

MARZEC 2019

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TEMAT: „WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE
AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO, PRZY AL.
JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR.
52 JED. EWID. NOWA HUTA”

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA
AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW.

INWESTOR: AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO
IM. BRONISŁAWA CZECHA,
AL. JANA PAWŁA II 78, 31-571 KRAKÓW.

BRANŻA: INSTALACJE ELEKTRYCZNE

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

PROJEKTANT: mgr inż.
Zdzisława Muzyk
RP-Upr 203/93

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż.
Jan Zagrajczuk
MAP/EI/1676/03

Obiekt: WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO,
PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA
Adres: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW
Branża: **ELEKTRYKA**

NR PROJEKTU:

E-20190321

WYKAZ SKŁADNIKÓW DOKUMENTACJI

1.	<u>OPIS TECHNICZNY:</u>	OT
2.	<u>WYKAZ RYSUNKÓW.</u>	
2.1.	Plan zagospodarowania terenu. Sieci elektryczne.	E-01
2.2.	Schemat zasilania kontenerów.	E-02

Obiekt; WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO,
PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA
Adres: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW
Branża: **ELEKTRYKA**

NR PROJEKTU:

E-20190321

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania
2. Podstawa projektowania.
3. Zakres opracowania.
4. Instalacja zasilania
5. Instalacje ochronne.
 - 5.1. Instalacja ochrony przepięciowej
 - 5.2. Instalacja ochrony przez porażeniem.
 - 5.3. Instalacja uziemienia
6. Sprawdzenia odbiorcze
7. Uwagi końcowe

Data:

03-2019

Faza: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

0T

<p>Obiekt: WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO, PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA</p> <p>Adres: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW</p> <p>Branża: ELEKTRYKA</p>	<p>NR PROJEKTU:</p> <p>E-20190321</p>
---	--

1. Przedmiot opracowania:

Niniejsza dokumentacja stanowi projekt budowlano-wykonawczy dla zadania:

„WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO, PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA”
DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW.

2. Podstawa opracowania:

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie:

- wytycznych Inwestora,
- projektu architektury i uzgodnień branżowych
- obowiązujących norm i przepisów,

3. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- instalacje zasilania kontenerów
- instalacje uziemienia kontenerów

Projekt nie obejmuje instalacji wewnętrznych kontenerów. Instalacje elektryczne wchodzi w zakres dostawy kontenerów. Kontenery wyposażone będą w:

- instalacje gniazd wtykowych
- instalacje oświetlenia wewnętrznego i zewnętrznego
- instalacje zasilania ogrzewaczy elektrycznych pomieszczeń i wody użytkowej

4. Instalacja zasilania

Kontenery zasilone zostaną z projektowanej rozdzielni RK. Rozdzielnia zlokalizowana została w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego złącza ZK-1 z którego będzie zasilana.

Złącze kablowe ZK-1 należy przesunąć o 2,5m w kierunku boiska.

5. Instalacje ochronne

5.1. Instalacja ochrony przepięciowej.

Do ochrony urządzeń i instalacji elektrycznych zabudowanych w kontenerach przed przepięciami wewnętrznymi należy zastosować ochronnik przepięciowy T1+T2 zainstalowane w rozdzielni kontenerów RK.

Obiekt: WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO,
PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA
Adres: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW
Branża: **ELEKTRYKA**

NR PROJEKTU:

E-20190321

5.2. Instalacja ochrony przez porażeniem.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest poprzez szybkie wyłączenie w układzie TN-S. Instalację zaprojektowano uwzględniając oddzielenie przewodu PE w całej instalacji wewnętrznej.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim została zrealizowana poprzez zastosowanie izolacji części czynnych oraz zastosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o czułości 30mA na zasilaniu kontenerów.

Przewody ochronne PE i przewód neutralny N należy prowadzić niezależnie.

Po wybudowaniu instalacji należy wykonać niezbędne pomiary sprawdzające skuteczność ochrony podstawowej oraz dodatkowej, a ponadto zaleca się 1 raz w miesiącu sprawdzić działanie wyłącznika różnicowo – prądowego za pomocą przycisku: „TEST”.

5.3 Instalacja uziemienia

Do uziemienia kontenerów zaprojektowano uziom o oporności nieprzekraczającej 30 Ω .

Uziom wykonany będzie z 4 uziomów pionowych z pręta $\Phi 10$ o długości 6m połączonych bednarką Fe/Zn40x5mm.

6. Sprawdzenia odbiorcze.

Przed włączeniem wykonanych instalacji elektrycznych pod napięcie wykonać:

- a) pomiary skuteczności ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym
- b) pomiar stanu izolacji
- c) sprawdzenie prawidłowości działania wyłącznika głównych.
- d) pomiary sprawności sieci strukturalnej zgodnie z normą PN-EN 50173

Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły pomiarowe.

7. Uwagi końcowe.

Przy wykonywaniu instalacji należy zachować koordynację z instalacjami sanitarnymi.

Prace montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP oraz obowiązującymi aktami prawnymi.

Instalacje należy wykonać w oparciu o " Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych".

Część D : „Roboty instalacyjne” zeszyt 2 : „Instalacje elektryczne i piorunochronne w budynkach użyteczności publicznej” Warszawa 2004r.

W ścianach krytych płytkami ceramicznymi instalacja prowadzona w rurkach ochronnych

Obiekt: WYKONANIE UTWARDZENIA TERENU NA TERENIE AKADEMII WYCHOWANIA FIZYCZNEGO,
PRZY AL. JANA PAWŁA II 78 W KRAKOWIE, NA DZ. NR 7/18 OBR. 52 JED. EWID. NOWA HUTA
Adres: DZIAŁKA NR 7/18, OBR. 52, JEDN. EWID. NOWA HUTA AL. JANA PAWŁA II 78, KRAKÓW
Branża: **ELEKTRYKA**

NR PROJEKTU:

E-20190321

Wszystkie zainstalowane aparaty i urządzenia elektryczne powinny posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa oraz zgodności z wymaganiami polskich norm.

Po zakończeniu budowy wykonawca winien dostarczyć inwestorowi:

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi poprawkami
- gwarancje, atesty, certyfikaty dowody zakupu
- inne dokumenty związane z zastosowanymi urządzeniami i materiałami
- protokoły prób i pomiarów pomontażowych