

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice



Gliwice, dnia 26.10.2023 r.

1040834298



„EURODROGA” Milan Sternik
ul. Aleja Majowa 14/59
44 – 100 Gliwice

Numer pisma: TD23-10-0339646-03

Dotyczy: Uzgodnienia dokumentacji technicznej usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja z projektowaną inwestycją budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice.

Komunikujemy, że sprawdziliśmy dokumentację:

Tytuł: Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice.

Biurowe projektowe: „EURODROGA” Milan Sternik
ul. Aleja Majowa 14/59
44 – 100 Gliwice

Projektant: inż. Jerzy Nowak
Nr upr. 486/83

Inwestor: Urząd Miasta Gliwice
ul. Zwycięstwa 21
44 – 100 Gliwice

Data opracowania: Wrzesień 2023 r.

Powyższą dokumentację sprawdziliśmy w zakresie zgodności z warunkami przebudowy nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023 z dnia 6.02.2023 r. wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag:

Powyższe uzgodnienie nie zwalnia Inwestora ze stosowania przepisów prawa budowlanego oraz zasad bezpieczeństwa.

Przed rozpoczęciem inwestycji, należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Rafał Sobczyk

PT-013/22

**Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od
ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie
Hali Arena Gliwice**

Inwestor: Urząd Miasta Gliwice,

ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice

Adres: Kopalniana, Pszczyńska, Kujawska, Gliwice, woj. śląskie

Działki ewidencyjne nr 536/1, 536/2, 705, 568, 708/2, 401, 567, 566, 563

Obręb ewidencyjny Politechnika, Nowe Gliwice.

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA

**ZABEZPIECZENIE I PRZEBUDOWA SIECI ELEKTRYCZNEJ NN
TAURON DYSTRYBUCJA S.A.**

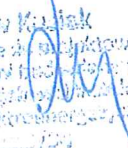
Opracował:

inż. Jarosław Holik



Sprawdzający:

inż. Bolesław Kusiak
upr. bud. 1115/94



inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane do projektowania
i nadzoru robotami budowlanymi
beł opisanymi w świadectwie kwalifikacji
elektryczna i sieci elektroenergetycznej
Nr sw. 1115/94

Projektant:

inż. Jerzy Nowak
upr. bud. 486/83



inż. Jerzy Nowak
upr. bud. nr 486/83
SLK/IE/3631/01
spec. instal.-elektr.

GLIWICE wrzesień 2023

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Załączniki.

1. Warunki techniczne usunięcia kolizji nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023 z dnia 06.02.2023 r.
2. Pismo Tauron Dystrybucja S.S. nr TD23-08-0226923-03 z dnia 05.09.2023 r. Uzgodnienie lokalizacyjne dla budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice w zbliżeniu i na skrzyżowaniu z linią 110 kV relacji Robotnicza - Trynek w odcinku 9 - 11.
3. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego.
4. Oświadczenie projektanta.

II. Opis techniczny.

- 1.0. Podstawa prawna opracowania dokumentacji. Przedmiot i zakres inwestycji.
- 1.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
- 1.2. Projektowane uzbrojenie terenu.
- 2.0. Opis rozwiązania projektowego.
- 2.1. Usunięcie kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A.
- 2.2. Układanie linii kablowej nN.
- 2.3. Odtworzenie nawierzchni.
- 3.0. Podstawowe dane techniczne.
- 4.0. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.
- 5.0. Demontaże.
- 6.0. Uwagi końcowe.
- 7.0. Wytyczne realizacji inwestycji.
- 8.0. Zestawienie materiałów.

III. Część rysunkowa.

1. Projekt Zagospodarowania Terenu. 1:500.
2. Plan sytuacyjny usunięcia kolizji. 1:500.
3. Schemat sieci po usunięciu kolizji.
4. Przekrój poprzeczny ułożenia linii kablowej nN w przejeździe drogowym.
5. Przekrój wykopu kablowego z kablem.

Gliwice, dnia 06.02.2023 r.

GLIWICE MIASTO NA PRAWACH POWIATU

ul. Zwycięstwa 21

44-100 Gliwice

Numer warunków: TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie hali Arena Gliwice, dz. nr 563, 566, 567, 568 podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Kolizja dotyczy:

- Linia napowietrzna nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86803 - słup nN nr GLG86833, typu AL 4x70mm²
- Linia napowietrzna nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86803 - wysięgnik GLG436030, typu AsXSn 4x35mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86303 - ZK GLG113084, typu YAKY 4x120mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG251/1/6 relacji ZKGLG49631 - ZK GLG49672, typu YAKY 4x120mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG251/1/6 relacji stacja GLGG251/1/6 - ZK GLG99961, typu YAKY 4x185mm²
- ZKGLG113084, typu ZP1b
- Słupy nN nr GLG86833, GLG86803, GLG86812, GLG86825

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- Przełożenia kolidujących urządzeń poza obszar kolizji
- Kolidujące kable nN należy przebudować za pomocą kabla typu NA2XY-J 4x120mm² lub NA2XY-J 4x240mm², zależnie od istniejącego przekroju zaokrąglając w górę
- Istniejącą linię napowietrzną należy skablować na kolidującym odcinku kablem typu NA2XY-J 4x35mm²
- Kolidujące stanowiska słupowe należy zdemonstować
- Należy przewidzieć budowę złącz kablowych w celu odtworzenia zasilania istniejących klientów zasilanych z sieci napowietrznej
- Złącze kablowe należy ustawić w granicy działki w miejscu ogólnodostępnym
- W razie potrzeby istniejące ZKGLG113084 należy wymienić
- Kable nN w miejscach kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi Ø110 koloru niebieskiego
- Rury ochronne powinny wykraczać 0,5 m poza obszar kolizji,
- Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS), działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną na prostych odcinkach w odstępach nie większych niż 100 m. Ponad to znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach)
- W przypadku zmiany rodzaju przyłącza dla istniejących klientów, należy zaktualizować umowy przyłączeniowe. Aktualizacja powinna zostać przeprowadzona do czasu zgłoszenia zadania do odbioru końcowego. Stosowne zapisy należy zawrzeć w projekcie

3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci

dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji

4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice, adres korespondencyjny: Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne

5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.

6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.

7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.

8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze

9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja Region Gliwice, adres korespondencyjny:

Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego

10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.

11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami

12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.

13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.

14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej

15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.

16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.

17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.

18. Osoba do kontaktu Kamil Maj E-mail Kamil.Maj@tauron-dystrybucja.pl

Łączymy wyrazy szacunku



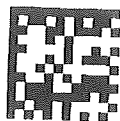
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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



1048152578



Data: 5.09.2023
Numer pisma: TD23-08-0226923-03
Sprawa: Uzgodnienie lokalizacyjne
Kontakt: Janusz Mikołajczyk
Telefon: 572 887 728
E-mail: janusz.mikolajczyk@tauron-dystrybucja.pl

EURODROGA Milan Sternik
Aleja Majowa 14/59
44-100 Gliwice

Dotyczy: uzgodnienia lokalizacyjnego dla budowanego parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice w zbliżeniu i na skrzyżowaniu z linią 110 kV relacji Robotnicza-Trynek w odcinku 9-11

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na wniosek z 14.08.2023 (dotarł 24.08.2023) o numerze barkod 1047482017 oraz dołączoną do wniosku dokumentacją techniczną w postaci analiza techniczna informujemy, że projektowane zagospodarowanie terenu na działce nr 536/1, 536/2, 705, 568, 708/2, 401, 567, 566 i 563 w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej w zbliżeniu i na skrzyżowaniu z linią 110 kV relacji Robotnicza - Trynek w prześle 9-11 **opiniujemy pozytywnie** z następującymi wytycznymi:

1. Niniejsza opinia dotyczy wyłącznie projektowanej infrastruktury drogowej wraz z przyległą infrastrukturą mieszczących się na działce numer 536/1, 536/2, 705, 568, 708/2, 401, 567, 566 i 563 w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej zgodnie z przedstawionym Planem Zagospodarowania Terenu, który stanowi załącznik do analizy i opieczętowany przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach stanowi integralną część niniejszego uzgodnienia.
2. Prowadzenie robót budowlanych sprzętem zmechanizowanym pod czynną linią napowietrzną 110 kV oraz w odległości poziomej mniejszej niż 15,0 metrów od rzutu poziomego skrajnych przewodów fazowych linii 110 kV należy realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami tj. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844 § 77; Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401 § 55 pkt 1 do 4 oraz Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych Dz.U. 2019 poz. 1830.
3. Zabrania się urządzania składowisk materiałów, maszyn i urządzeń oraz organizowania zaplecza budowy bezpośrednio pod linią 110 kV oraz w odległości poziomej mniejszej niż 15,0 metrów od rzutu poziomego skrajnych przewodów fazowych linii 110 kV.
4. Zabrania się prowadzenia robót budowlanych sprzętem zmechanizowanym bezpośrednio pod linią 110 kV oraz w odległości poziomej mniejszej niż 15,0 metrów od rzutu poziomego skrajnych przewodów fazowych linii 110 kV bez uzgodnienia zasad ich prowadzenia z TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.
5. Przed rozpoczęciem prac należy przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach harmonogram prac i wyłączeń linii 110 kV celem uzgodnienia terminów, zakresu prac oraz wyłączeń dla celów BHP (jeśli istnieje taka potrzeba).
6. W przypadku braku możliwości wyłączeń linii 110kV dla celów BHP należy opracować Szczegółową Instrukcję Bezpiecznego Wykonania Robót pod i w pobliżu linii 110kV znajdującej się pod napięciem oraz przesłać ją do uzgodnienia i akceptacji w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.
7. Przed rozpoczęciem prac należy przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach zlecenie na obsługę techniczną oraz dokumenty niezbędne do wystawienia polecenia pisemnego na tematyczne prace w warunkach czynnej linii 110 kV.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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



8. Wyłączenia dla celów BHP należy planować w cyklach tygodniowych – przesłanie harmonogramu prac i wyłączeń do każdego czwartku poprzedzającego następny tydzień, w którym mają być wykonywane prace lub w cyklach miesięcznych - przesłanie harmonogramu prac i wyłączeń do 5-go dnia miesiąca poprzedzającego następny miesiąc, w którym mają być wykonywane prace.

Niniejsza opinia nie stanowi zgody na jakiegokolwiek przebudowy istniejących urządzeń i sieci elektroenergetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. w celu usunięcia ewentualnych kolizji.

Ponadto informujemy, iż na danym terenie mogą znajdować się inne urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nieobjęte zapytaniem i analizą oraz urządzenia niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres 2 lat licząc od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem:

05.09.2023

X

Starszy Specjalista
do gospodarczych
Janusz Mikołajczyk

Janusz Mikołajczyk

Podpisany przez: Mikołajczyk Janusz

Załączniki:

1. *Zatwierdzona analiza techniczna – 2 egz.*
2. *Zatwierdzona analiza oddziaływania pola EM – 2 egz.*

142.866838.0001
500-30000-010111
201.8801431005-0001

POROZUMIENIE TD/OGL/OME/K/PR/65/2023

w sprawie usunięcia kolizji z siecią elektroenergetyczną stanowiącą składnik majątku
TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

sporządzone w dniu 28.09.2023... w Gliwicach, pomiędzy TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna zwaną w dalszej treści Porozumienia „TD”, reprezentowaną przez:

1. Irys Podloch - Pełnomocnika TAURON Dystrybucja S.A.

który oświadczają, co następuje:

1. nazwa spółki, siedziba i adres:

TAURON Dystrybucja S.A.

31-035 Kraków, ul. Podgórska 25A,

2. nazwa, siedziba i adres oddziału spółki w zakresie działalności, którego zawierane jest porozumienie:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach

44-102 Gliwice, ul. Portowa 14a

3. oznaczenie sądu rejestrowego i numer, pod którym spółka jest zarejestrowana:

Sąd Rejonowy dla Krakowa - Śródmieścia w Krakowie, XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000073321

4. kapitał zakładowy: 560 467 130, 62 zł (wpłacony)

5. NIP: 611-02-02-860

a

Gliwice – Miasto na Prawach Powiatu

44-100 Gliwice, ul. Zwycięstwa 21,

NIP: 631 10 06 640, płatnik podatku dochodowego od osób fizycznych NIP: 631 23 96 695,

reprezentowane przez **Prezydenta Miasta**, w imieniu którego na podstawie pełnomocnictwa nr 2021/11034/S/PM udzielonego dnia 31 sierpnia 2021r. działa:

Mariola Pendzialek – Naczelnik Wydziału Usług Komunalnych

zwane w dalszej części umowy „Inwestorem”

TD i Inwestor zwani są także łącznie **Stronami** w dalszej części Porozumienia.

