

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nr egz. 3

INWESTOR	TAURON DYSTRYBUCJA S.A., UL. PODGÓRSKA 25A, 31-035 KRAKÓW			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Brzyków Gmina: Trzebnica Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	022003_5.0007.53/2, 022003_5.0007.53/1, 022003_5.0007.184, 022003_5.0007.358/1			
Zespół Projektowy:	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Zakres opracowania	Podpis
Projektant				
Asystent				

Wrocław, 02.07.2024 r.

STAROSTWO POWIATOWE W TRZEBNICY

Załącznik do decyzji nr 729/24

Z dnia 3-09-2024 r. w rej. 620/24

AIB. 6740.3.140.2024

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Oświadczenia projektanta	str. 3-4
Uprawnienia projektanta	str. 5-6
Zaświadczenie projektanta	str. 7
Opis techniczny.....	str. 8-16
Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 17

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d punkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2024r., poz. 725 ze zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu :

Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OŚWIADCZENIE

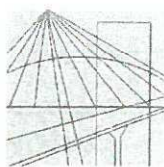
Na podstawie art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U z 2024 r., poz. 725, ze zm.) oraz §7 ust. 3 rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego z dn. 11.09.2020r. (dz. U. z 2022r. poz. 1679),

OŚWIADCZAM,

że projekt zagospodarowania terenu :

Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.

nie podlega sprawdzeniu.



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIBB-OKK-EP-0054-49/2021

Poznań, dnia 29 czerwca 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 25 lutego 1982 r. Krotoszyn
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

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

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Maciej Andrzej Jaskulski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
bez ograniczeń.

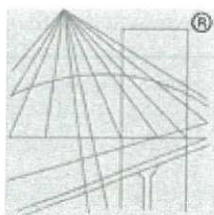
Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Otrzymują:

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



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-NZP-T37-2F8 *

Pan |

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-12-01 do 2024-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-03 roku przez:

Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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.

Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.

1

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

1.1. Podstawa opracowania

- 1.1.1. Zamówienie Inwestora – TAURON Dystrybucja S.A.
- 1.1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane Dz. U. z 2024. poz. 725 wraz z późniejszymi zmianami, Polskie Normy oraz inne dokumenty związane.
- 1.1.3. Wizja w terenie.

1.2. Zakres opracowania

- 2.1. Słupowa stacja transformatorowa.
- 2.2. Linia kablowa SN wraz ze słupem SN.
- 2.3. Linia kablowa nN wraz ze złączem kablowym.
- 2.4. Prace rozbiórkowe słupa linii napowietrznej SN.
- 2.5. Uziemienie projektowanej sieci.
3. Ochrona konserwatorska.
4. Wpływ eksploatacji górniczej na działki.
5. Warunki geotechniczne.
6. Wpływ inwestycji na środowisko.
7. Uwagi dodatkowe.

Lokalizacja inwestycji, zestawienie długości.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. nr:

obręb: 0007 Brzyków, dz. nr 53/2, 53/1, 184, 358/1; jednostka ewidencyjna 022003_5, Trzebnica - obszar wiejski

Długość projektowanych linii kablowych:

- linie kablowe SN 20kV 3x XRUHAKXs/YHAKXs 1x120/25mm² L=145,0m
- linie kablowe nN NA2XY-J 4x240mm² L=91,0m

Na obszarze objętym opracowaniem nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania terenu. Została wydana decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego nr 166/2024 z dn. 27.06.2024r.

Obszar oddziaływania

Zgodnie z art. 3 pkt. 20 Prawa Budowlanego obszar oddziaływania wyznacza przebieg projektowanej sieci. Inwestycja nie wywiera wpływu na działki sąsiednie i nie wprowadza ograniczeń w ich zagospodarowaniu. Obszar oddziaływania określają warunki przyłączenia wydane przez Inwestora, norma N SEP-E-004, Prawo budowlane art. 32 ust. 4 pkt. 2 ustawy z dn. 07.07.1994r., Prawo energetyczne), PN-76/E-05125, ustawa o drogach publicznych - 2017 poz. 2222.

Informacji o Obszarze Oddziaływania Obiektu:

Obszar Oddziaływania Obiektu dla inwestycji: "Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica." dotyczy działek: nr 53/2, 53/1, 184, 358/1; jednostka ewidencyjna 022203_5, Trzebnica - obszar wiejski

Stan istniejący:

Inwestycja planowana w terenie niezabudowanym, w przeważającej większości na gruntach rolnych IV kategorii oraz w pasie drogowym. Część terenów wykorzystywana jako sady owocowe. W obrębie inwestycji znajdują się media wodociągowe i sieć energetyczna napowietrzna. Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na działkach będących we władaniu Urzędu Gminy w Trzebnicy oraz na terenach prywatnych.

OPIS ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH

2.1. Słupowa stacja transformatorowa

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia należy wybudować stację transformatorową słupową na działce prywatnej nr 184 obręb: Brzyków, którą zasilić linią kablową SN od słupa linii SN WRO169418 linii L-152. Słup wymienić na nowy w obecnej lokalizacji. Na słupie zabudować rozłączniko-uziemnik RUN-III-S-24/4, ograniczniki przepięć POLIM-D24N oraz głowice kablowe SN POLT 24D/1XO. Istniejące przewody linii napowietrznej SN L-152 typu AFL-6 3x70mm² przepięć na nowy słup. Stację zasilić linią kablową SN typu 3xXRUHAKXs/YHAKXs 1x120/25mm². Wybudować typową stację transformatorową słupową STS K 20/400-12/12-II. Na stacji zabudować transformator o mocy 160kVA, ograniczniki przepięć, głowice kablowe SN i rozdzielnicę nN z czterema polami odpływowymi wyposażonymi w rozłącznik o wielkości 400A każdy, pole agregatu z rozłącznikiem 630A, układ pomiarowy, rozłącznik główny 630A o mocy 160kVA oraz sygnalizację otwarcia drzwi rozdzielnic i czujnik przepalenia wkładek bezpiecznikowych. Dla stacji transformatorowej słupowej zaprojektowano ustój Up-2a.

2.2. Linia kablowa SN wraz ze słupem SN.

W celu wykonania linii kablowej SN typu 3x XRUHAKXs/YHAKXs 1x120/25mm² należy:

- kabel układać linią falistą w wykopie o głębokości 1m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć czerwoną folią, a następnie wykop wypełnić ziemią warstwami co 0,2m i zagęścić każdą warstwę - uzyskać współczynnik zagęszczenia $I_s=0,97$ zgodnie z normą PN-S02205:1998,
- przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi mediami kabel chronić rurą osłonową DVK-160, przy przejściach przez ulice i wjazdy rurą osłonową SRS/RS-160 w przypadku przecisków i HDPE-160x9,1 w przypadku przewiertów,
- na kablach zamontować oznaczniki kablowe koloru czerwonego zawierające następujące informacje: nr ewidencyjny linii, typ i przekrój kabla, znak użytkownika, rok ułożenia.

Oznaczniki umieszczać co 10m na trasie kabla, w miejscu gdzie kończą się przepusty kablowe, przyłączeniu kabli.

Trasę linii kablowej pokazano na planie sytuacyjnym.

Istniejący słup nr WRO169418 należy rozebrać i w obecnej lokalizacji wybudować nowy słup linii napowietrznej SN typu Pgo-12/4,3 (E-12/20) na dz. nr 53/2 obręb: Brzyków. Na nowy słup przebiegać przewody linii napowietrznej SN L-152 typu AFL-6 3x70mm². Na słupie zabudować rozłącznik z uziemnikiem, ogranicznik przepięć i głowice kablowe SN. Z nowego słupa wybudować linię kablową SN do zasilania projektowanej stacji transformatorowej. Dla projektowanego słupa zastosować ustój Up-2a. Uziemienie słupa wykonać zgodnie z poniższymi obliczeniami.

2.3. Linia kablowa nN wraz ze złączem kablowym.

Z nowoprojektowanej stacji transformatorowej projektuje się linię kablową nN typu NA2XY-J 4x240mm² do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2a-1P-X na dz. nr 53/1 obręb: Brzyków.

W celu wykonania linii kablowej nN należy:

- kabel układać linią falistą w wykopie o głębokości 0,8m na 10-cio cm podsypce z piasku, przysypać piaskiem o grubości 10 cm, następnie rodzimym gruntem o grubości min. 15 cm, przykryć niebieską folią, wykop wypełnić ziemią odpowiednio ją zagęszczając,
- na kablach należy zamontować oznaczniki kablowe zawierające następujące informacje: nr ewidencyjny linii, typ i przekrój kabla, znak użytkownika, rok ułożenia.

Oznaczniki należy umieszczać co 5 m na trasie kabla, w stacji na jego końcach, w miejscu gdzie kończą się przepusty kablowe, przy wprowadzeniu kabla do stacji transformatorowej. Końce rur osłonowych i przepustów należy uszczelnić.

Zaprojektowano typowe zestawy złączowo - pomiarowe ZK2a-1P-X na zasilanej działce, przystosowany do zasilania kablem o przekroju 4x240mm². Zestawy usytuowane na granicy działek zgodnie z projektem, wykonane w obudowie z tworzywa sztucznego (wykonanej w II klasie ochronności izolacji, odpornej na oddziaływanie środowiska, uderzenia mechaniczne IK10 i stopniu szczelności IP44), posiadające znak bezpieczeństwa zgodny z PN-88/E-08501, zamykane na typowy zamek MASTERKEY. Szafki kablowe zabudować zgodnie ze standardami TAURON Dystrybucja S.A.

2.4. Prace rozbiórkowe słupa linii napowietrznej SN.

OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych

Ze względu na usytuowanie linii napowietrznej SN w terenie niezabudowanym, lecz na którym mogą znajdować się ludzie ze względu na prace rolne i ze względu na zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robot rozbiórkowych /demontażowych/ należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa.

W rozpatrywanym przypadku roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od wygradzenia terenu prowadzonych prac, a następnie przystąpić do ręcznego demontażu przewodów i osprzętu linii napowietrznej SN (przeniesienie ich na nowy słup), a następnie należy przystąpić do demontażu słupa linii napowietrznej SN. Wszystkie prace j.w. należy wykonywać przy użyciu podnośnika koszowego i żurawia samojezdnego, zaś materiały pochodzące z demontażu należy wywieźć zgodnie z ich przeznaczeniem.

Zakres robót rozbiórkowych

- rozbiórka słupa linii SN,
- wywóz materiałów pochodzących z demontażu,
- uporządkowanie terenu po przeprowadzonych pracach demontażowych.

Rozbiórce podlega słup linii napowietrznej SN L-152 nr WRO169418 zlokalizowany na dz. nr 53/2 obręb: Brzyków.

ZAPEWNIENIE BEZPIECZENSTWA LUDZI I MIENIA

Wygradzenia i zabezpieczenia terenu rozbiórki.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych powinien być wygradzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym.

Teren rozbiórki i przewidziane strefy niebezpieczne należy wygradzić taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygradzonego.

Przyjęto strefę wygradzenia: min. 6,0 m wokół rozbieranej linii napowietrznej.

Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do czasu ich zakończenia, teren prowadzonych robót powinien być zabezpieczony przed wejściem osób nieupoważnionych.

Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegającymi,
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania,
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej,
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalania innego,
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione,
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym,
- w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metodą mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione,

- przy obalaniu konstrukcji sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną, tzn. na odległość minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6,0m,
- podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatkę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zabezpieczającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniającą mu widoczność.

Uwagi ogólne

1. Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót montażowych i rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.
2. Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.
3. Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.
4. Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji oraz zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi.

Wykonawca robót zobowiązany jest przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do zachowania szczególnej ostrożności w okolicach sąsiadujących z terenem rozbiórki, budynków i budowli oraz dróg publicznych.

Materiały pochodzące z demontażu linii napowietrznej i uzgodnione z Tauron Dystrybucją należy przekazać do magazynu Tauron Dystrybucji. Pozostałe zaś materiały utylizuje wykonawca, a dokumenty z utylizacji przekazuje do Tauron Dystrybucji.

2.5. Uziemienie projektowanej sieci

Uziemienie stacji transformatorowej:

- a) Wypadkowa rezystancja uziemień R_{B1} , których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem PEN na obszarze koła o średnicy 200m zakreślonego dookoła stacji powinna spełniać warunek:

$$R_{B1} \leq 5\Omega$$

- b) Wartość spadkowa rezystancji wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN (PE) tworzących sieć el-en każdej stacji winna wynosić:

$$R_{B2} \leq R_E \cdot \frac{50}{U_o - 50} \leq 2,78\Omega$$

gdzie: 50 – najwyższe dopuszczalne długotrwałe napięcie dotykowe w V,
 R_E – minimalna rezystancja między przewodem fazowym i ziemią odniesienia w miejscu zwarcia $R_E=10\Omega$,
 U_o – napięcie znamionowe sieci względem ziemi (wartość skuteczna) w V

- c) Wartość wypadkowa rezystancji wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN (PE) tworzących sieci el-en każdej stacji winna wynosić:

$$I_{fzns} = \frac{500 \text{ V}}{1 \Omega} \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 0,5 \text{ kV}}{20 \text{ kV}} = 21,65 \text{ A}$$

$$R_{B2} \leq \frac{U_F}{I_E} = \frac{U_F}{\sqrt{I_{AWSC}^2 + (0,1 \cdot I_c)^2}} = \frac{90 \text{ [V]}}{\sqrt{21,65^2 + 10^2}} = \frac{90 \text{ [V]}}{23,84 \text{ [A]}} = 3,77 \text{ [\Omega]}$$

gdzie: R_{B2} – wartość wypadkowa rezystancji uziemienia,
 U_F – dopuszczalne napięcie uszkodzeniowe zależne od czasu trwania uszkodzenia – przyjęto 90V dla czasu 0,7s,
 I_E – prąd uziomowy w stacji zasilającej sieć nn podczas 1-fazowego zwarcia w urządzeniach SN

Uziemienie projektowanego słupa linii napowietrznej SN:

Wartość wypadkowa rezystancji wszystkich uziemień punktów neutralnych i przewodów PEN (PE) tworzących sieci el-en każdej stacji winna wynosić:

$$R_{B2} \leq \frac{2 \cdot U_F}{I_E} = \frac{2 \cdot U_F}{\sqrt{I_{AWSC}^2 + (0,1 \cdot I_c)^2}} = \frac{2 \cdot 90 \text{ [V]}}{\sqrt{21,65^2 + 10^2}} = \frac{180 \text{ [V]}}{23,84 \text{ [A]}} = 7,54 \text{ [\Omega]}$$

gdzie: R_{B2} – wartość wypadkowa rezystancji uziemienia,
 U_D – dopuszczalne napięcie uszkodzeniowe zależne od czasu trwania uszkodzenia – przyjęto 90V dla czasu 0,7s,
 I_E – prąd uziomowy w stacji zasilającej sieć nn podczas 1-fazowego zwarcia w urządzeniach SN

Po wykonaniu prac należy wykonać pomiary istniejącego uziemienia. W przypadku niewystarczającej wartości uziom rozbudować.

3. OCHRONA KONSERWATORSKA

Inwestycja znajduje się poza historycznym układem ruralistycznym wsi Brzyków oraz poza rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi. Teren inwestycji nie jest objęty jakąkolwiek formą ochrony konserwatorskiej, zgodnie z opinią WZA.5183.867.2024.MP z dn. 07.03.2024r.

4. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKI

W obszarze inwestycji nie występują tereny górnicze, w związku z czym nie są planowane prace związane z eksploatacją górnictwem, która swoimi wpływami objęłaby opiniowany teren.

5. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.463) oraz na podstawie przeprowadzonych badań podłoża gruntowego stwierdzono proste warunki gruntowe. Obiekty zaliczają się pierwszej kategorii geotechnicznej. Teren zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym.

13

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, że podłoże analizowanego terenu (do głębokości rozpoznania) budują czwartorzędowe osady lodowcowe.

- wśród gruntów mineralnych występują grunty niespoiste oraz grunty spoiste;
- grunty piaszczyste są w stanie średnio zagęszczonym, cechują się ostatecznymi/dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i mogą stanowić bezpośrednie podłoże budowlane;
- grunty spoiste o symbolu konsolidacji B charakteryzują się stanem twardoplastycznym i plastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności $IL = 0,20 - 0,35$; grunty te cechują się dostatecznymi parametrami wytrzymałościowymi i mogą stanowić bezpośrednie podłoże budowlane;
- woda gruntowa stabilizuje się na głębokości ok. 1,2 m p.p.t.; poziom zwierciadła wody gruntowej uznaje się za wysoki;
- głębokość przemarzania gruntów wynosi ok. 0,8 m p.p.t.;
- roboty ziemne zaleca się prowadzić w suchych okresach atmosferycznych przy maksymalnie niskim poziomie wód gruntowych;
- odsłonięte grunty piaszczyste należy chronić przed rozluźnieniem; grunty spoiste należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (wody opadowe, niskie temperatury, gwałtowne zmiany temperatur), mogącymi pogorszyć ich parametry wytrzymałościowe poprzez uplastycznienie. Odsłonięte podłoże szybko zabezpieczyć np. betonem podkładowym, warstwą konstrukcyjną;
- grunty mineralne niespoiste pozyskane z wykopu nadają się bezpośrednio do ponownego wykorzystania budowlanego (nasypy, zasypy) pod warunkiem doprowadzenia ich wilgotności naturalnej do parametrów optymalnych; grunty spoiste przed ponownym wykorzystaniem zaleca się doziarnić lub wzmocnić;
- pod względem grup nośności stwierdzone grunty klasyfikuje się jako: G1 – grunty niewysadzinowe – grunty niespoiste; G2 – grunty wątpliwe – piaski silnie zaglinione; G3/G4 – grunty wysadzinowe – grunty spoiste;
- pod względem kategorii urabialności grunty zalicza się do kategorii od 3 – grunty łatwo urabialne (grunty niespoiste) do 4 – grunty średnio urabialne (grunty spoiste);

6. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowane przedsięwzięcie nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie ludzi. Planowana linie nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód powierzchniowych, gruntowych i głębinowych oraz powietrza. Nie powoduje zagrożeń dla istniejącej zieleni i ekosystemu. Inwestycja nie znajduje się na terenach górniczych oraz nie zagraża środowisku i zdrowiu ludzi. Przedmiotowa inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć wymagających wydania decyzji środowiskowej.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się poza obszarem Natura 2000 i nie oddziałuje na obszar Natury 2000.

7. UWAGI DODATKOWE

1. Prace budowlane powinny być prowadzone z należytą starannością i nadzorowane przez osoby i zainteresowane jednostki do tego uprawnione.
2. Pracownicy zatrudnieni przy pracach powinni:
 - posiadać aktualne badania lekarskie, oraz przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy,

-postępować zgodnie z wytycznymi udzielonymi przez Kierownika robót,
-posiadać sprawny sprzęt zabezpieczający przed wypadkiem, a prace w pobliżu ulic i na drogach powinny być prowadzone przez pracowników w kamizelkach odblaskowych

Z niniejszymi uwagami i zagrożeniami Kierownik robót zapoznaje pracowników wykonujących niniejsze zadanie. Przekazane im informacje i uwagi do stosowania zawarte w niniejszym projekcie pracownicy poświadczają pisemnie.

3. Wykopy pod kable należy wykonywać ręcznie.

4. Prace budowlane powinny być prowadzone i nadzorowane przez osoby do tego uprawnione.

5. Prace przy budowie linii nN prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi normami:

- Dz.U.72.13.93 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Dz.U.98.21.1439 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Kodeks Pracy,
- Dz.U.98.79.513 w sprawie największych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników
- Dz.U.99.80.912 w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Dz.U.00.26.313 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych,
- Dz.U.96.60.279 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów.
- PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

6. Przy budowie linii nN należy postępować zgodnie z wymogami, właścicieli i zarządców terenu które wyszczególniono w załącznikach.

7. Strefę niebezpieczną (wykop) oznakować, ogrodzić w sposób uniemożliwiający wstępu osobom postronnym.

8. Prace przy budowie linii nN wykonywać po wyłączeniu napięcia na polecenie pisemne zgodnie z Dz.U.99.80.912.i wewnętrznymi przepisami TAURON Dystrybucja S.A.

9. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć poręczami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światłami ostrzegawczymi kol. czerwonego zgodnie z ustawą Dz.U.72.13.93.

10. W sytuacjach uzasadnionych dla osób postronnych nad wykopem umieścić pomosty zgodnie z Dz.U.72.13.93.

11. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Instrukcja użytkowanych narzędzi i maszyn powinna znajdować się u brygadzysty wykonującego niniejsze zadanie.

12. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.

13. Narzędzia do pracy udarowej (ubijarka) nie mogą mieć:

- a) uszkodzonych zakończeń roboczych,
- b) rozklepów i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką,
- c) pęknięć, zadr itp.,
- d) krótszych rękojeści niż 0,15 m.

14. Materiały użyte w układach uziomowych prowadzonych z projektowanym kablem winny mieć minimalną grubość powłoki Zn nie mniejszą niż $40\mu\text{m}$, nie odwarstwiając się i nie pękającą przy zginaniu taśm.
15. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibracje związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej ochronniki słuchu.
16. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabla winni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.
17. Przed oddaniem kabla do użytkowania wykonać zgodnie z przepisami pomiary sprawdzające wg PN-76/E-05125 i wewnętrznymi przepisami branżowymi TAURON Dystrybucja S.A.

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Nr egz. 3

INWESTOR	TAURON DYSTRYBUCJA S.A., UL. PODGÓRSKA 25A, 31-035 KRAKÓW			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Miejscowość: Brzyków Gmina: Trzebnica Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	022003_5.0007.53/2, 022003_5.0007.53/1, 022003_5.0007.184, 022003_5.0007.358/1			
Zespół Projektowy:	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Zakres opracowania	Podpis
Projektant				
Asystent				

Wrocław, 02.07.2024 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Plan BIOZ	str. 3-9
Techniczne warunki przyłączenia z dn. 05.10.2023r.	str. 10-13
Uzgodnienie z UG Trzebnica z dn. 26.03.2024r.	str. 14-16
Opinia geotechniczna.....	str. 17-29
Uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. z dn. 17.04.2024r.	str. 30-33
Opinia WUOZ z dn. 07.03.2024r.	str. 34-35
Protokół i mapa z narady koordynacyjnej z dn. 14.05.2024r.	str. 36-39

INFORMACJA BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.

INWESTOR:

TAURON Dystrybucja S. A.
ul. Podgórska 25a
31 – 035 Kraków

OPRACOWAŁ INFORMACJĘ BIOZ:

Wrocław, 02 lipiec 2024r.

ZAWARTOŚĆ INFORMACJI BIOZ

- I. Zakres robót.
- II. Lokalizacja inwestycji.
- III. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- IV. Środki ochrony indywidualnej.
- V. Zasady bezpośredniego nadzoru.
- VI. Przemieszczanie materiałów niebezpiecznych.
- VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.
- VIII. Miejsce dokumentacji budowy.
- IX. Przepisy BHP wykonywanego remontu (budowy)
 - A. WSTĘP.
 - B. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.
 - C. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY
 - D. ROBOTY ZIEMNE.
 - E. PRACE NA WYSOKOŚCI
 - F. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW.
 - G. PIERWSZA POMOC.

Podstawa opracowania.

- Dz.U.2023.0.682 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- Dz.U. 02. 151. 1256 z dnia 27 sierpnia 2002 w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Dz.U.98.21.1439 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy Kodeks Pracy,
- Dz.U.nr 108 poz. 956 z dnia 26 czerwca 2002 w sprawie dziennika budowy, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
- Obowiązujące przepisy, normy i inne dokumenty związane
- Dz.U. nr 169 poz. 1650 w sprawie ogólnych przepisów BHP

Inne obowiązujące ustawy w zakresie BHP

- Dz.U.96.114.545 w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom,
- Dz.U.90.85.500 w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym,
- Dz.U.96.69.332 w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich,
- Dz.U.98.79.513 w sprawie największych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników,
- Dz.U.99.80.912 w sprawie BHP przy urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Dz.U.00.26.313 w sprawie BHP przy ręcznych pracach transportowych,
- Dz.U.00.40.470 w sprawie BHP przy pracach spawalniczych,
- Dz.U.96.60.279 w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów.

I. Podstawowy zakres robót

W zakresie inwestycji jest budowa linii kablowej SN, linii kablowej nN ze złączem i stacji transformatorowej oraz rozbiórka i budowa nowego słupa linii SN:

1. Wytyczenie przez geodetę przebiegu linii kablowej nN i SN lokalizacji stacji, słupa SN i złącza kablowego nN.
2. Wykonanie wykopów dla ułożenia kabli.
3. Posadowienie stacji transformatorowej.
4. Budowa słupa linii SN.
5. Przepięcie przewodów napowietrznych na nowy słup.
6. Rozbiórka istniejącego słupa linii napowietrznej SN.
7. Budowa złącza kablowego nN.
8. Ułożenie w wykopach kabli nN i SN.
9. Wprowadzenie linii kablowych SN i nN do stacji transformatorowej.
10. Podłączenie kabli nN do złącza kablowego.
11. Nasypianie warstwy piasku na kablach oraz przykrycie ich folią.
12. Zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem gruntu.
13. Wykonanie pomiarów powykonawczych.
14. Naprawa nawierzchni oraz uporządkowanie placu budowy.

II. Lokalizacja inwestycji.

Inwestycja w większości zlokalizowana jest na terenie niezurbanizowanym. W obrębie inwestycji znajduje się infrastruktura: wodociągowa oraz energetyczna.

III. Elementy zagospodarowania działki stwarzające zagrożenie bezp. i zdrowia ludzi i inne zagrożenia.

- a) na terenie działki nie stwierdza się zagrożenia ze strony jej istniejącego zagospodarowania
- b) inne zagrożenia na budowie - zgodnie z §6 ustawy Dz.U. 02. 151. 1256
 - prace ze sprzętem zmechanizowanym,
 - prace przy rozładunku kabli, słupa i stacji,
 - prace przy czynnych liniach nN i SN.
 - prace przy montażu kabli SN,

IV. Środki ochrony indywidualnej.

Prace w pobliżu ulicy i drogi powinny być prowadzone przez pracowników w kamizelkach odbłaskowych.

Pracownicy przy układaniu kabla powinni posiadać rękawice brezentowe, a przy pracy ubijarką ochronniki słuchu.

V. Zasady bezpośredniego nadzoru.

Pracę prowadzi brygadzysta. Kierownik robót kieruje całym zamierzeniem inwestycyjnym zaś na obiekcie odpowiedzialnym za prace jest jego zastępca. Pracowników należy zaznajomić z aktualnymi przepisami w BHP w zakresie wykonywanych przez nich prac. Pracownicy powinni przyjąć do wiadomości niniejsze przepisy BHP i potwierdzić je swoimi podpisami.

Przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż wszystkich pracowników na budowie. Przekazane im informacje instruktażowe do stosowania zawarte w niniejszym opracowaniu pracownicy poświadczają pisemnie.

VI. Przemieszczanie materiałów niebezpiecznych.

Na budowie brak materiałów niebezpiecznych. Prace wyładowcze materiałów i urządzeń wykonywać za pomocą sprzętu do tego przeznaczonego. Materiały na budowie po dostawie powinny być zabudowywane najkorzystniej w dniu dostawy.

VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Prace przy sieci energetycznej pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia na polecenie pisemne zgodnie z Dz.U.13.492. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć balustradami ochronnymi zaopatrzonymi w napis „Osobom postronnym wstęp wzbroniony”, a w nocy światłami ostrzegawczymi kol. czerwonego zgodnie z Dz.U.03.47.401. W sytuacjach uzasadnionych dla osób postronnych nad wykopem umieścić pomosty.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, wibrację związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej ochronniki słuchu.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabla winni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.

Sprzęt mechaniczny może być obsługiwany wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do obsługi tych urządzeń.

Prace elektromontażowe mogą być wykonywane wyłącznie przez pracowników posiadających odpowiednie uprawnienia elektryczne, wynikające z przepisów eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

Pracownicy winni posiadać aktualne badania lekarskie.

Wykopy zabezpieczyć przez wyгородzenie, przed dostępem osób postronnych.

W czasie prowadzenia robót stosować się do ogólnych warunków wynikających z przepisów.

VIII. Miejsce dokumentacji budowy.

Dokumentacja budowy dostępna jest u Kierownika budowy

IX .Przepisy BHP wykonywanych prac na budowie

A. WSTĘP.

Prace przy demontażu i montażu linii napowietrznej nN i SN oraz linii kablowych nN należy wykonywać po wyłączeniu napięcia na pisemne polecenia zgodnie z Dz.U.99.80.912.oraz w oparciu o wewnętrzne przepisy TAURON Dystrybucja S.A. i po uzgodnieniach z TAURON Dystrybucja S.A.

1. Pracownicy zatrudnieni przy pracach posiadają: aktualne badania lekarskie, przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, sprawne narzędzia i sprzęt zabezpieczający przed wypadkiem oraz postępują zgodnie z wytycznymi udzielonymi przez Kierownika budowy.
2. Brygadzysta kieruje tylko jedną brygadą.
3. Brygadzysta ma obowiązek organizowania, przygotowania i kierowania pracami brygady elektryków w sposób zgodny z niniejszą informacją BIOZ.
4. Brygadzysta powinien wyznaczyć zastępcę na czas swojej nieobecności w brygadzie.
5. Wykonywanie funkcji operatorów maszyn budowlanych o napędzie silnikowym wymaga posiadania uprawnień wydanych przez właściwą komisję kwalifikacyjną.
6. Operatorowi maszyny budowlanej nie wolno opuszczać stanowiska pracy w czasie ruchu maszyny lub urządzenia budowlanego.
7. Przed oddaleniem się od maszyny lub urządzenia będącego w ruchu operator zobowiązany jest zatrzymać silnik, maszyny oraz uniemożliwić włączenie do ruchu maszyny lub urządzenia przez osoby trzecie.

8. Wykonawca robót jest gospodarzem na placu budowy. Ustala on wspólnie z Kierownikiem budowy zasady nadzoru związane z bezpieczeństwem i higieną pracy na poszczególnych odcinkach robót.

B. ZAGOSPODAROWANIE PLACU BUDOWY.

1. Przejścia - pomosty komunikacyjne mają być oznakowane znakami ostrzegawczymi jak w pkt IX. D niniejszej informacji BIOZ.
2. Roboty ziemne i montażowe powinny być prowadzone w sposób zgodny z niniejszą informacją BIOZ.
3. Drogi i ciągi piesze w wyznaczonym pasie placu budowy zgodnie z protokołem przekazania placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.
4. Wodę do picia przy temp. pow. 25°C wymagającej zwiększonego wysiłku fizycznego należy dostarczać w ilości nie mniejszej niż 1 litr na jednego zatrudnionego na 8 godzin pracy.
5. Na budowie, brygada korzysta z pomieszczeń sanitarnych w baraku firmy z wydzielonymi pomieszczeniami na jadalnię i szatnię oraz pomieszczeniami do gotowania napojów, suszarnię odzieży, umywalnię i ustępy.
6. Składowisko piasku zabezpieczyć przed rozsunięciem.
7. Opieranie materiałów i elementów o płoty, drzewa, budynki, mury jest zabronione.
8. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:
 - a) 0,75 m - od ogrodzenia i zabudowań,
 - b) 6,00 m - od wykopów.
9. Między przyzmami ziemi z wykopów należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1m.

C. SPRZĘT ZMECHANIZOWANY

1. Prace ziemne wykonywać ręcznie. Ziemię zagęszczać ubijarką na głębokość co 0,4 m.
2. Ubijarka (dalej sprzęt zmechanizowany) powinna być przed rozpoczęciem pracy i przed zmianą sprawdzona pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania (patrz pkt IX. C. 8.)
3. Sprzęt zmechanizowany należy zabezpieczyć przed dostępem osób nie należących do obsługi.
4. Dokonywanie napraw, smarowanie i czyszczenie sprzętu zmechanizowanego będącego w ruchu jest zabronione.
5. Odtłuszczanie i oczyszczanie powierzchni sprzętu zmechanizowanego benzyną etylizowaną jest zabronione.
6. Użytkowanie i posługiwanie się narzędziami powinno być zgodne z instrukcją producenta. Ręcznych narzędzi o izolacji kl. II na budowie jak ręczne wiertarki nie przewiduje się.
7. Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nie odpowiadających normom i warunkom technicznym. Narzędzia takie należy niezwłocznie wycofać z użytku.
8. Narzędzia do pracy udarowej (ubijarka) nie mogą mieć:
 - a) uszkodzonych zakończeń roboczych,
 - b) rozklepów i ostrych krawędzi w miejscu trzymania ich ręką,
 - c) pęknięć, zadr itp.,
 - d) krótszych rękojeści niż 0,15 m.

D. ROBOTY ZIEMNE.

1. Roboty ziemne wykonywać ręcznie, trasę prowadzić zgodnie z wytyczeniem dokonany przez geodetę, a w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących kabli i instalacji elektrycznych (są naniesione na dokumentacji) prace wykonywać szczególnie ostrożnie w odległości od nich większej niż 10 cm. Przy przegłębieniach wykopów poniżej 1m należy stosować szalowanie wykopu.
2. W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek innych przewodów, kabli i instalacji, o których mowa w ust. 1, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

3. Kopanie wykopów w celu ustalenia położenia istniejących przewodów, przy odspajaniu gruntu na głębokości większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów.
4. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji (np. archeologiczne) należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi.
5. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić Kierownika budowy, Policję (997) i przełożonych.
6. Przy wykonywaniu wykopów należy wokół ustawić poręczę ochronne i zaopatrzyć je w napis **"osobom postronnym wstęp wzbroniony"**, a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.
7. Poręczę powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.
8. W miejscu skrzyżowania wykopu z drogą spacerową utwardzoną, przez wykop zbudować pomost komunikacyjny z zaopatrzonymi sztywnymi poręczami, umieszczonymi na wysokości 1,10 m, poprzeczkę w połowie tej wysokości oraz krawężniki (bortnice) o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomosty robocze wykonane z desek lub bali powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.
9. Przy wykonywaniu wykopu ze skarpą o nachyleniu bezpiecznym należy:
 - a) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
 - b) sprawdzać skarpy po deszczu lub po dłuższej przerwie w pracy.
10. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia jego stanu, stanu jego obudowy lub skarpy.
11. Zabronione jest składowanie urobku i materiałów:
 - a) w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu,
 - b) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
12. Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

E. PRACE NA WYSOKOŚCI

1. Przy pracach powyżej 1 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:
 - a) przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nie przewidywaną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
 - b) zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym (do prac w podparciu - na słupach, masztach itp.),
 - c) zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.
2. Wymagania określone w ust. 1 dotyczą również prac wykonywanych na galeriach, pomostach, podestach i innych podwyższeniach, jeżeli rodzaj pracy wymaga od pracownika wychylenia się poza balustradę lub obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości.
3. Prowadzenie prac zgodnie z §217 Dz.U. 47/401/03 jest wzbronione przy prędkości wiatru $\geq 10\text{m/s}$, przy złej widoczności i we mgle.

F. OCHRONA OSOBISTA PRACOWNIKÓW.

1. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład, zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
2. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne i wibrację, związane z wykonywaną pracą powinni być zaopatrzeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej oraz w ochronniki słuchu

3. Sprzęt ochrony osobistej pracowników powinien posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania. Pracownicy przy układaniu kabli powinni mieć ręce zabezpieczone rękawicami brezentowymi.

G. PIERWSZA POMOC.

1. Na budowie powinny być urządzone punkty pierwszej pomocy tj przenośna apteczka obsługiwana przez brygadzystę.
2. Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych, kierownictwo budowy powinno dostarczyć dostępne mu środki lokomocji.
3. Na budowie Brygadzista powinien mieć wykaz zawierający adresy i numery telefonów:
 - a) pogotowia ratunkowego – 999 albo najbliższego punktu lekarskiego, lub 112
 - b) posterunku Policji - tel. 997,
 - c) straży pożarna – tel. 998,
 - d) Kierownika budowy i przełożonych firmy.

Wrocław, 2023-10-05

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/100489/2023/O05R02 z dnia 2023-10-05

TD/OWR/OMP-WO/KS/ZW/10321/2450/2023

Obiekt: dom jednorodzinny
Adres przyłączanego obiektu: 55-100 Brzyków
numery działek: 53/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-09-25 zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **30,0 kW** dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna L-152 20 kV zasilana ze stacji 110kV/SN R-159 Trzebnica.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - 3.1. w zakresie przyłącza:
 - 3.1.1. Wybudować wolno stojący zestaw złączowo-pomiarowy, w obudowie z tworzywa sztucznego na fundamencie, spełniający wymagania obowiązujących przepisów. Zestaw ustawić przy granicy działki z dostępem od strony drogi publicznej. Wyposażenie zestawu dostosować do przekroju kabla w torze głównym oraz instalacji odbiorcy. Zastosować typ zestawu odpowiedni do potrzeb układu projektowanej sieci niskiego napięcia.
 - 3.1.2. Od projektowanej stacji wybudować sieć kablową niskiego napięcia do zestawu, o którym mowa powyżej. Sieć wykonać kablem 1 kV z żyłami aluminiowymi 4x240 mm².
Projektowanie i budowa zestawu i sieci – zgodnie z zasadami określonymi w Standardzie Technicznym udostępnionym przez OSD na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.
 - 3.2. w zakresie sieci:
 - 3.2.1. Wybudować słupową stację transformatorową 20/0,4 kV, 400 kVA. Do stacji zapewnić dogodny dojazd i stały dostęp. Usytuowanie stacji powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami. Projektowanie i budowa stacji transformatorowej zgodnie z aktualnymi przepisami, wymogami i Standardami TAURON Dystrybucja S.A. Stację wyposażać m. in. w:
 - A) rozdzielnicę 0,4 kV z wyposażeniem:
 - a) szyny miedziane połączone z transformatorem kablami 1 kV, 2 x YAKXS 4x120mm², poprzez rozłącznik 630 A w polu transformatorowym,
 - b) 4 pola odpływowe z rozłącznikami bezpiecznikowymi o prądzie znamionowym 400 A,
 - c) 1 pole transformatora z rozłącznikiem 630 A,
 - d) 1 pole agregatu z rozłącznikiem 630 A,
 - e) w rozdzielni 0,4 kV należy zabudować układ do bilansowania oraz pod zabudowę koncentratora wraz z oprzyrządowaniem zgodnie ze standardem,
 - f) moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych wraz z sygnalizacją przepalenia wkładek bezpiecznikowych poprzez styk bezpotencjałowy do urządzenia zbierającego informację o obiekcie i retransmitującego taką informację do systemu dyspozytorskiego SCADA,
 - g) kieszeń na dokumentację stacji,
 - h) zamek energetyczny przystosowany do zamknięć w systemie MASTER KEY,
 - i) instalację antenową składającą się z przewodu antenowego oraz anteny zewnętrznej umożliwiającej transmisję danych z urządzeń pomiarowych w wybranej technologii komunikacyjnej;
 - B) transformator o mocy 160 kVA, na napięcie 21/0,42 kV $\pm 3 \times 2,5\%$.

3.2.2. Stację zasilić linią kablową 20 kV, którą wybudować jako odgałęzienie czynnej linii 20 kV L-152, 3xAFL-6 70 mm².

Istniejący słup linii napowietrznej L-152 20 kV dostosować/przebudować do wyprowadzenia odgałęzienia kablowego lub w dogodnym miejscu wybudować nowy słup rozgałęźny. Na słupie zabudować rozłącznik-uziemiający RUN III S-24/4 kablowej linii odgałęźnej, głowice kablowe oraz ograniczniki przepięć. Wykonać uziemienie słupa.

Linię kablową wykonać kablem 3 x 1x120 mm², typu YHAKXS lub XRUHAKXS. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć zastosowanie zamiennie wymienionych typów kabli.

Projektowanie i budowa stacji i sieci – zgodnie z zasadami określonymi w Standardzie Technicznym udostępnionym przez OSD na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl.

3.3. w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy:

3.3.1. Od projektowanego zestawu złączowo – pomiarowego, wykonanego w układzie TN-C, wyprowadzić do budynku odpowiednią do potrzeb odbiorcy linię kablową niskiego napięcia. W budynku wykonać odpowiednie do potrzeb odbiorcy instalacje i urządzenia elektryczne. Sieć odbiorczą wykonać w układzie TN-S, wyposażone w urządzenia ochrony przeciwporażeniowej i ochrony przeciwprzepięciowej, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:

- a) rodzaj układu: bezpośredni,
- b) miejsce zainstalowania: .

5. Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 50A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
- c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.

6. Do obliczeń przyjąć:

- a) dla doboru aparatury nN, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej, przyjmując wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA,
- b) maksymalna moc zwarciovą na szynach w GPZ: *)
- c) czas trwania zwarcia doziemnego: *)

*) Na etapie opracowywania projektu należy wystąpić do Wydziału Eksploatacji OME o podanie aktualnych parametrów wyszczególnionych w punkcie 6 lit. b) i c).

7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\tan \phi \leq 0,4$.

8. Sieć pracuje w układzie:

- a) SN - sieć kompensowana,
- b) 0,4 kV - TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- dla przerwy planowanej – 16 godz.,
- przerwy nieplanowanej – 24 godz.;

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- przerw planowanych – 35 godz.,
- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

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

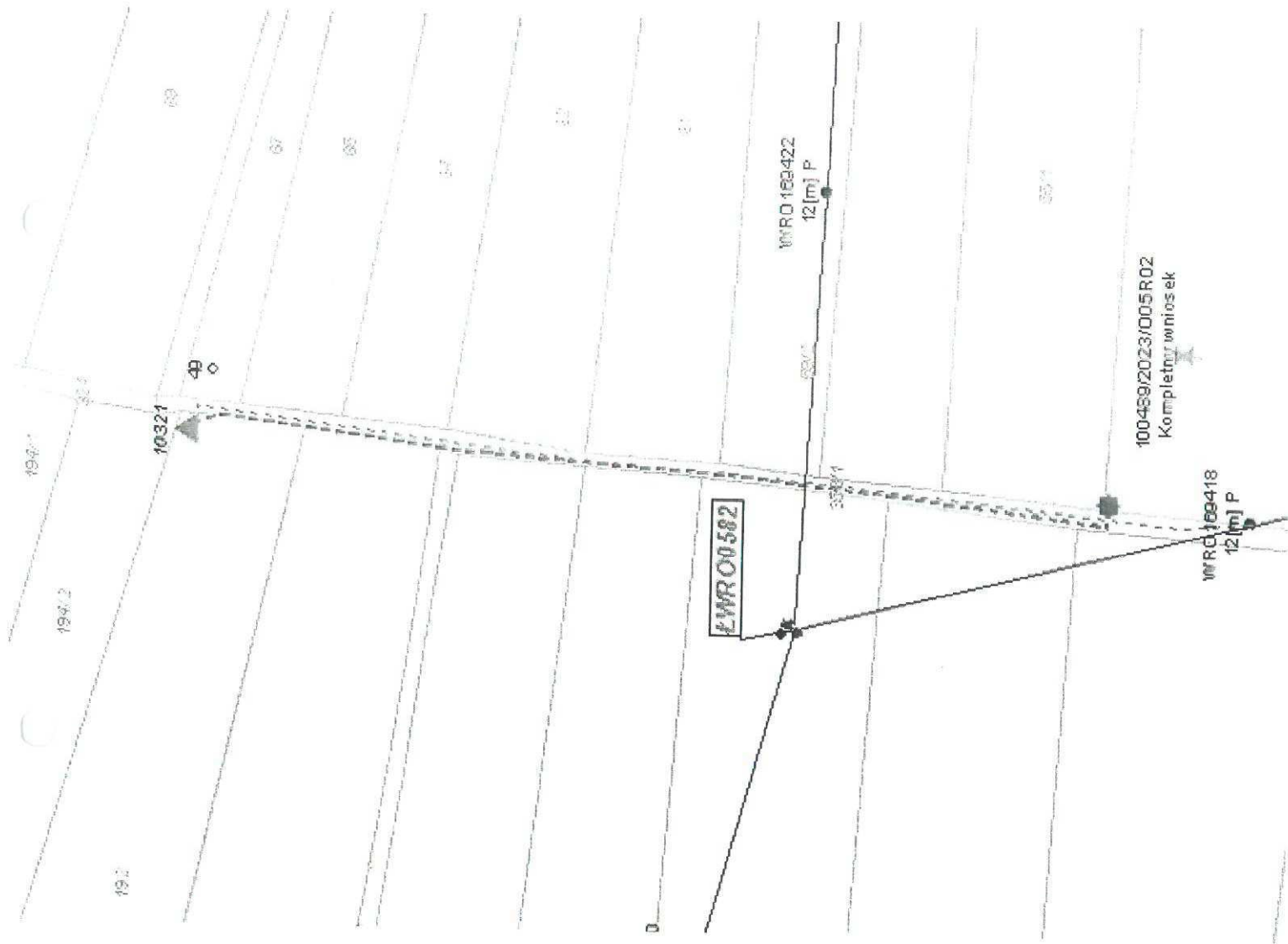
Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączenia, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

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

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/100489/2023/O05R02.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

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





WUIT.7230.4.37.2024

Trzebnica, 26.03.2024r.

JAMP Projekty sp. z o.o.

ul. Zajączkowska 1

51-180 Wrocław

Dotyczy: Uzgodnienia projektu linii kablowych SN i nN w pasie drogi gminnej dz. nr 358/1 AM-1 obręb Brzyków gm. Trzebnica.

Gmina Trzebnica pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica niniejszym uzgadnia pozytywnie projekt złożony przez
dotyczący budowy linii kablowych SN i nN w pasie drogi gminnej dz. nr 358/1 AM-1 obręb Brzyków gm. Trzebnica pod następującymi warunkami:

- inwestycję należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego
- przed przystąpieniem do prac budowlanych, należy właściwie zabezpieczyć i oznakować teren,
- po dokonaniu zasypki wykopu i jej zagęszczenia przy wilgotności optymalnej do uzyskania wymaganych wskaźników, należy wykonać odtworzenie nawierzchni na całej długości i szerokości
- konstrukcja odtworzenia nawierzchni:
 - a) warstwa kruszywa 0/63-18 cm po zagęszczeniu
 - b) warstwa stabilizacji cementu według potrzeb
 - c) warstwa odsączająca z piachu – 10 cm
- zasypki wąsko przestrzennych przekopów (wykopów na instalacje, przewody, kable) powinny uzyskać do głębokości 1,2 m wskaźnik zagęszczenia co najmniej 1,00. Na większej głębokości dopuszcza się wskaźnik 0,97,
- nawierzchnię poboczy należy przywrócić do takiego stanu, aby powierzchnia jego była tak wyprofilowana, że nie będzie na nim możliwości gromadzenia się wód opadowych, a spadek poprzeczny będzie skierowany w stronę pobocza gruntowego, spadek podłużny musi być zachowany zgodnie z pochyleniem niwelety drogi
- zasypywanie wykopów nie może być prowadzone w okresie mrozów a roboty ziemne wykonywać według normy PN-S-02205, natomiast wszelkie roboty nawierzchniowe zgodnie z odpowiednimi normami technicznymi,
- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci,
- w miejscu przejścia przyłącza pod drogą prace należy wykonać metodą z wykorzystaniem technik bez wykopowych
- cały zakres prac, przy budowie linii kablowych SN i nN w pasie drogi gminnej dz. nr 358/1 AM-1 obręb Brzyków gm. Trzebnica, należy wykonać zgodnie z załączonym projektem.



GMINA TRZEBNICA

pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica
www.trzebnica.pl

Powyższe uzgodnienie jest zgodą na dysponowanie nieruchomością gminy na cele budowlane i obowiązuje przez okres 24 miesięcy od dnia jego wystawienia.

Jednocześnie informujemy, iż przed rozpoczęciem prac wykonawca zobowiązany jest do:

- do zawarcia umowy cywilnoprawnej dotyczącego odpłatnego udostępnienia pasa drogi wewnętrznej na cele budowy i umieszczenia infrastruktury technicznej.
- umowę należy zawrzeć co najmniej dwa tygodnie przed planowanym terminem zajęcia pasa drogowego.

Załącznik: 1 x mapa z przebiegiem sieci w skali 1:500

Sporządził:
P.Rabiak

tel. 071/312 06 11, 071/312 06 12, 071/312 01 45, 071/312 06 42, fax: 071/312 12 48
Bank Spółdzielczy Trzebnica, nr konta: 25 9591 0004 2001 0000 4431 0001
NIP: 915-16-03-770 REGON: 931935135
e-mail: sekretariat@um.trzebnica.pl



15
ZAZ
Z OF



OPINIA GEOTECHNICZNA

wraz z

DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

dotycząca rozpoznania warunków gruntowo-wodnych podłoża w miejscowości
Brzyków, gm. Trzebnica

*dotyczy: Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN wraz z liniami kablowymi SN i nN oraz złączem
kablowym nN, w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica*

Wrocław, luty/marzec 2024 r.

Spis Treści

1. Wstęp.....	3
2. Cel prac badawczych i opis inwestycji.....	3
3. Lokalizacja i opis terenu prac badawczych	3
4. Zakres wykonywanych prac geotechnicznych.....	3
5. Budowa geologiczna	4
6. Warunki hydrogeologiczne.....	5
7. Geologiczno-inżynierska charakterystyka gruntów	5
8. Wnioski.....	5

Spis Załączników

Załącznik nr 1	Plan sytuacyjny (skala 1:500)
Załącznik nr 2	Objaśnienia symboli i znaków
Załącznik nr 3.1-3.2	Karty otworów geotechnicznych
Załącznik nr 4	Karta sondowania dynamicznego
Załącznik nr 5	Przekrój geotechniczny
Załącznik nr 6	Tabela parametrów fizyko-mechanicznych gruntów

1. Wstęp

Niniejszą Opinię geotechniczną wraz z Dokumentacją badań podłoża gruntowego wykonano na zlecenie Firmy

W opracowaniu wykorzystano:

- ✓ Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25-04-2012, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz.463),
- ✓ Normy:
 - PN-B-20480:1986 Grunty budowlane - określenia, symbol, podział i opis gruntów,
 - PN-B-03020: 1981 Grunty budowlane - Posadowienie bezpośrednie budynków,
 - PN-B-04452: Grunty budowlane – badania polowe,
 - PN-B-02481: 1998 Geotechnika – Terminologia podstawowa, symbole i literowe jednostki: WB,
 - PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – część 1: zasady ogólne;
 - PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne – część 2: rozpoznanie i badanie warunków podłoża gruntowego.

2. Cel prac badawczych i opis inwestycji

Celem prac badawczych było rozpoznanie warunków gruntowo – wodnych podłoża w miejscowości Brzyków, w miejscu projektowanej słupowej stacji transformatorowej SN/nN oraz słupa SN w ramach zadania: *Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN wraz z liniami kablowymi SN i nN oraz złączem kablowym nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica*. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25-04-2012, w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych* projektowaną inwestycję zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Rozpoznana budowa geologiczna ma posłużyć do prawidłowego zaprojektowania posadowienia obiektów budowlanych.

3. Lokalizacja i opis terenu prac badawczych

Administracyjnie miejscowość Brzyków położona jest w gminie Trzebnica, w powiecie trzebnickim, w województwie dolnośląskim.

Pod względem fizycznogeograficznym Brzyków znajduje się na terenie:

- podprowincja – Niziny Środkowopolskie
- makroregion – Wał Trzebnicki
- mezoregion – Wzgórza Trzebnickie na granicy Kotliny Żmigrodzkiej.

Teren prac badawczych znajduje się w zachodniej części miejscowości Brzyków. Teren jest geomorfologicznie lekko zróżnicowany. Różnica wysokości między oddalonymi od siebie punktami wynosi ok. 1,0 m (125,0 – 126,0 m n.p.m.). Przedmiotowy obszar stanowią sady i pola, nieużytki, lasy. W okolicy inwestycji nie znajdują się żadne rozpoznane złoża.

4. Zakres wykonywanych prac geotechnicznych

Prace terenowe

Prace terenowe obejmowały wytyczenie w terenie punktów badawczych (GPS, pomiary prostokątne), zgodnie z lokalizacją zaznaczoną na planie sytuacyjnym (załącznik nr 1). Rzędne wysokościowe zostały wyznaczone na podstawie numerycznego modelu terenu i mapy zasadniczej.

Roboty geotechniczne

Roboty geotechniczne obejmowały wykonanie:

- 2 otworów geotechnicznych do głębokości ok. 3,0 m p.p.t. o łącznym metrażu 6,0 mb; wiercenia wykonano wiertnicą ręczną, świdrem z zawiertem okienkowym w średnicy 60 mm, w dniu 29.02.2024 roku;
 - 1 sondowania dynamicznego sondą lekką DPL do głębokości ok. 3,0 m p.p.t. w dniu wierceń;
- Lokalizację otworów geotechnicznych przedstawiono na planie sytuacyjnym (załącznik nr 1).

Badania polowe

Badania polowe obejmowały obserwację urobku w miarę postępu robót geotechnicznych i obserwację poziomu zwierciadła wód gruntowych. Badania makroskopowe (odnośnie składu, genezy oraz stanu gruntu) prowadzono przy każdej zmianie rodzaju, struktury, barwy, stanu lub innej cechy gruntu. Pobrane próbki gruntu o naturalnym uziarnieniu i naturalnej wilgotności sklasyfikowano zgodnie z normą PN-86/B-02480:1986, PN-B-02481:1998 oraz PN-EN ISO 14688. Po zakończeniu prac wiertniczych otwory geotechniczne zlikwidowano zasypując je ubitym urobkiem.

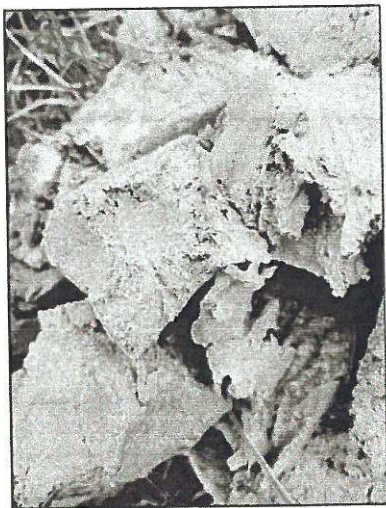
Prace kameralne

Na podstawie przeprowadzonych robót geotechnicznych opracowano niniejszą opinię (Opinię geotechniczną wraz z Dokumentacją badań podłoża gruntowego) składającą się z części opisowej oraz graficznej obejmującej wykonanie opisu rozpoznanej budowy geologicznej podłoża wraz z wnioskami dotyczącymi posadowienia obiektów budowlanych, planu sytuacyjnego (załącznik nr 1), kart otworów geotechnicznych (załącznik nr 3.1-3.2), karty sondowania dynamicznego (załącznik nr 4), przekroju geotechnicznego (załącznik nr 5) oraz tabeli parametrów fizyko-mechanicznych gruntów (załącznik nr 6).

5. Budowa geologiczna

Budowa geologiczna omawianego obszaru została rozpoznana 2 otworami geotechnicznymi do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. Grunty rodzime/mineralne przykryte są cienką warstwą gleby o miąższości ok. 0,1 m p.p.t.

Poniżej występują plejstoceny osady lodowcowe genetycznie związane ze zlodowaceniem środkowopolskim (Odry). Są to zarówno osady morenowe (gliny zwałowe) oraz wodnolodowcowe piaski. W górnej części stwierdzono piaski wodnolodowcowe zbudowane z piasków gliniastych, piasków drobnych i piasków średnich. Poniżej, wśród 'moreny' opisano głównie gliny, gliny pylaste i pyły.



gliny lodowcowe wykształcone w formie gliny pylastej;



próba wodnolodowcowych osadów piaszczystych: piaski gliniaste przechodzące w piaski drobne;

Do głębokości rozpoznania osadów czwartorzędowych (plejstocentrycznych) nie przewiercono.

Profile nawierconych utworów zilustrowano na kartach otworów geotechnicznych (załącznik 3.1-3.2), a ich przestrzenny układ na przekroju geotechnicznym (załącznik 5).

6. Warunki hydrogeologiczne

Na omawianym terenie (do maksymalnej głębokości rozpoznania 3,0 m p.p.t.) woda gruntowa występuje w warstwach piaszczystych. Jej zwierciadło ma charakter swobodny i stabilizuje się na głębokości ok. 1,2 m p.p.t. (rzędna ok. 124,8 m n.p.m.). W obrębie gruntów mało spoistych występują mało intensywne sączenia. Poziom wody gruntowej uznaje się za wysoki (okres częstych, długotrwałych opadów atmosferycznych, roztopów zimowych), możliwe są jego wahania w amplitudzie ok. +0,3/-0,7 m.

7. Geologiczno-inżynierska charakterystyka gruntów

Podłoże gruntowe rozpoznano do głębokości 3,0 m p.p.t. Utwory rodzime sklasyfikowano zgodnie z normą PN-81/B03020. W podłożu wydzielono 4 warstwy geotechniczne w oparciu o genezę i rodzaj gruntów oraz charakterystyczne parametry: I_L – stopień plastyczności (dla gruntów spoistych) oraz I_D – stopień zagęszczenia (dla gruntów niespoistych).

Grunty rodzime – mineralne – spoiste

(osady lodowcowe/wodnolodowcowe – symbol konsolidacji B)

Warstwa geotechniczna B2 – plastyczne piaski gliniaste, pyły i gliny pylaste dla których wyznaczono parametry fizyko-mechaniczne przyjmując parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,35$;

Warstwa geotechniczna B1 – twardoplastyczne gliny dla których wyznaczono parametry fizyko-mechaniczne przyjmując parametr wiodący – stopień plastyczności $I_L=0,20$;

Grunty rodzime – mineralne – niespoiste

(osady wodnolodowcowe)

Warstwa geotechniczna IIIA – średnio zagęszczone piaski drobne dla których wyznaczono parametry fizyko-mechaniczne przyjmując parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D=0,45$;

Warstwa geotechniczna IIA – średnio zagęszczone piaski średnie dla których wyznaczono parametry fizyko-mechaniczne przyjmując parametr wiodący – stopień zagęszczenia $I_D=0,45$;

Stan gruntów niespoistych został ustalony na podstawie sondowania dynamicznego oraz pośrednio na podstawie analizy oporów rejestrowanych podczas wierceń. Stan gruntów spoistych został ustalony na podstawie badań makroskopowych, w tym próby waleczkowania, oraz pośrednio na podstawie analizy oporów gruntu rejestrowanych podczas wierceń i sondowania. W obrębie ww. gruntów właściwych występują przewarstwienia i domieszki innych osadów, które zasadniczo nie wpływają na właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów. Właściwości fizyczno-mechaniczne gruntów sklasyfikowanych w ww. warstwach geotechnicznych zestawiono w formie tabelarycznej (załącznik nr 6).

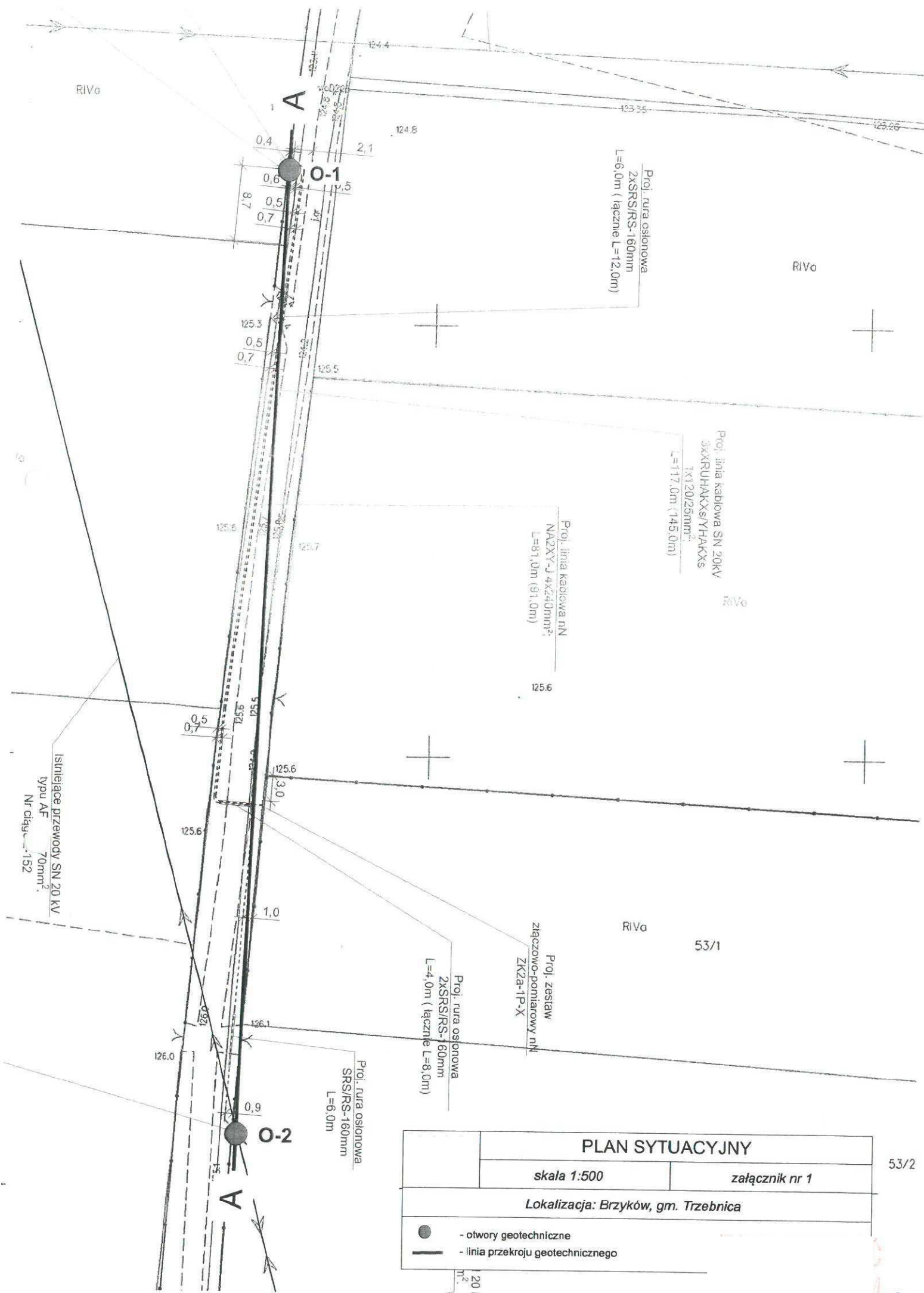
8. Wnioski

Na podstawie wykonanych wierceń stwierdza się, że podłoże analizowanego terenu (do głębokości rozpoznania) budują czwartorzędowe osady lodowcowe.

- wśród gruntów mineralnych występują grunty niespoiste oraz grunty spoiste;

- grunty piaszczyste są w stanie średnio zagęszczonym, o uśrednionym stopniu zagęszczenia $I_D = 0,45$; grunty te zostały zgrupowane w warstwach geotechnicznych IIA i IIIA, **cechują się dostatecznymi/dobrymi parametrami wytrzymałościowymi i mogą stanowić bezpośrednie podłoże budowlane**;
- grunty spoiste o **symbolu konsolidacji B** charakteryzują się stanem twardoplastycznym i plastycznym, o uśrednionym stopniu plastyczności $I_L = 0,20 - 0,35$; grunty te zostały zgrupowane w warstwach geotechnicznych B2 ($I_L=0,35$) oraz B1 ($I_L=0,20$); grunty te **cechują się dostatecznymi parametrami wytrzymałościowymi i mogą stanowić bezpośrednie podłoże budowlane**;
- woda gruntowa stabilizuje się na głębokości ok. 1,2 m p.p.t.; poziom zwierciadła wody gruntowej uznaje się za wysoki;
- głębokość przemarzania gruntów wynosi ok. 0,8 m p.p.t.;
- roboty ziemne zaleca się prowadzić w suchych okresach atmosferycznych przy maksymalnie niskim poziomie wód gruntowych;
- odsłonięte grunty piaszczyste należy chronić przed rozluźnieniem; grunty spoiste należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (*wody opadowe, niskie temperatury, gwałtowne zmiany temperatur*), mogącymi pogorszyć ich parametry wytrzymałościowe poprzez uplastycznienie; odsłonięte podłoże szybko zabezpieczyć np. betonem podkładowym, warstwą konstrukcyjną;
- grunty mineralne niespoiste pozyskane z wykopu nadają się bezpośrednio do ponownego wykorzystania budowlanego (*nasypy, zasypy*) pod warunkiem doprowadzenia ich wilgotności naturalnej do parametrów optymalnych; grunty spoiste przed ponownym wykorzystaniem zaleca się doziarnić lub wzmocnić;
- pod względem grup nośności stwierdzone grunty klasyfikuje się jako: G1 – grunty niewysadzinowe – grunty niespoiste; G2 – grunty wątpliwe – piaski silnie zaglinione; G3/G4 – grunty wysadzinowe – grunty spoiste;
- pod względem kategorii urabialności grunty zalicza się do kategorii od 3 – grunty łatwo urabialne (grunty niespoiste) do 4 – grunty średnio urabialne (grunty spoiste);
- **warunki gruntowe uznaje się za proste** – grunty jednorodne genetycznie i mało zróżnicowane litologicznie, dominują grunty o dostatecznych parametrach wytrzymałościowych, możliwe bezpośrednie posadowienie obiektów budowlanych; zwierciadło wody gruntowej poniżej projektowanego poziomu posadowienia;
- projektowane obiekty budowlane (*stacja transformatorowa, słup SN*) zalicza się do **pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych**.

koniec opisu



PLAN SYTUACYJNY	
skala 1:500	załącznik nr 1
Lokalizacja: Brzyków, gm. Trzebnica	
<ul style="list-style-type: none"> ● - otwory geotechniczne — - linia przekroju geotechnicznego 	

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH DOKUMENTACYJNYCH

symbole geotechniczne gruntów wg Normy PN-86/B-02480

<u>GRUNTY NASYPOWE</u>	
nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niekontrolowany (N - nasyp)

<u>GRUNTY ORGANICZNE RODZIME</u>	
GH	grunt próchniczny
Nm	namul
T	torf

<u>GRUNTY MINERALNE RODZIME</u>	
<u>nieskaliste</u>	

KW	wietrzelnina
KWg	wietrzelnina gliniasta
KR	rumosz
KRg	rumosz gliniasty
KO	otoczaki, kamienie
Ż	Żwir
Żg	Żwir gliniasty
Po	pospółka
Po	pospółka gliniasta
Pr	piasek gruby
Ps	piasek średni
Pd	piasek drobny
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
Π	pył
Πp	pył piaszczysty
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty

<u>skaliste</u>	
ST	skała twarda
SM	skała miękka

ZNAKI DODATKOWE DOT. OPISU GRUNTU

+	domieszki
//	przewarstwienia
/	grunty na granicy
()	dodatkowe określenia
Ot-1	numer otworu
150,10	rzędna otworu

OZNACZENIA STANU GRUNTU

I _D	stopień zagęszczenia
I _L	stopień plastyczności

OZNACZENIA WODY GRUNTOWEJ

	nawiercony poziom wody
	ustabilizowany poziom
	sączenia

OZNACZENIA WILGOTNOŚCI GRUNTU

mw	grunty mało wilgotne
w	grunty wilgotne
m	grunty mokre
nw	grunty nawodnione

SYMBOLE GENETYCZNE

g	osady lodowcowe
gl	osady lodowcowo jeziorne (zastoiskowe)
fg	osady wodnolodowcowe (fluwioglacjalne)
pg	osady peryglacjalne
f	osady rzeczne
li	osady jeziorne (limniczne)
d	osady deluwialne (zboczowe)

SYMBOLE STRATYGRAFICZNE


Q	Czwartorzęd	P	Perm
Qh	Holocen	C	Karbon
Qp	Plejstocen	D	Dewon
Tr	Trzeciorzęd	S	Sylur
Cr	Kreda	O	Ordowik
J	Jura	Cm	Kambr
T	Trias		

STANY GRUNTÓW

∞	In	luźny
⊙	szg	średnio zagęszczony
⊗	zg	zagęszczony
⊕	bzg	bardzo zagęszczony
⊘	zw	zwarty
○	pzw	półzwarty
●	tpl	twardoplastyczny
●	pl	plastyczny
●	mpl	miękkoplastyczny
●	pt	plynny

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.nr: 3.1						
Profil numer O-1						Wiertnica: Świder okienkowy						
Miejscowość: Brzyków			Obiekt: Słupowa stacja transform. wraz z liniami kabł.			System wiercenia: Ręcznie						
Gmina: Trzebnica						Rzędna: 125.00 m n.p.m.						
Powiat: trzebnicki						Skala 1 : 25						
Województwo: dolnośląskie						Data wiercenia: 2024-02-29						
Wiercenie	Głębokość zwierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gr. wg PN-EN ISO 14688	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość walczków	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				0.10	gleba, brązowo-ciemnoszara piasek gliniasty, brązowy	Gb	(h)Or	w				
				1.0	0.90	glina na granicy gliny zwięzłej, szaro-żółta	G/Gz	sasiCl	mw	tpl	3/3/4	B1
					1.10	glina, szaro-żółta	G	saciSi	w	tpl/pl	3/4	B1
					1.60	glina pylasta na granicy pyłu, szaro-żółta	G π /II	clSi/Si	w	pl	4/4	B2
					2.30	pył, żółto-szary	II	Si	w	pl	2/2	B2
				3.0	3.00							

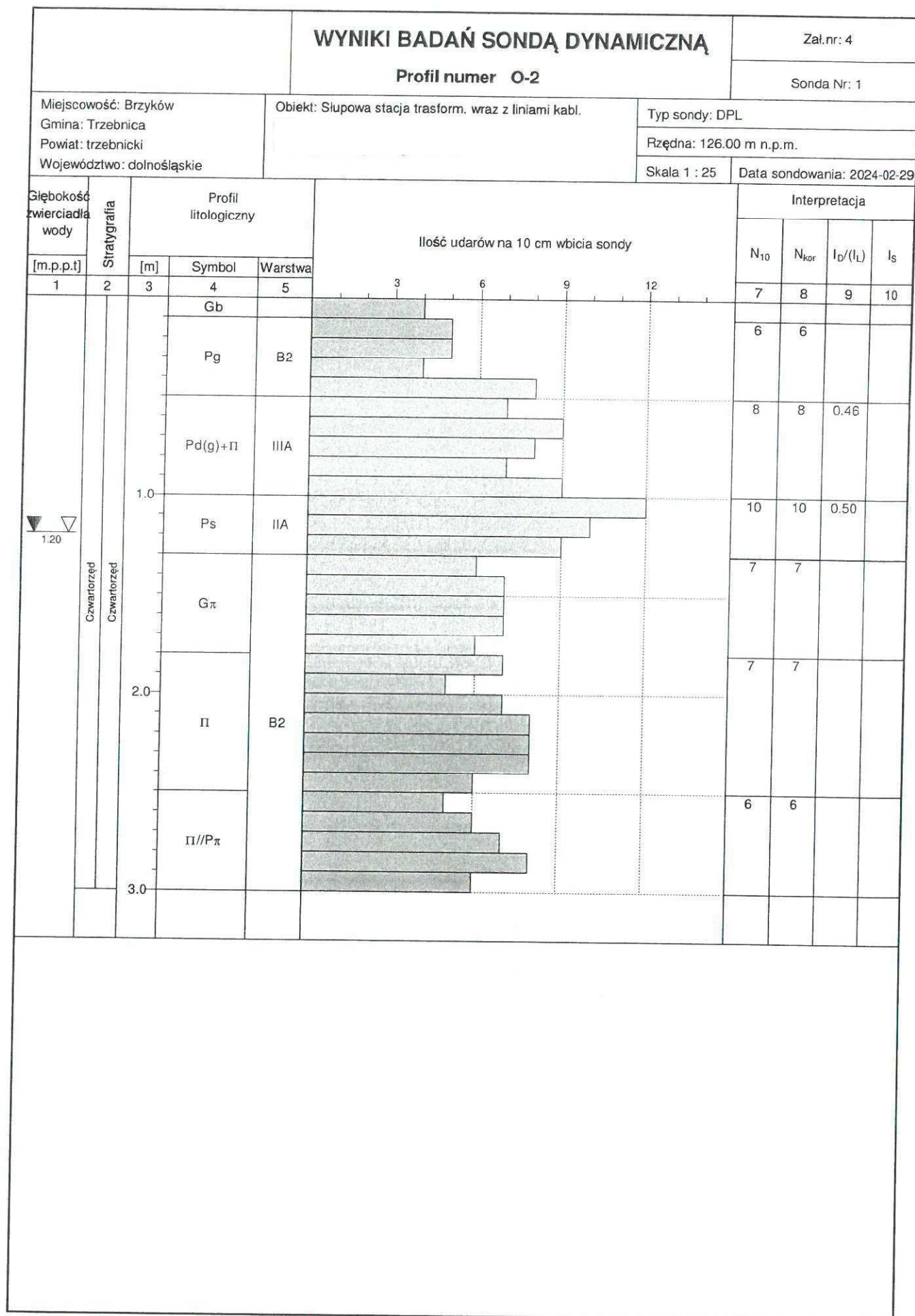
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO						Zał.nr: 3.2						
Profil numer O-2						Wiertnica: Świder okienkowy						
Miejscowość: Brzyków			Obiekt: Słupowa stacja transform. wraz z liniami kabł.			System wiercenia: Ręcznie						
Gmina: Trzebnica						Rzędna: 126.00 m n.p.m.						
Powiat: trzebnicki						Skala 1 : 25						
Województwo: dolnośląskie						Data wiercenia: 2024-02-29						
Wiercenie	Głębokość z wierciadła wody	Stratygrafia	Profil litologiczny	Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Symbol gr. wg PN-EN ISO 14688	Wilgotność	Stan gruntu	Ilość wałeczków	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
 1.20 Czwartorzęd Czwartorzęd						gleba, ciemnoszara	Gb	(h)Or	w			
					0.10	piasek gliniasty, ciemnobrązowy	Pg	clSa	w	pl	1/1	B2
					0.50	piasek drobny zagliniony z domieszką pyłu, jasnoszaro-jasnożółty	Pd(g)+Π	FSasi	w	szg		IIIA
				1.0	1.00	piasek średni, żółty	Ps	MSa	m/nw	szg		IIA
					1.30	glina pylasta, żółto-jasnoszara	Gπ	clSi	w	pl	4/4	B2
					1.80	pył, szaro-żółty	Π	Si	w	pl	1/1/2	B2
					2.50	pył przewarstwiony piaskiem pylastym, szaro-żółty	Π/Pπ	Sisisa	w/m	pl	2/2	B2
			3.0	3.00								

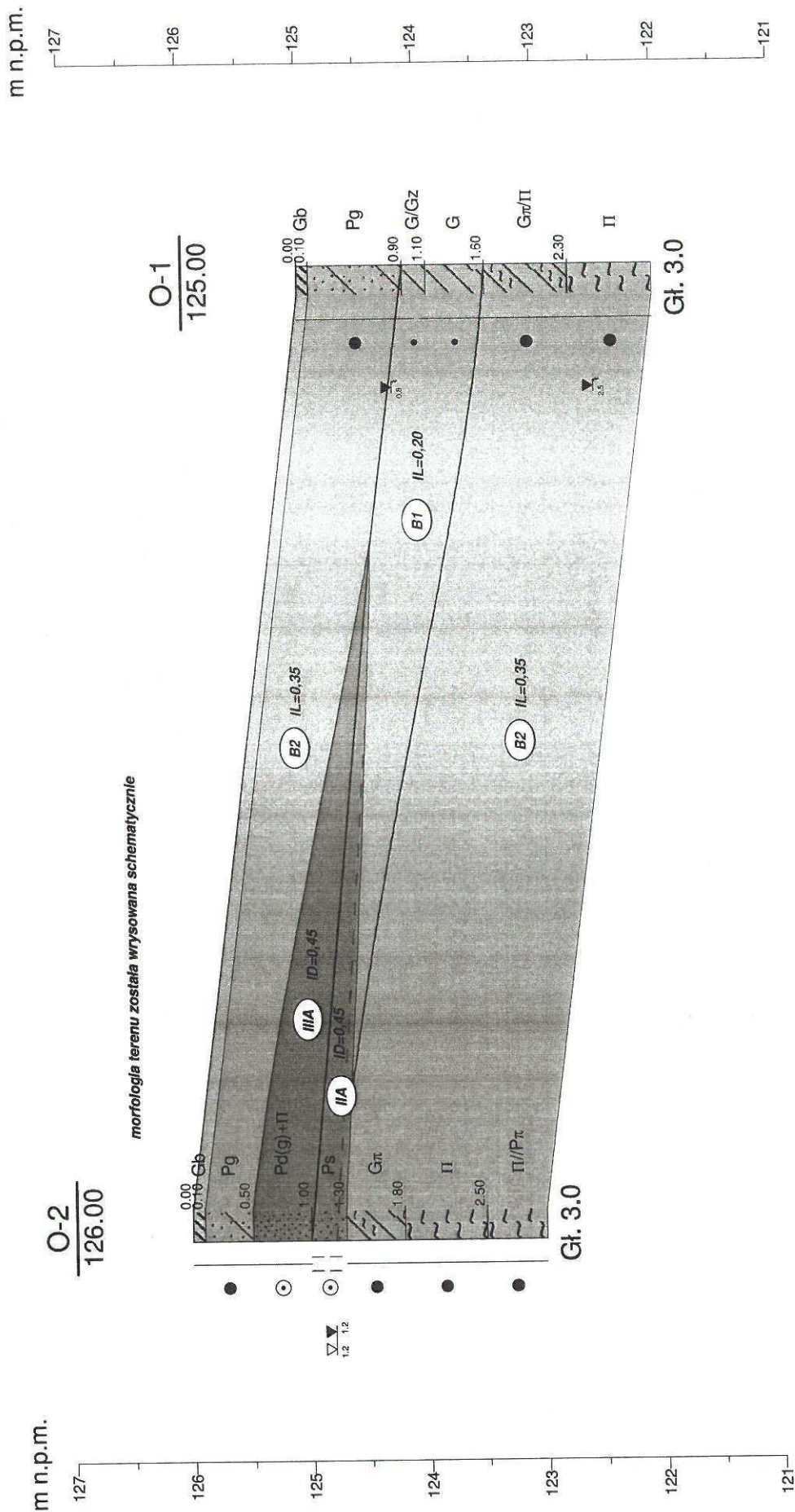
Rysunek wykonano programem "GeoStar"

Z
Z
26

JOG
LEM



Rysunek wykonano programem "GeoStar"



OPINIA GEOTECHNICZNA z DOKUMENTACJĄ BADAŃ PODŁOŻA GR. BRZYKÓW, GM. TRZEBNICA				Zał.nr 5
	Data 2024-03-01	Nazwisko	Podpis	Skala 1: $\frac{700}{50}$
Opracował				
Weryfikował				
PRZĘKRÓJ GEOTECHNICZNY A - A				

TABELA PARAMETRÓW FIZYKO - MECHANICZNYCH GRUNTÓW													Załącznik nr 6		
BRZYKÓW, GM. TRZEBNICA															
PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020 oraz określone metodą B															
Profil stratygraficzny	Profil genezy	Nr warstwy geotechnicznej	Opis gruntu	Symbol gruntu	Symbol geologicz. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		wilgotność naturalna $w_n(n)$ %	gęstość objętościowa $r(n)$ [m(3)]	spójność $c_u(n)$ [kPa]	kąt tarcia wewnętrzzn. $\varphi_u(n)$ [st]	Edometryczny		Moduł odkształcenia	Dopuszczalne wg Wkna k_2/k_5 obciążenia gruntu wg [kPa]
						stopień zagęszczenia I_0	stopień plastyczności I_L					moduł ściśliwości	piętnotej $M_0(n)$ [MPa]		
GRUNTY NIESPOISTE I SPOISTE															
Qp	osady lodowcowe i wodnolodowcowe zlodowacenia śródkowopolskiego	B1	gliny	G	B		0,20	16÷25	2,0÷2,1	32	18,1	37	27,5	234	
		B2	osady gliniaste pyły gliny pylaste	Pg IT G π											
		IIIA	piaski drobne	Pd		0,45	16	1,65	30,1	59	44,5	205			
		IIA	piaski średnie	Ps									90	75	322
w opisie gruntów umieszczono jedynie grunty podstawowe, bez udziału domieszek i przewarstwień; w tabeli nie ujęto wierzchniej warstwy gleby; Qp - czwartorzęd plejstocen;															

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław

Adres do korespondencji
ul. Legnicka 60A, 54-204 Wrocław

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: +48 32 606 0 616



JAMP Projekty sp. z o.o.
ul. Zajązkowska 1
51-180 Wrocław

Data pisma: Wrocław, 17.04.2024 r.
Nr pisma: TD24-04-0294907-01
Sprawa: uzgodnienie projektu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 obręb Brzyków, gm. Trzebnica.
Kontakt:
Telefon:
E-mail:

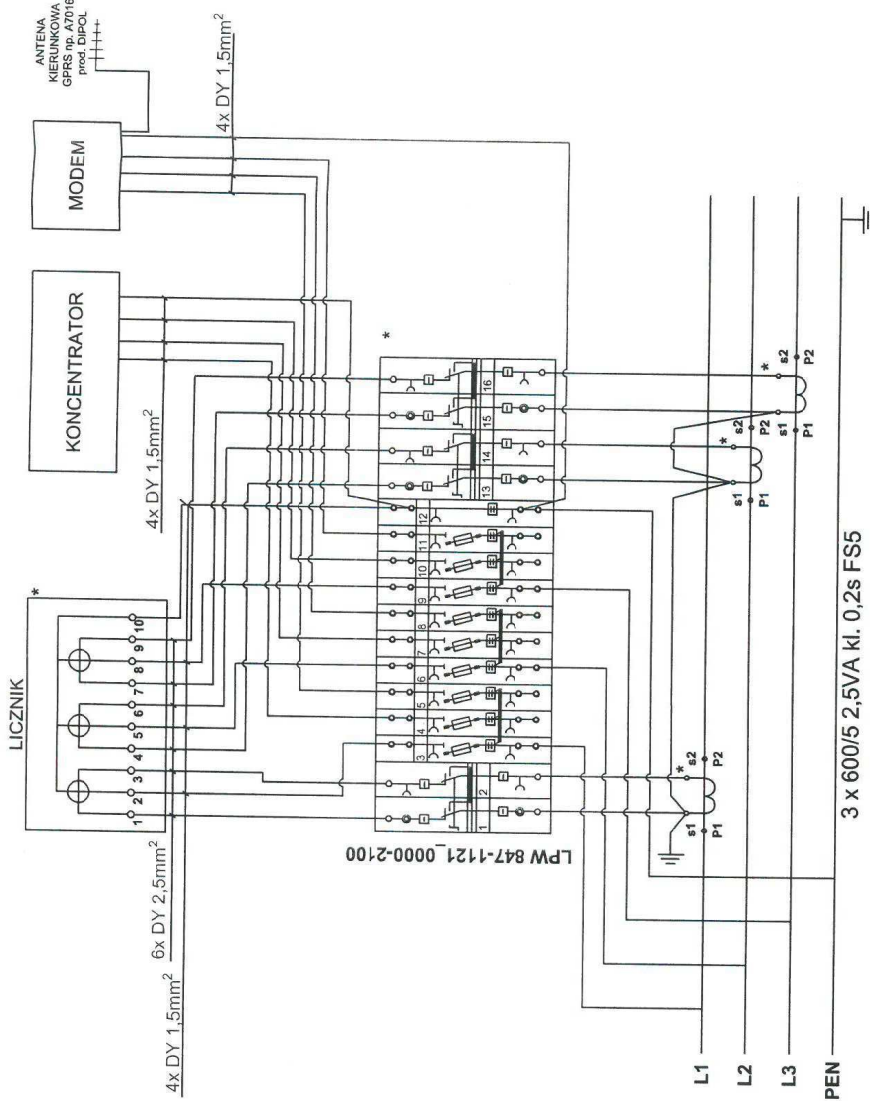
Szanowni Państwo,
odpowiadając na korespondencję z dnia 12.04.2024 r. TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu uzgadnia bez uwag rozwiązania projektowe przyłączenia domu jednorodzinnego na dz. 53/1 obręb Brzyków, gm. Trzebnica. w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr WP/100489/2023/O05R02 z dnia 05.10.2023 r.

Rozwiązania techniczne zawarte w opracowywanej dokumentacji projektowej muszą spełniać wszelkie obowiązujące przepisy, normy i standardy obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.

Łączymy wyrazy szacunku

Załączniki:

- | | |
|---|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu | 1 rys. |
| 2. Schemat zasilania | 1 rys. |
| 3. Schemat bilansowego układu pomiarowego | 1 rys. |

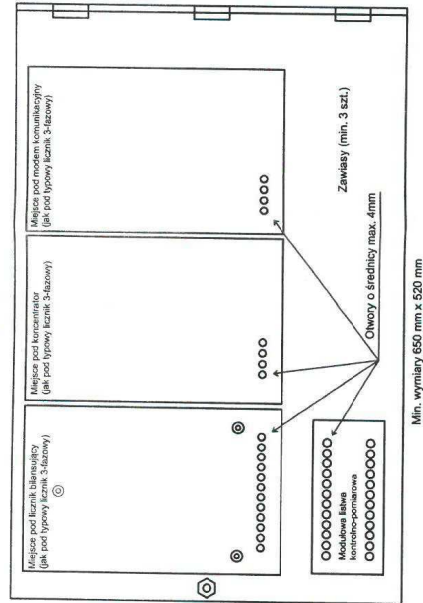


- * - Aparaty przystosowane do plombowania
- Obwody wtórne prądowe wykonane przewodem DY 2,5 mm²
- Obwody napięciowe wykonane przewodem DY 1,5 mm²
- Przekładniki osłonięte pleksą przystosowaną do plombowania
- Przewód N - DY 2,5 mm²
- Dostarczyć świadectwo wzorcowania liczników w zakresie energii biernej
- Każdy przewód przekładać przez pojedynczy otwór
- Aparaturę w szafce licznikowej zamontować na tablicy montażowej wykonanej z materiału elektroizolacyjnego zamocowanej na zawiasach rozmieszczonych wzdłuż krawędzi pionowej szafki

Parametry wkładek bezpiecznikowych w listwie kontrolno - pomiarowej:

- prąd znamionowy: 6,3A / ≥250V AC,
- charakterystyka działania: F lub FF,
- zdolność wyłączeniowa: ≥ 10kA / ≥230V AC.

UKŁAD BILANSUJĄCY PŁYTA MONTAŻOWA



TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Wolności 100, 01-001 Warszawa
Załącznik nr 3, data: 17.04.24
Zamówienie nr: 24-04-0294907-01
TD24-04-0294907-01

Tytuł opracowania:	Budowa budowlanej sieci transformatorowej SN/NN, budowa i rozbiora sieci SN i NN, budowa i rozbiora kablowych SN i NN oraz budowa złącza kablowego NN w celu zasilającego na dz. nr 53/1 w m. Brzysk, gm. Trzebnica.				
Adres:	m. Brzysk, gm. Trzebnica				
Nazwa rysunku:	Schemat układu pomiarowego				
Skala:	Data:	Investor:	Bransza:	Nr inwestycji:	Nr rys.
-	12.04.2024r.	TAURON Dystrybucja S.A.	ELEKTRYCZNA	LWR-AI-2303553	502

WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW WE WROCŁAWIU

ul. Władysława Łożeckiego 11, 50-243 Wrocław
tel. (71) 322 02 83; (71) 395 80 10

WYKAZ

dykz@dykz.pl
ePUAP: /06624540dka
http://wosiz.ihp.wroc.pl/public/



Wrocław, 07.03.2024 r.

WZA.5183.867.2024.MP
rkp-9379-2024

Dot.: opinii w zakresie ochrony zabytków do projektu pt.: „Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, Gm. Trzebnica”.

W odpowiedzi na Państwa wniosek, l. dz.: /SS/1-WR-AI-2303553 Brzyków dz. nr 53/1 z dnia 26.02.2024 r – data wpływu: 29.02.2024 r., w sprawie jak wyżej informuję, że przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza historycznym układem ruralistycznym wsi Brzyków, a także poza rozpoznanymi stanowiskami archeologicznymi. Ponadto działka, na której realizowana będzie inwestycja nie została objęta jakąkolwiek formą ochrony konserwatorskiej.

W związku z powyższym przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne, nie podlega uzgodnieniu z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków. Wystąpienie w przedmiotowej sprawie jest bezzasadne.

Otrzymują:

- 1. Adresat
- 2. a/a t-ka Brzyków, gm. Trzebnica

ZA
ZO
34

Klauzula Informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 ogólnego rozporządzenia o ochronie danych Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. (dalej RODO) informujemy, że:

Administratorem danych osobowych jest Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków z siedzibą we Wrocławiu (50-243) przy ul. Władysława Łokietka 11, z którym można nawiązać kontakt:

A. osobiście, poprzez umówienie wizyty;
B. telefonicznie pod nr 71 343 65 01
C. mailowo: dwkz@dwkz.pl
D. korespondencyjnie: Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków, ul. Łokietka 11, 50-243 Wrocław.

W sprawach związanych z danymi osobowymi można kontaktować się z inspektorem ochrony danych w Wojewódzkim Urzędzie Ochrony Zabytków we Wrocławiu:

Inspektor: Mateusz Adamczyk, adres e-mail: iod@dwkz.pl
lub w siedzibie urzędu: Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków we Wrocławiu, ul. Władysława Łokietka 11, 50-243 Wrocław.

Administrator gromadzi dane osobowe w celu realizacji zadań wynikających z obowiązującego prawa, w szczególności ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami na podstawie art. 6 ust. 1 lit. e RODO w celu przeprowadzenia postępowania administracyjnego. W związku z powyższym dane gromadzone dane osobowe mogą być przekazywane:

A. podmiotom upoważnionym na podstawie obowiązujących przepisów prawa (np. Sądy, prokuratura, jednostki policyjne etc.);
B. podmioty, które przetwarzają dane na podstawie zawartej przez Administratora umowy o przetwarzanie danych osobowych (np. kancelarie adwokackie reprezentujące Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, firmy informatyczne sprawujące nadzór nad siecią informatyczną, w której zapisane są gromadzone dane etc.)

Podanie danych osobowych jest dobrowolne, jednakże niepodanie danych niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego, m.in. takich jak imię, nazwisko, adres do korespondencji, w szczególnych sytuacjach nr PESEL może spowodować odmowę wszczęcia postępowania, wskutek braku możliwości ustalenia i identyfikacji strony postępowania administracyjnego w rozumieniu art. 28 kodeksu postępowania administracyjnego. Powyższe nie dotyczy jeżeli przepis obowiązującego prawa nakłada na stronę obowiązek wskazania określonych w danym przepisie prawnym danych identyfikujących tą osobę.

Zebrane dane nie będą przekazywane do Państw Trzecich.

Dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji wskazanego w pkt 3. celu przetwarzania, w tym również obowiązku archiwizacyjnego wynikającego z odrębnych ustaw i innych przepisów prawa.

Każdy, kogo dane osobowe są przetwarzane przez Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, ma prawo do:

A. dostępu do treści zgromadzonych danych;
B. sprostowania danych;
D. ograniczenia przetwarzania danych;
E. przeniesienia danych;
F. wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych.

Zgromadzone dane osobowe dane nie będą poddawane automatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym również profilowaniu.

Każdy, kto uważa, że jego dane są przetwarzane w sposób nieprawidłowy, ma prawo złożenia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa, tel. 606-950-000.

Wpłynęło 12.03.2023. 2024

L. ob. 12 655

Trzebnica, dn. 14.05.2024 r.

STAROSTA TRZEBNICKI

Znak sprawy: GKK.6630.97.2024

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ DODATKOWEJ
zakończonej w dniu 14.05.2024 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Budowa słupowej stacji transformatorowej SN/nN, budowa i rozbiórka słupa SN, budowa linii kablowych SN i nN oraz budowa złącza kablowego nN w celu zasilania domu jednorodzinnego na dz. nr 53/1 w m. Brzyków, gm. Trzebnica.
Lokalizacja:	dz. nr 358/1, 53/1, 53/2; Jednostka ewidencyjna: 022003_5, Trzebnica - Obszar Wiejski; Obręb ewidencyjny: 0007, Brzyków
Wnioskodawca:	
Inwestor:	TAURON DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Projektant:	
Przewodniczący:	
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	12.04.2024 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej dodatkowej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	DSS OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA ul. Redycka 71 51-169 Wrocław elektroniczny	Brak uwag	
2	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ Wrocław Rejon Wołów ul. Piłsudskiego 10, 56-100 Wołów	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	GMINNY ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ TRZEBNICA-ERGO pl. Piłsudskiego 1, 55-100 Trzebnica; tel. 71 310 99 56	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4		Bez uwag.	

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
 Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

ZAZ
ZOR

	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ - SYSTEM S.A., Oddział we Wrocławiu ul. Gazowa 3, 50-513 Wrocław elektroniczny		
5	Orange Polska S.A. al. Jerozolimskie 160, 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	ORLEN S.A.- Oddział PGNiG w Zielonej Górze ul. Bohaterów Westerplatte 15, 65-034 Zielona Góra; tel. 683291400 elektroniczny	brak uwag Stanowisko pozytywne	
7	PGNiG S.A. Oddział Geologii i Eksploatacji w Warszawie ul. M. Kasprzaka 25A	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadnia się bez uwag pod względem kolizji z sieciami TAURON Dystrybucja S.A.	
9	TK Telekom Sp. z o.o. ul. Kijowska 10/12a, 03-743 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne Bez uwag.	
10	URZĄD MIASTA I GMINY W TRZEBNICY, PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 55-100 TRZEBNICA. PL. MARSZAŁKA JÓZEFA PIŁSUDSKIEGO 1, 55-100 TRZEBNICA.	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Zakład Wodociągowy Związku Gmin "Bychowo" ul. Kolejowa 30, 55-110 Prusice elektroniczny	Stanowisko pozytywne po naniesieniu zmian - projekt uzgadniam bez uwag rozpoczęcie prac ziemnych w obrębie sieci wodociągowej należy uzgodnić z ZWZGB Prusice	
12	Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica ul. Łączna 1c, 55-100 Trzebnica; tel. 71 387 06 17	Uczestnik nieobecny na naradzie	

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

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

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

POUCZENIE

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990 t.j.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990 t.j.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz.1990 t.j.).
4. Przewodniczący narady koordynacyjnej jest jednocześnie protokolantem (art. 28 b ust. 10 ustawy PGiK).