

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA



Numer projektu: LXXXI/3/2021/NK

EGZ.....

Projekt wykonawczy [Zadanie M2]

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście
ADRES INWESTYCJI:	m. Ustroń ul. Kuźnicza dz. nr 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 obręb 0004 Ustroń j.ewid, 240302_1, m. Ustroń
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):	Miasto Ustroń ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
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 <i>Upr. Bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>
WSPÓŁPRACA:	inż. M. Kupryciuk mgr inż. R. Kuczyński inż. N. Kijas-Spernol
Cieszyn, Luty-Lipiec 2021	

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI	2
3.	ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM.....	3
4.	OPIS TECHNICZNY	4
4.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
4.2.	ZAKRES OPRACOWANIA	4
4.3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	4
4.4.	ROZWIĄZANIE TECHNICZNE	4
4.4.1.	Rozdzielnica i linia zasilająca:	4
4.4.2.	Obwody oświetleniowe:.....	4
4.4.3.	Rodzaje słupów	5
4.4.4.	Wysięgniki.....	6
4.4.5.	Oprawy oświetleniowe	6
4.4.6.	Tabliczki bezpiecznikowe	7
4.4.7.	Przewody oświetleniowe.	7
4.4.8.	Ochrona odgromowa i uziemienia.....	7
4.5.	OCHRONA OD PORAŻEŃ	7
5.	UWAGI KOŃCOWE.....	7
6.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	11
7.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	18
8.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	21
9.	SZKIC ZAGOSPODAROWANIA TEREN	22
10.	SCHEMAT ELEKTRYCZNY	23
11.	ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE	24
11.1.	STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB PROJEKTANTA	24
11.2.	DECYZJA BURMISTRZA MIASTA USTRON	27
11.3.	UZGODNIENIE BURMISTRZA MIASTA USTRON	29
11.4.	OPINIA NADZORU WODNEGO W SKOCZOWI	30
11.5.	OPINIA RZGW W GLIWICACH – ZARZĄD ZLEWNI	30
11.6.	OBLICZENIA FOTOMETRYCZNE	32
11.7.	OPIS MONTAŻU RUR NA MOŚCIE.....	35

3. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Wytrasowanie kablowej linii oświetlenia ulicznego	słup/m	3 / 62(86)
2.	Montaż opraw oświetleniowych	kpl.	3

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja pt.: Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście”

4.2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje budowę słupów, wytrasowanie kabla, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową, sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym projektem zagospodarowania terenu.

4.3. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Uzgodnienie z Inwestorem (Zamawiającym),
- Obowiązujące przepisy i normy

4.4. ROZWIĄZANIE TECHNICZNE

4.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Pomiar energii elektrycznej znajduje się w istniejącej szafce. Projektowane oświetlenie, miejsce połączenia – linia niskiego napięcia nN słup O-41.

4.4.2. Obwody oświetleniowe:

Zasilanie projektowanych słupów przewiduje się z projektowanych szafek oświetleniowych. Projektowany obwód oświetleniowy wykonać kablem YAKXs 4x25mm².

Kable oświetleniowe w ziemi układać zgodnie z obowiązującymi przepisami, na głębokości min. 0,7m w rurze osłonowej giętkiej $\Phi 50$. Na ułożony kabel nasypać 0,25 warstwy gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. Linie kablowe oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (w słupach, w złączu). W przypadku skrzyżowań kabla z innymi mediami kabel układać w rurach ochronnych. Przejścia kabla pod drogami oraz drzewami wykonać bez naruszenia konstrukcji nawierzchni przyciskiem w rurze osłonowej sztywnej. Przecisk wykonać na całej szerokości pasa zewnętrznego na głębokości min. 0,9m od najniższego punktu terenu na trasie przejścia. Istniejące nawierzchnie na trasie układanego kabla należy rozebrać, a następnie doprowadzić do stanu pierwotnego.

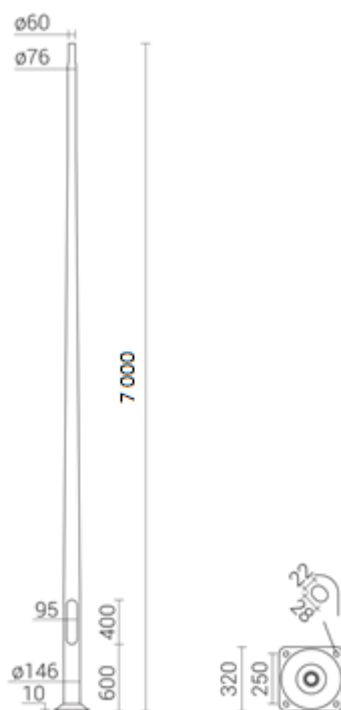
Powiadomić Inwestora i dokonać wstępnego odbioru kabla przed zasypaniem.

4.4.3. Rodzaje słupów

Do oświetlenia zaprojektowano słupy aluminiowe o wysokości 7m, wszystkie anodowane w kolorze RAL 7015.

Słupy powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- Słupy aluminiowe bez szwu, cylindryczne, stożkowe z wnęką, na fundament, produkowane metodą zgniatania obrotowego.
- Podstawa słupa wykonana z tłoczonej blachy aluminiowej grubości nie mniej niż 12mm,
- Dodatkowym elementem wzmacniającym jest wzmocnienie wnęki słupowej za pomocą płaskownika.
- Fundamenty prefabrykowane, odpowiednio dostosowane do typu słupa.
- Dolna część słupa ma zostać zabezpieczona elastomerem poliuretanowym żeby zapobiec mechanicznym uszkodzeniom przy wkopywaniu jak również dodatkowo zabezpieczyć dolną część słupa do 0,35 m przed niekorzystnym działaniem związków soli i amoniaków.
- Słupy i wysięgniki muszą posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu.
- Słup ma być zabezpieczony technologią anodowania, minimalna grubość anody od 20 do 25 mikrona. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem dzięki czemu nie ma możliwości ich złuszczenia, odpryskiwania czy rozwarstwiania.
- Wymagana deklaracja WE sygnowana znakiem CE, wystawiona przez producenta.
- Do wyposażenia dołączony powinien być komplet ocynkowanych elementów złącznych słupa (nakrętki, podkładki, osłony na nakrętki z tworzywa sztucznego, klucz imbusowy)
- Gwarancja producenta na słup minimum 10 lat.
- Kolor anodowania RAL 9006 – ustalić z Inwestorem.



Sylwetka słupa 7m

4.4.4. Wysięgniki.

Na projektowanych słupach zamontować wysięgniki aluminiowe o długości wyciągu 0,5m (wysokość zawieszenia oprawy 7m). Wysokość zawieszenia oprawy ok. 8m. Kolor anodowania zgodny z kolorem słupa.

Proponowana sylwetka wysięgnika

4.4.5. Oprawy oświetleniowe

PARAMETRY KONSTRUKCYJNE

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-15 (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż na wysięgniku)
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej

PARAMETRY ELEKTRYCZNE I FUNKCJONALNOŚĆ

- moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty: 53,5W
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI (w zależności od wymagań przyjętych w projekcie technicznym/wykonawczym)
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej: I lub II
- zakres temperatury pracy oprawy do +50°C

PARAMETRY OŚWIETLENIOWE I POTWIERDZENIA

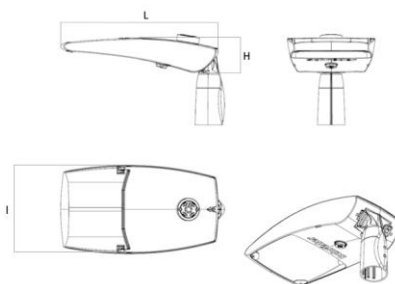
- rodzaj źródła światła – LED
- strumień świetlny źródeł światła: 5300lm
- zakres temperatury barwowej źródeł światła – 5700K
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- w przypadku zastosowania rozwiązań zamiennych należy dostarczyć źródłowe pliki obliczeniowe
- różnica danych fotometrycznych proponowanej oprawy równoważnej nie powinna być większa niż $\pm 5\%$ w stosunku do podanych poniżej

- sprawność układu optycznego nie mniejsza niż podana poniżej
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności

L: 450mm

H: 99mm

I: 252mm



4.4.6. Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach kablowych należy zainstalować izolowane złącze bezpiecznikowe w II klasie ochronności z wkładką topikową BiWts-4A.

4.4.7. Przewody oświetleniowe.

Oprawy należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YKY 3x1,5 mm².

4.4.8. Ochrona odgromowa i uziemienia

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano urządzenia w drugiej klasie ochronności.

4.5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy.

5. 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,
- wykonać pomiary luminancji za pomocą matrycowego miernika luminancji wzorcowanego przez Główny Urząd Miar zgodnie z normą EN 13201: 2016
- 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 pozostałych po wykonaniu robót.

UWAGA!!!

Ze względu na nieznaczne zwiększenie mocy szaf oświetleniowych, obliczenia zabezpieczeń oraz spadków napięć na obwodach pominięte

6. ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE

L.p.	Materiały:	J.m.	istn. słup nr O-41	proj. Słup OU nr II/1/UG	proj. Słup OU nr II/2/UG	proj. Słup OU nr II/3/UG	RAZEM
KONSTRUKCJE LINI KABLOWEJ							
1	Słup aluminiowy 7m	szt		1	1	1	3
2	Wysięgnik 0,5m do ww. słupa	szt		1	1	1	3
3	Nakrętka	szt		8	8	8	24
4	Szpilka M20 kl. 4,8 L=380mm	szt		4	4	4	12
5	Blacha 16x320x320mm	szt		1	1	1	3
ELEMENTY OŚWIETLENIA							
6	Oprawa LED - 53,5W	kpl		1	1	1	3
7	Izolowane złącze bezpiecznikowe	kpl		1	1	1	3
8	Bezpiecznik BiWts 4A	szt		1	1	1	3
9	Przewód YKY 2x1,5mm ² w rurze ochronnej giętkiej	m		8	8	8	24
ELEMENTY WSPÓLNE							
10	Kabel YAKXs 4x25mm ²	m		19	32	32	83
11	Folia niebieska	m		12			12
12	Rura osłonowa giętka Ø50	m		15			15
13	Rura osłonowa odp. na UV Ø50 dł. 6m z uchwytyami	kpl		2	5	5	12
14	Rura osłonowa - kolanka odp. na UV Ø50 dł. 3m z uchwytyami	kpl		2	2	1	5

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście"
ADRES INWESTYCJI:	m. Ustroń ul. Kuźnicza dz. nr 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 obręb 0004 Ustroń
INWESTOR (ZAMAWIAJĄCY):	ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń
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 <i>Upr. Bud. do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</i>
Cieszyn, Luty-Lipiec 2021	

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście”

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście”
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. Instruktaże 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.

8. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

O Ś W I A D C Z E N I E

Oświadczam, uprzedzony o odpowiedzialności karnej art. 233 § 1 Kodeksu Karnego*, że Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście” w m. Ustroń, ul. Grażyńskiego dz. nr 5014/63, 5028/5, 222/32, 5014/128 wykonanej dla Miasto Ustroń , ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń nie koliduje z istniejącą infrastrukturą.

.....

podpis- pieczęćka

Opracowano na podstawie mapy zasadniczej sekcja nr:
6.118.28.22.1.2, 6.118.28.22.2.1, 6.118.28.22.1.4, 6.118.28.22.2.3

1. Granice obszaru, który był przedmiotem aktualizacji oznaczono:
2. Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000, strefa 6
3. Układ współrzędnych wysokości: PL-KRNO8-Ni, -5000 uśredniona
4. Nie badano występowania służebności gruntowych i wpisów w księgach wieczystych, C 161828-11720
5. W zakresie aktualizacji występują punkty osnowy geodezyjnej, które oznaczono na mapie.
6. Granice przedmiotowej nieruchomości wykazano na podstawie danych z PGiK (mapy ewidencyjne),
7. Linia... oznaczono odnoki granic, gdzie dokładność położenia punktów granicznych umożliwia sytuowanie budynków w odległości mniejszej lub równej 4 m oraz innych obiektów
8. Budynki w odległości mniejszej lub równej 4 m od granicy
9. Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie zostały zasyłane do inwentaryzacji.

GEODETA UPRAWIENION
Ryszard [signature]
nr upr. 13749
tel. 503 167 504

Imię i nazwisko, nr uprawnień
oraz podpis kierownika prac geodezyjnych

PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
„GEOPLAN” s.c.
43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 78A
NIP 633-10-07-358 REGON 270203030
tel.: 502 254 839 e-mail: geoplan_studz@wp.pl
www.geoplan-pawlowice.pl

Oświadczam, że niniejszy dokument sporządzony w ramach zgłoszenia pracy geodezyjnej nr id. WGD.6640.458.2021 został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczna pozytywnie zweryfikowana przez Stowarzyszenie Geodetyzycznego (WGD.6640.458.2021_1 z dnia 19.03.2021r).
Wykonawca prac geodezyjnych: Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna "GEOPLAN" s.c.
Marcin Boder, Zbigniew Podnagórski, Rafał Trojan
Kierownik prac geodezyjnych: Ryszard Mazur nr uprawnień zawodowych 13749

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia
Pawłowice, dnia 19.03.2021r

GEODETA
mgr inż. ~~Marek~~ Bober
43-250 Pawłowice, ul. Zjednoczenia 78A
tel. 502 254 839

Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa

Zasięg uciążliwości mieści się w granicach działek objętych wnioskiem. Rodzaje uciążliwości związane z planowaną inwestycją to roboty ziemne, praca sprzętem zmechanizowanym.

