

# INWENTARYZACJA

<u>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</u>	ZAKŁAD INSTALATORSTWA ELEKTRYCZNEGO Jan Madej 25-370 Kielce ul. Żeromskiego 38/22
<u>INWESTOR</u>	UNIwersytet JANA KOCHANOWSKIEGO w KIELCACH Ul. Żeromskiego 5 25-369 Kielce
<u>TEMAT</u>	INWENTARYZACJA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ WEWNĘTRZNEJ
<u>OBIEKT</u>	REKTORAT Kielce ul. Żeromskiego 5

<u>Branża</u>	<u><b>ELEKTRYCZNA</b></u>			
<u>Zespół projektowy:</u>				
Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował	mgr inż. Jan Madej	160/85	09..2012	
Sprawdził	Inż. Sławomir Skrobisz	SWK/0138/POOE/06	09..2012	

Wrzesień 2012

## **1. Spis zawartości opracowania**

1. Spis zawartości opracowania
2. Zakres opracowania
3. Podstawa techniczna i prawna opracowania
4. Opis techniczny
6. Spis rysunków
7. Rysunki wg spisu

## **2. Zakres opracowania**

- Inwentaryzacja instalacji elektrycznej wewnętrznej

## **3. Podstawa techniczna i prawna**

- Projekt architektury budynku
- Projekt sieci dedykowanej i komputerowej
- Zlecenie inwestora

## **4. Opis techniczny**

### **4.1. Zasilanie**

Zasilanie odbywa się z istniejącej linii kablowej do złącza kablowego z SZR zlokalizowanego w piwnicy budynku pod schodami . Kable zasilające aluminiowe o izolacji z polwinitu o przekroju 95mm<sup>2</sup> jako zasilanie podstawowe i dwa kable rezerwowe o izolacji z polwinitu o przekroju 50 mm<sup>2</sup>

### **4.2. Złącze kablowe**

Złącze kablowe wykonane na tablicy bakelitowej z podstawami bezpiecznikowymi PB13 i stycznikami SC200. Brak blokady mechanicznej dopuszczającej prawidłowe działanie układu SZR. Dostęp utrudniony ze względu na wysokość pomieszczenia stwarza duże zagrożenie przy jakichkolwiek pracach przy złączu np. ( wymiana wkładek bezpiecznikowych)

### **4.3. Tablica licznikowa**

Tablicę licznikowa oraz tablica główna rozdzielcza zabudowana we wnękach na korytarzu w piwnicy .Układ pomiarowy półpośredni z 1 licznikiem energii . Brak wyłącznika głównego prądu do celów p.poż. W tablicach rozdzielczych aparatura zatablicowa z lat 50 z licznymi dobudowami z różnego okresu. Układ

połączeń nieczytelny ,dostęp ograniczony i stwarzający niebezpieczeństwo przy pracach konserwacyjnych i ruchowych.

#### **4.4. Tablice bezpiecznikowe**

Tablice bezpiecznikowe zlokalizowane na każdej kondygnacji po jednej sztuce we wnękach za drzwiami stalowymi na tablicach bakelitowych z osprzętem zatablicowym.

#### **4.5. Instalacja gniazd 230V**

Instalację gniazd 230V wykonana pod tynkiem przewodami miedzianymi w rurach ochronnych .Osprzęt podtynkowy obwody przeciążone ,mała ilość gniazd w poszczególnych pomieszczeniach co skutkuje powszechnym używaniem przedłużaczy. Nie spełniają ochrony p.porażeniowej wg normy PN-HD 60364-4-41

#### **4.6. Instalacja oświetleniowa**

Instalację oświetleniową wykonana pod tynkiem przewodami miedzianymi w rurkach ochronnych. Oprawy świetlówkowe T8 2x 36W lub żarowe (żyrandole lub kinkiety) umieszczone na suficie . W niektórych pokojach zmienione na oprawy rastrowe z odbłyśnikiem P.PAR. Ze względu na małą liczbę opraw w niektórych pomieszczeniach nie spełniają obecnej normy oświetleniowej PN-EN 12464-1

#### **4.7. Instalacja przeciw-porażeniowa i wyrównawcza**

Jako podstawowy środek ochrony p-porażeniowej zastosowane jest Zerowanie. Tylko w niektórych częściach modernizowanych spełnia wymogi obowiązujących przepisów.

W budynku nie ma głównego połączenia wyrównawczego łączącego wszystkie metalowe części innych instalacji (woda, gaz, przewody wentylacyjne) ,

#### **4.8. Instalacja przeciw przepięciowa**

W tablicach bezpiecznikowych nie ma ochrony przepięciowej. Ochrona przepięciowa istnieje tylko w Tablicy TA,(AULI) ,tablicy RWC (węzła cieplnego) oraz w nowych tablicach sieci gniazd dedykowanych dla instalacji komputerowej.

## 4.9. UWAGI KOŃCOWE

Instalacja jest przestarzała. Nie spełnia standardów ochrony przeciwporażeniowej ani przeciw-przepięciowej poza kilkoma remontowanymi lub nowo wykonywanymi instalacjami w wybranych częściach budynku oraz nową instalacją sieci dedykowanej wykonanej w listwach elektroinstalacyjnych na tynku.

## 5. Spis rysunków

1.	Plan instalacji oświetlenia – rzut piwnicy cz.A - inwentaryzacja	-rys. nr 1
2.	Plan instalacji oświetlenia – rzut piwnicy cz.B- inwentaryzacja	-rys. Nr 2
3.	Plan instalacji oświetlenia – rzut parteru cz.A – inwentaryzacja	-rys. nr 3
4.	Plan instalacji oświetlenia – rzut parteru cz.B- inwentaryzacja	-rys. nr 4
5.	Plan instalacji oświetlenia – rzut 1 piętra cz.A – inwentaryzacja	-rys. nr 5
6.	Plan instalacji oświetlenia – rzut 1 piętra cz.B – inwentaryzacja	-rys. nr 6
7.	Plan instalacji oświetlenia – rzut 2 piętra – inwentaryzacja	-rys. nr 7
8.	Plan instalacji oświetlenia – rzut 3 piętra – inwentaryzacja	-rys. nr 8
9.	Tablica AULI TA- inwentaryzacja Schemat ideowy	-rys. nr 9
10.	Tablica węzła cieplnego RWC- inwentaryzacja Schemat ideowy	-rys. nr 10