

2. Spis zawartości dokumentacji.

1. Strona tytułowa.
2. Spis zawartości dokumentacji.
3. Spis rysunków.
4. Opis techniczny.

3. Spis rysunków.

- Nr 1 - Schemat zasilania – tablica T4
Nr 2 - Rzut parteru (fragment)
Nr 3 - Rzut I piętra (fragment).

4. Opis techniczny.

4.1. Zakres projektu.

Projekt obejmuje wyciąg z wcześniejszego projektu (z roku 2005) instalacji elektrycznych wewnętrznych w modernizowanej Szkole Podstawowej i Gimnazjum w Strawczynie. Wyciąg ten obejmuje instalacje elektryczne kuchni. Instalacje te projektuje się zrealizować docelowo, z wyjątkiem zasilania, które należy zrealizować jako tymczasowe.

W projekcie niniejszym ujęto następujący zakres robót:

- tymczasowa linia zasilająca
- tablica rozdzielcza kuchni – T4
- instalacja oświetlenia podstawowego w kuchni
- instalacja oświetlenia korytarzowego (fragment)
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego (fragment)
- instalacja gniazd wtyczkowych
- instalacja zasilania urządzeń kuchni
- ochroną od porażen

4.2. Zasilanie.

Wykonanie instalacji dla potrzeb kuchni będzie wyprzedzać przebudowę całego budynku. Tak więc zasilanie tej kuchni należy wykonać linią tymczasową YDY 4x10 z istniejącej tablicy głównej TG – z za układu pomiarowego. W tym celu na tablicy TG należy tymczasowo zainstalować rozłącznik R313-35 z wkładkami topikowymi 35A. Przed rozpoczęciem robót na danej kondygnacji – wyłączyć zasilanie elektryczne w przebudowywanej części budynku

4.3. Tablica rozdzielcza T4.

Tablicę rozdzielczą T4 projektuje się w wykonaniu podtynkowym, typu Ekinox TX wg oferty "FAEL". Będzie ona zawierać wyłączniki przeciwporażeniowe i wyłączniki instalacyjne serii S300 oraz pozostały osprzęt wg rysunku nr1.

4.4. Instalacje elektryczne wewnętrzne.

Główne ciągi zasilania prowadzić w kanale elektroinstalacyjnym typu DLP 50x105, ułożonych na ścianach korytarzy pod stropem. Instalacje wewnętrzne wykonać przewodami YDY 3/4/5x2,5 mm², układanymi w.t. Wypusty sufitowe zakończyć złączami świecznikowymi 3-bieg. Gniazdka wtyczkowe mocować na wys. 1,0 m nad podłogą. Łączniki mocować na wys. 1,4 m. Osprzęt

zastosować typu "POLO-SYSTEM" – wtykowy, z wyjątkiem pomieszczeń kuchenneo-magazynowych, gdzie instalować osprzęt szczelny n.t.

Oprawy oświetleniowe projektuje się jako energooszczędne. Dobór opraw przedstawiono w legendzie na rzucie parteru.

Jeden z ciągów oświetlenia korytarzowego stanowić będzie ciąg oświetlenia nocnego – dyżurnego i ewakuacyjnego. Będzie one wyposażony w inwertery, zawierające akumulatorki i zapewniają świecenie oprawy przez 3 godziny po zaniku napięcia. Oprawy te zasilone są dwoma żyłami fazowymi: jedna z nich - sterowana z portierni - jest normalnym zasilaniem oprawy. Druga żyła, z tej samej fazy co pierwsza, jest wyprowadzona z przed przekaźnika bistabilnego umożliwia automatyczną kontrolę zaniku napięcia w sieci i awaryjne załączenie się oprawy.

4.5. Instalacja przeciwporażeniowa.

Jako środek ochrony dodatkowej od porażen przyjęto:

- System sieciowy - szybkie wyłączenie w układzie TN-C
- dla tablicy rozdzielczej – II klasa izolacji
- dla obwodów odbiorczych - WYŁĄCZNIKI PRZECIWPORAŻENIOWE RÓŻNICOWO-PRĄDOWE.

Zastosowano tu wyłączniki P304-25-30-AC 4-biegunowe, o prądzie znamionowym 25A i znamionowym prądzie różnicowym 30 mA. Układ zasilania wykonać 5-żyłowy, z żyłą ochronną. Będzie ona jednocześnie uziomem pomocniczym dla wyłączników przeciwporażeniowych. Do żyły ochronnej przyłączać należy: obudowy i osłony silników, obudowy urządzeń mających zasilanie elektryczne, bolce ochronne gniazdek wtyczkowych, oraz wszystkie metalowe części instalacji, nie będące normalnie pod napięciem, a które mogą się pod napięciem znaleźć w przypadku uszkodzenia izolacji. Przewód ochronny powinien mieć żółto - zielony kolor izolacji. Wykonać pomiary skuteczności ochrony.

4.6. Obliczenia techniczne - wykonano metodami komputerowymi, ich wyniki są załączone do projektu podstawowego..

Projektant

ZEORK S.A.

Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 51
26-110 Skarżysko-Kamienna
Rejonowy Zakład Energetyczny Kielce
25-324 Kielce, ul. Sandomierska 105
tel. 349-12-77, fax 344-93-75 (26)

L.dz. R2/TU/1468/07

Kielce dnia 2007-05-10

Urząd Gminy
Strawczyn
ul. os. Żeromskiego 16
26-067 Strawczyn

Warunki przyłączenia do sieci niskiego napięcia

W nawiązaniu do wniosku z dnia 2007-04-25 L.dz. R2/TU/1468/07 określamy warunki przyłączenia dla Szkoły Podstawowej i Gimnazjum w m. Strawczyn na moc przyłączeniową 70kW (istn. 40kW).

1. Miejscem przyłączenia będzie:
złącze kablowe przy szkole.
2. Odbiorca zostanie zakwalifikowany do IV grupy przyłączeniowej.
3. Miejscem dostarczania energii elektrycznej będą:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu w kierunku instalacji odbiorcy.
4. Połączenie z siecią instalacji objętej wnioskiem należy wykonać:
w.i.z. dobraną do obciążenia;
5. W związku z przyłączeniem należy wykonać następujące prace w sieci:
przystosować aparaturę w stacji, kabel oraz złącze do nowych warunków pracy.
6. Układ pomiarowo - rozliczeniowy (miejsce zainstalowania i inne wymagania):
półpośredni 230/400V na tablicy pom. zasilany z przełączników prądowych dobranych do obciążenia.
7. Zabezpieczenia główne typu np.: zgodnie z projektem
o prądzie znamionowym: 125A
należy zainstalować: przed układem pomiarowym.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej $\lg \varphi=0,4$
9. Sieć niskiego napięcia zasilana ze stacji: 517 STRAWCZYN SZKOŁA pracującej w układzie TN-C.
10. Warunki przyłączenia ważne są 2 lata od dnia ich określenia.
11. Zasady realizacji warunków oraz projektowany koszt wykonania przyłączenia określony zostanie w umowie o przyłączenie.
12. Prace związane z wykonaniem przyłącza będą realizowane przez ZEORK S.A. na zasadach określonych w umowie o przyłączenie, której projekt załączamy do niniejszych warunków.
13. Na powyższe prace należy opracować projekt techniczny i przed realizacją uzgodnić w RZE Kielce.

Opracował: Kowalczyk Grzegorz

Załącznik: Projekt umowy o przyłączenie.

Za powyższe warunki przyłączenia pobrano przedpłatę w wysokości 146,40 zł, która przy realizacji przyłączenia do sieci zostanie zaliczona na poczet należności za przyłączenie.
podstawa: "Taryfa dla energii elektrycznej" zatwierdzona decyzją Nr DTA-4211-50(12)/2006/1332/III/JS z dnia 15.12.2006 przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki i na podst. Uchwały Nr 351/2006/V Zarządu ZEORK S.A. z dn. 21.12.2006 obowiązującej począwszy od dnia 01.01.2007.

Zatwierdził:
z up. DYREKTORA RZE
KIEROWNIK ODDZIAŁU RUCHU
Rejonowego Zakładu Energetycznego Kielce

Zbigniew Biederman