenia.



OPRACOWAŁ  
Edward Pietrzak

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

- 1) Wnioskodawca
- 2) 45 Konin
- 3) 4MMPR a/a



Kierownik Wydziału  
Dystrybucji Energetyki  
Tomasz Białkowski





Do INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak  
Posoka, ul. Cytrynowa 16  
62-504 Konin

Znak EOP/KD/4/2022/11/00897/AK  
Dot. koncepcji przebudowy sieci elektroenergetycznej  
w związku z planowaną przebudową ul. 3 Maja  
w m. Golina – R/21/094620

Kalisz, 17 listopada 2022 roku

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na korespondencję, która wpłynęła do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu drogą elektroniczną w dniu 06.11.2022 roku, w sprawie uzgodnienia koncepcji technicznej dotyczącej przebudowy sieci elektroenergetycznych w związku z planowaną przebudową drogi gminnej ul. 3 Maja w m. Golina, realizowanej na podstawie Warunków Przebudowy Sieci nr R/21/094620 z dnia 21.03.2022 roku uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną koncepcję, przedstawioną na załączonym planie projektowym pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytycznymi dla Wykonawców opracowanymi na podstawie „Procedury nabywania praw do nieruchomości dla istniejących i projektowanych urządzeń elektroenergetycznych”. Dla projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej, w ciągach pieszo-jezdnych stanowiących drogi publiczne, należy uzyskać decyzję administracyjną o umieszczeniu urządzeń elektroenergetycznych w pasie drogowym.

Sprawdzeniu podlegała jedynie ogólna koncepcja przyjętego do projektowania rozwiązania technicznego. Na tym etapie ENERGA-OPERATOR SA nie zajmuje stanowiska względem akceptacji istniejących lub potrzeby uzupełnienia brakujących szczegółowych danych w opisie technicznym lub na planie projektowym (m.in. w zakresie proj. stanowisk słupowych, profili podłużnych i poprzecznych, numeracji słupów, obostrzeń, uziemień, przepustów, obliczeń technicznych, schematów itp.). Ten zakres zostanie poddany ocenie dopiero podczas ostatecznego sprawdzania dokumentacji projektowej.

Przypominamy m.in. o konieczności:

- stosowania rozwiązań technicznych zgodnych z normami, przepisami branżowymi oraz Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- stosowania urządzeń zgodnych z wykazem materiałów zweryfikowanych w procesie prekwifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwifikacji wówczas winny być zgodne ze Standardami Technicznymi obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA,
- przedłożenia do ostatecznego sprawdzenia w Przedsiębiorstwie energetycznym kompletnego opracowania projektowego wykonanego zgodnie z warunkami przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej oraz Umową w sprawie usunięcia kolizji (stanowiącą załącznik do ww. warunków).

Informujemy jednocześnie, iż przed przedłożeniem dokumentacji projektowej do ostatecznego uzgodnienia przez ENERGA-OPERATOR SA należy uzyskać zatwierdzenie pozyskanych tytułów

T 801 404 404  
T +48 58 767 43 50

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
www.energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





prawnych do nieruchomości gruntowych objętych przedmiotowym przedsięwzięciem inwestycyjnym. W tym celu należy wystąpić do Wydziału Nieruchomości Energetycznych ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu dołączając uzupełnioną „Tabelę tytułów prawnych” (stanowiącą załącznik nr 7 do Wytycznych dla Wykonawców wersja 03 z dnia 21.02.2018 r), zgromadzone tytuły prawne oraz przedmiotowe pismo uzgodnieniowe wraz z częścią formalno - prawną dokumentacji projektowej, opisem technicznym i planem projektowym z uzyskaną pieczęcią uzgodnieniową Wydziału Dokumentacji Energetycznej ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu.

#### Kontakt z nami:

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404\***, lub **+48 58 767 43 50\*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)
- poprzez e-mail: [kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- W przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)
- Sprawę prowadzi: Pani Aneta Krygier, T: 62 500 23 04, e-mail: [aneta.krygier@energa-operator.pl](mailto:aneta.krygier@energa-operator.pl)

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Z poważaniem



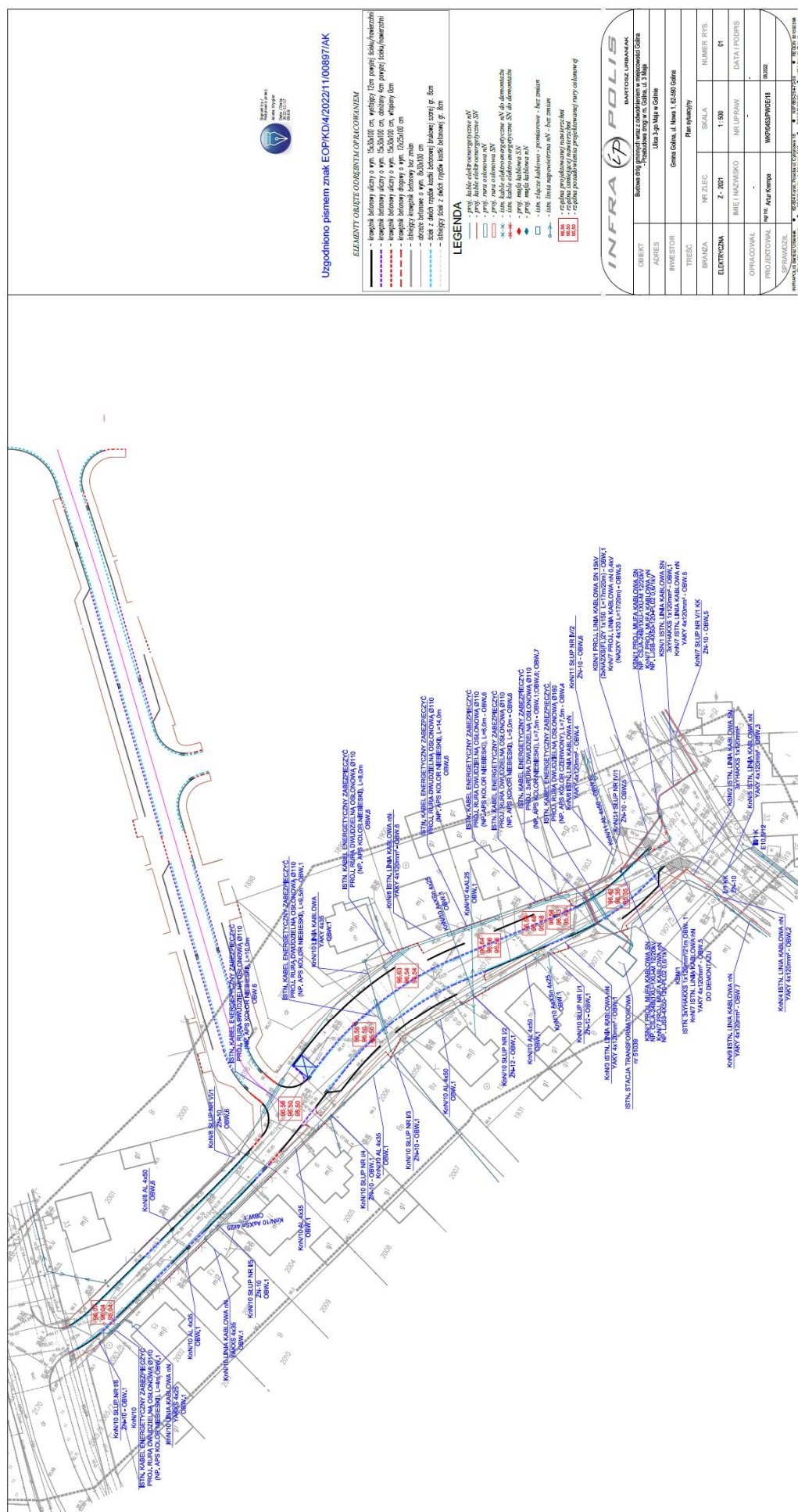
Signed by /  
Podpisano przez:  
Aneta Krygier  
Date / Data:  
2022-11-17  
09:07

Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Załącznik: plan projektowy - 1 kpl.

k/o: 45MMD, 4MMPR, 4MMN, 4MMD – a/a







Do **INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak**  
**Posoka, ul. Cytrynowa 16**  
**62-504 Konin**

Znak EOP/KN/2023/02/00757/GO

Dot. uzgodnienie tytułów prawnych - Przebudowa  
sieci elektroenergetycznej w związku z  
planowaną przebudową ul. 3 Maja w m. Golina –  
R/21/094620

Kalisz, .....2.2.02...2023.....

