

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 178, AM-1, Obr. Gozdanin

INWESTOR

Gmina Zgorzelec
ul. Kościuszki 70, 59-900 Zgorzelec

PROJEKTANT

IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	
inż. Wiesław BOROWSKI <i>uprawnienia budowlane nr 44/98/JG w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania oraz kierowania robotami budowlanymi w ograniczonym zakresie</i>		

Zgorzelec, styczeń 2015r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Karta tytułowa
 2. Spis zawartości opracowania
 3. Oświadczenie projektanta
 4. Dane ogólne
 - 4.1. Przedmiot opracowania
 - 4.2. Podstawa opracowania
 - 4.3. Zakres opracowania
 5. Opis techniczny
 - 5.1. Instalacja oświetleniowa.
 - 5.2. Zasilanie oczyszczalni ścieków.
 - 5.3. Prace pomiarowe.
 - 5.4. Uwagi końcowe
-
6. Część rysunkowa
 - 6.1. Projekt zagospodarowania terenu

rys. Ez-01

OŚWIADCZENIE

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z 2014 r. poz. 40, 768, 822, 1133, 1200) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

OŚWIADCZAM, że

projekt budowlany INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZEWNĘTRZNYCH WYKONYWANYCH W RAMACH BUDOWY ŚWIETLICY WIEJSKIEJ wolnostojącej przewidzianej do realizacji w miejscowości Gozdanin na działce numer: 178; Obr. Gozdanin; AM-1; został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

4. DANE OGÓLNE.

4.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznych zewnętrznego oświetlenia terenu oraz zasilania przydomowej oczyszczalni biologiczno – mechanicznej ścieków sanitarnych. Instalacje realizowane będą na wydzielonej działce gruntu nr 178 w miejscowości Gozdanin i stanowić będą uzupełnienie zagospodarowania działki zabudowywanej budynkiem świetlicy wiejskiej.

4.2. Podstawa opracowania.

Podstawę formalną na wykonanie opracowania stanowi zlecenie inwestora.

Podstawę merytoryczną stanowią natomiast:

- obowiązujące normy i przepisy budowlane,
- techniczne warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- uzgodnienia techniczne z inwestorem,
- aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- projekt budowlany budynku,
- projekt zagospodarowania terenu,
- wizja lokalna.

4.3. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu budowlanego instalacji kablowej ziemnej zasilającej projektowane oświetlenie terenowe – cztery maszty oświetleniowe oraz zasilającej i sterującej przewidzianą do zabudowy przydomową oczyszczalnią ścieków sanitarnych – oczyszczalnią biologiczno – mechaniczną.

Projektowane instalacje realizowane będą w ramach zabudowy działki budynkiem świetlicy wiejskiej.

5. OPIS TECHNICZNY

5.1. Instalacja oświetleniowa.

W ramach budowy budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Gronów przewidziano zabudowę oświetlenie terenu przy budynku oraz terenu boiska wielofunkcyjnego.

Instalacje zasilającą oświetlenie miejsc parkingowych oraz placu manewrowego i chodników oraz oświetlenie boiska należy wykonać z wydzielonego obwodu w rozdzielnicy głównej zabudowanej w projektowanym obiekcie. Linie kablowe pod utwardzoną nawierzchnią oraz w terenie zielonym należy prowadzić w rurach osłonowych. Połączenia instalacji wykonać w słupowym złączu kablowym zgodnie z projektem zagospodarowania działki. Na określonym na planie miejscu należy zabudować słupy oświetleniowe o wysokości 7,00m z konstrukcją wsporczą dla jednej lampy ze źródłami światła typu LED o mocy 60W. Do lamp zewnętrznych stosować fundament prefabrykowany F100/43. Oświetlenie zewnętrzne będzie sterowane dwukanałowym zegarem astronomicznym.

Układ sterowania oświetleniem zewnętrznym powinien zapewnić odstawienie automatyki i realizować funkcje oświetlenia sterowaniem ręcznym.

Wymagane średnie natężenie oświetlenia zewnętrznego:

drogi dojazdowe: 10lx;

pod zadaszeniem wejścia: od 20lx do 30lx

Rozgałęzienia obwodów wykonać z zastosowaniem rozgałęźników instalacyjnych IP65.

5.2. Zasilanie oczyszczalni ścieków.

Na potrzeby funkcjonowania urządzenia jakim jest przydomowa oczyszczalnia ścieków przewidziano wyprowadzenie z rozdzielnicy głównej budynku niezależnego obwodu zasilającego układ elektryczny oczyszczalni. Średnia moc układu nadmuchowego oraz pompowego nie przekracza 150W. Projektowany niezależny obwód zasilający należy wydzielić w rozdzielnicy głównej budynku i zabezpieczyć go wyłącznikiem różnic prądowym B16A.

Dodatkowo w celu regulacji i sterowania pracą przydomowej oczyszczalni obok kabla zasilającego należy ułożyć w gruncie kabel sterujący w postaci skrętki wielożyłowej. Za sterowanie pracą urządzenia odpowiedzialny będzie sterownik zabudowany wewnątrz budynku w sąsiedztwie rozdzielnicy głównej.

5.3. Prace pomiarowe.

Podczas prowadzenia robót zanikowych związanych z układaniem i zasypywaniem kabli zasilających i sterującego należy dokonać szczegółowych

pomiarów geodezyjnych ich tras. Pomiary te pozwolą na późniejszą lokalizację linii kablowych w terenie.

5.4. Uwagi końcowe.

- Całość prac budowlano – instalacyjnych związanych z wykonaniem linii kablowych należy prowadzić pod fachowym nadzorem osób uprawnionych.
- Przy usytuowaniu urządzeń i sieci na działce budowlanej oraz instalacji w budynku obowiązują wytyczne Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 – Dz. U. nr 75.
- Przy montażu urządzeń w instalacjach, należy ściśle przestrzegać instrukcji montażu i obsługi producenta.
- Prace geodezyjno – pomiarowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21.02.1995r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych w budownictwie.

OPRACOWAŁ:

.....