




eko-technologie.eu

eko-technologie.eu
Krzysztof Żelazkiewicz
ul. Borelowskiego 29,
42-200 Częstochowa
NIP 949-154-76-51

 /  34 322 12 52
 biuro@eko-technologie.eu

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJI WENTYLACJI

Inwestor:	Dobrodzieński Ośrodek Kultury i Sportu Pl. Wolności 24 46-380 Dobrodzień	
Temat:	Projekt modernizacji Sali widowiskowo - kinowej w Dobrodzieńskim Ośrodku Kultury i Sportu	
Branża:	Sanitarna	
Projektował:	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz upr. 455/02	mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz PROJEKTANT Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Sprawdził:	mgr inż. Jacek Myga upr. 414/02	mgr inż. Jacek Myga Uprawnienia budowlane nr ewid. 414/02 do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
Data opracowania:	Częstochowa 05.2017	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	Nr strony
Strona tytułowa	1
Spis zawartości opracowania	2
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	3
Decyzja nr 455/02 o nadaniu uprawnień budowlanych dla mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz	4
Zaświadczenie SLK/IS/9224/03 Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz	5
Decyzja nr 414/02 o nadaniu uprawnień budowlanych dla mgr inż. Jacek Myga	6
Zaświadczenie SLK/IS/8951/03 Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa dla mgr inż. Jacek Myga	7
Opis techniczny	8-11
Informacja o Bezpieczeństwie i Ochronie Zdrowia	12-14
Część rysunkowa:	
1 <i>Rzut Parteru - Instalacja wentylacji mechanicznej</i> 1:100	15
2 <i>Rzut Piętra - Instalacja wentylacji mechanicznej</i> 1:100	16
3 <i>Rzut Piętra - Instalacja wentylacji mechanicznej</i> 1:100	17
4 <i>Przekrój AA - Instalacja wentylacji mechanicznej wyciąg</i> 1:100	18
5 <i>Przekrój BB - Instalacja wentylacji mechanicznej</i> 1:100	19

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 z dnia 07.07.1994r. - „Prawo budowlane” / Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz 2016 wraz z późniejszymi zmianami / my niżej podpisani oświadczamy, że projekt budowlany pn. Projekt modernizacji Sali widowiskowo - kinowej w Dobrodzieńskim Ośrodku Kultury i Sportu.” został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: **mgr inż. Krzysztof ŻELAZKIEWICZ**
nr upr. 455/02

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

Sprawdzający: **mgr inż. Jacek MYGA**
nr upr. 414/02

mgr inż. Jacek Myga
Uprawnienia budowlane nr ewid. 414/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
PROJEKTANT



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131-2/455/02

DECYZJA NR 455/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Żelazkiewicz na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pan mgr inż. Krzysztof ŻELAZKIEWICZ
ur. dnia 4 listopada 1975 r. w Częstochowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

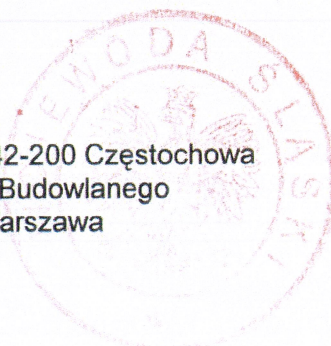
U z a s a d n i e

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Krzysztofa Żelazkiewicz wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Częstochowskiej Wydział Inżynierii i Ochrony Środowiska na kierunku inżynieria środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

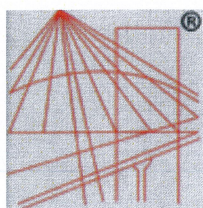
1. Pan Krzysztof Żelazkiewicz
ul. Michałowskiego 26/81, 42-200 Częstochowa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO

Zdzisław Kondraka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8ZT-2BQ-3M8 *

Pan Krzysztof Żelazkiewicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/9224/03
adres zamieszkania ul. Borelowskiego 29, 42-200 Częstochowa
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

* 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.



