

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

ADRES BUDOWY:

LASOCIN gm. OŻARÓW
DZ. NR 3317
27 – 530 OŻARÓW

INWESTOR:

GMINA OŻARÓW
UL.STODOLNA 1
27 – 530 OŻARÓW.

WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA OCZYSZCZALNIĘ ŚCIEKÓW W m. LASOCIN gm. OŻARÓW

2013 r.

	Branża	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Data	Pieczątka i podpis
Opracował:	Elektr.	Mieczysław Sznajder	SWK/0056/POOE/03	2013	
Projektował:	Elektr.	Piotr Mazur	SWK/0052/PWOE/09	2013	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane/tj. Dz.U. Nr 243 z 2010 r. poz. 1623 z późn. zmianami;

oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY
PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW DO SIECI nN
W m. LASOCIN gm. OŻARÓW
2013r.

ADRES BUDOWY:

LASOCIN gm. OŻARÓW
DZ. NR 3317
27 – 530 OŻARÓW

INWESTOR:

GMINA OŻARÓW
UL.STODOLNA 1
27 – 530 OŻARÓW.

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI
WIEDZY TECHNICZNEJ

	Branża	Imię nazwisko	Nr uprawnień	Data	Pieczętka i podpis
Opracował:	Elektr.	Mieczysław Sznajder	SWK/0056/POOE/03	2013	
Projektował:	Elektr.	Piotr Mazur	SWK/0052/PWOE/09	2013	

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA ELEKTRYCZNA

1 / OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje kablowe zasilanie zalicznikowe w energię elektryczną oczyszczalni ścieków typu BRD wraz z pomiarem energii elektrycznej miejscowości Lasocin gm.Ożarów

Dokumentacja jest integralną częścią pozostałych opracowań branżowych wewnętrznych..

Dokumentację, oparto na aktualnie obowiązujących normach i przepisach.

2/ PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z 10 - 04 - 1997 r. Prawo energetyczne Dz. U. Nr 54 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z 7 - 07 - 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.
- Zlecenie Inwestora
- Projekt technologiczny kanalizacji ściekowej
- Warunki przyłączenia do sieci n . n . wydane przez PGE Rzeszów nr RE3/RP/6779/1041/2013 z dn.09.08.2013
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- Oględziny i inwentaryzacja własna w terenie
- Obowiązujące przepisy, rozporządzenia wykonawcze, wiedza i doświadczenie w zakresie elektroenergetyki.

3/ PARAMETRY TECHNICZNE

- | | |
|----------------------------------|---|
| • Napięcie zasilania | 3 x 400 / 230 V |
| • Częstotliwość | 50 Hz |
| • Moc przyłączeniowa | 12,0 kW |
| • Współczynnik mocy tg φ | 0 ,4 |
| • Układ sieciowy | TN - C |
| • Zabezpieczenie przedlicznikowe | S313 C - 25A / wyłącznik instalacyjny -
modułowy / |
- Linia n.n. „Lasocin 1 "

4/ PRZYŁĄCZENIE DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Pomiar energii elektrycznej - bezpośredni, licznikiem 3 - fazowym , jednotaryfowym . Miejszem dostarczenia energii elektrycznej będą zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w projektowanym złączu zakończonym szafką pomiarowo – rozliczeniową SZP w kierunku instalacji Odbiorcy.

5/ WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA , ROZDZIELNIA GŁÓWNA I INSTALACJA ODBIORCZA

Od projektowanego złącza z szafki SZP do skrzynki sterującej oczyszczalni ścieków należy wykonać zalicznikowe zasilanie kablem ziemnym YKY 5x6mm² o długości ok. 60,0 mb. Przebieg trasy kabla oznaczyć folią koloru niebieskiego umieszczoną w wykopie szer . 40 cm gł. 80 cm . Sposób układania kabla wykonać zgodnie z wytycznymi normy PN - 76/E - 05125 .

Rozdzielnię główną stanowi szafka dostarczona wraz z wyposażeniem przez producenta oczyszczalni. Szafka z kompletnym układem zabezpieczeniowo – sterowniczym stanowi integralny element oczyszczalni.

Rozprowadzenie przewodów do odbiorników wraz z zabezpieczeniami rozprowadzić zgodnie ze schematem zasilania oczyszczalni.

Zasilenie oświetlenia terenu oczyszczalni prowadzić zgodnie ze schematem na rys. 3.

Słupy zasilic przewodami YAKY 4 x25 mm².

Na słupach aluminiowych S-100wA szt. 4 zamontować wysięgniki jednoramienne – szt2 oraz dwuramienne - szt.2 wraz z oprawami.. Na słupach zainstalować tabliczki ZG5-95 z zabezpieczeniami S191B – 4A. Słupy wyposażyć w przewody YDY 3x1,5 zasilające oprawy .

6/ OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ

Ochronę dodatkową złącz stanowi zastosowanie obudowy w 11 klasie izolacji. Dla instalacji - szybkie wyłączenie zasilania z zastosowaniem wyłącznika różnicowo - prądowego. Instalacja odbiorcza z wyodrębnionym przewodem ochronnym „ PE ” , który należy uziemić w rozdzielni „ RG ” .

7 / OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

Pierwszy stopień ochrony od przepięć piorunowych stanowić będą ograniczniki przepięć zabudowane na słupie nr 2 . Dla ochrony urządzeń oczyszczalni przewidziano montaż ochronników DEHNgard w szafce kontrolno - sterującej.

8/ POMIARY

Po wykonaniu instalacji elektrycznych wykonać następujące pomiary :

- skuteczności p. porażeniowej
- izolacji kabli i przewodów elektrycznych
- ciągłości metalicznej sieci wyrównującej potencjały
- pomiaru uziemień

Protokoły pomiarowe przekazać inwestorowi.

9/ UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać beznapięciowo przez osoby uprawnione. Protokoły z pomiarów przekazać Inwestorowi. Projektowany kabel należy zinwentaryzować geodezyjnie . Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Opracował:

Mieczysław Sznajder

Upr. SWK/0056/POOE/03