W odpowiedzi na Pana maila otrzymanego w dniu 08.02.2023 r. w sprawie zatwierdzenia uzyskanych tytułów prawnych do nieruchomości, w zakresie dokumentacji p/n. „**Przebudowa sieci elektroenergetycznej w związku z planowaną przebudową ul. 3 Maja w m. Golina**”, Wydział Nieruchomości Energetycznych informuje, że uzgadnia się przedłożone tytuły prawne do nieruchomości, na których zaprojektowano przeprowadzenie w/w inwestycji, z następującymi uwagami:

- 1) dla działek objętych przedmiotową inwestycją należy, przed ostatecznym rozliczaniem inwestycji, dostarczyć zaktualizowane (względnie nowe) decyzje o umieszczeniu urządzeń w pasie drogowym lub przedłożyć informację, że dotychczasowe decyzje zachowują swoją aktualność.

Wobec powyższego, w załączeniu odsyłamy zatwierdzony wykaz uzyskanych tytułów prawnych do nieruchomości, na których zaprojektowane zostały urządzenia elektroenergetyczne, w związku z opracowywaną dokumentacją techniczno-prawną.

Niniejsze pismo prosimy załączyć do dokumentacji techniczno-prawnej związanej z przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym.

Informujemy również, iż uzgodnienie tytułów prawnych przez Wydział Nieruchomości Energetycznych nie zwalnia Pana od odpowiedzialności w zakresie rzetelności i kompletności pozyskanych tytułów prawnych zawartych w przedmiotowej dokumentacji.

**Tom zawierający oryginały pozyskanych wszystkich tytułów prawnych do nieruchomości w ramach przedmiotowego zadania inwestycyjnego należy na stronie tytułowej opatrzyć czerwoną pieczęcią o treści: ORYGINAŁ.**

Z poważaniem

Główny Specjalista  
 ds. Nieruchomości Energetycznych

Grzegorz Olejniczak

**Załącznik:**

Tabela tytułów prawnych z uzgodnieniem – 1 egz.

**Kontakt z nami:**

W przypadku dodatkowych pytań, zachęcamy do kontaktu:

- telefonicznie: **801 404 404\***, lub **+48 58 767 43 50\*** w dni robocze od 8.00-20.00
- za pomocą formularza zgłoszeniowego na stronie: [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

T 801 404 404  
 T +48 58 767 43 50

Regon: 190275904-00043  
 NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
 ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
 Oddział w Kaliszu  
 al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
[kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)  
[www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
 VII Wydział Gospodarczy KRS  
 KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
 Kapitał zakładowy/wpłacony 1 355 110 400 zł







- poprzez e-mail: [kalisz@energa-operator.pl](mailto:kalisz@energa-operator.pl)
- listownie na adres: ENERGA-OPERATOR SA, Oddział w Kaliszu, al. Wolności 8, 62-800 Kalisz
- w przypadku odpowiedzi na niniejszy dokument, prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie)
- sprawę prowadzi: Pan Grzegorz Olejniczak, T: 62 500-23-76, e-mail: [grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl](mailto:grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl)

\*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl)

**Do wiadomości:**

1. Wydział Zarządzania Inwestycjami (4MZI)
2. RD w Koninie

6. Tabela z wykazem tytułów prawnych

Nazwa dokumentacji		Budowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem w miejscowości Golina - Przebudowa drogi w m. Golina, ul. 3 Maja									
OBI/OBM											
L.p.	Rodzaj tytułu prawnego do nieruchomości (porozumienie w sprawie ust. służebności przesyłu, oświadczenie woli, decyzja administracyjna)	Data otrzymania tytułu prawnego do nieruchomości	Imię nazwisko i adres właściciela działki	Miejscowość i nr działki, księgi wieczyste	Przeznaczenie działki w mpzp lub sułp (rolna/budowlana/przemysłowa/rekreacyjna/droga)	Długość linii kablowej SN [m]	Długość linii kablowej nn [m]	Długość rury osłonowej SN [m]	Długość rury osłonowej nn [m]	Uwagi	
1	DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CEU PUBLICZNEGO NR 12/2022	01.02.2023r	Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina	Golina, dz. nr 1907/6, księga wieczysta KNIN/00042124/5	drogowa	12	12	34,5	77	Przełożenie istn. linii kablowej, montaż rur osłonowych	
2	DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CEU PUBLICZNEGO NR 12/2022	01.02.2023r	Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina	Golina, dz. nr 1908/2, księga wieczysta KNIN/00042124/5	drogowa	39	39	-	-	Przełożenie istn. linii kablowej	
3	DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CEU PUBLICZNEGO NR 12/2022	01.02.2023r	Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina	Golina, dz. nr 2056/2, księga wieczysta KNIN/00042124/5	drogowa	-	-	-	18	Montaż rur osłonowych	
4	DECYZJA O LOKALIZACJI INWESTYCJI CEU PUBLICZNEGO NR 12/2022	01.02.2023r	Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina	Golina, dz. nr 2057, księga wieczysta KNIN/00042124/5	drogowa	-	-	-	6	Montaż rur osłonowych	

**mgr inż. Artur Krempa**  
Uprawniony do wykonywania  
kierowania i nadzoru nad  
specjalistami i technicznymi  
urzędnikami i elektrykami  
nr ewid.: WAP1E.0105/19

data i podpis sporządzającego wykaz  
02.2023

**Bez Odręb**  
Zaświadczeniem podanymi w załączonym piśmie  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu  
z dnia 22.02.2023  
znak: **EP1/KNI/2023/02/00357**  
Kalisz, dnia 22.02.2023 Podpis Nieruchomości  
Grzegorz Olszniczak

Dzień dobry

W odpowiedzi na Pana poniższego maila Wydział Nieruchomości Energetycznych informuje, iż:

- 1) Uzgodnienie tytułów prawnych z uwagą zostało do Pana wysłane w dniu 22.02.2023 r. (znak: EOP/KN/2023/02/00757/GO)
- 2) Pomimo dołączenia przez Pana decyzji na lokalizację urządzeń w pasie drogowym, aktualna pozostaje zawarta w uzgodnieniu uwaga: „dla działek objętych przedmiotową inwestycją należy, przed ostatecznym rozliczaniem inwestycji, dostarczyć zaktualizowane (względnie nowe) decyzje o umieszczeniu urządzeń w pasie drogowym lub przedłożyć informację, że dotychczasowe decyzje zachowują swoją aktualność”
- 3) Aktualność powyższej uwagi wynika z faktu, że dopiero po faktycznym zrealizowaniu inwestycji i przekazaniu na majątek EOP przedmiotowej infrastruktury, EOP będzie właścicielem tych urządzeń. Ponadto sama decyzja powinna uwzględniać fakt, że albo będzie to nowa decyzja (z wygaśnięciem poprzedniej) uwzględniająca nową inwestycję albo potwierdzająca jedynie, że „stara” decyzja zachowuje swoją aktualność (w tym przypadku wystarczyłoby samo pismo z Gminy Golina). W przeciwnym razie EOP miałby niejako 2 decyzje dotyczące tej samej infrastruktury i ponosiłby 2x opłaty za to samo.

Prosimy o dołączenie niniejszego maila wraz z uzgodnieniem do dokumentacji.

Pozdrawiam

Grzegorz Olejniczak

Główny Specjalista ds. Nieruchomości Energetycznych  
Wydział Nieruchomości Energetycznych

T +48 62 500 23 76

[grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl](mailto:grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl)



ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
[www.energa.pl](http://www.energa.pl)

ENERGA OPERATOR SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Sąd Rejonowy Gdańsk - Północ, VII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,  
Regon 190275904, Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

**UWAGA:** Nastąpiła zmiana adresu poczty elektronicznej na [grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl](mailto:grzegorz.olejniczak@energa-operator.pl) Proszę o zaktualizowanie danych.

