

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA



Numer projektu: LXIX.PSOK2.2021.MK

EGZ.....

Projekt wykonawczy

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"
ADRES INWESTYCJI:	m. Bielawa, ul. 1 Maja, dz. nr 482/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Generała Andersa, dz. nr 120/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Grota-Roweckiego, dz. nr 500/5 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa ul. Konopnickiej, dz. nr 1322/2 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Przemysłowa, dz. nr 562/13 obr. 0002j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Sikorskiego, dz. nr 91 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Tuwima, dz. nr 1524, 1525 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1452 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Żeromskiego, dz. nr 1129/4 obr. 0001 j.ewid. 020201_1 Bielawa
INWESTOR:	Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa,
KLASYFIKACJA ROBÓT:	WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV) Roboty instalacyjne elektryczne: 45310000-3 Instalowanie urządzeń oświetlenia ulicznego: 45316100-6 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: 45231400-9
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Kategoria XXVI
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
TWÓRCA :	inż. Mariusz Staniek
PROJEKTANT:	mgr inż. Marek Maksymowicz Nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Jerzy Pająk Nr. upr. 198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
WSPÓŁPRACA:	inż. M. Kupryciuk mgr inż. R. Kuczyński
Cieszyn, marzec 2021	

SPIS ZAWARTOŚCI DOMUMENTACJI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
1.	OPIS TECHNICZNY	4
1.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
1.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
1.4.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	4
1.4.1.	<i>Rozdzielnica i linia zasilająca:</i>	<i>4</i>
1.4.2.	<i>Obwody oświetleniowe:</i>	<i>5</i>
1.4.1.	<i>Szafy oświetleniowe i system sterowania</i>	<i>5</i>
1.4.2.	<i>Złącze pomiarowe</i>	<i>10</i>
1.4.3.	<i>Ochrona odgromowa i uziemienia</i>	<i>10</i>
2.	UWAGI KOŃCOWE	10
3.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	13
4.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	14
5.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	17
6.	SPIS RYSUNKÓW	19
7.	ZAŁĄCZNIKI	32

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Budowa złączy kablowych	kpl.	9
2.	Budowa szafek oświetleniowych	kpl.	9
3.	Wykonanie uziemienia $R_u \leq 10\Omega$ / bednarka FeZn 25x4	kpl. / m	18 / 360

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja pt.: Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje budowę przyłączy do sieci do 1 kV polegającą na wyniesieniu układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego z istniejących rozdzielnic nn stacji transformatorowych do nowych zestawów złączowo-pomiarowych zlokalizowanych przy ww. stacjach. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (Rys. 1-9).

1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy i normy

1.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

1.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Pomiar energii elektrycznej znajduje się w istniejących rozdzielnicach nn stacji transformatorowych.

Należy zabudować nowe zestawy złączowo-pomiarowe przy istniejących stacjach transformatorowych zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi.

Miejscem dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia przeciążeniowego w zestawie złączowo-pomiarowym, w kierunku instalacji odbiorcy.

1.4.2. Obwody oświetleniowe:

Wypiąć istniejące obwody oświetleniowe z istniejących punktów sterowniczych zlokalizowanych w rozdzielnicach nn stacji transformatorowych i wprowadzić do projektowanych szafek oświetleniowych SOK. Szafki zasilić z projektowanych zestawów złączowo-pomiarowych za pomocą kabla YAKXS 4x35mm². Zasilanie zestawów złączowo-pomiarowych wykonać zgodnie z wydanymi warunkami przyłączeniowymi tj. poprzez użycie istniejących kabli odpływowych z rozdzielnic nn lub też poprzez zabudowę nowych odcinków kabli.

1.4.1. Szafy oświetleniowe i system sterowania

Wymogi ogólne dotyczące szaf oświetleniowych

Szafa oświetleniowa wolnostojąca wykonana z tworzyw sztucznych odpornych na działanie promieni UV, z oddzielnymi komorami dla układu pomiarowo - rozliczeniowego oraz układu sterowania oświetleniem. Drzwiczki każdej z komór muszą być zamykane na zamki z wkładkami Master Key, część pomiarowo rozliczeniowa - wkładka zgodna z wymogami zakładu elektrycznego, natomiast część sterownicza wg wymogów inwestora. Oznakowanie szafy (nr szafy, dane właściciela) wg uzgodnień z Zamawiającym. Szafa musi współpracować z systemem sterowania oświetleniem, dlatego należy wyposażyć ją w aparaturę zgodną z wymogami systemu oraz dołączonym schematem ideowym.

Wymogi dot. systemu sterowania i zarządzania oświetleniem

• Funkcje sterownika i systemu

- Certyfikat CE, wyniki pomiarów badania: EMC PN-EN 55011:2007, kl. A, gr 1
PN-EN61000-6-2:2008 lub równoważne;
- awaryjne zasilanie z wbudowanego akumulatora - min. 6 h;
- min. 6 wejść zwiernych (konfigurowane niezależnie jako alarmowe / informacyjne / nadzorujące);
- min. 6 wyjść (4 wyjścia zwierne + 2 wyjścia przełączne);
- wskaźniki LED na panelu czołowym: wejścia, wyjścia, GSM, GPRS, GPS, zasięg sieci, Akumulator;
- instalacja sterowników typu "Plug & Play";
- Współpraca z analizatorem sieci /licznikiem energii
- Analiza parametrów sieci: Napięcie - 3 fazy, Prąd - 3 fazy, moc czynna, bierna pozorna - 3 fazy, współczynnik mocy - 3 fazy, napięcia międzyfazowe, całkowity prąd sumaryczny wraz z ich prezentacją na wyświetlaczu;
- Zasilanie 230V +10/-20%, 50Hz;
- Obciążalność prądowa wyjść min. 8A 230V;
- Temperatura otoczenia -30/ + 50 oC;

- Antena GPS/GPRS wew./zew. IP-67;
- Brak wprowadzania zakłóceń EMI RFI;
- zarządzanie systemem ze strony Web (w dowolnym czasie, z dowolnego miejsca i urządzenia)
- autoryzacja użytkowników (login, hasło) oraz parametryzacja uprawnień, nieograniczona liczba użytkowników do zarządzania kontem;
- wyjścia konfigurowane niezależnie (min. 6 trybów pracy: astronomiczny, dobowy, kaskada, serwis, redukcja, pogodowy);
- zdalna wymiana oprogramowania i ustawień po GPRS (darmowa przez 120 m);
- komunikacja po GPRS i SMS (na żądanie);
- możliwość załączania/wyłączania oświetlenia z SMS (z telefonu komórkowego, strony WWW) dla pojedynczych sterowników lub całych grup jednocześnie;
- możliwość restartowania sterownika poprzez SMS;
- synchronizacja czasu i położenia z GPS;
- automatyczne wyliczanie strefy czasowej oraz automatyczna zmiana czasu Zima/Lato;
- współpraca z cyfrowymi wyłącznikami zmiernymi;
- sterowania globalnego lokalizacja sterowników na mapie (np. Maps Google);
- natychmiastowe raportowanie i analizowanie sytuacji alarmowych (zanik napięcia zasilania, zanik poszczególnych faz, przekroczenie/obniżenie mocy, przekroczenie/obniżenie obciążenia prądowego, alarmy wejść, alarmy wyjść do min. 5 nr telefonów komórkowych);
- szczegółowa analiza prądów przekroczenia: prąd rozruchowy, prąd przeciążenia wraz z definicją czasu zwłoki dla poszczególnych alarmów na każdej fazie osobno;
- możliwość dodawania i przechowywania dowolnych plików związanych z daną szafą: schematy dwg., zdjęcia, instrukcje doc., pdf.);
- nieograniczona archiwizacja danych: rejestracja parametrów sieci, alarmów, raportów;
- multipleksja sygnału: przekazywanie sygnałów sterujących (rozkazów) odbywa się bezprzewodowo poprzez łącze GPRS;
- z poziomu sterownika MASTER: możliwość dynamicznej korekcji czasu załączenia i wyłączenia dla całego oświetlenia, zdefiniowanej przez min. 2 progi natężenia oświetlenia (-60,+60 min);
- z poziomu systemu: możliwość definicji dowolnej ilości sterowników typu MASTER;
- zastosowany sterownik musi posiadać funkcję autodiagnostyki, która wykrywa nieprawidłowe działanie poszczególnych elementów systemu wraz z jego wizualizacją min dwa razy na dobę;
- dostępna tabela wschodów/ zachodów dla poszczególnych sterowników;
- zarządzanie grupami sterowników (wcześniej predefiniowanych);
- współpraca z centralnymi reduktorami mocy w zakresie: (ustawienia poziomu redukcji min. 3 progi; czasu trwania redukcji, informacji alarmowych), konfiguracja zdalna;
- wszystkie sterowniki, również te które inwestor posiada już na stanie muszą być zarządzane w ramach jednego portalu www.;
- możliwość zaprogramowania negacji wyjścia astronomicznym w trybie pracy;

- funkcja licznika – kalkulator kosztów i czasu świecenia dla poszczególnych wyjść bez konieczności podłączania się pod dodatkowe urządzenia zewnętrzne
- ograniczenie prądu rozruchowego przy współpracy z soft start LED przy zachowaniu jednoczesności załączenia.
- Udostępnienie loginu testowego do weryfikacji funkcjonalności sterownika przez klienta

- **Właściwości oprogramowania (dla sterowników zastosowanych w szafie)**

- Obsługa nieograniczonej ilości sterowników;
- Obsługa sterowników (systemu) z każdego urządzenia z dostępem do internetu i obsługi przeglądarki internetowej.

Wymagania dotyczące kompensatora mocy biernej:

W celu odpowiedniej kompensacji mocy biernej przewidują się dobór min. 4 stopniowej kompensacji mocy biernej dla każdej fazy niezależnie, aby zachować $\cos\phi$ na poziomie $<0,93$ i $\text{tg}\phi < 0,4$ (po trzonie indukcyjnej). Wykonawca ma obowiązek do regulowania kompensatora po zabudowaniu opraw LED i wykonaniu pomiarów powykonawczych.

- zabezpieczenie termiczne dławików dla każdej z fazy osobno
- automatyczna 4-stopniowa kompensacja mocy biernej
- regulacja histerezy $\cos \phi$ lub współczynnika mocy PF
- regulacja opóźnienia przełączenia stopnia regulacji w zakresie od 1s do 120s
- czytelny wyświetlacz urządzenia w celu odczytu cosinusa ϕ i współczynnika mocy PF
- współpraca z systemem sterowania - zdalne lub lokalne zarządzanie i monitoring sieci
- napięcie zasilające: U_n : 200V do 275V
- temperatura pracy: od -20°C do $+55^\circ\text{C}$
- stopień ochrony: IP20

UWAGI:

Wykonawca na etapie wykonywania prac ma obowiązek dokonać pomiarów obciążeniowych w celu doboru kompensatora o odpowiednich parametrach.

Przełącznik PSR

Urządzenie służące do awaryjnego podtrzymania sterowania oświetleniem. W przypadku awarii zegara może przejąć jego zadania, dając czas serwisantowi na zlokalizowanie, zdiagnozowanie i usunięcie usterki.

Tryby pracy:

W trybie **AUTO** wejście CLK zwarte jest z wyjściem S poprzez przekaźnik o obciążalności 6A. Ponadto zwarty jest przekaźnik wyjścia Q1 co oznacza, że przełącznik jest w pozycji **AUTO**, Q2 jest rozwarty jeśli nie ma żadnej awarii czujników. Poprzez wejścia FR1, FR2 badana jest stale obecność czujników, natomiast wejście WK w trybie **AUTO** jest nieaktywne.

W trybie **ON** wejście L zwarte jest z wyjściem S. Tym razem Q1 jest rozwarte, co oznacza, że przełącznik jest w stanie innym niż AUTO. Q2 jest rozwarty jeśli nie ma żadnej awarii czujników. Poprzez wejścia FR1, FR2 badana jest stale obecność czujników, natomiast wejście WK w trybie **ON** jest już aktywne i w razie zamknięcia szafy urządzenie wydaje dźwięk przez minutę.

W trybie **OFF** na wyjściu S nie pojawia się faza. Wyjście Q1 jest rozwarte, co oznacza, że przełącznik jest w stanie innym niż AUTO. Q2 jest rozwarty jeśli nie ma żadnej awarii czujników. Poprzez wejścia FR1, FR2 badana jest stale obecność czujników, natomiast wejście WK w trybie **OFF** jest również aktywne i w razie zamknięcia szafy urządzenie wydaje dźwięk przez minutę.

W trybie **FOTO** na wyjściu S faza z wejścia L pojawia się w zależności od sygnału z dwóch czujników, które oprócz badania swoich obecności badają natężenie światła i przy odpowiednim zaprogramowanym progu załączają stycznik wyjściem S. Wyjście Q1 jest rozwarte, co oznacza, że przełącznik jest w stanie innym niż AUTO. Q2 jest rozwarty jeśli nie ma żadnej awarii czujników. Wejście WK w trybie **FOTO** jest również aktywne i w razie zamknięcia szafy urządzenie wydaje dźwięk przez minutę.

Sygnalizacja dźwiękowa:

Urządzenie posiada wbudowany buzzer, który aktywowany jest po zamknięciu szafy przy założeniu, że pozycja przełącznika pozostawiona została w trybie innym niż **AUTO**.

Po spełnieniu tych warunków element akustyczny dzwięczy w zamkniętej szafie przez określony czas. Buzzer ma przypomnieć użytkownikowi, że przełącznik jest pozostawiony w pozycji innej niż **AUTO**.

WEJŚCIA

L – do tego wejścia należy doprowadzić 230V AC z sieci

N – do tego wejścia należy doprowadzić przewód neutralny z sieci

CLK – do tego wejścia należy doprowadzić sygnał (L) z przekaźnika urządzenia sterującego CPA (zwarty -> aktywny/rozwarty -> nieaktywny)

FR1 oraz **FR2** – do tych wejść należy podłączyć fotorezystory, które w trybie FOTO załączają obwód stycznika głównego przy odpowiednio niskim natężeniu światła oraz rozłączają go przy odpowiednio wysokim.

WK – wejście przystosowane do badania zamknięcia drzwi szafy przy pomocy krańcówki (zwarty -> aktywny/rozwarty -> nieaktywny). Zwarty – drzwi zamknięte, rozwarty – drzwi otwarte. Nieaktywne w trybie **AUTO**.

WYJŚCIA

SG – do tego wyjścia należy podłączyć stycznik główny

Q1, Q2 – typ zwierny. Aktywne wyjście przekłada się na zwarte styki przekaźnika wewnątrz urządzenia

Parametry techniczne:

- zasilanie 230V VAC, 50Hz
- pobór mocy 1,5W
- 5 wejść:
 1. Zasilanie urządzenia (230V)
 2. Faza z zegara (230V)
 3. Sygnał z czujnika nr 1 (napięcie niskie 5V)
 4. Sygnał z czujnika nr 2 (napięcie niskie 5V)
 5. Sygnał z włącznika krańcowego (napięcie niskie 5V)
- 3 wyjścia:
 1. Wyjście informacyjne nr 1 (bezpotencjałowe)
 2. Wyjście informacyjne nr 2 (bezpotencjałowe)
 3. Stycznik główny (230V)
- obciążalność prądowa wyjść 3A
- stopień ochrony IP 20
- temperatura otoczenia -40/+85 °C
- montaż na szynie DIN
- wielkość urządzenia: 3 moduły
- wymiar przełącznika (szer./wys./dł): 68 x 65 x 90mm

I. SOFTSTART

Ogranicznik prądu rozruchu „Softstart” jest urządzeniem służącym do ograniczenia prądu opraw LED w chwili włączenia.

- napięcie zasilające: 230 V +5/-10%, 50Hz
- obciążalność prądowa: 20 A/230 V
- maksymalna ilość włączeń : 1 cykl /min
- żywotność elektryczna: 1 milion cykli
- szerokość urządzenia: 2 moduły
- wymiar sterownika (szer./wys./gł.): 35 x 120 x 100 mm
- temperatura pracy: od -30°C do +80°C
- stopień ochrony: IP20
- montaż na szynie DIN

UWAGI:

1. Wykonawca w ramach dostarczonego rozwiązania ponosi opłaty za transmisje danych i dostęp do serwera na czas gwarancji;

2. Wykonawca przed odbiorem ostatecznym robót przedstawi protokoły uruchomienia i konfiguracji systemu;

1.4.2. Złącze pomiarowe

Złącze w części pomiarowej przystosowane do zamontowania licznika i plombowania zabezpieczenia. Typ złącza zgodny z wydanymi warunkami przyłączeniowymi dla danej lokalizacji.

Całość inwestycji wykonuje Inwestor swoim kosztem i staraniem.

1.4.3. Ochrona odgromowa i uziemienia

Części podlegające uziemieniu połączyć bednarką ocynkowaną FeZn25x4mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu TP 2x10. Wartość uziemienia nie może przekroczyć 10Ω.

2. UWAGI KOŃCOWE

Wykonawca zobowiązany jest do dokonania wizji lokalnej w terenie w celu zebrania wszelkich informacji, które mogą mieć istotny wpływ na obliczenie ceny.

Zakupi i dostarczy na swój koszt materiały potrzebne do realizacji przedmiotu zamówienia.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace przy sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.
- dostarczyć do zamawiającego zestawienie zapotrzebowania w energię dla każdego obwodu w celu dostosowania zamawianej mocy do obciążeń po modernizacji. Generalny wykonawca jest zobowiązany do opracowania dokumentacji powykonawczej, która uwzględnia wszelkie zmiany wynikłe, wprowadzone i zatwierdzone w trakcie wykonywania robót instalacyjnych.

W dokumentacji powykonawczej należy zawrzeć: protokoły pomiarowe instalacji elektrycznych wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami z badań odbiorczych, karty katalogowe, certyfikaty, dokumenty techniczno-

rozruchowe, atesty, aprobaty, instrukcje obsługi materiałów, urządzeń, elementów osprzętu zastosowanych w obiekcie,

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym oraz Projektantem przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne, próbki materiałów w postaci wzorów oraz inne dokumenty gwarantujące niepogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

Poniżej przedstawiono uwagi, zalecenia i wymagania ogólne związane z wykonaniem robót montażowych zgodnie z niniejszą dokumentacją projektową:

1. Roboty budowlane oraz prace montażowe muszą być wykonywane przez wykwalifikowany personel, bezwzględnie konieczne jest przestrzeganie przepisów BHP;
2. W przypadku wystąpienia rozbieżności lub nieścisłości w którymkolwiek z elementów wchodzących w skład całości dokumentacji w stosunku do pozostałych konieczny jest kontakt z projektantem w celu wyjaśnienia problemu lub nieścisłości;
3. Generalny wykonawca nie może wykorzystywać ewentualnych błędów, uchybień, opuszczeń w niniejszej dokumentacji projektowej, po wykryciu ich obecności konieczne jest bezzwłoczne powiadomienie projektanta w celu dokonania poprawek lub odpowiednich zmian;
4. Generalny wykonawca ma obowiązek wykonania wszystkich elementów i urządzeń instalacyjnych oraz robót montażowych nie zawartych w niniejszym opracowaniu w sposób zapewniający prawidłowe działanie i pełną funkcjonalność instalacji elektrycznej;
5. W fazie poprzedzającej główne roboty instalacyjne generalny wykonawca ma obowiązek dokładnego zapoznania się z dokumentacją projektową, szczególnie w kwestii miejsc wspólnych styku różnych instalacji oraz skrzyżowań lub kolizji;
6. W przypadku stwierdzenia ewentualnych miejsc kolizji elementów różnych instalacji konieczne jest powiadomienie inspektorów nadzoru i projektantów w celu wyjaśnienia powstałych problemów, samodzielne działania w sensie wykonania prac demontażowych bez stworzenia planu koordynacyjnego oraz zgłoszenia problemu obciążają finansowo generalnego wykonawcę;
7. Projektant instalacji elektrycznych nie jest odpowiedzialny za zmiany wprowadzone w trakcie robót na placu budowy przez przedstawiciela inwestora po zakończeniu procesu projektowego, różnice wynikające z uszczegółowienia poszczególnych rozwiązań użytkowo-funkcjonalnych oraz technologicznych;
8. Ewentualna możliwość wprowadzenia zmian w stosunku do rozwiązań szczegółowych zawartych w niniejszym opracowaniu musi być skonsultowana z projektantem instalacji elektrycznych oraz zatwierdzona w sposób pisemny;
9. Materiały instalacyjne lub budowlane używane w trakcie realizacji robót muszą posiadać znak CE, deklarację zgodności do stosowania na terenie UE oraz atesty, być zgodne z PN;

10. Materiały instalacyjne zawarte w dokumentacji projektowej (na rysunkach lub w zestawieniu materiałów głównych) należy traktować jako wzorcowe; próba ewentualnej zmiany na równoważne odpowiedniki zaproponowane przez generalnego wykonawcę musi zostać zaakceptowana przez projektanta, wykonawca ponadto jest zobowiązany do przedstawienia do oceny odpowiedniej dokumentacji technicznej zamienników wraz z próbkami materiałowym, konieczna jest szczegółowa weryfikacja parametrów oraz ewentualne wprowadzenie korekty w kwestii zasilania w energię elektryczną.;
11. Ewentualne zmiany wprowadzone w trakcie wykonywania robót w kwestii prowadzenia tras lub przebiegu sieci nie mające wpływu na parametry techniczne zastosowanych elementów należy uzgodnić jedynie z inspektorem nadzoru;
12. W sytuacji rozpoczęcia wykonywania robót instalacyjnych na placu budowy w okresie 12 miesięcy od daty opracowania dokumentacji projektowej konieczna jest jej weryfikacja w zakresie zastosowanych materiałów, osprzętu, urządzeń oraz rozwiązań technicznych.
13. Na czas prac związanych z przebudową należy wykonać projekt organizacji ruchu.
14. Prace ujęte w niniejszym projekcie muszą być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje.
15. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za właściwe oznakowanie terenu robót, prowadzenie ich z zachowaniem wymaganych przepisów, w tym BHP oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i aktualną wiedzą techniczną. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt zapewnić w trakcie prowadzenia robót możliwość bezpiecznego przechodzenia pieszych i przejazdu samochodów w rejonie prowadzonych robót.
16. Wszelkie napotkane urządzenia traktować jako czynne. Zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym. W razie potrzeby wykonać przekopy kontrolne. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi kablami prowadzić zgodnie z normą SEP E-004. Prace w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać sprzętem ręcznym. Istniejącą sieć energetyczną nN należy zabezpieczyć zgodnie z normą SEP E-004 i SEP E-003. W miejscach skrzyżowań z kablami telekomunikacyjnymi, kable osłaniać rurami dwudzielnymi.
17. Po zakończeniu wykonywania robót należy doprowadzić wszystkie nawierzchnie (drogowe, piesze i zielone) do stanu pierwotnego oraz uporządkować teren. Wykonawca ponosi koszty wywozu i utylizacji ziemi, gruzu i innych pozostałości po wykonaniu robót.

UWAGA!!!

Ze względu na zmniejszenie mocy szaf oświetleniowych i braku zmiany konfiguracji obwodów, obliczenia zabezpieczeń oraz spadków napięć na obwodach pominięto. Należy dobrać zabezpieczenia obwodowe na podstawie pomiarów rzeczywistego obciążenia po zakończonej modernizacji oświetlenia.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

L.p.	Materiały:	J.m.	ul. Żeromskiego	ul. Gen. Andersa	ul. Tuwima	ul. Sikorskiego	ul. Wojska Polskiego	ul. Przemysłowa	ul. Konopnickiej	ul. 1 Maja	ul. Grota-Roweckiego	RAZEM
KONSTRUKCJE LINI KABLOWEJ												
1	Szafka SOK wraz z fundamentem	kpl	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9
2	Złącze kablowe ZK2-1P	kpl	1	1	1	1	1		1	1		7
3	Złącze kablowe ZK3-1P	kpl						1			1	2
UZIEMIENIE												
4	Bednarka FeZn25x4mm	m	40	40	40	40	40	40	40	40	40	360
5	Pręt 5/8" o dł.1,5m	szt	24	24	24	24	24	24	24	24	24	216
6	Głowica	szt	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
7	Złączka 5/8"	szt	16	16	16	16	16	16	16	16	16	144
8	Groń stalowy 5/8"	szt	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
9	Uchwyt końcowy 5/8"	szt	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
10	Uchwyt krzyżowy 5/8"	szt	8	8	8	8	8	8	8	8	8	72
ELEMENTY WSPÓLNE												
11	Kabel YAKXS 4x120mm ²	m	12	12	12	7	7	12	12		12	86
12	Kabel YAKXS 4x35mm ²	m			6	9		7	7			29
13	Mufa kablowa przelotowa	szt.			1	1		1	1			4

4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"
ADRES INWESTYCJI:	m. Bielawa, ul. 1 Maja, dz. nr 482/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Generała Andersa, dz. nr 120/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Grota-Roweckiego, dz. nr 500/5 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa ul. Konopnickiej, dz. nr 1322/2 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Przemysłowa, dz. nr 562/13 obr. 0002 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Sikorskiego, dz. nr 91 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Tuwima, dz. nr 1524, 1525 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1452 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Żeromskiego, dz. nr 1129/4 obr. 0001 j.ewid. 020201_1 Bielawa
INWESTOR:	Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ECO ENERGY POLAND UL. GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 TEL.KOM 663 285 231
SPORZĄDZIŁ:	mgr inż. Marek Maksymowicz Nr. upr. PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Jerzy Pająk Nr. upr. 198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Cieszyn, marzec 2021	

Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instrukcje bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie. Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.
 - 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
 - 6.3 Prace na linii kablowej elektroenergetycznych nN prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:
 - a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa

- b) N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
 - c) PN-E-05125:1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe -Projektowanie i budowa.
 - d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
 - e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovie w sieciach trójfazovych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
 - f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażovych badań odbiorczych.
 - g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPIREE Poznań 2005 rok
 - h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- 6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

5. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane

(Dz.U.2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2

oświadczam jako projektant, że dokumentacja pt.: Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa" w m. Bielawa,, ul. 1 Maja, dz. nr 482/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Generała Andersa, dz. nr 120/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Grota-Roweckiego, dz. nr 500/5 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa ul. Konopnickiej, dz. nr 1322/2 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Przemysłowa, dz. nr 562/13 obr. 0002j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Sikorskiego, dz. nr 91 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Tuwima, dz. nr 1524, 1525 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1452 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Żeromskiego, dz. nr 1129/4 obr. 0001 j.ewid. 020201_1 Bielawa, wykonanej dla Gmina Bielawa ,Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskano wszelkie wymagane uzgodnienia oraz jest kompletna i użyteczna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest **projektem obiektu budowlanego o prostej konstrukcji** i w związku z tym nie zachodzi obowiązek sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane zgodnie z art. 20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane.

.....
podpis- pieczęćka

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz.U.2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2 **oświadczam jako sprawdzający, że** dokumentacja pt.: Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa" w m. Bielawa,, ul. 1 Maja, dz. nr 482/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Generała Andersa, dz. nr 120/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Grota-Roweckiego, dz. nr 500/5 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa ul. Konopnickiej, dz. nr 1322/2 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Przemysłowa, dz. nr 562/13 obr. 0002 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Sikorskiego, dz. nr 91 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Tuwima, dz. nr 1524, 1525 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1452 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa, ul. Żeromskiego, dz. nr 1129/4 obr. 0001 j.ewid. 020201_1 Bielawa, wykonanej dla Gmina Bielawa ,Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskano wszelkie wymagane uzgodnienia oraz jest kompletna i użyteczna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

.....
podpis- pieczęć

6. SPIS RYSUNKÓW

L.p.	Nazwa	Nr rysunku
1	<i>Lokalizacja szaf oświetleniowych</i>	-
2	<i>Projekt zagospodarowania terenu</i>	<i>RYS. 1-9</i>
3	<i>Schemat jednokreskowy szafki oświetleniowej</i>	<i>RYS. S</i>
4	<i>Widok wyposażenia szafki oświetleniowej</i>	<i>RYS. W</i>

LOKALIZACJA UKŁADÓW POMIAROWO-STEROWNICZYCH

NAZWA INWESTYCJI

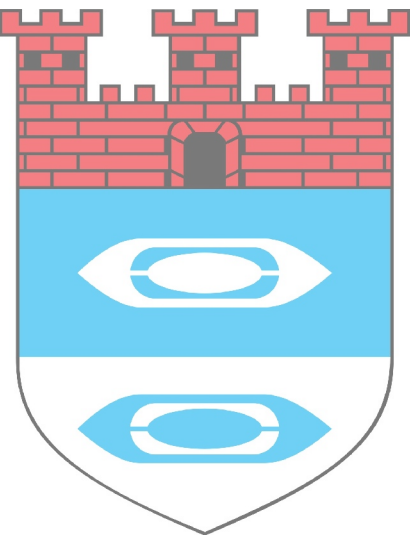
Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie
wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych
oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.
"Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie
Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoszczędne
oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"

▲ miejsce inwestycji

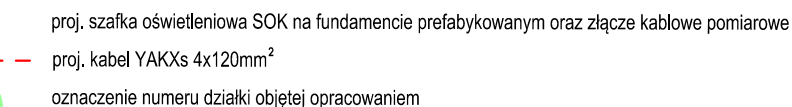
Opis:

- 1 - 1 Maja
- 2 - Andersa
- 3 - Grota Roweckiego
- 4 - Konopnickiej
- 5 - Przemysłowa
- 6 - Sikorskiego
- 7 - Tuwima
- 8 - Wojska Polskiego
- 9 - Żeromskiego

Gmina Bielawa




Inwestor	Gmina Bielawa
Nazwa rysunku	Lokalizacja



Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Brak mpzp


<p>Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>Starosta Dzierżoniowski</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego</p>	<p>P.0202. 22A. 1988</p>
<p>Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>2020-09-30</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	<p>Z up. STAROSTY</p>

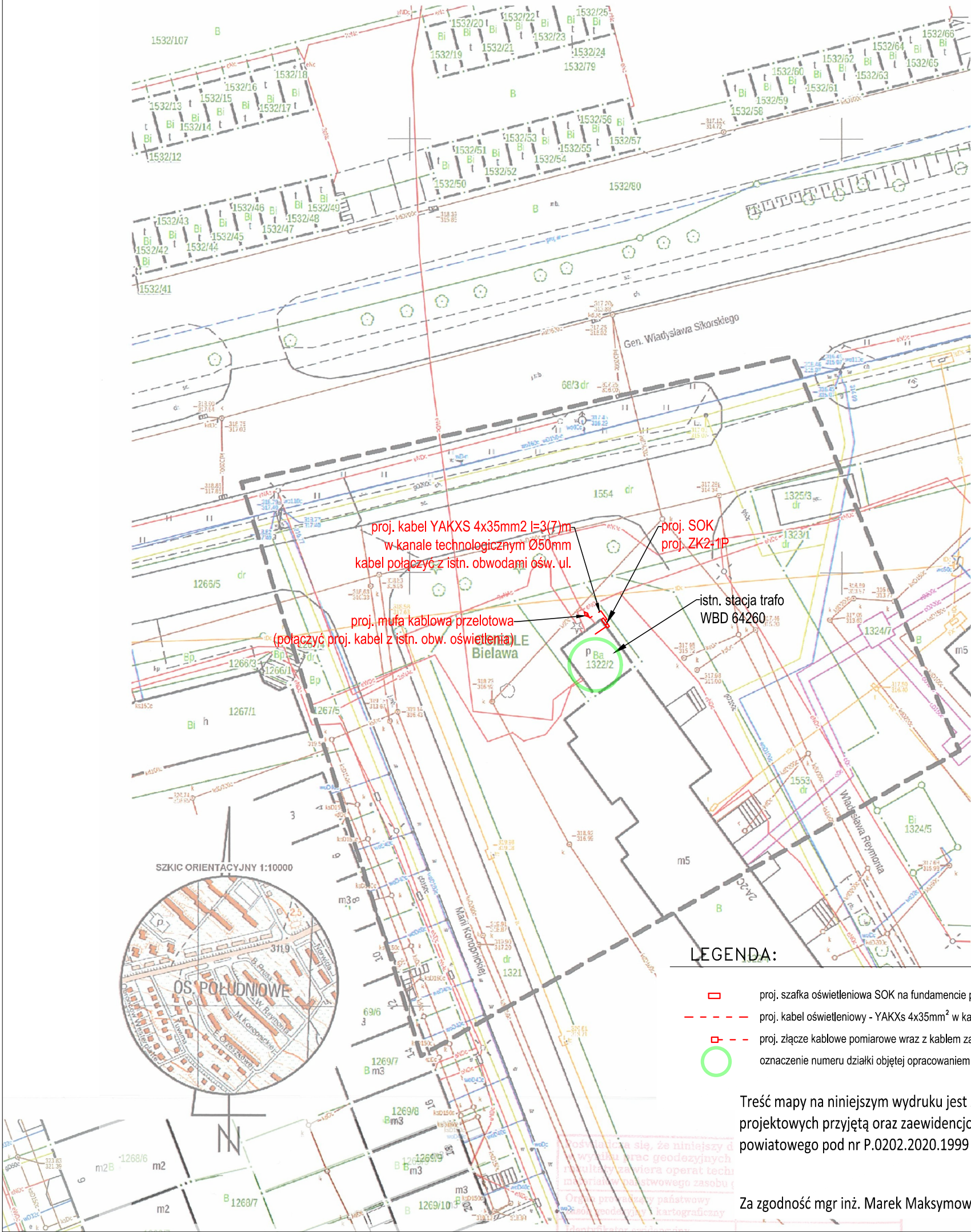
Wykonawca:  ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYŃ TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa				
	Adres: m. Bielawa, ul. Grota-Roweckiego, dz. nr 500/5 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa				
Nazwa inwestycji	Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyłączenia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021	
Sprawdzający	Jerzy Pająk	198/2001 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021	3
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kuprciuk				



Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.1986 w dniu 02.11.2020

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Wykonawca:  GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa				
	Adres: m. Bielawa, ul. Generała Andersa, dz. nr 120/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa				
	Nazwa inwestycji: Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"				
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu					Skala: 1:500
Imię i Nazwisko:		Nr uprawnień:	Podpis:	Data:	Nr rys.:
Projektant:	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021	
Sprawdzający:	Jerzy Pająk	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021	2
Współpraca:	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżoniowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.0202.2020.1999
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.11.20
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Magda Stepień STARSZY GEODETA w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GK.6640.1.1302.2020
Miejscowość	Bielawa
Jednostka ewidencyjna -	Identyfikator 020201_1
	Nazwa Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator 0003
	Nazwa Osiedle
Skala mapy	_1:500
Nazwa ułd.współrzędnych	Prostokątnych płaskich 2000/18
	Wysokości PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----
Informacja dotycząca granic	W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wykreślone na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
Arkusz mapy	6.139.08.20.1.3
Projekty NK na oznaczonym obszarze	Brak
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Wojciech Chlipała ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów tel. 694 531 682 NIP 8821992260, REGON 020179242 e-mail: geodezja.chlipala@wp.pl	
inż. Ewa Dudek GEODETA UPRAWNIONY zaśw. Nr 280 z dn. 20.02.1986r Wyd. przez GUGiK	


Brak mpzp

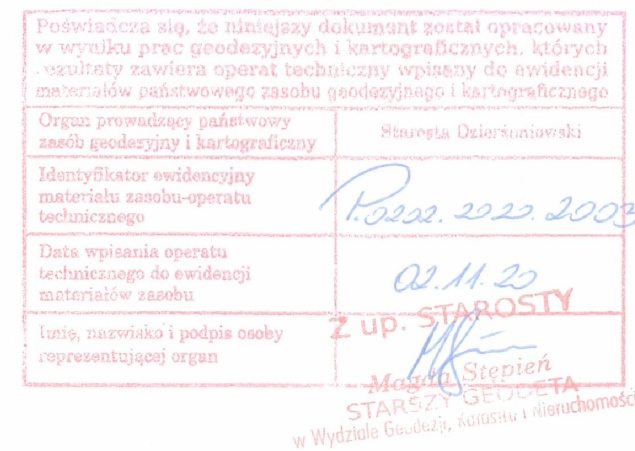
LEGENDA:

- proj. szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym
- proj. kabel oświetleniowy - YAKXS 4x35mm² w kanale technologicznym Ø50mm
- proj. złącze kablowe pomiarowe wraz z kablem zasilającym YAKXS 4x120mm²
- oznaczenie numeru działki objętej opracowaniem

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.1999 w dniu 02.11.2020


Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

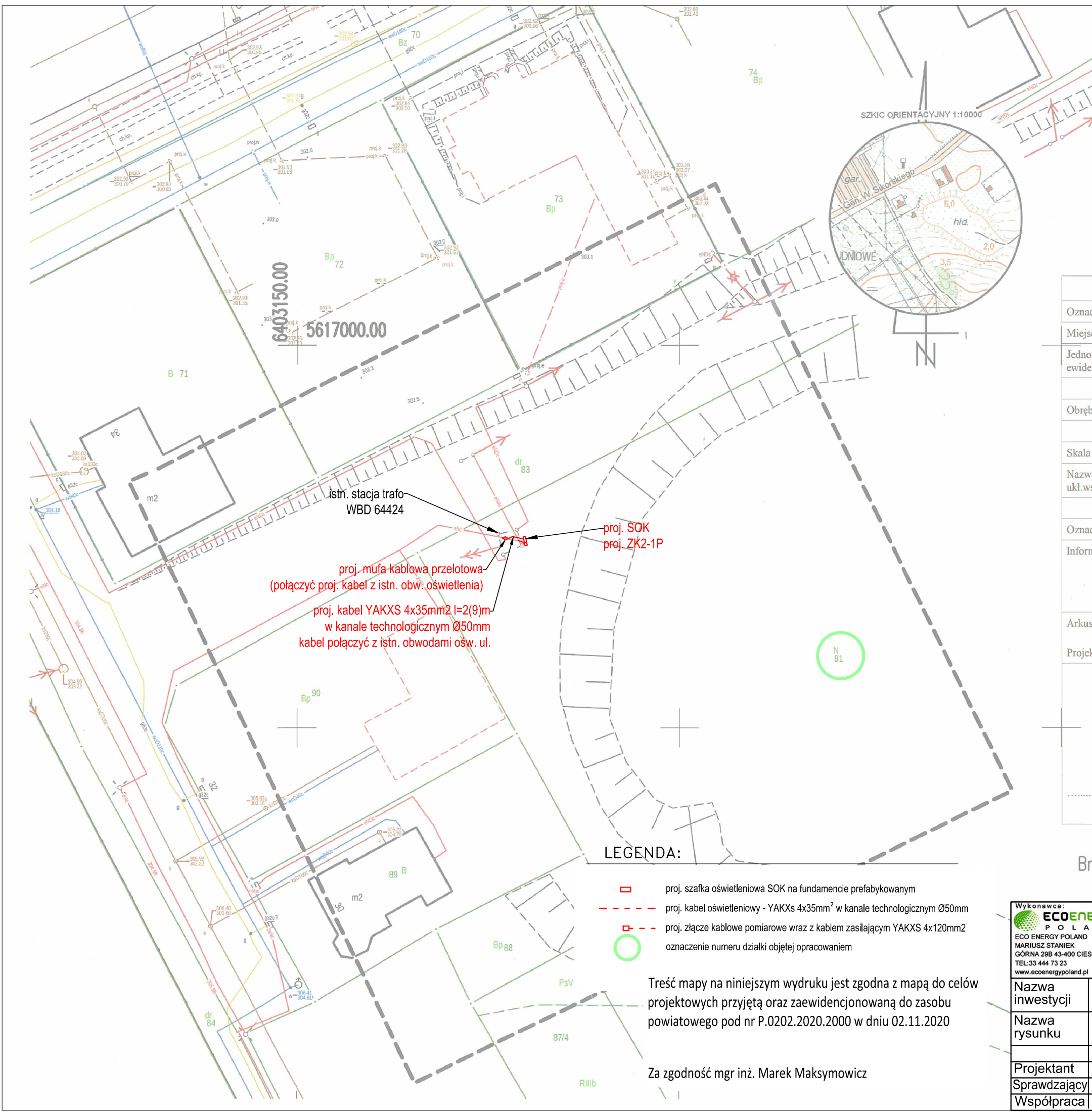
<div>Wykonawca:</div> <div><div>ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl</div></div>		<div>Inwestor: Gmina Bielawa</div> <div>Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa</div>				
<div>Adres:</div> <div>m. Bielawa, ul. Konopnickiej, dz. nr 1322/2 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa</div>						
Nazwa inwestycji		Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"				
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021	4	
Sprawdzający	Jerzy Pajak	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021		
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk					



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.1306.2020
Miejscowość		Bielawa
Jednostka ewidencyjna -	Identyfikator	020201_1
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0002
	Nazwa	Południe
Skala mapy		_1:500
Nazwa ukł.współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		— — — — —
Informacja dotycząca granic		W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wykreślone na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
Arkusze mapy		6.139.08.10.3.1
Projekty NK na oznaczonym obszarze		246/16
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE <i>Wojciech Chłipala</i> ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów tel. 694 531 682 NIP 8821992260, REGON 020179242 e-mail: geodezja.chlipala@wp.pl 		<i>inż. Ewa Dudek</i> GEODETA PRAWNIONY Zaśw. Nr 2807 z dn. 20.02.1986r. Wyd. przez GUGiK 

Brak mpzp

Wykonawca:  ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL:33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa				
	Adres: m. Bielawa, ul. Przemysłowa, dz. nr 562/13 obr. 0002 j.ewid. 020201_1 Bielawa				
Nazwa inwestycji	Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoozczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021	
Sprawdzający	Jerzy Pajak	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021	5
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżoniowski
Identyfikator ewidencyjny materiałów zasobu-operatu technicznego	P.2020.2020.2000
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.11.20
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Magda Stępien STAROSTA GEODETA w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.1308.2020
Miejscowość		Bielawa
Jednostka ewidencyjna -	Identyfikator	020201_1
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	Północ
Skala mapy		_1:500
Nazwa uki współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja dotycząca granic		W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały wkreślone na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
Arkusz mapy		6.139.08.20.1.2 6.139.08.20.2.1
Projekty NK na oznaczonym obszarze		Brak
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Wojciech Chlipała ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów tel. 694 531 682 NIP 8821982260, REGON 020179242		mgr. Ewa Dudek GEODETA UPRAWNIENY zaśw. Nr 2867 z dn. 20.02.1986r wyd. przez GUGiK 2020-11-01

LEGENDA:

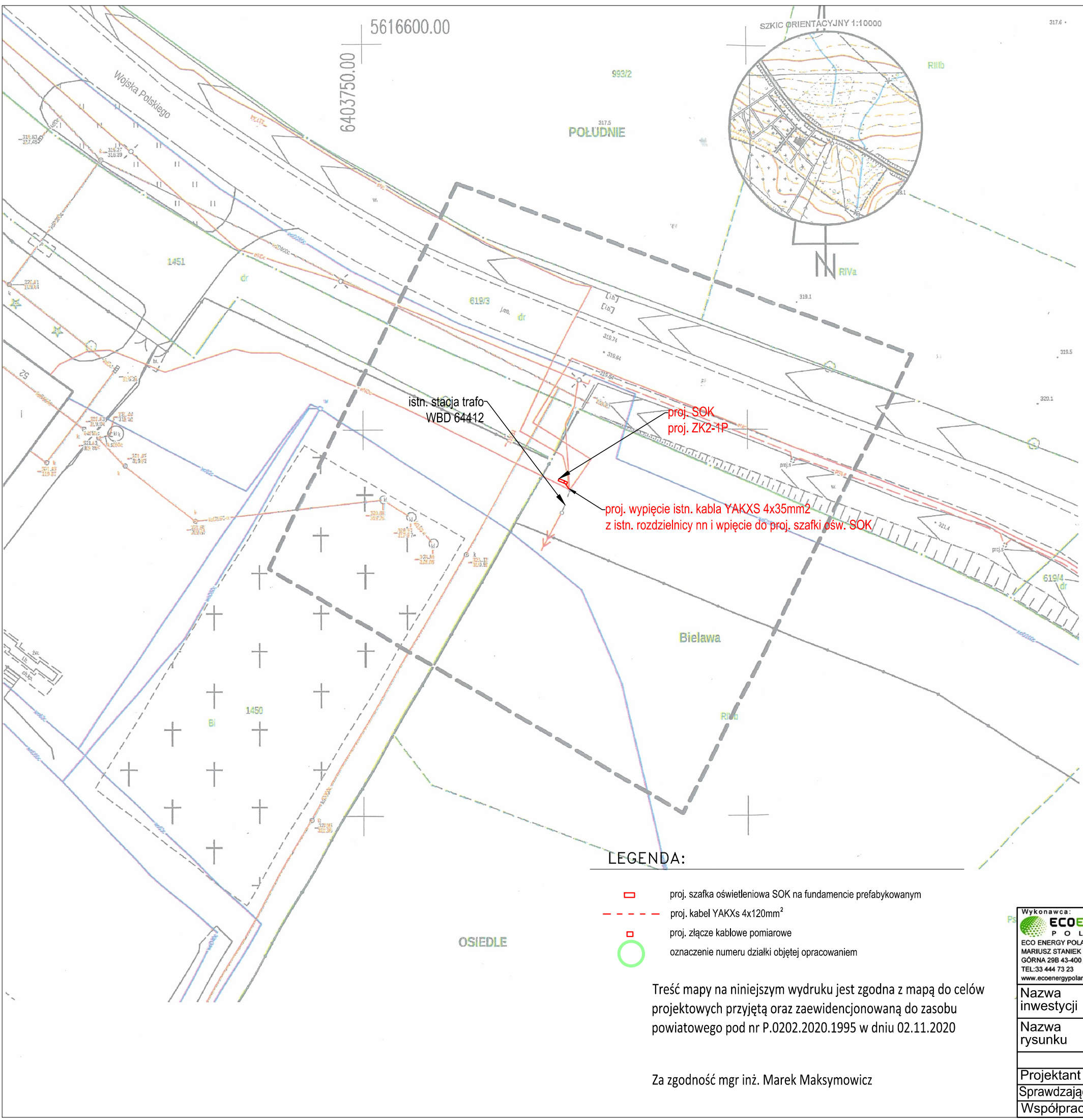
- proj. szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym
- proj. kabel oświetleniowy - YAKXS 4x35mm² w kanale technologicznym Ø50mm
- proj. złącze kablowe pomiarowe wraz z kablem zasilającym YAKXS 4x120mm²
- oznaczenie numeru działki objętej opracowaniem

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.2000 w dniu 02.11.2020

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Brak mpzp

Wykonawca: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa	
Nazwa inwestycji		Adres: m. Bielawa, ul. Sikorskiego, dz. nr 91 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa	
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień
Sprawdzający		Podpis	Data
Współpraca		Nr rys.	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.1300.2020
Miejscowość		Bielawa
Jednostka ewidencyjna -	Identyfikator	020201_1
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0002
	Nazwa	Południe
Skala mapy		1:500
Nazwa ukt.współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/18
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja dotycząca granic		W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały określone na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków.
Arkusz mapy		6.139.08.20.2.4
Projekty NK na oznaczonym obszarze		97/19
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Wojciech Chlipała ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów tel. 694 531 682 NIP 8821992260, REGON 020179242 e-mail: geodezja.chlipala@wp.pl		
inż. Ewa Dudek GEODETA UPRAWNIENY zaśw. Nr 2807 z dn. 20.02.1986r. Wyd. przez GUGIK		
2020-11-01		

Brak mpzp

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżoniowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	02.11.20
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	02.11.20
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Magda Stępień STAROZNAWCA w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

LEGENDA:

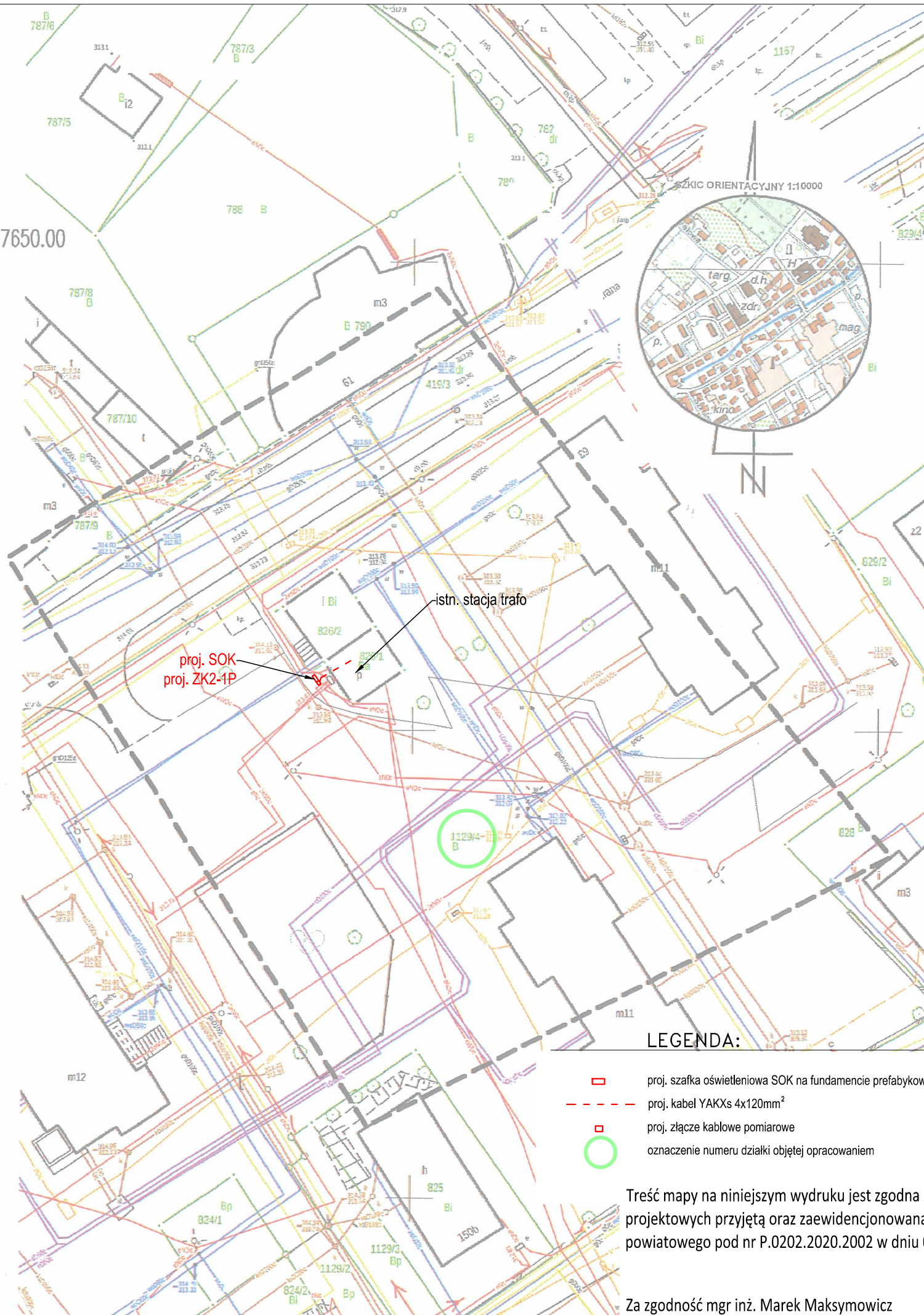
- proj. szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym
- proj. kabel YAKXs 4x120mm²
- proj. złącze kablowe pomiarowe
- oznaczenie numeru działki objętej opracowaniem

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.1995 w dniu 02.11.2020

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Wykonawca: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GORNA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa			
Adres:		m. Bielawa, ul. Wojska Polskiego, dz. nr 1452 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa			
Nazwa inwestycji		Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"			
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu			
		Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Projektant		Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021
Sprawdzający		Jerzy Pajak	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021
Współpraca		R. Kuczyński, M. Kupryciuk			
					Skala 1:500 Nr rys. 8

5617650.00
6401950.00



Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Dzierżoniowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.ans.2020.2022
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2.11.20
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Magda Stępień STARSZY GEODETA w Wydziale Geodezji, Katastru i Nieruchomości

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.1304.2020
Miejscowość		Bielawa
Jednostka ewidencyjna -	Identyfikator	020201_1
	Nazwa	Bielawa
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0001
	Nazwa	Północ
Skala mapy		1:500
Nazwa ułd.współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/13
	Wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----
Informacja dotycząca granic		W zakresie mapy do celów projektowych granice zostały określone na podstawie bazy danych ewidencji gruntów i budynków
Arkusz mapy		6.139.08.14.2.3 6.139.08.14.2.4
Projekty NK na oznaczonym obszarze		Brak
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Wojciech Chłipała ul. Nowowiejska 104, 58-200 Dzierżoniów tel. 694 531 682 NIP 8821992260, REGON 020179242 e-mail: geodezja.chlipala@wp.pl		inż. Ewa Dudek GEODETA UPRAWNIONY zaśw. Nr 2807 z dn. 20.02.1986 Wyd. przez GUGiK
		2020-11-01

LEGENDA:

- proj. szafka oświetleniowa SOK na fundamencie prefabrykowanym
- proj. kabel YAKXs 4x120mm²
- proj. złącze kablowe pomiarowe
- oznaczenie numeru działki objętej opracowaniem

Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.2002 w dniu 02.11.2020

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

Brak mpzp

Wykonawca: ECOENERGY POLAND ECO ENERGY POLAND GÓRKA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa	
Adres: m. Bielawa, ul. Żeromskiego, dz. nr 1129/4 obr. 0001 j.ewid. 020201_1 Bielawa			
Nazwa inwestycji	Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energoszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"		
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu		Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	01.02.2021
Sprawdzający	Jerzy Paják	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	02.02.2021
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk		
			Nr rys. 9




Brak mpzp

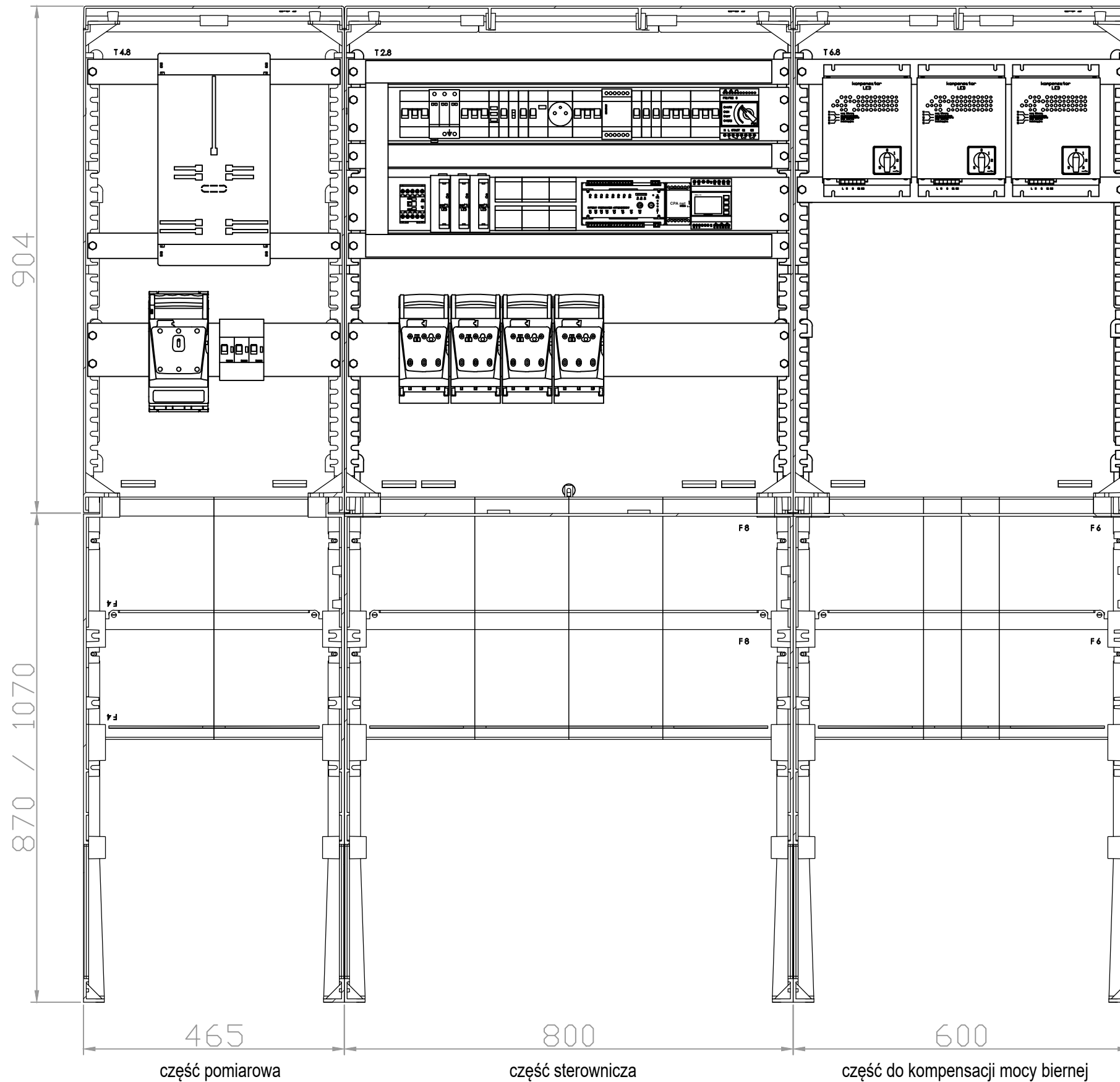
<p>Powiadoma się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego</p>	
<p>Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny</p>	<p>Starosta Dzierżonjowski</p>
<p>Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego</p>	<p>D.022.2022.1987</p>
<p>Data wypisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu</p>	<p>2020 - 11 - 02</p>
<p>Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ</p>	
<p>Z up. STAROSTA</p>	


Paweł Głębik
Zastępca Dyrektora Wydziału
Geodezji, Katastru i Nieruchomości



Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą oraz zaewidencjonowaną do zasobu powiatowego pod nr P.0202.2020.1987 w dniu 02.11.2020

Wykonawca:  ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL.: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl	Inwestor: Gmina Bielawa Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa				
	Adres: m. Bielawa, ul. 1 Maja, dz. nr 482/1 obr. 0003 j.ewid. 020201_1 Bielawa				
Nazwa inwestycji		Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"			
Nazwa rysunku		Projekt zagospodarowania terenu			Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		01.02.2021	1
Sprawdzający	Jerzy Pajak	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		02.02.2021	
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk				



<div>Wykonawca:</div> <div><div>ECO ENERGY POLAND</div><div>MARIUSZ STANIEK</div><div>GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN</div><div>TEL:33 444 73 23</div><div>www.ecoenergypoland.pl</div></div>		<div>Inwestor:Gmina Bielawa</div> <div>Plac Wolności 1, 58-260 Bielawa</div> <div><div>Adres:</div><div>m. Bielawa</div></div>				
Nazwa inwestycji		Budowa przyłączy do sieci do 1 kV w zakresie wyniesienia układów pomiarowo-sterowniczych oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn. "Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Powiatu Dzierżoniowskiego - Energooszczędne oświetlenie uliczne na terenie Gminy Bielawa"				
Nazwa rysunku		Widok wyposażenia szafki oświetleniowej SO				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.	
Projektant	Marek Maksymowicz	PDL/0090/PBE/19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		23.03.2021	W	
Sprawdzający	Jerzy Pajak	198/2001 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		24.03.2021		
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk					

7. ZAŁĄCZNIKI

<i>L.p.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Nr załącznika</i>
<i>1</i>	<i>Warunki przyłączeniowe</i>	<i>Załącznik 1</i>

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, 2021-01-20
Nr warunków: WP/004329/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Generała Władysława Sikorskiego
58-260 Bielawa
numery działek: 91

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64424.
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: przy stacji WBD64424 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64424 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego przy stacji,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64403, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilć zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora..
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovowego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 Przyłączy.
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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowórczy 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: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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

data wpływu
1340.2021.CI.NK.0354
28.01.2021
Kijas-Spernal Natalia



Wałbrzych, 2021-01-25

Nr warunków: WP/004271/2021/O04R03

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Bielawa

pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt:

Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Juliana Tuwima
58-260 Bielawa
numery działek: 1524

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **10,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN nr WBD64250.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe zabezpieczenia przeciążeniowego od strony instalacji odbiorcy w zestawie złączowo-pomiarowym.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Zabudować zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P przy stacji transformatorowej SN/nN br WBD64250,
 - b) w zakresie sieci: Wykonać zasilanie kablem NA2XY-J 4x120 od wolnego pola rozdzielnic nN stacji transformatorowej SN/nN nr WBD64250 do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego ZK2-1P przy stacji tr.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64250, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 Przyłączy.
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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądoworczy 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: Krupa Tomasz
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:
Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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



data wpływu

1335, 221. CI.NK.0348

27. 01. 2021

Natalia Kijew-Szempl

Wałbrzych, 2021-01-20
Nr warunków: WP/004333/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt:

oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu:

ul. Generała Władysława Andersa
58-260 Bielawa
numery działek: 120/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64206.
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: przy stacji WBD64206 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64206 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego przy stacji ,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64403, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilć zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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

WBD64206, 100 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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



data wpływu
1334.2021. CI.NU. 0348
27. 01. 2021
Kjas-Spernal

Wałbrzych, 2021-01-21
Nr warunków: WP/004349/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Wojska Polskiego
58-260 Bielawa
numery działek: 1452

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłączy 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64412.
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: przy stacji WBD64412 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64412 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego przy stacji,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64412, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilć zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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

WBD64412, 100 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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

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



Wałbrzych, 2021-01-20
Nr warunków: WP/004318/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. 1 Maja
58-260 Bielawa
działka nr 482/1

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64403.
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: przy stacji WBD64403 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64403 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego przy stacji,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64403, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 Przyłączy.
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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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

WBD64403, 500 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:
Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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, 2021-01-20
Nr warunków: WP/004337/2021/O04R03
MAIL

data wpływu
1338. 221. CI.NU.0352
27. 01. 2021
Lijon Spółka Natalia

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. gen. Grota Roweckiego
58-260 Bielawa
działka nr 500/5

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 3 rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64419.
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: przy stacji WBD64419 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK3-1P,
 - b) w zakresie sieci: nowy zestaw złączowo-pomiarowy ZK3-1P zasilić z pola nr 3 rozdzielnic nN stacji WBD64419 kablem przekroju 4x120mm²; istniejący kabel K-3 kier. Z-39 wyciąć ze stacji i wprowadzić do zestawu ZK3-1P,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64419, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilić zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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

WBD64419, 400 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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



data wpływu
1336.2021.CI.NK.0350

27. 01. 2021

K. J. Spornel

Wałbrzych, 2021-01-21
Nr warunków: WP/004352/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Marii Konopnickiej
58-260 Bielawa
numery działek: 1322/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **9,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nNWBD64260.
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: przy stacji WBD64260 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64260 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego przy stacji,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64260, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilć zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.
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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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.auron-dystrybucja.pl

WBD64260, 250 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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



data wpływu

1339.2021.CI.NK.0353

27. 01. 2021

Kijas-Spernel Natalia

Wałbrzych, 2021-01-21
Nr warunków: WP/004340/2021/O04R03
MAIL

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Przemysłowa
58-260 Bielawa
numery działek: 562/13

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole nr 5 rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64225.
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: przy stacji WBD64225 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK3-1P,
 - b) w zakresie sieci: nowy zestaw złączowo-pomiarowy ZK3-1P zasilić z pola nr 5 rozdzielnicy nN stacji WBD64225 kablem przekroju 4x120mm²; istniejący kabel K-5 kier. garaże wycofać ze stacji i wprowadzić do zestawu ZK3-1P,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego przy stacji WBD64225, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilić zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linię zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

5. Zabezpieczenia główne:

- a) prąd znamionowy: 20 A,
- b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovowego),
- c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy stacji transformatorowej.

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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.

11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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

WBD64225, 250 kVA

Przygotował: Toman Bogdan
Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

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, 2021-01-21
Nr warunków: WP/004346/2021/O04R03
MAIL

data wpływu
1337.2021.01.Nk.0351
27.01.2021
Kijas Spemal Natalia

Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: Gmina Bielawa
pl. Wolności 1
58-260 BIELAWA

Obiekt: oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Stefana Żeromskiego
58-260 Bielawa
numery działek: 1129/4

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-01-13, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **11,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: pole rozdzielnic nN w stacji transformatorowej SN/nN WBD64407.
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: na granicy dz. nr 1129/4 posadowić zestaw złączowo-pomiarowy ZK2-1P,
 - b) w zakresie sieci: z wolnego pola rozdzielnic nN w stacji WBD64407 wyprowadzić kabel o przekroju 4x120 mm² do zestawu złączowo-pomiarowego na granicy działki nr 1129/4,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wykonać zasilanie wewnętrzną linią zasilającą odgałęziając się z zestawu złączowo-pomiarowego zabudowanego na granicy działki, wykonać instalację odbiorczą. Instalację elektryczną odbiorczą zasilic zgodnie z dokumentacją budowlaną branży elektrycznej. Inwestor realizuje własnym kosztem i staraniem, wewnętrzną linią zasilającą (wlz), oraz instalację elektryczną odbiorczą w obiekcie. Wpięcie wewnętrznej linii zasilającej do istniejącej sieci należy do zakresu prac inwestora.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 20 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),

- c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w granicy działki.
- 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 w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
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 Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, 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 użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.

12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy 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.auron-dystrybucja.pl

WBD64407, 400 kVA

Przygotował: Toman Bogdan

Grupa: O04R03

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie