

RODAK

architekci



☎ 48 363 71 31



48 363 10 80

biuro@rodak-architekci.pl



+48 601315174



+48 693652952

www.rodak-architekci.pl

STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT	ZMIANA ARANŻACJI PIWNIC-REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU TECHNICZNO-ADMINISTRACYJNEGO NA TERENIE WODOCIĄGÓW MIEJSKICH W RADOMIU		
ADRES INWESTYCJI	26-600 RADOM UL. FILTROWA NR 4		
BRANŻA	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO			
ZLECENIODAWCA	WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. RADOM UL. FILTROWA NR 4		
INWESTOR	WODOCIĄGI MIEJSKIE SP. Z O.O. RADOM UL. FILTROWA NR 4		
TOM III			
	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ		PODPIS
PROJEKTANT INSTALACJE ELEKTRYCZNE	MGR INŻ. FRANCISZEK SADAL upr. bud. w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych UAN-II-K-8386/RA/67/85		
NR OPRACOWANIA	2003/ELEKTRYKA/3040	DATA	04.2020
NR UMOWY	7/DI/2019	EGZEMPLARZ	

TECZKA ZAWIERA:

1.Opis techniczny

2.Rysunki:

- | | |
|--------------------------------------|-------------|
| • schemat elektryczny | rys. nr 1-E |
| • plan instalacji oświetlenia | rys. nr 2-E |
| • plan instalacji gniazd wtyczkowych | rys. nr 3-E |

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego instalacji elektrycznych dla aranżacji pomieszczeń
pogotowia wod.-kan. w budynku techniczno-administracyjnym
Radom ul. Filtrowa (dz. nr ewid. 3)

1.Podstawa opracowania.

- uzgodnienia międzybranżowe,
- przepisy PBUE i PN/E

2.Zasilanie.

Budynek techniczno-administracyjny posiada własne zasilanie kablowe.
Od istniejącego złącza kablowego należy ułożyć włz-t typu YKY 5 x 50 do tablicy TG
Z tablicy YG będą zasilone istniejące tablice elektryczne T1 i TK zlokalizowane na parterze
budynku, obwody te należy wpiąć do projektowanej tablicy.

3.Instalacje p/poż.

3.1.Wyłącznik p/poż.

Na zewnętrznej ścianie budynku obok istniejącego złącza należy instalować wyłącznik p/poż.
typu DPX 160 / 100A

3.2.Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Projektuje się oświetlenie ewakuacyjne opawami z modułem oświetlenia awaryjnego o czasie
świecenia min 1 godz.

Awaryjne oprawy ewakuacyjne muszą spełniać warunki normy: **PN-EN-ISO 7010**

Nad drzwiami wyjściowymi należy zawiesić oprawy z napisem: „WYJŚCIE
EWAKUACYJNE”, oraz wyposażone w piktogram pokazujący kierunek ewakuacji

3.4.Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetleniowe awaryjne oznaczone jako „A” należy wyposażyć w moduły oświetlenia
awaryjnego o czasie świecenia min 1 godz.

Oprawy oświetlenia awaryjnego należy podłączyć do obwodów oświetleniowych budynku i
będą służyć także jako oprawy oświetlenia podstawowego.

Podłączenia tych opraw należy wykonać zgodnie zaleceniem producenta opraw.

4.Wykonanie instalacji elektrycznych.

Instalacje należy układać pod tynkiem.

4.1.Oświetlenie wewnętrzne.

Instalację oświetleniową projektuje się przewodami YDY 3x1,5. Sterowanie oświetleniem
wyłącznikami instalowanymi na wys. 1,4m.

- Oprawy typu kasetonowego 600x600 do montażu na suficie w pomieszczeniu
socjalnym, szatni dla diagnostów i na dyżurce.
- Oprawy typu plafoniera do montażu na suficie i na ścianie w pomieszczeniach
sanitarnych.
- Oprawy liniowe L=1,2m do montażu na suficie oraz do montażu w suficie
podwieszonym na korytarzu.

Uwaga:

Ze względu na instalację wentylacyjną dla central wentylacyjnych całą instalację oświetleniową oraz montaż opraw należy wykonywać w koordynacji i za porozumienie z instalatorami urządzeń wentylacyjnych.

Oprawy według architektury wnętrza lub według uznania inwestora

4.2. Obwody gniazd ogólnych 230V

Instalację gniazd 230V projektuje się przewodami YDY 3x2,5. Gniazda wtykowe podwójne instalować należy na wys. 0,3m lub 1,1m. Dopuszcza instalowanie gniazd według uznania inwestora.

4.3. Obwody pralek

Instalację gniazd 230V dla pralek projektuje się przewodami YDY 5x2,5. Gniazda instalować należy na wys. 1,1m w miejscu instalacji pralek. Dopuszcza instalowanie gniazd według uznania inwestora.

4.4. Wentylacja.

Dla WC projektowana jest wentylacja za pośrednictwem wentylatora kanałowego, sterowanie tym wentylatorem za pośrednictwem czujników ruchu ze zwłoką przy wyłączaniu. Pozostałe wentylatory kanałowe będą załączane indywidualnymi wyłącznikami. Wentylatory te należy podłączyć do obwodów oświetleniowych tych pomieszczeń

4.5. Centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne.

W adaptowanych pomieszczeniach projektowane są trzy centrale jednofazowe o sumarycznej mocy 2,2kW dla każdej oraz jedna o mocy 4,7kW i należy je zasilić przewodami YDY 3x4 a także jedna centrala trójfazowa o mocy sumarycznej 4,7kW którą należy zasilić przewodem YDY 5x4.

W skład każdego z zespołów central wentylacyjnych wchodzi: centrala wentylacyjna, podgrzewacz wstępny oraz przepustnica.

Wszelkie podłączenia należy wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w DTR oraz zaleceniami wykonawcy wentylacji.

5. Ochrona przed dotykiem pośrednim i od porażenia.

Zasilenie i instalacje projektuje się w układzie TN- S.

Dla ochrony przed dotykiem pośrednim należy zainstalować wyłączniki różnicowo-prądowe o różnicowym prądzie wyłączalnym 30 mA.

Tablice elektryczne oraz przewód ochronny PE uziemić bezpośrednio.

Wszystkie połączenia uziemień roboczych należy wykonać starannie w sposób zapewniający stały styk elektryczny. Połączenia w ziemi należy spawać. Maksymalna wartość uziemienia tablic elektrycznych nie powinna być większa od 5 omów.

UWAGA:

Cały osprzęt elektryczny oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda, floorbox-y itp. muszą być zgodne z przyjętym standardem budynku (system BMS).

Przed przystąpieniem do robót instalacyjnych wykonawca musi uzgodnić z administratorem zakres materiałowy oraz ilościowy.

Franciszek Sadal