

PROJEKT WYKONAWCZY

BUDOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO

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, 53/11, 53/14, 53/16, 53/29, 164, 188, 207, 208, 209, 223, 224, 225, 235, 236, 751/37, 751/38, 751/47, 751/59, 761, 762, 1206

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 przyłączenia Tauron Dystrybucja S.A. s. 3
- opinia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - Narada Koordynacyjna s. 6
- uzgodnienie projektu UM Bielawa s.14

Opis techniczny s.15

Rysunki:

- rys.1.1. Plan sytuacyjny oświetlenia – arkusz 1
- rys.1.2. Plan sytuacyjny oświetlenia – arkusz 2
- rys.2. Schemat oświetlenia
- rys.3. Słup oświetlenia
- rys.4. Szafka oświetlenia
- rys.5. Schemat ułożenia kabla oświetlenia

WARUNKI, UZGODNIENIA, OPINIE BRANŻOWE

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Wałbrzych, dn. 2017-01-18

Nr warunków: WP/003536/2017/O04R03
BARKODE: 1003477767

Marcin Zięba
ul. Parkowa 17/4
58-260 BIELAWA



WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Wysoka - Lotnicza
58-260 Bielawa
numery działek: Dz. nr 53/8, 53/14, 53/16, 1206, 53/1, 53/31, 164,
188, 207, 208, 209, 223, 224, 225, 235, 236, 770, 53/32, 53/4,
53/8, 761, 762, 751/38, 751/59, 751/43, 751/57, 751/47

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2017-01-13.
Odpowiadając na wniosek z dnia 2017-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci
TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **4,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej,
na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe Z-1830, obwód K-4, zasilane ze stacji transformatorowej SN/nN R.614-13.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo – pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Zabudować przy istniejącym złączu kablowym Z-1830 obwodu kablowego nr K-4 ze stacji transformatorowej SN/nN R.614-13, zestawu pomiarowego 1P, który zasilić kablem typu 4x35 mm² od w/w złącza kablowego. Dostosować istniejące złącze kablowe Z-1830 do nowych warunków pracy.,
 - b) w zakresie sieci: Sieć nie wymaga zmian,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wykonać wewnętrzną linię zasilania od zestawu pomiarowego 1P do szafki z aparaturą sterowania oświetlenia drogowego. Wykonać linię oświetlenia drogowego. Instalację elektryczną odbiorczą zasilić zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Prace w/w Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem.

Do obliczeń przyjąć: - moc transformatora: 250 kVA w stacji transformatorowej SN/nN R.614-13; - zabezpieczenie obwodu w stacji tr. R.614-13 – 3x100 A / gL (lub inne); - długość obwodu YAKXS 4x120 mm² - 15 m.

4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 1 x 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007r. Nr 93, poz. 623, z późn. zm.).
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (tekst jednolity Dz. U. z 2012r. poz. 1059 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami wykonawczymi), zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. projektu budowlano-wykonawczego, dotyczącego instalacji odbiorczej, pod względem zgodności z niniejszymi warunkami.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.

8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
11. TAURON Dystrybucja S.A. oświadcza, że po zawarciu umowy o przyłączenie oraz spełnieniu przez Wnioskodawcę postanowień niniejszych warunków przyłączenia i po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy Prawo Energetyczne i art. 34 ust. 3 pkt. 3a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 wraz z późniejszymi zmianami) i winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2012 r. poz. 647 wraz z późniejszymi zmianami).
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłoczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Makowski Andrzej
Grupa: O04R03

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział we Wrocławiu
Wydział Przyłączeń
Specjalista ds. przyłączeń
Elżbieta Wojtyła

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie
K/o:
1 x OWB/OMP2

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Jasnogórska 11
31-358 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 511 925 759,22 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

www.tauron-dystrybucja.pl

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

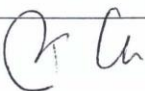


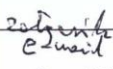
Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusze	Działki
Bielawa	0006 FABRYCZNA	2	1205, 1206, 53/14, 53/16, 53/29, 53/4, 53/8
Bielawa	0006 FABRYCZNA	3	85/1
Bielawa	0006 FABRYCZNA	5	164, 188, 207, 208, 209, 223, 224, 225, 235, 236
Bielawa	0006 FABRYCZNA	8	1204, 751/37, 751/38, 751/47, 751/57, 751/59, 761, 762, 770
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 Pełka	
4.	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ZAKŁAD GAZOWNICZY WAŁBRZYCH REJON DYSTRYBUCJI GAZU DZIERŻONIÓW	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy ZAL. 4506/07/61/001/24/17 2.02.17 08.02	Jarosław Mizerski	
5.	WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O.	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Lucyna Popławska	 z 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 Kusal	<i>OK</i>
9.	OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH GAZ-SYSTEM S.A. ODDZIAŁ WE WROCŁAWIU	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	Patrycja Haberska	<i>o zmianie 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.ZOO	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 Dzierżoniowie Wydział Geodezji, Katastru i Nieruchomości

Narada Koordynacyjna

Świdnicka 38 pokój 7, 58-200 Dzierżoniów

tel. 74 832 36 63, fax. - email: zud@pow.dzierzoniow.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.dzierzoniow.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
Narada Koordynacyjna

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 Dzierżonów
tel. 74 842 74 51, faks 74 842 46 14
rdg.dzierzonow@psgaz.pl

Narada koordynacyjna

Wasz znak: GK.6630.27.2017

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

Dzierżonów 08.02.2017

Miejsce/adres inwestycji

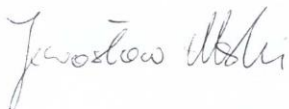
PRZEBUDOWA UL. LOTNICZEJ W ZAKRESIE KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SIECI
ENERGETYCZNEJ

1. Przedłożona do uzgodnienia mapa jest aktualna / nieaktualna *);
2. Na terenie podlegającym uzgodnieniu zlokalizowane są sieci gazowe:
niskiego ciśnienia, średniego ciśnienia, podwyższonego średniego ciśnienia ³⁾ i/lub stacja
gazowa, inne
De90, De63
3. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy pisemnie powiadomić
 - **Gazownię w Dzierżoniowie, ul. Kilińskiego 18, 58-200 Dzierżonów ³⁾**
 - ~~**Sekcję Stacji i Sieci Gazowych, ul. Wrocławska 2, 58-309 Wałbrzych ³⁾**~~
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

certifikat
ISO 9001

certifikat
ISO 14001

certifikat
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. Kazimierz Pietkiewicz
PROKURENT

Zał. – 1 egz. mapy syt.-wys.



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 projektowane rozwiązania w zakresie - projektowanego układu drogowego, projektowanej sieci kanalizacji deszczowej, projektowanego oświetlenia ulicznego. Jednocześnie wyrażam zgodę na przyłączenie projektowanej drogi wewnętrznej do dróg publicznych ul. Lotniczej i ul. Wysokiej 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 załącznikami mapowymi).

KIEROWNIK REFERATU
Infrastruktury Technicznej
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

OPIS TECHNICZNY

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wykonawczy branży elektrycznej w ramach zadania „Przebudowa i rozbudowa byłej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielbaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ul. Lotniczej do ul. Wysokiej w Bielawie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Obecnie brak jest oświetlenia ulicznego.

3. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA

Projektowany zakres budowy oświetlenia obejmuje:

- zabudowę projektowanej szafki rozdzielczo – sterowniczą oświetlenia ulicznego SO
- wykonanie zasilania z szafki złączowo – pomiarowej linią kablową
- ustawienie słupów oświetleniowych PO,
- ułożenie odcinków linii kablowej relacji projektowana szafka oświetlenia ulicznego SO - projektowane słupy oświetleniowe,
- w miejscu skrzyżowania z istniejącym oraz projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściach pod jezdniami, zabezpieczenie projektowanych odcinków linii kablowych oświetleniowych, rurami ochronnymi dwuściennymi karbowanymi odpowiednio $\varnothing 75$ i $\varnothing 110$.

Dla zasilania projektowanego oświetlenia ulicznego, zaprojektowano zabudowę szafki rozdzielczo - sterowniczej oświetlenia ulicznego dla punktu zasilania i sterowania projektowanymi obwodami oświetlenia ulicznego. Projektowaną szafkę rozdzielczą oświetlenia ulicznego przewiduje się zabudować w obudowie z materiałów izolacyjnych, wyposażoną w wyłącznik główny, cyfrowy programator astronomiczny, dla sterowania oświetleniem, wyłączniki instalacyjne, gniazdo wtyczkowe instalacyjne 230V oraz w rozłączniki bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi o prądzie $I_b=10A$.

Do oświetlenia projektowanej drogi zaprojektowano latarnie ze słupami aluminiowymi anodowanymi na kolor - do uzgodnienia z inwestorem - z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5m, oraz w dwóch przypadkach dwuramiennych na wysokości 8,0m i oprawami ze źródłem światła LED o mocy 48W. Projektowane słupy przystosowane są do montażu na prefabrykowanym fundamencie. Projektowane latarnie wyposażać w tablice rozdzielcze zabezpieczeniowe typu „TB” w obudowie izolacyjnej z bezpiecznikami 1 x 2A. Od tabliczek bezpiecznikowych „TB” do opraw oświetleniowych wciągnąć w słupy i wysięgniki przewody typu YDY 3x2,5mm².

Trasę linii kablowych oświetlenia ulicznego wybrano uwzględniając projektowany układ drogi oraz istniejące i projektowane uzbrojenie podziemne, a także rozmieszczenie projektowanych latarni. W miejscu skrzyżowania projektowanych linii kablowych z istniejącymi wjazdami oraz istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym należy zabezpieczyć je przepustami ochronnymi z rur dwuściennych karbowanych $\varnothing 75$ oraz $\varnothing 110$ przy przejściach przez jezdnie. Ponadto pod jezdniami zaprojektowano dodatkowe przepusty ochronne $\varnothing 110$. Projektowaną trasę linii kablowych oświetleniowych oświetlenia ulicznego podano na planszach zbiorczych uzbrojenia. Kable układać w wykopie na głębokości 0,8m (dla kabli n.n.) i 0,7m (dla kabli oświetleniowych) oraz 1,0m. (przy przejściach pod jezdniami).

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi PNE oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym, przy zachowaniu przepisów i wymogów BHP. Po zakończeniu robót instalacyjno - montażowych należy dokonać pomiarów rezystancji izolacji przewodów, uziemienia oraz skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim. W przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót.

4. TABELARYCZNE ZESTAWIENIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Nr oprawy	Typ słupa	Typ wysięgnika	Typ oprawy	Typ tabliczki słupowej	Typ fundamentu
PO1	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO2	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO3	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO4	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO5	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO6	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO7	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO8	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO9	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO10	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO11	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO12	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO13	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO14	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO15	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO16	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO17	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO18	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO19	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO20	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO21	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO22	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO23	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO24	8m	2/1,5/0,7/5	LED 48 LED 48	TB	B-70
PO25	8m	2/1,5/0,7/5	LED 48 LED 48	TB	B-70
PO26	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO27	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO28	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70
PO29	8m	1/1,5/0,7/5	LED 48	TB	B-70

5. UZIEMIENIE LATARŃ

Projektowana instalacja oświetlenia ulicznego zgodnie z zaleceniem Polskiej normy PN-HD 60364-4-41 będzie uziemiona w taki sposób, że co najmniej jeden słup oświetleniowy na każde 200m linii oraz ostatni słup linii będą podłączone do instalacji uziemiającej. Uziemienie wykonać jako prętowe lub otokowe odcinkiem bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4mm i połączyć z zaciskami ochronno-neutralnymi słupów oświetleniowych. Rezystancja pojedynczego uziemienia $R \leq 30\Omega$.

6. OCHRONA PRZECIPORAŻENIOWA

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, wnęk słupów oświetleniowych oraz złączy i rozdzielnic. Ochronę pośrednią przed porażeniem prądem elektrycznym stanowi samoczynne (szybkie) wyłączenie zasilania.

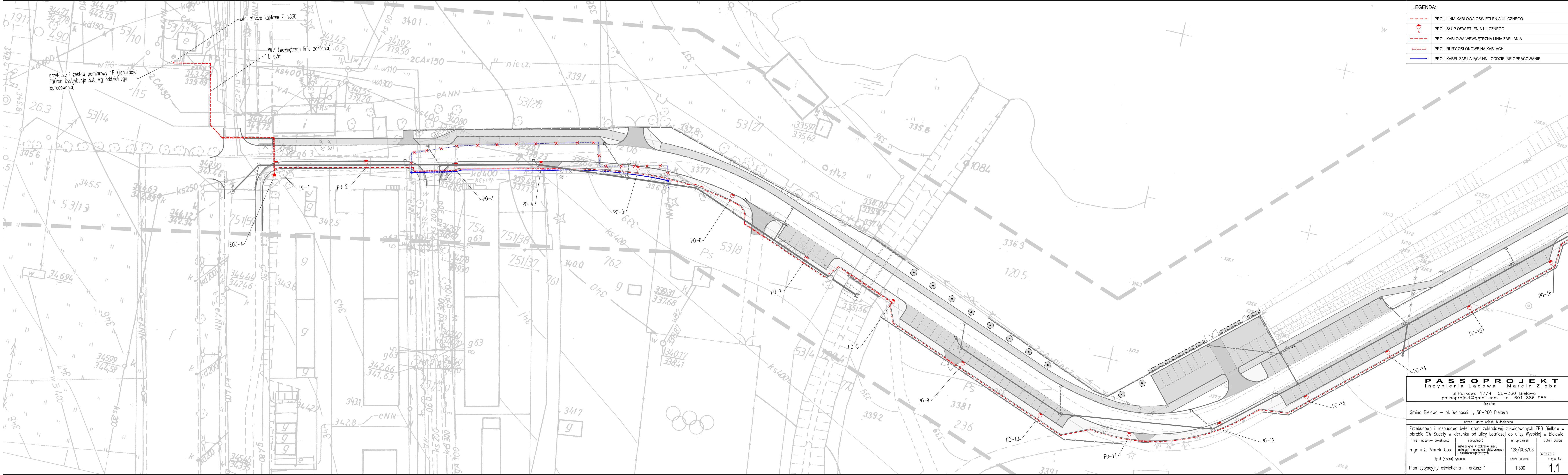
7. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z projektem budowlanym, normami technicznymi oraz przepisami obowiązującymi w budownictwie elektroenergetycznym przy zachowaniu przepisów i wymagań BHP oraz pod nadzorem przedstawicieli odpowiednich służb.

Po zakończeniu prac instalacyjno-montażowych objętym niniejszym projektem należy:

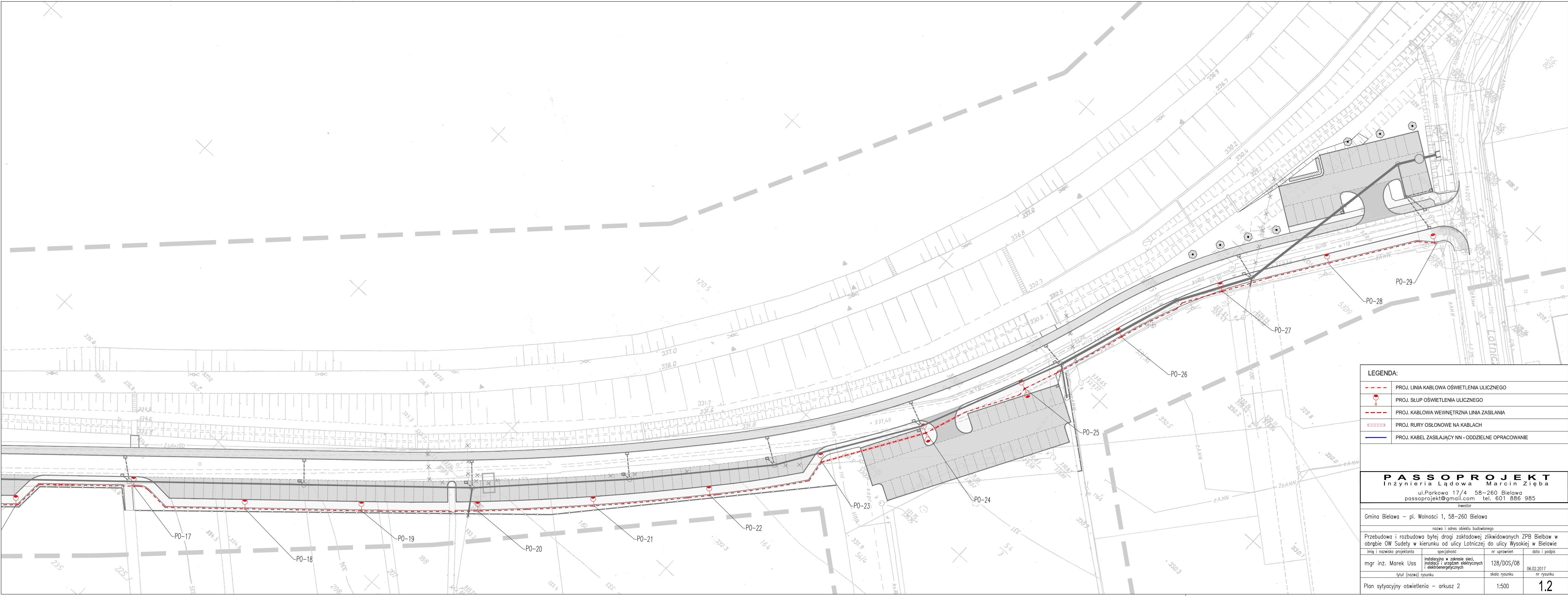
- dokonać pomiarów ochronnych linii kablowej;
- w przypadku wyboru innego niż opisany typu opraw oświetleniowych należy wykonać ponowne obliczenia. Użyty do obliczeń program powinien odpowiadać wymogom zawartym w normie PN-EN 13201-3;
- dokonać pomiary fotometryczne zgodnie z postanowieniem normy PN-EN 13201-4.

projektował:
mgr inż. Marek Uss



LEGENDA:	
	PROJ. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
	PROJ. KABŁOWA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA
	PROJ. RURY OSŁONOWE NA KABŁACH
	PROJ. KABEL ZASILAJĄCY NN - 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			
mgr inż. Marek Uss	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	nr uprawnień	data i podpis
tytuł (nazwa) rysunku	skala rysunku	nr rysunku	
Plan sytyracji oświetlenia – arkusz 1	1:500		1.1



LEGENDA:

- PROJ. LINIA KABLOWA OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJ. SŁUP OŚWIETLENIA ULICZNEGO
- PROJ. KABLOWA WEWNĘTRZNA LINIA ZASILANIA
- PROJ. RURY OŚLONOWE NA KABŁACH
- PROJ. KABEL ZASILAJĄCY NN - 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 bylej drogi zakładowej zlikwidowanych ZPB Bielaw w obrębie OW Sudety w kierunku od ulicy Lotniczej do ulicy Wysokiej w Bielawie

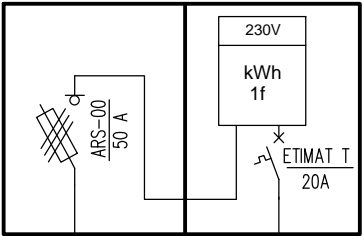
imię i nazwisko projektanta	specjalność	nr uprawnień	data i podpis
mgr inż. Marek Uss	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	128/DOS/08	06.02.2017
tytuł (nazwa) rysunku		skala rysunku	nr rysunku

Plan sytuacyjny oświetlenia – arkusz 2

1:500

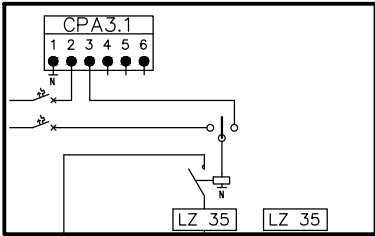
Z-1830 (ZK3-1P)

wykona:
Tauron Dystrybucja S.A.



SOU

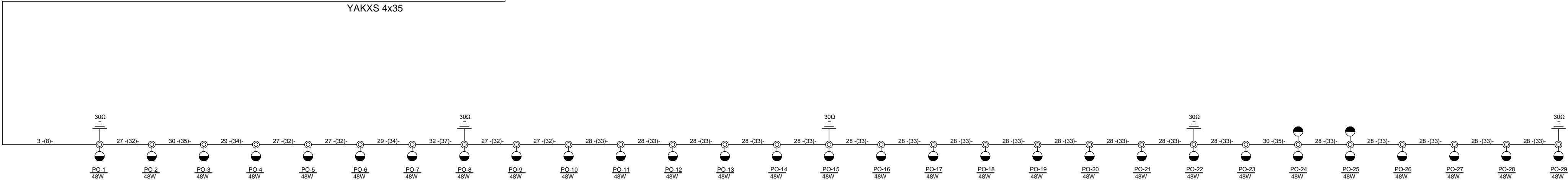
szafka ośw drogowego
wykona: Inwestor



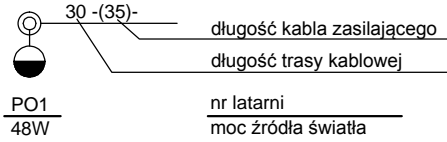
K - 4
YAKXS 4x120
kier: R.614-13

K-Ośw.
YAKXS 4x35 -65m-

Obwód ośw. nr 1
YAKXS 4x35

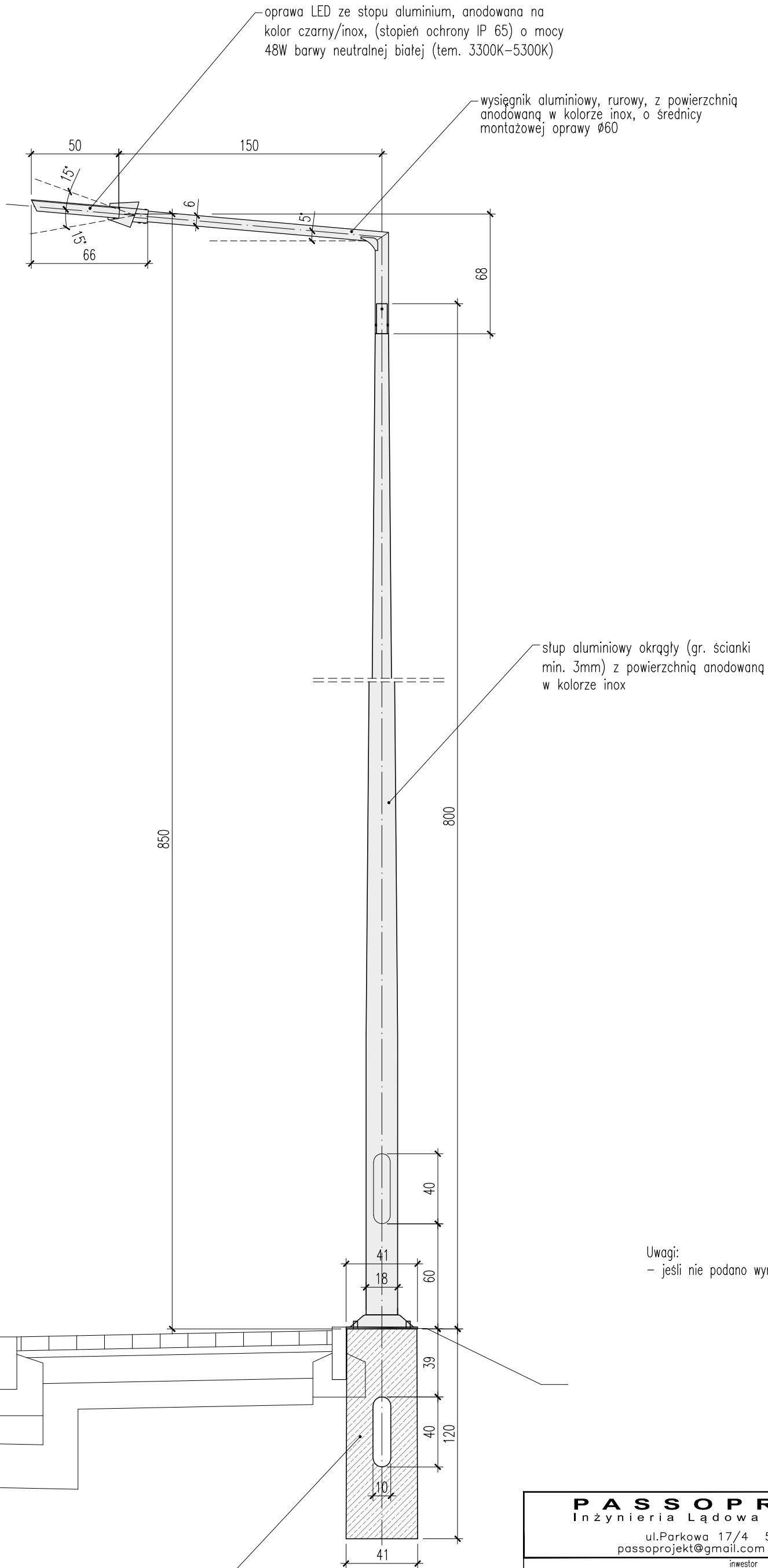


LEGENDA:



Wszystkie połączenia obwodów oświetleniowych
wykonać kablem YAKXs 4x35mm²

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 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 oświetlenia	-	2	



Uwagi:
– 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
Słup oświetlenia		1:25	3

SEKCYJA STEROWNICZA

Rozłącznik izolacyjny 3P

3x B6A 6kA

lampa kontrolna

GN230V

CPA 4.0

1 2

Stycznik

1 2

STV STV

PEN

ZUG ZUG

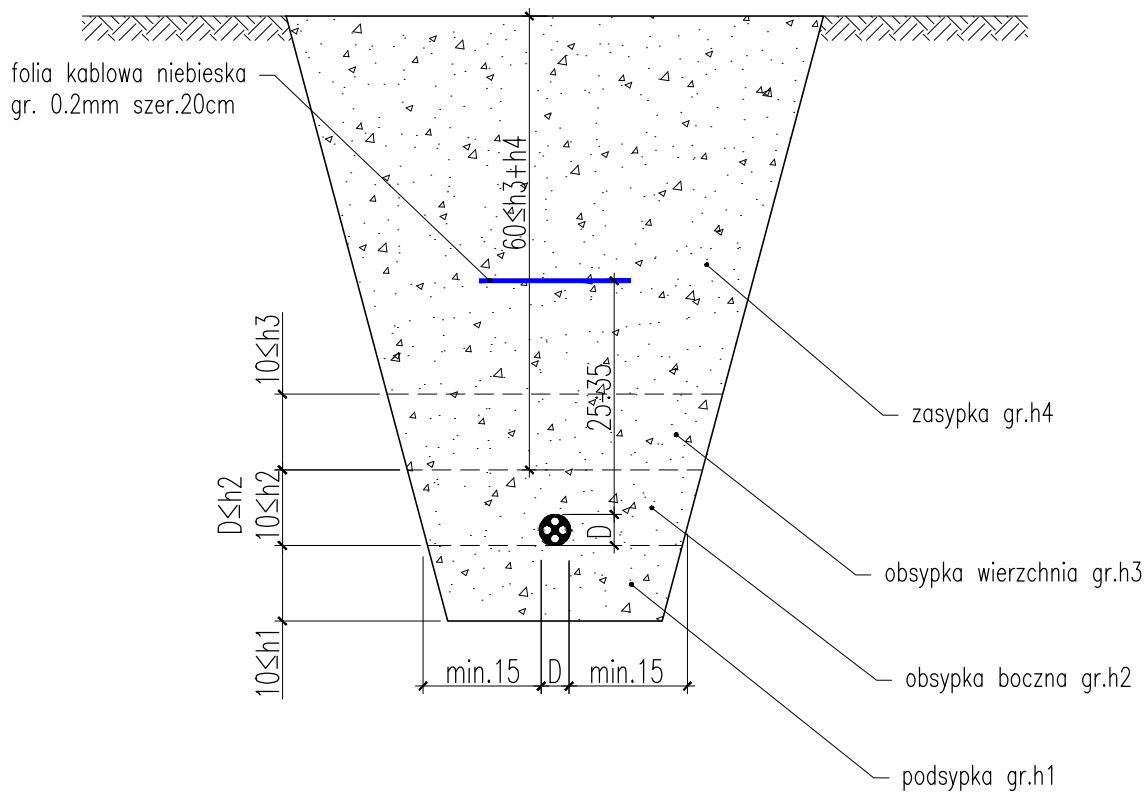
$R \leq 100$

maks. 4x240mm²

PASSOP
Inżynieria Ładów

ul Parkowa, 17/4

Szafka oświetlenia	-	4
--------------------	---	---



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 oświetlenia	1:5	5	