



ZYG - MAR

PROJEKTOWANIE - NADZORY

SIECI ENERGETYCZNE I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

MGR INŻ. MAREK ZYGMUNT

33-300 NOWY SĄCZ UL. KONOPNICKIEJ 3 TEL. 0 604 623 301, 544 84 46

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT
OPRACOWANIA: Instalacja oświetlenia awaryjnego
i ewakuacyjnego w budynku
Sądu Okręgowego w Nowym Sączu

ADRES: 33-300 Nowy Sącz ul. Pijarska 3

INWESTOR: Skarb Państwa – Sąd Okręgowy
Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz ul. Pijarska 3

PROJEKTANT: mgr inż. Marek ZYGMUNT

ZESPÓŁ
PROJEKTOWY: Anna MICZOŁEK

SIERPIEŃ 2019

ZYG - MAR
Projektowanie - Nadzory
Sieci Energetyczne i Instalacje Elektryczne
mgr inż. Marek ZYGMUNT
Nowy Sącz ul. Konopnickiej 3
tel. 0-604 623 301 0 18 544 84 46

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	-	str. 1
2. Spis treści		str. 2
3. Oświadczenie projektanta		str. 3
4. Opis techniczny		str. 4-7
5. BIOZ		str. 8-9
6. Mapa - Rys. NR 1		str. 10
7. Schemat zasilania budynku Sądu Rys. NR 2		str. 11
8. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – rzut piwnicy - Rys. NR 3		str. 12
9. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – rzut parteru - Rys. NR 4		str. 13
10. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – rzut I piętra - Rys. NR 5		str. 14
11. Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego – rzut II piętra - Rys. NR 6		str. 15
12. Schemat tablicy T-13 parter - Rys. NR 7		str. 16
13. Schemat tablicy T014/N/KW – parter Rys. NR 8		str. 17
14. Schemat tablicy T-21 A-B – I piętro Rys. NR 9		str. 18
15. Schemat tablicy T-23- I piętro Rys. NR 10		str. 19
16. Schemat tablicy T-22 A-B I piętro Rys. NR 11		str. 20
17. Schemat tablicy T-33 II piętro Rys. NR 12		str. 21
18. Schemat tablicy T-34 II piętro – Rys. NR 13		str. 22
19. Schemat tablicy T-23 A-B II piętro – Rys. NR 14		str. 23
20. Uprawnienia projektanta		str. 24

ZYG - MAR
Projektowanie - Nadzory
Sieci Energetyczne i Instalacje Elektryczne
mgr inż. Marek ZYGMUNT
Nowy Sącz ul. Konopnickiej 3
tel. 0-604 623 301 0 18 544 84 46

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z Ustawą z dn.7.07.1994 r Dz.U. 2019 poz. 1186 o zmianie ustawy
Prawo Budowlane oświadczam, że budowlany instalacji oświetlenia awaryjnego
i ewakuacyjnego w budynku Sądu Okręgowego w Nowym Sączu przy ul. Pijarskiej 3
został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant

mgr inż. Marek ZYGMUNT
Upr. do proj. UAN.I – 8340/A – 182/88

SIERPIEŃ 2019

2.0. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Sądu Okręgowego w Nowym Sączu przy ul. Pijarskiej 3
Inwestorem przedsięwzięcia jest Skarb Państwa - Sąd Okręgowy w Nowym Sączu 33-300 Nowy Sącz ul. Pijarska 3.

2.2. Podstawa opracowania.

Postawą opracowania niniejszego projektu są rzuty architektoniczne istniejącego budynku Sądu Okręgowego z opracowanymi strefami ochrony i wydzielenia p.poż.

2.3. Zakres opracowania.

Niniejszy projekt obejmuje swoim zakresem :

- instalację elektryczną oświetlenia awaryjnego
- instalację elektryczną oświetlenia ewakuacyjnego
- zmianę sposobu zasilania budynku

2.4. Zmiana sposobu zasilania budynku Sądu.

W związku z koniecznością dostosowania zasilania budynku do obowiązujących przepisów p. poż. projektuje się zabudowanie nowego wyłącznika p. poż. typu DPX³ 630 z cewką wzrostową 230V na zewnętrznej ścianie budynku bezpośrednio nad istniejącym złączem kablowym ZK-3a NR 290 KRS 297478.
Po zabudowaniu nowego wyłącznika należy wykonać nowy w.l.z. przewodem 5 x LgY 180 mm² w rurze DVK Ø 110 pomiędzy złączem kablowym a istniejącą tablicą TG zabudowaną na wewnętrznej ścianie budynku.

W przypadku wystąpienia pożaru rozłączenie wyłącznika p. poż. realizowane będzie przyciskiem p. poż. typu PWP 1 z sygnalizacją stanu załączenia

- dioda zielona - przerwanie dostawy energii elektrycznej,
- dioda czerwona załączenie wyłącznika.

Powyższy przycisk należy zamontować obok tablicy TG. Istniejący wyłącznik w tablicy TG należy zdemontować.

Wyłączenie zasilania napięcia rezerwowego z UPS realizowane będzie przyciskiem PWP-1 zabudowanym w miejscu istniejącego przycisku obok tablicy TG.

Przycisk PWP-1 musi posiadać sygnalizację stanu wyłącznika UPS.

2.5. Instalacja oświetlenia awaryjnego.

Istniejący budynek posiada instalację elektryczną oświetlenia podstawowego.

W związku z wydzieleniem stref ochrony i p. poż. zaprojektowano instalację oświetlenia awaryjnego oprawami typu QN61, VN13, VN31, VN33, VN34, XS30, ON30, EXIT L6W, (oznaczenie opraw w załączonym zestawieniu).

Projektowane oświetlenie awaryjne w całym budynku musi zapewnić średnie natężenie o wartości 5 lx, natomiast w pomieszczeniu ochrony natężenie 15 lx

Dla zasilania opraw awaryjnych należy wykonać oddzielne obwody elektryczne przewodem YDY 3 x 1,5 mm² ułożonym pod tynkiem i wyprowadzonym z istniejących tablic piętrowych na poszczególnych kondygnacjach.

Dla poziomu parteru obwody oświetlenia awaryjnego wyprowadzone będą z tablicy T-13 i T-14/N/KW.

W przedmiotowych tablicach należy dobudować zabezpieczenia typu S-301 B 16A dla w/w obwodów.

Obwody oświetlenia awaryjnego w poziomie piwnic należy wyprowadzić z tablicy T-13 na parterze.

Dla poziomu I piętra obwody oświetlenia awaryjnego wyprowadzić z tablicy T-12 A-B, T-23 oraz T-22 A-B. W tablicach należy dobudować zabezpieczenia przedmiotowych obwodów typu S-301 B 16A

Dla poziomu II piętra obwody oświetlenia awaryjnego wyprowadzić z tablicy T-33 T-34 oraz T-23 A-B. W tablicach należy dobudować zabezpieczenia przedmiotowych obwodów typu S-301 B 16A .

Łączenia przewodów obwodów oświetlenia awaryjnego należy wykonać w puszkach podtynkowych Ø 80 z zastosowaniem pierścieni łączeniowych.

2.6. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego.

W związku z wydzieleniem stref ochrony i p. poż. zaprojektowano instalację oświetlenia ewakuacyjnego oprawami typu Y5 i Y8 (oznaczenie opraw w załączonym zestawieniu) .

Dla zasilania opraw ewakuacyjnych należy wykonać oddzielne obwody elektryczne przewodem YDY 3 x 1,5 mm² ułożonym pod tynkiem i wyprowadzonym z istniejących tablic piętrowych na poszczególnych kondygnacjach.

Dla poziomu parteru obwody oświetlenia ewakuacyjnego wyprowadzone będą z tablicy T-13 i T-14/N/KW.

W przedmiotowych tablicach należy dobudować zabezpieczenia typu S-301 B 16A dla w/w obwodów.

Obwody oświetlenia ewakuacyjnego w poziomie piwnic należy wyprowadzić z tablicy T-13 na parterze.

Dla poziomu I piętra obwód oświetlenia ewakuacyjnego wyprowadzić z tablicy T-23

W tablicy należy dobudować zabezpieczenie przedmiotowego obwodu

typu S-301 B 16A

Dla poziomu II piętra obwód oświetlenia ewakuacyjnego wyprowadzić z tablicy T-33

W tablicy należy dobudować zabezpieczenie przedmiotowego obwodu

typu S-301 B 16A

Łączenia przewodów obwodów oświetlenia ewakuacyjnego należy wykonać w puszkach podtynkowych Ø 80 z zastosowaniem pierścieni łączeniowych.

ZYG - MAR
Projektowanie - Nadzory
Sieci Energetyczne i Instalacje Elektryczne
mgr inż. Marek ZYGMUNT
Nowy Sącz ul. Konopnickiej 3
tel. 0-604 623 301 0 18 544 84 46

2.7. Uwagi końcowe

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz pod nadzorem uprawnionych osób.

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Marek Zygmunt
Upr. do proj. UAN.I –8340/A-182/88