

## **Założenia projektowe**

dotyczące inwestycji pn.:

### **Przebudowa oświetlenia sportowego sali gimnastycznej w Szkole Podstawowej nr 4.**

1. Projekt budowlano – wykonawczy należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie. Projektant winien dokonać wizji lokalnej obiektu będącego przedmiotem projektu.
2. Podkład architektoniczny sali gimnastycznej szkoły, z wysokością, powierzchnią i nazwą funkcji pomieszczenia, dostarcza Projektant, który po zakończeniu prac przekaze Zamawiającemu (na płycie CD, rozszerzenie .dwg).
3. Należy zastosować oprawy oświetleniowe ze źródłem światła LED o odpowiednim stopniu ochrony IK dla tego typu obiektów oraz określić sposób ich montażu do stropu sali gimnastycznej. Ze względu na zapewnienie większego bezpieczeństwa użytkowników należy oprawy montować bezpośrednio do stropu (Zamawiający nie chce zastosowania np. zwieszaków lub łańcuchów zwieszakowych, które się kompletnie nie sprawdzą przy uderzeniu piłką w oprawę).
4. Projekt winien zawierać również instalacje gniazd wtykowych, które winny być zabezpieczone przed uderzeniem piłką, przeznaczonych do obsługi imprez odbywających się na sali gimnastycznej oraz inne wyżej nie wymienione instalacje, które są wymagane w tego typu obiekcie na podstawie obowiązujących przepisów.
5. Projekt winien zawierać szczegółowy bilans mocy całego obiektu z uwzględnieniem projektowanej instalacji. Projektant winien się ustosunkować do istniejącej mocy przyłączeniowej całego obiektu oraz ocenić czy jest ona wystarczająca na potrzeby zamierzenia budowlanego zawartego w niniejszym projekcie oraz czy wymaga zmiany i o ile.
6. W projekcie oprócz schematu ideowego rozdzielnic należy zamieścić schemat ideowy zasilania całego obiektu (od ZK, poprzez licznik, rozdzielnicę główną do wszystkich rozdzielnic wraz z ich obciążeniem).
7. Wykonany projekt przed przekazaniem Zamawiającemu należy uzgodnić z Dyrekcją szkoły. Uzgodnienie w formie pisemnej należy dołączyć do projektu.
8. Projektant na etapie realizacji projektu winien, w formie protokołu dołączonego do projektu, uzgodnić z Dyrekcją szkoły sposób załączania i wyłączania: oświetlenia sportowego sali gimnastycznej i gniazd wtykowych do obsługi imprez oraz lokalizację: gniazd wtykowych do obsługi imprez i rozdzielnic zasilającej/sterującej oświetleniem sportowym sali gimnastycznej.
9. Projektant winien sprawdzić czy istniejący przewód/kabel zasilający obecną rozdzielnicę zasilającą/sterującą oświetleniem sali gimnastycznej jest sprawny technicznie i czy będzie w stanie zasilić nowoprojektowane oświetlenie sali gimnastycznej. Jeśli wg oceny Projektanta ww. przewód/kabel będzie niewystarczający na potrzeby niniejszego zamierzenia budowlanego należy zaprojektować nowy przewód/kabel zasilający wraz z jego lokalizacją i sposobem jego ułożenia. Stosowne zapisy i rysunki winny znaleźć się w projekcie.
10. Starą rozdzielnicę obecnie zasilającą oświetlenie sali gimnastycznej należy zdemontować a miejsce po niej estetycznie zabudować (w przypadku zmiany jej lokalizacji).
11. Zdemontowane istniejące oprawy oświetleniowe z sali gimnastycznej (wraz z rozdzielnicą je zasilającą) należy przekazać protokolarnie Dyrekcji szkoły lub na jej życzenie utylizować.

12. Istniejące instalacje słaboprądowe prowadzone na tynku należy schować pod tynk (jeśli takie występują).
13. W opisie technicznym należy zestawić ze sobą wymagane wartości normowe z wartościami obliczonymi dotyczącymi oświetlenia ogólnego oraz ewakuacyjnego i awaryjnego jeśli takie występuje.
14. Projektant uzyska wszelkie wymagane obowiązującym prawem uzgodnienia, w tym niezbędne do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę/potwierdzenia zgłoszenia robót nie wymagających pozwolenie na budowę. W przypadku konieczności zaprojektowania jakichkolwiek urządzeń ppoż. Zamawiający wymaga, aby uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń ppoż. miało miejsce na każdym rysunku projektu, na którym występuje instalacja urządzeń ppoż.
15. Na każdym rysunku należy zamieścić legendę/wykaz oznaczeń użytych na tym rysunku. Na rysunku rzutu pomieszczenia poszczególnym odbiorom należy nadać numery obwodów zgodne z numerami obwodów w rozdzielnicy, które je zasilają.
16. W projekcie należy zamieścić wszystkie wymagane obliczenia, tj. m.in. parametrów świetlnych oświetlenia ogólnego oraz ewakuacyjnego i awaryjnego jeśli takie występuje, doboru kabli i przewodów, spadków napięć, szybkiego wyłączenia, koordynacji zabezpieczeń z obciążalnością długotrwałą kabli/przewodów itd. wraz z oceną ich wyników w zakresie spełnienia wymagań normowych.
17. Projektant zapewni takie rozwiązania projektowe, które będą minimalizowały koszty niezbędne do poniesienia przez Gminę Miasto Świnoujście na przebudowę oświetlenia sportowego sali gimnastycznej szkoły oraz na jej późniejszą eksploatację, przy zachowaniu wysokiej jakości jej funkcjonowania.
18. Wszystkie wątpliwości dotyczące projektowanych rozwiązań Projektant powinien konsultować pisemnie z Zamawiającym.
19. Projektant winien własnym kosztem i staraniem zdobyć wszystkie informacje, w tym techniczne, niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotowego projektu.
20. Wersja elektroniczna całej dokumentacji projektowo-kosztorysowej objętej umową (w formacie pdf, zaopatrzona w proste i zrozumiałe nazwy plików) musi być tożsama z wersją papierową, tj. musi być zachowana kolejność stron w danym opracowaniu, muszą być wszystkie załączniki, podpisy itd.
21. Użytych w projekcie materiałów nie można opisywać przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, chyba że jest to uzasadnione specyfiką przedmiotu projektu i Projektant nie może opisać materiałów za pomocą dostatecznie dokładnych określeń, a wskazaniu takiemu muszą towarzyszyć wyrazy „lub równoważny” – Projektant winien tylko wskazać typy opraw przyjętych do obliczeń, które w opisie technicznym musi opisać za pomocą dostatecznie dokładnych określeń je definiujących. Dopuszczając rozwiązanie równoważne, Projektant winien określić, w jakim stopniu te rozwiązania mają być tożsame z zaprojektowanym materiałem.
22. Do obowiązków Projektanta należą również wszelkie prace i świadczenia oraz wynikające z nich koszty Projektanta, które nie zostały wyżej dokładnie wyspecyfikowane, ale które w bezpośredni sposób wpływają na wykonanie i późniejsze utrzymanie w stałej sprawności technicznej oraz na prawidłowe, racjonalne ekonomicznie i bezpieczne funkcjonowanie zaprojektowanej instalacji elektrycznej.