

Projekt wykonawczy

NAZWA OPRACOWANIA: REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWYCH WOJEWÓDZKIEGO
INSPEKTORATU WETERYNARII W BIAŁYMSTOKU

ADRES BUDOWY: Jedn. ewid.: 206101_1 Białystok
Obręb ewid.: 206101_1.0003 Antoniuk
Identyfikator działki: 206101_1.0003.459/9
ul. Zwycięstwa 26A

INWESTOR: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Białymstoku
ul. Zwycięstwa 26a
15-959 Białystok

AUTOR PROJEKTU: mgr inż. Michał Kuczyński
nr upr. PDL/0137/PWOE/08

WSPÓŁPRACA: mgr inż. Kacper Gołębiewski

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis Zawartości
2. Opis techniczny
3. RYS. nr E-01 – RZUT POM. BIUROWYCH - STAN ISTNIEJĄCY
4. RYS. nr E-02 - RZUT POM. BIUROWYCH - INST. GNIAZD
5. RYS. nr E-03 - RZUT POM. BIUROWYCH - INST. OŚWIETLENIOWA
6. RYS. nr E-04 – SCHEMAT ROZDZIELNICY T5
7. RYS. nr E-05 - SCHEMAT ROZDZIELNICY R2
8. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
9. Zaświadczenie z PIIB
10. Oświadczenie projektanta
11. Zestawienie podstawowych materiałów

OPIS TECHNICZNY

REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWYCH WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W BIAŁYMSTOKU

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zakres instalacji elektrycznych

- rozdzielnice,
- instalacja gniazdowa,
- instalacja oświetlenia podstawowego,
- instalacja teletechniczna,
- uwagi.

2. Parametry techniczne

- a/ Napięcie zasilania - $U = 230/400 \text{ V}$
b/ Współczynnik mocy - $\cos \phi = 0,93$

Lp.	Wyszczególnienie	Moc zainstal. $P_i/\text{kW/}$	Wsp jedn. kj	Moc szczyt. $P_s/\text{kW/}$
1	oświetlenie	0,818	0,95	0,78
2	gniazda wtykowe ogólne	12,00	0,20	2,4
3	gniazda komp.	3,00	0,90	2,7
4	klimatyzacja	12,00	0,50	6,0
7	razem	27,82	$Kj_{\text{sr}}=0,64$	11,88

3. Rozdzielnice

Zasilanie istniejącego budynku Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii nie podlega zmianie. Remontowane pomieszczenia biurowe zasilić z istniejących rozdzielnic na korytarzu. Instalacje w pokojach o numerach 17-21 zasilić z istn. rozdzielnic T5, natomiast w pokoju nr 22 – z rozdzielnic R2. We wnęce z rozdzielnicą T5 na korytarzu należy przełożyć przewody w celu umożliwienia rozbudowy o dodatkową rozdzielnicę modułową.

4. Instalacja gniazd wtykowych 230V, oświetlenia oraz urządzeń technologicznych

Instalacja obejmuje zasilanie gniazd 1-fazowych, instalację wydzieloną gniazd 230V DATA oraz wypusty do zasilania urządzeń technologicznych. Należy zasilić jednostkę klimatyzacji, czujnik ruchu, wentylatory sufitowe z panelem sterowania. Obwody gniazd i wypustów 1-fazowych należy zasilić przewodami YDYżo 3x2,5mm².

Projektuje się oświetlenie ogólne z zastosowaniem opraw LED. Instalację oświetleniową zasilić z rozdzielnic T5 i R2, przewodami typu YDYżo 3x1,5mm². Stosować osprzęt podtynkowy, łączniki montować na wysokości wskazanej na rysunku nr E-03.

Przewody elektryczne w pokojach biurowych prowadzić w wykutych bruzdach pod tynkiem oraz w przestrzeni sufitu podwieszanego w rurach osłonowych. Przewody elektryczne na ścianach w pomieszczeniach biurowych prowadzić bezpośrednio w wykutych bruzdach pod tynkiem. Wymagane jest aby pokrycie przewodów tynkiem w wykutych bruzdach było nie

mniej niż 1,5cm grubości tynku. Przewody elektryczne przebiegające przez nieremontowany korytarz prowadzić w listwach kablowych na tynku pod sufitem. Kable lub przewody przebiegające przez stropy prowadzić w rurach osłonowych.

Budynek WIW posiada istniejącą dedykowaną instalację do zasilania komputerów. W trakcie remontu ścian należy istniejące kanały kablowe i gniazda elektryczne DATA zdemontować, a po wykonaniu robót budowlanych gniazda zamontować w tym samym miejscu podtynkowo. W przypadku braku możliwości demontażu, kanały kablowe i gniazda wtykowe należy zabezpieczyć na czas remontu tak by nie zostały zabrudzone i uszkodzone mechanicznie. Przewody zasilające te gniazda należy wkuć w ściany.

W trakcie remontu ścian należy pozostawić istniejące koryta kablowe na ścianach z oknami, przy pozostałych ścianach zdemontować.

5. Instalacja teletechniczna

W poszczególnych pomieszczeniach zaprojektowano gniazda 2xRJ45. Gniazda te należy wykonać podtynkowo i zasilić istniejącym kablem UTP kat.5 nieekranowanym w rurce instalacyjnej wyprowadzonym z istniejącego Punktu Dostępowego. Okablowanie znajdujące się w korycie kablowym przeznaczonym do demontażu należy przełożyć i wkuć w ściany.

6. Instalacja systemu sygnalizacji włamania i napadu SSWIN

Budynek jest wyposażony w system sygnalizacji włamania i napadu SSWIN. Na czas remontu pomieszczeń należy przewidzieć demontaż/zabezpieczenie oraz ponowny montaż istniejących urządzeń instalacji SSWIN w celu zapobiegnięcia niepożądanych uszkodzeń w/w systemów bez ingerencji w działanie samego systemu. Zaprojektowany pasywny czujnik podczerwieni w pokoju nr 22 należy podłączyć do istniejącego obwodu. Dokładne rozmieszczenie urządzeń alarmowych według rys. nr E-02.

7. Uwagi końcowe.

- przejścia przewodów i kabli przez strefy pożarowe zabezpieczyć masą ognioodporną o klasie co najmniej takiej samej jak strefa,
- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi.
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- wykonawca jest zobowiązany dostarczyć deklaracje zgodności na zainstalowane rozdzielnice,
- w rozdzielnicach elektrycznych należy bezwzględnie umiejscowić uaktualnione schematy danej rozdzielnicy.

Białystok, dn. 14.09.2023 r.

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –
Prawo Budowlane /Dz.U. 2003r. nr 207 poz. 2016 z późn. zm./ oświadczam, że

PROJEKT WYKONAWCZY

**REMONT POMIESZCZEŃ BIUROWYCH WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU WETERYNARII
W BIAŁYMSTOKU**
Branża elektryczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:.....