

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.3.2 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa i budowa
oświetlenia ulicznego

**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.	Parametry oświetleniowe	14
3.2.	Zasilanie szafy oświetlenia ulicznego	14
3.3.	Szafa oświetlenia ulicznego	14
3.4.	Kable oświetleniowe	14
3.5.	Słupy oświetleniowe i fundamenty	15
3.6.	Oprawy oświetleniowe	15
3.7.	Ochrona od porażień	15
3.8.	Uziemienia ochronne	15
3.9.	Uziemienia robocze	15
3.10.	Ochrona przepięciowa	16
3.11.	Wytyczne układania i montażu kabli	16
3.11.1.	Układanie kabli w wykopach	16
3.11.2.	Oznaczenia kabli	16
3.12.	Demontaże	17
4.	Uwagi końcowe	18
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19

SPIS RYSUNKÓW:

Rys. 1 – Plan orientacyjny

skala: 1:10 000

Rys. 2.1 - 2.8 – Plan sytuacyjny

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.3.2 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego

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.3.2 Projekt branży elektroenergetycznej – przebudowa i budowa oświetlenia ulicznego

1.3 Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę oświetlenia ulicznego kolidującego z proj. układem drogowym, budowę oświetlenia ulicznego na odcinkach obecnie nie doświetlonych oraz doświetlenie przejść dla pieszych.

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;

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
- ♦ PN-EN 13201:2016 – Oświetlenie dróg
- ♦ 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

3.1. Parametry oświetleniowe

Oświetlenie drogowe zaprojektowano w oparciu o zapisy normy PN-EN-13201-1:2016, PN-EN 13201-2:2016 i PN-EN 13201-3:2016 oraz wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu: „Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych, część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych (WR-D-41-4)”.

3.2. Zasilanie szafy oświetlenia ulicznego

Zasilanie proj. szafy wykonać kablem typu YKY 4x10mm² z projektowanego wg odrębnego opracowania złącza licznikowego, którego lokalizacja planowana jest bezpośrednio przy szafie oświetleniowej. Przyłączenie kabla wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym zamieszczonym w projekcie technicznym. Przejście kabla pomiędzy szafkami wykonać w części fundamentowej w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej giętkiej o średnicy 50mm.

3.3. Szafa oświetlenia ulicznego

W celu sterowania i zabezpieczenia obwodów oświetleniowych projektowanego oświetlenia drogowego należy zamontować aparaturę sterowniczą i zabezpieczającą w obudowie termoutwardzalnej posiadającej II klasę izolacji, o stopniu ochrony przed penetracją czynników zewnętrznych IP-54, od uderzeń IK = 10, niepalnej, odpornej na działanie promieniowania UV. Szafę posadzić na prefabrykowanym fundamencie na wysokości min. 0,3m nad docelowym poziomem gruntu. Szafka powinna posiadać daszek w celu lepszego odprowadzania wód opadowych oraz otwory wentylacyjne służące do zabezpieczenia przed wilgocią i kondensacją pary wodnej. W drzwiczkach skrzynek stosować zamki uchylne otwierane kluczem energetycznym typu „trójkąt” z uchwytem do zamocowania kłódki. Połączenia elektryczne wykonać zgodnie ze schematem elektrycznym. Załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą stycznika modułowego, którego sterowanie realizowane będzie za pomocą zegara astronomicznego lub ręcznie za pomocą przełącznika trójpolezeniowego. Przy drzwiach zamontować wyłącznik krańcowy w celu dostarczenia informacji o otwarciu szafki. Na drzwiczkach szafy należy zamontować tabliczkę w kolorze żółtym z napisem „WO”.

3.4. Kable oświetleniowe

Zasilanie słupów oświetleniowych należy wykonać kablami typu YAKXS 4x35mm² po trasie zgodnie z planami sytuacyjnymi. Kabel na całym odcinku prowadzić w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej giętkiej o średnicy 75mm, min. 450N w kolorze niebieskim. Na odcinkach przy skrzyżowaniu z drogami kable układać w rurze osłonowej przepustowej do wykopów otwartych o średnicy 75mm, min. 750N a na wjazdach do posesji prywatnych w rurze osłonowej karbowanej dwuściennej sztywnej o średnicy 75mm, min. 450N w kolorze

niebieskim. Połączenia rur wykonać za pomocą złączek lub szerokich taśm samo wulkanizujących. Zasilanie proj. obwodów oświetleniowych wykonać z proj. szafy oświetleniowej. Układ pracy sieci zasilającej: TN-C.

3.5. Słupy oświetleniowe i fundamenty

Stosować słupy wykonane ze stali ocynkowanej o grubości min. 4mm, proste, zbieżne, okrągłe, wyposażone we wnękę słupową z dekletem rewizyjnym posiadającym zabezpieczenie przed dostępem osób postronnych. Wytrzymałość słupa należy dobrać dla II strefy wiatrowej przy uwzględnieniu dodatkowego parcia wiatru na oprawę oświetleniową zgodnie z zapisami normy PN-E-05100-1:1998P. Powłoka cynkowania wykonana zgodnie z zapisami normy EN ISO 1461. Wierzchołek słupa powinien posiadać średnicę montażową opraw 60mm umożliwiającą montaż oprawy oświetleniowej bezpośrednio na słupie. W przypadku słupa wysięgnikowego, zakończenie wysięgnika o średnicy 60mm. Słupy powinny posiadać fabrycznie zamontowaną tabliczkę znamionową z podanym typem słupa, datą produkcji i nazwą producenta. Wymagana deklaracja producenta CE. Ponadto słup powinien być oznaczony tabliczką ostrzegawczą oraz namalowanym numerem słupa zgodnie ze schematem elektrycznym.

Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych typu F100/200. Fundamenty przed zamontowaniem zabezpieczyć środkiem zabezpieczającym przed przenikaniem wilgoci. Połączenia elektryczne we wnęce słupowej wykonać za pomocą kompletu złączy typu IZK posiadających stopień ochrony IP54.

3.6. Oprawy oświetleniowe

Na podstawie obliczeń fotometrycznych dobrano oprawy oświetleniowe w technologii LED z symetrycznym rozsyłem światła w celu oświetlenia ciągu głównego ulicy oraz z asymetrycznym rozsyłem światła w celu doświetlenia przejść dla pieszych. Oprawy należy zamontować w lokalizacji wskazanej na zagospodarowaniu terenu. Oprawy muszą być wykonane w II klasie izolacyjności, obudowa z aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo, min. IK08, IP66, wyposażone w zasilacz DALI, moduł APC LED do sterowania redukcją mocy oraz ogranicznik przepięć min. 6kV. Czas redukcji mocy ustalić z Inwestorem na etapie montażu. Wymagany certyfikat ENEC. Zasilanie opraw wykonać przewodem kabelkowym YDY 2x1,5mm² z zestawu złączy słupowych IZK we wnęce słupowej. Przewód osłonić dodatkowo rurą ochronną o średnicy 16mm i odporności na ściskanie min. 320N.

3.7. Ochrona od porażen

- ochrona podstawowa: oprawy i złącza izolacyjne II kl. wraz z dodatkową osłoną przewodu zasilającego oprawę oświetleniową
- ochrona dodatkowa: szybkie samoczynne wyłączenie zasilania

3.8. Uziemienia ochronne

W przypadku zastosowania opraw oświetleniowych posiadających II klasę ochronności, zgodnie z normą PN-IEC 60364-7-714 zabrania się uziemiać obudowę słupa oświetleniowego i łączenia jej z przewodem PEN, ponieważ to spowodowało by utratę II klasy ochronności na całym stanowisku oświetleniowym. W szafie oświetleniowej należy wykonać uziemienie ochronno-robocze o rezystancji mniejszej od 10Ω w celu uziemienia ochronników przepięciowych, gniazda elektrycznego serwisowego oraz żyły PEN.

3.9. Uziemienia robocze

Uziemienie robocze przewodu PEN należy wykonać za pomocą uziomu taśmowo-prętowego o rezystancji mniejszej od 30Ω na stanowiskach słupowych oznaczonych na schemacie elektrycznym. Bednarkę wprowadzić do wnęki słupowej w rurze osłonowej, zwracając szczególną uwagę na to, by nie stykała się ze słupem.

3.10. Ochrona przepięciowa

Zasilacze w oprawach oświetleniowych powinny posiadać elektroniczny układ zabezpieczający źródło światła przed przepięciami o napięciu co najmniej 6 kV. W szafie oświetleniowej zamontować ochronnik przepięciowy T1 + T2.

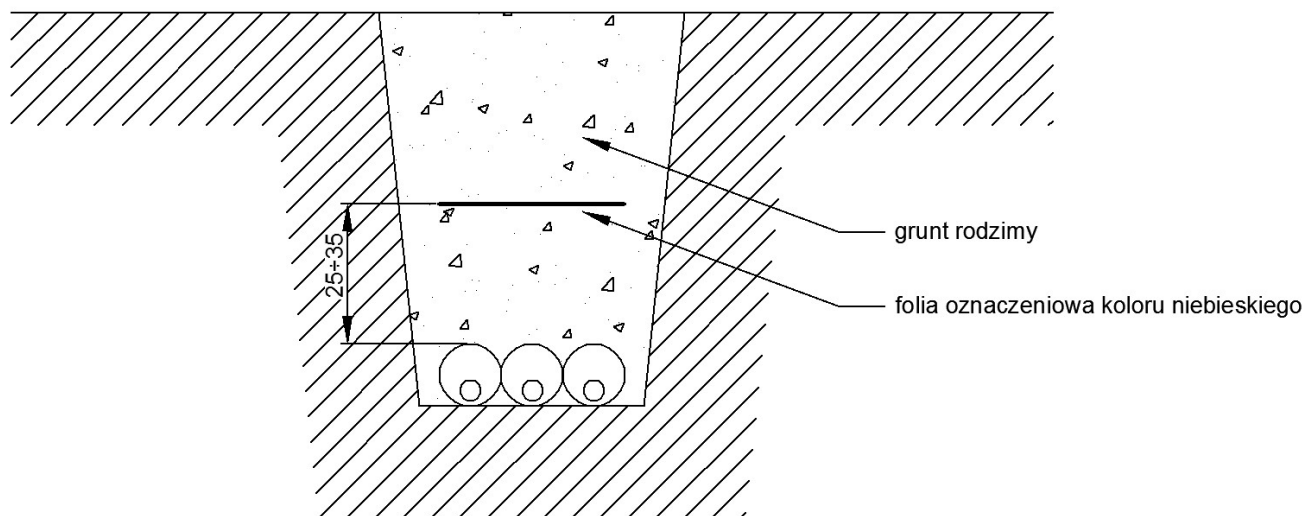
3.11. Wytyczne układania i montażu kabli

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.

