
PROJEKTY I INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE

Piotr Putko 17-300 Siemiatycze ul. A.Asnyka 10

NIP 544-100-74-88 tel. 85 656 0800, 606 448 364

PROJEKT BUDOWLANY

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZOSOWEJ I JAŚMINOWEJ W BIELSKU PODLASKIM

Adres inwestycji:

Miejscowość: Bielsk Podlaski

ul. Brzozowa: dz. nr geod. 4548/2, 4608, 4548/3, 4536

ul. Jaśminowa: dz. nr geod. 4557, 4571

ul. Jarzębinowa: dz. nr geod. 4480/3

Gmina: Bielsk Podlaski

Powiat: bielski

Województwo: podlaskie

Rejon Energetyczny: Bielsk Podlaski

Inwestor: GMINA MIEJSKA Bielsk Podlaski

17-100 Bielsk Podlaski

ul. Kopernika 1

Autor projektu:

mgr inż. Piotr Putko

17-300 Siemiatycze, ul. A.Asnyka 10

upr. proj. PDL/0053/POOE/06

w spec. sieci instal. i urządz. el-en.

mgr inż. Piotr Putko

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. sieci, inst. i urządz. elektr.
nr PDL/0053/POOE/06

Współpraca: inż. Aleksander Jakubiuk

Październik 2016

ZAKRES ROBÓT

1. Wymiana przewodów napowietrznej linii elektroenergetycznej AL na AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ obwodu oświetlenia ulicznego L= 537(572)m
w tym:
 - a) Wymiana przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej AL na AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ obwodu oświetlenia ulicznego ul. Brzozowej (odc. 1) L= 184(195)m
 - b) Wymiana przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej AL na AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ obwodu oświetlenia ulicznego ul. Brzozowej (odc. 2) L= 149(159)m
 - c) Wymiana przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej AL na AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ obwodu oświetlenia ulicznego ul. Brzozowej (zaulek) L= 62(69)m
 - d) Wymiana przewodu napowietrznej linii elektroenergetycznej AL na AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ obwodu oświetlenia ulicznego ul. Jaśminowej L= 142(152)m

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Oświadczenie projektanta.
2. Warunki techniczne modernizacji oświetlenia ulicznego nr RE3/RR3/3626/2016 z dnia 12.05.2016r.
3. Opis techniczny.
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
5. Projekt zagospodarowania terenu - przyłącze napowietrzne oświetlenia ulicznego– rys. Nr 1.
6. Schemat ideowy zasilania – rys. Nr 2.

Putko Piotr

/Nazwisko i imię projektanta, sprawdzającego/

Bielsk Podlaski, dn. 20.10.2016r.

Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r., (tj. Dz. U. 2016 poz. 290 z późn. zm.) oświadczam, że niniejszy projekt **Modernizacja oświetlenia ulicznego ulicy Brzozowej i Jaśminowej w Bielsku Podlaskim**, wykonałem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz warunkami przyłączenia oświetlenia ulicznego RE3/RR3/3626/2016 z dnia 12.05.2016r.

Autor projektu:

mgr inż. Piotr Putko
Upr. bud. do wyk. z dz. inżynierii
w spec. sieć elektroenergetycznych
nr PDL/0053/P.OGE/06



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 27 czerwca 2006 r.

POIIB.KK.7131/011/06

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 późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późniejszymi zmianami) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96, poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83, poz. 578) Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

Pan PIOTR PUTKO

magister inżynier elektryk

w zakresie elektrotechniki

urodzony dnia 19 listopada 1961 r. w Siemiatyczach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0053/POOE/06

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. nr 98, poz. 1071, z późniejszymi zmianami) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych określono na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Sinda
2. Z-ca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Jakub Grzegorezyk
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Bogdan Bański
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Anna Andruszkiewicz
5. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wiktor Ostasiewicz
6. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Mirosław Jerzy Szumski



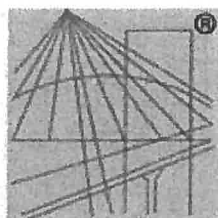
[Handwritten signatures of the commission members]

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

- I. Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ww. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane w wyżej wymienionej specjalności, niniejsze uprawnienia upoważniają do:
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.
- II. Zgodnie z § 24 ust. 1 ww. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Putko
ul. A. Asnyka 10
17-300 Siemiatycze
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-7EK-JR5-LRU *

Pan Piotr Putko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/1197/01
adres zamieszkania ul. A. Asnyka 10, 17-300 Siemiatycze
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-03 roku przez:

Andrzej Falkowski, Zastępca Przewodniczącego Rady Podlaskiej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski
ul. 11 Listopada 11 17-100 Bielsk Podlaski
tel. 085-676-63-00

Bielsk Podlaski, dnia 12/05/2016

RE3/RR3/3626/2016

URZĄD MIASTA BIELSK PODLASKI

UL. KOPERNIKA 1

17-100 BIELSK PODLASKI

Warunki techniczne modernizacji oświetlenia ulicznego

W odpowiedzi na pismo znak Gk.7031.6.19.2016 z dnia 22.04.2016r Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski określa warunki techniczne modernizacji istniejącego oświetlenia w Bielsku Podlaskim przy ul. Brzozowej i Jaśminowej, polegającej na wymianie przewodów Al na AsXSn 2x25 mm² bez wymiany opraw ośw. ul.:

1. Modernizację oświetlenia ulicznego winna przeprowadzić Gmina własnym kosztem i staraniem zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową. Dokumentacja podlega uzgodnieniu w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski.
2. Modernizację należy projektować zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych” (dostępne na stronie www.pgedystrybucja.pl) i obowiązującymi przepisami.
3. Skoordynować podziały obwodów oświetlenia ulicznego zgodnie z podziałami obwodów komunalnych; w liniach napowietrznych zastosować układy SOM.
4. Dostosować zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i sterowniczych do nowych warunków pracy.
5. Dopuszcza się możliwość etapowej realizacji inwestycji.
6. Przebudowane urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku i w eksploatacji Gminy.

Granice własności urządzeń będą stanowić zaciski prądowe w miejscach podłączenia projektowanych przewodów do sieci PGE Dystrybucja S.A., w w/w miejscach na przewodach założyć opaski termokurczliwe koloru czerwonego.

7. Materiały z demontażu urządzeń PGE – złom Al, Fe i inne w uzgodnionym zakresie przekazać do Wydziału Utrzymania Sieci w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski, pozostałe odpady przekazać do utylizacji.
8. Wejście wykonawcy na realizację inwestycji, nastąpi po protokolarnym przejęciu przez wykonawcę placu budowy i ustaleniu harmonogramu robót. Z tytułu dopuszczenia do pracy na urządzeniach elektroenergetycznych będą pobierane opłaty zgodnie z Taryfą OSD.
9. Wykonawstwo robót winna prowadzić osoba (przedsiębiorstwo) posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót w zakresie elektrycznym.
10. Zabudowane przewody AsXSn należy zgłosić do odbioru technicznego w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski po dostarczeniu dokumentacji powykonawczej.
11. Warunki uzyskują ważność po pisemnym potwierdzeniu ich przyjęcia przez Gminę.
12. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Bielsk Podlaski

Dyrektor
Jerzy Kordziukiewicz

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora;
- warunki techniczne modernizacji oświetlenia ulicznego nr RE3/RR3/3626/2016 z dnia 12.05.2016r.;
- uzgodnienia dokumentacji;
- katalogi oprav oświetleniowych i słupów;
- aktualne przepisy i normy.

3.2. Opis zagospodarowania terenu

3.2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji oświetlenia ulicznego ulicy Brzozowej i Jaśminowej w Bielsku Podlaskim polegający na wymianie przewodów typu Al na AsXSn 2x25mm². Projekt modernizacji oświetlenia ulicznego jest realizowany w ramach przebudowy projektowanej ulicy - „Budowa nawierzchni wraz z infrastrukturą w ulicy Brzozowej”. Działka nr geod. 4548/2, 4557, 4480/3 stanowi własność Gminy Miejskiej Bielsk Podlaski, natomiast dz. nr geod., 4608, 4548/3, 4536 (przy ul. Brzozowej) i dz. nr geod. 4751 (przy ul. Jaśminowej) stanowi własność osób prywatnych.

Projekt jest opracowany wg typowych rozwiązań stosowanych w Elektroenergetyce.

3.2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przebudowywana droga jest zlokalizowana na terenie zabudowanym budynkami jednorodzinnymi. Projektowana droga będzie charakteryzowała się małym natężeniem ruchu pieszych i pojazdów. Na terenie projektowanej inwestycji są zlokalizowane podziemne sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczne nN i SN, telekomunikacyjne, wodociągowe, sanitarne oraz kanalizacji deszczowej..

3.2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zakres inwestycji:

- Demontaż istniejącego przewodu typu AL35 o długości 537m.
- Montaż przewodu oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² o łącznej długości 537(572)m, który będzie zasilany z istniejącej oświetleniowej linii napowietrznej typu AL ze słupa nr 13 RK-10 przy ul. Jarzębinowej.
- Podłączenie istniejących oprav oświetlenia ulicznego do podwieszonego przewodu oświetleniowego.

Przy ul. Brzozowej i Jaśminowej jest wybudowana linia napowietrzna nN z linią oświetlenia ulicznego, która jest zasilana z szafki oświetleniowej SOK 1275 przy stacji transformatorowej nr 3-1559 „Kwiatowa”. Układ sterowania oświetleniem i pomiaru energii zainstalowany wraz z zabezpieczeniem nadmiarowo prądowym w szafce przy w/w stacji transformatorowej pozostaje bez zmian. Trasa linii napowietrznego oświetlenia ulicznego AsXSn będzie przebiegała po istniejących słupach elektroenergetycznych.

3.2.4. Obszar oddziaływania projektowanej linii nN oświetlenia zewnętrznego

Oddział oddziaływania projektowanego przyłącza nN oświetlenia ulicznego zamyka się w obrębie działek objętych wnioskiem. Projektowana linia oświetlenia nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich. Trasa projektowanej linii oświetlenia ulicznego nie koliduje z istniejącą zabudową oraz infrastrukturą techniczną.

3.2.5. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Teren inwestycji nie jest położony w strefie objętej ochroną.

3.2.6. Ochrona w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

Teren inwestycji nie jest położony w strefie objętej ochroną

3.2.7. Ochrona środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi.

Projektowana inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie stwarza zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia ludzi przebywających w jej otoczeniu. Projektowane prace nie wymagają wycinki drzew.

3.3. Projektowany zakres robót:

Projekt przewiduje wymianę istniejącego przewodu zasilającego źródła światła oświetlenia ulicznego typu AL35 na przewód typu AsXSn2x25mm² o długości L=537(572)m na odcinku od słupa nr 13/RK-10 przy ul. Jarzębinowej wzdłuż ul. Brzozowej i Jaśminowej bez wymiany istniejących opraw oświetleniowych. Przy słupie nr 13 (od str. ul. Jarzębinowej), nr 5/3, nr 7, nr 1 (od str. ul. Hołowieskiej) i nr 5 ul. Jaśminowej na przewodzie fazowym obwodu oświetlenia AsXSn2x25mm² należy zamontować ograniczniki przepięć ASA 500-5BO+F2+K wykonując uziemienie tych ograniczników wraz z uziemieniem przewodu neutralnego oraz zamontować zaciski 2xTTD1CC do montażu uziemień przenośnych. Wymienione słupy posiadają uziemienie robocze (sprawdzić wartość uziemienia, które nie powinno przekraczać $R_u \leq 10\Omega$). Przewody AsXSn na słupach krańcowych zabezpieczyć końcówką kablową KA-25. Dodatkowo na słupach nr 4 i 6 na ulicy Brzozowej należy zamontować zaciski 2xTTD1CC.

Istniejące oprawy oświetleniowe zabudowane na wysięgnikach WOW na słupach nr 1, 3, 4, 6 (ul. Brzozowa), nr 1, 3, 5, 5/1, 5/3, 6, 7 (ul. Brzozowa zaulek) i nr 1, 3, 4, 5 (ul. Jaśminowa) należy podłączyć do nowego przewodu AsXSn. Oprawy zabezpieczyć bezpiecznikami SV29.253 z wkładkami BiWTs2A i zasilić istniejącym przewodem YDY.

3.4. Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa:

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej zastosować samoczynne wyłączanie w układzie TN-C poprzez zadziałanie zabezpieczeń topikowych. W tym celu zacisk ochronny w każdym wysięgniku połączyć przewodem AsXSn1x25mm² z przewodem PEN linii zasilającej.

Zaciski ochronne w oprawach oświetleniowych połączyć do przewodu żółto-zielonego PE YDY3x2,5mm².

3.5. Uwagi końcowe:

- Wykonawca ma obowiązek uzgodnić prace na czynnej linii nN w Rejonie Energetycznym Bielsk Podlaski w celu uzyskania wyłączeń i dopuszczenia do prac.
- Przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Urzędu Miasta w Bielsku Podlaskim z wnioskiem o zajęcie pasa drogowego oraz należy opracować projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia terenu na czas prowadzenia prac..
- Wybudowane urządzenia oświetlenia ulicznego pozostaną na majątku Gminy Miejskiej w Bielsku Podlaskim. W celu odróżnienia od urządzeń PGE Dystrybucji S.A., na projektowanym przewodzie AsXSn 2x25mm² przy słupie nr 13 (ul. Jarzębinowa) zamocować opaski termokurczliwe koloru czerwonego o szerokości 10cm

mgr inż. Piotr Putko

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. sieci, inst. i urządz. elektr.
nr PDL/0053/POOE/06

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

MODERNIZACJA OŚWIETLENIA ULICZNEGO ULICY BRZozOWEJ I JAŚMINOWEJ W BIELSKU PODLASKIM

Adres inwestycji:

Miejscowość: Bielsk Podlaski

ul. Brzozowa: dz. nr geod. 4548/2, 4608, 4548/3, 4536

ul. Jaśminowa: dz. nr geod. 4557, 4571

ul. Jarzębinowa: dz. nr geod. 4480/3

Gmina: Bielsk Podlaski

Powiat: bielski

Województwo: podlaskie

Rejon Energetyczny: Bielsk Podlaski

Inwestor: GMINA MIEJSKA Bielsk Podlaski

17-100 Bielsk Podlaski

ul. Kopernika 1

Autor projektu:

mgr inż. Piotr Putko

17-300 Siemiatycze, ul. A. Asnyka 10

upr. proj. PDL/0053/POOE/06

w spec. sieci instal. i urządz. el-en.

mgr inż. Piotr Putko

*Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. sieci, inst. i urządz. elektr.
nr PDL/0053/POOE/06*

Współpraca: inż. Aleksander Jakubiuk

Październik 2016

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Projektowany zakres robót.

- 1.1 Demontaż istniejącego przewodu typu AL35 o długości 537m.
- 1.2 Montaż przewodu oświetlenia ulicznego AsXSn 2x25mm² o łącznej długości 537(572)m z podłączeniem do istniejącej linii napowietrznej nN typu AL.
- 1.3 Podłączenie istniejących opraw oświetlenia ulicznego do podwieszonego przewodu oświetleniowego.

1. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.

- 1.1 Czynne sieci elektroenergetyczne napowietrzne i kablowe nN.
- 1.2 Czynne sieci elektroenergetyczne kablowe SN
- 1.3 Sieć telekomunikacyjna napowietrzna
- 1.4 Sieć wodociągowa podziemna
- 1.5 Sieć sanitarna
- 1.6 Droga publiczna miejska.

2. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.

- 2.1 Czynne sieci elektroenergetyczne napowietrzne.
- 2.2 Drogi publiczne.

3. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.

- 3.1 Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas:
 - pracy na czynnej linii napowietrznej nN.
- 3.2 Niebezpieczeństwo przygniecenia ciężkimi przedmiotami podczas rozładunku materiałów, podłączenia/montażu opraw oświetleniowych i przewodów.
- 3.3 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości i uderzenia spadającymi przedmiotami podczas montażu opraw i przewodów.
- 3.4 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas dojazdu na budowę i prac w pasie drogowym.

4. Instruktaże bhp na budowie.

Kierownik budowy ma obowiązek przed rozpoczęciem prac przeprowadzić instruktaż stanowiskowy dla brygady w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzysta - kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac i występujących zagrożeniach w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego, przypomnienia zasad bhp, w szczególności dotyczy to wykonywania prac na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych i w zblizeniu do nich oraz pracy na wysokości.

5. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

5.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy.

Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac i obsługi sprzętu. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.

5.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.

5.3 Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych i w zbliżeniu do nich uzgodnić w Rejonie Energetycznym PGE Dystrybucja S.A. Bielsk Podlaski. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników PGE RE Bielsk Podlaski zgodnie z pisemnym poleceniem.

5.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

5.5 Prace w pasie drogowym zabezpieczyć i wykonywać zgodnie z projektem zabezpieczenia robót.

5.6 Zwracać uwagę na bezpieczeństwo osób i pojazdów poruszających się po ulicach objętych budową.

5.7 Zachować bezpieczną odległość od pracującego sprzętu mechanicznego. Zabrania się przebywania pod przenoszonymi przez dźwig słupami i innymi materiałami.

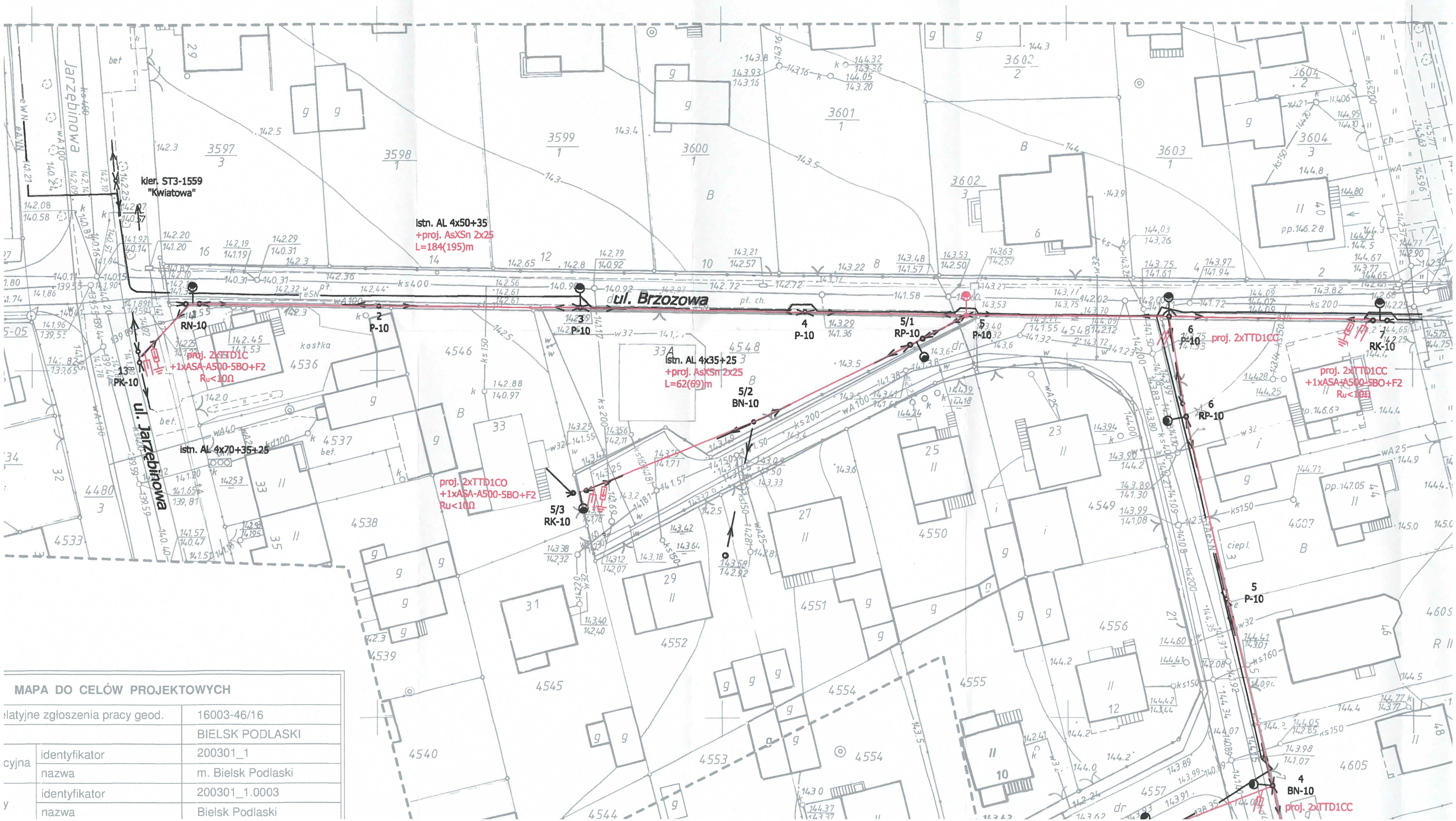
mgr inż. Piotr Putko

Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
wzrost 1987 inż. Putko, Piotr



PLAN SYTUACYJNY SKALA 1:500

Modernizacja elektroenergetycznej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego
AsXSn2x25mm2 L=537(572)m Bielsk Podlaski ul. Brzozowa i Jaśminowa





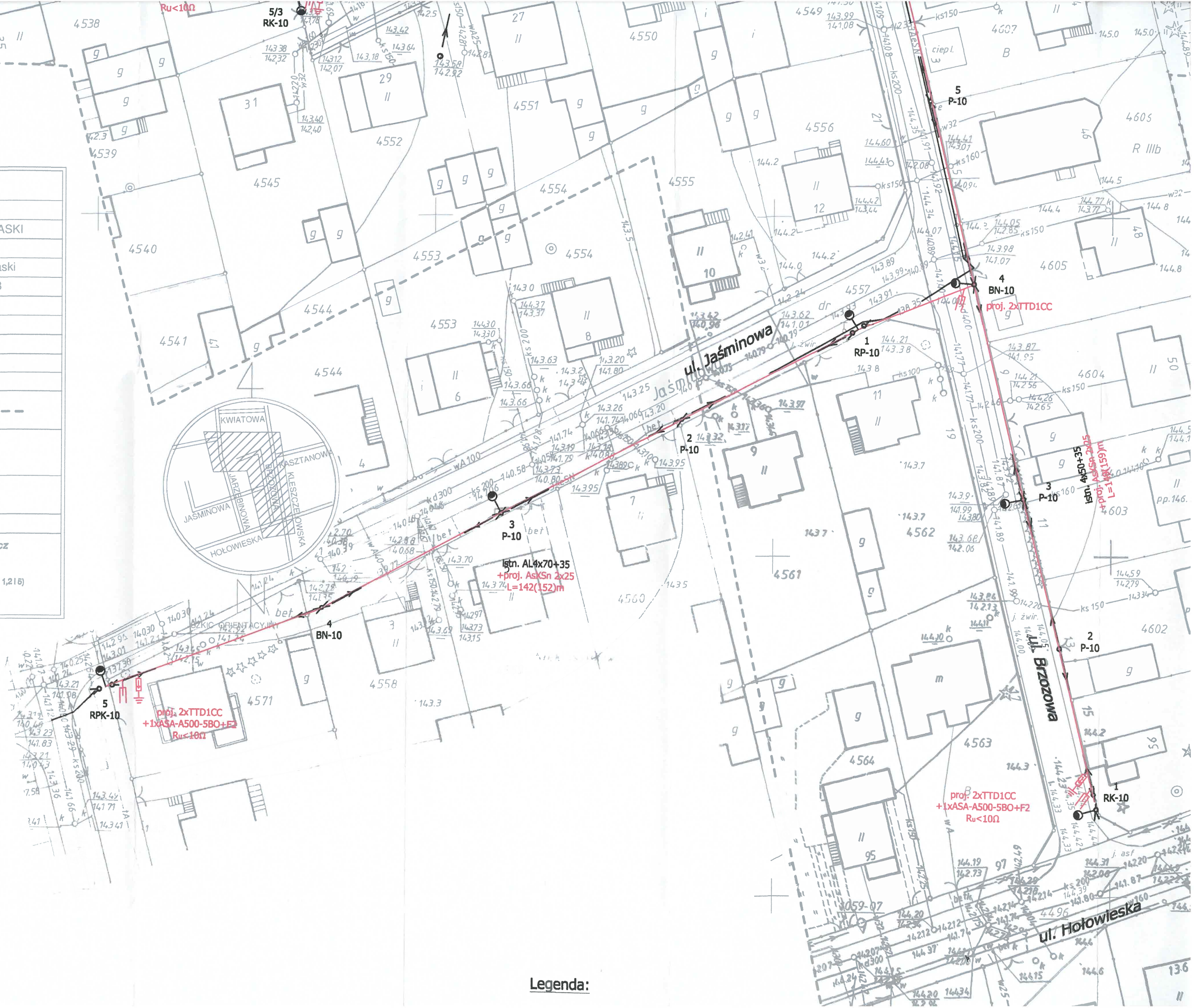
Legenda:

- istn. linia napowietrzna nN
- istn. linia napowietrzna nN
- + proj. przewód AsXSn 2x25mm
- istn. przewód AsXSn 2x25mm

A DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
zgłoszenia pracy geod.	16003-46/16
	BIELSK PODLASKI
dentyfikator	200301_1
azwa	m. Bielsk Podlaski
dentyfikator	200301_1.0003
azwa	Bielsk Podlaski
	1:500
	255.412.0421
rostokątnych płaskich	1965.2
wysokości	Kronsztadt 60
u, który był przedmiotem	-----
jące wpływ na zagosp.	Nie występują
w granicach	
, który nie jest ujawniony	Nie występują
gruntów i budynków	
	2016.09.15
Sławomir Wojszkowicz	
dezyjne	geodeta uprawniony
jszkowicz	(upr. zawodowe nr 16003 z zakresu 1,2,15)
Podlaski	
1, tel. 502724894	

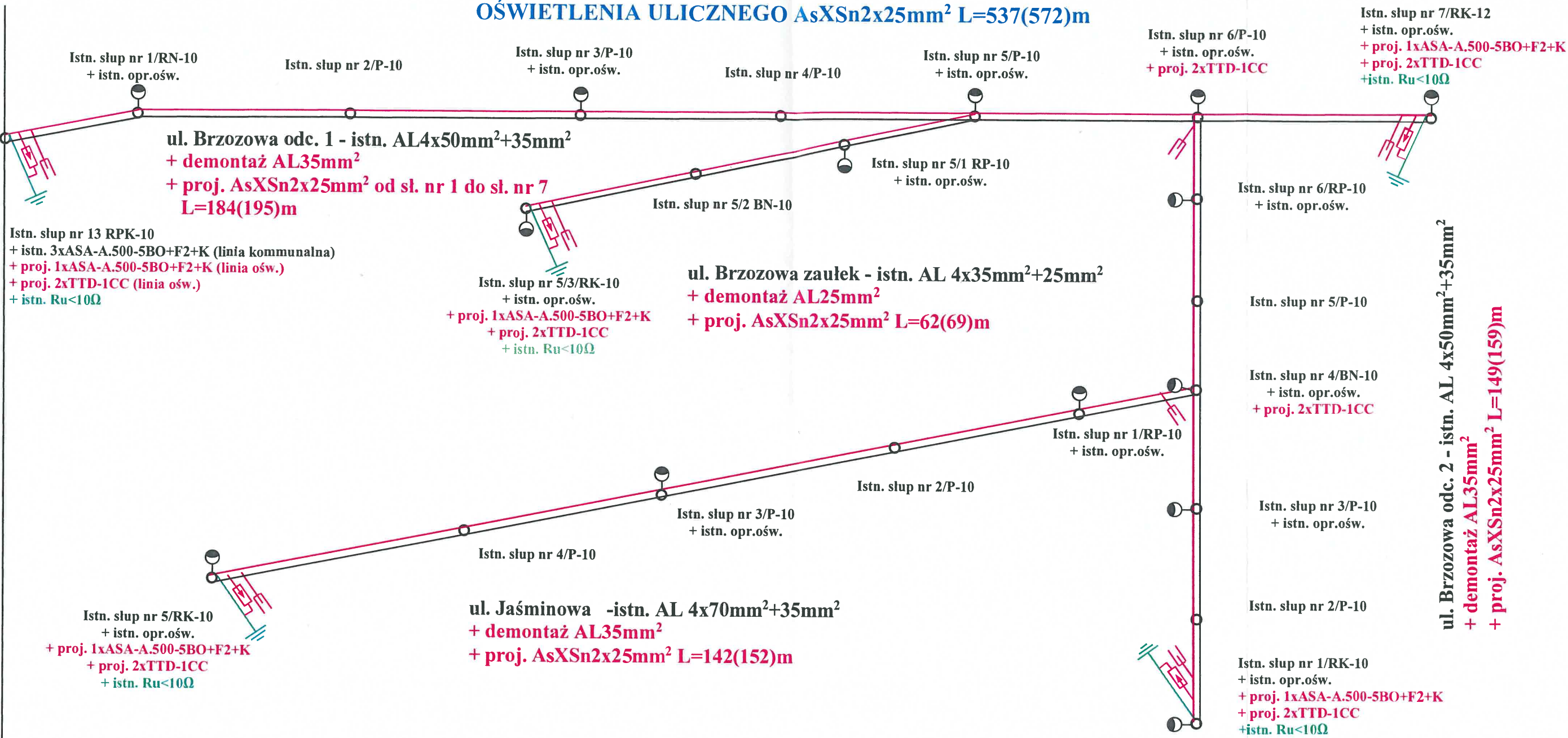
ę, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku
nych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
pisany do ewidencji materiałów zasobu geodezyjnego
ego
l pracy pomiarowej zasobu
kartograficzny
rojektowany materiał
atu technicznego
operatu technicznego
materiałów zasobu
o i podpis osoby reprezentującej organ

Z up. STAROSTY
Irena Dymczyk
Podinspektor w Wydziale Geodezji i Katastru



Legenda:

SCHEMAT ZASILANIA Bielsk Podlaski ul. Brzozowa i Jaśminowa
ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA
OŚWIETLENIA ULICZNEGO AsXSn2x25mm² L=537(572)m



Istniejąca linia napowietrzna komunalna i oświetlenia ulicznego AL 4xAL70mm²+35mm² +25mm²

PROJEKTY I INSTALATORSTWO ELEKTRYCZNE Piotr Putko 17-300 Siemiatycze ul. A.Asnyka 10		Rys. nr 2
Obiekt: ELEKTROENERGETYCZNA LINIA NAPOWIETRZNA OŚWIETLENIA ULICZNEGO	Inwestor: Gmina Miejska Bielsk Podlaski ul. Kopernika 1 17-100 Bielsk Podlaski	
Adres: Bielsk Podlaski ul. Brzozowa i ul. Jaśminowa	Data i podpis: 22.08.2016r.	
Projektant: mgr inż. Piotr Putko Upr. do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, inst. i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDL/0053/POOE/06		
Współpraca: inż. Aleksander Jakubiuk		