*Niniejsza wiadomość wraz z załącznikami zawiera informacje poufne, chronione w ENERGA – OPERATOR SA, które mogą być przetwarzane jedynie za jej zgodą lub na podstawie umowy o zachowaniu poufności. Jeżeli otrzymali Państwo tę wiadomość przez pomyłkę prosimy o poinformowanie nas o tym fakcie pocztą elektroniczną oraz o skasowanie tej wiadomości.*



ENERGA OPERATOR SA  
Oddział w Kaliszu  
Wydział Dokumentacji Energetycznej

Kalisz, 07 - 04 - 2023 roku

**INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak**  
**Posoka ul. Cytrynowa 16**  
**62-504 Konin**

## UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO

Nr uzgodnienia: EOP/KD/4/2023/03/04425 (4MMD/MR/U/061/23)  
Dokumentacja: Przebudowa sieci elektroenergetycznej SN i nn (usunięcie kolizji) w związku z budową dróg gminnych wraz z odwodnieniem - przebudowa drogi w m. Golina, ul. 3 Maja (WPS nr R/21/094620)

Miejscowość: Golina  
Ulica: 3 Maja  
Działki: 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057  
Gmina: Golina  
Zakres: formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA)

Przedmiotem uzgodnienia jest część zadania: TAK/ NIE  
Uzgodniono: TAK / NIE  
Uwagi: Brak uwag

### Informacje dodatkowe:

- Dla działek objętych przedmiotową inwestycją należy, przed ostatecznym rozliczaniem inwestycji, dostarczyć zaktualizowane (względnie nowe) decyzje o umieszczeniu urządzeń w pasie drogowym lub przedłożyć informację, że dotychczasowe decyzje zachowują swoją aktualność.
- Dokumentacja projektowa w formie papierowej winna być zgodna z zatwierdzoną wersją elektroniczną oraz w ilości zgodnej z zapisami warunków przebudowy (usunięcia kolizji) sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERATOR SA nr R/21/094620 i zawartej umowy kolizyjnej.

T: (62) 500 23 76

T: (62) 500 23 71

### Uzgodnienie ważne jest 2 lata od daty jego wydania.

Wszystkim częściom składowym zakresu zadania udzielono uzgodnienia bez uwag: ~~TAK/ NIE~~ / nie dotyczy komentarz: -

Zatwierdzono / signed by /  
Podpisano przez:

 Mariusz Krzysztof Rubas

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy, norm i bhp. Niniejszy dokument winien stanowić integralną część dokumentacji projektowej, w związku z czym należy go powielić (kserokopia) i dołączyć do wszystkich egzemplarzy opracowania projektowego.

Podstawa uzgodnienia przez 4MMD: Proces ARIS nr 02.15

W przypadku odpowiedzi na niniejsze pismo prosimy o powołanie się na znak pisma ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu (umieszczony w górnej części pisma po lewej stronie).

#### Kontakt:

Mariusz Rubas, tel. 62 500-23-71, e-mail: mariusz.rubas@energa-operator.pl.  
k/o: 4MZI, 4MMPR, 45MMD, 4MMN, 4MMD – a/a

T +48 62 500 22 10  
F +48 62 500 22 00

Regon 190275904-00043  
NIP 583-000-11-90

ENERGA-OPERATOR SA  
ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk  
Oddział w Kaliszu  
al. Wolności 8, 62-800 Kalisz  
kalisz@energa-operator.pl  
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ  
VII Wydział Gospodarczy KRS  
KRS 0000033455

nr konta: 38 1240 6292 1111 0010 3649 0117  
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł





## 8. Decyzje administracyjne

STAROSTA KONIŃSKI

WA.6740.651.2022

Konin, 22 sierpnia 2022 r.

### DECYZJA NR 735

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z 29.07.2022 r., sprostowanego pismem z 09.08.2022 r.,

#### **zatwierdzam projekt architektoniczno- budowlany oraz udzielam pozwolenia na budowę**

dla inwestora:

Gminy Golina, 62-590 Golina, ul. Nowa 1

obejmujące:

przebudowę drogi gminnej wraz z odwodnieniem ul. 3 Maja na działkach ozn. nr ewidencyjnym 2057, 2056/2, 1907/6, 1908/2, 1897, 2170, 2065/8, 2068, 1886/6, 1886/2 obręb Golina, gmina Golina

Projektant: mgr inż. Krzysztof Kasprzyk - upr. w spec. inżynieryjnej drogowej nr WKP/0122/PWOD/18, nr członkowski WOIB: WKP/BD/0226/20,  
Sprawdzający: inż. Roman Urbaniak - upr. w spec. konstrukcyjno-inżynieryjnej nr GA.N.240/8346/II/28/84, nr członkowski WOIB: WKP/BD/5331/01

#### UZASADNIENIE

Wnioskodawca złożył wniosek o udzielenie pozwolenia na budowę w zakresie wymienionym w sentencji decyzji. Do wniosku załączył trzy egzemplarze projektu architektoniczno-budowlanego, zaświadczenie projektanta o wpisie na listę członków samorządu zawodowego, oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Tutejszy organ stwierdził, że przedłożony projekt został sporządzony zgodnie z wymogami określonymi w art. 34, 35 ustawy Prawo budowlane i przepisami wykonawczymi, w szczególności: zgodny jest z wymogami ochrony środowiska, spełnia wymagania określone przepisami, w tym techniczno – budowlanymi, posiada informację bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, został sporządzony przez uprawnionego projektanta. Zgodnie z art. 50 ust. 2 pkt 1 i art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r., poz. 503 t.j.) wykonanie przedmiotowych robót budowlanych nie wymaga wydania decyzji o warunkach zabudowy.

Wobec powyższego zatwierdzono projekt architektoniczno-budowlany i udzielono pozwolenia na budowę.

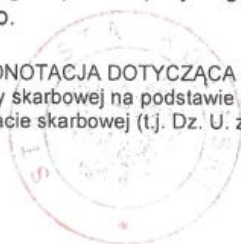
Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego, za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia Zgodnie z treścią art. 127a ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego:

- §1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
- §2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

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

#### ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Zwolniono z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1923 ze zm.)



Z up. Starosty

Jerzy Wojtowski  
Zastępca Naczelnika Wydziału

Otrzymują:

1. Gmina Golina (+ 1 egz. projektu architektoniczno-budowlanego)
2. Strony postępowania

Do wiadomości:

3. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Koninie (+ 1 egz. projektu architektoniczno-budowlanego)
  4. Burmistrz Gminy
  5. WA aa (+ 1 egz. projektu architektoniczno-budowlanego)
- JP

Decyzja niniejsza jest ostateczna  
z dniem... 19.08.2024

Konin, dnia 19.08.2024  
Inspektor ds. administracji  
architektoniczno-budowlanej  
Joanna Przybylska

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę.
2. Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza:
  - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
    - a) kierownika budowy,
    - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony,
 - oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
  - 2) w zależności od potrzeb – oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.
3. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor występuje do organu administracji architektoniczno-budowlanej w celu ostatecznego przedłożenia dziennika budowy.
4. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57 ustawy Prawo budowlane, po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.
5. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli:
  - 1) na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii, o których mowa w art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane;
  - 2) przystąpienie do użytkowania obiektu budowlanego ma nastąpić przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych.
6. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (art. 55 ust. 2 ustawy Prawo budowlane).
7. Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata

BURMISTRZ GOLINY

Golina, 24.02.2023 r.

ZłP.7230.8.2023

**DECYZJA**

Na podstawie art. 39 ust. 3, 4 i 5, art. 40 ust. 1, 2 pkt. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 1693 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20 lutego 2023 r. złożonego przez pełnomocnika Pana Bartosza Urbaniak prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak, Posoka, ul. Cytrynowa 16, 62-510 Konin działającego na rzecz Gminy Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina złożonego w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz

**zeczwałam**

na lokalizację projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia (dotyczy ułożenia kabla NA2XS(FL)2Y 1x150, kabla NA2XY 4x120, rury dwudzielnej A110PS, rury dwudzielnej A160PS, mufy kablowej LJSB-4x50-120-PL02 0,6/1kV wraz z wyposażeniem, mufy kablowej CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV wraz z wyposażeniem) na działkach ozn. nr geod. 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057 w obrębie Golina – przedstawioną na mapie, która to stanowi załącznik do niniejszej decyzji oraz przy zachowaniu następujących warunków:

- 1) projektowaną infrastrukturę elektroenergetyczną niskiego napięcia wykonać zgodnie z załączoną mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji,
- 2) przejście poprzeczne pod drogą oraz elementami zagospodarowania pasa drogowego (zjazdami) należy wykonać pod kątem 90<sup>0</sup> metodą przecisku lub przewiertu sterowanego w rurze osłonowej o długości równej całej szerokości pasa drogowego i na głębokości min. 1,0 m licząc od najniższej rzędnej elementu drogi do górnej krawędzi rury osłonowej, zgodnie z załącznikiem graficznym,
- 3) prowadzone prace związane z projektowaną infrastrukturą elektroenergetyczną niskiego napięcia nie będą ograniczały zadań związanych z zarządzaniem tą drogą,
- 4) zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych; w miejscu kolizji prace należy prowadzić ręcznie,
- 5) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie,
- 6) w przypadku naruszenia zieleni znajdującej się w pasie drogowym należy dokonać jej odtworzenia,
- 7) **jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel,**
- 8) po zakończeniu prac przywrócić teren pasa drogowego do stanu pierwotnego,
- 9) wyżej wymienione warunki dotyczące wyrażenia zgody na lokalizację infrastruktury technicznej **obowiązują 2 lata od daty wydania decyzji,**

**Uzasadnienie**

W dniu 20.02.2023r. do Urzędu Miejskiego w Golinie, wpłynął wniosek złożonego przez pełnomocnika Pana Bartosza Urbaniak prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak, Posoka, ul. Cytrynowa 16, 62-510 Konin działającego na rzecz Gminy Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina złożonego w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Kaliszu, Al. Wolności 8, 62-800 Kalisz, dotyczący wydania decyzji na lokalizację urządzenia infrastruktury technicznej w postaci projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej niskiego napięcia (której właścicielem jest ENERGA OPERATOR S.A.) na działkach ozn. nr geod. 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057 w obrębie Golina celem rozpatrzenia.



Po przeprowadzeniu wnikliwej analizy wniosku oraz projektu zagospodarowania terenu, tutejszy Organ administracji publicznej, wyraża zgodę na lokalizację projektowanej infrastruktury technicznej w pasie drogowym drogi gminnej, zgodnie z ww. warunkami technicznymi.

### **Pouczenie**

Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do prowadzenia robót Inwestor powinien wystąpić z wnioskiem do tutejszego Urzędu o zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót w trybie i na warunkach określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. 2022 poz. 1518) oraz w celu ustalenia opłaty za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.

Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością działki ozn nr geod. nr 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057 obręb Golina, która stanowi własność Gminy Golina na cele budowlane.

**W przypadku konieczności przebudowy lub przełożenia infrastruktury energetycznej zlokalizowanej w pasie drogowym podczas przebudowy lub remontu drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5a ustawy o drogach publicznych, koszty przebudowy lub przełożenia infrastruktury energetycznej ponosi właściciel infrastruktury lub prawny jego następca.**

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

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania stronie przysługuje zrzeczenie się prawa do odwołania poprzez złożenie oświadczenia do organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia wyżej wymienionego oświadczenia decyzja staje się ostateczna i prawomocna.



Z up. Burmistrza Gminy  
*[Signature]*  
 SECRETARZ

Otrzymują:

1. INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak, ul. Górnicza 6/18, 62-510 Konin
2. aa



## 9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

### BURMISTRZ GOLINY

BNiOŚ.6733.12.2022

Golina, dnia 01.02.2023 r.

#### **DECYZJA NR 12/2022 o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50, ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 503 ze zm.) w związku z art. 4, ust. 2, pkt 1 tejże ustawy oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 2000 ze zm.) i po uzgodnieniu stosownie do art. 53, ust. 4 powołanej na wstępie ustawy

#### **u s t a l a m**

na rzecz

Gminy Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina

reprezentowanej przez

Pełnomocnika Bartosza Urbaniaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą firmy INFRAPOLIS  
Bartosz Urbaniak, Posoka, ul. Cytrynowa 16, 62-504 Konin

#### **lokalizację inwestycji celu publicznego**

w miejscowości Golina, na działkach nr ewid. 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057, obręb geodezyjny Golina,  
gmina Golina

#### **jako zamierzenie polegające na**

budowie kabli elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, muf kablowych i rur osłonowych.

#### **I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy.**

Obiekt infrastruktury technicznej.

#### **II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:**

##### **1. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- 1) na terenie objętym wnioskiem, zaznaczonym linią przerywaną i liczbami 1 - 19, na załączniku graficznym, ustala się realizację inwestycji polegającej na:
  - a) budowie kabli elektroenergetycznych niskiego napięcia typu NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> o łącznej długości 20 m, sztuk 1;
  - b) budowie kabli elektroenergetycznych średniego napięcia typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup> o łącznej długości 60 m, sztuk 3;
  - c) budowie muf kablowych niskiego napięcia, przelotowych, termokurczliwych, sztuk 2;
  - d) budowie muf kablowych średniego napięcia, przelotowych, termokurczliwych, sztuk 6;
  - e) budowie rur osłonowych dwudzielnych typu A110PS, o łącznej długości 88m, sztuk 10;
  - f) budowie rur osłonowych dwudzielnych typu A160PS, o łącznej długości 24,5m, sztuk 3;
- 2) przy realizacji inwestycji i zagospodarowaniu działki należy zachować:
  - a) linia zabudowy – nie dotyczy;
  - b) powierzchnię zabudowy – nie dotyczy.

##### **2. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu :**

- 1) inwestycja nie jest realizowana na terenie objętym formą ochrony przyrody;
- 2) inwestycja nie jest realizowana w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
- 3) w przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na kopalne szczątki roślin lub zwierząt należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu lub Burmistrza Goliny.

##### **3. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) inwestycja nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
  - a) zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy;
  - b) zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy;
  - c) zaopatrzenie w gaz – nie dotyczy;
  - d) odprowadzenie ścieków – nie dotyczy;
  - e) odprowadzenie wód opadowych – nie dotyczy;
  - f) ogrzewanie – nie dotyczy;
  - g) obsługa komunikacyjna inwestycji na dotychczasowych warunkach.
5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
  - a) obwieszczenie o wszczęciu postępowania z dnia 29.12.2022 r. nr BNiOŚ.6733.12.2022
  - b) zawiadomienie stron o wszczęciu postępowania pismem z dnia 29.12.2022 r. nr BNiOŚ.6733.12.2022
  - c) zawiadomienie stron o zakończeniu postępowania pismem z dnia 19.01.2023 r. nr BNiOŚ.6733.12.2022
  - d) obwieszczenie o zakończeniu postępowania z dnia 01.02.2023 r. nr BNiOŚ.6733.12.2022
  - e) obiekty budowlane i urządzenia techniczne nie mogą powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów środowiska na sąsiednich nieruchomościach.

### III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone linią przerywaną i liczbami 1 – 19 na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej załącznik graficzny do niniejszej decyzji.

### IV. Ważność decyzji:

Stosownie do treści art. 65 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku – o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. z 2022 roku, poz. 503 ze zm.) niniejsza decyzja utraci ważność, jeżeli:

- a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
- b) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

### Informacja:

Niniejsza decyzja:

- nie uprawnia do dokonania wycinki drzew, ani wyłączenia gruntów z produkcji rolnej i leśnej,
- nie zastępuje zezwolenia na wyłączenie gruntu z produkcji rolnej lub leśnej, pozwolenia na budowę, lecz może stanowić podstawę do ubiegania się o nie.

Wytyczenie w terenie obiektów budowlanych może nastąpić dopiero po uzyskaniu pozwolenia na budowę.

