

EGZ. Nr.

NR UMOWY:

## USŁUGI PROJEKTOWE

inż. Stanisław Szelaąg

22-400 Zamość

ul. Lwowska 29/48

2018r.

### PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

TEMAT

Modernizacja wybranych oddziałów w Budynku Głównym  
Szpitala przy ul. Głowackiego 3 w Krasnymstawie

OBIEKT

**BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA W KRASNYMSTAWIE ODDZIAŁ  
OKULISTYCZNY I PULMONOLOGICZNY**

LOKALIZACJA

22-300 Krasnystaw ul. Głowackiego 3

Załącznik do decyzji znak:  
**AB.6740.390.20.18**  
z dnia 14.09.2018 o udzieleniu  
pozwolenia na budowę

DOKUMENTACJA

Projekt budowlany - Wewnętrzna instalacja wod-  
kan. na Oddziale Okulistycznym i

**Z up. STAROSTY**

INWESTOR

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

Mariusz Frąc  
**NACZELNIK WYDZIAŁU**  
Architektury i Budownictwa

NIP 922-147-87-91

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA

USŁUGI PROJEKTOWE inż. Stanisław Szelaąg  
ul. Lwowska 29/48 22-400 Zamość  
Tel. 602 227 167

e-mail:

[projstan@wp.pl](mailto:projstan@wp.pl)

### AUTORIZACJA OPRACOWANIA

Oświadczenie:

Niżej podpisani projektanci oświadczają, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20, ust. 4 PB)

Sanitarna

Projektant:

**mgr inż. Marcin Andrzyk**

*mgr inż. Marcin Andrzyk*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do proj. i kier. rob. bud. bez ogr. w spec. inst.  
zagr. sieć, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. LUB/0177/PWOS/09

LUB/0177/PWOS/09

Sprawdził:

inż. Lucjan Chwaleba

ANB-513/132/83

Zamość Lipiec 2018r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Strona tytułowa	- 1
2. Zawartość opracowania	- 2
3. Opis techniczny	- 3 – 4
4. Informacja BIOZ	- 5 - 6
5. Oświadczenie	- 7
6. Kserokopie uprawnień	- 8 - 12
7. Plan sytuacyjny skala 1:500 (zał.) rys nr 1	- 13
8. Rzut II piętra skala 1:100 – Wewn. inst. wod.-kan. rys. nr 2	- 14
9. Rzut III piętra skala 1:100 – Wewn. inst. wod.-kan. rys. nr 3	- 15

**I. CZEŚĆ OPISOWA**

**II. CZEŚĆ RYSUNKOWA**

- |   |          |
|---|----------|
| - plan zagospodarowania terenu                          | - 1: 500 |
| - rzut poziomy II piętra - wewn. instalacja wod - kan.  | - 1: 100 |
| - rzut poziomy III piętra - wewn. instalacja wod - kan. | - 1: 100 |

**I. CZEŚĆ 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 przy ul. Głowackiego 3. 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 zamurowaniem 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 zamurowaniem 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 umożliwi 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:

*mgr inż. Marcin Andrzyk*  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do proj. i kier. rob. bud. bez ogr. w spec. inst.  
zakr. sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. LUB/0177/PWOS/09

## 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. Głowackiego 3
Inwestor	- Samodzielny Publiczny ZOZ w Krasnymstawie ul. Marka Sobieskiego 4B ; 22-300 Krasnystaw
Projektant	- mgr inż. Marcin Andrzyk

**II. Podstawa prawna:**

- Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994. – Prawo Budowlane (Dz.U. z 2017 poz. 1529.)
- 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 skale 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 wygrodzenie 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:

- wyposażać 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,
- wyposażać 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:*

*mgr inż. Marcin Andrzyk*

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do proj. i kier. rob. bud. bez ogr. w spec. inst.

inst. sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,

gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Nr ew. LUB/0177/PWQS/09

## OŚWIADCZENIE

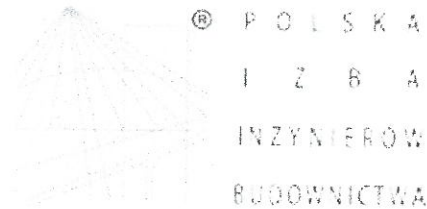
Oświadczam zgodnie z wymogami art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ( Dz. U. nr 106 poz. 1126 z 2000r. z p. zm. ) że projekt budowlany oddziału okulistycznego i pulmonologicznego w istniejącym Budynku Głównym Szpitala w Krasnymstawie przy ul. Głowackiego 3 został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Marcin Andrzyk  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
do proj. i kier. rob. bud. oraz ogr. w spec. inst.  
zagr. sieci, inst. i urz. ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr ew. LUB/0177/PWOS/09

Sprawdził:

Sprzedaż i instalacja sieci sanitarnie  
ciepłowniczych i gazowych  
Inż. Andrzej Thieleba  
ul. 113/1132/83  
ul. Narciarzy 8  
tel. 084-538 80 60



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LUB-7D9-2P9-6AC \***

Pan Marcin Paweł Andrzyk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0090/10  
adres zamieszkania ul. Matejki 4/18, 22-600 Tomaszów Lubelski  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-04-01 do 2019-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-15 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.