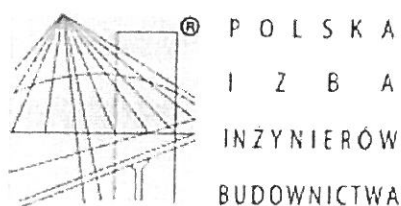


PROJEKT

Nazwa obiektu:	PRZEBUDOWA SIECI ENERGETYCZNEJ nN KOLIDUJĄCEJ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
Adres obiektu:	BESKO DZIAŁKA NR. EW. 2190, 4074/2, 551, 1232/3, 1230/7, 2565/5.
Inwestor:	GMINA BESKO UL. PODKARPACKA 5 38-524 BESKO

Zakres projektu budowlanego	Imię i Nazwisko	Specjalność	nr. posiadanych uprawnień
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT		
	mgr inż. Piotr Sobolak	Upr. budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	PDK/0092/POOE/11
	Data: STYCZEŃ 2022	Podpis i pieczęć: <i>mgr inż. Piotr Sobolak</i> uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych PDK/0092/POOE/11	



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-3JV-ZRI-XBN *

Pan Piotr Sobolak o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0226/11
adres zamieszkania ul. Lewakowskiego 10, 38-500 Sanok
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-07 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/KK/0054/0010/11

Rzeszów, 2011-06-28

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 2000 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 1, 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 i 7 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan PIOTR SOBOLAK
magister inżynier
/dierunek studiów- elektrotechnika /
ur. 5 lipca 1978 r., miejsce urodzenia - Brzozów
otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0092/POOE/11

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 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako

inż. Andrzej Hliniak

inż. Stanisław Dolęgowski

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

Pan Piotr Sobolek

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym
wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
 1. projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 2. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z
zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy
- II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia
2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578
z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
 - projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i
elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z
urządzeniami do zasilania i sterowania.
 - sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności objętej
niniejszymi uprawnieniami,

Orzeczona
Pan Piotr Sobolek
ul. Lewakowskiego 10
35-500 Sandomierz
2. Główny Inżynier
Nadzoru Budowlanego
3. 11

Skład Orzekający PDK OIB

dr inż. Zbigniew Plewako
mgr inż. Andrzej Hlilek
inż. Stanisław Dolęgowski

Sanok dnia 28.09.2021 r.

Nr RE4/RM/41/2021

Gmina Besko
ul. Podkarpacka 5
38-524 Besko

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

PGE Dystrybucja S.A. („Spółka”) odpowiadając na wniosek z dnia 16.09.2021 nr 41 dotyczący usunięcia kolizji istniejącej sieci elektroenergetycznej z inwestycją określa się następujące warunki przebudowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych wchodzących w skład sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną inwestycją:

Budowa kładki nad rzeką Wisłok , łączącej ul. Kolejowa z ul. Nadrzeczną

Miejsce występującej kolizji: **Besko dz. nr 2190 , 2192/1 , 2563 , 4074/2**

1. Istniejące urządzenia elektroenergetyczne wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością PGE Dystrybucja S.A.:

- Linia napowietrzna nN typu AL 4x50 + 35mm² zasilana ze stacji transformatorowej Besko 5 w prześle 31/22/1 – 32/22/1;
- Stanowisko słupowe linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej Besko 5 nr 32/22/1 wraz z przyłączem napowietrznym typu AsXSn 4x16mm² do budynku na działce nr 2192/1 ;
- Linia napowietrzna nN typu AL 2x25 (oświetlenie uliczne) , zasilana ze stacji transformatorowej Besko 10 w przesłach 79/27/3 - 80/27/3 - 81/27/3
- Stanowiska słupowe linii nN zasilanej ze stacji transformatorowej Besko 10 nr 79/27/3 typu N 10-ŻN , 80/27/3 typu P 10-ŻN oraz 81/27/3 typu K 10-ŻN wraz z oprawami typu OUS-150 (3-szt) ;

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

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

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


- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:
 1. *Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia TOM 6.*
 2. *Przedmiotowe urządzenia należy przebudować poza miejsce kolizji zachowując minimalne odległości i inne wymagania stawiane w takim przypadku przez przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych tj. PN-E-5100-1:1998 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” oraz PN-E-05125:1976 „Elektroenergetyczne i Sygnalizacyjne Linie Kablowe. Projektowanie i Budowa”.*
 3. *W przypadku konieczności przebudowy stanowisk słupowych elektroenergetycznych, na których występują podwieszone przewody telekomunikacyjne lub światłowodowe, należy w tej sprawie zwrócić się do właściciela tych urządzeń i spisać notatkę*
- b) opracować projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. oraz sporządzić na jego podstawie kosztorys inwestorski.
- c) prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci elektroenergetycznej. W przypadku konieczności wyłączenia, niezbędne jest uzyskanie zgody PGE Dystrybucja i ustalenie warunków wyłączenia.
- d) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji uzgodnić dokumentację techniczno-prawną (lit. b)) wraz z kosztorysem inwestorskim z RE Sanok w zakresie przebudowy/przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- e) uzyskać niezbędne pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t. j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1186).
- f) przed zawarciem umowy usunięcia kolizji należy pozyskać i dostarczyć Spółce – własnym kosztem i staraniem (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przenoszone/ odtworzone urządzenia elektroenergetyczne PGE Dystrybucja S.A. po usunięciu kolizji w postaci:
 - decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia PGE Dystrybucja S.A. pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych;
 - nieodpłatnej dla Spółki, bezterminowej służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie w przypadku gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną zlokalizowane poza pasem drogowym;

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac związanych z usunięciem kolizji
 - h) zdemontować/przebudować/przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń elektroenergetycznych związanych z usunięciem kolizji.
 - j) podpisać protokół zdawczo-odbiorczy po zakończeniu usuwania kolizji.
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone urządzenia elektroenergetyczne.
6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji wskazanej w pkt. 3 oraz zawierającej oświadczenia, o których mowa w pkt. 8 i 9 poniżej.
7. Zawarcie z PGE Dystrybucja S.A. umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących z inwestycją urządzeniach elektroenergetycznych.
8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Ponadto Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz akceptuje, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarta będzie informacja, iż usunięcie kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.
9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy usunięcia kolizji, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz akceptuje warunek, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji, w oparciu o podpisany obustronnie protokół zdawczo-odbiorczy. Inwestor potwierdza i akceptuje powyższe.

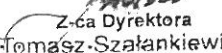
10. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.
12. Osoba do kontaktu: Marek Szuba , tel. 134655515,

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




.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Sanok


Z-ca Dyrektora
.....
Tomasz Szatankiewicz
zatwierdził

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34. ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2020.0.1333) oświadczam, że przebudowa sieci energetycznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu dz. nr 2190, 4074/2, 551, 1232/3, 1230/7, 2565/5 w m-ci Besko został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Piotr Sobolak
uprawnienie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
wzrostu obrotu i nadzoru nad wykończonych
realizacji inwestycyjnych
PDR00002.PDR00001

Podstawa opracowania.

- zlecenia inwestora
- warunki usunięcia kolizji **RE4/RM/41/2021**, z dnia 28.09.2021
- obowiązujące przepisy i normy

Zakres opracowania.

Przebudowa sieci energetycznej kolidującej z zagospodarowaniem terenu dz. nr 2190 oraz 4704/2 zasilanej ze stacji transformatorowej **Besko 5 oraz Besko 10**.

Przebudowa sieci kolidującej z zagospodarowaniem terenu

- **Likwidacja linii napowietrznej oświetleniowej (st. trans BESKO 10)**
- **Budowa linii kablowej oświetleniowej WO (st. trans BESKO 10)**
- **Przebudowa linii kablowej oświetleniowej WO (st. trans BESKO 5)**
- **Przebudowa stanowiska słupowego 32/22/1 (st. trans BESKO 5)**

Likwidacja linii napowietrznej oświetleniowej

Linie napowietrzną oświetleniową wykonaną przewodem 2 x AL. 25 mm w przęsłach 78/27/3 – 79/27/3 – 80/27/3 – 81/27/3 należy zdemonstować. Na słupach 79, 80, 81 w istniejącym stanie zamontowane są lampy oświetleniowe LED PHILIPS 86 W które, należy zdemonstować i zdać do RE w Sanoku.

Wójt Gminy Besko wystąpi do RE w Sanoku z wnioskiem o wydanie TWZ na budowę oświetlenia WO ze słupa nr 78.

W miejsce zdemonstowanego przewodu 2 x AL. 25 mm podwiesi przewód AsXSn 2 x 25 mm budując własnym kosztem i staraniem nowy odcinek oświetlenia drogowego. Całość wg odrębnego opracowania.

Budowa linii kablowej oświetleniowej WO (Besko 10).

Po otrzymaniu TWZ Gmina Besko ze słupa 78/27/3 podwiesi nowy przewód typu AsXSn 2 x 25 mm (w miejsce przewodu AL. 25 mm) w kierunku nowo projektowanego słupa. Na nowo projektowanym słupie zlokalizuje Szafę Oświetleniową. Z szafy oświetleniowej wyprowadzone będą dwa niezależne obwody oświetlenie drogowe oraz iluminacja mostu.

Sterowanie niezależnymi obwodami wykonać poprzez zegar sterujący dwukanałowy.

Do oświetlenia odcinka sieci kablowego projektuje się zastosowanie słupów oświetleniowych typu S-80RwAL. Do posadowienia słupów S-80 w gruncie projektuje się fundamenty prefabrykowane typu F150/200.

Po wykonaniu wykopów, a przed zamontowaniem prefabrykowanych fundamentów należy ułożyć na dnie wykopów warstwę betonu klasy B-100 o grubości 10cm i o wymiarach w poziomie większych od wymiaru fundamentów. Fundamenty należy zabezpieczyć przed wilgocią przez dwukrotne posmarowanie ich zewnętrznych powierzchni abizolem gęstym.

Po zamontowaniu słupów na fundamenty należy dokładnie zakonserwować śruby mocujące słupów. Do zabezpieczenia opraw oświetleniowych projektuje się zastosowanie słupowych tabliczek bezpiecznikowych typu TZW.

Oprawy zasilić jednofazowo napięciem 230V, 50Hz poprzez indywidualne zabezpieczenie Bi-Wts 6A w tabliczce TZW. Połączenie od bezpieczników słupowych TZW do oprawy wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm².

Całość oświetlenia projektuje się na bazie opraw VOLTEA LED OPTICAN 86 W 4000K.

Budowa iluminacji.

Z projektowanej szafy należy wyprowadzić drugi obwód zasilający oświetlenie dekoracyjne. Kabel YKY 3x 4 doprowadzić do konstrukcji mostu. Pod mostem zamontować puszkę rozgałęźną. W puszcze należy połączyć kable zasilające most. W konstrukcji mostu należy przewidzieć rury w które wpuszczony zostanie kable YKY 3 x 2,5 mm (opracować rozwiązanie technologiczne) oraz miejsca montażowe lamp dekoracyjnych. W konstrukcji mostu należy również umiejscowić kotwy na 2 lampy oświetleniowe.

Układanie kabla nN typu YAKXS.

Kabel ziemny typu YAKXS należy układać w uprzednio przygotowanym wykopie i na głębokości zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami (**N SEP-E-004**). Kabel należy oznakować za pomocą trwałych opasek identyfikacyjnych typu OKI co 10 m. Linie kablową zakończyć w projektowanym zestawie pomiarowym. Temperatura kabli przy układaniu nie powinna być niższa od wartości podanej przez producenta kabli. Na odejściu od słupa należy pozostawić zapasy kabla o długości min 2,5 mb.

Przebudowa stanowiska słupowego 32/22/1.

Istniejący słup 32/22/1 zasilany ze stacji transformatorowej BESKO 5 należy przeznaczyć do demontażu. W miejscu zgodnym z planem, zagospodarowania zaprojektowano słupa 10,5/10. Do słupa należy doprowadzić przewód AsXSn 4x 35 jako sieć konsumencka oraz AsXSn 2 x 25 mm poprzez bezpiecznik słupowy typu SV 19.63 jako zasilanie lampy WO.

Istniejący przyłącz AsXSn 4 x 16 mm do b. mieszkalnego należy przełożyć na nowego słupa. Przewód podwieszać 0,6 m poniżej linii konsumenckiej oznakować tabliczkami WO.

Przebudowa odcinka sieci oświetleniowej WO.

Słupa kolidującego z zagospodarowaniem mostu należy zdemontować. W miejscu zgodnym jak na planie zagospodarowania terenu wykonać typową mufę i przedłużyć kabel w miejsce nowoprojektowanego słupa oświetleniowego.

Uwagi końcowe.

Roboty wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, obowiązującymi przepisami i wymaganiami BHP.

Prace związane z przebudową czynnych lub podłączeniem nowo wybudowanych urządzeń wykonywać po uprzednim wyłączeniu napięcia i odpowiednim przygotowaniu miejsca pracy - w porozumieniu służb ruchu RE Sanok.

Po zakończeniu robot montażowych wykonać pomiary sprawdzające skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji uziemień, rezystancji izolacji i ciągłości obwodów.

Po podłączeniu linii pod napięcie, w terminie do 5-ciu dni dostarczyć protokoły badań skuteczności ochrony przeciw porażeniowej na zasilanych linią obiektach podlegających ochronie.

Po wykonaniu robót należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnianego geodetę.

Materiały demontażowe PGE

1 x AL. 25 mm	30 m
2 x AL. 25 mm	135 m
4 x AL. 50 mm	120 m
Słup ŻN-10	1 szt.
Słup ADA 12	1 szt.
Słup ADA 10	2 szt.
Lampy oświetleniowe PHILIPS 86 W	3 szt.

Zestawienie materiałów Inwestora.

Przebudowa słupa 32/22/1

Słup E-10,5/10	1 szt.
Płyta ustojowa U-85	2 szt.
Obejma Ou-1	2 szt.
Przewód AsXSn 4 x35 mm	41 m
Przewód AsXSn 2 x 25 mm	41 m
Bezpiecznik słupowy SV.1963	1 szt.
Hak SOT 29	2 szt.
Hak SOT 21	2 szt.
Zaciski uniwersalne	6 szt.
Zaciski przebijające izolację SL11.118	4 szt.
Uchwyt końcowy SO 118.1202	2 szt.
Uchwyt końcowy przyłącza SO 80	2 szt.

Oprawa źródłem światła VOLTEA LED OPTICAN 86 W 4000K.	1 szt.
Wysięgnik do słupa	1 kpl.
Bezpiecznik	3 szt.
Przewód LgYD 1x2,5 mm	4 m
Przewód linkowy AL. 16	3 m
Zaciski SLIP 12.05	1 szt.
Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	1 szt.
Tabliczka WO podwiesz. na linii	2 szt.

Przebudowa oświetlenia WO

Słupy S-80RwAL	1 szt.
Wysięgnik do słupa S-80SRwAL	1 szt.
Oprawa źródłem światła VOLTEA LED OPTICAN 86 W 4000K.	1 szt.
Kabel YAKXS 4x35 mm ²	12 m
Rura osłonowa	10 m
ZRM-2	1 kpl.

Budowa oświetlenia WO

Słup E -12/6	1 szt.
Płyta ustojowa U-85	2 szt.
Obejma Ou-1	2 szt.
Przewód AsXSn 2 x 25 mm	54 m
Bezpiecznik słupowy SV.1963	1 szt.
Hak SOT 29	1 szt.
Hak SOT 21	1 szt.
Szafa oświetleniowa	1 kpl.
Tabliczka WO podwiesz. na linii	2 szt.

Słup S-80RwAL	3 szt.
Fundament	2 szt.
Wysięgnik do słupa S-80SRwAL	3 szt.
Oprawa źródłem światła VOLTEA LED OPTICAN 86 W 4000K.	4 szt.
Kabel YAKXS 4x35 mm ²	137 m
Rura osłonowa	60 m
ZRM-2	1 kpl.

Kabel YKY 3 x 4 mm	50 m
Kabel YKY 3 x 2,5 mm	200 m
Rura osłonowa	10 m
Oświetlenie dekoracyjne Atlantique	16 szt.
Puszka montażowa	16 szt.
Puszka hermetyczna	1 kpl.

Drobne materiały montażowe

PROJEKTOWAŁ

mgr inż. Piotr Sobolak
uprawnienie budowlane, projektowanie
budowlanych w zakresie (miejscowych)
Wzrostu i rozwoju (miejscowych) w województwie
wzrostu i rozwoju (miejscowych) w województwie

SCHEMAT ZASILANIA
USUNIĘCIA KOŁA BUDOWA

linia nap. zas.
st. transf. BESKO 10

4 x AL 50 mm + 25 mm
(istn.)

78/27/7
K-10
(istn.)

AsXSn 2 x 25 mm
8 m

WO K-12/6
(wym.)

LO OPTICAN 86 W
(proj.)

YAKXS 4 x 35 mm
L = 32/37
(proj.)

WO K-10,5/10
(wym.)

LO OPTICAN 86 W
(proj.)

IZK-25/6A

S - 80SRwAL
(proj.)

YAKXS 4 x 35 mm
L = 42/47 m
(proj.)

YAKXS 4 x 35 mm
L = 45/50
(proj.)

YKY 3 x 4 mm
L = 35/40
(proj.)

YKY 3 x 4 mm
L = 5/10
(proj.)

zad. iluminacji

IZK-25/6A

LO OPTICAN 86 W
(proj.)

WO

MOST

IZK-25/6A

LO OPTICAN 86 W
(proj.)

S - 80SRwAL
(proj.)

YAKXS 4 x 35 mm
(proj.)

ZRM-2
(proj.)

sieć
oświetleniowa
WO

IZK-25/6A
(istn.)

32
22
1
K-10,5/10
(wym.)

AsXSn 4 x 16 mm
(do przełożenia)

AsXSn 4 x 35 mm
AsXSn 2 x 25 mm
L = 38 / 41 m
(wym.)

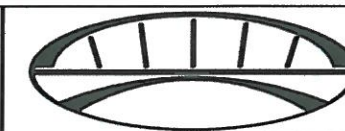
granicza stron
SV 19.63
(proj.)

31
22
1
(istn.)

4 x AL 50 mm + AL 25 mm
(istn.)

linia nap. zas.
st. transf. BESKO 5

Winnipeg, Manitoba, Canada, R3S 0V8



PRACOWNIA INŻYNIERSKA PROJEKT S.C.
mgr inż. Marian Krężel mgr inż. Marta Krężel mgr inż. Maciej Krężel
43-300 Bielsko - Biala, ul.T.Sixta 5/407
tel./fax (033) 819-26-81; e-mail : biuro@mkprojekt.bielsko.pl

OBIEKT	BUDOWA KŁADKI PIESZO-JEZDNEJ NAD RZĘKĄ WISŁOK W CIĄGU UL. NADRZECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI BESKO WRAZ Z DOJAZDAMI		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT	PROJEKTOWANE SIECI UZBROJENIA NA MAPIE DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
PROJEKTANT	mgr inż. Marta KRĘZEL	SLK/2082/POOM/08	
KONSTRUKTOR	mgr inż. Maciej KRĘZEL	SLK/8192/PBM/18	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Marian KRĘZEL	upr. proj. 406/91 U.W. K-ce	
PLIK	DATA	SKALA	NR RYS.
	GRUDZIEŃ 2021	1 : 500	1
			ZMIANA
			-

LEGENDA:

- SIECI DO UZGODNIENIA:

- SIEĆ GAZOWA (PROJ.)

- 1 2 3
 - 2 4
 - 2 5
- SIEĆ GAZOWA PE100 SDR17/17,6 dn90 L -24m
 - PRZYŁĄCZE GAZU PE100 RC SDR11 dn40 L -13m (w tym PION STALOWY DN32)
 - PRZYŁĄCZE GAZU PE100 RC SDR11 dn63 L -32m
 - RURA OSŁONOWA PE100 SDR17,6 dn140 L -6,5m
 - RURA OSŁONOWA PE100 SDR17,6 dn140 L -11,0m
 - RURA OSŁONOWA PE100 SDR17,6 dn90 L -9,5m

- SIEĆ ELEKTRYCZNA (PROJ.)

- LAMPA PROJEKTOWANA

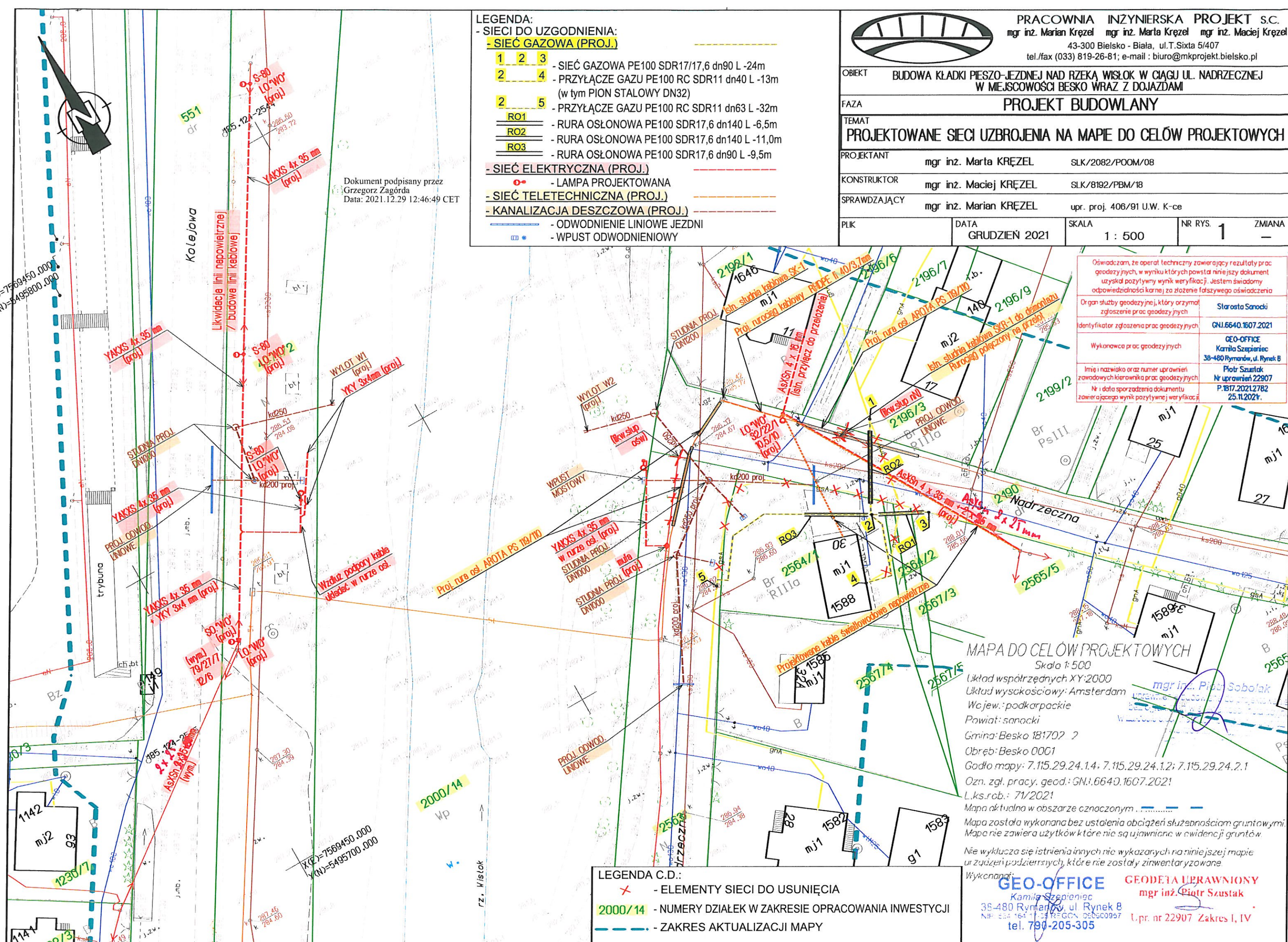
- SIEĆ TELETECHNICZNA (PROJ.)

- KANALIZACJA DESZCZOWA (PROJ.)

- ODWODNIENIE LINIOWE JEZDNI
- WPUST ODWODNIENIOWY

Dokument podpisany przez
Grzegorz Zagórda
Data: 2021.12.29 12:46:49 CET

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie prac geodezyjnych	Starosta Sanocki
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GNJ.6640.1607.2021
Wykonawca prac geodezyjnych	GEO-OFFICE Kamila Szapientec 38-480 Rymanów, ul. Rynek 8
Imię i nazwisko oraz numer uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych	Piotr Szustak Nr uprawnień 22907
Nr i data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	P.1817.2021.2782 25.11.2021r.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Układ współrzędnych XY:2000

Układ wysokościowy: Amsterdam

Wojew.: podkarpackie

Powiat: sanocki

Gmina: Besko 181702 2

Obręb: Besko 0001

Godło mapy: 7.115.29.24.1.4; 7.115.29.24.1.2; 7.115.29.24.2.1

Ozn. zgł. pracy. geod.: GNJ.6640.1607.2021

L.k.s.r.b.: 71/2021

Mapa aktualna w obszarze oznaczonym

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościom gruntowym.

Mapa nie zawiera użytków które nie są ujawniane w świadomości gruntów.

Nie wyklucza się istnienia innych nie wykazanych na niniejszej mapie

urządzeń podziemnych, które nie zostały zainwentaryzowane

Wykonano:

GEO-OFFICE

Kamila Szapientec

38-480 Rymanów, ul. Rynek 8

NIP: 664-164-11-59 REGON: 05050997

tel. 790-205-305

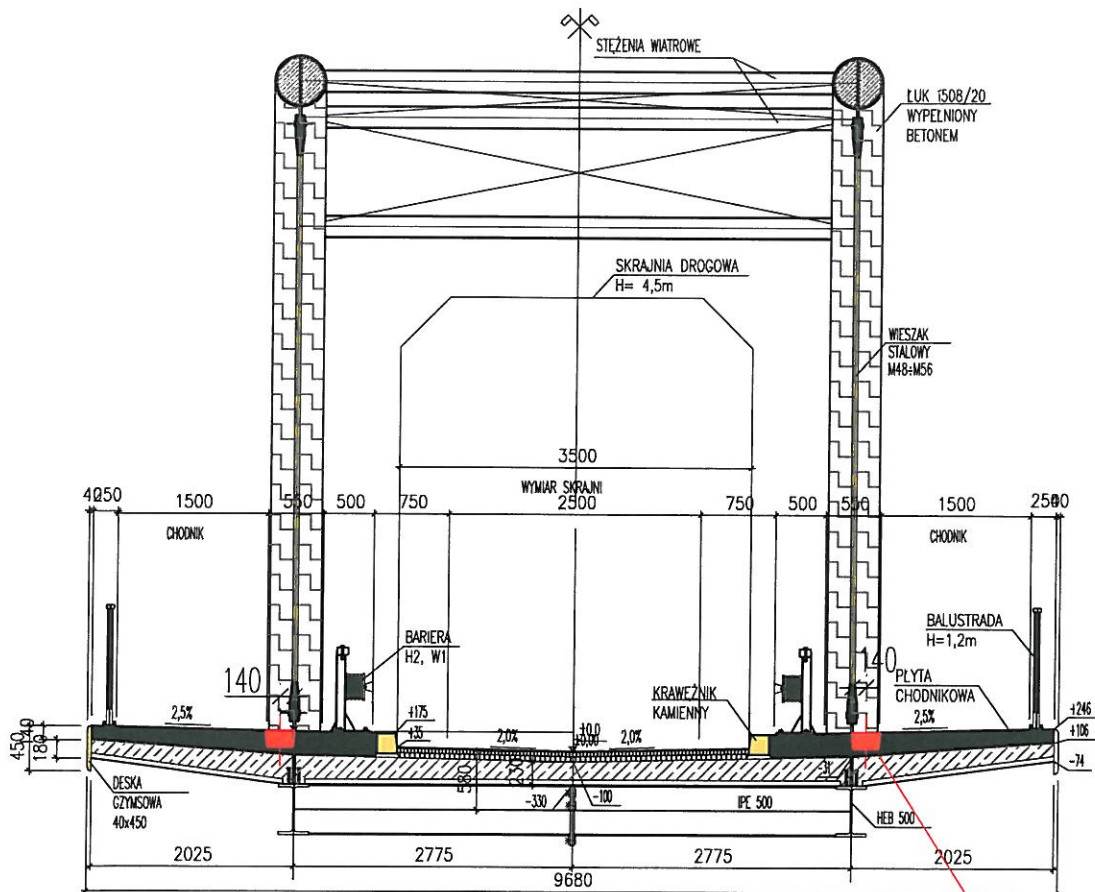
GEODETA UPRAWNIONY

mgr inż. Piotr Szustak

Upr. nr 22907 Zakres I, IV

PRZEKRÓJ POPRZECZNY

1:50



LAMPA
PRZESUNIĘTA WZGLĘDEM
OSI ŁUKU O 14cm

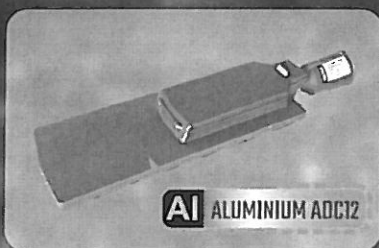
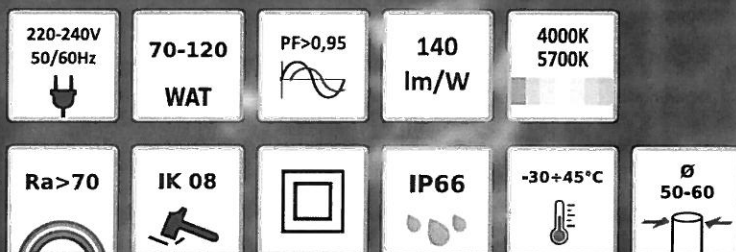
VOLTEA™

światło zawsze przed Tobą

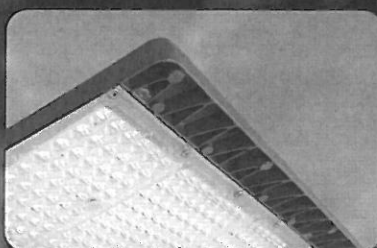
OPTICAN

70 - 120W

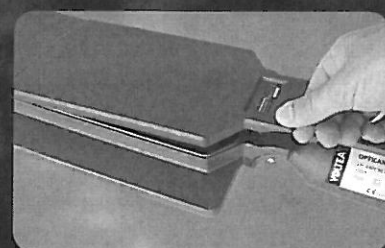
uliczna oprawa LED



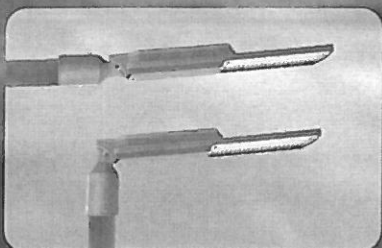
Płaska, opływowa konstrukcja, gładka w górnej części, łatwa w utrzymaniu czystości.



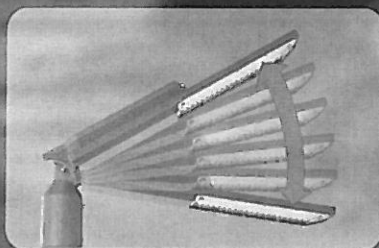
Wydajne diody LED, układ optyczny z wytrzymałego poliwęglanu. Innowacyjny radiator na spodzie obudowy.



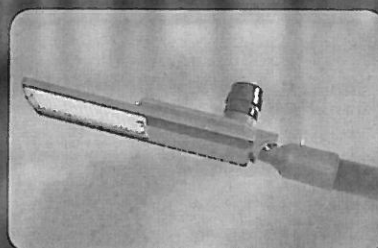
Łatwy serwis - beznarzędziowe otwieranie oddzielnej komory na osprzęt elektryczny.



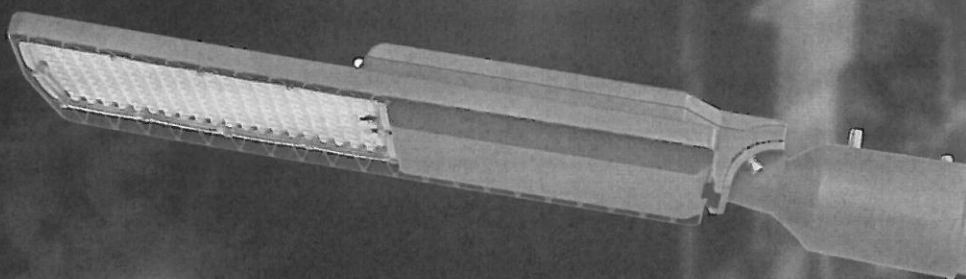
Zintegrowany uchwyt montażowy do osadzenia oprawy na słupie lub poziomym wysięgniku.



Regulowany kąt nachylenia.



Konstrukcja obudowy umożliwia montaż złączy.

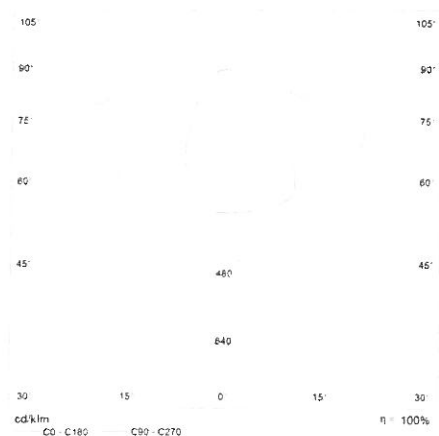


Napięcie zasilania	220-240V 50/60Hz
Moc	70 - 120W
Współczynnik mocy	>0,95
Strumień świetlny	16800 lm
Skuteczność	140 lm/W
Temperatura barwowa	4000K, 5700 K
Stopień odwzorowania barw	Ra>70
Odporność na uderzenia	IK08
Klasa ochronności	II
Stopień szczelności	IP66
Zakres temperatur pracy	-30°C ÷ +45°C
Średnica montażowa słupa	Ø 50-60 mm
Wymiary	623 x 200 x 85 mm

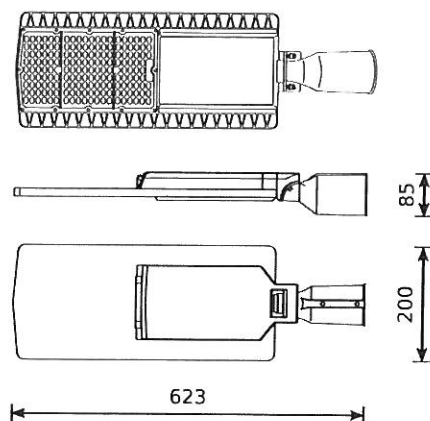
Oświetlenie dróg, parkingów, placów, ścieżek rowerowych itp.

- * kompaktowa aluminiowa konstrukcja
- * osobne komory dla układu optycznego i zasilania z osprzętem
- * wysokosprawne diody LED SMD3030
- * układ optyczny z odpornego na uderzenia poliwęglanu
- * zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 8 kV
- * uniwersalny uchwyt montażowy z regulowanym kątem nachylenia
- * minimalna powierzchnia boczna
- * łatwa w montażu i konserwacji
- * trwałość 50 tys. godzin
- * opcjonalne sterowanie 1-10V, DALI lub zaprogramowana praca autonomiczna
- * szeroki zakres mocy w ujednoliconej wzorniczo serii opraw

Zaawansowana uliczna oprawa LED o nowoczesnym wzornictwie z bogatej serii opraw OPTICAN. Obudowa z odlewu stopu aluminium ADC12. Jej gładka wierzchnia część ułatwia utrzymanie oprawy w czystości. Spodnia część uźebrowana dla zwiększenia efektywności odprowadzania nadmiaru ciepła. Oddzielna komora otwierana beznarzędziowo ułatwia dostęp do osprzętu elektrycznego. Strumień światła generowany przez wysokosprawne diody LED kształtowany jest przez układ optyczny z wysoce odpornego na uderzenia poliwęglanu. Konstrukcja obudowy umożliwia montaż złącz typu np. Zhaga, NEMA. Lekka i łatwa w montażu. Uniwersalny zintegrowany uchwyt z regulacją kąta nachylenia umożliwia osadzenie na słupie pionowym lub poziomym wysięgniku o średnicy 50-60 mm. Minimalna powierzchnia boczna stawia niski opór wiatrom. Oprawa może być dostarczona z większością dostępnych na rynku nowoczesnych opcji sterowania (wersje: 1-10V, DALI, Autonomiczny). W ujednoliconej wzorniczo serii OPTICAN dostępne są również oprawy o mocy 30, 40, 50 i 60W.

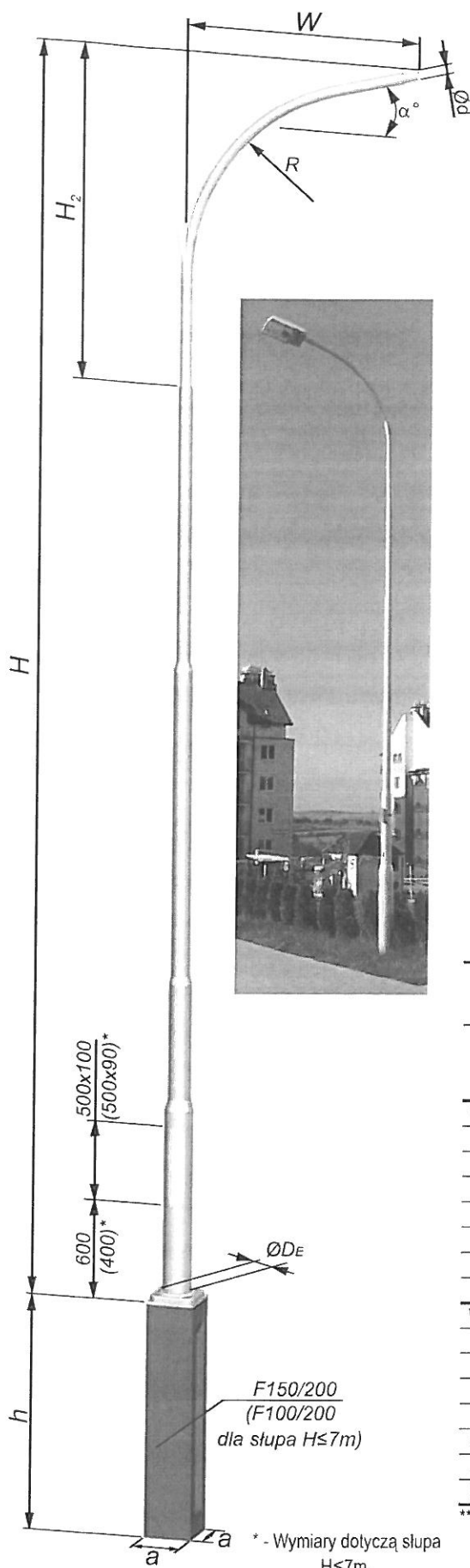


niesymetryczny, drogowy rozsył światła



OŚWIETLENIE ULICZNE - ALUMINIUM

SŁUPY ULICZNE WYSIĘGNIKOWE RUROWE - WYSIĘGNIK "AL"; "AL-X"; "AL-Y"



Dane techniczne

TYP	W	t _{bl}	H	H ₂	R _(max)	Ød/D _E	m**	a x a x h TYP
	m	mm	m	m	m	mm	kg	m
S-60SRwAL	0,5				-		20	
	1,0		6		0,6		21	
	1,5	4			1,3	60/145	21,3	0,3 x 0,3 x 1,0 F100/200
S-70SRwAL	0,5				-		22,5	
	1,0		7		0,6		23,5	
	1,5				1,3		24,8	
S-80SRwAL	1,5						45,1	
	2,0		8				45,9	
	2,5						46,7	
S-90SRwAL	1,5						48,6	
	2,0		9	2,0			49,4	
	2,5						50,3	
S-100SRwAL	1,5						52,1	
	2,0	6	10		1,3	60/180	52,9	0,3 x 0,3 x 1,5 F150/200
	2,5						53,8	
S-110SRwAL	1,5						65,5	
	2,0		11				66,3	
	2,5						67,1	
S-120SRwAL	1,5						69,1	
	2,0		12				69,9	
	2,5						70,7	

Dane techniczne podane są dla słupów z wysięgnikami jednoramiennymi:

- $W=0,5m$ wysięgnik typu „AL”
- $W=1,0m$ wysięgnik typu „AL-Y”
- $W \geq 1,5m$ wysięgnik typu „AL-X”

Uwaga: Liczba przewężeń średnic zależy od typu słupa.

Ød, α° - Inne średnice montażowe opraw oraz kąt podniesienia należy określić w zapytaniu lub zamówieniu

Dane wytrzymałościowe

TYP	W	Masa oprawy / wysięgnik	Strefa wiatrowa wg PN EN 1991-1-4				M _F
			Dopuszczalna powierzchnia opraw [m ²]				
			I	I	II	III	
	m	kg	≤300m n.p.m	≤500m n.p.m.	≤300m n.p.m.	≤950m n.p.m.	kNm
Wysięgnik jednoramienny							
S-60SRwAL	1,5	15	0,444	0,348	0,324	0,261	5,4
S-70SRwAL	1,5	15	0,392	0,312	0,262	0,160	5,4
S-80SRwAL	1,5	15	0,504	0,364	0,329	0,229	12,3
S-90SRwAL	1,5	15	0,460	0,329	0,298	0,206	12,3
S-100SRwAL	1,5	15	0,440	0,303	0,256	0,173	12,3
S-110SRwAL	1,5	15	0,370	0,266	0,233	0,143	12,3
S-120SRwAL	1,5	15	0,279	0,158	0,133	0,060	12,3
Wysięgnik dwuramienny							
S-60SRwAL	1,5	15	0,575	0,370	0,312	0,238	5,4
S-70SRwAL	1,5	15	0,308	0,182	0,153	0,080	5,4
S-80SRwAL	1,5	15	0,980	0,682	0,608	0,404	12,3
S-90SRwAL	1,5	15	0,756	0,480	0,416	0,232	12,3
S-100SRwAL	1,5	15	0,588	0,340	0,300	0,185	12,3
S-110SRwAL	1,5	15	0,364	0,214	0,216	0,128	12,3
S-120SRwAL	1,5	15	0,260	0,142	0,121	0,031	12,3

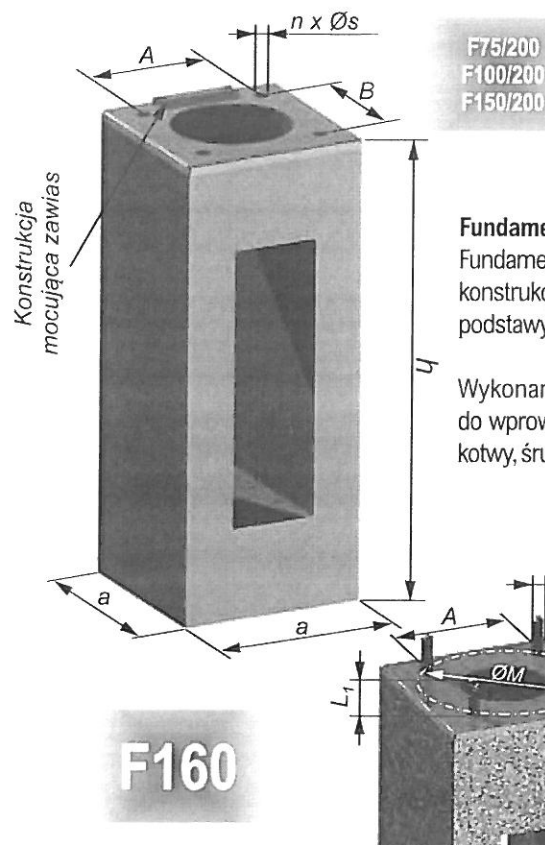
** - Dane dla wysięgników jednoramiennych

INFORMACJE OGÓLNE

PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY ŻELBETOWE DO SŁUPÓW I MASZTÓW $H \leq 14m$

Zastosowanie:

Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu "S", oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy M_g , oraz posadowionych w gruncie z grupy II o średnich parametrach geotechnicznych.



Budowa:

Fundamenty serii F/200:

Fundament żelbetowy prefabrykowany zakończony marką stalową z systemem mocowania podstawy słupa oraz elementami mocującymi zawias. Fundamenty bez zawiasu są wykonywane na indywidualne zamówienie.

Fundamenty serii F160:

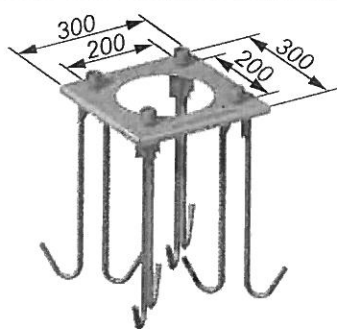
Fundament żelbetowy o konstrukcji dzielonej (dwuczęściowej), która ułatwia transport oraz montaż, lub konstrukcji pełnej jednoczęściowej. Fundament wyposażony jest w 4 kotwy M24, służące do mocowania podstawy stopy masztów oraz innych konstrukcji.

Wykonane są one z betonu zbrojonego klasy C16/20 (B20) z odpowiednimi otworami do wprowadzenia przewodów elektrycznych o maks. przekroju $4 \times 95 \text{ mm}^2$. Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy łączące są ocynkowane.

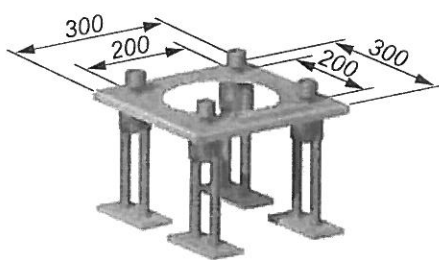
TYP	h	a	AxB/ØM	L ₁	nxØs	m	M _g
	m	m	mm	mm	mm	kg	kNm
*F75/200	0,75					115	3,9
F100/200	1,0	0,3	200 x200	-	4xM20	150	9,3
F150/200	1,5					210	25
F160	1,6	0,4	250x250	80 ¹⁵	4xM24	400	40

* - Fundament przeznaczony do słupów parkowych $H \leq 4m$, gdzie obciążenie słupa nie przekracza dopuszczalnego obciążenia fundamentu $M_f \leq M_g$.

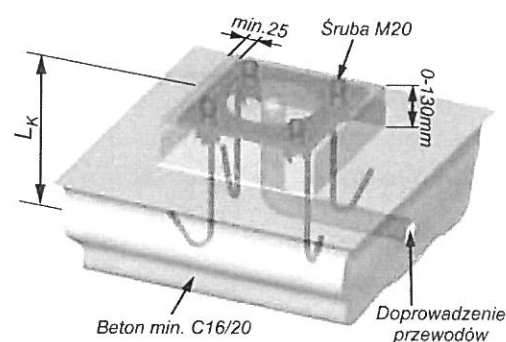
ZAKOTWIENIE SŁUPÓW OŚWIETLIENIOWYCH NA MOŚCIE LUB W ELEMENTE MONOLITYCZNY



FAJKOWE



PŁYTKOWE



Poz.	TYP	RODZAJ ZAKOTWIENIA	MINIMALNA GRUBOŚĆ ELEMENTU ŻELBETOWEGO [L ₁]	MASA [kg]	DOPUSZCZALNY MOMENT PRZENOSZONY PRZEZ ZAKOTWIENIE [M _f]
1.	BF/200/440	FAJKOWE	440mm	5,8	18kNm
2.	BF/200/190	PŁYTKOWE	190mm	6,5	15kNm
3.	BF/200/210	PŁYTKOWE	210mm	4,7	8kNm
4.	BF/200/240	PŁYTKOWE	240mm	6,3	13kNm
5.	BF/200/250	PŁYTKOWE	250mm	8,3	18kNm
6.	BF/250/400	PŁYTKOWE	400mm	14,1	30kNm

Uwaga dla poz. 1-5: Beton zalewać przy wkręconych śrubach. Po wstępnym związaniu wykręcić śruby, nałożyć środek smary na gwint, po czym ponownie wkręcić śruby w otwory. **Uwaga poz. 6:** Zakotwienie dla szpilek wystających rozstaw kotew 250x250mm/M24.