

Częstochowa 10-04-2022

OŚWIADCZENIE

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. Z 2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczamy, że Projekt Techniczny, instalacji elektrycznych zasilania oświetlenia, ogrzewania i mat grzewczych w boksach w budynku nr 13C Schroniska dla Bezdomnych Zwierząt w Częstochowie przy ul. Gilowej 44/46, działka nr ewid. 22, obrb 271 jedn. ewid. Częstochowa został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, normami i jest kompletny dla celu, jakiemu ma służyć.

Projektował:
mgr inż. Jan Kostrzanowski
projektowanie instalacji, sieci i
urządzeń elektrycznych b.o.
Nr upr. UAN-VIII-7342/156/94
Nr ewid. Ś.O.I.I.B. SLK/IE/1552/02

.....

DOKUMENTACJA PODLEGA OCHRONIE DÓBR OSOBISTYCH I PRAW AUTORSKICH. NIEDOZWOLONE JEST KOPIOWANIE, ODSTĘPOWANIE INNYM JEDNOSTKOM PRAWNYM LUB FIZYCZNYM, W CAŁOŚCI LUB WE FRAGMENTACH, DOKONYWANIE ZMIAN LUB POPRAWEK BEZ WIEDZY AUTORÓW. (Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 04-02-1994)

STRONA TYTUŁOWA

OŚWIADCZENIE

WYKAZ ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

CZEŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania.
2. Uwagi ogólne i zakres opracowania.
3. Zasilanie. Główny Wyłącznik Prądu.
4. Tablica zabezpieczeń „T13c. Rozbudowa
5. Instalacje elektryczne zasilania oświetlenia, ogrzewania i mat grzewczych w boksach.
6. Instalacje ochronne.
7. Ochrona przeciwprzepięciowa.
8. Ochrona przeciwporażeniowa.
9. Uwagi końcowe.

Bilans mocy na schematach ideowych tablicy „T13c”

Zestawienie podstawowych materiałów.

CZEŚĆ RYSUNKOWA:

- E-1 Instalacje elektryczne zasilania mat grzewczych. Rzut parteru.
E-2 Schemat ideowy tablicy zabezpieczeń „T13c” rozbudowa.

ZAŁĄCZNIKI

- Uprawnienia projektowe na nazwisko mgr inż. Jan Kostrzanowski.
- Zaświadczenie o przynależności do Ś.O.I.I.B. na nazwisko mgr inż. Jan Kostrzanowski.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Ustalenia z inwestorem.
- Projekt powiększenia zewnętrznych boksów dla zwierząt i wymiana posadzki w budynku 13C.
- Projekty branżowe instalacji sanitarnych i wentylacji.
- Umowa na dostawę energii elektrycznej.
- Obowiązujące normy i normatywy projektowania, oprogramowanie komputerowe, katalogi branżowe, przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych.

2. UWAGI OGÓLNE I ZAKRES OPRACOWANIA.

Niniejsze projekt zawierać będzie instalacje elektryczne zasilania oświetlenia, ogrzewania i mat grzewczych w boksach dla zwierząt oraz dobudowę aparatów zabezpieczających w istniejącej tablicy zabezpieczeń „T13C”.

W zakres opracowania wchodzi zaprojektowanie: Zabudowę w tablicy dodatkowych aparatów, zainstalowanie regulatora temperatury z czujnikami temperatury zewnętrznej i wewnętrznej, rozprowadzenie instalacji elektrycznej dla nowych opraw oświetleniowych, ogrzewaczy powietrza i mat grzewczych, zainstalowanie wyłączników i lampek sygnalizacyjnych dla każdego boksu. .

3. ZASILANIE. GŁÓWNY WYŁĄCZNIK PRĄDU.

Zasilanie do budynku jest istniejące do zewnętrznej skrzynki złączowej z rozłącznikiem bezpiecznikowym jako głównym wyłącznikiem prądu. Skrzynkę należy stosownie oznaczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kabel wprowadzony jest na wyłącznik w tablicy zabezpieczeń „T13C”.

Moc zainstalowana dla potrzeb mat grzewczych mieści się w mocy zamówionej dla Schroniska.

4. TABLICA ZABEZPIECZEŃ „T13C”.

W ścianie korytarza zabudowana jest tablica „T13C” w obudowie izolacyjnej i IP 55. w.

Tablica wyposażona jest w:

- wyłącznik główny tablicy,
- wyłączniki instalacyjne różnicowoprądowe poszczególnych grup obwodów,
- wyłączniki instalacyjne zabezpieczające poszczególne obwody 1-fazowe,

Szynę PE tablicy należy uziemiona jest poprzez połączenie z zaciskiem szyny wyrównawczej umieszczonej złącza.

W tablicy, w wolnym miejscu należy dobudować aparaty zasilające, zabezpieczające i sterujące instalacją mat grzewczych. Projektuje się: wyłącznik różnicowoprądowy 1-fazowy obwodu mat grzewczych, dwa zabezpieczenia zwarciove i nadmiarowoprądowe dla prawej i lewej strony boksów, styczniki sterujące obwodami na podstawie nastaw regulatora temperatury.

5. INSTALACJE ELEKTRYCZNE.

Instalacje zasilania oświetlenia wykonać przewodami YDYżo 3x1,5mm², ogrzewaczy powietrza i mat grzewczych wykonać przewodami YDY 3x2,5mm², prowadzonymi pod tynkiem korytarza i boksów dla zwierząt. Rozdział instalacji w puszkach odgałęźnych na korytarzu. Podłączenie mat grzewczych systemowymi złączkami hermetycznymi przystosowanymi do zasilania posadzką. Każdy boks wyposażony zostanie w indywidualny wyłącznik i lampkę sygnalizującą załączenie ogrzewania zabudowane w korytarzu obok wejścia do boksu. Przewody prowadzić pod tynkiem pomieszczeń w pasie 0,2 o 0,2 od krawędzi ścian, podłogi, sufitu, ościeżnic okien i drzwi. Instalacja w stopniu szczelności min. IP44.

Nad tablicą „T13C” należy zabudować regulator temperatury współpracujący z czujnikami temperatury zewnętrznej i wewnętrznej. czujnik zewnętrzny umieścić na zewnątrz budynku od strony północnej i na wysokości. min. 2,2m nad terenem. Czujnik wewnętrzny należy umieścić w korytarzu na wysokości 0,2m nad posadzką. Nastawy regulatora zgodnie z obowiązującymi zalecenia co do komfortu cieplnego w pomieszczeniach dla zwierząt. Regulator za pośrednictwem styczników łączy poszczególne obwody grzewcze. Załączanie mat w poszczególnych boksach przeprowadza personel w zależności od potrzeb -zajętości boksu. Regulator obrotów wentylatora pozostaje bez zmian.

Dopuszcza się wykorzystanie istniejących przewodów obwodów oświetleniowych i gniazd wtykowych do zasilania

nowych opraw LED, ogrzewaczy powietrza, bojlera i gniazd wtykowych w pomieszczeniu gospodarczym. Istniejące grzejniki i gniazda je zasilające należy zdemonstrować. Jako ogrzewanie projektuje się promienniki na podczerwień zabudowane na suficie korytarza sterowane wbudowanymi termostatami.

6. Instalacje ochronne.

Instalacje ochronne istniejące. Po wykonaniu zasilania mat grzewczych należy przeprowadzić badania kontrolne stanu izolacji i ochrony przeciwporażeniowej a wyniki ująć w protokole badań.

Budynek nie posiada instalacji odgromowej.

7. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA.

Dla projektowanego budynku, zaleca się zastosowanie ogranicznika przepięć kategorii 1 i 2 (B+C) zabudowanego w złączu kablowym.

O zastosowaniu ochrony przeciwprzepięciowej decyduje Inwestor.

8. OCHRONA PRZECIWPORAZENIOWA.

Podstawową ochronę przeciwporażeniową zapewnia izolacja zastosowanych przewodów, obudów urządzeń i aparatów oraz połączenie metalowych elementów, dostępnych za pośrednictwem instalacji połączeń wyrównawczych z uziemieniem fundamentowym budynku.

Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa realizowana jest przez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania wysokoczułymi wyłącznikami różnicowoprądowymi, o różnicowym prądzie znamionowym $I_{\Delta n}=30\text{mA}$ (we wszystkich obwodach) oraz wyłącznikami nadmiarowoprądowymi typu „S”.

Należy przestrzegać okresowego sprawdzania poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

Przewody ochronne PE, uziemiające E oraz wyrównawcze CC, powinny być oznaczone dwubarwnie, kombinacją barw: zielonej i żółtej, przy zachowaniu następujących postanowień:

barwa zielono-żółta może służyć tylko do oznaczenia i identyfikacji przewodów mających udział w ochronie przeciwporażeniowej,

zaleca się, aby oznaczenie stosować na całej długości przewodu. Dopuszcza się stosowanie oznaczeń nie na całej długości z tym, że powinny one znajdować się we wszystkich dostępnych i widocznych miejscach.

9. Uwagi końcowe

1. Wykonanie wszystkich prac powinno być zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP.
2. Wykonawcą prac może być przedsiębiorca lub osoba posiadająca uprawnienia do wykonywania tego rodzaju prac.
3. Wszelkie zmiany w dokumentacji możliwe są po uzyskaniu pisemnej zgody projektanta.