

Inwestor:



Burmistrz Gminy Żukowo
Ul. Gdańska 52
83-330 Żukowo

Jednostka projektowa:



BALTRA Sp. z o.o.
Ul. Złota 9, 80-297 Rębiechowo

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:**

ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2
ZADANIE 2- BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE

Nazwa opracowania:

2. TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM II.3.1 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa sieci elektroenergetycznej nN i SN oraz słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV

**Adres i kategoria obiektu
budowlanego:**

Adres: Województwo pomorskie, Powiat Kartuski, Gmina Żukowo, Miejscowość Banino, ul. Księżycowa, Przemysłowa, Pszenna
Kategoria obiektu: XXVI

Data opracowania:

12.2023

Funkcja, zakres:	Tytuł, Imię, Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant, branża elektryczna:	mgr inż. Radosław Rychel	Instalacyjna	PDK/0017/PWOE/15	12.12.2023	
Sprawdzający, branża elektryczna:	mgr inż. Łukasz Boroń	Instalacyjna	PDK/0060/PWOE/14	12.12.2023	

Spis zawartości dokumentacji projektowej:

PROJEKT BUDOWLANY

1. TOM I. Projekt zagospodarowania terenu

2. TOM II. Projekt architektoniczno-budowlany

TOM II.1 Projekt branży drogowej

Załącznik 1. Ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych;

TOM II.2.1 Projekt branży sanitarnej – budowa kanalizacji deszczowej

TOM II.2.2 Projekt branży sanitarnej – przebudowa wodociągów

TOM II.2.3 Projekt branży sanitarnej – przebudowa gazociągów

TOM II.2.4 Projekt branży sanitarnej – przebudowa kanalizacji sanitarnej

TOM II.3.1 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa sieci elektroenergetycznej nN i SN oraz słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV

TOM II.3.2 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego

TOM II.4.1 Projekt branży telekomunikacyjnej – przebudowa sieci telekomunikacyjnej

TOM II.4.2 Projekt branży telekomunikacyjnej – budowa kanału technologicznego

3. TOM III. Załączniki projektu budowlanego

I Część formalno - prawna

II Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty

III Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4. TOM IV. Projekt techniczny

SPIS ZAWARTOŚCI:

I.	CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	4
1.	Zespół projektowy oświadczenie	5
2.	Uprawnienia projektowe i zaświadczenie o przynależności do izb	6
II.	CZĘŚĆ OPISOWA	12
1.	Dane ogólne	13
1.1	Inwestor	13
1.2	Temat i przedmiot opracowania	13
1.3	Zakres opracowania	13
1.4	Cel opracowania i inwestycji	13
1.5	Podstawa opracowania	13
1.6	Materiały wyjściowe	13
1.7	Przepisy i normy	13
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	14
3.	Opis stanu projektowanego	14
3.1.	Przebudowa sieci elektroenergetycznych własności ENERGIA OPERATOR	14
3.2.	Wytyczne układania i montażu kabli	15
3.2.1.	Układanie kabli	15
3.2.2.	Skrzyżowania i zbliżenia	16
3.2.3.	Oznaczenia kabli	16
3.3.	Demontaże	16
4.	Uwagi końcowe	16
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 – Plan orientacyjny
 Rys. 2.1 - 2.8 – Plan sytuacyjny

skala: 1:10 000
 skala 1:500

I. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Zespół projektowy oświadczenie

Zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029 z póź. zm.), my niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany:

2. TOM II - PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2

ZADANIE 2- BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE

TOM II.3.1 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa sieci elektroenergetycznej nN i SN oraz słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV

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

Zespół projektowy:

Funkcja, zakres:	Tytuł, Imię, Nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Radosław Rychel	Instalacyjna	PDK/0017/PWOE/15	12.12.2023	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Boroń	Instalacyjna	PDK/0060/PWOE/14	12.12.2023	

II.CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Inwestor

Burmistrz Gminy Żukowo, ul. Gdańska 52, 83-330 Żukowo.

1.2 Temat i przedmiot opracowania

Tematem i przedmiotem opracowania jest dokumentacja pn.:

„ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2
ZADANIE 2- BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE”

Nazwa opracowania: TOM II.3.1 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa sieci elektroenergetycznej nN i SN oraz słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę i zabezpieczenie istn. sieci elektroenergetycznej nN, SN oraz słupowej stacji transformatorowej 15/0,4kV, kolidujących z proj. układem drogowym.

1.4 Cel opracowania i inwestycji

Celem opracowania jest przygotowanie dokumentacji projektowej na potrzeby wykonania uzgodnień, opinii oraz uzyskania niezbędnych decyzji.

Podstawowym celem inwestycji jest:

- ♦ poprawa warunków i bezpieczeństwa ruchu;
- ♦ poprawa spójności i dostępności komunikacyjnej;
- ♦ uporządkowanie przestrzeni w pasie drogowym.

1.5 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania dokumentacji jest umowa nr ZP-10/9/2021/2022.

1.6 Materiały wyjściowe

- ♦ Inwentaryzacje lokalne w terenie;
- ♦ Mapa do celów projektowych;
- ♦ Projekt koncepcyjny;
- ♦ Ustalenia z Inwestorem;
- ♦ Dane branżowe właściciela sieci

1.7 Przepisy i normy

- ♦ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, (tekst jedn. Dz. U. z 2016 poz. 124. z późn. zm.)
- ♦ Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t.j. Dz. U. z dnia 2020 r. poz. 1363 z późn. zm.)
- ♦ Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, (tekst jedn. Dz. U. z 2020 r. poz. 470, 471, 1087 z późn. zm.).

- ♦ Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r. poz. 682, 553, 967, 1506, 1597, 1681, 1688, 1762, 1890, 1963, 2029 z późn. zm.);
- ♦ Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 1609 z późn. zm.),
- ♦ PN-HD 60364-5-52 z 2011r – Instalacje elektryczne niskiego napięcia, dobór i montaż wyposażenia elektrycznego
- ♦ N SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz przewodami niepełnoizolowanymi.
- ♦ N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa
- ♦ PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – Projektowanie i budowa
- ♦ Załącznik Nr 36 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” - Standard techniczny projektowania i budowy sieci SN i nn, wydanie trzecie z dnia 14 lipca 2021 roku.
- ♦ Merytoryczną podstawę opracowania projektowego stanowią aktualne przepisy, normy techniczne oraz akty normatywne obowiązujące w projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze i w bezpośrednim sąsiedztwie przedmiotowej inwestycji występują istniejące podziemne i naziemne sieci i urządzenia infrastruktury technicznej takie jak:

- ♦ sieć wodociągowa;
- ♦ sieć gazociągowa;
- ♦ sieć kanalizacji sanitarnej;
- ♦ sieć elektroenergetyczna;
- ♦ sieć teletechniczna.

3. Opis stanu projektowanego

W celu wskazania na planie sytuacyjnym poszczególnych elementów sieci elektroenergetycznej nN i SN, które należy przebudować lub zabezpieczyć, przyjęto oznaczenia: K1, K2, K3 itd. , co oznacza: kolizja nr 1, kolizja nr 2, kolizja nr 3 itd. Numery kolizji odpowiadają kolejności kolizji wg warunków usunięcia kolizji znak R/22/055321 z dnia 14.09.2022 r. oraz znak R/23/058870 z dnia 17.11.2023 r. przy czym numery kolizji z warunków znak R/23/058870 są zanumerowane jako kontynuacja po ostatnim numerze z warunków znak R/22/055321.

3.1. Przebudowa sieci elektroenergetycznych własności ENERGA OPERATOR

Na odcinku projektowanego układu drogowego występują kolizje z istn. liniami elektroenergetycznymi napowietrznymi i kablowymi nN, kablowymi SN i słupową stacją transformatorową. Kable przebiegające w poprzek proj. jezdni należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi. Kable przebiegające wzdłuż proj. jezdni należy przełożyć poza obszar kolizyjny jeśli pozwoli na to ich długość. Jeśli długość kabla jest niewystarczająca do wykonania przekładki kabla, należy ułożyć nowy kabel i połączyć z istn. za pomocą muf przelotowych termokurczliwych z wewnętrzną warstwą termoplastycznego kleju. W miejscu proj. muf należy wykonać przekopy kontrolne bez użycia sprzętu mechanicznego oraz zidentyfikować kabel za pomocą istn. tabliczek oznaczeniowych. W przypadku braku tabliczki, kabel należy zidentyfikować za pomocą np. zestawu lokalizacyjnego (nadajnik i odbiornik). Przed wykonaniem rozcięcia należy upewnić się że sieć jest wyłączona spod napięcia, dokonać jego rozcięcia i połączyć z proj. kablem za pomocą mufy.

3.2. Wytyczne układania i montażu kabli

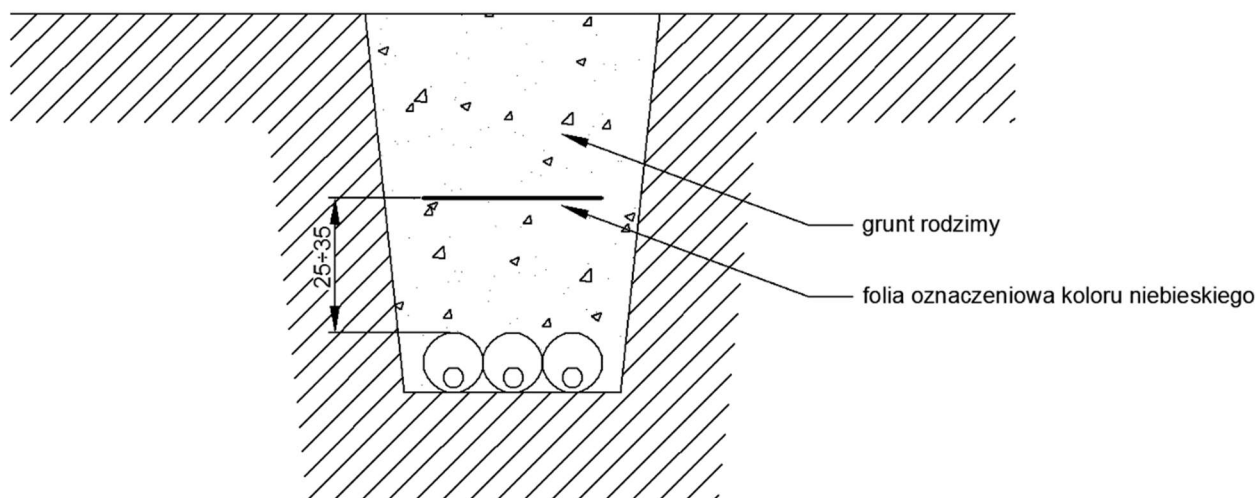
Kable należy układać zgodnie z postanowieniami zawartymi w N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz z wytycznymi i rysunkami zawartymi w niniejszym projekcie. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać przekopów kontrolnych w celu ustalenia rzeczywistych tras istniejących kabli oraz identyfikacji ich w przypadku kilku obwodów ułożonych blisko siebie. Prace związane z przebudową istniejących kabli należy prowadzić w stanie beznapięciowym. W przypadku istnienia innych linii kablowych niewidniejących w PZGiK i nie ujętych w niniejszym opracowaniu, a kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu, warunki przebudowy należy ustalić z właścicielem danego kabla.

3.2.1. Układanie kabli

Wzdłuż drogi kable należy układać w rurach osłonowych, karbowanych, dwuściennych, giętkich o odporności na ściskanie min. 450N, na głębokości min. 0,7m w przypadku kabli nN, min. 0,8m w przypadku kabli SN mierząc od górnej ścianki rury osłonowej do docelowej powierzchni terenu. W poprzek drogi kable układać w rurach osłonowych przepustowych o odporności na ściskanie min. 750N, na głębokości min. 1,2m mierząc od górnej ścianki rury osłonowej do docelowej powierzchni terenu.

