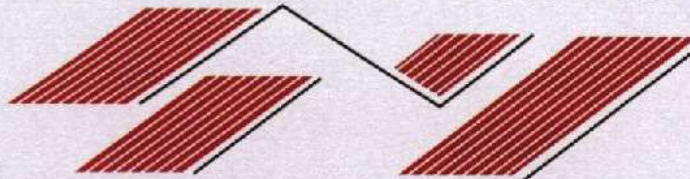


Załącznik Nr 3
do decyzji-pisma-opinii
Nr 142/2009
Lpnia 20.04.2009

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA BUDOWNICTWA



Z up. PREZYDENTA

Stefan Bajer
NACZELNIK
Wydziału Budownictwa i Planowania
Przestrzennego

mgr inż. architekt **TOMASZ CZAJKA**

Pracownia:
86-300 Grudziądz
ul. Solna 2
NIP 876-100-76-23
tel./fax (0-56) 462 51 22
tel. (056) 461 36 17
tel. kom. 0-600 076 113
tel. kom. 0-600 076 114
e-mail: zpb.czajka@wp.pl

Adres domowy:
86-300 Grudziądz
ul. Dworcowa 11/1a
tel. (0-56) 462 71 30
tel. kom. 0-600 076 112

PROJEKT BUDOWLANY 3

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

OBIEKT: REWITALIZACJA I REMONT BUDYNKU
MIESZKALNEGO PRZY UL. MICKIEWICZA 25 W
GRUDZIĄDZU

LOKALIZACJA: 86-300 GRUDZIĄDZ
UL. MICKIEWICZA 25
DZIAŁKA NR 21 OBR 044

INWESTOR: MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO
GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI SP. Z O.O.
UL. MICKIEWICZA 23
86-300 GRUDZIĄDZ

PROJEKTANT Branża Elektryczna
inż. Zdzisław Paczkowski
Nr. ewid. GPI-7342/128/TO/91-92

INŻYNIER ELEKTRYK ZDZISŁAW PACZKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych.

Upr. proj. nr GPI-7342/128/TO/91-92
Upr. bud. nr LP-RN-V/44/TO/92

ASYSTENT PROJEKTANTA inż. Jakub Paczkowski
ASYSTENT PROJEKTANTA Katarzyna Pawska

LISTOPAD 2008



86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 103, (056) 643-08-36 fax (056) 643-10-20 kom. 0512 297 670, 0694 410 415

e-mail : biuro@uspol.com.pl www.uspol.com.pl

SPIS TREŚCI

- 1.0. Inwestor
- 2.0. Jednostka Projektowania
- 3.0. Podstawa projektowania
- 4.0. Rozwiązania instalacyjne
 - 4.1. Tablice rozdzielcze "TM" i „TG+TL”
 - 4.2. Instalacja oświetleniowa
 - 4.3. Instalacja gniazd wtyczkowych
 - 4.4. Instalacja gniazd siłowych
- 5.0. Ochrona od porażeń
- 6.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- 7.0. Rysunki techniczne
 - E1 Adaptacja lokalu po kuśnierzu na lokal mieszkalny
 - E2 Adaptacja budynku gospodarczego na pom. socjalno-magazynowe dla pracowników MPGN
 - E3 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25B – rzut parteru
 - E4 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25B – rzut I piętra
 - E5 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25B – rzut II piętra
 - E6 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25A – rzut parteru
 - E7 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25A – rzut I piętra
 - E8 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25 – rzut parteru
 - E9 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25 – rzut I piętra
 - E10 Instalacje elektryczne – Klatka schodowa Mickiewicza 25 – rzut poddasza
- 8.0. Oświadczenia i uprawnienia projektowe



86-300 Grudziądz, ul. Chełmińska 103, (056) 643-08-36 fax (056) 643-10-20 kom. 0512 297 670, 0694 410 415

e-mail : biuro@uspol.com.pl www.uspol.com.pl

OPIS TECHNICZNY

1.0. Inwestor

MPGN, ul. Mickiewicza 25, 86-300 Grudziądz

2.0. Jednostka Projektowania

USPOL - VISION j. m. p. Zdzisław i Jakub Paczkowscy, ul. Chełmińska 103, 86 - 300 Grudziądz

3.0. Podstawa projektowania

- Umowa z Inwestorem.
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. Prawo Budowlane Dz.U.nr89 poz.414 ze zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz.U. nr 75 poz.690.
- Ustalenia i uzgodnienia z Inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy

4.0. Rozwiązania instalacyjne

4.1. Tablice rozdzielcze „TM” i „TG+TL”

Projektowaną rozdzielnicę "TM" w lokalu mieszkalnym należy zasilić z istniejącej rozdzielnicy w korytarzu, natomiast rozdzielnię „TG+TL” pomieszczeń socjalno – magazynowych dla pracowników MPGN zasilić istniejącym kablem w miejscu zainstalowania.

Proj. rozdzielnice "TM" i „TG+TL” należy wykonać jako wtynkowe o stopniu ochrony IP41. Wewnątrz rozdzielnic należy zabudować zabezpieczenia poszczególnych obwodów, wyłączniki różnicowo-prądowe oraz ochronnik przepięciowy.

Istniejące tablice licznikowe na klatkach schodowych zabudować w skrzynki.

Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-482 tj. w sieci typu „TN-S” jako pięcioprzewodową (L1,L2,L3,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”.

4.2. Instalacja oświetleniowa

Instalacje oświetleniową należy wykonać jako podtynkową przewodem typu YDY3x1,5mm² oraz YDY4x1,5 mm² o rezystancji izolacji min. 750V i zasilić z proj. rozdzielnic. Lokalizacje poszczególnych opraw oświetleniowych przedstawiono na rys. E1-E10.

Łączniki montować na wysokości 1,4m nad posadzką. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian.

Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41 oraz PN-IEC 60364-4-482 tj. w sieci typu „TN-S” jako trójprzewodową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego „N” oraz ochronnego „PE”

4.3. Instalacje gniazd wtyczkowych

Instalacje gniazd wtyczkowych należy wykonać przewodem typu YDY3x2,5mm² i zasilić z proj. tablic.

Wysokość montażu gniazd:

- w sanitariatach - 1,6m nad posadzką,
- w pokojach - 0,3m nad posadzką,
- w kuchni - 1,2m nad posadzką,

W pomieszczeniach sanitarnych należy zastosować osprzęt bryzgoszczelny. Przewody o izolacji min 750V układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41:2000 odnośnie sieci "TN-S" jako trójżyłową (L,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego "N" oraz ochronnego "PE".

Lokalizacja poszczególnych gniazd wtyczkowych została zawarta na rys. E1 i E2.

4.4. Instalacja gniazd siłowych

Instalacje gniazd siłowych należy wykonać przewodem typu YDY5x4mm² i zasilić z projektowanych tablic "TM" i „TG+TL”.

Wysokość montażu gniazd:

- w kuchni - 0,3m nad posadzką,

W kuchni należy zastosować osprzęt bryzgoszczelny IP44. Przewody układać równolegle do krawędzi ścian. Instalacje układać zgodnie z wymogami PN-IEC 60364-4-41:2000 odnośnie sieci "TN-S" jako pięcioprzewodową (L1,L2,L3,N,PE) stosując prowadzenie oddzielnie przewodu neutralnego "N" oraz ochronnego "PE".

4.5. Prowadzenie kabli

Instalacje wykonać jako podtynkowe, tylko na poddaszach instalacje układać w rurkach instalacyjnych RL27.

5.0. Ochrona od porażeń

Dla projektowanego układu sieci typu TN-S zastosowano środek ochrony za pomocą szybkiego wyłączania zasilania. Instalację zabezpieczyć wyłącznikami różnicowo-prądowym o prądzie wyzwalania 30mA, spełniających warunki ochrony przeciwporażeniowej. Z uwagi na realizację normy PN-IEC 60464-4-41-2000 do wszystkich punktów gniazd wtyczkowych oraz urządzeń oświetleniowych należy wprowadzić przewód neutralny "N" oraz ochronny "PE".

6.0. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zagrożenia bezpieczeństwa pracy:

- prace na wysokości,
- prace przy urządzeniach dźwigowych,
- prace pod napięciem,



URZĄD MIEJSKI
w Grudziądzu

86-300 Grudziądz, ul. Chelmińska 103, (056) 643-08-36 fax (056) 643-10-20 kom. 0512 297 670, 0694 410 415

e-mail : biuro@uspol.com.pl www.uspol.com.pl

- transport materiałów na budowę oraz na placu budowy (dopuszczalny ciężar materiałów, praca urządzeń transportowych),
- praca urządzeń hydraulicznych (praski hydrauliczne),
- praca urządzeń elektromechanicznych,

Zalecenia:

- stosowanie odzieży, nakrycia głowy i obuwia ochronnego – zawsze,
- stosowanie okularów ochronnych – w/g potrzeb
- stosowanie kurtki przeciwdeszczowej – w/g potrzeb

INŻYNIER ELEKTRYK ZDZISŁAW PACZKOWSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej – inżynier elektryk w zakresie sieci i instalacji
elektrycznych.
Upr. proj. nr GP-7442/128/TO/91-92
Upr. bud. nr BP-RN-V/44/TO/82