

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KABLA ZASILANIA NN

nazwa i adres obiektu budowlanego		
Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie		
jednostka ewidencyjna	obręb	numer działki ewidencyjnej
Bielawa	Fabryczna	53/8, 751/37, 751/38, 751/59, 761, 762

nazwa i adres inwestora
Gmina Bielawa - pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres jednostki projektowania			
PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa - ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa			
imię i nazwisko projektanta	numer uprawnień	specjalność	data/podpis
mgr inż. Marek Uss	128/DOŚ/08	Instalacyjna - sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne	06.02.2017

spis zawartości projektu wykonawczego

Warunki, uzgodnienia, opinie branżowe:

- warunki techniczne przebudowy kabla zasilania NN UM Bielawa. s. 3
- opinia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - Narada Koordynacyjna s. 6

Opis techniczny s.14

Rysunki:

- rys.1. Plan sytuacyjny kabla zasilania NN
- rys.2. Schemat kabla zasilania NN
- rys.3. Schemat ułożenia kabla zasilania NN

WARUNKI, UZGODNIENIA, OPINIE BRANŻOWE

PASSO PROJEKT
Inżynieria Lądowa



ul. Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa

passoprojekt@gmail.com

tel. 601 886 985

Bielawa, 16-02-2017

URZĄD MIASTA W BIELAWIE

pl. Wolności 1
58-260 Bielawa

dotyczy: warunków przebudowy kolidującego kabla zasilania działki nr 53/8 obręb Fabryczna

W związku z opracowywaniem dokumentacji pn. „Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie” zwracam się z pismem o zaakceptowanie proponowanych poniżej warunków przebudowy kolidującego kabla zasilania NN (oznaczenie K-1) będącego własnością Gminy Bielawa.

Proponowane warunki:

- kabel trasować jak na planie sytuacyjno-wysokościowym (załącznik) od punktu A do B przez działki nr: 53/8, 751/37, 751/38, 751/59, 761, 762 obręb Fabryczna,
- zastosować kabel niskiego napięcia YAKXS 4x35mm²,
- kabel układać w jednym wykopie z projektowaną linią oświetlenia ulicznego na głębokości 0,6+0,7m,
- w miejscach skrzyżowań z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem kabel układać w rurach osłonowych HDPE karbowanych średnicy $\varnothing 75\text{mm}$ a pod projektowaną jezdnią, w rurach osłonowych HDPE gładkościennych średnicy $\varnothing 110\text{mm}$,
- w punktach A i B na połączeniu z istniejącymi odcinkami kabla wykonać mufy przelotowe,
- unieczynnić istniejący kabel na odcinku długości 94m (od punktu A do B).



Z poważaniem


Marcin Zięba

PASSO PROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba
Parkowa 17/4, 58-260 Bielawa
tel. 601 886 985 passoprojekt@gmail.com
NIP: 882-116-15-18 REGON: 362711025

W załączeniu:

1. Plan sytuacyjno-wysokościowy - 2 egz.
2. Pełnomocnictwo (kserokopia)



Urząd Miejski w Bielawie



IT.7230.2.10.2017

Bielawa, 21.02.2017

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa

Marcin Zięba działający w imieniu

Gminy Bielawa

ul. Parkowa 17/4

58-260 Bielawa

Pozytywnie opiniuję proponowaną przebudowę kolidującego kabla elektroenergetycznego n/n w związku z opracowywaną dokumentacją pn. „Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie” (zgodnie z załącznikiem mapowym).

KIEROWNIK REFERATU
Infrastruktury Technicznej

Tadeusz Popielarz
Tadeusz Popielarz

1. adresat.

2. a/a.

REFERAT INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ, 58-260 Bielawa, pl. Wolności 1
tel. +48 74 83 28 742, fax: +48 83 35 838

NIP: 882-18-69-602 REGON: 000524950
e-mail: um@um.bielawa.pl
www.bielawa.pl



STAROSTA DZIERŻONIOWSKI
RYNEK 27, 58-200 Dzierżonów
tel. 74 832 36 63, fax. -
email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Dzierżonów dn. 03.02.2017

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w dniu 08.02.2017 r. w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości w Dzierżonowie, ul. Świdnicka 38

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 520 ze zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: GK.6630.27.2017.

Przedmiot narady:

PRZEBUDOWA UL. LOTNICZEJ W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SIECI ENERGETYCZNEJ.

Lokalizacja:

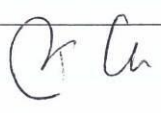


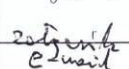
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Bielawa	0006 FABRYCZNA	2	1205, 1206, 53/14, 53/16, 53/29, 53/4, 53/8
Bielawa	0006 FABRYCZNA	3	85/1
Bielawa	0006 FABRYCZNA	5	164, 188, 207, 208, 209, 223, 224, 225, 235, 236
Bielawa	0006 FABRYCZNA	8	1204, 751/37, 751/38, 751/47, 751/57, 751/59, 761, 762, 770
Bielawa	0006 FABRYCZNA		53/11

Adres: LOTNICZA

Wnioskodawca: PASSOPROJEKT INŻYNIERIA LĄDOWA MARCIN ZIĘBA, ul. PARKOWA 17/4, 58-260 BIELAWA

Przewodniczący narady: PAWEŁ GŁĄBIK

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp.	Nazwa podmiotu	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1.	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ GEODEZJI, KATASTRU I NIERUCHOMOŚCI	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	PAWEŁ GŁĄBIK	
2.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W WAŁBRZYCHU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Michał Pietuch	
3.	TAURON DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ W STRZELINIE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Eliasz Pelka	
4.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ZAKŁAD GAZOWNICZY WAŁBRZYCH REJON DYSTRYBUCJI GAZU DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy RAŁ P. 14506/05/61/001/25/17 2 DNIA 08.02	Jarosław Mizerski	
5.	WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Lucyna Popławska	 2 08.02.2017

Znak sprawy: GK.6630.27.2017.

6.	ORANGE POLSKA S.A.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	JANUSZ SENYSZYN	
7.	TELEFONIA DIALOG S.A.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Paweł Lewkowicz	<i>L</i>
8.	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU ODDZIAŁ W ŚWIDNICY	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy <i>uwagi są przedmiotem nowej decyzji o pozwoleniu na budowę</i>	Zofia Kusał	<i>OK</i>
9.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Patrycja Haberska	<i>e-mail z 07.02.17</i>
10.	ZEC ZAKŁAD ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
11.	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
12.	ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
13.	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU REJON WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
14.	DOLNOŚLĄSKA SŁUŻBA DRÓG I KOLEI WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
15.	BIELAWSKA AGENCJA ROZWOJU LOKALNEGO SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
16.	URZĄD MIASTA W BIELAWIE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
17.	URZĄD MIASTA W DZIERŻONIOWIE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
18.	URZĄD MIEJSKI PIESZYCE	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
19.	URZĄD GMINY ŁAGIEWNIKI	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
20.	URZĄD MIASTA I GMINY NIEMCZA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
21.	URZĄD MIASTA PIŁAWA GÓRNA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
22.	BIELAWSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
23.	DOLNOŚLĄSKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH WE WROCŁAWIU, AL. JANA MATEJKI 5, 50-333 WROCŁAW, ODDZIAŁ W	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		

Starostwo Powiatowe w Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Znak sprawy: GK.6630.27.2017.

	ŚWIDNICY			
24.	DSDIK DOLNOŚLĄSKA SŁUŻBA DRÓG I KOLEI WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
25.	GMINA BIELAWA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
26.	GMINA DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
27.	GMINA MIEJSKA DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
28.	GMINA PIŁAWA GÓRNA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
29.	STAROSTWO POWIATOWE WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA, ROZWOJU I PROMOCJI	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
30.	TELEKOMUNIKACJA POLSKA S.A. OBSZAR PIONU SIECI W WAŁBRZYCHU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		
31.	PASSOPROJEKT INŻYNIERIA LĄDOWA MARCIN ZIĘBA	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy		

Starostwo Powiatowe w Dzierżonowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżonów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Znak sprawy: GK.6630.27.2017.

Stanowiska uczestników narady:

Starostwo Powiatowe w Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości
Narada Koordynacyjna
Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzonow.pl,

Znak sprawy: GK.6630.27.2017.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1.

2.

3.

4.

1-2

ZUD. STAROSTY
(podpis przewodniczącego narady)
PRZEWODNICZĄCY
Kom. Powiatowej Rady

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



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział we Wrocławiu
ul. Ziębicka 44, 50-507 Wrocław
tel. 71 364 95 05, faks 71 336 71 06

Gazownia w Dzierżoniowie

ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżoniów
tel. 74 842 74 51, faks 74 842 46 14
rdg.dzierzoniow@psgaz.pl

Narada koordynacyjna

Wasz znak: GK.6630.27.2017

Nasz znak: PSG-W500/DT/GI/DZI/27/2017

Dzierżoniów 08.02.2017

Miejsce/adres inwestycji

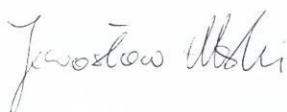
PRZEBUDOWA UL. LOTNICZEJ W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SIECI
ENERGETYCZNEJ

1. Przedłożona do uzgodnienia mapa jest aktualna / nieaktualna *);
2. Na terenie podlegającym uzgodnieniu zlokalizowane są sieci gazowe:
niskiego ciśnienia , średniego ciśnienia , podwyższonego średniego ciśnienia⁻²⁾ i/lub stacja
gazowa, inne
De90, De63
3. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pisemnie powiadomić
 - **Gazownię w Dzierżoniowie, ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżoniów⁻¹⁾**
 - **~~Sekcję Stacji i Sieci Gazowych, ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych⁻²⁾~~**
4. Prace należy prowadzić w sposób wykluczający uszkodzenie sieci i urządzeń gazowych;
5. Nie wyrażamy zgody na wykonanie przecisków / przewiertów w obrębie sieci gazowej
6. W przypadku uszkodzenia sieci lub urządzeń gazowych poniesienia kosztów:
 - usunięcia uszkodzenia;
 - strat gazu spowodowanych uszkodzeniem;
 - przekroczenia mocy umownej na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego;
 - odszkodowań dla odbiorców z tytułu przerw w dostawie gazu;
 - naprawy urządzeń pomiarowych na punktach wejścia do systemu dystrybucyjnego;
7. Dla istniejących sieci gazowych należy zachować właściwe strefy kontrolowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26.04.2013r. w sprawie

- warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. poz. 640 z dnia 04.06.2013r.);
8. W pasie o szerokości po: 0,5m od osi gazociągu nie wolno prowadzić robót ziemnych sprzętem mechanicznym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003r);
 9. Nie wyklucza się istnienia innych sieci gazowych niewskazanych na przedłożonych planach sytuacyjno-wysokościowych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w Zakładzie w Wałbrzychu, bądź nie zostały naniesione na plany przez firmę geodezyjną;
 10. Ponadto informujemy, że sieci gazowe budowane we wcześniejszych latach z rur stalowych posadowione są na głębokości od 1,0 do 1,5m. Nowe sieci gazowe wykonane z polietylenu jak również stalowe posadowione są na następujących głębokościach:
 - minimalne przykrycie wynosi dla przyłączy – 0,6m;
 - dla gazociągów w terenie zabudowanym – 0,8m;
 - dla gazociągów poza terenem zabudowanym – 1,0m;
 11. W wyniku prowadzonych robót nie może nastąpić znaczne wypłylenie, ani zagłębienie istniejących gazociągów. Istniejące studzienki na sieci gazowej należy podnieść do projektowanego poziomu drogi bądź chodnika;
 12. W przypadku zmiany niwelety terenu zaprojektować i wykonać przełożenie gazociągów na właściwą głębokość, na własny koszt, po uprzednim uzyskaniu warunków technicznych.
 13. Każdorazowe odkrycie czynnej sieci gazowej należy przed zasypaniem zgłosić do ww. **Gazowni.**
 14. **Jeżeli przez teren objęty opracowaniem przebiega sieć gazowa średniego podwyższonego ciśnienia należy uzgodnić ją w Sekcji Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Wałbrzychu, natomiast sieć gazową wysokiego ciśnienia należy uzgodnić z Operatorem Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A.- Oddział we Wrocławiu**

*) niepotrzebne skreślić

Z poważaniem



Otrzymują:
1. Adresat
2. TZ a/a



WODOCIĄGI I KANALIZACJA Spółka z o.o.

ul. Kilińskiego 25 A; 58-200 Dzierżonów

NIP: 882-000-31-83 • REGON 890611183 • Kapitał Zakładowy: 55.559.000,00 zł.

e-mail: wik@wik.dzierzonow.pl • www.wik.dzierzonow.pl

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla Wrocław-Fabryczna KRS: 0000064082

Pogotowie
wodociągowo-
kanalizacyjne

994

centrala
telefoniczna:
74 832 37 01 do 04

fax:
74 832 37 05

Prezes:
74 832 37 00
prezes@wik.dzierzonow.pl

Dział Obsługi
Klienta:
74 832 20 64 do 66
wikbok@wik.dzierzonow.pl

Dział
Wodociągów
i Kanalizacji
w Dzierżonowie:
74 832 20 85 do 88
td@wik.dzierzonow.pl

Dział
Oczyszczalni
Ścieków
w Bielawie:
74 833 44 52
tk@wik.dzierzonow.pl

Dział
Techniczny:
74 832 20 73 do 74
tt@wik.dzierzonow.pl

Dział
Laboratorium:
74 832 37 06
pl@wik.dzierzonow.pl

**Laboratorium
Badawcze
akredytowane
przez PCA,
nr akredytacji
AB 756**

**certyfikat
ISO 9001**

**certyfikat
ISO 14001**

**certyfikat
PN-N 18001**



L.dz. TT-16.1-48/17-2

Nr rej. 58/02/2017

Dzierżonów, dnia 08.02.2017 r.

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa
ul. Parkowa 17/4
58-260 BIELAWA



dotyczy: zaopiniowania projektowanej trasy sieci kanalizacji deszczowej i oświetlenia ulicznego w ul. Wysokiej, Lotniczej w Bielawie.
Inwestor: Gmina Bielawa, Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa.

W odpowiedzi na Pana pismo z dnia 26.01.2017 r. w sprawie jw. Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Dzierżonowie informuje, iż opiniuje pozytywnie trasę projektowanej linii oświetlenia ulicznego oraz sieci kanalizacji deszczowej w ul. Wysokiej, Lotniczej w Bielawie, przy spełnieniu następujących warunków:

- 1/ lokalizację projektowanej sieci kanalizacji deszczowej oraz linii oświetlenia ulicznego i lokalizacji słupów przyjmuje się zgodnie z przedłożonym projektem stanowiącym załącznik graficzny nr 1 do niniejszego pisma,
- 2/ o terminie rozpoczęcia robót powiadomić Dział Wodociągów i Kanalizacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie z 7-dniowym wyprzedzeniem,
- 3/ nie wyklucza się istnienia innych niezainwentaryzowanych sieci/przyłączy wod.-kan. na trasie projektowanych robót,
- 4/ każdorazowe odkrycie sieci/przyłączy wod.-kan. należy zgłosić do Działu Wodociągów i Kanalizacji WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie,
- 5/ awarie wod.-kan. zaistniałe w związku z budową linii oświetlenia ulicznego oraz sieci kanalizacji deszczowej usuwane będą przez pracowników WiK Sp. z o.o. w Dzierżonowie na koszt wykonawcy robót,
- 6/ odprowadzenie wód opadowych do rowu należy uzgodnić z jego Zarządcą.

Treść niniejszej opinii należy załączyć do wszystkich egzemplarzy dokumentacji projektowej.
Niniejsza opinia traci swą ważność po upływie 1 roku od daty spisania.

Sporządziła: M. Kowalska Maż
tel. 74/832-20-73

WODOCIĄGI I KANALIZACJA
Spółka z o.o.
DYREKTOR
ds. Technicznych
mgr inż. Krzysztof Pietkiewicz
PROKURENT

Załącznik – 1 egz. mapy syt.-wys.

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przebudowy linii kablowej NN (usunięcia kolizji kabla niskiego napięcia) dla zasilania budynku usługowego zlokalizowanego w rejonie ulicy Wysokiej - działka nr 53/8.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja została opracowana w oparciu o:

- uzgodnienia z inwestorem,
- inwentaryzację urządzeń energetycznych w terenie,
- pozostałe uzgodnienia, pozwolenia i opinie uzyskane dla rozwiązań projektowych
- obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia między innymi:
 - PN-HD 60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych (wymagane arkusze)
 - N-SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
 - N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

3. STAN ISTNIEJĄCY

W związku z przebudową i rozbudową byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie, kolidują istniejące na terenie Inwestora urządzenia elektroenergetyczne 0,4kV w tym:

- odcinek linii kablowej niskiego napięcia typu YAKY 4x35 mm², pomiędzy istniejącym słupem X-1/10 z R-614-11 a złączem kablowym ZG (dz. nr 53/8).

4. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Przebudowie podlegać będą istniejące linie kablowe:

- K-1 zasilana ze stacji R-614-11 odcinek pomiędzy istniejącym słupem X-1/10 a złączem kablowym ZG – długość 78m, typu YAKXS 4x35 mm².

Projektuje się układanie nowych odcinków linii kablowych po trasach równoległych zgodnie z wymogami normy SEP-E-004 na głębokości 0,8m na 10cm podsypce z piasku, zasypać 10cm warstwą piasku i następnie 25cm warstwą rodzimego gruntu (pozbawionego twardych i ostrych elementów), pokryć folią koloru niebieskiego, z zachowaniem odpowiednich odległości od drogi, rurociągów i budowli. Rów kablowy przysypywać piaskiem ubijanym warstwami co 20cm. Kable w miejscach kolizyjnych z innymi urządzeniami podziemnymi należy ułożyć w rurze osłonowej średnicy $\varnothing 75\text{mm}$. Pod chodnikiem w pasie drogowym kabel układać w rurze osłonowej $\varnothing 75\text{mm}$.

W miejscach połączeń nowych odcinków linii kablowych z istniejącymi należy zastosować mufy przelotowe termokurczliwe typu ZMR-4 lub podobne o nie gorszych parametrach.

Linie kablową należy oznaczyć opaską identyfikacyjną o treści uzgodnionej z Inwestorem.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych (trasy pod kable) należy powierzyć uprawnionej jednostce geodezyjnej.

Ułożenie rur zabezpieczających w miejscu skrzyżowania z drogami przewidziano na głębokości nie mniejszej niż 1,0m pod jezdnią. Przepusty na skrzyżowaniach z drogami wykonać zgodnie ze

szczegółowymi wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach branżowych. Po ułożeniu kabli ziemnych teren przywrócić do stanu pierwotnego.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano w oparciu o Polską normę PN-HD 60364-4-41. Ochroną podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli i przewodów oraz aparatów elektrycznych, a także przegród izolacyjnych i osłon. Ochronę pośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi samoczynne (szybkie) wyłączenie zasilania.

6. UWAGI KOŃCOWE

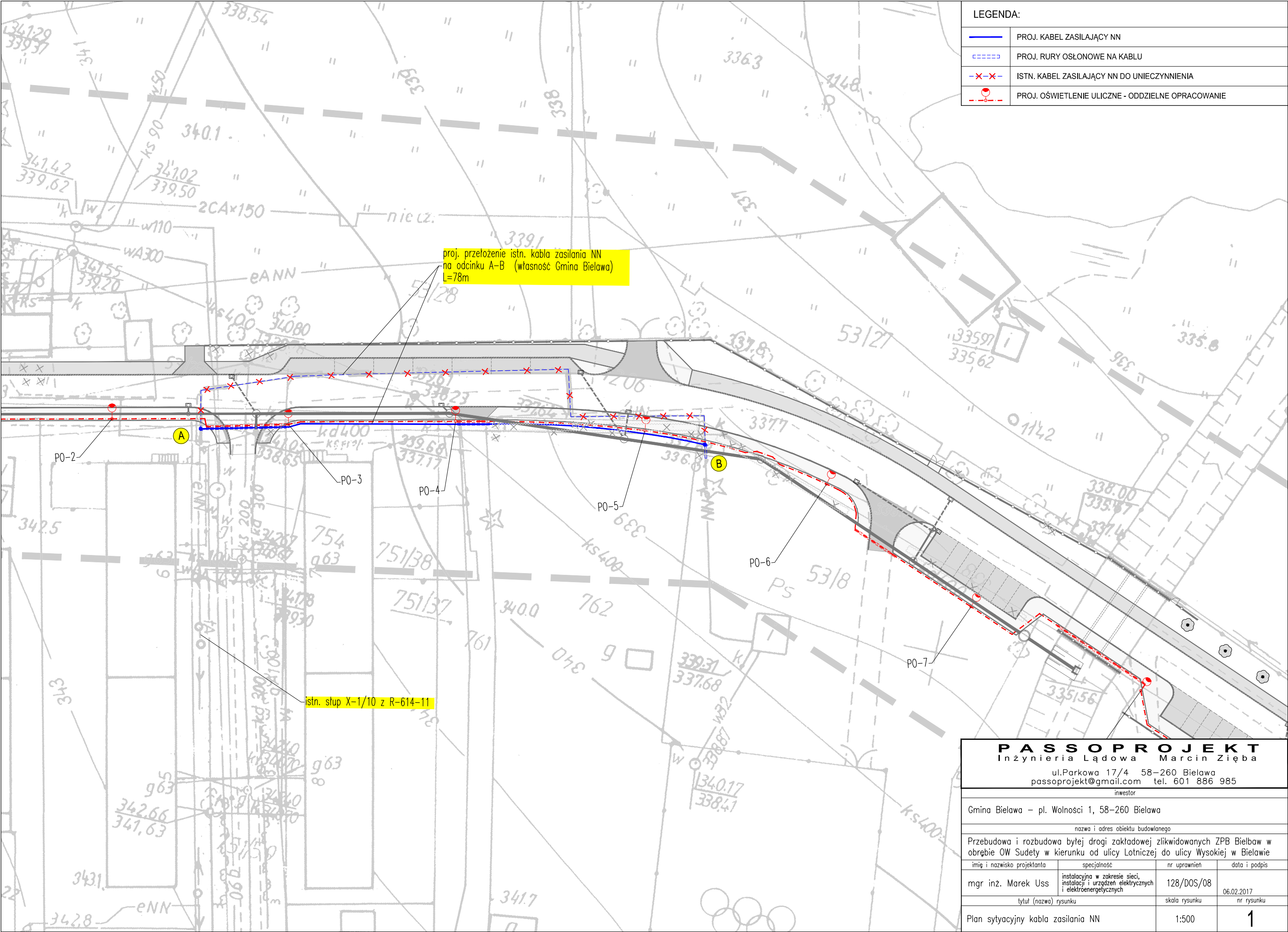
Prace montażowe należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912) oraz w oparciu o opracowany przez kierownika budowy plan BIOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony życia – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 151 poz. 1256 z dnia 27.08.2002 r.)

Przed przystąpieniem do prac kierownik robót zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania pracowników z technologią wykonywanych robót budowlanych oraz sposobem prawidłowego prowadzenia prac budowlanych.

Wykopy pod kabel należy wygrodzić taśmami i oznakować tabliczkami ostrzegawczymi. W czasie wykonywania wykopów w pasie ruchu drogowego, pracownicy powinni być ubrani w kamizelki ochronne koloru pomarańczowego. Przed podłączeniem kabla należy wyłączyć napięcie na obwodzie zasilającym.

Prace należy wykonywać z zachowaniem wymogów BHP i ochrony środowiska. Dla inwestycji w projektowanym zakresie nie występują obostrzenia klimatyczne i wymagania specjalne oraz nie stanowi ona zagrożenia dla środowiska naturalnego.

projektował:
inż. Marek Uss



LEGENDA:	
	PROJ. KABEL ZASILAJĄCY NN
	PROJ. RURY OSŁONOWE NA KABLU
	ISTN. KABEL ZASILAJĄCY NN DO UNIECZYNNIENIA
	PROJ. OŚWIETLENIE ULICZNE - ODDZIELNE OPRACOWANIE

PASSOPROJEKT Inżynieria Lądowa Marcin Zięba ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985 inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ulicy Lotniczej do ulicy Wysokiej w Bielawie			
imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Marek Uss	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	128/DOS/08	06.02.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Plan sytuacyjny kabla zasilania NN		1:500	1

istn. linia napowietrzna nN

Istniejący słup
X-1/10 ze stacji R-614-11



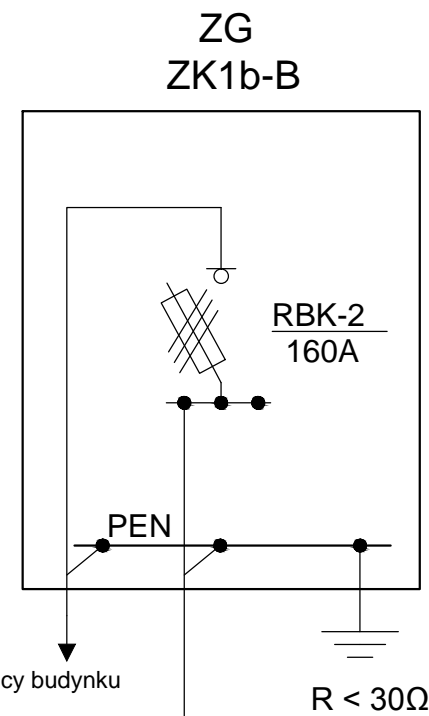
istn. K-1 kier. ZG
YAKY 4 x 35 mm²
-40mb-

proj. K-1 YAKXS 4 x 35 mm² - 78m

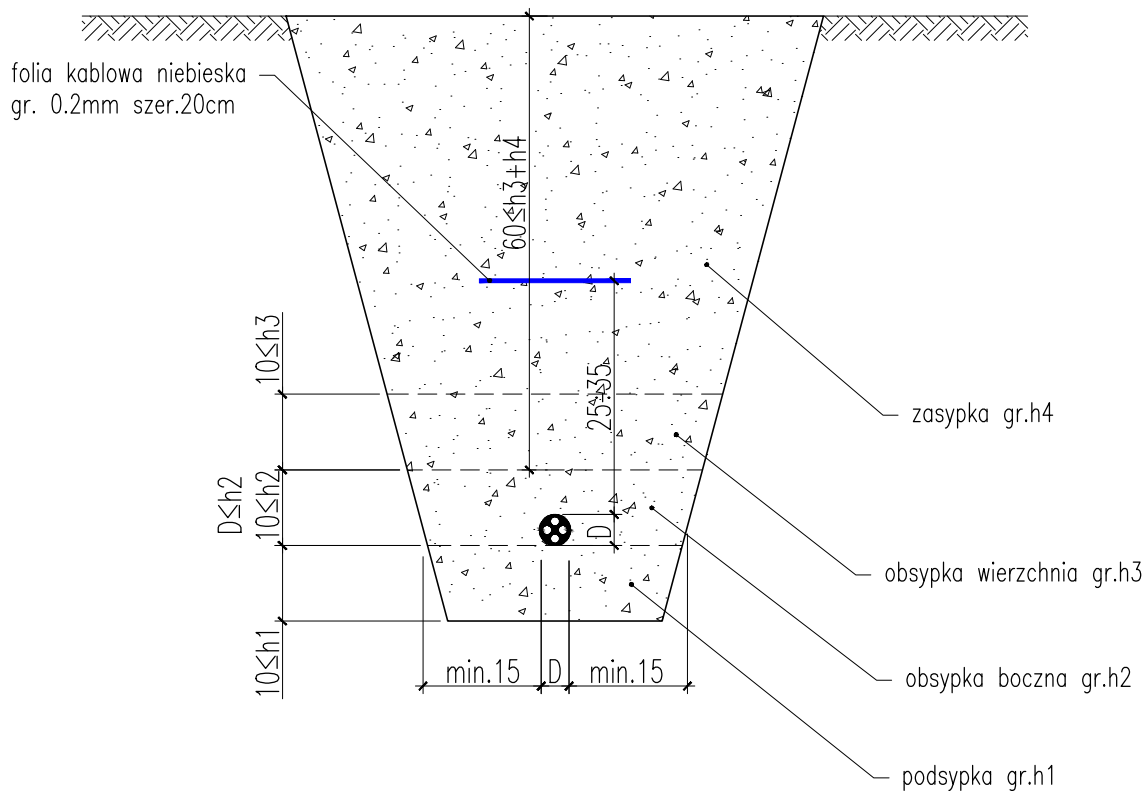
proj. mufa kablowa
ZRM-2

istn. K-1 kier. ZG
YAKY 4 x 35 mm²
-40mb-

proj. mufa kablowa
ZRM-2



P A S S O P R O J E K T			
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba			
ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985			
inwestor			
Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa			
nazwa i adres obiektu budowlanego			
Przebudowa i rozbudowa bylej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ulicy Lotniczej do ulicy Wysokiej w Bielawie			
imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Marek Uss	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	128/DOS/08	06.02.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku
Schemat kabla zasilania NN		-	2



Uwagi:

- zagęszczenie zasyпки pod nawierzchnią do min. 0.95 wg Proctora;
- na terenach zieleni do min. 0.90 wg Proctora
- pod jezdnią gr. h3+h4 min.100cm
- jeśli nie podano wymiary w cm

PASSOPROJEKT
Inżynieria Lądowa Marcin Zięba

ul.Parkowa 17/4 58-260 Bielawa
passoprojekt@gmail.com tel. 601 886 985

inwestor

Gmina Bielawa – pl. Wolności 1, 58-260 Bielawa

nazwa i adres obiektu budowlanego

Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ulicy Lotniczej do ulicy Wysokiej w Bielawie

imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Marek Uss	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	128/DOS/08	06.02.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku

Schemat ułożenia kabla zasilania NN

1:5

3