

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. OPIS TECHNICZNY
3. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIEOWA
4. UWAGI
5. RYSUNKI
6. ZŁĄCZNIKI

1. Wstęp

1.1. Podstawę opracowania stanowi zlecenie inwestora, wizja lokalna, uzgodnienia, obowiązujące przepisy i normy. Instalację zaprojektowano dla rozbudowy remizy OSP wraz z wymianą rozdzielni.

1.2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi:

- wymiana w/z
- rozdzielnia OSP
- oświetlenie
- instalacja gniazd wtyczkowych
- zasilanie urządzeń
- oświetlenie awaryjne

2. Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

Istniejąca remiza OSP jest zasilana z rozdzielni głównej sali wiejskiej przewodem YDY 4x4. Rozdzielnia istniejąca jest rozdzielnią skrzynkową w obudowie żeliwnej wyposażoną w bezpieczniki topikowe. Poniżej rozdzielni jest zainstalowany transformator bezpieczeństwa- zasilanie kanału w garażu. Obiekt posiada instalację odgromową – odgromnik aktywny.

2.1. Stan projektowany

- wymiana w/z

Istniejącą linię zasilającą należy wymienić na YDY 5x6 w układzie TN-S

- rozdzielnia OSP

Istniejącą rozdzielnię żeliwną należy zdemontować. W miejsce zdemontowanej rozdzielni należy zabudować nową rozdzielnię zasilającą obwody istniejące i obwody części projektowanej. Rozdzielnie należy wykonać w typowych obudowach firmy Legrand lub równoważnych. Schemat nowej rozdzielni przedstawiono na rys. Nr 2.

- oświetlenie

Dla oświetlenia garażu remizy zaprojektowano oprawy hermetyczne LED (Thorn) o mocy 53 W. Dla oświetlenia pomieszczeń hermetyczne plafonierey IP 44 wyposażone w źródła LED. Oświetlenie zewnętrzne oprawa LED z czujnikiem ruchu IP 65. Instalację oświetleniową należy wykonać przewodem YDY 2x1,5; 3x1,5 mm² 450/750V. Rozmieszczenie opraw i wyłączników pokazano na rys. nr 1. Dopuszcza się zastosowanie opraw innych producentów o równoważnych parametrach.

- instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych jednofazowych należy wykonać przewodem YDY 3x2,5 a trójfazowych przewodem YDY 5x2,5. Wszystkie gniazda muszą posiadać styk ochronny PE. Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys nr 1

- zasilanie urządzeń

Z rozdzielni należy zasilić syrenę alarmową przewodem YKY 4x2,5; napęd bramy YDY 5x1,5 i centralkę alarmową.

- oświetlenie awaryjne

Dla pomieszczenia garażu i zaprojektowanego oświetlenia awaryjne w oparciu o oprawy AWEX LV20 3W z czasem podtrzymania 3 godziny.. Rozmieszczenie opraw przedstawiono na rys. nr 1.

3. Ochrona przeciwporażeniowa i pożarowa

Instalację należy wykonać w układzie TN-S (L1;L2;L3;N;PE). Dla gniazd jako środek ochrony dodatkowej zastosowano wyłączniki różnicowo-prądowe. Pozostałe obwody - ochronę stanowi szybkie wyłączenie. Przed przeciążeniem instalację zabezpieczają wyłączniki nadmiarowo-prądowe. Na zewnątrz należy zabudować przycisk p.poż wyzwalający wyłącznik główny remizy. Schemat podłączenia wyłącznika p.poz pokazano na rys. nr 3.

4. Uwagi

- instalację należy wykonać jako natynkową w listwach PCV i rurkach przewodami YDY; YKY
- prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- stosować materiały i osprzęt posiadający odpowiednie certyfikaty i atesty
- przeprowadzić pomiary i próby pomontażowe.

5. Rysunki

- symbole graficzne
- plan instalacji rys. nr 1
- schemat rozdzielni OSP rys. nr 2
- schemat podłączenia wyłącznika p.poż rys. nr 3

6. Załączniki

- karty katalogowe opraw
- oświadczenie projektanta
- zaświadczenia