W przypadku kabli nN o przekrojach żył od 35 do 70mm² stosować rury o średnicy 75mm, dla kabli o przekrojach żył 120mm² stosować rury o średnicy 110mm w kolorze niebieskim. Dla kabli SN stosować rury o średnicy 160mm. Kable zaciągać do rur osłonowych stosując uchwyt zakładany na powierzchnię kabla np. „opończa” przymocowana do pilota. Podczas rozciągania kabla nie wolno przekroczyć wartości maksymalnej siły ciągnięcia za żyłę, którą należy wyznaczyć ze wzoru: $30 \times S$ [N] (S- przekrój żyły AL w mm²). Dopuszczalne promienie gięcia projektowanych kabli wynoszą 15d (d-średnica kabla).

Kable w rurach osłonowych należy układać w ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu linią falistą z 1-3% zapasem dla skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Ułożone kable należy zasypać warstwą gruntu rodzimego bez kamieni od 25 do 35 cm a następnie przykryć folią ostrzegawczą koloru niebieskiego dla kabli nN i folią koloru czerwonego dla kabli SN. Przy mufach kablowych wyjście kabla z rury osłonowej skutecznie zabezpieczyć przed zamuleniem np. za pomocą taśmy samowulkanizującej. Mufę kablową ułożyć na 10-cio centymetrowej podsypce piaskowej. Powyżej mufy wykonać zasypkę piaskową 10-cio centymetrową. Do wysokości 25-35cm nad mufą rów kablowy zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i ułożyć folię ostrzegawczą. Powyżej zasypać gruntem rodzimym.



Sposób układania kabli w wykopie (wymiały podano w cm).

3.2.2. Skrzyżowania i zbliżenia

Skrzyżowania i zbliżenia kabli należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy N SEP-E-004.

Miejsca występowania kolizji wraz z typami rur osłonowych i długościami przepustów przedstawiono na Planie Sytuacyjnym.

3.2.3. Oznaczenia kabli

Kable ułożone w ziemi należy na całej długości zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10m i w miejscach charakterystycznych np. przy skrzyżowaniu, wejściach do kanałów i rur ochronnych, przy mufach. Oznaczniki linii kablowych należy wykonać z materiałów trwałych, gwarantujących bezbłędny odczyt informacji na nich zawartych przez cały okres eksploatacji linii.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- poziom napięcia,
- opcjonalny numer linii,
- relację linii kablowej
- typ i przekrój kabla
- oznaczenie użytkownika
- rok ułożenia kabla.

Uwaga: Treść informacyjnych opasek kablowych należy uzgodnić z właścicielem kabla przed przystąpieniem do robót ziemnych.

3.3. Demontaże

Wskazane w opracowaniu linie energetyczne podlegające przebudowie należy zdemontować w miejscach gdzie będą prowadzone prace odkrywkowe. Na pozostałych odcinkach kable należy umartwić i oznaczyć w PZGiK jako nieczynne. Materiały z demontażu zutylizować zgodnie z obowiązującym prawem.

