

Projekt Techniczny

| | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAZWA OPRACOWANIA: | TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA GŁÓWNEGO I MONTAŻEM PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ BUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM I ZADASZENIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO KONDYGNACJI PIWNICZNEJ BUDYNKU ZHW ODDZIAŁ W ŁOMŻY |
| ADRES BUDOWY: | Łomża, ul. Nowogrodzka 160, dz. nr geod. 20076/13 Jedn. ewid.: 206201_1 m. Łomża Obręb ewid.: 206201_1.0002 Łomża 2 |
| 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. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
4. Zaświadczenie z PIIB
5. Oświadczenie projektanta
6. RYS. nr 1 - RZUT POMIESZCZEŃ – STAN ISTNIEJĄCY
7. RYS. nr 2 - RZUT POMIESZCZEŃ – STAN PROJEKTOWANY
8. RYS. nr 3 – SCHEMAT ROZDZIELNICY RP
9. Zestawienie materiałów

OPIS TECHNICZNY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA GŁÓWNEGO I MONTAŻEM PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ BUDOWA DASZKU NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM I ZADASZENIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO KONDYGNACJI PIWNICZNEJ BUDYNKU ZHW ODDZIAŁ W ŁOMŻY

ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zakres instalacji elektrycznych

- rozdzielnice,
- instalacja gniazdowa,
- instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego,
- zasilanie platformy,
- ochrona przeciwporażeniowa.

2. Parametry techniczne

a/ Napięcie zasilania

- $U = 230/400 \text{ V}$

b/ Współczynnik mocy

- $\cos \phi = 0,93$

| Lp. | Wyszczególnienie | Moc zainstal. $P_i \text{ (W)}$ | Wsp. jedn. | Moc szczyt. $P_s \text{ (W)}$ |
|-----|--------------------|------------------------------------|---------------|-------------------------------|
| 1. | Kurtyna powietrzna | 80,00 | 0,80 | 64,00 |
| 2. | Platforma pionowa | 2000,00 | 0,80 | 1600,00 |
| 3. | Domofon | 200,00 | 0,80 | 160,00 |
| 4. | Suma | 2280,00 | | 1824,00 |

3. Rozdzielnice

W celu zasilania projektowanych instalacji elektrycznych należy wyprowadzić kabel nN 0,4kV z istniejącej rozdzielnicy głównej RG zlokalizowanej przy wejściu do budynku do proj. rozdzielnicy RP. Projektowana rozdzielnica będzie zasilać następujące obwody elektryczne:

- zasilania oświetlenia ogólnego,
- zasilania oświetlenia awaryjnego,
- zasilania gniazd,
- zasilania platformy,
- zasilania kurtyny powietrznej.

Tablicę rozdzielczą wykonać jako rozdzielnicę w II klasie ochronności z drzwiami pełnymi zamykanymi na klucz z rezerwą miejsca 30%. Rozdzielnicę wyposażać w standardowe elementy zabezpieczające.

4. Instalacja gniazd wtykowych 230V

Istniejące gniazda wtykowe podtynkowe po przeniesieniu zasilić bezpośrednio z istniejących obwodów. Obwody gniazdowe układać przewodem YDYp żo 3x2,5mm² podtynkowo lub w tynku. Analogicznie należy prowadzić przewody pozostałych instalacji elektrycznych.

Łączenie przewodów należy wykonać wewnątrz osprzętu natynkowego oraz w przypadku osprzętu podtynkowego w puszkach instalacyjnych podtynkowych za pomocą szybkozłączy np. WAGO; przy takim wykonaniu należy instalować puszki pogłębiane.

Gniazda w pomieszczeniach umieszczać na wysokości 30cm (chyba że rys. wskazuje inaczej), w pomieszczeniach wilgotnych 1,5m ponad poziomem podłogi.

Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rysunku nr 2.

W celu zasilenia platformy pionowej do skrzynki z agregatem na poziomie -1 należy doprowadzić przewód YDYp żo 3x2,5mm². Ze skrzynki do platformy zostanie doprowadzone zasilanie przez ścianę zewnętrzną. W celu zasilania kurtyny powietrznej należy doprowadzić przewód YDYp żo 3x2,5mm².

5. Instalacja oświetlenia podstawowego, awaryjnego

Hall wejściowy należy wyposażyć w oświetlenie (podstawowe i awaryjne) z zastosowaniem opraw LED, zasilane bezpośrednio z istniejących obwodów. Obwody oświetleniowe należy prowadzić przewodem YDYp żo 3x1,5mm² lub YDYp żo 4x1,5mm² podtynkowo, w tynku, lub w przestrzeniach międzysufitowych (w rurach ochronnych karbowanych lub korytkach kablowych).

Łączenie przewodów należy wykonać wewnątrz osprzętu natynkowego oraz w przypadku osprzętu podtynkowego w puszkach instalacyjnych podtynkowych za pomocą szybkozłączy np. WAGO; przy takim wykonaniu należy instalować puszki pogłębiane.

Łączniki oświetleniowe należy montować na wysokości 1,2m od gotowej posadzki.

Osprzęt należy montować w pionie, rozmieszczenie opraw, łączników oraz gniazd przedstawiono na rysunku nr 2.

Oświetlenie awaryjne w postaci przeniesionej oprawy awaryjnej.

Stosować osprzęt podtynkowy lub natynkowy w zależności od rodzaju podłoża. Łączniki montować na wysokości 1,4m od podłogi.

6. Instalacja teletechniczna i SSWIN

Przy furtce wejściowej i na ścianie przy wejściu do budynku zlokalizować panel wywołania. W hallu wejściowym montować unifon. W furtce i drzwiach wejściowych zamontować rygiel elektromagnetyczny. Projektowaną instalację wykonać przewodami U/UTP 4x2x0,5 kat.5e. Projektowany zasilacz domofonowy zasilic przewodem YDYp żo 3x2,5mm².

Budynek jest wyposażony w system sygnalizacji włamania i napadu SSWIN. Istniejący pasywny czujnik podczerwieni należy przenieść w miejsce wskazane na rys. 2.

Przewody sygnałowe należy prowadzić oddzielnie w stosunku do zasilających: w rurkach karbowanych giętkich bezhalogenowych w przypadku układania instalacji w ścianach gipsokartonowych; w tynku w przypadku ścian murowanych i tynkowanych lub w listwach PCV na ścianie

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Odbiory powinny być zasilane w układzie sieciowym TN-S.

Całość wykonać zgodnie z:

- PN-HD 60364

Ochronę przeciwporażeniową podstawową (przed dotykiem bezpośrednim) stanowić będzie izolacja części czynnych (przewodów i urządzeń elektrycznych).

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) dla instalacji odbiorczej będzie realizowana poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-S przez wyłączniki instalacyjne nadmiarowo-prądowe oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe.

8. Uwagi końcowe.

- przejścia przewodów 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 aktualne schematy danej rozdzielnicy.

Białystok, dn. 23.05.2023 r.

Oświadczenie projektanta

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

PROJEKT TECHNICZNY

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEJŚCIA GŁÓWNEGO I MONTAŻEM
PLATFORMY PIONOWEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH ORAZ BUDOWA DASZKU NAD
WEJŚCIEM GŁÓWNYM I ZADASZENIE SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH DO KONDYGNACJI
PIWNICZNEJ BUDYNKU ZHW ODDZIAŁ W ŁOMŻY**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Autor projektu:.....