

Informacje uzupełniające do projektu instalacji
elektrycznej dla potrzeb proj. Przedszkola Samorządowego
w Radoszycach, w części dotyczącej instalacji PV

Lokalizacja

**PRZEDSZKOLE SAMORZĄDOWE
SIEDMIOODDZIAŁOWE dla 175 dzieci**
z lokalizacją w miejscowości Radoszyce
26 – 230 Radoszyce
Miejscowość: Radoszyce, działki o nr ewidencyjnym:
3879, 3880/1, 3880/2
Gmina Radoszyce, pow. konecki

Inwestor

GMINA RADOSZYCE
ul. Żeromskiego 28
26 – 230 Radoszyce

W związku z uzupełnieniem p. 10 projektu otrzymuje brzmienie:

10. Oświetlenie zewnętrzne i instalacja solarna fotowoltaiki.

Obszar przed budynkiem oświetlony zostanie miejscowo w okolicach wejść za pomocą kinkietów zewnętrznych, umieszczonych w miejscach pokazanych na planie instalacji elektrycznej parteru. Sterowanie załączaniem oświetlenia odbywać się będzie miejscowo lokalnie dla poszczególnych opraw.

Oświetlenie terenu projektuje się wykonać za pomocą lamp stojących ze źródłem światła LED o mocy min 60W. Rozmieszczenie lamp pokazano na projekcie zagospodarowania terenu. Dodatkowo na budynku projektuje się oprawy oświetleniowe LED o mocy min 60W każda doświetlające plac wokół budynku.

Dla zasilania oświetlenia terenu projektuje się instalację fotowoltaiki. Panele PV o moc 240W każdy zostaną zlokalizowane na południowej stronie dachu w ilości 20 szt. Wszystkie panele połączyć szeregowo za pomocą przewodów do instalacji solarnych, a następnie cały pierścień podłączyć do inwertera. Zastosować inwerter obsługujący moc 4800 W (typowy zakres mocy inwerterów to zakres od 4000W do 5000W) oraz o max napięciu wejściowym 700V (przy założeniu że napięcie jałowe każdego z paneli będzie wynosić nie więcej niż 37.6V. W przypadku innych parametrów paneli należy skorygować parametry inwertera). Elektronika sterująca oraz akumulatory gromadzące energię elektryczną zostaną umieszczone w piwnicy w wydzielonym pomieszczeniu. Należy zastosować 6 akumulatorów żelowych o pojemności min 110 Ah każdy. Proponuje się akumulatory HZY SOLAR 118Ah lub podobne o parametrach i jakości nie niższych od proponowanych.

Projektowana instalacja PV ma służyć jedynie instalacja wspomagająca zasilanie oświetlenia zewnętrznego bez możliwości oddawania nadwyżek energii elektrycznej do sieci. Instalację tą podłączyć jako tzw. wyspę. Na wyjściu zasilania z instalacji PV należy zainstalować stycznik którego podtrzymanie będzie zasilane z instalacji PV, a który po wyczerpaniu się energii z akumulatorów przełączy zasilanie oświetlenia na instalację elektryczną ogólną budynku. Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z rozdzielni zlokalizowanej w pomieszczeniu 0.5w piwnicy. Schemat uzupełniający w załączeniu

