

	SPIS TREŚCI :	Nr strony
	Strona tytułowa	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	15
8	Decyzje administracyjne	22
9	MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy	29
10	Stan istniejący	29
11	Rozbiórki - nie dotyczy	29
12	Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy	29
13	Stacja transformatorowa SN/nn - nie dotyczy	29
14	Linia nn (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy	29
15	Oświetlenie uliczne - nie dotyczy	29
16	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	29
17	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy	29
18	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy	29
19	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn- nie dotyczy	29
20	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn- nie dotyczy	29
21	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy	29
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy	29
23	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn - nie dotyczy	29
24	Obliczenia techniczne - nie dotyczy	29
25	Opinia geotechniczna - nie dotyczy	29
26	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	30
27	Kolizje / skrzyżowania	31
28	Ingerencja w zielenią wysoką - nie dotyczy	34
29	Ochrona konserwatorska - nie dotyczy	34
30	Opis projektu zagospodarowania terenu	34
31	Obszar oddziaływania inwestycji	34
32	Uwagi	35
33	Zestawienia montażowe i demontażowe	26
34	Informacja BIOZ	39
35	E-01/1 Plan Zagospodarowania terenu	43

36	E-01/2 Plan Zagospodarowania terenu	44
37	E-02/1 Plan Zagospodarowania terenu. Współrzędne załamań trasy	45
38	E-02/2 Plan Zagospodarowania terenu. Współrzędne załamań trasy	46
39	E-03.1 Schemat kolizji KSN/2.2	47
40	E-03.2 Schemat kolizji KnN/2.3	48
41	E-04 Przekrój poprzeczny	49

1. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Przebudowa istniejących linii kablowych:

- średniego napięcia 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x70mm² relacji mufa kablowa SN 15kV na działce nr 1148 - rozgałęźnik kablowy SN nr 51252 (05007/04)
- niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa nr 50755 obw.5 - istniejące złącza kablowe na działkach nr 422/9, nr 1133, nr 1147, nr 414

Wynieść poza obręb kolizji i prowadzić projektowaną trasą. W miejscach projektowanych zjazdów 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 1x150mm² - 92m/99m

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 4x120mm² - 68m/75m

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 ENERGIA Operator dot.:

Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa

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:

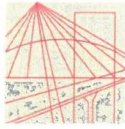
Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa

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 WOIBB-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 WOIBB

[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. 78¹ 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Opisany sposób jest zgodny z art. 78¹ K.c.
Zgodnie z art. 78¹ K.c. oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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, 2022-11-15

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORYNACYJNEJ NR 25/2022

przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończona w dniu **2022-11-15**, numer sprawy **MN.405.591.2022**

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: gm. Stare Miasto; obr. ewid. ŻYCHLIN; ul. Grabowa

Zleceniodawca **INFRAPOLIS**
Bartosz Urbaniak

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

Data wpływu wniosku: 2022-11-08 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.

Uwagi Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Punkty osnowy 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.; ENERGIA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koninie; ENERGIA-OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Słupcy; ENERGIA-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; Have 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

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

Znak sprawy: MN.405.591.2022

Konin, 2022-11-15

ODPIS

ZAŁĄCZNIK DO PROTOKOŁU

narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Koninie zakończonej w dniu 2022-11-15

Wnioskodawca: INFRAPOLIS Bartosz Urbaniak

Inwestor: Gmina Stare Miasto

Lokalizacja: gm. Stare Miasto; obr. ewid. ŻYCHLIN; ul. Grabowa

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 2022-11-09 09:17:06	<ul style="list-style-type: none"> - Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącą oraz projektowaną siecią uzbrojenia terenu rozwiązać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. - Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie ze wskazaniem adresu i robót na mapie z co najmniej 7-dniowym wyprzedzeniem do PSG Sp. z o.o. Gazownia w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin lub na mail: gazownia.konin@psgaz.pl, - W miejscach skrzyżowań, metodą przekopów próbnych, zlokalizować istniejącą infrastrukturę gazową, prace te prowadzić wyłącznie ręcznie w obrębie 2m od gazociągu z zachowaniem szczególnej ostrożności. - Regulacja wysokości armatury i sieci gazowej oraz usuwanie ewentualnych kolizji na koszt inwestora. - Rozwiązanie kolizji przed zasypaniem zgłosić pisemnie w celu sprawdzenia i odbioru. - Wszelkiego rodzaju uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych zostaną naprawione na koszt wykonawcy robót. - Projekt wymaga uzgodnienia odrębnie w PSG Sp. z o.o. Sekcja Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Kaliszu, ul. Majkowska 9, 62-800 Kalisz. - Dokumentację do uzgodnienia należy dostarczyć do Gazowni w Koninie, ul. Zakładowa 13a, 62-510 Konin, powołując się na niniejszą naradę koordynacyjną i załączając kopię z odpisu narady koordynacyjnej.

Strona: 2

2	ZAKŁAD USŁUG WODNYCH Spółka z o.o. Oddział Terenowy Konin	Aleksandra Bońkowska 2022-11-15 09:14:14	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.
3	ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Kaliszu	Henryk Wrąbel ENERGA 2022-11-08 14:15:53	brak uwag
4	PAK Kopalnia Węgla Brunatnego Konin S.A. Dział Mierniczo- Geologiczny - TMG	Bernarda Skoczeń-Sierkowska 2022-11-09 09:07:12	brak uwag
5	Hawe Telekom Sp. z o.o. w restrukturyzacji	Łukasz Schlichting HAWA TELEKOM 2022-11-09 12:20:27	brak uwag
6	AVRIO MEDIA Sp. z o.o.	AVRIO MEDIA Sp. z o.o. 2022-11-10 11:06:53	brak uwag

Z up. STAROSTY
Zofia Mysłak
DYREKTOR
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w Kaliszu



7. Uzgodnienia branżowe



Numer R/21/094535

Kalisz

24.03.2022 r.

