Eo,r - 1

PROJEKT BUDOWLANY

INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ

Obiekt : **ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA PODDASZA NA POMIESZCZENIA BIUROWE I HALL W BUDYNKU DOMU SPOTKAŃ „NA POGRANICZU KULTUR" W MIEJSCOWOŚCI KUMÓW PLEBAŃSKI GM.LEŚNIOWICE DZ. NR 50/20 OBR.0007**

STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 18.11.2014
BOŚ.6740. 593.2014

Z up. STAROSTY
mgr inż. Krzysztof Chyła
Dyrektor Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Inwestor : **GMINA LEŚNIOWICE**

Adres: **LEŚNIOWICE 21A 22-122 LEŚNIOWICE**

Projektant:

mgr inż. DARIUSZ SZEWCZUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych
Nr ewid: CH/13/97

Oświadczenie z art.20 ust.4 ustawy Prawo Budowlane : projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej. został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną .

Data: PAŹDZIERNIK 2014

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Podstawa opracowania 3
2. Zakres opracowania 3
3. Przeznaczenie budynku 3
4. Zasilanie w energię elektryczną 3
5. Tablica główna 3
6. Instalacja oświetleniowa 3
7. Instalacja gniazd wtykowych 230V 3
8. Instalacja oświetlenia awaryjnego 3
9. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym 3
10. Uwagi końcowe 4

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA **5**

1. **Podstawa opracowania**

- Projekty techniczne branżowe
- Obowiązujące przepisy , normy i zarządzenia

2. **Zakres opracowania**

Projekt techniczny instalacji elektrycznych wewnętrznych obejmuje :

- instalację oświetleniową
- instalację gniazd wtykowych 230V
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym

3. **Przeznaczenie budynku**

Zmiana sposobu użytkowania poddasza .

4. **Zasilanie w energię elektryczną**

Projektowaną instalację wewnętrzną poddasza należy zasilić zalicznikowo z istniejącej tablicy głównej TG zainstalowanej na parterze budynku .

5. **Tablica główna .**

Istniejącą tablicę należy przebudować . Na potrzeby instalacji elektrycznych rozbudowy budynku zaprojektowano dwa obwody oświetleniowe i dwa obwody gniazd 1-fazowych. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych wyłącznikami samoczynnymi S301B10A , natomiast zabezpieczenie obwodów gniazd 1-fazowych wyłącznikami samoczynnymi S301B16A.

6. **Instalacja oświetleniowa**

Instalację oświetleniową zaprojektowano przewodami YDYżo 1.5mm2 450/750Y, układanymi pod tynkiem oraz pod zabudową z płyt gipsowo-kartonowych . Zastosować osprzęt instalacyjny p.t., hermetyczny min. IP44

Wszystkie wypusty wykonane powinny być z przewodem ochronnym PE t.j. jak dla opraw w I klasie ochronności.

Łączniki instalować na wysokości np. I .4m od posadzki (lub wg życzenia Inwestora) .

7. **Instalacja gniazd wtykowych 230V**

Instalację gniazd wtykowych 230V zaprojektowano przewodami YDYżo 3x2.5mm2 ,450/750V układanymi pod tynkiem . Zastosować osprzęt instalacyjny p.t., hermetyczny min. IP44.

8. **Instalacja oświetlenia awaryjnego .**

Oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego pokazano na rysunkach . Dobrano oprawy ELGO Rastra 104 z modułem awaryjnym 2h dla oświetlenia awaryjnego oraz oprawy ELGO Cronus LED 2h z piktogramami. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego zainstalować przy wszystkich wyjściu ewakuacyjnym oraz przy drogach ewakuacyjnych w sposób jednoznaczny pokazujący kierunek ewakuacji.

Zasilanie opraw oświetlenia awaryjnego wykonać przewodem YDY 4x1.5mm^2

Zasilanie opraw oświetlenia ewakuacyjnego wykonać przewodem HDGs 3x1.5mm^2

9. **Ochrona od porażeń prądem elektrycznym**

Instalacje elektryczne wewnętrzne zaprojektowano w układzie TN-S . Ochroną od porażeń prądem elektrycznym będzie „samoczynne wyłączanie zasilania zgodnie z PN-IEC 60364" zrealizowane za pomocą wyłączników instalacyjnych nadprądowych.

Ochronę uzupełniającą pełnić będą wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie wyzwalającym ΔIn = 30mA . Zaprojektowano dwa wyłączniki różnicowo-prądowe P302/25A/30mA. Przewody PE

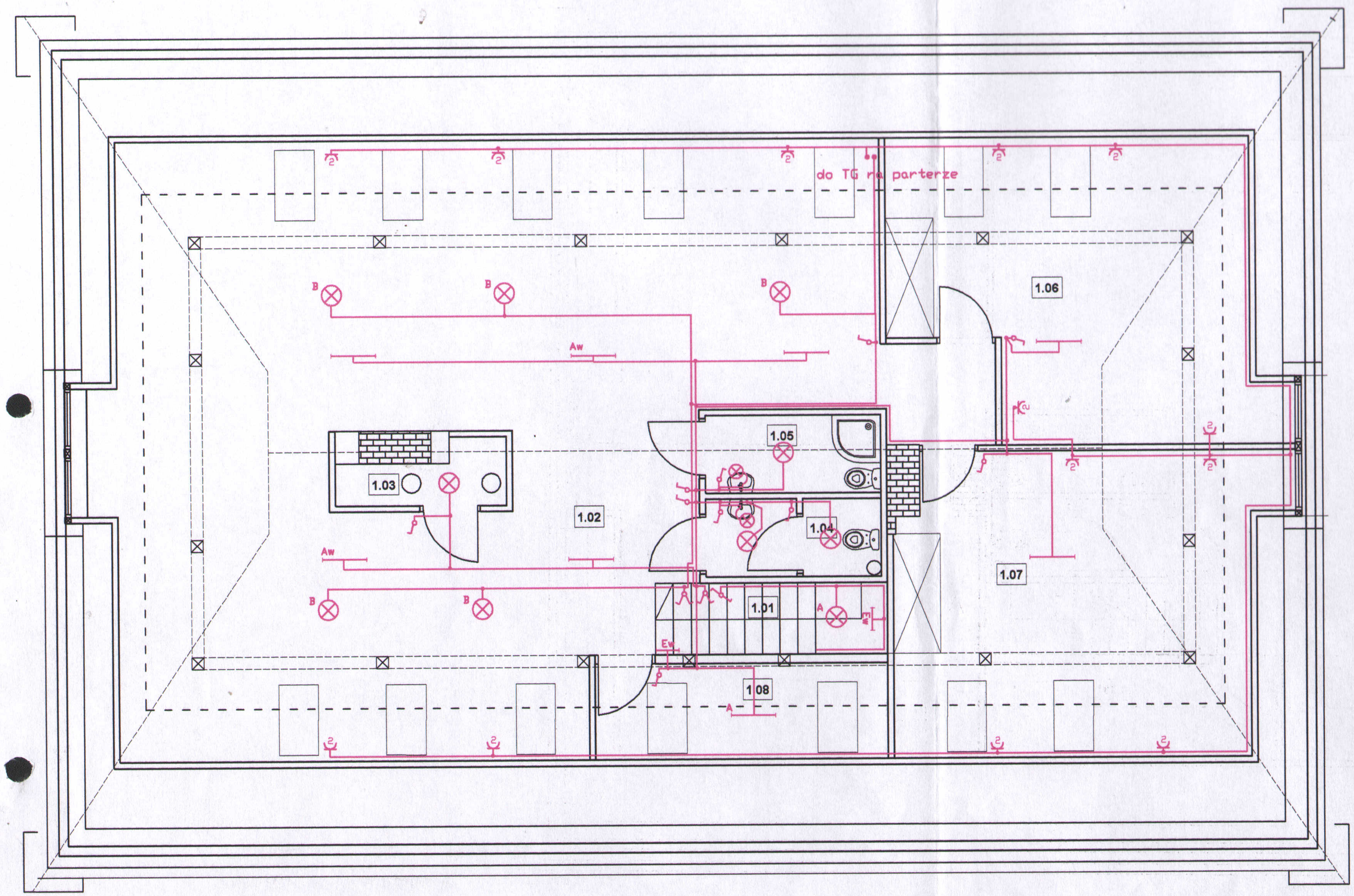
winny mieć izolację koloru żółtozielonego, zaś neutralne N koloru niebieskiego . Przewodów PE nie wolno przerywać łącznikami ani zabezpieczać bezpiecznikami itp.Z przewodem PE należy połączyć : zaciski ochronne opraw oświetleniowych, bolce ochronne gniazd wtykowych , zacisk PE tablicy rozdzielczej, itp.

10. Uwagi końcowe

a.całość prac wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

b.po zakończeniu robót elektrycznych należy wykonać : **pomiary rezystancji izolacji obwodów elektrycznych,, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej , rezystancji uziemienia punktu PE, poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych oraz wykonać pomiary instalacji odgromowej. Jedynie po prawny wynik pomiarów i badań upoważnia wykonawcę do przekazania instalacji elektrycznej w użytkowanie.**

mgr inż. DARIUSZ SZEWCZUK
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych
Nr ewid: CH/13/97



LEGENDA:

- PLAFONIERA SELIA 1X20W IP 65 (ELGO) lub podobna
- PLAFONIERA SELIA 1X40W IP 65 (ELGO) lub podobna
- A — OPRAWA VENEZ 30/60W (ELGO) lub podobna
- RASTRA PPM 104 4x18W (ELGO)
- B — OPRAWA EQUAN 22C 4x35 (ELGO)
- C — OPRAWA EQUAN 21C 2x35 (ELGO)
- Aw — RASTRA 104 (ELGO) Z MODUŁEM AWARYJNYM
- A — HERMETIC 280 E (ELGO)
- Ew — OPRAWA EWAKUACYJNA CRONUS LED A 2h (ELGO)
- GNIAZDO PODWÓJNE Z BOLCEM IP44

STAROSTWO POWIATOWE
w Chełmie
Załącznik
do pozwolenia na budowę
z dnia 18.11.2014
BOŚ.6740. 593.2014

Z up. STAROSTY
mgr inż. Krzysztof Chyła
Dyrektor Wydziału
Budownictwa i Ochrony Środowiska

Dariusz Szewczuk	Usługi projektowe ul.Kolejowa 122a 22-100 Chełm				
OBIEKT	Zmiana sposobu użytkowania poddasza na pomieszczenia biurowe i hall w budynku Domu Spotkań "Na pograniczu kultur"				
ADRES	Kumów Plebański gm.Leśniowice dz. nr 50/20 obręb 0007				
INWESTOR	Gmina Leśniowice 21A 22-122 Leśniowice				
RYSUNEK	Rzut poddasza - instalacje elektryczne				1:50
stanowisko		uprawnienia	data	podpis	
projektant	mgr inż. Dariusz Szewczuk	CH/13/97	10.2014		1
opracował			10.2014		
sprawdził			10.2014		