

# PROJEKT BUDOWLANY

## WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA

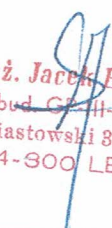
**Adres Inwestycji:** BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 ŁĘBORK, WOJ. POMORSKIE

**Inwestor:** BUDYNEK GŁÓWNY W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 ŁĘBORK

**Jednostka Sporządzająca:** POLSKA INŻYNIERIA ARTUR KLEJNA, RYBKI 30, 84-300 ŁĘBORK

### Oświadczenie projektanta:

Oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	 mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr. bud. GP-III-7342/1053/91 Plac Piastowski 3/1, tel. 621-481 84-300 ŁĘBORK

KONCEPCJA BUDOWLANA - ZAŁĄCZNIK NR 1 PFU  
*pmc/ua*

Dokumentacja chroniona jest prawem autorskim (Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r.)

Egzemplarz	1	2	3	4
------------	---	---	---	---

Łęborg, marzec 2015

### SPIS TREŚCI :

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2
3. Opis techniczny	str. 3
4. Informacja do planu BIOZ	str. 7
5. Uprawnienia projektantów	str. 12

### SPIS RYSUNKÓW:

1.	A1	RZUT PARTERU – PLAN SYTUACYJNY
2.	A2	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ
3.	K1.1	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT PIWNICY
4.	K1.2	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT PARTERU
5.	K1.3	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT I PIĘTRO
6.	K1.4	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT II PIĘTRA
7.	K1.5	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT III PIĘTRA
8.	K1.6	KLATKA SCHODOWA K1- RZUT IV PIĘTRA
9.	K1.7	KLATKA SCHODOWA K1 - RZUT V PIĘTRA
10.	K2.1	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT PIWNICY
11.	K2.2	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT PARTERU
12.	K2.3	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT I PIĘTRO
13.	K2.4	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT II PIĘTRA
14.	K2.5	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT III PIĘTRA
15.	K2.6	KLATKA SCHODOWA K2 - RZUT IV PIĘTRA
16.	K3.1	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PIWNICY
17.	K3.2	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT PARTERU
18.	K3.3	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT I PIĘTRA
19.	K3.4	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT II PIĘTRA
20.	K3.5	KLATKA SCHODOWA K3 - RZUT III PIĘTRA
21.	K4.1	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PIWNICY
22.	K4.2	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT PARTERU
23.	K4.3	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT I PIĘTRO
24.	K4.4	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT II PIĘTRA
25.	K4.5	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT III PIĘTRA
26.	K4.6	KLATKA SCHODOWA K4 - RZUT IV PIĘTRA
27.	K5.1	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT PIWNICY
28.	K5.2	KLATKA SCHODOWA K5 – RZUT PARTERU
29.	K5.3	KLATKA SCHODOWA K5 – RZUT I PIĘTRO
30.	K5.4	KLATKA SCHODOWA K5 – RZUT II PIĘTRA
31.	K5.5	KLATKA SCHODOWA K5 – RZUT III PIĘTRA
32.	K5.6	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT IV PIĘTRA
33.	K5.7	KLATKA SCHODOWA K5 - RZUT V PIĘTRA



## OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE OGÓLNE

Obiekt: Budynek główny Szpitala  
Adres: ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork  
Inwestor: Budynek Główny W Samodzielnym Publicznym Specjalistycznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Lęborku, Ul. Węgrzynowicza 13, 84-300 Lębork

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie inwestora
- 2.2. Założenia programowe i dane do projektowania przekazane przez inwestora
- 2.3. Dokument stwierdzający prawo do dysponowania terenem na cele budowlane
- 2.4. Projekt oddymiania klatek schodowych i szybów windowych
- 2.5. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- 2.6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 75) wraz z późniejszymi zmianami
- 2.7. PKN-CEN/TS 51-14 z 2006 r- Systemy sygnalizacji pożarowej – Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji.
- 2.8. PN-B-02877-4- Instalacje grawitacyjnego odprowadzania dymu i ciepła
- 2.9. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa RZN 44xxK.
- 2.10. Obowiązujące przepisy oraz normy budowlane

### 3. CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego branży architektonicznej wydzielenia klatek schodowych ścianami w klasie odporności ogniowej REI60 i zamknięcia drzwiami w klasie odporności ogniowej EI30 budynku głównego szpitala wraz z pracami towarzyszącymi (renowacja powłok malarskich)

### 4. STAN ISTNIEJĄCY

Działka nr 243 znajduje się w centrum Lęborka, na rogu ul. Węgrzynowicza oraz pl. Zwycięstwa . Na działce znajduje się 6 kondygnacyjny budynek szpitala.

Budynek w konstrukcji mieszanej (tradycyjnej oraz prefabrykowanej).

Istniejący wjazd na działkę inwestora od północy z działki drogowej ul. Węgrzynowicza. Na działce znajdują się również inne budynki przynależne. Pozostały teren jest utwardzony, częściowo porośnięty trawą oraz zielenią wysoką.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, telekomunikacyjne, wodno-kanalizacyjne oraz gazowe, ciepło z sieci miejskiej.

## **5. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO**

Inwestor zamierza wykonać prace budowlane zgodnie z ekspertyzą rzeczoznawcy budowlanego w celu dostosowania obiektu do obowiązujących Standardów w zakresie:

- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie.

## **6. ELEMENTY ZEWNĘTRZNEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ**

- Doprowadzenie energii elektrycznej – z istniejącego przyłącza energetycznego
- Dostawa wody z istniejącego przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej.
- Odbiór ścieków komunalnych do sieci miejskiej kanalizacji sanitarnej poprzez istniejące przyłącze
- Doprowadzenie ciepła – z istniejącego przyłącza
- Wody opadowe z dachu obiektu oraz terenów utwardzonych odprowadzone do istniejących wpustów do sieci kanalizacji deszczowej

## **7. PROJEKTOWANE ELEMENTY**

### **K1 (klatka schodowa)**

Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- wydzielenie klatki schodowej na rzucie parteru, poprzez wykonanie ścian REI60, montaż drzwi przeciwpożarowych oraz dymoszczelnych wraz z osprzętem i wpięciem do systemu przeciwpożarowego
- obudowa skrzynki hydrantowej od strony klatki schodowej na III piętrze,
- demontaż ścianki z luksferów, wykonanie ściany murowanej o odporności REI60,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- wykonanie obudowy kanałów wentylacyjnych płytami GKF o odporności EI60 na poziomie piwnic
- wykonanie przejść istniejących instalacji przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad



#### K2 (klatka schodowa)

##### Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- demontaż drzwi na rzucie parteru, obróbka otworu,
- wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrynę,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- montaż nowej skrzynki na zawór powietrza zamykanej na kluczyk,
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad
- wymiana wylazu dachowego

#### K3 (klatka schodowa)

##### Zakres prac do wykonania:

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- obudowa pionów gazów medycznych, montaż drzwiczek rewizyjnych w miejscu zaworu,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- wykonanie przejść istniejących instalacji przez ściany o odporności EI60
- zamurowanie otworów po starych hydrantach,
- skrócenie parapetu na III piętrze
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad

#### K4 (klatka schodowa)

##### Zakres prac do wykonania:

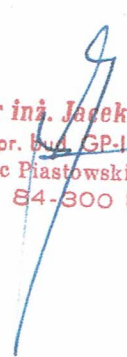
- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- zamurowanie otworów po starych hydrantach, montaż drzwiczek rewizyjnych gdzie zastosowano zawór odcinający
- wymiana luksferów w ścianie zewnętrznej na witrynę EI60
- wymiana okien PCV na witryny EI60
- montaż okna oddymiającego wraz osprzętem i systemem sterowania
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad

---

**K5 (klatka schodowa)**

**Zakres prac do wykonania:**

- wymiana drzwi wraz z poszerzeniem otworu i wykonaniem nadproża
- demontaż ścianki z luksferów, wykonanie ściany murowanej o odporności REI60,
- prace wykończeniowe (zdarcie starej farby, szpachlowanie, malowanie)
- usunięcie rur po nieczynnej instalacji sanitarnej
- wykonanie przejść istniejących instalacji elektrycznych i sanitarnych przez ściany o odporności EI60
- prace odtworzeniowych przy wymianie drzwi od strony oddziałów
- prace malarskie i naprawcze balustrad
- wymiana wylazu dachowego

  
**mgr inż. Jacek Bednarkiewicz**  
upr. bud. GP-III-7342/1053/91  
Plac Piastowski 8/1, tel. 621-481  
84-300 ŁĘBORK

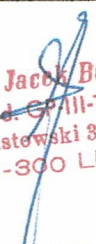
**INFORMACJA**  
**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**  
**I OCHRONY ZDROWIA**

**WYDZIELENIE KLATEK SCHODOWYCH**  
**W BUDYNKU GŁÓWNYM SZPITALA**

**Adres Inwestycji:** BUDYNEK GŁÓWNY SZPITALA, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 ŁĘBORK, WOJ. POMORSKIE

**Inwestor:** BUDYNEK GŁÓWNY W SAMODZIELNYM PUBLICZNYM SPECJALISTYCZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ W ŁĘBORKU, UL. WĘGRZYNOWICZA 13, 84-300 ŁĘBORK

**Jednostka Sporządzająca:** POLSKA INŻYNIERIA ARTUR KLEJNA, RYBKI 30, 84-300 ŁĘBORK

BRANŻA	PROJEKTANT	PODPIS
ARCHITEKTURA KONSTRUKCJA	mgr inż. Jacek Bednarkiewicz GP-III-7342/1053/91 POM/BM/0236/08	 mgr inż. Jacek Bednarkiewicz upr. bud. GP-III-7342/1053,91 Plac Piastowski 3/1, tel. 621-481 84-300 ŁĘBORK

Łęborg , marzec 2015 r.



## **I Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego.**

Inwestor zamierza wykonać prace budowlane zgodnie z ekspertyzą rzeczoznawcy budowlanego w celu dostosowania obiektu do obowiązujących Standardów w zakresie:

- ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- warunków technicznych, jakim powinny podlegać budynki i ich usytuowanie.

Zakres robót:

- roboty rozbiórkowe
- roboty murowe
- roboty tynkarskie
- roboty malarskie
- montaż stolarki otworowej

## **II Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Działka nr 243 znajduje się w centrum Łęborka, na rogu ul. Węgrzynowicza oraz pl. Zwycięstwa. Na działce znajduje się 6 kondygnacyjny budynek szpitala.

Budynek w konstrukcji mieszanej (tradycyjnej oraz prefabrykowanej).

Istniejący wjazd na działkę inwestora od północy z działki drogowej ul. Węgrzynowicza. Na działce znajdują się również inne budynki przynależne. Pozostały teren jest utwardzony, częściowo porośnięty trawą oraz zielenią wysoką.

Budynek posiada przyłącze energetyczne, telekomunikacyjne, wodno-kanalizacyjne oraz gazowe, ciepło z sieci miejskiej.

## **III Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Prace przeprowadzać na podstawie wytycznych zawartych w opisie technicznym.

## **IV Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji**

Podczas realizacji budowy obiektów mogą wystąpić następujące zagrożenia:

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem spalinowym:

Obsługa powinna być zgodna z instrukcją obsługi i dokumentacją techniczno-ruchową,

Obsługa maszyn i urządzeń z napędem elektrycznym:

Różnego rodzaju urządzenia (wiertarki, przecinarki, młoty udarowe, ręczne narzędzia udarowe) nie powinny posiadać rękojeści krótszej niż 15cm oraz ostrych krawędzi, pęknięć lub zadr w miejscu uchwytu, a



operatorzy podczas ich stosowania powinni stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej (np. rękawice antywibracyjne, ochronniki słuchu, okulary ochronne itp.)

#### Stan techniczny maszyn i urządzeń:

Nie wolno używać narzędzi uszkodzonych oraz nieodpowiadających normom i warunkom technicznemu. Narzędzia takie należy bezzwłocznie wycofać z użytku

#### Warunki atmosferyczne:

Zabrania się wykonywania jakichkolwiek prac montażowych (o ile takie wystąpią) podczas występowania niekorzystnych warunków atmosferycznych tj. silnego wiatru, intensywnych opadów śniegu, deszczu, występowania gołoledzi oraz podczas ograniczonej widoczności.

#### Odzież i obuwie robocze:

Pracownicy przystępując do pracy winni być odziani w odzież i obuwie robocze dostarczone im przez pracodawcę lub zleceniodawcę (zabronione jest używanie przez pracowników odzieży i obuwia własnego). Powyższa odzież i obuwie powinny spełniać wymogi określone w polskich normach i posiadać odpowiednie atesty

#### Środki ochronne:

Przy stanowiskach pracy charakteryzujących się szczególnym zagrożeniem ze strony czynników szkodliwych lub niebezpiecznych należy zapewnić pracownikom właściwe środki ochrony zbiorowej, a gdy jest to niemożliwe z przyczyn technicznych – właściwe środki ochrony indywidualnej (np., przed upadkiem z wysokości, przed porażeniem prądem elektrycznym, przed urazami mechanicznymi itp.)

#### Ponadto:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót ziemnych na placu budowy
- Zagrożenie upadkiem drobnowymiarowych elementów ściennych podczas robót murarskich
- Zagrożenie upadkiem elementów więźby dachowej oraz pokrycia podczas prac dekarских
- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu) przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:
- Możliwość upadku pracownika z wysokości ponad 8, 0 m podczas montażu konstrukcji dachu oraz prac dekarских
- Upadek pracownika z wysokości około 3, 00m (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu)
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

- Możliwość porażenia prądem podczas montażu instalacji elektrycznych
- Możliwość porażenia prądem podczas robót spawalniczych
- Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

#### **4.5. Dane o instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót**

Przed przystąpieniem do robót wszyscy pracownicy muszą mieć aktualne przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszyscy muszą również przejść odpowiednie przeszkolenie stanowiskowe. Pracownicy wykonujący roboty elektryczne oraz sanitarne muszą mieć odpowiednie uprawnienia branżowe.

#### **4.6. Środki zapobiegające niebezpieczeństwu**

- Teren budowy powinien być oznaczony (tablica informacyjna) i zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych, a w szczególności dzieci.
- Osoby przebywające na budowie i wykonujące roboty budowlane powinny przed przystąpieniem do robót podpisać zakres obowiązków i posiadać odpowiednie kwalifikacje do prowadzenia robót, a w szczególności robót zbrojarskich, murowych, tynkowych i okładzinowych, a także ciesielskich, dachowych oraz instalacyjnych.
- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi normami, normatywami i przepisami BHP.
- Należy stosować wyroby budowlane i materiały dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Certyfikaty, deklaracje zgodności i oświadczenia należy przechowywać przez okres budowy dla kontroli i odbioru.
- W czasie wykonywania robót budowlanych należy zachować właściwe warunki BHP, porządkowe oraz ppoż..
- Wszelkie prace należy wykonywać pod kierunkiem osób uprawnionych oraz zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych".
- W przypadku stwierdzenia nieprzewidzianej przeszkody lub urządzenia technicznego, niepokazanego w projekcie, zawiadomić nadzór autorski lub inwestorski, który ustali sposób postępowania z napotkaną przeszkodą.
- Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia Na Budowie, jeśli przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych, co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

#### **Dodatkowe obowiązki Kierownika Budowy:**

- Koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom BHP
- Prowadzenie informacji dotyczącej BHP



- Prowadzenie niezbędnych działań uniemożliwiających wstęp na budowę osobom nieupoważnionym

#### **4.7. Podstawa prawna opracowania**

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Duz. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)
- rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)
- rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).

mgr inż. Jacek Bednarkiewicz  
upr. bud. GP-10-7342/1053/91  
Plac Piastowski 13/1, tel. 621-481  
84-300 ŁĘBÓRK