

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Załączniki.

- 1.1. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do samodzielnego projektowania Zenona Łupkowskiego i sprawdzającego Barbary Palickiej.
- 1.2. Zaświadczenie o przynależności do Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa projektanta Zenona Łupkowskiego i sprawdzającego Barbary Palickiej.

2. Opis techniczny

3. Spis rysunków.

E-1	Schemat ideowy rozdzielnic TE
E-2	Rzut parteru – instalacje elektryczne

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych dla zadania: Budowa pergoli z instalacją zamgławiającą wraz z infrastrukturą towarzyszącą i monitoringiem wizyjnym na terenie Szkoły Podstawowej nr 56 przy ul. Karpackiej 30 w Bydgoszczy na działce nr 12 obr. 492.

2.2. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt wykonano w oparciu o:

- Zlecenie inwestora,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Plan sytuacyjny zagospodarowania,
- Aktualnie obowiązujące normy i przepisy.
- Uzgodnienia międzybranżowe

2.3. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje instalacje elektryczne wewnętrzne.

2.4. Instalacje wewnętrzne.

W niniejszym projekcie w przewidziano następujące instalacje wewnętrzne:

- oświetlenia ogólnego pomieszczenia wiatrołapu i pom. technicznego,
- zasilanie rozdzielnic zasilająco-sterującej RZS technologii pergoli zamgławiających,
- ochrony od porażeń,
- ochrony przepięciowej,
- połączeń wyrównawczych

2.5. Zasilanie TE.

Projektowana rozdzielnica TE zasilana będzie z rozdzielnic głównej budynku w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej, kablem 5-żyłowych według oddzielnego opracowania. Z rozdzielnic TE zasilana będzie rozdzielnica zasilająco-sterująca RZS technologii pergoli zamgławiających, szafa dystrybucyjna systemu CCTV.

2.6. Instalacja oświetlenia podstawowego.

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem należy wymienić oprawy oświetleniowe w pomieszczeniach zgodnie z rzutem. Na rzucie pokazano lokalizację istniejących wyłączników oraz wypustów oświetleniowych. W pomieszczeniu technicznym należy ułożyć kable zasilające od istniejącego wypustu do projektowanych opraw oświetleniowych. Typ opraw, rodzaj oraz ich rozmieszczenie pokazano na rzutach. Zasilanie oświetlenia z istniejących obwodów oświetleniowych.

2.7. Instalacja zasilania urządzeń technologicznych.

Urządzenia technologiczne pergoli zasilane będą z rozdzielniczy RZS, która (kompletna) dostarczona będzie wraz z urządzeniami technologicznymi. Rozdzielnica RZS zasilana będzie z projektowanej rozdzielniczy TE, kablem zgodnie ze schematem ideowym. Lokalizacja rozdzielniczy pokazana na rzucie.

2.8. Ochrona od porażen i połączenia wyrównawcze.

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania z zastosowaniem urządzeń ochronnych. Jako urządzenia ochronne zastosowano urządzenia przetężeniowe i wyłączniki różnicowoprądowe w układzie sieci TN-C. Punkt rozdziału PEN na PE i N następuje w istniejącej rozdzielni głównej. Punkt rozdziału musi być uziemiony np. przez połączenie do uziomu otokowego. Od punktu uziemienia przewód PE nie może mieć jakiegokolwiek połączenia z przewodem neutralnym N.

2.9. Ochrona przepięciowa.

Celem zabezpieczenia zainstalowanych w projektowanym budynku urządzeń przed działaniem udarów prądowych lub napięciowych do tych urządzeń z sieci zasilającej, zastosowano ochronniki przepięciowe pierwszego i drugiego stopnia.

UWAGI!

- **Całość instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami: N-SEP-E-001, N-SEP-E-004, PN-86/E-05003/01, 02, PN-IEC 61024-1 grudzień 2001, PN-IEC 61024-1-1 grudzień 2002, PN-IEC 61024-1-2 : 2002, PN-IEC 61312-1: 2001 i PN-IEC 61312: 2002**
- **Na projektowanym terenie mogą wystąpić kable, które nie rozpoznano na etapie projektowania, lub nie zinwentaryzowano geodezyjne a które mogą zostać odsłonięte w czasie budowy.**
W takim przypadku należy sprawdzić czy kabel jest czynny i zgłosić ten fakt inwestorowi, celem podjęcia decyzji, odnośnie trybu postępowania i sposobu rozwiązania powyższego problemu. Kable nieczynne należy zdemontować.
- **Przy budowie kabli ziemnych w rejonach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem dokonać rozpoznania gruntu za pomocą wykopów próbnych,**
- **W czasie wykonawstwa należy stosować się ściśle do zaleceń załączonych w warunkach i uzgodnieniach.**

- **Wszelkie stosowane materiały i urządzenia muszą posiadać stosowne atesty, świadectwa homologacji i certyfikaty stwierdzające ich przydatność w budownictwie.**

Opracował: mgr inż. Zenon Łupkowski