

64-920 PIŁA
ul. Okrzei 18
tel./fax. 067 / 215 20 25
e-mail: studiofilar@interia.pl
NIP 764-110-64-57
REGON 570301697

FILAR
Studio Projektu Budowlanego

rok powstania 1996

**Prowadzimy
usługi
w zakresie
wykonania**

Projektów budowlano-
wykonawczych
wszystkich branż,
wszelkich obiektów

Inwentaryzacji
obiektów istniejących

Kosztorysów

Badań
geotechnicznych
gruntu

Map geodezyjnych

Nadzoru
inwestorskiego
oraz autorskiego

Audytów
energetycznych

Certyfikacji
energetycznej

Analiz, doradztwa,
opinii i ekspertyz
technicznych

Koncepcji
programowych
i przestrzennych

Raportów
oddziaływania
na środowisko

Studiów
uwarunkowań

Wyceny
Nieruchomości

Obsługi inwestycji

Zebrania materiałów
wyjściowych

**Specjalizacja
biura**

Projekty obiektów
służby zdrowia

Projekty
termomodernizacyjne

Zaawansowane
techniki grzewcze

EGZ. arch.

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR: Szpital Specjalistyczny w Pile
64-920 Piła, ul. Rydygiera 1

OBIEKT: Budynek szpitalny

PROJEKT: Projekt remontu pomieszczeń
Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR
wraz z podjazdem dla karettek

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Elektryczna

ADRES: 64-920 Piła, ul. Rydygiera 1,
dz. nr 151/2

PROJEKTOWAŁ:
tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski

SZEF PRACOWNI:
inż. Marcin Górzny

Piła, grudzień 2016 r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

1. DANE OGÓLNE	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Zakres opracowania	3
1.3. Opis stanu istniejącego	4
2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE	5
2.1. Dane ogólne	5
2.2. Rozdzielnice elektryczne TE1, TE2	5
2.3. Instalacja oświetlenia podstawowego	5
2.4. Instalacja oświetlenia rezerwowanego i ewakuacyjnego.....	6
2.5. Instalacja zasilania gniazd wtyczkowych.....	6
2.6. Zasilanie gniazd dedykowanych	7
2.7. Sieć strukturalna	8
2.8. Instalacja sygnalizacji pożaru	10
2.9. Ochrona od porażień elektrycznych	10
2.10. Ochrona przeciwprzepięciowa.....	10
2.11. Instalacja połączeń wyrównawczych	10
2.12. Uwagi techniczne	10
3. OBLICZENIA.....	11
4. UWAGI KOŃCOWE	11
5. INFORMACJA BIOZ.....	13
5.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót	14
5.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego.....	14
5.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	14
5.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót. 14	
5.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.	14
5.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.....	15

Załączone dokumenty

- Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
- Zaświadczenie Izby Inżynierów

Część rysunkowa

1. Rzut przyziemia - instalacja oświetlenia	1:50
2. Rzut przyziemia - instalacja zasilania i gniazd wtykowych	1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu remontu pomieszczeń Szpitalnego Oddziału
Ratunkowego Szpitala Specjalistycznego w Pile

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora,
- uzgodnienia z Inwestorem oraz jego przedstawicielami
- Opinia p.poż
- Ustawa Prawo Budowlane
- Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja zakresowa,
- wizja lokalna w obiekcie,
- dokumentacja archiwalna.

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem część elektryczną - remontu pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego Szpitala Specjalistycznego w Pile.

1.3. Opis stanu istniejącego

Budynek szpitala znajduje się w Pile przy ul. Ludwika Rydygiera 1, część budynku objęta opracowaniem (bloki C oraz A) znajduje się na działce oznaczonej numerem geodezyjnym dz. nr 151/2, obr. 0024. Teren płaski, nieznacznie zadrzewiony. Przy budynku (blok C od strony zachodniej) ulokowana jest estakada podjazdu dla karetek.

Blok C jest budynkiem 3-kondygnacyjnym, podpiwniczonym, który w części środkowej przylega do bloku A. Pomieszczenia przeznaczone na cele szpitalnego oddziału ratunkowego znajdują się na poziomie wysokiego parteru bloków C i A.

Budynek szpitala został wykonany w technologii żelbetowej SBM-75 jako szkielet monolityczny o siatce konstrukcji:

Blok C – podłużny o rozpiętości 6,60m, poprzeczny o rozpiętości 6,60 + 3,00m, od strony słupów zewnętrznych wspornik 0,60m.

Blok A – podłużny o rozpiętości 6,60m, poprzeczny o rozpiętości 6,60 + 3,00 + 6,60 m, od strony słupów zewnętrznych wspornik 0,60m.

Konstrukcja nośna estakady najazdu karetek monolityczna żelbetowa wsparta na słupach żelbetowych w rozstawie co 6,60m. konstrukcja płyty na swojej szerokości składa się z pasm. Pasma środkowe o szerokości 4,20m stanowi główny ustrój nośny estakady. Wysokość konstrukcyjna pasma 45cm. Dwa pasy boczne o szerokości 2,40m, stanowią wsporniki zakotwione w głównym paśmie nośnym. Wysokość konstrukcyjna wsporników zmienia się – 10 do 25cm w miejscu połączenia z pasmem głównym.

Konstrukcja wiaty oparta jest na słupach głównych w rozstawie co 3,30m wykonanych z belek stalowych 2xC180. Słupy wsparto na płycie estakady najazdu karetek. Dźwigary dachowe o rozpiętości 7,80m, wykonane z belek ażurowych dwuteowych o profilu NP240. Do dźwigarów podwieszony jest ruszt stalowy stanowiący oparcie płatwi dachowych i sufitu podwieszanego.

2. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

2.1. Dane ogólne

Zaprojektowano remont pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego. w Szpitalu Specjalistycznym im. St. Staszica w Pile.

2.2. Rozdzielnice elektryczne TE1, TE2

Rozdzielnice zabudować wg projektu i zasilić kablem YKY 5x25mm² z rozdzielni B szpitala. Rozdzielnice zaprojektowano w oparciu o aparaty i urządzenia modułowe. Rozdzielnice wykonać jako natynkową, płytką z drzwiami metalowymi pełnymi i zamkiem. Aparaturę rozdzielczą modułową instalować na szynach TH 7,5 x 35 . Na płytach czołowych tablic w sposób trwały oznaczyć poszczególne obwody tak, aby umożliwiły szybką i jednoznaczną identyfikację poszczególnych obwodów.

Układy ochrony przepięciowej w tablicach należy wykonać z obowiązującymi przepisami w tym zakresie (minimum klasa B, C wg PN-IEC-6036-4-443).

2.3. Instalacja oświetlenia podstawowego

W obiekcie zaprojektowano oświetlenie w oparciu o oprawy świetlówkowe, których ilość i wielkość obliczono na podstawie obowiązujących norm i przepisów z użyciem programów komputerowych „Dialux oraz Calculux.

W pomieszczeniach sanitarnych zastosować osprzęt oraz oprawy hermetyczne. Rodzaje opraw oraz moce podano w legendzie na schemacie instalacji oświetleniowej. Ilość oraz rodzaj opraw wyliczono na podstawie programów komputerowych dla których przyjęto do obliczeń średnie natężenie oświetlenia, które jest zgodne z normą dla poszczególnego pomieszczenia. Wszystkie instalacje prowadzić zgodnie z planami w tynku. Przy zamawianiu opraw należy zwrócić uwagę na następujące dane;

- Nazwa lub znak wytwórcy
- Symbol fabryczny typu
- Napięcie znamionowe
- Moc znamionowa

Całość instalacji oświetlenia podstawowego wykonać przewodem YDY żo 3/4/5x1,5mm² o napięciu probierczym 750V.

2.4. Instalacja oświetlenia rezerwowanego i ewakuacyjnego

Oświetlenie rezerwowane realizowane jest poprzez zasilanie 1/3 opraw z istniejącej sieci rezerwowanej szpitala.

Oświetlenie awaryjne zaprojektowano na stropach oraz ścianach. Oświetlenie tego typu zrealizowano na bazie opraw 2-funkcyjnych z bateriami Ni-Cd o co najmniej 2-godzinnym czasie świecenia.

Tego typu oświetlenie zapewni światło w czasie przerw w dostawie energii elektrycznej oraz w czasie ewentualnej akcji gaśniczej wykonywanej przez straż pożarną. W wskazanych miejscach zamontować oprawy ewakuacyjne z odpowiednim piktogramem.

2.5. Instalacja zasilania gniazd wtyczkowych

Przewiduje się zainstalowanie następujących rodzajów instalacji gniazd wtyczkowych :

- A – gniazda porządkowe dla odbiorników przeznaczenia ogólnego
- B – gniazda rezerwowane
- C- gniazda 230 V dla gniazd w zestawach „LZK”

W pomieszczeniach przewidziano montaż zestawów (paneli) gniazd oznaczonych na rysunkach instalacji jako „LZK” w skład zestawu wchodzi gniazda kodowe DATA, oraz po jednym module zawierającym po dwa gniazda komputerowe RJ45 oraz telefoniczne RJ12 całość znajduje się w ramce dwu i czterokrotnej.

Montaż zestawów gniazd do zasilania dializatorów oznaczonych na rysunkach instalacji jako „PZD” w skład zestawu wchodzi 4 gniazda 230V i gniazdo ekwipotencjalne całość znajduje się w pięciokrotnej ramce.

W Instalację gniazd wtyczkowych jedno fazowych wykonać przewodem YDY żo 3x2,5mm² , z zastosowaniem gniazd ze stykiem ochronnym. Przewody prowadzić pod tynkiem.

Przewód przechodzący przez ściany prowadzić w przepuście wykonany z rury ochronnej. W pomieszczeniach socjalnych i sanitarnych gniazda montować na wysokości 1,30m od podłogi w pozostałych pomieszczeniach wysokość ustalić z użytkownikiem. Gniazda łączyć ze sobą przelotowo. Przy łączeniu gniazd przelotowo nie rozcinać przewodu ochronnego.

2.6. Zasilanie gniazd dedykowanych

Wymagania dotyczące dedykowanego zasilania elektrycznego.

Zasady wykonania instalacji elektrycznej muszą być zgodne z obowiązującymi polskimi normami oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.z 2002r., nr 75 poz. 690 ze zmianami).

Należy zastosować gniazda elektryczne z blokadą mechaniczną, zapewniające stopień ochrony co najmniej IP 21 (zgodnie z PN-EN 60529:2002), które będą posiadały świadectwo dopuszczenia do użytkowania w sieciach elektrycznych na terenie Polski oraz zostaną oznakowane w sposób jednoznacznie wskazujący na ich przeznaczenie wg ww. normy. Do każdego gniazda elektrycznego z blokadą mechaniczną należy dostarczyć klucz umożliwiający podłączenie wtyczek. Gniazda elektryczne dedykowane muszą być montowane w bezpośrednim sąsiedztwie gniazd logicznych. Należy zapewnić jednolitość wzorniczą instalacji logicznej i elektrycznej. Obwody elektryczne instalacji dedykowanej muszą być wydzielone z ogólnej instalacji elektrycznej budynku, gdyż są one przeznaczone tylko do zasilania urządzeń teleinformatycznych. Rozgałęzienia obwodu elektrycznego należy wykonać z pomocą zacisków śrubowych bądź złączek samozaciskowych zapewniających stopień ochrony co najmniej IP 54 zgodnie z normą PN-92/E-08106.

Oferowane rozwiązanie musi zapewnić wykonanie dedykowanej instalacji elektrycznej w następujący sposób:

- całkowicie przewodami miedzianymi o znamionowym napięciu izolacji 750 V, wg. PN-93/E-90401, PN93/E-90400, PN93/E-90403,
- trójprzewodowo zgodnie z obowiązującymi w Polsce przepisami i zgodnie z obowiązującą normą,
- zabezpieczonej instalacyjnymi wyłącznikami różnicowoprądowymi z członem nadprądowym o charakterystyce odpowiedniej dla urządzeń komputerowych zgodnie z obowiązującą normą,
- posiadającej kompletne układy ochrony przepięciowej w tablicach rozdzielczych lokalnych oraz w tablicy przyłącza, skutecznie zabezpieczonej od zwarć i przepięć, posiadającej odpowiednie uziemienie zgodnie z zachowaniem wymagań Polskich Norm dotyczących uziemienia w zakresie

instalacji, elektrycznej oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz.U. 2002 r. nr 75 poz. 690 ze zmianami).

W tablicy rozdzielczej powinna pozostać rezerwa umożliwiająca przyłączenie dodatkowych gniazd elektrycznych 2x2P w przypadku rozszerzenia sieci elektrycznej.

2.7. Sieć strukturalna

Należy zapewnić sieć komputerową połączona z Internetem (min 1Mbit/s) ze stałym adresem IP oraz siecią komputerową szpitala. Instalacje okablowania strukturalnego przewiduje się wykonać z materiałów spełniających wymagania kat 6.

Sieć teleinformatyczną należy realizować w następujący sposób:

1. z szachtu teleinformatycznego mieszczącego się na ortopedii (nad E1)
2. do każdego gniazdka sieci informatycznej na listwie LZK doprowadzić pojedynczy przewód kat 6 FTP.
3. do każdego gniazdka sieci telefonicznej na listwie LZK doprowadzić pojedynczy przewód kat 5e. FTP.

Okablowanie należy wykonać zgodnie z systemem okablowania strukturalnego spełniającego wymagania norm. Instalacje projektuje się dla przewodów ekranowanych FTP 4x2x0,5 kat.6 i kat 5e dla sieci telefonicznej układanych pod tynkiem. Każdy przebieg przewodu powinien być jednoznacznie opisany. Konieczne jest jednoznaczne oznaczenie gniazd RJ 45 oraz samego przewodu FTP systemem oznaczeń stosowanym przez Szpital Specjalistyczny w Pile. W zestawach „LZK” należy wyróżnić kolorami gniazda sieci komputerowej oraz telefonicznej, kolor niebieski - sieć komputerowa, kolor czerwony - sieć telefoniczna.

Warunki jakie mają być spełnione podczas instalacji okablowania strukturalnego:

- wszystkie urządzenia stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji,
- wszystkie elementy pasywne muszą pochodzić od jednego producenta, należy zapewnić jednolitość wzorniczą instalacji logicznej i elektrycznej.

System okablowania strukturalnego powinien zapewniać modułarną budowę gwarantującą zastosowanie w jednym i tym samym typie gniazd RJ45.

Zastosowane w gniazdach przyłączeniowych moduły RJ45 powinny umożliwiać

bezproblemowy ich montaż w najpopularniejszych oprawach gniazd przyłączeniowych. Jako kabel instalacyjny miedziany należy użyć skrętki czteroparowej ekranowanej kategorii 6(6 FTP) dla sieci komputerowej i kat. 5e dla sieci telefonicznej. Kabel instalacyjny powinien posiadać znacznik metra. Kable krosowe i przyłączeniowe powinny być kategorii 6 FTP, standard RJ45, wykonane z materiałów giętkich. Ilość kabli krosowych musi być równa połowie liczby gniazd instalowanej sieci logicznej. Długość kabli krosowych powinna wynosić: dla 90% kabli 0,5 m i 10% 1 m.

Należy zapewnić odpowiedniej długości osłonę wtyku kabla krosowego. Nie należy używać styków niklowanych w modułach gniazd.

Pomiary muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami (opisanymi w wymaganiach ogólnych) a wyniki pomiarów powinny odpowiadać podanym w tych normach wartościom. Raporty pomiarowe wszystkich torów transmisyjnych należy zawrzeć w dokumentacji powykonawczej i przekazać zamawiającemu.

WYMAGANIA DOTYCZĄCE ODGAŁĘZIENIA ŚWIATŁOWODOWEGO

Ułożyć Kabel światłowodowy wielomodowy 20 włókien dla relacji

Serwerownia Główna - Szacht Kardiologia III piętro. Kabel wprowadzić do mufy światłowodowej.

2. Ułożyć Kabel światłowodowy wielomodowy 4 włókna dla relacji

Mufa światłowodowa w Szachcie teletechnicznym III piętro (Kardiologia) - Szacht Teletechniczny do Wysokiego Parteru Ortopedia.

3. Kabel w serwerowni Głównej zakończyć na Panelu światłowodowym wspawując pigtaile S.C> dupleksowe (10 torów dupleksowych S.C.)

4. Z drugiej strony w Szachcie Teletechnicznym Ortopedia kabel zakończyć na Panelu światłowodowym wspawując 4 włókna na pigtaile (2 tory dupleksowe)

5. Na szynach 19U w szachcie teletechnicznym Ortopedia zainstalować półkę.

6. Na półce ustawić konwerter AC-MU - 4001 i wpiąć go paczkordem światłowodowym dupleksowym do panelu.

7. W serwerowni wpiąć konwerter AC-MU-4001 i połączyć go paczkordem światłowodowym dupleksowym z panelem.

2.8. Instalacja sygnalizacji pożaru

Istniejącą sieć sygnalizacji i wykrywania pożaru należy rozbudować do nowoprojektowanych pomieszczeń. Należy wyodrębnić oddział do podcentrali i zainstalować w dyżurce.

Instalacje sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodami niepalnymi YnTKSYekw 2x2x0,8mm² w pętlowym systemie prowadzenia linii dozorowych, końce pętli lini doprowadzić do istniejącej centrali p.poż. Ze względu na niezawodność działania instalacji został zastosowany pętlowy system prowadzenia linii dozorowych. Wykonując linię dozorową należy przyporządkować każdemu adresowalnemu elementowi liniowemu adres (numer elementu), pod którym będzie identyfikowany przez centralę.

2.9. Ochrona od porażen elektrycznych

Zgodnie z norma PN - IEC 60364-4-41 :2000 jako system ochrony od porażen prądem elektrycznym zastosowano **samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-S**. Wszystkie dostępne części przewodzące połączyć należy do punktu neutralnego zasilania przy pomocy przewodów ochronnych.

Jako uzupełniający środek ochrony przed dotykiem bezpośrednim zastosowane zostały wyłączniki różnicowo-prądowe o prądzie różnicowym 30mA.

Wszystkie nowo-projektowane prefabrykaty posiadają II klasę ochronności.

2.10. Ochrona przeciwprzebieciowa

Ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi stopnia zapewniają istniejące ochronniki zainstalowane w rozdzielnicy głównej. Dodatkowo drugi stopień

typu SPCS-20/280/4 zabudowano w projektowanej rozdzielnicy TE1

2.11. Instalacja połączeń wyrównawczych

Wszystkie urządzenia metalowe ponadto ciągi instalacji CO, CW, ZW oraz gazowe połączyć przewodem LgY 16mm² z główną szyną uziemiającą budynku.

2.12. Uwagi techniczne

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi PN/E i PBUE, oraz z aktualnymi przepisami i normami.

Przy wykonywaniu instalacji zachować koordynację z pozostałymi instalacjami w budynku.

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy dokonać pomiarów;

- skuteczności szybkiego wyłączenia
- sprawdzenie wyłączników różnicowo - prądowych
- oporności izolacji
- impedancję pętli zwarciowej
- oporności uziemień i ciągłość połączeń wyrównawczych

3. OBLICZENIA

Obliczenia do niniejszego projektu załączono do egzemplarza archiwalnego i są do wglądu tylko w biurze projektowym.

4. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną.
2. Wykonanie zmian do niniejszej dokumentacji wymaga opracowania stosownego aneksu, uwzględniającego nowe przesłanki i okoliczności techniczne.
3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. I „Budownictwo ogólne”, cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” cz. V „Instalacje elektryczne”, a także z szeroko rozumianą sztuką budowlaną.
4. Z uwagi skalę trudności zadania inwestycyjnego oraz z uwagi na parametry i kompleksowość rozwiązań techniczno-budowlanych, w trakcie realizacji projektu wskazany jest nadzór autorski nad realizacją inwestycji.
5. Materiały z rozbiórki będą posegregowane i przekazane do recyklingu oraz utylizacji.

Opracował:

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Szpital Specjalistyczny w Pile 64-920 Piła, ul. Rydygiera 1
OBIEKT:	Budynek szpitalny
PROJEKT:	Projekt remontu pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR wraz z podjazdem dla karettek
STADIUM:	Projekt budowlany
BRANŻA:	Elektryczna
ADRES:	64-920 Piła, ul. Rydygiera 1, dz. nr 151/2

PROJEKTANT

tech. elektr. Zbigniew Hrycikowski
ul. Zaulek Chełmiński 20
78-600 Wałcz

5. INFORMACJA BIOZ

Zakres robót obejmuje wykonanie remontu pomieszczeń Szpitalnego Oddziału Ratunkowego SOR w Pile,

1. W budynku przeznaczonym pod inwestycje występuje uzbrojenie medialne. Działka posiada doprowadzone przyłącza medialne – czynne.
2. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
3. W budynku nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik budowy jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika budowy,
5. Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Zakres robót budowlanych:
 - prace przy instalacjach elektrycznych,
 - oraz inne towarzyszące wynikające z kolejności technologicznej robót oraz sztuki budowlano-instalacyjnej
7. Zakres robót rozbiórkowych:
 - demontaż elementów modułowych
8. Wykaz obiektów budowlanych:
Nie dotyczy.
9. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - należy ogrodzić teren budowy przed dostępem osób trzecich,
 - dla zachowania właściwych warunków epidemiologicznych wykonać tymczasowe, trwałe przegrody pomiędzy czynną strefą szpitala oraz strefą robót
 - zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
 - szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo przy rozbiórce elementów instalacji,
 - urządzenia wykorzystywane na budowie powinny być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
 - używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,

- na budowie powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.,
- wpisy do książki budowy powinny być dokonywane na bieżąco,
- konieczne rusztowania powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób prawidłowy,
- na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna budowy oraz informacja o telefonach alarmowych.

5.1. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

5.1.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy remontu części budynku C Szpitala Specjalistycznego w Pile- remontu pomieszczeń oddziału ratunkowego.

5.1.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

5.1.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.

W związku z prowadzeniem robót na użytkowanym budynku występujące zagrożenie to ruch pracowników szpitala oraz osób postronnych mogących pojawić się w pobliżu frontu robót. Na czas realizacji robót należy zabezpieczyć strefy prowadzenia robót.

5.1.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty budowlane związane z remontem oraz robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na budowę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących przedmiotowych robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania

lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

5.1.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych związanych z remontem budynku należy wyznaczyć drogi wewnętrzne dostarczania materiałów budowlanych, usuwania materiału rozbiórkowego, jego miejsca składowania i dróg wywozu z terenu budowy, ponadto należy zabezpieczyć miejsca na styku remontowanych oddziałów z miejscami ogólnodostępnymi

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną budowy posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót (Dz.U. nr 108 poz. 953).

Opracował:

Urząd Wojewódzki
Pila, dnia 5 marca 1970 r.

Nr -Bk-III-8345/337/90

Obywatel(ter) Zbigniew HRYCIELKOWSKI jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powołaniu i w zakresie rozważaniach konstrukcyjnych, w tym:
 - 2/ sporządzenia w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powołaniu znanych rozważaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Decyzja niniejsza jest ostateczna.

Otrzymał: Zbigniew HRYCIELKOWSKI
mgr inż. Zbigniew Hrycielski
ul. Żurawki Chęciński 20
78-600 Wałcz

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 2, § 7, § 2 ust. 2 pkt 2, § 6 ust. 4 pkt 2, § 6 ust. 4 pkt 4, § 13 ust. 1 pkt 4, lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel(ter) Zbigniew HRYCIELKOWSKI
(imię i nazwisko)
technik elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 maja 1956 r. w Wałczu

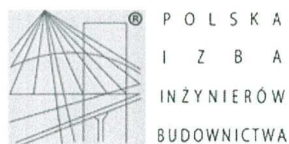
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót
(nazwa funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
(nazwa specjalności technicznej/zawodowej)

w zakresie instalacji elektrycznych o powołaniu znanych
rozważaniach konstrukcyjnych
(specjalność zawodowa)



Za zgodność z oryginałem
data _____ podpis _____



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-15N-FC9-7SA *

Pan Zbigniew HRYCIKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0251/06
adres zamieszkania ul. Zaułek Chełmiński 20, 78-600 WAŁCZ
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-10-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-09-26 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Podpis piib.growitkey