

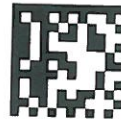
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dajwór 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 616
info@tauron-dystrybucja.pl

Limanowa, 2017-06-07

Sygnatura TD/OKR/OME/2017-06-07/00000003



1009239730



Powiat Limanowski
ul. Józefa Marka 9
34-600 Limanowa

**dotyczy: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego/budowlanego/
wykonawczego***

Odpowiadając na pismo z dnia **18.05.2017r** informujemy, że dostarczony projekt budowlano-wykonawczy / ~~budowlany~~ / ~~wykonawczy~~* został sprawdzony w zakresie zgodności z wydanymi warunkami technicznymi usunięcia kolizji **nr TD9/K/WT/00089/2017 z dnia 29.03.2017r**

Tytuł: Przebudowa istniejącej sieci kablowej niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej Limanowa 7 (7143) obw. 3

Biuro projektowe: LuxTim.pl Instalacje Elektryczne

Projektant: mgr inż. Marcin Koza

Inwestor: Powiat Limanowski ul. Józefa Marka 9, 34-600 Limanowa

Data opracowania projektu: kwiecień 2017r

- a) Do przedstawionych rozwiązań projektowych nie wnosimy uwag, projekt budowlano-wykonawczy / ~~budowlany~~ / ~~wykonawczy~~* uzgadniamy bez uwag.

Ponadto informujemy, że: -

- przed rozpoczęciem prac budowlanych należy uzyskać pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych,
- ~~do dnia rozpoczęcia prac budowlanych należy ustanowić służebność przesyłu,*~~
- niniejsze uzgodnienie nie zwalnia ze stosowania przepisów Prawa Budowlanego oraz zasad BHP,
- niniejsze uzgodnienie należy dołączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Jerzy Śmierciak

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA SIECI KABLOWEJ NN

Temat zadania: Przebudowa istniejącej sieci kablowej niskiego napięcia zasilanej ze stacji transformatorowej Limanowa 7 [7143] Obwód 3

Inwestor: Powiat Limanowski
ul. Józefa Marka 9
34-600 Limanowa

Branża: Elektryczna

Data opracowania: kwiecień 2017r.

Opracowanie: Luxtim Projekt Michał Gawron

Projektował:

mgr inż. Marcin Koza

Nr uprawnień:

MAP/0323/POOE/13

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjale instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Lp: MAP/0323/POOE/13 N: MAP/0040/OWOE/09

Dokumentację sprawdzono w zakresie zgodności z wydanymi warunkami przebudowy z zastrzeżeniami podanymi w piśmie

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Krakowie

znak *TDOKR/OWOE/2017-06-07/0000003*

z dnia *07.06.2017*

Sprawdzenie niniejsze ważne jest

do dnia *29.03.2019*

podpis
Jerzy Smierciak

Spis treści

1. Spis załączników	3
2. Opis techniczny.....	4
2.1. Zakres opracowania.....	4
2.2. Podstawa opracowania	4
2.3. Dane energetyczne.....	4
2.4. Opis projektu	4
3. BHP i ochrona środowiska	5
4. Postanowienia końcowe.....	5
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	6
5.1. Zakres i kolejność robót.....	7
5.2. Przewidywane zagrożenia	7
5.3. Instruktaż i środki ochrony	7
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	9
7. Oświadczenie Projektanta	10

1. Spis załączników

- 1.1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie projektanta
- 1.2. Zaświadczenie MOiB projektanta
- 1.3. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD9/K/WT/00089/2017
- 1.4. Porozumienie w sprawie usunięcia kolizji z siecią
- 1.5. Rys. nr E-01 Projekt zagospodarowania terenu
- 1.6. Rys. nr E-02 Schemat ideowy przebudowy sieci kablowej

2. Opis techniczny

2.1. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie projektowe obejmuje swym zakresem przebudowę sieci kablowej nN YAKY 4x120mm² na odcinku stacja transformatorowa nr 7143 „Limanowa 7” -> budynek Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących na kablówkę YAKXS 4x120mm² o innym przebiegu trasy w celu usunięcia kolizji istniejącej sieci kablowej z projektowanym budynkiem. W/w prace będą prowadzone w miejscowości Limanowa na działce ewidencyjnej nr 57 obręb 7 Miasto Limanowa.

2.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu są:

2.3. Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej wydane przez TAURON Dystrybucja S.A. OME Limanowa nr TD9/K/WT/00089/2017 z dnia 29.03.2017r.

- Aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy

2.4. Dane energetyczne

Stacja transformatorowa:	Limanowa 7
Numer stacji:	7143
Obwód:	3
Układ sieci:	TN-C
System Ochrony:	Szybkie wyłączenie
Kabel w miejscu przebudowy:	YAKY 4x120mm ²
Projektowany kabel:	YAKXS 4x120mm ²
Przebudowa na odcinku:	Stacja transformatorowa ->budynek Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących (nowa trasa kabla)

2.5. Opis projektu

W celu likwidacji kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej kablowej nN z projektowanym budynkiem Zespołu Szkół Technicznych i Ogólnokształcących w miejscowości Limanowa, na działce ewidencyjnej nr 57 obr. 7 konieczna jest przebudowa istniejącej sieci nN.

Projektuje się likwidację fragmentu istniejącej sieci kablowej nN na odcinku długości 21 m – oznaczonym na załączonym planie. Po przygotowaniu miejsca pracy oraz odłączeniu kabla w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej nr 7143 „Limanowa 7” należy zlokalizować istniejący kabel, a następnie po upewnieniu się że na kablu nie występuje napięcie, przeciąć go w miejscach oznaczonych na planie.

Po wyznaczeniu przebiegu trasy projektowanego kabla YAKXS 4x120mm² dł. 43/49 m, należy ułożyć go w ziemi. W tym celu należy wykopać rów o głębokości 80cm, a następnie wykonać podsypkę z piasku o grubości 10 cm. Na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć faliście kabel i przysypać go identyczną warstwą piasku, a następnie 15-sto centymetrową warstwą ziemi rodzimej, na której należy rozwinąć folię znacznikową w kolorze niebieskim. W pobliżu zabudowy muf kablowych należy pozostawić zapas kabla długości 2-3 m. Dodatkowo kabel w miejscach oznaczonych na projekcie zagospodarowania należy prowadzić w rurze ochronnej DVK- 110. Projektowany kabel YAKXS należy połączyć z istniejącym kablem YAKY przy pomocy muf ZRM-4.

Szczegółowe dane zostały przedstawione w zestawieniu materiałów oraz na mapach i schematach.

Lokalizacja nowych oraz likwidowanych elementów sieci została przedstawiona w planie przebudowy sieci w skali 1:500.

3. BHP i ochrona środowiska

Na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2010 nr 213 poz. 1397), stwierdza się, że linie 0,4 kV nie stanowią inwestycji wpływających w sposób znaczący lub potencjalny na środowisko. W związku z powyższym, nie istnieje konieczność przeprowadzenia postępowania sprawdzającego oddziaływanie wyżej wymienionej inwestycji na stan środowiska naturalnego.

Prowadzone prace nie powodują emisji ścieków, pogorszenia warunków sanitarnych, jak również zanieczyszczenia gleby lub atmosfery. Czasowo mogą wystąpić niewielkie przemieszczenia gruntów, co stanowi efekt dokonywania wykopów wzdłuż linii przyłączy kablowych lub wykopów koniecznych do ustawienia słupów należących do sieci energetycznych, jednakże nie są to trwałe zmiany w infrastrukturze przestrzennej i nie będą uciążliwe dla sąsiednich terenów.

4. Postanowienia końcowe

Zgodnie z art. 647 k.c. wykonawca zobowiązany jest do oddania przewidzianego w umowie obiektu, wykonanego zgodnie z projektem i z zasadami wiedzy technicznej. Na wykonawcy ciąży obowiązek przestrzegania przepisów BHP, zabezpieczenia miejsca prac przed pożarem i porażeniem prądem elektrycznym oraz zapewnienia środków ochrony indywidualnej i urządzeń zabezpieczających. Ponadto wykonawca powinien wykonywać prace zgodnie z projektem oraz przepisami techniczno-budowlanymi.

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/P00F/13 Nr MAP/0640/OWOE/09

Informacja

dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Temat zadania: Przebudowa istniejącej sieci kablowej niskiego napięcia
zasilanej ze stacji transformatorowej Limanowa 7 [7143]
Obwód 3

Adres: Dz. nr ew. 57, Obr. 7, Miasto Limanowa

Inwestor: Powiat Limanowski
ul. Józefa Marka 9
34-600 Limanowa

Projektant: mgr inż. Marcin Koza
Stara Wieś 706
34-600 Limanowa

mgr inż. Marcin Koza
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/P00E/13 Nr MAP/0040/OWOE/05

5.1. Zakres i kolejność robót

Do zakresu robót należy:

- Przebudowa istniejącej sieci kablowej

Kolejność realizacji zadania:

- Wyznaczenie lokalizacji przecięć istniejącego kabla oraz trasy projektowanego kabla,
- Rozłączenia kabla w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej nr 7143 „Limanowa 7”
- Odkopanie i przecięcie istniejącego kabla
- Wykonanie wykopu pod sieć kablową
- Ułożenie kabli w wykopie
- Połączenia kabli mufami
- Złączenie kabla w rozdzielnicy nN stacji transformatorowej nr 7143 „Limanowa 7”

5.2. Przewidywane zagrożenia

Wszystkie prace należy wykonać przy wyłączonym napięciu w sieci.

Zagrożenia występujące podczas realizacji inwestycji, zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, §6 jako:

pkt. 1 b) roboty przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m,

pkt. 1 k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż –3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,

5.3. Instruktaż i środki ochrony

Konieczne jest udzielenie instruktażu wszystkim osobom uczestniczącym w pracach przed przystąpieniem do robót budowlanych. Instruktaż powinien w sposób szczegółowy przedstawiać prace gdzie zgodnie z informacją i późniejszym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia występują zagrożenia, a także powinien opisywać czas ich występowania oraz możliwości ograniczenia.

Na terenie, gdzie prowadzone są prace konieczne jest stosowanie odzieży ochronnej, rękawic, obuwia ochronnego oraz kasków. Prace wykonywane na wysokości należy prowadzić przy użyciu atestowanych lin asekuracyjnych oraz szelek, przystawnych drabin lub podnośnika.

Konieczne jest posiadanie aktualnych badań dopuszczających do użytkowania przez wszystkie używane narzędzia.

W przypadku wykonywania wykopów, należy zachować ostrożność w stosunku do instalacji podziemnych, ujętych oraz nie ujętych mapie. W czasie wykonywania wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego konieczne jest zachowanie bezpiecznej odległości od urządzenia wykonującego wykop.

Występujące podczas inwestycji zagrożenia można ograniczyć poprzez ograniczenie przebywania w pobliżu przewodów elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem oraz wykonywanie prac montażowych i przyłączeniowych do linii po wcześniejszym ich wyłączeniu.

W przypadku wystąpienia zagrożenia należy o tym bezzwłocznie poinformować kierownika budowy lub osobę przez niego wyznaczoną. W przypadku porażenia prądem elektrycznym należy zastosować się do przepisów BHP oraz wezwać odpowiednie służby ratownictwa medycznego.

Środki używane w przypadku zagrożenia powinny znajdować się w wyznaczonym miejscu i powinny zawierać m.in. w pełni wyposażoną apteczkę, koc gaśniczy i inne niezbędne do ratownictwa materiały określone w przepisach BHP.

Wszystkie prace należy wykonać bez obecności napięcia w sieci.

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/P00F/13 Nr MAP/0040/OWOE/06

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Ilość
1	Kabel YAKXS 4x120mm ²	43/49m
2	Piasek	Wg potrzeb
3	Folia koloru niebieskiego	43 m
4	Znaczniki do kabla w ziemi	4 szt.
5	Mufa kablowa ZRM-4	2 kpl.
6	Rura osłonowa DVK-110	43 m

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/P00F/13 Nr MAP/0040/OW0E/06

Marcin Koza

.....
(imię i nazwisko)

MAP/0323/POOE/13

.....
(nr uprawnień)

Oświadczenie

Projektant

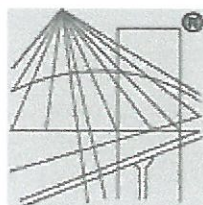
Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SIECI KABLOWEJ NISKIEGO NAPIĘCIA ZASILANEJ ZE STACJI
TRANSFORMATOROWEJ LIMANOWA 7 [7143] OBWÓD 3.
(podać nazwę projektu budowlanego i adres inwestycji)

sporządzony kwiecień 2017 r.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/POOF/13 Nr MAP/0040/OWOE/09



P O L S K 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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4GM-VS9-JTS *

Pan Marcin Koza o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0373/09

adres zamieszkania Stara Wieś 706, 34-600 Limanowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-29 roku przez:

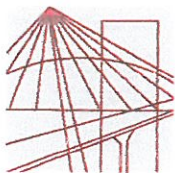
Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.)

mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specyfiki instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/POOF/13 Nr MAP/0040/OWOE/09

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



MAP OIIB/KK/0054-0502/13

DECYZJA

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 2013 r., poz. 932 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Marcin Tomasz Koza**
urodzony dnia 07.03.1980 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0323/POOE/13

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Marcin Koza posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....



mgr inż. Marcin Koza

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0323/POOE/13 Nr MAP/0040/OWOE/05

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....