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 30 września 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131-2/414/02

DECYZJA NR 414/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Myga na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

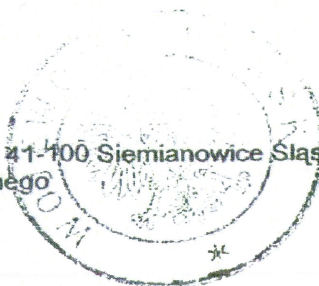
Pan mgr inż. inżynierii środowiska Jacek MYGA
ur. dnia 18 maja 1967 r. w Chorzowie
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana Jacka Myga wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska w zakresie inżynierii środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

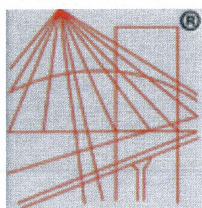
1. Pan Jacek MYGA
ul. Marii Curie – Skłodowskiej 71B/3, 41-100 Siemianowice Śląskie
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Konopka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-W95-TQK-VX5 *

Pan Jacek Myga o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8951/03
adres zamieszkania ul. M. Skłodowskiej 71B/3, 41-103 Siemianowice Śląskie
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-20 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

* 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.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa:

1. Podstawa opracowania.
2. Przedmiot i zakres opracowania.
3. Dane ogólne obiektu.
4. Instalacja wentylacji
5. Wytyczne dla branż.
6. Uwagi końcowe

II. Część rysunkowa:

Skala rys.:

<i>Rzut Parteru - Instalacja wentylacji mechanicznej</i>	<i>1:100</i>
<i>Rzut Piętra - Instalacja wentylacji mechanicznej</i>	<i>1:100</i>
<i>Rzut Piętra - Instalacja wentylacji mechanicznej</i>	<i>1:100</i>
<i>Przekrój AA - Instalacja wentylacji mechanicznej wyciąg</i>	<i>1:100</i>
<i>Przekrój BB - Instalacja wentylacji mechanicznej</i>	<i>1:100</i>

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

NINIEJSZA DOKUMENTACJA STANOWI WŁASNOŚĆ PRACOWNI PROJEKTOWEJ PPUH EKO-TECHNOLOGIE I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANA TYLKO ZGODNIE Z ZAMÓWIENIEM.
WYPOŻYCZANIE, KOPIOWANIE (W CAŁOŚCI LUB FRAGMENTARYCZNIE) I INNE FORMY PRZETWARZANIA WYMAGAJĄ PISEMNEJ ZGODY BIURA.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora,
- projekt architektoniczno - budowlany,
- aktualnie obowiązujące normy i przepisy dotyczące projektowania.

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji wentylacji.

3. DANE OGÓLNE OBIEKTU

Przedmiotowy budynek znajduje się w Pl. Wolności 24, 46-380 Dobrodzień. Szczegółowe dane dotyczące przeznaczenia funkcjonalnego poszczególnych pomieszczeń oraz rozwiązań konstrukcyjnych znajdują się w projektach architektonicznym i konstrukcyjnym.

4. INSTALACJA WENTYLACJI

Pomieszczenia wentylowane będą poprzez centrale C1 nawiewno-wywiewną o wydatku 19000m³/h, z wymiennikiem obrotowym i komorą mieszania. Centrala zlokalizowana na dachu na poziomie piętra budynku na podkonstrukcji o wysokości 0,6m nad poziomem dachu.

Ilość powietrza wentylacyjnego zgodna z wymaganiami sanitarno-epidemiologicznymi. Temperaturę powietrza nawiewanego ustala się na poziomie 20÷22stC.

Nawiew powietrza realizowany będzie w pomieszczeniu Sali za pomocą anemostatów nawiewnych w przestrzeni sufitowej pomieszczenia - zgodnie z częścią rysunkową. Nawiew powietrza realizowany w pomieszczeniu Sceny za pomocą krat nawiewnych na poziomie sceny.

Wyciąg powietrza w centralnej części budynku poprzez kratki wyciągowe zlokalizowane w konstrukcji pod siedzeniami widowni.

Zaprojektowany układ zapewnia wymaganą ilość powietrza potrzebną do wentylowania całej powierzchni.

7. WYTYCZNE DLA BRANŻ

7.1. Wytyczne budowlane

- należy wykonać przejścia przez przegrody budowlane,
- przewidzieć stopy antywibracyjne pod centrale wentylacyjne,
- przewidzieć odpływ kanalizacyjny z aparatów wentylacyjnych, wyznaczyć i wykonać ostateczną trasę instalacji skroplin,
- w celu oddzielenia stref pożarowych budynku jako przegrody przeciwpożarowe w instalacji zastosowano klapy przeciwpożarowe kołowe sterowane z centrali p. poż. (w przypadku braku centrali p.poż. Zamontować klapy z wyzwalaczami termicznymi)

7.2. Wytyczne elektryczne

- wykonać podłączenia silników elektrycznych i fabrycznej automatyki,
- wykonać podłączenia wszystkich zaprojektowanych urządzeń elektrycznych,
- wykonać instalację przeciwporażeniową,
- wykonać instalację odgromową czerpni i wyrzutni,

urządzenia wentylacyjne należy wpiąć do centrali p.poż budynku tak aby były wyłączane w przypadku pożaru.

8. Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z:

1. obowiązującymi przepisami BHP i p-poż.;
2. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2003;
3. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2006;

4. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2003
 5. „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych”, COBRTI INSTAL, Warszawa 2002;
 6. wytycznymi producentów urządzeń
 7. Urządzenia i materiały użyte przy wykonawstwie powinny posiadać dopuszczenia do stosowania w budownictwie i odpowiednie atesty.
1. zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach i instytucjach,
 - zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
 - pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi

WSZYSTKIE URZĄDZENIA I MATERIAŁY UŻYTE PRZY WYKONYWANIU W/W INSTALACJI POWINNY POSIADAĆ DOPUSZCZENIA DO STOSOWANIA W BUDOWNICTWIE I ODPOWIEDNIE ATESTY ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM DLA DANEJ INSTALACJI. NIE WYMNIENIENIE TYTUŁU JAKIEJKOLWIEK DZIEDZINY, GRUPY, PODGRUPY CZY NORMY NIE ZWALNIA WYKONAWCY OD OBOWIĄZKU STOSOWANIA WYMOGÓW OKREŚLONYCH PRAWEM POLSKIM. PRZYWOŁANIE PRZEPISU, KTÓRY ZOSTAŁ ZNOWELIZOWANY OBLIGUJE WYKONAWCĘ DO STOSOWANIA JEGO AKTUALNEJ TREŚCI.

WYKONAWCA NIE MOŻE WYKORZYSTYWAĆ BŁĘDÓW LUB OPUSZCZEŃ W DOKUMENTACJI, A O ICH WYKRYCIU WINIEN NATYCHMIAST POWIADOMIĆ PROJEKTANTA, KTÓRY DOKONA ODPOWIEDNICH ZMIAN LUB POPRAWEK.

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Inwestor:	Dobrodzieński Ośrodek Kultury i Sportu Pl. Wolności 24 46-380 Dobrodzień
Temat	Projekt modernizacji Sali widowiskowo - kinowej w Dobrodzieńskim Ośrodku Kultury i Sportu
Branża:	SANITARNA

1. Informacje ogólne

Roboty związane z instalacją wentylacji mechanicznej:

- instalacja przewodów,
- montaż central wentylacyjnych,
- montaż nawiewników,
- izolacja kanałów.

Roboty budowlane wymagają stałego nadzoru technicznego ze strony kierownika budowy i kierownika robót. Przy pracach budowlanych (roboty budowlane – montażowe, prace przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy) może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane stosownymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- został przeszkolony w zakresie przepisów i wymagań BHP, na danym stanowisku pracy

Do obowiązków kierownika prowadzącego roboty budowlane należą między innymi:

- organizowanie i kierowanie pracami podległych pracowników,
- kontroli stanu pozostawienie miejsca pracy w stanie nie stwarzającym zagrożenia.
- kontroli stanu technicznego stosowanych narzędzi i sprzętu ochrony osobistej pracowników,

- przeprowadzenia instruktażu bezpiecznych metod pracy,
- dopilnowanie usunięcia narzędzi i materiałów po skończonej pracy;

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać dokument stwierdzający aktualne szkolenie BHP oraz aktualne badania lekarskie dopuszczające pracownika do wykonywania określonych prac budowlanych zgodnych z jego kwalifikacjami zawodowymi, z badaniami do pracy na wysokości włącznie.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych kierownik budowy powinien przeprowadzić dodatkowe szkolenie całej załogi odnośnie specyfiki konkretnej budowy: odnośnie sprzętu który będzie użyty, ewentualnych zagrożeń i niebezpieczeństw, wymogów i ograniczeń.

2. Zalecenia

Przed przystąpieniem do wykonania robót budowlanych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia:

- oznakowanie i ogrodzenie terenu,
- zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu,
- zainstalowanie niezbędnych urządzeń.

Nie można wykonywać prac bez odpowiedniego zabezpieczenia osoby wykonującej te prace. Miejsca i powierzchnię wykonywania przedmiotowych robót należy zabezpieczyć pod względem wysokości oraz bezpośredniego sąsiedztwa kabli energetycznych i elektroenergetycznych.

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003, nr 47, poz. 401), Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 15 czerwca 2002 r., o warunkach technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75/02 poz. 690) oraz PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych”. Przed dopuszczeniem pracownika do pracy, zakład zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież ochronną i roboczą, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami oraz okulary ochronne, rękawice, obuwie ochronne, pasy bezpieczeństwa przy pracy na wysokości i inne. Sprzęt ochronny oraz narzędzia powinny posiadać aktualne atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania.

Wszystkie przejścia i przejazdy powinny być drożne, pozbawione jakichkolwiek przeszkód (deski, gruz itp.).

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania pracami budowlanymi, po uprzednim wydaniu pracownikom

środków zabezpieczających i przeprowadzeniu instruktażu obejmującego podział prac, kolejność wykonywanych zadań, wymogów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Przy obsłudze urządzeń transportu zmechanizowanego mogą być zatrudnione tylko osoby o kwalifikacjach właściwych do obsługi określonego urządzenia.

Plac budowy powinien być zaopatrzony w podstawowe urządzenia gaśnicze w postaci gaśnic proszkowych, koców p.poż, piasku, szpadli.

Drogi ewakuacyjne prowadzące bezpośrednio na teren otwartej przestrzeni powinny być drożne nie zablokowane żadnymi urządzeniami czy materiałami budowlanymi.

Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, wibrację oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą, powinni być zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej. Sprzęt ten winien posiadać stosowne atesty i certyfikaty.

Na budowie powinien być urządzony punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Na budowie powinna być umieszczona tablica informacyjna z wykazem ważnych telefonów takich jak: Pogotowie Ratunkowe, Straż Pożarna, Policja

3. Warunki techniczne wykonania robót budowlanych

Wszystkie roboty budowlane – montażowe należy wykonać:

- zgodnie z projektem budowlanym, zatwierdzonym w odpowiednich urzędach
- i instytucjach,
- zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego,
- zgodnie z przepisami BHP,
- pod nadzorem i kierunkiem osób z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz

mgr inż. Krzysztof Żelazkiewicz
PROJEKTANT
Uprawnienia budowlane nr ewid. 455/02
do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej