PROJEKT WYKONAWCZY

Temat:

Przebudowa drogi powiatowej 4412S
ul. Fałata w Bystrej

część elektryczna

Przebudowa kolidującej sieci napowietrznej nN

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81**

Jednostka projektowa : Pracownia Projektowa „NIWELETA" mgr inż. Tomasz Gacek
43-303 Bielsko-Biała ul. Jesionowa 14/131

Projektant:

mgr inż. Józef Bułka
nr upr. SLK/1394/PWOE/06

Sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Tatoń
nr upr. SLK/2609/PWOE/09

data opracowania : 12.2016 r.
egzemplarz nr 6/7

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Eksploatacji

bez zastrzeżeń
~~z zastrzeżeniami~~

UZGODNIONO
w zakresie PRZEBUDOWA LINII NAPOWIETRZNEJ nN – BYSTRA ul. FAŁATA
Pismem TAURON/DOME/00741078Q z dnia 13.01.2017
Uzgodnienie ważne do 31.12.2018
BIELSKO - BIAŁA, dnia 13.01.2017 podpis

Spis zawartości opracowania:

1. Dane ogólne.
2. Projekt zagospodarowania terenu.
3. Opis techniczny.
4. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. Zestawienie podstawowych materiałów.
6. Rysunki, warunki przebudowy, uzgodnienia:

- Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1
- Schemat sieci nN - rys. nr 2

1. Dane ogólne:

1.1 Podstawa opracowania:

Podstawę opracowania stanowią:

- Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej TD/OBB/OME/2016-12-01/0000004 z dnia 28.11.2016r. określone przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.
- Uzgodnienia.
- Obowiązujące normy oraz zasady wiedzy technicznej.

1.2. Zakres opracowania:

Projekt obejmuje swym zakresem przebudowę linii napowietrznej nN przy ulicy Fałata w Bystrej kolidującej z przebudową drogi. Sieć jest własnością TAURON Dystrybucja S.A.

2. Projekt zagospodarowania terenu :

- Przedmiotem inwestycji jest przebudowa słupów oraz odcinków linii napowietrznej rozdzielczej niskiego napięcia oraz wydzielonej sieci oświetleniowej przy ulicy Fałata w Bystrej.
- Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego oznaczonym jako **KDL1**.
- Istniejące zagospodarowanie terenu – teren zabudowany, występują skrzyżowania z drogą oraz innymi obiektami budowlanymi pokazanymi na planie.
- Istniejące uzbrojenie terenu to sieć elektroenergetyczna nN – 0,4 kV, SN- 15kV, sieć gazowa, telekomunikacyjne linie napowietrzne i kablowe, wodociągi, kanalizacja.
- Teren, na którym projektowane są prace budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. Zm.), nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia. Planowana inwestycja nie leży na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na ten obszar.
- Inwestycja nie ingeruje w stosunki wodno-prawne, postanowienia ustawy z dnia 18 lipca 2001r Prawo wodne (Dz. U. Nr 115, poz. 1229 z późn. Zm.) nie zostaną zastosowane.
- Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. Dz.U.463, na terenie projektowanej inwestycji panują proste warunki gruntowe. Projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej (statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy, proste warunki gruntowe).
- Sieć elektroenergetyczna została zlokalizowana zgodnie z uzgodnieniami z zarządcami sieci uzbrojenia terenu oraz zgodami właścicieli gruntów.
- Inwestycja jest prowadzona w terenie gdzie nie występują szkody górnicze.
- Wzdłuż trasy projektowanych urządzeń nie występuje wycinka drzew.
- Ziemię powstałą z wykopów pod słupy i kable należy użyć do zasypania wykopów zagęszczając ją warstwami. Nadmiar ziemi wynikający m.in. z częściowego zasypania kabla piaskiem należy zagospodarować na miejscu budowy.

Informacje dodatkowe o projektowanych obiektach budowlanych w zakresie spełnienia wymagań określonych w art.5 ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

Projektowane obiekty budowlane spełniają wymagania określone w art.5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane w szczególności w zakresie:

- Bezpieczeństwa konstrukcji – zastosowano typowe i sprawdzone rozwiązania katalogowe;
- Bezpieczeństwa pożarowego – w linii zastosowano odpowiednie zabezpieczenia zwarciowe i przeciążeniowe oraz odpowiedni poziom izolacji;
- Bezpieczeństwa użytkowania – części obiektów i urządzeń znajdujące się pod napięciem zabezpieczone są przed dostępem osób nieuprawnionych zgodnie z wymaganiami Polskich Norm;
- Odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie mają negatywnego wpływu na warunki higieniczne i zdrowotne oraz na środowisko;
- Ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane obiekty i urządzenia nie są źródłem hałasu i drgań;
- Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego –dokonywanie oględzin, przeglądów, konserwacji i remontów obiektów i urządzeń dokonywane będzie przez wykwalifikowanych pracowników posiadających wymagane uprawnienia;
- Odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej – trasa linii została zaprojektowana zgodnie z wymaganiami Polskich Norm, przepisów Prawa Budowlanego oraz uzgodnień z właścicielami działek oraz właścicielami sieci uzbrojenia terenu;
- Poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej – projektowane obiekty i urządzenia nie powodują utrudnień w egzystencji ludności;
- Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy – budowa obiektów i urządzeń wykonywana będzie zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych", która zapewnia bezpieczeństwo osób prowadzących budowę oraz osób postronnych;

Pozostałe postanowienia art.5 ust.1 ustawy Prawo Budowlane nie dotyczą projektowanych obiektów budowlanych.

Informacje dodatkowe charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego w zakresie spełnienia wymagań określonych w art.11. ust. 2 pkt 11,12,13 Prawa Budowlanego:

Projektowany obiekt budowlany spełnia wymagania określone w art.11 ust.2 pkt 11.12, 13 ustawy Prawo Budowlane, w szczególności:

- Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości odprowadzania ścieków – nie dotyczy;
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się – projektowane obiekty i urządzenia nie są źródłem emisji i zanieczyszczeń gazowych, zapachów ani zanieczyszczeń pyłowych i płynnych;
- Rodzaju i ilości wywarzanych odpadów – projektowane obiekty i urządzenia nie są źródłem wytwarzania żadnego odpadu;
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń – projektowane obiekty i urządzenia nie są źródłem hałasu, nie emitują drgań ani żadnego rodzaju promieniowania jonizującego,

- Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – projektowane obiekty nie są powodem wycinki drzewostanu ani nie mają znaczącego wpływu na powierzchnię ziemi, w tym glebę i wody powierzchniowe;
- W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej większej niż 1000m2 określonej zgodnie z Polską Normą, o której mowa w par.8 ust.2 pkt9- analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii takich jak energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowania systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania – nie dotyczy;
- Warunków ochrony przeciwporażeniowej określonych w odrębnych przepisach – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury – Bezpieczeństwo pożarowe – projektowane obiekty i urządzenia spełniają warunki ochrony przeciwpożarowej.

Ocena techniczna obejmująca aktualne warunki geotechniczne i stan posadowienia obiektu:

Zgodnie z Rozporządzeniem MTBiGM z dnia 25.04.2012 r. Dz.U.463, na terenie projektowanej inwestycji panują proste warunki gruntowe. Projektowane obiekty zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej (statycznie wyznaczalny schemat obliczeniowy, proste warunki gruntowe).

Informacja o obszarze oddziaływania obiektu zawiera:

Obszar oddziaływania dla linii napowietrznej niskiego napięcia wynosi 1,0 m zgodnie z normą PN-EN-50341.
Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w całości na działkach wymienionych na stronie tytułowej. - &140 Rozp. Ministra Transportu i Gosp. Morskiej z dnia 02.03.1999r.

Część graficzną projektu zagospodarowania terenu przedstawia rysunek nr 1.

3. Opis techniczny:

3.1. Przebudowa linii napowietrznej niskiego napięcia.

Z projektowaną przebudową ulicy wraz z chodnikiem kolidują poszczególne słupy oraz odcinki linii (słupy + przewody) napowietrznej linii niskiego napięcia skojarzonej z siecią oświetleniową jak również wydzielonej sieci oświetlenia przebiegającej wzdłuż ulicy Fałata Linie zasilane są ze stacji transformatorowych nr 10370 Bystra Remiza, nr 10133 Bystra Górna nr 10369 Bystra Barbara.

W celu likwidacji kolizji w obrębie skrzyżowania projektuje się wykonanie następującego zakresu prac:

a) Kolizja w punkcie oznaczonym jako A (zgodnie z warunkami TD S.A.) - sieć zasilana ze stacji nr 10370 Bystra Remiza

-ustawienie nowego słupa przelotowego P3 E10,5/4,3 z konstrukcją przelotową dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
-przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-wykonanie nowego przyłącza AsXSn2x16mm^2 dł. całk. 25mb, zabezpieczonego bezpiecznikiem słupowym do budynku nr 140
-przełożenie oprawy oświetleniowej z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa PP10/ŻN oraz przyłącza YADYn2x10.

b) Kolizja w punkcie oznaczonym jako B (zgodnie z warunkami TD S.A.) - sieć zasilana ze stacji nr 10370 Bystra Remiza

-ustawienie nowego słupa narożnego N4 E10,5/10 z konstrukcją narożną dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
-przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-wykonanie nowego przyłącza AsXSn4x16mm^2 dł. całk. 25mb, do budynku nr 136
-przełożenie oprawy oświetleniowej z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa NP10/ŻN oraz przyłącza YADYn4x10.

c) Kolizja w punkcie oznaczonym jako C (zgodnie z warunkami TD S.A.)

Ze względu na skrzyżowanie z parkingiem na słupie przelotowym PP-10 obok budynku nr 126 (Zajazd Pod Źródłem) wykonać obostrzenie przez zamontowanie mostków omijających na izolatorach przewodów sieci rozdzielczej AL4x50mm^2 oraz oświetleniowej AL2x25mm^2. Drugi tor linii wykonany wiązką AsXSn nie wymaga dodatkowych zabezpieczeń.

d) Kolizja w punkcie oznaczonym jako D (zgodnie z warunkami TD S.A.) - sieć zasilana ze stacji nr 10370 Bystra Remiza

-ustawienie nowego słupa rozgałęźnego RPK3 10,5/10 z konstrukcją narożną dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, konstrukcją krańcową dla płaskiego układu przewodów (odgałęzienie), wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;

-przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przeniesienie wiązki przewodów AsXSn4x70mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przeniesienie przewodów odgałęzienia AL4x35mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przeniesienie wiązki przewodów oświetleniowych AsXSn 2x25mm^2 (odgałęzienie) z istniejącego słupa na nowy;
-wykonanie nowego przyłącza AsXSn4x16mm^2 dł. całk. 15mb, do budynku nr 184
-przełożenie oprawy oświetleniowej z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa RNK10/ŻN oraz przyłącza ASXS4x16mm^2.

e) Kolizja w punkcie oznaczonym jako E (zgodnie z warunkami TD S.A.) – sieć zasilana ze stacji nr 10133 Bystra Górna

-ustawienie nowych słupów K1 E10,5/2,5 oraz P1 E10,5/2,5 z wysięgnikami wierzchołkowymi dla zamocowania opraw oświetleniowych;
- ustawienie słupa rozgałęźnego RNK6 10,5/15 z konstrukcją narożną dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
- ustawienie słupa przelotowego P3 10,5/4,3, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
- przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL 2x25mm^2 na nowy słup RNK6;
-podwieszenie nowych przewodów oświetleniowych AsXSN 2x25mm^2 dł. całk.135mb w 4przęsłach przebudowywanej linii;
-podwieszenie nowych przewodów AsXSn4x95mm^2 dł. całk. 70 mb w 2 przęsłach przebudowywanej linii;
-przełożenie 4 opraw oświetleniowych z istniejących słupów na nowe z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikami słupowymi;
-zabudowa kompletu (6szt) ograniczników przepięć oraz wykonanie uziemienia taśmowo-prętowego spełniającego warunek R ≤10Ω.
-demontaż istniejących słupów K9/ŻN, P9/ŻN, RNK10/ŻN, P9/ŻN oraz przewodów AL4x50mm^2 dł. 65m, AL2x25mm^2 dł.128mb.

f) Kolizja w punkcie oznaczonym jako F (zgodnie z warunkami TD S.A.) - sieć zasilana ze stacji nr 10370 Bystra Remiza

-ustawienie nowego słupa narożnego N4 E10,5/10;
-przeniesienie przewodów AsXSn 4x95+2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przeniesienie przyłącza kablowego wraz ze skrzynką zabezpieczeniową z istniejącego słupa na nowy;
-przełożenie oprawy oświetleniowej wraz z wysięgnikiem z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa N4 E10,5/10 (słup do wykorzystania).

g) Kolizja w punkcie oznaczonym jako G (zgodnie z warunkami TD S.A.) - sieć zasilana ze stacji nr 10370 Bystra Remiza

-ustawienie nowego słupa przelotowego N2 E10,5/4,3 z wysięgnikiem wierzchołkowym dla zabudowania oprawy oświetleniowej;
-przeniesienie przewodów AsXSn 4x95+2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przełożenie oprawy oświetleniowej z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa P10/ŻN.

h) Kolizja w punkcie oznaczonym jako H

-ustawienie 3 nowych słupów P1 E10,5/2,5 z wysięgnikami wierzchołkowymi dla zamocowania opraw oświetleniowych;
-podwieszenie nowych przewodów oświetleniowych AsXSn 4x25mm^2 dł. całk.175mb w 4przęsłach przebudowywanej linii;
-przełożenie 3 opraw oświetleniowych z istniejących słupów na nowe z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikami słupowymi;
-demontaż istniejących słupów P10/ALA, RK10/ALA, P9/ŻN, oraz przewodów AsXS 4x25mm^2 dł. 170mb.

i) Kolizja w punkcie oznaczonym jako I (zgodnie z warunkami TD S.A.) – sieć zasilana ze stacji nr 10133 Bystra Górna

-ustawienie nowego słupa K6 E10,5/15 z konstrukcją krańcową dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej; na słupie zabudować komplet (6szt) ograniczników przepięć oraz wykonać uziemienie taśmowo-prętowe spełniając warunek R ≤10Ω.
-ustawienie nowego słupa P3 E10,5/4,3 z konstrukcją przelotową dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
-ustawienie nowego słupa N4 E10,5/10 z konstrukcją narożną dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
- przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL 2x25mm^2 na nowe słupy;
-przełożenie 3 opraw oświetleniowych z istniejących słupów na nowe z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikami słupowymi;
- przełożyć istniejące przyłącze kablowe YAKXS4x35mm^2 do ZKBBB992834 na nowy słup P3 E10,5/4,3 ze słupa demontowanego;
-wykonać przyłącza z nowych słupów do budynku nr 220 – przewodem AsXSn 4x16mm^2 dł.20 mb, do budynku nr 212 przewodem AsXSn 4x16mm^2 dł. 20mb do budynku 210 AsXSn 4x16mm^2 dł. 25 mb, do budynku nr 208 AsXSn 4x16mm^2 dł.20mb.
-demontaż istniejących słupów RK/ŻN, P10/ŻN, NP10/ŻN oraz przyłączy do budynków.

Dodatkowo, w porozumieniu z operatorem sieci telekomunikacyjnej należy przewiesić przewody telekomunikacyjne z demontowanych słupów na nowe.

j) Kolizja w punkcie oznaczonym jako J (zgodnie z warunkami TD S.A.) – sieć zasilana ze stacji nr 10133 Bystra Górna

-ustawienie nowego słupa narożnego N4 10,5/10 z konstrukcją narożną dla płaskiego układu przewodów sieci rozdzielczej, 2 konstrukcjami z izolatorami dla przewodów oświetleniowych, wysięgnikiem wierzchołkowym dla zamocowania oprawy oświetleniowej;
-przeniesienie przewodów AL4x50mm^2 + AL2x25mm^2 z istniejącego słupa na nowy;
-przeniesienie przyłącza kablowego YAKXS 4x35mm^2 do ZKBBB103244 z demontowanego słupa na nowy;
-wykonanie nowego przyłącza AsXSn4x16mm^2 dł. całk. 20mb, do budynku nr 204;
-przełożenie oprawy oświetleniowej z istniejącego słupa na nowy z zabezpieczeniem oprawy bezpiecznikiem słupowym;
-demontaż istniejącego słupa RN10/ŻN oraz przyłącza YADYn.

Słupy dobrano pod względem wytrzymałościowym zgodnie z albumem linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi o przekroju 25-120mm^2 LnNi Ensto Wirbet opracowanym przez Energolinię w Poznaniu - czerwiec 2009. Wszystkie słupy zaprojektowano jako jednożerdziowe wirowane o długości 10,5m oraz wytrzymałości 15, 10, 4,3, 2,5 kN. Ustoje słupów sieci rozdzielczej dobrano dla gruntu średniego jako prefabrykowane płyty ustojowe mocowane do żerdzi za pomocą obejm i konstrukcji ocynkowanych. Posadowienie słupów oświetleniowych ze względu na niewielkie obciążenia mechaniczne w otworach wierconych ze stabilizacją betonem. Konstrukcje dla zawieszenia przewodów gołych stanowić będą poprzeczniki cynkowane z izolatorami szpulowymi S80/2 dla sieci rozdzielczej oraz trzony izolatorowe dla przewodów oświetleniowych mocowane za pomocą taśmy stalowej. Dla przewodów izolowanych zastosować osprzęt w postaci haków wieszakowych, uchwytów odciągowych oraz narożnych oraz zacisków przebijających izolację. Przewody izolowane zawiesić z zachowaniem maksymalnego zwisu 0,5m natomiast przewody AL z zachowaniem istniejących naprężeń dostosowując zwis do sąsiednich przęseł. Wszystkie elementy linii winny posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz spełniać wymagania standaryzacji obowiązującej u operatora sieci.

Wszystkie słupy spełniają warunki wytrzymałościowe.

3.5. Uwagi końcowe:

- Przebudowywane słupy wraz z przewodami zlokalizowane będą w pasie drogowym. Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji Inwestor dokona wydzielenia i zakupu części działek stanowiących poszerzenie pasa drogowego. Trasy przyłączy do budynków nie ulegają zmianie. W celu dokonania wymiany przyłączy wykonawca winien uzyskać zezwolenia na wejście w teren.
- Przed rozpoczęciem robót wykonawca winien powiadomić odpowiednie instytucje oraz uzyskać zezwolenia na wejście w teren. Wykopy należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć.
- Roboty przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia oraz pod nadzorem służb TAURON Dystrybucja S.A.
- Przed rozpoczęciem robót powiadomić administratorów sieci uzbrojenia terenu w celu zapewnienia nadzoru technicznego.
- Przed rozpoczęciem budowy stanowiska słupów należy wytyczyć geodezyjnie a po zakończeniu zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej.
- Realizacja prac objętych niniejszym projektem wymaga wcześniejszego zawarcia z TAURON Dystrybucja S.A. porozumienia w sprawie usunięcia kolizji.

4. Informacja na temat bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

Nazwa i adres obiektu budowlanego:
Przebudowa drogi powiatowej 4412S
ul. Fałata w Bystrej

część elektryczna
Przebudowa kolidującej sieci napowietrznej nN

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku-Białej ul. Tadeusza Regera 81**

Sporządzający informację:

USŁUGI ELEKTRYCZNE
JÓZEF BUŁKA
43-353 Porąbka, ul. Mała Puszcza 3
tel. 33-810 62 89, 608 009 916
NIP 937-149-37-57 REGON [illegible]159
Upr. budowlane nr SLK/1394/PW[illegible] B-B
Nr ewidencyjny ŚOIB [illegible]

mgr inż. elektryk Józef BUŁKA
uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Upr. budowlane nr SLK/1394/PWOE/06, 38/92 B-B
Nr ewidencyjny ŚOIIB. SLK/IE/0784/01
43-353 Porąbka ul. Mała Puszcza 3
tel. (33) 810 62 89, 608 009 916

Część opisowa

4.1. Zakres robót:
- roboty ziemne - wykopy pod słupy,
- roboty elektromontażowe –demontaż, montaż i stawianie słupów, demontaż i montaż przewodów wraz z osprzętem, demontaż i montaż opraw oświetleniowych;
- pomiary, odbiory techniczne, podłączenie do sieci.

4.2. Istniejące uzbrojenie terenu :

W pobliżu projektowanych słupów występują zbliżenia do istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu. Wykopy w rejonie skrzyżowań i zbliżeń wykonać sprzętem ręcznym ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem upoważnionych pracowników zainteresowanych jednostek oraz zachowując warunki podane w uzgodnieniach branżowych.

4.3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót:

W trakcie realizacji robót przewiduje się wystąpienia zagrożeń typowych dla robót budowlanych jak również zagrożenie upadkiem z wysokości przy pracach na liniach napowietrznych oraz zagrożenie porażenia prądem elektrycznym – przy pracach na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych. Prace na wysokości należy prowadzić z wykorzystaniem specjalistycznego sprzętu zabezpieczającego, natomiast prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych tj. m.in. demontaż i montaż linii napowietrznych wykonywać zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych" obowiązującą w Przedsiębiorstwie Sieciowym, po wyłączeniu spod napięcia i dopuszczeniu przez upoważnionych pracowników właściciela urządzeń sieciowych.

4.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

Wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP przed dopuszczeniem do pracy. Roboty należy prowadzić zgodnie z zatwierdzonym planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzonym przez kierownika budowy.
Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą mieć odpowiednie świadectwo kwalifikacyjne „E" dla robót do 1 KV.

4.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom:
- Zgłosić rozpoczęcie robót do Regionu SN/nN Cieszyn.
- Inwestycja powinna być prowadzona na podstawie projektu, określającego położenie urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prace na budowie związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

5. Zestawienie podstawowych materiałów:

L.p.	Nazwa	Typ	JM	Ilość
	Kolizja „A"			
	Słup P3 E10,5/4,3			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/4,3	szt.	1
2.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m^3	0,5
3.	Poprzecznik przelotowy	PP-2	szt.	1
4.	Konstrukcja	Kp-1	szt.	2
5.	Obejma	OB-30	szt.	4
6.	Obejma	O-1	szt	2
7.	Izolator	N80/2	szt.	6
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M12x60	szt.	4
9.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
10.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	2
11.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
12.	Wkładka topikowa	BiWts-25A	szt	1
13.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	4
14.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	2
15.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
16.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
17.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
18.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 2x16mm^2	m	25
19.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
20.	Uchwyt odciągowy	SO 80.235S	szt	2
21.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1
22.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
23.	klamerka	COT 36	szt	2
	Kolizja „B"			
	Słup N4 E10,5/10			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój kompletny	UP3	kpl	1
3.	Poprzecznik narożny	PN-1 S80/2	szt.	1
4.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
5.	Obejma	O-3	szt.	3
6.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	6
7.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	2
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
9.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
10.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
11.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
12.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	4
13.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	4
14.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
15.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
16.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
17.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x16mm^2	m	25
18.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
19.	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt	2
20.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1

21.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
22.	klamerka	COT 36	szt	2
	Kolizja „C"			
	Wykonanie obostrzenia nad parkingiem			
1.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
2.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
3.	Przewód	AL50mm^2	m	2
4.	Przewód	AL25mm^2	m	1
5.	Uchwyt pętlicowy	UP 50-70	szt	8
6.	Uchwyt pętlicowy	UP 25-35	szt	4
	Kolizja „D"			
	Słup RPK3 E10,5/10			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój kompletny	UP3	kpl	1
3.	Poprzecznik narożny	PN-1 S80/2	szt.	1
4.	Poprzecznik krańcowy	PK-1 S80/2	szt	1
5.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
6.	Obejma	O-3	szt.	4
7.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	10
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	4
9.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
10.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
11.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
12.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
13.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	6
14.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	4
15.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
16.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
17.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
18.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x16mm^2	m	15
19.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
20.	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt	2
21.	Hak płytowy	SOT 29	szt	3
22.	Taśma stalowa	COT 37	m	6
23.	klamerka	COT 36	szt	6

	Kolizja „E"			
	Słup K1 E10,5/2,5			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/2,5	szt.	1
2.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m^3	0,5
3.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
4.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV 29.25323	szt	1
5.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	2
7.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 2x25mm^2	m	135
8.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
9.	Uchwyt odciągowy	SO 80.235S	szt	1
10.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1
11.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
12.	klamerka	COT 36	szt	2

	Słup P1 E10,5/2,5			
13.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/2,5	szt.	1
14.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m3	0,5
15.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
16.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV 29.25323	szt	1
17.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
18.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	2
19.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm2	m	3
20.	Uchwyt narożny	SO 270	szt	1
21.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1
22.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
23.	klamerka	COT 36	szt	2
	Słup RNK6 E10,5/15			
24.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/15	szt.	1
25.	Ustój kompletny	SFP 111	kpl	1
26.	Poprzecznik narożny	PN-3 S80/2	szt.	1
27.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
28.	Obejma	O-3	szt.	3
29.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	6
30.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	2
31.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
32.	Hak płytowy	SOT39	szt	2
33.	Uchwyt odciągowy	SO 118.1201S	szt	1
34.	Uchwyt odciągowy	SO 80.225S	szt	1
35.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
36.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
37.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
38.	Przewód kabelkowy	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
39.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x95+2x25mm^2	m	70
40.	Ogranicznik przepięć	BOPR 0,5/5	szt	6
41.	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4	kg	15
42.	Uziom prętowy ocynkowany	Φ20x1500	szt	12
43.	Grot do uziomu prętowego		szt	2
44.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.2	szt	4
45.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	3
46.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	10
47.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
48.	Taśma stalowa	COT 37	m	20
49.	Klamerka	COT 36	szt	4
	Słup P3 E10,5/4,3			
50.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/4,3	szt.	1
51.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m3	0,5
52.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
53.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV.29.25323	szt	1
54.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
55.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	1
56.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm2	m	3
57.	Uchwyt narożny	SO 130	szt	1
58.	Uchwyt narożny	SO 270	szt	1
59.	Hak płytowy	SOT 39	szt	2
60.	Taśma stalowa	COT 37	m	4

61.	klamerka	COT 36	szt	4
Istniejący słup 2xE12/10				
62.	Uchwyt odciągowy	SO 118.1201S	szt	1
63.	Uchwyt odciągowy	SO 80.225S	szt	1
64.	Hak płytowy	SOT 39	szt	2
65.	Zacisk dwustronnie przebijający	SLIP 22.1	szt	6
66.	Taśma stalowa	COT 37	m	4
67.	klamerka	COT 36	szt	4
Kolizja „F"				
Słup N4 E10,5/10				
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój kompletny	UP3	kpl	1
3.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV 29.25323	szt	1
4.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
5.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	2
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 22.1	szt	4
7.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
8.	Uchwyt narożny	SO 136	szt	1
9.	Hak płytowy	SOT 39	szt	1
10.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
11.	klamerka	COT 36	szt	2
Kolizja „G"				
Słup N2 E10,5/4,3				
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/4,3	szt.	1
2.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m3	0,5
3.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
4.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV.29.25323	szt	1
5.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	2
7.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm2	m	3
8.	Uchwyt narożny	SO 130	szt	1
9.	Hak płytowy	SOT 39	szt	1
10.	Taśma stalowa	COT 37	m	1
11.	klamerka	COT 36	szt	2
Kolizja „H"				
Słupy P1 E10,5/2,5 – 3 szt				
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/2,5	szt.	3
2.	Ustój kompletny UB1 x3	Beton B15	m3	1,5
3.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	3
4.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	SV 29.25323	szt	3
5.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	3
6.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	6
7.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm2	m	9
8.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x25mm^2	m	175
9.	Uchwyt narożny	SO 270	szt	3
10.	Hak płytowy	SOT 29	szt	3
11.	Taśma stalowa	COT 37	m	6
12.	klamerka	COT 36	szt	6
Istniejące słupy ograniczające sekcję odciągową				
13.	Uchwyt odciągowy	SO 80.225S	szt	2
14.	Hak płytowy	SOT 29	szt	2

15.	Zacisk dwustronnie przebijający	SLIP 22.1	szt	4
16.	Taśma stalowa	COT 37	m	4
17.	klamerka	COT 36	szt	4
	Kolizja „I"			
	Słup K6 E10,5/15			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/15	szt.	1
2.	Ustój kompletny	SFP 111	kpl	1
3.	Poprzecznik krańcowy	PK-1 S80/2	szt.	1
4.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
5.	Obejma	O-3	szt.	3
6.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	6
7.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	2
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
9.	Hak płytowy	SOT29	szt	1
10.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
11.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
12.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
13.	Przewód kabelkowy	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
14.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn4x16mm^2	m	20
15.	Ogranicznik przepięć	BOPR 0,5/5	szt	6
16.	Bednarka ocynkowana	FeZn 30x4	kg	15
17.	Uziom prętowy ocynkowany	Φ20x1500	szt	12
18.	Grot do uziomu prętowego		szt	2
19.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.2	szt	4
20.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	3
21.	Zacisk dwustronnie przebijający	SLIP 12.05	szt	4
22.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	10
23.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
24.	Taśma stalowa	COT 37	m	20
25.	Klamerka	COT 36	szt	4
	Słup P3 E10,5/4,3			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/4,3	szt.	1
2.	Ustój kompletny UB1	Beton B15	m3	0,5
3.	Poprzecznik przelotowy	PP-2	szt.	1
4.	Konstrukcja	Kp-1	szt.	2
5.	Obejma	OB-30	szt.	4
6.	Obejma	O-1	szt	2
7.	Izolator	N80/2	szt.	6
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M12x60	szt.	4
9.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
10.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	2
11.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
12.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	8
13.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	4
14.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
15.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
16.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
17.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x16mm2	m	20
18.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm2	m	3
19.	Uchwyt odciągowy	SO 80.S	szt	2
20.	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt	5

21.	Osłona kabla	BE 50	m	3
22.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1
23.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
24.	klamerka	COT 36	szt	2
	Słup N4 E10,5/10			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój kompletny	UP3	kpl	1
3.	Poprzecznik narożny	PN-1 S80/2	szt.	1
4.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
5.	Obejma	O-3	szt.	3
6.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	6
7.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	2
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
9.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
10.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
11.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
12.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	8
13.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	8
14.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
15.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
16.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
17.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x16mm^2	m	45
18.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
19.	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt	4
20.	Hak płytowy	SOT 29	szt	2
21.	Taśma stalowa	COT 37	m	4
22.	klamerka	COT 36	szt	4
	Kolizja „J"			
	Słup N4 E10,5/10			
1.	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-10,5/10	szt.	1
2.	Ustój kompletny	UP3	kpl	1
3.	Poprzecznik narożny	PN-1 S80/2	szt.	1
4.	Konstrukcja	KM-1	szt.	2
5.	Obejma	O-3	szt.	3
6.	Izolator szpulowy	S80/2	szt.	6
7.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x240	szt.	2
8.	Śruba ocynkowana z nakrętką i podkładką	M16x80	szt.	4
9.	Wysięgnik do słupa wirowanego	WO-4	szt	1
10.	Oprawa bezpiecznika z zaciskiem	BZO-04	szt	1
11.	Wkładka topikowa	BiWts-6A	szt	1
12.	Zacisk odgałęźny AL/AL	SL 37.1	szt	4
13.	Zacisk dwustronnie przebijający izolację	SLIP 12.05	szt	4
14.	Zacisk AL/Cu	SM 1.11	szt	2
15.	Taśma aluminiowa	10x2mm	m	6
16.	Drut wiązałkowy	AL 3mm	kg	0,1
17.	Przewód izolowany samonośny	AsXSn 4x16mm^2	m	20
18.	Przewód izolowany	YDYp 3x2,5mm^2	m	3
19.	Uchwyt odciągowy	SO 80S	szt	2
20.	Uchwyt dystansowy	SO 79.6	szt	5
21.	Osłona kabla	BE 50	m	3
22.	Hak płytowy	SOT 29	szt	1

23.	Taśma stalowa	COT 37	m	2
24.	klamerka	COT 36	szt	2

Zestawienie materiałów z demontażu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź żelbetowa 9m, 10m		szt	21
3	Przewód AL50,25		m	516
4	Przewód YADYn4x10, ASXS4x16		m	130
5	Przewód AsXSn 4x25		m	160
6	Złom stalowy		kg	300

6. Rysunki, warunki przebudowy, uzgodnienia:

- Projekt zagospodarowania terenu - rys. nr 1
- Schemat sieci nN i oświetlenia ulicznego - rys. nr 2

Porąbka, dnia 22.12.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 "Prawa budowlanego" oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Przebudowa drogi powiatowej 4412S
Ul. Fałata w Bystrej
część elektryczna
Przebudowa kolidującej sieci napowietrznej nN

Adres: Bystra, ul. Fałata

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku – Białej, ul. Tadeusza Regera 81

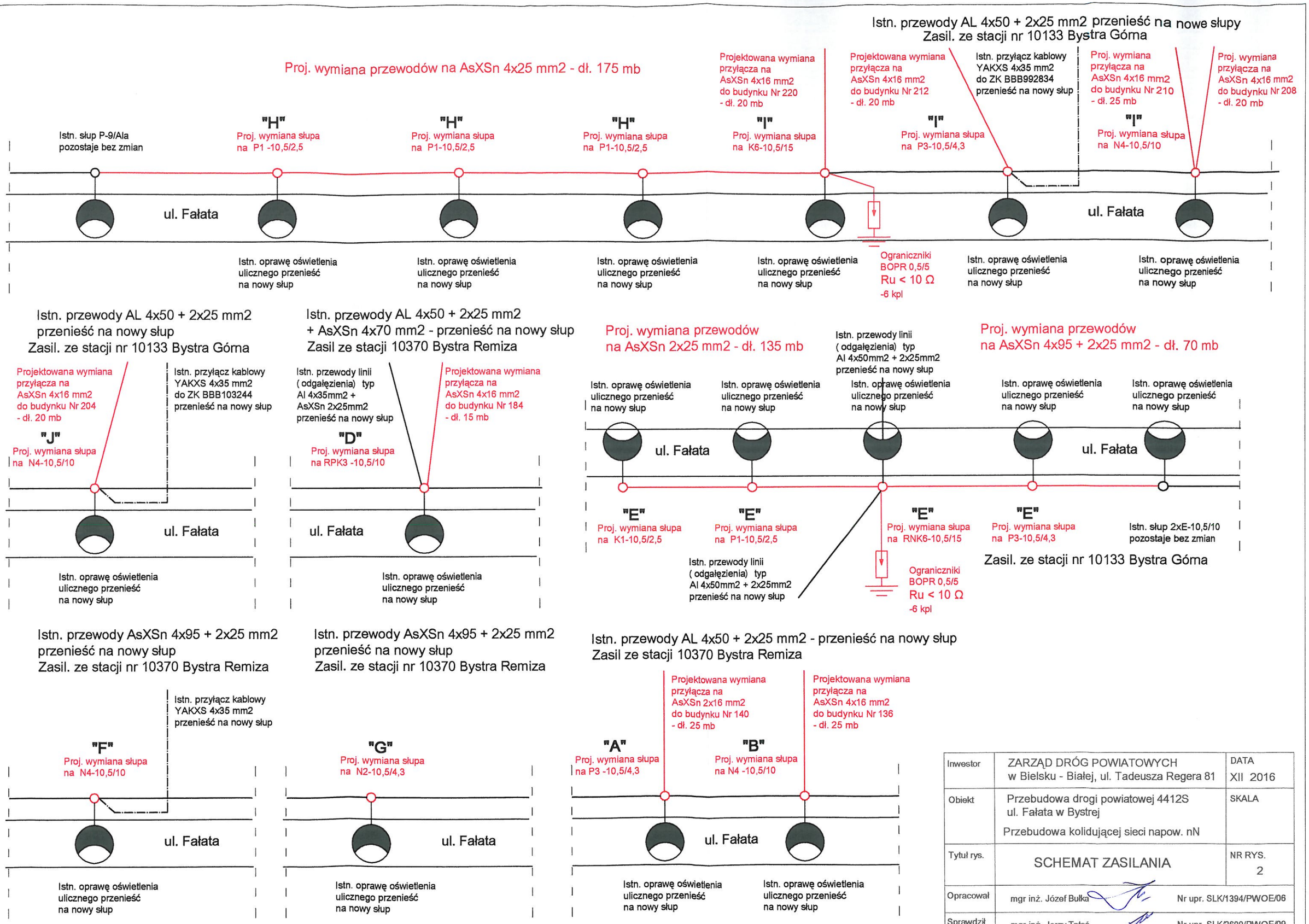
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i został wykonany w sposób kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Sprawdzający:

mgr inż. Jerzy Tatoń
nr upr. SLK/2609/PWOE/09

Projektant:

mgr inż. Józef Bułka
nr upr. SLK/1394/PWOE/06



Inwestor	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH w Bielsku - Białej, ul. Tadeusza Regera 81	DATA XII 2016
Obiekt	Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej Przebudowa kolidującej sieci napow. nN	SKALA
Tytuł rys.	SCHEMAT ZASILANIA	NR RYS. 2
Opracował	mgr inż. Józef Bułka	Nr upr. SLK/1394/PWOE/06
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Tatoń	Nr upr. SLK/2609/PWOE/09

Starostwo Powiatowe w Bielsku-Białej
Wydział Geodezyjno-Kartograficzny
43-300 Bielsko-Biała
ul. Piastowska 40

Bielsko-Biała, dnia 14.12.2016 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 14.12.2016 r. w Wydziale Geodezyjno-Kartograficznym Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej przy ul. Piastowskiej 40
(Bez użycia środków komunikacji elektronicznej.)

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1629), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

znak sprawy: **GK.6630.423.2016.SD**

przedmiot narady:
propozycja usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla obiektu:
przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej (sieć energetyczna, teletechniczna i kanalizacja deszczowa), dz 618/4, 929/13, 675/13, 675/15, 645/44, 645/45, 773/1, 774/1, 795/42, 795/73, 795/74, 826/2, 850/5, 850/4, 57/9, 57/11

Wnioskodawca: Pracownia Projektowa Niweleta mgr inż. Tomasz Gacek
43-316 Bielsko-Biała ul. Giewont 6/11

Przewodniczący narady: Danuta Skrzypiec - Główny Specjalista

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa Podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe – Wydział Budownictwa	~~z uwagami~~ / bez uwag/ ~~nie dotyczy~~	Jacek Jaworowicz	
2.	Zarząd Dróg Powiatowych	~~z uwagami~~ / bez uwag/ ~~nie dotyczy~~	Lucyna Faber	
3.	AQUA S.A. w Bielsku-Białej	z uwagami / ~~bez uwag/~~ ~~nie dotyczy~~	Michał Fins	
4.	TAURON Dystrybucja S.A. RD w Bielsku-Białej	z uwagami / ~~bez uwag/~~ ~~nie dotyczy~~	Wiesław Pyganik	
5.	TAURON Obsługa Klienta Centrum Telekomunikacji (TT O6)	~~z uwagami~~ / bez uwag/ ~~nie dotyczy~~	Zenon Wiens	
6.	PSG Rejon Dystrybucji Gazu w Bielsku-Białej	z uwagami / ~~bez uwag/~~ nie dotyczy	Przemysław Tatara	
7.	OGP GAZ-SYSTEM S.A. TJE Bielsko-Biała	~~z uwagami~~ / bez uwag/ ~~nie dotyczy~~	Andrzej Kowalczyk	
8.	Orange Polska S.A.	z uwagami / bez uwag/ nie dotyczy	nie dotyczy	

Mimo wezwania w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Orange Polska S.A.
2. Spółka Wodociągowa w Bystrej

Stwierdza się
zgodność z oryginałem

2016 -12- 14

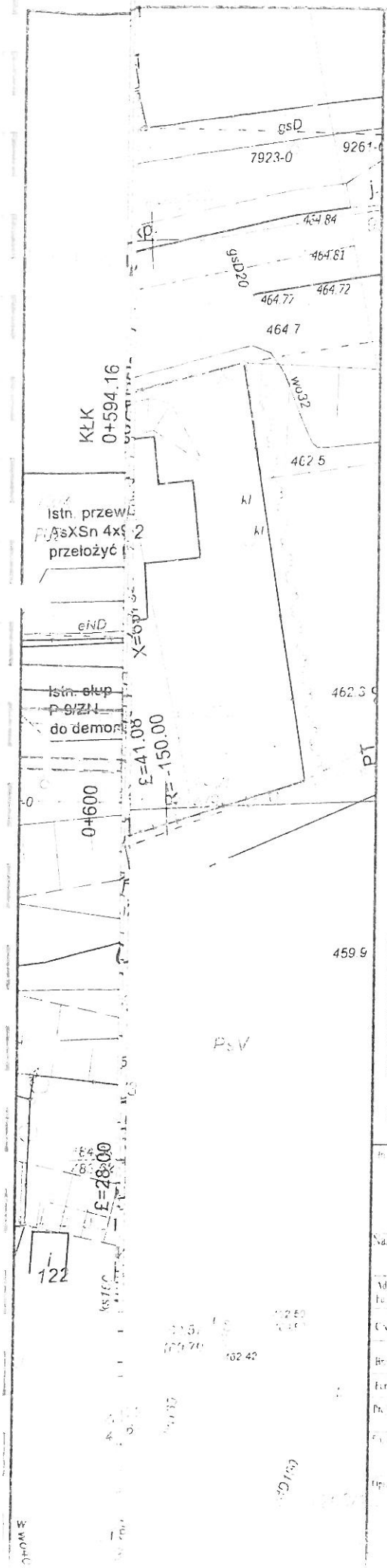
Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

(podpis przewodniczącego narady)

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

Dodatkowe uwagi i zalecenia:
1. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych – nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach zarządzających sieciami.
2. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
3. Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z przepisami bhp.
4. Zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego przeniesienie punktów geodezyjnych prawnie chronionych, narażonych na zniszczenie przy realizacji inwestycji.



LEGENDA

branża drogowa

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Projektowany chodnik z kostki betonowej
- Projektowane zjazdy do posesji
- Projektowane zatoki autobusowe
- Projektowane utwardzenie pobocza
- Zieleń
- Rów przydrożny ziemny
- Krawężnik betonowy
- Krawężnik betonowy obniżony
- Obrzeże betonowe
- Odwodnienie szczelinowe -systemowe
- Ścianka czołowa
- Istniejące rowy do udrożnienia
- Krawężnik betonowy wysokość 5cm

branża elektryczna

- Projektowana linia napowietrzna
- Projektowany słup
- Istniejące kable/słupy energetyczne do demontażu

branża teletechniczna

- Projektowany kabel teletechniczny
- Istniejące kable teletechniczne do demontażu

branża sanitarna
-kanalizacja deszczowa

- Projektowany kolektor deszczowy / przepust
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia rewizyjna
- Projektowany wpust deszczowy bez osadnika

1106 punkty geodezyjne prawnie chronione

STAROSTA BIELSKI

Na podstawie art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. Nr 196, poz. 1296 z późn. zm.) uzgadnia usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na mapie koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2016-12-14 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych.

GK.6630.423.2016.SO
(znak sprawy)

Bielsko-Biała dnia 2016-12-14

Z up. STAROSTY
Danuta Krzypiec
Główny Specjalista

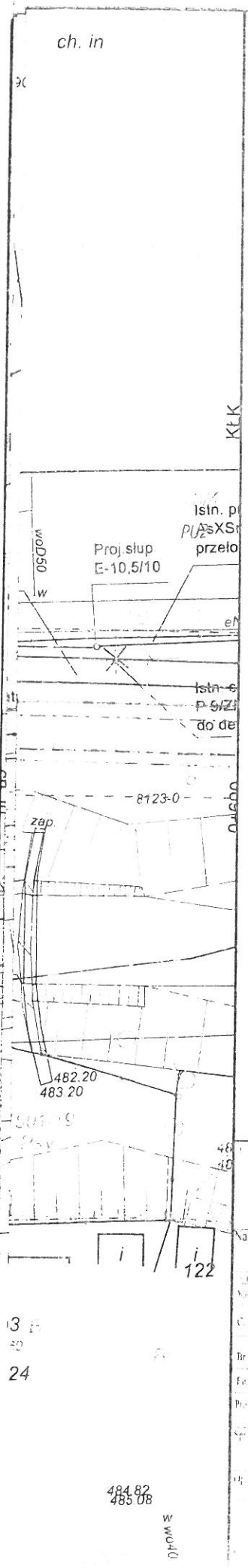
Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku - Białej
ul. Tadeusza Regera 81

Biuro projektowe: Pracownia Projektowa Niweleta
mgr inż. Tomasz Gacek
ul. Jesionowa 14/131
43-303 Bielsko - Biała

NIWELETA

Nazwa opracowania Nazwa obiektu budowlanego: "PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4412S UL. FAŁATA W BYSTREJ"

Adres obiektu	Miasto/Miejscowość	Powiat: bielski	Województwo: śląskie
Cel:	PROJEKT BUDOWLANY	Skala:	1:500
Branża:	DROGOWA		
Projektował:	mgr inż. Tomasz Gacek	Uprawnienia: SLK/0/7/2010	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. Grzegorz Glanowski	SLK/0/7/2010	
Uzgodnił:			



LEGENDA

branża drogowa

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Projektowany chodnik z kostki betonowej
- Projektowane zjazdy do posesji
- Projektowane zatoki autobusowe
- Projektowane utwardzenie pobocza
- Zieleń
- Pów przydrożny ziemny
- Krawężnik betonowy
- Krawężnik betonowy obniżony
- Obrzeże betonowe
- Odwodnienie szczelinowe -systemowe
- Ścianka czołowa
- Istniejące rowy do udrożnienia
- Krawężnik betonowy wysokość 5cm

branża elektryczna

- Projektowana linia napowietrzna
- Projektowany słup
- Istniejące kable/słupy energetyczne do demontażu

branża teletechniczna

- Projektowany kabel teletechniczny
- Istniejące kable teletechniczne do demontażu

branża sanitarna
-kanalizacja deszczowa

- Projektowany kolektor deszczowy / przepust
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia rewizyjna
- Projektowany wpust deszczowy bez osadnika

6 1104 punkty geodezyjne prawne Chwiotowe

STWIERDZENIE ZGODNOŚCI

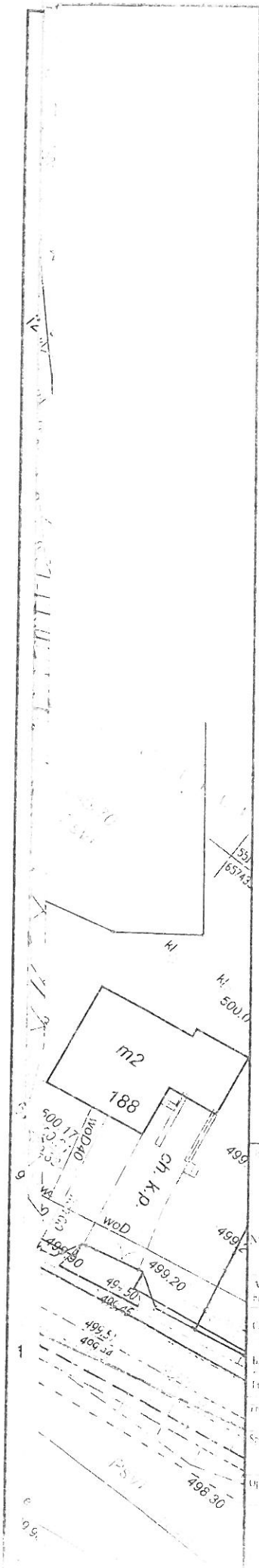
Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. z 2016 r. Nr 193, poz. 1267 z późn. zm.) niezbędność usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu na mapie zasadniczej przeprowadzonej w dniu 2016-12-14 w siedzibie Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej. Ustalenie usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

6.6630.423.2016.SO
(znak sprawy)

Bielsko-Biała dnia 2016-12-14

Z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Zarząd Dróg Powiatowych w Bielsku - Białej, ul. Tadeusza Regera 81	Biuro projektowe: Pracownia Projektowa Niweleta, mgr inż. Tomasz Gacek, ul. Jesionowa 14/31, 43-303 Bielsko - Biała		
Nazwa opracowania: Nazwa obiektu budowlanego	"PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 4412S UL. FAŁATA W BYSTREJ"		
Miasto Miejscowość	Powiat: bielski	Województwo: śląskie	
PROJEKT BUDOWLANY		Skala: 1:500	
DROGOWA			
Projektant: mgr inż. Tomasz Gacek		Podpis:	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Gołębiowski			
Opracował: Agata Czarnecka			



LEGENDA

branża drogowa

- Projektowana nawierzchnia bitumiczna
- Projektowany chodnik z kostki betonowej
- Projektowane zjazdy do posesji
- Projektowane zatoki autobusowe
- Projektowane utwardzenie pobocza
- Zieleń
- Rów przydrożny ziemny
- Krawężnik betonowy
- Krawężnik betonowy obniżony
- Obrzeże betonowe
- Odwodnienie szczelinowe -systemowe
- Ścianka czołowa
- Istniejące rowy do udrożnienia
- Krawężnik betonowy wysokość 5cm

branża elektryczna

- Projektowana linia napowietrzna
- Projektowany słup
- Istniejące kable/słupy energetyczne do demontażu

branża teletechniczna

- Projektowany kabel teletechniczny
- Istniejące kable teletechniczne do demontażu

branża sanitarna
-kanalizacja deszczowa

- Projektowany kolektor deszczowy / przepust
- Projektowany wpust deszczowy
- Projektowana studnia rewizyjna
- Projektowany wpust deszczowy bez osadnika

0 1 2 punkty geodezyjne prawnie chronione

Na podstawie art. 28b ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2017 r. Nr 195, poz. 1287 z p. zm.) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na mapie ewidencyjnej przyjętej w dniu 2016-12-14 siedzibie Starostwa Powiatowego w Bielsku-Białej. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

BL.6630.423.2016.SD
(znak sprawy)

Bielsko-Biała dnia 2016-12-14

z up. STAROSTY
Danuta Skrzypiec
Główny Specjalista

Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku - Białej
ul. Tadeusza Regera 81

Biuro projektowe: Pracownia Projektowa Niweleta
mgr inż. Tomasz Gacek
ul. Jesionowa 14/31
43-303 Bielsko - Biała

Nazwa opracowania: "PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ 44128 UL. FAŁATA W BYSTREJ"

Miasto/Miejscowość: Bystra Śląska

PROJEKT BUDOWLANY
DROGOWA

Skala: 1:500

Projektant: mgr inż. Tomasz Gacek

Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Głowacki

Opracował: mgr inż. [illegible]

Gacek
Głowacki

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

Adres do korespondencji:
ul. Filarowa 16, 43-300 Bielsko-Biała
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON DYSTRYBUCJA

Zarząd Dróg Powiatowych
w Bielsku-Białej

ul. Regera 81
43-300 BIELSKO-BIAŁA

Bielsko-Biała 28.11.2016 roku

TD/OBB/OME/2016-12-01/0000004

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji: ***Przebudowa drogi powiatowej 4412S ul. Fałata w Bystrej*** z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
   1.1. Linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10370 „Bystra Remiza"
   1.2. Linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10133 „Bystra Górna"
   1.3. Linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia ulicznego zasilanej ze stacji transformatorowej nr 10369 „Bystra Barbara"

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

Rys. nr 1.1

2.1. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „A") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.2. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 10370 „Bystra Remiza" typu AL 4x50+2x25mm² oraz oprawę oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń. Istnijeące przyłącze do budynku nr 140 należy przebudować z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm².

2.3. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „C") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.4. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 10370 „Bystra Remiza" typu AL 4x50+2x25mm² oraz oprawę oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń. Istnijeące przyłącze do budynku nr 136 należy przebudować z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm².

2.5. W istniejacym przęśle (oznaczonym na planie literą „C") krzyżujacym proejktowany parking należy zabudować obostrznie.

- verte -

Rys. nr 1.2

2.6. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „D") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.7. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 10370 „Bystra Remiza" typu AL 4x50+2x25mm², AsXSn 4x70mm² odgałezienie typu AL 4x35mm², AsXSn 2x25mm² oraz oprawę oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń. Istnijeące przyłącze do budynku nr 184 należy przebudować z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm². Ponadto na słupie podwieszona jest linia teletechniczna niebędąca własnością TAURON Dystrybucja S.A., której przebudowę należy uzgodnić z jej właścicielem.

2.8. Istniejące słupy (oznaczone na planie literą „E") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupów z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.9. Na przebudowywane słupy podwiesić nowe przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) typu AsXSn 2x25mm² (oświetlenie uliczne) oraz AsXSn 4x95mm² (sieć rozdzielcza – pomiędzy słupami dodatkowo oznaczonymi cyframi 1 i 2) Linia zasilana ze stacji transformatorowej nr 10133 „Bystra Górna". Ponadto na nowe słupy należy zabudować ponownie oprawy oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń.

2.10. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „F") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.11. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) AsXSn 4x95mm² z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń.

2.12. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „G") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.13. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) AsXSn 4x95mm2 oraz oprawę oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń.

Rys. nr 1.3

2.14. Istniejące słupy oświetlenia ulicznego (oznaczone na planie literą „H") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupów z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci. Zasilanie słupa należy odtworzyć przewodem typu AsXSn 2x25mm². Słup oświetleniowy zasilany jest ze stacji transformatorowej nr 10369 „Bystra Barbara"

2.15. Istniejące słupy (oznaczone na planie literą „I") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupów z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.16. Na przebudowywane słupy podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 10133 „Bystra Górna" typu AL 4x50+2x25mm², oraz oprawy oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń. Dodtakowo należy wyprowadzić powiazanie przewodem typu AsXSn 2x25mm² z przebudowanymi słupami zgodnie z pkt. 2.14. Istnijeące przyłącza do budynków nr 212 i 220 należy przebudować z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm². Ponadto na przebudowanego słupa (oznaczonego dodatkowo cyfrą 3) należy wprowadzić przyłącze

kablowe relacji: słup nN – ZK BBB992834 (budynek nr 214) z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x35mm². Na słupie podwieszona jest linia teletechniczna niebędąca własnością TAURON Dystrybucja S.A., której przebudowę należy uzgodnić z jej właścicielem.

2.17. Istniejący słup (oznaczony na planie literą „J") należy przebudować poza miejsce kolizji z zastosowaniem słupa z żerdzi E lub EPV dobranej pod względem wytrzymałości do nowej konfiguracji sieci.

2.18. Na przebudowywany słup podwiesić istniejace przewody linii napowietrznej nN (0,4kV) zasilane ze stacji transformatorowej nr 10133 „Bystra Górna" typu AL 4x50+2x25mm² oraz oprawę oświetlenia ulicznego z zachowaniem pierwotnego układu połaczeń. Istniejące przyłącze do budynku nr 204 należy przebudować z zastosowaniem przewodów typu AsXSn 4x16mm². Ponadto na przebudowanego słupa należy wprowadzić przyłącze kablowe relacji: słup nN – ZK BBB103244 (budynek nr 204A) z zastosowaniem kabla typu YAKXS 4x35mm². Na słupie podwieszona jest linia teletechniczna niebędąca własnością TAURON Dystrybucja S.A., której przebudowę należy uzgodnić z jej właścicielem..

2.19. Należy zachować minimalną odległość 1m od miejsca posadowienia słupów do krawędzi drogi.

2.20. Należy zachować odpowiednie odległości pionowe przebudowywanej linii napowietrznej i przyłączy do powierzchni ziemi zgodnie z normą.

2.21. Należy zachować minimalną odległość linii kablowych od krawędzi jezdni, wynoszącą 0,5m.

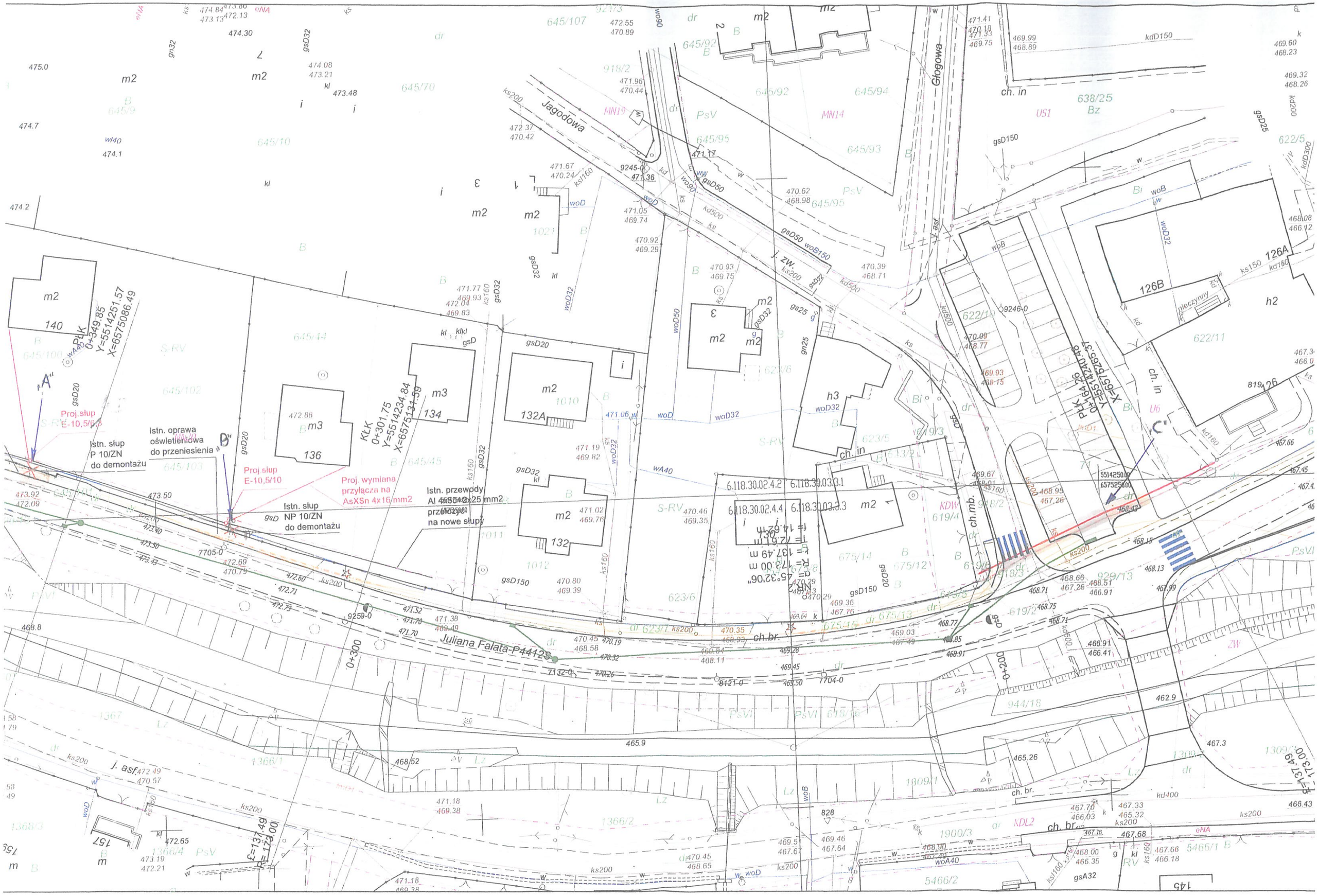
2.22. W miejscach skrzyżowania projektowanych wjazdów, uzbrojenia podziemnego z istniejącymi oraz przebudowywanymi kablami należy zabezpieczyć je poprzez założenie na nie rur ochronnych lub ochronnych - dwudzielnych Φ110. Założone osłony powinny wystawać co najmniej 50cm z każdej strony poza obrys obiektu

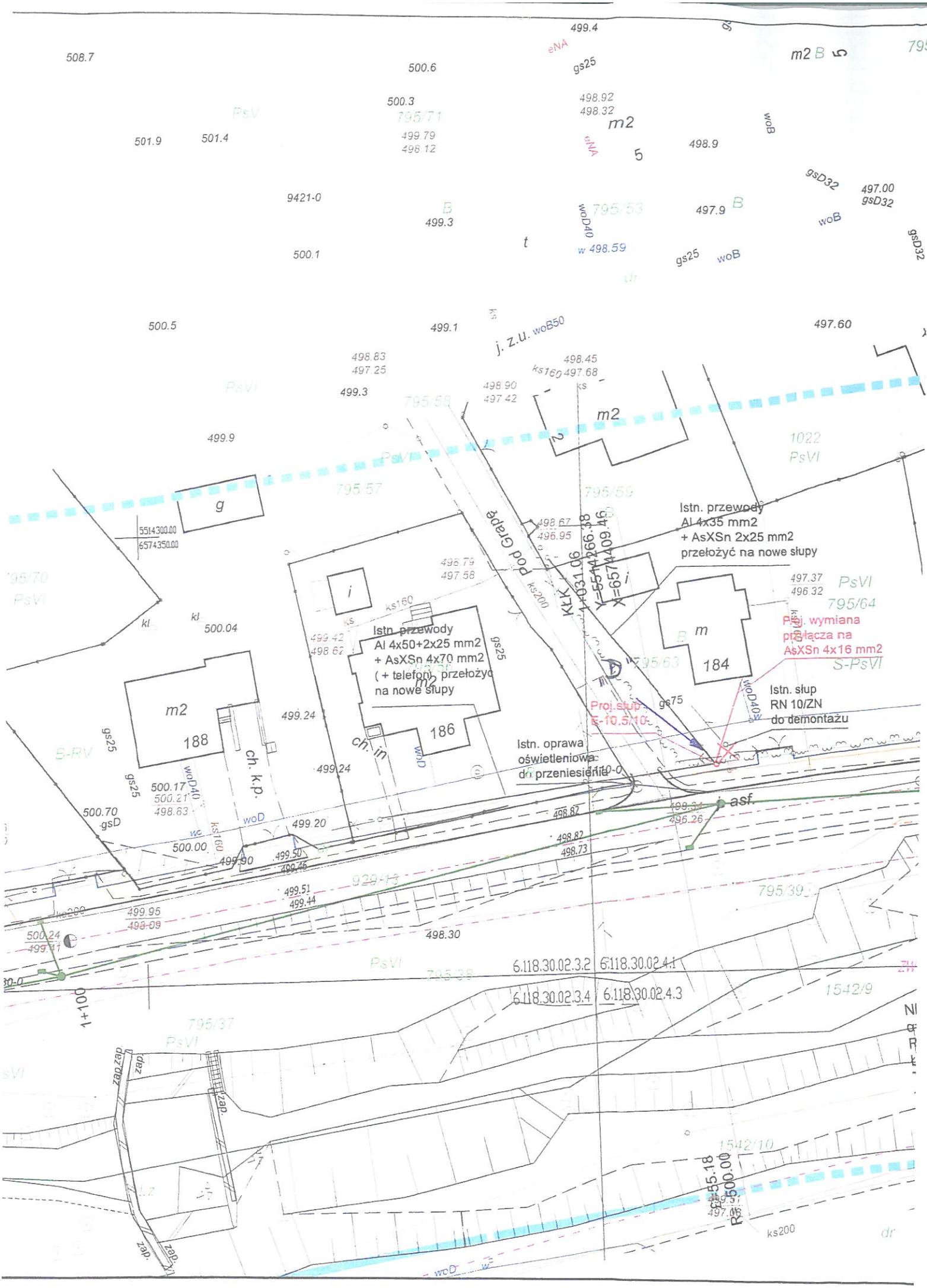
3. Usuniecie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego i wykonawczego, którą należy przedstawić do uzgodnienia w Wydziale Eksploatacji TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Region SN i nN Bielsko-Biała, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.

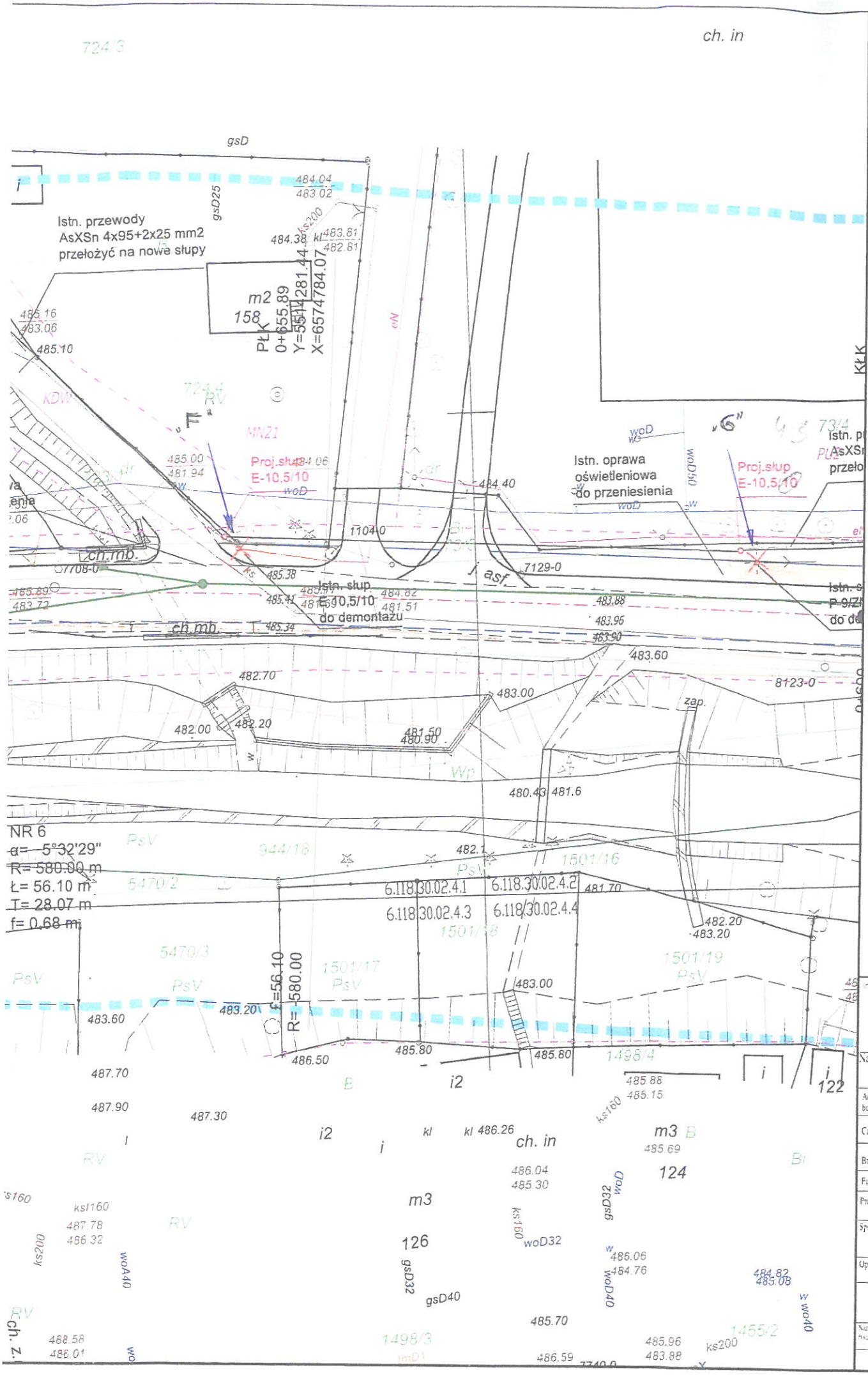
10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja. S.A..
12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
14. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TDSA w wersji papierowej i elektronicznej.
15. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia, w którym określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
16. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisane Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S. A.
17. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
18. Osoba do kontaktu Mariusz Góra, telefon 338475617.

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

Kopia:
1xOME/MG2/2016


Jagodowa
Głogowa
Juliana Falata-P4442S
Istn. słup
P 10/ZN
do demontażu
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
Proj.słup
E-10,5/0,3
Proj.słup
E-10,5/10
Proj. wymiana
przyłącza na
AsXSn 4x16 mm2
Istn. słup
NP 10/ZN
do demontażu
Istn. przewody
Al 4x50 i 4x25 mm2
przełożyć
na nowe słupy
PLK
0+349.85
Y=5514251.57
X=6575086.49
KLK
0+301.75
Y=5514234.84
X=6575134.59
PLK
0+164.26
Y=5514240.46
X=6575265.37
A"
B"
C"
m2
140
m3
136
m3
134
m2
132A
m2
132
m2
126A
126B
h2
h3
ch. in
ch. br.
ch. mb.
j. asf.
j. zw.
0+300
0+200
145


Istn. przewody
Al 4x35 mm2
+ AsXSn 2x25 mm2
przełożyć na nowe słupy
Istn. przewody
Al 4x50+2x25 mm2
+ AsXSn 4x70 mm2
(+ telefon) przełożyć
na nowe słupy
Proj. wymiana
przyłącza na
AsXSn 4x16 mm2
Istn. słup
RN 10/ZN
do demontażu
Proj. słup
E-10.5/10
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
pod Garaż
KLK
Y=5514266.38
X=6574409.46
j. z.u.
m2
188
186
184
ch. k.p.
ch. in
asf.
6.118.30.02.3.2
6.118.30.02.4.1
6.118.30.02.3.4
6.118.30.02.4.3
1+100
R=900.00



LEGENDA

branża drogowa

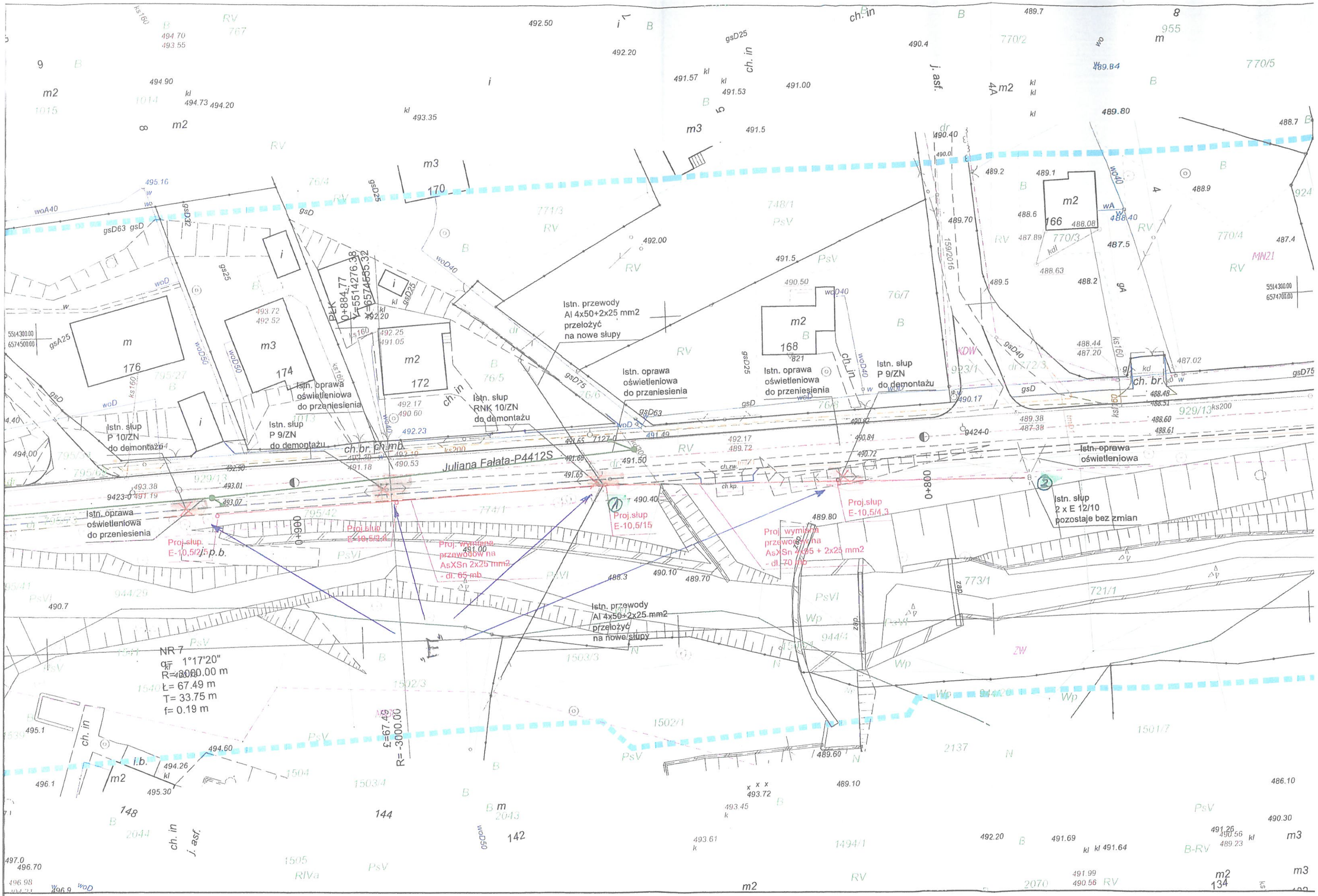
- Projektow
- Projektow
- Projektow
- Projektow
- Projektow
- Zieleń
- Umocnier
- Rów umoc
- Korytka b
- Rów przyc
- Krawężnik
- Krawężnik
- Obrzeże b
- Ściek bet
- Odwodnie
- Ścianka c
- Istniejące
- Krawężnik

branża sanitarna
-kanalizacja deszcz

- Projekto
- Projekto
- Projekto
- Projekto

Inwestor:	
Nazwa opracowania/Nazwa obie	
Adres obiektu budowlanego:	Miasto/Mie
Część:	
Branża:	
Funkcja:	Imię, Nazwisko
Projektował:	mgr inż. Józ
Sprawdził:	mgr inż. Jerz
Opracował:	
Nazwa projektu	Projekt zago

Prawa autorskie zastrzeżone. Bez zgody zwyk


Istn. przewody
Al 4x50+2x25 mm2
przełożyć
na nowe słupy
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
Istn. słup
P 10/ZN
do demontażu
Istn. słup
P 9/ZN
do demontażu
Istn. słup
RNK 10/ZN
do demontażu
Istn. słup
P 9/ZN
do demontażu
Istn. oprawa
oświetleniowa
Istn. słup
2 x E 12/10
pozostaje bez zmian
Juliana Fałata-P4412S
ch.br. ch.mb.
ch.br.
Proj.słup
E-10,5/15
Proj.słup
E-10,5/4,3
Proj.słup
E-10,5/2,4
Proj.słup
E-10,5/2,5 p.b.
Proj. wymiana
przewodów na
AsXSn 2x25 mm2
- dł. 65 mb
Proj. wymiana
przewodów na
AsXSn 2x25 + 2x25 mm2
- dł. 70 mb
NR 7
α= 1°17'20"
R=3000.00 m
ł= 67.49 m
T= 33.75 m
f= 0.19 m
ł=67.49
R= -3000.00
0+884.77
X=5514276.38
Y=6574555.32
0+800
0+900
0+800

200A
KŁK
1+264.82
Y=5514195.26
X=6574191.56
KŁK
1+206.28
Y=5514227.96
X=6574239.96
204
200
198
Istn. słup
RN 10/ZN
do demontażu
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
Proj. wymiana
przyłącza na
AsXSn 4x16 mm2
Proj. słup
E-10.5/10
Juliana Fałata-P4412S
rz. Biała
NR 10
α= 27°15'27"
R= 100.00 m
L= 47.57 m
T= 24.25 m
f= 2.90 m
£=21.80
R= 100.00
£=47.57
R= -100.00
1+200
w budowie
152

Y=5514
X=6574
Proj. wymiana
AsXSn 4x16 mm2
Istn. przewody
Al 4x50+2x25 mm2
(+ telefon) przełożyć
na nowe słupy
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
Istn. słup
NZ/10
do demontażu
Proj. słup
E-10,5/6,3
Proj. słup
E-10,5/10
Proj. słup
E-10,5/2,5
Proj. przewody
AsXSn 2x25 mm2
Istn. oprawa
oświetleniowa
do przeniesienia
Istn. słup
RK-10/Ka
do demontażu
j. asf.
ksD300
ksD200
ks200
m2
212
210
ch. in
m2
176
174
164
m
gsD25
gsD32
woD
woD50
ks160
gn25
j. asf.
Klimczoka
Biała

ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131 7132/1394/06

Katowice, dnia 14 grudnia 2006 r.

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 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ŚI.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Józefowi Bułce
Mgr inż. elektryk
ur. dnia 14 lutego 1952 w Międzybrodziu Bialskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/1394/PWOE/06

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Józef Bułka** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚI.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Józef Bułka
   Mała Puszcza 3
   43-353 Porąbka
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Skład orzekający OKK

1. Mgr inż. Zbigniew Dziedzewicz
2. Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. Mgr inż. Tadeusz Lipiński

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-CZ8-8HH-15A *

Pan Józef Bułka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0784/01
adres zamieszkania ul. Mała Puszcza 3, 34-313 Porąbka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-15 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GC2-VMG-T3I *

Pan Józef Bułka o numerze ewidencyjnym SLK/IE/0784/01
adres zamieszkania ul. Mała Puszcza 3, 34-313 Porąbka
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-22 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Podpis jest prawidłowy

ŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SLK/OKK/7131.7132/2609/09

Katowice, dnia 25 maja 2009 r.

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 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB
n a d a j e
Panu(i) Jerzemu Tatoń
Mgr inż. kierunku elektrotechnika
ur. dnia 24 sierpnia 1972 w Oświęcimiu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/2609/PWOE/09

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Jerzy Tatoń** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do **projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń** w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.**

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:
1. Pan(i) Jerzy Tatoń
   Hecznarowice, ul. Odsole 53
   43-330 Wilamowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
   Nadzoru Budowlanego
4. a/a.

Skład orzekający OKK
1. **Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**
2. **Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz**
3. **Mgr inż. Tadeusz Lipiński**

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-9BD-W1W-9NY *

Pan Jerzy Tatoń o numerze ewidencyjnym SLK/IE/6327/09
adres zamieszkania ul. Odsole 53, 43-330 Wilamowice, Hecznarowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-29 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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