§ 1

1. Przedmiotem niniejszego Porozumienia jest określenie zasad (w tym praw i obowiązków Stron) dotyczących usunięcia kolizji następujących urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność TD: linie napowietrzne i kablowe nN w Gliwicach przy ul. Pszczyńskiej, Kopalnianej i Kujawskiej zwane dalej „**obiektem**” kolidujące z zamierzeniami Inwestora w sposób umożliwiający Inwestorowi realizację jego zamierzeń, oraz umożliwiający TD realizację jego obowiązków w zakresie dystrybucji energii elektrycznej w sposób nie gorszy, niż przed usunięciem kolizji.
2. Strony uzgadniają niniejszym, iż w następstwie usunięcia kolizji określonej w ust. 1 nie zostaną wprowadzone ulepszenia urządzeń elektroenergetycznych TD.

§ 2

1. Inwestor oświadcza, że aktualna lokalizacja **obiekту**, koliduje z zamierzoną przez niego inwestycją polegającą na: budowie parkingu wraz z ciągiem pieszym w rejonie hali Arena Gliwice.
2. TD oświadcza, że istnieje możliwość zmiany lokalizacji **obiekту** w miejsce, umożliwiające planowaną przez Inwestora inwestycję, o której mowa w ust. 1 znajdujące się na Nieruchomościach położonych w Gliwicach przy ulicy Pszczyńskiej, Kopalnianej i Kujawskiej stanowiącej działki o numerach ewidencyjnych:
 - a) 566, obręb Politechnika dla której w Sądzie Rejonowym w Gliwicach prowadzona jest księga wieczysta nr GL1G/00048379/2 („**Nieruchomość**”), która jest przedmiotem własności/użytkowania wieczystego Inwestora,
 - b) 567, obręb Politechnika dla której w Sądzie Rejonowym w Gliwicach prowadzona jest księga wieczysta nr GL1G/00073450/8 („**Nieruchomość**”), która jest przedmiotem własności/użytkowania wieczystego Inwestora,
 - c) 67, obręb Politechnika dla której w Sądzie Rejonowym w Gliwicach prowadzona jest księga wieczysta nr GL1G/00041868/8 („**Nieruchomość**”), która jest przedmiotem własności/użytkowania wieczystego Inwestora, które są przedmiotem własności/użytkowania wieczystego Inwestora.
3. Inwestor zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko do usunięcia kolizji **obiekту** z dotychczas zajmowanego miejsca, poprzez jego umieszczenie w miejscu nie kolidującym z planowaną inwestycją w tym do pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i złożenia TD kompletnej dokumentacji powykonawczej w terminie do dnia 28.02.2025 r.

4. **Inwestor** umieści **obiekt** w miejscu niekolidującym z planowaną inwestycją zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023 z dnia 06.02.2023 r. stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia. Miejsce, w którym będzie umieszczony **obiekt**, zostanie szczegółowo określone przez przedstawicieli Stron w projekcie budowlano – wykonawczym lub budowlanym i wykonawczym, podlegającym uprzedniemu zatwierdzeniu przez **TD**.
5. **Inwestor** zobowiązuje się do przedstawienia **TD** do zatwierdzenia projekt budowlano-wykonawczy lub budowlany i wykonawczy w terminie do 31.08.2024 r. Projekt ten musi zostać zatwierdzony przez **TD** przed jego złożeniem w celu uzyskania pozwolenia na budowę/zgłoszeniem do właściwego organu.
6. **TD** zobowiązuje się do zgłoszenia swoich uwag i zastrzeżeń do projektu o którym mowa w ust. 4, w terminie 14 dni roboczych od dostarczania kompletnego projektu przez **Inwestora**. Uwagi i zastrzeżenia **TD** mają dla **Inwestora** charakter wiążący, a po ich uwzględnieniu - **Inwestor** zobowiązany jest do ponownego przedstawienia projektu w pełni uwzględniającego uwagi **TD**, do zatwierdzenia przez **TD**.
7. W przypadku rozpoczęcia i nie zakończenia usunięcia kolizji przez **Inwestora** w terminie wskazanym w ust. 3 - **TD** przysługuje prawo do dokończenia usuwania kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego. W takim przypadku, **Inwestor** zobowiązany będzie do zwrotu **TD** wszelkich kosztów, związanych z dokończeniem usuwania kolizji lub przywróceniem stanu pierwotnego, na podstawie wystawionej faktury VAT, w terminie 14 dni od dnia jej wystawienia przez **TD**, przelewem na rachunek bankowy **TD** wskazany w fakturze. W celu dokończenia usunięcia kolizji lub przywrócenia stanu pierwotnego, **Inwestor** zobowiązany jest, na każde żądanie **TD** i w terminie wyznaczonym przez **TD**, protokolarnie przekazać **TD** lub wskazanemu przez **TD** wykonawcy plac budowy oraz wszelką dokumentację techniczno-prawną niezbędną do usunięcia kolizji. W takim przypadku **Inwestor** zobowiązany jest także do wyrażenia zgody przed właściwym organem wymaganej w celu przeniesienia na **TD** praw z wydanych decyzji administracyjnych na podstawie prawa budowlanego.

§ 3

1. **Inwestor** zobowiązany jest w szczególności do:
 - a) opracowania projektu o którym mowa w § 2 ust. 5 i uzyskania prawomocnego pozwolenia na budowę/dokonania zgłoszenia w celu realizacji wszystkich prac określonych w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszego Porozumienia,
 - b) wykonania wszelkich prac związanych z usunięciem kolizji **objektu** (budowy nowych elementów i demontażu starych) dla zadań określonych w ww. warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym przez **TD** projektem o którym mowa w § 2 ust. 5 oraz zgodnie z zasadami dotyczącymi BHP i ochrony środowiska stanowiącymi załącznik nr 4 do niniejszego Porozumienia,
 - c) przekazania do eksploatacji **TD** wszelkich powstałych w wyniku usunięcia kolizji **objektu** - urządzeń, a w szczególności fragmentów sieci elektroenergetycznych opisanych w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej i projekcie o którym mowa w § 2 ust. 5,
 - d) udzielenia **TD** gwarancji i rękojmi na urządzenia wykonane w ramach usunięcia kolizji określone powyżej oraz na Dokumentację,
 - e) wykonania i dostarczenia do **TD**, w terminie 10 dni roboczych przed planowanym odbiorem technicznym urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji **objektu**, - dokumentacji obejmującej dokumenty określone w załączniku nr 2 i 3 do Porozumienia,
 - f) wykonania i dostarczenia do **TD**, geodezyjnej dokumentacji powykonawczej zgodnie z załącznikiem nr 3 do porozumienia,
 - g) zdemontowania oraz utylizacji zgodnie z właściwymi przepisami dotyczącymi odpadów - wszelkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, oraz uporządkowania terenu budowy.
2. **TD** zobowiązuje się przystąpić do odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji **objektu** w terminie do 10 dni roboczych od pisemnego zgłoszenia przez **Inwestora** faktu zakończenia prac i złożenia wszystkich wymaganych przez **TD** dokumentów. Odbiór, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym może być dokonany wyłącznie przez osoby posiadające upoważnienie **TD** do dokonania takiego odbioru.
3. W przypadku stwierdzenia w trakcie czynności odbiorowych przez **TD** istotnego odstępstwa od dokumentacji projektowej – **TD** nie dokonuje odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji **objektu**, tylko sporządza notatkę służbową określającą stwierdzone wady oraz wytyczne, w tym terminy, do ich usunięcia. **Inwestor** ma obowiązek niezwłocznego usunięcia wad zgodnie z wytycznymi **TD** w tym zakresie, które są dla **Inwestora** wiążące. Po usunięciu wad **Inwestor** dokonuje ponownego pisemnego zgłoszenia faktu zakończenia prac i **TD** ponownie przystępuje do odbioru zgodnie z ust. 2. W razie ponownego stwierdzenia wad powyższą procedurę ponawia się, chyba że **TD** skorzysta z uprawnienia określonego w § 2 ust. 7.

4. O ile inaczej nie postanowiono w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiących załącznik nr 1 do niniejszej Umowy Inwestor może przystąpić do usuwania obiektu z pierwotnego miejsca powodującego kolizję, dopiero po dokonanych przez TD odbiorze technicznym urządzeń elektroenergetycznych wykonanych w ramach usunięcia kolizji zgodnie z niniejszym Porozumieniem.
5. Z chwilą demontażu pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci, na Inwestora przechodzi własność wszystkich pozostałych po usunięciu kolizji elementów sieci i z tą chwilą staje się on wyłącznie odpowiedzialny za ich utylizację.

§ 4

1. Zawierając niniejsze Porozumienie Inwestor, bez prawa żądania od TD jakichkolwiek należności, wyraża zgodę na korzystanie przez TD z Nieruchomości, w zakresie obejmującym pozostawienie obiektu w nowej lokalizacji oraz dostęp w przyszłości do obiektu w celu usuwania awarii, przeglądu, kontroli, konserwacji, remontów, modernizacji i wymiany. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia TD możliwości korzystania z Nieruchomości w sposób wskazany w zdaniu poprzedzającym.
2. Inwestor zobowiązany jest do naprawienia wszelkich szkód poniesionych przez TD lub jego następcę prawnego, na skutek naruszenia obowiązków, o których mowa w ust. 1.

§ 5

1. Strony zgodnie oświadczają, iż w związku z wykonaniem niniejszego Porozumienia TD pozostaje właścicielem obiektu. Z uwagi na powyższe TD staje się właścicielem wszelkich urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji obiektu, z chwilą przyłączenia tych urządzeń do sieci elektroenergetycznej TD.
2. Inwestor oświadcza, że zrzeka się jakichkolwiek roszczeń wobec TD z tytułu nakładów poniesionych w wykonaniu niniejszego Porozumienia, w szczególności z tytułu nabycia przez TD własności urządzeń, o których mowa w ust. 1, gdyż usunięcie kolizji obiektu dokonywane jest wyłącznie na jego wniosek.

§ 6

Po zakończeniu wszystkich prac określonych w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej, nie później niż w terminie 10 dni roboczych przed planowanym terminem odbioru technicznego - Inwestor przekaze całość dokumentacji powykonawczej określonej w załączniku nr 2 do niniejszego Porozumienia (w tym geodezyjnej dokumentacji powykonawczej, której wzór został szczegółowo określony w załączniku nr 3).

§ 7

1. Inwestor gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do dokumentacji, o której mowa w § 3 ust. 1 punkty a) i e), f) (zwanej dalej „Dokumentacją”, lub „utworem”), w tym wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do Dokumentacji oraz wyłączne prawo do rozporządzania Dokumentacją na polach eksploatacji określonych w ust. 3, lub też - najpóźniej w dniu wydania Dokumentacji TD – prawa te będą Inwestorowi przysługiwały. Inwestor gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą w niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Inwestor gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 roku, poz. 1231 z późn. zm.), natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność Inwestora.
2. Inwestor oświadcza, iż zawarcie i wykonanie Porozumienia w zakresie określonym w niniejszym paragrafie nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
3. Z chwilą wydania egzemplarzy Dokumentacji lub którejkolwiek jej części Inwestor przenosi na TD autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
 - a) utrwalanie i zwielokrotnianie jakiegokolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
 - b) wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;

- c) wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
 - d) tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
 - e) wykorzystywanie utworu do realizacji **obiektu** oraz do zaprojektowania i realizacji innych obiektów.
4. Autorskie prawa majątkowe do utworów jako całości oraz ich elementów, przechodzą na TD z chwilą wydania TD egzemplarza nośnika, na którym Dokumentacja została utrwalona. Z tą samą chwilą przechodzi na TD także prawo własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentacja została utrwalona, przekazanych TD zarówno w formie papierowej jak i na nośniku elektronicznym.
 5. Przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z **Dokumentacji** na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 oraz przeniesienie prawa własności egzemplarzy nośników, na których Dokumentację utrwalono jest jednym ze świadczeń **Inwestora**, które następuje w zamian za wykonywanie przez TD obowiązków wynikających z niniejszego Porozumienia. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za przeniesienie powyższych praw i własności nośników nie przysługuje **Inwestorowi** dodatkowe wynagrodzenie.
 6. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni TD od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przesądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
 7. **Inwestor** oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 3 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym **Inwestor** wyraża zgodę na dokonywanie przez TD powyższego oraz na udzielanie przez TD dalszej zgody w tym zakresie. **Inwestor** jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez TD z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
 8. TD będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 3 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworami, ich częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą TD. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
 9. **Inwestor** przenosi na TD wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
 10. **Inwestor** gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez TD przysługujących twórcy praw osobistych do utworów i ich opracowań i ich dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
 11. **Inwestor** gwarantuje i zobowiązuje się, że twórca nie będzie wykonywał wobec TD autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez TD czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
 12. TD będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Porozumienia na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Porozumienia, w tym autorskich praw majątkowych do utworów i ich opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których TD upoważniony został przez **Inwestora** na podstawie niniejszego paragrafu Porozumienia.

§ 8

1. **Inwestor** obowiązany jest zadośćuczynić prawnie uzasadnionym roszczeniom osób trzecich związanych ze szkodami powstałymi w związku z dokonaniem prac związanych z usunięciem kolizji **obiektu** lub z pozostawieniem urządzeń elektroenergetycznych na nieruchomości. W przypadku wystąpienia przez osoby trzecie z powyższymi roszczeniami w stosunku do TD – **Inwestor** zobowiązuje się udzielić TD wszelkiej niezbędnej pomocy w celu wyjaśnienia zasadności tych roszczeń oraz zwrócić TD wszelkie kwoty i koszty związane z zaspokojeniem tych roszczeń przez TD.
2. **Inwestor** nie będzie wnosił roszczeń do TD z tytułu pozostawiania **obiektu** na nieruchomościach **Inwestora**.

§ 9

1. **Inwestor** udziela TD gwarancji na wykonane urządzenia i materiały wykorzystane w ramach usunięcia kolizji **obiektu**, na okres 24 miesięcy.
2. Niezależnie od gwarancji, o której mowa w ust. 1, **Inwestor** dostarczy kartę gwarancyjną producenta wraz z przedmiotem objętym gwarancją. Gwarancja jakości producenta jest udzielona na okresy wskazane w karcie gwarancyjnej. **Inwestor** upoważnia TD do występowania do producenta w celu realizacji uprawnień wynikających z karty gwarancyjnej. Dostarczenie karty gwarancyjnej producenta

- nie zwalnia Inwestora z obowiązków gwarancyjnych w zakresie objętym gwarancją producenta.
3. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 1, rozpoczyna bieg od dnia dokonania przez TD odbioru technicznego urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji obiektu.
 4. Jeżeli w okresie gwarancji, o którym mowa w ust. 1 TD stwierdzi wystąpienie wady przedmiotu objętego gwarancją, uprawniony jest do zgłoszenia Inwestorowi reklamacji (dalej „Reklamacja”), pocztą elektroniczną, faksem lub w formie pisemnej. Inwestor zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie, faksem lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 24 godzin od zgłoszenia Reklamacji przez TD - Inwestor nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Inwestor takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
 5. Reklamacja powinna zawierać wykaz dostrzeżonych wad oraz wyznaczać termin na ich usunięcie. Usunięcie wad uniemożliwiających prawidłową eksploatację elementów sieci (powodujących konieczność wyłączenia urządzeń spod napięcia lub konieczność pracy tych urządzeń pod obciążeniem niższym od nominalnego) - musi nastąpić nie później niż w terminie 7 dni od chwili otrzymania przez Inwestora zawiadomienia o dostrzeżonej wadzie.
 6. Jeżeli Inwestor nie usunął wad w terminie wyznaczonym na ich usunięcie lub odmówił usunięcia wad, to TD może samodzielnie wady usunąć lub może zlecić usunięcie wad osobie trzeciej na koszt i ryzyko Inwestora. Ponadto TD może samodzielnie (lub przy wykorzystaniu podmiotu świadczącego na rzecz TD stałe usługi polegające na utrzymaniu sieci energetycznej) usunąć wady bez wzywania Inwestora do ich usunięcia – na koszt Inwestora – w przypadkach, gdy umożliwi to niezwłoczne usunięcie wady, a opóźnienie może spowodować wzrost dodatkowych kosztów, wynikających z niedotrzymania warunków dostarczania energii elektrycznej.
 7. Inwestor nie może odmówić usunięcia wad, powołując się na nadmierne koszty lub trudności. Usunięcie wad powinno być stwierdzone protokołarnie.
 8. Jeżeli Inwestor dostarczy TD zamiast wadliwego przedmiotu objętego gwarancją, nowy, wolny od wad albo dokona istotnych napraw przedmiotu objętego gwarancją, okres gwarancji biegnie na nowo od chwili dostarczenia nowego, wolnego od wad przedmiotu objętego gwarancją lub zwrócenia naprawionego. Jeżeli Inwestor wymienił część przedmiotu objętego gwarancją, zdanie poprzedzające stosuje się odpowiednio do części wymienionej. W innych wypadkach okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w ciągu którego wskutek wady przedmiotu objętego gwarancją, TD nie mógł z niego korzystać.
 9. Jeżeli w okresie gwarancji przedmiot objęty gwarancją lub jego część dwukrotnie będzie przedmiotem Reklamacji, to przy trzeciej Reklamacji, podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany wadliwego przedmiotu objętego gwarancją na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej Reklamacji.
 10. W przypadku wymiany przez Inwestora wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części na nowy, Inwestor zobowiązany jest do odbioru od TD wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru.
 11. Gwarancją objęte są wszelkie wady, jakie ujawnią się w okresie obowiązywania gwarancji, za wyjątkiem obejmującym wyłącznie te wady, które zostały spowodowane Siłą wyższą lub z wyłącznej winy TD lub osób trzecich.
 12. W ramach gwarancji TD może domagać się usunięcia szkód, które wady spowodowały lub szkód powstałych w trakcie usuwania wad.
 13. TD może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
 14. Inwestor udziela TD rękojmi na elementy sieci powstałych w wyniku usunięcia kolizji obiektu. Okres rękojmi za wady równy jest okresowi udzielonej gwarancji. TD może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

§ 10

1. Strony ustalają, że Inwestor zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz TD kar umownych w następujących przypadkach:
 - a) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie obowiązku, o którym mowa w § 2 ust. 3 Porozumienia - w wysokości 100 zł (sto złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - b) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie obowiązków określonych w § 2 ust. 7 Porozumienia - w wysokości 100 zł (sto złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - c) gdyby Inwestor nie usunął wad stwierdzonych w toku czynności odbiorowych w terminie określonym zgodnie z § 3 Porozumienia - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - d) gdyby Inwestor nie wykonał w terminie jakiegokolwiek obowiązku wynikającego z udzielonej rękojmi lub gwarancji - w wysokości 30 zł (trzydziestu złotych) - za każdy dzień zwłoki,
 - e) w razie odstąpienia od Porozumienia przez TD z przyczyn określonych w § 13 ust. 2 lub 3 Porozumienia – w wysokości 1000 zł (tysiąc złotych).

2. Postanowienia Porozumienia dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Porozumienia w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia od Porozumienia.
3. Żądanie odszkodowania przenoszące wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym TD może dochodzić od Inwestora odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.

§ 11

1. Strony wyznaczają następujące osoby do dokonywania ustaleń roboczych w zakresie wykonania niniejszego Porozumienia:
 - a) **Inwestor** – Pani Agnieszka Hankus - tel. 32 239 11 32, e-mail uk@um.gliwice.pl (razie nieobecności-osoba pełniąca zastępstwo lub inny pracownik wyznaczony przez Naczelnika Wydziału).
 - b)
 - c) **TD** – Pani Katarzyna Brzyska – tel. 323035472, 572886285, e-mail Katarzyna.Brzyska@tauron-dystrybucja.pl
2. Strony udostępniają wyżej wskazane dane kontaktowe swoich pracowników jedynie celem realizacji niniejszego porozumienia tj. na podstawie art. 6 ust. 1 lit.f Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 17.04.2016 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). W związku z powyższym każda ze stron zobowiązuje się dopełnić obowiązków informacyjnych wobec swoich pracowników, których danych osobowych Administratorem pozostaje.
3. Osoby wymienione w ust. 1 powyżej nie są umocowane do dokonywania jakichkolwiek zmian w treści niniejszego Porozumienia.
4. Każda ze Stron może w dowolnym czasie zmienić swojego przedstawiciela, o którym mowa w ust. 1 powyżej, powiadamiając o tym pisemnie drugą Stronę. Zmiana przedstawiciela jest skuteczna z chwilą doręczenia stronie przeciwnej powiadomienia, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym i nie wymaga aneksu do niniejszego Porozumienia.

§ 12

1. Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagle, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Porozumienia, uniemożliwiające wykonanie Porozumienia w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:
 - a) klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
 - b) akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
 - c) działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
 - d) strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.
2. Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Porozumienia. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.
3. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Porozumienia w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Porozumienia przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub rozwiązania Porozumienia.
4. Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 30 (trzydziestu) dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.
5. W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, TD jest uprawniony do rozwiązania Porozumienia ze skutkiem natychmiastowym.

§ 13

1. Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Porozumienia może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice

Adres do korespondencji:
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

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



Gliwice, dnia 06.02.2023 r.

GLIWICE MIASTO NA PRAWACH POWIATU
ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

Numer warunków: TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie hali Arena Gliwice, dz. nr 563, 566, 567, 568 podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Kolizja dotyczy:

- Linia napowietrzna nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86803 - słup nN nr GLG86833, typu AL 4x70mm²
- Linia napowietrzna nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86803 - wysięgnik GLG436030, typu AsXSn 4x35mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG601/1/3 relacji słup nN nr GLG86303 - ZK GLG113084, typu YAKY 4x120mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG251/1/6 relacji ZKGLG49631 - ZK GLG49672, typu YAKY 4x120mm²
- Linia kablowa nN zasilana z: GLGG251/1/6 relacji stacja GLGG251/1/6 - ZK GLG99961, typu YAKY 4x185mm²
- ZKGLG113084, typu ZP1b
- Słupy nN nr GLG86833, GLG86803, GLG86812, GLG86825

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- Przełożenia kolidujących urządzeń poza obszar kolizji
- Kolidujące kable nN należy przebudować za pomocą kabla typu NA2XY-J 4x120mm² lub NA2XY-J 4x240mm², zależnie od istniejącego przekroju zaokrąglając w górę
- Istniejącą linię napowietrzną należy skablować na kolidującym odcinku kablem typu NA2XY-J 4x35mm²
- Kolidujące stanowiska słupowe należy zdemonstować
- Należy przewidzieć budowę złącz kablowych w celu odtworzenia zasilania istniejących klientów zasilanych z sieci napowietrznej
- Złącze kablowe należy ustawić w granicy działki w miejscu ogólnodostępnym
- W razie potrzeby istniejące ZKGLG113084 należy wymienić
- Kable nN w miejscach kolizji z istniejącą i projektowaną infrastrukturą należy zabezpieczyć rurami osłonowymi Ø110 koloru niebieskiego
- Rury ochronne powinny wykraczać 0,5 m poza obszar kolizji,
- Trasa linii kablowej ułożonej w ziemi, na całej jej długości powinna być oznaczona znacznikami elektromagnetycznymi pasywnymi lub inteligentnymi (EMS), działającymi w częstotliwości 134 kHz, układanymi nad taśmą ochronną na prostych odcinkach w odstępach nie większych niż 100 m. Ponad to znaczniki należy umieszczać w miejscach skrzyżowań, zbliżeń oraz zmiany kierunku układanego kabla (na załomach)
- W przypadku zmiany rodzaju przyłącza dla istniejących klientów, należy zaktualizować umowy przyłączeniowe. Aktualizacja powinna zostać przeprowadzona do czasu zgłoszenia zadania do odbioru końcowego. Stosowne zapisy należy zawrzeć w projekcie

3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci

dystribucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji

4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice, adres korespondencyjny: Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne
5. Przy opracowywaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja Region Gliwice, adres korespondencyjny: Skrytka pocztowa nr 2708, 40-337 Katowice a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły - zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Kamil Maj E-mail Kamil.Maj@tauron-dystrybucja.pl

Łączymy wyrazy szacunku



L.p.	Rodzaj dokumentu	Stacja, ZK <small>(w tym ZK SN i nN oraz szafki oświetlenia drogowego)</small>			Linia kablowa <small>(wszystkie napięcia - w tym przyłącza kablowe, obwody oświetlenia)</small>			Linia napowietrzna <small>(wszystkie napięcia - w tym przyłącza napowietrzne, obwody oświetlenia)</small>			EAZ i TS			Tele- komunikacja			Potwierdzenie Wykonawcy lub jego pełnomocnika	Potwierdzenie Inspektora Nadzoru / Przedstawiciela TD SA	Weryfikacja Przewodniczącego Komisji odbioru	Forma dokumentu
		K	C	E	K	C	E	K	C	E	K	C	E	K	C	E				
	Rodzaj odbioru / sprawdzenia																			
1	Oświadczenie kierownika budowy, kierownika robót, wykonawcy - załącznik nr 18 do Wytycznych	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Oryginał	
2	Wspólne oświadczenie geodety i wykonawcy (załącznik nr 19)	✓			✓			✓						✓					Oryginał	
3	Protokoły częściowe/Protokół końcowy*	✓			✓			✓						✓					Oryginał	
4	Pozwolenie na budowę/ zgłoszenie przyjęcia robót - oryginał decyzji/pisma (do odbioru częściowego i kolizji - kopia)	✓			✓			✓						✓					Oryginał dostarczy inspektor nadzoru PKO**	
5	Decyzja o umieszczeniu urządzenia w pasie drogowym** kopia	✓			✓			✓						✓					Kopia	
6	Warunki przyłączenia / przebudowy urządzeń / wytyczne	✓	✓		✓			✓						✓					Kopia	
7	Umowa przyłączeniowa / kolizyjna.	✓	✓		✓			✓						✓					Kopia	
8	Tom A dokumentacja projektowa - Projekt budowlany - oryginał	✓			✓			✓						✓					Oryginał/Kopia	
9	Tom B dokumentacja projektowa wykonawcza	✓			✓			✓						✓					Oryginał	
10	Tom C dokumentacja powykonawcza - Projekt wykonawczy z naniesionymi ewentualnymi poprawkami i uzupełnieniami jako dokumentacja powykonawcza zawierający w szczególności:																			
10.1	Schemat ideowy - po aktualizacji	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Oryginał	
10.2	Schemat montażowy (blokowy) po aktualizacji													✓					Oryginał	
10.3	Rzeczywisty schemat włączenia obiektu do istniejącej sieci	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Oryginał	
10.4	Plan sytuacyjny powykonawczy	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		Oryginał	
10.5	Plan powykonawczy linii kablowej z podanymi wymiarami podłużnymi i poprzecznymi trasy kabla, względem punktów stałych otoczenia, skrzyżowania kabla z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym, przekroje poprzeczne skrzyżowań kabla z uzbrojeniem podziemnym i nadziemnym (typy, długości, średnice rur osłonowych), typ osprzętu i muf kablowych.				✓									✓						
10.6	Plan powykonawczy linii napowietrznej z zaznaczonymi miejscami skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi obiektami budowlanymi.						✓							✓					Oryginał	
10.7	Aktualne profile linii napowietrznych NN, WN i SN wraz z protokołem pomiaru wysokości zawieszenia przewodów oraz skrzyżowań linii napowietrznych - załącznik nr 17 do Wytycznych						✓												Oryginał	
10.8	Obwody wtórne - zaktualizowane schematy - jeżeli występują w danej grupie urządzeń	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Oryginał	
10.9	Zaktualizowana tabela montażowa																		Oryginał	
10.10	Zestawienie podstawowych materiałów*****	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			Oryginał	
10.11	Obliczenia techniczne	✓			✓			✓						✓					Oryginał	
10.12	Kopia umowy zawartej z wykonawcą na realizację zadania z warunkami gwarancji (jeśli taka miała miejsce)	✓	✓		✓			✓						✓					Kopia	
10.13	Kopie dziennika budowy lub stron dotyczących obiektu energetycznego	✓			✓			✓						✓					Kopia	
10.14	Wykaz włączeń uzyskanych przez wykonawcę w czasie realizacji zadania - załącznik nr 22	✓			✓			✓											Oryginał	
10.15	Informacje o linii 110 kV wykorzystywane w bazie danych dopuszczalnej obciążalności ciągów liniowych WN - załącznik nr 28							✓											Oryginał	
11	Protokoły i atesty :																			
11.1	Protokół odbioru robót zanikowych - dla linii kablowych załącznik nr 9 do Wytycznych, a dla pozostałych grup urządzeń notatka służbowa - załącznik nr 8				✓										✓				Oryginał	
11.2	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - stacja W/N/SN, SN/SN, SN/nN, ZK SN wraz ze szkicem i zdjęciem uzziemienia przed zasypaniem	✓	✓	✓															Oryginał	
11.3	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia WN, linia SN, linia dwunapięciowa SN/nN wraz ze szkicem i zdjęciem uzziemienia przed zasypaniem																		Oryginał	
11.4	Protokół pomiarowy z badania i oceny skuteczności ochrony przed porażeniem w obiekcie *** - linia nN wraz ze szkicem i zdjęciem uzziemienia przed zasypaniem	✓	✓	✓										✓					Oryginał	
11.5	Protokół badania obwodów EAZ														✓	✓			Oryginał	
11.6	Protokół badania obwodów telemechanika (TS)														✓	✓			Oryginał	
11.7	Protokół badania potrzeb własnych (protokół z pomiarów rezystancji izolacji instalacji nN***, protokół z pomiarów skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w instalacjach nN w budynku/obiekcie****) i baterii akumulatorów .	✓	✓	✓											✓	✓			Oryginał	

[illegible]

Sposób przekazania dokumentacji: osobiście/pocztą*

Skróty:

K - Odbiór Końcowy; C - Odbiór Częściowy; E- odbiór prac rozumiany zgodnie z Instrukcją IM-001/TD „Instrukcja kwalifikacji czynności i zadań do remontu, eksploatacji i ulepszenia środków trwałych” jako ulepszenia.

* niepotrzebne skreślić

*** Jeżeli inwestycja jest realizowana przez obcy podmiot, a decyzja na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym nie jest wydana na TD S.A., wówczas niniejszą decyzję dostarcza Wykonawca/Inwestor lub jego pełnomocnik. Za przekazanie decyzji do odpowiedniej komórki organizacyjnej odpowiada Przewodniczący Komisji Odbioru (PKO).

*** wzory protokołów zgodne z obowiązującymi Zasadami i standardami technicznymi eksploatacji sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A. oraz instrukcjami dotyczącymi badań ochrony przeciwporażeniowej.

***** zakres badań dla transformatorów WN/SN i SN/SN: zawilgocenia izolacji papierowej, zawartości furanów w oleju, charakterystyk geometrii uzwojeń, współczynnika strat

dielektrycznych oraz pojemności elektrycznej – $\text{tg}\delta$, C.

***** zakres badań dla kabli SN: 1) Pomiar wyładowań niezupełnych WNZ. 2) Pomiar kąta stratności tg δ . 3) Pomiar rezystancji izolacji. 4) Próba napięciowa napięciem

wolnozmennym 0,1 Hz.

***** dla systemu gospodarczego należy zestawienie materiałów wykonać w oparciu o zaksięgowane w systemach typu ERP materiały na zadanie inwestycyjne.

UWAGA:

W przypadku braku zatwierdzonych map geodezyjnych, termin dostarczenia zatwierdzonej mapy należy wpisać do protokołu odbioru.

W przypadku przekazania dokumentacji pocztą, prosi się o zwrot potwierdzonej kopii niniejszego protokołu w ciągu 4 dni do przekazującego.

Niniejszy załącznik nie ma zastosowania w przypadku zadań/zleceń wynikających z Umów o przyłączenie dla grupy IV i V o wartości zlecenia poniżej 50 tys., obejmujących budowę przyłączy nN oraz przebudowę (modernizację) elementów sieci i przyłączy nN, realizowanych przez Wykonawców kontraktowych (obszarowych)

Niniejszy załącznik nie dotyczy sprawdzonych z udostępnieniem infrastruktury TD S.A. obcym podmiotom - zakres dokumentów zawiera załącznik 2A

POWYKONAWCZA DOKUMENTACJA GEODEZYJNA

- 1.1. Wykonawca geodezyjny - zobowiązany jest do wykonania i dostarczenia do TAURON Dystrybucja S.A. geodezyjnej dokumentacji powykonawczej w postaci papierowej – szkic geodezyjny oraz na nośniku elektronicznym informacja o współrzędnych pomierzonych punktów.
- 1.2. Dokumentacja geodezyjna zostanie przekazana do TAURON Dystrybucja S.A. wraz z dokumentacją powykonawczą.
- 1.3. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana w Układzie 2000 strefa 6 składa się z:
 - szkicu geodezyjnego wersja papierowa
 - elektronicznej postaci operatu

Nośnik elektroniczny operatu zawiera :

- plik tekstowy oraz plik w formacie shapefile ze współrzędnymi pomiaru o strukturze
 - NR_PUNKTU
 - Y
 - X
 - KOD_K1 (liczbowy lub znakowy)
 - NR KERG

Sposób kodowania obiektów wg K-1 (liczbowo lub znakowo) musi być jednolity dla danego pliku. Dokładność współrzędnych: minimum 2 miejsca dziesiętne

2. Dokumentacja geodezyjna w zakresie geometrii i atrybutów musi być identyczna z treścią dokumentacji posiadającej klauzulę ODGiK termin zgłoszenia do odbioru wykonanych prac geodezyjnych musi być ten sam, co termin zgłoszenia do odbioru prac budowlano-montażowych.
3. **Wykonawca w imieniu Inwestora** zobowiązany jest do dostarczania dokumentacji geodezyjnej do ODGiK, w celu aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych,
4. **Wykonawca** zobowiązany jest do dostarczania do **TD** razem z dokumentacją powykonawczą mapy potwierdzającej aktualizację zasobów geodezyjnych w ODGiK lub Protokół „Weryfikacji zbioru danych oraz innych materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego”. Protokół ten ma zawierać potwierdzenie przyjęcia zbioru danych do zasobu przez organ służby geodezyjnej i kartograficznej.
5. **Wykonawca** nie może bez zgody **TD** dokonywać żadnych zmian w zawartości powykonawczej dokumentacji geodezyjnej przedkładanej do ODGiK celem aktualizacji państwowych zasobów geodezyjnych, w stosunku do dokumentacji przekazanej do **TD**. Stwierdzenie niezgodności pomiędzy danymi geodezyjnymi przekazanymi do **TD** i danymi zgromadzonymi PODGiK, będzie podstawą do obciążenia **Wykonawcy** kosztami wprowadzenia prawidłowych danych.

Bezpieczeństwo i higiena Pracy

1. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości i akceptuje, że nadzór nad bezpieczeństwem prac wykonywanych przez **Inwestora** przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych własności TAURON Dystrybucja sprawować będzie TAURON Dystrybucja S.A. (**TD**) lub w jego imieniu TAURON Dystrybucja Serwis S.A. (zwana dalej **TDS**). Taki sam nadzór może być prowadzony dla prac w pobliżu już czynnych, przebudowanych urządzeń, które staną się własnością TAURON Dystrybucja S.A. na mocy zawartego niniejszego porozumienia/umowy.
2. Przed rozpoczęciem prac **Inwestor** skontaktuje się z przedstawicielem TAURON Dystrybucja, który wydał warunki przebudowy urządzeń energetycznych, celem uzgodnienia warunków bezpiecznego prowadzenia prac – nie później niż na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem robót.
3. **Inwestor** oświadcza, że zapoznał się i przyjął do stosowania Instrukcję organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. zamieszczoną na stronie internetowej: (<https://www.tauron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/iobp>).
4. **TD** zobowiązuje się do przekazania **Inwestorowi** informacji o zmianach w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. **Inwestor** wyraża zgodę, aby powyższe informacje **TD** przekazał mu pocztą elektroniczną na adres:
5. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przeprowadzać kontrole brygad **Inwestora** w zakresie przestrzegania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, jakości wykonywanych prac, stosowania technologii zgodnych z dokumentacją techniczną i standardami obowiązującymi w **TD** w zakresie przebudowy urządzeń własności **TD**.
6. **TD** ma prawo zgłaszać zastrzeżenia i żądać od **Inwestora** usunięcia z terenu budowy każdej zatrudnionej na terenie budowy lub przy robotach osoby, która jego zdaniem nie przestrzega przepisów i zasad BHP, nie stosuje sprzętu ochronnego, jest niekompetentna lub niedbała w wykonywaniu swojej pracy lub której obecność na miejscu robót jest uznana przez **TD** za niepożądaną.
7. **TD** lub przedstawiciel **TDS** ma prawo przerwać pracę brygad **Inwestora** w przypadku stwierdzenia niestosowania sprzętu ochronnego oraz w przypadku nieprzestrzegania przepisów i zasad BHP.
8. Upoważnionymi do wykonywania czynności kontrolnych, o których mowa w ust. 5, 6 i 7 powyżej są Pracownicy **TD** i **TDS**, którzy legitymują się ważnym świadectwem kwalifikacyjnym typu „D” lub „E”.
9. **Inwestor** ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu. **Inwestor** przyjmuje do wiadomości, że niezapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy stanowi rażące naruszenie niniejszej Umowy.
10. Odpowiedzialność za ewentualne wypadki przy pracy pracowników **Inwestora** całkowicie leży po jego stronie.
11. Zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy jest obowiązkiem **Inwestora**. Obowiązek ten będzie realizowany między innymi poprzez dopuszczenie przez **Inwestora** do pracy tylko tych osób, które:
 - a) posiadają aktualne orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania pracy na zajmowanym stanowisku w przedsiębiorstwie **Inwestora**,
 - b) posiadają aktualne zaświadczenie o przebytych szkoleniach w dziedzinie bhp, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami,
 - c) zostały poinformowane o ryzyku zawodowym związanym z wykonywaną pracą, sposobach ograniczenia poziomu ryzyka podczas pracy oraz złożyły **Inwestorowi** oświadczenia o zapoznaniu się z tymi informacjami,
 - d) otrzymały i stosują podczas pracy odzież i obuwie robocze, ochronne, środki ochrony zbiorowej i środki ochrony indywidualnej - zwłaszcza sprzęt chroniący przed porażeniem prądem elektrycznym oraz przed upadkiem z wysokości. Sprzęt, o którym mowa, ma być sprawny i dostosowany do charakteru wykonywanej pracy oraz związanymi z nią zagrożeniami,
 - e) znajdują się w stanie gwarantującym bezpieczne wykonywanie pracy (w szczególności nie są pod wpływem alkoholu lub innych środków odurzających).
12. **Inwestor** jest zobowiązany przekazać informacje na temat wypadków przy pracy oraz zdarzeń wypadkowych, jakim ulegli jego pracownicy do działu BHP **TD** bez zbędnej zwłoki, jednak nie później niż 48 godzin od chwili powzięcia wiadomości o takim zdarzeniu. Po zakończeniu ustalania okoliczności i przyczyn wypadku **Inwestor** przekazuje kserokopię kompletu zgromadzonej dokumentacji do działu BHP **TD**.

13. **Inwestor** odpowiada wobec **TD**, że pracownicy **Inwestora** oraz osoby trzecie, którymi **Inwestor** posługuje się przy wykonaniu niniejszej Umowy, nie będą dochodzili od **TD** roszczeń z tytułu szkód wyrządzonych im w związku z wykonywaniem czynności powierzonych Umową.
14. W razie wystąpienia do **TD** z roszczeniem, o którym mowa w ust. 13 powyżej, **TD** niezwłocznie o tym fakcie powiadomi **Inwestora** w celu zadośćuczynienia przez **Inwestora** zgłoszonemu roszczeniu.
15. **Inwestor** odpowiada wobec **TD** za wszelkie działania i zaniechania podwykonawców robót jak za swoje własne.

Ochrona Środowiska

1. **Inwestor**, jako podmiot korzystający ze środowiska, jest obowiązany do przestrzegania wymagań ochrony środowiska na podstawie obowiązujących przepisów.
2. W trakcie prac budowlanych **Inwestor** jest zobowiązany chronić środowisko na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności zapewnić ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
3. W przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia szkodą w środowisku **Inwestor** obowiązany jest niezwłocznie podjąć działania zapobiegawcze.
4. W przypadku wystąpienia szkody w środowisku **Inwestor** obowiązany jest do ograniczenia szkody i podjęcia działań naprawczych.
5. W przypadku, gdy działania **Inwestora** spowodują lub mogą spowodować powstawanie odpadów, **Inwestor** zobowiązany jest do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymaganiami ochrony środowiska, a w szczególności zobowiązuje się usunąć na własny koszt wszelkie odpady i części niewykorzystanych materiałów. W przypadku, niewywiązania się **Inwestora** z tego obowiązku **TD** wezwie **Inwestora** do jego wykonania w terminie wskazanym w wezwaniu. Po bezskutecznym upływie terminu, o którym mowa w zdaniu poprzedzającym, **TD** ma prawo zlecić powyższe czynności osobie trzeciej na koszt i ryzyko **Inwestora**, a następnie obciążyć **Inwestora** fakturą na kwotę stanowiącą koszt posprzątania oraz usunięcia i utylizacji odpadów. Zlecenie przez **TD** powyższych czynności osobie trzeciej nie zwalnia **Inwestora** z odpowiedzialności za wytworzone odpady.
6. Roboty ziemne oraz inne roboty związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone przez **Inwestora** w pobliżu drzew lub krzewów albo ich zespołów, mogą być wykonywane wyłącznie w sposób nieszkodzący drzewom lub krzewom.
7. **Inwestor** ponosi odpowiedzialność oraz przejmuje odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich związaną z wykonywaniem na terenie realizacji umowy, wszelkich prac zgodnie z zasadami ochrony środowiska i gospodarki odpadami określonymi w ustawach: Prawo ochrony środowiska (tj. Dz.U.08.25.150 ze zmianami), o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U.07.75.493 ze zmianami), o odpadach, o ochronie przyrody (tj. Dz.U.09.151.1220 ze zmianami) oraz w ustawie Prawo wodne (tj. Dz.U.12.145,951 ze zmianami) w tym za:
 - a) zniszczenie terenów zieleni albo drzew lub krzewów spowodowane niewłaściwym wykonywaniem robót ziemnych lub wykorzystaniem sprzętu mechanicznego albo urządzeń technicznych oraz zastosowaniem środków chemicznych w sposób szkodliwy dla roślinności oraz za usuwanie drzew lub krzewów bez wymaganego zezwolenia a także za zniszczenie spowodowane niewłaściwą pielęgnacją terenów zieleni, zadrzewień, drzew lub krzewów zgodnie z ustawą o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2009r. nr 151, poz. 1220 ze zmianami).
 - b) zanieczyszczenie wód i gruntu substancjami niebezpiecznymi pochodzącymi z uszkodzonych maszyn i urządzeń,
 - c) emisję ponadnormatywnego poziomu hałasu.
8. **Inwestor** zobowiązany jest do przestrzegania przepisów o ochronie wód i nienaruszania stosunków wodnych.
9. **Inwestor** jest zobowiązany, na pierwsze żądanie **TD**, do zwrotu **TD** wszelkich opłat, kar pieniężnych i innych kosztów nałożonych przez organy administracji lub sądy na **TD** z tytułu naruszenia przepisów Prawa ochrony środowiska, ustawy o ochronie przyrody, Prawa wodnego, ustawy o odpadach, oraz ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie, jeżeli nałożenie tych kar, opłat i kosztów było następstwem działania lub zaniechania **Inwestora**.
10. Kwoty, o których mowa w ust. 9 **TD** może potrącać z płatności wynagrodzenia należnego **Inwestorowi**.

KD.0052.283.2021
UM.966630.2021

Gliwice, 31. SIE. 2021

Pani
Mariola Pendzialek

Wydział Usług Komunalnych
Urzędu Miejskiego w Gliwicach

PEŁNOMOCNICTWO NR 2021/...../S/PM

PREZYDENTA MIASTA GLIWICE

Działając na podstawie:

- art. 95 i art. 96 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny,
- art. 31, art. 33 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym,
- art. 32 i art. 33 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego,

udzielam Pani pełnomocnictwa do:

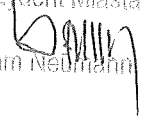
- składania oświadczeń woli oraz podejmowania wszelkich innych czynności mających na celu uzyskiwanie niezbędnych uzgodnień, opinii, pozwoleń i decyzji, zawierania umów lub porozumień (w tym - dotyczących usunięcia kolizji infrastrukturalnych) i aneksów z gestorami i operatorami sieci wodociągowych, energetycznych, technicznych, gazowniczych, teletechnicznych, telekomunikacyjnych, elektroenergetycznych i oświetlenia, w tym m.in. z: Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji w Gliwicach sp. z o.o., Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej w Gliwicach sp. z o.o., Wydziałem Gospodarowania Wodami Urzędu Miejskiego w Gliwicach, Zarządem Dróg Miejskich w Gliwicach, Miejskim Zarządem Usług Komunalnych w Gliwicach, Śląską Siecią Metropolitalną w Gliwicach sp. z o.o., Orange Polska SA, Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., Tauron Dystrybucja SA, Tauron Nowe Technologie SA, PKP Energetyka SA i innymi nie wskazanymi powyżej instytucjami lub podmiotami, a niezbędnymi do prawidłowej realizacji zadań Wydziału Usług Komunalnych Urzędu Miejskiego w Gliwicach,
- cedowania powyższych kompetencji na pracowników Wydziału Usług Komunalnych.

Pełnomocnictwo niniejsze może zostać w każdym czasie zmienione lub odwołane.

Pełnomocnictwo traci moc w przypadku przeniesienia do innej komórki organizacyjnej Urzędu lub ustania stosunku pracy.

Dokument niniejszy podlega zwrotowi w przypadku utraty jego mocy obowiązującej.

Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Usług Komunalnych
ul. Zwycięstwa 21
44-100 Gliwice

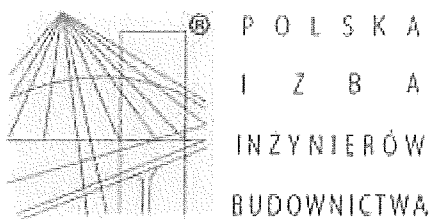
Prezydent Miasta

Adam Neumann

Łączność z oryginałem

stwierdza się
2023-09-22
Gliwice, dnia

Starszy inspektor

Agnieszka Hankus



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7Y3-DD1-F62 *

Pan Jerzy Nowak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3631/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-17 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Katowice dnia 16 września 1983 r.

Włodzisław Łopaciński
Inżynier Architekt
ul. Jagiellońska nr 23
40-082 KATOWICE

-1-

Nr ewid. 486/83

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 9, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY NOWAK

inżynier elektryk

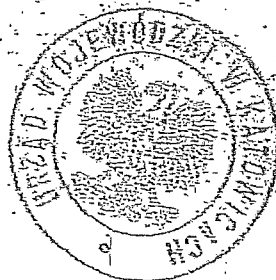
urodzony dnia

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych.

Obywatel JERZY NOWAK

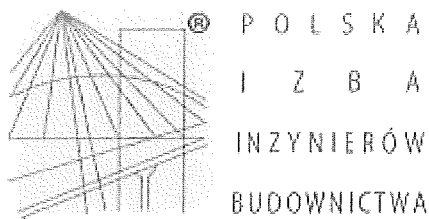
jest upoważniony do:

- 1) sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2) w budownictwie osób fizycznych — do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



Z up. Włodzisław Łopaciński
Inżynier Architekt Włodzisław Łopaciński

mgr inż. Andrzej Jankowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-7EZ-SXJ-SK5 *

Pan Bolesław Kusiak o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3749/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-06-07 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

URZĄD GOSPODARSTWA
WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
40-002 Katowice, ul. Piotrkowska 23
311113

14 grudnia
Katowice, dnia1994...r

Nr ewid.1115/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1 i § 7....
i § 13 ust.1 pkt 4 lit d, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

ObywatelBOLESŁAW K.U.S.I.A.K.....

.....inżynier elektryk.....

urodzony dnia[REDACTED].....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji ..projektanta oraz kierownika budowy i robót,

.....w specjalności.....instalacyjno - inżynierskiej.....

.....w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.....

ObywatelBOLESŁAW K U S I A K jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych, sieci napowietrznych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń elektroenergetycznych.

.....
Inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych
Nr ewid. 1115/94
Data:

.....
Inż. Bolesław Kusiak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacji elektrycznych i sieci elektroenergetycznych.
Nr ewid. 1115/94
Data:

Z op. MOSEWODY
Inż. Bolesław Kusiak
Specjalista 09. Teletechniki
Nr ew. 104/09/88 SEP

BOLESŁAW KUSIAK

inż. B. Kusiak

20.10.1994

Gliwice, 25.09.2023 r.

Oświadczenie

Oświadczam, że projekt pt. "Zabezpieczenie i przebudowa sieci elektrycznej nN Tauron Dystrybucja S.A.", w ramach zadania "Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice", jest wykonany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami i normami oraz standardami obowiązującymi w Tauron Dystrybucja S.A. Projekt nadaje się do realizacji.

inż. Jerzy J. Nowak
upr. bud. nr 486/93
SLK/IE/3631/01
spec. instal.-elektr.

.....
Imię, nazwisko i podpis

DANE OGÓLNE INWESTYCJI

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego.

Budowa parkingu wraz z ciągiem pieszym od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice.

Projekt techniczny: Branża elektroenergetyczna - Usunięcie kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A. w ramach zadania "Oświetlenie parkingu i ciągu pieszego od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej.
Działki nr: 536/1, 536/2, 705, 568, 708/2, 401, 567, 566, 563.

2. Inwestor.

Urząd Miasta Gliwice
ul. Zwycięstwa 21
44 - 100 Gliwice

3. Nazwa i adres jednostki projektowej.

"EURODROGA" Milan Sternik
Aleja Majowa 14/59, 44-100 Gliwice

OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa prawna opracowania dokumentacji. Przedmiot i zakres inwestycji.

Podstawę prawną opracowania dokumentacji stanowi zlecenie Miasta Gliwice. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt usunięcia kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A. w ramach zamierzenia inwestycyjnego "Budowy oświetlenia projektowanego parkingu przy ul. Pszczyńskiej w Gliwicach i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej".

Na zakres dokumentacji składa się:

- projekt budowlano-techniczny z uzgodnieniami,
- część kosztowa zamierzenia inwestycyjnego.

1.1. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Aktualnie na działce nr 563, 566 i 568, przewidzianych pod budowę parkingu znajdują się obiekty typu barakowego, w których prowadzone są działalności gospodarcze oraz sieć oświetleniowa, ziemna. Poprzez działkę 563, linią napowietrzną zasilane są obiekty gospodarcze na działce nr 564, a na działkach nr 566, 567 i 568 ułożona jest linia kablowa nN. W sąsiedztwie działki nr 566, na działce nr 567 znajduje się słup nr 10 linii wysokiego napięcia, 110 kV. W działce nr 563 i 566 występują elementy sieci kanalizacji sanitarnej.

1.2. Projektowane uzbrojenie terenu.

W niniejszym opracowaniu projektuje się zabezpieczenie i przebudowę sieci Tauron Dystrybucja S.A. na działce nr 563, 566, 567 i 568, kolidujących z budową parkingu z infrastrukturą techniczną i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej.

2.0. Opis rozwiązania projektowego.

2.1. Usunięcie kolizji z sieciami Tauron Dystrybucja S.A.

Zgodnie z pismem Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OGL/OME/K/WT/KM/53/2023 z dnia 06.02.2023 r. dotyczącym usunięcia kolizji z projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym budowy parkingu z infrastrukturą techniczną i ciągu pieszego od ulicy Pszczyńskiej i Kopalnianej do ulicy Kujawskiej w Gliwicach należy:

- Linia napowietrzna nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803 - słup nr GLG86833 typu AL 4x70 mm² pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia napowietrzna nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803, poprzez słup nr GLG86812, nr GLG86825 - wysięgnik GLG436030, typu AsXSn 4x35 mm² pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem. **Uwaga:** Informacja wysięgnik GLG436030 jest informacją nieaktualną. Linia AsXSn 4x35 mm² kończy się na słupie nN nr GLG86825. Ze słupa nr GLG86825 poprzez zabezpieczenie wyprowadzony jest WLZ do obiektu.
- Linia kablowa YAKY 4x120 mm² nN z: GLGG601/1/3 relacji słup GLG86803 - ZK GLG113084, pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia kablowa YAKY 4x185 mm² nN z: GLGG251/1/6 relacji stacja GLGG251/1/6 - ZK GLG99961, pozostaje bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Słupy nr: GLG86833, GLG86803, GLG86812, GLG86825, pozostają bez zmian, poza obszarem objętym opracowaniem.
- Linia kablowa YAKY 4x120 mm² nN z: GLGG251/1/6 relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 zostanie zabezpieczona i przebudowana po trasie niekolidującej z zamierzeniem inwestycyjnym.

2.2. Układanie linii kablowej nN.

Część linii kablowej nN typu YAKY 4x120 mm² relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 kolidująca z budową parkingu zostanie przebudowana. Przebudowa polegać będzie na wbudowaniu w ciąg linii odcinka kabla typu NA2XY-J 4x120 mm², po trasie pokazanej na planie sytuacyjnym. Z linią istniejącą wstawka linii typu NA2XY-J 4x120 mm² połączona zostanie mufami przelotowymi typu

np. SMH 4-PL-4 1kV ze złączkami śrubowymi 120². Mufy stosować na prostych odcinkach linii. Projektowany odcinek linii kablowej ułożony zostanie na głębokości 0,7 m, na podsypce piaskowej grubości 0,1 m. Ułożony linią falistą kabel linii przysypać warstwą piasku grubości 0,1 m i warstwą gruntu rodzimego grubości 0,15 m. Na tak przysypyany kabel ułożyć należy folię koloru niebieskiego z napisem "UWAGA KABEL nN" grubości 0,5 mm i szerokości 400 mm. Nad folią ułożyć znaczniki elektromagnetyczne pasywne, o częstotliwości 134 kHz, na całej długości trasy w odstępach nie większych niż 100 m i w miejscach skrzyżowań, zbliżeń do innych obiektów, przepustów oraz na załomach linii. Następnie linię przysypać gruntem rodzimym, utwardzając warstwami co 20 cm, wyrównać wykop przywracając nawierzchnię do stanu pierwotnego. Na linii, założyć trwałe oznaczniki igielitowe zawierające typ linii kablowej, jej właściciela, relację i rok ułożenia. Projektowana linia kablowa nN będzie zbliżać się i krzyżować inne urządzenia podziemne. Zbliżenia i skrzyżowania projektowanych linii kablowych z innymi urządzeniami podziemnymi ochraniać należy rurami osłonowymi koloru niebieskiego $\Phi 110$ o wytrzymałości 450 N. Pod przejazdem drogowym linię ułożyć w przepuście rurowym $\Phi 110$ o wytrzymałości 750 N, na głębokości min. 1,5 m pomiędzy niweletą wjazdu i górną krawędzią rury osłonowej, przy czym wykop w przejeździe drogowym wykonać ręcznie. Projektowana wstawka linii kablowej nN, po ułożeniu poddana zostanie pomiarom powykonawczym zgodnie ze standardami TD S.A., między innymi badania odbiorcze linii w zakresie prób napięciowych izolacji kabla, zgodności faz oraz ciągłości żył. Wszystkie przepusty rurowe uszczelnić należy dławicami czopowymi. Linia kablowa ułożona zostanie zgodnie z normą N SEP-E-004.

2.2.1. Zabezpieczenie kabli istniejących.

Zgodnie z projektem części drogowej opracowania wymieniona zostanie nawierzchnia istniejącego wjazdu na parking z ul. Pszczyńskiej. We wjeździe na parking, w miejscu jak na planie sytuacyjnym, ułożone są dwie linie kablowe:

- linia YAKY 4x120 mm² relacji ZKGLG49631 - ZKGLG49672,
- linia YAKY 4x185 mm² relacji GLGG251/1/6 - ZKGLG99961.

Przed wymianą nawierzchni wjazdu linie kablowe należy odkopać do folii informacyjnej, nie wyłączyć spod napięcia i odkopać. Na odkopane linie nałożyć osłony rurowe dwudzielne A110PS, 750 N, długości 10 m, koloru niebieskiego. Prace zabezpieczające linie wykonać pod nadzorem służb energetyki. Rury dwudzielne łączyć na zakładkę w taki sposób, aby min 0,5 m rur wzajemnie się nakładały.

2.3. Odtworzenie nawierzchni.

Linia kablowa układana będzie na terenie objętym zamierzeniem inwestycyjnym budowy parkingu. Teren po ułożeniu linii kablowej odtworzony zostanie zgodnie z projektem budowy parkingu.

3.0. Podstawowe dane techniczne.

- Ochrona przeciwporażeniowa po stronie nN – samoczynne wyłączenie zasilania,
- Układ sieci nN: TN-C,
- Linia kablowa nN typu NA2XY-J 4x120 mm².

4.0. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym.

W projektowanej instalacji oprócz ochrony podstawowej, którą spełniają obudowy i izolacja zastosowanych urządzeń, kabli i osprzętu, zastosowano ochronę dodatkową przed dotykiem, polegającą na samoczynnym wyłączeniu spod napięcia. Ochrona dodatkowa, polegająca na samoczynnym wyłączeniu zasilania w czasie $t \leq 5$ s, realizowana będzie przez zabezpieczenia nadprądowe, zabudowane w rozdzielnicach nN stacji transformatorowej.

5.0. Demontaże.

Kolidująca z budową parkingu linia kablowa nN typu YAKY 4x120 mm² relacji ZK GLG49631 - ZK

GLG49672 zostanie przebudowana po trasie pokazanej w PZT. Odcinek linii długości 140 m wyłączony z eksploatacji linii istniejącej, należy po odkopaniu i wyjęciu z wykopu kablowego przekazać Inwestorowi.

6.0. Uwagi końcowe.

Prace budowlane związane z przebudową i zabezpieczeniem linii kablowej nN prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, przez upoważnione podmioty i następującymi przepisami:

- N SEP-E-001,
- N SEP-E-004,
- BHP i PPOŻ,

a zastosowane materiały powinny być zgodne ze standardami Tauron Dystrybucja S.A.

Wszystkie prace wykonać należy zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Część V. Instalacje Elektryczne. Przed przystąpieniem do robót zanikowych należy sprawdzić zgodność wykonanych prac z dokumentacją projektową, a trasy linii pomierzyć przez uprawnionego geodetę i branżowego inspektora. Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole z posiedzenia zespołu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu oraz wszystkich innych uzgodnień załączonych do niniejszego opracowania.

Pismem nr TD23-08-0226923-03 z dnia 05.09.2023 r., Tauron Dystrybucja S.A. uzgodnił warunki lokalizacyjne i warunki pracy dla realizacji zamierzenia inwestycyjnego, polegającego na budowie parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice w sąsiedztwie linii 110 kV relacji Robotnicza - Trynek w przęsłach 9 - 10 - 11. Wszelkie roboty budowlane w strefie zbliżenia i na skrzyżowaniu z linią 110 kV wykonać należy zgodnie z uzgodnionym PZT, "Analiza możliwości budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym i infrastrukturą techniczną w sąsiedztwie i pod linią 110 kV".

7.0. Wytyczne realizacji inwestycji.

Poniżej przedstawiamy wytyczne realizacji Inwestycji, dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na usunięciu kolizji linii kablowej nN z budowanym parkingiem przy ul. Pszczyńskiej w Gliwicach. Kolidujący odcinek linii kablowej zastąpiony zostanie odcinkiem linii kablowej ułożonej po nowej trasie. Inwestycja zrealizowana zostanie zgodnie uzyskanym zgłoszeniem robót w UM Gliwice. Uzyskanie zgłoszenia poprzedzone było koordynacją usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu w UM Gliwice oraz stosownymi uzgodnieniami z Właścicielami nieruchomości.

Wykonawca robót zobowiązany jest do wykonywania robót budowlanych zgodnie z wytycznymi Prezydenta Miasta Gliwice i standardami Tauron Dystrybucja S.A. Inwestycja powinna realizowana być w porozumieniu z Inwestorem. Inwestor zobowiązany jest przekazać Wykonawcy plac budowy w terminie 28 dni od daty podpisania umowy. Dokonać odbioru wytyczenia i złożyć wniosek o umieszczenie urządzeń w pasie drogowym. Wykonawca robót powinien poprzez kierownika budowy przekazać inspektorowi nadzoru informację o sporządzeniu informacji BIOZ, gdy jest potrzebna. Ponadto Wykonawca robót zobowiązany jest do:

- uzgodnienia zajęcia pasa drogowego,
- zlecenia nadzorów branżowych w Instytucjach Właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz poinformowanie o planowanym terminie wejścia w teren w związku z prowadzonymi robotami,
- uzgodnienie planu i harmonogramu prac i wyłączeń sieciowych w terminie do 21 dni przed przystąpieniem do planowanych prac,
- przeprowadzenie wytyczenia geodezyjnego i zgłoszenie prac geodezyjnych w Ośrodku.

Wykonawca ze względu na optymalizację prac powinien posiadać odpowiedni sprzęt do wykonywania robót objętych inwestycją, a mianowicie: koparki, świdry, samochody do przewożenia kabli itp. Wyżej wymienionym sprzętem powinni posługiwać się pracownicy o właściwym przeszkoleniu i niezbędnych uprawnieniach.

Poniżej wyspecyfikowano czynności oraz opisano sposób prowadzenia prac dla usunięcia kolizji kabla nN. Wykonawca robót w terminie 3 dni przed spodziewaną datą wykonania robót poinformuje Inspektora nadzoru o gotowości do odbioru robót zanikowych.

Prace bez wyłączeń.

- wytycznie trasy dla nowego odcinka linii kablowej nN, wykopanie rowu kablowego,
- ułożenie odcinka linii kablowej nN, przygotowanie linii do mufowania,
- pomierzenie trasy projektowanego kabla przez uprawnionego geodetę.

Prace z wyłączeniem obwodu GLGG251/1/6 relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672, 8 godz. 1 brygada 4 osoby:

- odkopanie linii relacji ZK GLG49631 - ZK GLG49672 w miejscach przeznaczonych do mufowania,
- przecięcie istniejącej linii kablowej i wykonanie podwójnego mufowania,
- zasypanie rowu z ułożonym kablem zgodnie z punktem 2.2. Opisu technicznego.

Prace bez wyłączeń.

- likwidacja wyłączanego odcinka sieci z ziemi,
- ostateczne uporządkowanie terenu.

8.0. Zestawienie materiałów.

Uwaga:

Zgodnie ze standardem Tauron nr 2/2018, załącznik nr 8, dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń i materiałów do zaprojektowanych w dokumentacji, pod warunkiem że ich parametry nie będą gorsze.

	Linia kablowa			
1	Kabel 1 kV typu NA2XY-J 4x120 mm ²	mb	90	
	Mufa przelotowa np. typu SMH 4-PL-4 1kV ze złączkami śrubowymi 120 ²	szt.	2	
2	Folia koloru niebieskiego 400/0,5mm – Uwaga kabel nN	mb	83	
3	Oznaczniki igielitowe	szt.	9	
4	Piasek, podsypka	m ³	6,64	
5	Rura osłonowa dwuścienna koloru niebieskiego, Ø110, N450, np. DVK110 (układana w wykopie)	mb	43	6 odc.
6	Rura osłonowa koloru niebieskiego, przewiertowa Ø110, N750, np. SRS110 (układana w wykopie)	mb	20	2 odc.
7	Rura osłonowa dwudzielna, koloru niebieskiego, Ø110, N750, np. A110PS (układana w wykopie)	mb	20	2 odc.
8	Dławice czopowe do uszczelnienia rur Ø110, np. EK-186/110	mb	20	
9	Znaczniki elektromagnetyczne pasywne, o f = 134 kHz,	szt.	10	
10	Demontaż kabla 1 kV typu YAKY 4x120 mm ²	mb	140	

MAPA ZASADNICZA
Skala 1:500

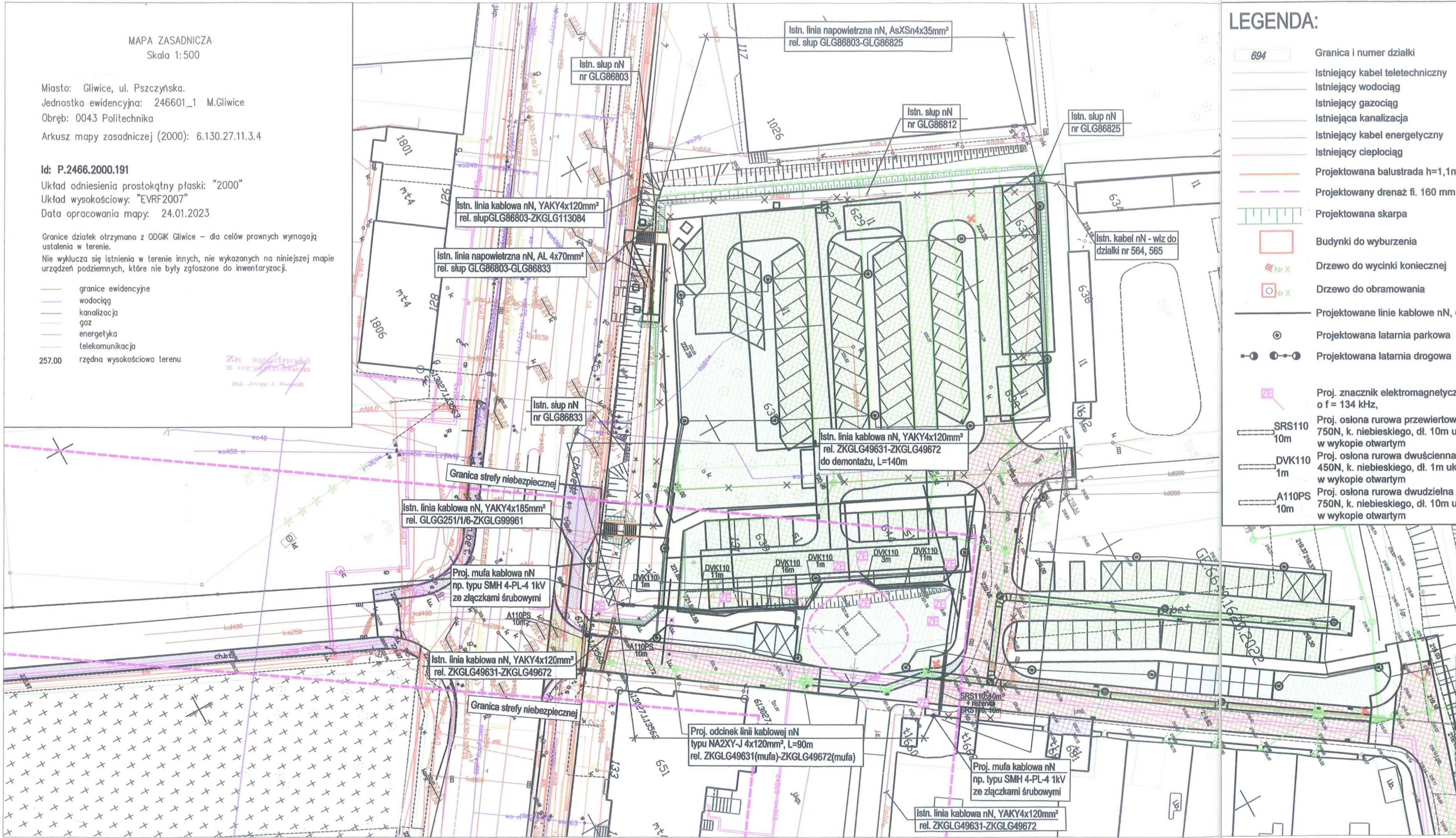
Miasto: Gliwice, ul. Pszczyńska.
Jednostka ewidencyjna: 246601_1 M.Gliwice
Obręb: 0043 Politechnika
Arkusz mapy zasadniczej (2000): 6.130.27.11.3.4

Id: P.2466.2000.191
Układ odniesienia prostokątny płaski: "2000"
Układ wysokościowy: "EVRF2007"
Data opracowania mapy: 24.01.2023

Granice działek otrzymano z ODGIK Gliwice – dla celów prawnych wymagają ustalenia w terenie.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

— granice ewidencyjne
— wodociąg
— kanalizacja
— gaz
— energetyka
— telekomunikacja
257.00 rzędna wysokościowa terenu

Za zgodność
z oryginałem
Inż. Jerzy J. Nowak



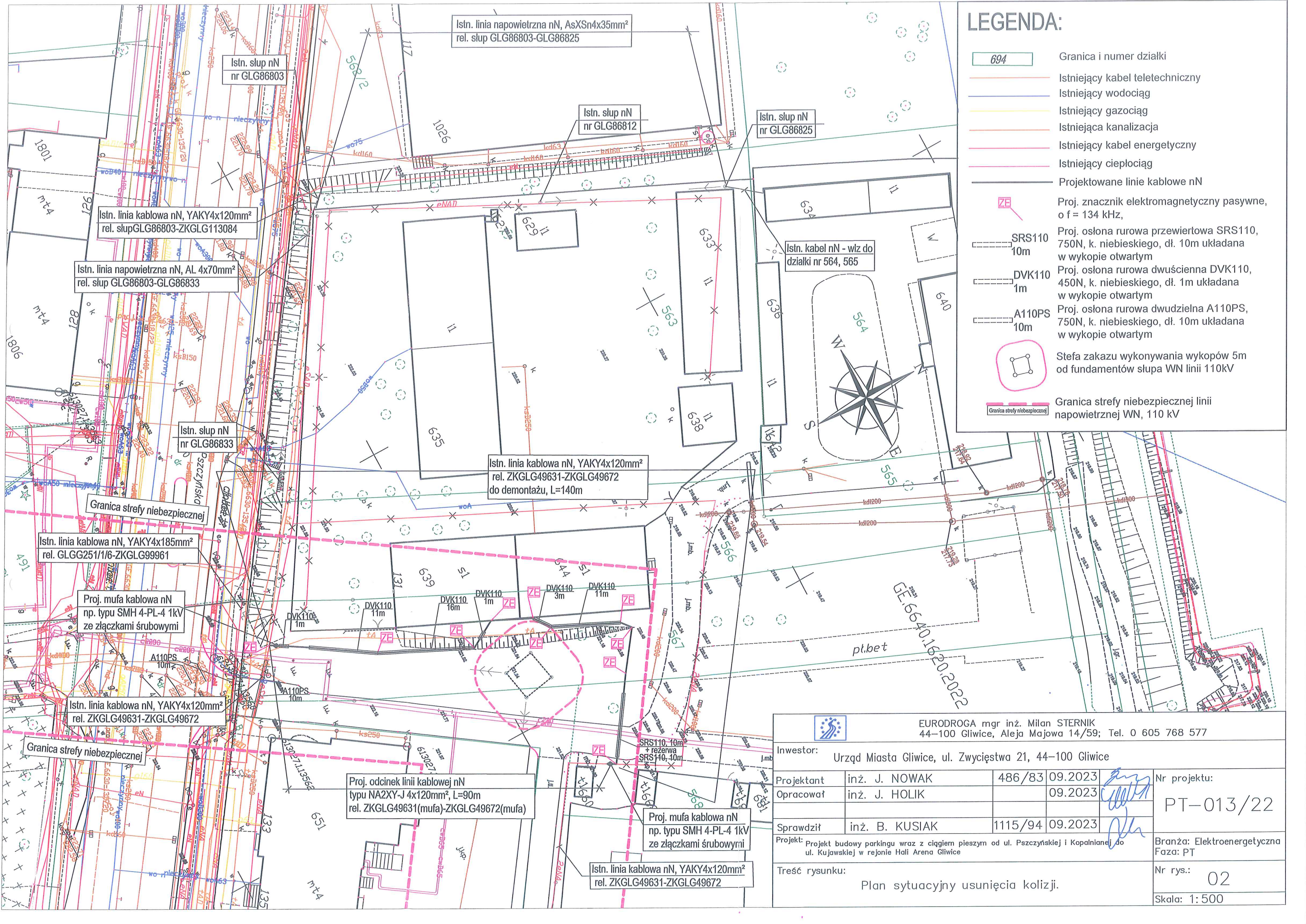
LEGENDA:

- 694 Granica i numer działki
- Istniejący kabel teletechniczny
- Istniejący wodociąg
- Istniejący gazociąg
- Istniejąca kanalizacja
- Istniejący kabel energetyczny
- Istniejący ciepociąg
- Projektowana balustrada h=1,1m
- Projektowany drenaż fi. 160 mm
- Projektowana skarpa
- Budynki do wyburzenia
- Drzewo do wycinki koniecznej
- Drzewo do obramowania
- Projektowane linie kablowe nN, oświetleniowe
- Projektowana latarnia parkowa
- Projektowana latarnia drogowa
- Proj. znacznik elektromagnetyczny pasywny, o f = 134 kHz,
- SRS110 10m
- DVK110 1m
- A110PS 10m
- Proj. osłona rurowa przewiertowa SRS110, 750N, k. niebieskiego, dł. 10m układana w wykopie otwartym
- Proj. osłona rurowa dwuścienna DVK110, 450N, k. niebieskiego, dł. 1m układana w wykopie otwartym
- Proj. osłona rurowa dwudzielna A110PS, 750N, k. niebieskiego, dł. 10m układana w wykopie otwartym
- Projektowana nawierzchnia czasowa parkingu i miejsc postojowych
- Istniejący ciąg pieszy do remontu z kostki brukowej betonowej
- Projektowane jezdnie do budowy lub przebudowy z kostki brukowej betonowej
- Projektowana jezdnia do przebudowy z betonu asfaltowego
- Projektowane ciągi piesze z kostki brukowej betonowej
- Projektowane miejsca postojowe z kostki brukowej betonowej
- Projektowane zjazdy z kostki brukowej betonowej
- Projektowana nawierzchnia przejezdna z kostki kamiennej
- Projektowana kładka dla pieszych - wg odrębnego opracowania
- Projektowana zieleń
- Remont istniejącego utwardzenia terenu
- Stefa zakazu wykonywania wykopów 5m od fundamentów słupa WN linii 110kV
- Granica strefy niebezpiecznej
- Granica strefy niebezpiecznej linii napowietrznej WN, 110 kV

UWAGI:
1. Część budowanych obiektów znajduje się w strefie niebezpiecznej linii 110kV
2. Roboty budowlane w strefie niebezpiecznej wykonywać należy w przypadku użycia sprzętu mechanicznego w uzgodnieniu i pod nadzorem Tauron Dystrybucja S.A. o/Gliwice, ul. Olszkiego 1 Chorzów.

PROJEKTOWANE
DO ISTN. KD 800

		EURODROGA mgr inż. Milan STERNIK 44–100 Gliwice, Aleja Majowa 14/59; Tel. 0 605 768 577			
Inwestor: Urząd Miasta Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44–100 Gliwice					
Projektant	inż. J. NOWAK	486/83	09.2023		Nr projektu: PT–013/22
Opracował	inż. J. HOLIK		09.2023		
Sprawdził	inż. B. KUSIAK	1115/94	09.2023		Branża: Elektroenergetyczna Faza: PT
Projekt: Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalinowej do ul. Kujawskiej w rejonie Hall Arena Gliwice					
Treść rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU					Nr rys.: 01
					Skala: 1:500



LEGENDA:

694

Istniejący kabel teletechniczny

Istniejący wodociąg

Istniejący gazociąg

Istniejąca kanalizacja

Istniejący kabel energetyczny

Istniejący ciepłociąg

Projektowane linie kablowe nN

ZE

Proj. znacznik elektromagnetyczny pasywny, o f = 134 kHz,

SRS110
10m

Proj. osłona rurowa przewiertowa SRS110, 750N, k. niebieskiego, dł. 10m układana w wykopie otwartym

DVK110
1m

Proj. osłona rurowa dwuścienna DVK110, 450N, k. niebieskiego, dł. 1m układana w wykopie otwartym


A110PS
10m

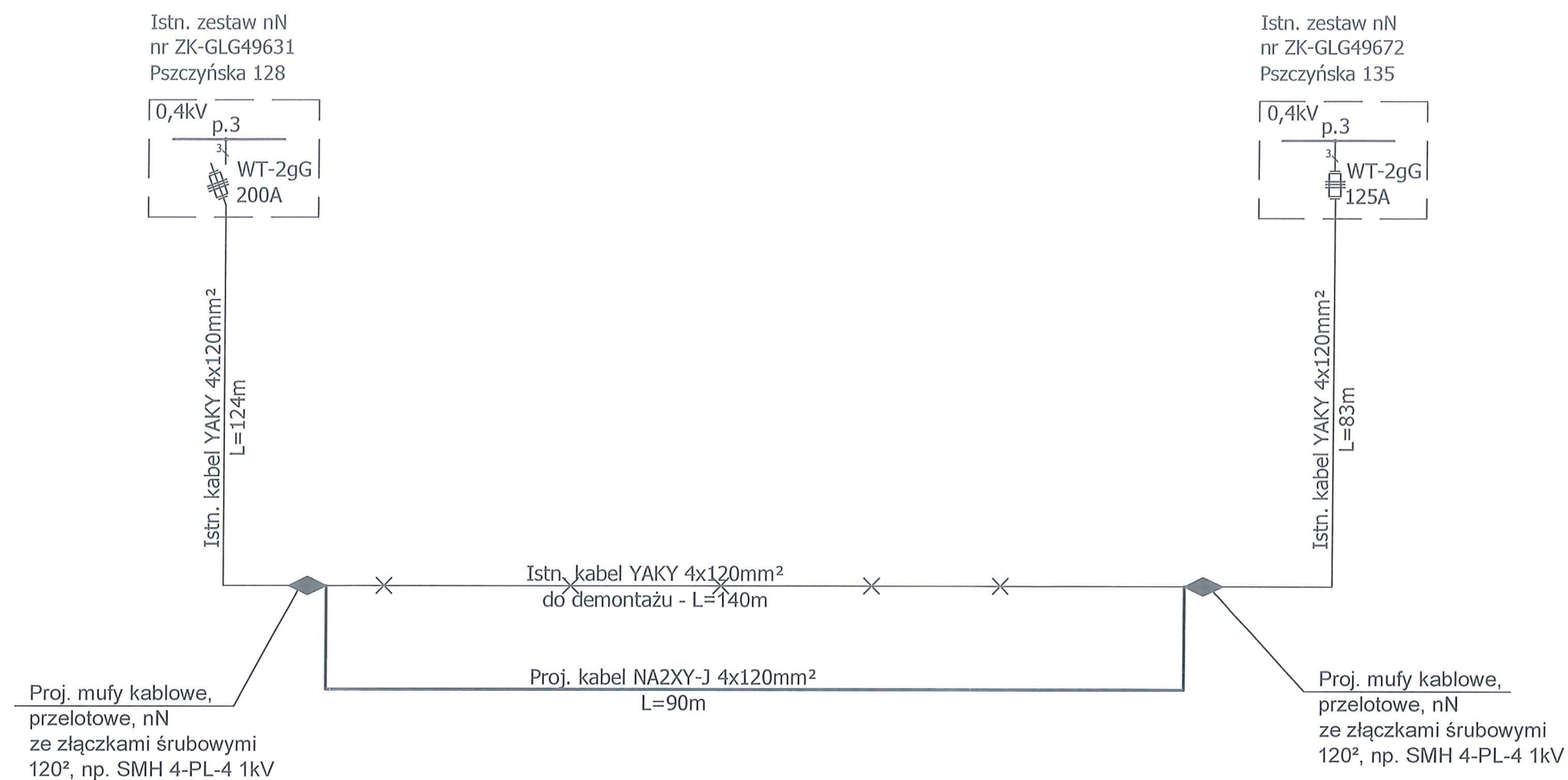
Proj. osłona rurowa dwudzielna A110PS, 750N, k. niebieskiego, dł. 10m układana w wykopie otwartym

Stefa zakazu wykonywania wykopów 5m od fundamentów słupa WN linii 110kV

Granica strefy niebezpiecznej


Granica strefy niebezpiecznej linii napowietrznej WN, 110 kV

<div><div></div><div>EURODROGA mgr inż. Milan STERNIK 44–100 Gliwice, Aleja Majowa 14/59; Tel. 0 605 768 577</div></div>				
Inwestor: Urząd Miasta Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44–100 Gliwice				
Projektant	inż. J. NOWAK	486/83	09.2023	Nr projektu: PT–013/22
Opracował	inż. J. HOLIK		09.2023	
Sprawdził	inż. B. KUSIAK	1115/94	09.2023	Branża: Elektroenergetyczna Faza: PT
Projekt: Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice				
Treść rysunku: Plan sytuacyjny usunięcia kolizji.				Nr rys.: 02
				Skala: 1:500

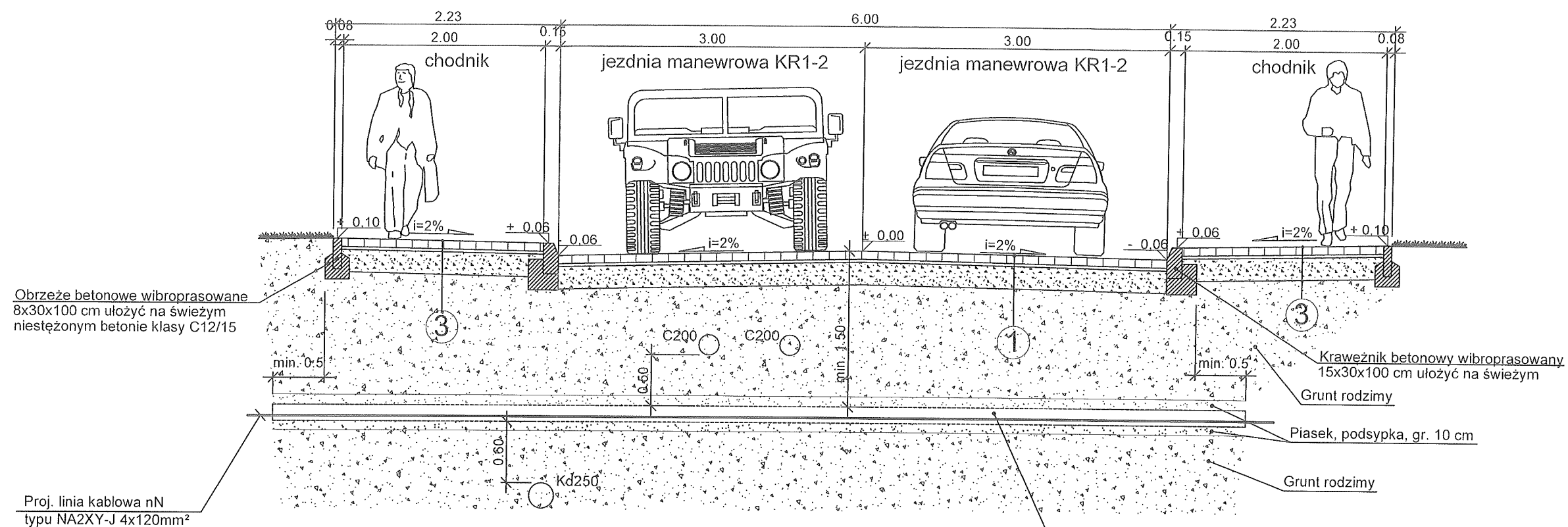


Uwagi:

1. Kabel nN układać na głębokości min. 0,7m i zgodnie z normą N-SEP-E-004.
2. Pod przejazdem kabel układać na głębokości min. 1,5m w osłonach rurowych koloru niebieskiego Ø110, 750N np. SRS110.
3. Ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

		EURODROGA mgr inż. Milan STERNIK 44–100 Gliwice, Aleja Majowa 14/59; Tel. 0 605 768 577		
Inwestor: Urząd Miasta Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44–100 Gliwice				
Projektant	inż. J. NOWAK	486/83	07.2023	Nr projektu: PT–013/22
Opracował	inż. J. HOLIK		07.2023	
Sprawdził	inż. B. KUSIAK	1115/94	07.2023	Branża: Elektroenergetyczna Faza: PT
Projekt: Projekt budowy parkingu wraz z ciągłem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice				
Treść rysunku: Schemat sieci po usunięcia kolizji.				Nr rys.: 03
				Skala:

PRZEKRÓJ POPRZECZNY



1 Konstrukcja nawierzchni jezdni manewrowej KR 1-2

- 8 cm - kostka brukowa betonowa
- 3 cm - podsypka cem. - piask. (1/4)
- 22 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm
- georuszt trójosiowy o sztywnych węzłach
- 30 cm - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm
- georuszt trójosiowy o sztywnych węzłach

Moduł wtórny bezpośrednio pod podbudową pomocniczą co najmniej $E2 \geq 120$ Mpa, zagęszczenie ($E2/E1 \leq 2,2$) - grunt doprowadzony do kat. G1

Moduł pierwotny bezpośrednio na podbudowie pomocniczej co najmniej $E1 \geq 100$ Mpa,

Moduł wtórny bezpośrednio na podbudowie pomocniczej co najmniej $E2 \geq 180$ Mpa, zagęszczenie ($E2/E1 \leq 2,2$).


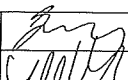
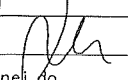
3 Konstrukcja nawierzchni chodnika

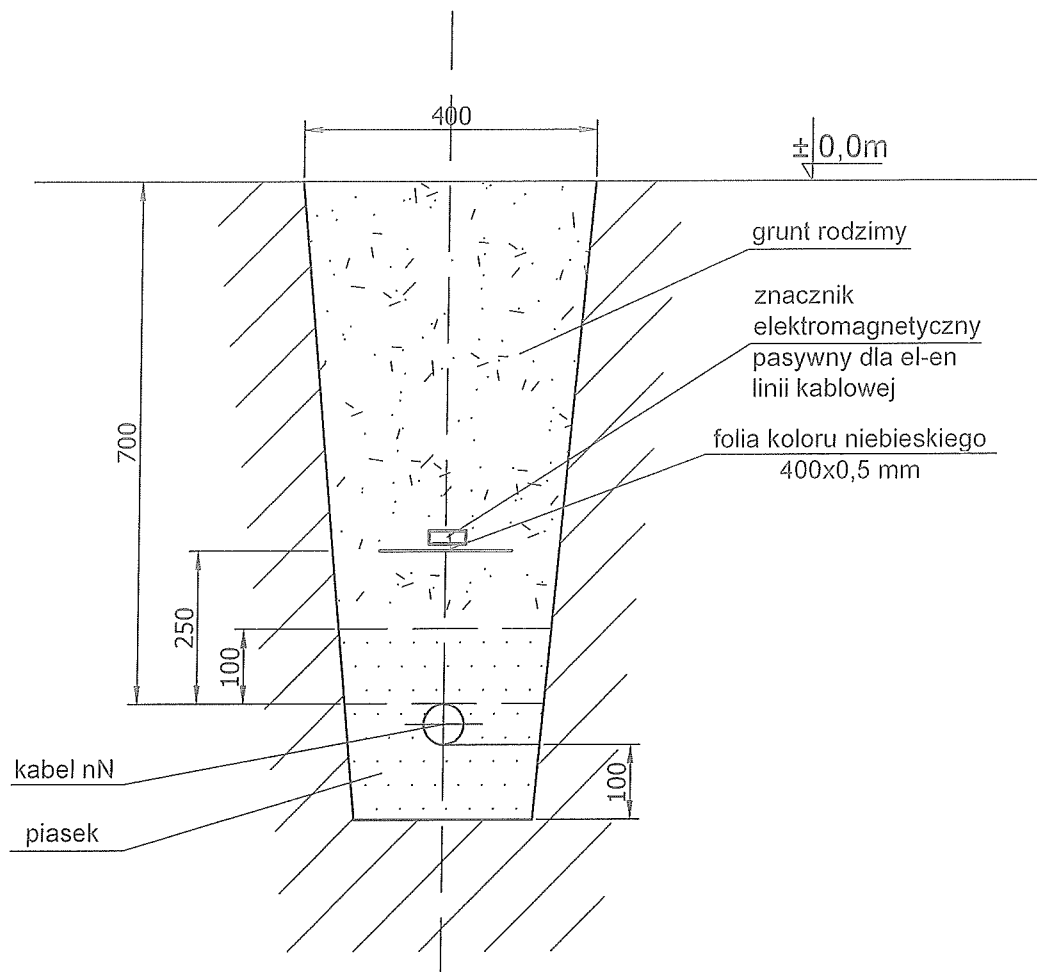
- 8 cm - kostka brukowa betonowa
- 3 cm - podsypka cem. - piask. (1/4)
- 22 cm - podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm
- 10 cm - warstwa mrozoochronna z pospółki


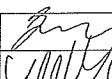
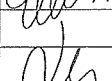
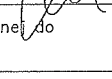
Moduł wtórny bezpośrednio pod podbudową co najmniej $E2 \geq 45$ Mpa,

Moduł wtórny bezpośrednio na podbudowie co najmniej $E2 \geq 80$ Mpa, zagęszczenie ($E2/E1 \leq 2,2$)

Proj. osłona rurowa, przepustowa koloru niebieskiego, śr. 110, 750N, np. SRS110 x 2

		EURODROGA mgr inż. Milan STERNIK 44-100 Gliwice, Aleja Majowa 14/59; Tel. 0 605 768 577			
Inwestor: Urząd Miasta Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice					
Projektant	inż. J. NOWAK	486/83	07.2023		Nr projektu: PT-013/22
Opracował	inż. J. HOLIK		07.2023		
Sprawdził	inż. B. KUSIAK	1115/94	07.2023		
Projekt: Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice					Branża: Elektroenergetyczna Faza: PT
Treść rysunku: Przekrój poprzeczny ułożenia linii kablowej nN w przejeździe drogowym.					Nr rys.: 04
					Skala:



		EURODROGA mgr inż. Milan STERNIK 44–100 Gliwice, Aleja Majowa 14/59; Tel. 0 605 768 577			
Inwestor: Urząd Miasta Gliwice, ul. Zwycięstwa 21, 44–100 Gliwice					
Projektant	inż. J. NOWAK	486/83	07.2023	  	Nr projektu: PT–013/22
Opracował	inż. J. HOLIK		07.2023		
Sprawdził	inż. B. KUSIAK	1115/94	07.2023		
Projekt: Projekt budowy parkingu wraz z ciągiem pieszym od ul. Pszczyńskiej i Kopalnianej do ul. Kujawskiej w rejonie Hali Arena Gliwice					Branża: Elektroenergetyczna Faza: PT
Treść rysunku: Przekrój wykopu kablowego z kablem.					Nr rys.: 05
					Skala: