

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 DRÓG WOJEWÓDZKICH W OPOLU UL. OLESKA 127, 45-231 OPOLE
Zadanie:	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY
Część:	Tom 6 Branża Elektroenergetyczna Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN
Numerы ewidencyjne działek w granicach wniosku o wydanie decyzji ZRID – linia rozgraniczająca pas drogowy	Jednostka ewidencyjna: 160705_5 <u>Obręb: 0017 Przełęk</u> 51/1; 51/2; 52/1; 52/2; 53; 78/7; 78/8; 79; 83; 87; 91; 92; 95/1; 95/2; 96/1; 203; 204; 241; Jednostka ewidencyjna: 160701_5 <u>Obręb: 0016 Polski Świątów</u> 457;
Numerы ewidencyjne działek w granicach terenu z ograniczeniem w korzystaniu	Jednostka ewidencyjna: 160705_5 <u>Obręb: 0017 Przełęk</u> 51/1; 51/2; 52/1; 52/2; 53; 66/2; 80/1; 81/1; 81/2; 82; 83; 84; 85; 90; 91; 95/2; 96/1; 203; 218/1; 240/4; 244; 260; 261/3; 262; 341;
Projektant:	mgr inż. Michał Żarnotał UPR.BUD. SLK/2013/POOE/07 specjalność instalacyjna bez ograniczeń
Sprawdzający:	mgr inż. Krzysztof Nowak UPR.BUD. UW136/82 specjalność instalacyjna bez ograniczeń.
Data:	luty 2019 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	4
5.3 Rozwiązania projektowe.....	5
5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu	6
6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	7
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	7
8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	7
9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ	8
10. INFORMACJA BIOZ	8
11. INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE	8
12. SPIS NORM I WYTYCZNYCH.....	9
13. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – MONTAŻ	10
14. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – DEMONTAŻ	12
15. Tabele montażowe słupów linii napowietrznej.....	12
B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	14
1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:	15
C. CZĘŚĆ GRAFICZNA	25
EN-1 Orientacja	26
EN-2.1 Plan sytuacyjny	26
EN-2.2 Plan sytuacyjny	26
EN-3.1 Schemat jednokreskowy	26

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania

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 „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk”. Początek opracowania rozpoczyna się w km 5+500, a kończy w km 6+664,38.

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy branży elektroenergetycznej w zakresie przebudowy sieci elektroenergetycznej nN w ramach realizacji zadania: „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk”. Zakres opracowania obejmuje:

- demontaż stanowisk słupowych
- demontaż linii napowietrznej ,
- doposażenie stanowisk słupowego
- zabudowa nowych stanowisk,
- zawieszeni przewodów linii napowietrznej

4. Stan istniejący

4.1 Informacje ogólne

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa opolskiego, w powiecie nyskim - gmina Nysa we wsi Przełęk. W stanie istniejącym na przedmiotowym terenie występuje napowietrzna elektroenergetyczna sieć rozdzielcza kolidująca z projektowanym układem drogowym.

5. Stan projektowany

5.1 Informacje ogólne.

Przebudowę projektuje się tylko w niezbędnym zakresie, koniecznym do prawidłowej rozbudowy drogi oraz zgodnie z warunkami technicznymi przebudowy nr TD/OOP/OME/K/WT/RR/241/2018 z dnia 02.11.2018r. wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A. Istniejące linie napowietrzne kolidujące z projektowanym układem drogowym zostaną przebudowane poza miejsce kolizji. Przebudowa zostanie wykonana za pomocą nowych słupów i linii napowietrznych. Przebudowa została pokazana załączonym planie sytuacyjnym i schematach.

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 i program użytkowania nie zmieni się.

5.3 Rozwiązania projektowe

Słupy linii napowietrznych

Zastosowano nowe słupy wykonane z żerdzi wirowanych typu E kompletnie wyposażone. Długości żerdzi przyjęto 12m uwzględniając warunki terenowe. Siły wytrzymałościowe słupów dobrano do obciążeń występujących w miejscach ich zabudowy. Do przebudowy sieci wykorzystano również istniejące słupy wirowane.

Zastosowano nowe słupy typu:

- ROK-12/10
- O-12/10

Stanowiska słupowe zostały dobrane jako typowe z katalogów dla linii gołych i izolowanych zgodnie z opracowaniami PTPiREE.

Ustoje

Zastosowano ustoje dla gruntu słabego wykonane z płyt ustojowych oraz pozostałych elementów zgodnie z katalogami.

Uziomy

Zastosowano uziomy pograżane typu Galmar, cynkowane $\varnothing 20\text{mm}/6-12$. Na słupach z ogranicznikami przepięć wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić nie więcej niż 10Ω .

Przewody

Zastosowano nowe przewody izolowane AsXSn samonośne o izolacji z polietylenu usieciowanego odpornego na rozprzestrzenianie się płomienia z neutralną żyłą nośną ze stopu aluminium na napięcie 0,6/1 kV. Do przepięcia na nowe słupy wykorzystuje się również istniejące przewody gołe i izolowane.

Izolatory

Na nowych słupach na które zostaną przepięte istniejące przewody gołe typu AL. zastosowano porcelanowe niskonapięciowe izolatory szpulowe mocowane za pomocą konstrukcji mocnych przy układzie prostokątnym lub poprzecznika krańcowego przy układzie płaskim.

Ograniczniki przepięć

Do ochrony linii i urządzeń nN przed skutkami przepięć atmosferycznych i łączeniowych zastosowano ograniczniki przepięć klasy A typu BOP-R 0,5/5 z rozłącznikiem i wizualną sygnalizacją uszkodzenia wraz z osprzętem do przewodów izolowanych oraz gołych o parametrach:

- Napięcie trwałej pracy – 500V
- Napięciowy poziom ochrony - $<1730\text{V}$
- Maksymalny prąd wyładowczy – 35kA
- Znamionowy prąd wyładowczy – 5kA
- Zdolność pochłaniania energii – 3kJ/kV U_c

Obliczenia wytrzymałościowe słupów

Obliczenia wykonano przy n/w siłach i podanych w albumach wzorów do ich obliczeń:

PN, Pu – dopuszczalne obciążenie słupa

Fp – 20% wartości składowej prostopadłej do linii od naciągu przewodów przyłączowych dla słupów typu P

Fp – wartości wypadkowej siły od naciągu przewodów przyłączowych działającej równolegle do wypadkowej siły obciążeń słupa dla słupów typu N
Fws, Pws – siła od parcia wiatru na słup i uzbrojenie w osi prostopadłej do linii
Fl, PL – siła od parcia wiatru na lampę oświetlenia ulicznego
P – wypadkowa siła działająca na słup
Pux i Puy – dopuszczalne obciążenie słupa w osi x i y
Fn1 i Fn2 – suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów. Do obliczeń przyjmuje się większą z wartości jednostronnego naciągu
Fpx i Fpy – wartość składowej siły od naciągu przyłączy działającej w osi x i y
Px, Py – wypadkowe siły działające na słup w osi x, y
Fn – suma sił od naciągu przewodów wszystkich torów
Pu – siła użytkowa słupa
Pp – 50% wartości siły naciągu przewodów od przyłączy działającej rów. Do osi osi PN dla słupów typu P
Pp – wartości siły naciągu przewodów odgałęźnych dla słupów typu RPK
Pwp – siła od parcia wiatru na przewody
Pnw – wypadkowa siła od naciągów przewodów
Wp – jednostkowe obciążenie wiatrem stosowanego przewodu
a – długość przęsła [m] obliczona jako średnia arytmetyczna dwóch sąsiednich przęseł
n – liczba przewodów
N – maksymalny naciąg przewodów

Słup rozgałęźny ROK-12/10

Dla funkcji krańcowej

$$P_u = 1000[daN] = 10[kN]$$

$$P_{ux} \geq P_x = F_n + F_{px} = 582 + 160 = 724 daN$$

$$P_{uy} \geq P_y = F_{ws} + F_l + F_{py} = 62 + 130 + 0 = 192 daN$$

$$P_u \geq P = 749 daN = 7,49 kN$$

Dla funkcji odporowo-naróżnej

$$P_u = 1000[daN] = 10[kN]$$

$$P_{ux} \geq P_x = \frac{2}{3} \times F_n \times \sin \frac{\alpha}{2} + F_{px} = 353 + 160 = 514 daN$$

$$P_{uy} \geq P_y = \frac{2}{3} \times F_n \times \cos \frac{\alpha}{2} + F_{py} = 44 + 130 = 174 daN$$

$$P_u \geq P = 542 daN = 5,42 kN$$

Słup odporowy O-12/10

$$P_u = 1000[daN] = 10[kN]$$

$$P_{ux} \geq P_x = \frac{2}{3} \times F_n + F_{px} = 894 + 51 + 0 = 945 daN$$

5.4 Podstawowe informacje o sposobie wznoszenia obiektu

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca opracuje harmonogram prowadzenia prac i wyłączeń i uzgodni go z gestorami sieci z minimum miesięcznym wyprzedzeniem. Harmonogram powinien uwzględniać minimalizację koniecznych wyłączeń i koordynację robót w taki sposób aby przerwy w dostawie energii dla odbiorców odbywały się w czasie najmniej odczuwalnym.

W miejscach gdzie przewidziane są roboty ziemne należy wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych.

Montaż słupów i linii napowietrznych

Wszystkie prace fundamentowe powinny być prowadzone wg zasad podanych niżej oraz zgodnie z wymaganiami normy PN-B-06050:1999. Technologia oraz przebieg tych prac zależy od rodzaju stosowanego ustoju, jak również od warunków gruntowych.

Przed przystąpieniem do wykopów należy sprawdzić, czy w strefie planowanego wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne. Ewentualne kolizje należy usunąć lub istniejące urządzenia zabezpieczyć za zgodą i pod nadzorem użytkownika. Wykopy powinny poprzedzać usunięcie ziemi rodzimej do głębokości 20cm na powierzchni o wymiarach boków zwiększonych o około 1m od obrysu wykopu. Wykopy należy wykonywać ręcznie lub koparką z wąskogabarytowym nabierakiem, przyjmując wymiary dna i głębokość wykopu określone w tablicach poszczególnych ustojów zgodnie z katalogami. Przyjęto wykonanie wykopu z 20% odchyleniem ścian bocznych wykopu od pionu. W przypadku gruntów spoistych, gdy nie występuje osuwanie się ścian bocznych, wykopy można wykonać o ścianach pionowych z zachowaniem dna wykopu. Przy występowaniu wysokiego poziomu wód gruntowych należy wykonać ściankę szczelną lub zagłębić kręgi studzienne i po zabetonowaniu kor-ka betonowego odpompować wodę. Zасыpywanie wykopów należy wykonać bardzo starannie, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia. Zасыpywanie powinno być wykonywane warstwami grubości 20-30cm z zagęszczeniem gruntu umożliwiającym uzyskanie maksymalnego dla danego gruntu stopnia zagęszczenia. Polewanie wodą zасыpywanej ziemi przed ubijaniem powoduje lepsze zagęszczenie gruntu. Po zasypaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy do 15cm powyżej terenu przy obwodzie słupa, ze spadkiem na zewnątrz do linii obrysu zasypanego wykopu.

Elementy stalowe i ich połączenia w części podziemnej słupa należy dodatkowo zabezpieczyć przed korozją lakierem lub masą asfaltową.

Słupy linii napowietrznej należy zabudowywać za pomocą dźwigu. Przed ustawieniem słupa w wykopie należy zamocować konstrukcje, haki, izolatory, aparaty oraz bednarkę uziemiającą od wierzchoł-ka do zacisku uziemiającego. Po ustawieniu słupa w wykopie należy zamocować elementy ustoju i zasypać. Naciąg przewodu wykonać za pomocą rolek montażowych.

6. DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Słupy zostały zlokalizowane w miejscach gwarantujących możliwość swobodnego poruszania się osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich jak również samych pieszych.

7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

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

8. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Nie dotyczy.

9. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ

Projektowany słup zlokalizowany będzie poza miejscami często uczęszczanymi, dlatego zgodnie z wytycznymi doboru środków ochrony przed porażeniem w urządzeniach WN, SN i nN do stosowania przy projektowaniu sieci elektroenergetycznej na terenie Tauron Dystrybucja S.A. z października 2013r. nie ma konieczności stosowania ochrony przeciwporażeniowej. Słup zostanie uziemiony o rezystancji 10Ω. Zgodnie z wymogami ochrony odgromowej.

10. INFORMACJA BIOZ

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- prace na wysokości – montaż i demontaż elementów punktów oświetleniowych,
- prace spawalnicze przy montażu uziemień
- wykonywanie prac ziemnych,
- praca pod lub w pobliżu linii pod napięciem,
- prace przy użyciu ciężkiego sprzętu do montażu słupów.

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

11. 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

12. 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. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – MONTAŻ

Kolizja nr 1

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	IŁOŚĆ	UWAGI
1.	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu ROK-12/10 - konstrukcja mocna Km-1 - obejma O-3 - śruba oc.z nakrętką i podkładką okr. i spręż. - izolator S-80/2 x 16szt - złączka pętlicowa - zacisk odgałęźny-śrubowy - wysięgnik zamocowania przewodów izolowanych - uchwyt odciągowy -zacisk odgałęźny przebijający izolację jednostronny - ustój U2 - pozostały niezbędny osprzęt według katalogu	1kpl	Wyposażenie zgodne z katalogiem PTPIREE
2.	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych: - 4xAl 25 - 2xAl 35+25 - 4xAl35+35 - AsXSn 2x35	37m 47m 29m 18m	
3.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem	1kpl	
4.	Uziom pograżany typu Galmar Ø20mm/6m: - $R_z \leq 10\Omega$	1kpl	
5.	Inne materiały drobne konieczne do wykonania prac związanych z projektem	Wg. potrzeb	
6.	Niezbędne pomiary i próby	1kpl	

Kolizja nr 2

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	IŁOŚĆ	UWAGI
1.	Stanowisko słupowe linii napowietrznej typu O-12/10 - konstrukcja mocna Km-1 - obejma O-3 - śruba oc.z nakrętką i podkładką okr. i spręż. - izolator S-80/2 x 5szt - złączka pętlicowa - śruba hakowa kpl - hak nakrętkowy - uchwyt odciągowy -zacisk odgałęźny przebijający izolację jednostronny - ustój U2 - pozostały niezbędny osprzęt według katalogu	1kpl	Wyposażenie zgodne z katalogiem PTPIREE
2.	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych: - 4xAl 35+25 - AsXSn 4x35 - AsXSn 4x25	40m 40m 5m	
3.	Zawieszenie nowych przewodów napowietrznych:		

	- AsXSn 4x50 - AsXSn 2x35	28m 28m	
4.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/5 wraz z osprzętem	4kpl	
5.	Uziom pograżany typu Galmar Ø20mm/6m: - $R_z \leq 10\Omega$	1kpl	
6.	Inne materiały drobne konieczne do wykonania prac związanych z projektem	Wg. potrzeb	
7.	Niezbędne pomiary i próby	1kpl	

Kolizja nr 3

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Stanowisko słupowe linii napowietrznej wraz z fundamentem i wyposażeniem z demontażu	1kpl	
2	Doposażenie istn. stanowiska słupowego nr 232. - śruba hakowa kpl. - hak nakrętkowy - uchwyt odciągowy - zacisk odgałęźny przebijający izolację - osłonki onńcówki przewodów - opaska - dowieszenie płyt ustojowych do fundamenty aby uzyskać ustój U2.	1kpl	
2.	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych: - AsXSn 4x25	7m	
3.	Zawieszenie nowych przewodów napowietrznych: - AsXSn 4x70+35	45m	
4.	Inne materiały drobne konieczne do wykonania prac związanych z projektem	Wg. potrzeb	
5.	Niezbędne pomiary i próby	1kpl	

Kolizja nr 4

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1.	Stanowisko słupowe linii napowietrznej wraz z fundamentem i wyposażeniem z demontażu	1kpl	
2.	Przewieszenie istniejących przewodów napowietrznych: - AsXSn 4x35+35	80m	
4.	Inne materiały drobne konieczne do wykonania prac związanych z projektem	Wg. potrzeb	
5.	Niezbędne pomiary i próby	1kpl	

14. WYKAZ PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW – DEMONTAŻ

Kolizja 1

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	Stanowisko słupowe kpl wyposażone	1 kpl.	

Kolizja 2

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	Stanowisko słupowe kpl wyposażone	1 kpl.	
2.	Demontaż linii napowietrznej -4x AL 35+25	30m	

Kolizja 3

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	Stanowisko słupowe kpl wyposażone do ponownej zabudowy	1 kpl.	
2.	Demontaż linii napowietrznej -AsXSn 4x70+35	45m	

Kolizja 4

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	Stanowisko słupowe kpl wyposażone do ponownej zabudowy	1 kpl.	

15. Tabele montażowe słupów linii napowietrznej

Stanowisko słupowe ROK 12/10 nr 212

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	Żerdź wirowana E-12/10	1szt	
2	ustój U2	1szt	
3	konstrukcja mocna Km-9	12szt	
4	konstrukcja mocna Km-1	4szt	
5	izolator S-80/2	16szt	
6	śruba oc.z nakrętką i podkładką okr. i spręż.	16szt	
7	złączka pętlicowa 25-35 324131	12szt	
8	zacisk odgałęźny-śrubowy	4szt	
9	Taśma Al. Dł 500mm	2szt	
10	Śruba hakowa kpl M20	1szt	
11	Uchwyt odciągowy	1szt	
12	Uchwyt do mocowania przewodów	1szt	

13	Taśma stalowa nierdzewna 20x0,4	0,9m	
14	klamerka	1szt	
15	Oślonki końca przewodu	2szt	

Stanowisko słupowe O- 12/10

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	żerdź wirowana E-12/10	1szt	
2	ustój U2	1szt	
3	konstrukcja mocna Km-9	5szt	
4	Obejma O-3	1szt	
5	izolator S-80/2	5szt	
6	śruba oc.z nakrętką i podkładką okr. i spręż.	5szt	
7	złączka pętlicowa 25-35 324131	5szt	
8	zacisk odgałęźny-śrubowy	4szt	
9	taśma Al. Dł 500mm	2szt	
10	Wysięgnik zawieszenia przewodów izolowanych Wzi-2	2szt	
11	Śruba oc. z nakr. i 2 podkł. okr. 1spręż	2szt	
12	śruba hakowa kpl M20	3szt	
13	uchwyt odciągowy	3szt	
14	uchwyt do mocowania przewodów	5szt	
15	taśma stalowa nierdzewna 20x0,4	2,9m	
16	klamerka	3szt	
17	oślonki końca przewodu	10szt	

Doposażenie stanowiska słupowego nr 232

LP	OKREŚLENIE RODZAJU MATERIAŁU	ILOŚĆ	UWAGI
1	śruba hakowa kpl M20	1szt	
2	uchwyt odciągowy	1szt	
3	uchwyt do mocowania przewodów	1szt	
4	taśma stalowa nierdzewna 20x0,4	0,9m	
5	klamerka	1szt	
6	oślonki końca przewodu	5szt	

Podpis projektanta

Katowice, dnia 11.02.2019

.....

B. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

1. Spis uprawnień i zaświadczeń o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa:

1.1 mgr inż. Michał Żarnotal
1.2 mgr inż. Michał Żarnotal
1.3 mgr inż. Krzysztof Nowak
1.4 mgr inż. Krzysztof Nowak

Uprawnienia budowlane nr: SLK/2013/POOE/07
Zaświadczenie o przynależności do izby
Uprawnienia budowlane nr: UW-136/82
Zaświadczenie o przynależności do izby

2. Spis decyzji, warunków technicznych i uzgodnień:

1. Wywiad branżowy

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A, 31-035 Kraków
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 82 54
-13-

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

1012565614



Nysa, dnia 16-10-2018r

Sygnatura: TD/OOP/OMD/2018-10-16/0000001
nr barcodu 1012330249/276



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

dotyczy: potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb przebudowy drogi wojewódzkiej nr 411
w miejscowości Przełęk.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 02.10.2018r (data wpływu do Wydziału Dokumentacji
w Nysie dnia 10.10.2018r) 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 nN,
wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się
bezwzględnie stosować.

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

W związku z występującą kolizją z urządzeniami energetycznymi będącymi własnością TAURON
Dystrybucja S.A. Oddział Opole wniosek został przekazany do Wydział 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.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie przesłana odrębną pocztą

Załącznik:

1) 2 egz. planów z wrysowaną siecią elektroenergetyczną

Z poważaniem

sprawę prowadzi:
Krzysztof Wodecki tel. 77 8897319

Rozdzielnik
Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu
ul. Oleska 127
45-231 Opole;
Wydział Eksploatacji OME3,
Wydział Dokumentacji OMD3,

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik
Krzysztof Wodecki

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

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (właśc. w): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

2. Warunki techniczne przebudowy

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



Nysa, dnia 02-11-2018

TD/OOP/OME/2018-11-02/0000001
barcode: 1012330249

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

dotyczy: usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej z obiektem inwestora.
„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk”

Odpowiadając na wniosek z dnia 02-10-2018 (data wpływu do TD S.A. dn. 04-10-2018), złożony przez pełnomocnika reprezentującego firmę P.H.U. ARCUS-2 Hoszowski Tadeusz 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36; informujemy, że wyrażamy zgodę na usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej stanowiącej własność TAURON Dystrybucja S.A.

W załączeniu przesyłamy warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OOP/OME/K/WT/RR/241/2018 z dnia 02-11-2018, które są ważne przez okres dwóch lat od daty ich określenia.

Realizacja prac usunięcia kolizji jest uzależniona od podpisania Porozumienia. Określone warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wraz z projektem Porozumienia stanowią załącznik do niniejszego pisma.

Wymagane dokumenty konieczne do zawarcia Porozumienia:

1. Dokumenty identyfikujące Inwestora jako stronę Porozumienia (dla inwestorów komercyjnych: zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru sądowego, umowę spółki - dotyczy spółki cywilnej, decyzję o nadaniu NIP i REGON, numer konta bankowego firmy).
2. Dokument zawierający nr działki/działek oraz nr KW których usunięcie kolizji dotyczy (na których znajdują się dotychczasowe urządzenia i na których będą znajdować się urządzenia po usunięciu kolizji).
3. Mapę sytuacyjno-wysokościową/zasadniczą z projektowaną lokalizacją nowych urządzeń, które powstaną w wyniku usunięcia kolizji.

Uprzejmie informujemy, że w celu zawarcia Porozumienia należy skontaktować się z Wydziałem Eksploatacji TAURON Dystrybucja Oddział Opole, osoba do kontaktu - Robert Rogoz tel. 77 889 7313

TAURON Dystrybucja S.A. może wycofać zgodę lub zmienić warunki przebudowy sieci elektroenergetycznej w przypadku, gdyby podane przez Wnioskodawcę informacje lub udostępnione dokumenty okazały się niezgodne z prawdą albo uległy modyfikacji. Dotyczy to również przypadku w którym zmiana stanu faktycznego lub prawnego, mogłaby mieć wpływ na funkcjonowanie sieci elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A.

Prosimy o uzupełnienie i podpisanie załączonego projektu Porozumienia oraz jego odesłanie w terminie do 60 dni od daty niniejszego pisma, na adres do korespondencji zamieszczony w nagłówku niniejszego pisma. W przypadku niedotrzymania w/w terminu, zastrzegamy sobie prawo zmiany zapisów w przedmiotowym projekcie Porozumienia.

Z poważaniem

Załączniki:
Załącznik nr 1 - warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej
Załącznik nr 2 - projekt Porozumienia

k.o.

1. OME
2. P.H.U. ARCUS-2 Hoszowski Tadeusz
40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36

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

NIP: 611 020 28 60 REGON: 230 179 216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560 611 250,96 zł
Sąd Rejonowy dla M. St. Krakowa, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Oleska 127
45-231 Opole
Rafał Kubas

www.tauron-dystrybucja.pl

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



Nysa, dnia 02-11-2018

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

TD/OOP/OME/K/WT/RR/241/2018
barcode: 1012330249

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk”

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy urządzeń elektroenergetycznych nN i SN naniesionych na załączniku mapowym do uzgodnienia branżowego nr sygn. TD/OOP/OMD/2018-10-16/00000001.
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - a) Przeniesienia trasy kolidujących odcinków linii i urządzeń elektroenergetycznych poza obszar występowania kolizji z projektowaną inwestycją. Nie dopuszcza się umieszczania linii kablowych wzdłuż, pod projektowanymi krawężnikami. Słupy lokalizować min 0,5m od krawężnika jezdni.
 - b) Założenia osłon rurowych na kablach, krzyżujących się poprzecznie w prostych odcinkach z planowaną inwestycją:
 - rurą o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego na kablach nNKable należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
 - c) W razie konieczności wykonania wstawek w liniach kablowych kablem typu YAKXS/NA2XY-J 0,6/1kV o minimalnym przekroju i ilości żył jak w kablu wymienianym.
 - d) W razie wydłużenia przyłączy napowietrznych wymiany przewodów na AsXS_n 4x25mm².
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.

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

MIP-E11 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wspłacony): 550 511,250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieście
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych 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.
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. 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.
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/ Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. **Osoba do kontaktu** Robert Rogoz **telefon** 77 889 7313
e-mail: robert.rogoz@tauron-dystrybucja.pl

- Kopla:
1. OME
 2. P.H.U. ARCUS-2 Hoszowski Tadeusz
40-599 Katowice, ul. Żelwna 36

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Odrętków Ciepła
Wydział Inżynieri
Pracowniki
Rafał Kubas

3 Uzgodnienie

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

ARCUS-2
Wpłynęło dnia
25.02.2019



Nysa, dnia 12-02-2019

TD/OOP/OME/2019-02-15/0000004
barcode 1013422541

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

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano-wykonawczego, cz. „Tom 6 Branża Elektroenergetyczna. Przebudowa sieci elektroenergetycznej nN”

Odpowiadając na pismo z dnia 03-12-2018 (data wpływu 04-12-2018), informujemy, że dostarczona dokumentacja obejmująca niżej wymieniony projekt została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OOP/OME/KWT/RR/241/2018 z dnia 02-11-2018r.

Tytuł:
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 411 w m. Przełęk.

Biuro projektowe:
- P.H.U. ARCUS 2 Hoszowski Tadeusz; ul. Żeliwna 36, 40-599 Katowice

Projektant:
- br. elektr. mgr inż. Michał Żarnota, upr. nr SKL/2013/POOE/07;
- br. elektr. mgr inż. Krzysztof Nowak, upr. nr UW 136/82

Inwestor: Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu ul. Oleska 127, 45-231 Opole
Data opracowania projektu: listopad 2018r.

Projekt budowlano-wykonawczy, cz. architektoniczno-budowlana i elektryczna uzgadniamy z następującymi uwagami:

1. Uzupełnić dokumentację o:
 - tabele montażowe
 - Sprawdzenie obciążeń słupów
 - Protokół z narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym
 - Profile skrzyżowania z drogą
2. W prześle 205-206 istniejące oświetlenie wykonane jest przewodami 2x35mm²

- Ponadto:
- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub złożyć zgłoszenie robót budowlanych,
 - niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
 - niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.*

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

MIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
X) Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

- do dnia rozpoczęcia prac budowlanych należy ustanowić służebność przesyłu,

Sprawę prowadzi:
Robert Rogoz tel. 77 889 7313,
e-mail: Robert.rogoz@tauron-dystrybucja.pl

- k.o.
1. OME
 2. Tadeusz Hoszowski; 40-599 Katowice, ul. Żeliwna 36

Z poważaniem


W. UROM Dystrybucja S.A.
Odział w Łodzi
Wydział Eksploatacji
Rafał Kubas

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer kancelaryjny: GG-III.6630.327.2018.IPW

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie bezpośredniej ~~elektronicznej~~ częściowo elektronicznej w dniu 20.12.2018r w Starostwie Powiatowym w Nysie Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami ul. Parkowa 4, 48-300 Nysa.

Lokalizacja przedmiotu narady: Gmina: Nysa, miejscowość: Przełęk dz. 51/1,51/2,52/1,81/1,83,84,87,91,92,95/2,96/1,203, 240/4,241,244,260,262

Opis przedmiotu narady: Sieci: elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, telekomunikacyjna.

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

Przewodniczący narady: 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, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami	Iwona Pęcikiewicz-Wojda	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy NIE UZGODNIONO	
2.	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. AKWA Nysa	Grzegorz Naluch	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
3.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Wydział Dokumentacji Nysa	Krzysztof Wodecki	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Opolu Gazownia Nysa	Anna Kłos	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz - System S.A. Oddział w Świerkianach	SEBASTIAŃ TANDZIK	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
6.	NETIA S.A.	Marcel Podzielny	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
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 Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Nysie	Kierownik Rejonu w Nysie mgr Marcell Grzejszczak	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
10.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział terenowy w Grodkowie	Marcel Krychowiak	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
11.	Starostwo Powiatowe w Nysie Wydział Drogownictwa		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
12.	Urząd Miejski w Nysie		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	

KOPIA DOKUMENTU

Z up. STAROSTY
ins. Iwona Pęcikiewicz-Wojda
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

Strona 1 z 3

PROJEKT WYKONAWCZY
Opis techniczny

13.	PKP S.A. Polskie Koleje Państwowe		-z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
14.			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 złożyć na własny koszt uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego odtworzenie w/w punktów geodezyjnych.

- Mapa, na której przedstawiono propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu nie stanowi kopii oryginału mapy do celów projektowych. Nie uzgodniono.

62.3. TAURON Dyst. S.A.

Uzgodniono z uwagami:

Realizować zalecenie pismo Nr:

TD/00P/OME/K/WT/RR/241/2018, nr. bark 10/12330249 z dn. 02.11.2018

zachować normatywne odległości lokalizacji projektowanej sieci oświetlenia ulicznego i projektowanych stópów oświetleniowych od lokalizacji istniejących linii napowietrznych, kablowych oraz źerdzi (ustoi) stópów elektroenergetycznych.

Uwaga dla Inwestora: uzyskać akceptację Biura Obsługi Oświetlenia Ślimice (TDS-NMG) w zakresie projektowanej przebudowy oświetlenia ulicznego, tel. 77 889 7225

wystąpić do TD S.A. o nadzór branżowy prace w pobliżu kabli energetycznych prowadzić zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.

K. Hadecki

obd. 2.

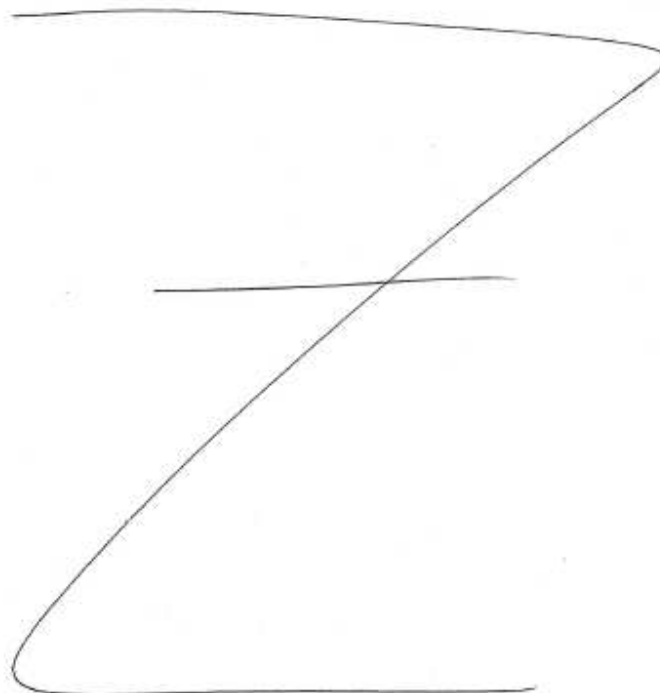
NiK ARKNA

Uzgodniono z uwagami na warunkach podanych w piśmie TT/U/5926/2018 z dn. 14.12.2018

Lp5. Pan Stanisław Mandziuk przetut informacji - „bez uwag.”

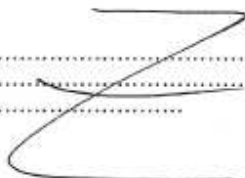
KOPIA DOKUMENTU

Z up. STAROSTY
mgr. Iwona Szalkiewicz-Wojda
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Geoinformatyki



Przedstawiciele podmiotów oznaczonych Lp: 7, 11, 12, nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej mimo zawiadomienia Nr GG-III.6631.29.2018.IPW z dnia 12.12.2018r, które zostało przesłane pocztą elektroniczną na adres email.

Uwagi



Z up. STAROSTY

inż. Iwona Podkiewicz-Wojda
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

Podpis osoby upoważnionej przez Starostę

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

KOPIA DOKUMENTU

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Podkiewicz-Wojda
INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

C. CZĘŚĆ GRAFICZNA

1. Spis rysunków:

EN-1 Orientacja
EN-2.1 Plan sytuacyjny
EN-2.2 Plan sytuacyjny
EN-3.1 Schemat jednokreskowy