

P.H.U. „ARCUS 2”

HOSZOWSKI TADEUSZ

NIP 634-001-89-47 tel./fax +48 032 205-36-40

UL. ŻELIWNA 36 40-599 KATOWICE

Inwestor:	ZARZĄD WOJEWÓDZTWA OPOLSKIEGO ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE	
Zadanie:	Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 411 na odcinku Nysa - Podkamień	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Kategorie obiektów budowlanych: XXVI		
Część:	TOM 3 – BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA	
Numery ewidencyjne działek w granicach wniosku o wydanie decyzji ZRID – linia rozgraniczająca pas drogowy	Jednostka ewidencyjna: 160705_4 <u>Obręb: 0002 Górna Wieś</u> Arkusze mapy 63: 3/4 (3/32 ;3/33); 3/19; 3/23 (3/26 ;3/27); 3/24 (3/28 ;3/29); 3/25 (3/30 ;3/31); 7 (7/1 ;7/2); 9/2 (9/31 ;9/32); 9/4 (9/37 ;9/38); 9/29 (9/33 ;9/34); 9/30 (9/35 ;9/36); 34 (34/1 ;34/2); 35; Jednostka ewidencyjna: 160705_5 <u>Obręb: 0001 Biała Nyska</u> 46 (46/1 ;46/2); 47 (47/1 ;47/2); 446 (446/1 ;446/2); <u>Obręb: 0016 Podkamień</u> 50;	
Numery ewidencyjne działek w granicach terenu z ograniczeniem w korzystaniu	Jednostka ewidencyjna: 160705_4 <u>Obręb: 0002 Górna Wieś</u> Arkusze mapy 63: 3/4; 3/23; 3/24; 3/25; 9/2; 9/29; 9/30; 34; Jednostka ewidencyjna: 160705_5 <u>Obręb: 0001 Biała Nyska</u> 46; 47;	
Projektant:	mgr inż. Michał Żarnota UPR.BUD. SLK/2013/POOE/07 specjalność instalacyjna bez ograniczeń.	
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Nowak UPR.BUD. UW136/82 specjalność instalacyjna bez ograniczeń	
Data:	lipiec 2021 r.	

Egzemplarz**NR 1.**

Spis treści

A.	CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.	Podstawa opracowania.....	4
2.	Przedmiot umowy	4
3.	Przedmiot i zakres opracowania	4
4.	Stan istniejący.....	4
4.1	Informacje ogólne.....	4
5.	Stan projektowany	4
5.1	Informacje ogólne.....	4
5.2	Przeznaczenie i program użytkowy obiektu	5
5.3	Forma architektoniczna i funkcja obiektu	5
5.4	Rozwiązania projektowe.....	5
5.5	Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	6
6.	Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	7
7.	Charakterystyka energetyczna obiektu	7
8.	Wpływ inwestycji na środowisko	7
9.	Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	7
10.	Warunki ochrony przeciwporażeniowej.....	7
11.	Warunki techniczne wykonania robót.....	7
12.	Informacja bioz.....	7
13.	Harmonogram prowadzenia robót.....	8
14.	Informacje uzupełniające	8
15.	Spis norm i wytycznych.....	9
16.	Zestawienie materiałów do zabudowy	10
17.	Zestawienie materiałów do demontażu.....	10
18.	Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:.....	12
C.	CZĘŚĆ GRAFICZNA.....	20
EN-1.1	Orientacja	21
EN-2.1	Plan sytuacyjny	21
EN-2.2	Plan sytuacyjny	21
EN-3.1	Schemat jednokreskowy	21

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest umowa zawarta między: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu, 45-231 Opole ul. Oleska 127, a firmą: P.H.U. "ARCUS 2" 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36.

2. Przedmiot umowy

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 411 na odcinku Nysa – Podkamień”.

Początek budowy ścieżki pieszko-rowerowej rozpoczyna się od km 1+455,80, a kończy w km 3+084,96. Roboty budowlane kończyć będą się w km 3+095,58.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt branży elektroenergetycznej przebudowy sieci SN w ramach realizacji inwestycji „Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 411 na odcinku Nysa – Podkamień”.

Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż linii kablowej
- ułożenie nowych tras linii kablowej
- zabezpieczenie rurami ochronnymi linii kablowych.

4. Stan istniejący

4.1 Informacje ogólne

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa opolskiego, w powiecie nyskim, w gminie Nysa. Budowa ścieżki pieszko-rowerowej odbywać będzie się częściowo na terenach miasta Nysa i częściowo na terenie miejscowości Podkamień. Teren przez który przebiega przedmiotowy odcinek to przeważnie tereny rolne.

W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje sieć kablowa średniego napięcia własności Tauron Dystrybucja S.A. kolidująca z projektowanym ciągiem rowerowym.

5. Stan projektowany

5.1 Informacje ogólne.

Przebudowę sieci elektroenergetycznej wykonano tylko w niezbędnym zakresie umożliwiającym prawidłową realizację zadania.

Kabel średniego napięcia typu 3 x YHAKXS 1x120mm² zostanie przebudowany poza miejsca kolizji z wykorzystaniem muf kablowych oraz wstawek nowego kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm². Kabel średniego napięcia typu 3 x XRUHAKXS 1x240mm² zostanie przebudowany poza miejsca kolizji z wykorzystaniem muf kablowych oraz wstawek nowego kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x240mm².

Przebudowy dokonano w oparciu o warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OOP/OME/K/WT/RR/17/2020 z dnia 10.02.2021r. wydane przez Tauron Dystrybucja S.A.

Z uwagi na budowę ciągu pieszko-rowerowego w bliskiej odległości od istniejących słupów sieci średniego napięcia wykonawca na etapie budowy wykona obliczenia ochrony przeciwporażeniowej dla tych słupów i w razie konieczności rozbuduje istniejące uziemienia lub wykona nowe zgodnie ze standaryzacją Tauron Dystrybucja S.A. , aby warunki ochrony przeciwporażeniowej zostały spełnione.

5.2 Przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Projektowane przebudowy sieci elektroenergetycznej są wymuszone zmianami w układzie drogowym w stosunku do stanu istniejącego. Po przebudowie ich przeznaczenie nie zmieni się.

5.3 Forma architektoniczna i funkcja obiektu

Projektuje się nowe linie kablowe. Funkcja sieci rozdzielczej nie zmienia się w stosunku do stanu istniejącego i w dalszym ciągu zasilać będzie dotychczasowych odbiorców w energię elektryczną.

5.4 Rozwiązania projektowe

Sieci średniego napięcia

Kable

Zastosowano kable elektroenergetyczne jednożyłowe z żyłą aluminiową o izolacji z polietylenu usieciowanego z żyłą powrotną miedzianą koncentryczną, uszczelnioną wzdłużnie i promieniowo, z powłoką z polietylenu termoplastycznego typu:

3x XRUHAKXS 1x120/25mm².

3x XRUHAKXS 1x240/25mm².

Mufy SN

Zastosowano mufy kablowe SN typu CHMP(H)SV 3-1 24kV 95-240

Oslony rurowe

Zastosowano osłony rurowe koloru czerwonego dla kabli SN wykonane z polietylenu wysokiej gęstości HDPE typu:

- SRS 160 – na skrzyżowaniach z drogami i zjazdami
- A160PS – na istniejącej linii kablowej

Taśmy ostrzegawcze SN

Zastosowano taśmę ostrzegawczą do oznaczenia trasy kabli koloru czerwonego.

Zabezpieczenie wlotów przepustów

Do zabezpieczenia wlotów przepustów rurowych należy zastosować dławice czopowe.

Wykaz działek na których występuje przebudowa kabli SN

	Stan istniejący km 1+800 – 1+900	Stan projektowany km 1+800-1+900
Numery działek	35; 3/24; 3/25; ¾; 34; 9/2	35; 3/24; 3/25; ¾; 34; 9/2
	Stan istniejący km 2+210 – 2+240	Stan projektowany 2+210 – 2+240
Numery działek	9/30	9/30
	Stan istniejący km 2+380 – 2+750	Stan projektowany 2+380 – 2+750
Numery działek	9/30; 9/4; 7; 46	9/30; 9/4; 7; 46

5.5 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Wszystkie roboty powinny odbywać się w skoordynowaniu z innymi branżami oraz nie powinny powodować trudności w ruchu drogowym. W tym przypadku niezbędna może okazać się czasowa organizacja ruchu, która powinna być uzgodniona z Zarządcą drogi oraz odpowiednimi służbami w tym z Policją (jeśli konieczne).

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje i uzgodni z właścicielem/użytkownikiem przebudowywanych urządzeń harmonogram robót z uwzględnieniem jak najkrótszych czasów wyłączeń.

Montaż linii kablowych

Kable SN należy układać na warstwie piasku 10 cm, zasypać kolejną warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości, co najmniej 15 cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 20 cm; zastosować folie koloru czerwonego dla kabli SN;

kable ułożone w ziemi powinny być zaopatrzone na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 5m oraz przy mufach i w miejscach charakterystycznych (skrzyżowania),

- na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające, co najmniej:

- a) symbol i numer ewidencyjny linii
- b) oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- c) znak użytkownika kabla
- d) rok ułożenia kabla

- na zewnętrznej powłoce kabli, w odstępach nie większych niż 1m, wytłoczone były w sposób trwały:

- a) symbol kabla,
- b) napięcie znamionowe,
- c) liczba i przekrój żył roboczych,
- d) rok produkcji,
- e) znacznik bieżącej długości kabla,
- f) identyfikacja producenta.

- kable układane w terenie niezabudowanym oraz z dala od charakterystycznych punktów terenu powinny być oznakowane słupkami betonowymi umieszczonymi na powierzchni terenu,

- głębokość ułożenia kabli SN mierzona od powierzchni terenu do górnej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 80 cm w terenie zabudowanym i przebiegające przez nieużytki rolnicze oraz 90cm dla kabli przebiegających przez użytki rolnicze,

- kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem wynoszącym 1 – 3% długości wykopu.

Zasady wykonywania przepustów kablowych

przepusty kablowe pod drogami projektowanymi należy wykonać wyprzedzająco przed rozpoczęciem robót ziemnych metoda wykopu otwartego, natomiast pod drogami istniejącymi metodą przecisku lub przewiertu.

Głębokość ułożenia przepustów kablowych powinna być taka, aby odległość mierzona od dna rowu odwadniającego do górnej powierzchni przepustu wynosiła, co najmniej 0,5 m, natomiast odległość mierzona od powierzchni drogi do górnej powierzchni przepustu powinna wynosić min. 0,8m,

długość przepustu kablowego winna być taka, aby odległość pozioma mierzona od końca przepustu do krawędzi rowu odwadniającego wynosiła, co najmniej 0,5m, a w przypadku braku rowu odwadniającego 0,5 m mierzona od końca przepustu do krawędzi jezdni.

Końce rur w ziemi zabezpieczyć dławicami czopowymi.

6. Dostosowanie obiektu dla osób niepełnosprawnych

Nie dotyczy.

7. Charakterystyka energetyczna obiektu

Charakterystyka energetyczna sieci po przebudowie nie zmieni się w stosunku do stanu istniejącego.

8. Wpływ inwestycji na środowisko

Projektowane roboty nie oddziałują niekorzystnie na środowisko. Po wykonaniu robót teren należy uporządkować.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej

Nie dotyczy.

10. Warunki ochrony przeciwporażeniowej

Zgodnie ze stanem istniejącym

11. Warunki techniczne wykonania robót

Organizacja robót i organizacja ruchu na czas budowy

Szczegółowy podział Robót na etapy przedstawi Wykonawca Kontraktu w zależności od przyjętej technologii robót, możliwości technicznych i efektywności postępów prac. Projekt organizacji ruchu na czas budowy i wynikające z niego zajętości czasowe poszczególnych odcinków Wykonawca powinien sporządzić i uzgodnić z odpowiednimi instytucjami (w tym z Policją).

12. Informacja bioz

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- wykonywanie prac ziemnych,
- praca pod lub w pobliżu linii pod napięciem,

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót, szczególnie niebezpiecznych:

- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem prac udzielany przez kierownika budowy i brygadzystę
- szkolenie okresowe BHP
- zapoznanie z innymi wewnętrznymi instrukcjami bezpiecznej pracy obowiązującymi w przedsiębiorstwach specjalistycznych

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- stosowanie środków ochrony indywidualnej takich jak:
 - o hełmy ochronne- fartuchy, rękawice
 - o wykonywanie prac na polecenie pisemne
 - o inne środki bezpieczeństwa zgodnie z zapisami w poleceniach pisemnych
 - o według instrukcji wewnętrznych obowiązujących w przedsiębiorstwach specjalistycznych.

13. Harmonogram prowadzenia robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót elektrycznych Wykonawca powinien opracować:

- szczegółowy harmonogram robót i wyłączeń, uwzględniający ich rodzaje, kolejność, terminy i etapy, jak również metody, sposoby i technologie wykonawstwa oraz niezbędne roboty wstępne i pomocnicze;
- harmonogram pracy sprzętu ciężkiego;
- założenia i wytyczne dla zagospodarowania placu budowy.

Przy ustalaniu kolejności i sposobu wykonywania poszczególnych rodzajów robót należy uwzględnić:

- warunki równoczesnego wykonywania kilku rodzajów robót na odcinkach przylegających do siebie lub położonych jeden nad drugim, w celu zapobieżenia nieszczęśliwym wypadkom i możliwości powstawania przeszkód w równoczesnym wykonywaniu robót na tych odcinkach;
- warunki zapobiegające potrzebie dokonywania zmian w elementach lub częściach obiektu już wykonanego przy późniejszym wykonywaniu dalszych robót;
- potrzebę zastosowania środków ochronnych przy wykonywaniu robót, przy których bezpieczeństwo pracowników i innych osób mogłoby być zagrożone.

Szczegółowy harmonogram robót opracowany przez Wykonawcę powinien uwzględniać minimalizację wyłączeń linii z uwzględnieniem czasów uzgodnionych z Tauron Dystrybucja S.A.

Poniżej przedstawiono proponowaną kolejność robót w celu jak najkrótszych wyłączeń linii spod napięcia:

1. Wytyczyć trasę linii kablowej,
2. Wykonać wykop otwarty pod linie kablowe. Dopuszcza się stosowanie technologii przewiertu lub przecisku jeśli warunki terenowe na to pozwolą,
3. Ułożyć linie kablowe wraz z rurami ochronnymi,
4. Wykonać pomiary
5. Wyłączyć linie spod napięcia,
6. Zabudować mufy kablowe,
7. Załączyć ponownie linie pod napięcie,
8. Zdemontować przebudowany fragment linii.

Uwaga! W przypadku fragmentów prowadzenia kabli nowoprojektowanych po istniejących trasach kablowych, należy w uzgodnieniu z Tauron Dystrybucja S.A. dokonać wyłączenia spod napięcia istniejących linii na czas wykonywania wykopów i układania kabli.

W przypadku okazania się, że stałe wyłączenie któregoś z ciągów kablowych będzie niemożliwe, Wykonawca powinien zapewnić zasilania rezerwowe w postaci agregatów prądotwórczych.

14. Informacje uzupełniające

- Prace ziemne wykonywać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia;
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie;
- Materiały użyte do wykonania powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

- Osoby wykonujące prace powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych ręcznie i pod nadzorem użytkowników.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Przed przystąpieniem do robót Wykonawca sporządzi harmonogram prowadzenia robót i uzgodni go z inwestorem.
- Z uwagi na budowę ciągu pieszo-rowerowego w bliskiej odległości od istniejących słupów sieci średniego napięcia wykonawca na etapie budowy wykona obliczenia ochrony przeciwporażeniowej dla tych słupów i w razie konieczności rozbuduje istniejące uziemienia lub wykona nowe, aby warunki ochrony przeciwporażeniowej zostały spełnione.

15.Spis norm i wytycznych

- [1] Zarządzenie nr 29 Ministra Górnictwa i Energetyki z dnia 17.07.1974 w sprawie doboru przewodów i kabli elektroenergetycznych do obciążeń prądem elektrycznym.
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- [3] Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r.
(Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)
- [4] PN-98/E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- [5] PN-E-05100-2 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi w izolacji oraz przewodami w osłonie izolacyjnej
- [6] PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [7] N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- [8] P SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona Przeciwporażeniowa
- [9] PN-E-05100-1 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- [10] N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa.
- [11] Rozporządzenia Ministra Przemysłu z dnia 08.10.1990r.
(Dziennik Ustaw nr 81 poz.473 z 1990r.)
- [12] PN-EN 13201 Oświetlenie dróg
- [13] Standardy techniczne Tauron Dystrybucja S.A.

16. Zestawienie materiałów do zabudowy
Sieć SN wł. Tauron Dystrybucja SA

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Kabel typu: - 3 x XRUHAKXS 1x 120/25 mm ² 12/20kV - 3 x XRUHAKXS 1x 240/25 mm ² 12/20kV	436 m 111m	
2.	Mufa kablowa typu: - przelotowa CHMSV 95-240	6 szt	
3.	Rury ochronne - SRS 160 - A160PS 160	120 mb 64 mb	
4.	Taśma ostrzegawcza koloru czerwonego grubości, co najmniej 0,5 mm i szerokości, co najmniej 20 cm	547 m	
5.	Zabezpieczenie wlotu rur ochronnych - masa plastyczna na bazie kauczuku lub dławice czopowe	wg. Potrzeb.	
6.	Pozostały osprzęt niezbędny do prawidłowego wykonania przebudowy	wg. Potrzeb.	
7.	Przekopy kontrolne i trasowanie kabli	1 kpl	
8.	Wykonanie niezbędnych prób i pomiarów w tym pomiar wyładowań niezupełnych dla każdej przebudowywanej linii	1 kpl	
9.	Wykonanie pomiarów ochrony przeciwporażeniowej i ewentualna rozbudowa istniejącego uziemienia lub jego budowa	1kpl	

17. Zestawienie materiałów do demontażu
Sieci SN wł. Tauron Dystrybucja S.A.

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Dem. 3 x XRUHAKXS 1x 120/25 mm ² 12/20kV	393m	
2.	Dem. 3xXRUHAKXS1x240/25 mm ² 12/20kV	115m	

Zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikat bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z normami. Zestawienie materiałów obejmuje materiały i urządzenia podstawowe. Zgodnie z treścią art. 29 ust. 3 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, projekt realizuje konkretny ciąg technologiczny, więc dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych co do ich cech i parametrów, a wszelkie nazwy firmowe urządzeń i wyrobów użyte w dokumentacji projektowej powinny być traktowane jako definicje standardu, a nie jako konkretne nazwy firmowe tych urządzeń i wyrobów zastosowanych w dokumentacji.

18. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

1. Wywiad branżowy nr TD/OOP/OMD/UB/KW/615/2020 wydany przez Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 16.12.2020.
2. Warunki techniczne usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/K/WT/RR/17/2020 wydane przez Tauron Dystrybucja S.A. z dnia 10.02.2021.
3. Protokół narady koordynacyjnej GK,6630.95.2021r.
4. Uzgodnienie Tauron Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
NIP: 611-02-02-860, REGON: 230179216-00065
Nr KRS: 0000073321
tel. +48 77 889 90 00, fax +48 77 889 92 54



Nysa, dnia 16-12-2020r

1039935789

Sygnatura: TD/OOP/OMD/2020-12-16/0000002
nr barcodu 1016096751/304
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/615/2020



P. H. U "ARCUS-2"
Hoszowski Tadeusz
ul. Żeliwna 36
40-599 Katowice

dotyczy: potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb budowy ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej Nr 411 na odcinku Nysa-Podkamień.

W odpowiedzi na pismo z dnia 01.12.2020 r. (data wpływu do Wydziału Dokumentacji w Nysie dnia 14.12.2020 r.) w sprawie jw. informujemy, że zachodzi **kolizja** projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii napowietrznych SN oraz kabli SN i nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować

Dostarczony załącznik mapowy, Rys Nr D 2.2. nie zawiera namiaru geodezyjnego całej trasy istniejącego odcinka kablowego 15 kV. Trasę przedmiotowego kabla elektroenergetycznego naniesiono orientacyjnie.

Jednocześnie informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z obcą linią kablową nN oświetlenia ulicznego. Istniejąca linia kablowa jest własnością Urzędu Miejskiego w Nysie. Zatem o podanie warunków przebudowy lub zabezpieczenia w/w linii należy wystąpić do Urzędu Miejskiego w Nysie, 48-300 Nysa ul. Kolejowa 15, tel 77 4080500.

W przedmiotowym obszarze oddziaływania inwestycji mogą znajdować się nie wykazane urządzenia i sieci elektroenergetyczne oświetlenia należące do spółki TAURON Nowe Technologie S. A. lub sieci elektroenergetyczne należące do innych przedmiotów.

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

W związku z występującymi kolizjami z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole wniosek został przekazany do Wydziału Eksploatacji, tel. 77 8897313 w celu wydania warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Umowy / Porozumienia z TAURON Dystrybucja S. A.

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

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

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

Załącznik:

1) 2 egz. map z wrysowanymi sieciami elektroenergetycznymi,

Z poważaniem

sprawę prowadzi:

Krzysztof Wodecki tel. 77 8897319

Rozdzielnik:

Wydział Eksploatacji OME3,
Wydział Dokumentacji OMD3 Nysa

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Krzysztof Wodecki

18.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleśka 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl



Nysa, dn. 10-02-2021

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
Ul. Oleśka 127
45-231 Opole

TD/OOP/OME/K/WT/RR/17/2020

barcode: 1016096751

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 411 na odcinku Nysa-Podkamień”
z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy kolidujących urządzeń elektroenergetycznych SN naniesionych na załączniku mapowym do uzgodnienia branżowego sygn. TD/OOP/OMD/UB/WK/615/2020
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - a) przeniesienia kolidujących odcinków linii kablowych średniego napięcia poza obszar kolizji. Na wstawki stosować kable typu 3x XRUHAKXS 12/20kV o min przekroju żyły jak w kablach przekładanych. Skrzyżowania i zbliżenia do istniejących i projektowanych elementów uzbrojenia terenu oraz ścieżki rowerowej wykonać w rurach osłonowych koloru czerwonego o minimalnym przekroju 160mm. Nie dopuszcza się prowadzenia kabli wzdłuż krawężników w odległości mniejszej niż 0,5m
 - b) dostosowania obostrzeń oraz ochrony przeciwporażeniowej dla linii napowietrznej SN
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, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu 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.

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.575.920,52 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TD S.A. Region SN i nN Nysa, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. 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.
14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
20. Osoba do kontaktu Robert Rogoz telefon 77 889 7313
e-mail: robert.rogoz@tauron-dystrybucja.pl

Kopia:

1. OME
2. P.H.U ARCUS-2 HOSZOWSKI TADEUSZ
40-599 Katowice ul. Żeliwna 36;

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja
Oddział w Nysie
Wydział Eksploatacji
Ekonomicznej
Rafał Kubas

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer kancelaryjny: GK.6630.95.2021

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady ustalono na dzień 19.05.2021r, godz.9:00.

Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Starostwo Powiatowe w Nysie , Wydział Geodezji i Kartografii
ul. Parkowa 4, III piętro, pokój.304.


Lokalizacja przedmiotu narady: Gmina: Nysa , miasto Nysa obręb Górna Wieś dz. 3/4,3/19,3/23,3/24,3/25,7,9/2,9/4, 9/29,9/30,34,35 - ark. 63, miejscowości: Biała Nyska dz.46,47,446,50, Podkamień dz.50.

Opis przedmiotu narady: Sieci: elektroenergetyczna, telekomunikacyjna.

Wnioskodawca: P.H.U"Arcus-2"HoszowskiTadeusz
40-599 KATOWICE, ul. ŻELIŃNA 36, Polska

Przewodniczący narady: starszy inspektor Iwona Pęcikiewicz-Wojda

Uczestnicy narady:

L.p	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe w Nysie Wydział Geodezji i Kartografii	Iwona Pęcikiewicz-Wojda	z uwagami	
2.	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. AKWA Nysa	Jolanta Walach	bez uwag.	
3.	TAURON Dystrybucja S.A.Oddział w Opolu Wydział Dokumentacji Nysa	Krzysztof Wodecki	z uwagami	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Opole Gazownia Nysa	Andrzej Zubel	z uwagami	
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A. Oddział w Świerklanach	Iwona Pogoda-Gólaszewska	nie dotyczy	
6.	NETIA S.A.	Marek Perliński	z uwagami	
7.	ORANGE Polska S.A.		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
8.	Nyska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. Nysa		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
9.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Nysie		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
10.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział terenowy w Grodkowie	Marek Kręcichwost	nie dotyczy	
11.	Starostwo Powiatowe w Nysie Wydział Drogownictwa	Krystyna Stonoga	nie dotyczy	
12.	Urząd Miejski w Nysie		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	

KOPIA DOKUMENTU

inż. Iwona Pęcikiewicz-Wojda
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Strona 1 z 2

PROJEKT WYKONAWCZY
Opis techniczny

13.			z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
-----	--	--	------------------------------------	--

Stanowiska Uczestników Narady:

Lp.1

Znajdujące się w pobliżu projektowanej trasy punkty geodezyjne będące pod ochroną zabezpieczyć przed zniszczeniem, uszkodzeniem i przemieszczeniem. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia należy zlecić na własny koszt uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego odtworzenie w/w punktów geodezyjnych.

Lp.6

"Uzgodniono. Zachować ostrożność a prace poprzedzić wykopami kontrolnymi. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć rurą ochronną 0,5m poza obręb. Zachować normatywne odległości"

Lp.3

Uzgodniono z uwagami:

- 1) Inwestor-Wykonawca w terminie 14 dni przed przystąpieniem do pracy spisać notatkę służbową w TAURON Dystrybucja .S.A. Jednostka Terenowa Nysa na wyłączenie linii kablowych i zabudowę na nich osłony rurowe w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z projektowanymi mediami i ich elementami.
- 2) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych. Kategoriecznie zabraniamy się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
- 3) Realizować zalecenia pisma nr: TD/OOP/OMD/UB/KW/615/2020, nr barcode: 1016096751/304 z dnia 16.12.2020 r
- 4) Realizować warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej, pismo nr: TD/OOP/OME/K/WT/RR/17/2021 r. z dnia 10.02.2021 r.
- 5) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Nysa o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy)

Lp.4

W razie kolizji przedmiotowych inwestycji z siecią gazową , szczegółowe warunki należy uzgodnić w Gazowni w Nysie.

Przedstawiciele podmiotów oznaczonych **Lp:7,8,9,12** nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej mimo zawiadomienia Nr GK.6631.8.2021 z dnia 12.05.2021r , które zostało przesłane pocztą elektroniczną na adres email.

Przedstawiciele podmiotów oznaczonych **Lp:2,3,4,5,6,10,11** przesłali swoje stanowiska- uwagi zgodnie z zawiadomieniem Nr GK.6631.8.2021 z dnia 12.05.2021r . Uwagi zostały zamieszczone w niniejszym protokole na stronie 1 i 2.

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Pacikiewicz-Wojda
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

.....
Podpis osoby upoważnionej przez Starostę

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Pacikiewicz-Wojda
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

PROJEKT WYKONAWCZY
Opis techniczny

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole

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



Nysa, dnia 02-06-2021 r.

TD/OOP/OME/2021-06-02/0000005
barcode: 1041791993

1039587431



P.H.U. ARCUS-2
HOSZOWSKI TADEUSZ
u. Żeliwna 36
40-599 Katowice

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego

Odpowiadając na pismo z dnia z dn. 07-05-2021 r. (data wpływu do TD S.A. dn. 10-05-2021 r.) oraz późniejszą korespondencję informujemy, że dostarczony projekt techniczno-wykonawczy został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/WT/RR/17/2020 z dnia 10-02-2021 r.

Tytuł: **Budowa ścieżki rowerowej wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 411 na odcinku Nysa – Podkamień. Branża elektroenergetyczna.**
Biuro projektowe: **P.H.U. ARCUS-2 HOSZOWSKI TADEUSZ ul. Żeliwna 36 40-599 Katowice**
Projektant: **mgr inż. Michał Żarnotał upr.bud. SLK/2013/POOE/07**
Inwestor: **Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45-231 Opole**
Data opracowania projektu: **04-2021r.**

Do przedłożonej dokumentacji (projekt architektoniczno-budowlany) wnosimy następujące uwagi:

1. Dokumentację projektową należy uzupełnić o:
 - odniesienie w opisie technicznym do linii napowietrznej SN będącej w zbliżeniu do projektowanej ścieżki rowerowej,
 - wykaz działek na których znajdują się przekładane kable TD S.A.,
 - mapę ewidencyjną z naniesionym projektowanym kablem,
 - opinię z narady koordynacyjnej.
2. Skorygować typy kabla w zestawieniach materiałów.

Projekt budowlano-wykonawczy zostanie uzgodniony po uwzględnieniu przedstawionych uwag. Dokumentacja winna być opracowana z uwzględnieniem „Wytucznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN” obowiązującej w TD S.A.

Z poważaniem

k.o.
1. OME

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.489.734,52 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Eksploatacji
Pełnomocnik
Rafał Kubas

tauron-dystrybucja.pl

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Spis rysunków:

EN-1.1 Orientacja

EN-2.1 Plan sytuacyjny

EN-2.2 Plan sytuacyjny

EN-3.1 Schemat jednokreskowy