## UZASADNIENIE

W dniu 08.12.2022 roku Gmina Golina, ul. Nowa 1, 62-590 Golina, reprezentowana przez Pełnomocnika Bartosza Urbaniaka prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą firmy INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak, Posoka, ul. Cytrynowa 16, 62-504 Konin, wystąpiła o wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie kabli elektroenergetycznych niskiego i średniego napięcia, muf kablowych i rur osłonowych na działkach nr ewid. 1907/6, 1908/2, 2056/2, 2057, obręb geodezyjny Golina, gmina Golina.

Inwestycja ta, jest inwestycją celu publicznego i stanowi realizację celów o których mowa w art.6 ust. 1) i 2) ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz.U. z 2021 r. poz. 1899 ze zm.).

Wnioskowana inwestycja, nie jest wymieniona w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz.U. z 2019 roku, poz. 1839 ze zm.)

Wnioskowana inwestycja jest realizowana na terenie działek drogowych, wobec czego nie zachodzi konieczność uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych na cele nierolne oraz uzgodnienia decyzji w zakresie melioracji i ochrony gruntów rolnych.

Inwestycja jest realizowana na terenie:

- nie wymagającym uzyskania zgody na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne;
- nie objętym ochroną konserwatorską;

- nie zlokalizowanym w granicach terenu górniczego;
- nie zlokalizowanym na obszarze udokumentowanych złóż kopalin;
- nie zlokalizowanym w granicach głównego zbiornika wód podziemnych;
- nie zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych;
- nie zlokalizowanym w obszarze szczególnego zagrożenia powodzią;
- nie objętym formą ochrony przyrody.

W związku z powyższym, należało orzec jak w sentencji.

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Marian Lis członek Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów wpisany pod numerem WP-0116.

### POUCZENIE

1. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koninie, za pośrednictwem Burmistrza Goliny, w terminie 14 dni od jej otrzymania.
2. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
3. 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.
4. W przypadku niewydania przez właściwy organ decyzji w sprawie ustalenia warunków zabudowy w terminie 90 dni od dnia złożenia wniosku o wydanie takiej decyzji, organ wyższego stopnia wymierza temu organowi, w drodze postanowienia, na które przysługuje zażalenie, karę pieniężną w wysokości 500 zł za każdy dzień zwłoki. Do wskazanego terminu nie wlicza się terminów przewidzianych w przepisach prawa do dokonania określonych czynności, okresów zawieszenia postępowania oraz okresów opóźnień spowodowanych z winy strony albo z przyczyn niezależnych od organu. Postępowanie w sprawie wymierzenia kary pieniężnej wszczyna się z urzędu, jeżeli podmiot, który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego, wniesie żądanie wymierzenia tej kary. Żądanie, wnosi się za pośrednictwem organu właściwego do wydania decyzji w sprawie warunków zabudowy.

#### Załączniki:

Kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 z zaznaczonym terenem inwestycji.

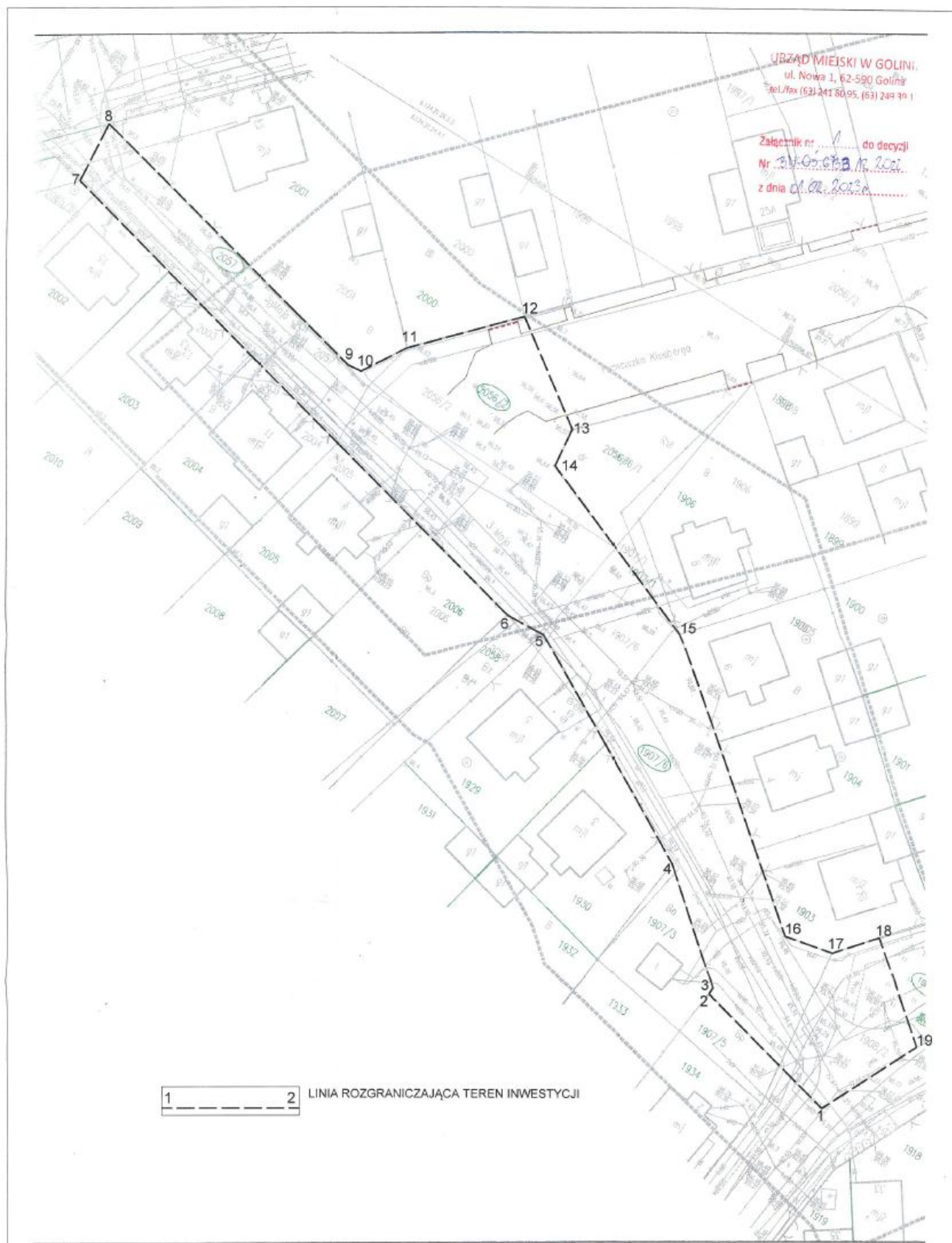
#### Otrzymują:

- ① Pełnomocnik Bartosz Urbaniak INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak, Posoka, ul. Cytrynowa 16, 62-504 Konin
2. Gmina Golina - kierownik referatu Zamówień, Inwestycji i Promocji - Daniel Szulc, ul. Nowa 1, 62-590 Golina
3. a/a



Z up. Burmistrza Goliny  
*Anna Paszek*  
 Anna Paszek  
 SEKRETARZ





## 10. Stan istniejący

Na obszarze objętym planowaną inwestycją przebiegają istniejące linie kablowe:

- średniego napięcia 15kV typu 3xYHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51039 obw.1 - stacja transformatorowa 51080 (05006/09)
  - niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa nr 51039 obw.5 - istniejący słup nN ŻN-10 (V/1)
- wchodzą w kolizję z projektowaną przebudową drogi gminnej ul. 3 Maja dz. nr 1907/6; 1908/2; 2056/2; 2057 obręb 0001 Golina, jedn. ewid. 301001\_4 Golina miasto. Teren na którym planowana jest inwestycja jest płaski.

## 11. Rozbiórki - nie dotyczy

## 12. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

## 13. Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy

## 14. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

## 15. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy

## 16. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy

## 17. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy

## 18. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

## 19. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy

## 20. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy

## 21. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

## 22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

## 23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - nie dotyczy

## 24. Obliczenia techniczne - nie dotyczy

## 25. Opinia geotechniczna - nie dotyczy

26. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nr Kolizji	Rodzaj	Nr działki	Powierzchnia													
			Chodnik - Kostka betonowa szara Wyliczenie	Chodnik - Kostka betonowa szara[m2]	Zjazd - Kostka betonowa kolorowa Wyliczenie	Zjazd - betonowa kolorowa [m2]	Jezdnia - beton asfaltowy - Wyliczenie	Jezdnia - beton asfaltowy [m2]	Miejsca postojowe - Kostka betonowa Wyliczenie	Miejsca postojowe - Kostka betonowa Kostka [m2]	Istniejący chodnik wyliczenie	Istniejący chodnik [m2]	Istniejąca Zieleń - Wyliczenie	Istniejąca Zieleń [m2]	Zieleń - Wyliczenie	Zieleń [m2]
KSN/1	Mufa kablowa	1907/6; 1908/2		0,129												0,129
KSN/1	Kabel 3xNA2XS(FL)2Y 1x150	1907/6; 1908/2	5m x 0,6	3							3m x 0,6	1,8	6m x 0,6	3,6	3m x 0,6	1,8
KSN/1.1	3xRura osłonowa dwudzielna 160	1907/6	3m x 0,6	1,8			18m x 0,6	10,8							1,5m x 0,6	0,9
KSN/2.1	3xRura osłonowa dwudzielna 160	1907/6			12m x 0,6	7,2										
KnN/3.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6			5m x 0,6	3										
KnN/6.1	Rura osłonowa dwudzielna 160	1907/6			5,5m x 0,6	3,3	6m x 0,6	3,6							1.5m x 0,6	0,9
KnN/7	Mufa kablowa	1907/6; 1908/2		0,043												0,043
KnN/7	Kabel NA2XY 4x120	1907/6; 1908/2	5m x 0,6	3							3m x 0,6	1,8	6m x 0,6	3,6	3m x 0,6	1,8
KnN/7.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6	1m x 0,6	0,6			6m x 0,6	3,6							0,5m x 0,6	0,3
KnN/8.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6	1m x 0,6	0,6			6m x 0,6	3,6							0,5m x 0,6	0,3
KnN/8.2	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6			5m x 0,6	3										
KnN/8.3	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6			6m x 0,6	3,6										
KnN/8.4	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6			10m x 0,6	6										
KnN/8.5	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6			12m x 0,6	7,2										
KnN/8.6	Rura osłonowa dwudzielna 110	2056/2			10m x 0,6	6										
KnN/10.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1907/6; 2056/2			6m x 0,6	3,6	6m x 0,6	3,6	6m x 0,6	3,6					1m x 0,6	0,6
KnN/10.2	Rura osłonowa dwudzielna 110	2057			6m x 0,6	3,6										
SUMA				9,17		46,50		25,20		3,60		3,60		7,20		6,77

## 27. Kolizje / skrzyżowania

### Kolizja KSN/1

Do łączenia kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego typu YHAKXS 1x120mm<sup>2</sup> z nowoprojektowanym kablem typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup> należy zastosować mufy kablowe przelotowe typu CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV.

Parametry techniczne i budowa kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup> ma być zgodna z dokumentem harmonizacyjnym PN-HD 620 S2:2010E Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcie znamionowe 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36(42)kV włącznie Część 10 Sekcja C. Wymagania dotyczące barwy izolacji kabli elektroenergetycznych SN: czarna. Kabel należy oznaczać podczas produkcji zgodnie z normą PN-HD 620 S2:2010E Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcia znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV włącznie.

### Kolizja KnN/7

Do łączenia kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup> z nowoprojektowanym kablem typu NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> należy zastosować mufy kablowe przelotowe typu LJSB-4x50-120-PL02.

Parametry techniczne i budowa kabla NA2XY 4x120mm<sup>2</sup> ma być zgodna z dokumentem harmonizacyjnym PN-HD 603 S1:2006P+A3:2009P Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1 kV Część 5 Sekcja G. Wymagania dotyczące barwy izolacji kabli elektroenergetycznych nn: szara, czarna, brązowa, niebieska. Kabel należy oznaczać podczas produkcji zgodnie z Załącznikiem krajowym NB Oznaczenie krajowych kabli.

### Łączenie kabli nN wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- zastosować mufy przelotowe termokurczliwe
- łączenie wykonać za pomocą złączek śrubowych,
- odtworzenie izolacji żyły kabla wykonać grubościenną rurą termokurczliwą z wewnętrzną warstwą termotopliwego kleju uszczelniającego, o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż 13 MPa, o współczynniku skurczu co najmniej 3:1, o skurczu wzdłużnym nie większym niż 10%
- odtworzenie powłoki zewnętrznej kabla grubościenną rurą termokurczliwą z wewnętrzną warstwą termotopliwego kleju uszczelniającego, o długości co najmniej: dla przekrojów dla przekrojów 25÷35 mm<sup>2</sup> - 50 cm, dla przekrojów 50÷120 mm<sup>2</sup> - 70 cm, dla przekrojów 150÷240 mm<sup>2</sup> - 80 cm, o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż 13 MPa, o współczynniku skurczu co najmniej 3:1, o skurczu wzdłużnym nie większym niż 10%, ze złączkami kablowymi (komplet = zestaw na 4 żyły).

### Łączenie kabli SN wykonać zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- zastosować mufy przelotowe termokurczliwe
- łączenie wykonać za pomocą złączek śrubowych z łbami zrywalnymi,
- sterowanie pola zintegrowane z izolacją lub w postaci nasuwki (nasuwanej na kabel), taśm i rur sterujących obkurczanych na końcach ekranów
- izolacja podstawowa w technologii nasuwanej, zimnokurczliwej lub termokurczliwej (użyte materiały i rozwiązania muszą umożliwiać wykonanie połączenia bez konieczności stożkowania izolacji podstawowej kabla)

- powłoka zewnętrzna kabla odtwarzana w technologii nasuwanej, zimnokurczliwej lub za pomocą grubościenniej rury termokurczliwej, o długości gwarantującej zachodzenie rury na powłokę kabla na długość odpowiadającą co najmniej 2,5 krotności średnicy kabla z każdej strony, z wewnętrzną warstwą termotopliwego kleju uszczelniającego, o wytrzymałości na rozciąganie nie mniejszej niż 13 MPa, o współczynniku skurczu co najmniej 3:1, o skurczu wzdłużnym nie większym niż 10% (komplet=zestaw na 1 fazę, złączka kablowa do żyły roboczej wchodzi w skład zestawu)
- odtworzenie ciągłości żyły powrotnej poprzez zastosowanie rękawa miedzianego pocynowanego lub plecionki miedzianej pocynowanej o przekroju min. 25 mm<sup>2</sup> dla kabli o żyły roboczej 70 mm<sup>2</sup> i o przekroju min. 50 mm<sup>2</sup> dla kabli o żyły roboczej powyżej 70 mm<sup>2</sup> z zaciskami sprężynowymi. Równoważnie dopuszcza się odtworzenie ciągłości żyły powrotnej poprzez wykorzystanie żył powrotnych łączonych kabli z zastosowaniem pocynowanej siatki miedzianej oraz zacisków sprężynowych. Niedozwolone jest łączenie żył powrotnych z zastosowaniem złączki śrubowej.

Elementy zestawu powinny być dostarczane w jednym zbiorczym opakowaniu zamykanym, plombowanym lub posiadającym skuteczne zabezpieczenie sygnalizujące o nieuprawnionym otwarciu zawierającym następujące informacje:

- nazwa producenta/znak firmowy,
- typ, rodzaj osprzętu,
- zakres stosowania przekrojów żyły roboczej,
- napięcie znamionowe, - informacje na temat sposobu magazynowania,
- datę produkcji / kod produkcyjny,
- termin przydatności do stosowania (jeśli zestaw posiada termin przydatności), - inne istotne informacje producenta.

Wszystkie prace wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi ENERGA Operator a w szczególności „Specyfikacja techniczna Osprzęt do kabli elektroenergetycznych SN i nN - ENERGA OPERATOR, wydanie trzecie z dnia 18 marca 2021 roku”.

#### Oznakowanie kabli:

- Wszystkie znaki oraz napisy informacyjne powinny być wykonane w sposób trwały
- Każdy element prefabrykowany osprzętu kablowego ma posiadać wyróżnik pozwalający na jednoznaczną identyfikację elementu producenta i poszczególnych komponentów,
- Złączki i końcówki kablowe mają posiadać oznaczenie pozwalające w jednoznaczny sposób zidentyfikować materiał, przekrój i profil (okrągła, sektorowa, jedno- lub wielodrutowa) żyły kabla dla której są przeznaczone oraz dla złączek i końcówek prasowanych oznaczenie miejsca i ilość zaprasowań.

#### Rury osłonowe:

- Pod drogą lub wjazdem, istniejące kable nN, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy 110mm
- Pod drogą lub wjazdem, istniejące kable SN, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną o średnicy 160mm
- Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć wkładami uszczelniającymi, rurami termokurczliwymi lub innym osprzętem do tego przeznaczonym. Nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej



- Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi na całej długości otwartego wykopu powinna być oznaczona folią ostrzegawczą koloru czerwonego dla kabli SN lub niebieskiego dla kabli nN wykonaną z tworzywa sztucznego o grubości minimum 0,5mm i szerokości 30cm. W przypadku układania kabli w technologii płuzenia zastosować folię (lub zestaw dwóch folii) o szerokości odpowiadającej średnicy powłoki zewnętrznej układanego kabla z zapasem minimum 5cm z każdej strony kabla.
- Folię ostrzegawczą należy ułożyć centralnie (folia powinna w równych odległościach wystawać poza krawędzie zewnętrzne kabla) nad kablem na wysokości 25 cm od górnej krawędzi kabla zgodnie z normą PN-EN 12613:2010
- W przypadku układania dwóch lub więcej torów linii kablowej w jednym wykopie należy nad każdym z nich ułożyć oddzielną folię ostrzegawczą
- Kabel układany metodą otwartego wykopu należy oznaczyć poprzez montaż na kablu tabliczek wykonanych z tworzywa sztucznego o grubości minimum 1 mm w odległości co 5m oraz w odległości nie większej niż 1 m:
  - a) z każdej strony mufy,
  - b) z każdej strony przepustów i osłon,
  - c) na podejściach do budynków oraz ogrodzeń GPZ, PZ, RS, stacji wewnętrznych SN/nn i rozdzielnic wewnętrznych rozdziału wtórnego SN w osłonie betonowej,
  - d) od skrzyżowania z obcą infrastrukturą techniczną,
  - e) od szafek pomiarowych i kablowych rozdzielnic szafowych.
- Kable nn należy układać na głębokości minimum 0,7 m mierzonej od górnej krawędzi kabla
- Kable SN należy układać na głębokości minimum 0,8 m mierzonej od górnej krawędzi kabla. Kable należy układać w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm nie rzadziej niż co 2 m.
- W terenie silnie zurbanizowanym, na kablach ułożonych w ziemi oraz na rurach osłonowych w wykopach otwartych, stosować oznaczniki kabla nie rzadziej niż 5m. Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych oraz przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających (samozaciskowych) o szerokości minimum 5 mm. Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały, a zawarte powinny być zgodne z zakresem opracowania pt.: „Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych w ENERGAOPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGA-OPERATOR SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.
- Przy układaniu linii kablowych bezpośrednio w ziemi tj. metodą wykopu otwartego należy kable układać na minimum 10 cm warstwie podsypki piaskowej. Podsypkę należy przed układaniem kabli wyrównać. Kabel należy obsypać po bokach wiązki linii kablowej na odległość minimum 10 cm od powłoki kabla oraz nad linią kablową na wysokość 10 cm od powłoki kabla, a następnie wykop zasypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego (grunt rodzimy nie może zawierać kamieni, gruzu oraz innych ostrych elementów). Kabel należy obsypać, używając do tego celu piasku gliniastego, lub pylastego. Nie dopuszcza się stosowania do tego celu żwiru lub gruntu spoistego. Na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty podsypka nie jest wymagana.

- Przy układaniu kabli SN ze wzmocnioną powłoką (kable trójżyłowe lub jednożyłowe) metodą wykopu otwartego dopuszcza się rezygnację z podsypki i obsypki pod warunkiem, że:
  - na dnie przygotowanego rowu, w którym będzie układany kabel, nie będzie kamieni i innych przedmiotów o ostrych krawędziach - tylko grunt rodzimy,
  - ułożony kabel można zasypywać wprost gruntem rodzimym bez kamieni i innych przedmiotów, które mogły by w trakcie zasypywania kabla narazić jego powłokę zewnętrzną na uszkodzenia.
- Temperatura zewnętrzna jak również temperatura samego kabla przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabla, jednak nie niższa niż  $-5^{\circ}\text{C}$
- Końce rur osłonowych należy zabezpieczyć po obu stronach przepustu przed zamulaniem poprzez użycie wkładów uszczelniających lub rur termokurczliwych, przy czym zabrania się stosowania pianki poliuretanowej do tego celu.
- W trakcie realizacji prac, w miejscach skrzyżowania istniejącego kabla z drogą lub wjazdem, należy sprawdzić na jakiej głębokości posadowiony jest istniejący kabel elektroenergetyczny (wykop w miejscu skrzyżowania kabla z projektowaną nawierzchnią). W przypadku niezachowania normatywnej głębokości istniejącego kabla tj. 1m pod nawierzchnią drogową lub wjazdem kabel należy pogłębić do normatywnej głębokości zgodnej z obowiązującą normą N SEP-E-004 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa". W przypadku braku możliwości pogłębienia istniejącego kabla, kabel należy przebudować.

## **28. Ingerencja w zielenią wysoką - nie dotyczy**

## **29. Ochrona konserwatorska - nie dotyczy**

## **30. Opis projektu zagospodarowania terenu**

Projekt drogowy zakłada wykonanie pełnej konstrukcji nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego o szerokości 6,0m, budowę obustronnych chodników z betonowej kostki brukowej o szerokości 2,0m, budowę prostokątnych miejsc postojowych z betonowej kostki brukowej (szerokość pojedynczego miejsca postojowego 2,5m), budowę zatoki postojowej z betonowej kostki brukowej o szerokości 2,5m. W celu uspokojenia ruchu oraz poprawy bezpieczeństwa ruchu zaprojektowano wykonanie wyniesionego skrzyżowania oraz przejścia dla pieszych z betonowej kostki brukowej. Przebudowie podlegać będą także istniejące zjazdy na posesje oraz skrzyżowania z drogami gminnymi. kolorystyce tj. chodniki w kolorze szarym, zjazdy w kolorze np. grafitowym.

W obszarze inwestycji występują czynne kable elektroenergetyczne SN oraz nN wymagające przebudowy oraz zabezpieczenia zgodnie z załączonym planem sytuacyjnym oraz schematami kolizji.

## **31. Obszar oddziaływania inwestycji**

Linie kablowe średniego i niskiego napięcia nie są źródłem promieniowania jonizującego mogącego negatywnie wpływać na środowisko. Organizacja placu budowy nie wymaga budowy zaplecza sanitarnego, które mogłoby być źródłem odpadów komunalnych. Odpady związane z realizacją przebudowy będą na

bieżąc wywożone do utylizacji z placu budowy przez wykonawcę. W trakcie przebudowy linii kablowej nastąpi przepieszczenie warstwy gleby do głębokości i szerokości wykopów. Nie będzie to oddziaływać negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Przebudowa linii kablowej nie naruszy istniejącego drzewostanu. Istnieje możliwość emisji nieorganizowanych substancji szkodliwych do powietrza przez używane środki transportu. Po zakończeniu robót budowlano – montażowych związanych z przebudową linii SN oraz linii nN powierzchnia terenu w tym nawierzchnie zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

