

OPIS TECHNICZNY
do projektu instalacji elektr. wewnętrznej przebudowy budynku inwentarskiego nr 3
na działce nr 7/5 w Gołotczyźnie, ul. Ciechanowska, na terenie ZSCKR

1. Dane techniczne

- 1.1. Napięcie zasilania 400/230 V, 50 Hz
- 1.2. Moc zainstalowana $P_z = 11,0 \text{ kW}$
- 1.3. Moc szczytowa $P_s = 7,7 \text{ kW}$
- 1.4. Współczynnik mocy $\cos \varphi = 0,93$
- 1.5. Przyłącze napowietrzne zalicznikowe - istniejące
- 1.6. System ochrony od porażeń – samoczynne wyłączenie napięcia plus wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo-prądowy (układ sieci TN-C-S, w budynku TN-S).

2. Zasilanie, pomiar i rozdział energii elektr.

- 2.1. Budynek zasilany jest przyłączem napowietrznym z linii nN napowietrznej zalicznikowej.
- 2.2. Pomiar energii elektrycznej – istniejący, wspólny dla wszystkich obiektów szkoły.
- 2.3. Tablicę rozdzielczą **RG** wybudować zgodnie z załączonym schematem ideowym oraz katalogiem „FAEL-2019” (albo wg indywidualnych rozwiązań wykonawcy) w obudowie wnękowej lub naściennej o stopniu ochrony IP54.

3. Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych

- 3.1. Instalację wykonać przewodem typu YDYp-750V i YDY-750V o przekroju żył $1,5 \text{ mm}^2$ (oświetlenie) i $2,5(4) \text{ mm}^2$ (gniazda wtykowe), ułożonym p.t., n.t. lub w rurkach i listwach elektroinstalacyjnych PCV, osprzęt z tworzyw sztucznych szczelny.
- 3.2. Łączniki i gniazda wtykowe mocować na wys. 1,4 m.
- 3.3. Gniazda wtykowe 3-fazowe stosować 5-stykowe typu „NAKŁO” w jednej obudowie z wyłącznikiem 3-faz. Wszystkie gniazda z bolcem ochronnym.
- 3.4. Oprawy oświetleniowe świetlówkowe o stopniu ochrony IP65 opisano na rzucie przyziemia. Dopuszcza się inny typ źródła światła (np. ledowe) pod warunkiem zachowania wymaganego przez technologię poziomu natężenia oświetlenia.
- 3.5. Istniejącą instalację zdemontować.

4. Instalacja przeciwporażeniowa i połączeń wyrównawczych – wykonać wg opisu na osobnej stronie.

5. Instalacja piorunochronna – wykonać wg PN-EN 62305-1:2011 oraz PN-86/E-05003, wykorzystując pokrycie metalowe dachu jako zwód. Przewody odprowadzające układać w grubościennych rurach PCV p.t. Wykorzystać istniejący uziom.

Opracował:

Ciechanów, 2019.04.30.