

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

Dokumenty formalno – prawne

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej
4. Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych
5. Zaświadczenia o przynależności do izb branżowych
6. Kopia Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego „Śródmieście - Szymanowskiego” w Bydgoszczy (Uchwała nr XXXIV/47/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25.06.2008r.)
7. Kopia mapy do celów projektowych

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Część ogólna

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu
2. Projektowane zagospodarowanie terenu
3. Zestawienie powierzchni
4. Warunki zawarte w Miejsowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego
5. Informacja o wpisie do rejestru zabytków
6. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego
7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Rys. 1 – Plan zagospodarowania terenu

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – KONSTRUKCYJNY

Opis techniczny

1. Dane ogólne
2. Zestawienie powierzchni
3. Posadowienie budynku
 - 3.1. Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna
 - 3.2. Projektowane posadowienie budynku
4. Forma architektoniczna i funkcja budynku
5. Zakres zmian w budynku istniejącym
6. Opis konstrukcyjno – materiałowy
7. Zagadnienia sanitarne, warunki BHP
8. Warunki przeciwpożarowe
9. Charakterystyka energetyczna budynku
10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokosprawnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło
11. Charakterystyka ekologiczna budynku

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE
OBLICZENIA STATYCZNE

RYSUNKI:

Rys. 2 – Rzut przyziemia
Rys. 3 – Przekrój A-A
Rys. 4 – Rzut dachu
Rys. 5 – Elewacja północna i południowa
Rys. 6 – Elewacja zachodnia i wschodnia
Rys. 7 – Zestawienie stolarki
Rys. 8 – Rzut fundamentów
Rys. 9 – Rozkład belek stropowych

INSTALACJE SANITARNE

Opis techniczny

1. Dane ogólne
 - 1.1. Przedmiot opracowania
 - 1.2. Inwestor
2. Zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Warunki gruntowo – wodne
5. Przyjęte rozwiązania projektowe
6. Uwagi i wytyczne dla wykonawcy
7. Uwagi końcowe

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Rysunki:

S – 1 Plan sytuacyjno – wysokościowy
S – 2 Profil podłużny doziemnej instalacji kanalizacji deszczowej

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania dokumentacji
2. Zakres opracowania
3. Zasilanie i rozdział energii
4. Projektowane instalacje
5. Instalacja ochrony od porażeń prądem elektrycznym
6. Obliczenia techniczne

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

Rysunki:

E – 1 Rzut przyziemia
E – 2 Schemat tablicy rozdzielczej TZ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

do zamierzenia polegającego na:
ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE BUDYNKU ZWIERZĘTARNI

CZĘŚĆ OGOLNA

Podstawa i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia polegającego na rozbudowie i przebudowie budynku zwierzętarni na terenie Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Bydgoszczy.

Planowana inwestycja zlokalizowana w Bydgoszczy ul. Powstańców Wielkopolskich 10, działka nr 22/10 obręb 0168.

Projekt został wykonany na zlecenie Inwestora.

1. Istniejący stan zagospodarowania terenu

1.1 Lokalizacja

Przedmiotowy teren przeznaczony jest pod zabudowę usługową z zakresu nauki i szkolnictwa wyższego, znajduje się w Bydgoszczy, przy ulicy Powstańców Wielkopolskich 10.

Działka usytuowana od strony północnej graniczy z głównym budynkiem Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii. Od strony południowej i wschodniej sąsiaduje z działkami przeznaczonymi na drogi dojazdowe. Od strony zachodniej graniczy z działkami przeznaczonymi na cele naukowe.

1.2 Obiekty budowlane

Na terenie działki znajduje się budynek zwierzętarni, budynek garażowy trzystanowiskowy wraz z pomieszczeniami gospodarczymi, budynek gospodarczy oraz blaszany budynek tymczasowy przeznaczony na garaże. Budynek zwierzętarni jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, murowanym o podłużnym układzie ścian nośnych.

1.3 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren działki jest płaski, zagospodarowany, nawierzchnia z kostki brukowej, w wydzielonych miejscach porośnięty trawą.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu

2.1 Obiekty budowlane

Inwestycja polega na rozbudowie i przebudowie budynku zwierzętarni. Rozbudowa będzie polegała na powiększeniu istniejącego budynku o pomieszczenia w których zlokalizowanych zostanie 5 stanowisk garażowych oraz jedno pomieszczenie gospodarcze. Budynek jest jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Dobudowana część zorientowana jest osią podłużną w kierunku północ-południe, z zachowaniem wymaganych prawem odległości od granic działki.

2.2 Komunikacja

Działka jest skomunikowana wjazdem z ulicy Powstańców Wielkopolskich. Od strony

południowej działki znajduje się droga wewnętrzna umożliwiająca bezpośredni dojazd do stanowisk garażowym w dobudowanej części obiektu.

2.3 Sieci uzbrojenia terenu

Budynek posiada instalacje wodno-kanalizacyjną, centralnego ogrzewania, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji, elektryczną oświetlenia i gniazd wtykowych.

3. Zestawienie powierzchni

Według PN-ISO-9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie”:

Stan istniejący:

Powierzchnia całkowita działki	- 4475,44m ² , w tym
Powierzchnia zabudowy	- 962,35 m ² , co stanowi 21,5 % pow. działki

Stan projektowany:

Powierzchnia całkowita działki	- 4475,44 m ² , w tym
Powierzchnia zabudowy	- 1115,38 m ² , co stanowi 24,9% pow. działki
część projektowana	153,03 m ²

8. Warunki zawarte w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja leży na terenie objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego „Śródmieście - Szymanowskiego” w Bydgoszczy (Uchwała nr XXXIV/47/09 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 25.06.2008r.).

Projektowana inwestycja spełnia określone w MPZP wymogi.

Dla przedmiotowego terenu, obowiązują ograniczenia związane z ochroną dziedzictwa kulturowego i zabytków. Projektowana inwestycja spełnia warunki określone w MPZP.

9. Informacja o wpisie do rejestru zabytków

Teren na którym projektowany jest budynek nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Teren na którym projektowany jest budynek znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej B.

10. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy zamierzenia budowlanego.

11. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Rozbudowa i przebudowa budynku zwierzętarni nie spowoduje powstania zagrożeń dla środowiska.

Na w/w budynku nie projektuje się żadnych urządzeń mogących emitować zanieczyszczenia do atmosfery, wody czy ziemi. Nie będą również instalowane żadne źródła promieniowania ani emitory dźwięku.

Projektowana inwestycja nie wywiera wpływu na środowisko naturalne oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - KONSTRUKCYJNY

do zamierzenia polegającego na:
**ROZBUDOWIE I PRZEBUDOWIE BUDYNKU
ZWIERZĘTARNI**

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY ZWIERZĘTARNI

Adres budowy:

Bydgoszcz, ul. Powstańców Wielkopolskich 10
dz. nr 22/10, obręb 0168 Bydgoszcz

Inwestor:

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii
Bydgoszcz, ul. Powstańców wielkopolskich 10

1. Dane ogólne

Budynek istniejący wolnostojący jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony o płaskim dachu. Budynek wyposażony w instalacje: elektryczną, wodociagową, kanalizacyjną, ciepłej wody użytkowej, wentylacji mechanicznej i klimatyzacji. Dobudowana część budynku jest jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona, z płaskim dachem.

2. Zestawienie parametrów budynku:

(obliczana zgodnie z PN-ISO 9836: 1997 Właściwości użytkowe w budownictwie – określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych)

Budynek istniejący:

Długość :	19,07 m ²
Szerokość:	11, 22 m ²
Wysokość:	4,43 m
Powierzchnia użytkowa:	162,78 m ²
Powierzchnia zabudowy:	212,97 m ²
Powierzchnia całkowita:	225,17 m ²
Kubatura:	992,44 m ³

Budynek dobudowany:

Długość :	27,77 m ²
Szerokość:	6,38 m ² / 4,50 m ²
Wysokość:	4,43 m
Powierzchnia użytkowa:	127,14 m ²
Powierzchnia zabudowy:	153,03 m ²
Kubatura części projektowanej:	569,27 m ³

Ilość kondygnacji nadziemnych 1

Zestawienie pomieszczeń na rysunkach.

3. Posadowienie budynku dobudowanego

3.1. Geotechniczne warunki posadowienia – opinia geotechniczna

Opinia została sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 27 kwietnia 2012 r. poz. 463).

Na podstawie wykonanej dokumentacji geotechnicznej przez mgr inż. Wojciecha Dłużewskiego dla potrzeb rozbudowy budynku stwierdzono:

- w poziomie posadowienia projektowanych fundamentów znajdują się grunty rodzime: piaski średnie, zagęszczone, mało wilgotne,
- wody gruntowej do głębokości 0,8 m poniżej projektowanego poziomu posadowienia fundamentów nie stwierdzono.

Na działce nie występują niekorzystne zjawiska geologiczne.

Na podstawie otrzymanych wyników rozpoznania geotechnicznego oraz statycznie wyznaczalne schematy obliczeniowe elementów konstrukcyjnych ustalono pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego.

3.2. Projektowane posadowienie budynku

Projektuje się posadowienie bezpośrednie budynku na ławach fundamentowych.

Przyjęto głębokość posadowienia ok. 1,0 m poniżej poziomu terenu.

poziom posadzki budynku istniejącego	0,00 =	=45,31m n.p.m.
poziom posadzki dobudowanej części	-0,48 =	=44,83m n.p.m.
poziom posadowienia fundamentów	-1,48 =	=43,83m n.p.m.
poziom wykopów	-1,58 =	=43,73m n.p.m.

Do obliczeń fundamentów przyjęto wartość oporu jednostkowego jednowarstwowego podłoża gruntowego pod fundamentem $m_{q_i} = 150 \text{ kPa}$.

Po wykonaniu wykopów należy dokonać sprawdzenia warunków gruntowych przez kierownika budowy. Przy stwierdzeniu innych warunków gruntowych w trakcie budowy, niż założono – należy o tym poinformować projektanta konstrukcji.

Zaleca się:

1. W przypadku odkrycia, w trakcie prowadzonych prac ziemnych lub budowlanych, znalezisk, przedmiotów, co do których istnieje przypuszczenie iż są one zabytkami archeologicznymi należy przy użyciu dostępnych środków zabezpieczyć znaleziony przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić organ wykonawczy i właściwego konserwatora zabytków;
2. należy bezwzględnie usunąć i całkowicie wybrać z dna wykopów fundamentowych warstwę nasypów nie budowlanych, które są gruntami nienośnymi;
3. roboty ziemne i fundamentowe należy prowadzić zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami zwracając szczególną uwagę na zachowanie stateczności ścian głębokich wykopów.

4. Forma architektoniczna i funkcja budynku

W najbliższym otoczeniu rozbudowywanego budynku położone są działki przeznaczone w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod zabudowę usługową z zakresu nauki i szkolnictwa wyższego.

Rozbudowywany budynek ma zwartą bryłę, przykrytą płaskim dachem ze spadkiem 10%, nawiązującą do zabudowy istniejącej. Poprzez kontynuację będzie on korzystnie prezentował się w otaczającym krajobrazie.

5. Zakres zmian w budynku istniejącym

W budynku istniejącym

- zamurowano wejście do budynku na ścianie zachodniej,
- wyburzono schody zewnętrzna na ścianie zachodniej.

6. Opis konstrukcyjno – materiałowy

Fundamenty - zaprojektowano posadowienie bezpośrednie na ławach fundamentowych.

Głębokość posadowienia min. 1,0m poniżej poziomu terenu.

Ławy betonowe z betonu C16/20 (B-20) zbrojonego podłużnie czterema prętami Ø 12 ze stali A-III oraz strzemionami Ø 6 co 20cm ze stali A-I.

Wymiary ław 50 x 30cm i 40x30cm. Pod ławami i stopami należy wykonać wylewkę z betonu B10 grubości 10cm. Ława 40x30cm przy budynku istniejącym należy wykonać na mimośrodzie 3cm.

Ściany fundamentowe – gr. 25 cm z bloczków betonowych klasy 15 na zaprawie cementowej marki M12, murowane na pełne spoiny.

Ściany zewnętrzne garażu - zaprojektowano z gazobetonu, gr. ścian 24cm, ściana szczytowa garażu wzmocniona filarkami z cegły pełnej o wymiarach 49x24cm i 74x24cm. Ściany ocieplone wełną mineralną grubości 15cm.

Ściany wewnętrzne - zaprojektowano z gazobetonu, gr. ścian 24cm.

Filary - pod nadproża prefabrykowane zaprojektowano filarki z cegły pełnej, o wytrzymałości 15MPa na zaprawie cementowej marki 8Mpa.

Wymiary filarków 49 x 24cm , 74 x 24cm, 124x24cm, 24x24cm, 24x60cm i 24x65cm.

Stropodach – Zaprojektowano strop gęstożebrowy Teriva I, o wysokości konstrukcyjnej 24cm.

Rozstaw belek stropowych wynosi 60cm. Strop oparty na ścianach poprzecznych na wieńcu obniżonym. Oparcie belek stropu wynosi min. 8cm. Maksymalne charakterystyczne obciążenie stropu ponad ciężar własny konstrukcji wynosi 4,0kN/m² . Strop należy wykonać wg wytycznych producenta.

Nadproża prefabrykowane - nad bramami wjazdowymi zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L-19/ N280 , po dwie sztuki na jeden otwór w ścianie gr. 24cm. Długość belek nadprożowych wynosi 280cm. Nadproża oparte na filarkach z cegły pełnej.

Nadproże monolityczne - nad bramą wjazdową o szerokości w świetle 300cmi zaprojektowano nadproże monolityczne o wymiarach 24x30cm, z betonu C16/20, zbrojone stalą w gatunku A-III, strzemiona ze stali A-0. Nadproże oparte na filarkach z cegły pełnej.

Nadproża - nadproża prefabrykowane typu L-19/ N280, po dwie sztuki na jeden otwór w ścianie gr. 24cm. Długość belek nadprożowych wynosi 280cm. Nadproża oparte na filarkach z cegły pełnej.

Wieńce - Zaprojektowano wieńce żelbetowe stropodachu jako monolityczne obniżone, o wymiarach B = 24 cm, H = 30 cm z betonu C15/20 zbrojonego stalą w gat. A-III. Zbrojenie główne 4#10, strzemiona Φ 4,5 (A0) 2-cięte, w rozstawie co 25cm.
Zaprojektowano wieńce żelbetowe przyziemia jako monolityczne o wymiarach B = 24 cm, H = 24 cm z betonu C15/20 zbrojonego stalą w gat. A-III. Zbrojenie główne 4#10, strzemiona Φ 4,5 (A0) 2-cięte, w rozstawie co 25cm.

Uwagi i zalecenia.

- * Schematy wykonawcze przedstawiono jako załącznik do obliczeń statycznych. W przypadku konieczności opracowania dalszych szczegółowych rozwiązań należy zwrócić się do projektanta.
- * Wszystkie prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP, zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa budowlanego.
- * W przypadkach odstępstwa od projektu lub wystąpienia sytuacji nieprzewidzianych na etapie projektowania sposób wykonania robót należy uzgodnić z projektantem.
- * Użyte materiały budowlane muszą posiadać aktualne deklaracje zgodności z polskimi normami lub aprobatami technicznymi.

7. Zagadnienia sanitarne, warunki BHP

Planowana inwestycja nie spowoduje znacznego zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby ani uciążliwości związanych z jej funkcjonowaniem.

Zachowano wymaganą przepisami odległość miejsc składowania odpadów stałych od okien i drzwi do budynków z pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi.

Odpady bytowe przechowywane będą w zamkniętym kontenerze na wyznaczonym placu gospodarczym.

Ścieki sanitarne deszczowe będą odprowadzone rurami kanalizacyjnymi do kanalizacji deszczowej w ulicy.

8. Warunki przeciwpożarowe

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa pożarowego budynków zaliczono do kategorii PM

Grupa wysokości - budynek niski.

Strefy zagrożenia wybuchem – nie występują.

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku – D

9. Charakterystyka energetyczna budynku

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA CZĘŚCI DOBUDOWANEJ STANOWIACEJ SAMODZIELNĄ CAŁOŚĆ TECHNICZNO-UŻYTKOWĄ					
Właściwości cieplne przegród: Ściana zewnętrzna $U=0,21 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dach $U=0,19 \text{ W/m}^2\text{K}$ Posadzka $U_{\text{equiv}}= 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ Drzwi $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ Brama wjazdowa $U=0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$					
Podział zapotrzebowania na energię					
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$					
	ogrzewanie wentylacja	ciepła woda	oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
udział [%]	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię końcową $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$					
	ogrzewanie wentylacja	ciepła woda	oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$	0,00	0,00	6,00	0,00	6,00
udział [%]	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię pierwotną $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$					
	ogrzewanie wentylacja	ciepła woda	oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$	0,0	0,00	18,00	0,00	18,0
udział [%]	0,0%	0,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Sumaryczne roczne jednostkowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię					
pierwotną	18,0	$\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}$			

10. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym wysokosprawnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło

Roczne jednostkowe zapotrzebowanie na energię użytkową $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$					
	ogrzewanie wentylacja	ciepła woda	oświetlenie	urządzenia pomocnicze	suma
wartość $[\text{kWh/m}^2\cdot\text{rok}]$	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0

Budynku zapotrzebowanie na energię stanowi oświetlenie wbudowane. Nośnikiem energii jest energia elektryczna z sieci.

11. Charakterystyka ekologiczna budynku.

11.1. Zapotrzebowanie na wodę

Do budynku istniejącego doprowadzenie wody odbywa się przyłączem z istniejącej sieci wodociągowej. W części dobudowanej nie projektuje się instalacji wody.

11.2. Odprowadzenie ścieków

Ścieki zostaną odprowadzone poprzez przyłącze do istniejącej kanalizacji sanitarnej ułożonej w drodze (ul. Wilkinowa). Ścieki deszczowe przy pomocy systemu rynien i rur spustowych odprowadzone zostaną na teren zielony, nieutwardzony.

11.3. Odpady stałe

Pojemniki na odpady stałe segregowane, okresowo opróżniane, będą znajdować się na terenie działki w miejscu określonym na rysunku projektu zagospodarowania terenu. Wywóz odpadów okresowy, w sposób zorganizowany na terenie miasta.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE (BRANŻA ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJA)

Obiekt: rozbudowa i przebudowa zwierzętarni
Adres budowy: Bydgoszcz, ul. Powstańców Wielkopolskich 10, dz. nr 22/10 obr.0168
Realizacja: z firmą budowlaną
Inwestor: Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Bydgoszcz, ul. Powstańców
 Wielkopolskich 10

Podstawowe dane o budynku:

Liczba kondygnacji: 1
Podpiwniczenie: nie ma
Technologia realizacji: tradycyjna
Liczba użytkowników: ok. 4 osoby

1. ZAKRES I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI PRAC BUDOWLANYCH

1.1 Urządzenie zaplecza i placu budowy.

- ogrodzenie terenu, na którym będzie prowadzona budowa taśmami zabezpieczającymi,
- wskazanie pomieszczenia higieniczno-sanitarnego (WC),
- wskazanie pomieszczenia zaplecza budowy (zaopatrzonego w apteczkę pierwszej pomocy medycznej),
- urządzenie miejsc składowania materiałów budowlanych.

1.2. Prace ziemne – wykopy pod fundamenty.

1.3. Prace budowlano – montażowe.

- wyburzenie schodów zewnętrznych przy istniejącym budynku,
- zamurowanie otworu drzwiowego w istniejącym budynku,
- wykonanie ław fundamentowych,
- wykonanie murów fundamentowych,
- wykonanie stropodachu gęstożebrowego i pokrycie styropapą,
- murowanie ścian działowych,
- montaż stolarki drzwiowej,
- wykonanie instalacji elektrycznych i sanitarnych,
- wykonanie tynków wewnętrznych i zewnętrznych oraz posadzek cementowych,
- prace wykończeniowe.

2. ZAGROŻENIE PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

- 2.1. Roboty ziemne
- 2.2. Transport technologiczny pionowy i poziomy.
- 2.3. Składowanie materiałów.
- 2.4. Praca na rusztowaniach.
- 2.5. Układanie stropodachu.
- 2.6. Układanie pokrycia stropodachu.
- 2.7. Roboty malarskie.
- 2.8. Roboty dekarско-blacharskie.

3. WYTICZNE PRZESTRZEGANIA ZASAD BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE

W związku z przewidywaną niewielką ilością zatrudnionych osób (poniżej 20) nie jest konieczne zawiadamianie właściwego inspektora pracy.

3.1 Przed rozpoczęciem budowy i robót:

Zapoznać pracowników z projektem budowlanym, rozwiązaniami konstrukcyjno-materiałowymi, organizacją budowy, zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej, obowiązkiem dbałości o stan narzędzi i urządzeń na budowie.

3.2 W trakcie realizacji budowy:

- prowadzenie bieżącego instruktażu dostosowanego do etapów realizacji budowy,
- kontrola i zalecenia w zakresie BHP.

Miejsce prowadzenia robót budowlanych powinno być ogrodzone tak by nie stanowiło zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 150cm.

W obrębie terenu wykonywanych robót miejsca niebezpieczne powinny być odgrodzone i oznakowane w sposób sygnalizujący niebezpieczeństwo, a w porze nocnej ogrodzenie i tablice ostrzegawcze powinny być oświetlone.

Otwory i zagłębienie niebezpieczne dla ludzi powinny być ogrodzone pełnymi barierami z poręczą na wysokości 110cm w odległości 100 cm od krawędzi wykopu.

Do szczególnie niebezpiecznych prac należą prace na rusztowaniach. Robotnicy zatrudnieni przy montażu i demontażu rusztowań powinni mieć założone pasy ochronny, które w czasie pracy muszą być przymocowane do stałych części budowli.

4. PODSTAWOWE OBOWIĄZKI PRACOWNIKÓW W ZAKRESIE BHP.

- przystępowanie do pracy w odzieży ochronnej, w pełni zdrowia,
- znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa pracy na budowie,
- właściwa organizacja, zapewnienie bezpieczeństwa, utrzymanie porządku na stanowisku pracy,
- dbałość o stan techniczny narzędzi, kabli i urządzeń zasilanych energią elektryczną,
- znajomość zasad i warunków bezpiecznej pracy z użyciem maszyn i urządzeń technicznych,
- znajomość telefonów alarmowych.

5. SYSTEM KONTROLI STANU BEZPIECZEŃSTWA

PRACOWNICY:

- przestrzeganie technologii robót i przepisów BHP.

KIEROWNIK:

- przed rozpoczęciem robót budowlanych opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie (plan BIOZ), z którym należy zapoznać pracowników; plan zamocować w sposób trwały na widocznym miejscu obok tablicy informacyjnej budowy.

- bieżąca i okresowa ocena stanu BHP na budowie,
- koordynowanie działań w zakresie BHP wykonawców robót.

Opracował: