

5x

STAROSTWO POWIATOWE
w Kielcach
Al. IX Wieków Kielc 8
25-516 KIELCE



autorskie
biuro
architektoniczne

Autorskie Biuro
Architektoniczne
arch. Władysław Markulis

Adres: ul. Kościuszki 11/201
25-310 Kielce
tel/fax 041 344 29 87

ARCH. WŁADYSŁAW MARKULIS

OBIEKT: TARGOWICA MIEJSKA W CHMIELNIKU

PRZY ul. SZYDŁOWSKIEJ

nr ew. działek: 572/4; 579/24; 579/22; 580/4; 579/17; 593 i 577

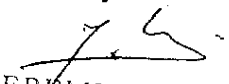
ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY

Nr 4

**PROJEKT BUDOWLANY ELEKTRYCZNY
ELEKTRYCZNY BUDYNKU BIUROWO SANITARNEGO NA
DZIAŁKACH NR EWID. 572/4, 577**

**Inwestor: Gmina Chmielnik
Plac Kościelny 5
26-020 Chmielnik**

Projektant:


Jeremi Włodarczyk
mgr inż. elektryk
25-406 Kielce, Kanopnickiej 11/49
tel. 041 331-12-72, 605 724096
upr. bud. KI-254/89

NINIEJSZY ZAŁĄCZNIK STANOWI
INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DECYZJI
STAROSTWA POWIATOWEGO
w Kielcach
o pozwoleniu na budowę
z dnia 31.03.2011
znak B-VI.6740-12.A.2011

Kielce – SIERPIEŃ 2010 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Założenia projektowe
2. Opis techniczny
3. Obliczenia techniczne
4. Załączniki
 - 4.1. Ksero uprawnień budowlanych zał. nr 1
 - 4.2. Ksero zaświadczenia o przynależności do Ś.I.I.B. Kielce zał. nr 2
 - 4.3. Oświadczenie o zgodności projektu z obowiązującymi przepisami zał. nr 3
5. Rysunki
 - 5.1. Plan sytuacyjny – w.l.z. rys. nr E-1
 - 5.2. Rzut kontenera – instalacja elektryczna rys. nr E-2
 - 5.3. Schemat ideowy tablicy T-1 rys. nr E-3
6. Zestawienie podstawowych materiałów

1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej w projektowanym kontenerze biurowo-sanitarnym, zlokalizowanym na terenie Targowiska Miejskiego w Chmielniku.

1.2. Normy i przepisy związane tematycznie

- a/ Polska Norma PN-IEC/60364-5-523.2001 – dobór przewodów i kabli do obciążenia prądem elektrycznym
- b/ Polska Norma PN-IEC/60364-4-41.2000 – ochrona przeciwporażeniowa
- c/ Polska Norma PN-EN/-12464-1 – oświetlenie miejsc pracy
- d/ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.3. Zakres opracowania

- a/ Wewnętrzna linia zasilająca
- b/ Tablica bezpiecznikowa T-1
- c/ Instalacja oświetleniowa
- d/ Instalacja gniazd wtyczkowych
- e/ Instalacja ochronna
- f/ Uwagi końcowe

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Wewnętrzna linia zasilająca

W.l.z. wykonać kablem YKY-2×6 mm² w PCV-Ø 50 od istniejącej skrzynki licznikowej, poprzez dobudowaną rozdzielnicę RN-1×2-55.

W.l.z. zakończyć w T-1 w kontenerze.

Trasę linii pokazano na rys. nr E-1.

2.2. Tablica bezpiecznikowa T-1

W kontenerze zainstalować tablicę T-1 wykonaną w/g rys. nr E-3. Przewód PE uziemić, układając taśmę FeZn-30×3 w rowie kablowym dla w.l.z.

2.3. Instalacja oświetleniowa

Instalację należy wykonać przewodami YDY_p-3×2,5 mm² układanymi w listwie DL Plus 20×12,5.

Oprawy przemysłowe PF-75.SK w/g wykazu na rys nr E-2.

Załączanie opraw w poszczególnych pomieszczeniach.

2.4. Instalacja gniazd wtyczkowych

Instalację wykonać przewodami YDY_p-3×2,5 mm² w listwie DL Plus 20×12,5.

Gniazda 10/16A/Z szczelne n/t, przeznaczone do podłączenia grzejników elektrycznych o mocy 0,5 kW 230V z termoregulatorem.

Rozmieszczenie gniazd pokazano na rys. nr E-2.

2.5. Instalacja ochronna

Jako system ochrony od porażenia prądem elektrycznym przyjęto system TN-S + I_{ΔN}.

2.6. UWAGI KOŃCOWE

Prace montażowe powinna wykonać firma /osoba/ posiadająca odpowiednie uprawnienia do prowadzenia robót elektrycznych.

Po zakończeniu montażu, wykonać pomiary kontrolne w.l.z. i instalacji.

3. OBLICZENIA TECHNICZNE

3.1. Sprawdzenie spadku napięcia dla w.l.z.

$$\Delta U\% = \frac{2 \times P \times l \times 1000 \times 100}{\gamma \times s \times U^2}$$

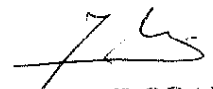
$$\Delta U\% = \frac{2 \times 2,94 \times 32 \times 1000 \times 100}{54 \times 6 \times 230 \times 230}$$

$$\Delta U\% = 1,1\% < \Delta U_{dop} = 2,0\%$$

3.2. Zabezpieczenie główne

W RN-1×2-55 zainstalować wyłącznik S301-C16A.

Prąd dopuszczalny dla kabla YKY-2×6 mm² – I_{dop} = 39 A.


JEREMI WŁODARCZYK
Inż. inż. elektryk
25-406 Kielce, Konopnickiej 11/49
tel. 041 331-12-72, 605 724096
apz. bud. KI.254/89