

ORYGINAŁ

PROJEKT PRZYŁĄCZA

TYTUŁ: BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN

DLA ZASILANIA STACJI ŁADOWANIA POJAZDÓW AUTOBUSOWYCH
W SOŚNICOWICACH PRZY UL. POWSTAŃCÓW 6 DZIAŁKA NR 401/1
PRZEBIEGAJĄCEGO PRZEZ DZIAŁKI NR 2480/395, 2274/395, 1190/395, 1236/557,
1186/1, 167/1, 401/1

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: M. Sośnicowice

OBREB: 240506_4.0007 Sośnicowice

KATEGORIA OBIEKTU: XXVI

INWESTOR: Gmina Sośnicowice
ul. Rynek 19
44-153 Sośnicowice

PROJEKTOWAŁ: TOMASZ WILK



Budowę rozpocząć bez zgłoszenia na podstawie Art. 29a. Ustawy Prawo budowlane.

Oświadczam, że niniejsze opracowanie - projekt budowlano-wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt zawiera:

1.	WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ORAZ UMOWA	3
2.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	7
3.	UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE ŚLOHB PROJEKTANTA	8
4.	WYKAZ PODMIOTÓW I DZIAŁEK.....	13
5.	UZGODNIENIA Z WŁAŚCICIELAMI GRUNTÓW	14
6.	UZGODNIENIA BRANŻOWE	21
7.	ZAKRES ZADANIA.....	33
7.1	PODSTAWA OPRACOWANIA	33
7.2	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	33
8.	OPIS TECHNICZNY.	33
8.1	ZASILANIE OBIEKTU	33
8.2	UKŁAD POMIAROWY ENERGII ELEKTRYCZNEJ	34
8.3	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	35
8.4	UWAGI OGÓLNE.....	35
9.	OBLICZENIA TECHNICZNE.....	36
10.	ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	38
11.	RYSUNKI.....	39
11.1	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	39
11.2	MAPA EWIDENCYJNA Z NANIESIONĄ INWESTYCJĄ.....	41
11.3	SCHEMAT IDEOWY	42

Gliwice, 2025-03-06

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/024734/2025/O11R01 z dnia 2025-03-06

Obiekt: Stacja ładowania pojazdów
Adres przyłączanego obiektu: ul. Powstańców 6
44-153 Sośnicowice

Odpowiadając na wniosek z dnia 2025-03-03, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **120,0 kW** dla zasilania podstawowego, w IV grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Pole nr1 w Stacji SN/nN GLGG457 Sośnicowice Dom Towarowy.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo -pomiarowym
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo - pomiarowym
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: z wolnego pola Nr1 rozdzielnicy nN stacji transformatorowej GLGG457 Sośnicowice Dom Towarowy wykonać zasilanie kablem typu NA2XY-J 4x240mm² do zestawu złączowo pomiarowego ZK1a1b-1PP-X który usytuować obok budynku stacji transformatorowej.
Numer projektowanego zestawu złączowo pomiarowego: ZK-GLG355416
 - b) w zakresie sieci: nie wymagane,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonanie odcinka linii kablowej czterożyłowej od zestawu złączowo-pomiarowego do tablicy rozdzielczej stacji ładowania pojazdów elektrycznych, gdzie należy wykonać uziemienie oraz rozdział przewodu PEN na PE i N; Zabudowa rozłącznika bezpiecznikowego na "wejściu" WLZ do rozdzielnicy nN przyłączanego obiektu, z wkładkami /wkładka topikowa musi posiadać charakterystykę szybką/ o wartości dobranej do prądu maksymalnego wynikającego z określonej mocy umownej. Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. W obiekcie budowlanym wykonać główne połączenia wyrównawcze.
Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności oraz jej podłączenie do zestawu złączowo-pomiarowego, kosztem i staraniem Przyłączanego Podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: pośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
5. Zabezpieczenia główne przedlicznikowe:
 - a) prąd znamionowy: 200 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: 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. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

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

Przygotował: Dominik Marian

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/024734/2025/O11R01.

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

Załączniki:

1. Mapa z lokalizacją przyłącza.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 „Prawa budowlanego” oświadczam, że;

PROJEKT PRZYŁĄCZA POD TYTUŁEM,

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nN DLA ZASILANIA STACJI ŁADOWANIA
POJAZDÓW AUTOBUSOWYCH W SOŚNICOWICACH
PRZY UL. POWSTAŃCÓW 6 DZIAŁKA NR 401/1
PRZEBIEGAJĄCEGO PRZEZ DZIAŁKI NR 2480/395, 2274/395, 1190/395, 1236/557,
1186/1, 167/1, 401/1

INWESTOR: Gmina Sośnicowice
ul. Rynek 19
44-153 Sośnicowice

została wykonana zgodnie z wymaganiami ustawy, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (art. 34 ust.3d, pkt 3 ustawy z dnia 19 września 2020 roku o zmianie ustawy z 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane Dz.U. z 2021r. poz. 2351), obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, oraz obowiązującymi Polskimi Normami i zostaje wydana w stanie kompletnym w celu jakiego ma służyć.

Oświadczam, że posiadam uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr SLK/4257/PWOE/12 oraz jestem członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym SLK/IE/7841/12.

Projektant
mgr inż. Tomasz Wiśk
Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności instalacyjnej w zakresie
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr uprawnień SLK/4257/PWOE/12
/ czytelny podpis i pieczęć projektanta /

Mikołów dnia 21 lipca 2025.

SLK/OKK/7131.7132/4257/12

Katowice, dnia 14 czerwca 2012 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Tomaszowi Wilk

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 16 lipca 1978 w Rudzie Śląskiej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/4257/PWOWE/12

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego i kierowanie robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania;
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów,
- wykonywanie nadzoru inwestorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wilk
Równoległa 7 A
43-190 Mikołów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Piotr Szatkowski

2. mgr inż. Bolesław Jurkiewicz

3. mgr inż. Zbigniew Dzieńdziewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-98Y-PPH-K7H *

Pan Tomasz Wilk o numerze ewidencyjnym SLK/IE/7841/12
adres zamieszkania ul. Równoległa 7a, 43-190 Mikołów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-11 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



SKROCONY WYKAZ PODMIOTÓW

Jednostka ew.	Obręb ew.	AM	Nr działki	Adres	Dokument	Właściciel/Władający	Ulica	Miejscowość
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_1.107/1			GL1G/00038459/0	GMINA SOŚNICOWICE	Rynek 19	44-153 Sośnicowice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_1.401/1		Powstańców 6 Sośnicowice	GL1G/00031525/9	GMINA SOŚNICOWICE	Rynek 19	44-153 Sośnicowice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_1.401/1		Powstańców 6 Sośnicowice	GL1G/00031525/9	ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ	Powstańców 6	44-153 Sośnicowice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_2.1186/1			GL1G/00118011/7	SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GLIWICKI	Zygmunt Starego	44-100 Gliwice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_2.1190/395			GL1G/00118011/7	SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GLIWICKI	Zygmunt Starego	44-100 Gliwice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_2.1226/507			GL1G/00118011/7	SKARB PAŃSTWA-STAROSTA GLIWICKI	Zygmunt Starego	44-100 Gliwice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_2.2274/085			GL1G/00038459/0	GMINA SOŚNICOWICE	Rynek 19	44-153 Sośnicowice
Sośnicowice - Miasto Sośnicowice		240506_4.0007.AR_2.2480/085			GL1G/00031388/6	GMINA SOŚNICOWICE	Rynek 19	44-153 Sośnicowice

DECYZJA Nr ZDP/DZ/7334-661/44/25

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt. 3, art. 21 ust. 1a, art. 39 ust. 1 pkt. 1a i 3, art. 40 ust. 1, 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 572) oraz Uchwały Nr 950/2018 Zarządu Powiatu Gliwickiego z dnia 17.07.2018r. w sprawie udzielenia upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie ustawy o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 20.05.2025r. od Pana Tomasza Wilk Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk 43-190 Mikołów ul. Równoległa 7a działającego z pełnomocnictwa Gminy Sośnicowice 44-153 Sośnicowice ul. Rynek 19 w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2935S ul. Powstańców w Sośnicowicach urządzenia obcego w związku z realizacją zadania „Budowa przyłącza kablowego nN od zestawu złączowo- pomiarowego Tauron Dystrybucja do stacji ładowania pojazdów autobusowych przy ul. Powstańców 6 w Sośnicowicach”

z e z w a l a m

Inwestorowi tj. Gminie Sośnicowice 44-153 Sośnicowice ul. Rynek 19 w imieniu której działa Pan Tomasz Wilk Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk 43-190 Mikołów ul. Równoległa 7a na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej **Nr 2935S ul. Powstańców w Sośnicowicach** urządzenia obcego w postaci linii kablowej NA2XY- J 4x240 mm² w rurze ochronnej Ø 160 mm w związku z realizacją zadania „Budowa przyłącza kablowego nN od zestawu złączowo- pomiarowego Tauron Dystrybucja do stacji ładowania pojazdów autobusowych przy ul. Powstańców 6 w Sośnicowicach”

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- Przekroczenie drogi powiatowej Nr 2935 S w jednym miejscu wykonać pod kątem prostym metodą przewiertu sterowanego (w technice płuczaco – wierzącej) w rurze ochronnej u podstawy nasypu:
 - min.1,50 m poniżej nawierzchni drogi, pobocza mierząc od górnej krawędzi rury ochronnej,
 - min. 0,50 m poniżej dna rowu przydrożnego, licząc od górnej krawędzi rury ochronnej,
 - długość rury ochronnej należy przyjąć na całej szerokości pasa drogowego w skład którego wchodzi: jezdnia, pobocze, rów.
- Komory przewiertowe zlokalizować na działkach prywatnych.
- Należy zachować minimalne odległości pomiędzy urządzeniami obcymi zlokalizowanymi w pasie drogowym, zgodnie z obowiązującymi normami.
- Realizacja i koszt budowy lub przebudowy urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi Inwestor.
- Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 320 z późn. zm.) „Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust.3 koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel”.

6. W przypadku, gdy prowadzone roboty w pasie drogowym wpłyną na ruch drogowy lub spowodują ograniczenie widoczności na drodze albo spowodują konieczność wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych wówczas należy sporządzić projekt organizacji ruchu zatwierdzony przez Starostę Gliwickiego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (t.j. Dz. U. 2017 poz. 784).
7. **Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi, osobnym wnioskiem, o wydanie decyzji na zajęcie pasa i decyzji ustalającej opłatę za każdy rok umieszczenia w pasie drogowym urządzeń obcych pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.**
8. *Niedopełnienie powyższych warunków skutkuje nałożeniem kar pieniężnych zgodnie z art. 40 ust. 12 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024 r. poz. 320 z późn. zm.).*
9. Szczegółowe warunki odtworzenia naruszonego pasa drogowego zostaną wskazane w decyzji na zajęcie pasa drogowego.
10. Zezwolenie na lokalizację urządzenia obcego niezwiązanego z funkcjonowaniem pasa drogowego jest ważne 24 miesiące od dnia wydania.

Uzasadnienie:

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2024r. poz. 320 z późn. zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów i urządzeń obcych. Natomiast zgodnie z art. 39 ust.1a przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 12 lipca 2024r. - Prawo komunikacji elektronicznej oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej, w tym punktów ładowania stanowiących część infrastruktury ładowania drogowego transportu publicznego, oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i tych urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Zgodnie z art. 39 pkt. 1 ust. 3 cyt. ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, że ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku.

Pan Tomasz Wilk Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk 43-190 Mikołów ul. Równoległa 7a działający z pełnomocnictwa Gminy Sośnicowice 44-153 Sośnicowice ul. Rynek 19 zwrócił się wnioskiem z dnia 20.05.2025 r. o wydanie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2935S ul. Powstańców w Sośnicowicach urządzenia obcego w związku z realizacją zadania „Budowa przyłącza kablowego nN od zestawu złączowo- pomiarowego Tauron Dystrybucja do stacji ładowania pojazdów autobusowych przy ul. Powstańców 6 w Sośnicowicach”.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 pkt. 1 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej urządzenia obcego, a mianowicie:

- przekroczenie drogi powiatowej w jednym miejscu wykonane zostanie przewiertem
- droga powiatowa Nr 2935S na przedmiotowym odcinku zlokalizowana jest w obszarze zabudowanym,
- lokalizacja urządzenia nie powinna utrudniać realizacji przez zarządcę drogi działań z zakresu bieżącego utrzymania.

Mając na uwadze zapisy § 97 pkt. 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r. poz. 1518) „Urządzenie obce sytuuje się w pasie drogowym zgodnie z przepisami o drogach publicznych i w taki sposób, aby uwzględnić potrzebę ochrony drogi i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu” postanowiono orzec jak w sentencji.

Zgodnie z warunkami decyzji, strona przed przystąpieniem do robót, do fizycznego umieszczenia urządzenia obcego winna wystąpić z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na ustalenie opłaty za umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia w związku z przedmiotową decyzją.

Pouczenie:

1. N/n decyzja nie jest pozwoleniem na budowę w myśl art. 28 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).
2. Na podstawie art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2024r. poz. 320 z późn. zm.) Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:
 - 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych,
 - 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno- budowlanego urządzenia,
 - 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia obcego.
3. Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jego doręczenia.
4. Przystąpienie do robót bez wymaganego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego skutkuje nałożeniem ustawowych kar.
5. Zgodnie z art. 130 § 4 Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. Zarządu:

Aleksandra
Wielgosz

Elektronicznie podpisany przez
Aleksandra Wielgosz
Data: 2025.06.12 14:39:48
+02'00'

w załączeniu: mapa

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Wilk (wysyłka elektroniczna)
Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk
ul. Równoległa 7a, 43-190 Mikołów
2. Kopia: a/a

Zwolnione z opłaty skarbowej zgodnie art. 7 pkt. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 2111 z późn. zm.)
(12.06.2025 r. – Magdalena Klencz – inspektor w dziale zarządzania drogami)

kier. proj. zestaw
 złączowo-pomiarowy
 ZK2a-IPP Tauron Dystrybucja
 nr ZK-GL G355416

Zam. 27411, do projektu: pozytywny / negatywny

Zarząd Powiatu Gliwickiego

Zarząd Powiatu Gliwickiego

Starosty Gliwickiego

nr 2DP/12/1334 - 661/141/202

z dnia 12.06.2025 r.

CARZĄD DRÓG POWIATOWYCH

44-100 G. WŁCIE, ul. Zygmunta Starożyńskiego 17

tel. 234 31 42, tel/fax 234 06 96

(7)

proj. stacja ładowania pojazdów

zakres w pasie drogi
 PZD Gliwice

LEGENDA

- - proj. kabel nN NA2XY-J 4x240mm²
- - proj. stacja ładowania pojazdów
- - proj. rura osłonowa typu GRG EKO 160 wykonanie przewłóten
- - proj. rura osłonowa typu GRG Flex 160

Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk

43-290 Mikołaj

ul. Różnoległa 7A

tel. 500124488

niezast.

Gmina Sośnicowice

44-153 Sośnicowice

ul. Rynek 19

nazwa rysunku

Plan zagospodarowania terenu

data

nr. j. 2025r.

opracowanie

Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych

stadium

projekt przyłącza

adres

ul. Powstańców
w Sośnicowicach

skala

1:500

projektant

mgr inż. Tomasz Wilk

nr upr.

GLK/4257/PVCE/12

poprawa

nr rys.

1



RGG.7013.7.2025.ZP

Sosnowice, 26 czerwca 2025 r.

Przedsiębiorstwo ELTOM
Tomasz Wilk
ul. Równoległa 7a,
43-190 Mikołów

dotyczy: stacja ładowania pojazdów autobusowych elektrycznych przy ul. Powstańców 6 w Sosnowicach

W odpowiedzi na wiadomość e-mail z dnia 16.06.2025r. w sprawie uzgodnienia projektowanej stacji ładowania DC o mocy 120 kW dla ładowania pojazdów autobusowych, w ramach realizacji zadania pn.: „Zakup taboru zeroemisyjnego wraz z niezbędną infrastrukturą przeznaczoną do jego zasilania i obsługi dla Gminy Sosnowice” informuję, że przedstawiona koncepcja została zaakceptowana. W związku z tym, Gmina Sosnowice wyraża zgodę na:

1. wykonanie stacji ładowania autobusów przy ul. Powstańców 6 w Sosnowicach, zgodnie z rys. 1A, 1B, stanowiącymi załącznik do niniejszego pisma,
2. ułożenie kabla zasilającego stację ładowania pojazdów na odcinku, od łącza pomiarowego do stacji ładowania DC, na głębokości 80 cm względem niwelety istniejącej drogi, zgodnie z rys. 1A, 1B, stanowiącymi załącznik do niniejszego pisma.

W załączeniu przesyłamy opieczetowane mapy sytuacyjno-wysokościowe.

Z poważaniem

BURMISTRZ

Bernard Wilczek

Załączniki:

1. opieczetowane mapy z trasą kablową i lokalizacją stacji ładowania Plan 1A i Plan 1B – 1 kpl.

Adresaci:

1. Tomasz Wilk, Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk, ul. Równoległa 7a, 43-190 Mikołów

2. Kopia a/a

Opracował: Patryk Zienc, Inspektor ds. Energii i Oświetlenia

numer KW: RGG.KW.2025.1196

P. Zienc

42-100 Miejsce ul. Sobolewskiego 7A		44-100 Sośnicowice ul. Rynek 10		42-100 Miejsce ul. Sobolewskiego 7A	
Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk		Gmina Sośnicowice		INR 5327/24406	
Plan zagospodarowania terenu		Plan zagospodarowania terenu		INR 5327/24406	
Budowa przyłącza elektroenergetycznego MN dla zastąpienia stacji transformacji pojazdów autobusowych		Budowa przyłącza elektroenergetycznego MN dla zastąpienia stacji transformacji pojazdów autobusowych		Projekt przyłącza	
ul. Powstańców w Sośnicowicach		ul. Powstańców w Sośnicowicach		1:500	
projektant mgr inż. Tomasz Wilk mgr inż. Sławomir Pawełczyk		projektant mgr inż. Tomasz Wilk mgr inż. Sławomir Pawełczyk		1A	

LEGENDA

----- - proj. kabel nN NA2XY-J 4x240mm²

= - proj. stacja ładowania pojazdów

==== - proj. rura ochronowa typu ORG EKO 160
wykonanie przezielenie

==== - proj. rura ochronowa typu ORG Flex 160

Gmina Sośnicowice
Rynek 19, 44-153 Sośnicowice
NIP: 969-14-22-687

arkusz 1A
arkusz 1B

2480/395

R1V6

23.5

2212/398

PSN

2212/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1186/1

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

1805/399

RV

2211/398

RV

180

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Gliwicach
ul. Rolników 447, 44-141 Gliwice
tel. 32 398 55 54
marlena.tworuszka@psgaz.pl

Przedsiębiorstwo ELTOM
TOMASZ WILK
ul. Równoległa 7A
43-190 Mikołów

Gliwice, 18.07.2025

Wasz znak: 1/07/TW/2025
Nasz znak: PSGZA.0159.463.0336.1689.160144215.25

Dot.: wykonania wywiadu branżowego i uzgodnienia projektowanej inwestycji budowy przyłącza elektroenergetycznego nN przy ul. Powstańców 6 w Sośnicowicach.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo z dnia 02.07.2025 r. w ww. sprawie informujemy, że na załączonym planie w zakresie opracowania naniesiono orientacyjnie przebieg sieci gazowej:

- średniego ciśnienia DZ 90/40/25 PE.
- planowaną rozbudowę sieci gazowej średniego ciśnienia

Przy pracach projektowych i wykonawczych w obrębie naszych urządzeń, należy uwzględnić przepisy wynikające z Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie

(Dz. U. z dnia 4 czerwca 2013 r. poz. 640 – załącznik nr 2, tabela nr 3)

Przedstawiony projekt zagospodarowania terenu opiniujemy pozytywnie z następującymi uwagami:

- W miejscu skrzyżowania projektowanej inwestycji z istniejącą siecią gazową należy zachować odległość pionową nie mniejszą niż 0,2 m.
- W przebiegu równoległym projektowanej względem istniejącej sieci gazowej należy zachować odległość poziomą zgodnie z ww. Rozporządzeniem.
- Miejsca skrzyżowań projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Każdą zmianę w stosunku do przedstawionego projektu należy ponownie uzgodnić z PSG.
- W przypadku niezachowania normatywnych odległości od gazociągów oraz innych zmian mających wpływ na eksploatację i bezpieczeństwo sieci gazowej, należy wystąpić o wydanie stosownych warunków technicznych przebudowy sieci gazowej.

- Wszelkie prace w rejonie sieci gazowej prowadzić ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego, z zachowaniem szczególnej ostrożności i pod nadzorem przedstawiciela PSG.
- Nie lokalizować w pasie eksploatacyjnym gazociągu sprzętu i materiałów budowlanych (1,0 m po 0,5 m w każdą stronę od osi gazociągu)
- Należy zapewnić dostęp do kontroli i prac eksploatacyjnych dla ww. gazociągów.
- Posadowienie sieci gazowej określić poprzez wykonanie przekopów kontrolnych w obecności naszego przedstawiciela.
- Przed zasypaniem odkrytego gazociągu należy uzyskać opinię od naszego przedstawiciela.
- W przypadku uszkodzenia sieci gazowej wykonawca będzie obciążony kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego.

W terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót w pobliżu ww. gazociągów Inwestor winien zwrócić się z pismem w sprawie prowadzenia nadzoru branżowego do Gazowni w Gliwicach.

W tym celu pismo w wersji papierowej należy przesłać do Gazowni na adres: ul. Rolników 447, 44-141 Gliwice. W piśmie należy powołać się na powyższe uzgodnienie, podając jego datę i znak, a także wskazać czego ma dotyczyć nadzór, gdzie oraz w jakim terminie ma być prowadzony, wraz z danymi do kontaktu oraz do wystawienia faktury (m.in. nr NIP/PESEL).

Dodatkowo w celu usprawnienia przebiegu sprawy skan pisma należy przesłać na adres e-mail: gazownia.gliwice@psgaz.pl

Nadzór wykonywany jest odpłatnie.

Uzgodnienie ważne jest przez okres 2 lat od daty wystawienia niniejszego pisma.

Fakturę za rozeznanie sprawy prześlemy w terminie późniejszym.

Z poważaniem

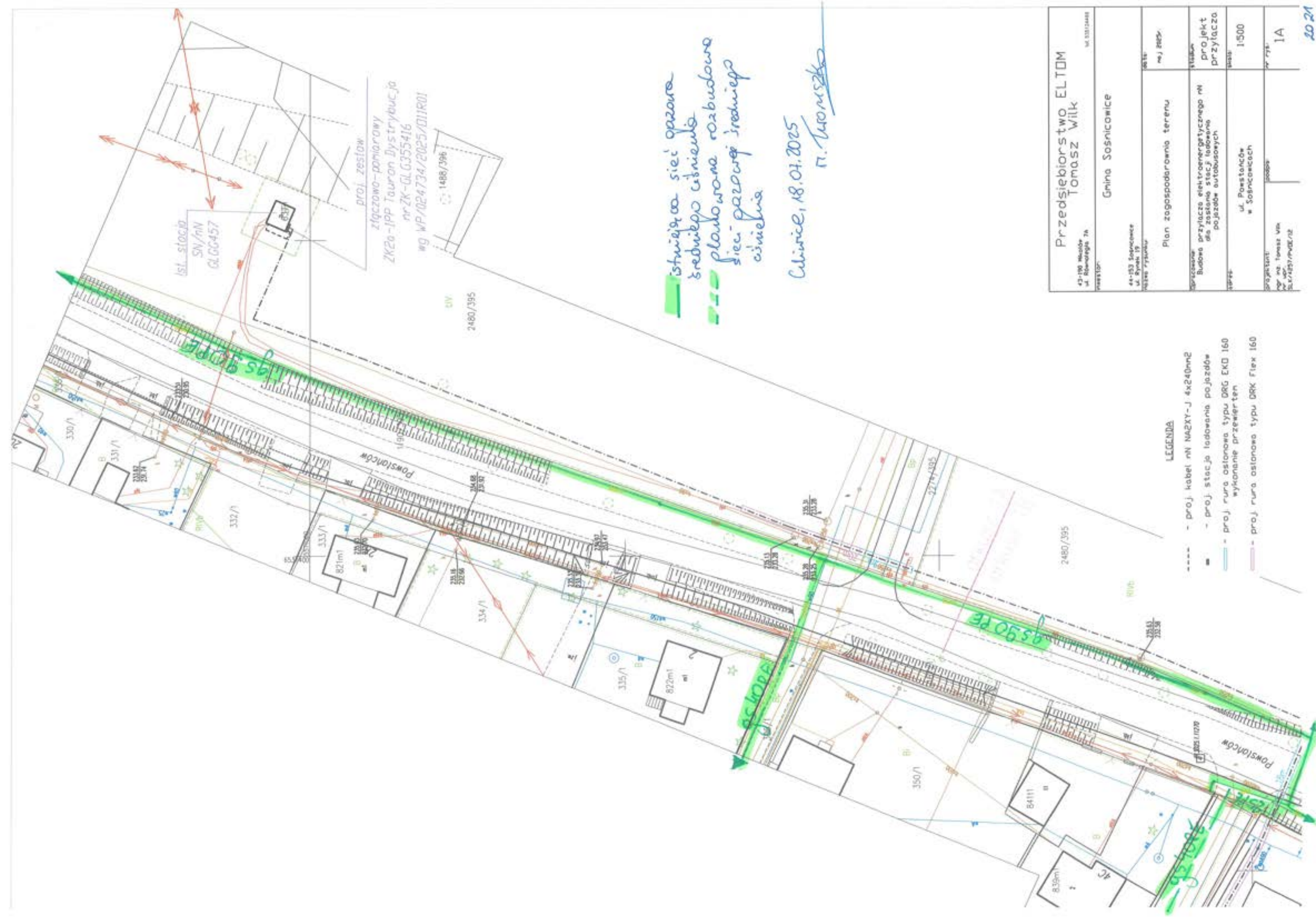
KIEROWNIK
Gazowni w Gliwicach

Marcin Kroczyński

Administratorem danych osobowych jest PSG sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów. Szczegółowa informacja nt. przetwarzania danych osobowych znajduje się na stronie psgaz.pl w zakładce o nas.

Cennik Usług Pozataryfowych
PSG sp. z o.o. Oddział Zakład
Gazowniczy w Zabrze
Poz.5.3.1 – 1 x 143,00 PLN +
Poz.5.3.1.2 – 1 x 51,00 PLN

Załączniki:
- plany 2 szt.)



istniejąca sieć oporu
 średniego ciśnienia
 planowana rozbudowa
 sieci gazowej średniego
 ciśnienia

Cielice, 18.01.2025
 P. Tomaszko

LEGENDA

- - - - - proj. kabel nN NA2XY-J 4x240mm²
- - - - - proj. stacja lodowania pojazdów
- - - - - proj. rura osłonowa typu DRG EKD 160 wykonanie przewiertem
- - - - - proj. rura osłonowa typu DRK Flex 160

Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk		Gmina Sosnowice	
43-190 Mielnik ul. Sienkiewicza 7A 44-133 Sosnowice ul. Rynek 19 ul. Rynek 19	44-133 Sosnowice ul. Rynek 19 ul. Rynek 19	44-133 Sosnowice ul. Rynek 19 ul. Rynek 19	44-133 Sosnowice ul. Rynek 19 ul. Rynek 19
Plan zagospodarowania terenu		projekt przyłącza	
Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN dla zastąpienia stacji lodowania pojazdów autobusowych		1:500	
ul. Powstalców w Sosnowicach		1A	
projektant: mgr inż. Tomasz Wilk		10.21	

Orange Polska S.A.
Infrastruktura i Serwis Usług
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta

--- kabel telekomunikacyjny doziemny

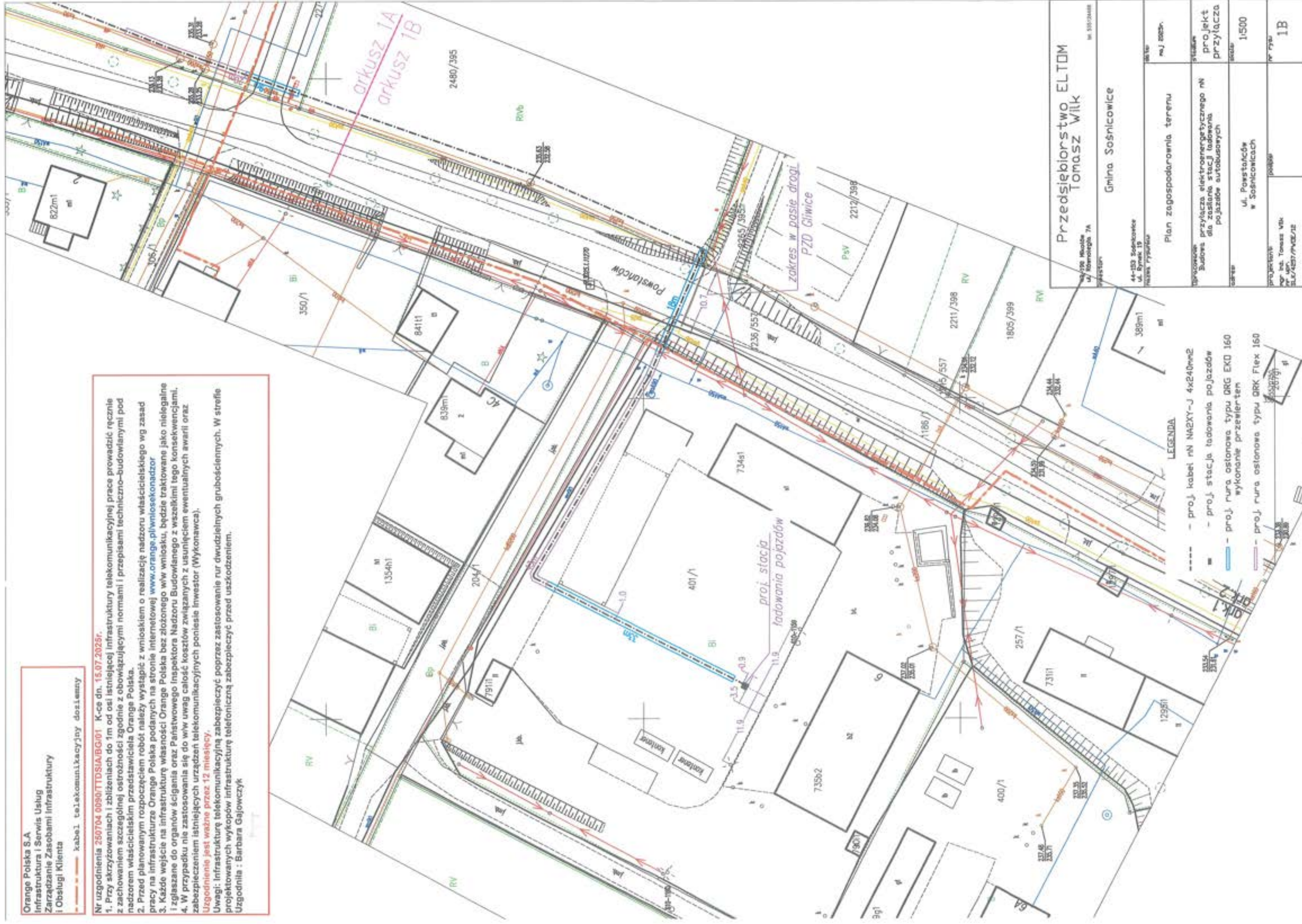
Nr uzgodnienia 250704 0090/TTDSIA/BG/01 K-ce dn. 15.07.2025r.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.
2. Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondozor
3. Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez złożonego w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.
4. W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Uwagi: Infrastruktura telekomunikacyjną zabezpieczyć poprzez zastosowanie rur dwudzielnych grubościennych. W strefie projektowanych wykopów infrastrukturę telefoniczną zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Uzgodniła: Barbara Gajowczyk



Przedsiębiorstwo ELTOM
Tomasz Wilk

ul. Rynek 19
44-103 Sośńcowice
Polska

Gmina Sośńcowice

44-103 Sośńcowice
ul. Rynek 19
Polska

Plan zagospodarowania terenu

Opis: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych

Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Tomasz Wilk
Data: 2025/07/12

LEGENDA

- - - - - proj. kabel nN NA2XY-J 4x240mm²
- - - - - proj. stacja ładowania pojazdów
- - - - - proj. rura osłonowa typu DRG EXD 160 wykonanie przewiertem
- - - - - proj. rura osłonowa typu DRK Flex 160

Gliwice, dn. 14.07.2025 r.

Sygnatura: TD25-07-0118323-03



1052243129

PRZEDSIĘBIORSTWO ELTOM
TOMASZ WILK
ul. RÓWNOLEGŁA 7A
43-190 MIKOŁÓW

Dotyczy: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych przy ul. Powstańców 6 dz. nr 401/1 w Sośnicowicach.
(TD/OGL/OMD/UB/BK/2353/2025)

Odpowiadając na wniosek L.dz. 3/07/TW/2025 z dnia 02-07-2025 informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznej SN-20kV, linii kablowej nN wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN i ośw. ulicznego należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Prace w odległości mniejszej niż 3m, od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN oraz **pod linią napowietrzną** należy prowadzić zgodnie z przepisami i normami.

Odległości powyższe dotyczą użycia dźwigni licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu, jak również dla prac wykonywanych w pobliżu naszych urządzeń.

Wszelkie zblizenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami.

Należy zabezpieczyć kolidujące odcinki kabla rurą dwudzielną **typu AROT** zgodnie z napięciem sieci elektroenergetycznych, dla kolidujących kabli nN rury o średnicy minimum **110mm koloru niebieskiego.**

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości **mniejszej niż 2 m** od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym.

Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – **zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych i prowadzenia prac budowlanych w sąsiedztwie nieosłoniętych kabli energetycznych pozostających pod napięciem.**

Należy odtworzyć folię ostrzegawczą, dla kabli nN folia koloru niebieskiego.

Folia powinna być z oznaczeniem „UWAGA KABEL”.

Zabezpieczenie czynnych urządzeń elektroenergetycznych ze względów bezpieczeństwa należy wykonać **w stanie beznapięciowym** tj. po ich wyłączeniu w uzgodnieniu z Dyspozycją Ruchu oraz Pionem Serwisu Region Gliwice TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych i braku możliwości przesunięcia o 2m – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np.: mufy, brak możliwości założenia rur ochronnych) należy przewidzieć **możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych** poprzez wykonanie wstawek kablowych.

W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem i kopią mapy uzgodnienia o określenie warunków prac ziemnych i kolizji w TAURON Dystrybucja SA – Wydział Eksploatacji OME Gliwice.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres : **TAURON Dystrybucja S.A. Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice** (<https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/cenniki>).

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

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

Załącznik: mapa 2 szt.
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą

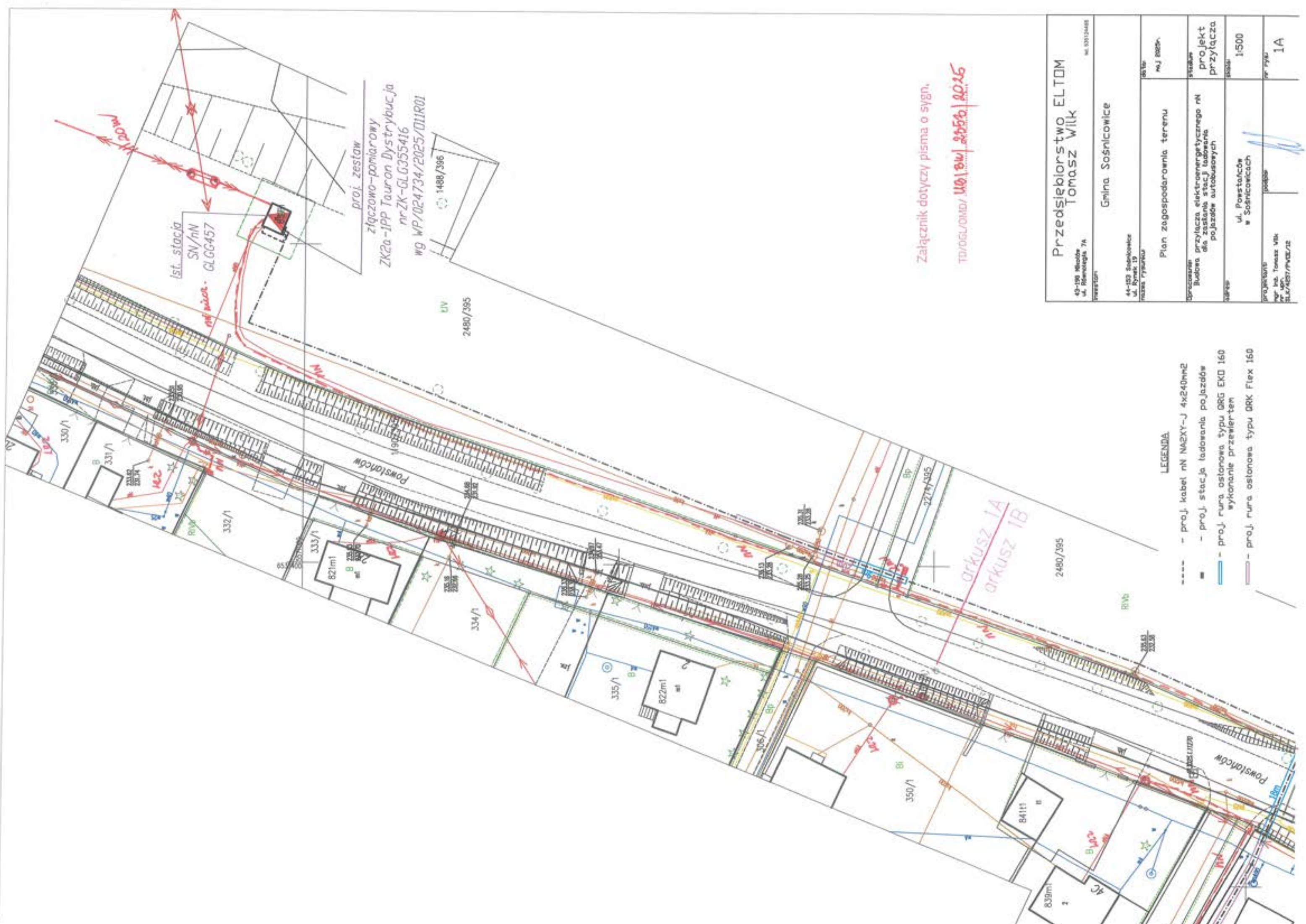
Kopia: OMD

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik



Beata Kosmala



Załącznik dotyczy pisma o sygn.
TD/OGLO/OND/ 1401.8W/ 2025/ 20.15

- LEGENDA
- - - - - proj. kabel nN NAXXY-J 4x240mm²
 - - - - - proj. stacja ładowania pojazdów
 - - - - - proj. rura ochronowa typu DRG EKO 160 wykonanie przewierceniem
 - - - - - proj. rura ochronowa typu DRK Flex 160

43-100 Młodów ul. Rynek 7A 44-100 Sośnicowice ul. Rynek 19 nazwa rysunku	Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk	nr 530124488
44-100 Sośnicowice ul. Rynek 19 nazwa rysunku	Gmina Sośnicowice	
Plan zagospodarowania terenu	nr 10025	
Opis projektu Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych	projekt przyłącza	
skala	1:500	
ul. Powstańców w Sośnicowicach		
projektant mgr inż. Tomasz Wilk nr upr. SLK/4027/PWZ/12	podpis	nr rysu 1A

Legenda:	
	Linia kablowe WN
	Linie napowietrzne WN
	Linie kablowe SN
	Linie napowietrzne SN
	Linie kablowe nN
	Linie napowietrzne nN
	Linie kablowe oświetleniowe
	Linie napowietrzne oświetleniowe
	Linie kablowe teletechniczne
	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione linie urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie gwarantują wyłączenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wykonawca jest obowiązany do Spółki eksploatującej sieć o odstępach nadzoru branżowy oraz wykonać ręczne przesłony kontrolne celem bratania dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną o linii sieciowej ewentualnie w innym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zblizwienia projektowanej inwestycji z istniejącymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Uzgodnienie jest ważne 7 lat od daty wystawienia.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inną od podanej w obowiązującej normie.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczną metodę prac ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, licząc odległość od najbliższej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii je. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem wykonawcy ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,

linii SN - 1 m,

linii WN - 5 m

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.
Pensjonariusz

Beata Kosmala

14 07 2025

Legenda:	
	Linie kablowe WN
	Linie napowietrzne WN
	Linie kablowe SN
	Linie napowietrzne SN
	Linie kablowe nN
	Linie napowietrzne nN
	Linie kablowe oświetleniowe
	Linie napowietrzne oświetleniowe
	Linie kablowe teletechniczne
	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie obowiązują wyłączenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną w terenie 14 dni przed przystąpieniem do robót wykonawca jest obowiązany do zgłoszenia eksploatacyjnej sieci i odpłatny należy brać pod uwagę wyjątkowe przepisy lamprze samemu ustaleni okolicznej danej kable. Sieć napowietrzna nN należy uwzględnić w całym zakresie. Wszelkie wyznaczenia i różnice projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przeliczyć lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w specie o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uprzejmie jest nam 2 lata od daty wydruku.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 • 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 • 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 • 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
 należy uzgodnić bezpieczne metody prac ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwigni, łącząc odległość od najbardziej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,
 linii SN - 1 m,
 linii WN - 5 m

Minimalne odległości poziome od skrajnego przewodu linii napowietrznej gołej i niepełnoizolowanej do nowo projektowanego obiektu budowlanego powinny być zgodne z obowiązującymi normami.

TAURON Dystrybucja S.A.
 Pełnomocnik

Beata Kosmala

14 07 2025

7. Zakres zadania

7.1 Podstawa opracowania

Projekt budowlany opracowano na zlecenie Gminy Sośnicowice w oparciu o wytyczne oraz obowiązujące normy i przepisy.

Podstawą prawną opracowania są:

- wytyczne parametrów i miejsca montażu stacji ładowania pojazdów
- warunki przyłączenia do sieci nr WP/024734/2025/O11R01 z dnia 2025-03-06
- Zlecenie inwestora na wykonanie projektu budowlano-wykonawczego.

7.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt przyłącza elektroenergetycznego nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych przy ulicy Powstańców 6 dz. nr 401/1 w Sośnicowicach. Zakres opracowania obejmuje budowę linii kablowej nN typu NA2XY-J 4x240mm² na działkach nr 2480/395, 2274/395, 1190/395, 1236/557, 1186/1, 167/1, 401/1.

Dane ogólne:

Napięcie zasilania: 400/230 V

Moc maksymalna 120 kW

System ochrony od porażeń: układ TN-C

Projekt stacji ładowania pojazdów autobusowych zostanie opracowany wg odrębnego opracowania i podlegać będzie pozwoleniu na budowę wydanemu przez Starostę Powiatu Gliwickiego.

Zakres dotyczący budowy przyłącza nN dla zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych zostanie zrealizowany na podstawie Art. 29a Prawa Budowlanego.

8. Opis techniczny.

8.1 Zasilanie obiektu

Zasilanie obiektu handlowego/usługowego zostanie zrealizowane poprzez wykonanie przyłącza kablowego typu NA2XY-J 4x240mm² od złącza kablowo-pomiarowego nN nr ZK-GLG355416 do projektowanej stacji ładowania pojazdów. Plan sytuacyjny przyłącza pokazano na rysunku nr 1, mapę ewidencyjną z projektowaną inwestycją na rysunku nr 2, a schemat ideowy na rysunku nr 3.

Zestaw złączowo-pomiarowy nN typu ZK2a-1PP o nr ZK-GLG355416 zostanie zabudowany przez przedsiębiorstwo energetyczne Tauron Dystrybucja S.A. przy istniejącej stacji transformatorowej nr GLGG457 Sośnicowice Dom Towarowy.

Projektowaną linię kablową należy układać na głębokości 0,7m od docelowych rzędnych terenu. Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą (z zapasem 4% długości wykopu wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu spowodowanych

NR PROJEKTU	23/PP/2025
STRONA/STRON	33

szkodami górnictwymi) na 10cm posypce z piasku, przysypane taką samą warstwą piasku, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości min. 25cm. Kabel należy na całej długości przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego o grubości i szerokości zgodnie z normą SEP-E-004. Dopuszcza się zamiast piaskowania ułożenie linii kablowej w rurach osłonowych typu QRK ϕ 160mm. Kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwale oznaczniki zawierające relację linii, typ, znak użytkownika i rok ułożenia. W miejscu kolizji z innymi urządzeniami podziemnymi projektowany kabel należy zabezpieczyć rurą QRK ϕ 160mm² lub równoważną o odporności na ściskanie nie mniejszej niż 250N, a przejście przez drogę rurą QRG EKO ϕ 160mm lub równoważną o odporności na ściskanie nie mniejszej niż 450N.

Prace należy wykonać pod nadzorem odpowiednich branż. Wszystkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabli z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004.

8.2 Układ pomiarowy energii elektrycznej

Układ pomiarowo- rozliczeniowy o mocy 120kW został zaliczony do IV grupy przyłączeniowej i zasilane będą na napięciu 400V.

Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK2a-1PP dla mocy 120kW wyposażony będzie:

- w części złączowej - w dwa listwowe rozłączniki bezpiecznikowe (FL),
- w części pomiarowej - w listwowy rozłącznik bezpiecznikowy z kompletem zwieraczy (QW), w listwowy rozłącznik bezpiecznikowy z wkładkami WT-2/gG-200A (FW), w komplet przekładników prądowych o przekładni 200/5 A/A, klasie 0,2 i mocy 2,5 VA, w licznik energii (PL), w listwę kontrolno- pomiarową (XP).

Pomiar energii elektrycznej

W warunkach przyłączenia przewidziano półpośredni układ rozliczeniowy pomiaru energii elektrycznej z czterokwadrantowymi licznikami statycznymi ze zdalną transmisją danych pomiarowych (modułem komunikacyjnym) poprzez GPRS.

Granicą eksploatacji TD S.A. i miejscem dostarczania energii są zaciski prądowe wyjściowe rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym. Projektowaną linię kablową podłączyć do zacisków prądowych wyjściowych rozłącznika bezpiecznikowego listwowego zabudowanego za przekładnikami prądowymi w zestawie złączowo-pomiarowym nr ZK-GLG355416.

Układ pomiarowy dostarczy i zabuduje TAURON Dystrybucja S.A.

NR PROJEKTU	23/PP/2025
STRONA/STRON	34

8.3 Ochrona przeciwporażeniowa

Jako system ochrony przeciwporażeniowej należy przyjąć szybkie wyłączenie zasilania. W stacji ładowania pojazdów należy wykonać rozdział uziemienie przewodu PEN na PE i N przy zastosowaniu bednarke ocynkowanej FeZn 25x4 oraz sond Erico na każdym rogu po 1,5m. Wokół stacji wykonać uziom otokowy, który należy ułożyć w odległości ok 1m od fundamentu stacji na głębokości do 0,5m. Wzdłuż linii kablowej zasilającej stację ładowania pojazdów ułożyć bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4 oraz 4 sondy Erico co 5m o długości 4,5m. Schemat uziemienia przedstawiono w projekcie technicznym stacji ładowania pojazdów.

8.4 Uwagi ogólne

Projektowane urządzenie nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń przed szkodami gómiczymi i nie wymaga wycinki drzew.

Zaświadcza się, że projektowane zamierzenie nie figuruje w wykazie inwestycji szkodliwych dla środowiska i zdrowia ludzkiego oraz przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z art. 28b ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne z późn. zmianami projekt przyłącza nie wymaga przedłożenia na naradzie koordynacyjnej. Nie zachodzą również przesłanki do przedstawienia projektu na naradzie koordynacyjnej na podstawie art. 28b ust. 4 wspomnianej ustawy. Przy realizacji robót należy uwzględnić uwagi gestorów sieci zawarte w załączonych do projektu uzgodnieniach branżowych.

Ponieważ na mapie zasadniczej może wystąpić niezinwentaryzowane uzbrojenie, wykonawca powinien zwrócić szczególną uwagę na ręczne wykonanie przekopów kontrolnych jak i pozostałych wykopów.

Prace w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 2935S ul. Powstańców w Sośnicowicach wykonać zgodnie z warunkami decyzji Nr ZDP/DZ/7334-661/44/25 z dnia 12.06.2025.

Prace na terenie bazy Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Gminy Sośnicowice wykonać pod nadzorem ich przedstawiciela. Wzdłuż drogi dojazdowej do bazy linię kablową ułożyć na głębokości 80cm od niwelety istniejącej drogi. Obecnie teren ten jest podniesiony o około 70cm jednak Inwestor planuje wykonać na tym terenie nowe miejsca parkingowe.

Wyjścia kabli z rur ochronnych zabezpieczyć dławicami kablowymi typu EKT.

Obszar oddziaływania obiektu dla projektowanego zamierzenia obejmuje działki nr 2480/395, 2274/395, 1190/395, 1236/557, 1186/1, 167/1, 401/1 i został wyznaczony w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

9. Obliczenia techniczne.

Napięcie sieci – 230/400V

Moc przyłączeniowa – 120kW.

- długość przyłącza NA2XY-J 4x240mm² od zestawu złączowego nr ZK-GLGG355416 do tablicy elektrycznej stacji ładowania pojazdów wynosi 309m

Prąd max

$$I_{max} = \frac{P}{1,73 \cdot U \cdot \cos\varphi} = \frac{120000}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,93} = 187,2A$$

Dopuszczalne obciążenie długotrwałe I_{dd} kabla NA2XY-J 4x240mm² wynosi 400A

$$I_{max} < I_{dd} \quad 187,2A < 400A$$

Spadek napięcia.

Długość obwodu od ZK-GLGG355416 do stacji ładowania :

- kabel NA2XY-J 4x240mm² 309m

$$\Delta U = \frac{P_n \cdot 100 \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \frac{120000 \cdot 100 \cdot 309}{35 \cdot 240 \cdot 400^2} = 2,84\%$$

Skuteczność wyłączania

Obwód z pola 1 rozdz. nN stacji nr GLGG457

	typ	l	przekrój	R'	X'	R mΩ	X mΩ	Z Ω	Ik'' A
moc trafo	400	m	mm ²	Ω/km	Ω/km	4,0	17,5	0,017951	10249,94
Linii 1	k	12	240	0,125	0,075	1,5	0,9	0,02145	8578,131
przyłącze	k	309	240	0,125	0,075	38,625	23,2	0,111538	1649,661
suma						84,3	65,7	0,106808	1731,807

$$Z_p = \sqrt{R_D^2 + X_D^2} = \sqrt{0,0843^2 + 0,0657^2} = 0,107\Omega$$

Dla wkładki bezpiecznikowej WTN 2 gG o wartości 200 A zabudowanej w zestawie nN TD S.A. ZK-GLG355416 jako zabezpieczenie główne przedlicznikowe dla warunku samoczynnego wyłączenia w czasie mniejszym niż 5s oraz współczynnika k=6,5 należy spełnić warunek $I_a \leq I_k''$

gdzie $I_a = k \cdot I_n = 6,5 \cdot 200 = 1300A$ wobec czego $1300 < 1731,8A$ – warunek spełniony

Ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna.

NR PROJEKTU	23/PP/2025
STRONA/STRON	36

Ochrona kabla przed prądem przetężeniowym

Urządzenie zabezpieczające : Wkładka bezpiecznikowa WTN2 /Gg	I_N [A]	200
współczynnik	k	1,6
prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego w amperach	$I_2 = k \times I_N$	320
	$1,45 \times I_{dd}$	580

Warunek : $I_{MAX} \leq I_N \leq I_{dd}$ oraz $I_2 \leq 1,45 \cdot I_{dd}$

Ochrona kabla przez prądem przetężeniowym jest skuteczna.

Sprawdzenie kabla na oddziaływanie prądu zwarciovego

max. wartość skuteczną prądu zwarciovego	I_k [A]	1731,8
wsp. zależny od właściwości materiałów przewodowych i izolacyjnych	k	87
projektowany przekrój kabla	S [mm ²]	240
max. dopuszczalny czas zadziałania zabezpieczeń zwarciovych	t_{km} [s]	145,4
czas zadziałania zabezpieczeń zwarciovych z ch-ki	t_k [s]	5,0

Warunek : $t_{km} \geq t_k$ gdzie $t_{km} = (k \frac{S}{I_k})^2$

Ochrona kabla przez prądem zwarciovym jest skuteczna

10. Zestawienie materiałów.

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Kabel NA2XY-J 4x240mm ²	m	309	
2.	Wkładka bezpiecznikowa WTN 2 250A gF w stacji ładowania	szt.	3	
3.	Rura QRK 160	m	63	
4.	Rura QRG EKO 160	m	60	przewiarty

Plan zagospodarowania terenu	inwest. 2020r.
nazwa	projekt przyłącza
budowa	1500
ul. Powstańców w Sośnicowicach	1A
projektant	podpis
mgr inż. Tomasz Wiliś	2020/12
2020/12	2020/12

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

SKALA 1:500
UNI. WSP.: 2000 8.6

L. dz.: WG.6642.1.1032.2025

Województwo: śląskie

Powiat: gliwicki

Jedn. ew.: 240506_4, Sośnicowice – Miasto

Obr. ew.: 0007, Sośnicowice

Sekcja: 6.130.25.24.1.4; 6.130.25.24.1.2; 6.130.25.19.3.4

Głivice dn. 06.05.2025

Sporzodzi(a) wyrys: Andrzej Zyzak

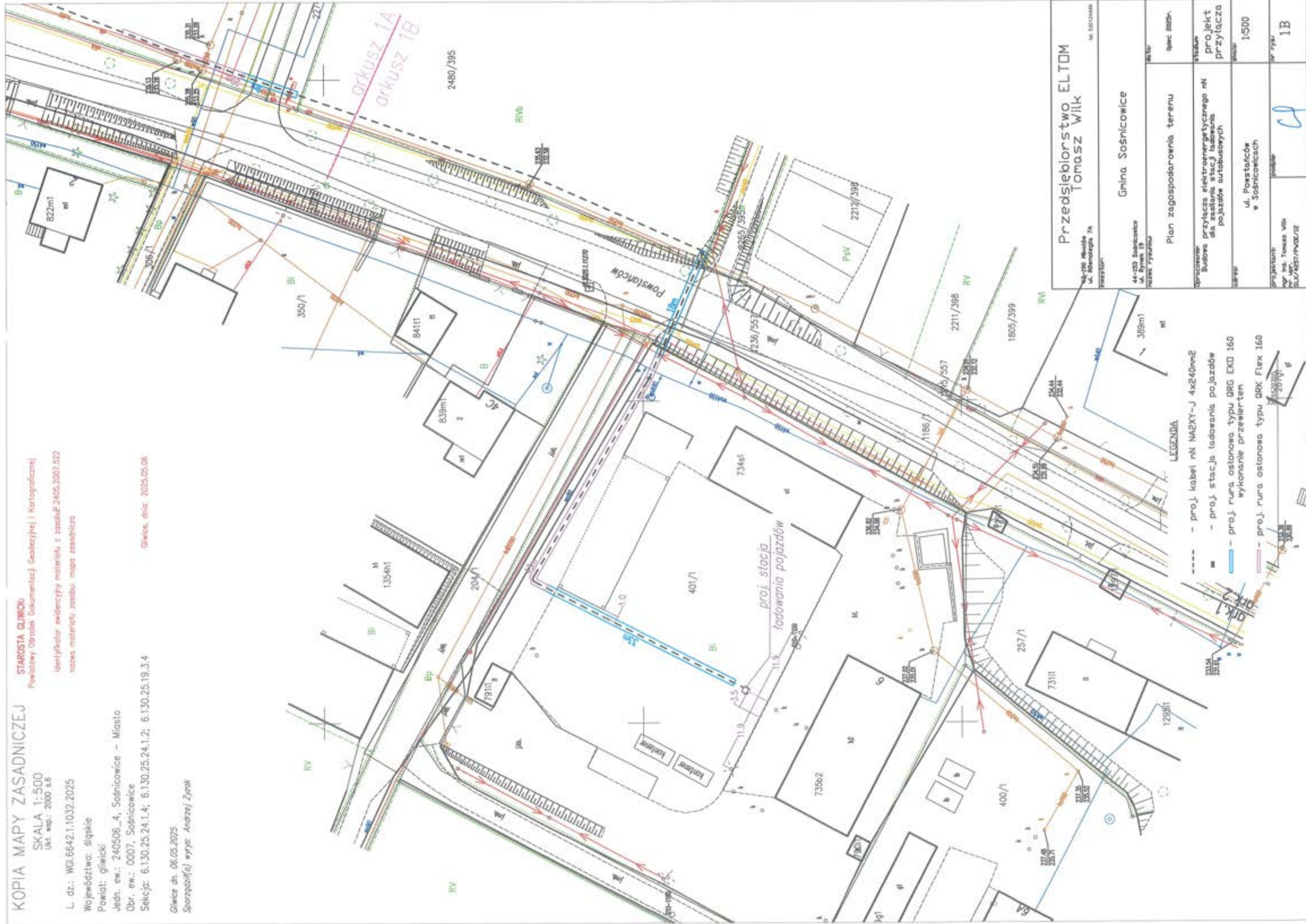
STAROSTA GLIWICKI

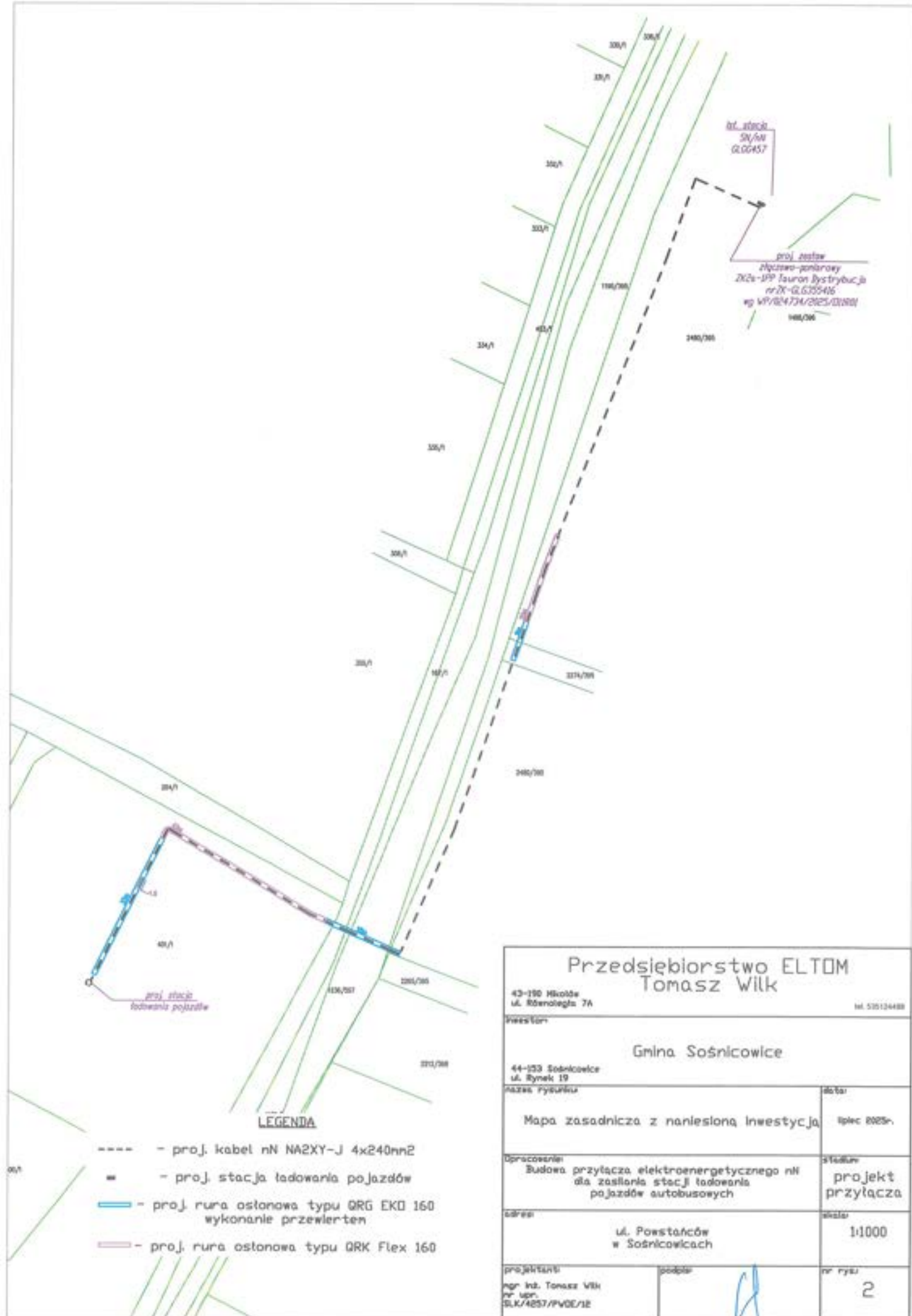
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Identyfikator ewidencyjny materiału z zasobu P.2405.2007.522

nazwa materiału zasobu: mapa zasadnicza

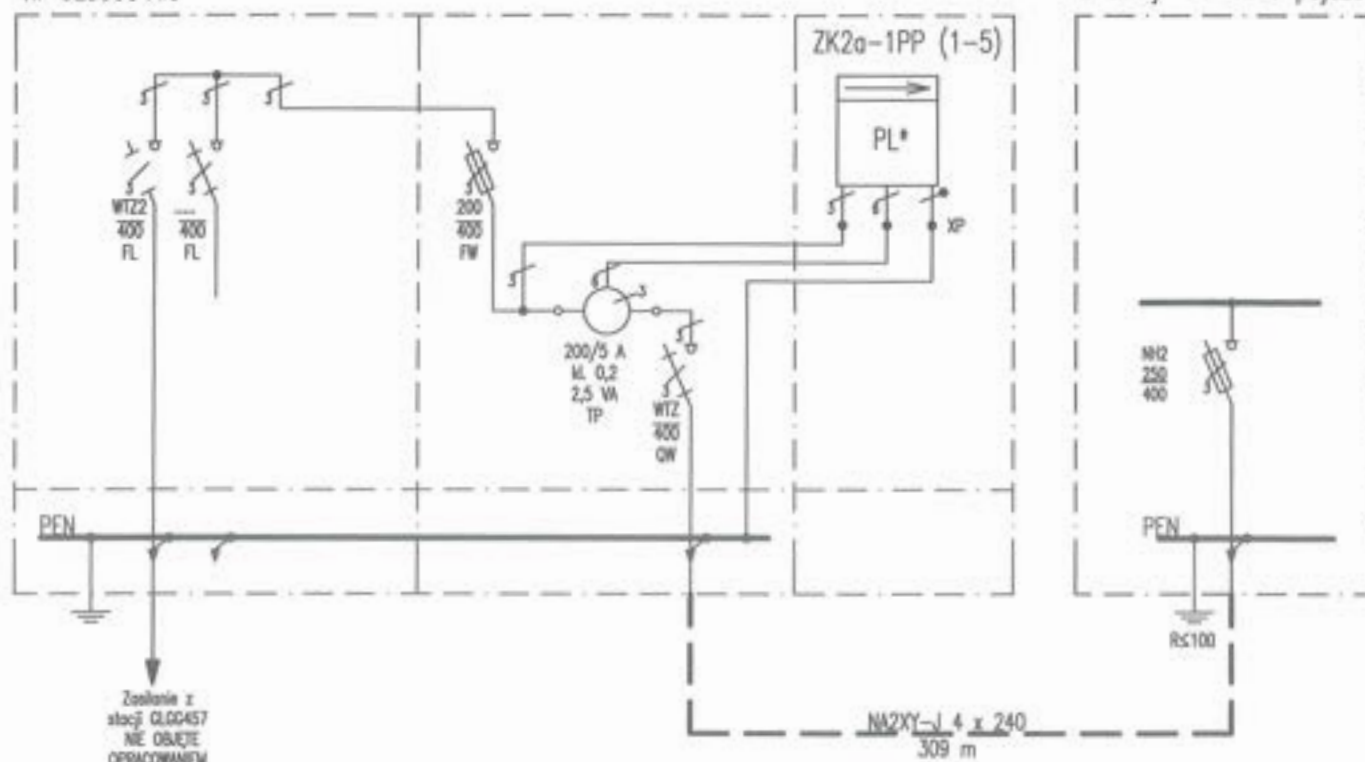
Głivice, data: 2025.05.06





Zestaw złączowo – pomiarowy TD S.A.
nr GLG355416

Tablica elektryczna
w stacji ładowania pojazdów



Przedsiębiorstwo ELTOM Tomasz Wilk		tel. 520120488	
43-290 Nisków ul. Rómnicka 7A			
Inwestor			
Gmina Sośnicowice			
44-153 Sośnicowice ul. Rynek 29			
nazwa rysunku		data	
Schemat ideowy		lipiec 2023r.	
Opis pracowni: Budowa przyłącza elektroenergetycznego nN oła zasilania stacji ładowania pojazdów autobusowych		stadów projekt przyłącza	
adres		skala	
ul. Powstańców w Sośnicowicach		-----	
projektant		nr rys.	
mgr inż. Tomasz Wilk nr upr. 31K/4257/PVOC/12		3	