## 32. Uwagi

- Osprzęt kablowy (wszystkie jego części) muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji o terminie przydatności do stosowania nie krótszym niż 1 rok od daty produkcji.
- Montaż osprzętu kablowego i przygotowanie komponentów należy wykonać bezpośrednio w wykopie kablowym, w dowolnych warunkach atmosferycznych panujących w Polsce, bez konieczności znacznego poszerzania wykopu oraz użycia dodatkowych niestandardowych środków zabezpieczających z wyłączeniem namiotu kablowego chroniącego przed bezpośrednimi opadami deszczu lub śniegu.
- Wykonanie czynności montażowych powinno być możliwe przy użyciu podstawowych narzędzi, w tym standardowych narzędzi do przecinania i obróbki kabla oraz w przypadku technologii termokurczliwej: prostych palników gazowych do podgrzewania. Wszelkie pozostałe narzędzia winny być dołączone do zestawu.
- Do osprzętu termokurczliwego dopuszcza się stosowanie palników przeznaczonych do obkurczania rur grubościennych, jak również kształtek termokurczliwych z możliwością regulacji. Konstrukcja palnika oraz dysz powinna umożliwiać uzyskanie jednocześnie płomienia o barwie niebieskiej i żółtej. Moc cieplna palnika powinna wynosić od 10 kW do 15 kW.
- mufy kablowe nN przelotowe powinny spełniać wymagania normy PN-EN 50393:2015 Metody badań i wymagania dotyczące osprzętu do kabli elektroenergetycznych na napięcie znamionowe 0,6/1,0 (1,2) kV (oryg.) na sekwencje badań mufy przelotowe: A1(II) oraz próba napięciem udarowym w temperaturze otoczenia poz. 1 z sekwencji A1(III)
- mufy kablowe SN przelotowe powinny spełniać wymagania normy PN-HD 629.1 S2:2006 Badania osprzętu przeznaczonego do kabli na napięcie znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV – Część 1: Kable o izolacji wytłaczanej (oryg.), PN-HD 629.1 S2:2006/A1:2008 Badania osprzętu przeznaczonego do kabli na napięcie znamionowe od 3,6/6 (7,2) kV do 20,8/36 (42) kV (lub normy PN-HD 629-1-S3:2019-10) na sekwencje badań mufy przelotowe: B1(I), B2
- wszystkie prace wykonać zgodnie ze specyfikacjami technicznymi ENERGA Operator,

## 33. Zestawienia montażowe i demontażowe

<b><u>TABELA 1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</u></b>			
<b>L.p.</b>	<b>MATERIAŁ</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1	KABEL NA2XS(FL) 2Y 1x150mm <sup>2</sup>	m	60
2	KABEL NA2XY 4x120mm <sup>2</sup>	m	20
3	RURA DWUDZIELNA A160PS	m	47,5
4	RURA DWUDZIELNA A110PS	m	88
5	WKŁADKA USZCZELNIAJĄCA DO RURY DWUDZIELNEJ A160PS	SZT.	14
6	WKŁADKA USZCZELNIAJĄCA DO RURY DWUDZIELNEJ A110PS	SZT.	20
7	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU NIEBIESKIEGO	m	18
8	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU CZERWONEGO	m	54
9	MUFA KABLOWA CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	SZT.	6
10	MUFA KABLOWA LJSB-4X50-120-PL02 0,6/1kV WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	SZT.	2
11	OZNACZNIKI KABLOWE	SZT.	16

<b><u>TABELA 2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DEMONTOWANYCH</u></b>			
<b>L.p.</b>	<b>MATERIAŁ</b>	<b>JEDNOSTKA</b>	<b>IŁOŚĆ</b>
1	DEMONTAŻ KABLA YHAKXS 1x120mm <sup>2</sup>	m	63
2	DEMONTAŻ KABLA YAKY 4x120mm <sup>2</sup>	m	21

<b><u>TABELA 3. WSPÓŁRZEDNE ZAŁAMAŃ TRASY</u></b>		
1	6505838,85	5790460,76
2	6505844,08	5790459,54
3	6505907,53	5790457,42
4	6505917,34	5790457,72
5	6505937,94	5790438,72
6	6505950,04	5790452,43
7	6505954,78	5790451,54
8	6505964,88	5790446,49
9	6505972,06	5790440,77
10	6505979,37	5790434,95
11	6505987,11	5790428,75
12	6505991,19	5790425,44
13	6505991,57	5790425,14
14	6505995,09	5790421,72
15	6505981,30	5790418,11
16	6505985,46	5790415,82
17	6505992,47	5790412,03
18	6505996,64	5790418,06
19	6505992,82	5790411,69



20	6505996,80	5790417,85
21	6505994,34	5790406,03
22	6505998,21	5790417,09
23	6505994,73	5790405,70
24	6505997,57	5790405,93
25	6506007,60	5790414,13
26	6506024,00	5790413,12
27	6506007,26	5790413,98
28	6506024,16	5790412,88
29	6506024,00	5790413,12
30	6506020,30	5790407,78
31	6506013,34	5790411,26
32	6506007,60	5790414,13
33	6506024,16	5790412,88
34	6506020,49	5790407,43
35	6506009,80	5790412,70
36	6506007,60	5790414,13

## 34. Informacja BIOZ

### Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

**Obiekt:** Budowa dróg gminnych wraz z odwodnieniem w miejscowości  
Golina - Przebudowa drogi w m. Golina, ul. 3 Maja  
USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

**Inwestor:** Gmina Golina  
ul. Nowa 1  
62-590 Golina

**Projektant:** mgr inż. Artur Krempa  
nr. upr. proj. WKP/0453/PWOE/18

#### 1. Zakres robót

- demontaż linii kablowej SN typu YHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>
- demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm<sup>2</sup>
- ułożenie linii kablowej SN typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm<sup>2</sup>
- ułożenie linii kablowej nN typu NA2XY 4x120mm<sup>2</sup>
- montaż muf kablowych SN typu CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV
- montaż muf kablowych nN typu LJSB-4X50-120-PL02 0,6/1kV
- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 160mm (np. typu APS)
- ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o średnicy 110mm (np. typu APS)
- ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru niebieskiego,
- ułożenie taśmy ostrzegawczej koloru czerwonego,
- montaż oznaczników kablowych,

#### 2. Wykaz istniejących obiektów

- Jezdnie i chodniki wraz z infrastrukturą drogową
- Sieci uzbrojenia podziemnego

#### 3. Elementy zagospodarowania działek mogące stwarzać zagrożenie

- Istniejące kable elektroenergetyczne
- Istniejące słupy oświetleniowe
- Istniejące gazociągi
- Istniejące wodociągi
- Istniejąca kanalizacja telekomunikacyjna

#### 4. Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi podczas robót

- Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
  - o pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd w wyniku braku pełnej osłony napędu
  - o potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych w wyniku braku wygradzenia strefy niebezpiecznej

o porażenie prądem elektrycznym w wyniku uszkodzenia izolacji przewodów elektrycznych zasilających urządzenia mechaniczne na skutek braku osłon zabezpieczających

- Wyładunek materiałów i urządzeń z samochodów
- Prace przy czynnych urządzeniach elektrycznych
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego
- Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
- Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką nawet w czasie postoju jest zabronione

## **5. Szkolenie dla pracowników przed rozpoczęciem robót**

- nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku
- pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy
- fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego na stanowisku pracy powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie
- na placu budowy powinny być udostępnione do stałego korzystania aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
  - o wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
  - o obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
  - o postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
  - o udzielania pierwszej pomocy
- Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonania:
  - o przed rozpoczęciem danej pracy
  - o zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy
  - o czynności do wykonania po jej zakończeniu
  - o zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników

## **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.**

6.1 Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresu obowiązków.

6.2 Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- ustalić rodzaj prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego

6.3 W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia

6.4 Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. uszkodzenie skóry, twarzy, wzroku, słuchu, upadek z wysokości. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami

6.5 Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - o nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
  - o niewłaściwe polecenia przełożonych
  - o brak nadzoru
  - o brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
  - o tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
  - o brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
  - o dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich
- niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
  - o niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
  - o nieodpowiednie przejścia i dojścia



- o brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

#### 6.6 Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

- niewłaściwy stan czynnika materialnego
  - o wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia
  - o niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
  - o brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
  - o brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
  - o brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
  - o niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw
- niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
  - o zastosowanie materiałów zastępczych
  - o niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- wady materiałowe czynnika materialnego
  - o ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego
  - o nadmierna eksploatacja
  - o niedostateczna konserwacja
  - o niewłaściwa naprawa i remont

Krempe