



Biuro Projektowo - Wykonawcze
„DROGI I ULICE” Zenon Kubiński

25-322 Kielce, ul. Romualda 4/67, tel. (041) 3431430; Regon 292371431; NIP 657-131-76-67

STAROSTWO POWIATOWE

w Skarżysku-Kamiennym
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna

Załącznik Nr 3 stanowi
integralną część decyzji Nr
znak: AB.6440.2.4.2021.MP
z dnia 10.01.2022

**PROJEKT BUDOWLANO-
WYKONAWCZY**

Z up. ST. KOSTY

mgr inż. Jolanta Janowska
NACZELNIK BIURA
ARCH. I PROJEKTOW. TWA
IZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

PB-W

elektryczna

Stadium

Branża

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka

Przedsięwzięcie, zadanie

**Przebudowa sieci elektroenergetycznych
Kategorie obiektów budowlanych: XXVI**

Obiekt

droga powiatowa nr 0307T
Zalezianka, gm. Łączna, powiat skarżyski

Powiat Skarżyski – Zarząd Powiatu

Adres Budowy

Inwestor

Autorzy opracowania	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Ryszard Sierant	elektryczna		06.2017r.
Opracował				06.2017r.
Sprawdził	inż. Mieczysław Turek	elektryczna		06.2017r.

(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniu, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 62

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko

26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 67 90, fax (41) 252 63 62

WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ

NA OKRES 2 lat
DNIA 01.08.17r. PROTOKÓŁ NR 38/2017

WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ

NA OKRES 2 lat
DNIA 03.08.2021r. PROTOKÓŁ NR 42/2021

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Maja i Ściełowego

Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

Spis treści

I. Część I.

- 1.0. Przedmiot inwestycji
- 2.0. Podstawa opracowania
- 3.0. Istniejący stan zagospodarowania
- 4.0. Projekt zagospodarowania terenu
 - 4.1. Zakres rzeczowy
 - 4.2. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych
 - 4.3. Lokalizacja i układ wysokościowy
 - 4.4. Wpływ inwestycji na środowisko przyrodnicze
5. Charakterystyka obiektu liniowego
 - 5.1. Przebudowa linii kablowych nn
 - 5.2. Przebudowa linii kablowy ŚN
 - 5.3. Przebudowa linii napowietrznych nn
6. Ochrona od porażeń
7. Uwagi końcowe

II. Obliczenia techniczne

III. Wykaz materiałów projektowanych –podstawowych.

IV. Zestawienie montażowe słupów

V. Wykaz materiałów demontowanych –podstawowych.

VI. Informacja BIOZ

VII. Załączniki.

1. Warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka od km 5+000 do 6+800, wydane przez RE-Skarżysko, pismem nr RIII/K/19/2017 z dnia 16-06-2017 r., *RIII/K/15/2021 z dnia 29-03-2021 r.*
2. Protokół Narady Koordynacyjnej nr GG-I.6630.38.2017
3. Oświadczenie o kompletności
4. a,b Uprawnienia Projektantów i Sprawdzających
5. a,b Zaświadczenia o przynależności do Izby Projektantów i Sprawdzających.
6. Uzgodnienia RE –Skarżysko

mgr inż. Zdzisław Kubiński
upr. bud. 144/91
26-052 Nowy Zakrzewo 5c/3
tel. 605-959-816

VII. Część graficzna

RYS 0- Orientacja

RYS 1- Plan zagospodarowania terenu - przebudowa sieci elektroenergetycznych

RYS 2- Plan zagospodarowania terenu - przebudowa sieci elektroenergetycznych

RYS 3- Schemat jednokreskowy przebudowy linii kablowych ŚN

RYS 4- Schemat jednokreskowy-stan istniejący-obw. kier Belno-zasil. ze stacji Zalezianka-Szkoła.

RYS 5- Schemat jednokreskowy- przebudowa obw kier . Belno - zasil. ze stacji Zalezianka-Szkoła.

RYS 6- Schemat jednokreskowy-stan istniejący- obw. kier. Występa - zasil. ze stacji Zalezianka-Górna.

RYS 7- Schemat jednokreskowy-przebudowa obw. kier. Występa -zasil. ze stacji Zalezianka-Górna.

CZĘŚĆ I

OPIS DO PROJEKTU

1 PRZEDMIOT INWESTYCJI

Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka od km 5+000 do 6+800 , gm Łączna- **Przebudowa sieci elektroenergetycznych.**

1.1. INWESTOR:

Zarząd Dróg Powiatowych
Ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko

1.2. Nazwa i adres jednostki projektowania

Biuro Projektowo-Wykonawcze
„DROGI I ULICE „ Zenon Kubicki

1.3 . Skład zespołu projektowego

mgr inż. Ryszard Sierant	upr. bud. KL 322/88
inż. Mieczysław Turek	upr. bud. 35/77

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o:

- Podkłady sytuacyjno - wysokościowe w skali 1: 500 wraz z niwelacją wysokościową terenu.
- Warunki usunięcia kolizji urządzeń elektroenergetycznych z projektowaną rozbudową drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka od km 5+000 do 6+800, wydane przez RE-Skarżysko, pismem nr RIII/K/19/2017 z dnia 16-06-2017 r. , *R III / K / 15 / 2021 z dnia 29.03.2021*
- Protokół Narady Koordynacyjnej GG-I.6630.38.2017
- Dokumentacja geotechniczna zawarta w oddzielnym opracowaniu .
- Projekty towarzyszące : PBW drogowy , wod.- kanalizacyjny.
- Uzgodnienia
- Przepisy, normy i zarządzenia.

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud KL-144/91
26-052 Nowiny, Zgody 5c/3
tel. 605-989-316

Przebudowę oświetlenia ulicznego ujęto w oddzielnym opracowaniu.

3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

W rejonie rozbudowy drogi powiatowej istnieją zabudowania jednorodzinne zasilane przyłączami napowietrznymi nn lub kablowymi nn z istn. linii napowietrznej przyłączonej do stacji transformatorowej Zalezianka -Szkoła oraz linie napowietrzne nn zasilane ze stacji Zalezianka-Górna.

W obrębie powyższej inwestycji istnieje linia kablowa ŚN relacji:

-rel; br. odg. Zalezianka-Szkoła -Zalezianka-Szkoła oraz stacja transformatorowa Zalezianka-Szkoła ,

Ponadto w rejonie inwestycji istnieją inne uzbrojenie, jak :

- kanalizacja ściekowa
- linie telefoniczne
- sieć wodociągowa,

Usytuowanie powyższych istniejących sieci pokazano na rysunku sytuacyjny.

4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

4.1. Zakres rzeczowy

4.1.1. Przebudowa linii kablowych ŚN-15 k V.

a/ relacja; br. odg. Zalezianka-Szkoła -Zalezianka-Szkoła.

- Odkopać istniejący kabel 3x XRUHAKXs 1x120 mm² relacji jw. między punktami A-B i ułożyć po nowej trasie, jak pokazano na rysunku nr 2; l=77 m.
- Odkopać istniejący kabel 3x XRUHAKXs 1x120 mm² relacji jw. między punktem oznaczonym Ms i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła, wycięty odcinek zdemontować i utylizować; l=98 m.
- Ułożyć po nowej trasie, jak pokazano na rys. nowy odcinek kabla 3x XRUHAKXs 1x120 mm², między mufą /zestawem/ przelotową oznaczoną Ms1 i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła; l=115 m.
- Połączenie istniejącego kabla sieciowanego z sieciowanym wykonać mufą przelotową Ms1 np. typu - POLJ 24/1X 70-150/-12/20 kV lub inną technicznie równoważną -1 kpl.
- Podłączenie do stacji słupowej napowietrznej wykonać głowicą napowietrzną np. typu - POLT 24D/1XO 70-240/-12/20kV lub inną technicznie równoważną -1 kpl.
- Na skrzyżowaniu z ulicami, wjazdami do posesji i innym istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, kabel układać w rurach ochronnych.

4.1.2. Przebudowa linii napowietrznej nn -AL 4x50 mm²+ASXS_n 2x25 mm² zasilanej ze stacji Zalezianka-Szkoła.

a/ obwód nr 2-Belno.

- Odcząć istn. linię napowietrzną AL 4x50 mm² + ASXS_n 2x 25 mm² od istn. słupa nr 10/P-10; l=104m.
- zdemontować istn. słup nr 10/P-10-1kpl,
- zamontować nowy słup nr 10/N-10/E-10,5/4,3, jak pokazano na rys. -1 kpl.
- Przedłużyć powyższą linię AL 4x50 + ASXS_n 2x25 mm² o l=1,0 m i ponownie zamontować na słupie na proj. 10/N-10/E-10,5/4,3; l=105 m
- odłączyć istn. przyłącze napowietrzne ASXS_n 4x16 mm² od bud. nr 32, 33 do dem. słupa oraz skrócić o l=1,5 m i przyłączyć do proj. słupa, jak pokazano na rys nr 2 - 2 kpl.
- odłączyć istn. przyłącze napowietrzne ASXS_n 4x16 mm² od bud. nr 31, 33a do dem. słupa oraz wydłużyć o l=1,5 m i przyłączyć do proj. słupa, jak pokazano na rys nr 2 - 2 kpl.
- ochronnych.

b/ obwód nr 4-Jaśle.

- Odkopać istniejące kable typu YAKY 4x120 mm² obwodu jw. między punktem oznaczonym Mn1 i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła, wycięty odcinek zdemontować i utylizować; l=43 m.

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud. KL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorsko 5c/3
tel. 605-989-316

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud. KL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorsko 5c/3
tel. 605-989-316

- Odkopać istniejące kable typu YAKY 4x35 mm² obwodu jw. między punktem oznaczonym Mn2 i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła, wycięty odcinek zdemontować i utylizować; l=43 m.

- Ułożyć po nowej trasie, jak pokazano na rys.2 nowy odcinek kabla YAKXs 4x120 mm², między mufą /zestawem/ przelotową oznaczoną Mn1 i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła; l=64 m.

- Ułożyć po nowej trasie, jak pokazano na rys.2 nowy odcinek kabla YAKXs 4x35 mm², między mufą /zestawem/ przelotową oznaczoną Mn2 i stacją transformatorową Zalezianka-Szkoła; l=64 m. Połączenie istniejących kabli z projektowanymi YAKXs 4x120 mm² wykonać mufą przelotową np. typu -ZRM 4 lub inną technicznie równoważną -1 kpl.

Połączenie istniejących kabli z projektowanymi YAKXs 4x35 mm² wykonać mufą przelotową np. typu -ZRM 2 lub inną technicznie równoważną -1 kpl.

- Na skrzyżowaniu z ulicami, wjazdami do posesji i innym istniejącym i projektowanym uzbrojeniem, kabel układać w rurach ochronnych.

4.1.2. Przebudowa linii napowietrznej nn –obwód kier. Występa zasilanej ze stacji Zalezianka-Górna.

a/ obwód nr 2-Występa.

-Odłączyć istn. linię napowietrzną AL. 4x70+25 mm² od istn. słupa nr ~~5/P-10~~ do istn. 8/RPK-10; l=~~88 m~~ 27 m

- zdemontować istn. słup nr 8/RPK-10-1 kpl,

~~- zdemontować istn. słup nr 6/P-10-1 kpl,~~

-zamontować nowy słup nr 8/RPK-10/E-10,5/20, jak pokazano na rys. -1 kpl.

~~-zamontować nowy słup nr 6/N-10/E-10,5/4,3, jak pokazano na rys. -1 kpl.~~

-Przedłużyć powyższą linię AL 4x70+25 mm² o l=1,0 m i ponownie zamontować na słupach; proj-6/N-10; istn. 7/PB-10 i 8/RPK-10/E; l=89 m

- przelączyć przewód ASXS_n 4x16 mm² od budynku nr 50 na proj. słupa nr 8/RPK-10/E-10,5/20; l=24m.

- przelączyć z demontowanego słupa nr 8/ RPK-10 na projekt. 8/RPK-10/E-10,5/20 linię napow. ASXS_n 4x70+25 mm² od istn. słupa nr 9/P-10 - 1 kpl

- przelączyć z demontowanego słupa nr 8/ RPK-10 na projekt. 8/RPK-10/E-10,5/20 linię napow. AL 4x50+25 mm² od istn. słupa nr 8/1/RK-10 - 1 kpl

- przelączyć z demontowanego słupa nr 8/ RPK-10 na projekt. 8/RPK-10/E-10,5/20 linię napow. ASXS_n 4x70 mm² +ASXS 2x25 mm² od istn. słupa nr 8/1/1/KK-10 - 1 kpl

-Zamontować na słupie nr 8/RPK-10/E-10,5/20, oprawę z odzysku- 1 kpl.

mgr inż. Jeron Kubicki
upr. bud. 111-144/91
26-052 Nowy Sącz, Górsko 5c/3
tel. 601-989-316

4.2. Charakterystyczne dane o przydatności gruntów do celów budowlanych

Wyniki badań geologicznych w rejonie budowanej ulicy przedstawiono w oddzielnym opracowaniu będącym w posiadaniu Inwestora.

4.3. LOKALIZACJA I UKŁAD WYSOKOŚCIOWY

Lokalizacji sieci elektrycznych przedstawiono na planie sytuacyjnym projektu zagospodarowania terenu.

Przebudowywane odcinki zlokalizowano po trasach, dostosowując ich pionowe usytuowania do projektowanych niwelet zagospodarowania drogowego.

Lokalizacja sieci elektrycznych uwzględnia minimalne odległości od obiektów zgodne z normą N-E-SEP-004 i PN-98/E-05100

Zagłębienie wynosić będzie minimum 0,7 m – od górnej powierzchni kabla do niwelety terenu istniejącego i projektowanego.

Wytyczenie trasy projektowanych sieci winny być wykonane przez uprawnionych geodetów.

4.4. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE

Realizacja projektowanej przebudowy linii kablowych i napowietrznych nn nie spowoduje żadnych ujemnych zjawisk i nie będzie uciążliwa dla otoczenia, a mianowicie:

- Budowa powyżej wymienionych nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Prowadzenie robót ziemnych związanych z przebudową linii napowietrznych nn i układaniem linii kablowych nie powoduje zaburzenia w układzie napływu i spływu wód powierzchniowych, czy uszkodzenia warstw wodonośnych, a materiały stosowane na budowę i ich zabezpieczenia nie posiadają substancji szkodliwych, które mogłyby się dostać do ujmowanej wody. Powierzchnia wód gruntowych poniżej wykopów nie wymaga ich odprowadzenia na czas budowy.
- W celu przeciwdziałania degradacji gleby, warstwę wierzchnią humusową zdjętą podczas realizacji inwestycji przewiduje się odłożyć osobno, aby nie znalazła się w dolnej partii wykopów związanych z przesuwaniem mas ziemnych. Wykopy zasypywane będą warstwami grubości 20 cm z jednoczesnym ich zagęszczeniem. Wykonane w ten sposób roboty ziemne nie wpływają na pogorszenie stanu gleby i zmianę powierzchni.
- Budowa sieci elektrycznych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie wymagane będą jego zabezpieczenia. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.

Projektowana inwestycja :

- nie wytwarza zanieczyszczeń gazowych, ani stałych odpadów,
- nie emituje hałasu ani wibracji,
- nie emituje promieniowania jonizującego

5.0. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU LINIOWEGO

5.1. Przebudowa linii kablowych nn

Przebudowę lub budowę linii kablowych nn wykonano w całym projektowanym zakresie z istniejących linii kablowych typu:

- YAKXs 4X35 mm² /0,6/1 k V/.
- YAKXs 4X120 mm² /0,6/1 k V/.

Układanie kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz normą N- SEP-E-004

Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż -5 oC. Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica.

Bezpośrednio w gruncie należy układać kable na głębokości 0,7m / z dokładnością +/- 5 cm/ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm. Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych, w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Dla oznaczenia trasy projektowanego kabla, należy nad kablem nn, układać folię koloru niebieskiego, szerokości 20 cm i całkowicie zasypać wykop z warstwowym ubijaniem gruntu. Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych, w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne, średnio co 10mb.

Oznacznik powinien zawierać następujące informacje : nazwę właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu połowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500.

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii oznacznikowej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla.

Ponadto należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu nad kablem i po rozplantowaniu nadmiaru ziemi, wskaźnik zagęszczenia gruntu w trawniku winien wynosić 0,97 a pod chodnikiem 1,0. Przekazać Właścicielowi kabli protokół z pomiaru zagęszczenia gruntu. Na skrzyżowaniu z wjazdami i innym uzbrojeniem podziemnym, kable układać w rurach karbowanych fi-110, wewnętrznie płaskich, koloru niebieskiego z HDPE - fi 110 mm.

W przypadku zbliżenia do drzew i krzewów na odległość mniejszą niż 1,5m zastosowano ochronę przy pomocy rur giętkich, karbowanych /powierzchnie wewnętrzne płaskie/ z HDPE fi 110 dla kabli nn. Na odcinku skrzyżowania z ulicami kable układać metodą przepychu /przecisku/ w rurach wzmocnionych fi 110 z HDPE-110.

Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie z zachowaniem stanu i układu korzeni.

Linie zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PGE

- linii kablowych NN –TOM 6.

5.2 Przebudowa linii kablowych ŚN.

Przebudowy kolizji ŚN wykonano w całym projektowanym zakresie z nowych linii kablowych typu 3x XRUHAKXs 1x120 /12/20 k V/.

- Połączenia z istniejących kabli sieciowanych wykonać mufą przelotową - POLJ 24/1X 70-150/-12/20 kV.

Układanie kabli wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym oraz normą N-SEP-E-004

Kable powinny być układane w sposób wykluczający uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura kabli przy układaniu nie powinna być mniejsza niż -20 °C Kable można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna jego średnica.

Bezpośrednio w gruncie należy układać na głębokości 0,8m kable ŚN/ z dokładnością +/- 5 cm/ na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm.

Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych, w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Dla oznaczenia trasy projektowanego kabla, należy nad kablem ŚN, układać folię koloru czerwonego, szerokości 20 cm i całkowicie zasypać wykop z warstwowym ubijaniem gruntu.

Pod drogami linie kable układać w rurach ochronnych, w taki sposób aby odległość pionowa między górną częścią osłony a powierzchnią jezdni była nie mniejsza niż 100 cm.

Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne, średnio co 10mb.

Oznacznik powinien zawierać następujące informacje: nazwę właściciela linii kablowej, relację linii kablowej, napięcie znamionowe, typ i przekrój linii kablowej, rok ułożenia.

Zasyпка może nastąpić po odbiorze kabla przez przedstawiciela Użytkownika, po uprzednim sporządzeniu inwentaryzacji geodezyjnej w układzie szkicu polowego i mapy sytuacyjnej w skali 1:500.

W czasie wykonywania i po zakończeniu robót kablowych należy przeprowadzić następujące pomiary:

- głębokości zakopania kabla,
- grubości podsypki piaskowej nad i pod kablem,
- odległości folii oznacznikowej od kabla,
- rezystancji izolacji i ciągłości żył kabla.

Pomiary należy wykonać co 10 m budowanej linii kablowej, za wyjątkiem pomiarów rezystancji i ciągłości żył kabla, które należy wykonywać dla każdego odcinka kabla.

Ponadto należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu nad kablem i po rozplantowaniu nadmiaru ziemi, wskaźnik zagęszczenia gruntu w trawniku winien wynosić 0,97 a pod chodnikiem 1,0. Przekazać Właścicielowi kabli protokół z pomiaru zagęszczenia gruntu.

Na skrzyżowaniu z wjazdami i innym uzbrojeniem podziemnym, kable układać w rurach karbowanych fi-160, wewnętrznie płaskich, koloru czerwonego wykonanych z HDPE - fi 160 mm.

W przypadku zbliżenia do drzew i krzewów na odległość mniejszą niż 1,5m zastosowano ochronę przy pomocy rur giętkich, karbowanych /powierzchnie wewnętrzne płaskie/ wykonanych z HDPE fi 160 dla kabli SN. Na odcinku skrzyżowania z ulicami kable układać metodą przepychu /przecisku/ w rurach wzmocnionych wykonanych z HDPE-160.

Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie z zachowaniem stanu i układu korzeni.

Linie zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PGE

- linii kablowych ŚN -TOM 4

5.3. Przebudowa /demontaż/ linii napowietrznych niskiego napięcia.

Niniejsze opracowanie obejmuje zdemontowanie;

- słupów wykonanych z żerdzi ŻN
- przewodów ASXSn 2x16 mm²
- przewodów ASXSn 4x16 mm²
- oraz projektowane elementy;
- przewodów ASXSn 2x16 mm²
- przewodów ASXSn 4x16 mm²
- przewodów AL 25 mm²
- przewodów AL 50 mm²
- przewodów AL 70 mm²
- słupów wykonanych z żerdzi wirowanych; E-10,5/4,3; E-10,5/20 z ustojami, jak dla gruntu średniego
- konstrukcje stalowe ocynkowane na gorące, zgodnie z PN-93/E-04500,
- tablice ostrzegawcze, identyfikacyjne i informacyjne zgodnie z wymaganiami PN-E-5100 oraz PN-88/E-08501

Wykorzystywane katalogi

- Albumami linii napowietrznych NN z przewodami AL. 25-95 na słupach z żerdzi wirowanych typu EPV, E -TOM I
ELPROJEKT-POZNAŃ, październik 1992 r.
- Albumami linii napowietrznych NN z przewodami izolowanymi samonośnymi ASXS, ASXSn na słupach z żerdzi wirowanych -LnNi-ENSTO

- ENERGOLINIA-POZNAŃ, marzec 2016 r.
- Linie zaprojektowano zgodnie z wytycznymi PGE linii napowietrznych i kablowych NN –TOM 6

6. OCHRONA OD PORAŻEŃ.

Układ sieciowy dla stacji:

- dla linii napow. nn zasilanej ze stacji Zalezianka-Szkoła TNC.

7. UWAGI KOŃCOWE:

- 1 Projekt należy rozpatrywać całościowo. Wszystkie elementy ujęte w opisie technicznym nie ujęte na rysunkach lub odwrotnie, powinny być traktowane tak jakby były ujęte w obu częściach dokumentacji projektowej. W przypadku jakichkolwiek rozbieżności, należy zgłosić problem projektantowi, który zobowiązany jest do pisemnego rozstrzygnięcia.
2. W przypadku błędu, pomyłki lub wątpliwości interpretacyjnych wykonawca przed złożeniem oferty, powinien wyjaśnić kwestie sporne z inwestorem oraz projektantem który jako jedyny jest upoważniony do wprowadzenia zmian. Wszelkie niewyjaśnione kwestie rozstrzygane będą na korzyść inwestora,
3. Ze względu na istniejące uzbrojenie roboty ziemne wykonywać z zastosowaniem się do uwag i zaleceń RK.
5. Prace ziemne w pobliżu drzew i krzewów wykonywać ręcznie
6. Przed przystąpieniem do prac należy swój zamiar ich rozpoczęcia odpowiednio wcześniej zgłosić właścicielowi urządzeń.
7. Roboty mogą być wykonywane wyłącznie przez przedsiębiorstwo lub osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia do wykonywania tego typu robót.
8. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp i normami.
9. Linie kablowe układać po trasach wyznaczonych na planie projektu i zgodnie z zawartymi w nim opisem, oraz postanowieniami normy N-SEP-E--004.
10. Materiały z demontażu przekazać na magazyn właścicielowi.
11. Niniejszy projekt należy realizować po zapoznaniu się z zagospodarowaniem oraz trasami branż towarzyszących: wod-kan, telekomunikacja, drogi, kable, linie napow. Nn i śn.
12. Zabudowane materiały i urządzenia powinny posiadać niezbędne atesty.

II. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Ze względu na to, że, przekroje przebudowywanych kabli nie uległy zmianie a długości kabli zmieniły w nieznacznym zakresie, zaniechano obliczeń technicznych dla kabli.

1. Sprawdzenie doboru słupów linii napowietrznej nn.

1.1. Sprawdzenie doboru słupa 10/N-10/E-10,5/4,3 o sile $F_x=430$ daN /obw. kier. Belno zasilany ze stacji Zalezianka-Szkoła/

$$F_x > F_n \cos \alpha/2 + F_p + F_{ws} + F_l$$

Gdzie;

Fx - dopuszczalne obciążenie słupa
Fn- siła od naciągu przewodów
Fp- siła od naciągu przyłączy- siła poprzeczna
Fws- siła od parcia wiatru na słup
Fl- siła od parcia na lampę

$$430 \text{ daN} > /1400+112,5/x \cos 177/2+0,5 \times 16 \times 16 \times 2+ 50+58 = 275,6 \text{ daN}$$

Słupa dobrano poprawnie.

1.2. Sprawdzenie doboru słupa 8/RPK-10/E-10,5/20 o sile Fx=2000 daN

$$F_x > F_n + F_p + F_{wp} + F_l$$

Gdzie;

Fx - dopuszczalne obciążenie słupa
Fn- siła od naciągu przewodów
Fp- siła od naciągu przyłączy- siła poprzeczna
Fwp- siła od parcia wiatru na przewody
Fl- siła od parcia na lampę

$$2000 \text{ daN} > 1600 + 0,5 \times 4 \times 16 \times 2 + 50 + 58 = 1772 \text{ daN}$$

Słupa dobrano poprawnie.

III. WYKAZ MATERIAŁÓW PROJEKTOWANYCH -PODSTAWOWYCH;

1. PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNYCH I KABLOWYCH NN

- 1/ Kabel YAKXs 4x120 mm² -64 m
- 2/ Kabel YAKXs 4x35 mm² -64 m
- 3/ Zestaw montażowy ZRM-2 -1 kpl
- 4/ Zestaw montażowy ZRM-4-1kpl
- 5/ Rura gładkościenna , wzmocniona z HDPE fi-110 mm, z przeznaczeniem do przewiertów/-
- 13 m.
- ~~6/ Słup nr 10/N 10/E 10,5/4,3 -1 kpl /wg zestawienia montażowego/~~
- ~~7/ Słup nr 6/N 10/E 10,5/4,3 -1 kpl /wg zestawienia montażowego/~~
- 8/ Słup nr 8/RPK-10/E-10,5/20 -1 kpl /wg zestawienia montażowego/
- 9/ Przewód ASXS_n 4x16 mm² - 3 m
- 10/ Przewód ASXS_n 2x25 mm² - 1 m
- 11/ Przewód Al 25 - 1 m
- 12/ Przewód Al 50 - 4 m
- 13/ Przewód Al 70 - 4 m

mgr inż. Zdzisław Stępiecki
upr. bud. 1444/01
26-052 Nowy, Górsko 5c/3
tel. 605-989-316

2. PRZEBUDOWA LINII KABLOWYCH ŚN

- 1/ Kabel XRUHAKXs 1x120 mm² -445 m

- 2/ Mufa przelotowa np. typu -24/1x150-240-12/20KV lub innymi technicznie równoważnymi- 1 kpl.
3/ Głowica napowietrzna np. typu - POLT 24D/IXO 70-240/-12/20kV lub inną technicznie równoważną -1 kpl.
5/ Rura gładkościenna , wzmocniona z HDPE fi-160 mm, z przeznaczeniem do przewiertów/-
- 13 m.
6/ Rura gładkościenna , dwudzielna z HDPE fi-160 mm – 165m.

IV. Zestawienie montażowe słupów

~~Proj. słup nr 10/N-10/E-10/4,3~~

- Żerdź wirowana E-10/4,3 - 1szt
- Płyta U-85 - 1szt
- Obejmka ustojowa OU-1 - 1szt
- Płyta stopowa 0,3x0,3 m - 1 kpl
- Poprzecznik narożny PN - 1 kpl
- Izolatory S-80 - 4 szt
- Hak wieszakowy SOT-29 -3szt
- Taśma stalowa COT-37 -3kpl
- Klamerki COT-36 - 3kpl
- Uchwyt narożny SOT-130 -1 szt
- Uchwyt odciągowy dla przyłącza -SO 80 235S - 4 szt
- Zacisk przebijający izol. dla przyłączy-SLIP-22-127 -16 szt
- Oprawa sodowa z odzysku -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny, wierzchołkowy WO/1 - 1kpl
- Kontr. mocująca wysięgnik KWO -2 kpl
- Obejmka OW -2 kpl
- Zacisk odgałęźny SL-11.11 -2 szt
- Bezpiecznik SV 19.25 - 1kpl.
- Przewód ALYd 16 mm² - 2 m.

mgr inż. Zenon Kubiński
upr. bud. EIL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorzelsko 5c/3
tel. 605-989-316

~~Proj. słup nr 6/P-10/E-10/4,3~~

- Żerdź wirowana E-10/4,3 - 1szt
- Płyta U-85 - 1szt
- Obejmka ustojowa OU - 1szt
- Konstrukcja Km-2 - 4 kpl
- Konstrukcja Km-1 - 1 kpl
- Izolatory S-115 - 4 szt
- Izolatory S-80 - 1 szt
- Obejmka O-3- kpl

mgr inż. Zenon Kubiński
upr. bud. EIL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorzelsko 5c/3
tel. 605-989-316

Proj. słup nr 8/RPK-10/E-10/20

- Żerdź wirowana E-10/20 - 1szt
- Płyta U-85 - 2szt
- Płyta U-130 - 2szt
- Obejmka ustojowa OU - 4szt
- Poprzecznik krańcowy PK -1 kpl
- Konstrukcja Km-2 - 4 kpl

- Konstrukcja Km-1 – 1 kpl
- Izolatory S-115 – 4 szt
- Izolatory S-80 – 6 szt
- Obejmka O-3- 1 kpl
- Hak wieszakowy SOT-29 -4szt
- Taśma stalowa COT-37 -4kpl
- Klamerki COT-36 – 4 kpl
- Uchwyt odciągowy dla przyłącza –SO 80 235S – 1 szt
- Uchwyt odciągowy –SO-130 – 3 szt
- Zacisk przebijający izol. -linia główna-SLIP 122 -8 szt
- Oprawa sodowa z odzysku -1 kpl
- Wysięgnik jednoramienny, wierzchołkowy WO/1 – 1kpl
- Kontr. mocująca wysięgnik KWO -2 kpl
- Obejmka OW -2 kpl
- Zacisk odgałęźny SL-11.11 -7 szt
- Bezpiecznik SV 19.25 – 1kpl.
- Przewód ALYd 16 mm² – 2 m.

V. WYKAZ MATERIAŁÓW DEMONTOWANYCH -PODSTAWOWYCH;

1. Linie kablowe i napowietrzne nn

- 1.1/ Kabel YAKY 4X120 mm² -43 m
- 1.2/ Kabel YAKY 4X35 mm² -43 m
- 1.3/ Przewód ASXSn 4x16 mm² -3 m

~~1.5/ Słup 10/P-10 /z osprzętem / - 1kpl~~

- ~~a/ żerdź ŻN-10 - 1szt~~
- ~~b/ wysięgnik jednoramienny wierzchołkowy -1 szt~~
- ~~c/ hak przelotowy - 1 szt~~
- ~~d/ uchwyt przelotowy 1 szt~~
- ~~e/ uchwyt dla przyłączy -2 szt~~
- ~~f/ zacisk odgałęźny /przyłącza/ - 4szt~~
- ~~g/ zacisk odgałęźny /linia/ - 16szt~~
- ~~h/ bezp. napow. izolowany- 1 szt~~
- ~~i/ izolator N-80 -4 szt~~
- ~~j. trzon hakowy TH -4szt~~

mgr inż. Zenon Kubiński
upr. bud. PL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorzle 5c/3
tel. 605-989-316

~~1.6/ Słup 6/P-10 /z osprzętem / - 1kpl~~

- ~~a/ żerdź ŻN-10 - 1szt~~
- ~~b/ izolator N-80 -1 szt~~
- ~~c/ trzon hakowy THS -1szt~~
- ~~d/ izolator N-95 -4 szt~~
- ~~e/ trzon hakowy THS -4szt~~

mgr inż. Zenon Kubiński
upr. bud. PL-144/91
26-052 Nowiny, Zgorzle 5c/3
tel. 605-989-316

1.7/ Słup 8/RPK-10/z osprzętem / - 1kpl

- a/ żerdź ŻN-10 - 2szt
- b/ klin KS-15 - 1 szt
- c/ wysięgnik jednoramienny wierzchołkowy -1 szt
- d/ hak krańcowy - 4 szt

- e/ uchwyt krańcowy 4 szt
- f/ zacisk odgałęźny /przyłącza/ - 4szt
- g/ zacisk odgałęźny /izol.-goła/ - 10szt
- h/ bezp. napow. izolowany- 1 szt
- i/ izolator S-80 -6 szt
- j/ izolator S-115 -4 szt
- k/ poprzecznik krańcowy PK- 1 szt
- l/ trzon kabłąkowy TK -6 szt

2. Linie kablowe ŚN

- l/ Kabel XRUHAKXs 1x240 mm² -294 m



Skarżysko - Kamienna dnia 29.03.2021 r.

Nr RI/III/K/15/2021

Powiat Skarżyski

Zarząd Dróg Powiatowych

Ul. Konarskiego 20

26-110 Skarżyski – Kamienna

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 19.03.2021r. nr 17/2021 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka od km 5+000 do 6+800”.

1. Miejsce występowania kolizji:

Zalezianka dz. nr 13-81, 13-82, 13-84, 13-83/5, 13-85, 13-93/6, 13-166, 13-168, 13-173, 29/2, 29/3, 27/2, 28/9, gm. Łączna

2. Urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością

Spółki: (należy wskazać parametry obiektu podlegającego przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Szkoła”
- obw. 2 Belno:
 - Od słupa nr 9 do słupa nr 11. Linia wykonana jest przewodami typu AL. 4x50mm², AsXSn 2x25mm²
 - Przebudowie podlegają również przyłącza napowietrzna z przebudowywanego słupa nr 10:
 - 3-fazowe wykonane przewodem typu ASXSN 4x16mm² – 3szt.
 - 1-fazowe wykonane przewodem typu ASXSN 2x16mm² – 1szt.
- obw. 4 Jaśle:
 - linie kablowe nN podejściowe na słup nr 2 typu YAKY 4x120mm², YAKY 4x35mm²
- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Górna”
 - obw. 2 Występa:
 - Od słupa nr 6 do słupa nr 8. Linia wykonana jest przewodem typu AL. 4x70+25mm²
 - Od słupa nr 8 do słupa nr 8/1/1. Linia wykonana jest przewodem typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn 2x25mm².
 - Od słupa nr 8 do słupa nr 9. Linia wykonana jest przewodem typu AsXSn 4x70mm² + AsXSn 2x25mm².
 - Od słupa nr 8 do słupa nr 8/1. Linia wykonana jest przewodem typu AL. 4x50+25mm²
- Linia kablowa 15kV relacji: „br. odg. Zalezianka Szkoła – Zalezianka Szkoła”
 - Linia kablowa wykonana jest kablem typu XRUHAKXS 3x1x120mm²

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa

i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń. (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

3*. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych w punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy (projekt umowy wg wzoru nr 3a).

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

a) przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia wskazane w pkt 2, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w następującym zakresie:

- Budowa linii napowietrznych i kablowych nN
- Budowa linii kablowych SN

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, przewidzieć konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej:

- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Szkoła”
- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Górna”
- Linia kablowa 15kV „br. odg. Zalezianka Szkoła – Zalezianka Szkoła”

c) uzgodnić dokumentację projektową wraz z kosztorysem inwestorskim w RE Skarżysko, Na Naradzie Koordynacyjnej w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,

d) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202)

e) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia elektroenergetyczne w postaci:

- I. pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (t. j. Dz.U. z 2018r. poz.433) z wpisem do właściwych ksiąg wieczystych;

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

f) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,

g) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

h) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej

gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.

6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej, zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

12. Osoba do kontaktu: Kamil Bąk adres 26-110 Skarżysko – Kamienna ul. Rejowska 95,
tel. 041 25 26 904

Niniejsze Warunki usunięcia kolizji bez zawartej umowy na przebudowę/przeniesienie/odtworzenie urządzeń elektroenergetycznych stanowiących własność Spółki nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano – montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z projektowaną inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji (umowa usunięcia kolizji).

Kamil Bąk
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majatku Sieciowego

Kierownik
Piotr Pietrusiewicz

.....
zatwierdził

Skarżysko-Kamienna dnia 12.06.2017 r.

Nr RIII/K/19/2017

Zarząd Dróg Powiatowych
Skarżysko - Kamienna
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko - Kamienna

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 25.05.2017 nr 18/2017 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową:

„Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka od km 5+000 do 6+800”.

1. Miejsce występującej kolizji:

Zalezianka dz. nr 13-81, 13-82, 13-84, 13-83/5, 13-85, 13-93/6, 13-166, 13-168, 13-173, 29/2, 29/3, 27/2, 28/9, gm. Łączna

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

(należy określić parametry obiektów podlegających przebudowie np.: – nazwa obiektu, rodzaj urządzeń, typ linii, przekrój przewodów oraz inne dane charakteryzujące obiekt)

- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Szkoła”
- obw. 2 Belno:
Od słupa nr 9 do słupa nr 11. Linia wykonana jest przewodami typu AL. $4 \times 50 \text{ mm}^2$, AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$
Przebudowie podlegają również przyłącza napowietrzna z przebudowywanego słupa nr 10:
 - 3-fazowe wykonane przewodem typu ASXSN $4 \times 16 \text{ mm}^2$ – 3szt.
 - 1-fazowe wykonane przewodem typu ASXSN $2 \times 16 \text{ mm}^2$ – 1szt.
- obw. 4 Jaśle:
 - linie kablowe nN podejściowe na słup nr 2 typu YAKY $4 \times 120 \text{ mm}^2$, YAKY $4 \times 35 \text{ mm}^2$
- Napowietrzna linia nN zasilana ze stacji trafo. „Zalezianka Górna”
 - obw. 2 Występa:
Od słupa nr 6 do słupa nr 8. Linia wykonana jest przewodem typu AL. $4 \times 70 + 25 \text{ mm}^2$
Od słupa nr 8 do słupa nr 8/1/1. Linia wykonana jest przewodem typu AsXSn $4 \times 70 \text{ mm}^2$ + AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$.
Od słupa nr 8 do słupa nr 9. Linia wykonana jest przewodem typu AsXSn $4 \times 70 \text{ mm}^2$ + AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$.
Od słupa nr 8 do słupa nr 8/1. Linia wykonana jest przewodem typu AL. $4 \times 50 + 25 \text{ mm}^2$
- Linia kablowa 15kV relacji: „br. odg. Zalezianka Szkoła – Zalezianka Szkoła”
 - Linia kablowa wykonana jest kablem typu XRUHAKXS $3 \times 1 \times 120 \text{ mm}^2$

Uwzględnić zaproponowaną przebudowę z załącznika graficznego.

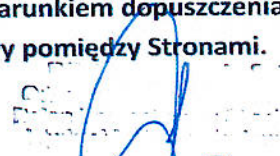
Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa

5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.

Bąk Kamil
opracował




zatwierdził

Rejon Energetyczny Skarżysko
ul. Rejowska 95
26 – 110 Skarżysko – Kamienna

Skarżysko – Kamienna, dnia 03.09.2021r.

PROTOKÓŁ NR 42/2021

Zatwierdzenie do realizacji dokumentacji projektowej oraz Warunki Realizacji Inwestycji

Projekt wykonawczy:

„PBW Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka gm. Łączna” –
przebudowa kolizji nr RIII/K/15/2021.

1. Przewodniczący – Kamil Bąk



po zapoznaniu się z przedłożoną dokumentacją komisja nie wnosi uwag.

Ważność uzgodnienia dokumentacji projektowej określa się do dnia 03.09.2023r.

Warunki Realizacji Inwestycji:

1. Czas pracy na wyłączeniu sieci SN 0min.
Wykonawca zobowiązany jest zastosować agregaty prądotwórcze SN/nN
w ilości zapewniającej bezprzerwowe zasilanie odbiorców (wymaga ilość 1 szt.
o mocy transformatorów 203kVA).
2. Czas pracy na wyłączenie sieci nN 180min – dla stacji „Zalezianka Szkoła”
270min – dla stacji „Zalezianka Górna”
Pracę na sieci nN wykonać w jak największym zakresie w technologii PPN.

Zatwierdził:

RGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
Wydział Majny Sieciowego

Kierownik

Piotr Pietrusiewicz

ODPIS

PROTOKÓŁ GG-I.6630.38.2017
NARADY KOORDYNACYJNEJ

Sposób przeprowadzenia narady: zebranie zainteresowanych podmiotów

Przedmiot narady: projekt linii energetycznej niskiego i średniego napięcia oraz rozbudowy drogi,
Zalezianka, Występa

Wnioskodawca: Biuro Projektowo Wykonawcze „DROGI I ULICE” Zenon Kubicki
ul. Romualda 4/67; 25 – 322 Kielce

Przewodniczący: Mariusz Rozwadowski – Inspektor

Lp.	Instytucja	Stanowisko uczestnika	Imię i Nazwisko – Podpis
1	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Konarskiego 20 26 – 110 Skarżysko – Kamienna		NIE STAWIŁ SIĘ
2	Orange Polska Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Łódź ul. Okoniowa 16 91 498 Łódź		NIE STAWIŁ SIĘ
3	T-Mobile Polska S.A. ul. Marynarska 12 02 – 674 Warszawa		NIE STAWIŁ SIĘ
4	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Skarżysko ul. Rejowska 95 26 – 110 Skarżysko – Kamienna		NIE STAWIŁ SIĘ
5	Neta SA Dział Utrzymywania Usług ul. Taśmowa 7A 02 – 677 Warszawa		NIE DOTYKA
6	Urząd Gminy Łączna Kamionki 60 26 – 140 Łączna		NIE STAWIŁ SIĘ
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie, Zakład w Kielcach RDG w Skarżysku – Kamiennej ul. Młodzawy 3 26-110 Skarżysko – Kamienna		NIE STAWIŁ SIĘ

Order 261003 2001111850000

Образ Золушки Золушка

Section 7.16, 18, 19, 4, 20, 3, 5

7146.182122324

7.146.18.21.3.2.4.1.

7146 1922.21

 NATIONAL BUREAU OF ECONOMIC RESEARCH
 79 JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY
 1971

Urad vsplošne države usposabljanja, Ljubljana, 2017
CG-664/75.2017

CGI6041752017

Wojciech Kłopotko, *Wydział Inżynierii i Techniki, Politechnika Śląska, Katowice*

Journal of Management Education 30(6)p.789-804
© The Author(s) 2006. Reprints and permissions:
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

4561322

2006.06.20

seny phau phau skur

2. Значение записки

komunikacji elektronicznej

Zinc spinners

GC-16830 24-00-1

October 2014

23.06.2017

[illegible]

STAROSTWO POWIATOWE
w Skarżysku-Kamiennym
ul. Komarńskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienn

Imię i nazwisko: Mgr inż. Ryszard Sierant
Upr. nr KL 322/88
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0592/01

O Ś W I A D C Z E N I E

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka
Przebudowa sieci elektroenergetycznej.**

” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, dnia 06-2017 r.

Imię i nazwisko: inż. Mieczysław Turek
Upr. nr Stw 35/77
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0718/01

O Ś W I A D C Z E N I E

**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka
Przebudowa sieci elektroenergetycznej.**

” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Imię i nazwisko: mgr inż. Ryszard Sierant
Upr. nr 322/88
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0592/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
(Podpis)

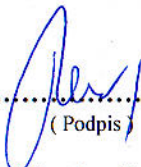
Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Kielce, dnia 03.09.2021r.

Imię i nazwisko: inż. Mieczysław Turek
Upr. nr 35/77
Członek izby: Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. SWK/IE/0718/01

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że projekt budowlany pn.: „**Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w miejscowości Zalezianka**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


.....
(Podpis)

Podstawa prawna: art. 20, ust. 4 – ustawy „Prawo budowlane”

Zat.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w KIELCACH
Biuro Budownictwa
Inżynierski i Architektury
Al. IX Wieków 10a/3

Kielce, 1988 - 11 - 04

Nr ewiden. KL-322/88

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 4 ust. 2, § 7, § 5,
ust. 1 pkt 1, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d, § 6 ust. 1 rozporządze-
nia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SIERANT RYSZARD
MAGISTER INŻYNIER ELEKTRYK

urodzony dnia 12 kwietnia 1955 r. w Wąsoszcu
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych

OBYWATEL SIERANT RYSZARD jest upoważniony do:
1/sporządzania projektów instalacji elektrycznych
2/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
nia i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów ins-
talacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie
instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

Ob. Ryszard Sierant

Os. Słoneczne Wzgórze 13/13
Kielce



2-ca
[Signature]

URZĄD WOJEWÓDZKI

W KIELCACH

Kielce, dn. 18 lutego 1977 r.

WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nr ewid. stw.-35/77

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
dp. pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,
§ 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d rozporządzenia Ministra
Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego
1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownic-
twie /Dz.U. nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL MIECZYŚŁAW TUREK
technik elektryk

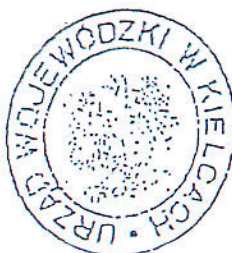
ur. 28 września 1935r. w Starzenicach pow. Wieluń
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie insta-
lacji elektrycznych.

OBYWATEL MIECZYŚŁAW TUREK jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania elementów konstruk-
cyjnych instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz-
nego w zakresie instalacji elektrycznych o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

ob. Mieczysław Turek
K i e l c e
ul. Chęcińska 4/86

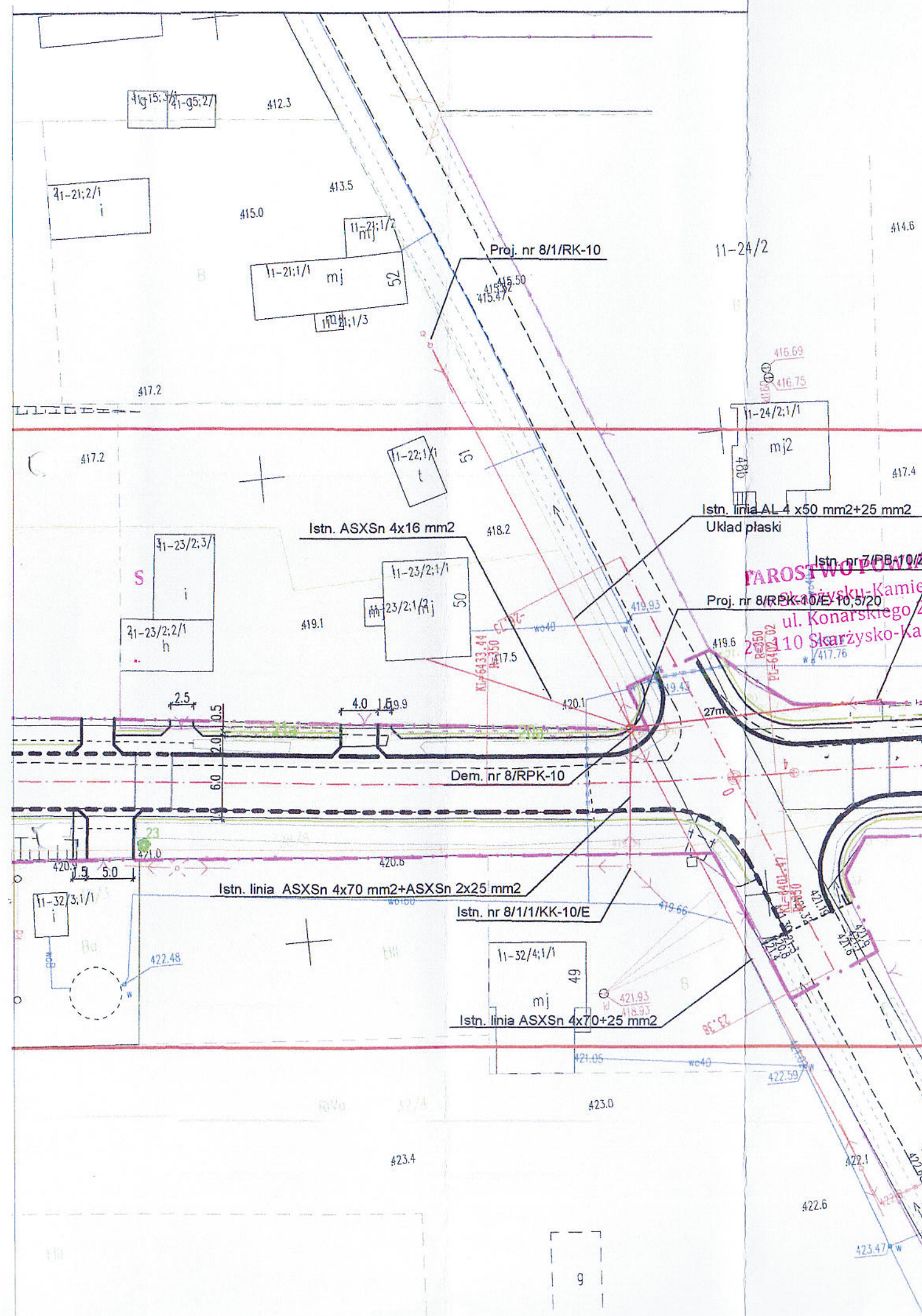


z up. wojewody
mgr Józef Barański
Z-ca DIREKTORA BIURO



LEGENDA:

- proj. os. ulicy
- proj. krawężnik
- proj. krawędź jezdni
- proj. chodnik
- proj. pobocze
- istniejące krzewy do wykarczowania
- istniejące krzewy do wycinki
- istniejące drzewo liściaste do pozostawienia
- istniejące drzewo iglaste do pozostawienia
- istniejące drzewo liściaste do wycinki
- istniejące drzewo iglaste do wycinki
- PROJ. KABEL nn
- PROJ. KABEL ŚN
- PROJ. LINIA NAPOW./PRZYŁĄCZE/ nn
- PROJ. SŁUP LINII NN
- PROJ. MUFA / ZESTAW MONTAŻOWY/
- PROJ. RURY OCHR. GIĘTKIE, KARBOWANE Z HDPE-110 ; np. L=6m
- PROJ. RURY OCHR. GŁADKIE, WZMOCNIONE Z HDPE-110; np. l=10m
- PROJ. RURY OCHR. GIĘTKIE, KARBOWANE Z HDPE-160 ; np. L=6m
- PROJ. RURY OCHR. GŁADKIE, WZMOCNIONE Z HDPE-160; np. l=10m
- PROJ. RURY OCHR. WZMOCNIONE, DWUDZIELNE DWUDZIELNE Z HDPE-160; np. l=12m
- DEM. KABEL nn
- DEM. KABEL ŚN
- DEM. SŁUP LINII NN DO PRZESTAWIENIA



Załącznik Nr 3 stanowiący integralną część decyzji Nr 10.01.2022
 znak: AB.6740.2.7.2021.WP
 z dnia 10.01.2022

Z up. STAROSTY

mgr inż. Jolanta Janowska
 NACZELNIK ODDZIAŁU
 ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA
 I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Biuro Projektowo - Wykonawcze
"DROGI I ULICE" Zenon Kubicki

IMIĘ I NAZWISKO	Nr upraw.	PODPIS	DATA	OBIEKT:	SKALA
Projekt. mgr inż. R. Sierant	322/88		05.17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w m. Zalezianka od km 5+000 do km 6+800	1:500
Oprac.					
Sprawdz.				STADIUM: PBW	
Kier.Prac.	inż. M. Turek	35/77	05.17	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
				PRZEDMIOT RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	NR RYS. 1
				Przebudowa sieci elektroenergetycznych	

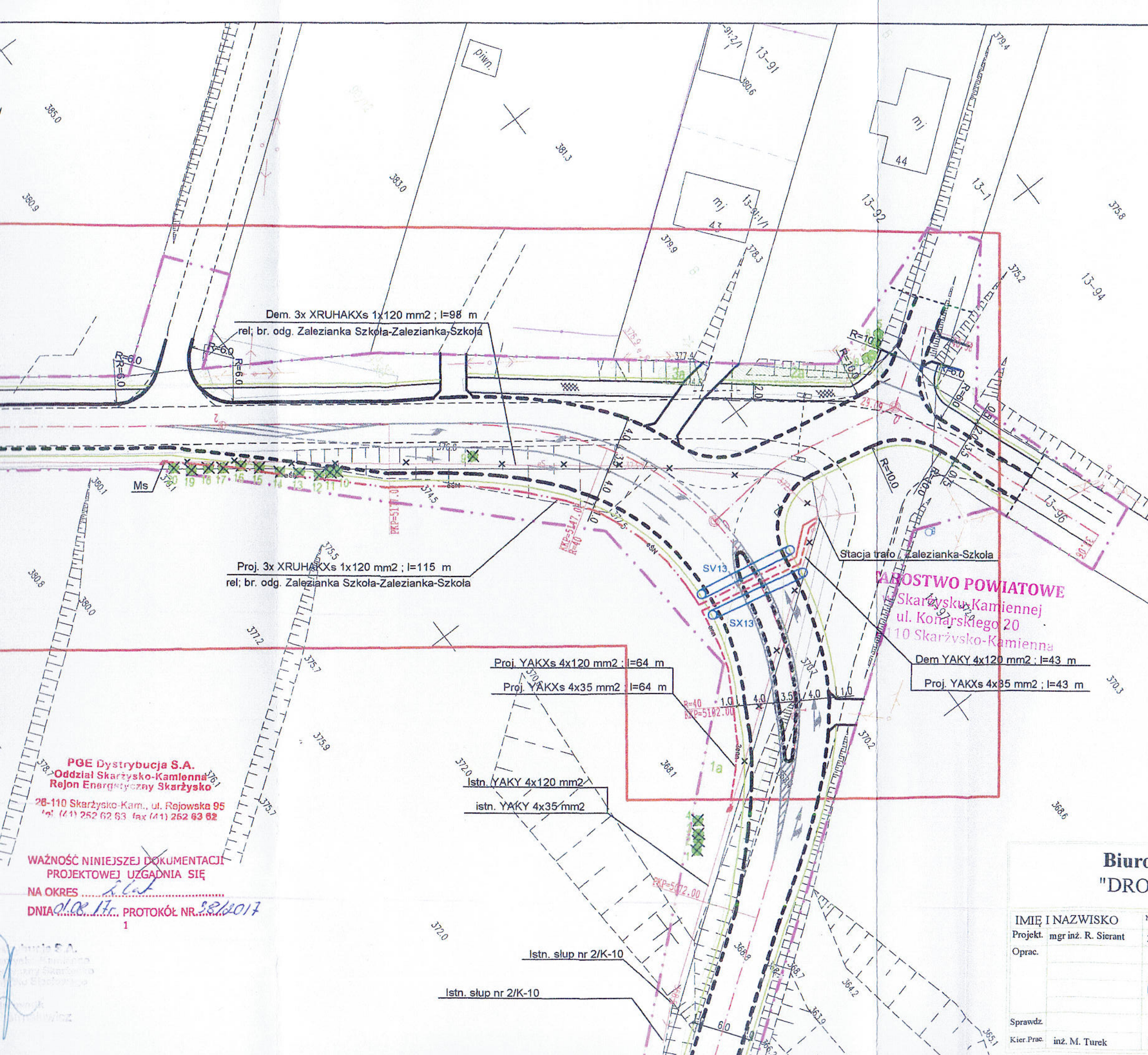
LEGENDA:		STAROSTWO POWIATOWE w Skarżysku-Kamiennym ul. Konarskiego 20 34-10 Skarżysko-Kamienna
	- proj. os. ulicy	
	- proj. krawężnik	
	- proj. krawężnik jezdni	
	- proj. chodnik	
	- proj. pobocze	
	- istniejące krzewy do wykarczowania	
	- istniejące krzewy do wycinki	
	- istniejące drzewo liściaste do pozostawienia	
	- istniejące drzewo iglaste do pozostawienia	
	- istniejące drzewo liściaste do wycinki	
	- istniejące drzewo iglaste do wycinki	
	PROJ. KABEL nn	
	PROJ. KABEL ŚN	
	PROJ. LINIA NAPIOW./PRZYŁĄCZE/ nn	
	PROJ. SŁUP LINII NN	
	PROJ. MUFA / ZESTAW MONTAŻOWY/	
	PROJ. RURY OCHR. GIĘTKIE, KARBOWANE Z HDPE-110; np. L=6m	
	PROJ. RURY OCHR. GŁADKIE, WZMOCNIONE Z HDPE-110; np. l=10m	
	PROJ. RURY OCHR. GIĘTKIE, KARBOWANE Z HDPE-160; np. L=6m	
	PROJ. RURY OCHR. GŁADKIE, WZMOCNIONE Z HDPE-160; np. l=10m	
	PROJ. RURY OCHR. WZMOCNIONE, DWUDZIELNE DWUDZIELNE Z HDPE-160; np. l=12m	
	DEM. KABEL nn	
	DEM. KABEL ŚN	
	DEM. SŁUP LINII NN DO PRZESTAWIENIA	

Załącznik Nr 3 stanowi
integralną część decyzji Nr
znak: AB.640.2.7.2021.MP
z dnia 10.01.2022

Z up. STAROSTY
mgr inż. Jolanta Janowska
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, INŻYNIERIA I
ZAGOSPODAROWANIA TERENU

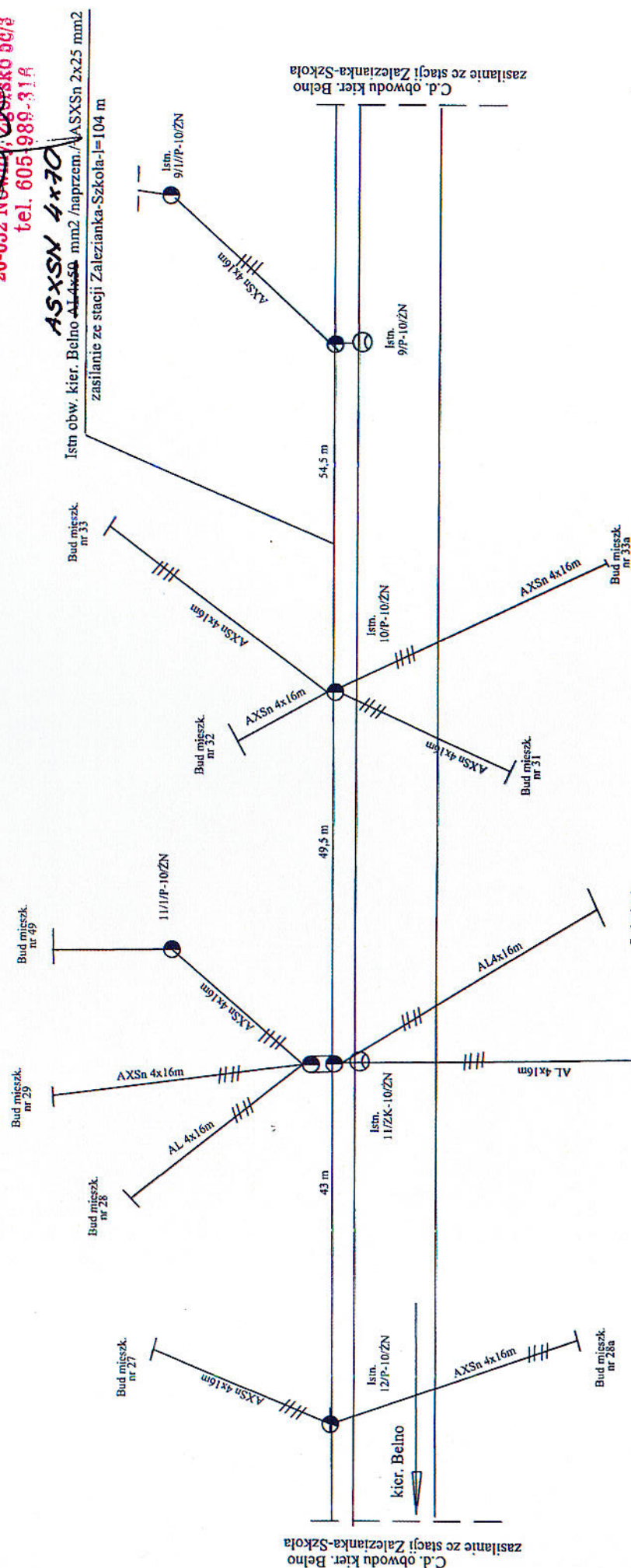
Biuro Projektowo - Wykonawcze
"DROGI I ULICE" Zenon Kubicki

IMIĘ I NAZWISKO	Nr upraw.	PODPIS	DATA	OBIEKT:	SKALA
Projekt. mgr inż. R. Sierant	322/88		05.11	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w m. Zalezianka od km 5+000 do km 6+800	1:500
Oprac.					
Sprawdz.				STADIUM: PBW	
Kier.Prac. inż. M. Turek	35/77		05.17	BRANŻA: ELEKTRYCZNA	
				PRZEDMIOT RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu	NR RYS.
				Przebudowa sieci elektroenergetycznych	1



Schemat jednokreskowy -stan istniejący obwód kier. Belno zasilanie ze stacji Zalezianka-Szkola

mgr inż. Zenon Kubicki
upr. bud. KL-144/91
26-052 Nowy Sącz, Skarżysko 50/3
tel. 605 989-319



Biuro Projektowo - Wykonawcze "DROGI I ULICE" Zenon Kubicki

IMIĘ I NAZWISKO	Nr upraw.	PODPIS	DATA	OBIEKT	SKALA
Projekt. mgr inż. R. Sierant	KL-322/88	[Signature]	05.17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w m. Zalezianka od km 5+000 do km 6+800	1:200
Oprac.					
Sprawdz. inż. Mieczysław Turck	35/77	[Signature]	05.17	PRZEDMIOT RYSUNKU: Schemat jednokreskowy-stan istniejący-obwód kier. Belno - zasilanie ze stacji Zalezianka-Szkola	NR RYS. 4
				STADIUM: PBW	
				BRANŻA: Elektryczna	

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 82

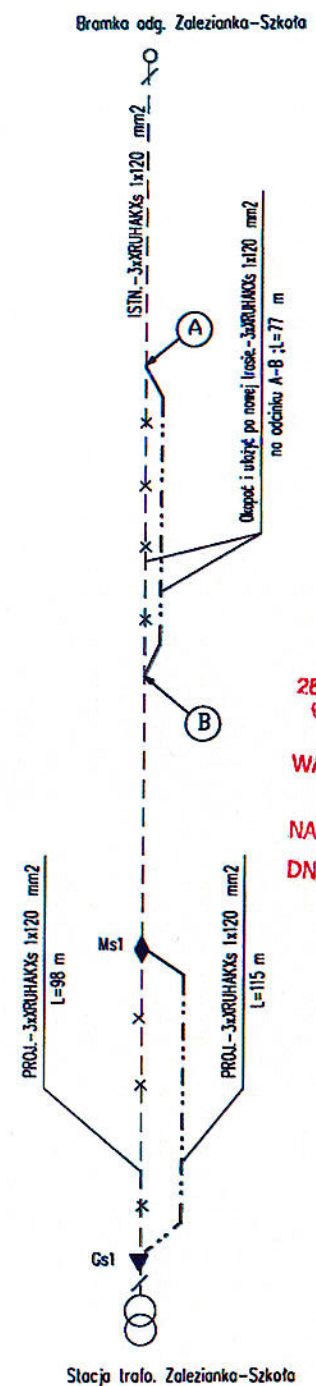
WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ
NA OKRES
DNIA 01.09.17. PROTOKÓŁ NR 38/2017.

SCHEMAT JEDNOKRESKOWY PRZEBUDOWYWANYCH LINII KABLOWYCH ŚN-15kV

STAROSTWO POWIATOWE
w Skarżysku-Kamiennym
ul. Konarskiego 20
26-110 Skarżysko-Kamienna

Oznaczenia:

- Ms1 - Proj. mufa przedłowa POLJ /1x120-1240/ 12-20 kV
- Gs1 - Proj. głowica napow. POLJ D /1X0-120-240/ 12-20 kV
- - Proj. linia kablowa ŚN
- - - - Istn., linia kablowa ŚN
- x - - Dem. linia kablowa ŚN



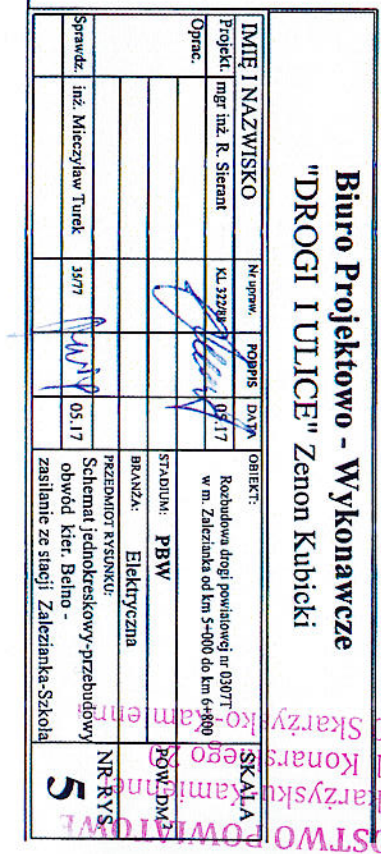
PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
26-110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 95
tel. (41) 252 62 63, fax (41) 252 63 82

WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ
NA OKRES
DNIA 01.09.17. PROTOKÓŁ NR 38/2017.

Biuro Projektowo - Wykonawcze "DROGI I ULICE" Zenon Kubicki

IMIĘ I NAZWISKO	Nr upraw.	PODPIS	DATA	OBIEKT	SKALA
Projekt. mgr inż. R. Sierant	322/88	[Signature]	05.17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 0307T w m. Zalezianka od km 5+000 do km 6+800	1:200
Oprac.				STADIUM: PBW	
Sprawdz. inż. M. Turck	35/77	[Signature]	05.17	PRZEDMIOT RYSUNKU: Schemat jednokreskowy przebudowywanych kabli ŚN-15 kV	NR RYS. 3
				BRANŻA: ELEKTRYCZNA	

mgr inż. Zenon Kubiński
upr. bud. KL-144/91
26-052 Nodun, Zgorzko 5c/3
tel. 605-989-316

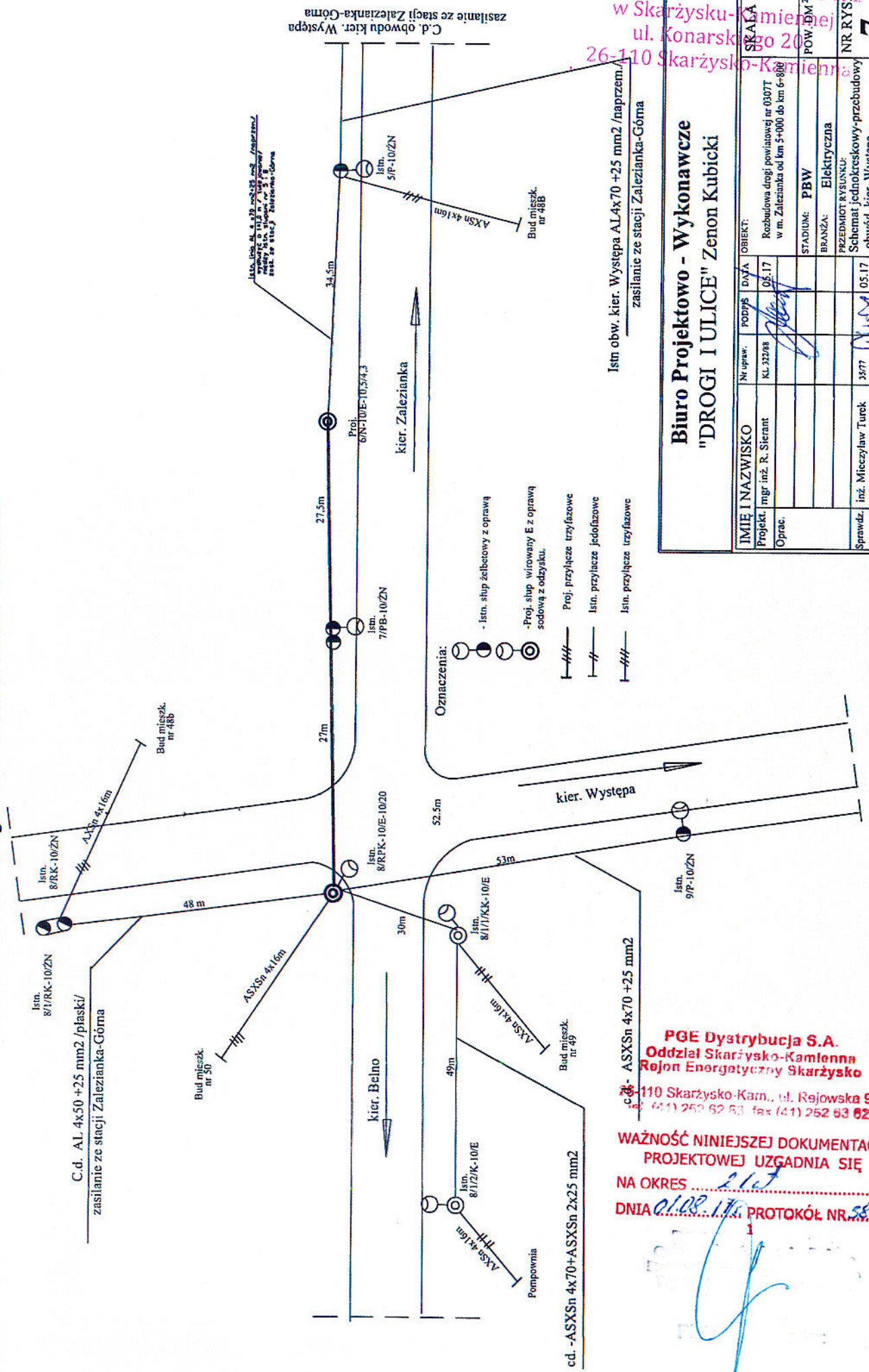


Biurowo Projektowo - Wykonawcze					
"DROGI I ULICE" Zenon Kubicki					
MIEJSCOWOŚĆ	Nm. upraw.	PODPIS	Data	OBIĘCIE:	
Projekt: mgr inż. R. Steniat	KL. 32288	<i>[Signature]</i>	05.17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 030TT w m. Zaleszanka od km 5+000 do km 6+800	
Oprac.: _____					

Sprawa: inż. Mieczysław Turtek	3577	<i>[Signature]</i>	05.17		

				SKALA	
				PRZEDMIOT WYKONANIA:	
				Schemat jednokierowy - stan istniejący-obwód kier. Występa - zasilanie ze stacji Zaleszanka-Górna	
				STADIUM: PBW	
				BRANŻA: Elektryczna	
				POW. DMC	
				NR RYS	
				6	

Schemat jednokreskowy - stan istniejący obwó kier. Występa zasilanie ze stacji Zalezianka-Górna



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Skarżysko
 ul. 110 Skarżysko-Kam., ul. Rejowska 96
 tel. (41) 252 62 63 fax (41) 252 63 62

WAŻNOŚĆ NINIEJSZEJ DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ UZGADNIA SIĘ
NA OKRES 24 m.

DNIA 01.08.1996 **PROTOKÓŁ NR** 50/96

IMIE I NAZWISKO		Nr upraw.	PODPIS	DATA	OBIEKT:	SKALA
Projekt mgr inż. R. Sierant		KL 327/88	<i>[Signature]</i>	05.17	Rozbudowa drogi powiatowej nr 03077 w m. Zalezianka od km 5+000 do km 6+800	1:500
Oprac.			<i>[Signature]</i>			
					STADIUM: PBW	POW. 1:DM ²
					BRANŻA: Elektryczna	
					PRZEDMIOT WYSUNKU	
Sprawdz.		3577	<i>[Signature]</i>	05.17	Schemat jednokreskowy-przebudowy obwód kier. Występa - zasilanie ze stacji Zalezianka-Górna	NR RYS: 7