



Definicja PSP:		EGZEMPLARZ Nr 1
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BRANŻA ELEKTRYCZNA		
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV W ramach zadania pn.: „Zad. 1 Brzezinka Pławska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy”	
Adres i kategoria obiektu budowlanego:	Brzezinka, Oświęcim – obszar wiejski, powiat oświęcimski Brzezinka, Oświęcim – miasto, powiat oświęcimski Kategoria obiektu budowlanego: XXVI	
Lokalizacja:	1. 121306_2.0003.2428 2. 121301_1.0004.2572/7 3. 121301_1.0004.2572/9 4. 121301_1.0004.537/1 5. 121301_1.0004.537/2 6. 121301_1.0004.528/6	
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31 – 035 Kraków Oddział w Bielsku-Białej ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała	
Autorzy opracowania:		
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut upr. nr SWK/0202/PWBE/21 nr ewid. SWK/IE/0124/21 <i>instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>	

SPIS TREŚCI

I.	Warunki Przyłączenia	1
II.	Zakres rzeczowy realizowanej inwestycji	7
III.	Uprawnienia projektanta	8
IV.	Oświadczenie projektanta.....	11
V.	Tabelaryczny wykaz właścicieli	12
VI.	Wypisy.....	13
VII.	Porozumienia i uzgodnienia	17
1.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, decyzja znak: OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.3 z dnia 1 lipca 2025r.	17
2.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, pismo znak: OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.4 z dnia 7 września 2025r.	23
3.	PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o, pismo znak: OS3-Os3f-5501/130-2/25 z dnia 4 czerwca 2025r.	30
4.	PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., pismo znak: IZ06DG.2133.119.2025.EF.3 z dnia 15 kwietnia 2025r. ...	34
5.	PKP TELKOL, pismo znak: RU3-504-144/2025 z dnia 22 kwietnia 2025r.	39
6.	TK TELEKOM, pismo znak: LBPSz-508-0416/25 z dnia 27 marca 2025r.....	49
7.	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, pismo znak: KNKr2a.6313.51.2025/2 z dnia 14 kwietnia 2025r.....	55
8.	PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, opinia nr 10/08/2025 Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej znak: KNKr2a.6313.51.2025/4 z dnia 26 sierpnia 2025r.	58
9.	PKP S.A. UMOWA z dnia	61
10.	Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu, pismo znak: ZSW-GWM-524-3/204/25/KŻ z dnia 24 lipca 2025r.	62
11.	Starosta Oświęcimski, Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej znak: SGG.6630.149.2024 z dnia 23 sierpnia 2024r.....	64
12.	Starosta Oświęcimski, Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej znak: SGG.6630.135.2025 z dnia 22 sierpnia 2025r.....	69
VIII.	Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.	74
IX.	Opis techniczny.....	76
1.	Podstawa opracowania.....	76
2.	Przedmiot opracowania	76
3.	Zakres opracowania	76
4.	Zasilanie	77
5.	Stan istniejący.....	77
6.	Stan projektowany.....	77
6.1.	Układanie linii kablowych.....	78
6.2.	Zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV.....	79
7.	Projektowany układ pomiarowo-rozliczeniowy.....	80
8.	Wewnętrzna linia zasilająca	80
9.	Uwagi końcowe	80
10.	Obliczenia techniczne	81

10.1.	Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego oraz zalicznikowego	81
10.2.	Sprawdzenie skuteczności przeciwporażeniowej	82
10.3.	Obliczenie prądu zwarciovego.....	82
10.4.	Ochrona przeciwporażeniowa	82
10.5.	Obliczenia spadków napięcia w linii zasilającej	82
10.6.	Obliczenia dla zabezpieczenia przedlicznikowego w ZZP	82
11.	Zestawienie materiałów	83
X.	Oświadczenie o równoważności dla rozwiązań projektowych i zastosowanych urządzeń oraz materiałów	84
XI.	Informacja dotycząca BIOZ	86
XII.	Załączniki	88
1.	Protokół z pomiaru rezystywności gruntu.....	89
2.	Obliczenia uziemienia dla projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego dla układu typu RP-L-s..	93
2.1.	Obliczenia uziemienia dla projektowanego słupa.....	95
3.	Wydruk z programu OBL	97
1.0	Mapa ewidencyjna	100
1.1	Projekt zagospodarowania terenu	101
1.2	Projekt zagospodarowania terenu – teren zamknięty PKP	102
2.0	Schemat ideowy sieci – stan projektowany	103
2.1	Schemat ideowy uziemienia zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X – stan projektowany	104
3.0	Przekroje rowów kablowych przyłącza kablowego nN 0,4kV	105
3.1	Profil poprzeczny przyłącza kablowego nN 0,4kV	106
4.0	Widok zestawu złączowo-pomiarowego nN 0,4kV.....	107

Bielsko-Biała, 2025-10-24

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/129912/2024/O06R05 z dnia 2024-12-17
AKTUALIZACJA NR 2 z dnia 2025-10-24

Obiekt: Przepompownia P02.2

Adres przyłączanego obiektu: ul. Pławska
32-600 Brzezinka
numery działek: 538/6

Dla Obiektu zostały określone warunki przyłączenia nr WP/129912/2024/O06R05 z dnia 2024-12-17, które są zaktualizowane w zakresie jak poniżej.

Zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **62,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **IV** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: projektowany zestaw złączowo-pomiarowy, zasilany z projektowanej stacji transformatorowej SN/nN nr BBW50843 (ciąg Wtórmet 2, zasilany ze stacji 110/15 kV GPZ Zasole).
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: budowy przyłącza kablowego o przekroju 4x240mm² (dł.~134m) z projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-X zlokalizowanego na działce nr 2428 (zgodnie z WP nr 129901/2024/O06R05), zakończonego zestawem złączowo-pomiarowym typu ZK2a-1Pw-X w granicy działki nr 538/6, zlokalizowanym w granicy posesji od ulicy lub ogólnego ciągu pieszego z dostępem do niego od strony zewnętrznej działki.
 - b) w zakresie sieci: budowy prefabrykowanej stacji transformatorowej SN/nN nr [BBW50843] (KZ nr BB/008522/21) wraz z powiązaniem z siecią SN i nN,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: budowy linii odbiorczej, o przekroju dobranym przez projektanta, pomiędzy miejscem poboru energii elektrycznej, a zestawem złączowo - pomiarowym o którym mowa w pkt. IA.3.a).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 100A,
 - b) rodzaj: wkładka topikowa
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: 9,1 kA i czas trwania zwarcia: 1,2 s,*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: 30,0 A i czas jego trwania: 10,0 s.*

*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w miejscu przyłączenia projektowanej stacji SN/nN.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 15kV - sieć skompensowana,
 - b) 0,4 kV - TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne do 2027-01-07.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Mleczko Michał

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/129912/2024/O06R05.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

10. Warunki są kontynuacją warunków WP/033518/2021/O06R05

11. Warunki powiązane są z warunkami WP/129894/2024/O06R05, WP/129901/2024/O06R05, WP/129925/2024/O06R05

12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.auron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, 2025-10-15

**WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/129925/2024/O06R05 z dnia 2024-12-17
AKTUALIZACJA NR 1 z dnia 2025-10-15**

Obiekt: Przepompownia P06 nr2

Adres przyłączanego obiektu: ul. Pławska
32-600 Brzezinka
numery działek: 538/6

Dla Obiektu zostały określone warunki przyłączenia nr WP/129925/2024/O06R05 z dnia 2024-12-17, które są zaktualizowane w zakresie jak poniżej.

Zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja S.A. i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **13,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: projektowany zestaw złączowo-pomiarowy, zasilany z projektowanej stacji transformatorowej SN/nN nr BBW50843 (ciąg Wtórmet 2, zasilany ze stacji 110/15 kV GPZ Zasole).
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: dobudowy zestawu pomiarowego typu 1P-X obok projektowanego zestawu złączowo - pomiarowego typu ZK2a-1Pw-X zgodnie z określonymi WP nr 129912/2024/O06R05,
 - b) w zakresie sieci: budowy prefabrykowanej stacji transformatorowej SN/nN nr [BBW50843] (KZ nr BB/008522/21) wraz z powiązaniem z siecią SN i nN,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:
Budowy linii odbiorczej, o przekroju dobranym przez projektanta, pomiędzy miejscem poboru energii elektrycznej, a zestawem złączowo - pomiarowym o którym mowa w pkt. IA.3.a).
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
6. Do obliczeń przyjąć:
 - a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
 - b) prąd zwarcia 3-faz: 9,1 kA i czas trwania zwarcia: 1,2 s.*
 - c) prąd zwarcia doziemnego: 30,0 A i czas jego trwania: 10,0 s.*

*) informacje dodatkowe dotyczące parametrów zwarciovych na średnim napięciu w miejscu przyłączenia projektowanej stacji SN/nN.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć pracuje w układzie:
 - a) 15kV - sieć skompensowana,
 - b) 0,4 kV - TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.;

Strona 1 z 2 WP/129925/2024/O06R05

- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
- przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Niniejsze warunki przyłączenia są ważne do 2027-01-07.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Mleczko Michał

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik
Robert Olejnik

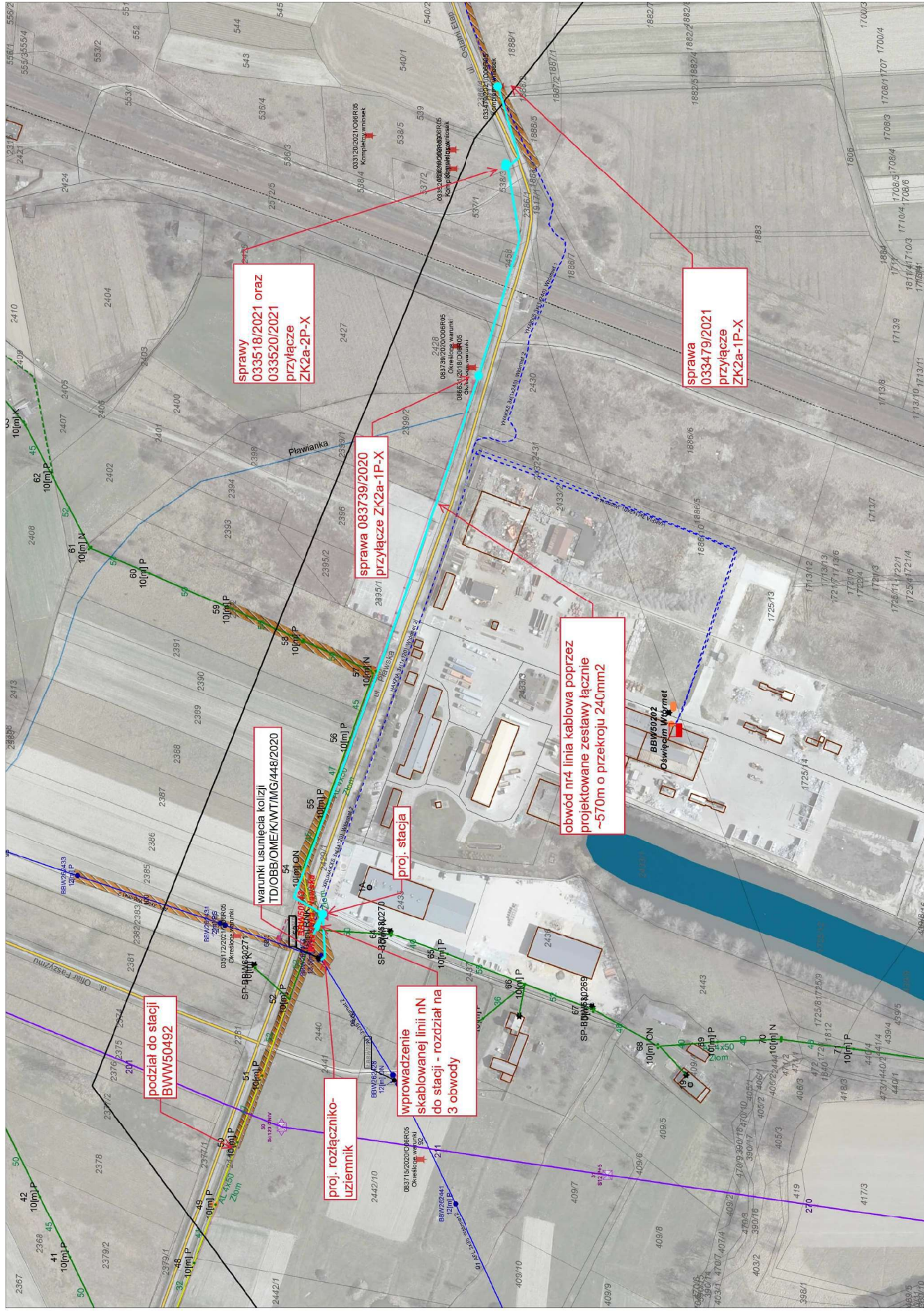
Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/129925/2024/O06R05.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. **Warunki są kontynuacją warunków WP/033520/2021/O06R05**
11. **Warunki powiązane są z warunkami WP/129894/2024/O06R05, WP/129901/2024/O06R05, WP/129912/2024/O06R05**
12. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl



II. Zakres rzeczowy realizowanej inwestycji

Zakres rzeczowy podstawowych materiałów i urządzeń realizowanej inwestycji w miejscowości Oświęcim dz. nr 538/6

Przyłącze kablowe nN 0,4kV:

1. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV o długości 124/134m w tym:
 - a. Kabel typu NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV – 124/134 m
2. Posadowienie złączy kablowych w tym:
 - a. Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1P-1Pw-X – 1 kpl.

Rury osłonowe i przewierty sterowane:

1. Zabudowa rur osłonowych przewiertem sterowanym
 - a. Jedna rura osłonowa Ø160 – 54 m
2. Zabudowa rur osłonowych w wykopie otwartym
 - a. Jedna rura osłonowa Ø160 – 56 m

III. Uprawnienia projektanta



**ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**

Kielce, dnia 7 lipca 2021 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0051(2)/20/21

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4c, ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Robert Polut

magister inżynier elektrotechniki

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0202/PWBE/21

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

Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją Panu Piotrowi Robertowi Polut upoważniają:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego;
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów;
- wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy Prawo budowlane, do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności;
- projektowania obiektu budowlanego lub kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735, z późn. zm.), zwanej dalej „K.p.a”, odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

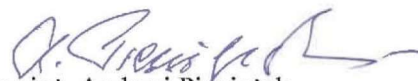
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a K.p.a.:

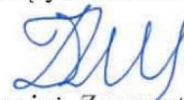
§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Pieniążek
Przewodniczący składu orzekającego

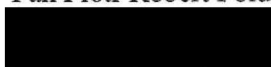


mgr inż. Zygmunt Zimny
Członek składu orzekającego



mgr inż. Elżbieta Chociaj
Członek składu orzekającego

Otrzymują:

1. Pan Piotr Robert Polut

2. Okręgowa Rada Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
SWK-HX5-FT9-N3X *

Pan Piotr Robert Polut o numerze ewidencyjnym SWK/IE/0124/21

[REDACTED]
jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-03 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

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



IV. Oświadczenie projektanta

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021r. poz. 2351, z 2022r. poz. 88.) w myśl art. 20 ust. 4 w/w ustawy oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
w ramach zadania pn.:**

„Zad. 1 Brzezinka Pławska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy”

został sporządzony:

- zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej,
- zgodnie z wydanymi warunkami nr **WP/129912/2024/O06R05** oraz **WP/129925/2024/O06R05**,
- na podstawie aktualnych albumów typizacyjnych przyjętych do powszechnego stosowania przez Polskie Towarzystwo Przemysłu i Rozdziału Energii Elektrycznej, obowiązujących polskich norm, wytycznych i standardów TAURON Dystrybucja S.A,

Projektowana inwestycja przebiega po działkach ewidencyjnych numer:

Województwo: Małopolskie Powiat: oświęcimski Jednostka ewidencyjna: 121306_2, Oświęcim – obszar wiejski Obręb ewidencyjny: 0003, Brzezinka	
Działki:	
1. 121306_2.0003.2428	
Województwo: Małopolskie Powiat: oświęcimski Jednostka ewidencyjna: 121301_1, Oświęcim – miasto Obręb ewidencyjny: 0004, Brzezinka	
Działki:	
2. 121301_1.0004.2572/7	5. 121301_1.0004.537/2
3. 121301_1.0004.2572/9	6. 121301_1.0004.528/6
4. 121301_1.0004.537/1	

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

mgr inż. Piotr Polut
Uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń
Upr. nr SWK/0202/PWBE/21
Izba nr: SWK/IE.0124/21

VII. Porozumienia i uzgodnienia

1. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, decyzja znak: OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.3 z dnia 1 lipca 2025r.



**GENERALNY DYREKTOR
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD**

Kraków, 01-07-2025 r.

OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.3

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2024 r. poz. 572), po rozpoznaniu wniosku z 29-04-2025 r. Tauron Dystrybucja S.A., ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków (NIP 611-02-02-860) działająca przez pełnomocnika Pana Piotra Polutę, STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o., Kraków os. 2 Pułku Lotniczego 1G/14, o wydanie zezwolenia na lokalizację prefabrykowanej stacji tr. 15/04 kV wraz z powiązaniem z siecią SN i nN w pasie drogowym drogi krajowej nr 44 Gliwice – Kraków (budowana obwodnica Oświęcimia) w miejscowości Brzezinka;

udzielam zezwolenia

na lokalizację prefabrykowanej stacji tr. 15/04 kV wraz z powiązaniem z siecią SN i nN w pasie drogowym drogi krajowej nr 44 Gliwice – Kraków (budowana obwodnica Oświęcimia) w miejscowości Brzezinka z zastrzeżeniem, że:

- lokalizacja ww. sieci zgodnie z projektem zagospodarowania terenu i planem sytuacyjnym stanowiącymi załączniki do niniejszej decyzji;
- należy zachować normatywne odległości w planie i profilu od projektowanej infrastruktury w ramach budowy obwodnicy;
- zgodnie z obowiązującą ustawą o drogach publicznych (Dz. U. z 2024 r. poz. 320 ze zm.) art. 39 ust. 5 cyt. „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”;
- szczegółowe warunki zajęcia pasa drogowego oraz umieszczenia urządzenia w pasie drogowym określi - na etapie zezwolenia - GDDKiA Rejon w Wadowicach z siedzibą w Babicy ul. Główna 18 w porozumieniu z Generalnym wykonawcą budowy Obwodnicy Oświęcimia jest firma BUDIMEX S.A., 32-600 Oświęcim ul. Chemików 1b 2 piętro

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany:

- do uzgodnienia w tut. Oddziale projektu budowlanego opracowanego na warunkach niniejszej decyzji;
- do uzyskania pozwolenia /zgłoszenia wymaganego przepisami prawa budowlanego;
- do uzyskania zezwolenia GDDKiA Rejonu w Wadowicach z siedzibą w Babicy *ul Główna 18* na zajęcie pasa drogowego (obowiązuje *pozwolenie wykonawcy budowy Obwodnicy Oświęcimia na jakiegokolwiek prace w obrębie placu budowy drogi krajowej*) oraz na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym (opłaty roczne).Obowiązującym - co do terminu realizacji prac dla umieszczenia przedmiotowej sieci energetycznej w pasie drogowym projektowanej 44 (Obwodnica Oświęcimia) - staje się także ***pozwolenie wykonawcy budowy drogi krajowej nr 44 na jakiegokolwiek prace w obrębie placu budowy***

Pouczenie

Od niniejszej decyzji nie służy odwołanie, jednakże strona niezadowolona z decyzji może na podstawie art. 127 § 3 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego zwrócić się do Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji. Jeżeli strona nie chce skorzystać z prawa do zwrócenia się z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy, może wnieść na podstawie art. 52 § 3 ustawy z 30 sierpnia 2002 r. - Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2024 r. poz. 935 ze zm.) do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego w Warszawie skargę na decyzję w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy lub skargę na decyzję należy wnieść za pośrednictwem Oddziału w Krakowie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z 16 grudnia 2003 r. w sprawie wysokości oraz szczegółowych zasad pobierania wpisu w postępowaniu przed sądami administracyjnymi (Dz. U. z 2021 r., poz. 535) wpis od skargi na niniejszą decyzję do WSA w Warszawie wynosi 200 złotych. Jednocześnie organ informuje, że strona postępowania ma możliwość ubiegania się o zwolnienie od kosztów ww. wpisu albo przyznanie prawa pomocy. Dodatkowo zgodnie z art. 127a k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może, w formie oświadczenia przesłanego do GDDKiA Oddział w Krakowie ul. Mogilska 25, zrzec się prawa do wniesienia odwołania od wydanej decyzji. 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.

Jeżeli przed przekazaniem sądowi skargi jednej ze stron postępowania administracyjnego, inna strona tego postępowania zwróciła się do organu z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie



sprawy w takiej sytuacji organ rozpoznaje tę skargę jak wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, o czym niezwłocznie zawiadamia stronę wnoszącą skargę.

Opłata skarbowa – zwolniona na podstawie art.4 ustawy z 16 listopada 2006 r.

O opłacie skarbowej (tekst jednolity z 2023 r. poz.2111 ze zm.)

adnotację sporządził: Marek Ważydrag – p.o. Naczelnika Wydziału

GENERALNA DYREKCJA
DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD
ODDZIAŁ W KRAKOWIE
Przedmiotowa decyzja stała się ostateczna
w dniu 15-07-2025
Kraków, dnia 03-09-2025

Dokument podpisany elektronicznie

Z up. Generalnego Dyrektora Dróg
Krajowych i Autostrad

Robert Jakubiak
Zastępca Dyrektora Oddziału ds.
inwestycji

Otrzymują:

1. Pan Piotr Polut – pełnomocnik Tauron Dystrybucja S.A.
STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków
2. GDDKiA Rejon Wadowice (EZD)
3. GDDKiA Wydział KP-6 (EZD)
4. a/a

Potwierdzenie integralności oraz pochodzenia dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego

Niniejszy dokument stanowi integralne odzwierciedlenie treści dokumentu przekazanego w wersji elektronicznej do Poczty Polskiej S.A. za pośrednictwem systemu teleinformatycznego zintegrowanego z systemem teleinformatycznym Poczty Polskiej S.A. zgodnie z art. 58 ust. 4 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz. 2320).

Integralność oraz pochodzenie dokumentu elektronicznego od podmiotu publicznego zostały zapewnione z wykorzystaniem środka identyfikacji elektronicznej.

Dokument elektroniczny został przekształcony na wersję papierową zgodnie z art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 18 listopada 2020 r. o doręczeniach elektronicznych (Dz. U. poz.2320).

Adres Doręczeń Elektronicznych Nadawcy	AE:PL-71976-52360-TIARA-28
Data i czas nadania	Data: 08.07.2025 Czas: 09:01:12
Liczba kartek	3 + 1 kartka adresowa zawierająca potwierdzenie integralności dokumentu
Autor wydruku	Poczta Polska S.A - Operator Wyznaczony, o którym mowa w art. 3 pkt 13 ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2020 r. poz. 1041 i 2320)
Data i czas wydruku	Data: 08.07.2025 Czas: 09:17:01

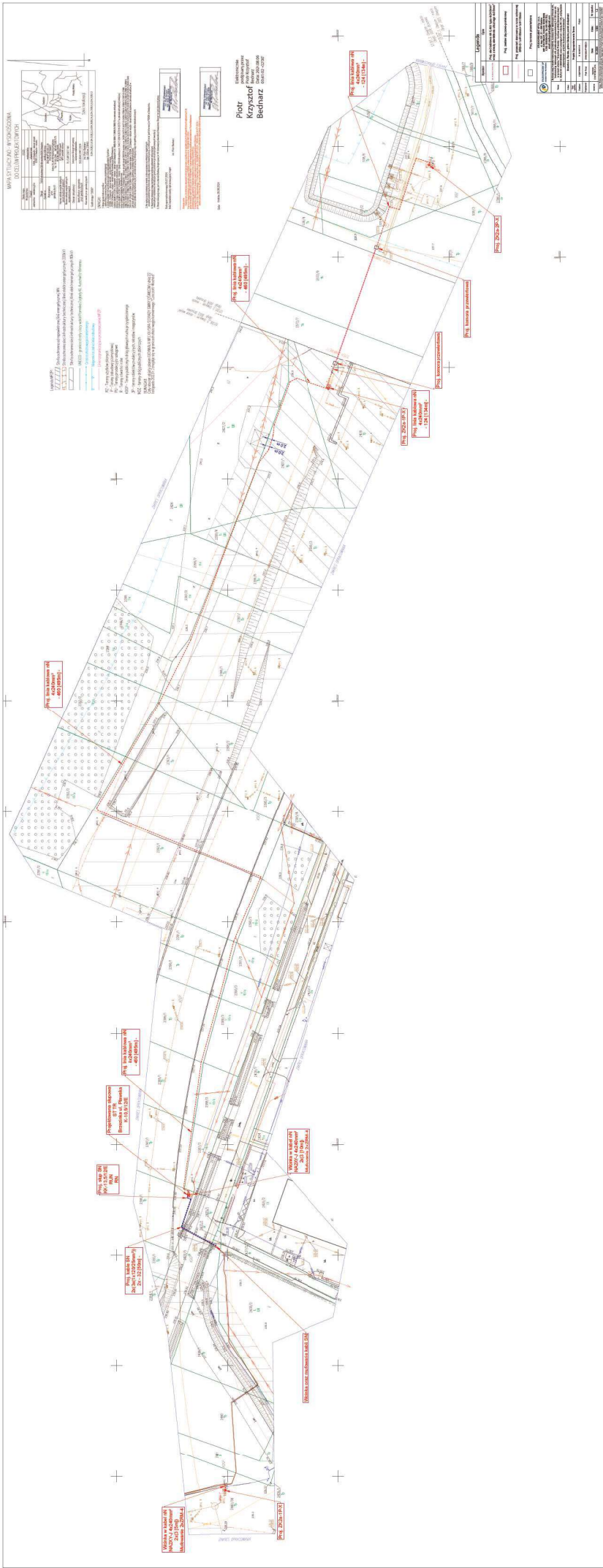
Potwierdzam zgodność kopii wydruku z dokumentem elektronicznym:

Identyfikator dokumentu	408066.956636.1043985
Nazwa dokumentu	decyzja pozytywna.pdf
Tytuł dokumentu	decyzja pozytywna
Sygnatura dokumentu	OKR.Z-3.4341.15.40.2025
Data dokumentu	01.07.2025
Skrót dokumentu	28D2308DEA33F6C9441EFABB091423F57F42DD05
Wersja dokumentu	1.6
Data podpisu	01.07.2025 15:58:45
Podpisane przez	Robert Jakubiak Zastępca Dyrektora Oddziału ds. inwestycji
Rodzaj certyfikatu	Certyfikat kwalifikowany podpisu elektronicznego

EZD .

Data wydruku: 08.07.2025

Autor wydruku: Wążydrąg Marek (p.o. Naczelnika Wydziału Uzgodnień i Zagospodarowania Przestrzennego)



2. Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad, pismo znak: OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.4 z dnia 7 września 2025r.



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Krakowie**

Kraków, 07-09-2025 r.

OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.4

**Piotr Polut – pełnomocnik Tauron Dystrybucja S.A.
STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków**

W odpowiedzi na pisma z 02-09-2025 r. – uzgadniamy pozytywnie przedłożony projekt budowy sieci kablowej SN 15kV, kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV, przyłącza i sieci kablowej nN 0,4kV w pasie drogowym drogi krajowej nr 44 Gliwice - Kraków (budowana obwodnica Oświęcimia) w miejscowości Brzezinka.

Wyraża się zgodę inwestorowi (Tauron Dystrybucja S.A.) na dysponowanie nieruchomościami nr 2442/34, 2438/1, 2429/5, 2386/1, 2387/1, 2388/1, 2389/1, 2390/1, 2391/1, 2392/1, 2393/1, 2395/2, 2396/1, 2397/1, 2399/6, 2399/3, 2427/1, 2428, 537/1537/2 i 538/6 położone w miejscowości Brzezinka, stanowiące pas drogowy drogi krajowej nr 44 (budowana obwodnica Oświęcimia) dla potrzeb uzyskania stosownych pozwoleń wynikających z obowiązującego prawa budowlanego w organie budowlanym na warunkach niniejszego uzgodnienia i decyzji Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad nr OKR.Z-3.4341.15.40.2025.MW.3 z 01-07-2025 r.

Po uzyskaniu stosownych pozwoleń przewidzianych prawem budowlanym na budowę przedmiotowej infrastruktury w organie budowlanym inwestor winien wystąpić do GDDKiA-O/KR Rejon Wadowice z siedzibą w Babicy ul. Główna 18, z wnioskiem o udzielenie zezwolenia na prowadzenie robót i umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym drogi krajowej nr 44.

Dokument podpisany elektronicznie

Z poważaniem
Agnieszka Wachowska
Zastępca Dyrektora Oddziału ds.
zarządzania drogami i mostami

załączniki:

1. okluzulowany plan sytuacyjny wraz z przekrojem ukazującym projektowaną sieć energetyczną w pasie drogowym drogi krajowej

Otrzymują:

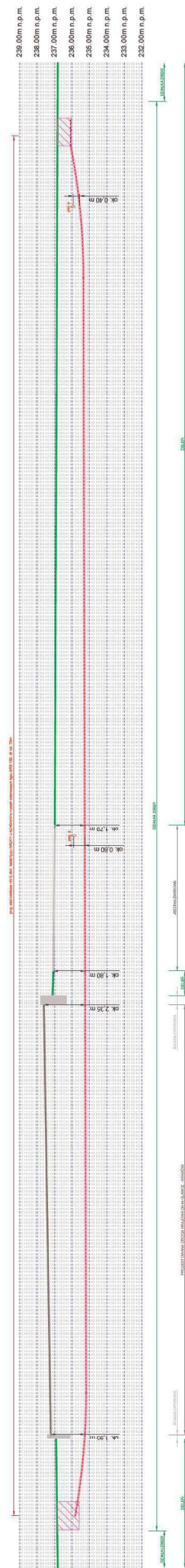
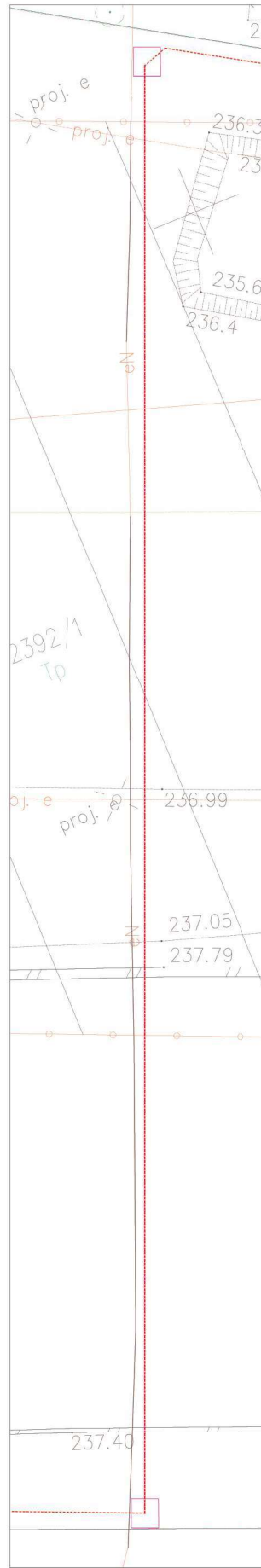
1. adresat



**Generalna Dyrekcja
Dróg Krajowych i Autostrad
Oddział w Krakowie**

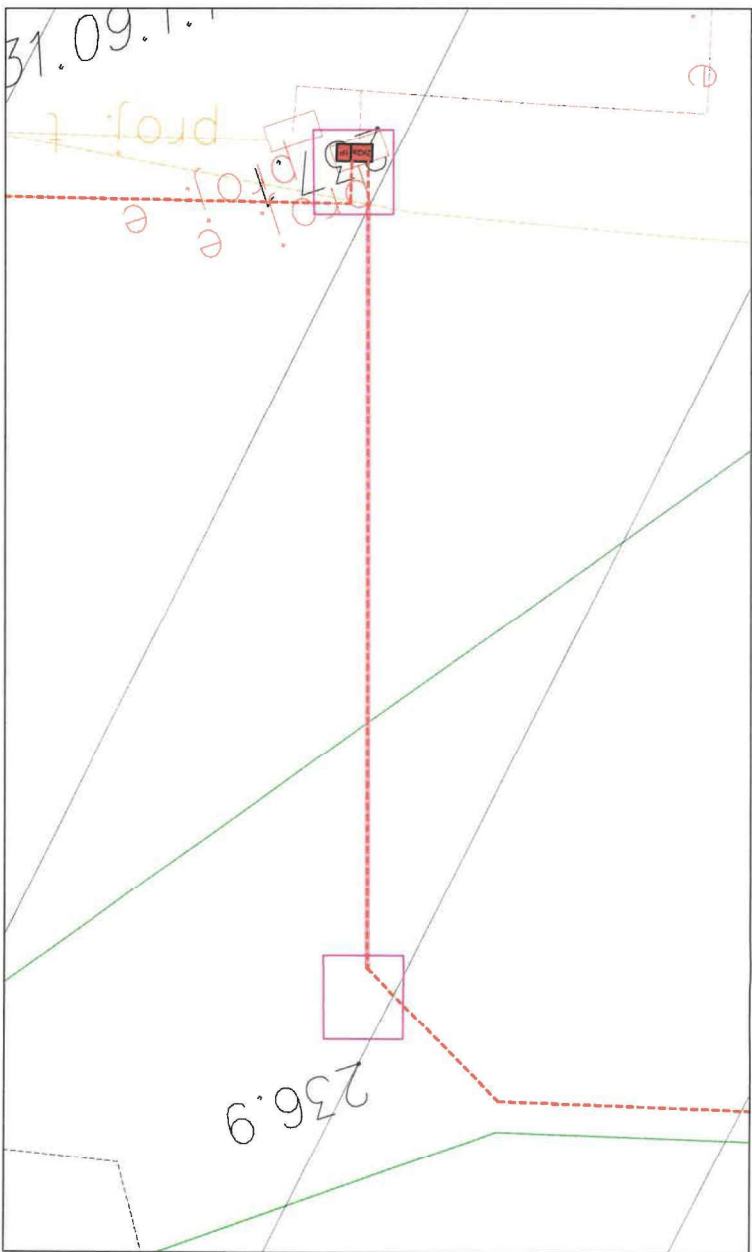
ul. Mogilska 25
31-542 Kraków
tel. +48 12 417 25 00
faks + 48 12 411 01 18

www.gddkia.gov.pl
e-mail sekretariat_krakow@gddkia.gov.pl

2. KP-6 (EZD)
3. GDDKiA-O/ KR Rejon Wadowice (EZD)
4. a/a



Spesifikasi	Legenda	Cara
	Peng test ketahanan uji K-S/C	Peng test ketahanan uji K-S/C
	Peng test ketahanan ketahanan perantara	Peng test ketahanan ketahanan perantara
	Peng test ketahanan ketahanan perantara	Peng test ketahanan ketahanan perantara
	Peng test ketahanan ketahanan perantara	Peng test ketahanan ketahanan perantara
	Peng test ketahanan ketahanan perantara	Peng test ketahanan ketahanan perantara



UWAGA:
Istniejące sieci wrysowane są na podstawie istniejących rzędnych na mapie do celów projektowych, ich lokalizacja jest przybliżona i może się różnić względem rzeczywistej lokalizacji. W związku z tym w miarę możliwości należy wykonać wykopy kontrolne.

GENERALNA DYPLOMACJA
FIRMA NACJONALNA AUTOSTRAJ
UL. SZCZEPANOWSKA 14, MOGIŁA
01-442 NIEKŁÓW, tel. 022 641 11 11
tel. 022 641 11 11, fax 022 641 11 11

07-09-2017

Legenda	
Symbol	Opis
	Proj. sieć kablowa nN 0.4kV, typ na rysunku
	Proj. linia odczynowa nN 0.4kV, typ na rysunku
	Proj. sieć kablowa nN 0.4kV, wg odrębnego opracowania
	Proj. linia odczynowa nN 0.4kV, wg odrębnego opracowania

	Proj. sieć kablowa nN 0.4kV, wg odrębnego opracowania
	Proj. linia odczynowa nN 0.4kV, wg odrębnego opracowania

	STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. ul. Lipowa 12, 01-442 NIEKŁÓW tel. 022 641 11 11, fax 022 641 11 11 e-mail: biuro@studioprojekt.pl tel. 881 882 112
--	--

- 238.00m n.p.m.
- 237.00m n.p.m.
- 236.00m n.p.m.
- 235.00m n.p.m.
- 234.00m n.p.m.
- 233.00m n.p.m.
- 232.00m n.p.m.
- 231.00m n.p.m.

	STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. ul. Lipowa 12, 01-442 NIEKŁÓW tel. 022 641 11 11, fax 022 641 11 11 e-mail: biuro@studioprojekt.pl tel. 881 882 112
Opis:	Budowa sieci kablowej nN 0.4kV Budowa przyłącza sieci kablowej nN 0.4kV w ramach zadania pn. "Budowa sieci kablowej nN 0.4kV"
Adres:	0003, Brzezina, 32 306, 3, Olsztyn - obszar wiejski, powiat olsztyński 0004, Brzezina, 32 306, 3, Olsztyn - obszar wiejski, powiat olsztyński
Tytuł rysunku:	Projekt budowlany
Stadium:	inżynierski
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec
Projektował:	mgr inż. Piotr Polak
Sprawił:	Robert Polak
Inwestor:	TURKOP Dymalski & A. Ochala w Brzezynie
Skala:	1:100
Wzrost:	2.3



09-09-2021

[illegible]

3. PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o, pismo znak: OS3-Os3f-5501/130-2/25 z dnia 4 czerwca 2025r.



PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o.
Obszar Serwisowy Południowy
ul. Kamienna 14, 31-403 Kraków
tel.: +48 801 77 29 29

Gliwice, 04 czerwiec 2025 r.
OS3-Os3f-5501/130-2/25

Studioprojekt AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1
31-588 Kraków

PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Południowy w Krakowie w odpowiedzi na pismo nr SPOK25-52/9471-MM z dnia 13.03.2025 r. uzgadnia projekt sieci kablowej nN pod torami LK 93 Trzebinia – Zebrzydowice km 270,510 oraz LK 882 Oświęcim – KWK Czeczot km 0,179. Jednocześnie informujemy, że w przedmiotowym terenie PGE Energetyka Kolejowa S.A. posiada urządzenia naniesione na plan orientacyjny.

1. Uzgodnienie obejmuje wyłącznie infrastrukturę PGE Energetyka Kolejowa S.A. przedstawioną na dołączonym do wniosku planie mapowym.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu nie może uniemożliwiać prowadzenia eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, w tym uniemożliwić dojazdu do urządzeń elektroenergetycznych PGE Energetyka Kolejowa S.A.

3. Przed rozpoczęciem prac należy przesłać do PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Południowy w Krakowie ul. Kamienna 14, 31-403 Kraków, zlecenia na obsługę techniczną oraz dokumenty niezbędne do wystawienia polecenia na dokonanie odpłatnego nadzoru pracowników PGE Energetyka Kolejowa, konieczne przy pracach w pobliżu urządzeń, w tym m.in. dokonania trasowania linii kablowych, wyłączenia urządzeń, z 14 dniowym wyprzedzeniem.

4. Uzgodnienie nie stanowi zgody na realizację jakichkolwiek przebudów urządzeń elektroenergetycznych PGE Energetyka Kolejowa S.A. wynikających z konieczności usunięcia ewentualnych kolizji w terenie. Wszelkie przebudowy urządzeń elektroenergetycznych związane z usunięciem kolizji w terenie mogą być realizowane wyłącznie kosztem i staraniem Inwestora po wcześniejszym ich uzgodnieniu i zawarciu umowy kolizyjnej.

5. W przypadku wystąpienia kolizji inwestor jest zobowiązany do wystąpienia, na etapie projektowania, z wnioskiem o wydanie warunków usunięcia kolizji, pobranym ze strony <https://pgeenergetykakolejowa.pl/firma/1-8-kolizje-infrastrukturalne>, do PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. w Krakowie przy ul. Kamiennej 14. Ponadto po otrzymaniu warunków usunięcia kolizji inwestor jest zobowiązany do przedstawienia projektu do uzgodnienia, oraz podpisania z PGE Energetyka Kolejowa stosownej umowy na jej usunięcie.



Ponadto informujemy, iż na danym terenie mogą znajdować się inne urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nieobjęte Państwa zapytaniem oraz urządzenia niebędące własnością PGE Energetyka Kolejowa S.A.

W załączeniu przesyłamy fakturę Vat za uzgodnienie

Ważność niniejszego uzgodnienia ustala się na okres 2 lat, od daty określenia.

Wywiad branżowy nie dotyczy sieci trakcyjnej.

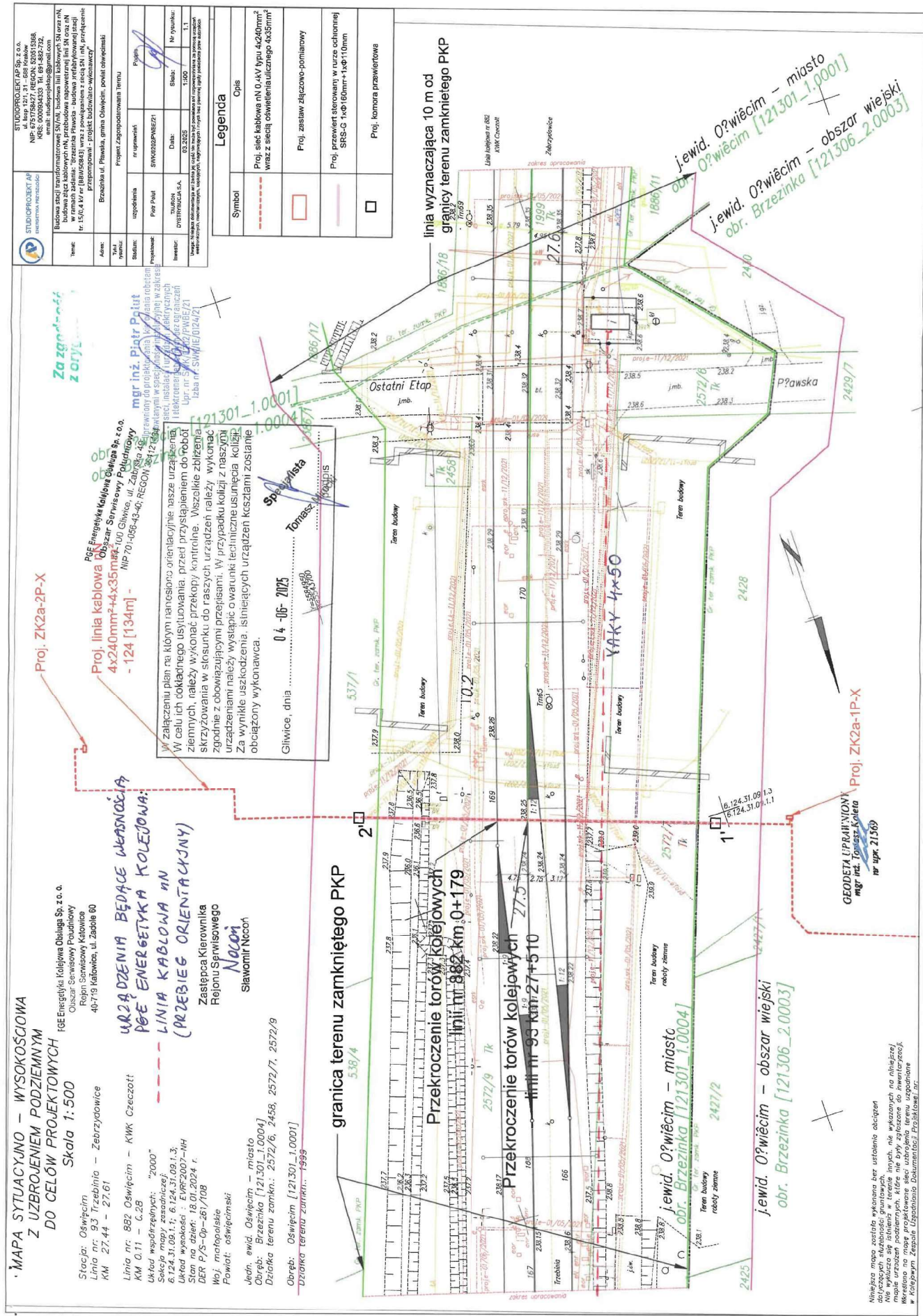
Z poważaniem:

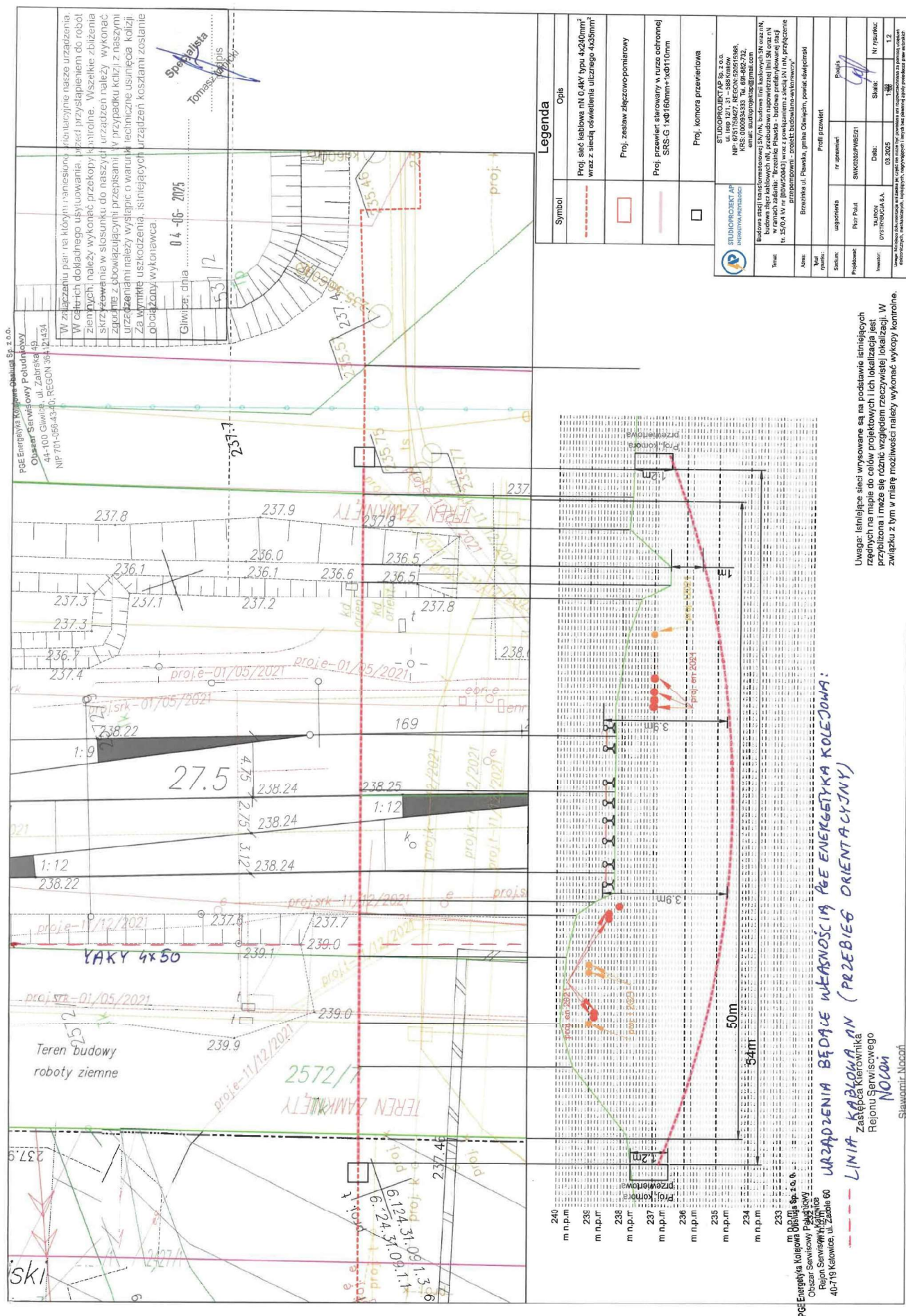
Z-ca Dyrektora Obszaru

Mirosław Brodziak

Sporządził: Tomasz Minicki – tel. 697 042 089

PGE ENERGETYKA KOLEJOWA S.A., 00-681 WARSZAWA, UL. HOŻA 63/67; WPISANA DO KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY DLA M.ST. WARSZAWY W WARSZAWIE, XII WYDZIAŁ GOSPODARCZY KRAJOWEGO REJESTRU SĄDOWEGO, KRS: 0000322634, NIP: 5262542704, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 844 885 320,00ZŁ, KAPITAŁ WPLĄCONY: 844 885 320,00 ZŁ, www.pgeenergetykakolejowa.pl





4. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., pismo znak: IZ06DG.2133.119.2025.EF.3 z dnia 15 kwietnia 2025r.

PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.
Zakład Linii Kolejowych w Krakowie
Dział Dróg Kolejowych, Ochrony
Środowiska i Szkód Górniczych
Plac Matejki 12, 31-157 Kraków
tel. + 48 12 393 58 07
iz.krakow@plk-sa.pl
www.plk-sa.pl



IZ06DG.2133.119.2025.EF.3

Kraków, 15.04.2025r.

Dot. uzgodnienie lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w postaci kabla
Ziemnego niskiego napięcia 0,4kV (4x240mm²+4x35mm²) w m. Brzezinka

Inwestor
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31 - 035 Kraków
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Stefana Batorego 17A
43-300 Bielsko-Biała
Pełnomocnik
Piotr Polut
ul. Isep 12/1
31-588 Kraków

W odpowiedzi na Państwa wniosek nr SPOK25-52/9471-MM z dnia 13.03.2025r. (data wpływu 17.03.2025r.), PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie **uzgadnia** projekt lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w postaci kabla ziemnego niskiego napięcia 0,4kV (4x240mm²+4x35mm²) w m. Brzezinka, w ramach inwestycji rozbudowy istniejącej sieci nN na obszarze regionu nN Bielsko-Biała poprzez budowę stacji transformatorowej SN/nN, budowę linii kablowych SN oraz nN, budowy złącz kablowych nN, przebudowy napowietrznej linii SN oraz nN w ramach zadania: "Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4 kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy", linia kolejowa nr 93 Trzebinia-Zebrzydowice, km 27.510, linia kolejowa nr 882 Oświęcim KWK - Czeczot km 0.179, zgodnie z załącznikami graficznymi tj. przekrojem poprzecznym i mapą sytuacyjno - wysokościową w skali 1:500.

Tym samym stwierdzamy, iż istnieje możliwość wydania pozytywnej opinii dla wniosku o odstępstwo od warunków usytuowania w/w zamierzenia inwestycyjnego w sąsiedztwie terenu kolejowego, określonych w art. 53 ust. 2 Ustawy o transporcie kolejowym z dnia 28 marca 2003r. (Dz. U. 2003 Nr 86 poz. 789) oraz §4 ust.1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury (Dz.U. 2020 poz. 1247). **Zastrzegamy jednak, iż powyższa informacja jest przekazywana wyłącznie na potrzeby Inwestora i nie stanowi podstawy do udzielenia zgody na odstępstwo od przepisów ww. Ustawy. PLK S.A. wydaje opinię do odstępstwa w tym zakresie wyłącznie na ew. wniosek właściwego organu architektoniczno-budowlanego.**

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania dające podstawę do zastosowania art. 53 ust.1 Ustawy o transporcie 2003.03.28 (tj. Dz. Ust. Nr 16 poz.94 z dnia 2007.01.19) tj. nie będzie powodować zagrożenia życia ludzi lub bezpieczeństwa mienia oraz bezpieczeństwa i prawidłowego ruchu kolejowego.

Ponadto informujemy, że:

1. Jeżeli zaplanowane roboty będą wymagać zamknięć torowych, prace należy przeprowadzić w porze nocnej.
2. W przypadku wystąpienia w ciągu kolejnych trzech miesięcy od dnia zakończenia robót w rejonie przedmiotowej inwestycji deformacji toru lub pogorszenia się parametrów geometrii toru zarówno w planie czy w profilu, kosztem naprawy toru zostanie obciążony Inwestor.
3. Roboty ziemne powinny być prowadzone w odległości niezakłócającej ruch kolejowy.
4. Inwestor odpowiada za wszelkie utrudnienia w prowadzeniu ruchu kolejowego, m. in. usterki, deformacje związane z robotami budowlanymi. Wszelkie koszty za ewentualne uszkodzenia ponosi Inwestor lub jego Wykonawca.
5. Ze względu na kable srk w rejonie wykonywanych prac, przystąpieniem do robót należy wykonać przekopy kontrolne.
6. Wszelkie roboty w obrębie torów kolejowych prowadzić w uzgodnieniu i pod nadzorem Sekcji Eksploatacji Trzebinia.
7. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca dokona inwentaryzacji tras kablowych.
8. Wszystkie prace ziemne w rejonie torów kolejowych muszą być prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną.
9. W miejscach gdzie znajdują się elementy systemu odwodnienia prace należy prowadzić tak, aby system odwodnienia był drożny.
10. Przedmiotowa inwestycja nie może wpłynąć na pogorszenie odwodnienia terenu kolejowego.
11. Prace należy prowadzić zgodnie z:
 - BN - 80/8939 - 17 - „Przeprowadzanie rurociągów i kabli pod torami kolejowymi”
 - BN - 75/8846 - 01 - „Roboty ziemne w podtorzu kolejowym do układania przewodów rurowych”
 - z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 7.08.2008r w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie budowli i budynków oraz wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych
 - z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 20 października 2015r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych oraz bocznic kolejowych z drogami i ich usytuowanie
12. Inwestor poniesie wszystkie ewentualne koszty związane z prowadzeniem okresowych ograniczeń prędkości pociągów lub z okresowym zamknięciem torów przez PLK S.A. dla wykonania prac w obszarze kolejowym.
13. Po zakończonych pracach budowlanych Wykonawca jest zobowiązany uprzątnąć teren i przywrócić go do pierwotnego stanu w tym usunąć pozostałości materiałów, ewentualne zabrudzenia.
14. W przypadku konieczności wykonywania robót w czasie zamknięć torowych Wykonawca przedłoży do uzgodnienia harmonogram robót.
15. **Do realizacji zadania należy przyjąć technologię, uwzględniającą minimalną ilość godzin zamknięć torowych.** W przypadku braku możliwości wykonania inwestycji bez utrudnień w ruchu kolejowym, konieczność wprowadzenia zamknięć torowych lub innych ograniczeń w ruchu pociągów (trakcja spalinowa, ograniczenia prędkości, roboty srk itp.), potrzebę taką należy zgłosić do Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie z wyprzedzeniem. Przed przystąpieniem do robót wymagających zamknięć torowych należy:

- uzgodnić konieczność zamknięć z tut. Zakładem,
- spisać umowę na pokrycie strat w związku z udzielonymi zamknięciami torów,
- wystąpić do tut. Zakładu z pismem o opracowanie regulaminu tymczasowego prowadzenia ruchu pociągów w celu wykonania robót.

Harmonogram zamknięć torowych z określeniem ilości godzin i dni należy zgłosić do Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie z wyprzedzeniem co najmniej 8 miesięcy. Zamknięcia zostaną przydzielone po uwzględnieniu terminów robót własnych.

16. Inwestycję należy uzgodnić z:

- TK Telekom Sp. z o. o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
- PKP Telkol sp. z o. o., Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków
- PGE Energetyka Kolejowa S.A., ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa
- PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami Rondo Mogiłskie 1, który zawrze z Inwestorem (Właścicielem) przedmiotowego zadania inwestycyjnego umowę na jednorazową opłatę za pozostawienie w/w inwestycji w gruncie kolejowym oraz da prawo do dysponowania działkami PKP

17. Po zawarciu umowy na pozostawienie w gruncie kolejowym z PKP S.A. oraz uzyskaniu pozytywnego uzgodnienia Projektów Wykonawczych Inwestor wystąpi do Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie przy Placu Matejki 12 o zawarcie umowy o odpłatną lub nieodpłatną (dołączyć podstawę zwolnienia z opłat) dzierżawę terenu na czas realizacji inwestycji oraz dania odpłatnego nadzoru nad wykonywanymi robotami określając warunki techniczne oraz organizacyjne dla w/w zadania. Do wniosku należy dołączyć umowę z PKP S.A., KRS Inwestora, pełnomocnictwo dla osób podpisujących umowę.

18. Do wniosku o wejście w teren kolejowy Inwestor (Właściciel) winien przedłożyć uzgodnioną dokumentację, dowód wpłaty za uzgodnienie oraz wypis z rejestru handlowego o prowadzeniu działalności gospodarczej.

19. Inwestor zobowiązany jest do przedłożenia Zakładowi przed rozpoczęciem robót budowlanych wymaganego prawem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia robót, którego kopię będzie stanowił załącznik do protokołu przekazania terenu.

20. Po podpisaniu umowy z tut. Zakładem należy wystąpić z wnioskiem o:

- ustalenie terminu i miejsca poinformowania pracowników Inwestora o występujących zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia w związku z realizacją w/w zadania inwestycyjnego na terenie kolejowym, zgodnie z ibh-105.
- ustalenie terminu przekazania placu budowy pod inwestycję i poinformowania o miejscowych zagrożeniach.

21. Wszelkie koszty związane z wykonaniem przedmiotowych robót powstałe dla PLK S.A. ponosi Inwestor np. sprawowanie nadzoru, ewentualne uszkodzenie urządzeń kolejowych, wprowadzenie ograniczeń prędkości pociągów itd.

22. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić:

- PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Rondo Mogiłskie 1
- PKP Telkol sp. z o.o. Kraków, Rondo Mogiłskie 1
- TK Telekom sp. z o. o., ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
- PGE Energetyka Kolejowa S.A., ul. Hoża 63/67, 00-681 Warszawa

23. Inwestor zapewni wykonanie sytuacyjno - wysokościowej inwentaryzacji powykonawczej. Inwentaryzację powykonawczą należy wykonać wg obowiązujących przepisów Głównego Urzędu Geodezji Kartografii, postanowień Prawa Geodezyjnego i przepisów PKP D19 „Przepisy o wykonaniu pomiarów i planów sytuacyjnych na PKP”.

24. Wykonawca (Inwestor) zobowiązany jest po zakończeniu inwestycji do przekazania do Biura Nieruchomości, Geodezji i Geoinformacji, 03-734 Warszawa, ul. Targowa 74 informacji opisowej i graficznej (na nośniku graficznym) umożliwiającej zarejestrowanie zmian spowodowanych w/w zgodą.
25. PLK S.A. nie będzie ponosić odpowiedzialności za ewentualne uszkodzenia w/w urządzeń na terenie kolejowym powstałe nie z winy PLK S.A lub w tych przypadkach w których Inwestor nie dopełnił obowiązku geodezyjnej inwentaryzacji i przekazania jej wyników do PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie Rondo Mogiłskie 1.
26. Tut. Zakład nie będzie ponosił żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PLK S.A. jak i Inwestora (właściciela) oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie eksploatacji obiektu urządzenia – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
27. **Jakakolwiek zmiana projektu wymaga ponownych uzgodnień.**
28. Inwestor przedmiotowej inwestycji własnym kosztem i staraniem wykona konieczne prace mające na celu dostosowanie budowli do wszystkich obowiązujących i zmienionych w przyszłości przepisów, w tym m. in. W zakresie ochrony środowiska, ochrony przeciwpożarowej itp. jeżeli takie prace będą wynikały z negatywnego oddziaływania znajdujących się w sąsiedztwie torów kolejowych.
29. Każdoczesny użytkownik którego dot. niniejsze uzgodnienie nie będzie przyszłości występował z roszczeniami do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. lub każdoczesnego zarządcy linii kolejowej (np. z art.435 §1 kodeksu cywilnego).
30. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora oraz jednostki projektowej od odpowiedzialności za sporządzony projekt i uzyskania wszelkich zgód formalnoprawnych niezbędnych do realizacji inwestycji, a w szczególności od pozyskania odstępstw od przepisów dotyczących usytuowania budowli, budynków, drzew i krzewów oraz wykonania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowych art. 53 ustawy z dnia 28.03.2003 o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 2003r. poz. 789).


Ponadto informujemy, że:

1. Planowana jest rozbudowa infrastruktury kolejowej, w tym budowa nowych linii kolejowych, co może w przyszłości objąć swym zasięgiem ww. inwestycję oraz wymagać współpracy ze strony docelowego Właściciela/Zarządcy infrastruktury objętej niniejszym uzgodnieniem.
2. Przyjęto uchwałą RM 7 listopada 2017r. „Koncepcję budowy Centralnego Portu Komunikacyjnego” z systemem połączeń kolejowych, prowadzone przez Centralny Port Komunikacyjny Sp. z o.o. Planowane inwestycje infrastrukturalne w ramach CPK są przedmiotem analiz i opracowań tej właśnie spółki. Z informacji jakie posiadamy, analizowana jest budowa nowych linii kolejowych, stanowiących alternatywne ciągi komunikacyjne w stosunku do istniejących linii. Jednocześnie, tut. Zakład nie jest podmiotem prowadzącym przedmiotowe opracowanie mogącym zająć jednoznaczne stanowisko w tej sprawie i brać za nie odpowiedzialność. Dlatego, PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie informuje o powyższym celem uniknięcia sytuacji kolizyjnych, konsekwencją których mogłyby być negatywne skutki społeczne.

Niniejsze uzgodnienie wydawane jest na podstawie aktualnych działań oraz zamierzeń inwestycyjnych PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. i jest ważne przez okres **18 miesięcy od daty jej wydania**. W przypadku upływu terminu ważności uzgodnienia przed rozpoczęciem prac budowlanych lub w przypadku zmian w projektowanym rozwiązaniu, Wnioskodawca powinien uzyskać prolongatę uzgodnienia lub nowe uzgodnienie. Prowadzenie robót budowlanych, a szczególnie robót ziemnych w odległości mniejszej niż 20 m od granicy terenu kolejowego bez

ważnego uzgodnienia tutejszego Zakładu Linii Kolejowych będzie traktowane jako działania nieuprawnione, ze wszystkimi tego konsekwencjami.

Podpisane przez: Wiesław Więckowski
Zastępca Dyrektora
Data: 2025.04.15 10:43:12 CEST



Do wiadomości:
Sekcja Eksploatacji Trzebinia

Opracowała:
Edyta Franczyk
Tel. +48 510 906 248

5. PKP TELKOL, pismo znak: RU3-504-144/2025 z dnia 22 kwietnia 2025r.



Kraków, dnia 22.04.2025

PKP TELKOL Sp. z o.o.
Region Kraków
Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
Nr ref: RU3-504-144/2025

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział Bielsko-Biała

ul. Stefana Batorego 17A
43-300 Bielsko-Biała

reprezentowana przez:

Piotra Poluta

Dotyczy:

Uzgodnienie projektu zagospodarowania terenu, naniesienie na podkład geodezyjny infrastruktury telekomunikacyjnej* (dalej „Infrastruktura Telekomunikacyjna”) PKP TELKOL Sp. z o.o. (dalej: PKP TELKOL) oraz wydanie warunków technicznych na przebudowę/zabezpieczenie ewentualnych kolizji związanych z budową sieci kablowej nN 0,4kV wraz z siecią oświetlenia ulicznego.

*oznacza kable telekomunikacyjne światłowodowe, kable telekomunikacyjne miedziane, linie telekomunikacyjne napowietrzne, drenaż wraz z kanalizacją kablową, studnie kablowe, szafy telekomunikacyjne/kontenery telekomunikacyjne, inne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej, w tym m.in. urządzenia lub budowle, wchodzące w skład przedsiębiorstwa PKP TELKOL.

Tytuł Projektu/zadania inwestycyjnego:

„Brzezinka Pławska-budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4 kV nr (BBW50843) wraz z powiazaniem siecia SN i nN, przyłączenie przepompowni projekt budowlano-wykonawczy”



Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szcześliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 - Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500,00 PLN.

Nazwa i adres Inwestora:

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział Bielsko-Biała
ul. Stefana Batorego 17A
43-300 Bielsko-Biała

Nazwa i adres Wnioskodawcy:

STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1
31-588 Kraków

Nazwisko reprezentanta Wnioskodawcy:

Polut

Numer i data pisma Wnioskodawcy:

pismo z dn. 13.03.2025

Nazwa i adres obiektu budowlanego będącego przedmiotem uzgodnień:

Linia kolejowa numer 93; 882
stacja Oświęcim
km 27,510; km 0,179
miejscowość Brzezinka ul. Pławska, dz. ew. 2572/7, 2572/9, 537/1, 537/2, 2428, obręb 0003, 0004
inne istotne informacje _____

Nazwa i adres Wykonawcy/Generalnego Wykonawcy (dalej „Wykonawca”):

STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
Osiedle 2 Pułku Lotniczego 1G/14
31-867 Kraków

Zakres uzgodnień:

PKP TELKOL uzgadnia projekt zagospodarowania terenu oraz informuje, że na załączonych mapach, kolorem pomarańczowym zakreślono orientacyjną lokalizację Infrastruktury Telekomunikacyjnej wchodzącej w skład przedsiębiorstwa PKP TELKOL, zgodnie art. 49 § 1 kodeksu cywilnego. Jest to kabel teletechniczny ziemny typu TKD 78x2.



Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szcześliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 • Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500,00 PLN.

Wszelkie prace ziemne w rejonie przebiegu i zbliżeń z Infrastrukturą Telekomunikacyjną własności Spółki, należy prowadzić pod nadzorem pracowników PKP TELKOL. Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy zlecić dokładne wytyczenie trasy przebiegu Infrastruktury Telekomunikacyjnej oraz wykonać przekopy kontrolne, w celu ustalenia zagłębienia Infrastruktury Telekomunikacyjnej w gruncie.

Roboty ziemne w miejscu zbliżenia się na odległość mniejszą niż 2 m, do uprzednio zlokalizowanej Infrastruktury Telekomunikacyjnej należy wykonywać wyłącznie sposobem ręcznym, z zachowaniem szczególnej ostrożności. Nowobudowaną infrastrukturę podziemną w miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnym miedzianymi, należy posadzić poniżej istniejącego kabla, dodatkowo stosując na nim rury osłonowe jako zabezpieczenia ochronne.

Załączniki:

- Projekt zagospodarowania terenu – Załącznik Nr 1
- Komplet uzgodnionej dokumentacji – Załącznik Nr 2

Realizacja wszelkich czynności związanych z niniejszymi Uzgodnieniami odbywać się będzie na zasadach określonych przez PKP TELKOL w dokumencie **Warunki realizacji prac będących przedmiotem uzgodnień z PKP TELKOL** znajdujące się na stronie <https://telkol.pl/uzgodnienia/>, które stanowią integralną część niniejszych Uzgodnień.

Osoba odpowiedzialna za uzgodnienia po stronie PKP TELKOL:

Eryk Dymkowski
e-mail: eryk.dymkowski@telkol.pl
Tel: + 48 12 3932285
mob: +48 697 045 271

Niniejszy dokument stanowi część dokumentacji projektowej, do której przestrzegania zobowiązani są wszyscy uczestnicy procesu budowlanego w szczególności Wykonawcy, podwykonawcy, dalsi podwykonawcy realizujący Projekt.

Podpis jest prawidłowy
Dokument podpisany przez
Eryk Dymkowski
(Data i podpis są uzgodnionej)
Data: 2025-06-22 14:59:18
CEST

Załączniki:

Załącznik Nr 1 – Projekt zagospodarowania terenu

Załącznik Nr 2 – Komplet uzgodnionej dokumentacji



Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szcześliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 • Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500.00 PLN.



PKP TELKOL sp. z o.o.
Region Kraków
Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków
WPLYNĘŁO

2025-03-12 Nr Rej. 317

RUB-504- 144/2025

(numer pisma)

(miejscowość, data)

WNIOSEK

Dane wnioskodawcy

Imię i nazwisko/Nazwa firmy		PESEL/NIP
STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O.		
Tel. stacjonarny	Tel. komórkowy	E-mail
	691882732	p.polut@studioprojekt-kr.pl

Adres zamieszkania/Siedziba firmy

Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy
Isep	12	1	31-588
Miejscowość			
Kraków			

Adres do korespondencji (jeżeli inny niż Adres zamieszkania/Siedziba firmy)

Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy
Miejscowość			

Przedmiot wniosku

- ☒ Wykonanie uzgodnienia branżowego (Infrastruktura Telekomunikacyjna), aktualizacji załączonej do wniosku mapy
- ☐ Wydanie warunków technicznych usunięcia kolizji w zakresie Infrastruktury Telekomunikacyjnej
- ☐ Wniosek o wycenę prac związanych z przełączeniem Infrastruktury Telekomunikacyjnej kabli telekomunikacyjnych miedzianych
- ☐ Wniosek o odstępstwo, które będzie się wiązało z koniecznością wypłaty rekompensaty na rzecz PKP TELKOL
- Wnioskodawca wraz z Wnioskiem o odstępstwo jest zobowiązany dołączyć następujące dokumenty:
- a. typ kabla, który proponuje wykorzystać do zabudowy Kolizji,
- b. projekt budowlany/projekt wykonawczy z oznaczeniem proponowanej drogi kablowej Infrastruktury telekomunikacyjnej po przebudowie Kolizji,
- c. zestawienie długości kabli telekomunikacyjnych podlegających przebudowie w ramach Kolizji w podziale na ich typy (łącznie z zapasami kabla).
- ☐ Wniosek o aktualizację uzgodnień w związku z innym przebiegiem trasy Infrastruktury Technicznej
- ☐ Inna sprawa



Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szczyśliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 • Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500,00 PLN.

Opis nieruchomości podlegającej uzgodnieniom		
Miejscowość Brzezinka		
Ulica Pławska	Nr działki 2572/7, 2572/9, 537/1, 537/2, 2428	Obręb 0003 oraz 0004 Brzezinka
Nr linii kolejowej 93 oraz 882	Szlak Trzebinia - Zebrzydowice oraz Oświęcim - KWK Czeczott	Kilometraż Przejście przez torowisko w km 27.510 oraz 0.179
Region Telkol Kraków		

Oświadczenia	
Oświadczam, iż zapoznałem się z Wykazem Opłat PKP TELKOL, akceptuję i zobowiązuję się do uiszczenia opłaty za dokonanie Uzgodnień obliczonej wg cennika w terminie określonym w fakturze. Termin wykonania uzgodnienia: powyżej 15 dni roboczych <small>(wybierz termin)</small>	<input checked="" type="checkbox"/>
Oświadczam, iż zapoznałem się z Obowiązkiem informacyjnym PKP TELKOL dla osób/podmiotów występujących o uzgodnienie nadesłanej dokumentacji technicznej oraz osób wskazanych do kontaktu.	<input checked="" type="checkbox"/>

Pozostałe wymagane informacje	
Tytuł projektu/Zadania inwestycyjnego "Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4 kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"	
Nazwa i adres Inwestora 1) Budowa sieci kablowej nN 0,4 kV (4x240mm ² +4x35mm ²). (dł. 50m na dz. 2572/7, 2572/9) 2) Inwestor: TAURON Dystrybucja S.A. ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, Oddział w Bielsku-Białej ul. Stefana Batorego 17A	
Imię i Nazwisko reprezentanta Wnioskodawcy Piotr Polut	
Nazwa i adres Wykonawcy/Generalnego Wykonawcy STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O. <small>KRS 000034333 NIP 673-154-27 REGON 520615388 Os. 2 Pułku Lotniczego 14, 31 - 867 Kraków tel.: 691 - 882 - 732 e-mail: studioprojektap@gmail.com</small>	



Opis inwestycji

Inwestycja ma na celu rozbudowę istniejącej sieci nN na obszarze regionu nN Bielsko-Biała poprzez budowę stacji transformatorowej SN/nN, budowę linii kablowych SN oraz nN, budowę złącz kablowych nN, przebudowę napowietrznej linii SN oraz nN w ramach zadania: "Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4 kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy".

Projektowana sieć kablowa nN(4x240mm²+4x35mm²) przebiegać będzie pod torami kolejowymi linii nr 93 Trzebinia - Zebrzydowice KM 27.510 oraz linii nr 882 Oświęcim – KWK Czeczott KM 0.179 oraz:

1/ dz. nr 2572/7 (teren zamknięty PKP) - obręb Brzezinka [121301_1.0004], obszar miasto;

2/ dz. nr 2572/9 (teren zamknięty PKP) - obręb Brzezinka [121301_1.0004], obszar miasto;

3/ dz. nr 2428 (zbliżenie do terenu PKP) – obręb Brzezinka [121306_2.0003], obszar wiejski,

4/ dz. nr 537/1 (zbliżenie do terenu PKP) - obręb Brzezinka [121301_1.0004], obszar miasto;

5/ dz. nr 537/2 (zbliżenie do terenu PKP) - obręb Brzezinka [121301_1.0004], obszar miasto.


Całkowita długość sieci kablowej nN na terenie kolejowym wynosi 50m. Uzgodnienie dotyczy również zbliżenia do terenu kolejowego.



Dane płatnika			
Imię i nazwisko/Nazwa firmy		PESEL/NIP	
STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O.			
Tel. stacjonarny	Tel. komórkowy	E-mail	
	691882732	p.polut@studioprojekt-kr.pl	
Adres zamieszkania/Siedziba firmy			
Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy
Osiedle 2 Pułku Lotniczego	1G	14	31-867
Miejscowość			
Kraków			

Osoba do kontaktu	
Imię i nazwisko	Numer telefonu
Piotr Polut	691882732
E-mail	
p.polut@studioprojekt-kr.pl	

Na kogo wystawić uzgodnienie			
<input type="checkbox"/> Wnioskodawca			
<input checked="" type="checkbox"/> Inwestor			
<input type="checkbox"/> Inny (wypełnić poniżej):			
Imię i nazwisko/Nazwa firmy		PESEL/NIP	
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Bielsko-Biała			
Tel. stacjonarny	Tel. komórkowy	E-mail	
Adres			
Ulica	Nr domu	Nr lokalu	Kod pocztowy
Stefana Batorego	17A		43-300
Miejscowość			
Bielsko-Biała			

Wymagane załączniki	
1. Projekt (po dwa egzemplarze + wersja elektroniczna – CD lub pendrive, jeden egzemplarz będzie przechowywany w archiwum PKP TELKOL)	
2. Pełnomocnictwo (jeżeli występuje pełnomocnik)	
Kraków, 13.03.2025r.	

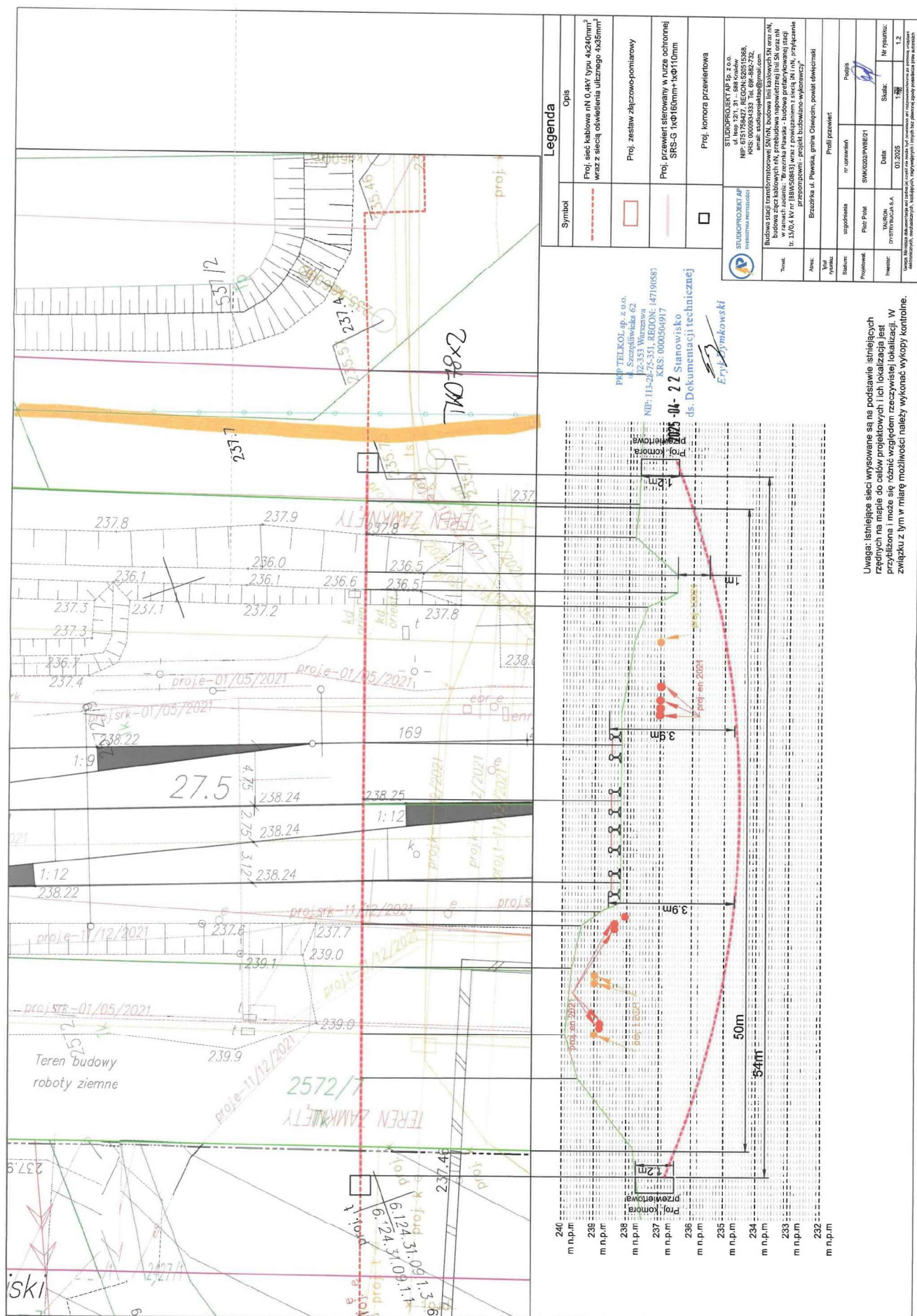
Miejscowość, data

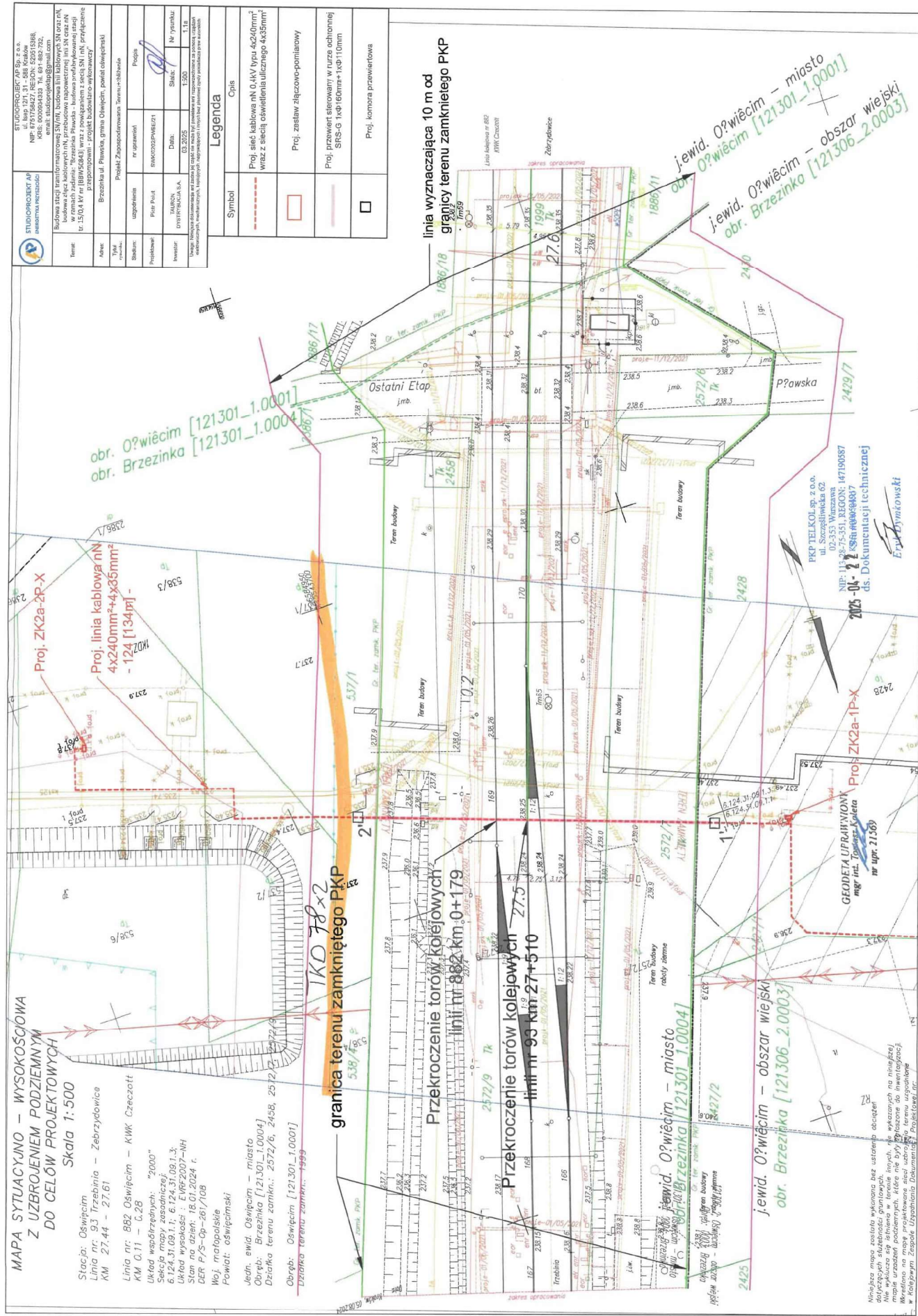
Czytelny podpis lub podpis i pieczęć osoby uprawnionej

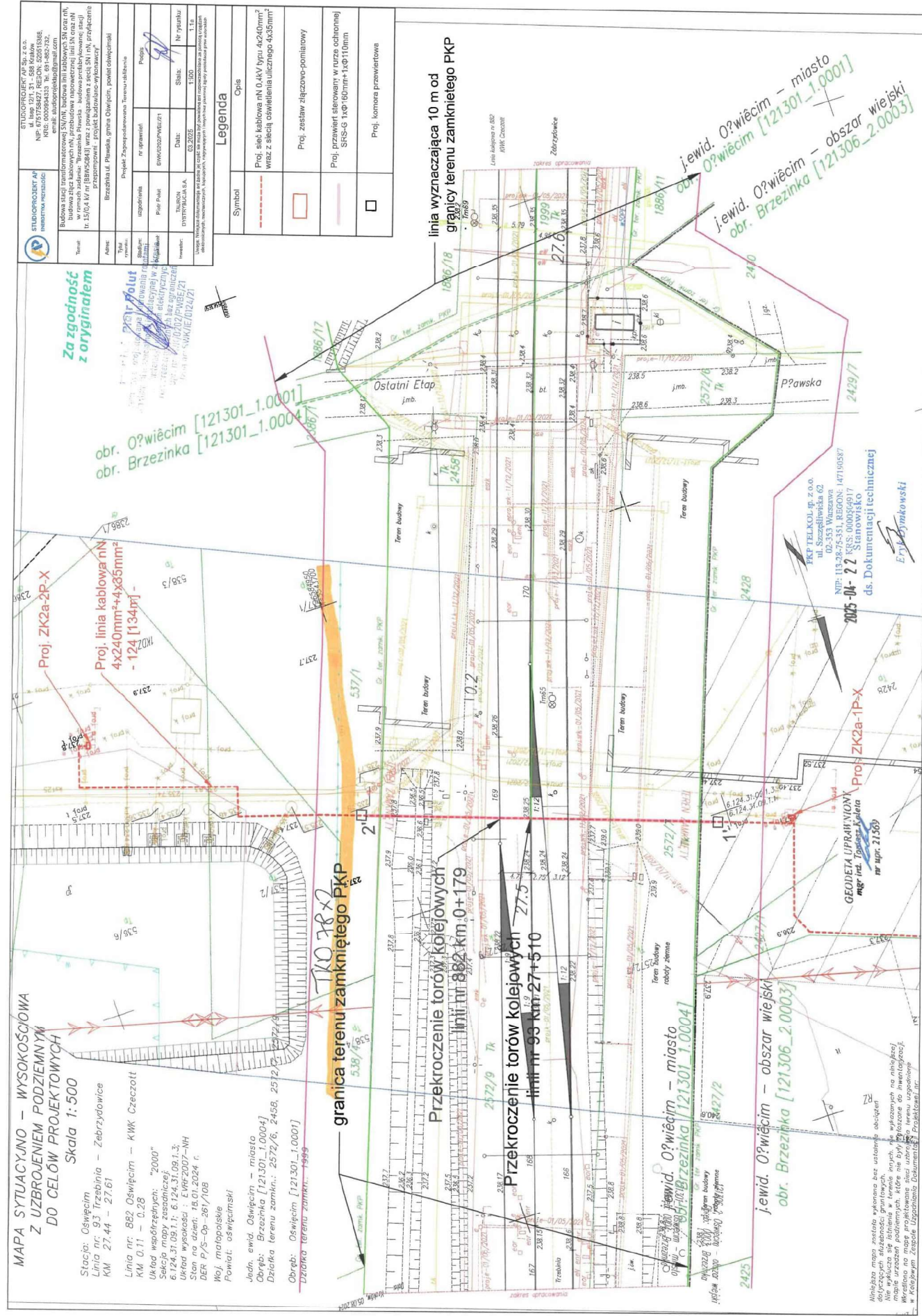


Certyfikat Ministerstwa
Spraw Wewnętrznych
i Administracji

PKP TELKOL sp. z o.o. • Szcześliwicka 62, 02-353 Warszawa • NIP 113-28-75-351
REGON 147190587 • Nr KRS 0000504917 Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawy w Warszawie,
XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego • kapitał zakładowy 90 769 500,00 PLN.







6. TK TELEKOM, pismo znak: LBPSz-508-0416/25 z dnia 27 marca 2025r.



TK Telekom Spółka z o.o.
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
tel.: +48 22 392 20 00
fax: +48 22 392 20 09
infolinia: 801 022 000
bok@tktelekom.pl

Warszawa, 27/03/2025

Wojciech Wyszomirski
Zespół ds. Uzgodnień Branżowych
i Dokumentacji Technicznej Sieci
e-mail: wojciech.wyszomirski@netia.pl
tel. + 48 22 3522758

Tauron Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Stefana Batorego 17A
43-300 Bielsko-Biała
STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1
31-588 Kraków

Nr ref.: LBPSz-508-0416/25

Dotyczy: Uzgodnienie lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w postaci kabla ziemnego niskiego napięcia 0,4kV(4x240mm²+4x35mm²) na działce terenu kolejowego PKP w m. Brzezinka

W nawiązaniu do Państwa pisma SPOK25-52/9471-MM z dnia 13.03.2025 r., TK Telekom Sp. z o.o. informuje, że na załączonej mapie zaznaczono kolorem pomarańczowym orientacyjny przebieg teletechnicznej linii kablowej typu OTK będącej własnością Spółki TK Telekom, ułożonej na głębokości od 60 do 110 cm z możliwością ułożenia nienormatywnego, pozostającej w kolizji z projektowaną inwestycją.

Spółka TK Telekom uzgadnia projekt dokumentacji w zakresie zagospodarowania terenu dla lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej w postaci kabla ziemnego niskiego napięcia 0,4kV(4x240mm²+4x35mm²) na działkach terenu kolejowego PKP w m. Brzezinka linia kolejowa nr 93 w km ok. 27,510, działki nr 2572/7, 2572/9, 2428, 537/1, 537/2 obręb Brzezinka, pod warunkiem spełnienia w trakcie realizacji inwestycji poniższych uwag. Na etapie wykonawstwa należy:

1. Prace ziemne w miejscach kolizji i zbliżeniu /mniej niż 2 m/ z naszą linią teletechniczną należy prowadzić pod nadzorem pracownika Spółki TK Telekom.
2. Prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, w miejscach skrzyżowań i zbliżeń zachować normatywne odległości i zabezpieczenia.
3. Wykonawca i Inwestor zobowiązany jest do prowadzenia prac, które w żaden sposób nie mogą zakłócić transmisji danych w czynnym kablu TK Telekom.
4. O nadzór nad pracami oraz powiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy wystąpić pisemnie powołując się na nr ref. uzgodnienia do TK Telekom Sp. z o.o. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa, e-mail: FO.Krakow@netia.pl (Południowy Zespół Utrzymania Sieci), z wyprzedzeniem 14 dni przed ich rozpoczęciem (termin dotyczy potwierdzonej daty wpływu).

Wysokość kapitału zakładowego 384 900 500,00 złotych
Sąd Rejonowy dla miasta st. Warszawa w Warszawie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
Numer KRS: 0000024768
NIP: 528-25-48-753

Nadzór ten jest odpłatny. W zawiadomieniu należy podać nr telefonu kontaktowego wykonawcy robót.

5. Za wszelkie ewentualne straty Spółki TK Telekom wynikłe ze spowodowania awarii kabla podczas robót (zerwanie, uszkodzenie lub kradzież) obciążony finansowo będzie Wykonawca robót. Dotyczy to zarówno kosztów usunięcia awarii kabli, jak też i kosztów odszkodowań na rzecz klientów Spółki TK Telekom za przerwy w łączności i świadczeniu usług telekomunikacyjnych.

6. W przypadku konieczności odkrycia podczas robót naszej linii teletechnicznej należy zabezpieczyć ją przed uszkodzeniem lub kradzieżą.

7. Wszelkie niezidentyfikowane kable lub inne urządzenia telekomunikacyjne odkryte podczas prac należy traktować, jako czynne, zgłosić niezwłocznie (adres jak wyżej).

Powyższe uzgodnienie dotyczy wyłącznie branży telekomunikacyjnej należącej do Spółki TK Telekom. Ważność uzgodnienia wygasa z upływem dwóch lat od chwili jego wydania, jeśli w tym okresie nie zostanie rozpoczęta realizacja zadania.

Z poważaniem

Wojciech Wyszomirski
Specjalista
ds. Dokumentacji Technicznej

TK Telekom spółka z o.o.
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
NIP: 526-25-48-753, Regon 01732287
KRS: 0000024788

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Stacja: Oświęcim
Linia nr: 93 Trzebinia – Zabrzdydowice
KM 27.44 – 27.61

Linia nr: 882 Oświęcim – KWK Czerwot
KM 0.11 – 0.28

Układ współrzędnych: "2000"

Sekcja mapy technicznej:

6.124.31.09.1; 6.124.31.09.1.3;

Układ wysokości: EVRF2007-NH

Stan na dzień: 18.01.2024 r.

DER P/S-Qp-261/108

Woj. małopolskie

Powiat: oświęcimski

Ujedn. ewid. Oświęcim – miasto

Obręb: Brzezinka [121301_1.0004]

Działka terenu zamkn.: 2572/6, 2458, 2572/7, 2572/9

Obręb: Oświęcim [121301_1.0001]

Uzbrojenie terenu zamkn.: 1999

TK Telekom spółka z o.o.
ul. Kijowska 10/12A, 03-743 Warszawa
NIP: 526-25-48-753, Regon 017322058
KRS: 000004788

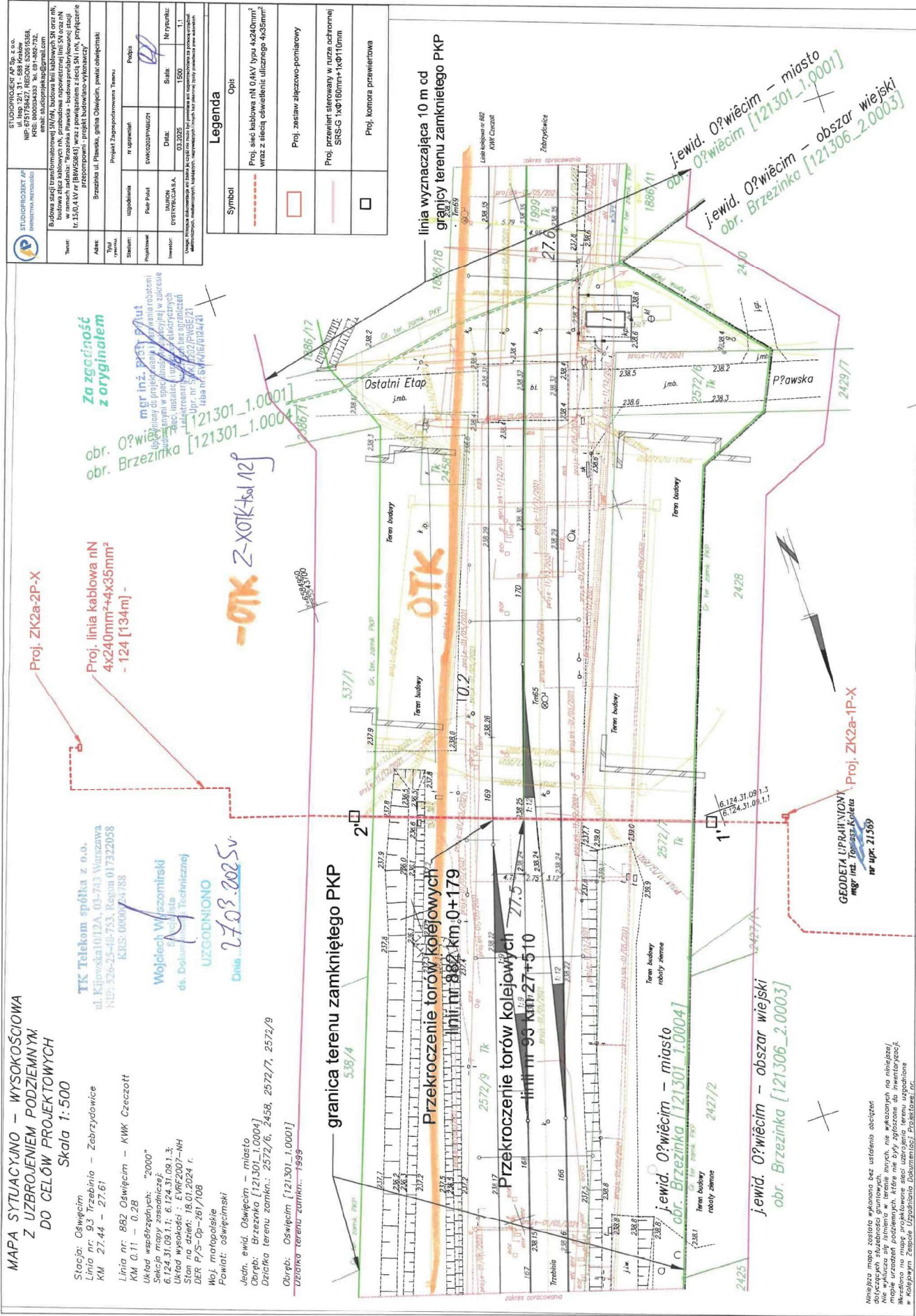
Wojciech Wyszomirski
Szkolenie
ds. Dokumentacji Technicznej

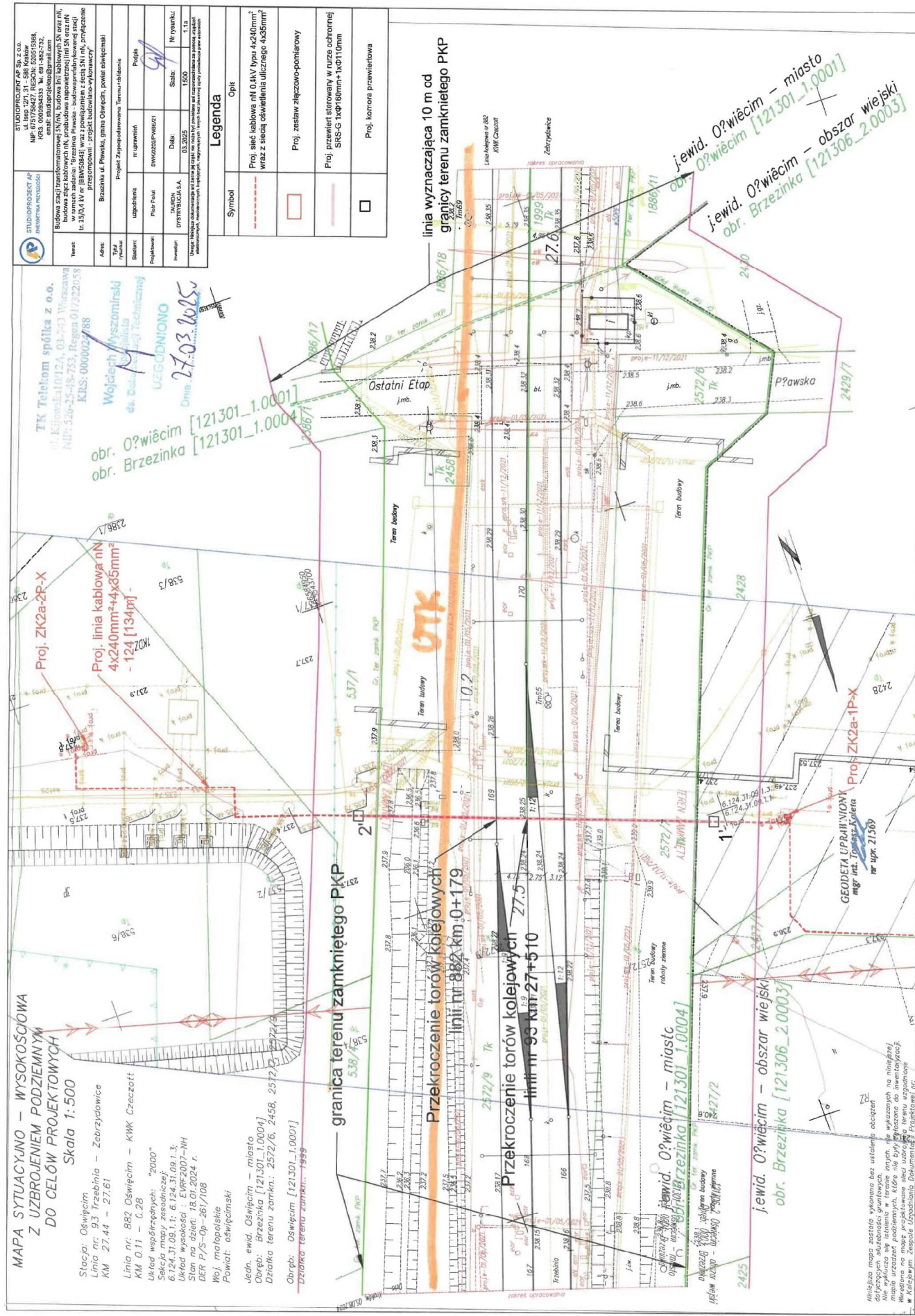
UZGODNIONO

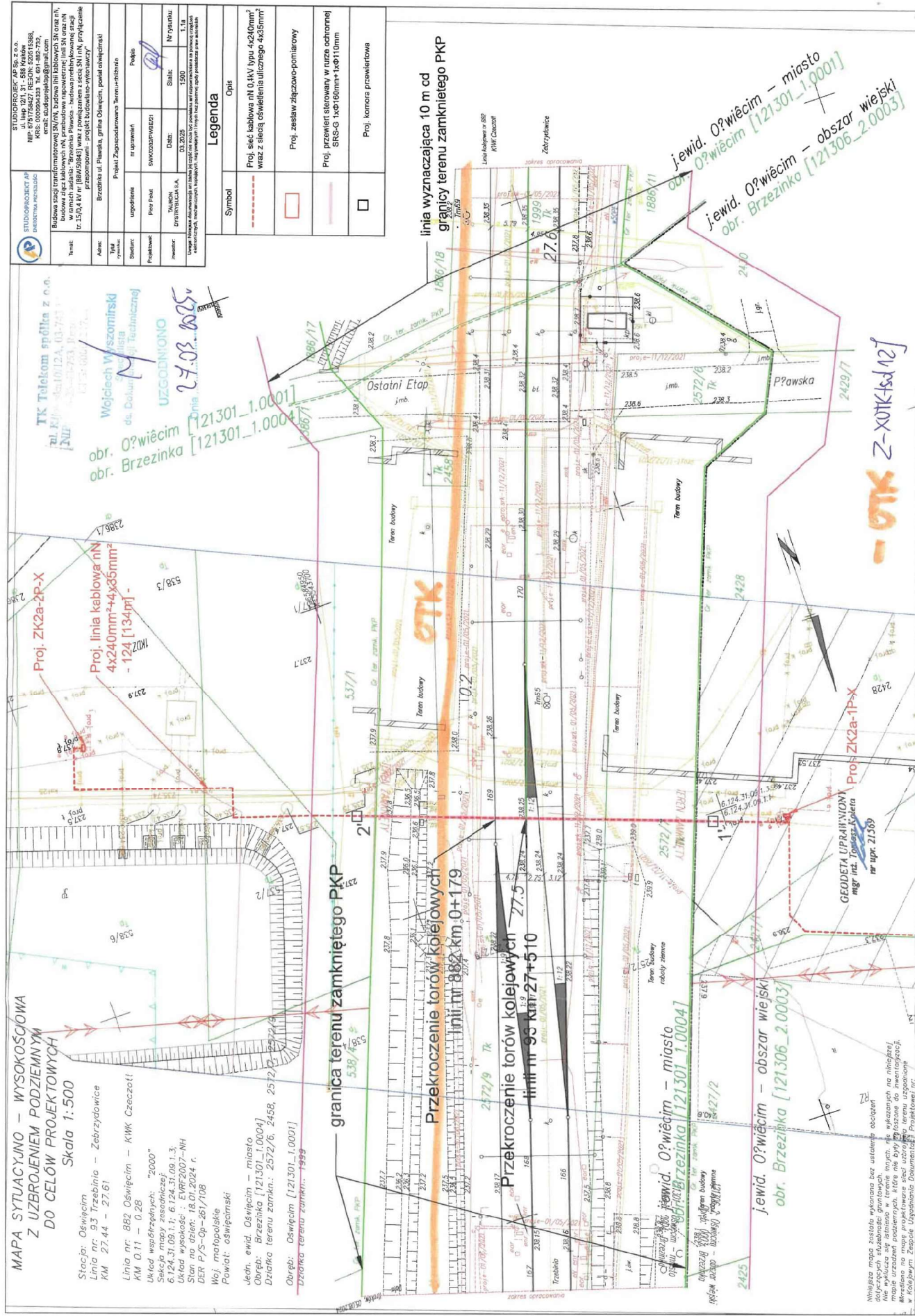
Data: 27.03.2025

STUDIOPROJEKT AP INŻYNIERIA NIEZŁOŻYWA ul. Lipowa 171, 588 Kraków NIP: 526-25-48-753, Regon 017322058 KRS: 000004788 email: studioprojektap@gmail.com	
Tytuł:	Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowych SN oraz nN, wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy
Adres:	Brzezinka ul. Pławska, gmina Oświęcim, powiat oświęcimski
Typ projektu:	Projekt Zagospodarowania Terenu
Status:	nr uprawnień
Projektant:	mgr inż. Piotr Półka
Wykonawca:	OWERSYSTEM S.A.
Wzrost:	03.2025
Wzrost:	1.500
Wzrost:	1.1

Symbol	Opis
---	Proj. sieć kablowa nN 0.4kV typu 4x240mm ² wraz z siecią oświetlenia ulicznego 4x35mm ²
□	Proj. zasilacz złączkowo-pomiarowy
□	Proj. przewiert sterowany w nurze ochronnej SRS-G 1xø150mm+1xø110mm
□	Proj. komora przewiertowa







7. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, pismo znak: KNKr2a.6313.51.2025/2 z dnia 14 kwietnia 2025r.

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa



PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Krakowie
ul. Rondo Mogiłskie 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 13 13
fax: +48 12 393 11 69
e-mail: sekretariat.knkr@pkip.pl
Kraków, 17.04.2025 r.
Znak sprawy:KNKr2a.6313.51.2025/2
UNP:2025-0207332

Studioprojekt AP Sp. z o.o.
31-588 Kraków, ul. Isep 12/1

Dotyczy: budowy kabla ziemnego niskiego napięcia na działce nr 2572/7, 2572/9, 2428, 537/1, 537/2 obr. Brzezinka.

W odpowiedzi na pismo znak SPOK25-52/9471-MM z dnia 13.03.2025 r., PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie wstępnie uzgadnia lokalizację projektowanej sieci kablowej nN 0,4kV typu 4x240mm² wraz z siecią oświetlenia ulicznego na działkach nr 2572/7, 2572/9 obr. Brzezinka stanowiących teren zamknięty PKP - w przypadku negatywnego stanowiska spółki PKP PLK S.A. Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie plac Matejki 12 wstępne uzgodnienie tutaj Oddziału wygasa. Informujemy, iż uzgodnienie ostateczne tutaj Oddziału dla w/w działek zostanie wydane w ramach opinii Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej (KZUDP).

Dla uzyskania opinii KZUDP należy dostarczyć dwa projekty zagospodarowania terenu (PZT) wykonane na aktualnej kolejowej **mapie do celów projektowych** z klauzulą Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej - dopuszczalne jest przedłożenie kartometrycznych wydruków pod warunkiem naniesienia klauzuli przyjęcia do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz podpisu geodety, a także dostarczenia oryginału mapy (do wglądu) w takim przypadku należy także dodać na PZT oświadczenie projektanta o treści: „**Oświadczam, iż projekt zagospodarowania terenu jest wykonany na mapie do celów projektowych nr der:..... zgodnej z oryginałem przyjętym do zasobu KODGIK w Krakowie w dniu**” - oświadczenie podpisać.

Wniosek musi zawierać uzgodnienia projektu zagospodarowania wydane przez następujące spółki:

- PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie plac Matejki 12, 31-157 Kraków,
- TK Telekom Sp. z o.o. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa,
- PKP Telkol Sp. z o.o. Region Kraków, Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków,
- PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o., Obszar Serwisowy Południowy ul. Kamienna 14, 31-403 Kraków.

Do wniosku o uzgodnienie należy dołączyć jeden egzemplarz mapy dodatkowej w skali 1:500 w wersji papierowej z projektowanymi obecnie obiektami i sieciami uzbrojenia terenu (mapa z projektem, z granicami i numerami działek z siatką kwadratów, kilometrażem bez pełnego podkładu z MDCP). Wydruk ten winien zawierać w swej treści:

- granice i numery działek (w kolorze zielonym);
- kilometraż linii kolejowej – hektometry i opis kilometrażu (kolor czarny);
- siatkę kwadratów, z opisem współrzędnych dwóch krzyży, znakiem północy i zakresem ramki godła mapy, wraz z jego opisem dla każdej sekcji - (kolor czarny);
- projektowane urządzenia i sieci uzbrojenia terenu podlegające uzgodnieniu, dla projektowanych sieci zastosować opisy i kolorystykę zgodną z nomenklaturą geodezyjną stosowaną na mapach (opis na przewodzie lub przez odnośnik), dla projektowanych urządzeń dodać jednoznaczną legendę (kolorystyka zgodna z nomenklaturą geodezyjną z wyłączeniem czarnego i zielonego),

- mapa **musi posiadać** podpisane oświadczenie projektanta o treści „Niniejszy dokument powstał na podstawie projektu zagospodarowania i jest zgodny pod względem lokalizacji tras projektowanych sieci uzbrojenia i budowli z w/w projektem”.
- płytę CD/DVD z plikiem w układzie współrzędnych mapy do celów projektowych, opracowanym do wydruku mapy dodatkowej (z projektowanymi sieciami uzbrojenia i obiektami, z rozwarstwieniem, na odrębnej warstwie każda branża - sieci uzbrojenia terenu, teletechnika, woda, gaz, energetyka, kanalizacja sanitarna, kanalizacja deszczowa, projektowane obiekty) - plik dgn lub dxf (w starszej wersji autocad 2000).

Dla odcinka sieci kablowej na działkach nr 2428, 537/1, 537/2 obr. Brzezinka zaprojektowanym w zbliżeniu do linii kolejowej tut. Oddział informuje iż nie wnosi uwag wobec planowanych prac, z zastrzeżeniem, że:

- Inwestor pozyska pozytywną opinię zarządcy infrastruktury kolejowej, tj. PKP Polskie Linie Kolejowe S.A., Zakład Linii Kolejowych w Krakowie, Pl. Matejki 12, 31-157 Kraków.
- każdorazowi właściciele oraz użytkownicy inwestycji nie będą w przyszłości występować do Polskich Kolei Państwowych S.A. oraz każdorazowego następcy prawnego posiadającego prawo użytkowania wieczystego nieruchomości PKP S.A. z roszczeniami odszkodowawczymi wynikającymi z negatywnego oddziaływania spowodowanego bliskim sąsiedztwem z terenem kolejowym.

Za uzgodnienie tut. Oddziału i wydanie opinii kzudp zostanie naliczana opłata zgodnie z cennikiem usług geodezyjnych i kartograficznych wykonywanych w PKP S.A. - tabela G-7 (na etapie wydawania opinii kzudp).

Załączniki:

Projekt zagospodarowania terenu + zbliżenie.

GLÓWNY SPECJALISTA

Wojciech Kowal

NACZELNIK WYDZIAŁU

Tomasz Majkut

Opracował:

Wojciech Kowal

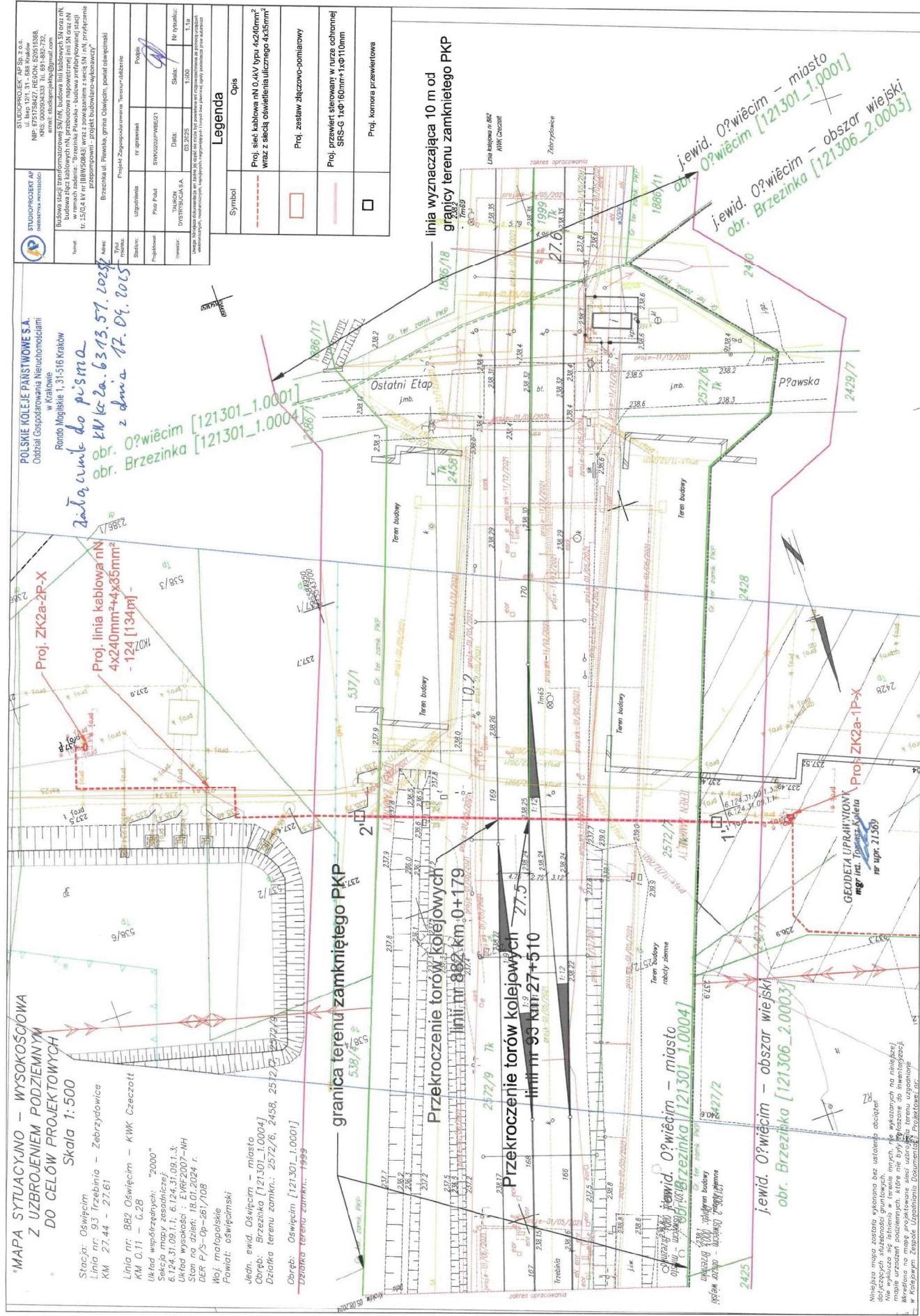
Główny specjalista

e-mail: wojciech.kowal@pkp.pl

tel. kontaktowy +48 12 393 16 64

Klauzula Informacyjna RODO

1. PKP S.A. oświadcza, iż jest administratorem danych osobowych w rozumieniu Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), zwanego dalej **RODO**, w odniesieniu do danych osobowych osób fizycznych reprezentujących kontrahenta oraz osób fizycznych wskazanych przez ten podmiot jako osoby do kontaktu lub osoby odpowiedzialne za wykonanie niniejszej sprawy.
2. PKP S.A. oświadcza, że powołała administratora bezpieczeństwa informacji/wyznaczyła inspektora ochrony danych o którym mowa w art. 37-39 RODO. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych w PKP S.A.: iod@pkp.pl, www.pkpsa.pl/kontakt.
3. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez PKP S.A. na podstawie art. 6 ust.1 lit. f) RODO jedynie w celu i zakresie niezbędnym do wykonania zadań administratora danych osobowych związanych z realizacją niniejszej sprawy w kategorii dane zwykle – imię, nazwisko, zajmowane stanowisko i miejsce pracy, numer służbowego telefonu, służbowy adres email.
4. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, nie będą przekazywane podmiotom trzecim o ile nie będzie się to wiązało z koniecznością wynikającą z realizacji niniejszej sprawy.
5. Dane osobowe osób wskazanych w ust. 1 nie będą przekazywane do państwa trzeciego, ani organizacji międzynarodowej w rozumieniu RODO.
6. Dane osobowe osób, o których mowa w ust. 1, będą przetwarzane przez okres 10 lat od końca roku kalendarzowego w którym niniejsza sprawa została zakończona, chyba że niezbędny będzie dłuższy okres przetwarzania np.: z uwagi na obowiązki archiwizacyjne, dochodzenie roszczeń itp.
7. Osobom, o których mowa w ust. 1, przysługuje prawo do żądania od administratora danych dostępu do ich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych.



8. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami, opinia nr 10/08/2025 Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej znak: KNKr2a.6313.51.2025/4 z dnia 26 sierpnia 2025r.

Polskie Koleje Państwowe S.A.
Centrala
Al. Jerozolimskie 142A, 02-305 Warszawa



PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
w Krakowie
Wydział Geodezji i Regulacji Stanów Prawnych
Kolejowy Zespół Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
ul. Rondo Mogiła 1
31-516 Kraków
tel.: +48 12 393 13 13
e-mail: sekretariat.knkr@pkp.pl
Kraków, 26.08.2025r.
Znak sprawy: KNKr2a.6313.51.2025/4
UNP: 2025-0433020

STUDIOPROJEKT AP Sp z o.o. Osiedle Kraków, osiedle 2 Pułku Lotniczego 1G/14

Inwestor: Tauron Dystrybucja SA
Oddział w Bielsko Białej
43-300 Bielsko Biała, ul. Stefana Batorego 17A

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacji projektowanych przyłączy nN dla inwestycji pn.: „Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowych SN oraz nN, budowa złącz kablowych nN, przebudowa napowietrznej linii SN oraz nN w ramach zadania: „Brzezinka Pławska- budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/04KV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano wykonawczy”

Dz.ewid. nr: 2572/7, 2572/9 obr. Brzezinka – teren zamknięty PKP

Linia kolejowa: nr 93 Trzebinia – Zebrzydowice km: 25,508,

nr 882 Oświęcim – KWK Cieczott km: 0,179

OPINIA nr 10/08/2025

Kolejowego Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

Na podstawie art. 2 pkt. 9, art. 4 ust. 2, 2a i art. 28d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo geodezyjne i kartograficzne” (Dz.U. z 2015 r., poz. 520 z późniejszymi zmianami), Decyzji Nr 14 Ministra Infrastruktury z dnia 18 września 2020 r. w sprawie ustalenia terenów zamkniętych, przez które przebiegają linie kolejowe (Dz.U. Ml, poz. 38).

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu, Kolejowy Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej działający w PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie uzgadnia projekt pod następującymi warunkami:

Warunki ogólne.

1. Inwestor jest zobowiązany do wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
2. Przed zrealizowaniem obiektu należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.
3. Inwentaryzację powykonawczą obiektów podziemnych należy wykonać przed ich zasypaniem.
4. Inwentaryzację geodezyjną z przedmiotowej inwestycji dla terenu zamkniętego PKP uprawniony wykonawca winien zgłosić do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie (tel. nr 12 393-55-39), wykonać operat geodezyjny zgodnie z uzyskanymi wytycznymi i zaktualizować mapy kolejowe. Po sprawdzeniu operat zostanie włączony do zasobu kolejowego.
5. Po wykonaniu inwestycji należy uporządkować teren, przywrócić do stanu pierwotnego.
6. Opinia dotyczy wyłącznie zakresu robót prowadzonych na terenie kolejowym zamkniętym. Niniejsza opinia nie zwalnia Inwestora z obowiązku uzyskania zezwoleń wymaganych obowiązującymi przepisami (w szczególności przepisami prawa budowlanego). Wszelkie prace zostaną wykonane własnym staraniem i kosztem Wnioskodawcy.
7. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie nie będzie ponosił odpowiedzialności za ewentualne wypadki i straty powstałe dla PKP jak i Inwestora (właściciela) oraz osób postronnych w trakcie budowy, a następnie eksploatacji obiektu / urzędnika – całą odpowiedzialność z tego tytułu ponosi Inwestor przedmiotowego zadania.
8. Wszelkie zmiany w projekcie zagospodarowania w zakresie lokalizacji sieci uzbrojenia terenu wymagają uzgodnienia tutejszego Zespołu.
9. **Opinia ważna do dnia 26.08.2027r.**

Warunki jednostek branżowych:

PKP PLK S.A. Zakład Linii Kolejowych w Krakowie plac Matejki 12, 31-157 Kraków.

Uzgodnia z uwagami podanymi w uzgodnieniu znak IZ06DG.2133.119.2025.EF.3 z dnia 15.04.2025r

PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. Obszar Serwisowy Południowy ul. Kamienna 14, 31-403 Kraków.

Uzgodnia z uwagami podanymi w uzgodnieniu znak OS3-OS3f-5501/130-2/25 z dnia 04.06.2025r.

TK Telekom Sp. z o.o. 03-743 Warszawa, ul. Kijowska 10/12A

Uzgodnia z uwagami podanymi w uzgodnieniu znak LBPSz-508-0416/25 z dnia 27.03.2025r.

PKP Telkol Sp. z o.o., Region Kraków, Rondo Mogiłskie 1, 31-516 Kraków

Uzgodnia pod warunkami podanymi w uzgodnieniu znak RU3-504-144/2025 z dnia 22.04.2025r.

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie, Rondo Mogiłskie 1 31-516 Kraków

PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami w Krakowie uzgadnia lokalizację projektowanych przyłączy kablowych nN dla inwestycji pn.: „Budowa stacji transformatorowej SN/nN, budowa linii kablowych SN oraz nN, budowa złącz kablowych nN, przebudowa napowietrznej linii SN oraz nN w ramach zadania: „Brzezinka Pławska- budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/04KV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano wykonawczy” na działkach nr 2572/7, 2572/9 obr. Brzezinka

pod następującymi warunkami:

1. Inwestor winien skontaktować się z Wydziałem Najmu (tel. nr 12 393-14-34), w celu zawarcia umowy/porozumienia regulującego trwałe zajęcie terenu działki kolejowej 2572/7 i 2572/9 obr. Brzezinka przez około 50 mb przyłączy kablowych nN w rurze osłonowej $\varnothing 110\text{mm}$ (w tym na działce nr 2572/7 -14 mb i na działce nr 2572/9 około 36 mb).
2. **Powyższe uzgodnienie nie upoważnia Inwestora do wejścia w teren w celu wykonania prac budowlanych. Prawo do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane zostanie nabyte po podpisaniu umowy z tut. Oddziałem (pkt 1).** Przed rozpoczęciem prac na terenie kolejowym należy wystąpić do PKP Polskie Linie Kolejowe S.A Zakładu Linii Kolejowych w Krakowie Plac Matejki 12, 31-157 Kraków o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót oraz o udostępnienie terenu dla ich wykonania przy współudziale PKP S.A Rejonu Administrowania i Utrzymania Nieruchomościami w Krakowie ul. Kolejowa 4, 30-805 Kraków (tel. 601-233-521).
3. Wykonać inwentaryzację geodezyjną z przedmiotowej inwestycji. Dla terenu zamkniętego PKP uprawniony wykonawca działający na zlecenie Inwestora winien zgłosić do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Krakowie (tel. nr 12 393-55-39), wykonać operat geodezyjny zgodnie z uzyskanymi wytycznymi zaktualizować mapy kolejowe. Po sprawdzeniu operat zostanie włączony do zasobu kolejowego.
4. Po wykonaniu inwestycji należy teren uporządkować.
5. Polskie Koleje Państwowe Spółka Akcyjna nie będą ponosiły żadnej odpowiedzialności za ewentualne wypadki, uszkodzenia i straty powstałe w trakcie prowadzenia robót wobec Wykonawcy, Właściciela oraz osób trzecich na terenie kolejowym, udostępnionym dla przedmiotowej inwestycji. Inwestor będzie ponosił odpowiedzialność za wszelkie szkody wynikłe nawet z okoliczności nieprzewidzianych.

W terenie objętym pracami ziemnymi przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wykonać inwentaryzację osnowy geodezyjnej i zabezpieczyć odszukane punkty przed uszkodzeniem i przemieszczeniem. Punkty osnowy geodezyjnej podlegają ochronie (podstawa prawna Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r., w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych. [Dz.U.99.45.454-z późniejszymi zmianami]).

Na projektach zagospodarowania znajdują się sieci uzbrojenia terenu uzgodnione opinią KZUDP nr:

- 01/05/2021 z dnia 06.05.2021r. (LK93- km 23,795-27,800) – Inwestor: PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.; 03-734Warszawa, ul. Targowa 74 (firma projektowa – SOLID - RAIL Sp. z o.o. Sp. k. 52-211 Wrocław, ul. Iwaszkiewicza 3b/3),
- 11/12/2021 z dnia 22.12.2021r. (LK93- km 27.472 – 27.590) – Inwestor: Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie ul. Mogiłska 25, 31-542 Kraków (firma projektowa – WLC Inżynierowie Sp. z o.o. Sp. k. Ul. Grzegórzecka 77a/74, 31-559 Kraków).

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy skoordynować prace w celu uniknięcia kolizji na etapie wykonywania prac ziemnych.

Niniejszą opinią uzgodniono lokalizację przyłączy kablowych nN.

Opieczętowny projekt zagospodarowania stanowi integralną część niniejszej opinii (załącznik nr 1).

Opracował:

Wojciech Kowal

Główny specjalista

e-mail: Wojciech.Kowal@pkp.pl

tel. kontaktowy +48 12 393 16 64

PRZEWODNICZĄCY
Kolejowego Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
mgr inż. Wojciech Kowal
Upr. nr 18035

NACZELNIK WYDZIAŁU
Bartosz Jagoda

Skala 1:500

KM 27.44 - 27.61

KM 0.11 - 0.28

Powiat: oświęcimski

Dziatka terenu zamkn.: 1999

Wielkość mapy została wykonana b

rozprawcy z zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej nr:
1/05/2021, 11/12/2021.

TR NOK 21565

NIP: 6782783952, REGON: 357194265

37

	Fig. 1. przebieg i w ruzne uszkirowej 2010
--	--

ENERGETYKA PRZETWÓRZENIA
NIP: 6751758427 REGON: 520515368,
KRS: 0000934333 Tel. 691-682-732.

Temat: budowa zięć kablowych mł, przeciwdziałanie powstęnięj linii sił oraz mł w ramach zedania: "Brzeźnika Pławska - budowa prefabrykowanej stacji

Adres:	Brzezinka ul. Piłavski, gmina Osławim, powiat: osławim
--------	--

Sadržaj:	uzgojne	Podjela
----------	---------	---------

Imreátoir:	TURON	Date:	Skala:	Nr ryaunku:
DYETTORI I/II A & A				

[illegible]

zorygine

Упр. № 13035

10-10-100

CV SUPPLEMENT

Chin
6-18-2003

9. PKP S.A. UMOWA z dnia

10. Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu, pismo znak: ZSW-GWM-524-3/204/25/KŻ z dnia 24 lipca 2025r.

**ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH
W OŚWIĘCIMIU**
32-600 Oświęcim, ul. Strzelecka 3
tel./fax 33 843 18 88
REGON 147022118 NIP 682-112-82-80

ZSW-GWM-524-3 /204/25/KŻ

Oświęcim, dnia 24.07.2025 r.

STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o.
ul. Isep 12/1
31-588 Kraków

Dotyczy: sprawy znak: SPOK25-141/9471-MM

Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla zadania pn.: „Brzezinka Pławska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4 kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano – wykonawczy” pod następującymi warunkami:

- 1.Przedmiotowy teren jest odwodniony za pomocą drenowania ceramicznego.
- 2.W przypadku odkrycia rurociągów drenarskich, fakt ten należy zgłosić do biura tutejszego Związku w celu określenia stanu technicznego i dokonania ustaleń co do sposobu ich naprawy.
- 3.Uszkodzone rurociągi drenarskie robotami budowlanymi należy naprawić kosztem i staraniem Inwestora.
- 4.Wszelkie prace na sieci drenarskiej będą wykonywane pod płatnym nadzorem pracownika ZSW w Oświęcimiu.
- 5.Uszkodzone rurociągi drenarskie należy zastąpić materiałem ceramicznym lub rurami PCV kanalizacji zewnętrznej.
- 6.W przypadku powstania awarii na sieci drenarskiej w trakcie wykonywania robót budowlanych należy niezwłocznie zabezpieczyć przerwany ciąg drenarski przed zamuleniem, a następnie naprawić. Zaniechanie niezwłocznego wykonania tych czynności może doprowadzić do konieczności wykonania nowych rurociągów drenarskich na koszt Inwestora.
- 7.Rurociągi drenarskie znajdujące się pod urządzeniami budowlanymi będą utrzymywane we właściwym stanie technicznym na koszt Właściciela działki.
- 8.Kolizję z siecią drenarską należy nanieść na mapę sytuacyjną w skali 1:500 i przedłożyć w tutejszym Związku.
- 9.Operator elektroenergetycznej sieci SN i nN w trakcie jej eksploatacji zobowiązany jest do ponoszenia kosztów napraw awarii drenowania, które powstaną w pasie montażowym przedmiotowego kabla.
- 10.Prace na sieci drenarskiej (przed zasypaniem) zostaną zgłoszone do tutejszego Związku, celem dokonania odbioru technicznego zakończonego protokołem odbioru robót.

KIEROWNIK

mgr inż. Andrzej Wiśniewski

Załączniki:
1 x projekt
1 x faktura
Otrzymują:
1. Adresat
2. aa ZSW

11. Starosta Oświęcimski, Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej znak: SGG.6630.149.2024 z dnia 23 sierpnia 2024r.

SGG.6630.149.2024

Oświęcim, dn. 23.08.2024 r.

STAROSTA OŚWIECIMSKI

Znak sprawy: SGG.6630.149.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 23.08.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa stacji transformatorowej wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, budowa linii kablowych nN, budowa złącz kablowych nN.
Lokalizacja:	Brzezinka ul. Pławska
Wnioskodawca:	STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O. ul. Osiedle 2 Pułku Lotniczego 1G/14, 31-867 Kraków
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU - BIAŁEJ ul. Batorego 17a, Bielsko-Biała
Projektant:	PIOTR POLUT Inne upr.: budowlane: SWK/0202/PWBE/2
Przewodniczący:	Danuta Sokół
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	09.08.2024 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową

PODSUMOWANIE NARADY
Uzgodniono pozytywnie z uwagami

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Netia S.A. 02-822 Warszawa ul.Poleczki 13 elektroniczny	Bez uwag	
2	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji Bielsko-Biała 43-300 Bielsko - Biała ul.Gazownicza 14 elektroniczny	Stanowisko pozytywne	
3	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	Promarket Computers Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 1, 43-225 Wola	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Danuta Sokół, dn. 26-08-2024 12:50:22
Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

5	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zaborska 144 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt zagospodarowania terenu uzgadnia się bez uwag.
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Oświęcim 32-603 Oświęcim ul.Ostatni Etap 6 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt usytuowania uzbrojenia terenu dla zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego PWiK uzgadnia z zachowaniem poniższych uwag: 1. Miejsce skrzyżowania projektowanej sieci energetycznej z istniejącą siecią wodociągową należy odpowiednio zabezpieczyć. 2. W przypadku koniecznym do określenia dokładnej głębokości posadowienia przewodów wodociągowych należy wykonać wykopy kontrolne. 3. Wszelkie prace ziemne w miejscu lokalizacji istniejących wodociągów należy prowadzić pod płatnym nadzorem i w obecności pracownika PWiK. 4. Każdorazowe odkrycie istniejących wodociągów należy bezwzględnie zgłaszać do PWiK. 5. O rozpoczęciu robót w rejonie istniejących wodociągów należy powiadomić pisemnie PWiK z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
7	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie GAZOWNIA Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Chemików 33 elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. Miejsce skrzyżowania projektowanego kabla energetycznego z gazociągiem należy wykonać zgodnie z PN-91/M-34501. Ponadto gazociąg należy zabezpieczyć obsypką piaskową do wysokości 0,2m ponad wierzch gazociągu. 2. Przed przystąpieniem do prac związanych z budową kabla energetycznego należy wykonać ręczne wykopy kontrolne w miejscu skrzyżowania z istniejącym gazociągiem w celu ustalenia faktycznego przebiegu oraz głębokości posadowienia gazociągu 3. W wypadku głębokich wykopów (poniżej naszego uzbrojenia) gazociągi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i zerwaniem przez podwieszenie na belkach. 4. Wszelkie prace wykonywane w sąsiedztwie sieci gazowej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, ręcznie w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Gazowni w Oświęcimiu. Prace związane z nadzorem zostaną wykonane odpłatnie na pisemne zlecenie Inwestora. O terminie prowadzenia prac należy powiadomić pisemnie Gazownię w Oświęcimiu z 14- sto dniowym wyprzedzeniem, tel. 12 628 1767. 5. Wykonane skrzyżowanie projektowanej inwestycji z istniejącym gazociągiem podlega odbiorowi robót zanikowych przez przedstawiciela Gazowni w Oświęcimiu. Protokół z odbioru należy dołączyć do zawiadomienia o zakończeniu budowy. 6. Uszkodzenia naszej sieci wynikłe na skutek prowadzonych robót usunięte będą na koszt wykonawcy tych robót
8	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu Wydział Inwestycji, Rozwoju i Dróg 32-602 Oświęcim ul.Wyspiańskiego 10	Uczestnik nieobecny na naradzie
9	Synthos Dwory 7 Sp.z o.o. Sp.J 32-600 Oświęcim ul.Chemików 1 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.
10	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko - Biała ul.Batorego 17a elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie z uwagami: Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy

Dokument wygenerował(a): Danuta Sokół, dn. 26-08-2024 12:50:22

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		<p>urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy.</p> <p>Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć, uzyskać zgodę na wymagane wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.</p> <p>Jednocześnie informujemy, że występuje kolizja projektowanej linii kablowej z istniejącą linią napowietrzną 220kV będącą własnością Polskich Sieci Elektroenergetycznych Biuro w Katowicach, 40-056 Katowice, ul. Jordana 25, z którą należy dokonać stosownych uzgodnień.</p>	
11	Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o. ul. Sudecka 95-97, 53-128 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne	
12	TK Telekom Sp.z o.o. 03-743 Warszawa ul.Kijowska 10/12A	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Transbud-Wulkan Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 56, 42-506 Będzin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	Urząd Gminy Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zamkowa 12	Uczestnik nieobecny na naradzie	
15	Urząd Miasta Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zaborska 2	Uczestnik nieobecny na naradzie	
16	Vectra Investments Sp.z o.o. Sp. J. z siedzibą w Warszawie 00-113 Warszawa ul. Emilii Plater 53 elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono bez uwag.</p>	
17	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Krakowie z/s Zabierzów 30-080 Zabierzów ul.Spokojna 1A	Uczestnik nieobecny na naradzie	
18	Związek Spółek Wodnych 32-600 Oświęcim ul.Strzelecka 3 elektroniczny	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Związek Spółek Wodnych w Oświęcimiu uzgadnia lokalizację inwestycji pod warunkiem dokonania szczegółowego uzgodnienia planu zagospodarowania terenu z tut. biurem pod względem sposobu zabezpieczenia sieci drenarskiej.</p>	
Wnioskodawca		STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O.	

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

Dokument wygenerował(a): Danuta Sokół, dn. 26-08-2024 12:50:22
 Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

SGG.6630.149.2024

**Z upoważnienia
Danuta Sokół**



Dokument
podpisany przez
Danuta Władysława
Sokoła
Data: 2024.08.26
12:53:12 CEST

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

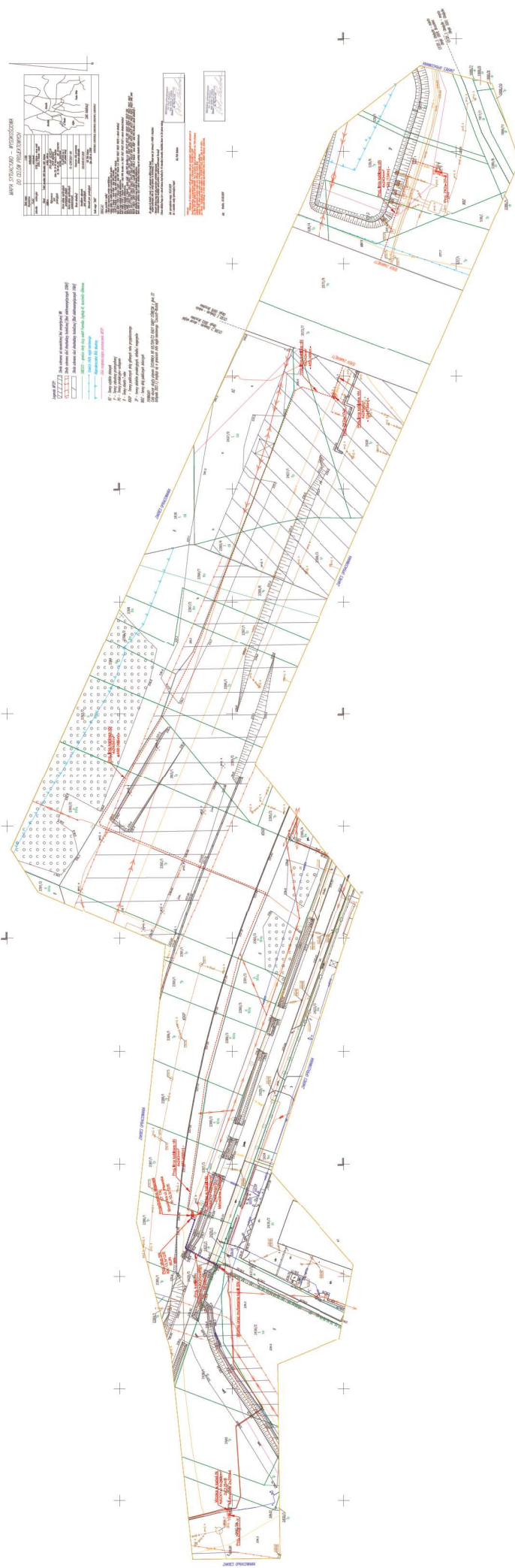
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz.1752 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Danuta Sokół, dn. 26-08-2024 12:50:22

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 4

[illegible]

12. Starosta Oświęcimski, Odpis Protokołu z Narady Koordynacyjnej znak: SGG.6630.135.2025 z dnia 22 sierpnia 2025r.

SGG.6630.135.2025

Oświęcim, dn. 22.08.2025 r.

STAROSTA OŚWIECIMSKI

Znak sprawy: SGG.6630.135.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 22.08.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa linii kablowej nN 0,4kV,korekta projektu 6630.149.2024
Lokalizacja:	Brzezinka ul. Pławska
Wnioskodawca:	STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O. ul. Osiedle 2 Pułku Lotniczego 1G/14, 31-867 Kraków
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W BIELSKU - BIAŁA ul. Batorego 17a, Bielsko-Biała
Projektant:	PIOTR POLUT Inne upr.: budowlane: SWK/0202/PWBE/2
Przewodniczący:	Katarzyna Fuglewicz
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	07.08.2025 r.
Uwagi/informacje dodatkowe:	Wniosek złożony przez firmę projektową,tematem jest sieć

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodniono pozytywnie z uwagami

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Netia S.A. 02-822 Warszawa ul.Poleczki 13 elektroniczny	Bez uwag	Stanowisko pozytywne
2	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Terenowa Jednostka Eksploatacji Bielsko-Biała 43-300 Bielsko - Biała ul.Gazownicza 14 elektroniczny		Stanowisko pozytywne
3	Orange Polska S.A. 30-629 Kraków ul.Dauna 66		Uczestnik nieobecny na naradzie
4	Promarket Computers Sp. z o.o. ul. Poprzeczna 1, 43-225 Wola		Uczestnik nieobecny na naradzie

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 25-08-2025 11:37:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

SGG.6630.135.2025

5	Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zaborska 144 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt zagospodarowania terenu uzgadnia się bez uwag.
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Oświęcim 32-603 Oświęcim ul.Ostatni Etap 6 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt usytuowania uzbrojenia terenu dla zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego PWiK uzgadnia z zachowaniem poniższych uwag: 1. Miejsce skrzyżowania projektowanej sieci energetycznej z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej należy odpowiednio zabezpieczyć. 2. W przypadku koniecznym do określenia dokładnej głębokości posadowienia przewodów kanalizacyjnych należy wykonać wykopy kontrolne. 3. Wszelkie prace ziemne w miejscu lokalizacji istniejących sieci kanalizacji sanitarnej należy prowadzić pod płatnym nadzorem i w obecności pracownika PWiK. 4. Każdorazowe odkrycie istniejących przewodów kanalizacyjnych należy bezwzględnie zgłaszać do PWiK. 5. O rozpoczęciu robót w rejonie istniejących sieci kanalizacji sanitarnej należy powiadomić pisemnie PWiK z dwutygodniowym wyprzedzeniem.
7	PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie GAZOWNIA Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Chemików 33 elektroniczny	Stanowisko pozytywne
8	Starostwo Powiatowe w Oświęcimiu Wydział Inwestycji, Rozwoju i Dróg 32-602 Oświęcim ul.Wyspiańskiego 10	Uczestnik nieobecny na naradzie
9	Synthos Dwory 7 Sp.z o.o. Sp.J 32-600 Oświęcim ul.Chemików 1 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy.
10	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej 43-300 Bielsko - Biała ul.Batorego 17a elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się pozytywnie z uwagami: Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy. Przed przystąpieniem do prac w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć, uzyskać zgodę na wymagane wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej. Jednocześnie informujemy, że występuje kolizja projektowanej linii kablowej z istniejącą linią napowietrzną 220kV będącą własnością Polskich Sieci Elektroenergetycznych Biuro w Katowicach, 40-056 Katowice, ul. Jordana 25, z którą należy dokonać stosownych uzgodnień.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 25-08-2025 11:37:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

SGG.6630.135.2025

11	Tauron Obsługa Klienta Sp. z o.o. ul. Sudecka 95-97, 53-128 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne
12	TK Telekom Sp.z o.o. 03-743 Warszawa ul.Kijowska 10/12A elektroniczny	Stanowisko pozytywne Brak zbliżenia/kolizji z siecią TK Telekom. Brak uwag do inwestycji
13	Transbud-Wulkan Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 56, 42-506 Będzin	Uczestnik nieobecny na naradzie
14	Urząd Gminy Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zamkowa 12	Uczestnik nieobecny na naradzie
15	Urząd Miasta Oświęcim 32-600 Oświęcim ul.Zaborska 2	Uczestnik nieobecny na naradzie
16	Vectra Investments Sp.z o.o. Sp. J. z siedzibą w Warszawie 00-113 Warszawa ul. Emilii Plater 53	Uczestnik nieobecny na naradzie
17	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Krakowie Rejon Dróg Wojewódzkich w Krakowie z/s Zabierzów 30-080 Zabierzów ul.Spokojna 1A elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy ZDW w Krakowie, zakres projektowanej sieci poza pasem drogowym dróg wojewódzkich
18	Związek Spółek Wodnych 32-600 Oświęcim ul.Strzelecka 3 elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pismem znak: ZSW-GWM-524-3/204/25/KŻ z dnia 24.07.2025 r.
Wnioskodawca		STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O.

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

Z upoważnienia
Katarzyna Fuglewicz

Katarzyna
Jadwiga
Fuglewicz

Elektronicznie podpisany
przez Katarzyna Jadwiga
Fuglewicz
Data: 2025.08.25 11:57:18
+02'00'
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 25-08-2025 11:37:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

SGG.6630.135.2025

2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Katarzyna Fuglewicz, dn. 25-08-2025 11:37:35

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 4 z 4

VIII. Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.



Klauzula informacyjna TAURON Dystrybucja S.A.

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie, ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków, www.tauron-dystrybucja.pl
2. Powołaliśmy Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo skontaktować w sprawach dotyczących ochrony danych osobowych pisząc na adres e-mail: td.iod@tauron-dystrybucja.pl lub na adres korespondencyjny: IOD TAURON Dystrybucja S.A., 31-060 Kraków, ul. Dajwór 27.
3. Będziemy przetwarzać następujące kategorie Państwa danych osobowych:
 - a) imię i nazwisko, adres, PESEL lub nr dowodu osobistego lub nr innego dowodu tożsamości (źródło wywiad na miejscu położenia nieruchomości / ewidencja gruntów i budynków),
 - b) Państwa dane wskazane w księdze wieczystej Państwa nieruchomości, wypisie z rejestru gruntów (źródło księgi wieczyste nieruchomości, ewidencja gruntów i budynków).
4. Państwa dane osobowe będziemy przetwarzali w celu:
 - a) pozyskania prawa do korzystania z nieruchomości w uzgodnionej z Państwem formie na potrzeby realizacji planowanej inwestycji, a następnie wykonywania czynności eksploatacyjnych - przez okres przed zawarciem porozumienia i na czas jego wykonywania [podstawa prawna Art.6 ust. 1 b) Rozporządzenia – zawarcie i wykonanie umowy];
 - b) archiwizacji w zakresie niezbędnym dla wykonania obowiązków prawnych, w szczególności przepisów podatkowych, prawa energetycznego, prawa budowlanego, przepisów o rachunkowości - przez okres wynikający z tych przepisów [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 c) Rozporządzenia – wykonanie obowiązku nałożonego przepisami prawa];
 - c) ewentualnego ustalenia, dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami w tym sprzedaży wierzytelności – przez czas trwania postępowań i okres przedawnienia potencjalnych roszczeń [podstawa prawna Art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia - realizacja uzasadnionego interesu administratora w postaci dochodzenia roszczeń i obrona przed roszczeniami związanymi z umową].

Przetwarzanie danych osobowych na podstawie art. 6 ust. 1 f) Rozporządzenia poprzedzone zostało przeprowadzeniem weryfikacji istnienia uzasadnionego interesu prawnego oraz ryzyka naruszenia Państwa praw lub interesów w formie testu równowagi. Przysługuje Państwu prawo dostępu do wniosków z tego testu. W celu uzyskania dalszych informacji prosimy o kontakt z Inspektorem Ochrony Danych.

Rozporządzenie o jakim piszemy to Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych). Tekst rozporządzenia mogą Państwo znaleźć na stronie www.tauron-dystrybucja.pl/rodo.
5. W związku z tym że przetwarzamy Państwa dane osobowe, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a) **prawo do wniesienia sprzeciwu,**
 - b) **prawo do dostępu do danych osobowych,**
 - c) **prawo do sprostowania danych osobowych,**
 - d) **prawo do usunięcia danych osobowych** (zwanego również „prawem do bycia zapomnianym”),
 - e) **prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych,**
 - f) **prawo do przeniesienia danych osobowych.**
6. Jeśli będą Państwo chcieli skorzystać z przysługujących praw, mogą się Państwo z nami skontaktować w wybrany sposób:
 - a) pisemnie na adres: TAURON Dystrybucja S. A., skr.poczt. nr 2708, 40- 337 Katowice,
 - b) e-mailowo na adres: daneosobowe.wnioski@tauron-dystrybucja.pl
7. Jeśli zdecydują się Państwo skorzystać z przysługujących praw, udzielimy Państwu odpowiedzi odnośnie rozpatrzenia żądania, nie później niż w terminie miesiąca od dnia kiedy otrzymamy Państwa żądanie.
8. **Prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego.** Jeśli uważają Państwo, że przetwarzanie Państwa danych osobowych narusza przepisy prawa, przysługuje Państwu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
9. **Informacja o zamiarze przekazywania danych osobowych poza Europejski Obszar Gospodarczy (dalej: EOG).**

Państwa dane osobowe mogą być przekazane poza EOG. Sytuacja taka może mieć miejsce w związku ze zlecaniem wykonania określonych usług/działania podmiotom mającym siedzibę poza EOG lub przetwarzającym dane osobowe poza EOG. Państwa dane osobowe mogą być przekazane jedynie do takich państw trzecich (państwa poza EOG) lub podmiotów w państwach trzecich, w stosunku do których decyzją Komisji Europejskiej stwierdzono odpowiedni stopień ochrony danych, zastosowano w umowach z tymi podmiotami standardowe klauzule ochrony danych lub zastosowano odpowiednie inne zabezpieczenia, o których mowa w powszechnie obowiązujących przepisach prawa. W związku z przekazaniem danych poza EOG mogą Państwo zażądać dalszych

informacji o stosownych zabezpieczeniach w tym zakresie, uzyskać kopię tych zabezpieczeń lub informację o miejscu ich udostępnienia kontaktując się z Inspektorem Ochrony Danych w sposób wskazany w niniejszej informacji.

10. Przewidywanymi odbiorcami Państwa danych osobowych są:

a. inni administratorzy, którzy przetwarzają dane osobowe we własnym imieniu:

- podmioty, które prowadzą działalność pocztową lub kurierską,
- podmioty, które prowadzą działalność płatniczą (banki),
- podmioty, które współpracują z nami przy obsłudze spraw księgowych, podatkowych, prawnych – w zakresie, w jakim staną się administratorem danych,
- podmioty, które ubezpieczają oraz likwidujące szkody,

b. podmioty, które przetwarzają dane osobowe w naszym imieniu:

- TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.,
- podmioty, które realizują zadania inwestycyjne,
- podmioty, które realizują zadania związane z usuwaniem awarii oraz prowadzą eksploatację sieci elektroenergetycznej,
- podmioty, które obsługują systemy teleinformatyczne i świadczą usługi IT,
- podmioty, które wspomagają nas w obsłudze korespondencji czy w procesie obsługi Klienta,
- podmioty, które świadczą nam usługi doradcze, konsultacyjne, audytowe, pomoc prawną, podatkową, rachunkową,
- podmioty, które świadczą usługi archiwizacji dokumentów,

w zakresie, w jakim jest to niezbędne do realizacji celów przetwarzania Państwa danych osobowych.

IX. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- Warunki przyłącza z dnia **04.01.2021** nr **WP/129912/2024/O06R05**
- Warunki przyłącza z dnia **04.11.2021** nr **WP/129925/2024/O06R05**
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z 1994 r.) wraz ze wszystkimi nowelizacjami i aktami wykonawczymi.
- Standardy techniczne obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.
- Norma N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Normy PN-IEC 60364 Instalacje Elektryczne w Obiektach Budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (rozdział 8), (Dz. U. Nr 33, poz. 270 z 2003r) wraz ze wszystkimi nowelizacjami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80, poz. 912, z dnia 8 października 1999 r.)

2. Przedmiot opracowania

Dokumentacja, która jest przedmiotem niniejszego opracowania zawiera projekt budowy przyłącza kablowego z wykorzystaniem kabla typu NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV poprzez wyjście z projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-X do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P-1Pw-X na potrzeby zasilania przepompowni „P02.2” oraz „P06” budowanych w ramach budowy obwodnicy Oświęcimia w ciągu drogi krajowej DK44 w miejscowości Oświęcim na działce numer 538/6.

3. Zakres opracowania

Projekt wykonawczy obejmuje swoim zakresem:

Przyłącze kablowe nN 0,4kV:

1. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV o długości 124/134m w tym:
 - a. Kabel typu NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV – 124/134 m
2. Posadowienie złączy kablowych w tym:
 - a. Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1P-1Pw-X – 1 kpl.

Rury osłonowe i przewierty sterowane:

1. Zabudowa rur osłonowych przewierciem sterowanym
 - a. Jedna rura osłonowa $\varnothing 160$ – 54 m
2. Zabudowa rur osłonowych w wykopie otwartym
 - a. Jedna rura osłonowa $\varnothing 160$ – 56 m

4. Zasilanie

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia budowany przyłącz kablowy dla zasilania przepompowni „P02.2” oraz „P06” na działce numer 538/6 zasilany będzie z projektowanej kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV numer BBW50843 „BRZEZINKA UL. PŁAWSKA” z projektowanego obwodu nN 1 nr BBW50843/1. Wspomniana sieć niskiego napięcia będzie pracowała w układzie TN-C.

5. Stan istniejący

Obszar planowanego zamierzenia inwestycyjnego znajduje się przy ulicy Ostatni Etap w miejscowości Oświęcim. Aktualnie okolicę zasila jedna stacja transformatorowa zlokalizowana przy ulicy Pławskiej w miejscowości Brzezinka. W okolicy projektowanego zamierzenia inwestycyjnego realizowana jest inwestycja polegająca na budowie Obwodnicy Oświęcimia w ciągu drogi krajowej DK44. W ramach tej inwestycji dokonano przebudowy sieci napowietrznych SN 15kV i nN 0,4kV oraz sieci kablowej nN 0,4kV.

W ramach odrębnego opracowania projektowane jest zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie kontenerowej stacji transformatorowej SN/nN 15/0,4kV wraz z budową sieci kablowych SN 15kV oraz nN 0,4kV. Projektowany obwód nN 1 zostanie poprowadzony w kierunku zachodnim w okolice terenu zamkniętego PKP i zostanie zakończony na projektowanym zestawie złączowo-pomiarowym typu ZK2a-1P-X na działce numer 2428. Obwód ten zostanie zabezpieczony wkładkami bezpiecznikowymi NH-2 gG 125A.

6. Stan projektowany

Projektuje się budowę przyłącza kablowego nN 0,4kV zasilanego z projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-X na działce numer 2428 z wykorzystaniem kabli typu NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV o długości 124/134m na działkach 2428, 2572/7, 2572/9, 537/1, 537/2 oraz 538/6. Na końcu projektowanego kabla na działce numer 538/6 projektuje się zabudowę zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X. W rozłącznikach

bezpiecznikowych kabli magistralnych do których zostanie wpięty projektowany kabel należy zastosować zwory NH-2 400A. Pozostałe rozłączniki należy pozostawić w pozycji otwartej.

6.1. Układanie linii kablowych

Projektowany kabel w ziemi należy wybudować częściowo metodą bez wykopową z wykorzystaniem rur osłonowych typu SRS oraz częściowo w wykopie otwartym. Projektowaną linię kablową wykonaną metodą bez wykopową należy układać na głębokości minimum 0,8m od powierzchni ziemi do górnej powierzchni rury osłonowej. Prowadzenie kabla na terenie zamkniętym PKP należy prowadzić z zachowaniem przedstawionych na uzgodnieniach odległościach. W przypadku wykopu otwartego kabel/rury osłonowe należy układać na głębokości minimum 0,8m, w wykopie o szerokości 0,5m na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Kabel/rurę osłonową należy zasypać minimum 10cm warstwą piasku, później 15cm warstwą gruntu rodzimego. Grunt należy zagęścić a następnie na wierzch należy ułożyć folię ostrzegawczą z polietylenu koloru niebieskiego o minimalnej grubości 0,5mm. Następnie wykop należy zasypać do poziomu terenu rodzimym gruntem zagęszczając go mechanicznie warstwami co 20cm. Folia powinna być zlokalizowana w odległości 25 – 35cm nad kablem. Przekroje rowów kablowych przedstawiono na rysunku 3.0 pt. „Przekroje rowów kablowych przyłącza kablowego nN 0,4kV”. Profil przyłącza kablowego przedstawiono na rysunku 3.1 pt.: „Profil poprzeczny przyłącza kablowego nN 0,4kV”.

Linię kablową należy układać linią falistą z zapasem rzędu 1 – 3% długości linii kablowej. Ewentualne zmiany kierunku przebiegu kabla należy wykonywać łagodnymi łukami. Kabel należy zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki kablowe rozmieszczone w odstępach 10m oraz w miejscach charakterystycznych takich jak skrzyżowania z drogami, miejscami przewiertu. Na całej trasie projektowanych linii kablowych projektuje się wykorzystanie znaczników elektromagnetycznych EMS, które należy umieszczać na załomach, odcinkach prostych w odstępach nie większych niż 100m, na początkach i końcach rur osłonowych oraz przejść pod drogami. Należy stosować znaczniki elektromagnetyczne pasywne lub inteligentne działające w częstotliwości 134kHz. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia z pozostałymi mediami należy wykonywać w rurach osłonowych ułożonych na całej długości oraz 1m poza obszar w obie strony. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić zapobiegając dostawaniu się do środka wody oraz gruntu. Prowadzenie kabla należy wykonać zgodnie z normą SEP-E-004 z zachowaniem przepisowych odległości oraz odpowiednim zabezpieczeniem zgodnie z powyższą normą. W trakcie wykonywania prac ziemnych należy uważać na istniejące media znajdujące się na trasie

projektowanego przyłącza, a wykonawca zobowiązany jest do wykonania wykopów kontrolnych w celu lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu. Kabel należy ułożyć w ziemi według trasy przedstawionej na rysunku 1.1 pt. „Projekt zagospodarowania terenu” oraz 1.2 pt. „Projekt zagospodarowania terenu – teren zamknięty PKP” a po wybudowaniu należy wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

6.2. Zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV

Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1P-1Pw-X składać się będzie z:

- części złączowej typu „ZK2a” wyposażonej w dwa rozłączniki listwowe o prądzie znamionowym 400A;
- jednej części pomiarowej typu „1P” przystosowanej do bezpośredniego pomiaru energii elektrycznej. Wyposażenie części pomiarowej musi zawierać rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładkami bezpiecznikowymi stanowiącymi zabezpieczenie przedlicznikowe oraz wyłącznik 3F (oraz zacisk PEN) wyposażony w człon przeciążeniowy (bez członu zwarciovego) z funkcją ręcznego rozłączania obwodu za pomocą dźwigni dostępnej dla odbiorcy pełniący funkcję zabezpieczenia zalicznikowego;
- jednej części pomiarowej typu „1Pw” przystosowanej do bezpośredniego pomiaru energii elektrycznej. Wyposażenie części pomiarowej musi zawierać rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładkami bezpiecznikowymi stanowiącymi zabezpieczenie przedlicznikowe oraz rozłącznik izolacyjny 3F (oraz zacisk PEN) z funkcją ręcznego rozłączania obwodu za pomocą dźwigni dostępnej dla odbiorcy pełniący funkcję rozłącznika WLZ;
- dodatkowej kieszeni kablowej „X”.

W celu zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych w warunkach normalnych oraz ochrony przeciwporażeniowej w warunkach zakłóceń, projektowany słup należy wyposażyć w dodatkowe uziemienie robocze przewodu PEN. Uziemienie projektuje się wykonać płaskownikiem stalowym ocynkowanym StZn 30x4mm połączonym z prętami uziomowymi lub płytą uziomową. Miejsce połączenia z płaskownikiem należy wykonać przez spawanie, zgrzewanie lub skręcanie dwoma śrubami M10 i zabezpieczyć przed korozją. Dopuszczalna wartość uziemienia nie powinna przekraczać $RUZ < 30\Omega$ oraz $RUZ < 5\Omega$ na końcach i odgałęzieniach obwodów. Po wykonaniu uziemienia jego wartość należy potwierdzić pomiarami.

Widok projektowanego zestawu został przedstawiony na rysunku 4.0 pt. „Widok zestawu złączowo-pomiarowego nN 0,4kV”. Zastosowany zestaw musi spełniać wszystkie wymagania obowiązującego standardu technicznego nr 1/2014 budowy zestawów złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz standardem technicznym nr 2/2014 dotyczącym budowy przyłączy napowietrznych i kablowych w sieci dystrybucyjnej nN TAURON Dystrybucja S.A.

Typy oraz ilość zabudowanych elementów podano w zestawieniu materiałów.

7. Projektowany układ pomiarowo-rozliczeniowy

Projektuje się pomiar bezpośredni z licznikiem trójfazowym. Liczniki zostaną zabudowane na typowych tablicach licznikowych w zestawie pomiarowym.

8. Wewnętrzna linia zasilająca

Instalacja wewnętrzna nie jest przedmiotem niniejszego opracowania. Niemniej jednak w zakresie wewnętrznej linii zasilającej stosować postanowienia Normy PN-HD 60364 oraz N SEP-E-004.

9. Uwagi końcowe

- Prace należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80/99 poz. 912)
- Projektowana inwestycja nie koliduje z zielenią wysoką oraz krzewami ozdobnymi oraz nie narusza interesów osób trzecich zgodnie z art.5 ust. Prawo Budowlane
- Wykonawca zobowiązany jest zlecić jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych wytyczenie trasy kabli.
- Po realizacji zadania teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami z właścicielami działek.
- Nadwyżka ziemi z wykopów zostanie zagospodarowana na miejscu na zasyp
- Wszystkie prace instalacyjne i pomiarowe powierzyć uprawnionemu wykonawcy.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i polskimi normami oraz standardami TAURON Dystrybucja S.A.

- Wykonać pomiary elektryczne dla wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wraz z protokołami pomiarowymi.
- Podczas budowy przestrzegać postanowień Przepisów Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych oraz Polskich Norm Przedmiotowych.
- Po realizacji zadania należy zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Wszelkie odstępstwa od uzgodnień branżowych wymagają dodatkowego, ponownego uzgodnienia.
- Po zakończeniu budowy uprawniony wykonawca zgłosi inwestycję jw. do odbioru i sprawdzenia technicznego w Wydziale Inwestycji TAURON Dystrybucja S.A.

10. Obliczenia techniczne

Dane Techniczne:

Napięcie:	400V/230V/TN-C
Napięcie izolacji:	1000V
Proj. przewód:	NA2XY-J 4x240mm ² , L = 124/134m
Rodzaj gruntu:	grunt średni
Obciążenie planowane:	$P_z = 62\text{kW}$ (przepompowania „P02.2”) $\cos\phi=0,93$; $P_z = 13\text{kW}$ (przepompowania „P06”) $\cos\phi=0,93$;

10.1. Dobór zabezpieczenia przedlicznikowego oraz zalicznikowego

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla mocy 13kW standaryzacja 1/2014 nakazuje stosować wkładki topikowe o wartości 50A gG. Natomiast jako zabezpieczenie zalicznikowe należy zastosować wyłącznik wyposażony w człon przeciążeniowy typu ETIMAT T. Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia wielkość nastawy prądowej ogranicznika mocy powinna wynosić dla mocy 13kW - 25A.

Jako zabezpieczenie przedlicznikowe dla mocy 62kW standaryzacja 1/2014 nakazuje stosować wkładki topikowe o wartości 100A gG. Natomiast jako zabezpieczenie zalicznikowe należy zastosować rozłącznik izolacyjny 3F 100A.

10.2. Sprawdzenie skuteczności przeciwporażeniowej

Sprawdzono skuteczność ochrony przeciwporażeniowej za pomocą programu OBL X 2.0 zgodnie z normą: PN-IEC 60364-5-523. Wyniki obliczeń ochrony przeciwporażeniowej przedstawiono w dalszej części opracowania.

10.3. Obliczenie prądu zwarcowego

Prądy zwarcowe obliczone w programie OBL X 2.0, zgodnie z PN-IEC 60364-5-523;

Obliczony prąd zwarcowy dla projektowanego ZK2a-1P-1Pw-X: $I_{zw} = 898,8 \text{ A}$

10.4. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek ochrony przed porażeniem przyjmuję się szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Prąd zwarcia 898,8 [A] przepali wkładkę NH-2 gG 125A w projektowanym obwodzie nN 1 projektowanej stacji BBW50843 w czasie $t < 5\text{s}$.

Na podstawie wykonanych obliczeń stwierdza się, że ochrona przeciwporażeniowa będzie zachowana.

10.5. Obliczenia spadków napięcia w linii zasilającej

Warunek na spadek napięcia linii +/- 10% sprawdzono w programie OBL2017

Spadek napięcia od proj. stacji BBW50843 do proj. ZK2a-1P-1Pw-X: $\Delta U = 4,10 < 10\%$

Całkowity spadek napięcia dla proj. obwodu nN 1 proj. stacji BBW50843: $\Delta U = 4,10 < 10\%$

Na podstawie obliczeń stwierdza się, że warunek na dopuszczalny spadek napięcia jest spełniony.

10.6. Obliczenia dla zabezpieczenia przedlicznikowego w ZZP

Prąd obliczeniowy dla przyłącza do działki nr 538/6 w msc. Oświęcim

I_{obl} – prąd obliczeniowy

$$I_{oblP} = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,93} = \frac{13}{0,644} = 20,18 \text{ [A]}$$

$$I_{oblPw} = \frac{P_z}{\sqrt{3} \cdot 0,4 \cdot 0,93} = \frac{62}{0,644} = 96,27 \text{ [A]}$$

I_{zw} – prąd zwarcia

$$I_{zw} = 898,8 \text{ [A]}$$

I_N – prąd znamionowy wkładki

$$I_{NP} = 50 \text{ [A]}$$

$$I_{NPw} = 100 \text{ [A]}$$

Prąd wyłączenia wkładki topikowej WT-00 gG 50 [A] dla $t=5s$ wynosi 281 [A], z czego wynika, że $I_{zw} \geq I_{WYL}$.

Prąd wyłączenia wkładki topikowej WT-00 gG 100 [A] dla $t=5s$ wynosi 595 [A], z czego wynika, że $I_{zw} \geq I_{WYL}$.

Na tej podstawie stwierdza się, że ochrona przeciwporażeniowa w zabezpieczeniu przedlicznikowym zostanie zachowana.

11. Zestawienie materiałów

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Kabel	NA2XY-J 4x240mm ² 0,6/1kV	m	124/134
3	Zestaw złączowo-pomiarowy	ZK2a-1P-1Pw-X	szt.	1
4	Bednarka typu	StZn 30x4mm	m	37
5	Pręt ocynkowany	StZn Ø 16 długość 1,5m	szt.	28
6	Zwieracz instalacyjny	NH-2 400A	szt.	6
7	Piasek	-	m ³	12
8	Taśma oznaczeniowa	niebieska	m	70
9	Znacznik elektromagnetyczny	EMS 134kHz	szt.	7
10	Rura osłonowa	SRS Ø160	m	54
11	Rura osłonowa	DVK Ø160	m	56
12	Wkładka topikowa	NH-00 gG 50A	szt.	3
13	Wkładka topikowa	NH-00 gG 100A	szt.	3

Lub inne dopuszczone do stosowania w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A

X. Oświadczenie o równoważności dla rozwiązań projektowych i zastosowanych urządzeń oraz materiałów

Dla zadania:

**Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV
w ramach zadania pn.:**

„Zad. 1 Brzezinka Pławska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy”

Ileokroć mowa w projekcie o materiałach i urządzeniach elektrycznych, oznacza to, że materiały te i urządzenia elektryczne mogą zostać zastąpione każdymi innymi równoważnymi o nie gorszych parametrach technicznych i jakościowych. Jednocześnie spełniać mają one wszelkie standardy techniczne TAURON Dystrybucja S.A.

Parametry techniczne zastosowanych materiałów:

Kable i przewody:

Ileokroć w dokumentacji projektowej mowa jest o kablu **NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV** należy przez to rozumieć każdy kabel spełniający poniższe parametry:

- Napięcie znamionowe kabla – 0,6/1kV,
- Przekrój znamionowy kabla – 4x240mm²,
- 4 – żyłowe o kolorach izolacji – żółto-zielony, brązowy, czarny, szary,
- Izolacja – polietylen usieciowany XS
- Wypełnienie – z polwinitu lub gumy niewulkanizowanej,
- Powłoka zewnętrzna – z polwinitu lub polietylenowa,
- Temperatura robocza żyły – maksymalnie 90°C,
- Temperatura powierzchni przewodu – maksymalnie 90°C,
- Obliczeniowa średnica zewnętrzna przewodu – 57mm,
- Długotrwałe obciążenie – 424A,
- Rezystancja przewodu w temperaturze 20°C – 0,125Ω/km,

Osprzęt:

Ilekcioć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze **SRS 160** należy przez to rozumieć każdą rurę osłonową spełniającą poniższe parametry:

- Przeznaczone do układania kabli w trudnych warunkach terenowych, przy maksymalnych obciążeniach transportowych – gładkościenne, ze złączką kielichową
- Przeznaczone do przecisków i przewiertów,
- Średnica zewnętrzna – 160mm,
- Średnica zewnętrzna przy złączce kielichowej – 177mm,
- Grubość ścianki – 8,0mm,
- Odporność na ściskanie – N750,
- Sztywność obwodowa – 10kN/m²,
- Sztywność obwodowa – 64kN/m²,
- Odporność na działanie promieni UV,

Ilekcioć w dokumentacji projektowej mowa jest o rurze **DVK 160** należy przez to rozumieć każdą rurę osłonową spełniającą poniższe parametry:

- Przeznaczone do ochrony kabli układanych w ziemi i na przestrzeniach otwartych – dwuścienne – ścianka zewnętrzna karbowana, ścianka wewnętrzna gładka,
- Przeznaczone do wykopów otwartych,
- Średnica zewnętrzna – 160mm,
- Średnica wewnętrzna – 136mm,
- Odporność na ściskanie – N450,
- Sztywność obwodowa 8,0kN/m²,

XI. Informacja dotycząca BIOZ

TEMAT: Zad. 1 Brzezinka Pławska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy

Podstawa:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. nr 120 poz. 1126),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. nr 169 poz. 1650),

Zakres robót:

Przyłącze kablowe nN 0,4kV:

1. Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV o długości 124/134m w tym:
 - a. Kabel typu NA2XY-J 4x240mm² 0,6/1kV – 124/134 m
2. Posadowienie złączy kablowych w tym:
 - a. Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1P-1Pw-X – 1 kpl.

Rury osłonowe i przewierthy sterowane:

1. Zabudowa rur osłonowych przewierciem sterowanym
 - a. Jedna rura osłonowa Ø160 – 54 m
2. Zabudowa rur osłonowych w wykopie otwartym
 - a. Jedna rura osłonowa Ø160 – 56 m

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Istniejące linie nN oraz SN,
- Istniejące drogi,
- Istniejące uzbrojenie podziemne takie jak gaz, wodociąg, instalacja teletechniczna, sieci elektroenergetyczne itp

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Przewidywane zagrożenia:

- Praca na wysokości,
- Praca pod napięciem,
- Zagrożenia wynikające z pracy dźwigu, koparki,

Przy zbliżeniach do linii energetycznych kablowych i napowietrznych istnieją następujące zagrożenia:

- Porażenia prądem z linii energetycznej nN i SN,
- Podczas rozładunku bębnow z kablami z przyczep przy użyciu dźwigu,
- Związane z upadkiem ze znacznej wysokości podczas mocowania osprzętu na słupach,
- W celu zlokalizowania występujących sieci należy zapoznać się z aktualną mapą z naniesionym uzbrojeniem istniejącym i wyznaczyć je w terenie. Ponadto należy dokonać przekopów kontrolnych w celu sprawdzenia usytuowania wysokościowego sieci.

Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie Niebezpiecznych.

- Pracownicy powinni mieć odpowiednie uprawnienia do prowadzonych przez nich prac, świadczące o ich przeszkoleniu.
- Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót wszyscy pracownicy zostaną przeszkoleni na stanowisku pracy przez kierownika budowy. Zostaną poinformowani o konkretnych zagrożeniach na jakie mogą być narażeni na swoim stanowisku pracy, w czasie transportu materiałów na budowę, zasad prowadzenia robót ziemnych – wykopów, montażu konstrukcji na wysokości, pracy na słupach.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Budowa będzie wyposażona w niezbędne środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom tj.: oznakowania, ogrodzenia, zabezpieczenia. Kierownik budowy przygotuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany dalej planem BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

WSZYSTKIE PRACE PROWADZONE BĘDĄ W TERENIE OTWARTYM, GDZIE NIE MA NIEBEZPIECZEŃSTWA BRAKU MOŻLIWOŚCI EWAKUACJI.

XII. Załączniki

1. Protokół z pomiaru rezystywności gruntu
2. Obliczenia uziemienia dla projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego dla układu typu RP-L-s
3. Wydruk programu OBL
4. 1.0 - Mapa ewidencyjna
5. 1.1 - Projekt zagospodarowania terenu
6. 1.2 - Projekt zagospodarowania terenu – teren zamknięty PKP
7. 2.0 - Schemat ideowy sieci – stan projektowany
8. 2.1 - Schemat ideowy uziemienia zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X – stan projektowany
9. 3.0 - Przekroje rowów kablowych przyłącza kablowego nN 0,4kV
10. 3.1 - Profil poprzeczny przyłącza kablowego nN 0,4kV
11. 4.0 - Widok zestawu złączowo-pomiarowego nN 0,4kV

1. Protokół z pomiaru rezystywności gruntu

Protokół nr 29/08/2025r. z pomiarów rezystywności gruntu metodą Wennera

1. Wnioskodawca – nazwa firmy:
STUDIOPROJEKT AP SP. Z O.O.
2. Pomiary przeprowadzone na potrzeby realizacji projektu:
Zad. 1 Brzezinka Pawska – budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0.4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN przyłączenie przepompowni – projekt budowlano-wykonawczy.
3. Data wykonania pomiarów: **29.08.2025r.**
4. Warunki atmosferyczne i glebowe (niepotrzebne skreślić):
 - 1) pogoda w dniu pomiarów: ~~słonecznie~~, ~~pochmurnie~~, ~~deszczowo~~, ~~mroźnie~~, ~~śnieg~~
 - 2) rodzaj gruntu: ~~podmokły~~, ~~gliniasty~~, ~~piaszczysty~~, ~~żwir~~, ~~kamienny~~, ~~skalisty~~
 - 3) stan wilgotności gruntu: ~~suchy~~, ~~wilgotny~~, ~~mokry~~, ~~zamrznięty~~
5. Zastosowane przyrządy pomiarowe:

L.p.	Nazwa	Typ	Producent	Nr fabryczny
1		MRU-200-GPS	SONEL	E40439

6. Wyniki pomiarów rezystywności gruntu dla uziemienia projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X:

Współrzędne geograficzne punktu pomiarowego: **50° 01' 24.6" N** **19° 11' 10.1" E**

Odległość między sondami a [m]		Kierunek pomiaru ¹⁾	Wynik pomiaru		Współczynnik korekcyjny ³⁾ k_R	Rezystywność gruntu obliczona $\rho = k_R \times \rho_z [\Omega m]$
			$R [\Omega]$	$\rho_z [\Omega m]$		
$h_p^{4)}$	1 m	X		201 [Ω]	1,2	241,2 [Ωm]
		Y		186 [Ω]	1,2	223,2 [Ωm]
$h_p + 1,5$		X				
		Y				
$h_p + 3$		X				
		Y				
$h_p + 4,5$		X				
		Y				
$h_p + 6$	7 m	X		152 [Ω]	1,1	167,2 [Ωm]
		Y		132 [Ω]	1,1	145,2 [Ωm]
$h_p + 7,5$		X				
		Y				
		X				
		Y				

i.

ii.

iii.

iv.

Kierunku pomiaru X i Y należy ustalić wzdłuż prostych prostopadłych względem siebie

Przy zastosowaniu mierników dających wynik w postaci wartości rezystancji R należy przeliczyć rezystywność $\rho_z = 2\pi a R$

Współczynnik k_R określić na podstawie pkt 7. niniejszego protokołu

h_p – projektowana głębokość pograżenia uziomów poziomych

7. Współczynniki poprawkowe sezonowych zmian rezystywności gruntu dla celów projektowych:

Odległości między sondami pomiarowymi	Wartości współczynnika k_R w zależności od wilgotności gruntu		
	suchy ^{a)}	wilgotny ^{b)}	mokry ^{c)}
$a < 1 \text{ m}$	1,4	2,2	3,0
$1 \leq a \leq 5 \text{ m}$	1,2	1,6	2,0
$a > 5 \text{ m}$	1,1	1,2	1,3
<p>UWAGI:</p> <p>a) można przyjmować w okresie od czerwca do września (wyłącznie) z wyjątkiem trzydniowych okresów po długotrwałych obfitych opadach</p> <p>b) można przyjmować, że taki stan występuje poza okresem scharakteryzowanym w pkt. a)</p> <p>c) wartości tej kolumny można stosować, jeśli warunki nie dadzą się zakwalifikować ani do przypadku a) ani do b)</p>			

8. Uwagi:

BRAK

.....

.....

.....

.....

.....

.....

9. Pomiary przeprowadził:

Dnia: 19.04.2024r

Piotr Polut

E1/306/23/046

(data, imię nazwisko, nr uprawnień kwalifikacyjnych, podpis)

Świadcstwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 26-06-2028 r.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ Nr 046

mgr inż. Zygmunt Ziorny

(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)

Kielce 27-06-2023

(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)



ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
NR D1/307/23/046

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

DOZORU

Komisja Kwalifikacyjna nr 046 działająca zgodnie
z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo
energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), na podstawie
wyniku egzaminu złożonego w dniu 27-06-2023
stwierdza, że Pan/Pani*
PIOTR POLUT

legitymujący/legitymująca* się numerem PESEL albo
rodzajem i numerem dokumentu tożsamości
(w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru
PESEL)**

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku DOZORU w zakresie***:

obsługi, konserwacji, remontów,
naprawy montażu, demontażu,
kontrolno – pomiarowym

* Niepotrzebne skreślić.
** Należy wypełnić właściwie.
*** Należy wyzczególnić rodzaje czynności, o których mowa w § 4 ust. 2
rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie
szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby
zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci*,
o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia
Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r.
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się
eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz.
1392), a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego
rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego
rozporządzenia**:

GRUPA I – urządzenia, instalacje i sieci elektroenerge-
tyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające
i zużywające energię elektryczną

1. urządzenia prądoworcze przyłączone do krajowej
sieci elektroenergetycznej bez względu na
wysokość napięcia znamionowego
2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o
napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o
napięciu znamionowym powyżej 1 kV
4. zespoły prądoworcze o mocy powyżej 50kW;
7. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
8. elektryczna sieć trakcyjna;
9. elektryczne urządzenia w wykonaniu
przeciwwybuchowym;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i
instalacje automatycznej regulacji, sterowania i
zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych

* Należy wyzczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, o których
mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska
z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci, a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego
rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.
** Niepotrzebne skreślić.

Świadcstwo kwalifikacyjne jest ważne
do dnia 26-06-2028 r.

PRZEWODNICZĄCY
KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ Nr 046

mgr inż. Zygmunt Ziorny

(podpis przewodniczącego,
pieczęć imienna)

Kielce 27-06-2023

(miejsce i data wystawienia świadectwa
kwalifikacyjnego)



ŚWIADECTWO
KWALIFIKACYJNE
NR E1/306/23/046

uprawniające do zajmowania się eksploatacją
urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku:

EKSPLLOATACJI

Komisja Kwalifikacyjna nr 046 działająca zgodnie
z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo
energetyczne (Dz. U. z 2022 r. poz. 1385), na podstawie
wyniku egzaminu złożonego w dniu 27-06-2023
stwierdza, że Pan/Pani*
PIOTR POLUT

legitymujący/legitymująca* się numerem PESEL albo
rodzajem i numerem dokumentu tożsamości
(w przypadku cudzoziemca nieposiadającego numeru
PESEL)**

spełnia wymagania kwalifikacyjne do wykonywania
pracy na stanowisku EKSPLLOATACJI w zakresie***:

obsługi, konserwacji, remontów,
naprawy montażu, demontażu,
kontrolno – pomiarowym

* Niepotrzebne skreślić.
** Należy wypełnić właściwie.
*** Należy wyzczególnić rodzaje czynności, o których mowa w § 4 ust. 2
rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie
szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby
zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz. 1392).

dla następujących rodzajów urządzeń, instalacji i sieci*,
o których mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia
Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r.
w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się
eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. poz.
1392), a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego
rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego
rozporządzenia**:

GRUPA I – urządzenia, instalacje i sieci elektroenerge-
tyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające
i zużywające energię elektryczną

1. urządzenia prądoworcze przyłączone do krajowej
sieci elektroenergetycznej bez względu na
wysokość napięcia znamionowego
2. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o
napięciu nie wyższym niż 1 kV;
3. urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o
napięciu znamionowym powyżej 1 kV
4. zespoły prądoworcze o mocy powyżej 50kW;
7. sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego;
8. elektryczna sieć trakcyjna;
9. elektryczne urządzenia w wykonaniu
przeciwwybuchowym;
10. aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i
instalacje automatycznej regulacji, sterowania i
zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych

* Należy wyzczególnić rodzaje urządzeń, instalacji i sieci, o których
mowa w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska
z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania
posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń,
instalacji i sieci, a w przypadkach, o których mowa w § 16 tego
rozporządzenia – w załączniku nr 2 do tego rozporządzenia.
** Niepotrzebne skreślić.

Laboratorium Przyrządów Pomiarowych

ŚWIADECTWO WZORCOWANIA



Zgłaszający: STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków

Producent przyrządu: Sonel

Model: MRU-200

Nr fabryczny: E40439

Zastosowanie urządzenia: Miernik pomiaru rezystancji uziemień

Metoda wzorcowania: Porównanie wartości mierzonej miernikiem sprawdzanym z wielkością wzorcową na podstawie instrukcji IZ/001/DASL i pozostałych

Odniesienie do wzorca państwowego: Wyniki wzorcowania zostały odniesione do państwowych wzorców jednostek miar poprzez zastosowanie:

multimetru Fluke 8846A nr fabr. 4254019
kalibratora napięć i prądów C-101FB firmy Calmet nr fabr. 20036
opornika wzorcowego RN-1 0,01 Ohm firmy ZELAP nr fabr. 4/2010
opornika dekadowego OD-1-D9b firmy ZELAP nr fabr. 5/2010
opornika dekadowego OD-1-E2 firmy ZELAP nr fabr. 10/2010

Temperatura otoczenia: $(24 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Wilgotność powietrza: (30-60) %

Stwierdzenie zgodności: Na podstawie przeprowadzonych badań oraz ich wyników stwierdzono, że przyrząd spełnia deklarowane parametry użytkowe i funkcjonalne

Sprawdzone funkcje: częstotliwości; rezystancji uziemienia czteroprzewodowo; rezystancji uziemienia trójprzewodowo; rezystancji metodą dwuprzewodową; rezystywności gruntu; napięcia zakłócającego; rezystancji uziemienia metodą udarową;

Niepewność pomiaru: Maksymalna niepewność odwzorowania wartości poprawnej wynosi $\pm 0,5\%$ przy poziomie ufności 95 % na podstawie Publikacji EA-4/02

Nr świadectwa: 2025/02/24/DASL

Data badania: 06/02/2025

Zalecenia dotyczące kolejnego wzorcowania: Jeśli harmonogram Zleceniodawcy nie przewiduje inaczej, to następne wzorcowanie zaleca się przeprowadzić przed upływem ostatniego dnia analogicznego miesiąca następnego roku (w stosunku do daty wystawienia) lub w przypadku uszkodzenia

Pomiary zatwierdził: Karol Melech

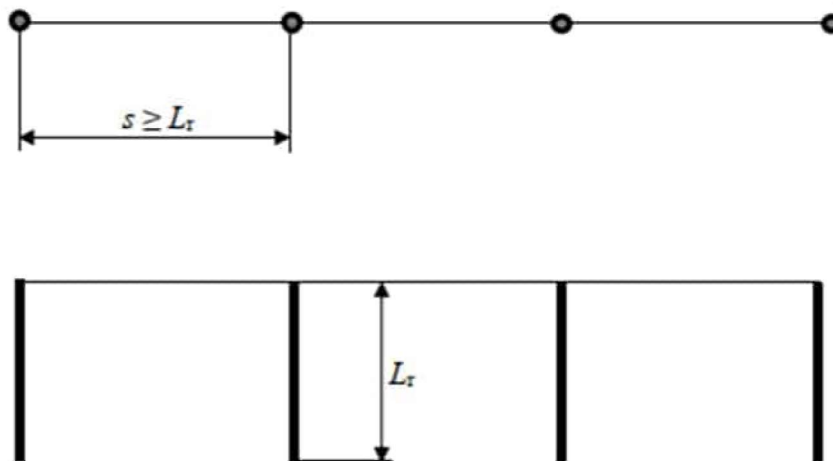
Karol Melech
inż. Karol Melech

Świadectwo składa się z 1 strony. Może być okazywane lub kopiowane tylko w całości.

DASL Systems ul. Ciepłownicza 19, 31-574 Kraków, tel: + 48 29 42 001, lab@dasl.pl, www.dasl.pl

2. Obliczenia uziemienia dla projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego dla układu typu RP-L-s

Dobór uziemienia został wykonany na podstawie standardu technicznego nr 11/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TARUON Dystrybucja S.A. (wersja trzecia), Kraków, grudzień 2021r. Na jego podstawie dobrano wykonanie uziemienia w postaci układu RP-L-s który stanowi konfigurację n uziomów pionowych rozmieszczonych w jednakowych odstępach wzdłuż prostej linii równej co najmniej projektowanej długości uziomów pionowych $s \geq L_r$,



Układ rozszerzający typu RP-L-s

Uziom pionowy należy wykonać za pomocą pręta stalowego cynkowanego ogniowo – StZn o następujących parametrach:

- długość prętów – 1,5 m;
- minimalna faktyczna średnica prętów wzdłuż całej jego długości łącznie z połączeniami nie może być mniejsza od $\Phi 16$ mm;
- wytrzymałość na rozciąganie nie mniejsze niż 350 N/mm²;
- powłoka zewnętrzna antykorozyjna wykonana z nanoszonego ogniowo cynku o minimalnej grubości w każdym punkcie - 63 μ m, średniej grubości - co najmniej 70 μ m i masie 500 g/m²;
- maksymalna rezystywność materiału pręta nie większa niż 0,25 $\mu\Omega$ m;
- oznakowanie co najmniej nazwą lub logo producenta oraz symbolem identyfikującym, przebadanie zgodnie z normą;
- pręt powinien posiadać następujące zakończenia:
 - pręt typu „trzcień – otwór” - z jednej strony pręta zakończenie w formie trzcienia lub otworu o mniejszej średnicy niż pręt, umożliwiające nałożenie utwardzonego grotu w celu łatwego pogrążenia uziomu w gruncie, a z drugiej - w formie otworu dopasowanego do takiego trzcienia dla połączenia kolejnych prętów;

- pręt typu złączkowego - zakończenia po obu stronach pręta powinny być jednakowe, wyposażone w gwinty umożliwiające łatwe łączenie kolejnych prętów oraz nakręcenie rozłączalnego utwardzonego grotu, ułatwiającego pograżanie uziomu w gruncie;
- łączenie prętów metodą trzpień - otwór lub poprzez złączki gwintowane z zapewnieniem odpowiedniej wytrzymałości mechanicznej na obciążenia występujące przy pobijaniu oraz gwarantujące właściwe połączenie elektryczne w toku eksploatacji, a także zabezpieczenie połączeń przed korozją.

Taśma uziomu poziomego (płaskownik/bednarka) ma być wykonana:

- z płaskownika stalowego o minimalnych wymiarach 30 mm x 4 mm;
 - w osłonie antykorozyjnej wykonanej z miedzi nanoszonej elektrolitycznie, o minimalnej grubości warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego 70 μ m w każdym punkcie i czystości miedzi 99,9, %;
 - w osłonie antykorozyjnej wykonanej z cynku nanoszonego ogniowo, o minimalnej grubości warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego 63 μ m w każdym punkcie i średniej grubości warstwy co najmniej 70 μ m;
- lub z płaskownika miedzianego o minimalnym przekroju 50 mm² i grubości nie mniejszej niż 2 mm.

Końce taśmy uziomu poziomego umieszczone w gruncie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego, np. poprzez owinięcie taśmą DENSO tak, aby wilgoć nie miała dostępu do niezabezpieczonego antykorozyjnie końca uciętej taśmy. Dodatkowego zabezpieczenia nie wymaga płaskownik wykonany z miedzi.

Połączenie między uziomem pionowym a poziomym należy wykonać w postaci:

1. połączenia rozłączne:
 - 1.1. wykonywane w formie złącza krzyżowego,
 - 1.2. przeznaczone do wykonywania połączeń rozłącznych (śrubowych) pomiędzy elementami uziomów pionowych (pręty) lub poziomych (bednarki, druty),
2. połączenie nierozłączne:
 - 2.1. powstające w wyniku reakcji egzotermicznej (zgrzewania) lub spawania,
 - 2.2. przeznaczone do wykonywania połączeń nierozłącznych uziomów pionowych (pręty) z bednarkami o dowolnych szerokościach lub innymi okrągłymi przewodnikami, a także bednarek między sobą lub z okrągłymi przewodnikami, okrągłych przewodników między sobą lub stalowych elementów konstrukcyjnych z bednarkami lub okrągłymi przewodnikami.

2.1. Obliczenia uziemienia dla projektowanego słupa

1. Rezystancja uziemienia pojedynczego uziomu pionowego:

$$R_r = \frac{\rho_r}{2\pi L_r} \left[\ln \left(\frac{8L_r}{d_r} \right) - 1 \right]$$

gdzie: ρ_r – rezystywność zastępcza jednorodnego gruntu wzdłuż głębokości pogrążania uziomów pionowych;

L_r – długość uziomu pionowego;

d_r – średnica uziomu pionowego.

$$\underline{R_r = 31,075 [\Omega]}$$

2. Rezystancja uziemienia przewodu poziomego łączącego uziomy pionowe:

$$R_p = \frac{\rho_o}{2\pi L} \ln \left(\frac{L^2}{h d_o} \right)$$

gdzie: ρ_o – rezystywność gruntu na głębokości układania uziomów poziomych;

L – długość przewodu prostoliniowego;

d_o – średnica drutu lub zastępcza średnica dla bednarki;

h – głębokość ułożenia przewodu poziomego.

$$\underline{R_p = 11,863 [\Omega]}$$

3. Wypadkowa rezystancja uziemienia układu typu RP-L-s:

$$R = \frac{R_r R_p}{n R_p \eta_1 + R_r \eta_2}$$

gdzie: n – liczba uziomów pionowych;

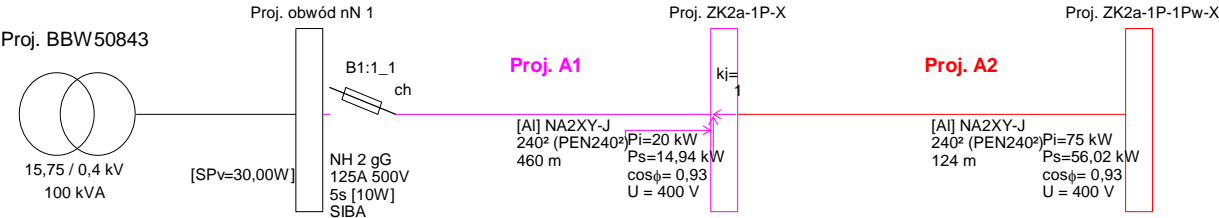
$\eta_1 = \eta_2 = f(n, s/L_r)$ – współczynnik wykorzystania uziomów.

$$\underline{R = 4,969 [\Omega]}$$

Wniosek:

Dla uzyskania wymaganego uziemienia projektuje się wykonane uziemienia typu RP-L-s składającego się z uziemienia poziomego z płaskownika/bednarki StZn 30x4mm o długości 36 m oraz pręta stalowego cynkowanego ogniwowo – StZn Φ 16 długość 7 x 6,0 m. Uziemienie to należy wykonać w jednym wykopie razem z projektowanym przyłączem kablowym nN 0,4kV. Należy zwrócić szczególną uwagę na lokalizację prętów uziemiających w odniesieniu do istniejących sieci uzbrojenia terenu. Wszystkie połączenia uziomu wykonać przez spawanie, zabezpieczając je antykorozyjnie. Po wykonaniu uziemienia należy dokonać pomiarów

wartości jego oporności. W przypadku gorszej rezystywności gruntu w celu spełnienia warunków wartości uziemienia należy dążyć do jego osiągnięcia poprzez wydłużenie bednarki w 6m odcinkach oraz pogrążenie dodatkowych prętów w ilości 1x 6m na każde dodatkowe 6m bednarki. Schemat uziemienia ochronnego dla zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1PW-X przedstawiono na rysunku 2.1 pt. „Schemat ideowy uziemienia zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X – stan projektowany”.



Przemysław Niemiec

Nazwa obwodu: Proj. stacja BBW50843 "BRZEZINKA UL. PŁAWSKA" - Proj. obwód nN 1



Licencja nr 60163 ver. 2.12

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	$\Sigma P_{i.k.}$	$\Sigma P_{s.k.}$	n. k.	$P_{i.k.}$	$k_{j.k.}$	$P_{s.k.}$	$P_{o.k.}$	$k_{j.s.}$	$P_{i.w.}$	n w.	$\Sigma P_{i.w.}$	$\Sigma n w.$	$k_{j.w.}$	Pobl	$\cos \phi$	k_x	dU[%]	IB [A]
Proj. A1	NA2XY-J 240 ²	460,0	400	95,00	70,96	1	20,00	0,75	14,94	70,96	1,00	-	-	-	-	-	70,96	0,93	1,31	3,38	110,13
Proj. A2	NA2XY-J 240 ²	124,0	400	75,00	56,02	2	75,00	0,75	56,02	56,02	1,00	-	-	-	-	-	56,02	0,93	1,31	0,72	86,94
							95,00		70,96												4,10

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

S $P_{i.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

S $P_{s.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

n k., $P_{i.k.}$, $k_{j.k.}$, $P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{j.s(k-1)} + P_{s.k.}$

$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i.w.}$, n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

S $P_{i.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_{j.w.}$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reakcji $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Przemysław Niemiec

Nazwa obwodu: Proj. stacja BBW50843 "BRZEZINKA UL. PŁAWSKA" - Proj. obwód nN 1



Licencja nr 60163 ver. 2.12

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Proj. A1	NA2XY-J 240 _l	460,0	B1:1_1	NH 2 gG 125 A (SIBA)	5,0	0,216	597,6	129,23	±5,17	230	TAK	1 063,5
Proj. A2	NA2XY-J 240 _l	124,0	B1:1_1	NH 2 gG 125 A (SIBA)	5,0	0,256	597,6	152,91	±6,12	230	TAK	898,8

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Zs (Om) - impedancja pętli zwarcia ($Z_s = Z_{p\acute{e}tli} * \text{wsp_koryguj\acute{a}cy_nominaln\acute{a}_impedancj\acute{e}}$, np. 1,00 lub 1,25 lub uwzględniając wpływ podwyższonej temperatury kabli i przewodów podczas zwarcia, gdzie wszystkie rezystancje elementów za wyjątkiem źródła zasilania są mnożone przez współczynnik 1,24 wpływu podwyższonej temperatury do 80 st. C)

Ia (A) - wartość prądu zapewniającą zadziałanie urządzenia zabezpieczającego – dla bezpieczników i wyłączników nadmiarowoprądowych jest to maksymalny prąd wyłączalny wyznaczony z charakterystyki czasowo-prądowej wg PN, danych producenta oraz zgodnie z wytycznymi Grup Energetycznych; gdzie prąd wyłączalny dla każdego czasu zadziałania bezp. topikowych wyliczany jest jako krotność: $\text{wsp. } k \times I_n$ (A) prądu znamionowego bezpiecznika

Uo (V) - napięcie fazowe (230V lub 220V AC)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.

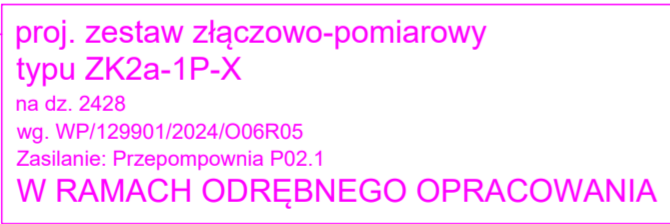
W obliczeniach uwzględniono nominalną wartość impedancji.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:





- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

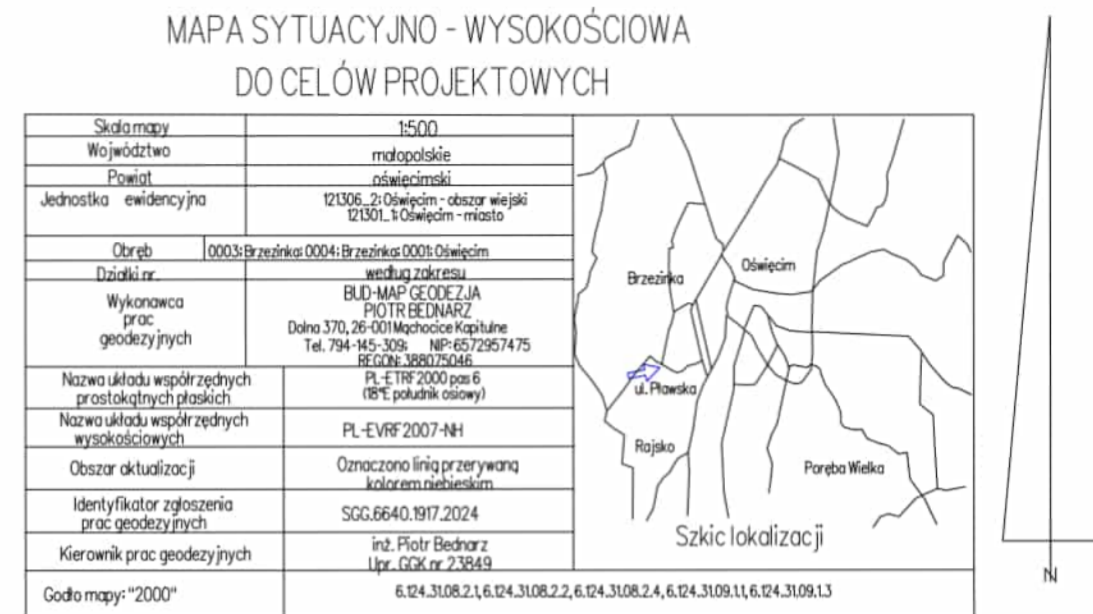
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.



Elektronicznie
podpisany przez
Piotr Krzysztof
Bednarz
Data: 2024.08.06
00:41:02 +02'00'

 STUDIOPROJEKT AP ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Tępe 12/1, 31-888 Kraków NIP: 875718427 REGON: 52051386 KRS: 000095333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732		
		Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Rozbudowa Sieci SN i nN, przyłączenie przepięzcom - projekt budowlano-wykonawczy"		
Symbol	Opis	Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Rozbudowa Sieci SN i nN, przyłączenie przepięzcom - projekt budowlano-wykonawczy"	
---	Proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV, typ na rysunku	Adres:	0003: Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004: Brzezina, 121301_1; Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski	
---	Proj. sieć kablowa nN 0,4kV, typ na rysunku W RAMACH ODREBNEGO OPRACOWANIA	Tytuł rysunku:	Mapa ewidencyjna	
		Stadium:	PBW	nr uprawnień Podpis
	Proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV, typ na rysunku	Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	-
	Proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV, typ na rysunku	Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWBE/21
	Proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV, typ na rysunku W RAMACH ODREBNEGO OPRACOWANIA	Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bieleńsku	Data: 09.02.25 Skala: 1:500 Nr rysunku: 1.0
Uwaga: Niniejsza dokumentacja jest załączną częścią nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich				

[illegible]

3. Nie wykazuje się istnienia w terenie, a nie wykazanych na niniejszej mapie innych urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji, o których brak jest informacji w PODGW w Oświęcimiu.

4. Wykonanie niniejszej mapy nie było poprzedzone ustaleniami dotyczącymi ewentualnych skutków oddziaływania grotu i paletoz w granicach porębowych inwestycji.

5. Obszar niniejszej mapy jest w zakresie budowy drogi krajowej nr 44 stanowiącej obwodnicę Oświęcimia. Obszar ten jest płacem budowy.






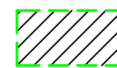






Data sporządzenia mapy: 05.07.2024
Imię i nazwisko osoby opracowującej mapę:


inż. Piotr Bednarz

Oświadczanie
Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych zgłoszonych do Starosty Oświęcimskiego za pośrednictwem POKiG w Oświęcimiu pod nr. SGG.6640.1917.2024, przez firmę BUD-MAP GEODEZJA PIOTR BEDNARZ. Prace oświadczam były pod kierownictwem inż. Piotra Bednarza posiadającego uprawnienia zawodowe nadane przez Główny Geodeta Kraju o numerze 23849, których rezultaty zawiera oprac. technicznego opisywanie wykonywano przez Starostę Oświęcimskiego, Protokol weryfikacji nr. SGG.6640.1917.2024, 59548 z dnia 26-07-2024 r.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywego oświadczenia.

Data: Kraków, 05.08.2024

Piotr Krzysztof Bednarz

Legenda			
Symbol	Opis	Symbol	Opis
	Proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV, typ na rysunku		Proj. komora przewiertowa
	Proj. sieć kablowa nN 0,4kV, typ na rysunku W RAMACH ODRĘBNEGO OPRACOWANIA		Granice terenu zamkniętego PKP
	Proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV, typ na rysunku		Teren zamknięty PKP
	Proj. zestaw złączowo-pomiarowy nN 0,4kV, typ na rysunku W RAMACH ODRĘBNEGO OPRACOWANIA		Linie wyznaczające pas 10m od granicy terenu zamkniętego PKP
	Proj. rura osłonowa układana w wykopie otwartym, typ na rysunku		Linie wyznaczające pas 20m od osi skrajnego toru linii kolejowej
	Proj. rura osłonowa układana przewiertem sterowanym, typ na rysunku		Proj. znacznik elektromagnetyczny EMS 134kHz

 STUDIOPROJEKT ART Sp. z o.o. ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI		STUDIOPROJEKT ART Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Lipi 121, St-8888 Kraków NIP: 676176467 REGON: 140614384 KRS: 000094933 email: krakow@studioprojekt-art.pl tel.: 691 - 882 - 732	
Objekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania: <p><i>Zad. 1. Rozbudowa i modernizacja sieci i linii 150/400 kV nr [BBW50043] wraz z pracami z siecią SN i nN, wyłączenie przepiędow - projekt budowlano-wykonawczy</i></p>		
Adres:	0003: Brzezina, 121306 : 2: Oświecim - obszar wiejski, powiat oświecimski 0004: Brzezina, 121301 : 1: Oświecim - miasto, powiat oświecimski		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu		
Studium:	PBW	nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	-	
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWB/E21	
Inwestor:	TAURON Dystryktacja S.A. Oddział w Białej-Sulej	Data: 09.02.2025	Skala: 1:500 Nr rysunku: 1.1
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich			

MAPA SYTUACYJNO – WYSOKOŚCIOWA
Z UZBROJENIEM PODZIEMNYM
DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Stacja: Oświęcim
Linia nr: 93 Trzebinia – Zebrzydowice
KM 27.44 – 27.61

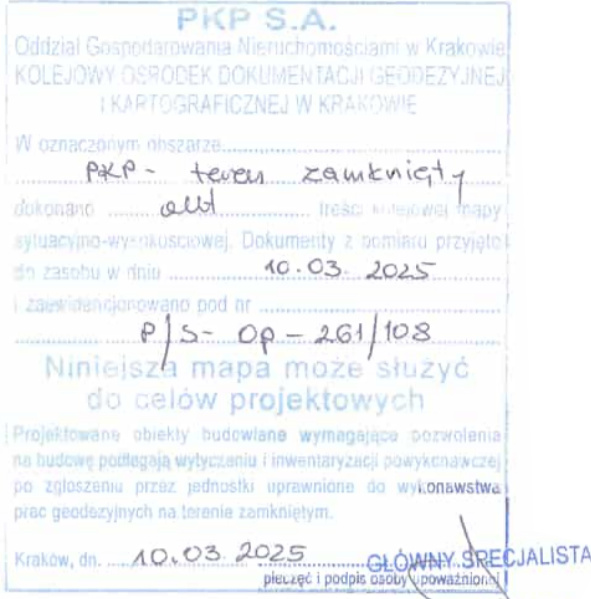
Linia nr: 882 Oświęcim – KWK Czczot
KM 0.11 – 0.28

Układ współrzędnych: "2000"
Sektora mapy zasadniczej:
6.124.31.09.1.1; 6.124.31.09.1.3;
Układ wysokości: EVRF2007–NH
Stan na dzień: 18.01.2024 r.
DER P/S–Op–261/108

Woj. małopolskie
Powiat: oświęcimski

Jedn. ewid. Oświęcim – miasto
Obręb: Brzezinka [121301_1.0004]
Działka terenu zamkn.: 2572/6, 2458, 2572/7, 2572/9

Obręb: Oświęcim [121301_1.0001]
Działka terenu zamkn.: 1999

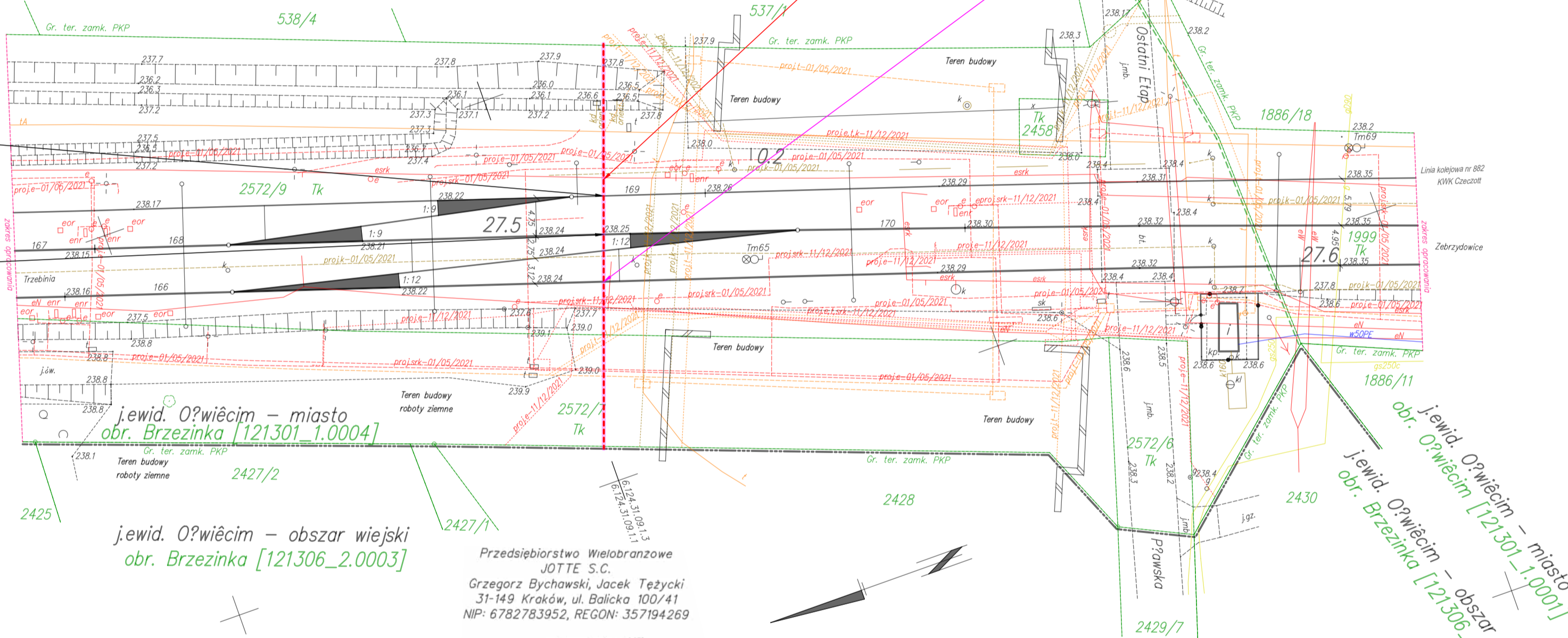


proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV
kabel typu NA2XY-J 4x240mm²
dł. 124[134m] (50m w granicach terenu zamkniętego PKP)
relacji: ZK2a-1P-X na dz. 2442/34 - proj. ZK2a-1P-1Pw-X na dz. 538/6

proj. rura osłonowa
typu SRS 160
dł. 54m (50m w granicach terenu zamkniętego PKP)
proj. przewiert sterowany

Przekroczenie linii kolejowej nr 882
Oświęcim KWK – Czczot
w km 0+179

Przekroczenie linii kolejowej nr 93
Trzebinia – Zebrzydowice
w km 27+510



j.ewid. O?więcim – miasto
obr. Brzezinka [121301_1.0004]


j.ewid. O?więcim – obszar wiejski
obr. Brzezinka [121306_2.0003]

Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
JOTTE S.C.
Grzegorz Bychawski, Jacek Tężycki
31-149 Kraków, ul. Balicka 100/41
NIP: 6782783952, REGON: 357194269

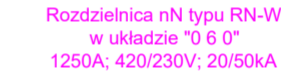
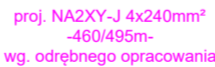
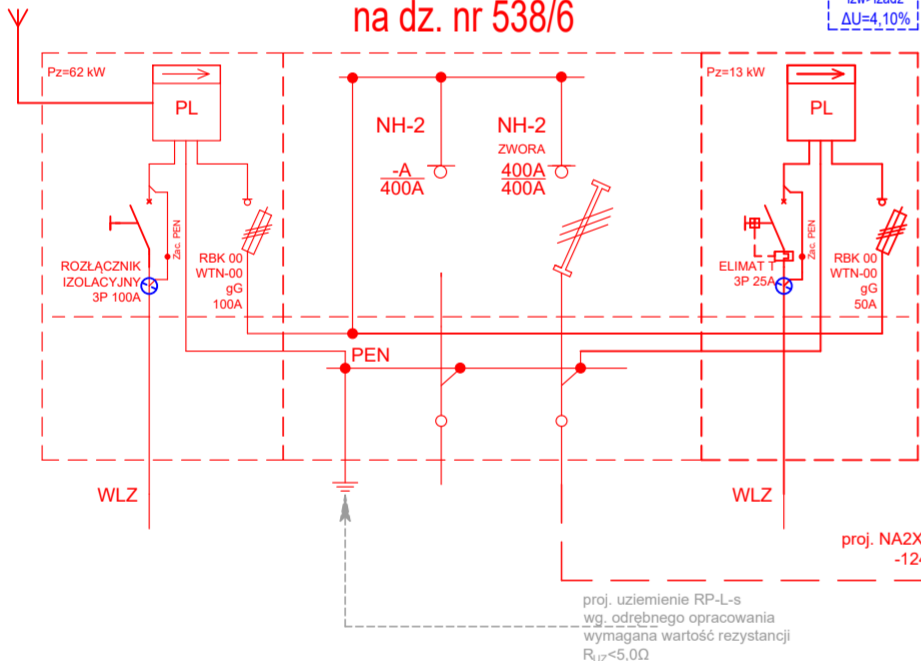
GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Tomasz Kaleta
nr upr. 21569

Niniejsza mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń
dotyczących służebności gruntowych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.
Wkreślono na mapę projektowane sieci uzbrojenia terenu uzgodnione
w Kolejowym Zespole Uzgadniania Dokumentacji Projektowej nr:
01/05/2021, 11/12/2021.




Legenda	
Symbol	Opis
-----	Proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV, typ na rysunku


 STUDIOPROJEKT AP ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków NIP: 6751758427 REGON: 520515368 KRS: 0000934333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732	
Objekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 150,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"		
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1, Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu - teren zamknięty PKP		
Stadium:	PBW	nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	-	
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWBE/21	
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białymostku	Data: 09.2025	Skala: 1:500 Nr rysunku: 1.2
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich.			

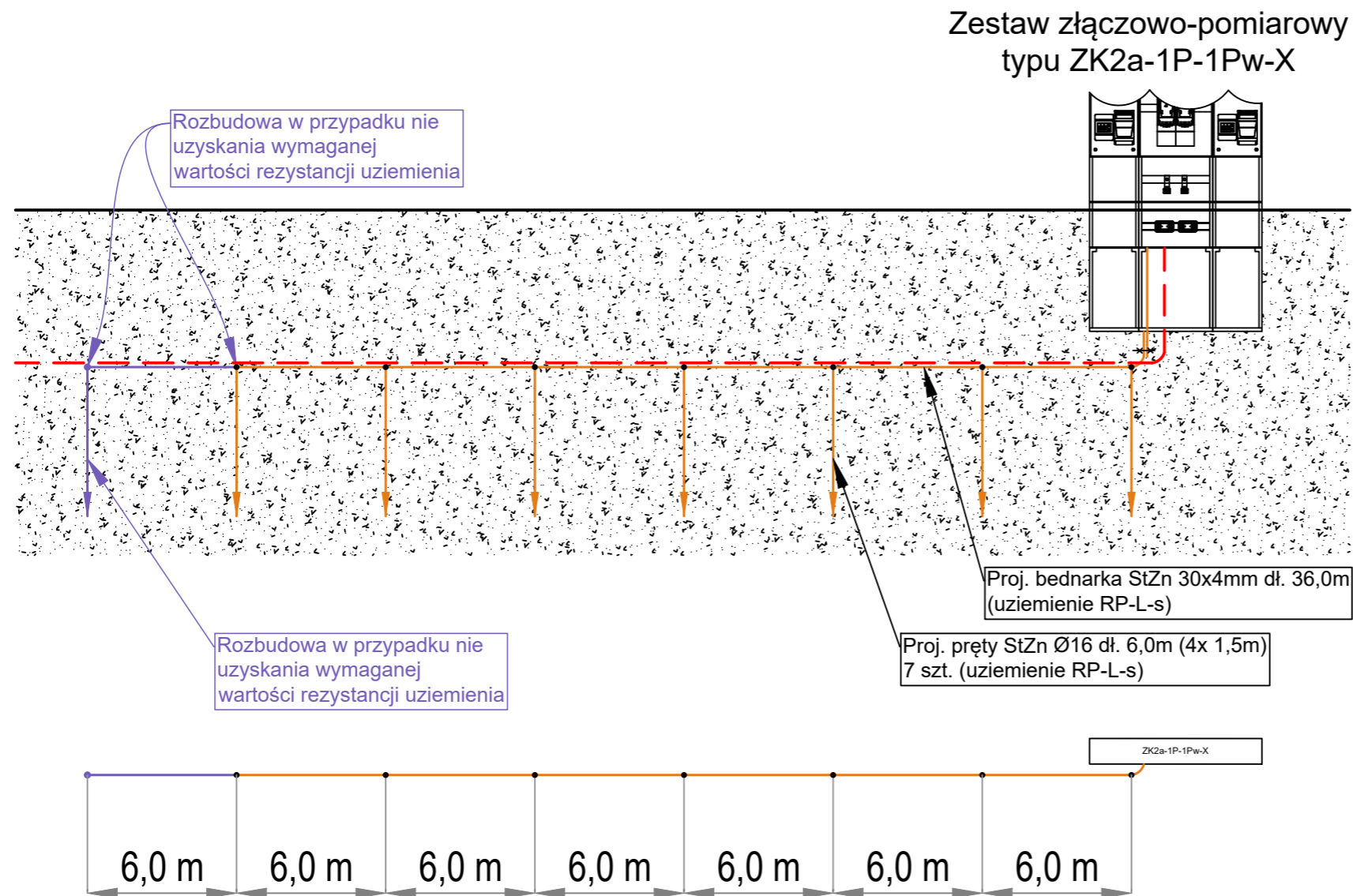
Legenda	
Symbol	Opis
 AsSn 4x35mm² -31m-	Proj. elementy sieci
 AsSn 4x35mm² -31m-	Proj. elementy sieci według odrębnego opracowania
	Granica eksploatacji zgodna z warunkami przyłączenia



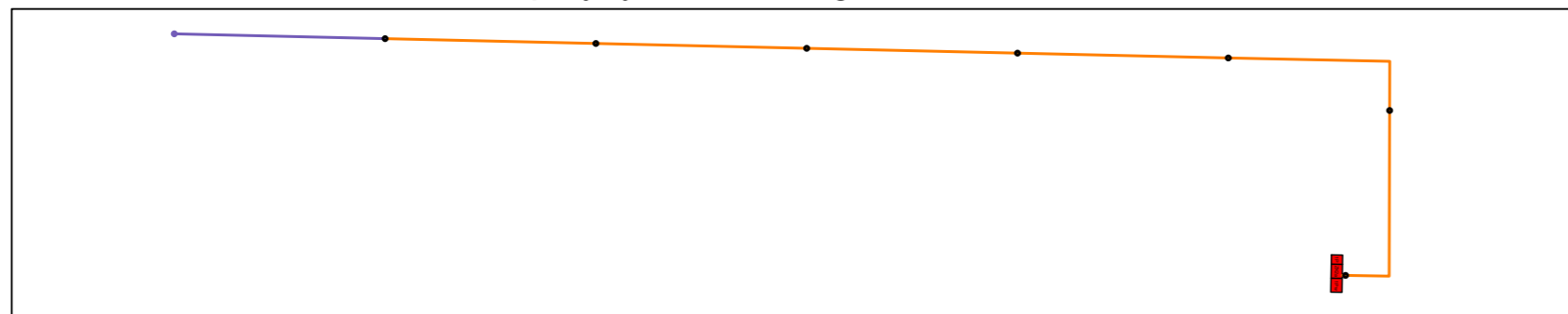
TRANSFORMATOR		
Moc	100	kVA
Nap. górne	15,75	kV
Nap. dolne	0,42	kV
Grupa połączeń	Dyn5	

Legenda	
Symbol	Opis
 AsSn 4x35mm² -31m-	Proj. elementy sieci
 AsSn 4x35mm² -31m-	Proj. elementy sieci według odrębnego opracowania
	Granica eksploatacji zgodna z warunkami przyłączenia

 STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. ENERGETYKA PRZEMYSŁOWA		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12p, 31-588 Kraków NIP: 675-175-427 REGON: 520513368 KRS: 000094333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 891 - 882 - 732	
Objekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanego trzoj. 150,4kV nr (BBW50843) wraz z powiązaniem z siecią SN i/nV, przyłączenie przepiępom - projekt budowlano-wykonawczy"		
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2, Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1, Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski		
Tytuł rysunku:	Schemat ideowy sieci - stan projektowany		
Stadium:	PBW	nr uprawnień	Podpis
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec		
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut		
Investor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Białsku-Białej	Data: 09.08.2025	Skala: 2.0
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, faksowych i innych bez wzajemnej zgody posiadacza praw autorskich.			




**Rzeczywisty układ bednarki wzdłuż projektowanego
przyłącza kablowego nN 0,4kV**

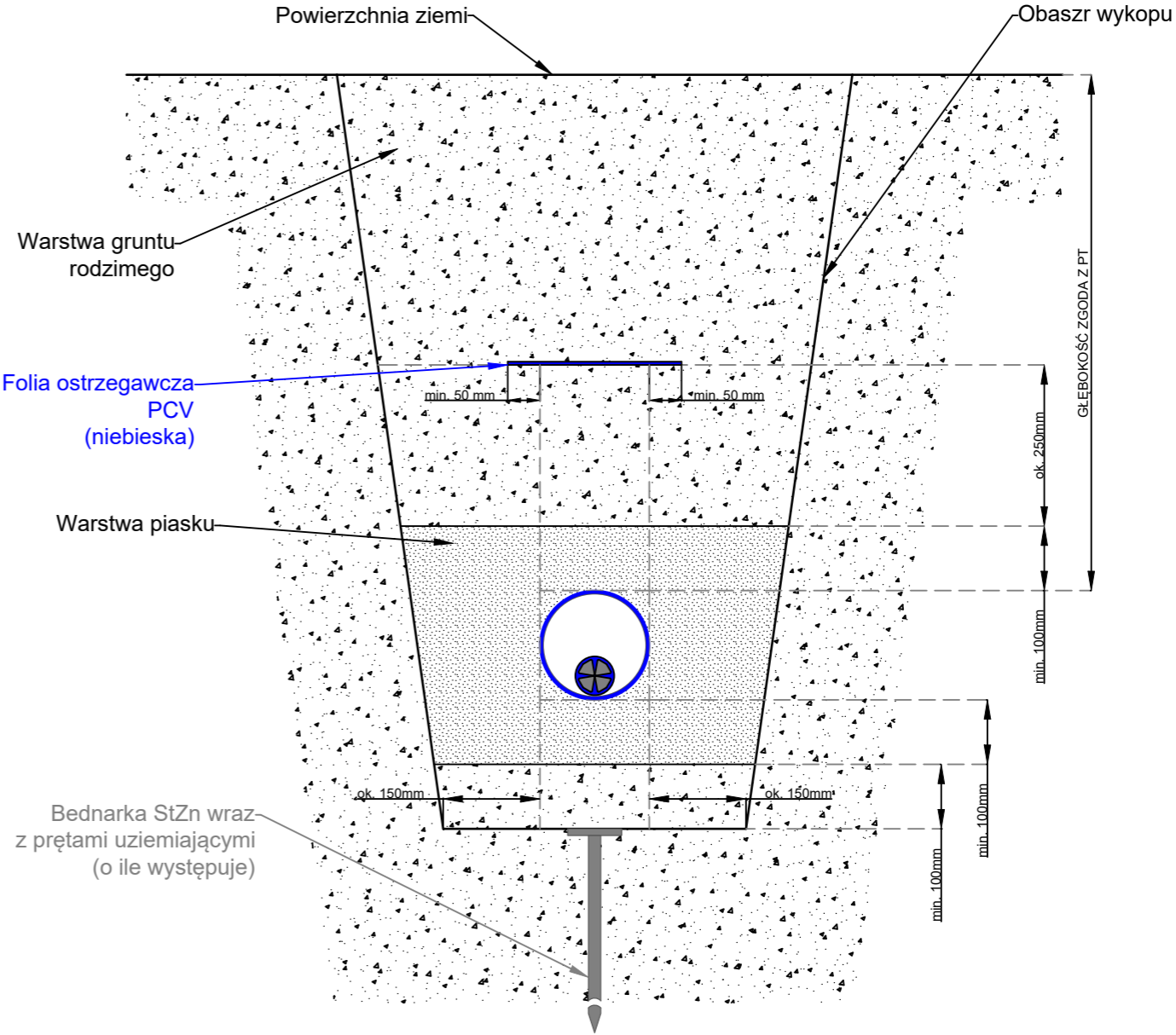
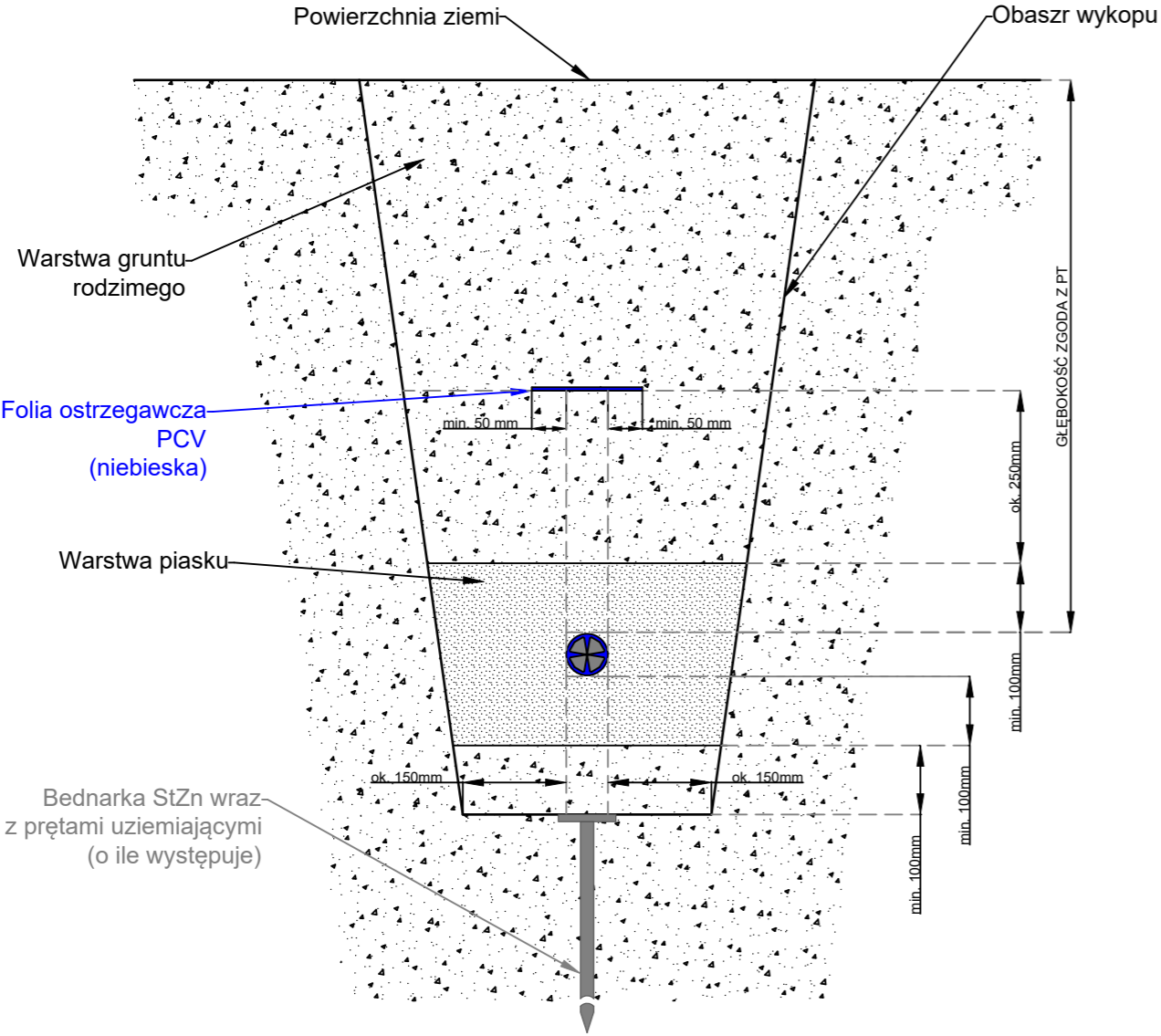


Projektuje się uziemienie typu RP-L-s składające się z uziemienia poziomego z płaskownika/bednarki StZn 4x30mm o długości 36 m oraz pręta stalowego cynkowanego ogniwowo – StZn Φ 16 długość 7 x 6,0 m. Uziemienie to należy wykonać w jednym wykopie razem z projektowanym przyłączem kablowym nN 0,4kV.

W przypadku gorszej rezystywności gruntu w celu spełnienia warunków wartości uziemienia należy dążyć do jego osiągnięcia poprzez wydłużenie bednarki w 6m odcinkach oraz pograżenie dodatkowych prętów w ilości 1x 6m na każde dodatkowe 6m bednarki.


Po wykonaniu uziemienia należy dokonać pomiarów sprawdzających jego rezystancję.

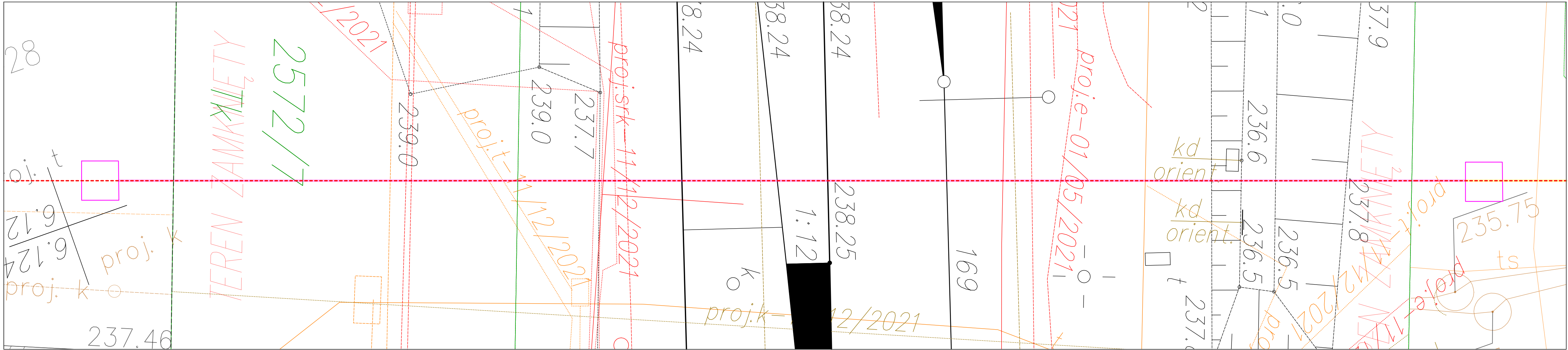
 STUDIOPROJEKT AP ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków NIP: 6751758427 REGON: 520515368 KRS: 0000934333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732				
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"					
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1; Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski					
Tytuł rysunku:	Schemat ideowy uziemienia zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK2a-1P-1Pw-X - stan projektowany					
Stadium:	PBW	nr uprawnień			Podpis	
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec		-			
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut					
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej		Data:		Skala:	Nr rysunku:
			09.2025		-	2.1
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich						



Uwaga:

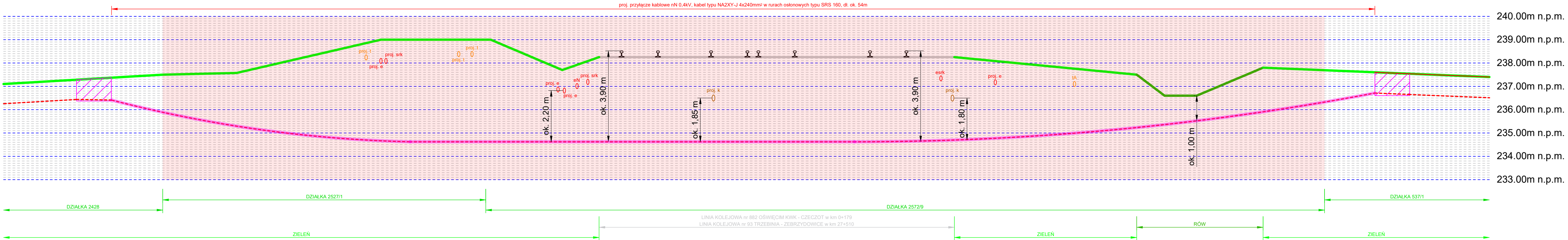
- krawędzie folii powinny wystawać minimum 5cm poza zewnętrzną krawędź linii kablowej/rury osłonowej
- folia ostrzegawcza powinna znajdować się w odległości minimum 25cm i nie większej niż 35cm od górnej powierzchni kabla/rury osłonowej
- trasa linii kablowej powinna być oznaczona na całej długości, dla linii kablowej SN zastosować folię PCV koloru czerwonego, dla linii nN koloru niebieskiego, natomiast dla kanalizacji światłowodowej koloru pomarańczowego
- odległość bednarki od linii kablowej minimum 25cm licząc od dolnej powierzchni kabla/rury osłonowej
- głębokość układania kabli zgodnie z Projektem Technicznym


		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków NIP: 6751758427 REGON: 520515368 KRS: 0000934333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732			
Obiekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"				
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1; Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski				
Tytuł rysunku:	Przekroje rowów kablowych przyłącza kablowego nN 0,4kV				
Stadium:	PBW	nr uprawnień	Podpis		
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	-			
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWBE/21			
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej	Data:	Skala:	Nr rysunku:	
		09.2025	1:10	3.0	
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich					



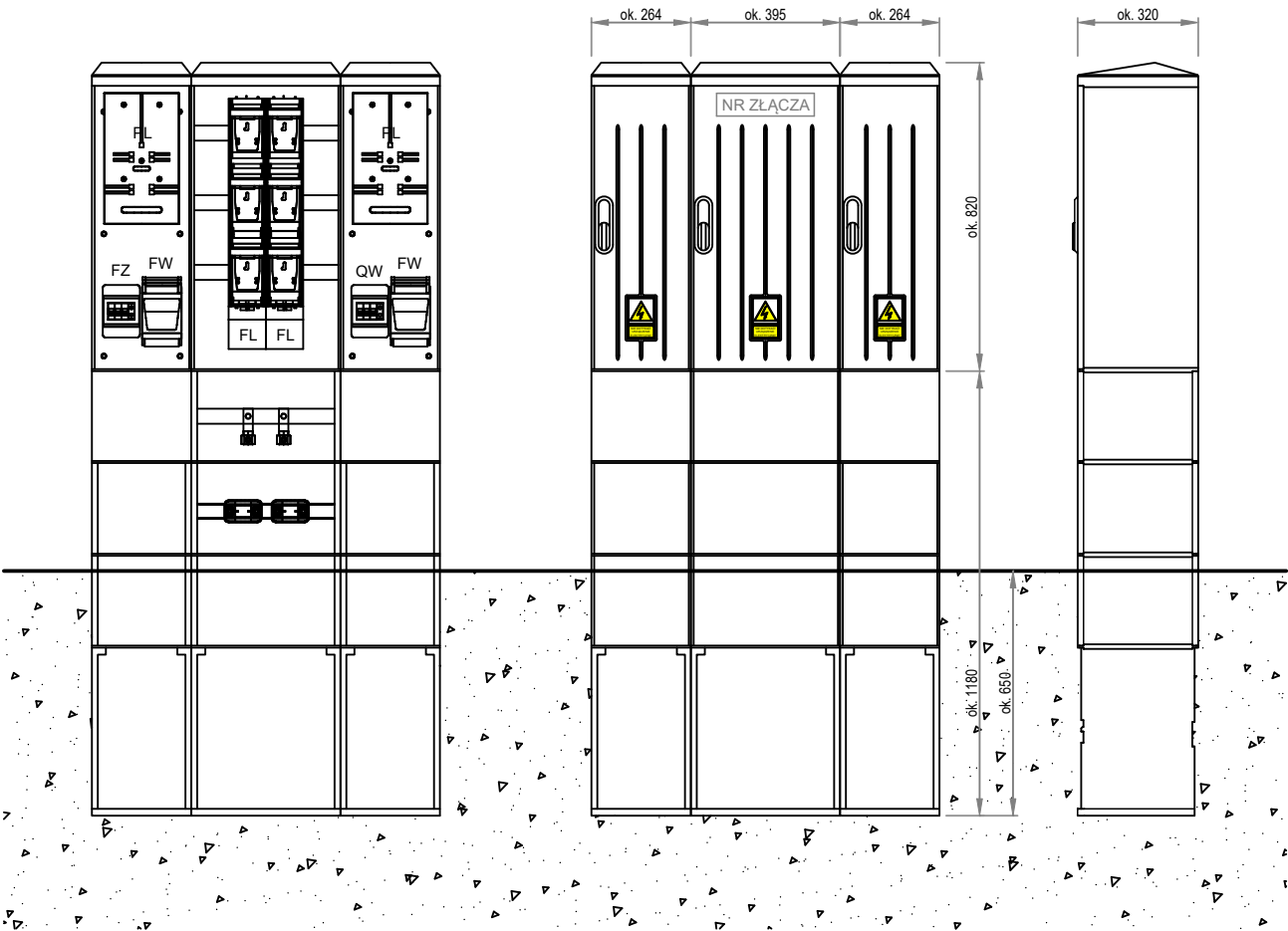
UWAGA:
Istniejące sieci wysowane są na podstawie istniejących rzędnych na mapie do celów projektowych, ich lokalizacja jest przybliżona i może się różnić względem rzeczywistej lokalizacji. W związku z tym w miarę możliwości należy wykonać wykopy kontrolne.

Legenda	
Symbol	Opis
	Proj. przyłącze kablowe nN 0,4kV, typ na rysunku
	Proj. rura osłonowa układana przewiertem sterowanym
	Proj. sieć elektroenergetyczna, wg. odrębnego opracowania
	Istn. sieć elektroenergetyczna
	Proj. sieć telekomunikacyjna, wg. odrębnego opracowania
	Istn. sieć telekomunikacyjna
	Proj. sieć kanalizacyjna, wg. odrębnego opracowania
	Proj. komora przewiertowa
	Teren zamknięty PKP

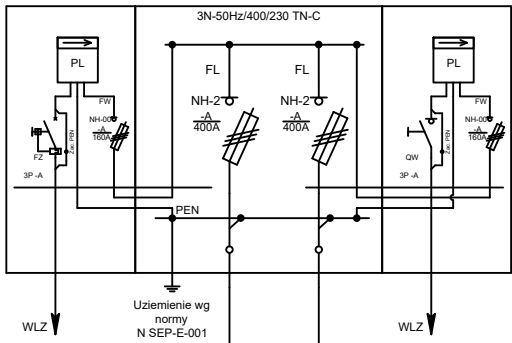



		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków NIP: 6751758427 REGON: 520515368 KRS: 0000934333 email: krakow@studiodprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732			
Objekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 150,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"				
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1; Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski				
Tytuł rysunku:	Profil poprzeczny przyłącza kablowego nN 0,4kV				
Stadium:	PBW	nr uprawnień	Podpis		
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec				
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWBE/21			
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bieleku-Białej	Data:	Skala:	Nr rysunku:	
		09.2025	1:100	3.1	
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich					

Widok zestawu złączowo-pomiarowego
typu ZK2a-1P-1Pw-X



Schemat elektryczny



 STUDIOPROJEKT AP ENERGETYKA PRZYSZŁOŚCI		STUDIOPROJEKT AP Sp. z o.o. Adres korespondencyjny: ul. Isep 12/1, 31-588 Kraków NIP: 6751758427 REGON: 520515368 KRS: 0000934333 email: krakow@studioprojekt-kr.pl tel.: 691 - 882 - 732		
Objekt:	Budowa przyłącza kablowego nN 0,4kV w ramach zadania pn.: "Zad. 1 Brzezinka Pławska - budowa prefabrykowanej stacji tr. 15/0,4kV nr [BBW50843] wraz z powiązaniem z siecią SN i nN, przyłączenie przepompowni - projekt budowlano-wykonawczy"			
Adres:	0003; Brzezina, 121306_2; Oświęcim - obszar wiejski, powiat oświęcimski 0004; Brzezina, 121301_1; Oświęcim - miasto, powiat oświęcimski			
Tytuł rysunku:	Widok zestawu złączowo-pomiarowego nN 0,4kV			
Stadium:	PBW	nr uprawnień	Podpis	
Opracował:	mgr inż. Przemysław Niemiec	-		
Projektował:	mgr inż. Piotr Polut	SWK/0202/PWBE/21		
Inwestor:	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej	Data:	Skala:	Nr rysunku:
		09.2025	1:20	4.0
Uwaga: Niniejsza dokumentacja ani żadna jej część nie może być powielana ani rozpowszechniana za pomocą urządzeń elektronicznych, mechanicznych, kopiujących, nagrywających i innych bez pisemnej zgody posiadacza praw autorskich				