WARUNKI PRZEBUDOWY SIECI

ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu (dotyczące usunięcia kolizji)

1. Obiekt wchodzący w kolizję:

Nazwa: Przebudowa drogi gminnej ul. Grabowa

Adres (nr działki): m. Żychlin gm. Stare Miasto
2. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne z którymi występują skrzyżowania lub zbliżenia z projektowaną przebudową drogi gminnej:
 - 2.1. Linia kablowa SN 15 kV (3 x YHAKXS 1 x 120 mm²) relacji stacja transformatorowa nr 51147 -:- mufa kablowa SN 15 kV na działce nr 1148 (05007/04).
 - 2.2. Linia kablowa SN 15 kV (3 x XRUHAKXS 1 x 70 mm²) relacji mufa kablowa SN 15 kV na działce nr 1148 -:- rozgałęźnik kablowy SN nr 51252 (05007/04).
 - 2.3. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKY 4 x 120 mm²) - obwód nr 5 ze stacji transformatorowej nr 50755 do złączy kablowych działkach nr 422/9, nr 1133, nr 1147, nr 414.
 - 2.4. Linia kablowa nN 0,4 kV (YAKXS 4 x 120 mm²) - obwód nr 6 ze stacji transformatorowej nr 50147 do złącza kablowego przy działkach nr 1134, nr 1135.
 - 2.5. Linia napowietrzna nN 0,4 kV (AsXSn 4 x 95 mm²) - obwód nr 1 ze stacji transformatorowej nr 50755 do słupa nr 1/1.
3. Zakres prac niezbędnych do realizacji usunięcia kolizji oraz wymagania w zakresie sposobu przebudowy i typów stosowanych elementów projektowanej infrastruktury elektroenergetycznej:
 - 3.1. Urządzenia SN 15 kV:
 - a) Istniejące odcinki linii kablowych SN 15 kV (wymienionych w punktach 2.1. i 2.2. niniejszych warunków przebudowy), z którymi występują skrzyżowania projektowanej przebudowy drogi gminnej 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. 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 SN 15 kV 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. i 2.4. niniejszych warunków przebudowy sieci) z którymi występują skrzyżowania i zbliżenia projektowanej przebudowy drogi gminnej należy dostosować do wymagań wynikających z norm i przepisów. W przypadku braku takiej możliwości 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 istniejące obecnie linie kablowe. 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) Istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia 0,4 kV (wymienioną w punkcie 2.5. 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 istniejącą linię napowietrzną nN 0,4 kV przebudować na odcinku kolizyjnym w sposób napowietrzny (zachowując dotychczasowe parametry linii) lub kablowy stosując kabel typu NA2XY (YAKXS) o odpowiednio dobranym przekroju. W dokumentacji projektowej należy zamieścić rysunek skrzyżowania 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 kolidujące oraz zbędne urządzenia i linie należy zdemontować.
- 3.5. Infrastruktura obca:
Nie dotyczy.
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 zwarcia w sieci | | - rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 | 83 A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | 5,0 s |
| e) Moc zwarcia na szynach 15 kV | 131,3 MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego w stacji WN/SN Kragola | 0,15 s |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | |
| g) System ochrony od porażeń: | uziemienie ochronne |
5. Wyżej wymieniona część istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej jest fragmentem sieci elektroenergetycznej ENERGIA-OPERATOR SA, w związku z tym również po jej przebudowie, umożliwiającej projektowaną przebudowę drogi gminnej ul. Grabowej w m. Żychlin gm. Stare Miasto, o której mowa w punkcie 1 warunków przebudowy sieci, przebudowane elementy sieci będą własnością ENERGIA-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 ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu, przed przystąpieniem do realizacji przebudowy. Dokumentację projektową należy opracować zgodnie ze Standardami technicznymi ENERGIA-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 ENERGIA-OPERATOR SA. Przebudowane odcinki lub elementy infrastruktury elektroenergetycznej realizowane zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi nie stanowią ulepszenia istniejącej sieci ENERGIA-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 ENERGIA-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 SN 15 kV należy otworzyć łączniki w ciągu linii SN 15 kV zasilając ją drugostronnie z innych ciągów liniowych SN 15 kV.

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 ENERGIA-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



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

Znak EOP/KD/4/2022/10/02842 /AK
Dot. koncepcji przebudowy sieci elektroenergetycznej
(usunięcie kolizji) w związku z planowaną
przebudową drogi gminnej w m. Żychlin gm.
Stare Miasto R/21/094535

Kalisz, 31 października 2022 roku

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na pisma, które wpłynęły do ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu drogą elektroniczną w dniu 14.10.2022 roku, w sprawie uzgodnienia koncepcji technicznych dotyczącej przebudowy sieci elektroenergetycznej (usunięcie kolizji) w związku z planowaną przebudową drogi gminnej w m. Żychlin gm. Stare Miasto realizowanej na podstawie Warunków Przebudowy Sieci nr R/21/094535 z dnia 24.03.2022 roku uprzejmie informujemy, iż ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu akceptuje zaproponowaną koncepcję, przedstawioną na załączonych planach projektowych pod warunkiem, że dla proj. infrastruktury elektroenergetycznej tytuły prawne zostaną pozyskane zgodnie z Wytocznymi 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, uzemień, 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 prekwalifikacji wg aktualnej listy opublikowanej na stronie internetowej ENERGA-OPERATOR SA, a w przypadku gdy projektowane urządzenia/komponenty nie przynależą do kategorii (rodziny) elementów poddanych prekwalifikacji 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).

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





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

*Opłata za połączenie zgodna z cennikiem operatora.

