

USŁUGI PROJEKTOWE MACIEJ OSINIAK

91-463 Łódź , ul. Łagiewnicka 54/56

NIP : 726-102-38-02

PROJEKT :

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU PRZYCHODNI
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI
w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29
dz. nr ewid. 325/3, 323/14, 323/18, frag. 323/16,
obręb G – 23**

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

CZĘŚĆ III : PROJEKT BUDOWLANY POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

PROJEKTANT :

ARCHITEKTURA

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

KONSTRUKCJA

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

KWIECIEŃ , 2017 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część opisowa

Strona tytułowa	str.	1
Zawartość opracowania	str.	2
Oświadczenie projektantów o zgodności projektu z przepisami	str.	3
Uprawnienia projektantów	str.	4-5
Przynależność do Izby projektantów	str.	6-7
Opis techniczny	str.	8-10
Informacja BIOZ	str.	11-12

Część graficzna

Projekt zagospodarowania terenu	rys.	1
Rzut pochylni i schodów – schemat lokalizacji	rys.	2
Rzut pochylni i schodów – pochylnia A	rys.	3
Rzut pochylni i schodów – pochylnia B	rys.	4
Rzut schodów zewnętrznych C	rys.	5
Widok pochylni i schodów – pochylnia A (elewacja płu-zach.)	rys.	6
Widok pochylni i schodów – pochylnia A (el. pld-wsch. I pld-zach)	rys.	7
Widok pochylni i schodów – pochylnia A (el. płu-wsch)	rys.	8
Widok pochylni i schodów – pochylnia B (el. Płu-wsch)	rys.	9
Widok schodów zewnętrznych C	rys.	10
Przekrój A 1	rys.	11
Przekrój B 1	rys.	12
Przekrój C 1	rys.	13
Pochylnia A – schemat konstrukcji	rys.	14
Pochylnia A – przekrój A-A	rys.	15
Pochylnia A – przekrój B-B	rys.	16
Przewiązka pochylni A	rys.	17
Pochylnia B – schemat konstrukcji	rys.	18
Pochylnia B – przekrój C-C	rys.	19
Przewiązka pochylni B	rys.	20
Balustrady i pochylnie – wykaz stali kształtowej	rys.	21

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 POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PRZY BUDYNKU
MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI
w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29
dz. nr ewid. 325/3 , 323/14 , 323/18 , fragment 323/16 , obręb G – 23**

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 Kinalski** 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 Krysztofiński mgr Krystyna Biernacka-Puzder
- mgr inż. arch. Wiesław Zagdan mgr inż. Wacław Sawicki

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Sławomir Kinalski
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 Kinalski

URZĄD MIASTA ŁÓDZI

Wydział Planowania, Przestrzennego,
Urbanistycznego, Architektonicznego i Budowlanego

ul. Piotrkowska 10, Łódź, tel. 56-66-00

56-675-1442

Identyfikator: 6314482

Łódź, dnia 4.08. 19 87 r.

Obywatel(ka) Maciej Osiniak (osoba i nazwisko) jest upoważnionym(a) do:

Nr 188/87/WK

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

Na podstawie § 2. ust. 1. P. 1. i § 13. ust. 1 pkt. 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Maciej Osiniak (osoba i nazwisko)
magister inżynier budownictwa (tytuł zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie (specjalności, zawołania)

OSP. Zł. 7. zam. 1217/87 3.000. 827.

1. sporządzenie projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii wężów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,

2. sporządzenia 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 związanej z realizacją tych budynków,

b/ budowli nie będących budynkami.



Z. CC
mgr inż. Maciej Osiniak
Magister inż. Maciej Osiniak



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 Kinalski

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.

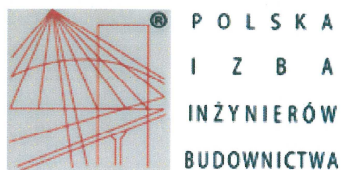
Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2017 r.**

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 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**OPIS TECHNICZNY DO POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
PRZY BUDYNKU PRZYCHODNI MIEJSKIEGO CENTRUM MEDYCZNEGO „GÓRNA” W ŁODZI
Łódź , ul. Odrzańska 29**

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji są pochylnie dla niepełnosprawnych – przy budynku przychodni Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi – z siedzibą przy ul. Felińskiego 7.

Projekt związany jest z planowaną termomodernizacją obiektu i obejmuje swoim zakresem elementy zewnętrzne budynku.

Adres inwestycji – Łódź , ul. Odrzańska 29.

Pochylnie dla niepełnosprawnych zlokalizowane są na terenie obejmującym działki o numerach ewidencyjnych 325/3/, 323/14, 323/18 i fragment dz. nr 323/16 – obręb G – 23.

2. Dane ogólne.

2.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania są :

- zlecenie Inwestora, to jest Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” w Łodzi z siedzibą w Łodzi przy ul. Felińskiego 7,
- wizje lokalne w terenie i w budynku,
- pomiary inwentaryzacyjne wykonane w obiekcie.

2.2. Opis stanu istniejącego.

Lokalizacja.

Istniejący budynek przychodni usytuowany jest na terenie nieruchomości zlokalizowanej w Łodzi przy ulicy Odrzańskiej nr 29 – na lekkim wzniesieniu , w otoczeniu drzew (w przewadze iglastych). W sąsiedztwie znajdują się nieliczne budynki jednorodzinne w zabudowie rozproszonej.

Nieruchomość obejmuje wolnostojący budynek przychodni oraz budynek gospodarczy.

Podjazd do obiektu oraz parking zlokalizowane są od strony elewacji frontowej i dostępne z ul. T.Regera.

Tył działki zajmuje niewielki park otoczony z trzech stron ogrodzeniem i domknięty z czwartej budynkiem przychodni.

Budynek przychodni.

Budynek przychodni jest obiektem dwukondygnacyjnym, wybudowanym na planie litery „C”, częściowo podpiwniczonym, zadaszonym dachem płaskim zwieńczonym attykami. Obiekt jest dostępny od strony elewacji frontowej (ul. T.Regera) - trzema niezależnymi wejściami: w prawym skrzydle do wydzielonej apteki , we wnęce – do przychodni i wydzielonej części rehabilitacyjnej. Od strony południowo – zachodniej zlokalizowane jest dodatkowe wejście dla pacjentów. W lewej części elewacji frontowej w sąsiedztwie drzwi wejściowych do części rehabilitacyjnej dobudowany został szyb windy.

Do głównych wejść obiektu prowadzą – ze względu na różnicę terenu, pochylnie terenowe zabezpieczone balustradą.

3. Opis zmian projektowych

Istniejący budynek przychodni zostanie poddany zabiegowi termomodernizacji.

Ze względu na zły stan techniczny pochylni dla osób oraz to, że nie odpowiadają one aktualnie obowiązującym przepisom, Inwestor podjął decyzję o ich rozbiórce i wykonaniu nowych pochylni a także o remoncie istniejących schodów zewnętrznych.

Nadmienić należy iż obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków, ani do ewidencji zabytków.

Projekt przewiduje :

- likwidację większości tarasów, zewnętrznych schodów i murów oporowych i wykonanie w ich miejscu nowych,
- zabezpieczenie pozostawionych murów (skucie tynków, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej),
- likwidację istniejących pochylni od strony północno – wschodniej i wykonanie w ich miejscu nowych spełniających aktualne wymagania (projekt objęty odrębnym opracowaniem),

4. Rozwiązania architektoniczno - konstrukcyjne :

Pochylnia A – obejmująca skrzydło północne budynku przychodni od strony północnej i wschodniej , pokonująca różnicę 0,89m (rzędne 178,84 – 179,73) pomiędzy podestem wejściowym do budynku a terenem trzema biegami o nachyleniu 6% i długościach nie przekraczających 7,0m (dopuszczone max. 9,0m) zakończonymi podestami pośrednimi.

Od strony zachodniej dostęp do wejść do apteki i pomieszczeń przychodni podstawowej zapewniają szerokie pięciostopniowe schody.

Pochylnia B – zlokalizowana jest wzdłuż elewacji frontowej budynku (ściany północno – wschodniej) w jej środkowej części. Projektowana pochylnia pokonuje różnicę terenu wynoszącą 0,54m (rzędne 179,19 – 179,73) z dwoma biegami o nachyleniu 6% i długościach nie przekraczających 6,6m oraz podestem pośrednim. Pochylnia zapewnia dostęp dla osób niepełnosprawnych do części rehabilitacyjnej przychodni. Od strony frontowej dostęp do wejścia zapewniają czterostopniowe schody.

Nawierzchnie projektowanych pochylni i schodów zewnętrznych wykonane będą z kostki betonowej typu „Polbruk” w kolorze jasno – szarym układanej na gruncie na warstwie cementowo – piaskowej i kruszywie łamanym stabilizowanym mechanicznie. Bokami pochylni i schodów zewnętrznych będą ściany żelbetowe gr. 20,0cm wykonane z betonu C 25/30 W8 wyprowadzone 7cm powyżej płaszczyzny ruchu , wykonane w częściach widocznych z betonu architektonicznego C 25/30 W8 klasy III (SB3) w kolorze ciemnobieżowym. Zbrojenie ścian prętami ze stali A-IIIN (B500SP). Szczegóły wykonania elementów żelbetowych – wg rysunków konstrukcyjnych.

Odwodnienie pochylni – liniowe wyprowadzone na tereny zielone Inwestora.

Balustrady pochylni i schodów wykonane będą z elementów stalowych malowanych na budowie.

Słupki o przekroju Φ 50 w rozstawie ok. 1,2m zakończone na wysokości 1,1m nad płaszczyznę pochylni pochwytem o tych samych parametrach, osadzone w gniazdach lub kotwione na kołki rozporowe budowlane – do podłoża.

Wzdłuż pochylni projektuje się dodatkowe poręcze dla osób niepełnosprawnych – z rur Φ 4,24 cm na wysokościach 75 i 90 cm względem płaszczyzny pochylni. Dodatkowym zabezpieczeniem balustrad będą ciągną stalowe.

5. Uwagi końcowe:

Wszelkie niejasności dotyczące niniejszego opracowania oraz ewentualne zmiany rozwiązań należy w ramach nadzoru autorskiego konsultować i uzgadniać z jednostką projektową.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym.

Nie dopuszcza się wprowadzania zmian do projektu bez pisemnej aprobaty projektanta.

Do prac budowlanych należy używać wyłącznie materiałów i wyrobów posiadających odpowiednie dopuszczenia i atesty umożliwiające ich stosowanie na terenie Polski.

Szczegóły przyjętych rozwiązań projektowych według „Opisowego przedmiaru robót” stanowiącego załącznik nr 1 do „Projektu docieplenia budynku” – I część Projektu Termomodernizacji budynku przychodni.

Opracowali:

mgr inż. arch. Sławomir Kinalski

mgr inż. Maciej Osiniak

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .

PODSTAWA OPRACOWANIA :

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 R.

W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(DZ. USTAW NR 120 POZ. 1126 Z 2003 R.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 6 LUTEGO 2003 R.

W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (DZ. USTAW NR 47 POZ. 401 Z 2003 R.)

1. zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zamierzenie budowlane obejmuje: budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych przy budynku Miejskiego Centrum Medycznego „Górna” zlokalizowanego w Łodzi przy ul. Odrzańskiej 29 .

2. wykaz istniejących budynków i obiektów budowlanych:

Roboty zewnątrz budynku.

3. wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

Roboty zewnątrz budynku .

4. informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

a) podstawowym zagrożeniem jest to, że roboty budowlane będą prowadzone w trakcie normalnego funkcjonowania Przychodni ,

b) pozostałe roboty budowlane jeśli prowadzone będą z zachowaniem wszystkich norm i przepisów budowlanych to nie przewiduje się zagrożeń podczas realizacji.

5. informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia; Budowa musi być oznakowana tablicą z informacją o budowie oraz wszystkimi tablicami ostrzegawczymi wymaganymi przepisami BHP i p.poż. Miejsce prowadzenia robót należy wygradzić w widoczny sposób.

6. przed prowadzeniem robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników, zgodnie

z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r.

w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U. 1996 r. nr 62, poz. 285),

w którym wyjaśnione będą następujące zagadnienia, w tym:

a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,

b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,

c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

7. określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;

Wszystkie w/w materiały, wyroby, substancje i preparaty przechowywane będą w zamkniętym pomieszczeniu, do którego dostęp będzie miał kierownik budowy lub osoba przez niego wyznaczona. Osoba ta musi mieć odpowiednie kwalifikacje .

8. 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;

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, poz. 401), w szczególności:

- właściwe zagospodarowanie terenu budowy tj.: wyznaczenie stref niebezpiecznych, dróg i przejść, doprowadzenie mediów, odprowadzenie ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanit. i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, wentylacji i łączności telefonicznej, urządzenie składowania materiałów i wyrobów;
- wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów p/poż. wyznaczenie i wyposażenie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i p/poż.
- powierzenie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie kierownikowi budowy, kierownikowi robót lub mistrzowi budowlanemu stosownie do zakresu obowiązków,
- zobowiązanie wszystkich osób przebywających na terenie budowy do stosowania środków ochrony indywidualnej,
- każdy pracownik i podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z przygotowanymi przez kierownika budowy instrukcjami na wypadek: pożaru, awarii, przeciwpożarową dla zaplecza budowy, organizacji pierwszej pomocy, wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych;
- zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2004r. nr 180, poz. 1860)

9. wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych. Dokumenty w/w przechowuje kierownik budowy.

Opracowali: