


Projekt budowlany

Branża elektryczna

<i>Nazwa i Adres Inwestycji:</i>	Modernizacja Sali OSP w Trzebieniu, Trzebień 22 dz nr 115 Instalacja elektryczna klimatyzacji i wentylacji	
<i>Inwestor: Adres:</i>	Urząd Gminy w Łęce Opatowskiej i gm. Łęka Opatowska	
<i>Jednost.projektowa: Adres:</i>	Roman Górecki ul. Braci Grossków 27 63-640 Bralin	
<i>Projektant:</i>	imię i nazwisko nr i data wyd. uprawnień	podpis
	inż. Roman Górecki Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych Nr upr. WK P/0383/POOE/12	
<i>Projekt Opracował:</i>		
<i>Sprawdzający:</i>		

Data wykonania projektu: sierpień 2021r

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa.....	1
2. Opis zawartości projektu.....	2
3. Opis techniczny.....	3-4

Rysunki:

Plan instalacji elektrycznej	rys. 1
------------------------------------	--------

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- zlecenie i umowa z inwestorem
- wizja lokalna terenu
- przepisy PBUE i PN
- techniczne warunki przyłączenia

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny instalacji elektrycznej w modernizowanej Sali OSP w Trzebieniu gmina Łęka Opatowska Łęka Opatowska.

3. Zakres opracowania:

Zakresem swym projekt obejmuje:

- instalację elektryczną zasilania klimatyzacji,
- instalację zasilania wentylacji
- instalację zasilania pomp co

4. Rozdzielnice

Istniejące rozdzielnie bez zmian. Dobudować zabezpieczenia wg pkt 5.

5. Instalacja wewnętrzna

Instalację zasilania klimatyzacji i wentylacji wykonać jako podtynkową przewodami podanymi na planie.

- 5.1. W rozdzielni R2 dobudować zabezpieczenie S301 C16A do zasilania klimatyzacji K4-K3, oraz dobudować zabezpieczenie S301 C6A do zasilania wentylatora nad sceną,
- 5.2. Sterowanie wentylatora nad sceną z regulatorem prędkości.
- 5.3. Zasilanie klimatyzacji wykonać do jednostek zewnętrznych przewodem YDY3x2,2mm². Pomędzy jednostkami zewnętrznymi a wewnętrznymi ułożyć kabel zgodnie z DTR instalowanych urządzeń. Uwaga kabel nie ujęty w kosztorysie. Możliwa dostawa w komplecie urządzeń.
- 5.4. Zasilanie klimatyzacji K2 wykonać z rozdzielnicy zewnętrznej. W rozdzielnicy zewnętrznej dobudować zabezpieczenie 2xS301 C16A dla klimatyzacji i S101 C6A dla wentylacji.
- 5.5. Wentylatory typ **W** załączane łącznikami bez regulacji obrotów.
- 5.6. W kotłowni dobudować 3 gniazda natynkowe 230C typu 2P+Z do zasilania pomp i siłownika. Gniazda zasilać z instalacji istniejącej w kotłowni

6. Ochrona od porażeń

Jako pośredni (dodatkowy) środek ochrony od porażeń należy stosować samoczynne szybkie odłączenie zasilania za pomocą wyłączników instalacyjnych typu S dla urządzeń oświetleniowych , dla urządzeń przyłączanych do gniazd wtyczkowych jedno i trójfazowych jako środek ochrony dodatkowej zastosować wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie ΔI 30mA . Przewód PE stosować koloru żółtozielonego. Ochronie podlegają metalowe części maszyn i urządzeń, które w normalnej pracy nie znajdują się pod napięciem, oraz bolce gniazd wtykowych. Należy wykonać główne połączenia wyrównawcze obejmujące instalacje: uziom główny złącza, instalację co, instalację wodną, instalację odgromową. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z PN-IEC-364-4-41.

7. Instalacja odgromowa

Nie dotyczy.