

PROJEKTOWANIE
I NADZÓR
BUDOWLANY
JANUSZ BIELEN

78-642 Strączno 108
tel. (0-67)-258-20-50

numer zlecenia:

27/2014

data zakończenia opracowania:

maj 2014

OBIEKT:

**PRACE BUDOWLANE
W POMIESZCZENIACH
W ZESPOLE SZKÓŁ W MIROŚLAWCU**

dz. nr 455, 461/4, 463, obr. 0001- Miasto Mirosławiec
jednostka ewidencyjna Miasto Mirosławiec

INWESTOR:

Zespół Szkół w Mirosławcu
78-650 Mirosławiec, ul. Wolności 21

BRANŻA:

Elektryczna

DOKUMENTACJĘ OPRACOWALI:

BRANŻA

IMIĘ I NAZWISKO

PODPIS I PIECZĄTKA

budowlana:

projektował:

mgr inż. Mirosław Lisowski

Spis zawartości

1. *Strona tytułowa*
2. *Spis zawartości*
3. *Opis techniczny*
4. *Rysunki*

Nr E-1 Rzut parteru – instalacja elektryczna

***PRACE BUDOWLANE
W POMIESZCZENIACH
W ZESPOLE SZKÓŁ W MIROŚLAWCU***

*dz. nr 455, 461/4, 463, obr. 0001- Miasto Mirosławiec
jednostka ewidencyjna Miasto Mirosławiec*

1. Podstawa opracowania.

zlecenie Inwestora

rzuty architektoniczne

obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje :

instalację oświetleniową

instalację gniazd wtyczkowych

instalację komputerowa

instalację dodatkowej ochrony od porażeń.

3. Instalacja oświetleniowa.

Wszystkie obwody oświetleniowe należy wykonywać przewodami YDY 3x1,5mm²

p/t, dla opraw doprowadzić przewód PE.

W pomieszczeniach klasowych minimalne średnie natężenie oświetlenia winno

wynosić 300Lx a na korytarzu 100 Lx, świetlica 500 Lx. Łączniki instalować na

wysokości 1,3 m.

Istniejącą instalację zdemontować.

Obwody oświetleniowe podłączyć do istniejących obwodów oświetleniowych. Tablice

przy ścianach oświetlic oprawami asymetrycznymi.

4. Instalacja gniazd wtyczkowych.

Wszystkie obwody gniazd wtykowych zaprojektowano przewodami YDY 3x2,5mm² układanymi pod tynkiem. Gniazda wtykowe montować na wysokości 1,2 m nad podłogą.

Stosować gniazda tylko z kołkiem ochronnym. Obwody gniazd zabezpieczyć w tablicach bezpiecznikowych wyłącznikami instalacyjnymi różnicowoprądowymi P 312 B 16 o prądzie uszkodzeniowym 30 mA.

Istniejącą instalację zdemontować.

Obwody gniazd zasilić z istniejących obwodów.

5. Instalacja komputerowa

W istniejącym pomieszczeniu znajduje się router do którego należy wpiąć switch (rozgałęźnik sieciowy) o parametrach

- prędkość magistrali min 10 Gbps
- 5 gniazd sieciowych 10/100/1000 z automatyczną regoacją MDI/MDIX
- zasilanie sieciowe
- rozmiar tablicy adresów MAC 1000

Router oraz switch zamontować na ścianie na wysokości min 2m Przewody do klas prowadzić w listwach instalacyjnych przy suficie Gniazda RJ-45 kat 5+ montować obok gniazd wtyczkowych 230V. Oprzewodowanie wykonać przewodem UTP4x2x0,5 kat 5+. W pobliżu routera i switcha zainstalować podwójne gniazdo 230V z którego zasilić zasilacze.

6. Instalacja dodatkowej ochrony od porażen.

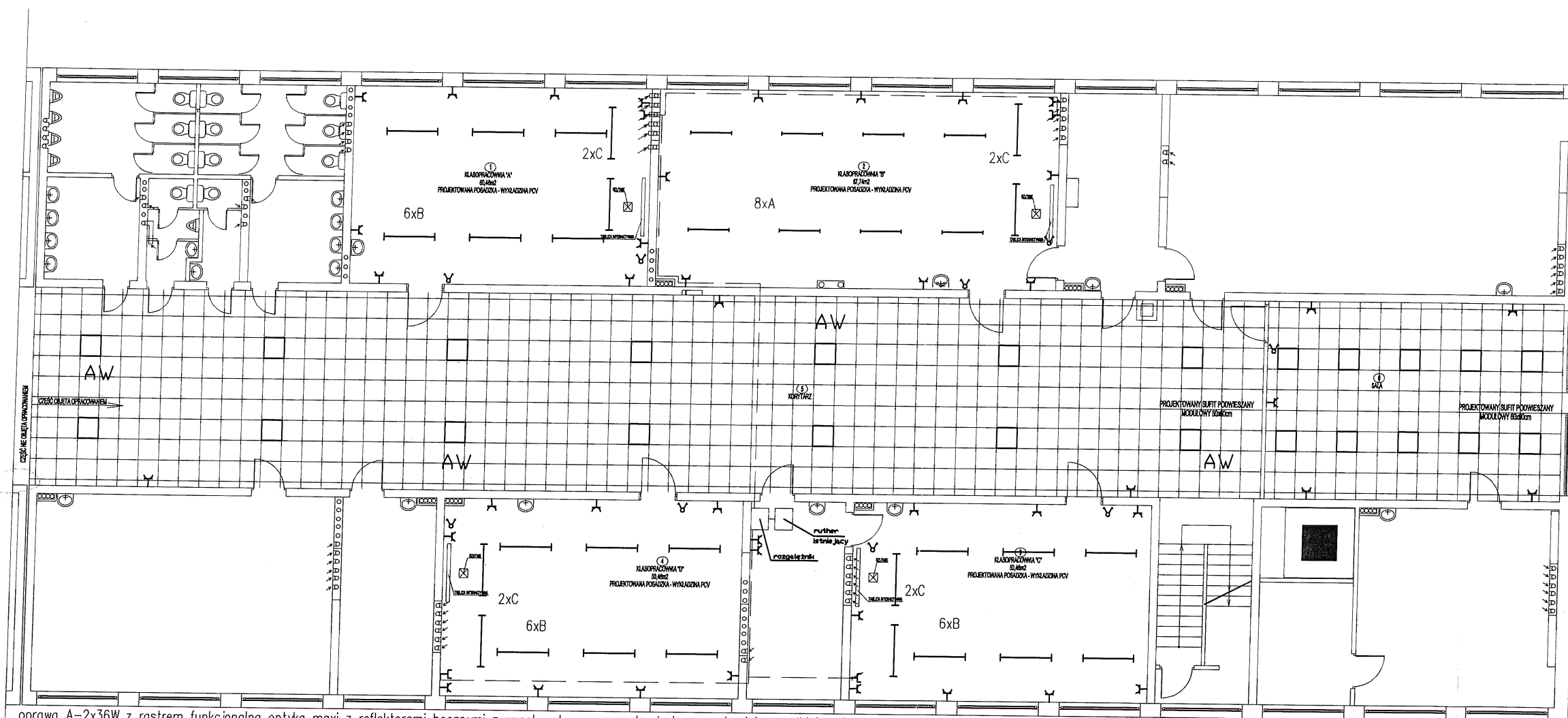
Jako system dodatkowej ochrony od porażen dla instalacji odbiorczej zastosowano system TN-S, mający oddzielne przewody neutralne i ochronne w całej instalacji odbiorczej PE i N, odpowiednio szybko wyłączane. Dla zapewnienia skutecznej ochrony przyjęto założenie, że czas zadziałania zabezpieczenia w instalacji odbiorczej nie więcej niż 0,2 sekundy.

7. Uwagi końcowe.

Niezależnie od uwag niniejszego opracowania, całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN/E.

W procesie realizacji możliwe jest zastosowanie rozwiązań, urządzeń i aparatów dowolnej firmy równorzędnych technicznie, o takich samych parametrach, pod warunkiem zachowania standardu jakościowego nie gorszego niż przywołany w dokumentacji i po uzgodnieniu z Inwestorem. Ewentualne zmiany projektowe spowodowane różnicą zastosowanego w wyniku przetargu wyposażenia, materiałów, urządzeń i aparatury obciążają wykonawcę. Po zakończeniu prac instalacyjnych wykonać pomiary izolacji przewodów, ciągłości przewodów ochronnych.

Opracował :



RZUT PARTERU 1:100
- ZAKRES REMONTU -

- oprawa A-2x36W z rastrem funkcjonalna optyka maxi z reflektorami bocznymi z wysokopolerowanego standartowego aluminium, odbicie min 82%, z matowymi płaskimi poprzecznymi lamelami
- oprawa B-2x58W z rastrem funkcjonalna optyka maxi z reflektorami bocznymi z wysokopolerowanego standartowego aluminium, odbicie min 82%, z matowymi płaskimi poprzecznymi lamelami
- oprawa C-1x58W optyka maxi z asymetrycznym rozsyłem światła wykonana ze standartowego aluminium, odbicie min 82% przeznaczona dla jednej lampy optyka zbudowana jest z pojedynczego reflektora bez lameli. lampa umiejscowiona asymetrycznie jest niewidoczna z głównego kierunku patrzenia
- oprawa D-4x18W funkcjonalna optyka midi wykonana z matowego aluminium wysokiej jakości, odbicie min 82% z profilowanymi lamelami z zakrzywioną dolną krawędzią
- RJ-45 kat 5+
- przewód UTP 4x2x0,5 kat 5+ w korytku instalacyjny natynkowy pod sufitem
- Uwaga: zasilanie oświetlenia i gniazd wtyczkowych z istniejących obwodów

 PROJEKTOWANIE I NADZÓR BUDOWLANY Janusz Bielań				
Investor:	Zespół Szkół w Mirosławcu, ul. Wolności 21, 78-650 Mirosławiec			
Temat:	Prace budowlane w pomieszczeniach w Zespole Szkół w Mirosławcu			
Adres:	Mirosławiec, dz. nr 455, 461/4, 463, obr. 0001 - Miasto Mirosławiec			
Rysunek:	Rzut parteru - instalacja elektryczna			
Projektował:	mgr inż. M. Lisowski nr upr. 162728g		Data:	Nr rys.
		maj 2014		1:50 4