

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

1.0 Dane ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Adres opracowania
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Podstawa opracowania
- 1.5 Autor opracowania

2.0 Część opisowa

- 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
- 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
- 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
- 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
- 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
- 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

- 1.0 Dane ogólne
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Adres opracowania
 - 1.3 Inwestor
 - 1.4 Podstawa opracowania
 - 1.5 Autor opracowania
- 2.0 Część opisowa
 - 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
 - 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
 - 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
 - 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
 - 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
 - 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
 - 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
 - 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

1.0 Dane ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Adres opracowania
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Podstawa opracowania
- 1.5 Autor opracowania

2.0 Część opisowa

- 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
- 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
- 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
- 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
- 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
- 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

- 1.0 Dane ogólne
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Adres opracowania
 - 1.3 Inwestor
 - 1.4 Podstawa opracowania
 - 1.5 Autor opracowania
- 2.0 Część opisowa
 - 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
 - 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
 - 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
 - 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
 - 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
 - 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
 - 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
 - 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

1.0 Dane ogólne

- 1.1 Przedmiot opracowania
- 1.2 Adres opracowania
- 1.3 Inwestor
- 1.4 Podstawa opracowania
- 1.5 Autor opracowania

2.0 Część opisowa

- 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
- 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
- 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
- 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
- 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
- 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
- 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska

ZAŁ. NR 1

• CH2 ARCHITEKCI

Termomodernizacja energetyczna budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy
ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie

al. Papieża Jana Pawła II 28/7

70-454 Szczecin

Tel. 091 424 04 39

Fax 091 424 04 40

biuro@ch2architekci.pl

www.ch2architekci.pl

Branża:	ARCHITEKTURA
Inwestor:	Gmina Miasto Szczecin Pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
Adres inwestycji:	Szkoła Podstawowa nr 61 Ul.3 Maja 4, 70-214 Szczecin Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin
<i>Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane oświadczam, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</i>	
Projektant/ Autor projektu:	arch. Marianna Jagielska upr. proj. 54/Sz/2000
Opracował:	Arch. Magda Misiewicz
Sprawdził:	Dr inż. Miłosz Raczyński Upr. 64/Sz/2000
Faza:	Projekt architektoniczno- budowlany
Data:	Październik 2023
Nr projektu:	23012

Wszelkie prawa autorskie do projektu są zastrzeżone i należą do "CH2 ARCHITEKCI SP.
Z O.O S.K." Kopiowanie, powielanie czy wykorzystywanie w.w. materiałów jest niemożliwe
bez pisemnego upoważnienia w/w podmiotów.

SPIS TREŚCI:

- 1.0 Dane ogólne
 - 1.1 Przedmiot opracowania
 - 1.2 Adres opracowania
 - 1.3 Inwestor
 - 1.4 Podstawa opracowania
 - 1.5 Autor opracowania
- 2.0 Część opisowa
 - 2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
 - 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce
 - 2.3 Wskazanie elementów działki lub terenów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia ludzi
 - 2.4 Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych
 - 2.5 Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych
 - 2.6 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
 - 2.7 Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy
 - 2.8 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom
 - 2.9 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.0. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie wymagań dla wykonania robót związanych z Termomodernizacją energetyczną budynku Szkoły Podstawowej nr 61 przy ul. 3-go Maja 4 w Szczecinie.

1.2. Adres opracowania.

Szkoła Podstawowa nr 61
Ul.3 Maja 4,
70-214 Szczecin
Działka nr 27/3, obręb 326201 miasto Szczecin

1.3. Inwestor

Urząd Miasta Szczecin
Pl.Armi Krajowej 1
70-456 Szczecin

1.4. Podstawa opracowania

Projekt wykonany został w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca Prawo budowlane (j. t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409),
- Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1120),
- umowę o wykonanie prac projektowych,
- wizję lokalną i dokumentację fotograficzną,
- uzgodnienia z zamawiającym, projekt koncepcyjny,
- warunki techniczne zaopatrzenia w media,

1.5. Autor opracowania

CH2 ARCHITEKCI

Al. Papieża Jana Pawła II 28/7 70-454 Szczecin
Główny projektant: arch. Marianna Jagielska-upr. 54/Sz/2000
Sprawdził: Dr inż. Miłosz Raczyński, Upr. 64/Sz/2000

2.0. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty obejmują pełny zakres czynności umożliwiający wykonanie prac.

Wykaz robót:

- rozbiórka kolidującej infrastruktury;
- wykonanie projektowanych elementów

2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie dotyczy

2.3. Wskazanie elementów działki lub terenu mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i

ludzi

W obrębie przedmiotowej działki brak jest elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi.

2.4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas robót budowlanych

Przy prowadzeniu prac budowlanych przewiduje się wykonywanie robót uznawanych za szczególnie niebezpieczne dla zdrowia i życia ludzi

Robotami stwarzającymi ryzyko dla zdrowia są:

- roboty na wysokości większej niż 1m,
- roboty budowlane-montażowe - możliwość upadku (prace na wysokościach),
- roboty instalatorskie - porażenie prądem.
- Praca w czynnym obiekcie

Każdy z pracowników budowy powinien odbyć przeszkolenie BHP oraz zostać wyposażonym w odpowiednie środki zabezpieczenia indywidualnego, odpowiednie do wykonywania prac. Stosowanie na terenie budowy rusztowania powinny być typowe i mieć dokumentację montażu, eksploatacji i demontażu oraz odpowiednie atesty i certyfikaty.

2.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót budowlanych

Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonawca odpowiednio przygotowuje teren, na którym będą wykonywane roboty, a w szczególności:

- wykonane zostanie ogrodzenie placu budowy z wejściem lub bramą dla ruchu pieszego oraz dla pojazdów samochodowych; brama wyposażona będzie w urządzenia zapobiegające samoczynnemu zamykaniu się; szerokość drogi dojazdowej dla samochodów min.3,5m; dla dojazdu do miejsca budowy zostanie wykorzystana istniejąca komunikacja wewnętrzna;
- stosownie do potrzeby zostanie wyrównany teren wraz z zasypaniem lub zabezpieczeniem miejscowych nierówności uniemożliwiających dojazd lub dojście do wznoszonego budynku; umieszczona zostanie tablica informacyjna, ustawiona w pobliżu ogrodzenia budowy oraz przy dojściu do budowy w takiej odległości, aby informacja o wznoszonym obiekcie i prowadzonych robotach;
- dostawa prądu elektrycznego i wody niezbędnych do wykonywania robót budowlanych oraz oświetlenia placu budowy i miejsc pracy odbywać się będzie z istniejących na działce przyłączy elektroenergetycznego i wodnego;
- wykonane zostanie zaplecze administracyjno- socjalne dla potrzeb budowy;
- przygotowane zostanie pomieszczenie do przechowywania materiałów i urządzeń zmechanizowanych.
- Miejsca prowadzenia robót niebezpiecznych zostaną wydzielone i oznakowane stosownie do rodzaju zagrożeń.
- Na odpowiednim etapie realizacji budynku przy wejściach zostaną wykonane daszki ochronne. Do miejsc najbardziej niebezpiecznych należy zaliczyć strefy, w których wykonywane będą : roboty przy których istnieje ryzyko upadku z wysokości, montaż i demontaż rusztowań, roboty przy użyciu , sprzętu do transportu pionowego materiałów. Stanowiska pracy znajdujące się w strefach zagrożeń zostaną wyposażone w daszki ochronne.

2.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Pracownicy na terenie budowy powinni być przeszkoleni zgodnie z warunkami Rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180, poz. 1860 z późn. zm.). **Osoby organizujące i nadzorujące prace budowlane zobowiązane są do przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego - przydzielając pracę należy:**

- omówić sposoby jej wykonania,
- wskazać przewidywane zagrożenia,
- wskazać dostępne środki przeciwdziałania zagrożeniom.

Odbycie szkolenia powinno być udokumentowane.

- Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania aktualne instrukcje BHP.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy – do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp oraz nie został przeszkolony na stanowisku pracy!
- Pośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio Podwykonawcy lub osoby przez nich wyznaczone. Za stan BHP na odcinku prowadzonych robót odpowiada podwykonawca.

2.7. Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

Do prowadzenia prac będących przedmiotem opracowania nie przewiduje się stosowania środków niebezpiecznych mogących wpływać na bezpieczeństwo i zdrowie pracowników. Wszystkie materiały stosowane do wykonania prac są uważane za nieszkodliwe i bezpieczne. Ponadto, wszystkie muszą posiadać atesty, aprobaty, świadectwa lub certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Materiały, takie jak dodatki, plastyfikatory do betonu, farby, emulsje itp. Powinny być przechowywane w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza budowy.

2.8. 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.

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu "bioz", a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montażowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.
- Roboty prowadzone za pomocą sprawnych i atestowanych urządzeń i maszyn
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montażowych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem "bioz" zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć w odzież roboczą i ochronną, odpowiednią do wykonywanych przez poszczególnych pracowników prac.
- Przy realizacji poszczególnych etapów robót budowlanych przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, w czasie którego należy omówić z pracownikami sposób prowadzenia robót, przewidywane zagrożenia oraz sposoby przeciwdziałania zagrożeniom.
- Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu numerów telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.
- Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze.
- Należy wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd do wozu straży pożarnej lub karetki pogotowia. Tych dróg i wyjazdów nie wolno zastawiać, a tym bardziej wykorzystywać na cele składowania. Muszą być w każdej chwili dostępne.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia:

Katastrofa budowlana

W przypadku ogłoszenia alarmu wywołanego zagrożeniem lub wystąpieniem pożaru, skażeniem gazem, chemikaliami lub innymi czynnikami np. zagrożenia zawaleniem konstrukcji, katastrofą budowlaną itp. oznaczającymi niebezpieczeństwo dla osób i mienia należy podjąć następujące kroki:

- przerwać pracę,

- zatrzymać wszystkie pojazdy, maszyny i urządzenia w obszarze zagrożenia, wyłączyć odbiorniki elektryczne
- przerwać prace spawalnicze
- opuścić strefę zagrożenia i udać się do punktu zbornego
- sprawdzić stan osobowy pracowników.

Na terenie budowy powinna widnieć informacja o telefonach alarmowych:

- kierownik budowy
- straż pożarna 998
- pogotowie ratunkowe 999
- policja 997
- ogólny alarmowy 112

2.9. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Miejsce przechowywania dokumentacji – biuro budowy Wykonawcy

Pouczenie:

- przy pracach budowlanych szczególnie należy zachować wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy, a wszelkie prace wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane;
- zabronione jest wbudowanie w obiekt materiałów i urządzeń nie dopuszczonych do zastosowania w budownictwie i nie posiadających stosownych atestów;
- dokonywanie jakichkolwiek zmian i odstępstw od projektu oraz warunków określonych w decyzji o pozwoleniu na budowę jest naruszeniem prawa budowlanego /i pokrewnych/, prawa autorskiego i podlega konsekwencjom prawnym;
- **Niezależnie od powyższych wskazań, kierownik budowy opracowując plan BIOZ zobowiązany jest uwzględnić wymogi przepisów:**
 - Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 8 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (j.t. Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r, z późn. zm.).
 - Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz. U. nr 191, poz. 1596).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 ze zm. Nr 82, poz. 930 z 2000 r i Nr 56, poz. 462 z 2009 r).
 - Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r w sprawie rodzajów prac, które muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288).
 - Innych przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy tematycznie związanych z zakresem wykonywanych robót i zastosowanego wyposażenia technicznego budowy.
 - Jeżeli na terenie budowy jednocześnie wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców, należy zapewnić nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy według warunków art. 208 Kodeksu pracy.

niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim i dokonywanie jakichkolwiek zmian bez zgody autorów jest zabronione.

Opracowała:
arch. Marianna Jagielska