

PROJEKTOWANIE I NADZÓR

76-200 SŁUPSK UL.WŁODKOWICA 28 TEL./FAX (0-59) 845-71-77

NIP 839-144-39-28 REGON 771588708

PROJEKT BUDOWLANY-ELEKTRYCZNY

Adaptacja istniejącego budynku administracyjnego

wraz z rozbudową na przedszkole

INWESTOR: Urząd Gminy w Damnicy

76-231 Damnica

INWESTORA: 76-231 Damnica

OBIEKTU: Zespół Szkół w Damnicy

76-231 Damnica

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa
2. Zaświadczenie o przynależności do POIIB
3. Odpis uprawnień
4. Opis techniczny
5. Oznaczenia w projekcie
6. Rysunki sztuk 2
 - Nr 1/2 Schemat ideowy instalacji elektrycznych
 - Nr 2/2 Instalacje elektryczne w przyziemiu

Zgodnie z wymogiem art.20 usL4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (tekst jednolity z późn. Zmianami) Oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dokumentacja nie wymaga uzgodnień z Koncernem Energetycznym ENERGA.- Oddział w Słupsku-Instalacja zalicznikowa

OPIS TECZNICZNY

1. Podstawa Opracowania

- ◆ Zlecenie inwestora
- ◆ Projekt budowlany i instalacji sanitarnych
- ◆ Uzgodnienia między branżami
- ◆ Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania

- ◆ Opis zasilania i pomiaru energii elektrycznej
- ◆ Wewnętrzna linia zasilająca - wlz
- ◆ Tablica rozdzielcza TP
- ◆ Instalacje elektryczne
- ◆ Ochrona od porażień elektrycznych i odgromowa
- ◆ Uwagi dla wykonawcy robót i inwestora - użytkownika

3. Opis zasilania i pomiaru energii elektrycznej

Projektowane - adaptowane pomieszczenia przedszkola należy zasilić z istniejącej tablicy rozdzielczej szkoły TG w której należy dobudować zabezpieczenia opływowe R304/20A. W tablicy wykonać rozdział przewodu roboczego N od ochronnego PE . Miejsce rozdziału uziemić - wymagana rezystancja $R \leq 30 \Omega$.

4. Wewnętrzna linia zasilająca - wiz

Wewnętrzną linię zasilającą wykonać przewodem YDY żo 5x10 mm² L=20 m pt od wymienionego powyżej układu pomiarowego.

5. Tablica rozdzielcza TP

Tablicę wykonać w obudowie typowej. Typ i schemat ideowy oraz miejsce montażu pokazano na rysunkach 1/2 i 2/2.

6. Instalacje elektryczne

Instalacje wykonać przewodami YDYżo z izolacją 750V o ilości żył jak na schemacie ideowym - rysunek nr 1/2. Bezwzględnie stosować przewód ochronny PE oznaczony kolorem żółto-zielonym. Stosować puszkę Ø 60 głębokie.

Osprzęt instalacyjny

Gniazda wtykowe w pomieszczeniach przedszkolnych montować na wysokości 0,3 m od posadzki. W pozostałych na wysokości 1,2 m. Łączniki na wysokości 1,4m, a przy WC 0,8 m . W

całym obiekcie montować osprzęt podtynkowy, za wyjątkiem pomieszczeń, w których wymagany jest osprzęt hermetyczny - kropłoszczelny.

Uwaga : Napięcie w gniazdach wtykowych w pomieszczeniach nr 7,8,9, 10, 11 pojawi się po ich załączeniu kasy KZ z wyłącznikami umieszczonymi w pom. Nr 4.

Oprawy

W dokumentacji pokazano rozmieszczenie opraw i zaproponowano typ. Wybór ich pozostawiono użytkownikowi, zaznaczając, gdzie zgodnie z przepisami muszą być oprawy hermetyczne - kropłoszczelne.

Sygnalizacja wejściowa

Dzwonek lub gong na 230V zasilić z obwodu oświetleniowego. Zamontować go w miejscu pokazanym na rysunku. Przycisk dzwonekowy zamontować przy drzwiach wejściowych.

7. Ochrona od porażen elektrycznych i odgromowa

Jako dodatkowy system ochrony od porażen zgodnie z PN-92/E-05009 i Dziennikiem Ustaw Nr 10 pozycja 46 z 1995 roku należy stosować szybkie odłączenie zasilania poprzez wyłączniki: różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe, przewód ochronny PE w izolacji koloru żółto-zielonego.

Instalację odgromową należy wykonać drutem DFc Zn Ø 8mm na dachu i ścianach jako rozbudowę istniejącej, w ziemi płaskownikiem Fe Zn 25x4mm. Złącza kontrolne montować w puszkach PCV z oznaczeniem uziemienia. Wymagana rezystancja $R \leq 30 \Omega$.

8. Uwagi dla wykonawcy robót i Inwestora

Odbiorniki 1 fazowe należy podłączyć w sposób symetryczny dla faz L1, L2, L3. Instalację należy sprawdzić przed położeniem tynków, glazury, paneli itp. Po zakończeniu prac wykonać pomiary i badania wszystkich instalacji oraz wyłączników różnicowoprądowych i nadmiarowoprądowych, których wyniki przekazać protokolarnie Użytkownikowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Inwestor - Użytkownik poza projektowaną instalacją elektryczną winien doprowadzić inne istniejące rodzaje instalacji jak: domofonową, telefoniczną, telewizyjną itp., które powinny być wykonane przed położeniem tynków.