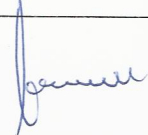


temat opracowania	PROJEKT BUDOWLANY <hr/> BRANŻA ELEKTRYCZNA
-------------------	---

obiekt	<i>Instalacja gazowa wraz z podłączeniem kotłów gazowych w budynku szkoły w Laskach</i>
--------	---

lokalizacja	<i>Laski ul. Lipowa 34, działka nr ew. gruntów 447/4</i>
-------------	--

inwestor	<i>Gmina Trzcinica ul. Jana Pawła II 47 63-620 Trzcinica</i>
----------	--

autorzy oprac.:	imię i nazwisko	nr upr. bud.	podpis
B. ELEKTRYCZNA			
projektant:	inż. Roman Górecki	WKP/0383/POOE/12	
opracował:			
sprawdzający:			

Kępno styczeń 2017	egzemplarz
---------------------------	---------------------

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

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

Rysunki:

Plan instalacji elektrycznej rozmieszczenie urządzeń.....	rys. 1
Schemat blokowy połączeń.....	rys.2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania projektu:

- Ustawa z 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne Dz.U. Nr 54 z późniejszymi zmianami
- Ustawa z 7 lipca 1994r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. Nr 75, poz 690 z 2002r. , Dz.U. Nr 33, poz. 270 z 2003r., Dz.U. Nr 109, poz. 1156 z 2004r.)
- Polskie Normy dotyczące instalacji elektrycznych w obiektach budowlanych PN IEC 60364
- Polskie Normy: N SEP-E-004, N SEP-E-003, N SEP-E-001
- obowiązujące przepisy , rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna w zakresie elektroenergetyki

2. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznej Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej GX w kotłowni gazowej w szkole w miejscowości Laski gm Trzcinica.

3. Zakres opracowania:

Zakresem swym projekt obejmuje:

- instalację elektryczną połączenia Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej GX

4. Instalacja wewnętrzna

Instalacja wewnętrzna gniazd 230V, instalacja oświetleniowa i podłączenia kotłów stanowi oddzielne opracowanie.

5. Rozdzielnica

Stanowi oddzielne opracowanie.

6. Instalacja Aktywnego Systemu Bezpieczeństwa Instalacji Gazowej GX

System GX składa się z:

1. Modułu alarmowego MD-4Z 1szt
2. Głowic detekcyjnych DEX 3szt
3. Zaworu odcinającego MAG-3 1szt
4. Sygnalizatora SL 1szt
5. Modułu GSM- wyposażenie opcjonalne

6.1. Zainstalować urządzenia sygnalizacyjne wg planu rozmieszczenia rys nr 1.

6.2. Wykonać okablowanie wg rys nr 1 i rys nr 2. Wszystkie przewody winny być okrągłe na napięcie 300/500V. Przekroje przewodów podano na planie i schemacie. Przewody ułożyć w rurkach instalacyjnych.

6.3. zasilanie modułu MD- 4Z wykonać z rozdzielnicy TK, napięcie zasilania 230V.

6.3. Głowice detekcyjne DEX dodatkowo uziemić linką LgY1x4 bezpośrednio do bednarki.

6.4. Zawór odcinający MAG-3 podłączyć przewodem YDY2x1,5mm² poprzez puszkę pośredniczącą. Zawór MAG-3 posiada własny przewód o dł ok1,5m.

6.5. Wszystkie podłączenia urządzeń wykonać ściśle wg DTR tych urządzeń.

7. Ochrona od porażeń

Jako pośredni (dodatkowy) środek ochrony od porażeń należy stosować samoczynne szybkie odłączenie zasilania za pomocą wyłączników różnicowoprądowych o prądzie ΔI 30mA i instalacyjnych wyłączników typu S. 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.

8. Instalacja odgromowa

Nie dotyczy.

9. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać czysto i starannie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami .Po zakończeniu prac wykonać sprawdzenia odbiorcze zgodnie z PN- IEC- 364-6-61 (pomiar rezystancji izolacji przewodów , pomiar impedancji pętli zwarcia , pomiar różnicowego prądu wyłączenia wyłączników różnicowoprądowych oraz sprawdzenie ciągłości przewodów PE).

inż. Roman Górecki
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i energetycznych
Nr upr. WKP/0383/POOE/12