

1. Dane ogólne	3
1.1. Zamawiający	3
1.2. Jednostka projektowa	3
1.3. Temat opracowania	3
1.4. Przedmiot i zakres opracowania	3
1.5. Materiały wyjściowe	3
1.6. Materiały wyjściowe	3
2. Opis stanu istniejącego	5
3. Stan projektowany	5
3.1. Przebudowa istniejącej sieci kablowej średniego napięcia.	5
3.2. Zabezpieczenie linii kablowych niskiego napięcia	7
4. Kolizje energetycznych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem terenu	7
4.1. Skrzyżowania z drogami	7
4.2. Kolizje z innymi urządzeniami podziemnymi	7
5. Uwagi końcowe	8
6. Zestawienie ważniejszych materiałów	9
7. Harmonogram prac	10
UPRAWNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA	12
CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA	25

1. Dane ogólne

1.1. Zamawiający

ENERGY 200 Sp. z o.o. Energylandia Sp. K. 34-141 Przytkowice 532A

1.2. Jednostka projektowa

CEGROUP Sp. z o.o. Sp. K, ul. T. Kościuszki 1c, 44-100 Gliwice

1.3. Temat opracowania

Tematem opracowania jest wykonanie projektu wykonawczego pn.: „Przebudowa drogi gminnej nr 510382K – ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji Paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury”.

1.4. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy sieci elektroenergetycznej dla zadania „Przebudowa drogi gminnej nr 510382K – ul. Władysława Grabskiego w Zatorze na odcinku od skrzyżowania ul. Rybarskiego do stacji Paliw wraz z oświetleniem i kanalizacją deszczową oraz przebudową i zabezpieczeniem istniejącej infrastruktury”.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- przebudowę i budowę kabli ziemnych SN (trasowo) – 507 m,
- zabezpieczenie istniejących i projektowanych ciągów – 463 m

1.5. Materiały wyjściowe

- Umowa z Zamawiającym,
- Warunki techniczne,
- Aktualna mapa numeryczna dla projektowanego odcinka,
- Inwentaryzacja w terenie.

1.6. Materiały wyjściowe

- Prawo Budowlane – Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414) – z późn. zm..
 - Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych,
 - **N SEP-E-004** -Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe projektowanie i budowa.
 - **PN-IEC60364-7-714:2003** - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych- Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji- Instalacje oświetlenia zewnętrznego,
-

-
- **PN-IEC60364-1:2000** - Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Zakres, przedmiot i wymagania podstawowe,
 - **PN-HD60364-1:2010**-Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część:1 Wymagania podstawowe, ustalanie ogólnych charakterystyk, definicje,
 - **PN-IEC60364-3:2000** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ustalanie ogólnych charakterystyk ,
 - **PN-HD 60364-4-41:2009** -Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
 - **PN-IEC60364-4-42:1999** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed skutkami oddziaływania cieplnego,
 - **PN-IEC60364-4-43:1999** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed prądem przetężeniowym,
 - **PN-IEC60364-4-442:1999** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa -- Ochrona przed przepięciami - Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przejściowymi przepięciami i uszkodzeniami przy doziemieniach w sieciach wysokiego napięcia,
 - **PN-HD 60364-4-443:2006** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część: 4-443: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed zaburzeniami napięciowymi i zaburzeniami elektromagnetycznymi - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi (oryg.),
 - **PN-IEC 60364-4-444:2001** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami - Ochrona przed zakłóceniami elektromagnetycznymi (EMI) w instalacjach obiektów budowlanych,
 - **PN-IEC 60364-4-45:1999**-Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed obniżeniem napięcia,
 - **PN-IEC 60364-4-473:1999** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Stosowanie środków ochrony zapewniających bezpieczeństwo - Środki ochrony przed prądem przetężeniowym,
 - **PN-IEC 60364-4-482:1999** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Dobór środków ochrony w zależności od wpływów zewnętrznych - Ochrona przeciwpożarowa,
 - **PN-HD 60364-5-51:2009** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Część 5-51: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Postanowienia ogólne,
 - **PN-IEC 60364-5-52:2002** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Oprzewodowanie,
 - **PN-IEC 60364-5-523:2001** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Obciążalność prądowa długotrwała przewodów,
 - **PN-IEC 60364-5-53:2000** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Aparatura rozdzielcza i sterownicza,
 - **PN-IEC 60364-5-534:2003** -Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych - Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Urządzenia do ochrony przed przepięciami,
 - **PN-HD 60364-5-54:2010** -Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - Uziemienia, przewody ochronne i przewody połączeń ochronnych,
 - **PN-HD 60364-6:2008** -Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 6: Sprawdzanie,
 - **PN-HD 60364-7-704:2010** -Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 7-704: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji - Instalacje na terenie budowy i rozbiórki,
 - **PN-EN 62305-1:2008** -Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne,
 - Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektroenergetycznych.
-

2. Opis stanu istniejącego

Obecnie w rejonie inwestycji znajdują się urządzenia elektroenergetyczne własności Tauron Dystrybucja S.A. w postaci:

- kabli ziemnych nN i SN,

Ww. infrastruktura koliduje z projektowanym układem drogowym.

3. Stan projektowany

3.1. Przebudowa istniejącej sieci kablowej średniego napięcia.

W związku z planowaną inwestycją zachodzi konieczność przebudowy istniejącej sieci elektroenergetycznej po trasie niekolidującej z planowaną inwestycją.

Na terenie objętym inwestycją przebiegają sieci kablowe ziemne:

- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw - ist. st. tr. BBW 31169 Zator ZK EKOWAFEL,
- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja ist. słup SN BBW 002635 - BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw
- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja BBW 3194 Zator ZK Energylandia - ist. słup SN BBW 002688
- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja BBW 31221 Zator ZK PLASTMOT - ist. słup SN BBW 003243
- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja BBW 31221 Zator ZK PLASTMOT - BBW 31222 Zator ZK Sahara
- linia kablowa SN typu 3x XRUHAKXS 1x120mm² relacja BBW 31192 Zator ZK Lokas - BBW 31222 Zator ZK Sahara

Lp.	Typ kabla istn.	Relacja kabla	Dł. likw. [m]	Typ kabla proj.	Relacja przebudowy	Dł. proj. [m]	
						trasowa	instalacyjna
Kable SN wł. Tauron Dystrybucja S.A.							
1	3x XRUHAKXS 1x120	BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw - ist. st. tr. BBW 31169 Zator ZK EKOWAFEL	62	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw - proj.mufa A	59	69

2	3x XRUHAKXS 1x120	ist. słup SN BBW 002635 - BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw	85	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	proj.mufa B - BBW 31233 Zator ZK Stacja Paliw	80	90
3	3x XRUHAKXS 1x120	BBW 3194 Zator ZK Energylandia - ist. słup SN BBW 002688	82	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	proj.mufa E - proj.mufa C	83	89
4	3x XRUHAKXS 1x120	BBW 31221 Zator ZK PLASTMOT - ist. słup SN BBW 003243	82	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	proj.mufa F - proj.mufa D	83	89
5	3x XRUHAKXS 1x120	BBW 31221 Zator ZK PLASTMOT - BBW 31222 Zator ZK Sahara	94	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	proj.mufa G - BBW 31222 Zator ZK SAHARA	98	108
6	3x XRUHAKXS 1x120	BBW 31192 Zator ZK Lokas - BBW 31222 Zator ZK Sahara	132	3x XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	proj.mufa H - BBW 31222 Zator ZK SAHARA	104	114

Projektuje się przebudowy linii kablowych ziemnych na kolidujących odcinkach poprzez wstawkę kablami XRUHAKXS 1x120mm² 12/20. Kable ziemne ułożyć w ziemi na głębokości 0,9m (1,0m pod drogą).

Do połączeń kabli ze sobą należy wykorzystać mufy termokurczliwe przelotowe dla kabli XRUHAKXS o przekroju 120mm², np. CHMSV 24kV 50-150.

Przy wszelkich połączeniach (w złączach lub podczas mufowania kabli) należy zachować pierwotny układ połączeń.

W miejscach skrzyżowań i przekroczeń dróg zabezpieczyć kable SN rurami ochronnymi, w tym:

- RHDPEk-S Ø160/7,5 – L=36 m,
- RHDPEp Ø160/6,3 – L= 208 m,
- RHDPE-D Ø160 – L=167m.

Kable układać na 10cm podsypce piasku przykrywając je również 10cm warstwą piasku oraz do połowy wykopu gruntem rodzimym. Następnie ułożyć nad nowowytwarzanymi kablami folię ostrzegawczą koloru czerwonego, po czym całość wykopu zasypać gruntem rodzimym i przywrócić do stanu pierwotnego. Przed zasypaniem kabli dokonać niezbędnych pomiarów i dopiero po uzyskaniu aprobaty osoby dozorującej prace z ramienia użytkownika przystąpić do zasypiania wykopów.

3.2. Zabezpieczenie linii kablowych niskiego napięcia

W ramach prac budowlanych należy zabezpieczyć linie kablowe niskiego napięcia rurami dwudzielnymi w razie skrzyżowań z projektowaną infrastrukturą lub przekroczeń dróg:

- RHDPE-D Ø110 – L=52 m.

4. Kolizje energetycznych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem terenu

4.1. Skrzyżowania z drogami

Ułożenie rur zabezpieczających w miejscu skrzyżowania z drogami przewidziano na głębokości nie mniejszej niż 1 m pod jezdnią. Przepusty na skrzyżowaniach z drogami wykonać zgodnie ze szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Po ułożeniu kabli ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

4.2. Kolizje z innymi urządzeniami podziemnymi

Skrzyżowania kabli między sobą i z innymi urządzeniami podziemnymi zaleca się wykonać pod kątem zbliżonym do 90° i w miarę możliwości w najwęższym miejscu krzyżowanego urządzenia. Kable w miejscach zbliżeń i skrzyżowań powinny być ułożone w rurach ochronnych tak aby zabezpieczyć je przed ewentualnym uszkodzeniem. Rura powinna wychodzić na długości 0,5m poza miejsce kolizji (0,5m po obu stronach). Odległości pomiędzy kolidującymi kablami a urządzeniami uzbrojenia terenu podano w załączonej tablicy 1 zgodnie z normą N SEP-E-004.

Tablica 1. Odległości między kablami ułożonymi w ziemi przy skrzyżowaniach i zbliżeniach

LP.	SKRZYŻOWANIE LUB ZBLIŻENIE	NAJMNIEJSZA DOPUSZCZALNA ODLEGŁOŚĆ, CM	
		Pionowa, przy skrzyżowaniu	Pozioma, przy zbliżeniu
1	2	3	4
1	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o tym samym napięciu lub kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczone do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	mogą stykać się
3	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami elektroenergetycznymi o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$	15	25
			10
			25
4	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym $1 \text{ kV} < U_N < 30 \text{ kV}$ z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych.	15	25
5	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30kV		
6	Kable z mufami innych kabli	nie dopuszcza się	Jak lp. 1-5
7	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym wyższym niż 30 kV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych	50	50
* za wyjątkiem p. 2.5.4			

5. Uwagi końcowe

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Projekt niniejszy wykonano zgodnie z wymaganiami obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Wykonawcę realizującego budowę wg niniejszego projektu zobowiązuje się w jego zakresie do przestrzegania przepisów BHP w odniesieniu do wszelkich szczegółów, które nie mogły być omówione.
- Przed budową w miejscach kolizji należy wykonać przekopy poprzeczne w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia terenu. W tych przypadkach roboty ziemne

wykonać ręcznie. W czasie prowadzenia prac ziemnych należy wykopy oznakować i zabezpieczyć.

- Przed przystąpieniem do robót ujętych w niniejszym opracowaniu zostanie opracowana dokumentacja formalno – prawna, która to stanowić będą integralną część niniejszego projektu. Całość dokumentacji technicznej wraz z niezbędnymi uzgodnieniami, warunkami technicznymi, jak również pozwoleniem na budowę zostanie przekazana inwestorowi, który w ramach przetargu wyłoni wykonawcę.
- Prace przy przebudowie i zabezpieczeniu kabli prowadzić pod stałym nadzorem przedstawicieli służb technicznych stosownie do ich własności.
- Jeżeli w dokumentacji została zawarta nazwa własna urządzenia wskazująca na konkretnego producenta, dopuszcza się zastosowanie rozwiązania równoważnego.
- Do odbioru końcowego wykonawca przedłoży komisji odbiorczej dokumentację geodezyjną powykonawczą uwzględniającą uzgodnienia branżowe.
- W projekcie ujęto wytyczne dotyczące typów kabli i rur ochronnych, układu połączeń, itp. zgodnie z warunkami technicznymi. Gestor sieci nie wniósł uwag do zaproponowanych rozwiązań.
- Prace należy prowadzić w taki sposób, aby zachować ciągłość zasilania odbiorców energii elektrycznej. Wykonawca powinien stosować dołączony harmonogram prac ale przed budową potwierdzić go w Tauron-Dystrybucja S.A. lub zatwierdzić w porozumieniu z Tauron-Dystrybucja S.A. inny - zamienny.

6. Zestawienie ważniejszych materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	Kabel XRUHAKXS 1x120, 12/20kV	m	1727
2	Mufa przejściowa np. CHMSV 24kV 50-150	kpl.	8
3	Głowica kablowa wewnętrzna SN np. POLT-24D/1XI	kpl.	4
4	Rura ochronna RHDPEp Ø160/9,1	m	214
5	Rura ochronna RHDPEk-S Ø160/12	m	37
6	Rura ochronna RHDPE-D Ø160	m	172
7	Rura ochronna RHDPE-D Ø110	m	54
8	Zestaw uszczelniający do rur osłonowych (np. EK186 lub masa uszczelniająca)	szt.	78
9	Folia do znakowania tras kablowych koloru czerwonego	m ²	118,6
10	Piasek	m ³	47,5
11	Słupki oznaczeniowe tras kablowych	szt.	18

7. Harmonogram prac

1. Kabel SN (15kV) typu 3x XRUHAKXS 1x120 relacji GPZ Zator - Graboszyce

Dzień 1:

- tyczenie trasy linii kablowych;
- wykonanie przekopów kontrolnych w celu lokalizacji kabla SN;
- wykonanie wykopów pod nową linię kablową;

Dzień 2:

- ułożenie kabli SN w przygotowanych wykopach - prace bez włączeń.

Dzień 3 - prace przy wyłączonym napięciu:

- identyfikacja i przecięcie kabla SN w miejscu planowanych muf;
- wykonanie muf kablowych na kablach SN (2 komplety);
- pomiar i badanie kabla (pomiar wyładowań niezupełnych);
- załączenie kabla pod napięcie.

Pozostałe kable podlegające przebudowie pozostają pod napięciem.

2. Kabel SN (15kV) typu 3x XRUHAKXS 1x120 relacji GPZ Zator - Polanka

Dzień 1:

- tyczenie trasy linii kablowych;
- wykonanie przekopów kontrolnych w celu lokalizacji kabla SN;
- wykonanie wykopów pod nową linię kablową;

Dzień 2:

- ułożenie kabli SN w przygotowanych wykopach - prace bez włączeń.

Dzień 3 - prace przy wyłączonym napięciu:

- identyfikacja i przecięcie kabla SN w miejscu planowanych muf;
- wykonanie muf kablowych na kablach SN (2 komplety);
- pomiar i badanie kabla (pomiar wyładowań niezupełnych);
- załączenie kabla pod napięcie.

Pozostałe kable podlegające przebudowie pozostają pod napięciem.

3. Kabel SN (15kV) typu 3x XRUHAKXS 1x120 relacji GPZ Zator - Piotrowice

Dzień 1:

- tyczenie trasy linii kablowych;
- wykonanie przekopów kontrolnych w celu lokalizacji kabla SN;
- wykonanie wykopów pod nową linię kablową;

Dzień 2:

- ułożenie kabli SN w przygotowanych wykopach - prace bez włączeń.

Dzień 3 - prace przy wyłączonym napięciu:

- identyfikacja i przecięcie kabla SN w miejscu planowanych muf;
- wykonanie muf kablowych na kablach SN (2 komplety);
- pomiar i badanie kabla (pomiar wyładowań niezupełnych);
- załączenie kabla pod napięcie.

Pozostałe kable podlegające przebudowie pozostają pod napięciem.

UPRAWNIENIA, WARUNKI TECHNICZNE, UZGODNIENIA

PREZYDIUM
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział Urbanistyki i Architektury
W KATOWICACH
Nr ewid. uprawn. 205/66

Katowice, dnia 21. maja 1966 r.

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 2 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

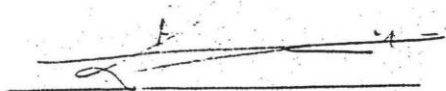
Obyw. MAŁCIEJCZYK Gzesał
inżynier elektryk

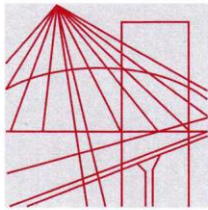
urodzony dnia 12. marca 1936 r. w Katowicach-Piotrowicach

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego
rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących
do zakresu budownictwa powszechnego.




Główny Architekt Województwa



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Katowice, 24 listopada 2017 r.

Pan Czesław Maciejczyk

ul. Drozdów 60

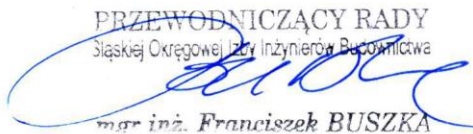
40-530 Katowice

ZAŚWIADCZENIE

Pan Maciejczyk Czesław

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IE/4686/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2018 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. **Franciszek BUSZKA**

JM

40-467 KATOWICE ul. Adama 1b tel. 32 255 45 52 e-mail: biuro@slk.piib.org.pl www.slk.piib.org.pl



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131.7132/7250/17

Katowice, dnia 14 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, 3, 4, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt. 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Seweryn Śmiejka

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 15 lipca 1983 w Katowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny SLK/7250/PWBE/17

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi

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

Zakres uprawnień:

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

Na podstawie §10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu wyłącznie w zakresie uzyskanej specjalności.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.


Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚOIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Seweryn Śmiejka
9 Maja 7/49
42-500 Będzin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
mgr inż. Piotr Szatkowski
2. 
inż. Hieronim Spiżewski
3. 
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-R3F-8TF-1PF *

Pan Seweryn Śmiejska o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0134/17
adres zamieszkania ul. Bsk.Adama Śmigielskiego 7/49, 42-500 Będzin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-08-28 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



Bielsko-Biała, dn. 27.08.2018 r.

ENERGY 2000 Sp. z o.o. ENERGYLANDIA
Spółka Komandytowa

34-141 PRZYTKOWICE 532A

TD/OBB/OME/K/WT/MG/307/2018

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: **Przebudowa drogi gminnej nr510382K ul. Grabskiego w Zatorze** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:

- 1.1. Linii kablowej SN (15kV) GPZ Zator – Graboszyce
- 1.2. Linii kablowej SN (15kV) GPZ Zator – Polanka
- 1.3. Linii kablowej SN (15kV) GPZ Zator – Piotrowice

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

- 2.1. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „A”) GPZ Zator – Graboszyce typu: 3 x XRUHAKXS 1x120mm² relacji: złącze kablowe SN nr BBW 31233 „Zator ZK Stacja Paliw” – złącze kablowe SN nr BBW 31169 „Zator ZK EKOWAFEL” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
- 2.2. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „B”) GPZ Zator – Graboszyce typu: 3 x XUHAKXS 1x120mm² relacji: słup SN nr BBW 002635 – złącze kablowe SN nr BBW 31233 „Zator ZK Stacja Paliw” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
- 2.3. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „C”) GPZ Zator – Polanka typu: 3 x XRUHAKXS 1x120mm² relacji: słup SN nr BBW 002688 – złącze kablowe SN nr BBW 31194 „Zator ZK Energylandia” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
- 2.4. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „C”) GPZ Zator – Piotrowice typu: 3 x XRUHAKXS 1x120mm² relacji: słup SN nr BBW 003243 – złącze kablowe SN nr BBW 31221 „Zator ZK PLASTMOT” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń

- verte -

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

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

www.tauron-dystrybucja.pl

- 2.5. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „D”) GPZ Zator – Piotrowice typu: 3 x XRUHAKXS 1x120mm² relacji: złącze kablowe SN nr BBW 31221 „Zator ZK PLASTMOT” – złącze kablowe SN nr BBW 31222 „Zator ZK SAHARA” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
 - 2.6. Istniejącą linię kablową SN (15kV) (oznaczoną na planie literą „E”) GPZ Zator – Piotrowice typu: 3 x XRUHAKXS 1x120mm² relacji: złącze kablowe SN nr 31222 „Zator ZK SAHARA” – złącze kablowe SN nr BBW 31192 „Zator ZK LOKAS” należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem kabla typu 3 x XRUHAKXS 1x120mm² 12/20kV z zachowaniem pierwotnego układu połączeń.
 - 2.7. Podczas układania linii kablowych SN (15kV), nN (0,4kV), a także podczas niwelacji terenu pod inwestycję należy zachować najmniejsze dopuszczalne głębokości ułożenia kabli w ziemi oraz w rurach osłonowych, odległości pionowe na skrzyżowaniu i poziome przy zbliżeniu kabli ułożonych bezpośrednio w ziemi oraz najmniejsze dopuszczalne odległości kabli elektroenergetycznych ułożonych bezpośrednio w ziemi od innych urządzeń podziemnych określone w normie w normie N-SEP-E-004.
 - 2.8. W miejscu skrzyżowania projektowanych oraz istniejących kabli SN z istniejącym uzbrojeniem podziemnych, drogą należy zabezpieczyć je poprzez założenie na nie rur ochronnych i ochronnych-dwudzielnych $\Phi 160$. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu.
 - 2.9. Należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krawędzi dróg, wynoszącą 0,5m.
 - 2.10. **Ze względu na brak możliwości wyłączenia wszystkich kabli jednocześnie, prace należy prowadzić etapowo. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający powyższy podział oraz minimalizujący czasy wyłączenia.**
3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
 4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
 5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
 6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
 7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
 9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Wadowice, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

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

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

www.tauron-dystrybucja.pl

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, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane 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 Mariusz Góra, telefon 338475617.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji

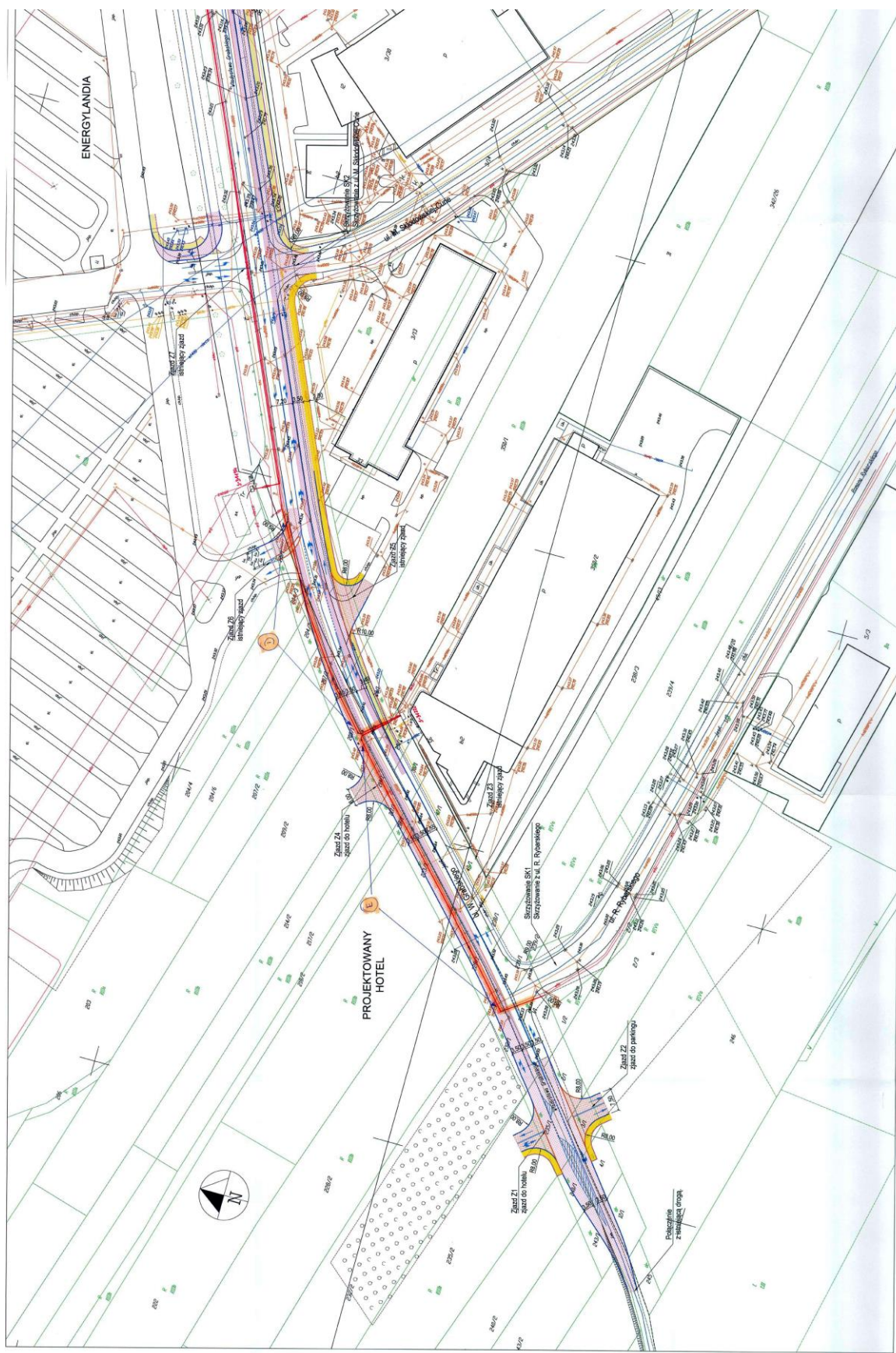
Wiesław Kowalski

Kopia:
1xOME/MG2/2018

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

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

www.tauron-dystrybucja.pl





ODPIS

PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ

W dniu 19.09.2018 w Starostwie Powiatowym w Oświęcimiu 32-602 Oświęcim ul. Wyspiańskiego 10 na wniosek:

CEGROUP Sp. z o.o. Sp. K mgr inż. Piotr Kurzbauer
44-100 Gliwice ul. T. Kościuszki 1c

przeprowadzona została w sposób stacjonarny z elementami elektronicznymi narada koordynacyjna na temat:

**Budowa kanalizacji deszczowej , kanalizacji sanitarnej, wodociągu, gazociągu,
sieci oświetleniowej , linii kablowej nN i SN ,
kanalizacji kablowej teletechnicznej i kanalizacji teletechnicznej
dla projektowanej przebudowy ul. Władysława Grabskiego w Zatorze**

W naradach uczestniczą:

- przedstawiciele podmiotów zarządzających sieciami uzbrojenia terenu
- przedstawiciele administracji samorządowej właściwej dla obszaru sytuowanego uzbrojenia
- administratorzy dróg

Uczestnicy Narady

Lp.	Podmiot	Przedstawiciel	Forma udziału
1	TAURON Dystrybucja S.A. Bielsko-Biała	Zbigniew Pająk	osobiście
2	ZSW Oświęcim	Krzysztof Żmuda	osobiście
3	GAZOWNIA Wadowice	Zbigniew Kowalski	osobiście
4	Orange Polska S.A. Kraków	Jacek Bakota	elektronicznie
5	TK Telekom Sp. z o.o. Warszawa	Sławomir Słupski	elektronicznie

W Naradzie mimo wezwania nie uczestniczyli:

Lp.	Podmiot
1	MSS TELEKOM Sp. z o.o. Kraków
2	Urząd Miejski w Zatorze
3	Zakład Gospodarki Komunalnej w Zatorze
4	Przedsiębiorstwo Usług Wodociągowych HKW Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza

verte

Uczestnicy Narady przedstawili stanowiska reprezentowanych podmiotów w zakresie usytuowania usytuowania sieci uzbrojenia terenu lokalizowanej na obszarze miasta.

Stanowiska Uczestników Narady:

1. TAURON Dystrybucja – zgodnie z warunkami usunięcia kolizji TD/OBB/OME/K/WT/MG/307/2018 z dnia 2018-08-27
2. Związek Spółek Wodnych – w zakresie występowania urządzeń melioracji wodnych sieci drenarskiej inwestycję należy uzgodnić z Urzędem Miejskim w Zatorze.
3. GAZOWNIA – uzgodniono bez uwag.
4. Orange Polska - opiniujemy projekt na następujących warunkach:
 - w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004,
 - w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno - budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela OPL.
 - w przypadku braku możliwości zachowania normatywnych odległości od istniejących urządzeń telekomunikacyjnych należy wystąpić o warunki techniczne do Orange Polska Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta 30-629 Kraków ul. Dauna 66, e-mail: ZZSS.przebudowa.infrastruktury.Krakow@orange.com
 - przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy na infrastrukturze OPL podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosekondzior
 - każde wejście na infrastrukturę własności OPL bez złożonego wniosku o nadzór właścicielski, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)
5. TK Telekom – uzgodniono bez uwag.

data sporządzenia odpisu - 24.09.2018r

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej


z up. Starosty
Beata Dwornik
Podinspektor
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Nieruchomościami

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku Białej
ul. Batorego 17a, 43-300 Bielsko-Biała
infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl



CEGROU Sp. z o.o. Sp. k.

ul. Kościuszki 1C
44-100 GLIWICE

Bielsko-Biała, 08.10.2018 roku

TD/OBB/OME/2018-10-08/0000012
1012809351

dotyczy: uzgodnienia dokumentacji projektowej

Odpowiadając na pismo informujemy, że dostarczona dokumentacja projektowa została sprawdzona w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji nr TD/OBB/OME/K/WT/MG/307/2018 z dnia 27.08.2018r.

Tytuł: „Przebudowa drogi gminnej nr 510382k – ul. Grabskiego w Zatorze”

Projektant: Czesław Maciejczyk

Inwestor: ENERGY 2000 SP. z o.o. ENERGYLANDIA Sp. k.

Data opracowania projektu: sierpień 2018r

Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, dokumentację projektową uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że:

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji.
- ważność uzgodnienia ustala się na dzień zgłoszenia przez Inwestora faktu zakończenia prac, o którym mowa w paragrafie 2 ust. 6 w zawartej umowie nr TD/OBB/OME/K/UM/162/2018 tj.: 30.06.2019r.

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Kierownik Wydziału Eksploatacji


Wiesław Kowalski

Kopia:
1x OME/MG2/123/2018

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

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

www.tauron-dystrybucja.pl

CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SIEĆ ELEKTROENERGETYCZNA

- | | |
|-----|--------------------|
| 1.1 | Plan orientacyjny |
| 2.1 | Plan sytuacyjny |
| 3.1 | Schemat przebudowy |