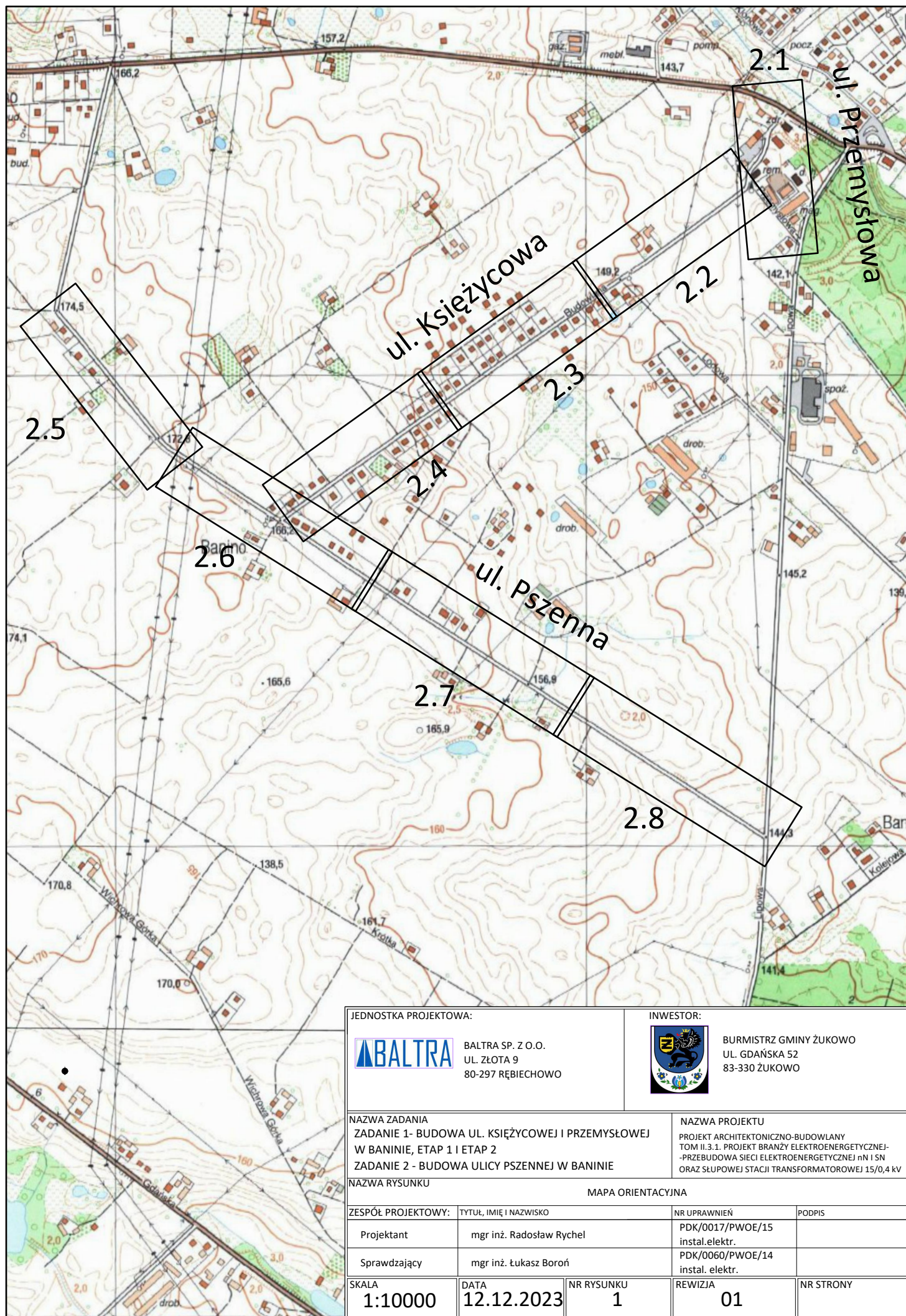
4. Uwagi końcowe

- Obowiązkiem wykonawcy jest rzetelne ustalenie poziomów posadowienia uzbrojenia kolidującego z projektowanym układem drogowym i infrastrukturą towarzyszącą. Przekopy kontrolne powinny zostać wykonane w początkowym etapie budowy, w przypadku stwierdzenia niezgodności, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym fakcie Inżyniera.
- W przypadku odkrycia niewykazanego na mapie i w dokumentacji uzbrojenia terenu należy traktować je jako czynne, zabezpieczyć i powiadomić Właściciela;
- Należy stosować się do wymogów określonych w zawartych w dokumentacji uzgodnieniach, warunkach i opiniach;
- W zakresie robót należy uwzględnić regulację wysokościową wszelkiej infrastruktury znajdującej się w zakresie wymienianych nawierzchni;
- Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, uwagami zawartymi w odpisie protokołu z narady koordynacyjnej, warunkami technicznymi i decyzjami
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy ściśle przestrzegać obowiązujące przepisy BHP i normy
- Prace ziemne w pobliżu skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym należy prowadzić w porozumieniu z odpowiednimi służbami.
- Wykonawca przed rozpoczęciem robót jest zobowiązany do zinwentaryzowania sieci uzbrojenia terenu na terenie inwestycji oraz do sprawdzenia zgodności projektu ze stanem faktycznym. W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane sieci oraz w przypadku zlokalizowania istniejących sieci

w innym miejscu niż wskazano na mapie, Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym fakcie Inżyniera.

- W przypadku odkrycia przez wykonawcę sieci usytuowanych na nienormalnych głębokościach a nie przewidzianych do przebudowy lub zabezpieczenia w ramach projektu, Wykonawca wykona niezbędną inwentaryzację geodezyjną, ustali gestora sieci, opracuje projekt koniecznej przebudowy lub zabezpieczenia, wykona uzgodnienie oraz wszelkie niezbędne prace do usunięcia kolizji
- Warunkiem rozpoczęcia robót budowlanych jest:
 - zapoznanie się z projektem budowlanym, technicznym/wykonawczym, specyfikacjami oraz z dokumentami towarzyszącymi,
 - powiadomienie wszystkich zainteresowanych stron o rozpoczęciu robót,
 - geodezyjne wytyczenie projektowanej inwestycji.
- Wyznaczenie trasy kabli oraz inwentaryzację powykonawczą kabla winien wykonać uprawniony geodeta
- Projekt dopuszcza stosowanie osprzętu, urządzeń, aparatury oraz elementów osłonowych innych producentów, ale o parametrach nie gorszych niż wykorzystane w niniejszym projekcie, po wcześniejszej akceptacji Właściciela sieci
- W trakcie prac montażowych należy zachować szczególną ostrożność przy obchodzeniu się z kablami zgodnie z wymogami producenta kabla, zwłaszcza w zakresie promienia gięcia oraz dopuszczalnej temperatury instalacji i montażu kabla
- Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BALTRA SP. Z O.O.
UL. ŻŁOTA 9
80-297 RĘBIECHOWO

INWESTOR:



BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO
UL. GDAŃSKA 52
83-330 ŻUKOWO

NAZWA ZADANIA

ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ
W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2

ZADANIE 2 - BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE

NAZWA PROJEKTU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM II.3.1. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ-
PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN I SN
ORAZ SŁUPOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV

NAZWA RYSUNKU

MAPA ORIENTACYJNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIEN

PODPIS

Projektant

mgr inż. Radosław Rychel

PDK/0017/PWOE/15
instal.elekr.

Sprawdzający

mgr inż. Łukasz Boroń

PDK/0060/PWOE/14
instal. elektr.

SKALA

1:10000

DATA

12.12.2023

NR RYSUNKU

1

REWIZJA

01

NR STRONY



Oznaczenia kolizji z sieciami nN własności ENERGA OPERATOR:

K12: obw. nr 200 stacji trafo T-8346 Baninó Wies
- istn. kabel K12.1 typu YAKXS 4x120mm², przełożenie na odc. 4m, zmiana głębokości ułożenia na odc. 12,5m

Oznaczenia kolizji z sieciami nieznannej własności:

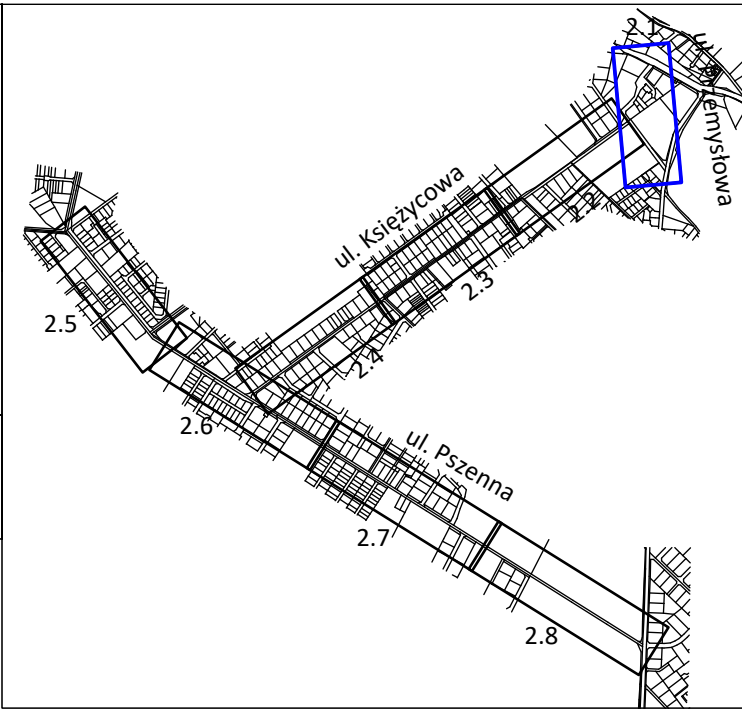
K37: kabel nN nieznannej relacji, parametrów i własności
- proj. kabel K37.1 typu YAKXS 4x120mm², L=150/154m
- proj. kabel K37.2 typu YAKXS 4x120mm², L=60/62m

Oznaczenia kolizji z sieciami nN własności Inwestora:

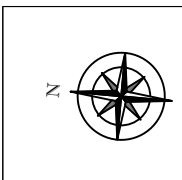
K36: linia napowietrzna oświetlenia ulicznego zasilana z SO na słupie nr 205
- istn. K36.1 typu 1x AL 25mm² do demontażu, L=184m
- istn. K36.2 typu AsXsN 2x25mm² do demontażu, L=362m
- istn. K36.3 typu AsXsN 2x25mm² do demontażu, L=186m

Oznaczenia kolizji z sieciami SN własności ENERGA OPERATOR:

K27: linia kablowa SN nr 086101
- istn. kabel K27 typu 3x XRUHAKXS 1x240mm², przełożenie na odc. 4,5m



Szkic przeglądowy, skala 1:20000



- LEGENDA:**
- proj. kabel nN w rurze osłonowej karbowanej dwusiecznej gładkiej Ø110mm, min. 450N lub nowa lokalizacja istn. kabla po przełożeniu, wg opisu na planie
 - proj. kabel nN w rurze osłonowej przepustowej Ø110mm, min. 750N (oznaczenie: RP110)
 - proj. zabezpieczenie istn. kabla nN rurą osłonową dwudzielną Ø110mm (oznaczenie: RD110)
 - proj. kabel SN w rurze osłonowej karbowanej dwusiecznej gładkiej Ø160mm, min. 450N lub nowa lokalizacja istn. kabla po przełożeniu, wg opisu na planie
 - proj. kabel SN w rurze osłonowej przepustowej Ø160mm, min. 750N (oznaczenie: RP160)
 - proj. zabezpieczenie istn. kabla SN rurą osłonową dwudzielną Ø160mm (oznaczenie: RD160)
 - istn. linia napowietrzna nN do demontażu
 - istn. kabel elektroenergetyczny nN do demontażu / umartwienia / przełożenia
 - istn. kabel elektroenergetyczny SN do demontażu / umartwienia / przełożenia
 - granicze działek
 - proj. korekta istn. wysięgnika z oprawą osw. na istn. słupie nN sieci elektroenergetycznej napowietrznej nN

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
<div></div> <div>BALTRA SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO</div>		<div></div> <div>BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO</div>	
NAZWA ZADANIA ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2 ZADANIE 2 - BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE		NAZWA PROJEKTU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM II.3.1. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ -PRZEBUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ nN I SN ORAZ SŁUPOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV	
NAZWA RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENIA	
TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
Projektant	mgr inż. Radosław Rychel	PDK/0017/PWOE/15 instal. elektr.	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Boroń	PDK/0060/PWOE/14 instal. elektr.	
SKALA	DATA	REWIZJA	NR STRONY
1:500	12.12.2023	01	
	NR RYSUNKU		
	2.1		

