

Spis treści

A. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. DANE OGÓLNE	7
1.1 Nazwa i adres inwestycji:.....	7
1.2 Inwestor:	7
1.3 Projektant:	7
1.4 Przedmiot i zakres opracowania	7
1.5 Podstawa opracowania	7
1.6 Opis stanu istniejącego	8
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	8
3. INSTALACJA WODY ZIMNEJ	8
3.1. Opis istniejącej instalacji wody zimnej.....	8
3.2. Opis projektowanej instalacji wody zimnej.....	9
3.3. Próba szczelności	9
4. KANALIZACJA DESZCZOWA	10
4.1 Opis istniejącej kanalizacji deszczowej	10
4.2 Opis projektowanej kanalizacji deszczowej	10
5. UWAGI KOŃCOWE	10
6. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONY ZDROWIA	11
6.1. Zakres robót	11
6.2. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	11
6.3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.....	11
6.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników.....	12
6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.....	12
6.6. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe.....	12
6.7. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”	13

B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

_PB-S-WK-0_R01 Plan zagospodarowania terenu. Instalacje wod-kan. 1:50

_PB-S-WK-0_R02 Rzut niskiego parteru. Instalacje wod-kan. 1:50

_PB-S-WK-0_R03 Rozwinięcie instalacji wody. BS

_PB-S-WK-0_R04 Rozwinięcie instalacji kanalizacji deszczowej. BS

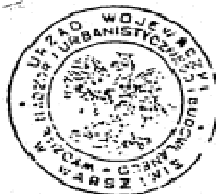
STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. "b" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami).

STWIERDZAM

pani DANUTA WARTA UDONIS - H C W A K c. Wiesława
magister inżynier inżynierii środowiska
urodzony(a) dnia 20 czerwca 1953 r. Wrocław
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



11 stycznia 1991 r.

[Handwritten signature]



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LP9-EIG-K47 *

Pani DANUTA MARTA DUDONIS-KRUPA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0554/01
adres zamieszkania ul. LOKAJSKIEGO 10 m 29, 02-792 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY

Nr ewidencyjny St-292/90

Warszawa, 21 maja 1990 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
– Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § _____
2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit."b"
rozp. 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 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. MARIA HANNA L E N A R S K A c.Józefa
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony(a) dnia 16 września 1957 r. Siedlce

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej _____
projekta n t a

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.



NACZELNY ARCHITEKT WARSZAWY
Tadeusz Szumielewicz
mgr inż. arch. Tadeusz Szumielewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-XH5-Z6A-W3G *

Pani **MARIA HANNA LENARSKA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IS/0756/02**
adres zamieszkania **ul. BŁĘKITNA 44 B, 04-649 WARSZAWA**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2018-01-01** do **2018-12-31**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

Warszawa, dn.11 .2018r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1332)

Oświadczam, że niniejszy Projekt Budowlany instalacji wod-kan dla inwestycji pn.:

**Aktualizacja zagospodarowania terenu Szpitala - Projekt przyłącza dla
instalacji nawadniającej zieleń na terenie od strony zachodniej budynku A-1a
ogrodzeniem od ul. Wiśniowej
Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny
Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej, ul. Madalińskiego 25,
02-544 Warszawa**

jest zgodny z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest
kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: mgr inż. Danuta Dudonis-Krupa
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
sanitarnej
Wa-35/91

Sprawdzający: mgr inż. Maria Lenarska
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności
sanitarnej
St-292/90

A. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Dane ogólne

1.1 Nazwa i adres inwestycji:

Nazwa inwestycji:

Aktualizacja zagospodarowania terenu Szpitala - projekt podłączenia instalacji nawadniającej zieleń na terenie od strony zachodniej budynku A-1, a ogrodzeniem od ul. Wiśniowej.

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej,

Adres inwestycji:

ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa, działka nr ew. 13, obręb 0120.

1.2 Inwestor:

Szpital Specjalistyczny im. Świętej Rodziny, Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej

ul. Madalińskiego 25, 02-544 Warszawa

1.3 Projektant:

STEFAN GŁAZ DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ARCHITEKTURY

02-558 Warszawa, ul. J. Dąbrowskiego 1 m.8

REGON: 142453154, NIP: 521-168-81-60

1.4 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem inwestycji jest projekt aktualizacji zagospodarowania terenu Szpitala. W projekcie tym zawarta jest zmiana istniejącego parkingu, zlokalizowanego na terenie od strony zachodniej budynku A-, a ogrodzeniem od ul. Wiśniowej w ogród z elementami małej architektury, zielenią i fontanną.

Modernizowana część jest zaliczona do kategorii obiektu budowlanego XI – budynki służby zdrowia, opieki społecznej i socjalne jak: szpitale.

Projektowana inwestycja nie zmienia pierwotnego przeznaczenia obiektu.

Projekt niniejszy nie narusza zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowanie obejmuje:

- Projekt instalacji wod-kan – zaopatrzenie linii nawadniających w wodę do skrzynki nawadniającej na terenie ogrodu (lokalizacja wg PZT) oraz odebranie wód opadowych z chodników oraz wjazdu.

1.5 Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej;
- Uzgodnienia i konsultacje z Zamawiającym;
- Obowiązujące normy i przepisy.

Podstawa prawna:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017r., poz. 1332)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego: Dz.U. z 27 kwietnia 2012r. poz.462;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 czerwca 2012r. w sprawie szczegółowych wymagań, jakim powinny odpowiadać pomieszczenia i urządzenia podmiotu wykonującego działalność leczniczą (Dz. U. z 2012r., poz. 739)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. z późniejszymi zmianami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 881 z późniejszymi zmianami.
- Polskie Normy (odpowiednio do wykonywanych prac) zgodnie z załącznikiem do Rozp. Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

1.6 Opis stanu istniejącego

Szpital, którego część zagospodarowania terenu jest przedmiotem projektu, usytuowany jest przy ul. Madalińskiego 25 w Warszawie, na działce nr ew. 13, obręb 0120.

Obecnie od strony zachodniej budynku A-1 a ogrodzeniem od ul. Wiśniowej zlokalizowany jest parking. Nawierzchnia jest w złym stanie technicznym, istniejące wpusty deszczowe niedrożne. Dojazd do parkingu od strony głównego wjazdu, pozostaje bez zmian.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Projekt wykonawczy instalacji sanitarnych wód –kan obejmuje:

- Instalację wody zimnej
- Instalację kanalizacji deszczowej

3. Instalacja wody zimnej

3.1. Opis istniejącej instalacji wody zimnej

Zaopatrzenie w wodę z sieci wodociągowej szpitala. Szpital posiada rezerwowe źródło zasilania w wodę zapewniające co najmniej 12 godzinny zapas.

Budynek ma przyłącze wody od strony ul. Wiśniowej. Na wejściu zamontowany jest zestaw wodomierzowy i zestaw hydroforowy, podnoszący ciśnienie wody.

Za zestawem następuje rozdział wody na wodę do celów socjalnych i technologicznych i na wodę do zasilania hydrantów p-poż.
Przewody rozprowadzające ułożone są w podziemiu technicznym, na niskim parterze budynku.

3.2. Opis projektowanej instalacji wody zimnej

Przebudowa obejmuje plan zagospodarowania terenu.
Zmiana sposobu użytkowania na ogród powoduje konieczność zasilenia w zimną wodę skrzynki nawadniającej, z której z kolei rozprowadzone będą linie nawadniające ogród. Linie nawadniające i ich trasy w projekcie zieleni.

Projektuje się wydzieloną instalację zimnej wody. Prowadzenie instalacji po ścianach w pomieszczeniach technicznych na poziomie Niskiego Parteru.

Podłączenie do istniejącego przewodu wykonać poprzez trójnik.

Na podłączeniu zastosować:

zestaw kulowych zaworów odcinających z zaworem antyskażeniowym typu EA za zaworem antyskażeniowym odejście do podłączenia sprężarki, poprzez trójnik, zawór odcinający i szybkozłącza. Podłączenie sprężarki w celu przedmuchania instalacji z resztek wody i opróżnieniu jej na zimę.

Wodomierz lokalny wody zimnej, typ JS 1.5-NK, dn15

Przewody rozdzielcze wody zimnej do podlewania zaprojektowano z rur wielowarstwowych PE. Przewody wyprowadzić do skrzynki nawadniającej, wyposażonej w szybkozłącza. Drugie wyprowadzenie wykonać przy ścianie budynku – będzie ono przeznaczone do uzupełnienia wody w fontannie.

Przewody rozdzielcze wody zimnej należy zabezpieczyć przeciwroszeniowo pianką na bazie syntetycznego kauczuku o gr. e=13mm. Izolacja przewodów otulinami z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

W okresie zimowym instalację na odcinku narażonym na zamarznięcie należy opróżnić poprzez zawory spustowe.

Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany i stropy oddzieleń ppoż. zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej tych oddzieleń Izolacja przewodów otulinami z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. rury z tworzyw sztucznych o średnicy do dn 40 należy zabezpieczyć uszczelnieniami ogniochronnymi EI 120 dla elementów budowlanych REI120 oraz EI 60 dla elementów budowlanych REI 60.

3.3. Próba szczelności

Po wykonaniu montażu instalacji wody zimnej należy przeprowadzić próbę szczelności zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL zeszyt 7”.

Próbie należy przeprowadzić przy ciśnieniu 10 barów.

4. Kanalizacja deszczowa

4.1 Opis istniejącej kanalizacji deszczowej

Na terenie istniejącego parkingu znajdują się istniejące wpusty deszczowe. Są to typowe wpusty podwórzowe oraz wpusty żeliwne drogowe, montowane na studziencie wpustowej. Wizja lokalna wykazała wysoki stopień zużycia i skorodowania wpustów podwórzowych.

4.2 Opis projektowanej kanalizacji deszczowej

Niniejszy projekt obejmuje wymianę istniejących wpustów.

Wpusty podwórzowe wymienia się na wpusty wykonane z PP o dużej udarności, pierścieniem ze stali nierdzewnej celem zapewnienia dodatkowej szczelności, kołnierzem, mrozoodpornym suchym syfonem, wyjmowanym osadnikiem piasku, przekręcaną nasadą o regulowanej wysokości, z rusztem żeliwnym klasy A.

Króciec odpływowy: DN 100 pionowy.

Stan wpustów drogowych należy sprawdzić w trakcie wykonywania inwestycji. W razie konieczności wymienić studzienki wpustowe na typowe studnie betonowe wpustowe DN500, z wpustem z rusztem żeliwnym klasy D400.

W czasie wykonywania instalacji należy sprawdzić drożność i szczelność istniejących żeliwnych poziomych przewodów odpływowych. W razie stwierdzenia występowania nieprawidłowości, poziomy wymienić na rury żeliwne kielichowe.

Ze względu na zmniejszenie powierzchni czynnej, z której odprowadzane będą wody opadowe, zakłada się, że istniejące średnice przewodów odpływowych pozostaną bez zmian.

5. Uwagi końcowe

- Prowadzenie przewodów, średnice oraz spadki wykonać zgodnie z częścią rysunkową niniejszego projektu oraz wytycznymi producenta rur.
- Montaż instalacji powinny wykonać osoby posiadające uprawnienia producenta rur.
- Wszystkie materiały i urządzenia stykające się bezpośrednio z wodą powinny mieć świadectwo państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu do kontaktu z wodą do picia
- Wszystkie przejścia przewodów przez ściany i należy wykonać w tulejach ochronnych
- Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nie instalowanie przepustów, których mowa powyżej dla pojedynczych rur instalacji wodnej, kanalizacyjnej i grzewczej wprowadzonych przez ściany i strop do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

- Izolacja przewodów otulinami z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.
- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 7” i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych – Wymagania techniczne COBRTI INSTAL – zeszyt 12”.
- Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, odpowiadające wymaganiom zawartym w ustawach : Prawo budowlane – Ustawa z dn.07.07.1994 z późniejszymi zmianami, art.10 ; Ustawa o wyrobach budowlanych – Dz.U.Nr 92 z dn.16.04.2004 poz.881 oraz zgodnie z Polskimi Normami. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z projektem.

UWAGA:

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI OPRACOWANIAMI BRANŻOWYMI. W PRZYPADKU ZAUWAŻENIA NIEZGODNOŚCI LUB BRAKÓW W PROJEKCIE WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO BEZZWŁOCZNEGO SKONTAKTOWANIA SIĘ Z PROJEKTANTEM W CELU WYJAŚNIENIA NIEZGODNOŚCI LUB UZUPEŁNIENIU BRAKÓW.

ZAPROPONOWANE W PROJEKCIE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE, URZĄDZENIA, ELEMENTY I TECHNOLOGIE NALEŻY TRAKTOWAĆ JAKO WYMAGANY STANDARD JAKOŚCI A NIE WYBÓR PRODUCENTA. DOPUSZCZA SIĘ ROZWIĄZANIA RÓWNORZĘDNE POD WARUNKIEM SPEŁNIENIA ZAŁOŻONYCH PARAMETRÓW TECHNICZNYCH, ESTETYCZNYCH I FORMALNO-PRAWNYCH ZGODNE Z OPISEM TECHNICZNYM ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH.

6. Informacje dotyczące bezpieczeństwo i ochrony zdrowia

6.1. Zakres robót

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego instalacji sanitarnych obejmuje

- instalację wewnętrzną wody zimnej
- instalację wewnętrzną kanalizacji deszczowej

6.2. Elementy zagospodarowania stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy istniejącego zagospodarowania terenu nie stwarzają zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi zatrudnionych przy realizacji robót.

6.3. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót

W czasie realizacji robót mogą występować następujące zagrożenia:

- Zagrożenia związane ze składaniem materiałów: nieodpowiednie składanie rur nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów łatwopalnych

- Zagrożenie związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów: uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały podczas montażu rurociągów, awarie sprzętu w czasie pracy np. dźwigów i podnośników
- Zagrożenia związane z transportem ludzi i sprzętu: potknięcia się, poślizgnięcie, upadek ze środków transportu i drabin potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
- Zagrożenia związane z wykonaniem instalacji i pracą sprzętu: upadek z wysokości, upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi zasłabnięcie w czasie robót
- Zabezpieczenie sprzętu ochronnego i składowanie gazów technicznych mogą prowadzić tylko osoby z odpowiednimi uprawnieniami.
- Prace mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi to: prace montażowe na wysokości ok.4m

6.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowisku pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- Omówienie zakresu prac na dzień roboczy
- Wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania
- Wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

6.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- hełmy ochronne
- rękawice ochronne
- obuwie i odzież ochronną
- ciepłą odzież przy wykonywaniu robót w okresie jesienno zimowym

Pracownicy powinni znać instrukcje ewakuacji w wypadku pożaru lub innych nagłych wydarzeń

Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe :

- pogotowia ratunkowego
- straży pożarnej
- policji
- straży miejskiej

Stosowanie sprawnych urządzeń i narzędzi posiadających aktualne niezbędne badania techniczne: urządzenia dźwigowe i rusztowania powinny posiadać atesty zaświadczające o dopuszczeniu do eksploatacji

Budowa powinna zostać oznakowana tablicą informacyjną zawierającą niezbędne telefony alarmowe dla regionu prowadzonych robót.

6.6. Zalecenia wykonawcze i uwagi końcowe

Przygotowanie organizacyjne prowadzenia robót budowlanych powinno polegać na zorganizowaniu bezpiecznego placu budowy, wzajemne usytuowanie stanowisk roboczych i stanowisk materiałów nie powodujące kolizji, usytuowanie i prowadzenie dróg komunikacyjnych w sposób bezpieczny dla pracowników budowlanych, roboty budowlane

należy prowadzić pod nadzorem technicznym, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, dokumentacją techniczną i warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, maszyny i urządzenia techniczne wykorzystywane w procesie technologicznym powinny posiadać odpowiednie certyfikaty lub świadectwa zgodności z przepisami oraz spełniać wymagania przepisów i norm higienicznych, w tym także wymagania dotyczące ograniczenia hałasu, stosowany sprzęt powinien mieć wszystkie aktualnie wymagane dokumenty, potwierdzone przez Dozór Techniczny dopuszczające go do stosowania w budownictwie, stosowany sprzęt powinien być utrzymywany w ciągłej sprawności technicznej, winien być należycie konserwowany, a okresowe przeglądy, wykonywane systematycznie i zgodnie z przepisami, winny być potwierdzone odpowiednimi dokumentami, po zakończeniu pracy sprzętu, należy go pozostawić w stanie pozwalającym na bezpieczne rozpoczęcie pracy następnego dnia, bez względu na to, kto i kiedy będzie tego sprzętu używał ponownie. W czasie prac budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP.

Powinno się zapewnić i utrzymywać w sprawności wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla charakteru prac sprzęt, hełmy ochronne i odzież ochronną.

6.7. Przepisy omawiające szczegółowo problematykę „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

- Dz. Ustaw Nr 120, póź. 1126 z dnia 10 lipca 2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Dz. Ustaw Nr 47, póź. 401 z dnia 19 marca 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami wymienionymi w punkcie nr 1 należy określić w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który powinien być sporządzony przez Kierownika Budowy, zgodnie z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst ujednolicony – Dz.Ustaw Nr 207, poz.2016 z 2003 r. Z późniejszymi zmianami).

Uzyskanie stanu bezpieczeństwa na budowie powinno wynikać także z wymagań szczególnych poniższych przepisów:

- art. 15, art. 207 i art. 212 Kodeksu Pracy, regulujących sprawy związane z wykonywaniem robót w sposób bezpieczny,
- norm PN-87/Z-08049 i PN-88/Z-08053 mówiących o zabezpieczeniach przed kontaktem z niebezpiecznymi, szkodliwymi i uciążliwymi czynnikami fizycznymi, chemicznymi, biologicznymi i psychofizycznymi,
- PN-81/N-08010 o zasadach organizowania pracy w sposób bezpieczny PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 Dz. U. Nr 169, póź. 1650 z 2003 r. – tekst jednolity w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady BHP, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymaganym egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni być przeszkoleni.

Opracowała:
mgr inż. Danuta Dudonis-Krupa