Administratorem danych osobowych jest ENERGA-OPERATOR SA. Szczegóły dostępne na www.energa-operator.pl

Z poważaniem

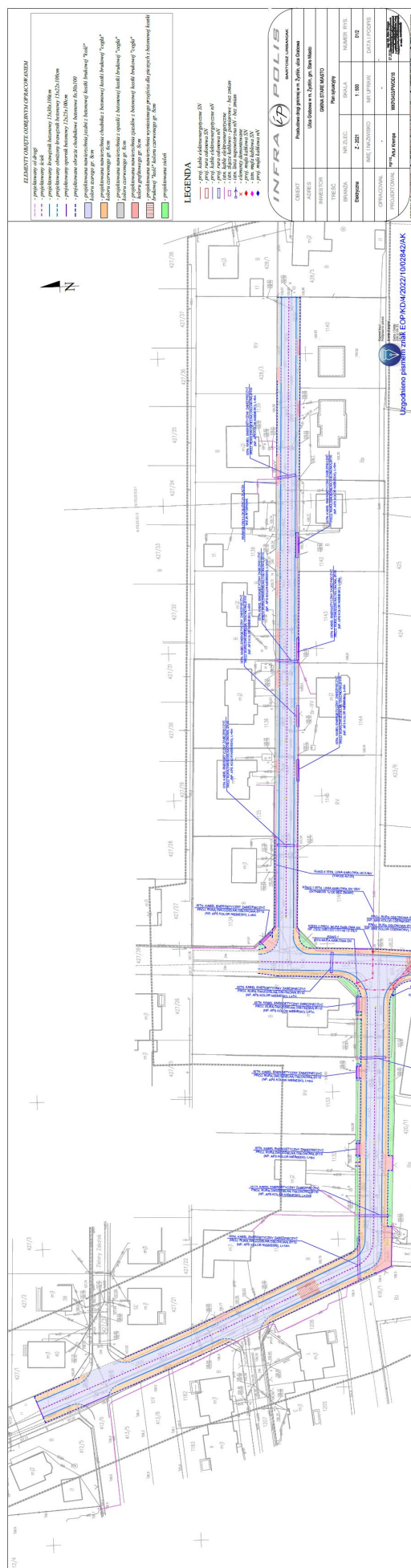
Signed by /
Podpisano przez:
Aneta Krygier
Date / Data:
2022-10-31
13:53

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





8. Decyzje administracyjne

STAROSTA KONIŃSKI

WA.6740.4.9.2022

Konin, 2 lutego 2023 r.

DECYZJA o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej

Na podstawie art. 11a ust. 1, art. 11d, art. 11f ust. 1, art. 12 ust. 1, art. 16 ust. 2, art. 17 ust. 1, ust. 3 ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 162 j.t.) zwanej dalej „ustawą” i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 j.t. ze zmianami) zwanej dalej „k.p.a.”, po rozpatrzeniu wniosku z 25.11.2022 r. (data wpływu), Wójta Gminy Stare Miasto, w sprawie o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „Rozbudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa”,

udzielam zezwolenia na realizację inwestycji drogowej
na rzecz
Wójta Gminy Stare Miasto
ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto

dla zadania pn. „Rozbudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa”, obejmującej następujące nieruchomości, bądź ich części, oznaczone w ewidencji gruntów:

powiat koniński, gmina Stare Miasto,
jednostka ewidencyjna: Stare Miasto, 301011_2,

obręb: Żychlin, 0018,
działki oznaczone nr ewid. 485/2, 420/2, 866/1, 420/12, 1148, 427/39.

I. Wymagania dotyczące powiązania drogi z innymi drogami publicznymi, z określeniem ich kategorii

1. Inwestycję należy realizować z zapewnieniem dostępu nieruchomości do dróg publicznych.
2. Inwestycja drogowa – Należy zapewnić powiązanie realizowanego odcinka drogi gminnej - ul. Grabowa, poprzez jego kontynuację z istniejącą drogą powiatową nr 3251P.

II. Określenie linii rozgraniczających teren

1. Linie rozgraniczające teren są określone na mapie w skali 1:500 przedstawiającej przebieg drogi z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych (stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji).
2. Liniami rozgraniczającymi teren objęte są następujące nieruchomości:
 - 2.1. Nieruchomość powstająca w wyniku podziału, oznaczona tłustym drukiem w Tabeli 1 w pkt. V niniejszej decyzji.
 - 2.2. Nieruchomości stanowiące już własność Gminy Stare Miasto:
 - nieruchomość o nr ewid. 866/1, obręb: Żychlin 0018, jednostka ewidencyjna: Stare Miasto 301011_2, oznaczenie księgi wieczystej KN1N/00061600/5;
 - nieruchomość o nr ewid. 1148, obręb: Żychlin 0018, jednostka ewidencyjna: Stare Miasto 301011_2, oznaczenie księgi wieczystej KN1N/00065349/5;
 - nieruchomość o nr ewid. 427/39, obręb: Żychlin 0018, jednostka ewidencyjna: Stare Miasto 301011_2, oznaczenie księgi wieczystej KN1N/00096611/9;
 - 2.3. Nieruchomość: o nr ewid. 485/2, obręb: Żychlin 0018, jednostka ewidencyjna: Stare Miasto 301011_2, oznaczenie księgi wieczystej KN1N/00071546/1;
 - Nieruchomość: o nr ewid. 420/2, obręb: Żychlin 0018, jednostka ewidencyjna: Stare Miasto 301011_2, oznaczenie księgi wieczystej KN1N/00074663/8;

III. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska, ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej oraz potrzeb obronności państwa

1. Warunki wynikające z potrzeb ochrony środowiska:
 - 1.1. Ustalam, że w trakcie prac budowlanych Wójt Gminy Stare Miasto jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych poprzez wykorzystanie i przekształcenie wymienionych elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to objęte zatwierdzonym projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym, wymogami uzgodnień organów i instytucji opiniujących i uzgadniających projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany.
 - 1.2. Gospodarkę odpadami należy prowadzić zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 j.t. ze zmianami).
2. Warunki wynikające z potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej:
 - brak odrębnych wymagań szczególnych
3. Warunki wynikające z potrzeb obronności państwa:
 - brak odrębnych wymagań szczególnych.

IV. Wymagania dotyczące ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich

Inwestycję zaprojektowano i należy budować, stosownie do art. 5 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 j.t. ze zmianami), zwanej dalej „ustawą Prawo budowlane”, w sposób zapewniający poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym poprzez:

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- zapewnienie dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- zapewnienie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej oraz ze środków łączności,
- ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
- zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia.

V. Zatwierdzenie podziału nieruchomości

1. Zatwierdzam podział nieruchomości przedstawiony w poniższej Tabeli 1, zgodnie z mapą z projektem podziału nieruchomości wykonaną przez geodetę uprawnionego Marka Dzierzgowskiego (operat techniczny wpisany przez Starostę Konińskiego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego w dniu 27 września 2022 r. pod numerem identyfikatora P.310.2022.3521).
2. Mapa z projektem podziału nieruchomości stanowi **załącznik nr 2** do niniejszej decyzji.
3. W Tabeli 1 tłustym drukiem oznaczono części nieruchomości wydzielone liniami rozgraniczającymi teren, ustalonymi niniejszą decyzją.

Stan dotychczasowy		Stan po podziale		Oznaczenie księgi wieczystej lub innego dokumentu
Numer działki	Powierzchnia [ha]	Numery działek	Powierzchnia [ha]	
Powiat: koniński				
Gmina: Stare Miasto				
Jednostka ewidencyjna 301011_2 Stare Miasto				
Obręb: 0018 - Żychlin				
420/12	0,2823	420/13	0,0331	KN1N/00058278/4
		420/14	0,2492	

Tabela 1

VI. Oznaczenie nieruchomości lub ich części, według katastru nieruchomości, które stają się własnością Gminy Stare Miasto

Nie dotyczy – nieruchomość powstała wskutek podziału nieruchomości, oznaczona tłustym drukiem w Tabeli 1 zawartej w pkt. V niniejszej decyzji jest już własnością Gminy Stare Miasto

VII. Zatwierdzenie projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego

Zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany inwestycji drogowej dla zadania pn. „Rozbudowa drogi gminnej w miejscowości Żychlin, ul. Grabowa” na terenie nieruchomości położonych w obrębie Żychlin, gmina Stare Miasto, stanowiący **załączniki nr 3** do niniejszej decyzji, w zakresie terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, objętego niniejszą decyzją.

Autorzy projektu:

- mgr inż. Krzysztof Kasprzyk - upr. w specjalności inżynierskiej drogowej nr WKP/0122/PWOD/18, nr członkowski WOIB: WKP/BD/0226/20;

- mgr inż. Bartłomiej Majewski - upr w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr WKP/0164/POOS/21, nr członkowski WOIB: WKP/IS/0274/21;

Sprawdzający:

- mgr inż. Bartosz Urbaniak - upr. w specjalności drogowej nr WKP/0099/PWOD/10, nr członkowski WOIB: WKP/BD/0408/10;

- mgr inż. Jakub Dłużewski - upr w spec. inżynierskiej hydrotechnicznej nr WKP/0233/POOH/14, nr członkowski WKP/BH/0121/15

VIII. Określenie szczególnych warunków zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych

1. Budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, zatwierdzonym projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlany i obowiązującymi przepisami, w sposób niezagrożący bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zapewnić dojazd i dojście do działek, budynków i urządzeń z nimi związanych w trakcie wykonywania robót.
2. Przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w opiniach, uzgodnieniach i decyzjach organów i instytucji opiniujących i uzgadniających projekt budowlany.
3. Istotne odstępstwo od zatwierdzonego projektu zagospodarowania terenu i projektu architektoniczno-budowlanego lub innych warunków decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej jest dopuszczalne jedynie po uzyskaniu decyzji o zmianie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej.
4. Geodezyjne wyznaczenie obiektu oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej należy powierzyć uprawnionemu geodecie.
5. Elementy obiektów budowlanych, ulegające zakryciu, podlegają inwentaryzacji przez ich zakryciem.
6. Kierownik budowy jest zobowiązany prowadzić dziennik budowy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 22 grudnia 2022 r. w sprawie dziennika budowy oraz systemu Elektroniczny Dziennik Budowy (Dz. U. z 2023 r. poz. 45) oraz sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120 poz. 1126).
7. Wójt Gminy Stare Miasto jest obowiązany zawiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych. 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) 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
8. Przed przystąpieniem do użytkowania Wójt Gminy Stare Miasto jest zobowiązany zawiadomić Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 14 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.

IX. Określenie obowiązku budowy i okresu użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych

1. Nie ustalam obowiązku budowy tymczasowych obiektów budowlanych.
2. Ustalam, że tymczasowe obiekty budowlane mogą być użytkowane nie później niż do dnia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektu budowlanego.

X. Określenie obowiązku i terminów rozbiórki istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania oraz tymczasowych obiektów budowlanych

1. Ustalam obowiązek rozbiórki istniejących obiektów budowlanych nieprzewidzianych do dalszego użytkowania nie później niż do dnia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektów lub wniosku o udzielenie pozwolenia na użytkowanie.
2. Ustalam obowiązek rozbiórki tymczasowych obiektów budowlanych nie później niż do dnia złożenia zawiadomienia o zakończeniu budowy obiektów budowlanych lub wniosku o pozwolenie na użytkowanie.
3. Zezwalam na wykonanie rozbiórek w zakresie określonym w punkcie X.1 i X.2. decyzji.

XI. Określenie szczegółowych wymagań dotyczących nadzoru na budowie

Nie określa się szczegółowych wymagań dotyczących nadzoru na budowie.

XII. Ustalenia dotyczące obowiązku budowy lub przebudowy sieci uzbrojenia terenu

1. Ustalam obowiązek budowy kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym zatwierdzonymi niniejszą decyzją (działka oznaczona nr ewid. 485/2 w obrębie Żychlin oraz oznaczona nr ewid. 420/2 w obrębie Żychlin).
2. Zezwalam na wykonanie obowiązku budowy kanalizacji deszczowej w zakresie określonym w punkcie XII.1.

XIII. Ustalenia dotyczące obowiązku budowy lub przebudowy urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych szczegółowych

Nie ustalam się obowiązku budowy lub przebudowy urządzeń wodnych lub urządzeń melioracji wodnych szczegółowych.

XIV. Ustalenia dotyczące obowiązku budowy lub przebudowy innych dróg publicznych

1. Ustalam obowiązek przebudowy drogi gminnej nr 3251P, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym zatwierdzonymi niniejszą decyzją (działka oznaczona nr ewid. 485/2 w obrębie Żychlin).
2. Zezwalam na wykonanie obowiązku przebudowy drogi gminnej w zakresie określonym w punkcie XIV.1.

XV. Ustalenia dotyczące obowiązku budowy lub przebudowy zjazdów

1. Ustalam obowiązek budowy zjazdów, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i projektem architektoniczno-budowlanym zatwierdzonym niniejszą decyzją.
2. Zezwalam na wykonanie obowiązku budowy zjazdów w zakresie określonym w punkcie XV.1.

XVI. Tereny wód płynących – nie dotyczy

XVII. Określenie terminu wydania nieruchomości oraz nadanie rygoru natychmiastowej wykonalności

1. Określam termin wydania nieruchomości na 120 dzień od dnia, w którym niniejsza decyzja stała się ostateczna.
2. Nadaję niniejszej decyzji rygor natychmiastowej wykonalności.
Wobec powyższego niniejsza decyzja:
 - zobowiązuje do niezwłocznego wydania nieruchomości,
 - uprawnia do faktycznego objęcia nieruchomości w posiadanie przez właściwego zarządcę drogi,
 - uprawnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

UZASADNIENIE

W dniu 25.11.2022 r. zarządca drogi Wójt Gminy Stare Miasto złożył wniosek o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej pn. „Rozbudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa”, na terenie nieruchomości położonych w obrębie Żychlin, gmina Stare Miasto.

Jednocześnie w wyżej wymienionym wniosku Wójt Gminy Stare Miasto wystąpił o nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności uzasadniając interesem społecznym i gospodarczym podając, iż inwestycja znacznie poprawi jakość i bezpieczeństwo ruchu użytkowników dróg, a także zapewni bezpieczne dojazdy do posesji przyległych.

Zgodnie z art. 11b „ustawy”, do wniosku dołączono opinie:

- Zarządu Województwa Wielkopolskiego, postanowienie z 28 lipca 2022 r. nr 159/22,
- Zarządu Powiatu Konińskiego, uchwała z dnia 29 lipca 2022 r. nr 442/2022
- Wójta Gminy Stare Miasto, pismo z 15 lipca 2022 r.

Zgodnie z art. 11d ust. 1 ustawy, do wniosku dołączono:

1. Mapę w skali 1:500 przedstawiającą proponowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych, oraz istniejące uzbrowienie terenu,
2. Analizę powiązania drogi z innymi drogami publicznymi,
3. Mapę zawierającą projekt podziału nieruchomości,
4. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu,
5. Trzy egzemplarze projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego wraz z zaświadczeniem, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane, aktualnym na dzień opracowania projektu,
6. Opinie:
 - 6.1 Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
 - 6.2 Centralnego Wojskowego Centrum Rekrutacji Ośrodek Zamieszcowy w Poznaniu.

W przedmiotowej sprawie nie są wymagane pozostałe opinie z art. 11d ust. 1 pkt 8 i decyzje z art. 11d pkt 9 oraz dokumenty z art. 11d ust. 1 pkt 7a „ustawy”.

Wójt Gminy Stare Miasto dołączył do wniosku wypisy z rejestru gruntów dla nieruchomości objętych wnioskiem o wydanie decyzji, wydane przez Starostę Konińskiego.

Zawiadomienia o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji doręczono wnioskodawcy oraz właścicielom nieruchomości objętych wnioskiem o wydanie decyzji na adresy wskazane w katastrze nieruchomości. Pozostałe strony postępowania zostały zawiadomione w drodze obwieszczeń: w Starostwie Powiatowym w Koninie, w Urzędzie Gminy Stare Miasto, w urzędowych publikatorach teleinformatycznych – w Biuletynach Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Koninie oraz Urzędu Gminy Stare Miasto, w prasie lokalnej (art. 11d ust. 5 „ustawy”).

Przeprowadzono postępowanie dowodowe i ocenę przedłożonych dokumentów, w wyniku którego ustalono zgodność objętej wnioskiem inwestycji z obowiązującymi przepisami.

Spełnione zostały wymagania ustawy z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych.

Ustalenia wymagań dotyczących powiązania drogi z innymi drogami publicznymi organ dokonał na podstawie załączonej do wniosku analizy powiązania drogi z innymi drogami publicznymi (art. 11f ust. 1 pkt 1 „ustawy”).

Organ dokonał określenia linii rozgraniczających teren w oparciu o mapę w skali 1:500 przedstawiającą proponowany przebieg drogi, z zaznaczeniem terenu niezbędnego dla obiektów budowlanych oraz istniejące uzbrojenie terenu (art. 11f ust. 1 pkt 2 „ustawy”).

W sentencji decyzji ustalono wymagania ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac (art. 11f ust. 1 pkt 3 „ustawy”).

Wielkopolski Wojewódzki Konserwator Zabytków Delegatura w Koninie w piśmie z dnia 1 sierpnia 2022 r. znak Ko.WA.5152.1734.1.2022 stwierdził, że nie wnosi uwag do przedmiotowej inwestycji oraz że na terenie objętym postępowaniem brak obszarów i obiektów zabytkowych oraz zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych podlegających ochronie prawnej, oraz że nie zachodzi przesłanka do uzyskania uzgodnienia w tym zakresie. Stąd w sentencji decyzji określono, że brak odrębnych wymagań szczególnych w zakresie potrzeb ochrony zabytków i dóbr kultury współczesnej (art. 11f ust. 1 pkt 3 „ustawy”).

Centralne Wojskowe Centrum Rekrutacji Ośrodek Zamiejscowy w Poznaniu w piśmie z dnia 3 sierpnia 2022 r. nr CWC.R.OZ.Poz._WO-zp.0732.96.2022 nie wniósł uwag do projektu dla przedmiotowej inwestycji drogowej. Stąd w sentencji decyzji określono, że brak odrębnych wymagań szczególnych w zakresie potrzeb obronności państwa, które wynikałyby z opinii organu, który zajął stanowisko co do inwestycji objętej wnioskiem (art. 11f ust. 1 pkt 3 „ustawy”).

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 4 „ustawy”, organ wskazał wymagania, jakie należy spełnić w celu ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 5 i art. 12 ust. 1 „ustawy” organ zatwierdził podział nieruchomości w oparciu o mapę zawierającą projekt podziału nieruchomości, sporządzony zgodnie z przepisami.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 7 „ustawy” organ zatwierdził projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany, który spełnia wymagania ustawy Prawo budowlane.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. a „ustawy” organ określił szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. b „ustawy” organ określił okres użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. c „ustawy” organ określił terminy rozbiórki tymczasowych obiektów budowlanych.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. e „ustawy” organ ustalił obowiązek przebudowy sieci uzbrojenia terenu.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. g „ustawy” organ ustalił obowiązek przebudowy innych dróg publicznych.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. h „ustawy” organ ustalił obowiązek budowy zjazdów.

Zgodnie z art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. j „ustawy” organ zezwolił na wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 11f ust. 1 pkt 8 lit. e,g,h „ustawy”.

Zgodnie z art. 16 ust. 2 „ustawy” organ ustalił termin wydania nieruchomości na 120 dzień od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna (zgodnie z wnioskiem Wójta Gminy Stare Miasto).

Zgodnie z art. 17 ust. 1 „ustawy” organ na wniosek wnioskodawcy nadał decyzji rygor natychmiastowej wykonalności. Wnioskodawca uzasadnił wniosek wyżej wymienionym interesem. W ocenie organu nadanie decyzji rygoru natychmiastowej wykonalności jest uzasadnione interesem społecznym i gospodarczym.

POUCZENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego, za pośrednictwem Starosty Konińskiego, Aleje 1 Maja 9, 62-510 Konin, w terminie 14 dni od dnia otrzymania decyzji przez wnioskodawcę lub zawiadomienia pozostałych stron o jej wydaniu.

Zgodnie z art. 11f ust. 3 „ustawy” i art. 49 k.p.a., zawiadomienie stron postępowania uważa się za dokonane po upływie 14 dni od dnia publicznego ogłoszenia poprzez obwieszczenie: w Starostwie Powiatowym w Koninie, w Urzędzie Gminy Stare Miasto, w Biuletynie Informacji Publicznej Starostwa Powiatowego w Koninie, w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Gminy Stare Miasto, w prasie lokalnej.

Zgodnie z art. 18 ust. 1e „ustawy” w przypadku, w którym dotychczasowy właściciel nieruchomości objętej decyzją o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej wyda tę nieruchomość niezwłocznie, lecz nie później niż w terminie 30 dni od dnia doręczenia zawiadomienia o wydaniu decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej z nadanym rygorem natychmiastowej wykonalności – wysokość odszkodowania powiększa się o kwotę równą 5% wartości nieruchomości.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu 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.

Załączniki stanowiące integralną część decyzji:

1. Mapa w skali 1:500 z zaznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren
2. Mapa z projektem podziału nieruchomości nr ewid. 420/12 obręb Zychlin
3. Projekt zagospodarowania terenu z projektem architektoniczno-budowlanym

z up. Starosty

Andrzej Pieklik
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa



Otrzymują:

1. Wójt Gminy Stare Miasto
ul. Główna 16b, 62-571 Stare Miasto
(+ załączniki)

Do wiadomości:

2. Wydział Nieruchomości i Ochrony Gruntów, Starostwo Powiatowe w Koninie
Aleje 1 Maja 9, 62-510 Konin
3. Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Koninie (decyzja ostateczna)
ul. płk. Witolda Sztarka 1, 62-500 Konin
4. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Koninie (decyzja ostateczna + załączniki)
Aleje 1 Maja 9, 62-510 Konin
5. Sąd Rejonowy w Koninie, Wydział V Ksiąg Wieczystych (decyzja ostateczna)
ul. Fryderyka Chopina 28, 62-510 Konin
6. WA aa (+ załączniki)

JP

9. MPZP lub decyzja lokalizacyjna - nie dotyczy

10. Stan istniejący

Na obszarze objętym planowaną inwestycją przebiegają istniejące linie kablowe:

- średniego napięcia 15kV typu 3xXRUHAKXS 1x70mm² relacji mufa kablowa SN 15kV na działce nr 1148 - rozgałęźnik kablowy SN nr 51252 (05007/04)
- niskiego napięcia 0,4kV typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa nr 50755 obw.5 - istniejące złącza kablowe na działkach nr 422/9, nr 1133, nr 1147, nr 414

wchodzą w kolizję z projektowaną przebudową drogi gminnej ul. Grabowa dz. nr 420/12; 866/1; 1148 obręb 0018 Żychlin, jedn. ewid. 301011_2 Stare 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 Kolidji	Rodzaj	Nr działki	Powierzchnia							
			Chodnik - Kostka betonowa Wylczenie	Chodnik - Kostka betonowa [m2]	Zjazd - Kostka betonowa Wylczenie	Zjazd - kostka betonowa [m2]	Jezdnia - betonowa kostka - Wylczenie	Jezdnia - betonowa kostka [m2]	Zieleń - Wylczenie	Zieleń [m2]
KSN/2.2	Mufa kablowa	866/1; 1148		0,129						0,129
KSN/2.2	Kabel 3xNA2XS(FL)2Y 1x150	866/1; 1148	57m x 0,6	34,2	27m x 0,6	16,2	6m x 0,6	3,6	2m x 0,6	1,2
KSN/2.2.1	Rura osłonowa 3xRHDPE160/9,1		6m x 0,6	3,6			18m x 0,6	10,8		
KSN/2.2.2	Rura osłonowa 3xRHDPE160/9,1				33m x 0,6	19,8				
KSN/2.2.3	Rura osłonowa 3xRHDPE160/9,1				21m x 0,6	12,6				
KSN/2.2.4	Rura osłonowa 3xRHDPE160/9,1				21m x 0,6	12,6				
KSN/2.2.5	Rura osłonowa 3xRHDPE160/9,1				21m x 0,6	12,6				
KnN/2.3	Mufa kablowa	866/1; 420/12								0,086
KnN/2.3	Kabel NA2XY 4x120	866/1; 420/12	56m x 0,6	33,6			9m x 0,6	5,4	3m x 0,6	1,8
KnN/2.3.1	Rura osłonowa RHDPE110/6,3	420/12			2m x 0,6	1,2	9m x 0,6	5,4		
KnN/2.3.2	Rura osłonowa dwudzielna 110	866/1; 1148			9m x 0,6	5,4				
KnN/2.3.3	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			6m x 0,6	3,6				
KnN/2.3.4	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			6m x 0,6	3,6				
KnN/2.3.5	Rura osłonowa dwudzielna 110	866/1; 1148			10m x 0,6	6				
KnN/2.3.6	Rura osłonowa dwudzielna 110	866/1; 1148			14m x 0,6	8,4				
KnN/2.4.1	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			7m x 0,6	4,2				
KnN/2.4.2	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			7m x 0,6	4,2				
KnN/2.4.3	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			6m x 0,6	3,6				
KnN/2.4.4	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			6m x 0,6	3,6				
KnN/2.4.5	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			8m x 0,6	4,8				
KnN/2.4.6	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			8m x 0,6	4,8				
KnN/2.4.7	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			7m x 0,6	4,2				
KnN/2.4.8	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			8m x 0,6	4,8				
KnN/2.4.9	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			9m x 0,6	5,4				
KnN/2.4.10	Rura osłonowa dwudzielna 110	1148			6m x 0,6	3,6				
SUMA				71,53		145,20		25,20		3,22

27. Kolizje / skrzyżowania

Kolizja KSN/2.2

Do łączenia kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego typu XRUHAKXS 1x70mm² z nowoprojektowanym kablem typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm² należy zastosować mufy kablowe przelotowe typu CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV.

Parametry techniczne i budowa kabla NA2XS(FL)2Y 1x150mm² 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/2.3

Do łączenia kabli o izolacji z polietylenu usieciowanego typu YAKY 4x120mm² z nowoprojektowanym kablem typu NA2XY 4x120mm² należy zastosować mufy kablowe przelotowe typu LJSB-4x50-120-PL02.

Parametry techniczne i budowa kabla NA2XY 4x120mm² 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 Oznaczanie 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 mm² – 50 cm, dla przekrojów 50÷120 mm² – 70 cm, dla przekrojów 150÷240 mm² – 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 wzdlużnym 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 mm² dla kabli o żyły roboczej 70 mm² i o przekroju min. 50 mm² dla kabli o żyły roboczej powyżej 70 mm² 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, projektowane kable SN, należy zabezpieczyć rurą osłonową o średnicy 160mm i grubości ścianki 9,1mm
- Pod drogą lub wjazdem, projektowane kable nN, należy zabezpieczyć rurą osłonową o średnicy 110mm i grubości ścianki 6,3mm

- 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 płużenia 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 ENERGIAOPERATOR SA”. Opisy należy wykonać w technologii graweru laserowego, wypalania, wybijania itp. ENERGIA-OPERATOR SA nie dopuszcza stosowania tabliczek opisowych w postaci zalaminowanych kartek papieru z nadrukiem.
- Przy układaniu linii kablowych bezpośrednio w ziemi tj. metoda 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, drobnodziarnisty 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°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 betonowej kostki brukowej szerokości 6,00m oraz 5,50m. Zakres prac obejmuje także budowę obustronnych chodników o nawierzchni z betonowej kostki brukowej i szerokości 2,0m. Na odcinku ulicy Grabowej gdzie szerokość pasa drogowego nie pozwala na budowę chodników zaprojektowano wykonanie obustronnych opasek o nawierzchni z betonowej kostki brukowej i szerokości 1,0m-1,3m. Przebudowie podlegać będą także istniejące zjazdy na posesje oraz skrzyżowania z drogami gminnymi.

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 bieżąco 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 nieorganicznych 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

<u>TABELA 1. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW</u>			
L.p.	MATERIAŁ	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	KABEL NA2XS (FL) 2Y 1x150mm ²	m	297
2	KABEL NA2XY 4x120mm ²	m	75
3	RURA OSŁONOWA RHDPEØ110/6,3	m	11
4	RURA OSŁONOWA RHDPEØ160/9,1	m	120
5	RURA DWUDZIELNA A110PS	m	117
6	WKŁADKA USZCZELNIAJACA DO RURY DWUDZIELNEJ A110PS	SZT.	30
7	WKŁADKA USZCZELNIAJACA DO RURY RHDPEØ110/6,3	SZT.	2
8	WKŁADKA USZCZELNIAJACA DO RURY RHDPEØ160/9,1	SZT.	30
9	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU NIEBIESKIEGO	m	68
10	TAŚMA OSTRZEGAWCZA KOLORU CZERWONEGO	m	276
11	MUFA KABLOWA CSJA-24B/1XU-1XU-M 12/20kV WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	SZT.	6
12	MUFA KABLOWA LJSB-4X50-120-PL02 0,6/1kV WRAZ Z WYPOSAŻENIEM	SZT.	2
13	OZNACZNIKI KABLOWE	SZT.	32

<u>TABELA 2. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DEMONTOWANYCH</u>			
L.p.	MATERIAŁ	JEDNOSTKA	IŁOŚĆ
1	DEMONTAŻ MUFY KABLOWEJ SN	SZT.	1
2	DEMONTAŻ KABLA XRUHAKXS 1x70mm ²	m	333
3	DEMONTAŻ KABLA YAKY 4x120mm ²	m	73

<u>TABELA 3. WSPÓŁRZEDNE ZAŁAMAŃ TRASY</u>		
1	6518136,22	5782793,35
2	6518150,17	5782793,14
3	6518157,20	5782782,66
4	6518157,62	5782792,55
5	6518177,71	5782792,27
6	6518183,27	5782792,07
7	6518203,52	5782791,09
8	6518209,23	5782791,09
9	6518211,02	5782790,55
10	6518211,01	5782781,70
11	6518226,18	5782790,52
12	6518232,23	5782790,32
13	6518240,14	5782798,95
14	6518247,07	5782798,48
15	6518250,68	5782822,91
16	6518254,43	5782818,77
17	6518283,50	5782809,89

18	6518283,91	5782815,63
19	6518305,50	5782807,94
20	6518312,70	5782807,60
21	6518323,86	5782807,18
22	6518331,07	5782806,90
23	6518346,52	5782806,33
24	6518353,76	5782806,10
25	6518345,85	5782806,65
26	6518346,44	5782813,24
27	6518380,98	5782805,28
28	6518389,48	5782805,04
29	6518408,93	5782804,78
30	6518408,12	5782810,84
31	6518246,83	5782784,62
32	6518244,79	5782768,80
33	6518244,60	5782766,37
34	6518244,09	5782759,43
35	6518243,98	5782757,92
36	6518243,46	5782750,99
37	6518242,77	5782741,62
38	6518242,11	5782734,96
39	6518241,43	5782728,00
40	6518240,92	5782722,90
41	6518240,52	5782718,81
42	6518239,42	5782707,83
43	6518239,38	5782707,41
44	6518239,13	5782707,44
45	6518231,49	5782708,27
46	6518228,37	5782708,60
47	6518228,52	5782716,39
48	6518227,93	5782720,47
49	6518227,65	5782723,25
50	6518233,56	5782731,99
51	6518234,13	5782738,39
52	6518234,88	5782746,99
53	6518237,06	5782771,83
54	6518236,86	5782774,12
55	6518235,19	5782776,85
56	6518233,77	5782778,27
57	6518228,37	5782708,60
58	6518228,43	5782712,11
59	6518227,69	5782720,15
60	6518228,11	5782721,70
61	6518237,33	5782728,19
62	6518238,31	5782739,10
63	6518239,74	5782755,80
64	6518240,56	5782766,94

65	6518240,83	5782771,44
66	6518235,84	5782777,47
67	6518233,91	5782778,61
68	6518233,72	5782780,12
69	6518233,88	5782786,13
70	6518234,35	5782788,55
71	6518236,34	5782790,51
72	6518236,65	5782789,44
73	6518237,84	5782785,09
74	6518246,83	5782784,62
75	6518228,52	5782716,39
76	6518228,03	5782720,10
77	6518237,96	5782725,82
78	6518238,66	5782735,60
79	6518239,78	5782750,57
80	6518240,64	5782761,66
81	6518241,42	5782772,54
82	6518238,65	5782775,04
83	6518235,13	5782778,21
84	6518231,79	5782778,38

34. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Obiekt: Przebudowa drogi gminnej w m. Żychlin, ulica Grabowa
USUNIĘCIE KOLIZJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

Inwestor: Gmina Stare Miasto
ul. Główna 16B
62-571 Stare Miasto

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

1. Zakres robót

- demontaż mufy kablowej SN
- demontaż linii kablowej SN typu XRUHAKXS 1x70mm²
- demontaż linii kablowej nN typu YAKY 4x120mm²
- ułożenie linii kablowej SN typu NA2XS(FL)2Y 1x150mm²
- ułożenie linii kablowej nN typu NA2XY 4x120mm²
- 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 110mm (np. typu APS)
- ułożenie rur osłonowych RHDPEØ110/6,3
- ułożenie rur osłonowych RHDPEØ160/9,1
- 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