

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Projekt Zagospodarowania Terenu**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej</b>	
ADRES:	<b>Bielsko-Biała, ul. Długa</b>	
LOKALIZACJA:	<b>246101_1.0036.326/47</b>	
INWESTOR:	<b>Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50</b>	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>XXVI</b>	
PROJEKTANT: (branża elektroenergetyczna)	<b>mgr inż. Tomasz Strach</b> upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń <b>nr upr. SLK/2970/PWOE/10</b> <b>nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6701/10</b>	
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA:	<b>31.07.2023 r.</b>	Niniejszy projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany został zatwierdzony w decyzji o pozwoleniu na budowę Nr 600 / 2023 z dnia 5 września 2023 r. Znak sprawy UA.6740.536.2023.HP Z up. Prezydenta Miasta Zastępca Naczelnika Wydziału Urbanistyki i Architektury inż. Anna Makulska
NR ARCHIWALNY:	<b>7/2023</b>	

## Spis treści

I.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU.....	4
1.	Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.....	4
II.	CZĘŚĆ OPISOWA.....	5
1.	Podstawa i zakres opracowania.....	5
1.1	Cel, zakres i przedmiot opracowania.....	5
1.2	Inwestor .....	5
1.3	Jednostka projektowa .....	5
1.4	Lokalizacja obiektu .....	5
1.5	Materiały wyjściowe .....	5
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	6
2.1	Informacje ogólne.....	6
2.2	Istniejące obiekty budowlane .....	6
2.3	Istniejące zagospodarowanie terenu – sieci uzbrojenia terenu .....	6
2.4	Istniejąca infrastruktura drogowa, dostęp do drogi publicznej.....	7
2.5	Istniejące ukształtowanie terenu .....	7
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	7
3.1	Informacje ogólne.....	7
3.2	Układ komunikacyjny .....	7
3.3	Projektowane urządzenia elektroenergetyczne .....	7
3.3.1	Kontenerowa stacja transformatorowa SN/nN .....	7
3.3.2	Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna SN.....	8
3.3.3	Zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne nN-0,4 kV.....	8
3.3.4	Kanalizacja kablowa .....	8
3.4	Zestawienie proj. powierzchni i długości infrastruktury podziemnej .....	8
4.	Stan prawny obszaru inwestycyjnego .....	9
5.	Rodzaje ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu .....	9
5.1.	Decyzja o warunkach zabudowy .....	9
5.2.	Informacja nt ochrony konserwatorskiej oraz wpisu do rejestru zabytków .....	10
5.3.	Informacja nt wpływu eksploatacji górniczej .....	10
5.4.	Wymagania dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.....	10

5.5.	Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia .....	10
5.6.	Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie	11
6.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	11
7.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu .....	11
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	12
1.	Rys. 1 Plan orientacyjny .....	13
2.	Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu.....	14
3.	Kopia mapy do celów projektowych .....	15

## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Na podstawie z art. 34 ust. 3d pkt. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994

Nr 89 poz. 414, tekst ujednolicony na podstawie: Dz. U z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.)

niniejszym oświadczam, że opracowanie projektowe:

#### **PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

wykonane dla zamierzenia budowlanego p.n.:

**„Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej”**

sporządzony: **31 lipca 2023 r.**

dla

**Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wzajemnie skoordynowany technicznie, zapewniając uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Strach	SLK/2970/PWOWE/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	Branża elektroenergetyczna	



## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa i zakres opracowania**

#### **1.1 Cel, zakres i przedmiot opracowania**

Celem niniejszej dokumentacji jest opracowanie Projektu Zagospodarowania Terenu dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego, które obejmuje budowę zewnętrznej kablowej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej. Inwestycja zlokalizowana będzie w rejonie ul. Długiej w Bielsku-Białej. Inwestorem przedsięwzięcia jest Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. w Bielsku-Białej.

#### **1.2 Inwestor**

Inwestorem jest Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o., ul. Długa 50, 43-309 Bielsko-Biała.

#### **1.3 Jednostka projektowa**

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji wykonuje Biuro Projektów Elektrycznych EL-PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sabały 52, 43-300 Bielsko-Biała.

#### **1.4 Lokalizacja obiektu**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w województwie śląskim, gminie miejskiej Bielsko-Biała w rejonie ulicy Długiej. Planowana inwestycja znajduje się na działkach ew. o nr: 326/47, obręb 0036 Olszówka Dolna, jednostka ewidencyjna 246101\_1 Bielsko-Biała.

#### **1.5 Materiały wyjściowe**

1. Mapa do celów projektowych,
2. Zlecenie Inwestora,
3. Wypisy i wyrisy z ewidencji gruntów i budynków,
4. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.),
5. Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. 2020 poz. 833, z późn. zm.);
6. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.);
7. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463, z późn. zm.);
8. Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2021 poz. 1990, z późn. zm.);
9. Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2021 poz. 1986, z późn. zm.);
10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401, z późn. zm.);

11. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. 2018 poz. 583, z późn. zm.);
12. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. 2002 nr 191 poz. 1596, z późn. zm.);
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1126, z późn. zm.);
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650, z późn. zm.);
15. Ustawa z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2020 poz. 283 z późn. zm.);
16. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719, z późn. zm.).

## **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

### **2.1 Informacje ogólne**

Obszar objęty niniejszą inwestycją zlokalizowany jest na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej. Obszar inwestycji znajduje się w granicach administracyjnych miasta Bielsko-Biała w części miasta Olszówka Dolna. Dojazd do terenu inwestycji odbywać się będzie bezpośrednio z drogi publicznej, poprzez ulicę Długą.

### **2.2 Istniejące obiekty budowlane**

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się plac postojowy (plac manewrowy dla autobusów) o nawierzchni z betonu asfaltowego oraz tereny zielone, a także inne obiekty budowlane, takie jak budynki administracyjne i techniczne zajezdni MZK w Bielsku-Białej, sieci i instalacje uzbrojenia terenu. Nie przewiduje się w ramach przedmiotowej inwestycji ingerencji w istniejące obiekty budowlane, ani wprowadzenia żadnych nowych ograniczeń lub oddziaływań na istniejące obiekty budowlane.

### **2.3 Istniejące zagospodarowanie terenu – sieci uzbrojenia terenu**

Na terenie przedmiotowej inwestycji występują istniejące urządzenia uzbrojenia terenu: sieci elektroenergetyczne, zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne (własności Inwestora), sieci wodociągowe, kanalizacyjne, telekomunikacyjne oraz sieć ciepłownicza. Nie stwierdza się wystąpienia kolizji projektowanych obiektów budowlanych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Trasa projektowanych obiektów budowlanych została zaprojektowana z zachowaniem warunków

uwzględniających prawidłowe zabezpieczenie istniejącej infrastruktury terenowej oraz została skoordynowana branżowo wraz z uzyskaniem pozytywnej weryfikacji podczas narady koordynacyjnej usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

## **2.4 Istniejąca infrastruktura drogowa, dostęp do drogi publicznej**

Ze względu na charakter przedmiotowej inwestycji, stwierdza się, iż nie ma wystarczających podstaw prawnych do uznania przedmiotowego obiektu budowlanego za przypadek wymagający zbadania warunku dostępu do drogi publicznej, w rozumieniu art. 2 pkt 14 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. 2021, Nr 741 t.j. z późn. zm.) ani też rozdziału 2 działu II Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019, poz. 1065, t.j. z późn. zm.).

## **2.5 Istniejące ukształtowanie terenu**

Teren inwestycji jest zróżnicowany pod względem wysokości n.p.m., z rzędnymi terenu zwiększającymi się w kierunku północnym i zachodnim, przy czym obszar placu postojowego z nawierzchnią asfaltową jest terenem o charakterze płaskim. Rzędne terenu w obszarze objętym inwestycją mieszczą się w okolicach 356 m n.p.m. – 360 m n.p.m. Rzędne posadowienia projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz chodnika z terenem zielonym zostaną dopasowane do naturalnego ukształtowania terenu.

# **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

## **3.1 Informacje ogólne**

Przedmiotem inwestycji jest budowa:

- zewnętrznej kablowej instalacji elektroenergetycznej SN,
- kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN,
- zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN,
- kanalizacji kablowej.

## **3.2 Układ komunikacyjny**

W ramach niniejszej inwestycji nie przewiduje się ingerencji w istniejący układ komunikacyjny. Dojazd do projektowanych urządzeń elektroenergetycznych dla celów serwisowych odbywał się będzie bezpośrednio z drogi publicznej – ul. Długa oraz dróg wewnętrznych i placu manewrowego zajezdni autobusowej MZK.

## **3.3 Projektowane urządzenia elektroenergetyczne**

### **3.3.1 Kontenerowa stacja transformatorowa SN/nN**

Dla realizacji założeń inwestora, projektuje się budowę obiektu technicznego wolnostojącego kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN. Stacja przedmiotowa będzie własnością Inwestora, tj. Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. z siedzibą w Bielsku-Białej.

Projektowana stacja transformatorowa wykonana będzie w ramach budowy przedmiotowych instalacji elektroenergetycznych SN i nN, jako wolnostojące urządzenie techniczne będące elementem systemu zasilania infrastruktury ładowania autobusów elektrycznych. Zabudowywana stacja będzie dostarczona przez producenta na budowę jako prefabrykowany kontener żelbetowy, stanowiący obudowę dla urządzeń elektroenergetycznych niezbędnych dla funkcjonowania projektowanych zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych SN i nN własności Inwestora.

Kontenerowa stacja transformatorowa zostanie posadowiona na działce nr 326/47 w obrębie 0036 Olszówka Dolna, w miejscu pokazanym na projekcie zagospodarowania terenu – rys. nr 2.

### 3.3.2 Zewnętrzna instalacja elektroenergetyczna SN

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne średniego napięcia zostaną zasilone z układu istniejącej sieci dystrybucyjnej własności Tauron Dystrybucja S.A. Miejscem dostarczania energii będzie złącze kablowe ZK-SN wybudowane przez Operatora Sieci Dystrybucyjnej w ramach budowy przyłącza elektroenergetycznego.

Dla realizacji zakresu instalacji Inwestora, projektuje się budowę odcinka zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, od wyżej opisanego złącza kablowego ZK-SN do projektowanej stacji transformatorowej, zgodnie z trasą pokazaną na rys. 2 – Projekt Zagospodarowania Terenu. Trasa instalacji w całości przebiegać będzie w terenie należącym do Inwestora, tj. na działce nr 326/47.

### 3.3.3 Zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne nN-0,4 kV

Projektuje się na odcinku od projektowanej stacji transformatorowej, do budynku istniejącej stacji transformatorowej nr BBB10979 na działce nr 326/47, ułożenie instalacji elektroenergetycznej nN-0,4kV kablem ziemnym typu YAKXS. Kabel ten będzie własnością Inwestora i służyć będzie potrzebom zasilania całego obiektu zajezdni ZGK. Kabel będzie prowadzony po terenie wewnętrznym zajezdni, w terenie zielonym, równolegle do ulicy Długiej oraz następnie metodą przewiertu sterowanego pod nawierzchnią utwardzoną placu manewrowego zajezdni, aż do budynku istniejącej stacji transformatorowej nr BBB10979.

### 3.3.4 Kanalizacja kablowa

Projektuje się wzdłuż całej długości trasy projektowanych zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN dodatkowe urządzenie towarzyszące w postaci kanalizacji kablowej z rur typu RHDPE Ø40.

Projektowana kanalizacja kablowa służyć będzie potrzebom zdalnej komunikacji pomiędzy urządzeniami należącymi do Inwestora przedsięwzięcia.

## 3.4 Zestawienie proj. powierzchni i długości infrastruktury podziemnej

Zestawienie powierzchni projektowanych obiektów budowlanych:

Obiekt projektowany	Powierzchnia zabudowy [m <sup>2</sup> ]
Kontenerowa stacja transformatorowa SN/nN	18,00
<b>Suma powierzchni</b>	<b>18,00</b>

Zestawienie długości trasy projektowanych urządzeń elektroenergetycznych liniowych:

Obiekt projektowany	Długość [m]
Trasa instalacji kablowych SN	6,00
Trasa instalacji kablowych nN	172,00
Trasa kanalizacji kablowej	172,00
<b>Suma długości trasowej proj. obiektów liniowych</b>	<b>350,00</b>

#### 4. Stan prawny obszaru inwestycyjnego

Nieruchomość, na terenie której zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja, tj. działka nr 326/47, w obrębie 0036 Olszówka Dolna w Bielsku-Białej, posiada uregulowany stan prawny.

Inwestor posiada prawo do dysponowania terenem na cele budowlane dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego.

#### 5. Rodzaje ograniczeń i zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu

##### 5.1. Decyzja o warunkach zabudowy

Teren inwestycji nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Dla całego zakresu zamierzenia inwestycyjnego zostały uzyskane dwie Decyzje o ustaleniu warunków zabudowy: decyzja nr UA.6730.159/2023/OS-AR z dnia 12.06.2023 r. – w załączeniu do niniejszej dokumentacji.

Na podstawie poniżej przedstawionej analizy zapisów Decyzji o warunkach zabudowy w porównaniu z treścią niniejszego projektu stwierdza się zgodność inwestycji z ustalonymi warunkami i zasadami zabudowy i zagospodarowania terenu.

Decyzja nr UA.6730.159/2023/OS-AR z dnia 12.06.2023 r.	Przedmiot projektu
instalacja zewnętrzna SN-15 kV: - łączna dł.: ok. 6 m - typ/przekrój: XRUHAKXS 3x1x120	instalacja zewnętrzna SN-15 kV: - łączna dł.: 6 m - typ/przekrój: XRUHAKXS 3x1x120
instalacja zewnętrzna nN-0,4 kV: - łączna dł.: ok. 175 m - typ/przekrój: 2x YAKXS 4x120-240	instalacja zewnętrzna nN-0,4 kV - łączna dł.: 172 m - typ/przekrój: 2x YAKXS 4x240
kanalizacja kablowa: - łączna dł.: ok. 175 m - typ/przekrój: HDPE Ø 32-160 mm	kanalizacja kablowa: - łączna dł.: 172 m - typ/przekrój: HDPE Ø 40 mm
kontenerowa stacja transformatorowa: - powierzchnia: od 11 do 23 m <sup>2</sup> - wysokość: od 2,5 do 3,5 m	kontenerowa stacja transformatorowa: - powierzchnia: 18 m <sup>2</sup> - wysokość: 3,2 m

## **5.2. Informacja nt ochrony konserwatorskiej oraz wpisu do rejestru zabytków**

Obszar inwestycyjny nie jest objęty formami ochrony zabytków wymienionymi w art. 7 pkt 1 – 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 r., poz. 2187 ze zm.).

Teren, na którym projektowane są obiekty budowlane, nie są wpisane do rejestru zabytków, do gminnej ewidencji zabytków, ani nie są lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest obiektem archeologicznym, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć teren i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Prezydenta miasta Katowice (zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.).

## **5.3. Informacja nt wpływu eksploatacji górniczej**

Obszar nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

## **5.4. Wymagania dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na środowisko jak i zdrowie ludzi.

Zgodnie z Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), projektowana inwestycja budowy kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN i zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych kablowych nie należą do przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje ścieków. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga odprowadzania wód opadowych. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno-sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Wody opadowe z obiektów oraz nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo w sposób naturalny do istniejących wpustów kanalizacji deszczowej. W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonywania urządzeń wodnych. W związku z powyższym zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566; tekst ujednolicony na podstawie Dz. U. 2020 poz. 310), nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.

## **5.5. Wymagania dotyczące ochrony osób trzecich oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia**

W zakresie wymagań dotyczących ochrony interesu osób trzecich, mają zastosowanie przepisy art. 5 pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane. Planowana inwestycja nie będzie naruszać interesu osób trzecich, a uciążliwości związane z realizacją i eksploatacją obiektu nie będą przekraczać standardów jakości środowiska tj. przekroczenia granicznych wielkości emisyjnych w zakresie: dopuszczalnego poziomu hałasu, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony gleby i wody,

wytwarzania odpadów poza granicami terenu, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przedsięwzięcie budowlane nie spowoduje ponadto uciążliwości na terenach sąsiednich, w tym nie pozbawi możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz ze środków łączności.

#### **5.6. Granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie**

Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie (w tym tereny górnicze, zagrożone powodzią, osuwiska):

- teren inwestycji nie znajduje się na obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi, o którym mowa w art. 53 ust. 4 pkt 11b ustawy Prawo budowlane oraz, o których mowa w art. 169, ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo Wodne;
- obszar inwestycyjny znajduje się w granicach terenu z udokumentowanym złożem kopalin;
- obszar nie zalicza się do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.

#### **6. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Na podstawie rozdziału 6 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030, z późn. zm.) droga pożarowa nie jest wymagana.

#### **7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu**

Zgodnie z §13a Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 23 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012, poz. 462 z późn. zm.) przeprowadzono analizę obszaru oddziaływania obiektu na podstawie następujących przepisów prawa:

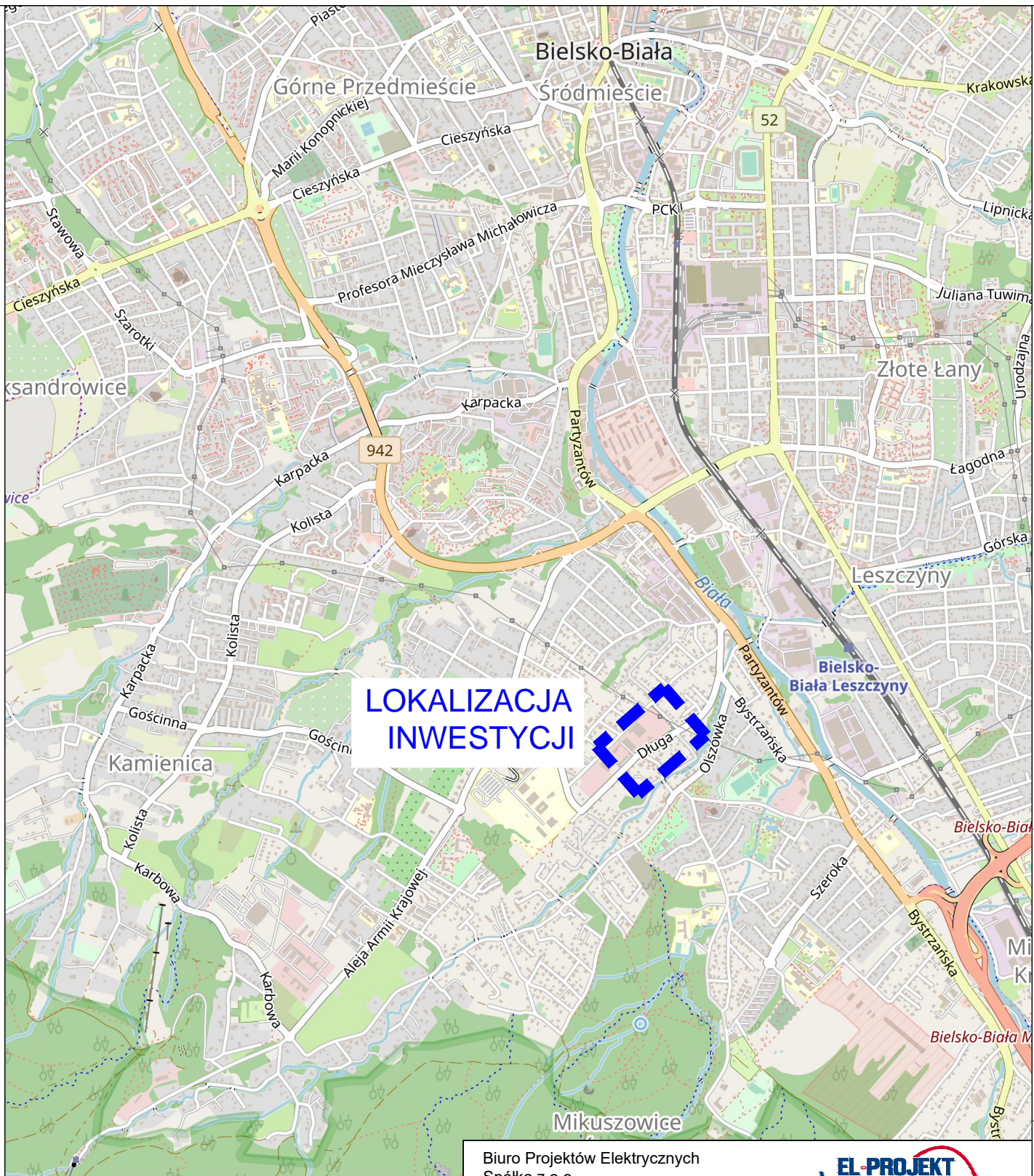
- 1) Art. 3 pkt 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.)
- 2) § 21 ust. 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401 z późn. zm.)
- 3) Art. 12, 13 Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030 z późn. zm.)
- 4) Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasów w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112 z późn. zm.)

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Nie przewiduje się oddziaływania poza ten obszar. Projektowane zagospodarowanie terenu nie ogranicza dopływu światła dziennego jak również nie zwiększa zanieczyszczenia powietrza i hałasu. Zastosowane rozwiązania projektowe oraz rodzaj charakterystyki zagospodarowania terenów wokół planowanej inwestycji maksymalnie ograniczają jej negatywny wpływ na środowisko, a cała inwestycja prowadzona będzie z wykorzystaniem materiałów posiadających atesty umożliwiające zastosowanie ich w budownictwie.

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Rys. 1 Plan orientacyjny
2. Rys. 2 Projekt zagospodarowania terenu
3. Kopia mapy do celów projektowych





Biuro Projektów Elektrycznych  
Spółka z o.o.



43-382 Bielsko-Biala, ul. Sabaly 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu  
www.el-projekt.eu

OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MKZ w Bielsku-Białej

ADRES: 246101\_1 Bielsko-Biala, ul. Długa  
Obręb: 0036 Olszówka Dolna  
dz. 326/47

NAZWA  
RYS.: PLAN ORIENTACYJNY

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA:  
31.07.2023

SKALA:  
1:500

NR ARCH.:  
7/2023

FAZA:  
PZT

NR RYS.:  
1.

STR.  
13.

INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biala, ul. Długa 50

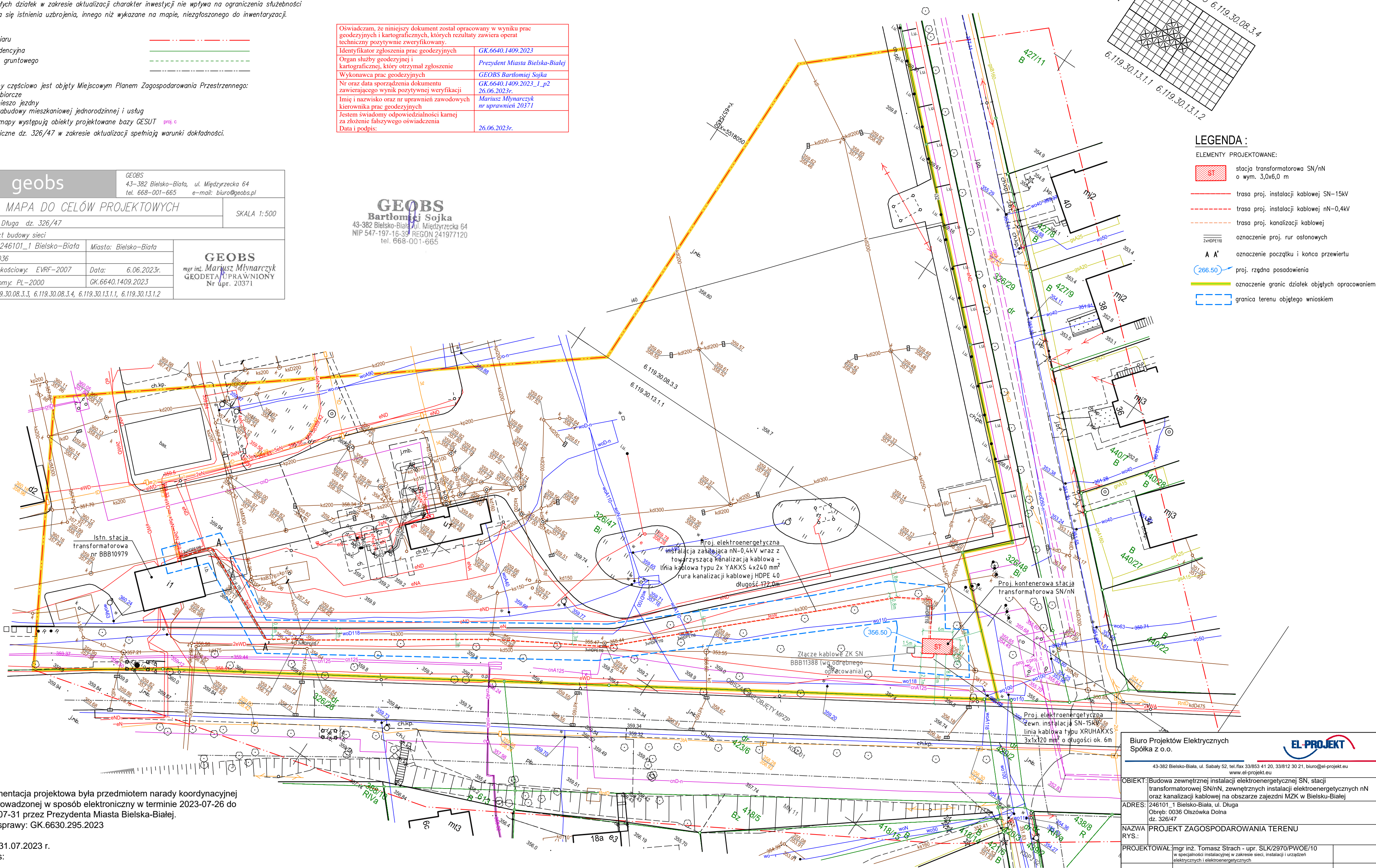


Obszar mapy częściowo jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:  
 KDZ drogi zbiorcze  
 KDPJ ciąg pieszo jezdny  
 MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług  
 W zakresie mapy występują obiekty projektowane bazy GESUT proj. c  
 Punkty graniczne dz. 326/47 w zakresie aktualizacji spełniają warunki dokładności.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1409.2023
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielska-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBS Bartłomiej Sojka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.1409.2023_1_p2 26.06.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Mariusz Młynarczyk nr uprawnień 20371
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Data i podpis:	26.06.2023r.

<div> <div>geobs</div> <div> <div>GE OBS</div> <div>43-382 Bielsko-Biała, ul. Miedzyzrycka 64</div> <div>tel. 668-001-665 e-mail: <a href="mailto:biuro@geobs.pl">biuro@geobs.pl</a></div> </div> </div>		<div> <div>MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH</div> <div>SKALA 1:500</div> </div>	
<div> <div>obiekt: ul. Długa dz. 326/47</div> <div>cel: Projekt budowy sieci</div> </div>		<div> <div>jewid.: 246101_1 Bielsko-Biała</div> <div>Miasto: Bielsko-Biała</div> </div>	
<div> <div>obręb: 0036</div> <div>układ wysokościowy: EVRF-2007</div> <div>układ poziomy: PL-2000</div> </div>		<div> <div>Data: 6.06.2023r.</div> <div> GK.6640.1409.2023</div> </div>	
<div>sekcje: 6.119.30.08.3.3, 6.119.30.08.3.4, 6.119.30.13.1.1, 6.119.30.13.1.2</div>		<div> <div> <div>GE OBS</div> <div>mgr inż. <b>Mariusz Młynarczyk</b></div> <div>GEODETA UPRAWNIENY</div> <div>Nr upr. 20371</div> </div> </div>	

**GE OBS**  
Bartłomiej Sojka  
43-382 Bielsko-Biala, ul. Miedzyrzeczka 64  
NIP 547-197-16-39 REGON 241977120  
tel. 668-001-665



Dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób elektroniczny w terminie 2023-07-26 do 2023-07-31 przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej.  
Znak sprawy: GK.6630.295.2023

Data: 31.07.2023 r.  
Podpis:

Na podst. art. 28c pkt 3 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. 2019 poz. 725 z późn. zm.)

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.					
43-382 Bielsko-Biala, ul. Sabaly 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu <a href="http://www.el-projekt.eu">www.el-projekt.eu</a>					
<b>OBJEKT:</b> Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zjazdu MKZ w Bielsku-Białej					
<b>ADRES:</b> 24610/1, 1 Bielsko-Biala, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47					
<b>NAZWA RYS.</b> PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					
<b>PROJEKTOWAŁ:</b> mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w spegrodzku instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektroenergetycznych					
<b>DATA:</b> 31.07.2023					
<b>SKALA:</b> 1:500		<b>NR ARCH.:</b> 7/2023		<b>PZT:</b>	
<b>INWESTOR:</b> Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biala, ul. Długa 50				<b>NR RYS.:</b> 2.	
				<b>STR.</b> 14	



*Dla pozostałych dzieci w zakresie aktualizacji charakter inwestycji nie wpływa na ograniczenia służebności. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia, innego niż wykazane na mapie, niezgłoszonego do inwentaryzacji.*

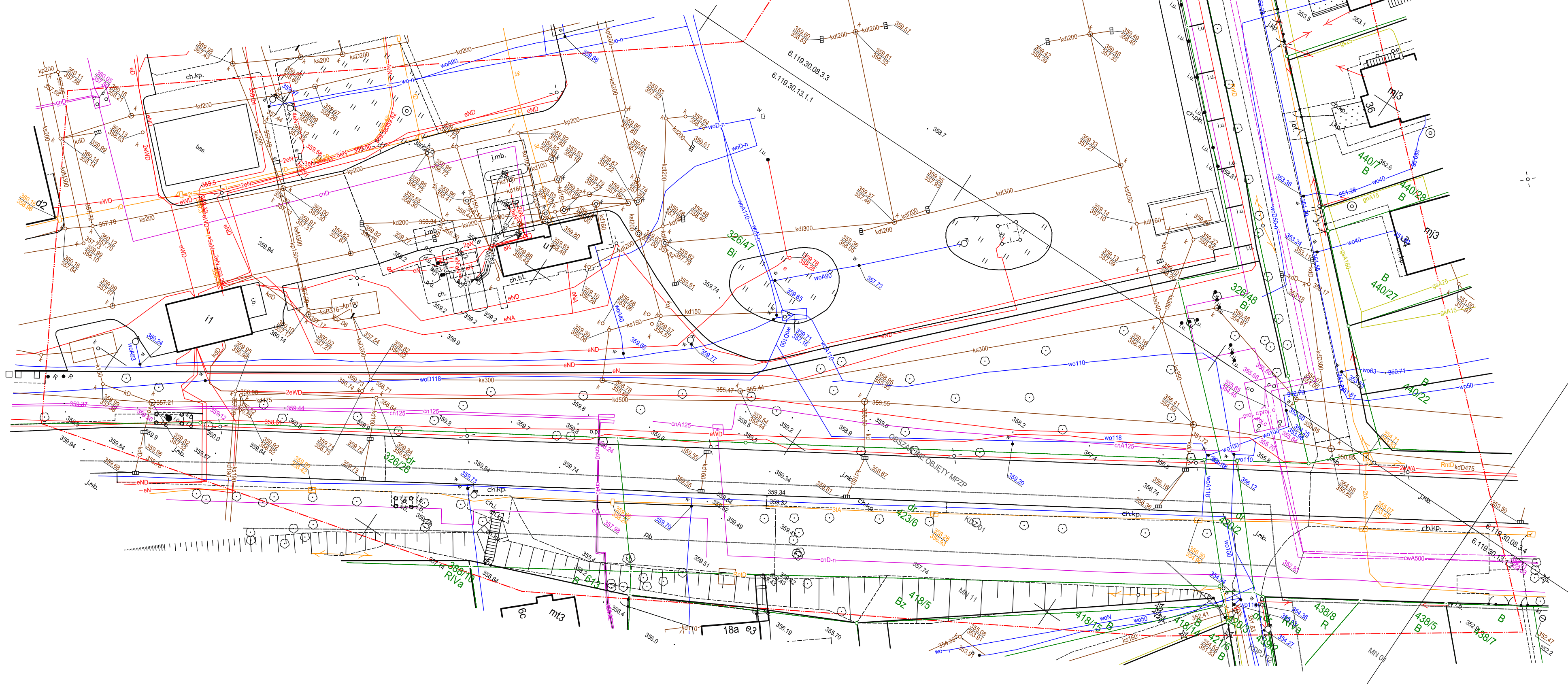
linia MPZP

*Punkty graniczne dz. 326/47 w zakresie aktualizacji spełniają warunki dokładności.*

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1409.2023
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielska-Białego
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBS Bartłomiej Sojka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	GK.6640.1409.2023..._1.p2 26.06.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac geodezyjnych	Mariusz Młynarczyk nr uprawnień 20371
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Data i podpis:	26.06.2023r.

<div style="text-align: center; font-size: 2em; font-weight: bold;">geobs</div>		GEObS tel. 668-001-665, ul. Międzyrzeczka 64 e-mail: biuro@geobs.pl	
		<div style="text-align: right; font-weight: bold;">SKALA 1:500</div>	
obiekt: ul. Długa dz. 326/47			
cel: Projekt budowy sieci			
j.ewid.: 246101_1 Bielsko-Biała		Miasto: Bielsko-Biała	
obręb: 0036			
układ wysokościowy: EVRF-2007		Data: 6.06.2023r.	
układ poziomy: PL-2000		GK.6640.1409.2023	
sekcje: 6.119.30.08.3.3. 6.119.30.08.3.4. 6.119.30.13.1.1. 6.119.30.13.1.2			
		<div style="text-align: right;"> <b>GEObS</b>          mgr inż. <b>Mariusz Młynarczyk</b>          GEODETA UPRAWNIONY          Nr upr. 20371       </div>	

**GE OBS**  
**Bartłomiej Sojka**  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Międzyrzecka 64  
NIP 547-197-16-39 REGON 241977120  
tel. 668-001-665



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Projekt Architektoniczno-Budowlany**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b><i>Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej</i></b>
ADRES:	<b><i>Bielsko-Biała, ul. Długa</i></b>
LOKALIZACJA:	<b><i>246101_1.0036.326/47</i></b>
INWESTOR:	<b><i>Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50</i></b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b><i>XXVI</i></b>
PROJEKTANT: (branża elektroenergetyczna)	<b><i>mgr inż. Tomasz Strach</i></b> upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń <b><i>nr upr. SLK/2970/PWOE/10</i></b> <b><i>nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6701/10</i></b>
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY: (branża elektroenergetyczna)	<b><i>mgr inż. Bartłomiej Kozaczka</i></b> upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń <b><i>nr upr. SLK/2507/PWOE/09</i></b> <b><i>nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6180/09</i></b>
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA:	<b><i>31.07.2023 r.</i></b>
NR ARCHIWALNY:	<b><i>7/2023</i></b>

## **Spis treści:**

I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU .....	4
1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	4
2. Uprawnienia budowlane projektanta i projektanta sprawdzającego.....	5
3. Zaświadczenie z izby zawodowej inżynierów budownictwa .....	9
II. CZĘŚĆ OPISOWA .....	11
1. Podstawa i zakres opracowania.....	11
1.1 Cel, zakres i przedmiot opracowania.....	11
1.2 Inwestor .....	11
1.3 Jednostka projektowa .....	11
1.4 Lokalizacja obiektu .....	11
1.5 Materiały wyjściowe .....	11
1.6 Zakres rzeczowy inwestycji .....	11
2. Analizy i ustalenia wyjściowe .....	12
2.1 Charakterystyka terenu inwestycji .....	12
2.2 Dane gruntowe - warunki geotechniczne.....	12
2.3 Informacja nt ochrony konserwatorskiej oraz wpisu do rejestru zabytków .....	12
2.4 Informacja nt eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego ..	12
2.5 Wymagania dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi.....	12
2.6 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego .....	13
3. Stan projektowany.....	13
3.1 Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN.....	13
3.1.1. Zastosowanie stacji .....	14
3.1.2. Warunki gruntowe.....	14
3.1.3. Posadowienie stacji .....	14
3.1.4. Opis konstrukcji stacji.....	14
3.1.5. Transformator w stacji.....	15
3.2 Projektowane zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne .....	15
3.2.1. Zewnętrzna instalacja kablowa SN.....	15
3.2.2. Zewnętrzna instalacja kablowa nN .....	16
3.2.3. Kanalizacja kablowa .....	17

4.	Ochrona przeciwporażeniowa przy urządzeniach elektroenergetycznych .....	18
5.	Uziemienie .....	19
7.1.	Uziemienie ochronne .....	19
7.2.	Uziemienie robocze projektowanej stacji transformatorowej .....	19
7.3.	Uziom otokowy projektowanej stacji transformatorowej .....	19
6.	Procedura odbiorowa .....	19
7.	Uwagi dla wykonawcy .....	20
8.	Zabezpieczenie prowadzonych robót .....	20
9.	Uwagi końcowe .....	20
10.	Spis obowiązujących norm i przepisów .....	20
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....	22
1.	Rys. 1 Plan sytuacyjny .....	23
2.	Rys. 2. Schemat włączenia do sieci SN .....	24
3.	Rys. 3. Schemat projektowanej stacji transformatorowej .....	25
4.	Rys. 4. Rozmieszczenie urządzeń w projektowanej stacji transformatorowej .....	26
5.	Rys. 5. Widok elewacji stacji transformatorowej – cz. 1 .....	27
6.	Rys. 6. Widok elewacji stacji transformatorowej – cz. 2 .....	28
7.	Rys. 7. Przekrój gruntu w miejscu posadowienia stacji transformatorowej .....	29



## I. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU

### 1. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Na podstawie z art. 34 ust. 3d pkt c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 Nr 89 poz. 414, tekst ujednolicony na podstawie: Dz. U z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.)  
niniejszym oświadczam, że opracowanie projektowe:

**PROJEKT BUDOWLANY**  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

wykonany dla zamierzenia budowlanego p.n.:

**„Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej”**

sporządzony: **31 lipca 2023 r.**

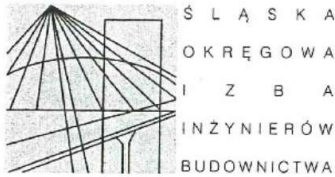
dla

**Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.**  
**43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i wytycznymi. Projekt jest wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz został wzajemnie skoordynowany technicznie, zapewniając uwzględnienie zawartych w przepisach zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w procesie budowy.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Uprawnienia	Zakres opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Tomasz Strach	SLK/2970/PWOE/10 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	Branża elektroenergetyczna	
Projektant Sprawdzający	mgr inż. Bartłomiej Kozaczka	SLK/2507/PWOE/09 w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	Branża elektroenergetyczna	

## 2. Uprawnienia budowlane projektanta i projektanta sprawdzającego



SLK/OKK/7131.7132/2970/10

Katowice, dnia 20 maja 2010 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

#### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Tomaszowi Strach**

Inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 20 września 1979 w Cieszynie

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2970/PWOW/10

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

### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Tomasz Strach** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę 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 Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

#### Otrzymują:

1. Pan(i) Tomasz Strach  
[Redacted]
2. Okręgowa Rada Izby  
Główny Inspektor
3. Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



#### Skład orzekający OKK

1. [Signature] Mgr inż. Piotr Szatkowski
2. [Signature] Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. [Signature] Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



**z a k r e s:**

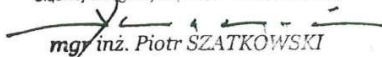
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Tomasz Strach** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej  
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
mgr inż. Piotr SZATKOWSKI



SLK/OKK/7131.7132/2507/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

### Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB n a d a j e

**Panu(i) Bartłomiejowi Kozaczka**  
Inż. kierunku elektrotechnika  
ur. dnia 26 lipca 1979 w Łodygowicach

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/2507/PWOE/09

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

## UZASADNIENIE


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Bartłomiej Kozaczka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

### Pouczenie


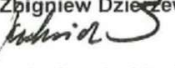
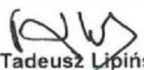
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Bartłomiej Kozaczka  

2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzieżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mgr inż. Tadeusz Lipiński

**z a k r e s:**

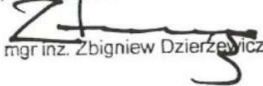
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie **Pan(i) Bartłomiej Kozaczka** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** 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 wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

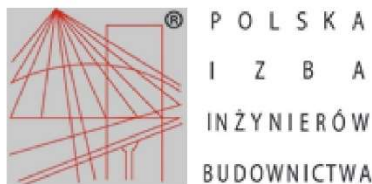
**bez ograniczeń.**

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

### 3. Zaświadczenie z izby zawodowej inżynierów budownictwa



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
SLK-P52-X7A-FRS \*

Pan Tomasz Strach o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6701/10

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-27 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-35D-NLM-7UY \*

Pan Bartłomiej Kozaczka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6180/09

adres zamieszkania ul. [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-26 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



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

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. Podstawa i zakres opracowania**

#### **1.1 Cel, zakres i przedmiot opracowania**

Celem niniejszej dokumentacji jest opracowanie Projektu Architektoniczno-Budowlanego dla przedmiotowego zamierzenia budowlanego, które obejmuje budowę zewnętrznej kablowej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej. Inwestycja zlokalizowana będzie w rejonie ul. Długiej w Bielsku-Białej. Inwestorem przedsięwzięcia jest Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. w Bielsku-Białej.

#### **1.2 Inwestor**

Inwestorem jest Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o., ul. Długa 50, 43-309 Bielsko-Biała.

#### **1.3 Jednostka projektowa**

Dokumentację projektową na potrzeby w/w inwestycji wykonuje Biuro Projektów Elektrycznych EL-PROJEKT Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Sabały 52, 43-300 Bielsko-Biała.

#### **1.4 Lokalizacja obiektu**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest w województwie śląskim, gminie miejskiej Bielsko-Biała w rejonie ulicy Długiej. Planowana inwestycja znajduje się na działkach ew. o nr: 326/47, obręb 0036 Olszówka Dolna, jednostka ewidencyjna 246101\_1 Bielsko-Biała.

#### **1.5 Materiały wyjściowe**

1. Mapa do celów projektowych,
2. Zlecenie Inwestora,
3. Wizja w terenie,
4. Aktualne przepisy prawne (wyszczególnione w tomie PZT),
5. Normy branżowe.

#### **1.6 Zakres rzeczowy inwestycji**

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN o wym. 6,0 x 3,0 i wysokości 3,2 m,
- budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN dla włączenia stacji w istniejący układ sieciowy kablami typu 3x XRUHAKXS 1x120mm<sup>2</sup>, sumaryczna dł. trasy – 6 m,
- budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej nN-0,4kV zasilania obiektów zajezdni MZK kablami typu 2x YAKXS 4x240mm<sup>2</sup> dł. trasy – 172 m,
- budowa kanalizacji kablowej z rur typu RHDPE Ø40 dł. trasy – 172 m.



## **2. Analizy i ustalenia wyjściowe**

### **2.1 Charakterystyka terenu inwestycji**

Obszar objęty niniejszą inwestycją zlokalizowany jest na terenie zajezdni autobusowej Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Bielsku-Białej. Obszar inwestycji znajduje się w granicach administracyjnych miasta Bielsko-Biała w części miasta Olszówka Dolna. Dojazd do terenu inwestycji odbywać się będzie bezpośrednio z drogi publicznej, poprzez ulicę Długą.