3.11.1. Układanie kabli w wykopach

Kable należy układać na całej długości w rurach osłonowych, karbowanych, dwuściennych, giętkich o odporności na ściskanie min. 450N. W przypadku kabli oświetleniowych stosować rury o średnicy 75mm. 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 koloru niebieskiego.

Na całej długości trasy projektowane kable należy układać na głębokości min. 0,7m w zieleńcu, pod chodnikami 0,5m, na przepustach pod drogami min. 1,2m mierząc od górnej ścianki rury osłonowej.



Sposób układania kabli nN w wykopie (wymiary podano w cm).

3.11.2. 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 rur przepustowych. 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.

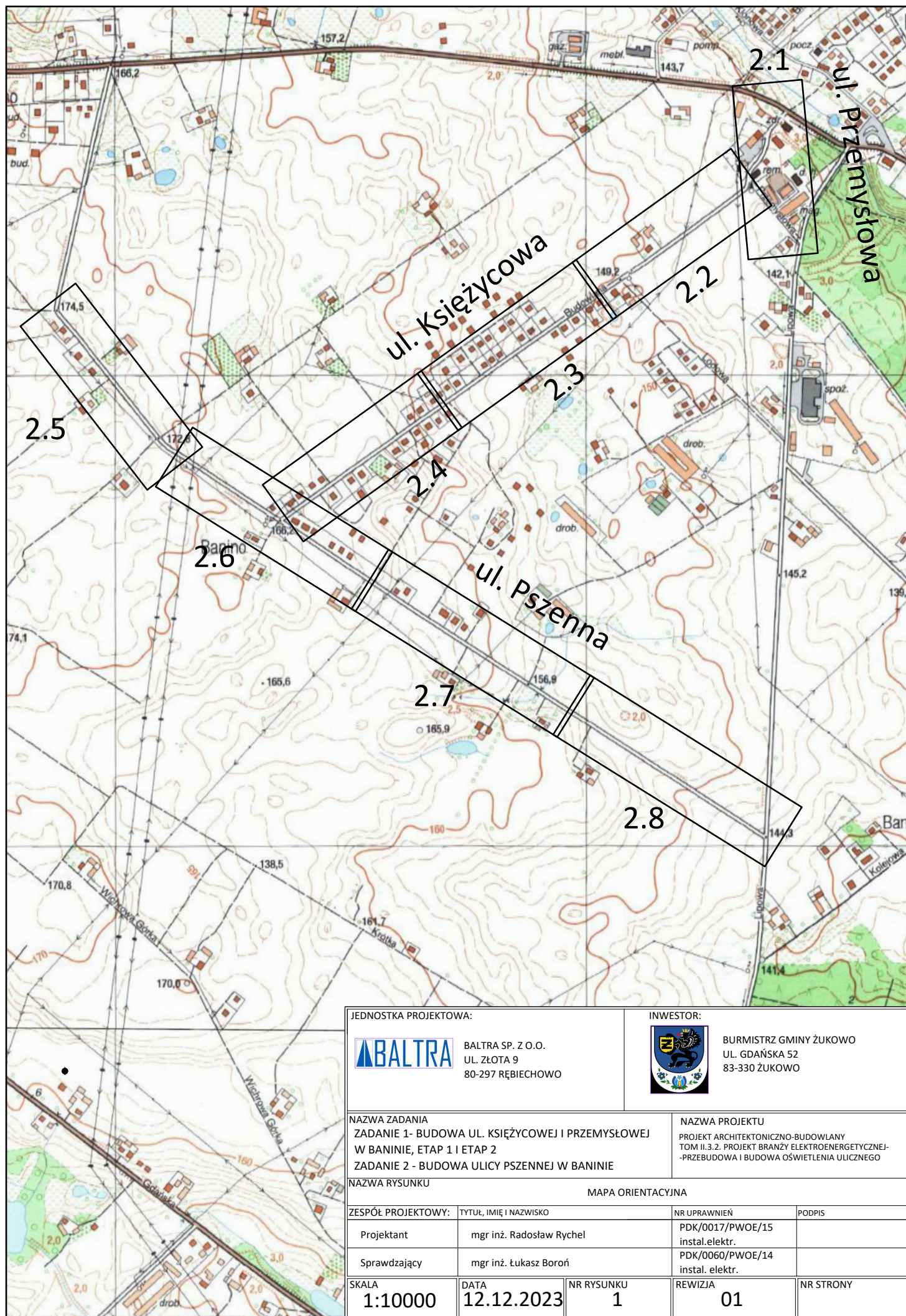
3.12. Demontaże

Wskazane w opracowaniu kable oświetleniowe podlegające przebudowie należy zdemontować w miejscach gdzie będą prowadzone prace odkrywkowe. Na pozostałych odcinkach kable należy umartwić i oznaczyć w PZGiK jako nieczynne.