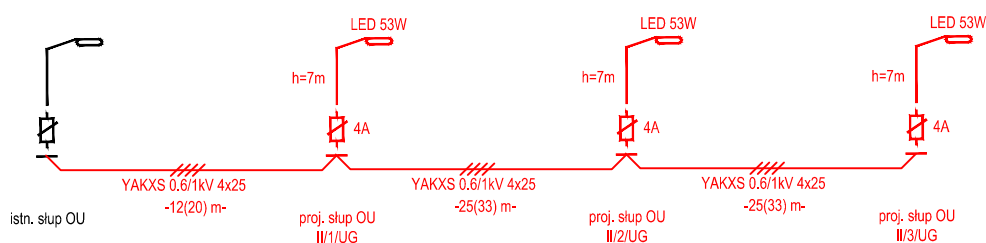
Treść mapy na niniejszym wydruku jest zgodna z mapą do celów projektowych przyjętą pod nr WGD.6640.458.2021 w dniu 19.03.2021

Za zgodność mgr inż. Marek Maksymowicz

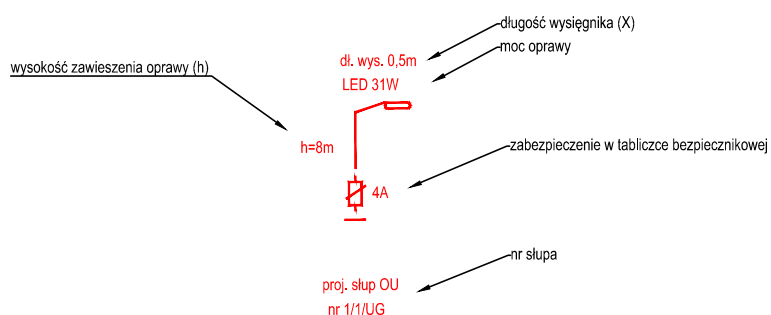
proj. oprawa ośw. LED na słupie OU
proj. sieć kablowa oświetleniowa nn - kabel YAKXS 4x25mm² w rurze osłonowej Ø50
działka objęta inwestycją
proj. rura osłonowa Ø75 (przecisk)
granica pasa drogowego zgodnie z ustawą o drogach publicznych art. 4 (Dz.U. z 2020 r., poz. 470)

Wykonawca:  ECOenergy POLAND ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Miasto Ustroń, ul. Rynek 1 43-450 Ustroń Adres: ul. Kuźniczka dz. nr 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 obręb 0004 Ustroń j.ewid 240302_1 Ustroń			
Nazwa inwestycji	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia drogowego				
Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	Marek Maksymowicz	PDŁ0090/PBE19 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych		03.02.2021	M2
Współpraca	R. Kuczyński, M. Kupryciuk, N. Kijas-Sernol				

Samoczynne wyłączenie
zasilania
System sieci: TN-C



OZNACZENIA - PROJEKTOWANE

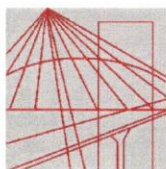


Projektowane urządzenia oznaczono kolorem czerwonym

Wykonawca:  ECO ENERGY POLAND MARIUSZ STANIEK GÓRNA 29B 43-400 CIESZYN TEL: 33 444 73 23 www.ecoenergypoland.pl		Inwestor: Miasto Ustroń, ul. Rynek 1 43-450 Ustroń				
		Adres: ul. Kuźnicza dz. nr 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 obręb 0004 Ustroń, j.ewid 240302_1 Ustroń				
Nazwa inwestycji		Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego				
Nazwa rysunku		Szkic zagospodarowania terenu				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 elektroenergetycznych		03.02.2021	1
Współpraca		R. Kuczyński, M. Kupryciuk, N. Kijas-Spernol				

11. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO – PRAWNE

11.1. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO POIIB PROJEKTANTA



PODLASKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Białystok, dnia 11 czerwca 2019 r.

POIIB.KK.7131/001/19

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, z późniejszymi zmianami), art. 12 ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu przez stronę egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Komisja Kwalifikacyjna Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, iż:

Pan MAREK MAKSYMOWICZ

magister inżynier elektrotechniki

urodzony dnia 9 sierpnia 1992 r. w Sokółce

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDL/0090/PBE/19

do projektowania bez ograniczeń

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, z późniejszymi zmianami), odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż stronie nie przysługuje prawo do wniesienia odwołania ani skargi do sądu administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Tomasz Surowiec



Otrzymują:

1. Pan Marek Maksymowicz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. aa.

Uprawnienia budowlane nadane

Panu MARKOWI MAKSYMOWICZOWI

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 9 sierpnia 1992 r. w Sokółce

numer ewidencyjny PDL/0090/PBE/19

do projektowania bez ograniczeń

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

upoważniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie ww. specjalności,
- 3) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych w zakresie ww. specjalności,
- 4) sprawowania nadzoru autorskiego w zakresie ww. specjalności,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w zakresie ww. specjalności.

Podstawa prawna: art. 12 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 w związku z art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późniejszymi zmianami).

1. Przewodniczący Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
dr inż. Krzysztof Falkowski
2. Zastępca Przewodniczącego Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Marek Gwiazdowski
3. Sekretarz Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Wojciech Sadowski
4. Członek Komisji Kwalifikacyjnej POIIB
mgr inż. Tomasz Surowiec

K. Falkowski
.....
M. Gwiazdowski
.....
W. Sadowski
.....
T. Surowiec
.....





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-GPW-52Y-N99 *

Pan Marek Maksymowicz o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0059/19
adres zamieszkania Jacowlany Jacowlany 31, 16-124 Sidra
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-07-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-15 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Burmistrz Miasta Ustronów
43-450 USTRONÓW, Rynek 1

data wpływu
1698.2021.01.NM
31.03.2021

WI.7230.1.000036.2021.RM

Ustronów, 26.03.2021r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j. t. Dz. U. 2020r. poz. 470 ze zm.), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (j. t. Dz. U. z 2016r., poz. 124 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 256 ze zm.)

po rozpatrzeniu

wniosku z dnia 01.03.2021r. złożonego przez Panią **Natalię Kijas-Spernoł**, która działa w imieniu **Miasta Ustronów, 43-450 Ustronów, ul. Rynek 1**, w sprawie uzgodnienia budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego na obiekcie mostowym (LNI 4.27) w pasie drogowym drogi gminnej ul. Kuźniczej na terenie parceli nr 5014/129 w Ustroniu

wyrażam zgodę

na lokalizację w pasie drogowym **drogi gminnej ul. Kuźniczej** sieci elektroenergetycznej oświetlenia ulicznego dla obiektu mostowego na terenie parceli nr 5014/129 w Ustroniu (obręb Ustronów) zgodnie z przebiegiem wskazanym na załączniku graficznym, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż: 0,5 m - od lica krawężnika.
2. Podwieszenie sieci oraz montaż słupów oświetlenia należy wykonać pod warunkiem sporządzenia dokumentacji projektowej przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w specjalności mostowej. Niezbędna jest również analiza nośności dodatkowo obciążonych w elementach konstrukcji mostu.
3. Należy zwrócić szczególną uwagę podczas prac na istniejące uzbrojenie podziemne terenu, za którego uszkodzenie całkowitą odpowiedzialność będzie ponosił Wykonawca robót.
4. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
5. Naruszoną powierzchnię należy odtworzyć na długości i szerokości wykonywanych robót, teren doprowadzić do stanu pierwotnego.
6. W przypadku wystąpienia odkształceń w pasie drogowym w obszarze wykonywanych robót w okresie 3 lat od dnia odbioru robót przez przedstawiciela Urzędu Miasta, Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek na całej szerokości i długości występowania uszkodzeń, na własny koszt.
7. W/w roboty podlegają odbiorowi ze strony Urzędu Miasta Ustronów.
8. Utrzymanie i konserwacja sieci oświetlenia znajdującej się w pasie drogowym należeć będzie do właściciela tej linii.
9. Niniejsze uzgodnienie jest ważne na okres 3 lat od daty wydania.
10. Urząd Miasta wyraża zgodę na wejście w teren pgr. nr 5014/129.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 KPA odstąpiono od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Bielsku - Białej za pośrednictwem Burmistrza Miasta Ustroń w terminie 14-tu dni od daty otrzymania decyzji. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadcza o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

„Informacje dotyczące obowiązku informacyjnego dotyczące ochrony danych osobowych stanowią załącznik do niniejszej decyzji”.

Otrzymują:
• Wnioskodawca
• WI a/a



z up. Burmistrza Miasta
Dorota Fijak
Zastępca Burmistrza

11.3. UZGODNIENIE BURMISTRZA MIASTA USTRONÓ

BURMISTRZ MIASTA USTRONÓ
43-450 USTRONÓ, Rynek 1

WI.7230.1.000035.2021.RM
WI.7230.1.000036.2021.RM

Ustroń, 26.03.2021r.

data wpływu
16.03.2021 r. NIK
31.03.2021
Kipac Spemel

Eco Energy Poland Mariusz Staniek
ul. Górna 29B
43-400 Cieszyn

Dotyczy: uzgodnienia budowy oświetlenia.

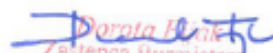
W związku ze złożonym pismem z dnia 01.03.2021r. w sprawie uzgodnienia budowy oświetlenia ulicznego na mostach zlokalizowanych w ciągu drogi gminnej ul. Kuźnicznej i drogi powiatowej ul. Grażyńskiego oraz wyrażenia zgody dla działek nr 5014/128, 5014/130, 5014/11, 5014/13 w Ustroniu, Urząd Miasta informuje, że Burmistrz Miasta Ustroń nie posiada podstawy prawnej do wyrażenia zgody na wejście w teren parceli nr 5014/128, 5014/130, 5014/11, 5014/13 stanowiących własność Skarbu Państwa w trwałym zarządzie - Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

„Informacje dotyczące obowiązku informacyjnego dotyczące ochrony danych osobowych stanowią załącznik do niniejszego pisma”.

Otrzymuje:

1. Adresat
2. WI. a/a

w z. Burmistrza


Dorota Błotnicka
Zastępca Burmistrza



Skoczów, 19 kwiecień 2021 r.

GL.2.6.434.5.2021

Eco Energy Poland
Mariusz Staniek
ul. Górna 29B
43-400 Cieszyn

W odpowiedzi na pismo z dnia 15.03.2021 r. stanowiące wniosek o uzgodnienie projektu oświetlenia ulicznego realizowanego na zlecenie Miasta Ustroń w rejonie mostu przy ul. Kuźniczej i ul. Grażyńskiego Nadzór Wodny w Skoczowie uzgadnia przedmiotowe zamierzenie bez uwag. W przypadku, kiedy projektowane przewody w rurociągu osłonowym mają wpływ na warunki przepływu wód, inwestor winien uzyskać pozwolenie wodnoprawne (art. 389 pkt 9 ustawy z 20.07.2017 r. Prawo wodne).

Jednocześnie informujemy, że wszelkie ryzyka uszkodzenia przedmiotowej instalacji stanowią ryzyka inwestora. Ponadto zgodę na dysponowanie nieruchomością na cele budowlane może udzielić jedynie Dyrektor Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Gliwicach.

KIEROWNIK

Ireneusz Mikler

Otrzymują:

1. adresat
2. NW Skoczów - a/a

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny Skoczów
ul. Wiślańska 5, 43-430 Skoczów
tel/fax.: +48 661 590 118
e-mail: nw-skoczow@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl



Państwowe Gospodarstwo
Wodne Wody Polskie

Regionalny Zarząd
Gospodarki Wodnej
w Gliwicach

GL.RPP.4272.63.1.2021.PAM

Gliwice, 08.06.2021 r.
/za zwrotnym potwierdzeniem odbioru/

data wpływu
1060.1014.01.0553
15.06.2021
Jaduse

DECYZJA

Na podstawie art. 176 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku firmy ECO ENERGY POLAND Mariusz Staniek; ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn; reprezentowanej przez Panią Natalię Kijas-Spernoł, w sprawie wydania odstępstwa od zakazów określonych w art. 176 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo wodne, w związku z realizacją inwestycji pn. „Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia ulicznego w ramach zadania pn.: Rozbudowa oświetlenia ulicznego w mieście” planowanej na terenie działek nr ewid.: 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 w obrębie ewidencyjnym 0004 Ustroń w miejscowości Ustroń, ul. Kuźnicza

ORZĘKAM

zwolnić od zakazów wykonywania robót lub czynności, o których mowa w art. 176 ust. 1 pkt. 5 ustawy Prawo wodne, w związku z realizacją zadania jak wyżej.

- I. Niniejszą decyzję zwalniającą wydaję pod niżej wymienionymi warunkami.
 1. Realizację należy przeprowadzić zgodnie z otrzymanymi materiałami przesłanymi wraz z wnioskiem o wydanie niniejszej decyzji – pismo z dnia 25.05.2021 r., warunkami wynikającymi z przedmiotowej decyzji oraz uzgodnieniami branżowymi.
 2. Charakterystyka inwestycji:
 - a. Lokalizacja inwestycji: 5014/129, 5014/130, 5014/11, 5014/13 w obrębie ewidencyjnym 0004 Ustroń w miejscowości Ustroń, ul. Kuźnicza.
 - b. Zakres prac: Budowa sieci elektroenergetycznej do 1 kV w zakresie oświetlenia ulicznego.
 3. Wykonywane działania w ramach realizacji prac nie mogą naruszyć szczelności oraz stabilności wałów przeciwpowodziowych.
 4. W przypadku zaistnienia jakichkolwiek uszkodzeń wałów/koryta cieków, Inwestor zobowiązany jest do natychmiastowej naprawy na własny koszt pod nadzorem przedstawiciela administratora obwałowania/cieków.
 5. O powstałych uszkodzeniach należy powiadomić niezwłocznie właściwy nadzór wodny PGW WP.
 6. Roboty należy prowadzić przy niskim stanie wód oraz w okresach charakteryzujących się niskimi sumami opadów atmosferycznych. Wykonawca powinien na bieżąco śledzić komunikaty IMGW PIB dotyczące wystąpienia nagłych opadów i wezbrań oraz pozostawać w ścisłym kontakcie z właściwym nadzorem wodnym PGW WP.
 7. Za straty związane z występowaniem podwyższonych stanów, straty będące następstwem przelania się wód przez koronę wałów oraz będące wynikiem przerwania obwałowania, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie nie będzie ponosić odpowiedzialności.
 8. W przypadku zmiany stosunków wodnych na terenach przyległych do obwałowania, będącej następstwem realizacji przedmiotowych prac, wszelkie czynności związane z przywróceniem właściwego stanu będą przeprowadzone na koszt inwestora.
 9. Prowadzone prace nie mogą utrudniać/uniemożliwiać dojazdu administratora do obwałowań/cieku.
 10. Należy zawiadomić Nadzór Wodny w Skoczowie o terminie rozpoczęcia i zakończenia robót z 14 - dniowym wyprzedzeniem.
- II. Decyzja nie rodzi praw do nieruchomości oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości.

- III. Niniejsza decyzja stanowi wyłącznie rozstrzygnięcie sprawy w zakresie zapisu art. 176 ustawy Prawo wodne i nie zastępuje uzgodnień, postanowień oraz decyzji wymaganych przepisami odrębnymi.

UZASADNIENIE

Firma ECO ENERGY POLAND Mariusz Staniek; ul. Górna 29B, 43-400 Cieszyn; reprezentowana przez Panią Natalię Kijas-Spernol wystąpiła z wnioskiem o wydanie decyzji zwalniającej od zakazów określonych w art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy Prawo wodne w związku z realizacją zadania jak wyżej.

W toku prowadzenia postępowania ustalono, że zakres przedmiotowy robót obejmuje prace, które zlokalizowane są obrebie obwałowania oraz w pasie 50 m od stopy obwałowania rzeki Wisły. Wobec powyższego planowana inwestycja wymaga uzyskania zwolnienia od zakazów, o których mowa w art. 176 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.). W ocenie Dyrektora RZGW w Gliwicach projektowany zakres i charakter robót nie wpłynie negatywnie na szczelność lub stabilność wałów przeciwpowodziowych rzeki Wisły przy zachowaniu powyższych warunków.

Biorąc pod uwagę powyższe postanowiono jak w sentencji. Podstawę techniczną decyzji stanowią otrzymane materiały wymienione w pkt I. 1. Niniejszą decyzję wydano na podstawie przepisów prawnych powołanych na wstępie.




.....
Marek Kijas-Spernol podpis

POUCZENIE:

Decyzja wygasa, jeżeli w terminie 6 lat od dnia, w którym stała się ostateczna, nie uzyskano wymaganego pozwolenia wodnoprawnego albo nie dokonano zgłoszenia wodnoprawnego lub nie rozpoczęto wykonywania robót lub czynności. Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Prezesa Wód Polskich Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie wniesione za pośrednictwem Dyrektora RZGW w Gliwicach Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia, zgodnie z art. 127 k.p.a. W myśl art. 127a §1 k.p.a. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. W myśl art. 127a §2 k.p.a. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Rozdzielnik:

1. ECO ENERGY POLAND Mariusz Staniek, Natalia Kijas-Spernol
ul. Górna 29 B, 43-400 Cieszyn
2. NW w Skoczowie
3. RPP a/o RKP_10541_2021

11.6. Obliczenia fotometryczne

Mosty x2 (ul. Kuźnicza, ul. Grażyńskiego) + przejścia x

DIALux

17.02.2021

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

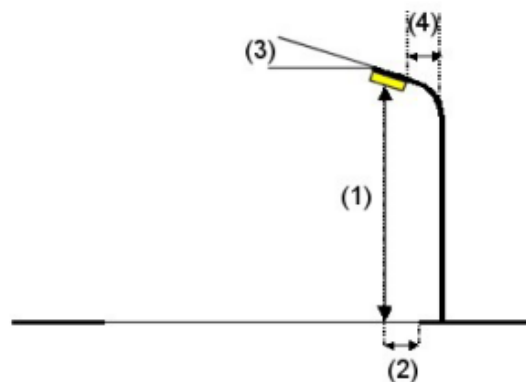
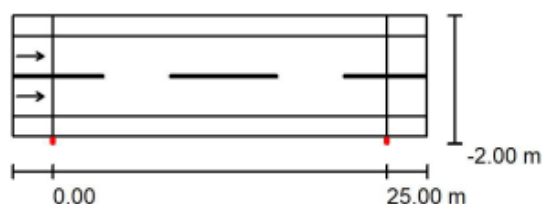
Most (ul. Kuźnicza)- h=7m / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1 (Szerokość: 1.500 m)
Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2 (Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: SCHREDER TECEO S / 5141 / 24 LEDs 700mA NW 740 53,5W / Light
Exhauster / 408882
Strumień świetlny (Oprawa): 6700 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7928 lm
Moc opraw: 53.5 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 25.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 7.040 m
Nawis (2): -1.715 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 0.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 471 cd/klm
przy 80°: 31 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

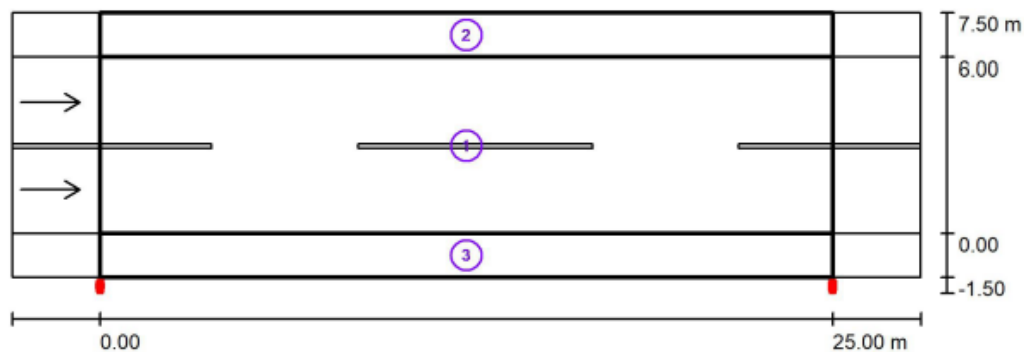
Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Most (ul. Kuźnicza)- h=7m / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:222

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 10 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME4b

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.77	0.51	0.58	10	0.76
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.75	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Most (ul. Kuźnicza)- h=7m / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

- 2 Pole oszacowania Chodnik 1
Długość: 25.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|-------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 9.84 | 8.07 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 7.50 | ≥ 1.50 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |
- 3 Pole oszacowania Chodnik 2
Długość: 25.000 m, Szerokość: 1.500 m
Siatka: 10 x 3 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.
Wybrana klasa oświetleniowa: S2 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)
- | | E_m [lx] | E_{min} [lx] |
|---|--------------|----------------|
| Wartości rzeczywiste według obliczenia: | 14.30 | 8.18 |
| Wartości zadane według klasy: | ≥ 10.00 | ≥ 3.00 |
| Spełnione/nie spełnione: | ✓ | ✓ |

11.7. OPIS MONTAŻU RUR NA MOŚCIE

Montaż rur na obiektach mostowych – zagadnienia podstawowe

Wszystkie rury osłonowe, przeznaczone do stosowania na przestrzeniach otwartych, oferowane przez AROT POLSKA, są odporne na promieniowanie UV. Standardowo produkowane są w kolorze czarnym. Na specjalne zamówienie mogą być wykonywane w kolorze białym, żółtym lub popielatym.

Rury układane na przestrzeniach otwartych pracują w szerokim zakresie temperatur ($-30^{\circ}\text{C} \div +75^{\circ}\text{C}$). Uwzględniając wysoki współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej rur z HDPE, należy mieć na uwadze ewentualne zmiany ich długości (w szczególności dotyczy to długich odcinków rur układanych na przestrzeniach otwartych).

W celu obliczenia zmiany długości odcinka rury, powstałej w wyniku różnic temperatur, korzysta się z zależności:

$$\Delta L = \alpha \cdot \Delta t \cdot L \text{ [m]}$$

gdzie:

ΔL - zmiana długości odcinka rury [m]

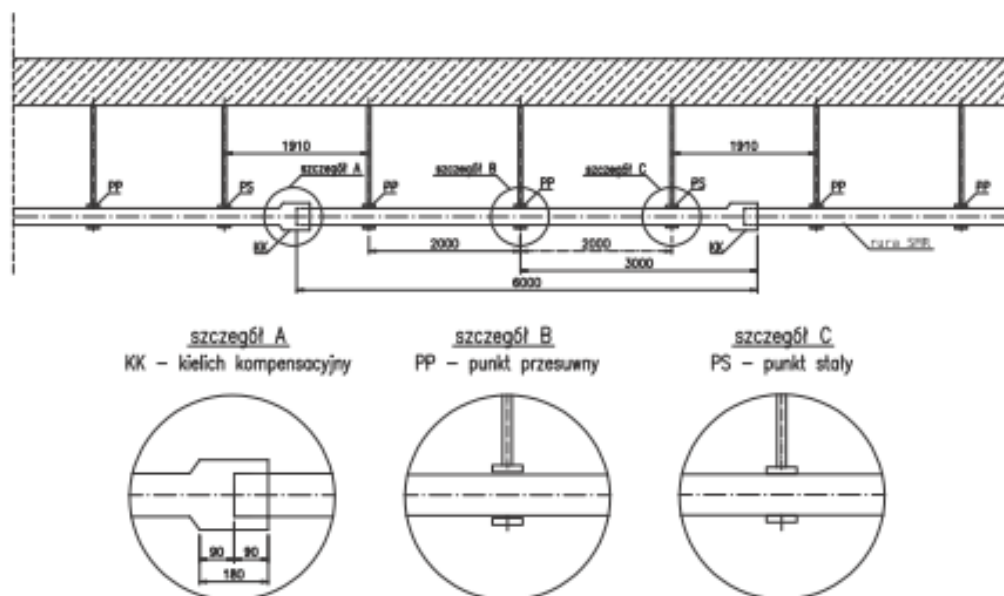
α - współczynnik termicznej rozszerzalności liniowej dla HDPE $1,5 \div 2,0 \cdot 10^{-4} \text{ [1/^{\circ}\text{C}]}$

Δt - różnica temperatur [$^{\circ}\text{C}$]

L - długość odcinka rury [m]

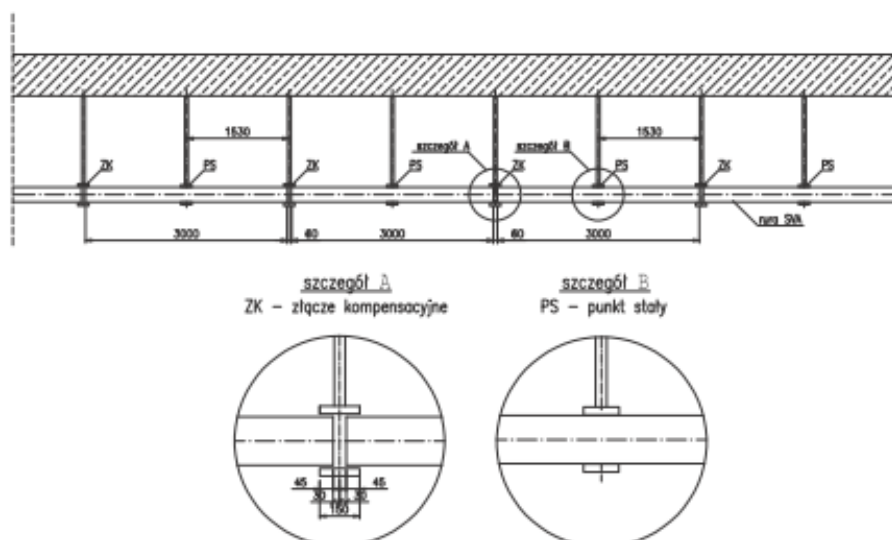
Przy projektowaniu, mocowaniu i układaniu rur na obiektach mostowych należy stosować się do następujących zaleceń:

- System podwieszanych rur osłonowych do kabli na obiektach mostowych ze względu na możliwość rozszerzania i kurczenia się przewodów z PE powinien być montowany (w przypadku rur gładkościennych) z zastosowaniem wydłużonych kielichów kompensacyjnych lub (w przypadku rur dzielonych) z zastosowaniem złączek kompensacyjnych. W systemie AROT MOST długość kielichów i złączek kompensacyjnych została dobrana z uwzględnieniem maksymalnej możliwej zmiany długości rury w okresie letnim oraz zimowym w Polsce, przy założeniu, że temperatura montowanych rur mieści się w przedziale temperatur od 0°C do $+30^{\circ}\text{C}$. W przypadku konieczności montażu w innych warunkach konieczne jest wykonanie dodatkowej kalkulacji wydłużenia rur.
- Projekt montażu powinien przewidywać dla montowanych rur punkty przesuwne PP oraz punkty stałe PS w odległościach nie większych niż przedstawione na rysunku 1. Dla rur dzielonych maksymalne odległości pomiędzy złączkami kompensacyjnymi ZK a punktami stałymi PS przedstawia rysunek 2. Przy podwieszaniu rur na uchwytych o długościach $\geq 600 \text{ mm}$ konieczne jest wykonanie odciągów. Sposób doboru poszczególnych uchwytów przedstawiony został w dalszej części katalogu.



Rysunek 1: Mocowanie rur gładkościennych do konstrukcji mostowej

KK - kielich kompensacyjny
PP - punkt przesuwny
PS - punkt stały



Rysunek 2 Sposób montażu rur dzielonych do konstrukcji mostowej

ZK - złącze kompensacyjne
PS - punkt stały

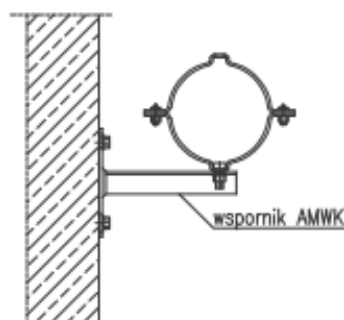
Projekt techniczny mocowania systemu rur podwieszanych powinien być zgodny z normą PN-ENV 1046:2007 oraz niniejszym opracowaniem.

Stalowe elementy systemu (oprócz złączki kompensacyjnej, prętów gwintowanych, śrub i nakrętek) są zabezpieczone przed korozją poprzez cynkowanie ogniowe, zgodnie z PN-EN ISO 1461:2000, z możliwością dodatkowego zabezpieczenia powłoką malarską w technologii malowania proszkowego.

Uzupełnieniem systemu AROT MOST jest cała grupa produktów odpornych na promieniowanie UV (Katalog Wyrobów str. 12-13).

Rury osłonowe systemu AROT MOST mogą być, na specjalne zamówienie, wykonane w wersji nierozprzestrzeniającej płomienia. W takim przypadku rury oznaczane są poprzez dodanie na końcu ich symbolu liter FP np.: SMR 110FP lub SVA 160FP.

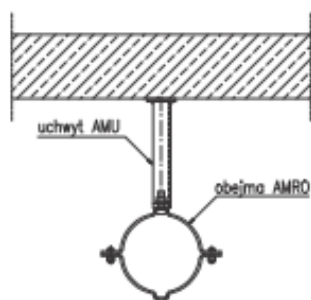
Sposób montażu systemu podwieszanego rur gładkościennych SMR



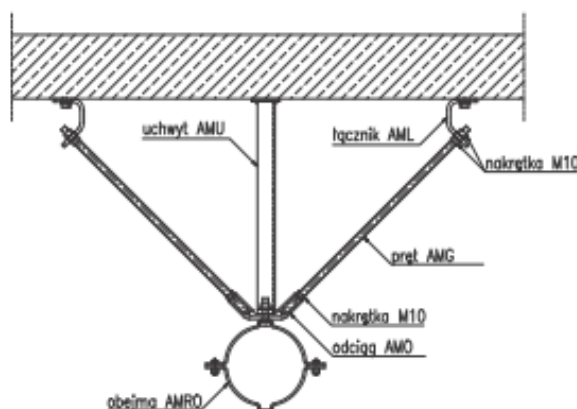
Rysunek 3

Montaż systemu rur gładkościennych typu SMR należy rozpocząć od doboru uchwyty odpowiedniego typu. W przypadku rurociągów mocowanych do pionowej płaszczyzny elementów obiektu mostowego zastosować należy wsporniki boczne o odpowiedniej długości typu AMWK lub AMWD wg rysunku 3.

W przypadku rurociągów mocowanych do poziomej płaszczyzny elementów obiektu mostowego należy zastosować uchwyty górne typu AMU o odpowiedniej długości (rysunek 4), zwracając uwagę, aby przy zastosowaniu uchwyty o długości ≥ 600 mm wykonać odciążi zgodnie z rysunkiem 5.

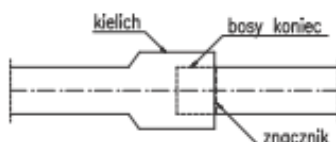


Rysunek 4



Rysunek 5

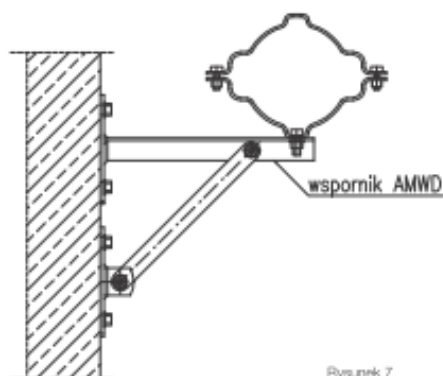
W kolejnym etapie montażu do uchwyty mocuje się obejmy AMRO, o średnicy odpowiadającej średnicy stosowanej rury SMR. Należy zwrócić szczególną uwagę, aby bosc końce mocowanych rur osłonowych SMR były zagłębione w kielichach, do głębokości określonej przez znaczniki naniesione na powierzchni boscych końców rur - rysunek 6.



Rysunek 6

Zgodnie ze schematycznym rysunkiem 1 należy zachować odpowiednie odległości pomiędzy uchwyty oraz zadbać o uzyskanie w odpowiednich miejscach rurociągu punktów przesuwnych i punktów stałych. Punkt przesuwny uzyskuje się przez zastosowanie obejmy AMRO, wraz z dołączonymi do niej podkładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego, natomiast punkt stały uzyskuje się przez wyjęcie podkładek dystansowych i skrócenie uchwyty aż do uzyskania oporu.

Sposób montażu systemu podwieszanego rur dzielonych SVA

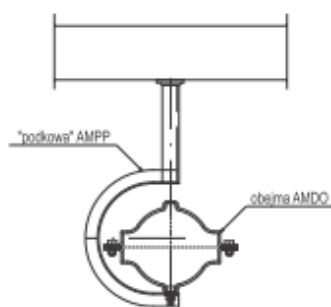


Rysunek 7

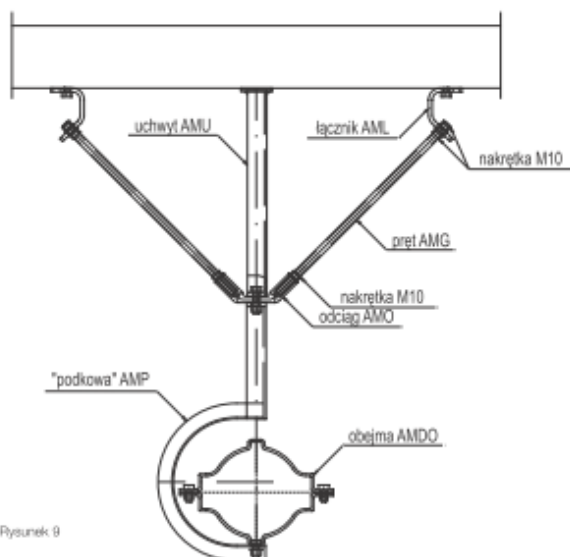
Montaż systemu rur dzielonych typu SVA należy rozpocząć od doboru odpowiedniego typu uchwyty. W przypadku rurociągów podwieszanych, mocowanych do pionowej płaszczyzny elementów obiektu mostowego, należy zastosować wsporniki boczne o odpowiedniej długości, typu AMWK lub AMWD wg rysunku 7.

W przypadku rurociągów mocowanych do poziomej płaszczyzny elementów obiektu mostowego, należy zastosować uchwyty typu "podkova" AMPP, zgodnie z rysunkiem 8. Jeśli zajdzie konieczność zwiększenia odległości rur od konstrukcji mostowej, należy zastosować uchwyty typu "podkova" AMP bez płytki oraz zastosować uchwyty górne AMU o odpowiedniej długości. Przy zastosowaniu uchwyty górnych o długości ≥ 450 mm konieczne jest wykonanie odciągów zgodnie z rysunkiem 9.

Zgodnie z rysunkiem 2 należy zachować odpowiednie odległości pomiędzy uchwyty oraz zadbać o uzyskanie w odpowiednich miejscach rurociągu złączy kompensacyjnych i punktów stałych.

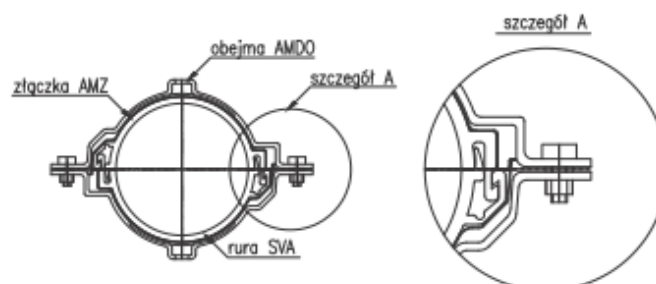


Rysunek 8



Rysunek 9

Złącze kompensacyjne uzyskuje się przez zastosowanie obejmy AMDO z dołączonymi do niej podkładkami dystansowymi z tworzywa sztucznego i złączki kompensacyjnej AMZ. Do uchwytu mocuje się obejmę AMDO o średnicy odpowiadającej średnicy stosowanej rury. Po przykręceniu do uchwytu dolnej części obejmy w miejscu zaprojektowanego złącza kompensacyjnego, należy pamiętać o zamocowaniu do niej jednej z połówek kształtki AMZ. Montaż połówki złączki kompensacyjnej AMZ na uchwycie odbywa się przez zaciśnięcie listków wyciętych w złączce na jednej z części uchwytu. Po zamontowaniu dolnej połówki złączki kompensacyjnej AMZ układamy na niej dolną połówkę rury dzielonej SVA. Po zainstalowaniu kabla w dolnych połówkach rur należy zamontować ich górne połówki. Ważne jest, aby odległość pomiędzy końcami sąsiednich odcinków rur w złączce kompensacyjnym była równa 60mm, zgodnie ze szczegółem A na rysunku 2. Następnie trzeba założyć górną połówkę obejmy AMDO z dołączoną do niej drugą połówką złączki kompensacyjnej AMZ. Należy zadbać, aby obie połówki złączki ułożone były zgodnie z rysunkiem 10.

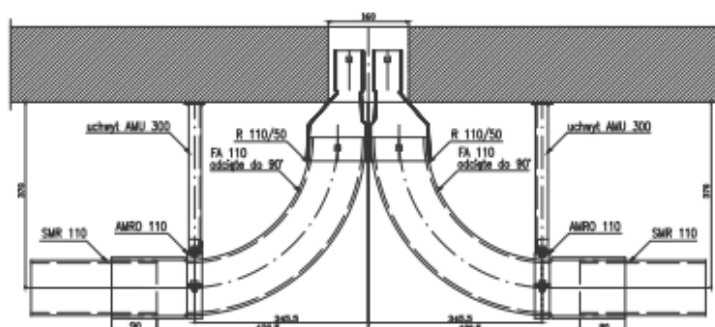


Rysunek 10

Punkt stały uzyskuje się przez zastosowanie obejmy AMDO bez podkładek dystansowych i skrócenie uchwytu, aż do uzyskania oporu.

Podejście rurociągu pod słup oświetleniowy

Podejście rurociągu SMR 110 pod słup oświetleniowy można wykonać, przy pomocy dociętych kolanek FA oraz złączek redukcyjnych R110/50 zgodnie z rysunkiem 11.



Rysunek 11