### **2.2 Dane gruntowe - warunki geotechniczne**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463) stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją tj. budowy kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych SN i nN występują proste warunki gruntowe (grunt kat. I). Projektowane urządzenia elektroenergetyczne należy zaliczyć do niewielkich obiektów budowlanych, o ostatecznie wyznaczanym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów jak wyżej.

Kategoria geotechniczna I.

### **2.3 Informacja nt ochrony konserwatorskiej oraz wpisu do rejestru zabytków**

Obszar inwestycyjny nie jest objęty formami ochrony zabytków wymienionymi w art. 7 pkt 1 – 3 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2017 r., poz. 2187 ze zm.).

Teren, na którym projektowane są obiekty budowlane, nie są wpisane do rejestru zabytków, do gminnej ewidencji zabytków, ani nie są lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

W razie natrafienia w trakcie robót budowlanych lub ziemnych na przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest obiektem archeologicznym, należy wstrzymać roboty, zabezpieczyć teren i niezwłocznie zawiadomić o tym fakcie Śląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Prezydenta miasta Bielska-Białej (zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – Dz. U. 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.).

### **2.4 Informacja nt eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego**

Obszar inwestycji leży poza terenem górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. 1994 nr 207, poz. 96 – t.j. z późn. zm.).

### **2.5 Wymagania dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi**

Przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać negatywnie na środowisko jak i zdrowie ludzi.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), projektowana inwestycja

budowy kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nie należą do przedsięwzięć mogących zawsze oraz potencjalnie znacząco wpływać na środowisko.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje ścieków. Przedmiotowa inwestycja nie wymaga odprowadzania wód opadowych. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno-sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Wody opadowe z obiektów oraz nawierzchni utwardzonych odprowadzane będą powierzchniowo do istniejących wpustów kanalizacji deszczowej. W ramach inwestycji nie przewiduje się wykonywania urządzeń wodnych. W związku z powyższym zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo Wodne (Dz. U. 2017 poz. 1566; tekst ujednolicony na podstawie Dz. U. 2020 poz. 310), nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia wodno-prawnego.

## 2.6 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego

Projektowany obiekt budowlany zaliczany jest do kategorii XXVI – sieci elektroenergetyczne o współczynniku kategorii obiektu –  $k=8,0$  i współczynniku wielkości obiektu  $w=1,0$ .

## 3. Stan projektowany

### 3.1 Budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN

Projektuje się kontenerową stację transformatorową SN/nN (15/0,4 kV) w izolacji 24kV jednosekcyjną wyposażoną w 3-polową rozdzielnicę SN, składającą się z pola liniowego zasilającego z rozłącznikiem i uziemnikiem, jednego pola pomiarowego oraz pola transformatorowego z wyłącznikiem i uziemnikiem. W stacji zabudowana będzie 15-polowa rozdzielnica nN wyposażona w rozłączniki bezpiecznikowe listwowe w polach odpływowych.

Projektowana stacja posadowiona będzie na działce nr 326/47.

#### Dane projektowanej stacji transformatorowej:

– typ stacji:	STLmb-6x3
– konfiguracja rozdzielnic SN:	LPT $I_r=630A$ $U_r=17,5kV$ $I_k=16kA$
– typ rozdzielnic nN:	15-polowa (rozłączniki listwowe), 2000A, 20/40kA
– rodzaj stacji:	kontenerowa wolnostojąca
– technologia budowy:	część kablowa podziemna i bryła stacji – prefabrykaty żelbetowe
– napięcie znamionowe stacji:	15/0,4kV
– napięcie znamionowe izolacji:	17,5 kV
– połączenia SN-15kV stacji:	kablowe
– obwody nN:	kablowe
– uziom stacji:	mieszany: szpilowy stalowy ocynkowany $\varnothing 18mm$ oraz powierzchniowy taśmą stalową ocynkowaną StZn 40x5 mm
– stanowisko transformatorowe:	dla transformatora 1250 kVA



### **3.1.1. Zastosowanie stacji**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest stacja transformatorowa 15/0,4kV przystosowana do zabudowy transformatora o mocy do 1250 kVA, zbudowana jako wolnostojące urządzenie techniczne, złożone z elementów żelbetowych prefabrykowanych.

Kontenerowa stacja transformatorowa typu STLmb-6x3 jest przystosowana do pracy w systemach elektroenergetycznych kablowych średniego napięcia oraz kablowych niskiego napięcia. Służy do zasilania w energię elektryczną odbiorców przemysłowych i indywidualnych.

### **3.1.2. Warunki gruntowe**

Przyjęto szacunkową nośność podłoża gruntowego określoną na podstawie makroskopowych badań podłoża w wykopach kontrolnych w wielkości 250,0kPa. Rodzaj gruntu: glina pylasta twar doplastyczna.

Z uwagi na wielkość obciążeń, sposób posadowienia i charakter podłoża gruntowego nie zachodzi konieczność przeprowadzenia badań geotechnicznych podłoża gruntowego.

Kategoria geotechniczna obiektu I.

### **3.1.3. Posadowienie stacji**

Pierwszym etapem posadowienia stacji jest wykonanie wykopu w gruncie, w którym należy ułożyć uziom otokowy, który docelowo połączony zostanie z zaciskami szyny uziemienia ochronnego wewnątrz stacji.

Pod podziemną część kablową należy wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o grubości około 200mm. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby powierzchnia podsypki była wypoziomowana i zagęszczona. Na tak przygotowane miejsce należy ustawić prefabrykowaną podziemną część kablową stacji. Na tak posadowioną podziemną część kablową stacji ułożona zostanie pojedyncza warstwa taśmy uszczelniającej. Taśma uszczelniająca nie może nakładać się na siebie (nie może być ułożona podwójnie), może to spowodować przedostawanie się cieczy do wnętrza stacji. Podczas układania taśmy uszczelniającej, nie należy jej rozciągać, może to spowodować jej uszkodzenie lub deformację. Na posadowioną część kablową podziemną należy równo ustawić bryłę główną stacji, a następnie prefabrykowaną żelbetową płytę przykrywającą.

### **3.1.4. Opis konstrukcji stacji**

Stacja jest modułową prefabrykowaną konstrukcją składającą się z następujących elementów:

- prefabrykowana obudowa betonowa stacji,
- podziemna część kablowa betonowa prefabrykowana,
- prefabrykowana żelbetowa płyta przykrywająca bryłę stacji.

Kable SN i nN z zewnątrz wprowadzone są przez otwory przepustowe umieszczone w części kablowej podziemnej. Miejsca wprowadzenia kabli zostaną uszczelnione z wykorzystaniem dedykowanych przepustów kablowych.

Stacja posiada drzwi techniczne od strony frontowej: jedną parę drzwi do pomieszczenia rozdzielni SN/nN oraz drugą parę drzwi do komory transformatora. Drzwi umożliwiają dostęp do urządzeń technicznych zainstalowanych w stacji. W drzwiach komory transformatora znajdują się otwory wentylacyjne z żaluzjami zapewniającymi odpowiednie warunki chłodzenia transformatora. Zewnętrzna powierzchnia obudowy pokryta jest tynkiem o kolorystyce dobranej przez inwestora, dla zapewnienia odpowiedniego poziomu estetyki.

Wszystkie elementy metalowe zamontowane na zewnętrznej stronie stacji wykonane są z aluminium lakierowanego proszkowo.

#### **Masa i gabaryty stacji**

Długość	6000 mm
Szerokość	3000 mm
Wysokość	3200 mm
Powierzchnia zabudowy	18 m <sup>2</sup>

#### **3.1.5. Transformator w stacji**

Projektuje się, zgodnie z wytycznymi projektowania inwestycji, zabudowę w stacji projektowanego transformatora rozdzielczego olejowego SN/nN 15,75/0,4kV o mocy 1250 kVA.

### **3.2 Projektowane zewnętrzne instalacje elektroenergetyczne**

#### **3.2.1. Zewnętrzna instalacja kablowa SN**

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne SN zostaną przyłączone do układu lokalnej sieci dystrybucyjnej SN 15 kV Tauron Dystrybucja S.A. – miejscem zasilania będzie złącze kablowe ZK-SN nr BBB11388, zlokalizowane na działce nr 326/47.

Projektuje się w tym celu wyprowadzenie z ww. złącza kablowego ZK-SN nr BBB11388 zewnętrznej instalacji kablowej SN kablem typu 3x XRUHAKXS 1x120, używanymi standardowo w systemach zasilania elektroenergetycznego. Projektowane kable SN będą układane w wykopie otwartym, zgodnie z planem sytuacyjnym.

Kable po wprowadzeniu do obiektów należy zakończyć głowicami kablowymi wewnętrznymi, dostosowanymi do zakańczanych kabli.

Kable układać z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość typowa układania kabli SN 15kV – 0,8m (w przypadku braku możliwości spełnienia warunku – obejście urządzeń podziemnych - kable chronić rurą ochronną dwuścienną HDPE Ø160 przy czym minimalna głębokość ułożenia w tym przypadku nie może być mniejsza niż 0,7m),
- kable układane będą w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypane warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości od

- 15-25 cm. Następnie ułożona zostanie folia z tworzywa sztucznego koloru czerwonego o szerokości min. 20 cm,
- kable na skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem terenu (wodociąg, gazociąg, sieć ciepłownicza, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieć elektroenergetyczna, sieć teletechniczna itp.) układać w rurze ochronnej dwuściennej sztywnej HDPE Ø160,
  - rury ochronne na obu końcach uszczelnić, np. przy pomocy dławic czopowych w rozmiarze dobranym do średnicy uszczelnianej rury,
  - przejścia pod drogami wykonane będą jako przewiert sterowany bądź przecisk poziomy w rurze ochronnej HDPE przeznaczonej do przewiertów/przecisków o średnicy Ø160,
  - wszelkie prace w obrębie strefy kontrolowanej sieci gazowej wykonawca wykona ręcznie, z poprzedzeniem ich wykopami kontrolnymi pod nadzorem służb administrujących sieć gazową,
  - przed przystąpieniem do prac należy wykonać próbne przekopy celem ustalenia rzeczywistego posadowienia sieci gazowej, elektroenergetycznej, wodnej, kanalizacyjnej oraz teletechnicznej,
  - wykop zostanie zasypany piaskiem z zagęszczeniem warstwami do wymaganego wskaźnika zagęszczenia.

### **Dobór typu kabla SN**

Dobiera się kabel przeznaczony do układania w ziemi o izolacji z polietylenu usieciowanego PE-X z uszczelnieniem wzdłużnym i promieniowym typu 3x XRUHAKXS 1x120/25 mm<sup>2</sup> 12/20kV w izolacji 24kV.

#### Parametry projektowanych kabli:

- przekrój żyły roboczej: 120 [mm<sup>2</sup>],
- przekrój zwarciový żyły powrotnej: 25 [mm<sup>2</sup>],
- średnica zewnętrzna kabla: 35 [mm],
- masa kabla: 1,53 [kg/m],
- obciążalność długotrwała: 285 [A],
- napięcie izolacji kabla: 24 [kV],
- dopuszczalna wartość siły naciągu [N]: 30 x przekrój żyły roboczej [mm<sup>2</sup>] – 3600N,
- minimalny promień gięcia: 15 x średnica kabla [mm] – wynosi 52,5cm.

### **3.2.2. Zewnętrzna instalacja kablowa nN**

Projektuje się na odcinku od projektowanej stacji transformatorowej, do obiektu istniejącej stacji transformatorowej na działce nr 326/47, ułożenie instalacji elektroenergetycznej nN-0,4kV kablem ziemnym typu YAKXS. Kabel ten będzie własnością Inwestora i służył potrzebom zasilania obiektów zajezdni MZK. Kabel będzie prowadzony po terenie wewnętrznym zajezdni, w terenie zielonym, a następnie jego trasa będzie przebiegać w obszarze placu postojowego z nawierzchnią asfaltową, należącym do Inwestora, zgodnie z trasą pokazaną na planie sytuacyjnym.

Kable układać z zachowaniem następujących warunków:

- głębokość typowa układania kabla – 0,7m,
- kabel układać w wykopie na warstwie piasku o grubości co najmniej 10 cm i zasypać warstwą piasku grubości co najmniej 10 cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości od 15 do 25 cm. Następnie ułożyć folię z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o szerokości tak dobranej, by folia wystawała przynajmniej 5 cm z każdej strony poza krawędzie układanego kabla (np. 20cm),
- kabel na skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem terenu /woda, gaz, c.o., kanalizacja itp./ układać w rurze ochronnej dwuściennej Ø110,
- kabel pod wjazdami do posesji układać w rurze ochronnej wzmocnionej Ø110,
- rury ochronne na obu końcach uszczelnić przy użyciu dławic czopowych,
- przejścia liniami kablowymi pod drogą wewnętrzną z nawierzchnią asfaltową należy wykonać metodą bezwykopową - przewiert horyzontalny,
- **przy układaniu kabla stosować się do uwag zawartych w pismach uzgadniających właścicieli gruntów i administratorów mediów,**
- Kable układać zgodnie z normą N SEP-E-004.

### **Dobór typu kabla nN**

Dobiera się kable elektroenergetyczne ziemne typu 2x YAKXS 4x240 mm<sup>2</sup>.

#### Parametry projektowanej linii kablowej YAKXS 4240 mm<sup>2</sup>

- przekrój żyły roboczej: 240 [mm<sup>2</sup>],
- średnica zewnętrzna kabla: 51,3 [mm],
- masa kabla: 3,573 [kg/m],
- obciążalność długotrwała: 401 [A],
- dopuszczalna wartość siły naciągu [N]: 30 x przekrój znamionowy żyły roboczej [mm<sup>2</sup>] 7200 [N],
- minimalny promień gięcia: 15 x średnica kabla [mm] – wynosi 77,0 [cm].

### **3.2.3. Kanalizacja kablowa**

Zaprojektowano wzdłuż całej długości trasy projektowanego kabla nN dodatkowe urządzenie towarzyszące w postaci szczelnej kanalizacji kablowej z rur typu RHDPE Ø40.

Projektowany rurociąg służyć będzie potrzebom realizacji zdalnej komunikacji pomiędzy urządzeniami Inwestora.

#### Warunki układania kanalizacji kablowej

Projektowaną kanalizację kablową RHDPE Ø40 układać z zachowaniem następujących warunków:

- układać współbieżnie z projektowanym kablem nN, w odległości 25cm w osi poziomej,
- w przypadku braku możliwości układania rurociągu na jednej głębokości, dopuszcza się układanie rurociągu ponad kablem elektroenergetycznym (w odległości 25cm),
- w miejscach gdzie następują skrzyżowania z istniejącymi oraz nowoprojektowanymi elementami zagospodarowania i uzbrojenia terenu należy projektowany rurociąg zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową grubościenną HDPE o średnicy Ø110,
- w miejscach gdzie mogą wystąpić znaczne obciążenia i duży nacisk pionowy na teren bezpośrednio ponad rurociągiem, należy go zabezpieczyć dodatkową rurą osłonową grubościenną wzmocnioną HDPE Ø110,
- dla zapewnienia długotrwałej sprawności i funkcjonalności, kanalizacja kablowa musi być szczelna w każdym punkcie, niedostępna dla zanieczyszczeń stałych i płynnych zarówno w czasie budowy jak i eksploatacji,
- łączenie odcinków rur polietylenowych powinno być wykonane przy użyciu złączek skręcanych o wymiarach dostosowanych do średnicy rur. Zaleca się stosowanie złączek rozbieralnych. Złącza powinny spełniać warunki szczelności jak dla zmontowanego ciągu rurowego i posiadać wytrzymałość na działanie podwyższonego ciśnienia powietrza (1 MPa) stosowanego przy różnych metodach pneumatycznego wprowadzania kabli. Złącza powinny być zbudowane z materiału odpornego na agresywne oddziaływanie gleby oraz zanieczyszczeń stałych i ciekłych, jakie mogą pojawiać się w kanalizacji kablowej,
- uszczelnienia końców rur powinny uniemożliwić przedostawanie się do ciągów rur wszelkich zanieczyszczeń stałych i płynnych w normalnych warunkach budowy i eksploatacji. Uszczelnienia należy wykonać ze szczególną starannością,
- po wykonaniu, kompletny odcinek rurociągu należy poddać próbie ciśnieniowej celem jednoznacznego określenia szczelności. Protokoły z wykonanej próby należy przedstawić Inwestorowi celem akceptacji.

#### **4. Ochrona przeciwporażeniowa przy urządzeniach elektroenergetycznych**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami do ochrony przed porażeniem w układach urządzeń elektroenergetycznych SN stosuje się ochronę w postaci uziemiania części dostępnych. Uziemieniu ochronnemu podlega aparatura i urządzenia elektryczne, konstrukcje metalowe oraz urządzenia, które w przypadku awarii mogą znaleźć się pod napięciem.

## **5. Uziemienie**

### **7.1. Uziemienie ochronne**

Uziemienie ochronne wykonać dla konstrukcji stalowych, obudów urządzeń przez połączenie zewnętrznych zacisków ochronnych tych elementów oraz szyny „PE” rozdzielnicy SN oraz nN z uziomem otokowym za pomocą taśmy FeZn 40x5 mm koloru żółto-zielonego. Połączenie wykonać przy użyciu złączy kontrolnych.

### **7.2. Uziemienie robocze projektowanej stacji transformatorowej**

Punkt zerowy transformatora należy uziemić poprzez wykonanie połączenia zacisku „N” transformatora z uziomem otokowym stacji transformatorowej bez złącza kontrolnego. Połączenia wykonać taśmą stalową ocynkowaną FeZn 40x5mm.

### **7.3. Uziom otokowy projektowanej stacji transformatorowej**

Projektuje się wykonanie uziomu otokowego taśmą FeZn 40x5 mm na głębokości 0,5 m, w odległości 1,0 m od obrysu zewnętrznego proj. stacji. Uziom otokowy wykonany w ten sposób, z uwagi na optymalny rozkład potencjału na powierzchni gruntu, służy ograniczeniu wartości napięć dotykowych rażeniowych.

Dla uzyskania odpowiedniej rezystancji uziomu wraz z uniezależnieniem jego działania od warunków atmosferycznych, należy zagłębić dodatkowo uziomy szpilowe stalowe ocynkowane Ø18mm dł. 6m i przyłączyć do taśmy. Przedmiotowa lokalizacja inwestycji znajduje się w: II strefie przemarzania gruntu, dla której głębokość przemarzania wynosi  $h_z = 1,0m$ . W związku z tym do obliczeń wartości rezystancji uziemienia projektowanego wlicza się jedynie te elementy uziomu, które znajdują się poniżej strefy przemarzania.

Należy wykonać uziemienie zgodnie z wytycznymi zawartymi w tomie Projekt Techniczny.

## **6. Procedura odbiorowa**

1. Roboty zanikowe – protokół.
2. Dokumenty niezbędne do odbioru:
  - Pomiar geodezyjny,
  - Dziennik budowy,
  - Pomiary,
  - Atesty na materiały,
  - Dokumentacja powykonawcza,
  - Inne dokumenty wymagane przez Inwestora.
3. Zgłoszenie odbioru.
4. Termin odbioru wyznacza Inwestor po wcześniejszym powiadomieniu przez Wykonawcę.
5. Nadzór autorski.
6. Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

## 7. Uwagi dla wykonawcy

Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych liniowych oraz lokalizacja pozostałych urządzeń i obiektów budowlanych podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie przed rozpoczęciem prac, a w trakcie prowadzenia robót geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem wykopów co powinno zostać odnotowane w dzienniku budowy.

## 8. Zabezpieczenie prowadzonych robót

1. Odkopane rowy wygradzić, oznaczyć taśmą ostrzegawczą.
2. W miejscach przekopów przejść dla pieszych ustawić pomosty z poręczami.
3. Zabezpieczenie placu budowy powinno być zgodne z przepisami i warunkami BHP.

## 9. Uwagi końcowe

Zgodnie z Prawem Budowlanym (Dz. U. 2020 r. poz. 1333) przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych **należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.**

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- **certyfikat na znak bezpieczeństwa** wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- **deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z polską normą lub aprobatą techniczną** (w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy), jeżeli nie są objęte certyfikacją na znak bezpieczeństwa.

## 10. Spis obowiązujących norm i przepisów

Projekt opracowano w oparciu o następujące przepisy i normy:

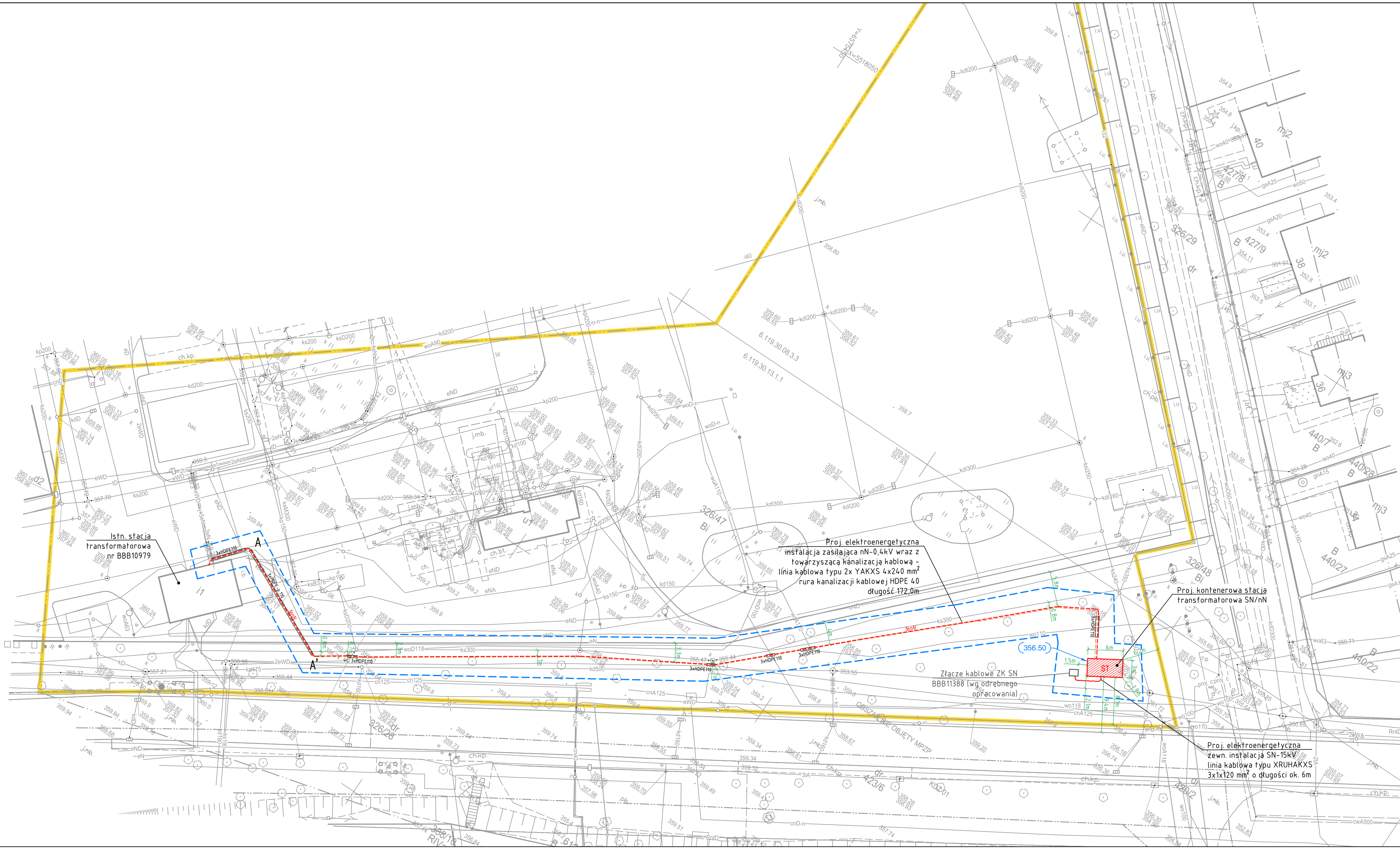
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zmianami);
- N SEP-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- PN-E 05115:2002 Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV;
- PN-EN 50522:2002 Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1 kV ;
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia -- Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- PN-E-08501:1988 Urządzenia elektryczne. Tablice i znaki bezpieczeństwa;
- PN-B-03264:2002 – Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-90/B-03200 – Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowanie

- PN-81/B-03020 – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie
- PN-B-03215:1998 – Konstrukcje stalowe. Połączenia z fundamentami. Projektowanie i wykonanie.



### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Rys. 1. Plan sytuacyjny
2. Rys. 2. Schemat włączenia do sieci SN
3. Rys. 3. Schemat projektowanej stacji transformatorowej
4. Rys. 4. Rozmieszczenie urządzeń w projektowanej stacji transformatorowej
5. Rys. 5. Widok elewacji stacji transformatorowej – cz. 1
6. Rys. 6. Widok elewacji stacji transformatorowej – cz. 2
7. Rys. 7. Przekrój gruntu w miejscu posadowienia stacji transformatorowej



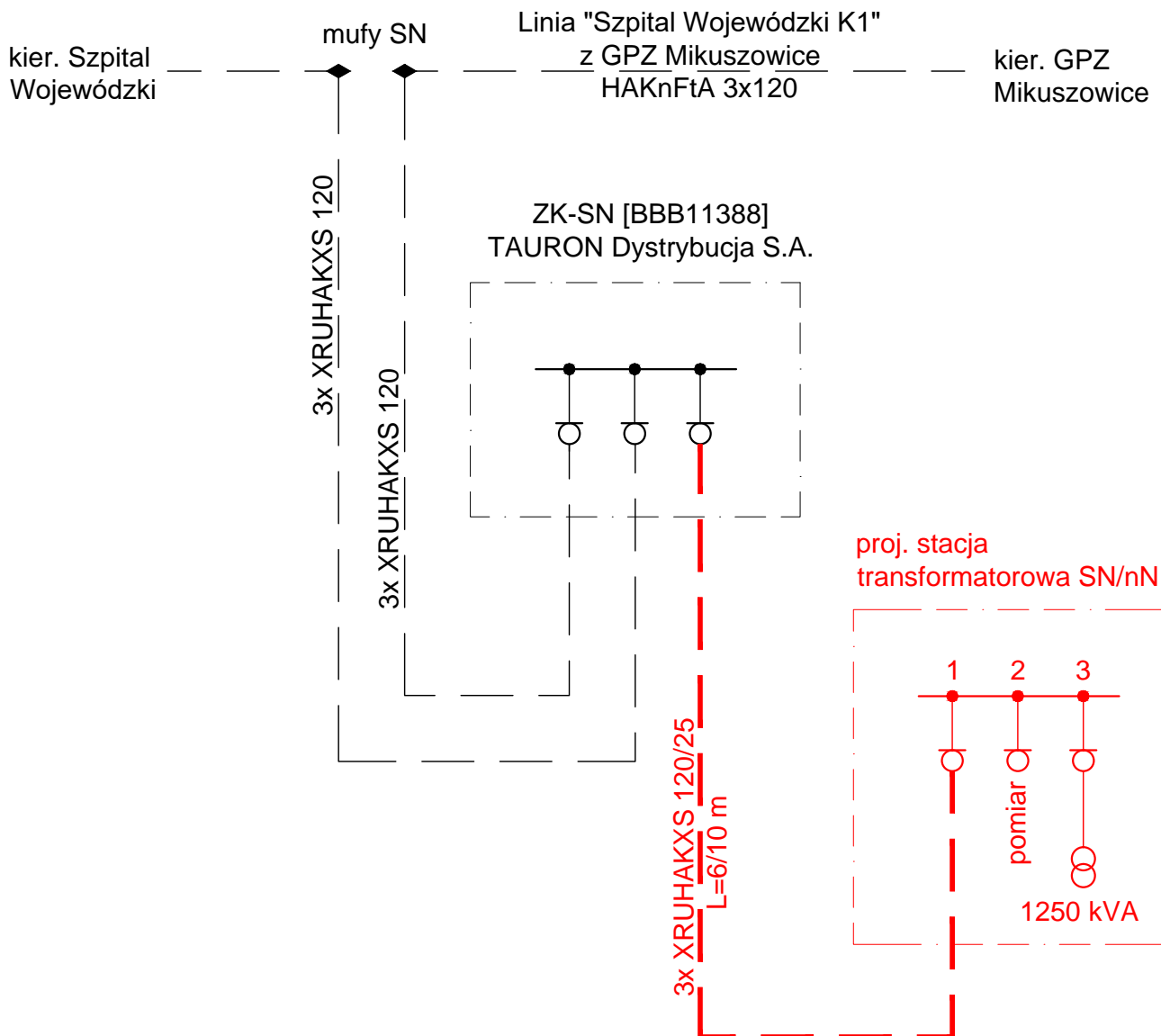
LEGENDA :

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

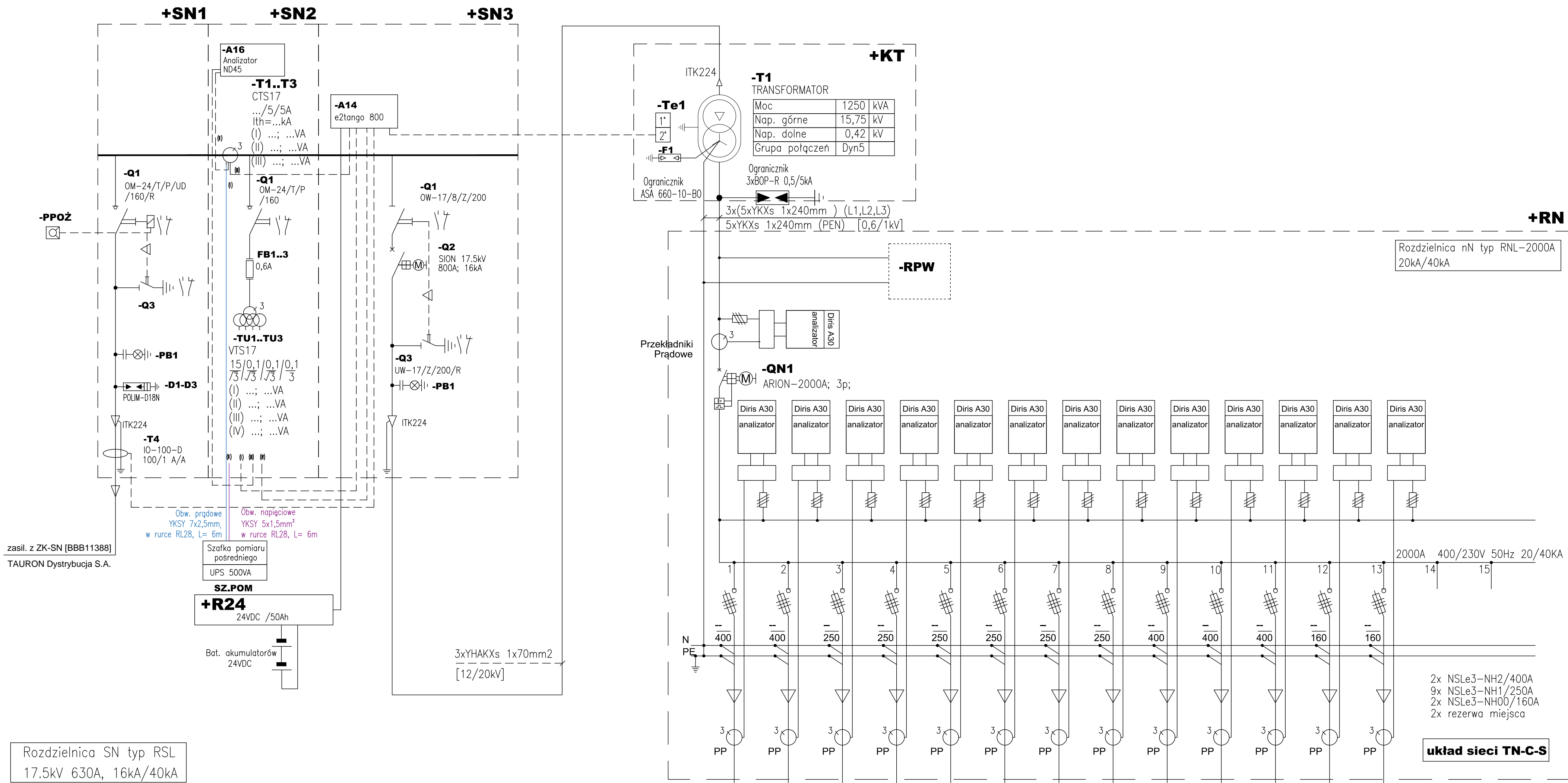
- stacja transformatorowa SN/nN o wym. 3,0x6,0 m
- trasa proj. instalacji kablowej SN-15kV
- trasa proj. instalacji kablowej nN-0,4kV
- trasa proj. kanalizacji kablowej
- oznaczenie proj. rur ostonowych
- oznaczenie początku i końca przewiertu
- proj. rzędna posadowienia
- oznaczenie granic działek objętych opracowaniem
- granica terenu objętego wnioskiem

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.			
43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaly 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu			
OBIEKT:		Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej	
ADRES:		246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47	
NAZWA RYS.:		PLAN SYTUACYJNY	
PROJEKTOWAŁ:		mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWEO/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWEO/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
DATA: 31.07.2023	SKALA: 1:500	NR ARCH.: 7/2023	FAZA: PAB
INWESTOR:		Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50	
		NR RYS.: 1.	STR. 23

WNIOSK: PROJEKT CHRONIĄCY JEST PRAWEM AUTORSKIM. RYSUNEK ANI ŻADEN JEGO FRAGMENT NIE MOŻE BYĆ REPRODUKOWANY, FOWALANE LUB WYKORZYSTYWANE DO INNYCH CELÓW BEZ PIŚMЕННОJ ZGODY PRACOWNI



<p>Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.</p> <p>43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu</p>					
OBIEKT:	Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej				
ADRES:	246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47				
NAZWA RYS.:	SCHEMAT WŁĄCZENIA DO SIECI SN				
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOWE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOWE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
DATA:	SKALA:	NR PROJ.:	FAZA:	NR RYS.:	STR.
31.07.2023	-	7/2023	PAB	2.	24.
INWESTOR:	Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50				

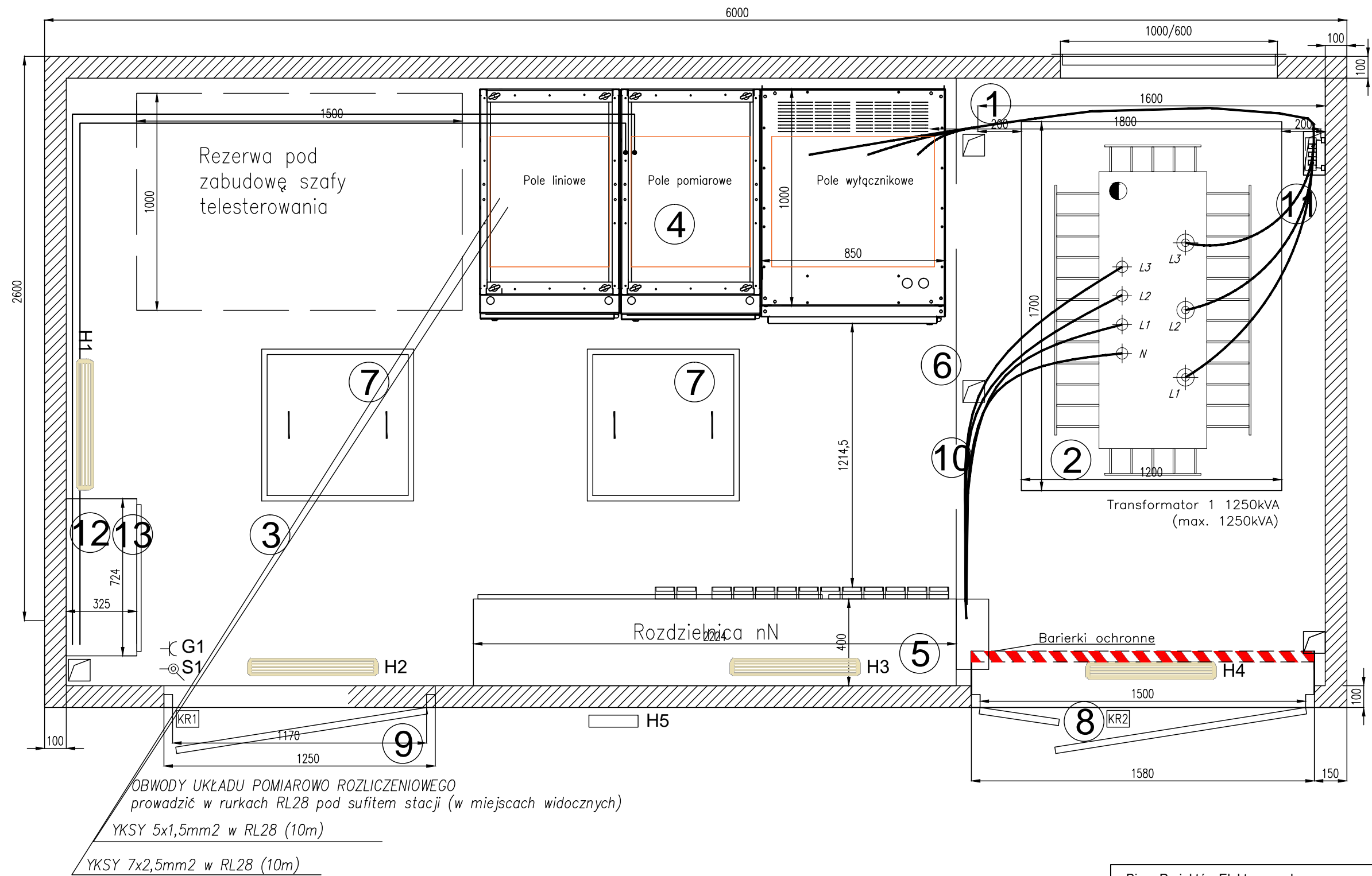


Rozdzielnica SN typ RSL  
17.5kV 630A, 16kA/40kA

UWAGA:  
+ OZNACZA LOKALIZACJĘ  
wszystkie aparaty SN ze stykami pomocniczymi 2Z+2R

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.				
43-382 Bielsko-Biala, ul. Saboty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu				
OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej				
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biala, ul. Długa Obreń: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47				
NAZWA RYS.: SCHEMAT PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ				
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych				
DATA: 31.07.2023	SKALA: -	NR PROJ.: 7/2023	FAZA: PAB	NR RYS.: 3.
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biala, ul. Długa 50				
STR. 25.				





## LEGENDA

- 1). komora transformatora;
- 2). transformator;
- 3). przedział obsługi rozdzielnic;
- 4). rozdzielnica SN;
- 5). rozdzielnica nN;
- 6). przegroda siatkowa;
- 7). właz do fundamentu;
- 8). drzwi do komory transformatorowej;
- 9). drzwi do przedziału obsługi;
- 10). kable nN;
- 11). kable SN.
- 12). szafka pomiarowa;
- 13). siłownia 24V DC

G1 – Gniazdo wtyczkowe natynkowe 230V; 16A; IP44  
S1 – Łącznik klawiszowy oświetlenia; IP44  
H1,H2,H3 – Oprawa oświetleniowa LED 20W; IP44  
H4 – Oprawa oświetleniowa z czujnikiem PIR  
KR1,KR2 – Wyłączniki krańcowe 1z+1r

Biuro Projektów Elektrycznych  
Spółka z o.o.



43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu  
www.el-projekt.eu

OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej

ADRES: 246101\_1 Bielsko-Biała, ul. Długa  
Obręb: 0036 Olszówka Dolna  
dz. 326/47

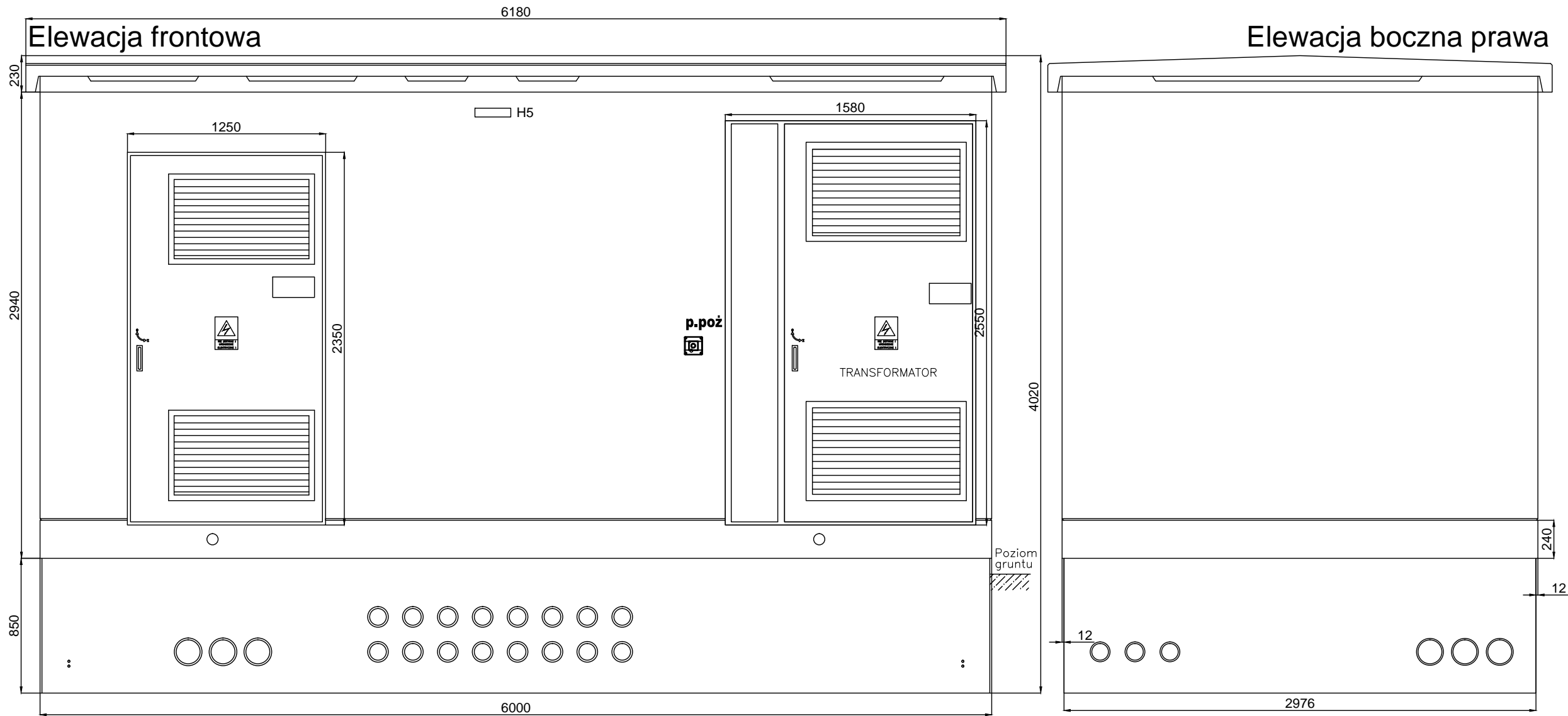
NAZWA RYS.: ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PROJEKTOWANEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA: 31.07.2023 SKALA: - NR PROJ.: 7/2023 FAZA: PAB NR RYS.: 4. STR. 26

INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50



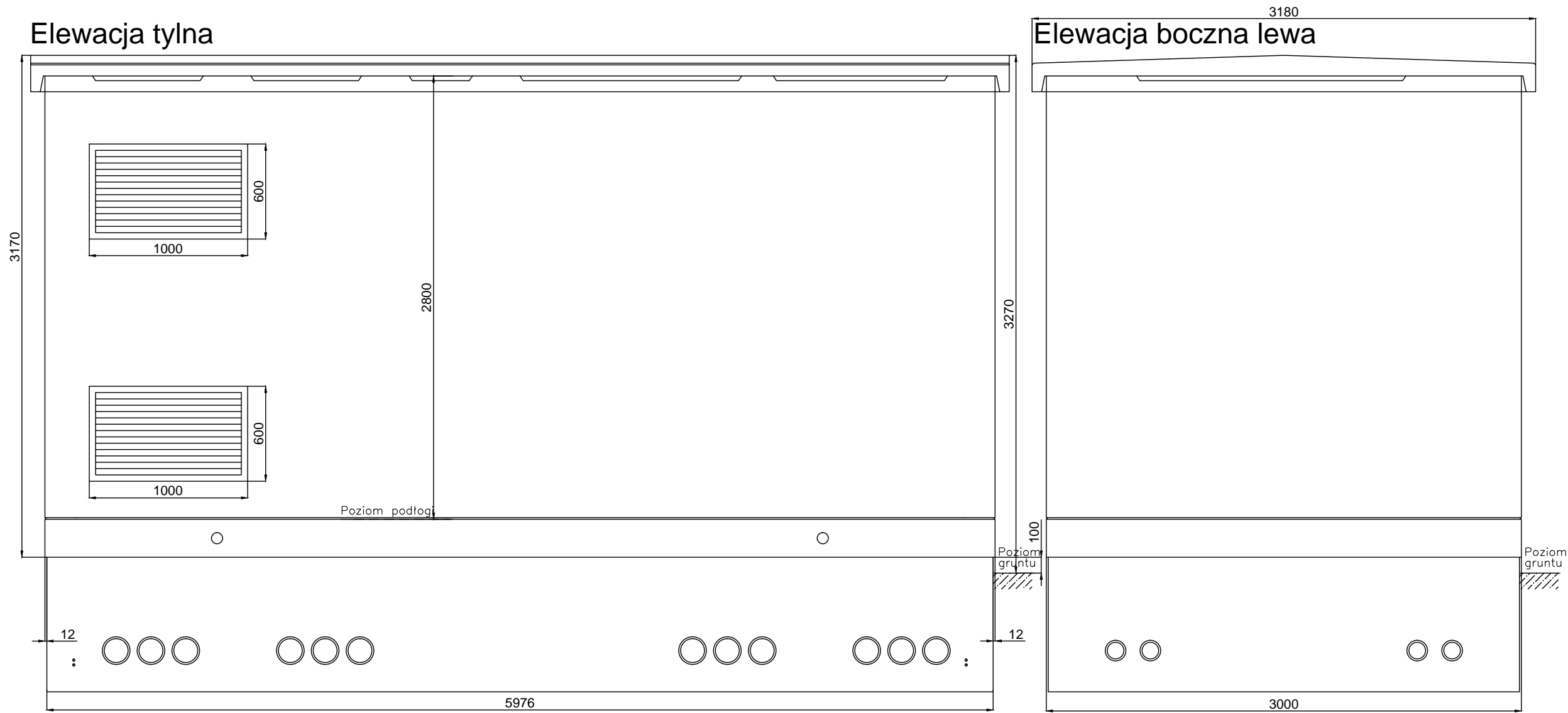
### UWAGI

#### 1. KOLORYSTYKA STACJI:

- ELEWACJA – RAL 7035  
COKÓŁ – RAL 7031  
DRZWI I ŻALUZJE – RAL 7037  
DACH – RAL 7035

Stacja przystosowana do montażu transformatora  
ze stratami zgodnymi z etapem II (2021)  
Rozporządzenia Komisji UE 548/2014.

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.					
43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu					
OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej					
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47					
NAZWA RYS.: WIDOK ELEWACJI STACJI TRANSFORMATOROWEJ - CZ. 1					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
DATA: 31.07.2023	SKALA: -	NR PROJ.: 7/2023	FAZA: PAB	NR RYS.: 5.	STR. 27.
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50					



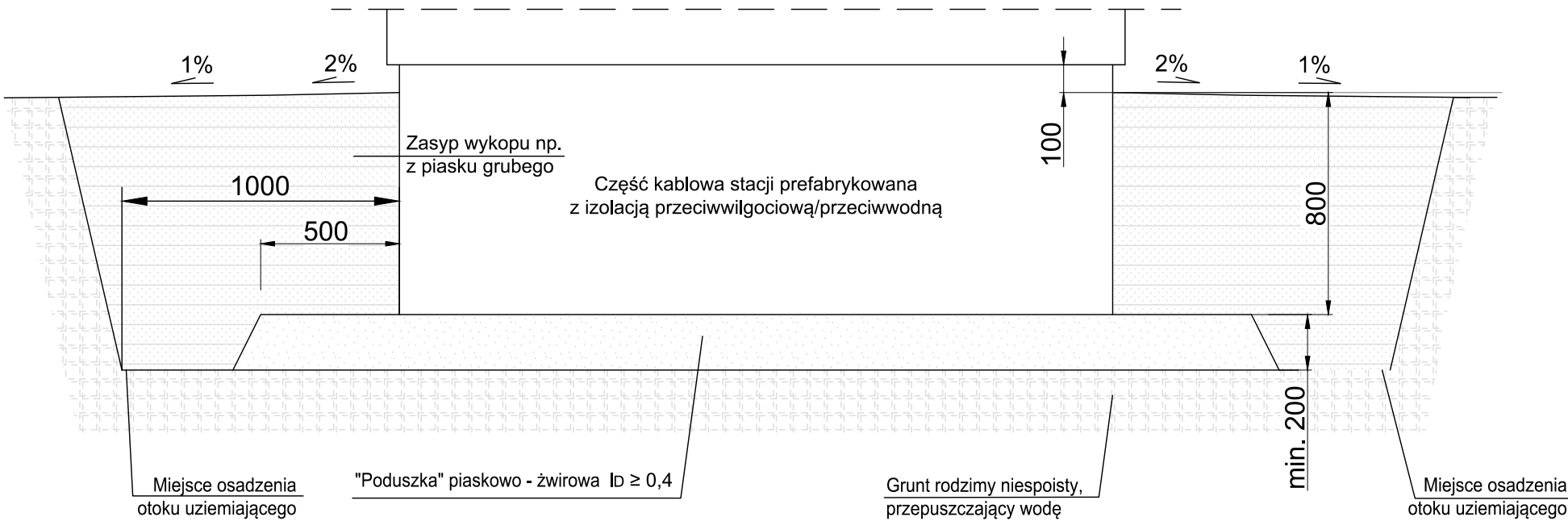
UWAGI

1. KOLORYSTYKA STACJI:
- ELEWACJA – RAL 7035
  - COKÓŁ – RAL 7031
  - DRZWI I ŻALUZJE – RAL 7037
  - DACH – RAL 7035

Stacja przystosowana do montażu transformatora ze stratami zgodnymi z etapem II (2021) Rozporządzenia Komisji UE 548/2014.

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.					
43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu					
OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej					
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47					
NAZWA RYS.: WIDOK ELEWACJI STACJI TRANSFORMATOROWEJ - CZ. 2					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
OPRACOWAŁ:					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
DATA: 31.07.2023	SKALA: -	NR PROJ.: 7/2023	FAZA: PAB	NR RYS.: 6.	STR. 28.
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50					

POSADOWIENIE PROJ. STACJI TRANSFORMATOROWEJ



Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.					
43-382 Bielsko-Biała, ul. Sabaty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu					
OBIEKT: Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej					
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47					
NAZWA RYS.: RZUT CZĘŚCI KABLOWEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ					
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych					
DATA: 31.07.2023	SKALA: -	NR PROJ.: 7/2023	FAZA: PAB	NR RYS.: 7.	STR. 29.
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50					



**PROJEKT BUDOWLANY**  
**Załączniki do projektu budowlanego**

NAZWA ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO: ***Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej***

ADRES: ***Bielsko-Biała, ul. Długa***

LOKALIZACJA: ***246101\_1.0036.326/47***

INWESTOR: ***Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50***

KATEGORIA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO: ***XXVI***

PROJEKTANT:  
(branża elektroenergetyczna) ***mgr inż. Tomasz Strach***  
upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń  
***nr upr. SLK/2970/PWOE/10***  
***nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6701/10***

DATA OPRACOWANIA/  
SPRAWDZENIA: ***31.07.2023 r.***

NR ARCHIWALNY: ***7/2023***

**Spis załączników:**

I.	OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY .....	3
1.	Decyzja o warunkach zabudowy .....	3
2.	Protokół z narady koordynacyjnej .....	8
3.	Uzgodnienia branżowe .....	15
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	23

## I. OPINIE, UZGODNIENIA I INNE DOKUMENTY

### 1. Decyzja o warunkach zabudowy

**PREZYDENT MIASTA**  
**Bielska-Białej**

Bielsko-Biała, 12 czerwca 2023 r.

UA.6730.159.2023.OS-AR

### **DECYZJA** **o warunkach zabudowy**

Na podstawie art. 59 ust. 1 i art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2022 r. poz. 2000 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku z 11 kwietnia 2023 r. złożonego przez **Miejski Zakład Komunikacyjny w Bielsku-Białej Spółka z o.o.**  
**ul. Długa 50 43-309 Bielsko-Biała**

### **ustala się warunki** **zabudowy i zagospodarowania terenu**

dla inwestycji:

**budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN i nN,**  
**kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN**

na nieruchomościach oznaczonych część działki nr **326/47**, obręb **Olszówka Dolna** przy ul. **Długiej 50** w Bielsku-Białej

#### **1. Rodzaj i charakterystyka inwestycji:**

Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę

- a) instalacji zewnętrznej SN-15kV o następujących parametrach:
  - łączna długość - ok. 6 m,
  - typ/przekrój kabla – XRUHAKXS 3x1x120 mm<sup>2</sup>
- b) instalacji zewnętrznej nN-0,4kV o następujących parametrach:
  - łączna długość - ok. 175 m,
  - typ/przekrój kabla – 2x YAKXS 4x120-240 mm<sup>2</sup>
- c) kanalizacji kablowej o następujących parametrach:
  - łączna długość - ok. 175 m,
  - typ/przekrój – HDPE Ø32-160 mm
- d) kontenerowej stacji transformatorowej o następujących parametrach:
  - powierzchnia od 11 m<sup>2</sup> do 23 m<sup>2</sup>
  - wysokość od 2,5 m do 3,5 m.

#### **2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu:**

##### **2.1 ochrona i kształtowanie ładu przestrzennego:**

- a) linia zabudowy stacji transformatorowej: nieprzekraczalna, w odległości min. 10m od krawędzi jezdni ul. Długiej. Planowana zabudowa musi zachować odległości od granic sąsiednich działek i istniejących obiektów wymagane przepisami techniczno-budowlanym,
- b) udział powierzchni biologicznie czynnej: istniejący, może być zmniejszony o powierzchnię zajęta przez projektowaną stację transformatorową. Teren w obszarze inwestycji po zakończeniu robót budowlano-montażowych należy przywrócić do stanu pierwotnego.

## **2.2 ochrona środowiska:**

- a) Projekt budowlany musi zawierać rozwiązania zabezpieczające elementy środowiska metodami technicznymi, aby inwestycja nie stwarzała zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi w trakcie jej budowy i eksploatacji.
- b) Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko Dz.U. 2019 r. poz. 1839) przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **2.3 ochrona przyrody i krajobrazu:**

Istniejące drzewa i krzewy podlegają ochronie stosownie do przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zm.). Usunięcie wymaga zezwolenia Prezydenta Miasta Bielska-Białej za pośrednictwem Wydziału Ochrony Środowiska Urzędu Miejskiego.

## **2.4 ochrona dziedzictwa kulturowego, zabytków i dóbr kultury współczesnej:**

Nie ustala się - brak obiektów lub stref podlegających ochronie.

## **2.5 ochrona terenów lub obiektów na podstawie przepisów odrębnych:**

- a) ochrona melioracji i stosunków wodnych:
  - zabrania się zmieniania stanu wody na gruncie, a w szczególności kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł - ze szkodą dla gruntów sąsiednich,
  - zabrania się odprowadzania wód lub ścieków na grunty sąsiednie,
  - na właścicielu gruntu ciąży obowiązek usunięcia przeszkód oraz zmian w odpływie wody powstałych na jego gruncie, jeżeli powodują szkodę dla gruntów sąsiednich,
  - jeżeli spowodowane przez właściciela gruntu zmiany stanu wody na gruncie szkodliwie wpływają na grunty sąsiednie, Prezydent Miasta może w drodze decyzji nakazać właścicielowi gruntu przywrócenie stanu poprzedniego lub wykonanie urządzeń zapobiegających szkodom,
  - przy realizacji inwestycji należy przyjąć rozwiązania projektowe zapewniające prawidłowe funkcjonowanie istniejących urządzeń melioracji wodnych po uzgodnieniu z ich administratorem,
  - przy uszkodzeniu istniejących urządzeń melioracji wodnych inwestor jest zobowiązany do usunięcia szkód na własny koszt,
- b) strefy ochronne od sieci infrastruktury technicznej - na terenie działki objętej wnioskiem istnieje napowietrzna linia energetyczna powyżej 110kV – północny narożnik. Projektowane zamierzenie inwestycyjne nie wkracza w strefę techniczną tej sieci,
- c) wnioskowana inwestycja znajduje się w zasięgu powierzchni ograniczającej lotniska sportowego w Aleksandrowicach.

## **2.6 Warunki w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

Do projektu budowlanego należy dołączyć protokół z narady koordynacyjnej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego, o którym mowa w art. 28b ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990).

## **2.7 ochrona interesów osób trzecich:**

- a) zabrania się zabudowy lub zagospodarowania terenu oraz ich użytkowania, w sposób powodujący zanieczyszczenie powietrza, wody lub gleby.
- b) wszelkie uciążliwości powodowane przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie należy ograniczyć do terenu wnioskowanej inwestycji.
- c) zabrania się zabudowy i zagospodarowywania wnioskowanego terenu, w sposób pozbawiający osoby trzecie:

- dostępu z drogi publicznej,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej lub środków łączności,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

**3. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:**

Planowane zamierzenie musi być zgodne z:

- a) ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682),
- b) ustawą Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2556),
- c) ustawą Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (Dz.U. z 2022 r. poz. 2625), oraz innymi przepisami ustaw, rozporządzeń, prawa miejscowego lub prawomocnych decyzji administracyjnych, jeżeli dotyczą przedmiotowej inwestycji.

**4. Termin wygaśnięcia decyzji:**

Organ, który wydał decyzję stwierdzi jej wygaśnięcie, jeżeli:

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

**5. Załącznik do niniejszej decyzji stanowi:**

mapa zasadnicza w skali 1:500 z zaznaczeniem linii rozgraniczających teren wnioskowanej inwestycji.

**Uzasadnienie**

Działka, której dotyczy wniosek położona jest w terenie, dla którego miasto nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, rozpatrzenie wniosku następuje zatem poprzez wydanie decyzji.

Organ dokonał analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, oraz analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych. Odstąpił natomiast od analizy parametrów kubaturowych z uwagi na niewielkie wymiary planowanej kontenerowej stacji transformatorowej, która zwiększy istniejący wskaźnik zabudowy o maksymalnie 0,04 % powierzchni całego terenu zajmowanego przez Miejski Zakład Komunikacyjny (obejmujący działki nr: 3267/47, obręb: Olszówka Dolna, oraz nr: 2612/6, 564/4, 562/4, 566/4 obręb: Kamienica). Organ stwierdził, że zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi i ustalił warunki zabudowy na podstawie art. 61 ust.1 pkt 3-6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w związku z art. 61 ust. 3 u.p.z.p.

W prowadzonym postępowaniu inwestor przedłożył warunki włączenia planowanej inwestycji do sieci elektroenergetycznej Tauron w piśmie nr WP/024194/2022/O06R01 z 25 stycznia 2023 r. dlatego warunek, o którym mowa w pkt. 61 ust. 1 pkt 3 u.p.z.p. uważa się za spełniony.

Teren inwestycji nie stanowi gruntu rolnego, ani leśnego

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w obszarze:

- a) w stosunku do którego decyzją o ustaleniu lokalizacji strategicznej inwestycji w zakresie sieci przesyłowej, o której mowa w art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 24 lipca 2015 r. o przygotowaniu i realizacji strategicznych inwestycji w zakresie sieci przesyłowych (Dz. U. z 2021 r. poz. 428), ustanowiony został zakaz, o którym mowa w art. 22 ust. 2 pkt 1 tej ustawy,
- b) strefy kontrolowanej wyznaczonej po obu stronach gazociągu,
- c) strefy bezpieczeństwa wyznaczonej po obu stronach rurociągu.



Zgodnie z art. 28 i 61 § 1 i 4 kodeksu postępowania administracyjnego strony postępowania zostały zawiadomione o prowadzonym postępowaniu na piśmie w celu zapoznania się z zamierzeniami inwestycyjnymi wnioskodawcy. Żadna ze stron nie wniosła uwag do sprawy.

Na podstawie art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym niniejsza decyzja została uzgodniona z:

- Miejskim Zarządem Dróg Bielsko-Biała, pismem nr ADD.4407.177.1.2023.MG, nr dok.: 8705.2023 z 1 czerwca 2023 r.,
- Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego w zakresie ustalonym w art. 86 ust. 7 ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. - Prawo lotnicze, a w zakresie ustalonym w art. 877 pkt 1 tej ustawy z Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego, właściwymi organami wojskowymi oraz ministrem właściwym do spraw wewnętrznych. Wniosek został odebrany przez organ uzgadniający 24 maja 2023 r. W wymaganym terminie 14 dni organ uzgadniający nie zajął stanowiska, co na podstawie art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, uznaje się za dokonanie uzgodnienia.

Zgodnie z art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji o warunkach zabudowy został sporządzony przez osobę posiadającą dyplom ukończenia studiów wyższych w zakresie architektury.

#### Pouczenie

*Decyzja o warunkach zabudowy nie rodzi prawa do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 u.p.z.p.). Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku-Białej. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bielska-Białej w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu. Podmiot, który wystąpił z wnioskiem o wydanie niniejszej decyzji ma prawo wnieść żądanie wymierzenia kary pieniężnej, o której mowa w art. 51 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Żądanie to wnosi się do Wojewody Śląskiego za pośrednictwem Prezydenta Miasta Bielska-Białej. Niniejsza decyzja nie rodzi prawa do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich. Każdy ma prawo w granicach określonych niniejszą decyzją do zagospodarowania terenu, do którego ma tytuł prawny, jeżeli nie narusza to prawem chronionego interesu osób trzecich. Każdy ma prawo do ochrony własnego interesu prawnego przy zagospodarowywaniu terenów należących do innych osób.*



Z up. Prezydenta Miasta  
mgr inż. inż. Marcin Ulewicz  
Zastępca Naczelnika  
Wydziału Urbanistyki i Architektury

Oплата skarbowa: zwolnione z opłaty (ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej - t.j. Dz.U. z 2022 r. poz. 2142)  
Otrzymują za zwrotnym potwierdzeniem odbioru:

1. Pełnomocnik wnioskodawcy Tomasz Strach  
Do wiadomości: 1. UA a.a.

UA.6730.159.2023.OS-AR

4/4







## 2. Protokół z narady koordynacyjnej

**PREZYDENT MIASTA  
BIELSKA BIAŁEJ**

### Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

#### przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Bielska-Białej sposobem elektronicznym

Zgodnie z art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne, uwzględniając mapy na których sporządzono dokumenty zawierające propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz uzgodnienia jednostek branżowych przeprowadzono naradę koordynacyjną w siedzibie Miejskiego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bielsku-Białej w terminie od 2023-07-26 do 2023-07-31

**Znak sprawy:** GK.6630.295.2023

**Wnioskodawca:** Biuro Projektów Elektrycznych EL-PROJEKT Spółka z o.o. , ul. Sabały 52, 43-382 BIELSKO-BIAŁA

#### Opis przedmiotu narady:

Lokalizacja: dz.326/47-obręb Olszówka Dolna

Rodzaj i funkcja przewodu: GK.6630.295.2023.MU. Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN przy ul. Długiej(dz.326/47-obręb Olszówka Dolna) w Bielsku-Białej.

Informacje uzupełniające:

Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN przy ul. Długiej(dz.326/47-obręb Olszówka Dolna) w Bielsku-Białej.

Równolegle na naradzie nr 17/2023 rozpatrywany jest projekt elektroenergetycznej sieci kablowej SN-15kV oraz złącza kablowego ZK SN BBB11388 w zakresie niniejszego opracowania (GK.6630.296.2023.APN).

**Przewodniczący narady koordynacyjnej:** Jadwiga Młoczek – Naczelnik Wydziału Geodezji i Kartografii

**Protokolant:** Michalina Urbaniec

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:		
Lp.	Oznaczenie podmiotu oraz imię i nazwisko osoby, która ten podmiot reprezentuje:	Stanowisko/treść uwagi
1.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej  Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer	pozytywne z uwagami  1. Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej projektowanej linii elektroenergetycznej od skrajni istniejącej sieci wod-kan. 2. Należy zachować min. 0,8 m odległości poziomej projektowanej linii elektroenergetycznej od skrajni istniejącej kanalizacji sanitarnej.



GK.6630.295.2023.MU

		<p>3. Należy zachować min. 0,7 m odległości poziomej projektowanej linii elektroenergetycznej od skrajni istniejącego wodociągu.</p> <p>4. W trakcie budowy sieć wod-kan wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.</p> <p>5. W miejscu zbliżeń do sieci wod-kan roboty ziemne wykonać ręcznie.</p> <p>6. Odkryte przewody sieci wod-kan można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.</p> <p>7. Uszkodzenia urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.</p>
2.	KOLNET Sp. z o.o.	<p>Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
3.	M3.NET Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Szymon Papierkowski	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
4.	Miejski Zarząd Dróg w Bielsku-Białej Patrik Owcarz	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
5.	Multi-NET Infrastruktura Sp.z o.o.	<p>Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
6.	Netia S.A. Tadeusz Banaś	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
7.	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach Ewa Miśkiewicz	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
8.	Orange Polska S.A. Wiesław Tomaszewski	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1 m osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskiego przedstawiciela Orange Polska</p> <p>2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej <a href="http://www.orange.pl">www.orange.pl</a></p> <p>3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami</p>

GK.6630.295.2023.MU

		<p>4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)</p> <p>5. W razie kolizji z linią słupową napowietrzną należy w/w linię przebudować kosztem i staraniem Inwestora</p>
9.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze</p>	<p>Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie</p> <p>Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie</p>
10.	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze - O/Bielsko-Biała</p> <p>Łukasz Pawlik</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
11.	<p>Przedsiębiorstwo AJC S.C. Adam Ozga, Jarosław Kubala</p> <p>Jarosław Kubala</p>	<p>nie dotyczy</p> <p>Nie dotyczy</p>
12.	<p>Przedsiębiorstwo Komunalne „THERMA” Sp. z o.o.</p> <p>Andrzej Ziober</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadnia się pod warunkiem uzupełnienia przedłożonej dokumentacji o zasady prowadzenia prac oraz nadzoru zaakceptowane przez P.K. "Therma" Sp. z o.o. w Bielsku-Białej</p>
13.	<p>Straż Miejska w Bielsku-Białej</p> <p>Grzegorz Marek</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
14.	<p>TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej, Wydział Telekomunikacji i Sieci OT</p> <p>Mariusz Zawada</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>Brak uwag</p>
15.	<p>Tauron Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, Oddział w Bielsku-Białej</p> <p>Wiesław Cyganik</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami . Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/ chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: - dla kabli 1 kV rury o średnicy min. 110 mm koloru niebieskiego - dla kabli SN rury o średnicy min. 160 mm koloru czerwonego Zabezpieczenie kabli wykonać zgodnie z wytycznymi stanowiącymi załącznik do uzgodnienia. Kategorycznie zabrania prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla</p>

GK.6630.295.2023.MU

		<p>Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu</li> </ul> <p>Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych min. 5 m</p> <p>Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami N SEP-E-004, PN-EN 50341-2-22 przy zachowaniu odległości poziomych i pionowych.</p>
16.	<p>Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego – Śląska Regionalna Sieć Szkieletowa</p> <p>_____ Jarosław Krzemiński</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
17.	<p>Wydział Gospodarki Miejskiej - Urząd Miejski w Bielsku-Białej</p> <p>_____ Jarosław Modrzakowski</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
18.	<p>Wydział Informatyki Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej – Miejska Sieć Szerokopasmowa</p> <p>_____ Marek Czurczak</p>	<p>pozytywne bez uwag</p> <p>_____ Brak uwag</p>
Wójt/burmistrz według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
19.	<p>Wydział Geodezji i Kartografii - Urząd Miejski w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6, 43-300 Bielsko-Biała</p> <p>_____ Anna Petryk-Nackiewicz</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2021r. poz. 1990) w razie ich uszkodzenia lub zniszczenia koszty wznowienia ponosi inwestor (Informacje dodatkowe).</p>
20.	<p>Wydział Ochrony Środowiska i Energii - Urząd Miejski w Bielsku-Białej</p> <p>_____ Jadwiga Pawlicka</p>	<p>pozytywne z uwagami</p> <p>_____ O wymagane zezwolenia na usunięcie drzew lub krzewów kolidujących z przebiegiem projektowanej inwestycji należy wnioskować do odpowiedniego organu w trybie przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W procesie planowania i realizacji inwestycji na gruntach będących własnością gminy należy postępować zgodnie z Zarządzeniem nr ON.0050.728.2019.OS Prezydenta Miasta Bielska-Białej z 21 października 2019 r. (zmienionym Zarządzeniem nr ON.0050.1127.2020.OSE z dnia 8 czerwca 2020 roku) w sprawie ochrony drzew na terenie miasta Bielska-Białej oraz z wytycznymi zawartymi w Kartach informacyjnych do standardów ochrony drzew w procesach inwestycyjnych Bielska-Białej.</p>

GK.6630.295.2023.MU

21.	Wydział Urbanistyki i Architektury - Urząd Miejski w Bielsku-Białej  Ewa Kaczor	pozytywne z uwagami  W przypadku braku mpzp należy uzyskać decyzję o wzit/icp; dla inwestycji prowadzonych w terenie, gdzie obowiązuje mpzp nie wnoszę uwag-dotyczy sieci.
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz Imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
22.	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Katowicach, ul. Plac Grunwaldzki 8-10, 40-127 Katowice	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
23.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla Miasta Bielska-Białej  Maria Przybyła	pozytywne bez uwag  Brak uwag
24.	Rejonowy Związek Spółek Wodnych dla Konserwacji i Eksploatacji Urządzeń Melioracyjnych w Bielsku-Białej	Brak stanowiska z powodu nieobecności na naradzie  Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie

Wniosek o koordynację robót budowlanych, o których mowa w art. 36a ust. 3 pkt 5 lit. b ustawy z dnia 7 maja 2010 r. o wspieraniu rozwoju usług i sieci telekomunikacyjnych, jeśli został złożony:

- nie złożono\*,
- złożono\*.

\*niewłaściwe skreślić

Integralną częścią protokołu jest plan sytuacyjny z naniesioną trasą projektowanych sieci, zatwierdzony podpisem przewodniczącego narady koordynacyjnej.

Mimo poprawnego zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele branż wyszczególnionych w powyższej tabeli pod Lp:2,5,9,22,24.

#### Uwagi i zalecenia :

- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych - nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
- Po zrealizowaniu, a przed zasypianiem uzbrojenia, należy zgłosić do uprawnionej jednostki wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
- Załącznik do niniejszego protokołu stanowi część graficzna.
- Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.

GW.6630.295.2023.MU

- Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.
- Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej (art. 28b ust.10 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne).

**Z up. PREZYDENTA MIASTA**

Michalina  
Teresa Urbaniec

Elektronicznie podpisany  
przez Michalina Teresa  
Urbaniec  
Data: 2023.07.31 12:42:38  
+02'00'

**Michalina Urbaniec**

**Inspektor w Wydziale Geodezji i Kartografii**

Podpis protokolanta

**Z up. PREZYDENTA MIASTA**

Jadwiga  
Młócek

Elektronicznie podpisany  
przez Jadwiga Młócek  
Data: 2023.07.31 14:55:14  
+02'00'

**mgr inż. Jadwiga Młócek**

**GEODETA MIEJSKI**

**NACZELNIK WYDZIAŁU GEODEZJI I KARTOGRAFII**

Podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej

Informacje dodatkowe:

1. Zgodnie z art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie. Właściciele, na których gruncie znajdują się punkty osnowy obowiązani są do niedokonywania czynności powodujących ich zniszczenie, przesunięcie lub uszkodzenie oraz do niezwłocznego powiadomienia Starosty o ich zniszczeniu, przemieszczeniu lub uszkodzeniu. Art. 48 ust. 3 ww. ustawy przewiduje karę grzywny dla osób, które wbrew art. 15 niszczą, uszkadzają lub przemieszczają punkty osnowy lub nie zawiadamiają Starosty o zniszczeniu, przemieszczeniu lub uszkodzeniu tych punktów.
2. Zniszczone, uszkodzone lub przesunięte w trakcie prac inwestycyjnych punkty osnowy należy odtworzyć w tym samym miejscu oraz pomierzyć i wyrównać zgodnie z zasadami opisanymi w rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 6 lipca 2021 r. w sprawie osnów geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (dalej: rozp. w sprawie osnów). W przypadku braku możliwości odtworzenia zniszczonego znaku należy sporządzić projekt techniczny osnowy, o którym mowa w rozp. w sprawie osnów i przedłożyć w formie operatu technicznego do tutejszego organu celem przyjęcia go do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Po przyjęciu do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wyników prac związanych z projektem technicznym osnowy, punkty osnowy należy wynieść w terenie, pomierzyć i wyrównać zgodnie z zasadami opisanymi w rozp. w sprawie osnów.
3. Wyniki prac związanych z odtworzeniem lub projektem technicznym i wyniesieniem punktów należy skompletować w formie operatu technicznego, zgodnie z zasadami opisanymi w rozp. w sprawie osnów oraz w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 18 sierpnia 2020 r., zmienionym rozporządzeniem Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 7 lipca 2021 r. w sprawie standardów technicznych wykonywania geodezyjnych pomiarów sytuacyjnych i wysokościowych oraz opracowania i przekazywania wyników tych pomiarów do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
4. Stabilizację punktów należy wykonać zgodnie z rozp. w sprawie osnów, po wcześniejszym, pisemnym uzgodnieniu z tutejszym organem. Ewentualną nową numerację punktów należy uzgodnić pisemnie z tutejszym organem. Dla nowych punktów należy przekazać władającym gruntem, na którym umieszczony został znak, zawiadomienie stanowiące załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. Prace związane z odtworzeniem zniszczonych znaków lub stabilizacją nowych powinny być zakończone równocześnie z końcem projektowanej inwestycji.



Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy cyfrowej w skali 1:500 oraz pomiaru Sytuacyjno Wysokościowego wykonanego w czerwcu 2023r. Nie wykonywano uzgodnień branżowych. Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci. Działka 326/47 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00155838/1 Dla pozostałych działek w zakresie aktualizacji charakter inwestycji nie wpływa na ograniczenia służebności. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia, innego niż wykazane na mapie, niezgłoszonego do inwentaryzacji.

LEGENDA:  
Zakres pomiaru  
Granica ewidencyjna  
Linia użytku gruntowego  
linia MPZP  
Obszar mapy częściowo jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:  
KDZ drogi zbiorcze  
KDPZ ciąg pieszo jezdny  
MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług  
W zakresie mapy występują obiekty projektowane bazy GESUT  
Punkty graniczne dz. 326/47 w zakresie aktualizacji spełniają warunki dokładności.

geobs

GEOBS  
43-382 Bielsko-Biała, ul. Młodziejowska 64  
tel. 668-001-665 e-mail: biuro@geobs.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

obiekt: ul. Długa dz. 326/47

cel: Projekt budowy sieci

jęwid.: 246101\_1 Bielsko-Biała Miasto: Bielsko-Biała

obręb: 0036

układ wysokościowy: EVRF-2007 Data: 6.06.2023r.

układ poziomy: PL-2000 GK.6640.1409.2023

sekcje: 6.119.30.08.3.3, 6.119.30.08.3.4, 6.119.30.13.1.1, 6.119.30.13.1.2

GEOBS

mgr inż. Mariusz Młynarczyk  
GEODETA UPRAWNIONY  
Nr upr. 20371

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.  
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GK.6640.1409.2023  
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie Prezydent Miasta Bielsko-Białej  
Wykonawca prac geodezyjnych GEOBS Bartłomiej Sojka  
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji GK.6640.1409.2023\_1\_p2 26.06.2023r.  
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych Mariusz Młynarczyk nr uprawnień 20371  
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia  
Data i podpis: 26.06.2023r.

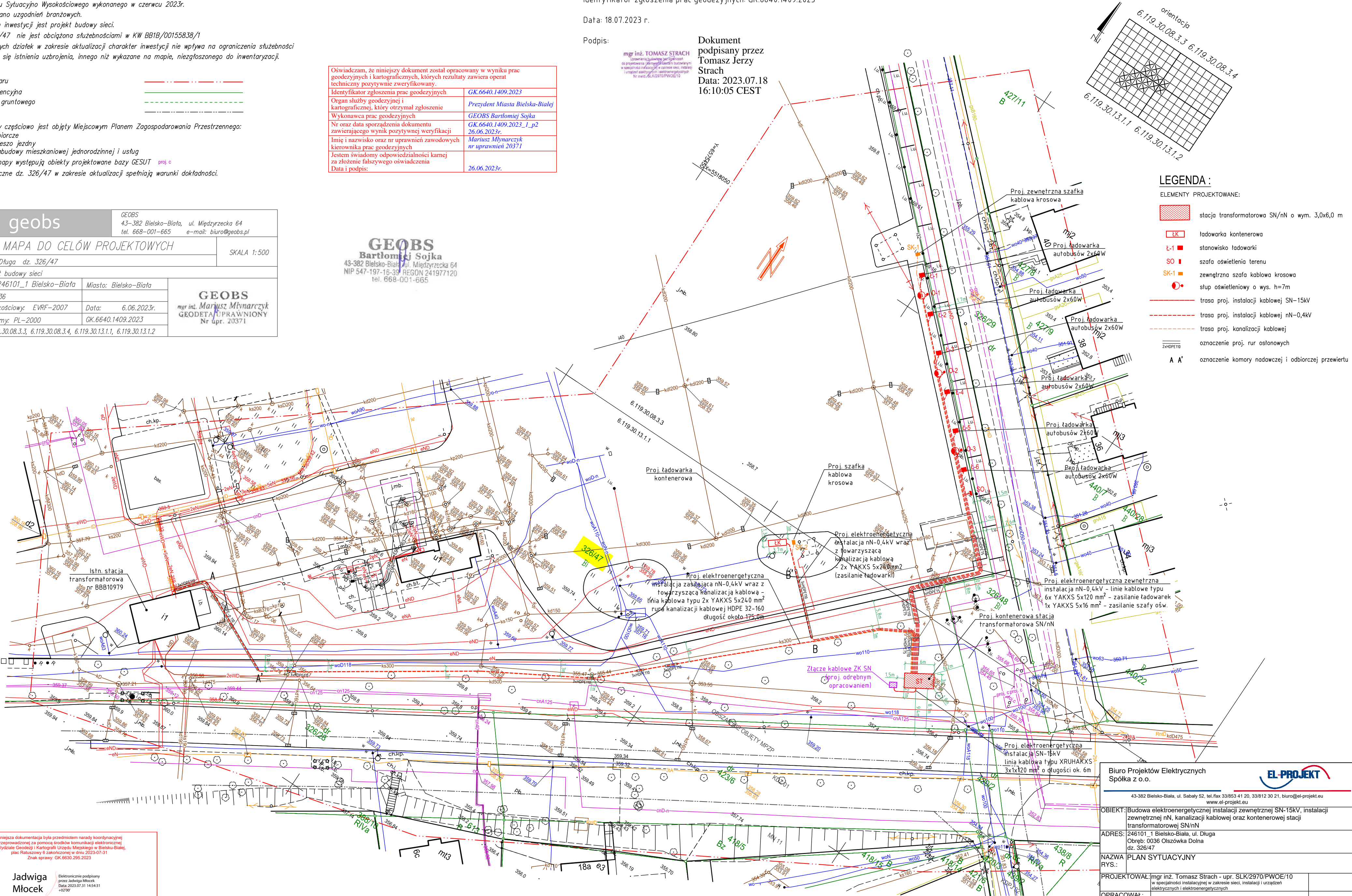
Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych zatwierdzonej protokołem weryfikacji nr GK.6640.1409.2023\_1\_p2 z dn. 26.06.2023

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: GK.6640.1409.2023

Data: 18.07.2023 r.

Podpis:

Dokument  
podpisany przez  
Tomasz Jerzy  
Strach  
Data: 2023.07.18  
16:10:05 CEST



Niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Wydziale Geodezji i Kartografii Urzędu Miejskiego w Bielsku-Białej, plac Ratuszowy 6 zakończoną w dniu 2023-07-31. Znak sprawy: GK.6630.295.2023

Jadwiga Młócek  
Elektronicznie podpisany przez Jadwigę Młócek  
Data: 2023.07.31 14:54:31 +02'00'

Podpis przewodniczącego narady: Jadwiga Młócek

Podstawa prawna: art. 28c ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1998 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

Biuro Projektów Elektrycznych  
Spółka z o.o.

EL-PROJEKT

43-382 Bielsko-Biała, ul. Saboty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu  
www.el-projekt.eu

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN

ADRES: 246101\_1 Bielsko-Biała, ul. Długa  
Obręb: 0036 Olszówka Dolna  
dz. 326/47

NAZWA: PLAN SYTUACYJNY

RYS.:

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ:

DATA: 14.07.2023

SKALA: 1:500

NR ARCH.: 7/2023

FAZA: PB

NR RYS.: 1.

STR. 1.

INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacji Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50

Niniejszy projekt chroniony jest prawami autorskimi. Ryzykowne jest kopiowanie, powielanie lub wykrępowanie. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie prawa zastrzeżone.



### 3. Uzgodnienia branżowe

TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji:  
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

info@tauron-dystrybucja.pl  
Infolinia: +48 32 606 0 616

Bielsko-Biała, 2023-05-05

Nr wątku 23-04-0093636-03  
TD/OBB/OMD/UB/WC/1371/2023  
Barkod 1048956949

1048568892



Biuro projektów Elektrycznych  
EI-PROJEKT Sp. z o.o.  
ul. Sabały 52  
43-382 Bielsko-Biała

**Dotyczy:** uzgodnienia budowy zewnętrznej instalacji elektrycznej SN i nN , kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej na działce nr 326/47 przy ul. Długiej 50 w Bielsku-Białej.

Odpowiadając na wniosek data wpływu do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku - Białej 21-04-2023r. informujemy, że na załączonym planie naniesiono orientacyjnie przebiegi linii kablowych SN i nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na mapie do których należy się bezwzględnie stosować.

Kable elektroenergetyczne SN i nN będące w kolizji poprzecznej z projektowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejścia w rurze osłonowej przepustu wychodzącego 0,5m poza oś obiektu liniowego zgodnie z załącznikiem nr 1 (wytyczne do zabezpieczenia kabli) do niniejszego uzgodnienia.

Dokładne położenie naniesionych linii kablowych SN i nN w miejscu skrzyżowań i zbliżeń należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego zachowując szczególne środki ostrożności.

Przy prowadzeniu prac w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej Region SN i nN Bielsko Biała ul. Filarowa 18.

Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Przed zasypaniem wykopu, podczas realizacji prac w pobliżu urządzeń energetycznych każdorazowo należy spisać protokół z odbioru zanikowych w obecności pracownika Tauron Dystrybucja S.A.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normą N-SEP-E-004 przy zachowaniu odległości poziomych i pionowych.

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy oraz ewentualne uszkodzenie naszych urządzeń ponosi kierujący pracami, względnie kierownik budowy.

Szczegóły wyniku w czasie wykonywania robót a nieokreślone w piśmie należy zgłosić i spisać w formie notatki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1 + wytyczne  
Kopia: OMD

Z poważaniem

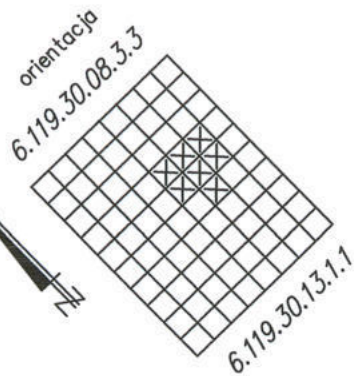
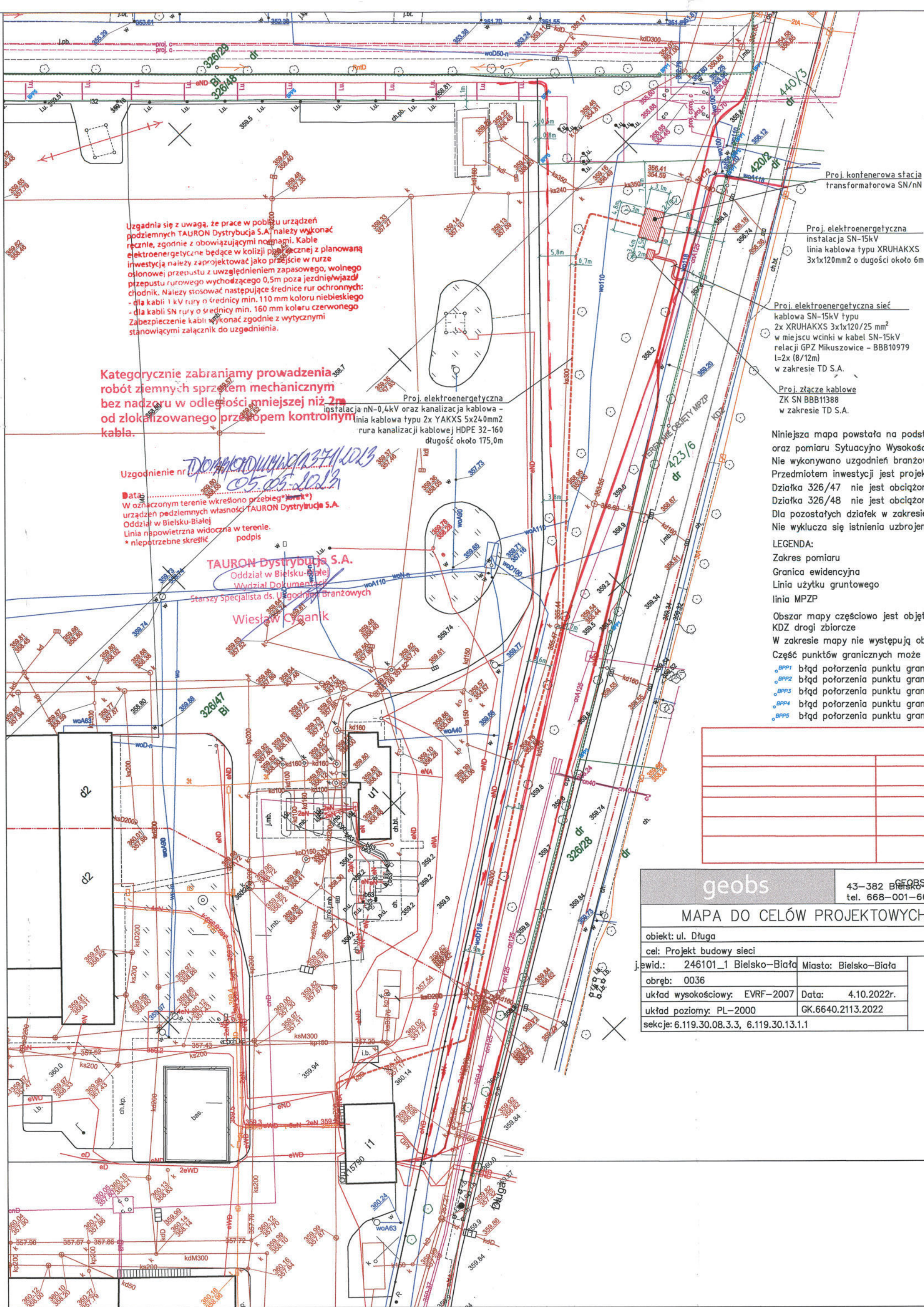
TAURON Dystrybucja S.A.  
Oddział w Bielsku-Białej  
Wydział Dokumentacji  
Starszy Specjalista ds. Uzgodnień Branżowych  
Wiesław Cyganik



**WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI**  
**(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OBB/OMD/UB/WC/1371/2023)**

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
  - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
  - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu czynnych urządzeń TD S.A. należy z odpowiednim wyprzedzeniem, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych poprzez złożenie wniosku ZUD-CUP dostępnego na stronie internetowej TD S.A.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Oddziału w Bielsku-Białej, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Wszelkie koszty wynikające z ww. prac (np. nadzoru, wyłączeń, dopuszczeń, identyfikacji kabli, najmu agregatów prądotwórczych) pokrywa Wnioskodawca.
7. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje (uprawnienia SEP), zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
8. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych, w przypadku zmiany niwelety gruntu należy przewidzieć przełożenie urządzeń na normatywne głębokości. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.





- Legenda:**
- Linie kablowe WN
  - Linie napowietrzne WN
  - Linie kablowe SN
  - Linie napowietrzne SN
  - Linie kablowe nN
  - Linie napowietrzne nN
  - Linie kablowe oświetleniowe
  - Linie napowietrzne oświetleniowe
  - Linie kablowe teletechniczne
  - Linie napowietrzne teletechniczne
  - Przebieg linii naniesiono orientacyjnie.

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy cyfrowej w skali 1:500 oraz pomiaru Sytuacyjno Wysokościowego wykonanego we wrześniu i październiku 2022r. Nie wykonywano uzgodnień branżowych. Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci. Działka 326/47 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00155838/1 Działka 326/48 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00082316/3 Dla pozostałych działek w zakresie aktualizacji charakter inwestycji nie wpływa na ograniczenia służebności Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia, innego niż wykazane na mapie, niezgłoszonego do inwentaryzacji.

- LEGENDA:**
- Zakres pomiaru
  - Granica ewidencyjna
  - Linia użytku gruntowego
  - linia MPZP
- Obszar mapy częściowo jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego: KDZ drogi zbiorczej
- W zakresie mapy nie występują obiekty projektowane bazy GESUT
- Część punktów granicznych może nie spełniać wymogów dokładnościowych.
- BPP1 błąd położenia punktu granicznego 0.00 ÷ 0.10m
  - BPP2 błąd położenia punktu granicznego 0.11 ÷ 0.30m
  - BPP3 błąd położenia punktu granicznego 0.31 ÷ 0.60m
  - BPP4 błąd położenia punktu granicznego 0.61 ÷ 1.5m
  - BPP5 błąd położenia punktu granicznego 1.51 ÷ 3.00m

geobs		43-382 Bielsko-Biała, ul. Międzyrzeczka 64 tel. 668-001-665 e-mail: biuro@geobs.pl	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
obiekt: ul. Długa		SKALA 1:500	
cel: Projekt budowy sieci			
jswid.: 246101_1 Bielsko-Biała		Miasto: Bielsko-Biała	
obręb: 0036			
układ wysokościowy: EVRF-2007		Data: 4.10.2022r.	
układ poziomy: PL-2000		GK.6640.2113.2022	
sekcje: 6.119.30.08.3.3, 6.119.30.13.1.1			

Biuro Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.		<b>EL-PROJEKT</b>	
43-382 Bielsko-Biała, ul. Saboty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu			
OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN			
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obręb: 0036 Olszówka Dolna pgr 326/47			
NAZWA PLAN SYTUACYJNY			
RYS.: [Signature]			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OPRACOWAŁ: [Signature]			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
DATA: 17.04.2023	SKALA: 1:500	NR ARCH.: 7/2023	FAZA: K
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.	NR RYS.: [Signature]		
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50			





Bielsko-Biała dnia 18.05.2023 r.

TIT/UL/00685/2023

Biuro Projektów Elektrycznych  
EI-Projekt Sp. z o.o.  
ul. Sabały 52  
43-382 Bielsko-Biała

Dotyczy: uzgodnienia budowy sieci kablowej na terenie nieruchomości nr 326/47 w Bielsku-Białej przy ul. Długiej 50.

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.04.2023 r. (data wpływu) uprzejmie informujemy, iż lokalizację inwestycji jak w temacie uzgadniamy na następujących warunkach:

1. Należy zachować min. 0,2 m odległości pionowej projektowanej linii kablowej od skrajni istniejącego wodociągu oraz kanalizacji sanitarnej.
2. Należy zachować min. 0,7 m odległości poziomej projektowanej linii kablowej od skrajni istniejącej sieci wodociągowej.
3. Należy zachować min. 0,8 m odległości poziomej projektowanej linii kablowej od skrajni istniejącej kanalizacji sanitarnej.
4. Wyrażamy zgodę na punktowe zbliżenie projektowanej linii kablowej do skrajni istniejącej kanalizacji sanitarnej oraz studni kanalizacji sanitarnej na odległość poziomą nie mniejszą niż 0,7 m.
5. W przypadku odkrycia niezainwentaryzowanych urządzeń wod-kan należy natychmiast zawiadomić naszą Spółkę celem dokonania dalszych ustaleń.
6. W trakcie budowy sieć wod-kan wraz z urządzeniami należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zasypaniem.
7. W miejscu zbliżeń do sieci wod-kan roboty ziemne wykonać ręcznie.
8. Odkryte przewody sieci wod-kan można zasypać dopiero po pisemnym zezwoleniu przez upoważnionego pracownika naszej Spółki.
9. Uszkodzenia naszych urządzeń wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt inwestora budowy.
10. Niniejsze uzgodnienie obowiązuje 3 lata od daty jego wydania.

Z poważaniem

KOORDYNATOR SEKCJI  
c. Uzgodnień i Wydawania  
Materiałów Technicznych  
*inż. Małgorzata Wawrzuta-Kiczmer*

Załącznik:  
- projekt zagospodarowania terenu ( 1 egz.).

STARSZY SPECJALISTA

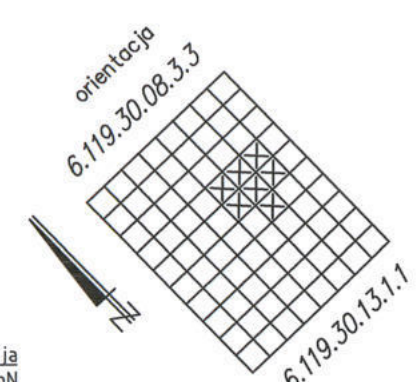
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

Strona 1/1

*inż. Marta Gańczarczyk*  
AQUA S.A.  
43-300 Bielsko-Biała, ul. 1 Maja 23  
tel.: +48 33 828 02 00, fax: +48 33 812 40 15  
e-mail: aqua@aquacom.pl; www.aquacom.pl  
NIP 547-008-36-58 Regon - 002393877  
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej VIII Wydział Gospodarczy  
Krajowego Rejestru Sądowego KRS 000030779

Kapitał zakładowy 207.791.936 zł  
(w całości wpłacony)





Proj. elektroenergetyczna  
instalacja nN-0,4kV oraz kanalizacja kablowa -  
linia kablowa typu 2x YAKXS 5x240mm<sup>2</sup>  
rura kanalizacji kablowej HDPE 32-160  
długość około 175,0m

Proj. kontenerowa stacja  
transformatorowa SN/nN

Proj. elektroenergetyczna  
instalacja SN-15kV  
linia kablowa typu XRUHAKXS  
3x1x120mm<sup>2</sup> o długości około 6m

Proj. elektroenergetyczna sieć  
kablowa SN-15kV typu  
2x XRUHAKXS 3x1x120/25 mm<sup>2</sup>  
w miejscu wcinki w kabel SN-15kV  
relacji GPZ Mikuszowice - BBB10979  
l=2x (8/12m)  
w zakresie TD S.A.

Proj. złącze kablowe  
ZK SN BBB11388  
w zakresie TD S.A.

Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy cyfrowej w skali 1:500  
oraz pomiaru Sytuacyjno Wysokościowego wykonanego we wrześniu i październiku 2022r.  
Nie wykonywano uzgodnień branżowych.  
Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci.  
Działka 326/47 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00155838/1  
Działka 326/48 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00082316/3  
Dla pozostałych działek w zakresie aktualizacji charakter inwestycji nie wpływa na ograniczenia służebności  
Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia, innego niż wykazane na mapie, niezgłoszonego do inwentaryzacji.

#### LEGENDA:

Zakres pomiaru  
Granica ewidencyjna  
Linia użytku gruntowego  
linia MPZP

Obszar mapy częściowo jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:  
KDZ drogi zbiorcze

W zakresie mapy nie występują obiekty projektowane bazy GESUT

Część punktów granicznych może nie spełniać wymogów dokładnościowych.

- BPP1 błąd położenia punktu granicznego 0.00 ± 0.10m
- BPP2 błąd położenia punktu granicznego 0.11 ± 0.30m
- BPP3 błąd położenia punktu granicznego 0.31 ± 0.60m
- BPP4 błąd położenia punktu granicznego 0.61 ± 1.5m
- BPP5 błąd położenia punktu granicznego 1.51 ± 3.00m


geobs 43-382 Bielsko-Biała, ul. Międzyrzeczka 64  
tel. 668-001-665 e-mail: biuro@geobs.pl

### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

obiekt: ul. Długa	
cel: Projekt budowy sieci	
ewid.: 246101_1 Bielsko-Biała	Miasto: Bielsko-Biała
obręb: 0036	
układ wysokościowy: EVRF-2007	Data: 4.10.2022r.
układ poziomy: PL-2000	GK.6640.2113.2022
sekcje: 6.119.30.08.3.3, 6.119.30.13.1.1	

"AQUA"  
SPOŁKA AKCYJNA  
43-300 Bielsko-Biała  
ul. 1 Maja 23

Załącznik do pisma

znak: TIT/UL/00685/2023

z dnia 18.05.2023.

STARSZY SPECJALISTA  
ds. Uzgodnień Dokumentacji Projektowej

mgr inż. Marta Gańczarczyk

Biuro Projektów Elektrycznych  
Spółka z o.o.

EL-PROJEKT

43-382 Bielsko-Biała, ul. Saboty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu  
www.el-projekt.eu

OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji  
zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji

ADRES: 246101\_1 Bielsko-Biała, ul. Długa  
Obręb: 0036 Olszówka Dolna  
pgr 326/47

NAZWA  
RYS.: PLAN SYTUACYJNY

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

OPRACOWAŁ:

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozaczka - upr. SLK/2507/PWOE/09  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych

DATA: 17.04.2023 SKALA: 1:500 NR ARCH.: 7/2023 FAZA: K NR RYS.: -

INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o.  
43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50





**PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE „THERMA”**  
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ  
43-300 Bielsko-Biała, ul. Michała Grażyńskiego 108

Sekretariat: (33) 812-20-24  
Centrala: (33) 812-20-21 do 23  
Fax: (33) 812-82-12

Pogotowie ciepłownicze: 993 lub (33) 812-83-28  
e-mail: [therma@therma.bielsko.pl](mailto:therma@therma.bielsko.pl)  
[www.therma.bielsko.pl](http://www.therma.bielsko.pl)



Bielsko-Biała 02.08.2023 r.

**EL-PROJEKT Sp. z o.o.**  
**Biuro Projektów Elektrycznych**  
ul. Sabły 52  
43-382 Bielsko-Biała

Wasz znak: 339/PP/23/LR  
Nasz znak: EP/108K/AZ/0353/23

W odpowiedzi na pismo o znaku j.w. w sprawie uzgodnienia tras sieci kablowych dla inwestycji pn: „Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, kanalizacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN-nN na terenie zajezdni MZK w Bielsku-Białej przy ul. Długiej.” informujemy, że w sąsiedztwie projektowanej inwestycji zlokalizowane są sieci ciepłownicze będące własnością P.K. „Therma” Sp. z o.o.

Na otrzymanym planie sytuacyjnym według stanu z dnia 02.08.2023 r. zaznaczono:

- linią w kolorze fioletowym - trasę czynnej bezkanałowej sieci ciepłowniczej wykonanej z rur preizolowanych (2 rurociągi) z kablem telemetrycznym ułożonym pomiędzy,
- linią w kolorze zielonym – trasę magistralnej napowietrznej sieci ciepłowniczej 2xDN500.

W związku z powyższym projekt dla przedmiotowego zadania w zakresie kolizji z siecią ciepłowniczą P.K. „Therma” Sp. z o.o. uzgadnia się na następujących warunkach:

1. W miejscach zbliżeń do magistralnej napowietrznej sieci ciepłowniczej oraz bezkanałowej preizolowanej sieci ciepłowniczej zachować odległość minimum 1,5 m pomiędzy zewnętrznym obrysem rurociągów ciepłowniczych, a budowanymi urządzeniami infrastruktury energetycznej.
2. Prace ziemne w miejscach zbliżeń z preizolowaną z siecią ciepłowniczą prowadzić pod płatnym nadzorem przedstawiciela P.K. „Therma” Sp. z o.o. bezwzględnie ręcznie w taki sposób, aby nie uszkodzić zewnętrznego płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów, który wykonany jest z tworzywa sztucznego, jak również kabli telemetrycznych znajdujących się pomiędzy rurami preizolowanymi. Ze względu na podatność na uszkodzenia płaszcza ochronnego izolacji, przed zasypaniem wykopu z odkrytymi rurociągami ciepłowniczymi konieczne jest zgłoszenie do naszego przedsiębiorstwa gotowości zasypania wykopu celem sprawdzenia stanu technicznego naszej sieci. Zwracamy uwagę, aby uzupełnić warstwę piasku, który otacza rury. Zasypanie piaskiem rur preizolowanych oraz wykopu prowadzić pod nadzorem przedstawiciela P.K. „Therma” Sp. z o.o. W przypadku uszkodzenia płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów ciepłowniczych lub kabli telemetrycznych koszty usunięcia ich uszkodzenia pokrywać będzie prowadzący roboty lub inwestor.
3. Prace w miejscach zbliżeń z napowietrzną siecią ciepłowniczą prowadzić pod płatnym nadzorem przedstawiciela P.K. „Therma” Sp. z o.o. w taki sposób, aby nie naruszyć podpór rurociągów napowietrznych oraz nie uszkodzić izolacji termicznej rurociągów. W przypadku uszkodzenia płaszcza ochronnego izolacji termicznej rurociągów ciepłowniczych koszty usunięcia ich uszkodzenia pokrywać będzie prowadzący roboty lub inwestor.
4. Przed planowanym przystąpieniem do robót ziemnych należy z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem pisemnie zlecić prowadzenie płatnego nadzoru, podając nazwisko osoby prowadzącej roboty, wskazując sposób kontaktowania się (np. telefon) oraz powołać się na numer uzgodnienia wydany przez P.K. „Therma” Sp. z o.o. Dodatkowo przy prowadzeniu robót w miejscach zbliżeń i kolizji z siecią ciepłowniczą należy telefonicznie powiadomić inspektora nadzoru P.K. „Therma” Sp. z o.o. – tel. 696-494-160.

Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; Nr KRS: 0000081135  
Kapitał zakładowy spółki wynosi: 27 764 000,00 zł **NIP: 547-017-19-02**

Informujemy, że Administratorem Państwa danych osobowych jest Przedsiębiorstwo Komunalne „Therma” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą przy ul. Michała Grażyńskiego 108, 43-300 Bielsko-Biała. Szczegóły dostępne pod adresem: [www.therma.bielsko.pl/rodo](http://www.therma.bielsko.pl/rodo).

W przypadku prowadzenia robót bez zgłoszonego nadzoru P.K. „Therma” Sp. z o.o. w miejscach zbliżeń i kolizji z siecią ciepłowniczą, zastrzegamy sobie prawo do zażądania wykonania odkrywki na koszt i staraniem inwestora lub prowadzącego roboty celem sprawdzenia stanu technicznego sieci ciepłowniczej po wykonanych robotach.

Warunki uzgodnienia dla przedmiotowej inwestycji ważne są przez okres 2 lat.

Jeden komplet planów sytuacyjnych odsyłamy, drugi zatrzymujemy w naszym archiwum.  
W załączeniu przesyłamy fakturę za uzgodnienie.

Z UPOWAŻNIENIA ZARZĄDU  
  
Mirosław Ślosarczyk

Zal. 2 szt.

Kopie: EE, ES, RI, EP



Niniejsza mapa powstała na podstawie mapy cyfrowej w skali 1:500 oraz pomiaru Sytuacyjno Wysokościowego wykonanego w czerwcu 2023r. Nie wykonywano uzgodnień branżowych. Przedmiotem inwestycji jest projekt budowy sieci. Działka 326/47 nie jest obciążona służebnościami w KW BB1B/00155838/1. Dla pozostałych działek w zakresie aktualizacji charakter inwestycji nie wpływa na ograniczenia służebności. Nie wyklucza się istnienia uzbrojenia, innego niż wykazane na mapie, niezgłoszonego do inwentaryzacji.

#### LEGENDA:

Zakres pomiaru

Granica ewidencyjna

Linia użytku gruntowego

linia MPZP

Obszar mapy częściowo jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:

KDZ drogi zbiorczej

KDPJ ciągu pieszo-jezdnego

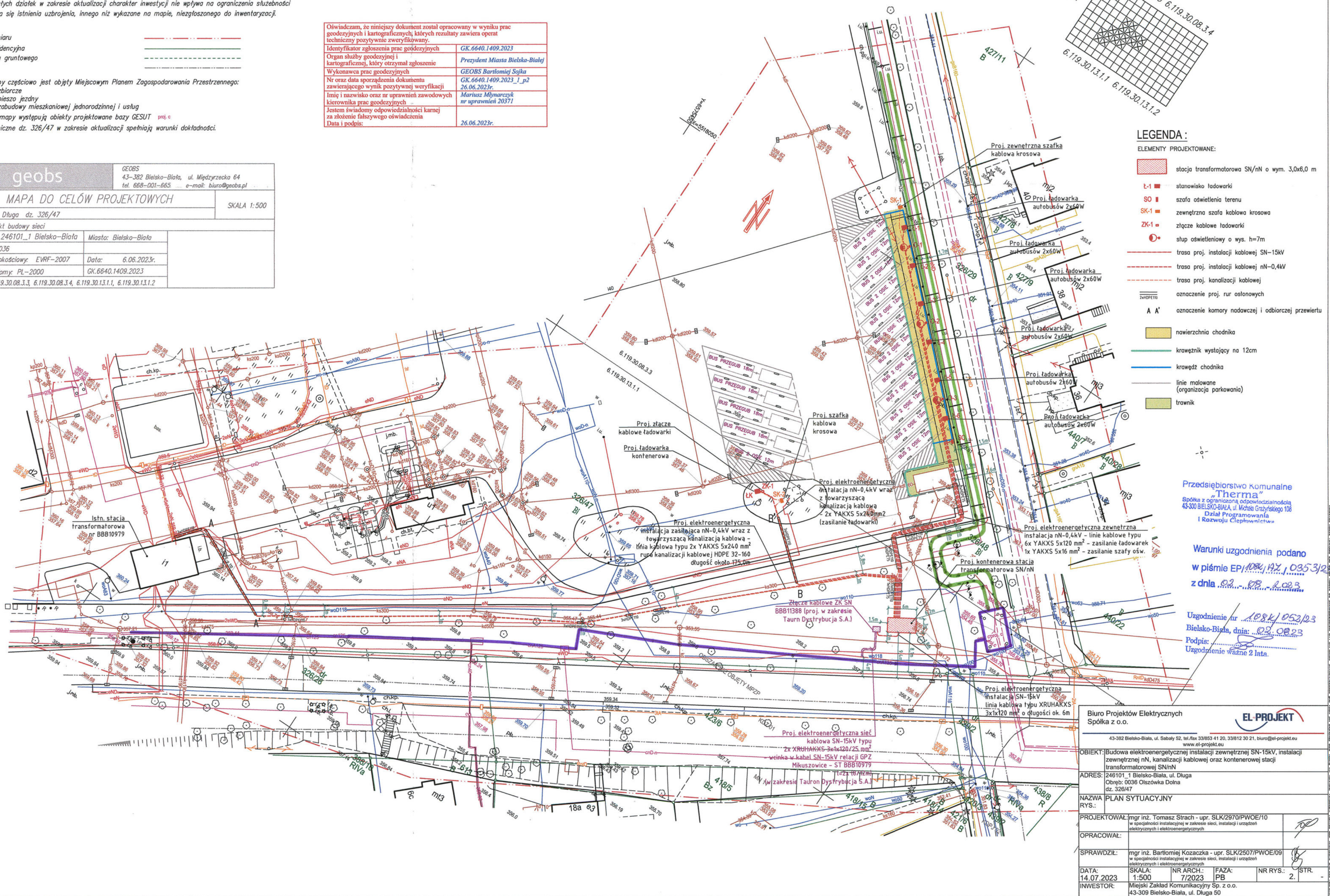
MN tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług

W zakresie mapy występują obiekty projektowane bazy GESUT

Punkty graniczne dz. 326/47 w zakresie aktualizacji spełniają warunki dokładności.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GK.6640.1409.2023
Organ służby geodezyjnej i kartograficznej, który otrzymał zgłoszenie	Prezydent Miasta Bielsko-Białej
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOBS Bartłomiej Sajka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GK.6640.1409.2023_1_p2 26.06.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Mariusz Młynarczyk nr uprawnień 20371
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Data i podpis:	26.06.2023r.

geobs	GEOBS 43-382 Bielsko-Biała, ul. Miedzyrzecka 64 tel. 668-001-665 e-mail: biuro@geobs.pl
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
SKALA 1:500	
obiekt: ul. Długa dz. 326/47	
cel: Projekt budowy sieci	
jez.: 246101_1 Bielsko-Biała	Miasto: Bielsko-Biała
obręb: 0036	
układ wysokościowy: EVRF-2007	Data: 6.06.2023r.
układ poziomy: PL-2000	GK.6640.1409.2023
sekcje: 6.119.30.08.3.3, 6.119.30.08.3.4, 6.119.30.13.1.1, 6.119.30.13.1.2	



#### LEGENDA:

ELEMENTY PROJEKTOWANE:

- stacja transformatorowa SN/nN o wym. 3,0x6,0 m
- stanowisko ładowarki
- szafa oświetlenia terenu
- zewnętrzna szafa kablowa krosowa
- złącze kablowe ładowarki
- słup oświetleniowy o wys. h=7m
- trasa proj. instalacji kablowej SN-15kV
- trasa proj. instalacji kablowej nN-0,4kV
- trasa proj. instalacji kablowej
- oznaczenie proj. rur osłonowych
- oznaczenie komory nadawczej i odbiorczej przewiertu
- nawierzchnia chodnika
- krawężnik wystający na 12cm
- krawędź chodnika
- linie malowane (organizacja parkowania)
- trawnik

Przedsiębiorstwo Komunalne  
„Therma”  
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
43-300 BIELSKO-BIAŁA, ul. Wolności 108  
Dział Programowania  
i Rozwoju Ciepłownictwa

Warunki uzgodnienia podano  
w piśmie EP/1004/192.035/32  
z dnia 02.08.2023

Uzgodnienie nr 1084/052/23  
Bielsko-Biała, dnia 02.08.23  
Podpis: [Signature]  
Uzgodnienie ważne 2 lata.

Biuo Projektów Elektrycznych Spółka z o.o.		EL-PROJEKT	
43-382 Bielsko-Biała, ul. Saboty 52, tel./fax 33/853 41 20, 33/812 30 21, biuro@el-projekt.eu www.el-projekt.eu			
OBIEKT: Budowa elektroenergetycznej instalacji zewnętrznej SN-15kV, instalacji zewnętrznej nN, instalacji kablowej oraz kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN			
ADRES: 246101_1 Bielsko-Biała, ul. Długa Obwód: 0036 Olszówka Dolna dz. 326/47			
NAZWA RYS.: PLAN SYTUACYJNY			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Tomasz Strach - upr. SLK/2970/PWOE/10 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
OPRACOWAŁ: [Signature]			
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Bartłomiej Kozacka - upr. SLK/2507/PWOE/09 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych			
DATA: 14.07.2023	SKALA: 1:500	NR ARCH.: 7/2023	FAZA: PB
INWESTOR: Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50	NR RYS.: 2.	STR.	



## II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>Budowa zewnętrznej instalacji elektroenergetycznej SN, stacji transformatorowej SN/nN, zewnętrznych instalacji elektroenergetycznych nN oraz kanalizacji kablowej na obszarze zajezdni MZK w Bielsku-Białej</b>
ADRES:	<b>Bielsko-Biała, ul. Długa</b>
LOKALIZACJA:	<b>246101_1.0036.326/47</b>
INWESTOR:	<b>Miejski Zakład Komunikacyjny Sp. z o.o. 43-309 Bielsko-Biała, ul. Długa 50</b>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>XXVI</b>
PROJEKTANT: (branża elektroenergetyczna)	<b>mgr inż. Tomasz Strach</b> upr. bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń <b>nr upr. SLK/2970/PWOE/10</b> <b>nr członkowski izby zawod. SLK/IE/6701/10</b>
DATA OPRACOWANIA/ SPRAWDZENIA:	<b>31.07.2023 r.</b>
NR ARCHIWALNY:	<b>7/2023</b>

## **1. Informacje wstępne w sprawie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zgodnie z Art. 20.1. pkt 1 b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.) i z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.) Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy **planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**.

Na podstawie art. 21a ustawy Prawo budowlane, kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania „PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA” w przypadku, gdy:

1. w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych art. 21. ust. 2 lub
2. przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Plan BIOZ należy opracować m in. w oparciu o:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.);
2. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 1997 nr 129, poz.844., tekst ujednolicony na podstawie: Dz. U z 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401 z późn. zm.);
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. (Dz.U. Nr 118, poz.1263., tekst ujednolicony na podstawie: Dz. U z 2018 poz. 583 z późn. zm., akt zmieniający na podstawie Dz. U. 2020 poz. 1461);
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2003 nr 220 poz. 2181 z późn. zm., tekst ujednolicony na podstawie: Dz.U. 2019 poz. 2311 z późn. zm.).

Przed przystąpieniem do prac związanych z rozbiórką, kierownik budowy zobowiązany jest do przeprowadzenia wizji placu budowy, wraz z przedstawicielem Inwestora, w celu określenia zagrożeń występujących podczas robót budowlanych.

## **2. Zakres robót oraz kolejność realizacji robót budowlanych**

### **2.1. Zakres zamierzenia budowlanego:**

Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje budowę następujących obiektów:

- budowa kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN,
- budowa instalacji elektroenergetycznych SN i nN
- budowa kanalizacji kablowej.

Wykaz przewidywanych robót:

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawę materiałów, zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy z istniejącymi sieciami,
- wykonanie sieci kablowych elektroenergetycznych wraz z obiektem stacji transformatorowej,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzację powykonawczą.

### **2.2. Kolejność robót budowlanych**

Przewiduje się następującą kolejność robót :

- roboty przygotowawcze i porządkowe,
- zabezpieczenie terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi,
- geodezyjne wytyczenie elementów przedsięwzięcia,
- dostawę materiałów,
- wykonanie wykopów kontrolnych w miejscach skrzyżowania trasy z istniejącymi sieciami,
- zabezpieczenie skrzyżowań trasy projektowanej inwestycji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym,
- roboty rozbiórkowe istniejących nawierzchni i elementów infrastruktury,
- wykonanie prac budowlanych w związku z przebudową i budową przedmiotowego zakresu inwestycji,
- uporządkowanie terenu budowy po wykonaniu wszystkich czynności (robót budowlanych) związanych z inwestycją,
- inwentaryzację powykonawczą.

Wymienione roboty będą wykonywane przez wykwalifikowany personel i pod nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane z zachowaniem odpowiednich przepisów i instrukcji bezpieczeństwa pracy przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowy zakres i plan robót winien być opracowany przez Wykonawcę lub Inwestora przed rozpoczęciem robót budowlanych.

### **2.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W obrębie prowadzonych robót znajdują się następujące obiekty budowlane:

- istniejące drogi,
- istniejący plac manewrowo-postojowy,
- istniejące sieci i urządzenia uzbrojenia terenu,
- istniejące budynki.

### **3. Elem. zagosp. działki lub terenu, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia**

Niniejszy punkt Informacji BIOZ trzeba rozpatrywać w powiązaniu z wykazem obiektów jak podano wyżej. Zabezpieczenia budowy uniemożliwią wtargnięcie na teren budowy osób postronnych, a także zabezpieczą budowę przed kradzieżą i wandalizmem. Konieczność zachowania i ochrony istniejących drzew, wiązać się będzie z ograniczeniem stosowania sprzętu mechanicznego w rejonie ich występowania.

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia:

- jezdnie dróg wewnętrznych, ruch pojazdów samochodowych, ruch maszyn roboczych w strefie wykonywanych robót i na dojazdach do tej strefy,
- istniejące sieci uzbrojenia terenu - w czasie prac ziemnych istnieje możliwość przerwania kabli energetycznych, przewodów telekomunikacyjnych, w tym optycznych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych i innych.

Powyższe elementy naniesione są na planie sytuacyjno – wysokościowym. Istnieje możliwość występowania sieci nie ujawnionych na planie w związku z czym należy zachować wszelkie możliwe i obowiązujące środki ostrożności.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.**

Zagrożenia wynikają m.in. z używanego sprzętu mechanicznego. Używane maszyny i urządzenia techniczne wykorzystywane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu. Ponadto stosowany sprzęt powinien mieć wszystkie aktualnie wymagane dokumenty, potwierdzone przez Dozór Techniczny dopuszczające go do stosowania w budownictwie, a także powinien być utrzymywany w ciągłej sprawności technicznej, winien być należycie konserwowany a okresowe przeglądy, wykonywane systematycznie i zgodnie z przepisami, winny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami. Należy przestrzegać przepisów BHP określonych przez producenta maszyn. Operatorzy i obsługa maszyn powinni posiadać stosowne przeszkolenia i uprawnienia.



Roboty ziemne należy wykonać w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym, z zastosowaniem zabezpieczeń wskazanych w projekcie i planie BIOZ.

#### **4.1. Roboty budowlane, mogące stwarzać ryzyko zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

a) Wykonywanie wykopów

Należy zagwarantować wymagane środki bezpieczeństwa w przypadku wykonywania wykopów, możliwości osunięcia, spadku, przysypania i wszelkich innych zdarzeń.

b) Roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m

Należy zagwarantować wymagane środki bezpieczeństwa w przypadku wykonywania prac na wysokości.

c) Rozbiórki obiektów budowlanych

Należy zagwarantować wymagane środki bezpieczeństwa podczas wykonywania robót rozbiórkowych.

d) Roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych

Nie występuje.

e) Montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach.

Nie występują.

f) Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców.

Nie występują.

g) Roboty na obiektach mostowych prowadzone metodą nasuwania konstrukcji.

Nie występują.

h) Montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych.

Nie występuje.

i) Betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów (przyczółki, filary, pylony).

Nie występuje.

j) Fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach.

Nie występuje.

k) Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Należy zagwarantować wymagane środki bezpieczeństwa w przypadku robót w pobliżu linii.

l) Roboty prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków

Nie występują.

m) Roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1-ego metra

Nie występują.

n) Roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.

Nie występują.

#### **4.2. Roboty budowlane przy montażu i demontażu urządzeń elektroenergetycznych**

Należy zagwarantować wymagane środki bezpieczeństwa w przypadku konieczności prowadzenia w/w robót.

Aby zminimalizować opisane powyżej zagrożenia należy:

- wykonywać prace ziemne po uprzednim wytyczeniu geodezyjnym przy użyciu wykrywaczy kabli i rur,
- zabezpieczyć i chronić odkryte przewody i instalacje,
- zabezpieczyć podporami ściany wykopu jeżeli głębokość wykopu przekracza 1 m,
- zapewnić bezpieczny dostęp - wejście i wyjście z wykopu,
- odpowiednio zabezpieczyć i oznakować krawędzie wykopu,
- sprzęt i materiały trzymać w bezpiecznej odległości od krawędzi wykopu,
- używać koparek do prac ziemnych po uprzednim ręcznym odkryciu kabli i innych przewodów uzbrojenia terenu,
- w czasie pracy koparki nikt nie może przebywać w zasięgu jej pracy, a w szczególności jej dotykać. W wypadku przerwania kabla pod napięciem osoba dotykająca koparki zostanie porażona prądem, a operator koparki nie może jej opuścić (bezpieczny jest tylko w kabinie).

#### **5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników.**

(przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych)

Każdy pracownik kierowany do robót szczególnie niebezpiecznych winien przejść, oprócz obowiązkowych szkoleń BHP, odpowiedni instruktaż poprzedzający przystąpienie do robót niebezpiecznych o danym profilu zagrożeń.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi powinien zapewnić wiadomości i praktyczne umiejętności z zakresu bezpiecznego wykonywania powierzonych prac.

Instruktaż związany z robotami szczególnie niebezpiecznymi prowadzony jest przez osoby uprawnione do prowadzenia takich instruktaży, wyznaczone przez pracodawców, a na ich zlecenie także przez jednostki organizacyjne uprawnione do prowadzenia takiej działalności na podstawie odrębnych przepisów.

Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i końzącymi dany zakres robót budowlanych, stosowane będą odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Instruktaż pracowników będzie przeprowadzany stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Poniżej podano podstawowe wytyczne przyjęte do prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed rozpoczęciem budowy i robót pracownicy zostaną zapoznani z:

- projektem wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo - konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,

- obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy, systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu,
- odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp.

Instruktaż związany z zagrożeniami o profilu A, B (w zakresie podstawowym), C, D i E powinien dotyczyć wszystkich pracowników zatrudnionych przy prowadzeniu robót budowlanych i polegać na szkoleniu omawiającym występujące zagrożenia, prezentującym przykładowe sytuacje wypadkowe i nauczającym bezpiecznego wykonywania powierzonej pracy oraz właściwych procedur postępowania w sytuacji wystąpienia szczególnego zagrożenia jak również zaistnienia wypadku.

Instruktaż związany z robotami na wysokości – profil B (w zakresie ponad podstawowym) powinien obejmować pracowników (grupy pracowników) skierowanych do tego typu robót. Instruktaż ten oprócz szkolenia teoretycznego powinien zawierać instruktaż praktyczny z posługiwania się indywidualnym sprzętem asekuracyjnym.

Przeprowadzenie / odbycie instruktażu winno być ewidencjonowane.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom.**

Są to środki i czynności wynikające 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. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom**

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy stosować środki techniczne najbardziej odpowiednie ze względu na skuteczność, dostępność, i ekonomikę stosowanych rozwiązań.

Poniżej podano podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

#### **Roboty ziemne**

- wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu mechanicznego ustawić tablice ostrzegawcze,
- zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji budowy dla warunków nocnych i dziennych,
- wykonać bariery ochronne wysokości 1,10 m w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu,
- wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparcia przy wąsko przestrzennym.

#### **Transport drogowy i technologiczny**

- zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi,
- obowiązuje sygnalizacja przemieszczania,
- obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami,
- należy dbać o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie.

#### **Składowanie materiałów**

- zakazuje się składowania materiałów na drogach,
- materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach,
- odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.

#### **Wykonywanie robót budowlanych**

- zapoznać pracowników z projektem technologii i metodą robót (odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu),
- ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą,
- wygrodzić strefę bezpieczeństwa pracy urządzeń przed dostępem osób postronnych w obszarze równym rzutowi najdłuższego elementu +6.0 m z obu stron,
- wstrzymać roboty budowlane przy ograniczonej widoczności (natężenie oświetlenia poniżej 50 lux) i przy wietrze o prędkości powyżej 10 m/sek,
- stosować atestowany sprzęt budowlany,
- ustawić tablice ostrzegawcze,
- dokonać odbioru po robotach, przerwach w pracy i złych warunkach atmosferycznych.

#### **Ochrona PPOŻ**

- wyposażać plac budowy w sprzęt ppoż.,
- wyposażać w gaśnice zaplecze budowy,
- obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych,

#### **UWAGA:**

Plan BIOZ będzie zawierał:

- Ewentualne miejsca parkowania sprzętu ciężkiego w czasie przerw w pracy oraz miejsca odstawienia samochodów uszkodzonych w czasie ewentualnych kolizji.
- Zasady składowania i przemieszczania materiałów. Jednym z podstawowych elementów prowadzenia budowy jest poprawna organizacja miejsc składowania, oraz komunikacji pomiędzy tymi placami i miejscem wykonywania prac.
- Wykaz sprzętu transportowego, jego niezbędne parametry oraz lokalizację i zasady nadzoru w trakcie przerw w pracy.
- Określenie przewidywanej intensywności prowadzonych prac.
- Określenie zasad zachowania wymogów bezpieczeństwa w pobliżu linii energetycznych i teletechnicznych - kablowych i napowietrznych, po wcześniejszym zgłoszeniu robót użytkownikom sieci i pod ich nadzorem.



## **6.2. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom związanym z pracą w strefach i przy robotach szczególnie niebezpiecznych, należy wdrożyć system organizacji takich robót zawierający przynajmniej następujące rozwiązania:

- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za nadzór poszczególnych rodzajów prac niebezpiecznych;
- objęcie wszelkich robót z zakresu szczególnie niebezpiecznych bezpośrednim nadzorem osób do tego celu wyznaczonych;
- określenie wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z poszczególnymi typami robót niebezpiecznych, w tym określenie niezbędnych środków zabezpieczających;
- stosowanie imiennego podziału pracy;
- określanie kolejności wykonywania zadań;
- stosowanie wydzielenia i oznakowania stref prowadzenia robót niebezpiecznych.

Oprócz powyższego należy przestrzegać ogólnych zasad i przepisów związanych z bezpieczeństwem i higieną pracy, takich jak:

- opracowaniu i zapoznaniu pracowników z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ);
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących sygnałów alarmowych (światlnych i dźwiękowych) i obowiązujących procedur i zachowań z nimi związanych;
- przeszkoleniu wszystkich pracowników w zakresie obowiązujących zachowań (procedur) związanych z zaistnieniem sytuacji wypadkowej lub alarmowej.

Prawidłowe, a tym samym bezpieczne prowadzenie procesu inwestycyjnego wymaga jego udokumentowania zarówno w zakresie założeń jak i przebiegu. Posiadane dokumenty będą przechowywane w sposób umożliwiający ich udostępnienie organom kontrolującym.

Obowiązkiem kierownika budowy jest przygotowanie, przechowywanie i prowadzenie: Dokumentacji technicznej w formie wymaganej przez Prawo Budowlane wraz z wymaganymi uzgodnieniami. Kierownik odpowiada za realizację budowy zgodnie z ustaleniami zawartymi w dokumentacji. Zmiany w stosunku do projektu zostaną odnotowane w dzienniku budowy oraz naniesione na dokumentacji. Zgłoszenie obiektu do odbioru celem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wymaga w przypadku wprowadzenia zmian wykonania dokumentacji powykonawczej. Wszelkiego rodzaju zmiany będą wymagały autoryzacji autora projektu dokumentacji instruktażowej. Budowa zostanie wyposażona w komplet instrukcji stanowiskowych, instrukcji bezpiecznej obsługi poszczególnych urządzeń, instrukcji określających zasady zachowania się, alarmowania.

*UWAGA:*

Niniejsza Informacja i zawarte w niej wyszczególnienia nie mogą stanowić podstaw do jakiegokolwiek ograniczania stosowania odpowiednich przepisów wyższej rangi, w szczególności: Prawa Pracy i przepisów BHP.

(Np. nie zwalnia od stosowania kasków czy odzieży ochronnej, nie podważa przepisów prowadzenia prac spawalniczych, itp.)

W przypadku katastrofy na placu budowy kierownik robót zobowiązany jest do:

- a) jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych,
- b) zabezpieczenia miejsca katastrofy przed zmianą stanu, jaki powstał w wyniku katastrofy, z wyjątkiem kiedy zachodzi potrzeba ratowania życia lub zabezpieczenia przed rozszerzaniem się skutków katastrofy - wtedy należy szczegółowo opisać stan faktyczny z zaznaczeniem tego na szkicach, a w miarę możliwości i na fotografiach,
- c) niezwłocznego zawiadomienia o katastrofie: właściciela, organu nadzoru budowlanego, prokuratora lub policji, a poza tym biura projektowego, które opracowało projekt oraz innych jednostek zainteresowanych przyczynami lub skutkami katastrofy na mocy szczególnych przepisów.

Szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych oraz sposobów zapobiegania tym zagrożeniom opracowuje, w ramach „Planu BIOZ”, kierownik budowy lub inny podmiot w okresie przygotowania do prac budowlanych. Plan BIOZ, poza elementami w/w, będzie zawierał imienne przypisanie, potwierdzone własnoręcznym podpisem, ustaleń w nim zawartych do konkretnych osób w zależności od ich przygotowania zawodowego (wykształcenie, uprawnienia zawodowe, sprawność psychofizyczna potwierdzona badaniami lekarskimi).

Plan BIOZ nie będzie zawierał ustaleń niezgodnych z obowiązującymi przepisami, a w szczególności: Prawem Budowlanym i Kodeksem Pracy.

W przypadku wystąpienia innych zagrożeń podczas prowadzenia robót budowlanych, kierownik budowy zobowiązany jest złożyć uzupełniającą pisemną informację o środkach i procedurach przyjętych do spełnienia wymagań wynikających z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.