

CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1. DANE PODSTAWOWE	4
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2.1. Podstawy materialno-prawne opracowania.	5
3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	6
4. WARUNKI LOKALIZACJI	6
4.1. WARUNKI KLIMATYCZNE.	6
5. ZAKRES PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.....	7
5.1 INFORMACJE OGÓLNE	7
5.2. INFORMACJE O OBIEKCIE.....	7
5.3. ZAKRES OPRACOWANIA	8
6. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSTRUKCYJNYCH.....	10
7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.	12
ELEMENTY ŻELBETOWE	12
ELEMENTY STALOWE.	12
ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE ELEMENTÓW	13
8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	13
9. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).	13

1. DANE PODSTAWOWE

DATA OPRACOWANIA

KWIECIEŃ 2024

ADRES

Międzywieć,

ul. Malinowa 10

numer działki: 215/19

identyfikator działki 240310_5.0006.215/19

INWESTOR

Zespół Szkół Przyrodniczo - Technicznych

w Międzywiciu, ul. Malinowa 10

43-430 Skoczów

UMOWA

WI.273.5.2024 z dn. 18.03.2024 r.

WŁASNOŚĆ

Budynek stanowi własność: Powiatu cieszyńskiego. Na rzecz Zespołu Szkół został ustanowiony trwały zarząd.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

DSW PROJEKT SP. Z O. O.

UL. ŚW. BARBARY 14/36

41-516 CHORZÓW

RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

KATEGORIA IX - BUDYNKI NAUKI I OŚWIATY

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem nr WI.273.5.2024 z dn. 18.03.2024 r. – wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowych dla zadania pn. „Pracownie zawodowe w 7 placówkach

oświatowych Powiatu Cieszyńskiego" – modernizacja 7 pracowni w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych w Międzywiciu ul. Malinowa 10,

- Wizja lokalna i pomiary inwentaryzacyjne,
- Obowiązujące normy i przepisy a w szczególności:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane,
 - ustawa z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych,
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego
 - Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r., w sprawie określenia metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym,
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- Informacja z rejestru gruntów i mapa ewidencyjna,
- Zalecenia konserwatorskie,
- Oświadczenie Zamawiającego, że posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt 11 ustawy Prawo Budowlane.

2.1. Podstawy materialno-prawne opracowania.

Podstawa opracowania:

- Wizja lokalna
- Ustalenia z Zamawiającym
- Umowa z Zamawiającym

Obowiązujące przepisy i normy, w szczególności:

- 1) Ustawa z dn. 07.07.1994r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2021 r. Poz. 2351 z późn. zm.),
- 2) Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz. U z 2021 r. poz. 2454),
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2351 z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PN-EN 1990:2004 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji.
- PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach.
- PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem.
- PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków.
- PN-EN 1992-3:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu. Część 3: Silosy i zbiorniki na ciecze.
- PN-EN 206:2014-04 Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.
- PN-EN 1008:2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badanie i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody odzyskanej z procesów produkcji betonu.
- PN-EN 12620:2010 Kruszywa do betonu.
- Inne wiążące przepisy prawa oraz normy obowiązujące, w zakresie którego dotyczy niniejsza dokumentacja.

3. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem projektu jest remont pracowni zawodowych w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych w Międzyświeciu ul. Malinowa 10 w **zakresie konstrukcji**.

4. WARUNKI LOKALIZACJI

4.1. WARUNKI KLIMATYCZNE.

- PN-EN 1991-1-3 Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie śniegiem
III strefa obciążenia śniegiem
- PN-EN 1991-1-4 Oddziaływania na konstrukcje. Obciążenie wiatrem
III strefa obciążenia wiatrem
- Strefa przemarzania gruntu wg PN-81/B-03020 „Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie”

5. ZAKRES PRZYJĘTYCH ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

5.1 INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem projektu jest remont pracowni zawodowych w budynku Zespołu Szkół Przyrodniczo-Technicznych w Międzyświeciu ul. Malinowa 10 w **zakresie konstrukcji**.

5.2. INFORMACJE O OBIEKCIE

Część A - szkoła

- ławy i ściany fundamentowe- ceglane - tynk spękany, odspojony, zawigłoczone;
- ściany konstrukcyjne- ceramiczne murowane na zaprawach tradycyjnych, pokryte tynkiem- tynk spękany, odspojony, zawigłoczone; ściany nie są ocieplone; na ścianach występują rury kanalizacyjne i wentylacyjne a także odprowadzające wody deszczowe;
- stropy między kondygnacyjne – żelbetowe i drewniane;
- pokrycie dachowe - dachówka ceramiczna w kolorze ceglanym; na dachu znajdują się kominy;
- schody - w konstrukcji żelbetowej pokryte lastriko;
- kominy- murowane wyprowadzone ponad dach.

Część B – łącznik – szkoła – sala gimnastyczna

- ławy i ściany fundamentowe - betonowe;
- ściany konstrukcyjne - ceramiczne murowane na zaprawach tradycyjnych, pokryte tynkiem od wewnątrz, od zewnątrz ocieplone styropianem i otynkowane, na ścianach występują przewody wentylacyjne a także rury odprowadzające wody deszczowe;
- stropodach – żelbetowy z supremą, pokryty papą;
- schody - w konstrukcji żelbetowej pokryte lastriko;
- kominy- murowane wyprowadzone ponad dach, wyloty przewodów kominowych - do góry.

Część C – sala gimnastyczna

- ławy i ściany fundamentowe - betonowe;
- ściany konstrukcyjne - ceramiczne murowane na zaprawach tradycyjnych, pokryte tynkiem od wewnątrz, od zewnątrz ocieplone styropianem i otynkowane, na ścianach występują przewody wentylacyjne a także rury odprowadzające wody deszczowe;

- stropodach – z betonowych płyt korytkowych na dźwigarach stalowych, pokryty supremą i papą;

Część D – łącznik szkoła – warsztaty

- ławy i ściany fundamentowe - betonowe;
- ściany konstrukcyjne – z betonu komórkowego typu Siproex, pokryte tynkiem od wewnątrz, od zewnątrz ocieplone styropianem i otynkowane, na ścianach występują przewody wentylacyjne a także rury odprowadzające wody deszczowe;
- stropodach – prawdopodobnie żelbetowy z supremą, pokryty papą;

Część E – warsztaty

- ławy i ściany fundamentowe - żelbetowe;
- ściany konstrukcyjne – konstrukcja szkieletowa żelbetowa, wypełniona pustakami typu Siporex;
- stropodach – z płyt stropowych żebrowych z supremą, pokryty papą.

Budynek utrzymany w dostatecznym stanie technicznym i umożliwia realizację docelowego zamierzenia projektowego. Szczegóły wg. wykonanej dla Inwestora oceny stanu technicznego budynku.

5.3. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt przewiduje wykonanie prac budowlanych w zakresie:

- Nadproża stalowe w ścianach nośnych
- Nadproża systemowe w ścianach działowych
- Naprawa spękania ściany

Nadproża nad otworami w ścianach nośnych

Zmiany w budynku związane są z przebudową układu funkcjonalnego budynku. Zmiany polegają na wyburzeniu części ścian działowych oraz wykonaniu nowych otworów w ścianach konstrukcyjnych. Wykonanie nowych otworów wiąże się z wykonaniem nowych nadproży stalowych. Kolejność robót podczas wykonywania nadproży opisano poniżej.

Warunki wykonania nadproży w ścianach istniejących:

- Przed przystąpieniem do wykonania nadproża stropy w sąsiedztwie projektowanego otworu podstemplować na czas prowadzenia prac,
- Wykonać obrys otworu, wykucć gniazda podporowe belek wymieniając przy tym 6 warstw starych cegieł na nowe, wykonać podlewki cementowe i osadzić blachy podporowe
- Wykonać bruzdę grubości nie większej niż $\frac{1}{2}$ ściany i osadzić projektowaną belkę nadprożową z jednej strony ściany,
- Wykonać bruzdę i osadzić belki nadprożowe z drugiej strony ściany,
- Belki nadprożowe przed osadzeniem osiatkować siatką tynkarską Rabbita i zabezpieczyć antykorozyjnie,
- Belki po osadzeniu klinować górą i dołem klinami (płaskownikami) stalowymi,
- Belki stalowe łączyć śrubami co około 50 cm,
- Po uzyskaniu przez podlewki betonowe wymaganej wytrzymałości (B20) można przystąpić do wykonania otworów.

Nadproża systemowe w ścianach działowych

Prefabrykowany element o charakterystycznym kształcie litery L i wysokości 19 cm. Produkowany jest z betonu kruszywowego B-20 zbrojonego stalą 34GS i St0. Ze względu na charakter pracy w konstrukcji nadproża dzielą się na trzy zasadnicze grupy: „D” — drzwiowe; „N” — okienne, w ścianach zewnętrznych obciążonych stropami; „S” — okienne, w ścianach zewnętrznych nieobciążonych stropami.

Zastosowanie

Do przesklepiania otworów okiennych i drzwiowych w budownictwie tradycyjnym udoskonalonym. Mogą być stosowane do innych celów pod warunkiem zachowania rozpiętości, obciążeń oraz maksymalnych nośności elementów podanych w projekcie.

Dopuszczalne odchyłki wymiarów: długość ± 5 mm, szerokość ± 2 mm, wysokość ± 2 mm.

Nadproża drzwiowe są liczone na obustronne obciążenie stropem o rozpiętości 6,0 m i ciężarze 300 daN/m² oraz dla obciążeń:

— w fazie montażowej — 100 daN/m² obciążenia montażowego,

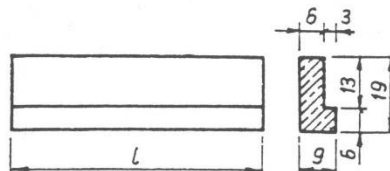
— w fazie eksploatacyjnej — 450 daN/m².

Minimalna długość oparcia belek na podporach wynosi 9 cm.

Inne dane

Liczba elementów w ścianie jest uzależniona od jej grubości. Nadproża w ścianach zewnętrznych są ocieplane.

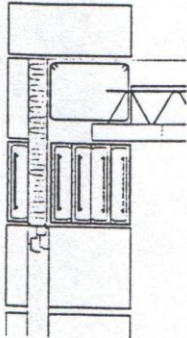
BELKI NADPROŻOWE „L-19”



Dane techniczne

Symbol elementu	Długość elementu l cm	Masa kg	Objętość m ³
DRZWIOWE			
D/120	119	40	0,016
D/150	149	50	0,020
D/180	179	60	0,024
OKIENNE			
N/120	119	40	0,016
N/150	149	50	0,020
N/180	179	60	0,024
N/210	209	70	0,028
N/240	239	80	0,032
N/270	269	90	0,036
NIEOBŁĄCZANE			
S/120	119	40	0,016
S/150	149	50	0,020
S/180	179	60	0,024
S/210	209	70	0,028
S/240	239	80	0,032
S/270	269	90	0,036

Nadproża Porotherm 23.8



Zastosowanie

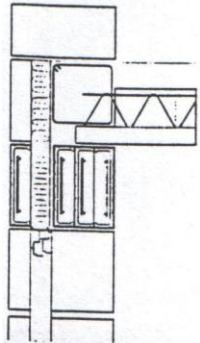
Belki nadprożowe Porotherm 23.8 są prefabrykowanymi elementami konstrukcyjnymi, zamykającymi otwory drzwiowe lub okienne w konstrukcjach ściennych. W zależności od grubości i przeznaczenia ściany stosuje się różną ilość belek w różnych układach, np. z ociepleniem w przypadku ściany zewnętrznej.

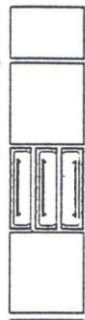
Po ułożeniu na murze od razu pełnią funkcję nośną. Belki nadprożowe Porotherm 23.8 składają się z poryzowanych kształtek ceramicznych, zbrojenia kratownicowego oraz betonu B25.

Dane techniczne

wymiary: 70x238x1000 ÷ 3000 mm (co 250 mm)
masa: ok. 36 kg/m
minimalne oparcie belek:

- przy szerokości otworu w świetle do 1,5 m	- 125 mm
- przy szerokości otworu w świetle od 1,5 do 1,85 m	- 200 mm
- przy szerokości otworu w świetle powyżej 1,85 m	- 250 mm





Sposób montażu

Belki nadprożowe Porotherm 23.8 układa się stroną węższą (na wysokość) na zaprawie cementowej grubości 12 mm. Belki zwiążuje się miękkim drutem w celu zabezpieczenia przed przewróceniem.

Pojedyncze belki można układać ręcznie. Jeżeli istnieje możliwość zastosowania urządzenia podnoszącego (np. wyciągu dźwigowego), korzystniej jest stosować zestaw belek nadprożowych (w przypadku muru zewnętrznego z izolacją termiczną), które układa się na podłożu i skręca mocno drutem. Tak przygotowane nadproże podnosi się i osadza na murze, na przygotowanej uprzednio warstwie zaprawy. W przypadku, gdy nadproże ma być ułożone szczególnie dokładnie, można stosować drewniane kliny.

Spękanie ściany

Projektuje się naprawę spękań ściany nośnej za pomocą prętów-ściągów/kotew spiralnych średnicy 6mm na odcinku 80 cm w rozstawie co 4 warstwę cegły. Pręty stabilizować w ścianie w fugach między cegłami za pomocą niekurczliwej tigroskopowej masy zalewowej na bazie cementu.

6. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU PRAC KONSTRUKCYJNYCH

WYTYCZNE WYKONANIA PRAC ZIEMNYCH

Wykonawca powinien opracować szczegółowy projekt zabezpieczenia wykopów i prowadzenia prac ziemnych.

Przed rozpoczęciem robót, a nawet przed opracowaniem projektu zabezpieczenia wykopów, należy wykonać ocenę techniczną sąsiadujących z wykopem obiektów wraz z inwentaryzacją ewentualnych istniejących uszkodzeń, stanu i przebiegu instalacji podziemnych, ocenę wrażliwości obiektów na osiadania.

Wykonane być powinny wstępne pomiary geodezyjne, na obiektach znajdujących się w strefie wpływu robót należy umieścić dodatkowe repery.

Monitoring oddziaływania robót inżynierskich powinien być prowadzony systematycznie przez cały okres

prowadzenia robót i około 1 rok po ich zakończeniu.

Monitoring obejmować powinien :

- Pomiary geodezyjne
- Rozwarłość istniejących rys i pęknięć w elementach.
- Uszkodzenia elementów wykończeniowych.
- Stan instalacji.

W ramach nadzoru geotechnicznego należy przeprowadzić następujące badania:

- odbiór gruntów rodzimych w dnie wykopów pod fundamenty,
- badanie zagęszczenia podsypek pod posadzki,
- badanie zagęszczenia podsypek pod fundamentami,
- badanie zagęszczenia zasypek wokół fundamentów,
- ocena nośności gruntu rodzimego i warstw podbudowy dla dróg dojazdowych i ciągów komunikacyjnych"

WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ

Dostawa betonu.

Woda przezroczysta, bez soli i substancji oleistych o Ph 6÷8 powinna być wiadomego pochodzenia i mieć stałą charakterystykę w czasie. Stosować tylko cement posiadający odpowiednie dopuszczenia, zgodny z obowiązującymi normami. Widoczne wylewki z betonu powinny być wykonane z tej samej partii cementu. Jako minimalną należy uważać zawartość cementu $\geq 280 \text{ kg/m}^3$. Przestrzeganie wartości Rck i w/c może wymagać dużo wyższej dawki cementu od wskazanej minimalnej. Stosunek w/c nie powinien przekraczać 0,50. Klasa konsystencji mieszanki w chwili wylewania S4. Kruszywa powinny posiadać charakterystyki zgodne z obowiązującymi normami. Charakterystyki powinny być kontrolowane w fazie wytwarzania mieszanki. Mogą być pochodzenia naturalnego lub uzyskane poprzez rozdrobienie litej skały i powinny się składać z materiałów krzemowych, posegregowanych i przepłukanych wodą, wolne od substancji organicznych, szlamu, gliny, gipsu lub innych szkodliwych dla wytrzymałości betonu. Nie powinny być łupkowate, krzemowo – magnezowe, wykluczone jest stosowanie kruszyw z wolną krzemionką krystaliczną. W kompozycji krzywej granulometrycznej żadna frakcja nie powinna być dozowana w procencie wyższym od 55%. Do wykonania mieszanki składniki powinny należeć przynajmniej do trzech różnych klas granulometrycznych. Zgodnie z normami należy sprawdzać systematycznie skład granulometryczny kruszyw do mieszanki betonowej. Dodatki do betonu – stosować dodatki upłynniające. Stosowanie dodatków do betonu uzgodnić z projektantami. Wszystkie partie prętów zbrojeniowych powinny posiadać odpowiednie atesty.

Wylewanie betonu.

Beton wylewać warstwami, zagęszczać natychmiast wibratorami igłowymi o częstotliwości 8000 ÷ 10000 uderzeń na minutę. Stosować systemowe deskowania, odpowiednie podkładki pod zbrojenie betonowe lub z tworzyw sztucznych. Rejestrować zawsze datę, godzinę i temperaturę zewnętrzną. Zgodnie z warunkami wykonania i odbioru robót wykonywać i badać próbki betonu. Próbki do badań przechowywać w identycznych warunkach, w jakim dojrzewa beton w konstrukcji. Na łączonych warstwach, gdy przerwa w betonowaniu przekracza 3 godziny stosować zaprawy szepne oraz odpowiednie przegotowanie powierzchni.

Dojrzewanie betonu.

Przed rozebraniem szalowania wszystkie nie zabezpieczone powierzchnie betonowania powinny być utrzymywane w wilgoci przy pomocy ciągłego polewania wodą lub innych odpowiednich metod. Polewanie wodą można zastąpić przez stosowanie powłok zabezpieczających przed parowaniem. W szczególności stosować powłoki, gdy wilgoć powoduje powstawanie wykwitów powierzchniowych. W porze zimowej temperatura mieszanki podczas wylewania nie powinna być niższa od 13°. Powinna być kontrolowana temperatura wewnątrz mieszanki. Temperatura nie może spaść poniżej +5°. W porze letniej temperatura mieszanki nie może przekraczać 30°. W szczególności w porze podwyższonych temperatur należy kontrolować dodawanie wody do mieszanki oraz właściwą pielęgnację wylewek betonowych.

Tolerancje.

Wymiar poprzeczny elementów pionowych 5 mm

Gotowy wymiar stropu 5 mm

Pion słupów i ścian na wysokości kondygnacji 2 mm

7. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE ELEMENTÓW.ELEMENTY ŻELBETOWE

Izolacje poziome i pionowe konstrukcji żelbetowych (oraz wytyczne uszczelnienia dylatacji) położonych poniżej poziomu terenu wykonać według zaleceń podanych w części architektonicznej opracowania.

ELEMENTY STALOWE.

Powłoki antykorozyjne należy wykonać wg normy EN ISO 12944

Elementy stalowe wewnątrz budynku należy zabezpieczyć jak dla kategorii korozyjności C2 dla długiego okresu ochrony. Grubość warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 µm

Elementy stalowe na zewnątrz budynku należy zabezpieczyć jak dla kategorii korozyjności C3 dla długiego okresu ochrony. Grubość warstw grunt/nawierzchnia minimum 100+60 μm .

Ponadto dla elementów wymagających zabezpieczenia ppoż. należy spełnić wymogi dla odpowiednich klas ppoż. Przy malowaniu elementów wymagających zabezpieczenia ppoż. wymagane jest żeby farby podkładowe i podstawowe przeciwpożarowe należały do jednego systemu lub co najmniej były kompatybilne.

Łączniki i śruby ocynkowane ogniowo $\geq 60\mu\text{m}$.

ZABEZPIECZENIE PRZECIWPOŻAROWE ELEMENTÓW

Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów konstrukcyjnych wykonać według zaleceń podanych w części architektonicznej opracowania, zgodnie z uzgodnieniami z rzeczoznawcą ds. przeciwpożarowych.

8. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE

Stal profilowa, walcowana gatunku S235JR

Elektrody EA 1.46 oraz montażowo ER 1.46

Zaprawa cementowo - wapienna $R_z = 10,0 \text{ MPa}$

9. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

W czasie budowy obiektu będą występować następujące roboty, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne (głębokie wykopy)
- prace na wysokości ponad 5,0 m od powierzchni terenu;
- roboty z wykorzystaniem dźwigów;
- montaż elementów konstrukcyjnych obiektu;

Dla w/w robót Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniającego specyfikę obiektu budowlanego, warunki prowadzenia robót budowlanych i przepisy BHP, zawierające następujące informacje:

- plan zagospodarowania placu budowy z rozmieszczeniem wewnętrznych ciągów komunikacyjnych, granic stref ochronnych, urządzeń przeciwpożarowych i sprzętu ratunkowego;
- zakres robót i kolejność realizacji poszczególnych etapów robót;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających rozbiórce lub adaptacji
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji;
- informacje dotyczące wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót stwarzających zagrożenie;
- informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zawierające:
 - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - określenie środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
 - określenie zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi wraz z wyznaczeniem osób odpowiedzialnych za nadzór;
 - określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

UWAGA:

Prace prowadzić pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane w oparciu o zatwierdzoną dokumentację techniczną i zgodnie z przepisami BHP. Poprawność wykonania prac potwierdzić zapisami w dzienniku budowy.