

## USŁUGI PROJEKTOWE

inż. Stanisław Szelaąg  
22-400 ZAMOŚĆ  
ul. Lwowska 29/48  
tel. (84) 639-71-67 kom. 602-227-167  
e-mail: projstan@wp.pl  
NIP 922-147-87-91 REGON 950147288

*Investal*  
**STAROSTWO POWIATOWE**  
22-300 Krasnystaw  
ul. Sobieskiego 3  
tel. (082) 576 72 86 do 88

Z up. STAROSTY

Mariusz Frąc  
NACZELNIK WYDZIAŁU

Załącznik do decyzji znak:

**AB.6740.** 298 .20 15

z dnia 02.07.2015 o udzieleniu

# PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT** : Modernizacja wybranych oddziałów w Budynku Głównym Szpitala przy ul. M. Sobieskiego 4B w Krasnymstawie

**OBIEKT** : Budynek Główny Szpitala w Krasnymstawie

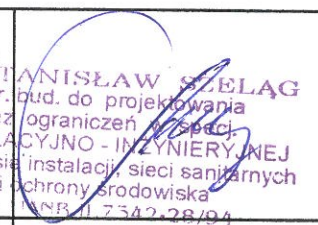
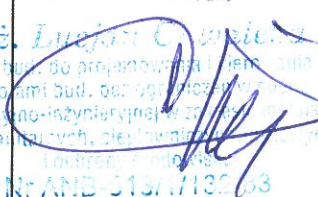
**ADRES** : 22-300 Krasnystaw ul. Marka Sobieskiego 4B

**TEMAT** : Wewnętrzna instalacja wod. – kan. w Oddziale Okulistycznym i Pulmonologicznym

**INWESTOR** : Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie ul. Marka Sobieskiego 4B 22-300 Krasnystaw

### Oświadczenie:

Projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 PB)

<b>Branża:</b>  sanitarna	<b>Projektował:</b>  inż. Stanisław Szelaąg	upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskich sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz proj. sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłne uzbrojenie terenu nr ewid. <b>UANB.II.7342-28/94</b>	 STANISŁAW SZEŁAĄG upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specj. INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ w zakresie instalacji, sieci sanitarnych i ochrony środowiska Nr. UANB.II.7342-28/94
<b>Branża:</b>  sanitarna	<b>Sprawdził:</b>  inż. Lucjan Chwaleba	upr. bud. w specjalności instalacyjno-inżynierskich sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz proj. sieci wodociągowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłne uzbrojenie terenu nr ewid. <b>ANB-513/132/83</b>	 Lucjan Chwaleba upr. bud. do projektowania i kier. robótami bud. bez ograniczeń w instalacyjno-inżynierskiej sieci sanitarnych, ciepłnicach i ochronie środowiska Nr. ANB-513/132/83

Zamość 2014r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

- |                                                         |          |
|---------------------------------------------------------|----------|
| - plan zagospodarowania terenu                          | - 1: 500 |
| - rzut poziomy II piętra - wewn. instalacja wod - kan.  | - 1: 50  |
| - rzut poziomy III piętra - wewn. instalacja wod - kan. | - 1: 50  |

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- podkłady arch.-budowlane
- uzgodnienia z Inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące przepisy, normy w projektowaniu

#### **2. Zakres opracowania**

Opracowanie niniejsze dotyczy wewnętrznej instalacji wod. - kan. i cwu dla projektowanej adaptacji i modernizacji istniejących pomieszczeń II i III piętrze skrzydła Budynku Głównego na Oddziale Okulistycznym i Pulmonologicznym Szpitala w Krasnymstawie. Dotyczy to wykonania pionów instalacji wod.- kan. oraz podejść wodno-kanalizacyjnych do poszczególnych pomieszczeń tak jak zaznaczono w części rysunkowej opracowania.

Podejścia instalacyjne do projektowanych przyborów sanitarnych wykonane zostaną do istniejących pionów wodno – kanalizacyjnych, które należy wymienić na nowe. Rury kanalizacji sanitarnej żeliwne zastąpić rurami PVC o średnicach równorzędnych. Podejścia należy prowadzić w bruzdach warstwy podpodłogowej , w bruzdach ściennych lub jako obudowane.

#### **3. Instalacja wody zimnej**

Instalację wody zimnej wykonać z rur stalowych ocynkowanych typu ECp-S-TWT-2 lub z rur z tworzyw sztucznych np. „KITEC” lub HYDROPLAST. Włączenie wykonać od istniejących przewodów pionowych znajdujących się w szlachtach instalacyjnych w ścianach

przylegających bezpośrednio do pomieszczeń będących przedmiotem opracowania. Na podstawie wcześniejszych prac modernizacyjnych stwierdzono znaczne zużycie materiału, w związku z tym piony te należy wymienić na nowe. Dotyczy to pionów wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji. Na odgałęzieniach lub w miejscach zaznaczonych na rysunkach należy zamontować zawory odcinające kulowe. Zmiany kierunku, przekroju i odgałęzienia wykonywać typowymi kształtkami i łącznikami. Przewody prowadzić w bruzdach ściennych a przed замуrowaniem zaizolować otulinami z pianki poliuretanowej np. „climaflex” gr. 2-3cm. Podejścia do przyborów sanitarnych prowadzić w bruzdach ściennych lub obudować. Przewody mocować do ścian i stropów za pomocą wsporników i wieszaków..

### **3. Instalacja ciepłej wody**

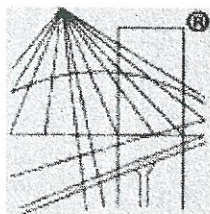
Ciepła woda będzie przygotowywana centralnie w kotłowni i za pośrednictwem sieci przewodów rozprowadzona na poszczególne oddziały i pomieszczenia. Instalację cwu wykonać i prowadzić podobnie jak wodę zimną tj. w bruzdach ściennych a przed замуrowaniem zaizolować termicznie otulinami z pianki poliuretanowej. Podejścia do przyborów jako instalacja podtynkowa. Jako materiał zastosować rury stalowe ocynkowane typu ECp-S-TWT-2 łączone na gwint przy użyciu łączników i kształtek żeliwnych ocynkowanych lub z rur z tworzyw sztucznych np. „KITEC” lub HYDROPLAST. Na odgałęzieniach montować zawory odcinające kulowe.

### **4. Instalacja kanalizacji sanitarnej**

Zaprojektowana kanalizacja sanitarna umożliwia odprowadzenie ścieków ze wszystkich przyborów i urządzeń jak podano w części rysunkowej. Istniejące piony kanalizacji sanitarnej przebiegają zgodnie z załączonym rysunkiem łącznie z pionami wody zimnej i ciepłej. Jako materiał stosować rury PVC produkcji ZTS „Gamrat” w Jaśle lub „WAWIN BUK”. Spadki przewodów 3,0% w kierunku pionów zgodnie z częścią rysunkową. Rury kanalizacyjne należy obudować lub prowadzić w bruzdach ściennych.

Opracował:  
inż. STANISŁAW SZELĄG  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specj.  
INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ  
w zakresie instalacji, sieci sanitarnych  
i ochrony środowiska  
Nr UANB.II.7342-28/94





P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-FDF-6G4-S15 \*

Pan Stanisław Szelać o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0106/03

adres zamieszkania Lwowska 29/48, 22-400 Zamość

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-02-01 do 2015-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-29 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI

Zamość, dnia 15.06.1994

nr ewid. UANB.II.7342-28/94

## STWIERDZENIE

### PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1, pkt 4 lit. a, b  
Rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975  
roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z  
późniejszymi zmianami zawartymi w Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r.) stwierdza  
się, że:

STANISŁAW SZELĄG

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 06 lutego 1954 roku w Krynicach

na przygotowanie zawodowe upoważniając do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Pon Stanisław SZELĄG jest upoważniony do:

sporządzania projektów instalacji sanitarnych oraz projektów  
sieci wodociagowych, kanalizacyjnych gazowych i ciepłote-  
łnoenergetycznych.

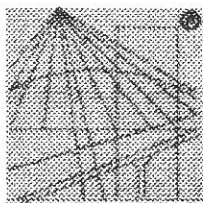


Z up. WOJEWODY

*[Signature]*  
Marszałek Województwa Lubelskiego

Otrzymuje:

1. Pan Stanisław SZELĄG  
ul. Lwowska 29/48  
22-400 Zamość
2. aa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CHD-WSB-P4K \*

Pan Lucjan Chwaleba o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0270/01  
adres zamieszkania ul. Narcyzowa 8, 22-400 Zamość  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-19 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Zamość, dnia 20 grudnia 1983 r.

Nr ewid. ANB-513/1/132/83

## STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNEJ  
FUNKCJI TECHNICZNEJ W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a, b i c oraz § 5 ust. 1, 3, 7 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

Ob. LUCJAN CHWAŁEBA

inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 30 września 1946r. w Budach

ma przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji, w specjalności sieci sanitarnych i ochrony środowiska

Ob. LUCJAN CHWAŁEBA jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych, sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz urządzeń służących do ochrony przed zanieczyszczeniem wód, gleby i powietrza atmosferycznego, łącznie ze związanymi z nimi konstrukcjami wsporczymi.

Otrzymuje:

1. Ob. Lucjan Chwałoba  
Zamość, ul. Staszica 19/1.

2. a/c



# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## I. Informacje ogólne:

Obiekt	- Budynek główny szpitala w Krasnymstawie – Oddział Okulistyczny i Oddział Pulmonologiczny
Temat projektu	- Modernizacja istniejących oddziałów szpitala w budynku głównym
Adres	- 22-300 Krasnystaw ul. Marka Sobieskiego 4B
Inwestor	- Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie ul. Marka Sobieskiego 4B ; 22-300 Krasnystaw
Projektant	- inż. Stanisław Szeląg

## II. Podstawa prawna:

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo budowlane ( Dz.U. z 2000r Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami )
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca w sprawie informacji bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. U. z 2003r Nr 120, poz. 1126 )

## III. Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji.  
Zakres robót obejmuje wykonanie wewnętrznej instalacji wodociągowej, gazów medycznych, wewnętrznej instalacji kanalizacyjnej, wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej w przebudowywanych pomieszczeniach.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych  
Rozpatrywana działka jest zabudowana.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - nie występuje
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.  
Uznano, że mogą wystąpić następujące elementy mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
  - ograniczony ruch pojazdów,
  - prace na wysokości (rusztowania)
  - prace z urządzeniami elektrycznymi,
  - uraz od elektronarzędzi,
  - prace demontażowe.

W czasie wykonywania prac instalacyjnych należy zabezpieczyć miejsce ich wykonywania przez jego wydzielenie i wygradzenie aby nikt z osób postronnych nie mógł znaleźć się na terenie na którym odbywa się modernizacja pomieszczeń szpitala. Czyli skrzydło budynku w którym odbywać się będzie remont należy w sposób trwały wydzielić i zabezpieczyć przed dostępem dla osób postronnych.



5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Należy stosować ogólne zasady bezpiecznej pracy zawarte w ogólnych przepisach BHP.

Każde przedsiębiorstwo wykonujące w/w prace budowlane ma obowiązek posiadania i stosowania wewnętrznej instrukcji wykonania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Pracownicy skierowani do realizacji niniejszego projektu powinni:

- przejść szkolenie wstępne z BHP i p. poż. z potwierdzeniem na piśmie,
  - zostać zapoznanym z instrukcją bezpieczeństwa wykonywania robót,
  - zostać zapoznanym z terenem budowy,
  - zostać zapoznanym z instrukcją stosowania środków ochrony indywidualnej,
  - zostać zapoznanym z instrukcją obsługi sprzętu służącego do wykonywania robót montażowych,
  - Szkolenie BHP przy wykonywaniu robót spawalniczych,
  - Szkolenie BHP przy robotach montażowych wentylacji mechanicznej, gazów medycznych oraz wod - kan,
  - znać procedury postępowania w przypadku zagrożenia życia lub zdrowia pracowników.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Na terenie wykonywania prac związanych z projektowaną modernizacją wybranych oddziałów szpitala w Krasnymstawie nie występują strefy szczególnego zagrożenia niemniej jednak należy zachować niżej wymienione warunki:

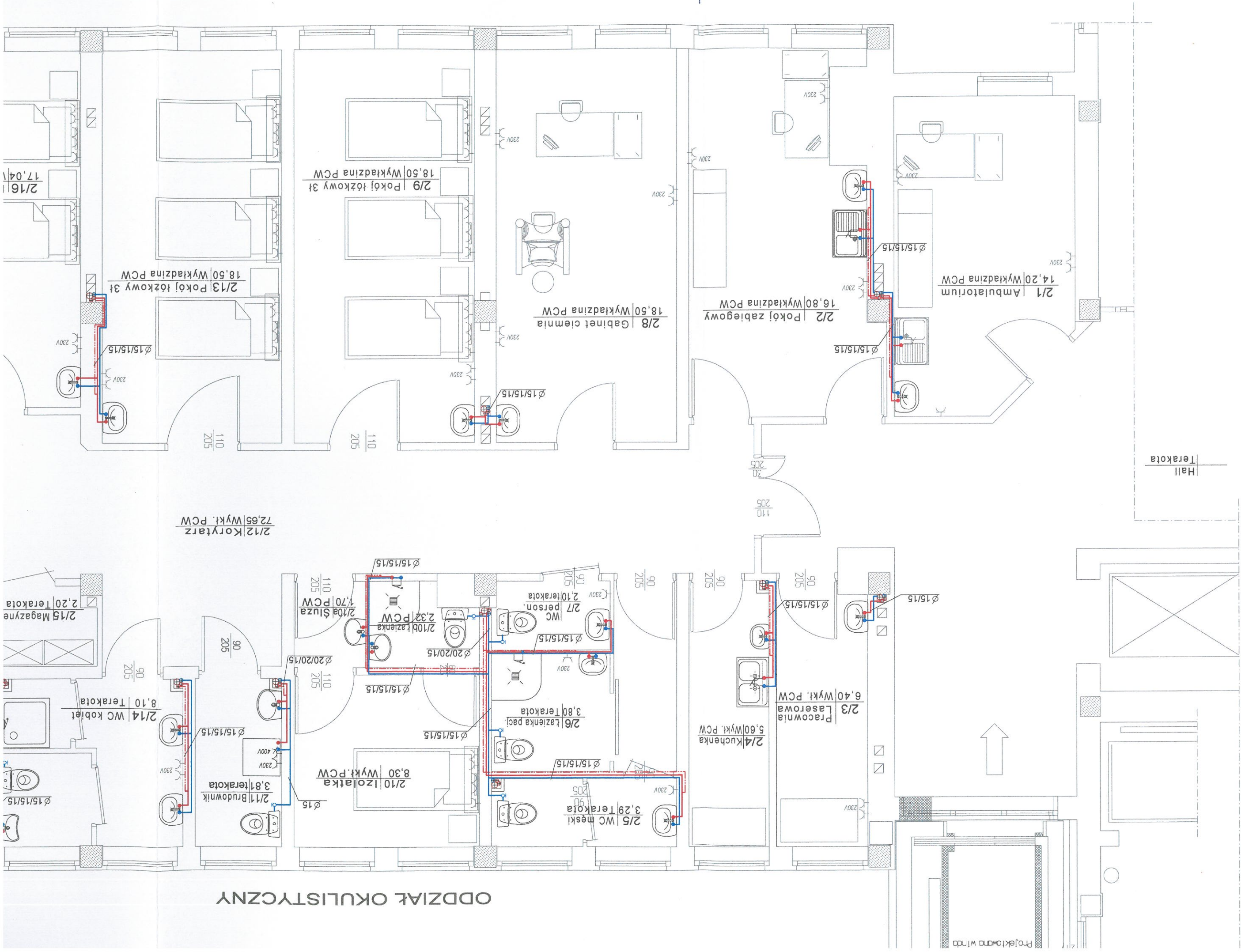
- wyposażyć pracowników w indywidualne środki ochrony osobistej i odzież roboczą i ochronną oraz egzekwować ich stosowanie na stanowiskach pracy,
- przestrzegać instrukcji producentów poszczególnych materiałów i urządzeń,
- sporządzić instrukcje na poszczególne stanowiska pracy,
- przestrzegać instrukcji pracy na poszczególnych stanowiskach,
- zapewnić należyty wykwalifikowany nadzór nad prowadzeniem w/w prac
- do prowadzenia robót używać sprawnych urządzeń i sprzętu,
- wyposażyć zaplecze budowy w środki pierwszej pomocy medycznej,
- zapewnić łączną telefoniczną oraz wykaz telefonów alarmowych.

Budowa winna spełniać wszystkie stawiane przez przepisy wymogi BHP i p. poż.

Opracował:  
inż. STANISŁAW SZELĄG  
upr. bud. do projektowania  
bez ograniczeń w specj.  
INSTALACYJNO - INŻYNIERYJNEJ  
w zakresie instalacji, sieci sanitarnych  
i ochrony środowiska  
Nr UANB.II.7342-28/94



ODDZIAŁ OKULISTYCZNY





ODDZIAŁ PULMONOLOGICZNY

