

Nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Nazwa zamierzenia budowlanego	Przebudowa drogi gminnej w m. Miedzna Drewniana polegająca na rozbudowie oświetlenia ulicznego
Adres obiektu budowlanego	m. Miedzna Drewniana gm. Białaczów
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Nazwa jednostki ewidencyjnej	100701_2 Białaczów
Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego	obręb 0003 Miedzna Drewniana
Nr działek ewidencyjnych	1167
Nazwa i adres inwestora	Gmina Białaczów ul. Piotrkowska 12 26-307 Białaczów
Nazwa i adres jednostki projektowej	PRB Consulting Jarosław Bąchorek 27-400 Ostrowiec Św., ul. Sandomierska 26A tel. 601695077, fax 412436206 biuro@prb-consulting.pl

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i Nazwisko, specjalność i numer uprawnień	Data opracowania	Podpis
Instalacje elektryczne	Projektant Spec. uprawnień Numer upr.	mgr inż. Marek Kolatorowicz bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych SWK/0171/POOE/11	Luty 2024	

Spis treści

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	3
1. Inwestor.....	4
2. Podstawa opracowania.....	4
3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
4. Sposób użytkowania oraz program użytkowy.....	4
5. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, zgodność z MPZP.....	4
6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	4
7. Opinia geotechniczna.....	4
8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne.....	5
9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego.....	5
9.1. Stan istniejący.....	5
9.2. Stan projektowany.....	5
9.3. Zasilanie.....	6
9.4. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	6
9.5. Ochrona przeciwporażeniowa.....	6
9.6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu.....	6

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

My niżej podpisani oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany:

Przebudowa drogi gminnej w m. Miedzna Drewniana polegająca na rozbudowie oświetlenia ulicznego

LOKALIZACJA:

Jednostka ewidencyjna 100701_2 Białaczów
działki nr: 1167
obręb 0003 Miedzna Drewniana gm. Białaczów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu którymi ma służyć

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Kolatorowicz
upr. nr SWK/0171/POOE/11
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji, urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Ostrowiec Św., Luty 2024

1. Inwestor

Gmina Białaczów
ul. Piotrkowska 12
26-307 Białaczów

2. Podstawa opracowania

- umowa z Gminą Białaczów,
- inwentaryzacja stanu istniejącego,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa oświetlenia drogowego. Przedsięwzięcie zalicza się do XXVI kategorii obiektów budowlanych.

4. Sposób użytkowania oraz program użytkowy

Projektowana inwestycja ma na celu zwiększenie bezpieczeństwa mieszkańców oraz użytkowników ruchu drogowego i pieszego. Brak oświetlenia w połączeniu z wąskim pasem drogi oraz jej stanem technicznym stwarza realne zagrożenie w ruchu od zmierzchu do świtu.

W ramach projektowanej inwestycji przewiduje się:

- budowę kablowej linii oświetleniowej,
- montaż nowych słupów oświetleniowych,
- zabudowę opraw oświetleniowych na projektowanych słupach,
- zabudowę instalacji uziemiającej oraz przepięciowej.

5. Układ przestrzenny, forma architektoniczna, zgodność z MPZP

Obiekt liniowy. Zgodnie z zapisami MPZP działka nr 1167 obręb 0003 Miedzna Drewniana na których projektuje się przebudowę drogi polegającą na rozbudowie linii oświetleniowej znajduje się w terenie oznaczonym jako: D4RP tereny rolne - plan dopuszcza realizację sieci napowietrznych i podziemnych infrastruktury technicznej oraz związane z nimi urządzenia. Planowane przedsięwzięcie nie koliduje z zapisami MPZP dla terenu objętego inwestycją. W/w zamierzenie nie wpływa ujemnie ani nie zmienia istniejącego zagospodarowania działek sąsiednich, nie koliduje z funkcją i zagospodarowaniem terenu.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Napięcie zasilania: $U = 230V$

Układ sieciowy: TN-C

Typ opraw: LED (8 szt.)

Pobór mocy opraw: 30W (8szt.)

Zabezpieczenie oprawy: D01 gL 6A

Słupy stalowe ośmiokątne stożkowe wysokości 8m, np. S08/3/F160 (7 szt.)

Wysięgnik 1,0m pojedynczy (6 szt), podwójny (1szt)

Linia kablowa nN typu YAKXS 4x25mm², długości 286,00 mb.

7. Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów

tów budowlanych (Dz. U. z dnia 27.04.2012 r., Poz. 463), stwierdzono że na terenie objętym przedmiotem inwestycji występują proste warunki gruntowe. Projektowane urządzenia elektroenergetyczne zaliczane są do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów.

8. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko – parametry techniczne

Inwestycja nie zalicza się ani do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco, ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zarówno istniejące jak i projektowane zagospodarowanie terenu nie powoduje zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i ich otoczenia, w tym dla jakości wód, gruntów oraz klimatu akustycznego.

Przedsięwzięcie nie narusza interesów osób trzecich. Inwestycja nie ogranicza osobom trzecim dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej, ciepłej, środków łączności, inwestycja nie wprowadza uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem, zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.) instalację oświetlenia ulicznego projektuje się zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projektowana budowa sieci oświetleniowej nie zagraża środowisku oraz nie wpływa ujemnie na higienę oraz zdrowie użytkowników działek i są spełnione wymagania art. 5, ustępu 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo budowlane (z późn. zm.).

- Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - nie dotyczy.
- Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów – nie dotyczy.
- Wpływ właściwości akustycznych, emisji drgań, promieniowania, pola elektromagnetycznego – nie dotyczy
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – nie dotyczy.

9. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego

9.1. Stan istniejący

Na terenie planowanej inwestycji istnieje droga gminna wewnętrzna bez oświetlenia ulicznego. Do budowy oświetlenia ulicznego użyte przyłącze oświetlenia ulicznego ze skrzynką SOU (ozn. wg rys. E-1) według odrębnego opracowania.

9.2. Stan projektowany

Do budowy oświetlenia ulicznego zaprojektowano 7 słupów stalowych stożkowych ośmiokątnych wysokości 8m, np. S08/3/F160, z wysięgnikami 1,0m. Projektuje się wykonanie kablowej linii oświetleniowej na oprawach typu LED np. CORDOBA LED 3 ENEC 1 C 4450LM 30W 740 55DX150D o poborze mocy 30 [W]. Oprawy należy umieścić na projektowanych słupach i montować na wysięgnikach o długości 1,0m. Rozbudowę oświetlenia wykonać linią kablową nN izolowaną typu YAXKS 4x25 mm² na odcinkach pomiędzy skrzynką SOU a pro-

jektowanym słupem nr „7” – długość ok. 286m, zgodnie z rys. E-1 – zagospodarowanie terenu. Na istniejącym słupie nr „1 i 7” zabudować ogranicznik przepięć. Ogranicznik przepięć podpiąć do projektowanego uziemienia o wypadkowej rezystancji nieprzekraczającej 10 Ω . Uziemienie o takiej wartości należy uzyskać układając bednarkę FeZn 30x4mm oraz za pomocą uziomów pionowych np. typu GALMAR dł. 6m.

9.3. Zasilanie

Projektowane oświetlenie uliczne zasilane będzie ze skrzynki SOU z istniejącej rozdzielnicy nN w stacji transformatorowej nr 6-0760. Układ pomiarowy i sterowniczy dla dobudowanych opraw oświetlenia drogowego, zostanie zainstalowany w skrzynce SOU zlokalizowanej na dz. 1167. Zasilanie nowoprojektowanego odcinka w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

9.4. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochrona przeciwprzepięciowa realizowana jest poprzez ochronnik przeciwprzepięciowy zabudowany w szafie SON oraz ogranicznik przepięć wraz z uziomem gruntowym, zgodnie z wytycznymi standaryzacji technicznej PGE Dystrybucja S.A.

9.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia zasilania w układzie sieciowym TN-C. Skuteczność ochrony zgodną z normą PN-IEC-60364 zapewnia odpowiedni przekrój kabla zasilającego, montaż wyłączników nadmiarowo-prądowych zabezpieczających obwód oświetlenia oraz wykonanie skrzyni zasilającej w II klasie ochronności.

9.6. Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu

Na terenie objętym inwestycją znajdują się sieci: wodociągowa, energetyczna nN i SN. Poza tym na działce nie są zlokalizowane żadne inne sieci uzbrojenia terenu, które mogą kolidować z projektowaną rozbudową oświetlenia ulicznego.

Po zakończeniu prac należy odtworzyć zagospodarowanie zieleni i doprowadzić teren do poprzedniego stanu.

Opracował

mgr inż. Marek Kolatorowicz