

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa obiektu:	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 1486K GORLICE - DOMINIKOWICE W KM 0+014 - 5+296 W M. GORLICE, KOBYLANKA I DOMINIKOWICE
Kategoria obiektu :	IV – elementy dróg publicznych, XXV – drogi; XXVIII – drogowe obiekty mostowe, XXVI – sieci
Adres obiektu :	DROGA POWIATOWA NR 1486K GORLICE - DOMINIKOWICE W KM 0+014 - 5+296 W M. GORLICE, KOBYLANKA I DOMINIKOWICE
Inwestor :	POWIATOWY ZARZĄD DROGOWY W GORLICACH UL. MICHALUSA 18, 38+300 GORLICE
Temat Opracowania:	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
Projektant : branża elektroenergetyczna	<p style="text-align: right;"><i>mgr inż. Marcin Koza</i></p> <p>mgr inż. Marcin Koza uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. MAP/0323/POOE/13, MAP/IE/0373/09</p> <p>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/DWGE/G.</p>
Sprawdzający : branża elektroenergetyczna	

SIERPIEŃ 2020

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

CZEŚĆ OPISOWA

1. OPIS TECHNICZNY	3
1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
1.2. PODSTAWY PRAWNE	3
1.3. STAN ISTNIEJĄCY	4
1.4. STAN PROJEKTOWANY	4
1.5. POSADOWIENIE SŁUPA ENERGETYCZNEGO	6
1.6. SPOSÓB UŁOŻENIA KABLI SN	6
1.7. OCHRONA PRZED PORĄŻENIEM PRĄDEM ELEKTRYCZNYM	7
1.8. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW DO DEMONTAŻU	7
1.9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	7
2. OBLICZENIA TECHNICZNE	9
2.1. DOBÓR STANOWISKA SŁUPOWEGO	9
2.2. DOBÓR PRZEKROJU KABLA SN-15kV Z WARUNKU OBCIĄŻALNOŚCI ZWARCIOWEJ	10
3. UWAGI OGÓLNE	11
4. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	12

CZEŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr.rys.</i>	<i>tytuł rysunku</i>	<i>skala</i>
E01	Plan przebudowy sieci energetycznej cz.1	1:500
E02	Plan przebudowy sieci energetycznej cz.2	1:500
E03	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 1+729	1:500
E04	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 3+107	1:500
E05	Plan przebudowy słupa nN	1:500
E06	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+222	1:500
E07	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+525	1:100
E08	Schemat przebudowy kabla SN	-
E09	Schemat przebudowy słupa nN	-
E10	Ułożenie kabla SN-15kV w rowie kablowym	1:20
E11	Profil linii napowietrznej	-

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania dokumentacji projektowej p.n. „Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice”

Adres inwestycji:

Droga Powiatowa w km od 0+014 - 5+296 w miejscowości: Gorlice, Kobylanka i Dominikowice

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach
ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice

jest umowa jak również:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020 z dnia 01.07.2020r.
- Uzgodnienie branżowe TAURON DYSTRYBUCJA S.A. nr TD/OKR/OMD/2020.05.15/13 z dnia 15.05.2020
- wizja lokalna w terenie

1.2. Podstawy prawne

A. Dyrektywy UE

- 1) Nr 73/23/EWG – w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego,
- 2) Nr 89/336/EWG – w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania,
- 3) Nr 93/68/EEC – kompatybilność elektromagnetyczna,

B. Ustawy i zarządzenia

- 1) Prawo budowlane z dnia 07.07.1994 r. – wraz z późniejszymi zmianami.
- 2) Prawo energetyczne z dnia 10.04.1997 r. – wraz z późniejszymi zmianami.
- 3) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 kwietnia 2003 r. w sprawie dokonywania oceny zgodności aparatury z zasadniczymi wymaganiami dotyczącymi kompatybilności elektromagnetycznej oraz sposobu jej oznakowania (Dz. U. z dnia 22 maja 2003 r, wraz z póź. zmianami).

- 4) Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 marca 2003 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. nr 49, poz.414, wraz z póź. zmianami).
- 5) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 30.06.2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 109 poz. 719, wraz z póź. zmianami).
- 6) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych - wraz z póź. zmianami
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462, wraz z póź. zmianami)

C. Wykaz norm

- 1) Norma N SEP – E – 001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia – ochrona przeciwporażeniowa,
- 2) Norma N SEP – E – 003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne – projektowanie i budowa,
- 3) Norma SEP – N SEP – E – 004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- 4) Norma PN-76/E-05125 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- 5) PN-EN 50341-1:2013 - Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1 kV -- Część 1: Wymagania ogólne,
- 6) PN-HD 60364-6:2007 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie,
- 7) PN-S-02205:1998 – Roboty ziemne. Wymagania i badania,
- 8) PN-EN 50110-1:2001 – Eksploatacja urządzeń elektrycznych,
- 9) PN-E-05100-1998 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne – projektowanie i budowa

1.3. Stan istniejący

W obrębie przebudowywanej drogi Powiatowej nr DP1468K zlokalizowane są sieci energetyczne Tauron Dystrybucja S.A. W miejscach występowania kolizji istniejącej sieci energetycznej z przebudowywaną drogą powiatową należy sieć przebudować zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020 z dnia 01.07.2020r. wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A.

1.4. Stan projektowany

Celem realizacji zamierzenia budowlanego jakim jest przebudowa drogi powiatowej nr 1468K w km 0+014 do km 5+296, jest konieczna przebudowa istniejącej sieci energetycznej SN oraz nN:

1. Istn. kabel SN-15kV XRUHAKXS 3x(1x120/25) relacji słup nr KRS516946 - słup nr KRS017920 w ciągu liniowym Stróżówka – Biecz STKp13 – należy przebudować zgodnie z rys. E01, E02 w miejscu kolizji z projektowaną inwestycją.
2. Dwa kable nN-0,4 kV YAKY4x120 relacji słup nr 2 - złącze kablowe nr KRS288510, zasilane ze stacji trafo [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIA – należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS
3. Kable SN-15kV:
 - YHAKXS3x(1x120) relacji słup nr KRS293787 - stacja trafo [KRS81469] GLIMAR (kabel obcy)
 - XRUHAKXS 3x(1X70) relacji słup nr KRS293787 - stacja trafo [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIAnależy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A160PS
- Kabel nN-0,4kV YAKY 4x70 relacji złącze kablowe nr KRS288510 - złącze kablowe nr 4217/RD-8, zasilane ze stacji [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIA - należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS
4. Kabel nN-0,4kV NA2XY-J 4x120 relacji słup nr 30 - złącze kablowe nr 15901/RD-8, zasilany ze stacji [KRS81418] KOBYLANKA 08 - należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS
5. Kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 10 - złącze kablowe nr 4640/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81415] KOBYLANKA 05 - należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS
6. Słup energetyczny nr 43, typu ŻN-12 w ciągu linii napowietrznej nN zasilany ze stacji trafo [KRS81414] KOBYLANKA 04 - zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020, słup należy przebudować. Zaprojektowano słup wirowany RPK – E/12/10. Słup należy zlokalizować zgodnie z rys. E05. Istniejące przewody sieci energetycznej oraz przyłącza napowietrzne podwieszane na słupie nr 43 należy odtworzyć/pozostawić bez zmian.
7. Kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 54 - złącze kablowe nr 3409/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81414] KOBYLANKA 04 - należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS
8. Kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 86 - złącze kablowe nr 5126/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81414] KOBYLANKA 04 - należy zabezpieczyć w miejscu kolizji poprzecznej z drogą powiatową rurą osłonową A110PS

Całość praca należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020 z dnia 01.07.2020r. oraz z uzgodnieniem branżowym Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OKR/OMD/176/2020 a także ze standardami technicznymi wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A oraz obowiązującymi normami, ustawami i zarządzeniami.

1.5. Posadowienie słupa energetycznego

Konstrukcje ustoju przewidziano jak dla gruntu średniego w otworze wierconym UB2 wg. Katalogu linii napowietrznych wielotorowych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekrojach 25 -120mm² na żerdziach wirowanych. Głębokości posadowienia słupów w projekcie podano względem terenu projektowanego.

Przed wykopem należy usunąć rodzimą ziemię do głębokości 20 cm, na powierzchni o wymiarach boków zwiększonych o ok. 1 m od obrysu wykopu. Zасыpywanie należy wykonać bardzo starannie, gdyż czynność ta decyduje o nośności posadowienia. Zасыpywanie powinno być wykonane warstwami o grubości 20-30 cm z zagęszczeniem gruntu do uzyskania wysokości wskaźnika zagęszczenia $I_s = 1,0$. Po zасыpaniu wykopu należy rozsypać grunt rodzimy do 15 cm powyżej terenu przy obwodzie słupa, ze spadkiem na zewnątrz do linii obrysu zасыpanego wykopu.

Wszelkie metalowe konstrukcje, trzony, poprzeczniki, śruby, powinny posiadać ochronę antykorozyjną wykonaną poprzez cynkowanie. Należy zabezpieczyć żerdź znajdującą się w ziemi oraz 0,5 m nad poziomem gruntu, malując żerdź dwukrotnie Abizolem.

1.6. Sposób ułożenia kabli SN

Projektowany kabel XRUHAKXS 3x(1x120/25) należy układać w rowie kablowym w układzie trójkątnym. Kable należy ułożyć w wykopie w sposób falisty tworząc tym samym wymagania 1-3% zapasu kabla wystarczającego do skompensowania ewentualnych przesunięć gruntu. Minimalna głębokość układania kabli – 0,9 m od terenu gruntu. Kable układać na warstwie piasku o grubości 15 cm i przysypać warstwą piasku o grubości 20 cm, następnie przykryć warstwą rodzimego gruntu o grubości 10 cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego w trwałym kolorze czerwonym, o grubości folii min. 0,5 mm. Taśma ma wychodzić poza kabel na szerokość co najmniej 10 cm.

W miejscach, w których mogą wystąpić naprężenia na kablu(np. zbocza), kabel należy zabezpieczyć przed przesunięciem i zerwaniem poprzez stosowanie specjalnych dyb.

Kabel zaopatrzyć na całej długości w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m.

Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające co najmniej:

- numer ewidencyjny linii
- typ kabla
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla
- skąd i dokąd jest ułożony

Kabel układać zgodnie z norma SEP – N SEP-E-004. Po ułożeniu kabli rów kablowy zagęścić warstwami co 20 cm stosując lekki sprzęt do zagęszczania.

Trasę kabla po zасыpaniu należy oznaczyć betonowymi oznaczeniami z symbolem „K”. Oznaczniki umieszczać w ziemi na załomach i co 100 m w linii prostej.

Wszystkie skrzyżowania oraz zbliżenia z urządzeniami znajdującymi się na trasie kabla, należy wykonać w rurach osłonowych AROT o średnicy 160 mm koloru czerwonego. Rury należy ułożyć na całej długości skrzyżowania lub zbliżenia z przedłużeniem min. 0,5 m po obu stronach.

Kabel prowadzony pod projektowanym chodnikiem należy na całej długości zabezpieczyć rurą osłonową.

Miejsca wprowadzenia/wyprowadzania kabli do osłon otaczających, należy uszczelnić a kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Rury osłonowe powinny być ze sobą szczelnie połączone tak, aby nie były zamulane oraz aby nie przedostała się do ich wnętrza woda.

1.7. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym po stronie SN-15kV – UZIEMIENIE – nieobjęte niniejszym opracowaniem.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym po stronie nN-0,4kV – SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

1.8. Zestawienie materiałów do demontażu

L.p.	Elementy	Ilość	JM
1	Stanowisko słupowe ZN-12	1	kpl.
2	Kabel XRUHAKXS 3x(1x120/25)	328	mb

1.9. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Element	Typ	Ilość	JM
1	Rura osłonowa	A160PS	53	mb
2	Rura osłonowa	A110PS	106	mb
3	Rura osłonowa	DVK160	157	mb
4	Mufa kablowa SN	CHMSV-24kV/70-150	2	kpl.
5	Stanowisko słupowe	E12/10	1	kpl.
6	Przewód	XRUHAKXS 3x(1x120/25)	328	mb
7	Abizol		1	I

SŁUP NR 43**Typ żerdzi:**

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź wirowana	E-12/10	szt.	1

Ustuj: UB2

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
3	Beton	C12/15	m3	0,944
4	Płyta stopowa	0.5 x 0.5m	szt.	1

Przyłącza:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
5	Hak wieszakowy	SOT 29	szt.	2
6	Klamerka	COT 36	szt.	4
7	Opaska	PER 15	szt.	4
8	Taśma stalowa, 2x2, 20x0.7	COT 37	m.	8
9	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt.	2
10	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	SLIW57	szt.	8
11	Konstrukcja krańcowa	KNZ-8/80	szt.	1
12	Izolator liniowy	S-80/2	szt.	2
13	Obejma	O-3	szt.	1

Uzbrojenie:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
14	Hak wieszakowy	SOT 21.2	szt.	1
15	Uchwyt przelotowy	SO 270	szt.	1
16	Obejma	O-3	szt.	3
17	Konstrukcja	Km-1	szt.	1
18	Poprzecznik narożny	PN-1	szt.	1
19	Poprzecznik krańcowy	PK-1	szt.	1
20	Izolator liniowy	S-80/2	szt.	9
21	Uchwyt pętlicowy	UP 25-35/50-70	szt.	5
22	Zacis odgałęźny	ZO 16-95	szt.	10

2. Obliczenia techniczne

2.1. Dobór stanowiska słupowego

Obliczenia zostały wykonane na podstawie albumów linii napowietrznych niskiego napięcia wydanych przez PTPIREE oraz Ensto.

Założenia do obliczeń:

Przewody:

- AL 4x50
- AsXSn 4x70
- AL 1x35
- AL 4x35

Strefa wiatrowa – VIII

Strefa sadowa – SIII

STANOWISKO NR 43

Projektowany słup typu RPK-E12/10

Dla słupa nr 43 o nazwie E-12,0/10,0 zakopanego 2.40 m,	
ustawionego pod kątem 93.00 st. do osi zerowej obciąż.	
w przekroju badanym odległym od wierzchołka słupa o	9.50 m
zastępcza siła zginająca leżąca w odległości od wierzchołka	.20 m
Przy sadowi normalnej w temp. -5.0 st. C siła zast. wynosi:	
i działa na słup względem przyjętej osi zerowej obc. pod kątem	90.28 st.
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	-.0142 kN
prostopadle do osi zerowej	2.8748 kN
Maks. dopuszczalne obciążenie słupa pod tym kątem	12.0000 kN
co daje REZERWE WYKORZYSTANIA SŁUPA w tym kierunku **	7.1251 kN **
Moment zginający działa pod kątem 90.28 st. i wynosi	
Moment skrecający	.0000 kNm
Sila scinająca działa pod kątem 90.28 st. i wynosi	2.8143 kN
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	-.0139 kN
prostopadle do osi zerowej	2.8143 kN
Sila pionowa dla powyższego wynosi:	3.8828 kN
W temperaturze -25.0 st. C siła zastępcza wynosi:	
i działa na słup względem przyjętej osi zerowej obc. pod kątem	17.66 st.
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	.4038 kN
prostopadle do osi zerowej	.1286 kN
Maks. dopuszczalne obciążenie słupa pod tym kątem	12.0000 kN
co daje REZERWE WYKORZYSTANIA SŁUPA w tym kierunku **	9.5763 kN **
Moment zginający działa pod kątem 17.66 st. i wynosi	
Moment skrecający	.0000 kNm
Sila scinająca działa pod kątem 17.66 st. i wynosi	.4148 kN
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	.3953 kN
prostopadle do osi zerowej	.1259 kN
Sila pionowa dla powyższego wynosi:	.7556 kN

Przy sady katastrof. w temp. -5.0 st.C siła zast. wynosi:	6.4613 kN **
i działa na słup względem przyjętej osi zerowej obc. pod kątem	92.97 st.
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	-2.2832 kN
prostopadle do osi zerowej	5.4540 kN
Maks. dopuszczalne obciążenie słupa pod tym kątem	12.0000 kN
co daje REZERWE WYKORZYSTANIA SŁUPA w tym kierunku **	3.5387 kN **
Moment zginający działa pod kątem	92.97 st. i wynosi
Moment skrecający	50.7902 kNm
Sila scinająca działa pod kątem	.0000 kNm
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	.0000 kN
prostopadle do osi zerowej	-2.2772 kN
Sila pionowa dla powyższego wynosi:	5.3392 kN
	7.0049 kN
Sily dla wiatru uwzględniają parcie wiatru na przewody i osprzet bez słupa	
Dla wiatru 90st. 10.0 st. C siła zastępcza wynosi:	.7128 kN **
i działa na słup względem przyjętej osi zerowej obc. pod kątem	76.58 st.
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	.1654 kN
prostopadle do osi zerowej	.6933 kN
Maks. dopuszczalne obciążenie słupa pod tym kątem	12.0000 kN
co daje REZERWE WYKORZYSTANIA SŁUPA w tym kierunku **	9.2872 kN **
Moment zginający działa pod kątem	76.58 st. i wynosi
Moment skrecający	6.6288 kNm
Sila scinająca działa pod kątem	.0000 kNm
co odpowiada składowym: wzdłuż osi zerowej	.6978 kN
prostopadle do osi zerowej	.1620 kN
Sila pionowa dla powyższego wynosi:	.6787 kN
	.8589 kN

Z powyższych obliczeń wynika, że słup typu E12/10 **spełnia wymagania** wytrzymałości obciążeniowej słupa.

Zaprojektowano stanowisko słupowe typu: **RPK- 12 / 10 /E**

Głębokość posadowienia żerdzi – 2,4 m

Wysokość zawieszenia przewodów linii głównej – $h_{p1} = 9,4$ m, $h_{p2} = 9,2$ m, $h_{p3} = 9,0$ m

Wysokość zawieszenia przewodów linii odgałęźnej – $h_{p1} = 9,1$ m

Typ ustoju słupa – UB2

Głębokości posadowienia słupów podano w odniesieniu do terenu projektowanego.

2.2. Dobór przekroju kabla SN-15kV z warunku obciążalności zwarciowej

Zaprojektowany kabel **XRUHAKXS 3x(1x120/25) 12/20kV**, sprawdzono przy założeniu mocy zwarciowej 250 MVA oraz 300 MVA dla obu przypadków, przekrój dobranej kabla spełnia wymagania.

3. UWAGI OGÓLNE

- W przypadku użycia w dokumentacji projektowej znaków towarowych oraz nazw własnych materiałów dopuszcza się możliwość zastosowania materiałów równoważnych lub lepszych.
- Rzeczywiste długości przewodów należy zmierzyć w terenie,
- Całość prac elektryczno-montażowych związanych z realizacją powyższego projektu wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami, katalogami oraz uzyskanymi uzgodnieniami branżowymi i ustaleniami odpowiednich służb technicznych,
- O zamiarze przystąpienia do robót należy powiadomić wszystkich właścicieli istniejących mediów na modernizowanej trasie,
- Po wykonaniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują: ustawy, rozporządzenia, warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-remontowych, normy PKN, instrukcje oraz wytyczne producenta,
- Prace w pobliżu sieci energetycznych nN, SN oraz WN należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (wraz z póź. zmianami)
- Do odbioru dostarczyć protokoły pomiaru. Protokół musi być podpisany przez osobę posiadającą uprawnienia klasyfikacyjne E oraz drugą osobę posiadającą klasyfikację D
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych, należy prace w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, wystąpić do danego gestora sieci(urządzeń) o nadzór branżowych przy wykonywaniu prac
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się ze wszystkimi uzgodnieniami,
- Roboty eklektyczne wykonać w ścisłej koordynacji z pozostałymi pracami ziemnymi oraz istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu,
- Przed rozpoczęciem prac w pobliżu urządzeń Tauron Dystrybucja S.A. Wykonawca winien wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Tauron Dystrybucja S.A.
- W przypadku stwierdzenia na etapie wykonawstwa, gruntu o gorszych warunkach niż przyjęto w projekcie, dobór ustoju słupa należy odpowiednio skorygować.
- Prace w pobliżu sieci energetycznych nN, SN oraz WN należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (wraz z póź. zmianami)

- Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:
 - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej nN
 - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej SN
 - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznej WN,
 należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze spółką eksploatującą sieć. Powyższe odległości dotyczą także użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu linii napowietrznej.
- Proj. przebudowę sieci elektroenergetycznej Wykonawca winien wykonać zgodnie z obowiązującymi polskimi przepisami oraz normami. Przyjęty przez Wykonawcę projekt, w żadnym stopniu nie zmniejszają jego odpowiedzialności za zgodność wykonanych robót z obowiązującymi przepisami i normami.

4. Dokumenty formalno – prawne

- Uprawnienia do projektowania – mgr inż. Marcin Koza
- Zaświadczenie Projektanta nr MOIIB – MAP/IE/0373/09
- Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020 z dnia 01.07.2020r.
- Pismo uzgodnienia branżowego Tauron Dystrybucja S.A. nr TD/OKR/OMD/2020.05.15/13 z dnia 15.05.2020
- Wypisy z rejestru gruntów

Powyższe dokumenty zostaną dołączone za częścią rysunkową niniejszego projektu.

Projektant: mgr inż. Marcin Koza

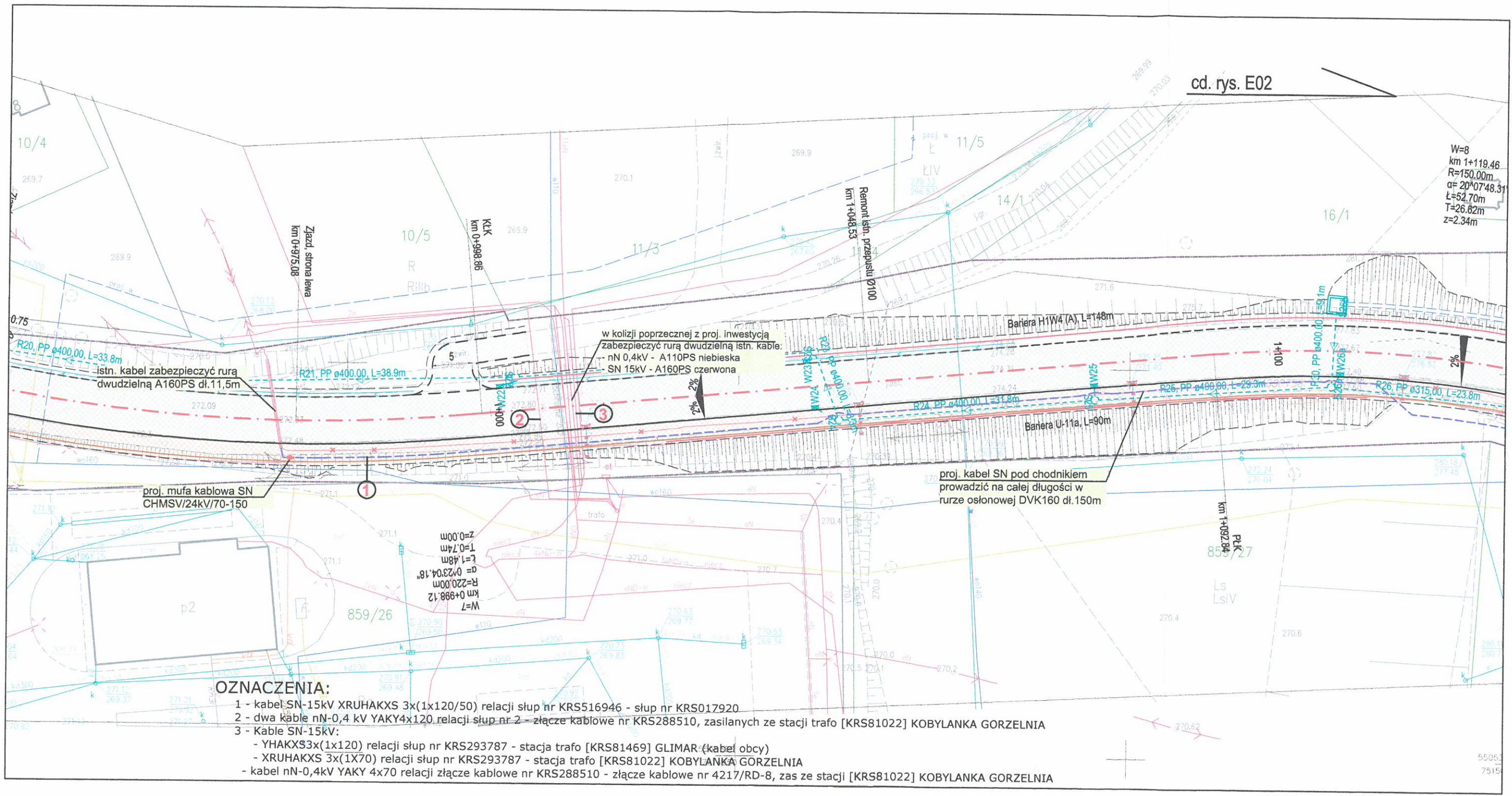
mgr inż. Marcin Koza

uprawnienia budowlane do projektowania,
kierowania robotami budowlanymi
z ograniczeń w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr MAP/0049/0000/09

SIERPIEŃ 2020

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

<i>Nr.rys.</i>	<i>tytuł rysunku</i>	<i>skala</i>
E01	Plan przebudowy sieci energetycznej cz.1	1:500
E02	Plan przebudowy sieci energetycznej cz.2	1:500
E03	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 1+729	1:500
E04	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 3+107	1:500
E05	Plan przebudowy słupa nN	1:500
E06	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+222	1:500
E07	Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+525	1:100
E08	Schemat przebudowy kabla SN	-
E09	Schemat przebudowy słupa nN	-
E10	Ułożenie kabla SN-15kV w rowie kablowym	1:20
E11	Profil linii napowietrznej	-



cd. rys. E02

W=8
 km 1+119.46
 R=150.00m
 α=20°07'48.31"
 L=52.70m
 T=26.62m
 z=2.34m

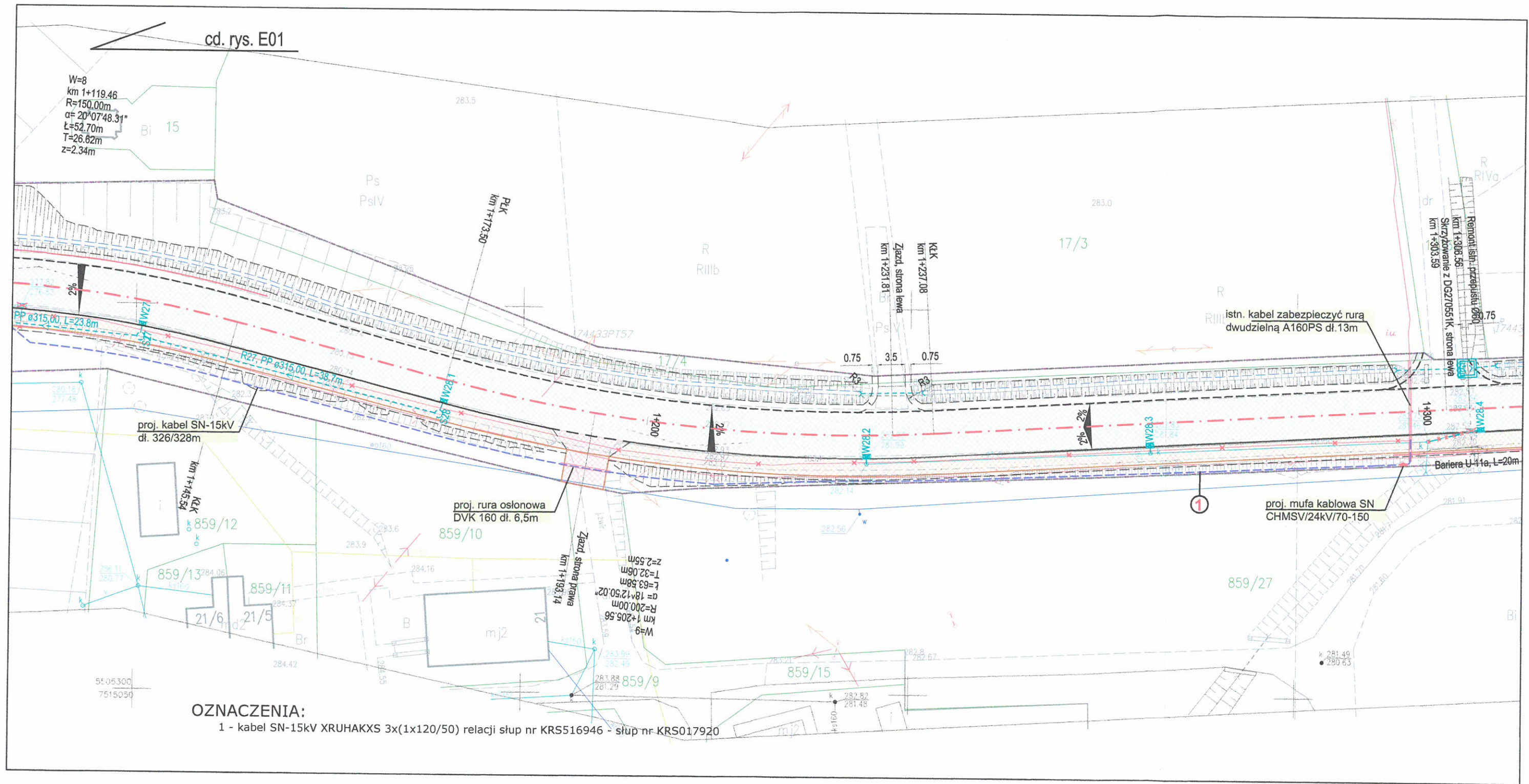
OZNACZENIA:

- 1 - kabel SN-15kV XRUHAKXS 3x(1x120/50) relacji słup nr KRS516946 - słup nr KRS017920
- 2 - dwa kable nN-0,4 kV YAKY4x120 relacji słup nr 2 - złącze kablowe nr KRS288510, zasilanych ze stacji trafo [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIA
- 3 - Kable SN-15kV:
 - YHAKXS3x(1x120) relacji słup nr KRS293787 - stacja trafo [KRS81469] GLIMAR (kabel obcy)
 - XRUHAKXS 3x(1x70) relacji słup nr KRS293787 - stacja trafo [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIA
 - kabel nN-0,4kV YAKY 4x70 relacji złącze kablowe nr KRS288510 - złącze kablowe nr 4217/RD-8, zas ze stacji [KRS81022] KOBYLANKA GORZELNIA

UWAGA:
 1. W miejscach kolizji poprzecznej projektowanej drogi/chodnika z istniejącymi kablami energetycznymi należy zabezpieczyć rurą osłonową kable:
 - SN-15kV rurą dwudzielną A160PS czerwona
 - nN-0,4kV rurą dwudzielną A110PS niebieska
 poza projektowaną drogę/chodnik oraz utwardzenia trenu min. 0,5m

LEGENDA: 	FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice	
		Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice	
		Skala: 1:500	Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice
		Nr Rys: E01	Przedmiot Rysunku: PLAN PRZEBUDOWY SIECI ENERGETYCZNEJ CZ.1
		Data: Sierpień 2020	Branża elektroenergetyczna
		Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09	Podpis: 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, MAP/IE/0373/09



UWAGA:

1. W miejscach kolizji poprzecznej projektowanej drogi/chodnika z istniejącymi kablami energetycznymi należy zabezpieczyć rurą osłonową kable:
 - SN-15kV rurą dwudzielną A160PS czerwona
 - nN-0,4kV rurą dwudzielną A110PS niebieska
 poza projektowaną drogę/chodnik oraz utwardzenia trenu min. 0,5m

LEGENDA:

- demontaż istn. urządzeń energetycznych
- proj. kabel SN-15kV XRUHAKXS 3x(1x120/25)
- proj. rura osłonowa
- proj. słup energetyczny
- proj. mufa kablowa

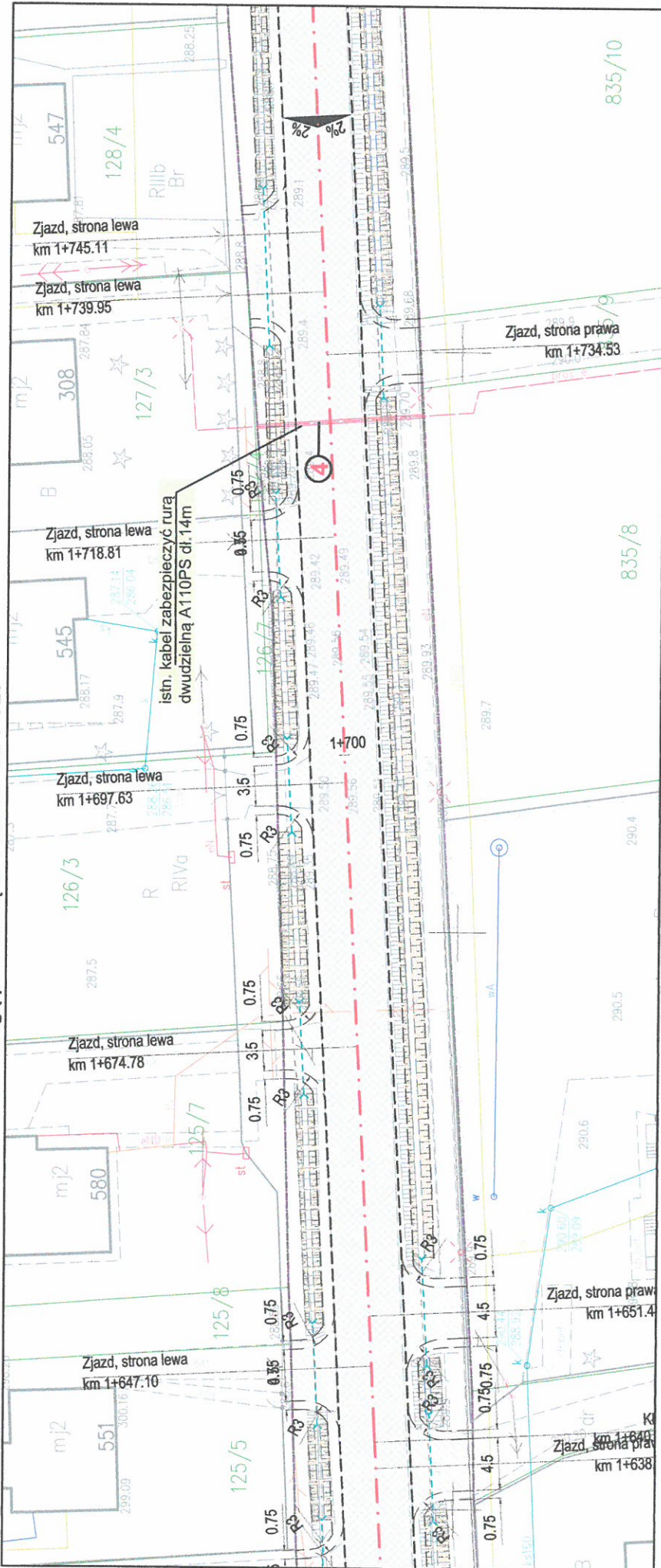
FKprojekt

Biurow Usług Inżynierskich
 Krzysztof Faron
 33-390 Łącko
 Łącko 870
 tel.606-194-138
 fkprojekt@fkprojekt.com

Skala: **1:500**
 Nr Rys: **E02**
 Data: **Sierpień 2020**

Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice	
Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice	
Investor:	Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice
Przedmiot Rysunku:	PLAN PRZEBUDOWY SIECI ENERGETYCZNEJ CZ.2
Branża elektroenergetyczna	<i>mgr inż. Marcin Koza</i>
Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09	Podpis: 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/09

Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 1+729



OZNACZENIA:

- 4 - kabel nN-0,4kV NA2XY-J 4x120 relacji słup nr 30 - złącze kablowe nr 15901/RD-8, zasilany ze stacji [KRS81418] KOBYLANKA 08

UWAGA:

- 1. W miejscach kolizji poprzecznej projektowanej drogi/chodnika z istniejącymi kablami energetycznymi należy zabezpieczyć rurą osłonową kable:
 - SN-15kV rurą dwudzielną A160PS czerwona
 - nN-0,4kV rurą dwudzielną A110PS niebieska
- poza projektowaną drogę/chodnik oraz utwardzenia trenu min. 0.5m



Biuro Usług Inżynierskich
 Krzysztof Faron
 33-390 Łącko
 Łącko 870
 tel.606-194-138
 fkprojekt@fkprojekt.com

Skala: **1:500**

Nr Rys: **E03**

Data: **Sierpień 2020**

Nazwa Obiektu:
 Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice

Adres Obiektu:
 DP-1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice

Inwestor:

Powiatowy Zarząd Drógowy w Gorlicach
 ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice

Przedmiot Rysunku:

Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 1+729

Branża elektroenergetyczna

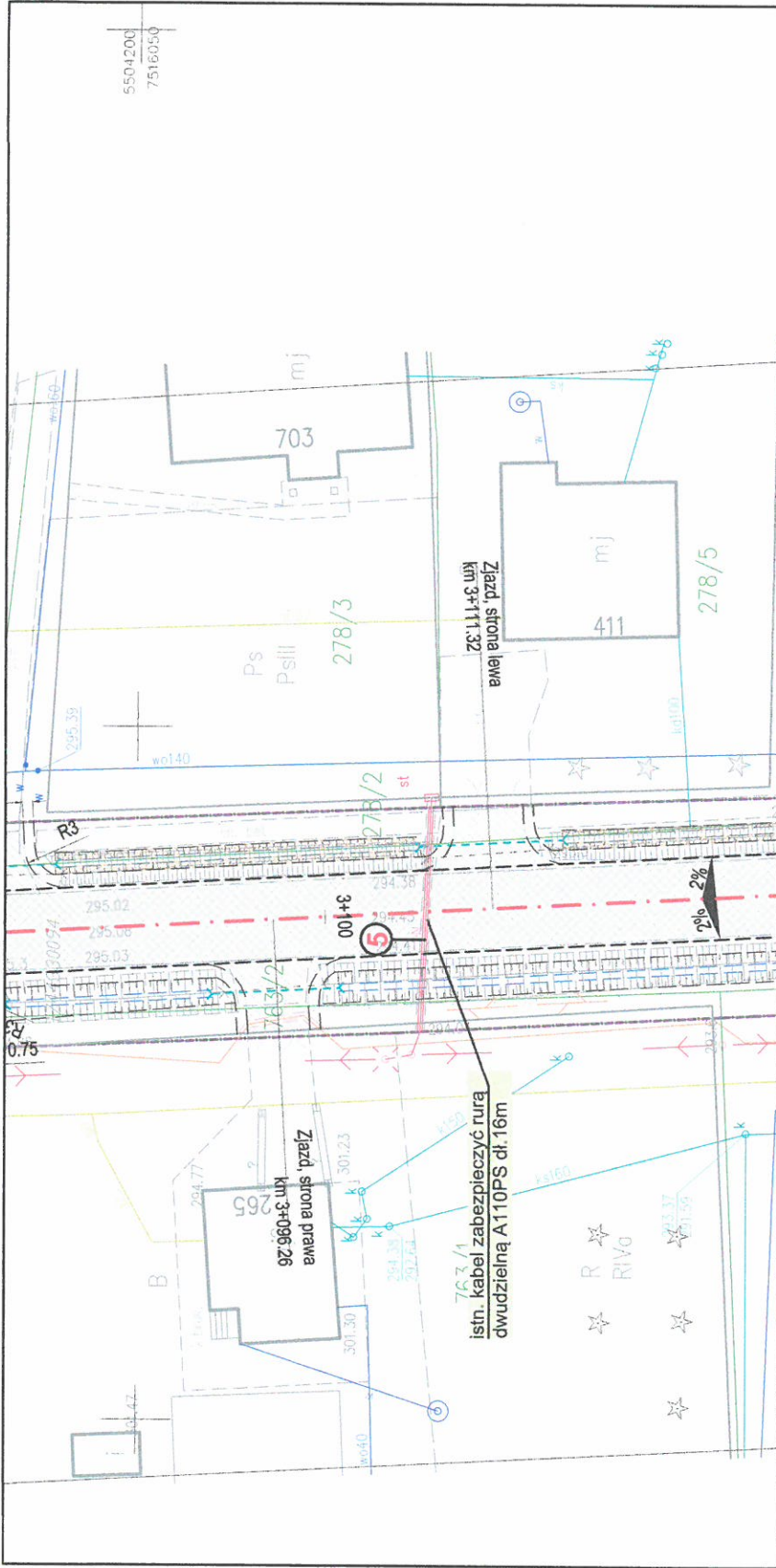
Projektant:

mgr inż. Marcin Koza
 MAP/0323/POOE/13
 MAP/IE/0373/09

Podpis: *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/09

Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 3+107

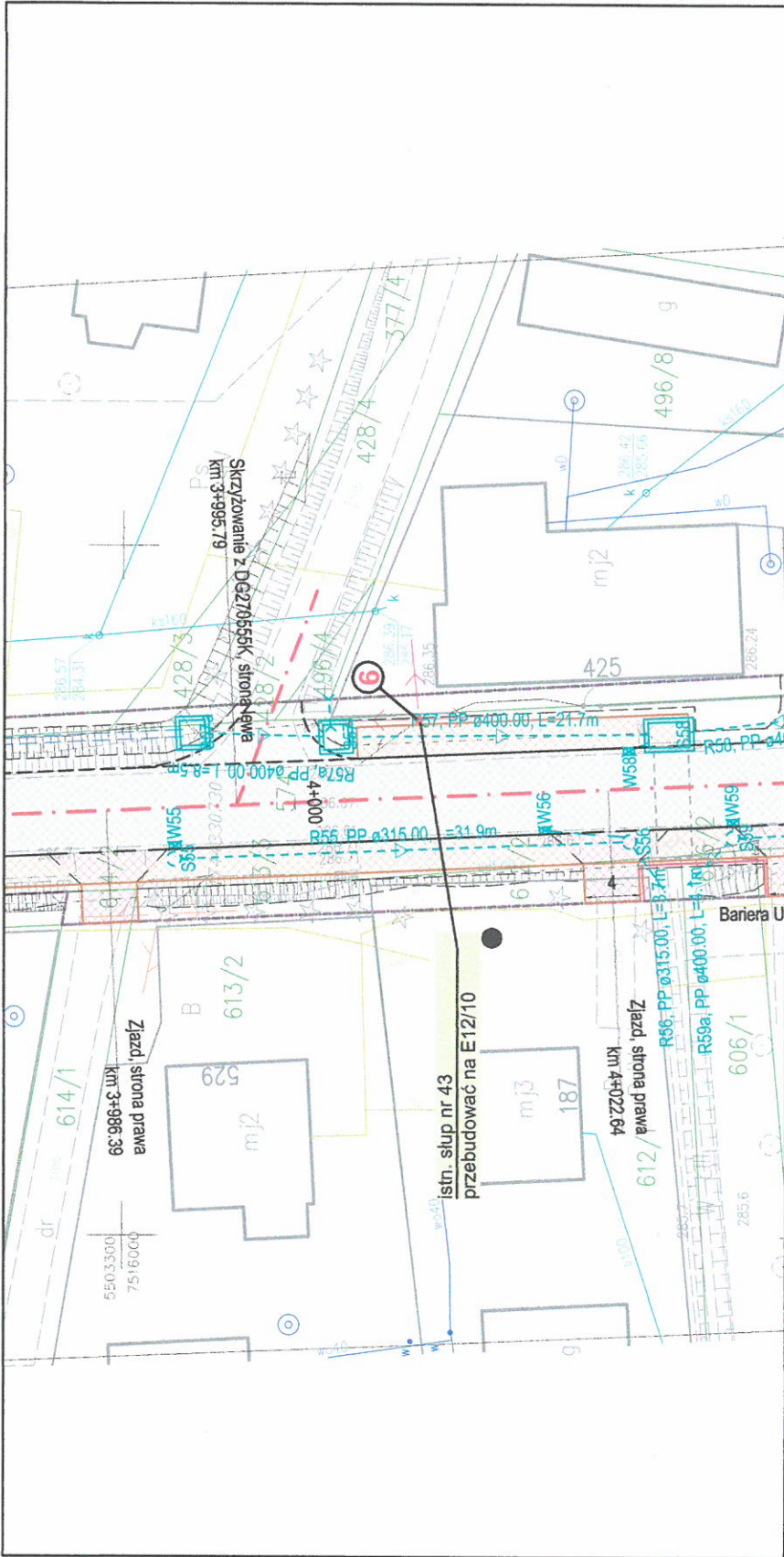


OZNACZENIA:

- 5 - kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 10 - złącze kablowe nr 4640/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81415] KOBYLANKA 05

 <p>FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice</p>
	<p>Adres Obiektu: DP1486K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice</p>
<p>Skala: 1:500</p>	<p>Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice</p>
<p>Nr Rys: E04</p>	<p>Przedmiot Rysunku: Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 3+107</p>
<p>Data: Sierpień 2020</p>	<p>Branża elektroenergetyczna</p>
<p>Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09</p>	<p>Podpis: <i>mgr inż. Marcin Koza</i></p>
<p>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/0040/00WU/09</p>	

Droga powiatowa nr 1486K w km 4+008




OZNACZENIA:

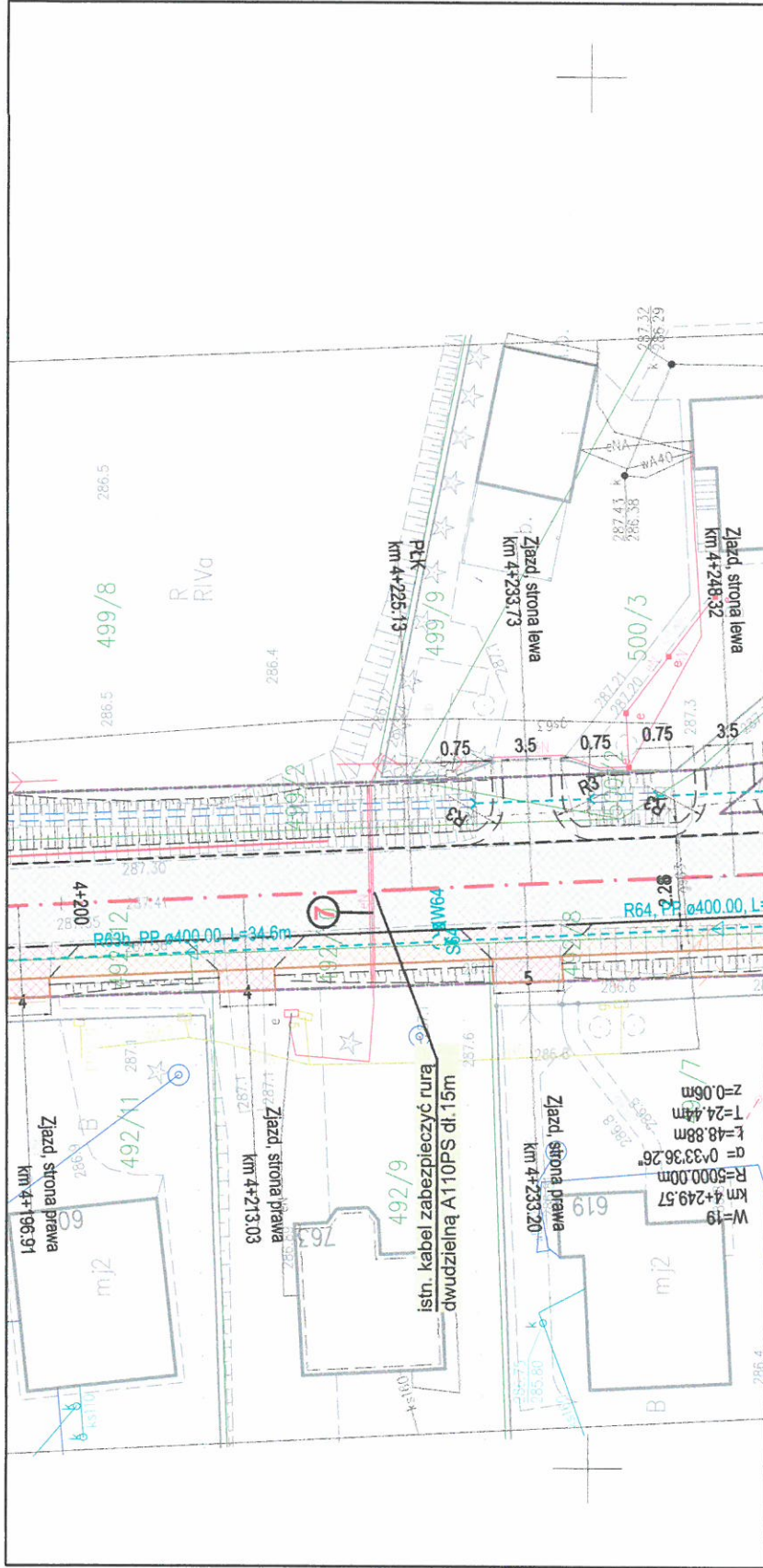
6 - słup energetyczny nr 43, typu ŻN-12 w ciągu linii napowietrznej nN zas. ze stacji trafo [KRS814141] KOBYLANKA 04

UWAGA:

1. Słup energetyczny nr 43 (KRS224049) należy wymienić, zgodnie z warunkami technicznymi usunięcia kolizji sieci energetycznej, wydanymi przez Tauron Dystrybucja S.A nr TD/OKR/OME/KWMT/DZ/526/2020 z dnia 01.07.2020r.
2. W miejscach skrzyżowań linii napowietrznych nN, SN oraz WN poziom niwelety drogi powinien zostać bez zmian lub się obniżyć. Należy spełnić wymagania dopuszczalnych odległości pionowych przewodów linii napowietrznych od powierzchni drogi wg. norm: N SEP-E-003 oraz PN-E-05100-1.
3. Wykonawca po zakończeniu robót, winien dostarczyć inwestorowi protokoły odbioru z pomiaru wysokości zwisów przewodów linii napowietrznych nN, SN, WN nad przebudowywaną drogą.


 <p>Biurow Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice</p>
	<p>Adres Obiektu: DP-1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice</p>
<p>Skala: 1:500</p>	<p>Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice</p>
<p>Nr Rys: E05</p>	<p>Przedmiot Rysunku: PLAN PRZEBUDOWY SŁUPA nN</p>
<p>Data: Sierpień 2020</p>	<p>Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAPIE/037309</p>
<p>Branka elektroenergetyczna</p>	<p>Podpis: mgr inż. <i>Marcin Koza</i></p>
<p>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAPI/0323.P00E/13 Nr MAPI/0040.W0UE/09</p>	

**Skrzyżowanie kabla energetycznego z
drogą powiatową nr 1486K w km 4+222**

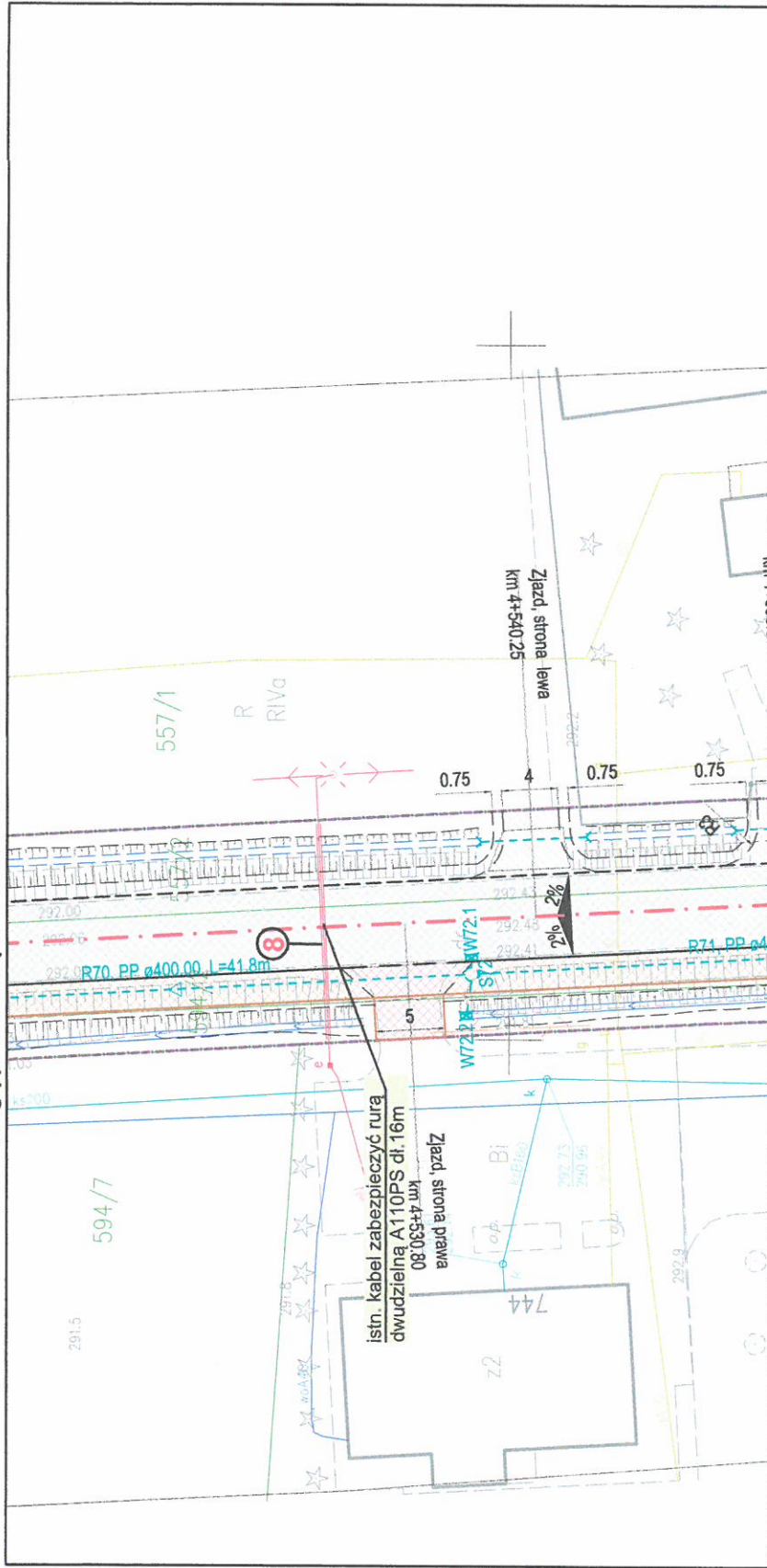


OZNACZENIA:

- 7 - kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 54 - złącze kablowe nr 3409/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81414] KOBYLANKA 04


 <p>FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice</p>	<p>Nazwa Obiektu: DP1486K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice</p>
	<p>Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice</p>	<p>Przedmiot Rysunku: Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+222 <i>mgr inż. Marcin Koza</i></p>
<p>Skala: 1:500</p>	<p>Nr Rys.: E06</p>	<p>Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/037309</p>
<p>Data: Sierpień 2020</p>	<p>Podpis:</p>	<p>Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAP/0040/0WUE/09</p>

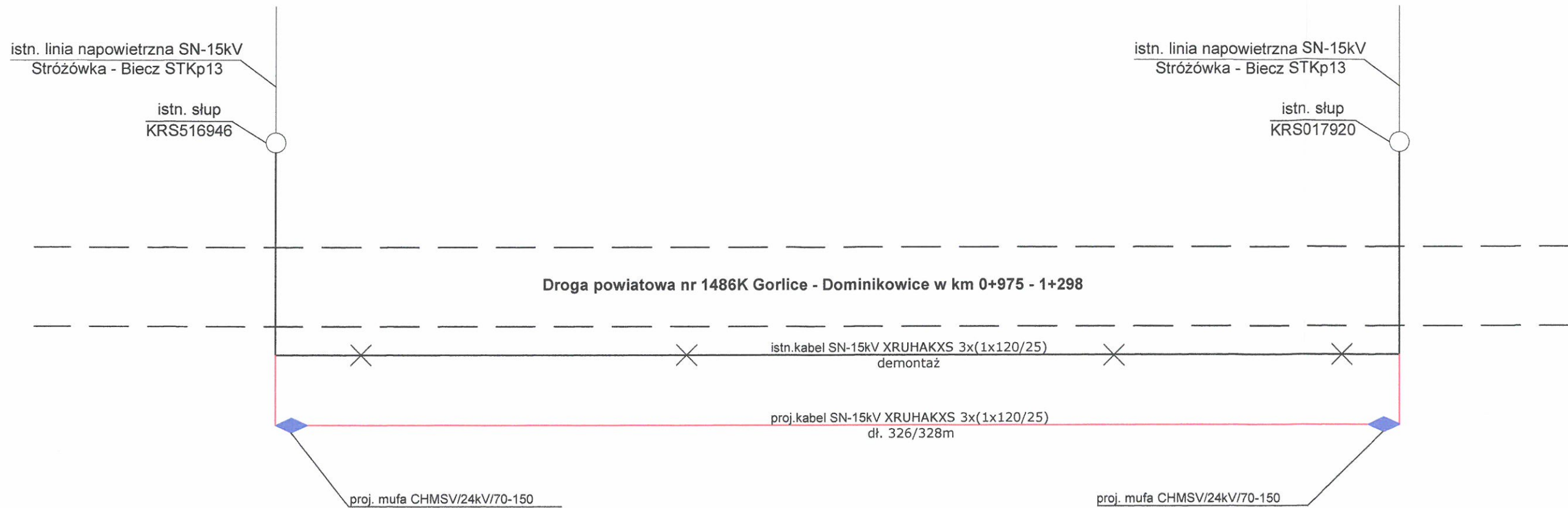
**Skrzyżowanie kabla energetycznego z
drogą powiatową nr 1486K w km 4+525**



OZNACZENIA:

- 8 - kabel nN-0,4 YAKXS 4x35 relacji słup nr 86 - złącze kablowe nr 5126/RD-8, zasilany ze stacji trafo [KRS81414] KOBYLANKA 04

 <p>Biurow Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice</p>	
	<p>Agencja Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice</p>	
<p>Skala: 1:500</p>	<p>Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice</p>	<p>Przedmiot Rysunku: Skrzyżowanie kabla energetycznego z drogą powiatową nr 1486K w km 4+525</p>
<p>Nr Rys: E07</p>	<p>Branża elektroenergetyczna</p>	<p>Podpis: <i>mgr inż. Marcin Koza</i></p>
<p>Data: Sierpień 2020</p>	<p>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/POUE/13 Nr MAP/0040/DWOE/09</p>	



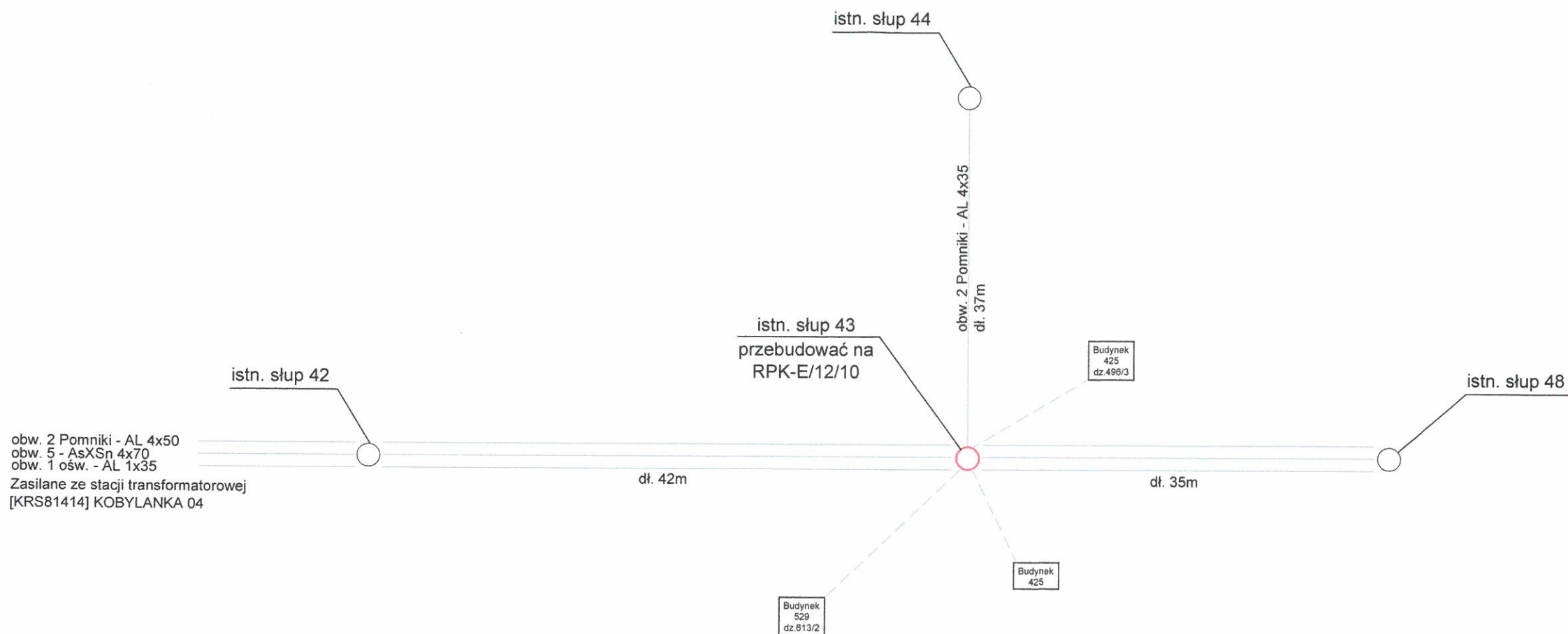
LEGENDA:

- istn. linia kablowa SN-15kV XRUHAKXS 3x(1x120/25)
- proj. linia kablowa SN-15kV XRUHAKXS 3x(1x120/25) 12/20kV
- ◆ proj. mufa kablowa
- × demontaż

UWAGA:

1. Proj. kabel SN układany pod chodnikiem należy na całej długości zabezpieczyć rurą osłonową DVK160
2. Proj. kabel układać zgodnie z normą SEP-E-004 oraz wydanymi przez TAURON Dystrybucja S.A. standardami technicznymi nr 36/2020 warunków budowy elektroenergetycznych linii kablowych SN .
3. Kable SN w kolizji poprzecznej z projektowaną inwestycją, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną A160PS

<p>FK projekt Biurow Usług Inżynierskich</p> <p>Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel. 606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com</p>	<p>Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice</p> <p>Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice</p>		
	<p>Investor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice</p>	<p>Przedmiot Rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLA SN</p>	
<p>Skala: ---</p>	<p>Branża elektroenergetyczna</p>		
<p>Nr Rys: E08</p>	<p>Data: Sierpień 2020</p>	<p>Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09</p> <p>Podpis: <i>mgr inż. Marcin Koza</i></p>	
		<p>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/DWOE/09</p>	



LEGENDA:

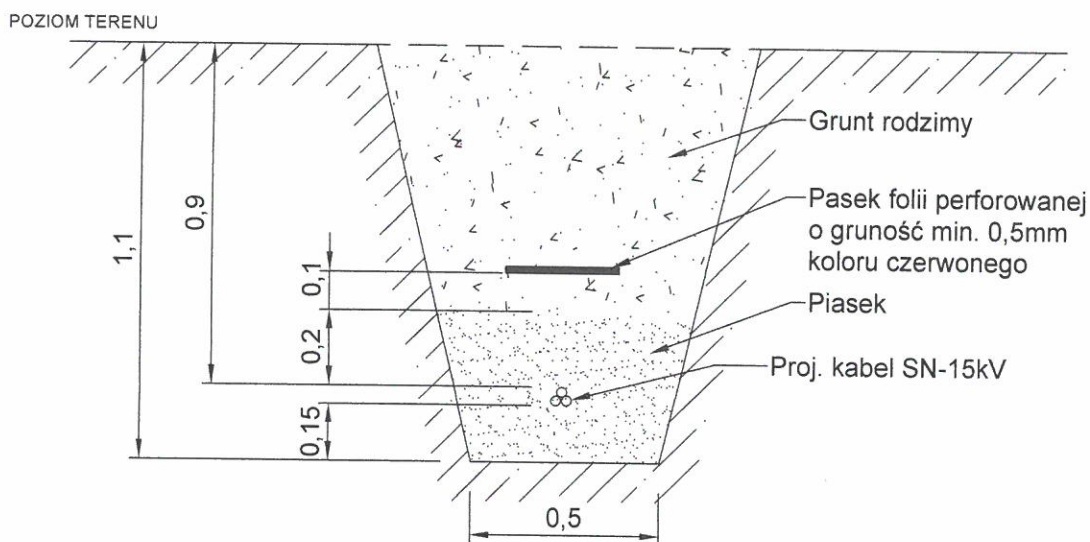
- proj. słup energetyczny
- istn. słup energetyczny
- istn. linia napowietrzna nN
- - - istn. przyłącz napowietrzny

UWAGA:

1. Na proj. słupie nr 43 należy wykonać obostrzenie 1°.


FKprojekt Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice
	Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice
Skala: ---	Inwestor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice
Nr Rys: E09	Przedmiot Rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY SŁUPA nN
Data: Sierpień 2020	Branża elektroenergetyczna
Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09	Podpis: <i>mgr inż. Marcin Koza</i> 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/OWO/E/09

**UŁOŻENIE KABLA SN-15kV W ROWIE KABLOWYM
PRZEKRÓJ POPRZECZNY
1:20**

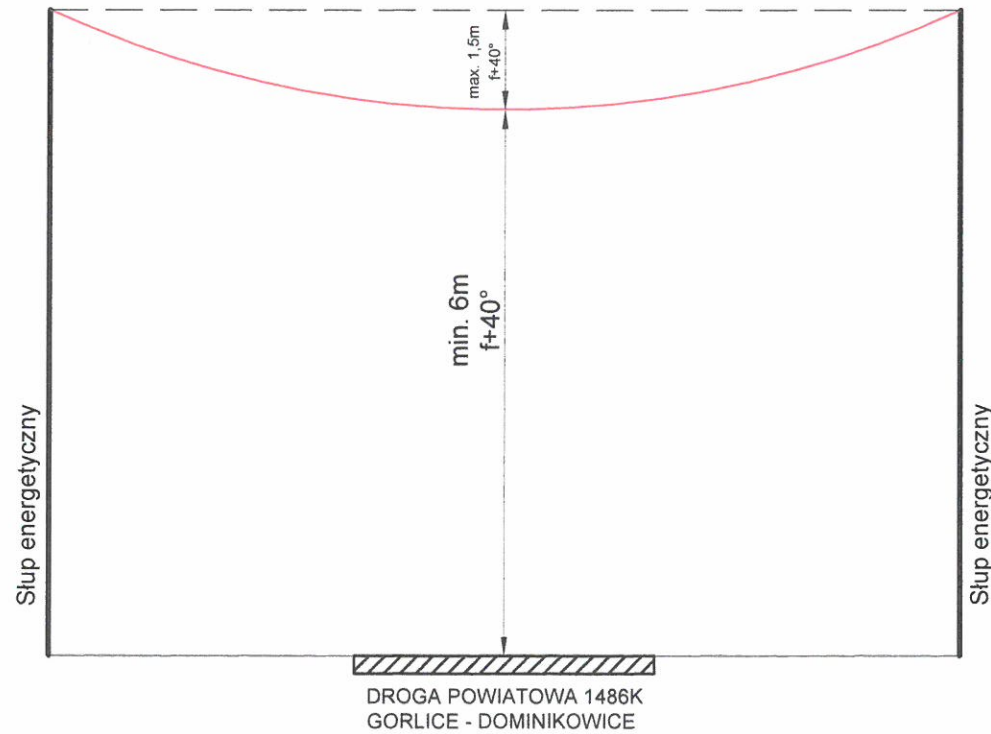


UWAGA:

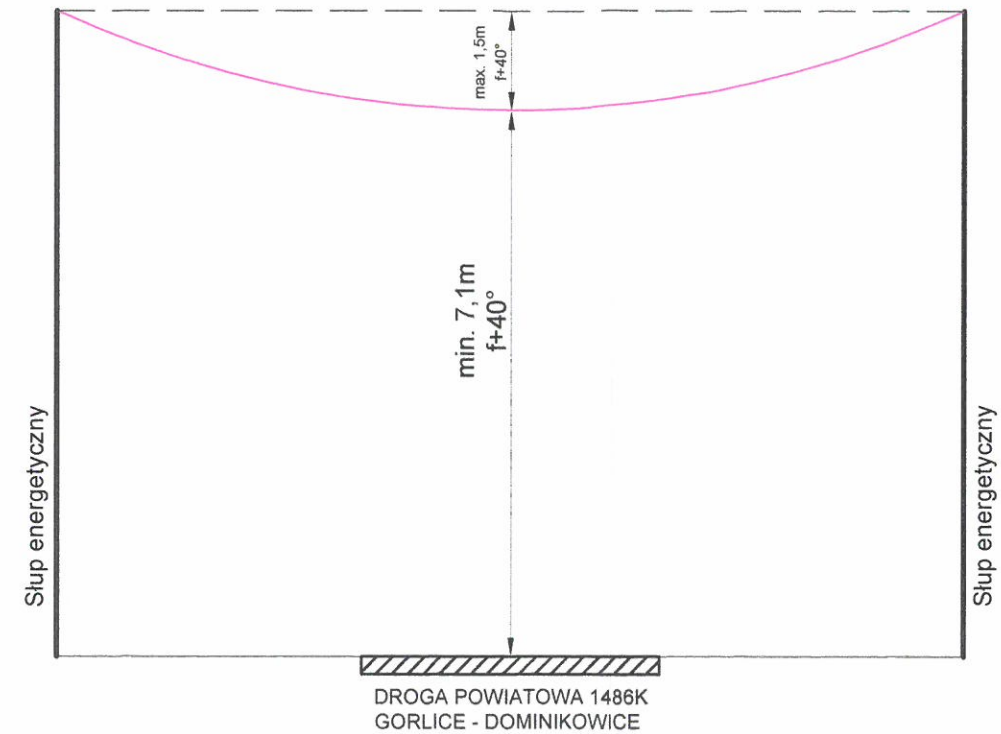
1. Proj. kabel SN należy układać zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz wytycznymi TAURON Dystrybucja S.A

 Biurow Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice	
	Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice	
Skala:	1:20	Inwestor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice
Nr Rys:	E10	Przedmiot Rysunku: Ułożenie kabla SN-15kV w rowie kablowym
Data:	Sierpień 2020	Branża elektroenergetyczna <i>mgr inż. Marcin Koza</i>
	Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09	Podpis: 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/OWO/E/09

SKRZYŻOWANIE LINII NAPOWIETRZNEJ **nN** Z DROGĄ



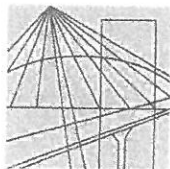
SKRZYŻOWANIE LINII NAPOWIETRZNEJ **SN** Z DROGĄ



UWAGA:

1. Wszystkie skrzyżowania energetycznych linii napowietrznych z przebudowywaną drogą Powiatową muszą spełniać wymagania min. odległości pionowych przewodów od powierzchni drogi zgodnie z normami: N SEP-E-003, PN-E-05100-1
2. Wykonawca po przebudowie drogi powiatowej nr 1486K, winien dostarczyć inwestorowi protokoły z pomiaru odległości pionowej przewodów linii napowietrznej od powierzchni jezdni dla wszystkich linii napowietrznych krzyżujących się z proj. drogą. W przypadku niespełnienia wymagań powyższych norm (min. odległości pionowych linii napowietrznych od proj. nawierzchni drogi), Wykonawca winien wystąpić do Tauron Dystrybucja S.A o wydanie warunków przebudowy.

 Biuro Usług Inżynierskich Krzysztof Faron 33-390 Łącko Łącko 870 tel.606-194-138 fkprojekt@fkprojekt.com	Nazwa Obiektu: Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice	
	Adres Obiektu: DP1468K, Gorlice, Kobylanka, Dominikowice	
Skala: ---	Inwestor: Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice	
Nr Rys: E11	Przedmiot Rysunku: PROFIL LINII NAPOWIETRZNEJ	
Data: Sierpień 2020	Branża elektroenergetyczna mgr inż. Marcin Koza	Podpis:  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/GW0E/09
	Projektant: mgr inż. Marcin Koza MAP/0323/POOE/13 MAP/IE/0373/09	



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

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



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:

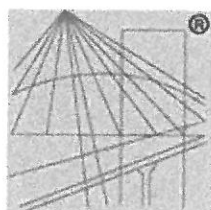
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

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



Otrzymują:

1. Pan Marcin Koza
Stara Wieś 706
34-600 Limanowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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-K9V-TD9-F8N *

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 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-24 roku przez:

Mirosław Boryczko, 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.)

* 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

**o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej**
wg. wymogu art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dziennik Ustaw 2018 poz. 1202 z późn. zmianami)

Ja niżej podpisany:

PROJEKTANT:

Imię i nazwisko:

mgr inż. Marcin Koza

nr uprawnień: MAP/0323/POOE/13,
MAP/IE/0373/09

specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Oświadczam, że DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

pn.:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1486K Gorlice - Dominikowice w km 0+014 - 5+296
w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice”

Adres inwestycji:

DP1468K, w m. Gorlice, Kobylanka, Dominikowice

w zakresie: **sieć energetyczna**

opracowana na rzecz Inwestora:

**Powiatowy Zarząd Drogowy w Gorlicach
ul. Michalusa 18, 38+300 Gorlice**

**została opracowana zgodnie z obowiązującym prawem oraz
zasadami wiedzy technicznej.**

Świadom odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy,
zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego. potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość
złożonego oświadczenia.

Limanowa, Sierpień 2020 r.....


(podpis / pieczęć Projektanta)

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
ul. Dąbrowski 27, 31-060 Kraków
Infolinia: +48 32 606 0 6 16
info@tauron-dystrybucja.pl

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Region SN i nN
ul. Barbackiego 7, 33-300 Nowy Sącz
tel.: 18 414 58 05; 18 414 57 24



Nowy Sącz, dn. 01.07.2020 roku
TD/OKR/OME/K/WT/DZ/526/2020

Powiatowy Zarząd Drogowy w
Gorlicach
ul. Michalusa 18
38-300 Gorlice

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

„Przebudowa drogi powiatowej nr 1468K Gorlice- Dominikowice w km 0+014- 5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice”, z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej **warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych**, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. **Przebudowa dotyczy:**

- odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu XRUHAKXS 3x(1x120/25)mm² relacji: stanowisko słupowe nr KRS516946 ÷ KRS017920 (hist.: i71) w ciągu liniowym Stróżówka- Biecz STKp13;
 - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej SN 15kV typu XUHAKXS 3x(1x70)mm² relacji: stanowisko słupowe nr KRS293787 (hist.: H12) w ciągu liniowym Stróżówka- Biecz STKp13;
 - dwóch odcinków kablowej linii elektroenergetycznej 0,4kV typu YAKY 4x120mm² relacji: złącze kablowe typu ZK-7 nr KRS288510 ÷ stanowisko słupowe nr KRS286248 (hist.: 2), zasilanych ze stacji transformatorowej nr 81022 „Kobylanka Gorzelnia”;
 - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej 0,4kV typu YAKY 4x70mm² relacji: złącze kablowe typu ZK-7 nr KRS288510 ÷ złącze kablowe typu ZK-1a + 2P nr ZK-KRS288509 (hist.: 4217/RD-8), zasilanego ze stacji transformatorowej 81022 „Kobylanka Gorzelnia”;
 - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV typu NA2XY-J 4x120mm² relacji: stanowisko słupowe nr KRS157160 (hist.: 30) ÷ złącze kablowe typu ZK2a-1P nr ZK-KRS332225 (hist.: 15901/RD-8), zasilanego ze stacji transformatorowej nr 81418 „Kobylanka 08”;
 - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm² relacji: stanowisko słupowe nr KRS162662 (hist.: 10) ÷ złącze kablowe typu ZK-1b + 1P nr ZK-KRS266612 (hist.: 4640/RD-8), zasilanego ze stacji transformatorowej nr 81415 „Kobylanka 05”;
 - odcinka kablowej linii elektroenergetycznej nN 0,4kV typu YAKXS 4x35mm² relacji: stanowisko słupowe nr KRS223836 (hist.: 86) ÷ złącze kablowe typu ZK-1b + 2P nr ZK-KRS278336 (hist.: 5126/RD-8), zasilanego ze stacji transformatorowej nr 81414 „Kobylanka 04”;
 - stanowiska słupowego nr KRS224049 (hist.: 43) posadowionego na działce nr 496/2 obr. Kobylanka gm. Gorlice zlokalizowanego w ciągu napowietrznej linii nN 0,4kV zasilanej ze stacji transformatorowej nr 81414 „Kobylanka 04”.
- Szczegóły przebudowy należy przedłożyć do akceptacji i uzgodnienia na etapie projektowania.

Strona 1 z 3

2. **Usunięcie kolizji będzie wymagało:**
 - wyniesienia poza obszar kolizji z zamierzeniami Inwestora w/w urządzeń elektroenergetycznych z zastosowaniem typowych rozwiązań technicznych, zgodnych ze standaryzacją TD S.A.;
 - włączenia do sieci elektroenergetycznej urządzeń powstałych w wyniku usunięcia kolizji, odtwarzając przy tym możliwości dystrybucyjne energii elektrycznej sprzed projektowanej przebudowy;
 - zabezpieczenia w miejscach kolizji poprzecznej fragmentów w/w odcinków kablowych linii elektroenergetycznych z zastosowaniem rur osłonowych zgodnie ze standaryzacją TD S.A.;
 - uzgodnienia projektowanej przebudowy z gestorami urządzeń zainstalowanych na podbudowie słupowej TD S.A.;
 - zachowania minimalnych, wymaganych normami i przepisami odległości pionowych napowietrznych odcinków sieci elektroenergetycznej od projektowanej nawierzchni drogi;
 - demontażu zbędnych po projektowanej przebudowie, kolidujących z zamierzeniami Inwestora elementów sieci elektroenergetycznej.
3. W obrębie projektowanej inwestycji zlokalizowana jest elektroenergetyczna linia kablowa SN 15kV nie będąca składnikiem majątku TD S.A. Usunięcie kolizji projektowanej inwestycji z przedmiotową linią SN należy uzgodnić z jej gestorem.
4. 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.
5. 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 Krakowie oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. 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.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
9. 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 prądowórcze.
10. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych Regionu SN/nN Nowy Sącz, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
11. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
12. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.
13. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla

- zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
14. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
 15. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
 16. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A w wersji papierowej i elektronicznej.
 17. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
 18. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
 19. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
 20. Osoba do kontaktu: **Dawid Zawalski**, e-mail: Dawid.Zawalski@tauron-dystrybcja.pl

Z poważaniem:

TAURON Dystrybcja S.A.
Oddział w Krakowie
Wydział Eksploatacji
Starszy Specjalista ds. Eksploatacji Sieci
Ryszard Jańkiewicz

Załączniki:
Załącznik nr 1 - projekt Porozumienia
k.o. 1x OME98

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Dajwór 27
31-060 Kraków

1038376464



Nowy Sącz, dn. 15.05.2020 r.
Znak: TD/OKR/OMD/2020.05.15/ 13
TD/OKR/OMD/UB/WB/897/2020
TD/OKR/OME/KI/422/2020

„FK Projekt”
- Biuro Usług Inżynierskich
- Krzysztof Faron
33-390 Łącko 870

Dotyczy: wniosku o aktualizację mapy w celu wydania warunków technicznych przebudowy fragmentów linii napowietrznych i kablowych w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1468K Gorlice – Dominikowice w km 0+014 -5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice.

Odpowiadając na wniosek znak: B. 1038375528 z dnia 17.04.2020 r. i pismo TD/OKR/OMD//2020.04.24/13 z dnia 24.04.2020r, informujemy, że zachodzą skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.
Na załączonych planach zaznaczono:

1. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x50 mm² obw.IV + przyłącza napow. do budynków na podbudowie ze słupów ŻN-10 - zasilana ze stacji trafo. Zagórzany 02 KRS 81390 – opis w legendzie i na mapie.
2. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x35 mm² obw. II „zakole”, AsXS 4x50 mm² obw. I „OTL”, AsXS4x25 mm² obw. ośw. uliczne + przyłącza napow. budynków na podbudowie ze słupów ŻN-10, ALA 8,5 - zasilana ze stacji trafo. Kobylanka OTL KRS 81021 – opis w legendzie i na mapie.
3. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AsXS 4x70 mm², AsXS 4x25 mm² obw. II , AsXS 4x70 mm² obw. VII oraz AL. 3x35+1x50 mm² obw. III + przyłącza napow. budynków na podbudowie ze słupów ŻN-10, ALA 8,5 - zasilana ze stacji trafo. Kobylanka „Gorzelnia” KRS 81022 – opis w legendzie i na mapie.
4. linia kablowa SN 15 kV ciągu I: STKp13 , Stróżówka – Biecz , kabel XUHAKXS 3x(1x120/25) mm² do słupa ROK Nr71E 15/20 KRS017920 L=1220m - opis w legendzie i na mapie.
5. linia kablowa YAKXS 4x120 mm² obw. II i VII słup nr 2 Kobylanka „Gorzelnia” KRS 81022 - opis w legendzie i na mapie.
6. linia kablowa SN 15 kV ciągu I: STKp13 , Stróżówka – Biecz , kabel XUHAKXS 3x(1x120) mm² do stacji „GLIMAR” KRS81469 (własność obca) - opis w legendzie i na mapie.
7. linia kablowa SN 15 kV ciągu I: STKp13, kabel XUHAKXS 3x(1x70) mm² - opis w legendzie i na mapie.
8. linia kablowa YAKXS 4x70 mm² obw. I „Przepompownia” ze stacji trafo. Kobylanka „Gorzelnia” KRS 81022 - opis w legendzie i na mapie.
9. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x50 mm², AL. 4x35 mm², AsXS 4x35 mm² obw.II + przyłącza napow. do: budynków na podbudowie ze słupów ŻN-10 - zasilana ze stacji trafo. Kobylanka 08 KRS 81418 – opis w legendzie i na mapie.
10. linia kablowa NA2XY-j 4x120 mm² do ZK nr 15901/RD-8 obw. II zasilana ze stacji trafo. Kobylanka 08 KRS 81418 - opis w legendzie i na mapie.
11. linia napowietrzna SN 15 kV ciągu liniowego: GLIp21 Glinik - Sokół, przewód typu AFL-6 3x35 mm² z której m/innymi zasilana jest stacja trafo. Kobylanka 08 KRS 81418 – opis w legendzie i na mapie.
12. linia WN 110 kV Glinik – Biecz nr odcinka GLI_BIE_31 AFL-6 3x120 – opis w legendzie i na mapie.
13. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x50 mm², AL. 4x35 mm² obw.III , AL. 4x50 mm² obw. nr IV słup nr 151, AsXS 4x25 mm², AL. 4x50 mm² , AL. 4x35 mm² obw. nr II , AL. 4x35 mm² obw. nr I + przyłącza napow. do budynków na podbudowie ze słupów ŻN-10 - zasilana ze stacji trafo. Kobylanka 05 KRS 81415 – opis w legendzie i na mapie.

14. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x50 mm² AL. 4x50 mm² obw. IV słup nr 93 „Libusza”, AL. 4x50 mm² obw. III, AsXS 4x70 mm² obw V, AsXS 4x25 mm² obw. II „Pomniki”, AL. 1x35 mm² obw. ośw. uliczne, zasilana ze stacji trafo. Kobylanka 04 KRS 81414 – opis w legendzie i na mapie.
15. linia kablowa NA2XY-j 4x35 mm² do ZK, YAKXS 4x35 mm² do ZK- obw. II zasilana ze stacji trafo. Kobylanka 04 KRS 81414 - opis w legendzie i na mapie.
16. linia napowietrzna SN 15 kV ciągu liniowego: GLIp5Glinik – Kryg, przewód typu AFL-6 3x70 mm² z której m/innymi zasilana jest stacja trafo. Kobylanka 04 KRS 81414 – opis w legendzie i na mapie.
17. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x50 mm² obw. I, zasilana ze stacji trafo. Dominikowice 14 KRS 81339 – opis w legendzie i na mapie.
18. przyłącz kablowy nN 0,4 kV kabel typu YAKXS 4 x 35mm² obw. I „słup nr 1-Gorlice” zasilany ze stacji trafo. Dominikowice 09 KRS81334 - opis w legendzie i na mapie.
19. linia napowietrzna nN 0,4 kV przewód typu AL. 4x25 mm² obw. I, zasilana ze stacji trafo. Dominikowice 09 KRS 81334 – opis w legendzie i na mapie.
20. przyłącz kablowy nN 0,4 kV kabel typu NA2XY-j 4x35mm² obw. I zasilany ze stacji trafo. Dominikowice 09 KRS81334 - opis w legendzie i na mapie.

Aktualizujemy załączoną mapę w celu wydania warunków technicznych przebudowy i dostosowania fragmentów linii napowietrznych i kablowych w związku z przebudową drogi powiatowej nr 1468K Gorlice – Dominikowice w km 0+014 -5+296 w m. Gorlice, Kobylanka i Dominikowice z uwagami jak niżej, oraz w klauzuli informacyjnej na załączonej mapie do celów projektowych.

W związku z czym, kopia wniosku została przekazana do OME - Wydziału Eksploatacji ul. Barbackiego 7 Nowy Sącz w celu wydania warunków technicznych przebudowy. Telefon kontaktowy do „OME” : 737- 153- 011. p. Dawid Zawalski.

Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisanie Porozumienia z TAURON Dystrybucja S.A. - kontakt jak wyżej.

- a. Prace wykonywane w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.
- b. Wobec obowiązującego zakazu sytuowania stanowisk pracy oraz prowadzenia robót sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 3,0 m - (dla sieci nN 0,4 kV), 5,0 m - (dla sieci SN 15 kV), 15,0 m - (dla sieci WN 110 kV) od rzutu przewodów czynnych napowietrznych linii elektroenergetycznych (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku, Dz.U. nr 47, poz. 401) - prace należy realizować ręcznie.
- c. Kategoriecznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanych przekopami kontrolnymi kabli.
- d. Zachować minimalną odległość poziomą projektowanego uzbrojenia terenu od istniejących fundamentów linii energetycznych linii nN - 1m, linii SN - 2m, linii WN - 5m.
- Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

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

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

Załączniki: mapa w skali 1:500 - 12 szt
kopia : OME a/a
OMD a/a
WB/176/2020

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Krakowie
Starszy Specjalista ds. uzgodnień branżowych
Wydział Dokumentacji
Wiktor Bartkowski

strona 2/2