4. Uwagi końcowe

- Rozpoczęcie prac oraz prace zanikowe należy zgłosić z wyprzedzeniem Inwestorowi.
- Należy stosować się do wymogów określonych w zawartych w dokumentacji uzgodnieniach, warunkach i opiniach;
- 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.
- 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
- 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.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ-
PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

NAZWA RYSUNKU

MAPA ORIENTACYJNA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO

NR UPRAWNIENI

PODPIS

Projektant

mgr inż. Radosław Rychel

PDK/0017/PWOE/15
instal.elekt.

Sprawdzający

mgr inż. Łukasz Boroń

PDK/0060/PWOE/14
instal. elekt.

SKALA

1:10000

DATA

12.12.2023

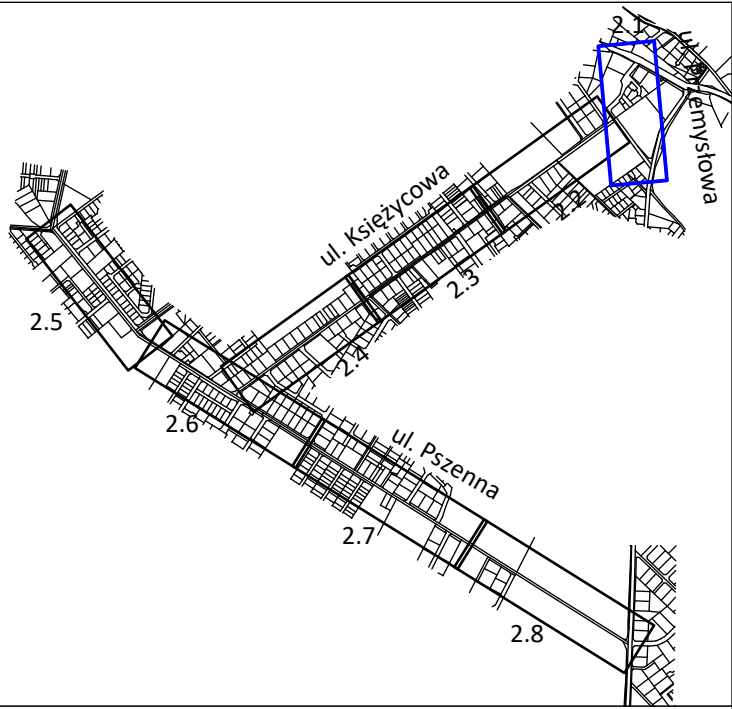
NR RYSUNKU

1

REWIZJA

01

NR STRONY



Szkic przeglądowy, skala 1:20000

- LEGENDA:**
- proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej karbowanej dwusiennej giętkiej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 450N
 - proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej przepustowej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 750N
 - istn. kabel oświetlenia ulicznego do demontażu / umartwienia / przełożenia
 - granicz działek
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – ciąg główny
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – dosświetlenie przejścia dla pieszych
 - proj. słup oświetleniowy parkowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

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

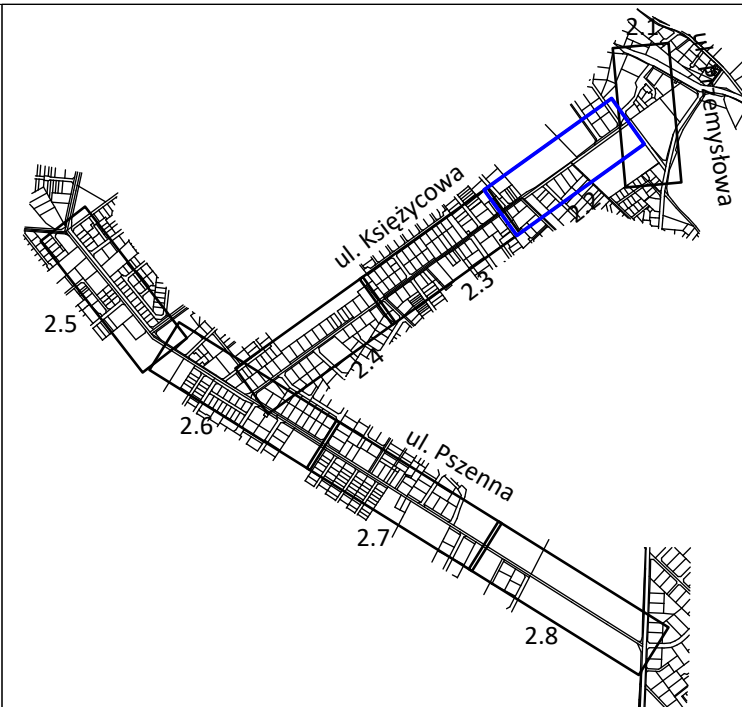
INWESTOR:







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 PSZCZYŃSKIEJ W BANINIE

NAZWA PROJEKTU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM II.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ-
PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		PLAN SITUACYJNY	
Projektant	mgr inż. Radosław Rychel	NR UPRAWNIEN	PDK/0017/PWOE/15
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Boron	Instal. elektr.	PDK/0066/PWOE/14
SKALA	1:500	DATA	12.12.2023
		NR RYSUNKU	2.1
		REWIZJA	01
		NR STRONY	



- ### LEGENDA:
- - - - - proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej karbowanej dwuszciennej gątkiej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 450N
 -  -proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej przepustowej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 750N
 -  - istn. kabel oświetlenia ulicznego do demontażu / umiarkowania / przełożenia
 -  - granice działek
 -  -proj. słup oświetlenia ulicznego – ciąg główny
 -  -proj. słup oświetlenia ulicznego – doświetlenie przejścia dla pieszych
 -  -proj. słup oświetleniowy parkowy

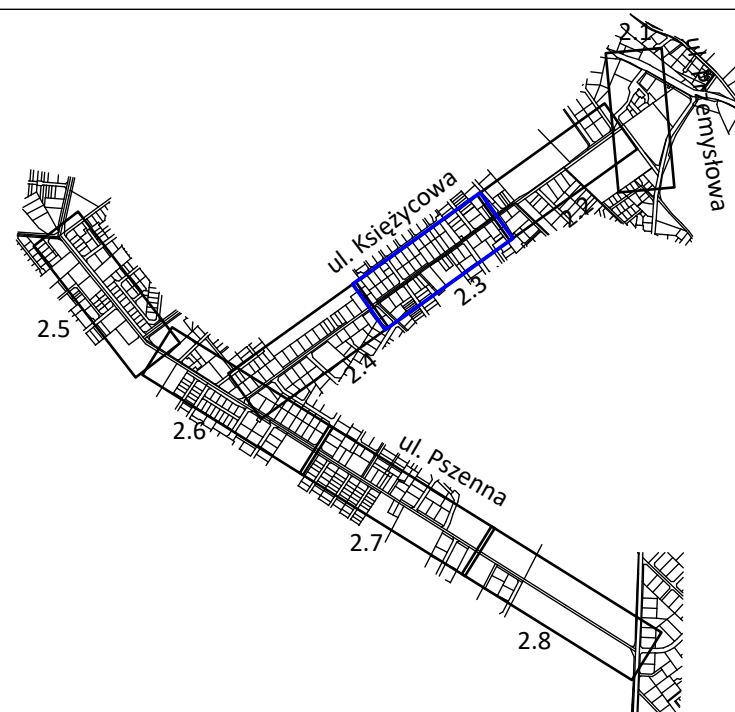
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	INWESTOR:
 BALTRA SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO	 BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO








NAZWA ZADANIA	NAZWA PROJEKTU
ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM II.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ- PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIEŚLENIA ULICZNEGO
ZADANIE 2 - BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE	



NAZWA PROJEKTU
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
TOM II.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ-
PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLANIA ULICZNEGO

NAZWA RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY
---------------	-----------------

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI	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	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY	
1:500	12.12.2023	2.2	01		

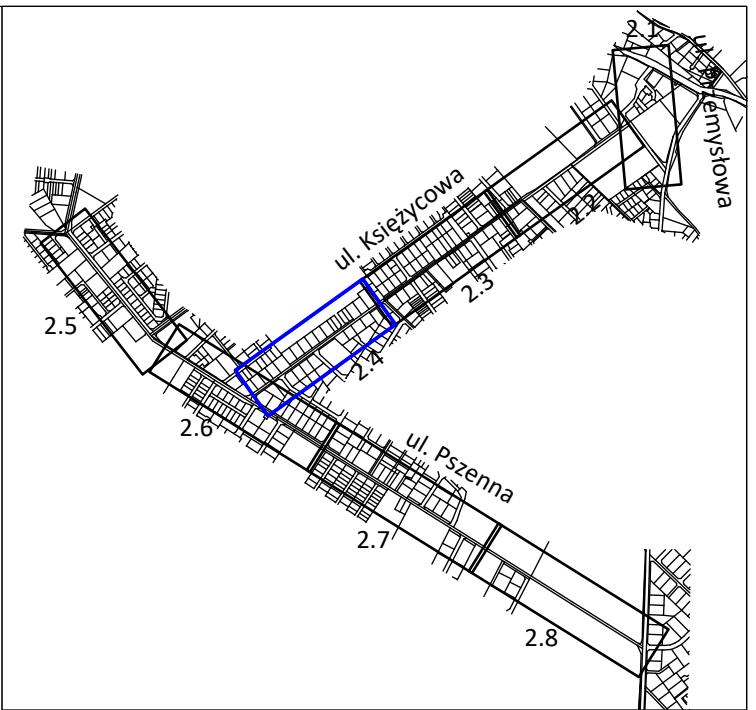
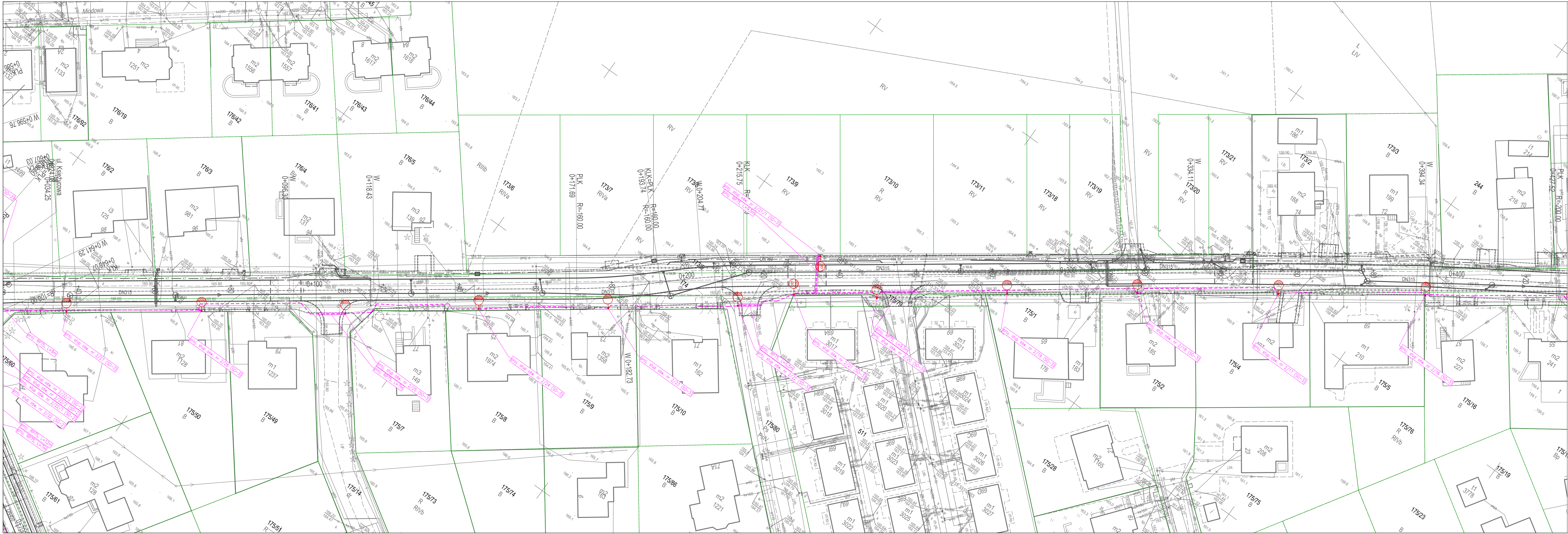


- LEGENDA:**
-  -proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze ostonowej karbowanej dwuciennej giętkiej Ø75mm, min. 450N
 -  -proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze ostonowej przepustowej Ø75mm, min. 750N
 -  -istn. kabel oświetlenia ulicznego do demontażu / umartwienia / przełożenia
 -  -granice działek
 -  -proj. słup oświetlenia ulicznego - ciąg główny
 -  -proj. słup oświetlenia ulicznego - doświetlenie przejścia dla pieszych
 -  -proj. słup oświetleniowy parkowy

<p>WNIOSEK PROJEKTOWA:</p> <div>  <div> <p>BALTRA SP. Z O.O.</p> <p>UL. ŻŁOTA 9</p> <p>80-297 RĘBIECHOWO</p> </div> </div>	<p>INWESTOR:</p> <div>  <div> <p>BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO</p> <p>UL. GDAŃSKA 52</p> <p>83-330 ŻUKOWO</p> </div> </div>
---	---

NAZWA ZADANIA	NAZWA PROJEKTU
ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM II.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ- PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIEŚLENIA ULICZNEGO
ZADANIE 2 - BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE	

SPÓŁ PROJEKTOWY:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO		NR UPRAWNIENIE	PODPIIS
Projektant		mgr inż. Radosław Rychel		PKD/0017/PWOE/15 instal. electr.	
Sprawdzający		mgr inż. Łukasz Boroń		PKD/0060/PWOE/14 instal. electr.	
ALA	DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA	NR STRONY	
1:500	12.12.2023	2.3	01		

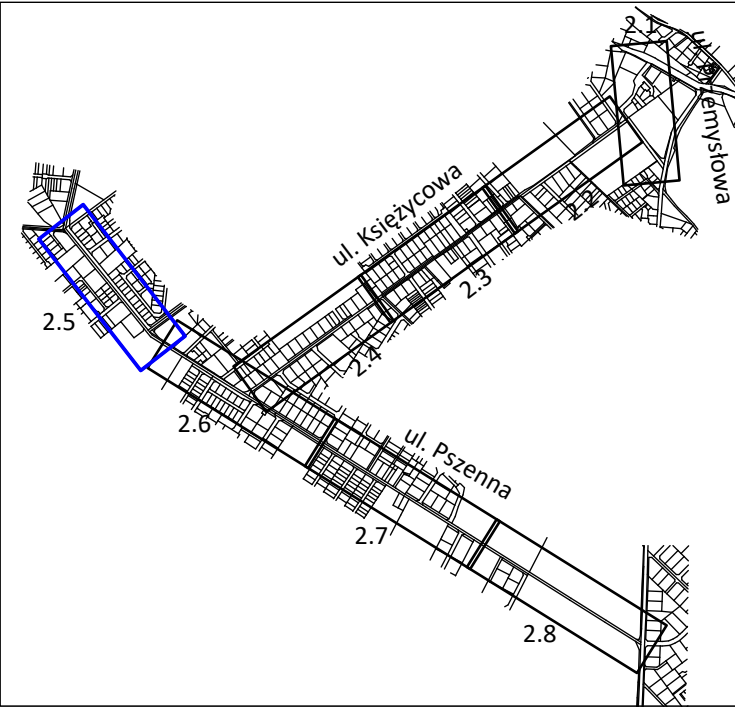
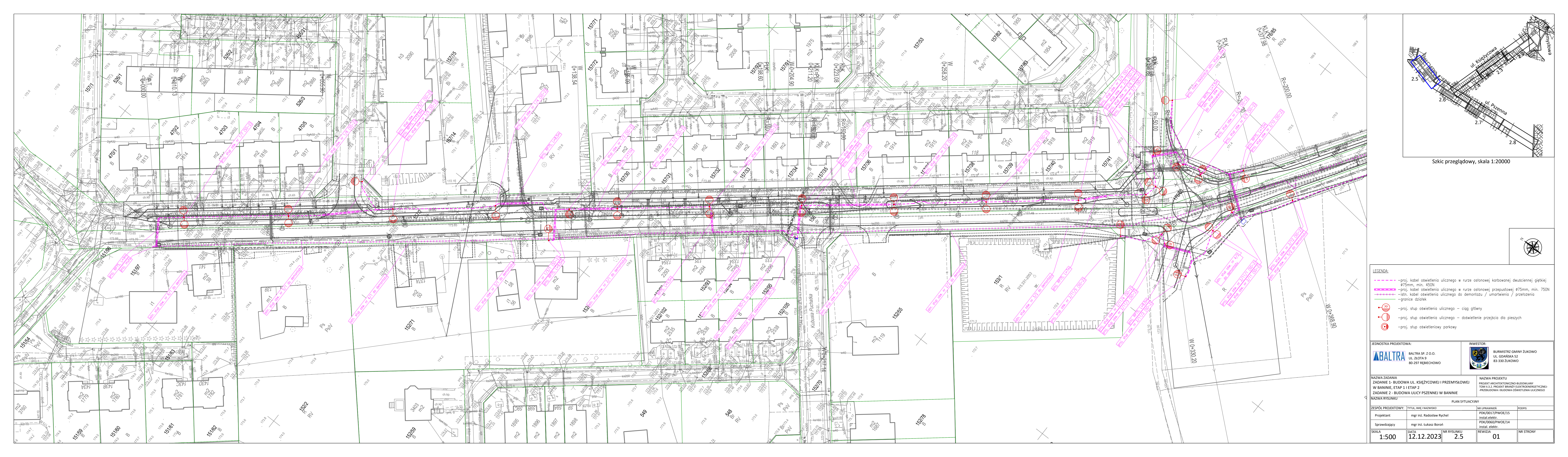


Szkieł przegładowy, skala 1:20000



- LEGENDA:
- proj. kabl. oświetl. ulicznego w rurze osłonowej karbowanej dwusennej gietkiej 75mm, min. 450N
 - proj. kabl. oświetl. ulicznego w rurze osłonowej przepustowej 75mm, min. 750N
 - istn. kabl. oświetl. ulicznego do demontażu / umartwienia / przełożenia
 - granicz działek
 - proj. słup oświetl. ulicznego — ciąg główny
 - proj. słup oświetl. ulicznego — doswietlenie przejścia dla pieszych
 - proj. słup oświetl. parkowy

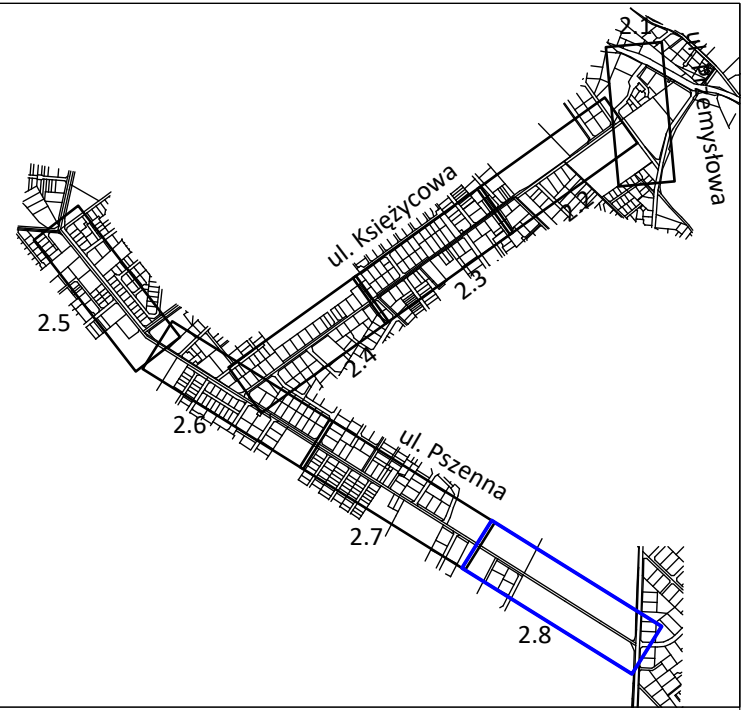
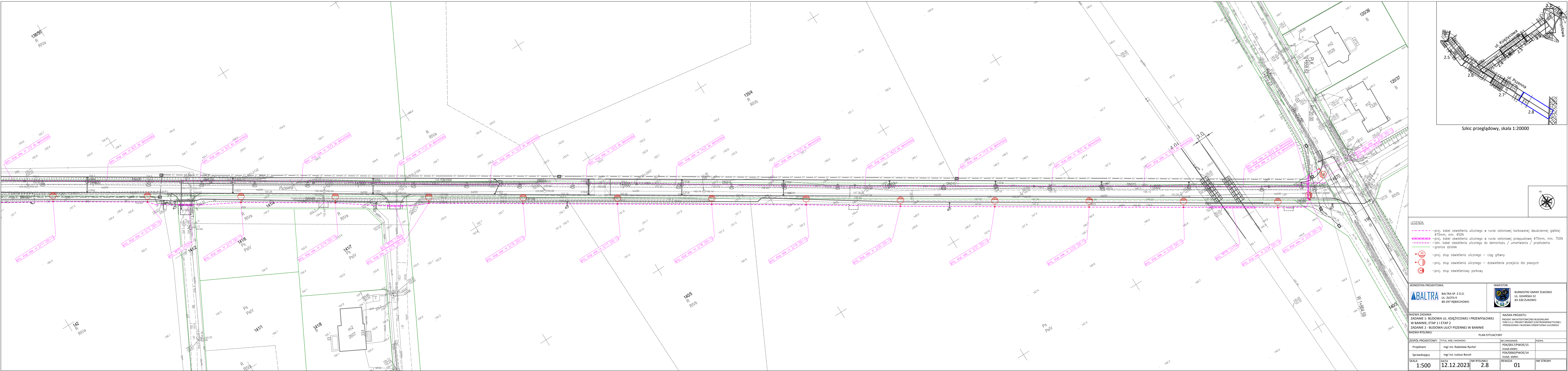
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
ABALTRA BALTRA SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO		 BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO	
NAZWA ZADANIA ZADANIE 1- BUDOWA UL. KSIĘŻYCOWEJ I PRZEMYSŁOWEJ W BANINIE, ETAP 1 I ETAP 2 ZADANIE 2 - BUDOWA ULICY PSZENNEJ W BANINIE		NAZWA PROJEKTU PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM II.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ -PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
NAZWA RYSUNKU		PLAN SYTUACYJNY	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO	
Projektant		mgr inż. Radosław Rychel	
Sprawdzający		mgr inż. Łukasz Boron	
SKALA		1:500	
DATA		12.12.2023	
NR RYSUNKU		2.4	
REWIZJA		01	
NR STRONY			



Szkic przeglądowy, skala 1:20000

- LEGENDA:**
- proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej karbowanej dwusiecznej giętkiej Ø75mm, min. 450N
 - proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej przepustowej Ø75mm, min. 750N
 - istn. kabel oświetlenia ulicznego do demontażu / uciążnienia / przetworzenia
 - granice działek
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – ciąg główny
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – doświetlenie przejścia dla pieszych
 - proj. słup oświetleniowy parkowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
<div>BALTRA SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO</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 ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY TOM 1.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ- PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	
NAZWA RYSUNKU			
PLAN SITUACYJNY			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		NR UPRAWNIENI	
TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	
Projektant	mgr inż. Radosław Rychel	PDK/0017/PWOE/15 instal.elekt.	
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Boroń	PDK/0060/PWOE/14 instal. elek.	
SKALA	DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	12.12.2023	2.5	01
		NR STRONY	



Szkic przeglądowy, skala 1:20000



- LEGENDA:**
- proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej karbowanej dwusiennej gątkiej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 450N
 - proj. kabel oświetlenia ulicznego w rurze osłonowej przepustowej $\varnothing 75\text{mm}$, min. 750N
 - stn. kabel oświetlenia ulicznego do demontażu / umiarkowania / przełożenia
 - granicz działek
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – ciąg główny
 - proj. słup oświetlenia ulicznego – doświetlenie przejścia dla pieszych
 - proj. słup oświetleniowy parkowy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		INWESTOR:	
	BALTRA SP. Z O.O. UL. ŻŁOTA 9 80-297 RĘBIECHOWO		BURMISTRZ GMINY ŻUKOWO UL. GDANSKA 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.3.2. PROJEKT BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ- PRZEBUDOWA I BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
---	--

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		PLAN SYTUACYJNY	
Projektant	mgr inż. Radosław Rychel	NR UPRAWNIENI	PODPIIS
Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Boron	PK/0017/PW/OE/15 instal. elektr.	
SKALA	DATA	NR RYSUNKU	REWIZJA
1:500	12.12.2023	2.8	01
		NR STRONY	