

Spis zawartości

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości	2
I. Część projektowa – opis uzupełniający do zadania nr 3	4
1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania	4
3. Instalacje elektryczne	4
4. Przeciwpozarowy wyłącznik prądu	5
5. Instalacja oświetlenia podstawowego	5
6. Oświetlenie awaryjne	5
7. Instalacja odgromowa	5
8. Ochrona przeciwprzepięciowa	5
9. Ochrona przeciwporażeniowa	5
10. Okablowanie strukturalne z instalacją telefoniczną.....	5
11. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru SAP	5
12. Instalacja systemu oddymiania	6
13. Instalacja systemu DSO.....	7
14. Instalacja przyzywowa	7
15. Instalacja systemu RTV	7
16. Instalacja systemu CCTV	7
17. Komputerowy system nadzoru.....	7
18. Uwagi	7
II. Część rysunkowa.....	9

Rozbudowa i modernizacja Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem, ul. Szpitalna 5
wraz z łądowniskiem śmigłowców LPR
Zananie nr 3 – Dobudowa klatki schodowej wraz z windą

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy. W każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy w sposób dorozumiany, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”. Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż opisane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej. W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne spełniają wskazane wyżej wymagania.

I. Część projektowa – opis uzupełniający do zadania nr 3

wewnętrznych instalacji branży elektrycznej i teletechnicznej

Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem przy ul Szpitalnej 5

1. Podstawa opracowania

- a) Zlecenie Inwestora,
- b) Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami),
- c) PKN-CEN/TS 54-14:2006- Systemy sygnalizacji pożarowej -- Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji,
- d) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. 2009 nr 178 poz. 1380),
- e) Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z dnia 15 czerwca 2002 r. Nr 75, poz. 690),
- f) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (dz. u. nr 143, poz. 1002 ze zmianą Dz.U. 2010 nr 85 poz. 553),
- g) „Zasady projektowania instalacji sygnalizacji pożarowej”, wydane przez CNBOP, autor opracowania: mgr inż. J. Ciszewski, Warszawa 1994 r.,
- h) Projekt architektoniczny budynku.
- i) Warunki techniczne wykonania i odbioru robot budowlano – montażowych - Tom V – Instalacje elektryczne”, wyd. C.O.B.R.I. i U.E. Elektromontaż Warszawa.
- j) Obowiązujące przepisy i normy branżowe.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest uzupełnienie rozwiązań projektowych wskazanych w projekcie podstawowym branży elektrycznej i teletechnicznej rozbudowywanego i budynku Szpitala Ogólnego w Wysokiem Mazowieckiem przy ul. Szpitalnej 5 (na działce 1995/7) w zakresie zadania nr 3 – dobudowa klatki schodowej wraz z windą.

3. Instalacje elektryczne

W celu zasilenia gniazd wtykowych oraz oświetlenia wydzielonych dla zadania nr 3 projektuje się nową rozdzielnicę elektryczną TR-H w wykonaniu natynkowym. Rozdzielnicę zlokalizować na wysokim parterze zgodnie z rysunkiem zamiennym. Rozdzielnicę TR-H zasilić z pola rezerwowego rozdzielnicy głównej RGnn2 przewodem YDY 5x16 mm². Zabezpieczenie – bezpieczniki 3x32A gG.

Zasilanie urządzeń technologicznych:

- 1) Winda – zasilanie windy wykonać z rozdzielnicy głównej RGnn-2 zgodnie z projektem podstawowym. Zabezpieczenie bez zmian.
- 2) Centrala wentylacyjna klatki schodowej – do zasilania centrali wykorzystać projektowane zasilanie centrali wentylacyjnej budynku E wyprowadzone z rozdzielnicy głównej RGnn-2 zgodnie z projektem podstawowym. Zabezpieczenie bez zmian.
- 3) Agregat wody lodowej – do zasilania agregatu wykorzystać projektowane zasilanie agregatu wody lodowej budynku E wyprowadzone z rozdzielnicy głównej RGnn-2 zgodnie z projektem podstawowym. Zabezpieczenie bez zmian.
- 4) Wentylatory napowietrzające – zasilanie wentylatorów napowietrzających klatkę schodową wykonać zgodnie z projektem podstawowym.
- 5) Wentylator wyciągowy – zasilanie wentylatora wykonać z projektowanej rozdzielnicy TR-H

Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rysunkach zamiennych.

4. Przeciwpowozarowy wylacznik pradu

Przeciwpowozarowe wylaczniki pradu zlokalizowac zgodnie z projektem podstawowym.

5. Instalacja oswietlenia podstawowego

Rozmieszczenie oprav oswietleniowych przedstawiono na rysunkach zamiennych.

6. Oswietlenie awaryjne

Rozmieszczenie oprav oswietlenia awaryjnego rysunkach zamiennych.

7. Instalacja odgromowa

Instalacje odgromowa wykonać zgodnie z rysunkiem zamiennym.

8. Ochrona przeciwprzepięciowa

Ochronę przeciwprzepięciową wykonać zgodnie z projektem podstawowym.

9. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z projektem podstawowym.

10. Okablowanie strukturalne z instalacją telefoniczną

W celu wykonania sieci strukturalnej dla zadania nr 3 projektuje się rozbudowę szafy LPD.01 zlokalizowanej w pom. serwerowni budynku A na poziomie wysokiego parteru. Szafę należy rozbudować o panel rozdzielczy 24 portowy oraz switch 24 portowy. Urządzenia muszą być dostarczone i zamontowane bez utraty gwarancji szafy LPD.01. Rozmieszczenie gniazd przedstawiono na rysunku zamiennym.

Kategoria sieci strukturalnej zgodnie z projektem podstawowym.

Kategoria sieci strukturalnej zgodnie z projektem podstawowym.

11. Instalacja Systemu Sygnalizacji Pożaru SAP

Dobór oraz funkcjonalność centrali SSP zgodnie z projektem podstawowym.

Projektowana centrala sygnalizacji pożaru (CSP) będzie sterowała (bezpośrednio bądź za pomocą modułów sterujących) następującymi urządzeniami zewnętrznymi:

- a) sterownikami dźwigów osobowych;
- b) urządzeniami do usuwania dymu,
- c) przeciwpożarowymi klapami odcinającymi,
- d) wyłącznikami wentylacji,
- e) wyjściami awaryjnymi – siłowniki otwierające drzwi.

Centralę należy zlokalizować w pomieszczeniu rejestracji na poziomie wysokiego parteru (przeniesienie z poziomu niskiego parteru). Zasilanie centrali wykonać zgodnie z projektem podstawowym.

Rozmieszczenie czujek oraz przycisków przedstawiono na rysunku zamiennym. Połączenie czujek i przycisków wykonać przewodami zgodnie z projektem podstawowym. Projektowane pętle umożliwiają rozbudowę o czujki zlokalizowane w II etapie rozbudowy budynku E.

12. Instalacja systemu oddymiania

Napowietrzanie klatki schodowej K1 oraz windy W2 wykonać zgodnie z projektem podstawowym.

13. Instalacja systemu DSO

Rozmieszczenie głośników przedstawiono na rysunkach zamiennych. Głośniki należy wyprowadzić z centrali DSO zamontowanej w pom. B.00.14 zgodnie z zad. 1. Projektowane pętle umożliwiają rozbudowę o głośniki zlokalizowane w II etapie rozbudowy budynku E.

Dobór głośników oraz przewodów linii głośnikowych zgodnie z projektem podstawowym.

14. Instalacja przyzywowa

W zadaniu nr 3 nie występuje instalacja przyzywowa.

15. Instalacja systemu RTV

W zadaniu nr 3 nie występuje instalacja RTV.

16. Instalacja systemu CCTV

Urządzenia obsługujące instalację CCTV zlokalizowane były w pomieszczeniu ochrony budynku E. W zadaniu 3 pomieszczenie ochrony nie będzie wykonywane. Urządzenia obsługujące instalację CCTV projektuje się przenieść do pomieszczenia portierni, które zostanie wykonane na wysokim parterze w budynku A w zadaniu nr 17. W związku z powyższym montaż instalacji CCTV dla zadania nr 3 zostanie wykonany w momencie realizacji zadania nr 17.

17. Komputerowy system nadzoru

W zadaniu nr 3 nie będzie realizowany komputerowy system nadzoru.

18. Uwagi

- a) Tablice rozdzielcze oraz obwody instalacji elektrycznych powinny być opisane w sposób trwały.
- b) Wszystkie przebicia przez strefy pożarowe należy uszczelnić masą uszczelniającą o odporności ogniowej odpowiadającej przekraczanej przegrodzie, np. HILTI CP611A lub równoważną. Miejsca wypełnić masą zgodnie z instrukcją producenta, po zastygnięciu obrobić oraz oznaczyć właściwie dla danej charakterystyki zabezpieczenia.
- c) Przewody niepalne układać innymi trasami niż główne, mocując przewody w odstępach co 30cm certyfikowanymi obejmami ognioodpornymi o odpowiedniej średnicy,
- d) Całość robót wykonać zgodnie z BHP oraz przepisami normy PN-IEC 60364, PN-HD 60364-4-41, PN-IEC 364-4-481 oraz PN-EN 12464-1:2012.

- e) Osoby wykonujące instalację elektryczną winny posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne grupy „E” i winna posiadać praktyczne doświadczenie przy budowie instalacji w obiektach opieki medycznej.
- f) Po wybudowaniu projektowanych urządzeń należy przeprowadzić próby i pomiary odbiorcze,

II. Część rysunkowa

- Rzut niski parter – wewn. inst. elektryczne	E-01
- Rzut wysoki parter – wewn. inst. elektryczne	E-02
- Rzut I piętro – wewn. inst. elektryczne	E-03
- Rzut II piętro – wewn. inst. elektryczne	E-04
- Rzut niski parter – inst. oświetleniowe	E-05
- Rzut wysoki parter – inst. oświetleniowe	E-06
- Rzut I piętro – inst. oświetleniowe	E-07
- Rzut II piętro – inst. oświetleniowe	E-08
- Rzut dachu – instalacja odgromowa	E-09
- Rzut niskiego parteru – instalacja DSO	E-10
- Rzut wysokiego parteru – instalacja DSO	E-11
- Rzut I piętra – instalacja DSO	E-12
- Rzut II piętra – instalacja DSO	E-13
- Rzut niskiego parteru – instalacja SAP	E-14
- Rzut wysokiego parteru – instalacja SAP	E-15
- Rzut I piętra – instalacja SAP	E-16
- Rzut II piętra – instalacja SAP	E-17
- Rzut wysokiego parteru – instalacja LAN	E-18
- Schemat rozdzielnicy TR-H	E-19
- Schemat instalacji DSO	E-20
- Schemat instalacji SSP	E-21
- Schemat instalacji LAN	E-22
- Schemat oddymiania	E-23

Opracował: mgr inż. Dariusz Naruszewicz
upr. bud. WAM/0068/PWOWE/11