

# **USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ OSINIAK**

**91-463 Łódź , ul. Łagiewnicka 54/56**

**NIP : 726-102-38-02**

## **PROJEKT BUDOWLANY :**

**PRZEBUDOWY HOLU WEJŚCIOWEGO W BUDYNKU  
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI  
w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 6  
dz. nr ewid. 31 , obręb G – 10**

**INWESTOR : Miejskie Centrum Medyczne „Górna” w Łodzi  
93 – 252 Łódź , ul. Felińskiego 7**

---

## **CZĘŚĆ I : ARCHITEKTURA , KONSTRUKCJA**

---

### **PROJEKTANT :**

**mgr inż. arch. Sławomir Kinałski  
upr. w specjalności architektonicznej  
nr 11/R-204/ŁOIA/04  
LO-0473**

**mgr inż. Maciej Osiniak  
upr. w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
nr 188/87/WŁ  
ŁOD/BO/0806/02**

**KWIECIEŃ , 2017 R.**

## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
Zawartość opracowania	str. 2
Oświadczenie projektantów	str. 3
Kserokopie zaświadczeń z Izby i uprawnień projektanta	str. 4 - 7
Opis techniczny	str. 8 - 14
Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	str. 15
Informacja BIOZ	str. 16 - 17

## CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rys.	Nazwa rysunku:	Skala:
1	PLAN SYTUACYJNY	1 : 500
2	RZUT PARTERU	1 : 50
3	ZAŁOŻENIA DO KONSTRUKCJI BALUSTRADY - PARTER	1 : 25
4	ZAŁOŻENIA DO KONSTRUKCJI BALUSTRADY - PIĘTRO	1 : 25
5	ZAŁOŻENIA DO KONSTRUKCJI BALUSTRADY PRZEKRÓJ – TYP 1	1 : 10
6	ZAŁOŻENIA DO KONSTRUKCJI BALUSTRADY PRZEKRÓJ – TYP 2	1 : 10
7	DETAL A	1:10/20
8	DETAL B	1:10/20
9	DETAL C	1:5
10	SCHEMAT MONTAZU LISTEW WINYLOWYCH	1:50
11	WIZUALIZACJA HOLU REJESTRACYJNEGO	
12	WIZUALIZACJA HOLU REJESTRACYJNEGO	
13	WIZUALIZACJA HOLU REJESTRACYJNEGO	
14	WIZUALIZACJA HOLU REJESTRACYJNEGO	

Łódź, kwiecień 2017 r.

## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że

**PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY HOLU WEJŚCIOWEGO W BUDYNKU  
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI  
w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 6  
dz. nr ewid. 31 , obręb G – 10**

w zakresie architektury i konstrukcji został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant architektury:

mgr inż. arch. Sławomir Kinałski  
upr. bud. Nr 11/R-204/ŁOIA/04  
w specjalności architektoniczno – budowlanej  
LO-0473

Projektant konstrukcji:

mgr inż. Maciej Osiniak  
upr. bud. nr 188/87/WŁ  
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej  
ŁOD/BO/0806/02



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

ŁÓDZKA OKRĘGOWA RADA

L.dz. OKK/69/04w

Łódź, dnia 25.05.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126; dalsze zmiany: Dz. U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 oraz z 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, oraz z 2002 r. Nr 113, poz. 984 i Nr 169, poz. 1387),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt

**Sławomir Piotr Kinałski**

ur. dnia 16.09.1975r. w Łodzi

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne, praktykę zawodową i nadaje się

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE Nr 11/R-204/ŁOIA/04**

*w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń*

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

1. Przewodniczący OKK mgr inż. arch. Andrzej Piech

2. Sekretarz OKK mgr inż. arch. Małgorzata Jander

3. Członkowie OKK

dr inż. arch. Elżbieta Muszyńska

mgr inż. arch. Paweł Czajka

mgr inż. arch. Grzegorz Kryštofiński

mgr Krystyna Biernacka-Puzder

mgr inż. arch. Wiesław Zagdan

mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Sławomir Kinałski  
zam. 92-503 Łódź ul. Smetany 8/8
2. Minister Infrastruktury
3. Krajowa Komisja Kwalifikacyjna  
ul. Foksał 2, 00-366 Warszawa
4. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
5. a/a OKK ŁOIA Łódź, Al. Kościuszki 33/35



Za zgodność  
z oryginałem  
mgr inż. arch. Sławomir Kinałski

URZĄD MIASTA ŁÓDZI  
Wydział Planowania Przestrzennego,  
Urbanistyczny, Architektoniczny i Budowlany

ul. Piotrkowska 107, Łódź 52-655-80

52-655-80

Identyfikator: 0314182

Nr: 188/87/WŁ

Łódź, dnia 4.08. 19 87 r.

Objawiał(ka) ..... Maciej Osiniak .....  
(imię i nazwisko) jest upoważnionym(a) do:

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO:**  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2, ust. 1, p. 1 ..... 1 § 13, ust. 1 pkt. 2 ..... III.

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:

z: Objawiał(ka) ..... Maciej Osiniak .....  
magister inżynier budownictwa

urodzony(a) dnia 27 lutego 19 58 r. w Łodzi

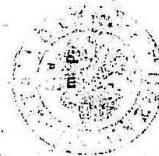
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności ..... konstrukcyjno-budowlanej

wzakszele

.....  
PSP. Z. 7. zam. 1247/87 3.000. 847.

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii wjazdów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami.



Z-cc  
mgr inż. Maciej Osiniak  
Załącznik



verte



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. Sławomir Piotr Kinałski**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **11/R-204/ŁOIA/04**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-0473**.

Członek czynny od: 24-11-2010 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-09-2016 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

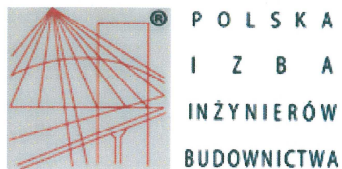
Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Wojciech Buczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LO-0473-C631-B424-37BE-DDAE**

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-YKQ-FSF-7FU \*

Pan Maciej OSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0806/02

adres zamieszkania ul. Główna 65, 92-701 Bukowiec

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-13 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.



# OPIS TECHNICZNY

## 1. Dane formalne.

- 1.1. PRZEDMIOT PRzebudowa holu wejściowego w budynku Miejskiego Centrum Medycznego  
INWESTYCJI: "Górna" w Łodzi  
ADRES Łódź, ul. Cieszkowskiego 6  
INWESTYCJI: dz. nr 31, obręb G-10  
Kategoria XI  
obektu
- 1.2. Inwestor: Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi  
93-252 Łódź, ul. Felińskiego 7
- 1.3. Podstawa opracowania:  
- zlecenie Inwestora;  
- Postanowienie Łódzkiego Komendanta Wojewódzkiego PSP w Łodzi  
WZ.5595.102.2016 z 24 maja 2016 r.  
- program inwestycji dostarczony przez Inwestora  
- wizja lokalna;  
- obowiązujące normy i przepisy;

## 2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

### Ogólna charakterystyka obiektu.

Budynek położony jest na działce nr ewidencyjny 31, obręb ewidencyjny G-10, w Łodzi przy ul. Cieszkowskiego 6, działka nr 31 graniczy z działką drogową ulicy Cieszkowskiego. Budynek jest obiektem wolnostojącym usytuowanym na linii północ – południe, równolegle do ulicy Cieszkowskiego, wejścia do niego prowadzą bezpośrednio z ulicy Cieszkowskiego (strona zachodnia) oraz z ogrodzonego dziedzińca (strona wschodnia). Na teren dziedzińca prowadzą dwa wjazdy z ulicy Cieszkowskiego, usytuowane wzdłuż ścian szczytowych: północnej i południowej.

Budynek został wybudowany w latach 1961 – 1962 ubiegłego wieku w rzucie poziomym, na obrysie złożonym z dwóch prostokątów przesuniętych względem siebie we wspólnym narożu.

Obie części (prostokąty) budynku są dwukondygnacyjne i częściowo podpiwniczone, podpiwniczenia obu części funkcjonalnie są od siebie niezależne, połączone jedynie kanałami instalacyjnymi (instalacje: c.o., z.w.u. i c.w.u.).

Budynek ma układ konstrukcyjny poprzeczny o rozstawie ścian nośnych 5,70 m w świetle. W poziomie piwnic znajdują się pomieszczenia gospodarcze oraz węzeł cieplny.

Na parterze zlokalizowane są: apteka, poradnia rehabilitacyjna, poradnie podstawowej opieki zdrowotnej dla dzieci oraz punkt pobrań i gabinet zabiegowy.

Apteka, pod względem funkcjonalnym, jest niezależna od pozostałej części budynku.

Na piętrze zlokalizowane są gabinety lekarskie oraz pomieszczenia administracyjne.

Budynek posiada trzy klatki schodowe:

- „północną” – zlokalizowaną w szczycie północnej części budynku, łączącą wszystkie kondygnacje w tej części budynku,
  - „południową” – zlokalizowaną w szczycie południowej części budynku, łączącą piwnice z parterem w tej części budynku,
  - „centralną” – zlokalizowaną w części środkowej budynku, na styku obu części północnej i południowej, otwarta, znajdują się w niej wachlarzowe schody łączące parter z piętrem.
- Dodatkowo, w pobliżu schodów wachlarzowych, zlokalizowany jest dźwig platformowy dla osób niepełnosprawnych, również łączący poziom parteru z poziomem piętra.



Budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków ani obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Instalacje w budynku:

Budynek wyposażony jest w następujące instalacje:

- elektryczną,
- odgromową,
- wodociagową z sieci miejskiej,
- kanalizacji sanitarnej i deszczowej włączone do sieci miejskiej,
- centralnego ogrzewania, węzły zasilane z sieci miejskiej,
- gazową, aktualnie niewykorzystywana, zdemontowany gazomierz, kurek główny w piwnicy,
- niskoprądowe: telefoniczną, alarmową, komputerową,
- wentylacji grawitacyjnej,
- p.poż. w postaci hydrantów z węzłem płasko-zwijanym 52, w poziomie parteru i piętra.

Charakterystyczne parametry techniczne:

- kubatura 7.450 m<sup>3</sup>
- powierzchnia zabudowy 1.480 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa 2.450 m<sup>2</sup>
- wysokość do gzymsu od poziomu terenu 8,46 m
- max wysokość budynku (attyka) od poziomu terenu przy wejściu głównym 9,29 m

### 3. STAN PROJEKTOWANY

#### 3.1. Zalecenia ekspertyzy p.poż.

Poniżej zalecenia ekspertyzy p.poż., które zostały przyjęte do realizacji w ramach niniejszego projektu przebudowy holu wejściowego

przepis [3] § 68 ust. 1 § 68 ust. 7	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <b>między poziomem wyjścia z budynku a piętrem</b> północnej klatki schodowej: szerokość spocznika w poziomie parteru wynosi 100 cm (liczona do krawędzi parapetu nad grzejnikiem), spocznika pomiędzy parterem a piętrem 113 cm przy wymaganej min. 150 cm; użytkowa szerokość biegów schodów wynosi 103 i 109 cm przy wymaganej min. 140 cm;</li><li>▪ <b>centralna klatka schodowa</b> - zgodnie z rozporządzeniem [3] stosowanie schodów wachlarzowych w budynkach opieki zdrowotnej jako przeznaczonych do ruchu pacjentów jest zabronione; szerokość (długość) spocznika wynosi od 90 do 267 cm; przy szerokości biegu 140 cm mniejsza długość spocznika wynosi 142 cm przy wymaganej min. 150 cm;</li></ul>
<p><i>W ramach częściowego usunięcia w/w niezgodności zostaną wymienione balustrady schodów, dzięki czemu możliwe będzie poszerzenie efektywnej szerokości biegów i spoczników o 4-5 cm, co w efekcie spowoduje, że użytkowa szerokość biegów i szerokość spoczników ulegną poszerzeniu. Prace te zostaną wykonane w drugim etapie inwestycji – w ramach kompleksowego remontu przestrzeni komunikacyjnych w całym budynku.</i></p> <p><i>W przypadku klatki schodowej północnej – podestu w poziomie parteru - zostaną usunięte grzejnik i parapet nad nim, co spowoduje poszerzenie podestu o 28 cm do wielkości 128 cm. Prace te zostaną wykonane w tym roku w trakcie wykonywania termomodernizacji budynku.</i></p> <p><i>Na rysunku centralnej klatki schodowej wskazano linię, która wskazuje wymaganą szerokość klatki schodowej. Przy wymaganej 1,4 m szerokości biegu, szerokość stopnia jest zachowana, zachowana jest także ilość stopni w biegu (13 przy dopuszczalnej 14), a</i></p>	

*przy zmianie lokalizacji poręczy szerokość spocznika będzie wynosiła 142 cm.*

przepis [3] § 181 ust. 3	<ul style="list-style-type: none"><li>• brak awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na drogach ewakuacyjnych oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym tj.:<ul style="list-style-type: none"><li>- korytarze w piwnicach,</li><li>- korytarz w części magazynu suplementów diety,</li><li>- częściowo korytarze w poziomie parteru w poradni rehabilitacyjnej i poradni POZ dla dzieci,</li><li>▪ częściowo korytarze w poziomie piętra w części administracyjnej i poradni ginekologicznej;</li></ul></li></ul>
<i>W ramach wykonywanej przebudowy, modernizacji i adaptacji ww. niezgodności zostaną usunięte poprzez wykonanie projektu branżowego instalacji elektroenergetycznej. Na korytarzach zostanie zainstalowane awaryjne oświetlenie ewakuacyjne z funkcją podtrzymania oświetlenia przez 2h przy zachowaniu wymaganych parametrów natężenia oświetlenia ewakuacyjnego. Zamontowany zostanie osprzęt do przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Prace te zostaną wykonane w drugim etapie inwestycji – w ramach kompleksowego remontu przestrzeni komunikacyjnych w całym budynku.</i>	

### **3.2. Projektowany zakres robót budowlanych**

Projektujemy przebudowę holu i pomieszczeń rejestracji przychodni zdrowia.

Głównym założeniem przebudowy jest otwarcie funkcjonalne recepcji, co spowoduje lepszy dostęp klientów oraz wizualnie powiększona zostanie przestrzeń holu recepcyjnego.

Remont schodów z balustradami jest wynikiem postanowień zawartych w ekspertyzie p-poż i służy polepszeniu warunków ewakuacji oraz warunków estetycznych.

Zakres prac budowlanych:

- Likwidacja części ścian
- Budowa lady recepcyjnej
- Zmiana kolorystyki i nawierzchni ścian i sufitów
- Zmiana posadzek w holu i na schodach
- Zmiana balustrady schodowej (poszerzenie biegu klatki schodowej centralnej - wachlarzowej).
- Montaż oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w holu wejściowym i przylegającym korytarzu w poziomie parteru (w kierunku poradni POZ dla dzieci).

### **3.3. Przyjęte rozwiązania materiałowe**

#### **3.3.1. Balustrady**

Projektuje się całkowity demontaż istniejącej balustrady klatki centralnej. Projektujemy nową balustradę ze stali nierdzewnej. Sposób montażu i założenia konstrukcyjne przedstawiono na rysunkach. Uwzględniono potrzebę maksymalnego poszerzenia szerokości biegu schodowego (wynosi 1,40 m)

#### **3.3.2. Posadzki**

Projektuje się całkowity demontaż posadzek w obrębie holu i centralnej klatki schodowej. Posadzki i schody odtworzone będą z płytek gresowych w kolorze jasno szarym lub kremowym (weryfikacja wg dyspozycji Inwestora). Na wszystkich ścianach należy wykonać cokoliki wysokości 10 cm. Szczegóły podano na rysunkach

Szczegóły i detale wg rysunków.

### 3.3.3. Tynki / okładziny ściennie

Istniejące tynki i miejsca po wyburzonych ścianach należy naprawić tynkiem cementowo-wapiennym kat. III.

Zaprojektowano okładzinę ścienną z płytek imitujących ścianę ceglana w kolorze jasno szarym.

Na płytkach w okolicy ludy recepcyjnej zamontowane zostanie logo (projekt graficzny i wykonanie wg dyspozycji Inwestora wg odrębnego projektu lub szablonu)

Lada recepcji i okładziny ściany pod nią zostaną wykonane z płyty mdf z uzupełnieniami z blachy.

Szczegóły i detale wg rysunków.

### 3.3.4. Malowanie

Ściany i sufity zostaną pomalowane dwukrotnie farbą emulsyjną zmywalną w kolorze jasno szarym lub kremowym (kolory przedstawić do weryfikacji Inwestora). Przed malowaniem należy wyrównać i zagruntować podłoże.

Szczegóły i detale wg rysunków.

### 3.3.5. Zabezpieczenie antykorozyjne

Wszystkie elementy stalowe przed malowaniem olejnym należy oczyścić szczotkami stalowymi, odpylić i zabezpieczyć farbą chlorokauczukową do gruntowania przeciwrdzewną 70°C o symbolu 7221-004-950 lub dwukrotnie miniować i pomalować 2 x farbą olejną.

## **3.4. Rozwiązania konstrukcyjne**

### Charakterystyka elementów budynku:

Fundamenty:

Betonowe zbrojone.

Ściany:

- zewnętrzne konstrukcyjne - murowane z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym,
- zewnętrzne podłużne (wypełnienie konstrukcji) - murowane z bloczków z gazobetonu, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym,
- wewnętrzne konstrukcyjne - murowane z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym,
- wewnętrzne niekonstrukcyjne - murowane z cegły ceramicznej pełnej, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym,
- wewnętrzne ściany działowe - murowane z elementów ceramicznych i silikatowych na zaprawie cementowo - wapiennej, obustronnie otynkowane tynkiem cementowo - wapiennym.

Stropy:

Stropy budynku (nad piwnicą, parterem i piętrem), żelbetowe, gęstożebrowe. Stropu typu DMS.

Stropy rozpięte w układzie poprzecznym, na ścianach poprzecznych (częściowo podciągach żelbetowych) o rozpiętości przęseł w świetle 5,70 m.

Grubość stropów nad piwnicą i parterem, z tynkiem sufitowym i posadzką, wynosi 30 cm.

Grubość stropu nad piętrem, z tynkiem sufitowym, wynosi 23 cm. Strop ten jest izolowany paroszczelnie matą szklaną grubości 4 cm i wylewką gipsową grubości 1 cm.

Dach:

Stropodach o konstrukcji zamkniętej, jednospadowy, oparty na stropie nad I piętrem.

Przekrycie dachu z płyt prefabrykowanych żużłobetonowych (bytomskich) o wymiarach (199 x 49,5 x 8) cm opartych na poprzecznych ściankach murowanych z cegły dziurawki grubości 12 cm.

Pokrycie dachu stanowi papa bitumiczna na lepiku ułożona bezpośrednio na płytach prefabrykowanych.

Klatki schodowe:

Wszystkie elementy konstrukcyjne klatek schodowych i schodów wewnętrznych w części środkowej budynku (biegi schodowe, podesty i spoczniki) zostały wykonane jako żelbetowe, wylwane na placu budowy. Balustrady stalowe.

Centralna klatka schodowa:

Łączy kondygnacje: parter i piętro.

Schody wachlarzowe składają się z dwóch biegów  $13 \times (19 - 54) \times 13,5$  oraz spocznika pośredniego pomiędzy nimi długości 0,90 - 2,67 m. Szerokość biegów i spocznika wynosi 1,97 - 1,995 m, natomiast szerokość netto pomiędzy pochwytami balustrad wynosi 1,80 m.

### **OPINIA O STANIE TECHNICZNYM BUDYNKU**

Budynek pod względem budowlanym jest w stanie technicznym dobrym.

Zakres projektowanej przebudowy praktycznie nie ingeruje w konstrukcję budynku.

**Projektowana przebudowa nie będzie miała negatywnego wpływu na stan bezpieczeństwa konstrukcji budynku i sposób jego użytkowania.**

### **3.5 CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA**

#### **3.5.1. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Dla pomieszczeń gospodarczych, technicznych i piwnicy przewidywana gęstość obciążenia ogniowego BEZ ZMIAN  $Q < 500 \text{ MJ/m}^2$ . Przebudowa nie obejmuje tych pomieszczeń

#### **3.5.2. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, w których przebywać mogą jednocześnie większe grupy ludzi.**

Zgodnie z § 3 pkt 6 przepisu [3] budynek ze względu na funkcję zalicza się do budynków użyteczności publicznej. Ze względu na przeznaczenie i sposób użytkowania według § 209 ust. 1, pkt 1 przepisu [3], budynek kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

#### **3.5.3 Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.**

W obiekcie nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem.

#### **3.5.4 . Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Łączna powierzchnia wewnętrzna budynku, mianem, której określa się w przepisach techniczno-budowlanych powierzchnię strefy pożarowej, tj. według z § 226 ust. 1 przepisu [3] wynosi  $2450 \text{ m}^2$ . Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla wielokondygnacyjnego budynku niskiego, zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL III wynosi zgodnie z § 227 ust. 1 przepisu [3] -  $5\,000 \text{ m}^2$ .

Budynek stanowi jedną strefę pożarową.

#### **3.5.5 . Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi budynek należy zakwalifikować do klasy odporności pożarowej „D” (zgodnie z § 212 ust. 2 i ust. 3 przepisu [3]). Wszystkie elementy budynku powinny być nierozprzestrzeniające ognia, a w zakresie klasy odporności ogniowej spełniać, co najmniej wymagania określone w tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	Główna konstrukcja nośna	Konstrukcja dachu	Strop	Ściana zewnętrzna	Ściana wewnętrzna	Przekrycie dachu
1	2	3	4	5	6	7
D	R 30	(-)	REI 30	EI 30	(-)	(-)
Oznaczenia w tabeli: R – nośność ogniowa (w minutach), E – szczelność ogniowa (w minutach), I – izolacyjność ogniowa (w minutach),						

#### 4. Wymagania w zakresie BHP i ergonomii.

Przewidywane zatrudnienie w rejestracji przychodni – 3 osoby (dwie zmiany)

Orientacyjna liczba pracowników - ok.25 osób.

Praca wykonywana jest w pomieszczeniach, w których nie występują czynniki szkodliwe dla zdrowia.

Pracownicy mają zapewnione pomieszczenia do spożywania posiłków, oraz szatnie w obrębie budynku przychodni.

Pracownicy biurowi będą przechowywać swoją odzież w pomieszczeniach pracy.

Ze względu na ilość pracowników ustępy są oddzielne dla kobiet i mężczyzn.

W ustępach znajdują się urządzenia sanitarne w ilości odpowiedniej dla zatrudnionych pracowników.

Ustępy są zlokalizowane w odległości nie większej niż 75 m od stanowiska pracy lub miejsca przebywania ludzi.

W obrębie niniejszego opracowania stałe miejsca pracy występują w pomieszczeniu rejestracji doświetlonym światłem dziennym poprzez okna znajdujące się w ścianie zewnętrznej. Powierzchnia okien jest wystarczająca względem powierzchni pomieszczenia rejestracji.

Wszyscy pracownicy powinni spełniać wymagania zdrowotne jak dla pracowników zakładu opieki zdrowotnej, posiadać aktualne książeczki zdrowia oraz zostać przeszkoleni z przepisów sanitarnych i w zakresie BHP.

#### 5. Wpływ inwestycji na środowisko

W myśl par. § 323 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.Nr.75, poz. 690) – inwestycja nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników budynku handlowego oraz użytkowników sąsiednich zabudowań. Przewidywane emisje spalin i zanieczyszczeń są dopuszczalne zgodnie z przepisami odrębnymi. Za obszar oddziaływania inwestycji uznaje się teren działki. **Projektowany obiekt nie zalicza się do wymagających obowiązku wykonania raportu oddziaływania na środowisko.**

#### 6. Charakterystyka energetyczna budynku.

Charakterystyka energetyczna budynku nie ulega zmianie w wyniku jego przebudowy.

Przegrody zewnętrzne pozostawia się bez zmian w stosunku do zatwierdzonego projektu budowlanego, na podstawie, którego został zrealizowany budynek przychodni.

Zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, uznaje się, iż wymagania minimalne dotyczące oszczędności energii i izolacyjności cieplnej są spełnione, gdy:

„...dla budynku podlegającego przebudowie, ... przegrody oraz wyposażenie techniczne budynku podlegające przebudowie odpowiadają przynajmniej wymaganiom izolacyjności cieplnej określonym w załączniku nr 2 do rozporządzenia oraz powierzchnia okien odpowiada wymaganiom określonym w pkt 2.1. załącznika nr 2 do rozporządzenia.”.

W związku z przebudową wszystkie nowe elementy – nowe drzwi i przeszklenia oraz nowe ściany wewnętrzne będą spełniać warunki określone obowiązującymi przepisami w zakresie wymaganej izolacyjności cieplnej zgodnie z poniższą tabelą.

L.p.	Rodzaj przegrody i temperatura w pomieszczeniu	Współczynnik przenikania ciepła $U_{C(max)}$ [W/(m <sup>2</sup> * K)] od 1 stycznia 2017r.
1	Okna (z wyjątkiem okien połaciowych), drzwi balkonowe i powierzchnie przezroczyste nieotwieralne: przy $t_i \geq 16^\circ\text{C}$ przy $t_i < 16^\circ\text{C}$	1,1 1,6
2	Drzwi w przegrodach zewnętrznych lub w przegrodach między pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi	1,5

Przebudowa budynku dotyczy ogólnie jego wnętrza. Przegrody budynku pozostają te same. Źródło ciepła z centralami wentylacyjnymi nie zmienia się. Stan energetyczny budynku pozostaje na poziomie budynku w momencie uzyskania decyzji pozwolenia na budowę i odbioru. **Przeprowadzenie ewentualnego dostosowania charakterystyki budynku do obowiązujących przepisów nie ma uzasadnienia ekonomicznego.**

## **7. UWAGI OGÓLNE**

Materiały stosowane do budowy i robót wykończeniowych budynku winny posiadać certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną materiałów i wyrobów stwierdzającą ich przydatność do stosowania w budownictwie.

Wszystkie prace budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych, w oparciu o projekt organizacji i technologii wykonywania robót.

Opracowali:

mgr inż. arch. Sławomir Kinałski

mgr inż. Maciej Osiniak

Łódź, kwiecień, 2017 r.

## **INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

Informacja dotyczy:

Przebudowa holu wejściowego w budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi  
Łódź, ul. Cieszkowskiego 6, dz. nr 31, obręb G-10

### Możliwe oddziaływania:

1. Uciążliwości wymienione w §11 ust. 2 Dz.U. 2015 poz. 1422 nie występują.
2. Przesłanianie (§13 ust. 1 i 2 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
budynek istniejący – bez zmian
3. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych (§19 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
Istniejące. Nie projektujemy nowych.
4. Miejsce na pojemnik na odpady stałe (§23 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
Istniejący
5. Zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe (§36 ust. 2 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
nie dotyczy, budynek podłączony do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej
6. Urządzenia rekreacyjne (§40 ust. 2 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
nie dotyczy
7. Zacienienie, Oświetlenie, Nasłonecznienie (§57 ust. 1 Dz.U. 2015 poz. 1422)  
budynek istniejący – bez zmian
8. Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe (§234, §271, §272, Dz.U. 2015 poz. 1422)  
budynek istniejący – bez zmian

Projektowana przebudowa zgodnie z powyższym wyszczególnieniem nie powoduje negatywnego, niezgodnego z przepisami oddziaływania na istniejące budynki i sąsiednie nieruchomości.  
**OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU NIE WYKRACZA POZA GRANICE NIERUCHOMOŚCI**

Opracował :  
mgr inż. arch. Sławomir Kinałski  
Łódź , kwiecień, 2017 r.

## **INFORMACJA dotycząca BIOZ**

Inwestor: Miejskie Centrum Medyczne "Górna" w Łodzi, 93-252 Łódź, ul. Felińskiego 7

### **0.1. ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW**

Przebudowa holu wejściowego w budynku Miejskiego Centrum Medycznego "Górna" w Łodzi  
Łódź, ul. Cieszkowskiego 6, dz. nr 31, obręb G-10

### **0.2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Działka jest zabudowana i uzbrojona.

### **0.3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROZENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy odgrodzić przestrzeń i wyznaczyć strefy niebezpieczne lub skutecznie zabezpieczyć przed osobami postronnymi, wykonać wyjścia i przejścia, zapewnić oświetlenie naturalne i sztuczne, zapewnić właściwą wentylację, zapewnić łączność telefoniczną, urządzić składowiska materiałów i wyrobów. Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego min. 0,75 m, a dwukierunkowego 1,20 m, Drogi wózków i tacek oraz pochylnie transportowe o nachyleniu max. 10%. Drogi i ciągi pieszce na placu budowy utrzymywać we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetlić i oznakować. Przejścia o pochyleniu większym niż 15 % należy zaopatrzyć w listwy poprzeczne, max co 0,40 m lub schody o szerokości min. 0,75 m, co najmniej z jednostronną balustradą z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy na wysokości 1,10 m. Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0 m. Przejścia i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej zabezpieczyć daszkami ochronnymi na wysokości nie mniejszej niż 2,4 m nad terenem w najniższym miejscu i nachyleniu pod kątem 45 w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebiecie przez spadające przedmioty. Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

**Instalacje energii elektrycznej** na terenie budowy wykonywać i eksploatować w sposób wykluczający zagrożenie pożarowe, wybuchowe i porażeniowe. Podłączenie, sprawdzanie, konserwacja i naprawa instalacji i urządzeń elektrycznych wykonują wyłącznie przez osoby uprawnione. Zakaz sytuowania stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów, maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 KV, 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 KV- 15 KV, 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV-30 KV, 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV-110 KV, 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV. Rozdzielnice prądu zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Rozdzielnice usytuować nie dalej niż 50,0 m od odbiorników energii. Przewody zasilające urządzenia mechaniczne zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonać w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących. Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych przeprowadzać, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrolę stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto: przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc lub po jego przemieszczeniu. Przy zastosowaniu ochrony różnicowoprądowej należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy. Naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higienicznych - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych. Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż: 120 l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków, 90 l - przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków, 30 l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”. Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5 l na dobę na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania.

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić posiłki wydawane ze względów profilaktycznych, napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy. Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1 000 kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym [od dnia 1 XI do dnia 31 III].

Na terenie budowy powinny być udostępnione lub urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno – sanitarne i socjalne.

Należy wyznaczyć, oznakować, utwardzić i odwodnić miejsca do składowania wykonane w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunienia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały drobnicowe układać w stosy o wysokości max. 2,0 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej nośności – warstw stropu. Odległość stosów składowania nie mniejsza niż: 2,5,00 m - od stałego stanowiska pracy. Nie Opierać składowanych materiałów lub wyrobów o ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy wyposażać w sprzęt p.poż regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy. Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyziewienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy. Pracowników zapoznać z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach pracy powinny zapewniać równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i ośnieżeń osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne. Pracowników znajdujących się na wysokości co najmniej 1,0 m od poziomu podłoża zabezpieczyć balustradą przed upadkiem z wysokości. Balustradami zabezpieczać: nieobudowane krawędzie stropów i otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów). W przypadku przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego. Długość linki bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50 m. Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących. Osoby korzystające z krzesełek, drabin linowych lub ruchomych podestów zabezpieczyć przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzesełka lub podestu. Należy ustalić rodzaje prac wykonywanych, przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia przy pracach wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, wymagających zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.



**Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych to:** upadek z wysokości, uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem, rozsunięciem i przewróceniem. W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie nie powodujące zagrożenia prądem. Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, stosować środki ochrony indywidualnej [gogle, przyłbice ochronne, hełmy, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi]. Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

**Zagrożenia występujące przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:** porażenie prądem.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko z dokumentami uprawniającymi do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

## **2. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako: szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika każdego szkolenia oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika. Szkolenia wstępne w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje. Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW. Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy. W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **3. ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.**

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników. Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana: organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bhp, dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem, organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy, dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem; Na podstawie oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót, wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby, wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej, Kierownik budowy powinien : zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych, zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę. Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Opracowano na podstawie wzorcowej Informacji BIOZ wydanej przez L.I.I.B.

Opracował :  
mgr inż. arch. Sławomir Kinalski  
ul. Żurawia 12 m20

Łódź ,kwiecień, 2017 r.