

Egz. nr 1		PROJEKT WYKONAWCZY			
Nazwa		ROZBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z BUDOWĄ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU NIEZBĘDNYCH DLA W/W FUNKCJI OBIKTU			
Adres		UL.WOLNOŚCI 58,MSTÓW			
Numery ewidencyjne działek		DZIAŁKA NR. EWID. 945/10 OBRĘB MSTÓW			
Inwestor		SAMODZIELONY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ZESPÓŁ OŚRODKÓW ZDROWIA GMINY MSTÓW			
Jednostka projektowania		ARCHITEKTONIKA, ul. Orkana 84D, 42-200, Częstochowa			
Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Architektura	Projektant	Witold Rudecki	4/03/SLOKK		11.2014r
	Sprawdzający	Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013		
Konstrukcja	Projektant	Stanisław Kret	UAN-VIII-7342/199/94		
	Sprawdzający	Elżbieta Ochocka	UAN-VIII-83861/136/87		
Instalacje sanitarne	Projektant	Andrzej Frymus	SLK/1174/PWOŚ/06		
	Sprawdzający	Wojciech Nowak	SKL/3774/PWOŚ/11		
Instalacje elektryczna	Projektant	Tomasz Cieplak	22/02		
	Sprawdzający	Elżbieta Perzyńska	332/KL/74		
Drogi	Projektant	Ryszard Sidorowicz	SLK/BO/0961/03		
	Sprawdzający	Janusz Muś	A.G.II.4/AZ/7131-2/502/01		

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, oświadczamy, że projekt budowlany:

**ROZBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z BUDOWĄ ELEMENTÓW
ZAGOSPODAROWANIA TERENU NIEZBĘDNYMI DLA FUNCJONOWANIA W/W
OBIEKTU**

nazwa inwestycji

DZ.NR. EWID. 945/10 OBRĘB MSTÓW

adres

wykonany dla

**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ZESPÓŁ OŚRODKÓW
ZDROWIA GMINY MSTÓW**

nazwa Inwestora

ul. WOLNOŚCI 58,MSTÓW

adres Inwestora

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Specjalność		Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data
Architektura	Projektant	Witold Rudecki	4/03/SLOKK		11.2014r
	Sprawdzający	Łukasz Kukuła	21/SLOKK/2013		
Konstrukcja	Projektant	Stanisław Kret	UAN-VIII-7342/199/94		
	Sprawdzający	Elżbieta Ochocka	UAN-VIII-83861/136/87		
Instalacje sanitarne	Projektant	Andrzej Frymus	SLK/1174/PWOŚ/06		
	Sprawdzający	Wojciech Nowak	SKL/3774/PWOŚ/11		
Instalacje elektryczna	Projektant	Tomasz Cieplak	22/02		
	Sprawdzający	Elżbieta Perzyńska	332/KL/74		
Drogi	Projektant	Ryszard Sidorowicz	SLK/BO/0961/03		
	Sprawdzający	Janusz Muś	A.G.II.4/AZ/7131-2/502/01		

Spis zawartości projektu budowlanego

- Wykaz załączonych do projektu uzgodnień, pozwoleń i opinii oraz oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych
- Oświadczenie projektanta i uprawnienia

I.p.	BRANŻA	strony
Tom 1	Projekt zagospodarowania działki Część opisowa Część graficzna	
Tom 2.1	Projekt budowlany – branża-architektura Inwentaryzacja Część opisowa Część graficzna	
Tom 2.2	Projekt budowlany – branża-architektura Część opisowa Część graficzna	
Tom 2.3	Projekt budowlany – branża-konstrukcje Część opisowa Część graficzna	
Tom 2.4	Projekt budowlany – branża-instalacje sanitarne Część opisowa Charakterystyka energetyczna budynku Analiza możliwości racjonalnego wykorzystywania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia budynku w ciepło i energię Część graficzna	
Tom 2.5	Projekt budowlany – branża-instalacji elektrycznych Część opisowa Część graficzna	
Tom 2.6	Informacja BIOZ	

Wykaz załączonych do projektu uzgodnień, pozwoleń i opinii oraz oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych

1.	Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Mstów	Wójt Gminy
2.	Uzgodnienie z rzeczoznawcą ds. higieniczno-sanitarnych	Mgr inż. Halina Mesjasz

I. TOM 1. - Projekt zagospodarowania działki

- I.1 Przedmiot inwestycji, a w wypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany - zakres całego zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku przychodni w Mstowie na działce dz. nr. ewid. 945/10 obręb Mstów . W skład rozbudowy wchodzi budowa pawilonu przychodni wraz z budową parkingu dla pacjentów i personelu w południowej części działki oraz pozostałych elementów i urządzeń zagospodarowania terenu niezbędnych do funkcjonowania w/w obiektu.

- I.2 Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian, w tym adaptacji i rozbiórek w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Działka nr. ewid. 945/10 obręb Mstów zlokalizowana przy drodze powiatowej- ul. Wolności 58 w Mstowie. Teren działki ogrodzony, zabudowany , z dostępem do drogi publicznej.

Na przedmiotowej działce znajduje się budynek przychodni wraz z utwardzeniami terenu tj. plac manewrowy, dojścia do budynku.

Działka w zasięgu infrastruktury technicznej:

- przyłącze wodociągowe,
- przyłącze kanalizacji sanitarnej,
- przyłącze elektroenergetyczne,
- przyłącze gazowe

- I.3 Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem wodnym, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Teren oznaczony w MPZP symbolem UZ- przeznaczenie podstawowe –zabudowa zamieszkania zbiorowego z usługami towarzyszącymi, obszar zorganizowanej działalności inwestycyjnej, teren usług kultury, teren usług oświaty i sportu, teren usług zdrowia, teren zieleni parkowej

Projektowana rozbudowa ośrodka zdrowia od strony południowej. Wejście główne z parkingiem dla pacjentów i pracowników przychodni od strony południowej.

Ilość miejsc parkingowych jest wystarczająca dla projektowanej funkcji.

Dojazd pożarowy z otaczających dróg publicznych oraz poprzez wewnętrzny układ komunikacyjny.

W związku z planowaną rozbudową ośrodka zdrowia niezbędne będzie zlikwidowanie istniejących elementów zagospodarowania terenu tj.

- rozbórka istniejących utwardzeń od strony południowej
- rozbórka istniejącej rampy stalowej ,biegnącej wzdłuż ul.Wolności
- planowana wycinka drzew kolidujących z projektowaną rozbudową

Planowany jest również remont ogrodzenia

Śmietnik- miejsce gromadzenia odpadów zlokalizowane wzdłuż ciągu pieszo jezdnego .

Wody opadowe z projektowanego dachu i terenów utwardzonych rozprowadzane będą na własny nieutwardzony teren.

Projektowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia osób trzecich tj.:

- nie będzie pozbawiać dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z urządzeń infrastruktury technicznej,
- nie będzie pozbawiać dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- nie będzie powodować uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- nie będzie zanieczyszczać powietrza, wody i gleby

- I.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak powierzchnia zabudowy projektowanych i adaptowanych obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni oraz innych części

terenu niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, jeżeli jest ona wymagana zgodnie z przepisami o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Powierzchnia działki objętej opracowaniem	4146.0m²
Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku	311.0m²
Powierzchnia zab. istniejącego budynku przychodni	266.0 m²
Powierzchnia terenów utwardzonych	1079.0m²
Powierzchnia biologicznie czynna	2490.0m²

Powierzchnia zabudowy stanowi 14% pow. działki

Powierzchnia biologicznie czynna stanowi 60% powierzchni działki

- I.5 Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Brak szczegółowych ustaleń

- I.6 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.

Brak oddziaływania eksploatacji górniczej na przedmiotowy teren.

- I.7 Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Oddziaływanie inwestycji na środowisko.

Działalność prowadzona w projektowanym budynku- świadczenie usług medycznych wchodzących w zakres usług świadczonych przez Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej Zespół Ośrodków Zdrowia Gminy Mstów.

W rozbudowanym pawilonie ośrodka zdrowia, znajdują się gabinety lekarskie, gabinety zabiegowe, pomieszczenia administracyjne i pomieszczenia pomocnicze niezbędne do funkcjonowania w/w obiektu.

Działalność nie będzie powodowała naruszenia interesów osób trzecich, a w szczególności uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zanieczyszczenie powietrza itp.

Inwestycja nie powoduje zanieczyszczeń w rozumieniu ustawy Prawo Ochrony Środowiska tj. nie powoduje emisji, która jest szkodliwa dla zdrowia ludzi lub stanu środowiska, nie powoduje szkody w dobrach materialnych, nie pogarsza walorów estetyczne środowiska i nie koliduje z innymi, uzasadnionymi sposobami korzystania ze środowiska.

Charakter działalności nie będzie powodował również przekroczenia standardów jakości środowiska poza granicami terenu stanowiącego własność Inwestora.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko:

nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

nie jest zaliczana do inwestycji wymagających sporządzenia raportu oddziaływania na środowisko

Szata roślinna.

Ze względu na kolizję drzew z projektowym budynkiem ,planowana jest wycinka zgodnie.

Po zakończeniu inwestycji planowane jest nasadzenie zieleni niskiej wokół budynku i projektowanych utwardzeń.

Sposób postępowania z odpadami.

Odpady komunalne będą gromadzone w szczelnych pojemnikach w miejscach do tego wyznaczonych na terenie działki, a następnie wywożone przez specjalistyczną firmę. Ścieki kanalizacyjne z budynku odprowadzane będą do sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki opadowe z dachów i terenów utwardzonych odprowadzane będą do na własny nieutwardzony teren.

Odpady medyczne- z uwagi na rodzaj i zakres prowadzonej działalności nie ma możliwości wyeliminowania powstawania odpadów – gromadzenie i wywożenie odpadów medycznych na istniejących zasadach.

Inwestor, po wykonaniu przedmiotowego obiektu, winien dopełnić obowiązku uregulowania spraw formalno – prawnych w zakresie zbierania i gospodarowania odpadami zgodnie z Ustawą o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r (Dz.U.Nr 62 poz. 628 z późn. zmianami).

- I.8 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.

Nie dotyczy.

- I.9 W przypadku budynków - powierzchnię zabudowy, o której mowa w pkt 4, określanej zgodnie z zasadami zawartymi w Polskiej Normie dotyczącej określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych wymienionej w załączniku do rozporządzenia.

Powierzchnia zabudowy projektowanego budynku

311,0 m²

TOM 2.1 INWENTARYZACJA

Przeznaczenie i program użytkowy obiektu.

Budynek ośrodka zdrowia z lokalami mieszkalnymi na piętrze.

Dane charakterystyczne budynku.

Pow. zabudowy	266.0m ²
Pow. użytkowa	357.66m ²
Kubatura	1000m ³
Szerokość	12,74m
Długość	20.67m
Wysokość	Do 8,56m

Forma architektoniczna i funkcja obiektu.

Budynek dwukondygnacyjny, w pełni podpiwniczony. Przykryty stropodachem wentylowanym ,kąt nachylenia połaci 5°. Budynek na planie prostokąta. Wejścia do obiektu od strony wschodniej, zachodniej. Zjazd do garażu od strony południowej. Rampa dla niepełnosprawnych wzdłuż chodnika wzdłuż ul.Wolności.

Układ konstrukcyjny.

- ściany fundamentowe – brak danych
- ściany parteru i piętra grubość 50cm wykonane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.
- Dach w konstrukcji drewnianej pokryty papą
- Tynki wewnętrzne wapienne.

Izolacje

- Ściany zewnętrzne – brak
- Strop nad ostatnią kondygnacją – brak
- Izolacja przeciwwilgociowa ław – brak

Materiały wykończeniowe

Zewnętrzne :

- Stolarka okienna- PVC
- Cokół – brak
- Pokrycie dachu – papa.
- Rynny i rury spustowe stalowe.

Instalacje

Instalacja wodociągowa
Instalacja elektryczna
Instalacja gazowa

Wentylacja

Pomieszczenia wentylowane grawitacyjnie.

Ekspertyza techniczna obiektu.

Ekspertyzę techniczną budynku wykonano na podstawie wizji w terenie przeprowadzonej w czerwcu 2014 r. Oceny dokonano na potrzeby projektowanej rozbudowy ośrodka zdrowia. Budynek ma około 70 lat.w. Budynek piętrowy, przykryty stropodachem. Obiekt w stanie ogólnym dobrym.

Fundamenty:

Na etapie projektowania fundamenty zostały odkryte. Fundamenty wykonane z betonu Brak ubytków spoin. Stan konstrukcji nie wykazuje przekroczenia stanu granicznego nośności i użytkowania fundamentów.

Ściany zewnętrzne:

Ściany zewnętrzne nośne o gr. 50 cm murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo wapiennej. Nie stwierdzono pęknięć świadczących o przekroczeniu nośności ścian zewnętrznych

Strop nad piwnicą i parterem

Nie stwierdzono pęknięć świadczących o przekroczeniu nośności elementów konstrukcyjnych.

Schody

Schody żelbetowe- okładzina lastriko

Dach

Stropodach wentylowany – stan ogólny dobry

Wnioski:

Projektowany zakres rozbudowy ośrodka zdrowia nie wpłynie niekorzystnie na stan istniejącego pawilonu.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Przedmiotowa inwestycja spełnia wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich zgodnie z Rozporządzeniem Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Realizacja inwestycji nie pozbawia osób trzecich dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, inwestycja nie powoduje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Inwestycja nie wymaga wejścia w teren działek sąsiednich.

II. TOM 2.2.- Projekt architektoniczno – budowlany.

II.1. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego oraz, w zależności od rodzaju obiektu, jego charakterystyczne parametry techniczne, w szczególności: kubaturę, zestawienie powierzchni, wysokość i długość.

Projektowany obiekt stanowi rozbudowę istniejącej przychodni lekarskiej. W projektowanej części parterowej zaprojektowano główne wejście do obiektu, rejestrację pacjentów z poczekalnią, dwa zespoły gabinetów lekarskich położonych z gabinetami zabiegowymi i przyporządkowanymi do nich poczekalniami. W komunikacji ogólnej dostępne są toalety dla pacjentów w tym osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich. Ponadto w części projektowanej zlokalizowany został zespół pomieszczeń administracyjnych - pokój dyrektora, głównej pielęgniarki i księgowej. Projektowany obiekt połączony jest schodami wewnętrznymi i platforma pionową przeznaczoną dla transportu osób niepełnosprawnych.

Pomieszczenie porządkowe zlokalizowane jest w istniejącej części przychodni w miejscu dawnej toalety dla pracowników.

Pomieszczenia gromadzenia odpadów medycznych znajdują się w piwnicy części istniejącej budynku.

Wejście dla pracowników oraz pomieszczenia zaplecza sanitarnego znajdują się również w części istniejącej przychodni.

Wszystkie pomieszczenia projektowanej części budynku dostępne dla pacjentów zlokalizowane zostały w parterze budynku ok. 30 cm powyżej otaczającego terenu.

Podłogi pomieszczeń i ciągów komunikacyjnych przeznaczonych dla ruchu pacjentów (w części projektowanej) znajdują się na jednym poziomie.

Dojścia i dojazdy przy wejściach do obiektu o nachyleniu nie większym niż 5 %.

Przychodnia ma osobne wejście główne pacjentów (w projektowanej części), oraz dla dzieci zdrowych, dzieci chorych i personelu (w części istniejącej). Wejście do głównego pawilonu prowadzi przez hol wejściowy przy którym umieszczone są :

Punkt informacyjny (informacyjno – rejestracyjny)

Z holu głównego pacjenci mają łatwy dostęp do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w tym dostępnych dla osób niepełnosprawnych w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich. Pomieszczenia te urządzone są osobno dla pacjentów i personelu zakładu.

Wszystkie gabinety lekarskie i zabiegowe mają powierzchnie przekraczające minimalne określone w rozporządzeniu.

Poradnie o charakterze zabiegowym powinny mieć możliwość sterylizacji narzędzi i materiałów. W związku z brakiem w projektowanym obiekcie centralnej sterylizatorni, sterylizacja narzędzi odbywać się będzie w sterylizatorni zlokalizowanej poza zakładem.

Ilość zatrudnionych osób – 10-15 osób

Charakterystyczne parametry obiektu:

Pow. zabudowy	311.00m ²
Pow. użytkowa	263.35m²
Kubatura	995.0m ³

Długość budynku	20.49m
Szerokość elewacji od ul. Wolności	23.185m
Wysokość budynku	4.76m

Zestawienie powierzchni:

PARTER

1/1	Komunikacja	77.5m ²
1/2	Poczekalnia	17.2m ²
1/3	Gabinet lekarski	13.75m ²
1/4	Pokój zabiegowy	13.4m ²
1/5	Gabinet lekarski	12.9m ²
1/6	Wc damskie - wc dla niepełnosprawnych	8.9m ²
1/7	Wc męskie	8.1m ²

1/8	Pomieszczenie porządkowe	7.8m ²
1/9	Pokój pielęgniarzy	10.5m ²
1/10	Księgownia	10.8m ²
1/11	Pokój dyrektora	13.4m ²
1/12	Gabinet lekarski	13.1m ²
1/13	Gabinet lekarski	13.5m ²
1/14	Pokój zabiegowy	13.3m ²
1/15	Gabinet lekarski	13.0m ²
1/16	Poczekalnia	16.2 m ²

SUMA

263,35m²

- II.2. Forma architektoniczna i funkcję obiektu budowlanego, sposób jego dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy oraz sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1.

Projektowana rozbudowa ośrodka zdrowia- parterowy pawilon dobudowany do południowej elewacji budynku przychodni. Pawilon na rzucie wieloboku, przykryty dachem płaskim. Wejście do budynku od strony południowo zachodniej.

W nowoprojektowanej części znajdują się gabinety lekarskie, pokoje zabiegowe, hol główny wejściowy. Ze względu na różnicę poziomów części projektowanej z istniejącą zaprojektowano platformę pionową i schody.

Ze względu na zachowanie doświetlenia światłem naturalnym pomieszczeń istniejącej przychodni , projektowane pomieszczenia pomocnicze tj.toalety, pomieszczenie porządkowe wzdłuż istniejącego budynku mają wysokość kondygnacji 2,5m.

W holu głównym zlokalizowana jest poczekalnia dla pacjentów, rejestracja pacjentów.

Przestrzeń doświetlona jest dodatkowo świetlikami dachowymi nad strefą rejestracji.

- II.3.Układ konstrukcyjny obiektu budowlanego, zastosowane schematy konstrukcyjne (statyczne), założenia przyjęte do obliczeń konstrukcji, w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, a dla konstrukcji nowych, niesprawdzonych - wyniki ewentualnych badań doświadczalnych, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe podstawowych elementów konstrukcji obiektu, kategorię geotechniczną obiektu budowlanego, warunki i sposób jego posadowienia oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej, rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych; w wypadku projektowania przebudowy, rozbudowy lub nadbudowy do opisu technicznego należy dołączyć ocenę techniczną obejmującą, w uzasadnionych wypadkach, także ocenę aktualnych warunków geologiczno-inżynierskich i stan posadowienia obiektu budowlanego;

A. Układ konstrukcyjny.

Wytyczenie obiektu.

Budynek zlokalizowany został we centralnej, dobudowany do południowej elewacji istniejącej przychodni w odległościach od granic działek sąsiednich opisanych w części graficznej.

Geotechniczne warunki posadowienia.

Projektowany obiekt zaliczono do 1-ej kategorii geotechnicznej zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z dnia 25.04.2012 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Grunty występujące w rejonie projektowanych obiektów nadają się do bezpośredniego posadowienia ,grunty piaszczyste średnio zagęszczone. Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

Fundamenty.

Ławy i stopy fundamentowe, żelbetowe wg projektu konstrukcji, układane na warstwie wyrównawczej z chudego betonu grubości 10cm. Ściany fundamentowe budynku murowane z bloczków betonowych gr. 25cm na pełną spoinę, w osi ław fundamentowych do poziomu izolacji posadzki na gruncie. Na ławie i ostatniej warstwie betonitów należy ułożyć folię izolacyjną PE 0,5. Po wykonaniu robót stanu „0” zasypanie

wykopów ma się odbywać warstwami piasku gr. 15cm z zagęszczeniem. Zasypywanie równomierne po obu stronach wykopu.

Posadzki parteru wykonać zgodnie z przekrojami w części graficznej projektu. Posadzkę oddylać od ścian taśmą dylatacyjną brzegową 5mm.

Roboty murowe i żelbetowe.

Mury zewnętrzne parteru i piętra – gr. 40cm, wykonane z pustaków UNI-MAX 250/220 o wymiarach 250x188x220, ocieplone styropianem EPS 70 gr. 15cm.

Ściany wewnętrzne konstrukcyjne – z pustaków UNI-MAX 250/220 na zaprawie cementowo - wapiennej.

Wszystkie mury konstrukcyjne układane osiowo na osi ław i ścian fundamentowych.

Ścianki działowe z pustaków mini-MAX 120/220 o wymiarach 120x288x220.

Nadproża prefabrykowane typu L-19cm po dwie sztuki na otwór w murze konstrukcyjnym i po jednym w ścianach działowych (pustka nadproży wypełniona betonem) lub monolityczne żelbetowe.

Stropy nad parterem żelbetowe.

Słupy , podciągi żelbetowe monolityczne należy wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną projektu.

Izolacje

termiczna:

- ściany zewnętrzne – styropian EPS 70 gr. 15cm z tynkiem silikatowym,
- połać dachu – styropian EPS 100 gr. 20cm,
- w połączeniu dachu z attyką wykonać izoklin styropianowy 10x10cm,
- ściany fundamentowe - polistyren ekstrudowany gr. 5cm mocowany do ściany punktowo na klej,

przeciwwilgociowa:

pozioma:

- na ławach, ścianach fundamentowych i piwnicznych folia izolacyjna fundamentowa PE 0,5,
- w posadzkach na gruncie emulsja bitumiczna i folia izolacyjna PE 0,2,

pionowa:

- na ścianach fundamentowych do poziomu gruntu emulsja bitumiczna,
- dach – 2x papa termozgrzewalna – papa podkładowa mocowana mechanicznie i papa wierzchniego krycia,

Materiały wykończeniowe

zewnętrzne

- elewacja – ocieplenie metodą lekką, mokrą z tynkiem silikatowym, drewno elewacyjne
- cokół – tynk silikatowy,
- obróbki blacharskie attyki z blachy tytanowo-cynkowej,
- parapety zewnętrzne – przy oknach aluminiowych tłoczone aluminium lakierowane proszkowo, pozostałe z blachy tytanowo-cynkowej,
- ślusarka okienna i drzwiowa w budynku wg zestawienia,
- wszystkie okna w części socjalnej muszą posiadać nawiewniki oraz funkcję rozszczelniania,
- ślusarka fasadowa aluminiowa wg zestawienia,
- przed drzwiami wejściowymi zewnętrzna wycieraczka do obuwia,
- rury spustowe PCV z siatką zapobiegającą zapychaniu instalacji przez liście,

wewnętrzne

- posadzki - płytki gres z cokołami,
- komunikacja - płytki gres,
- pozostałe pomieszczenia - płytki gres,
- parapety wewnętrzne - konglomerat marmurowy,
- ściany tynk cementowo – wapienny kat. III wykończony gładzią gipsową,
- w pomieszczeniach sanitarnych: umywalnie, sanitariaty, szatnie oraz w kotłowni - płytki ceramiczne do wysokości 2,0m,

- ściany i sufity malowane farbami emulsyjnymi,
- drzwi wewnętrzne pływające,
- drzwi łazienkowe jw. z zamkiem i tulejami wentylacyjnymi,
- drzwi zewnętrzne do pomieszczeń sanitarnych wyposażone w samozamykacz,

II.4.W stosunku do obiektu użyteczności publicznej i budynku mieszkalnego wielorodzinnego - sposób zapewnienia warunków niezbędnych do korzystania z tego obiektu przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich.

Wszystkie pomieszczenia rozbudowanej przychodni zlokalizowane w parterze na poziomie powierzchni utwardzonej przed budynkiem dostępne dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Dodatkowo zaprojektowano platformę pionową tak aby projektowana nowa część przychodni była w pełni skomunikowana z istniejącym obiektem.

Zaprojektowano 4 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych.

II.5.W stosunku do obiektu usługowego, produkcyjnego lub technicznego - podstawowe dane technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi.

W rozbudowanym pawilonie ośrodka zdrowia w Mstowie, będą świadczone usługi medyczno-ambulatoryjne.

II.6.W stosunku do obiektu budowlanego liniowego - rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujących wzdłuż jego trasy, oraz rozwiązania techniczno-budowlane w miejscach charakterystycznych lub o szczególnym znaczeniu dla funkcjonowania obiektu albo istotne ze względów bezpieczeństwa, z uwzględnieniem wymaganych stref ochronnych.

Nie dotyczy.

II.7.Rozwiązania zasadniczych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniające użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych: sanitarnych, ogrzewczych, wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej, chłodniczych, klimatyzacji, gazowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych, piorunochronnych, a także sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założenia przyjęte do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z uzasadnieniem doboru, rodzaju i wielkości urządzeń, przy czym należy przedstawić:

- a) dla instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych - założone parametry klimatu wewnętrznego z powołaniem przepisów techniczno-budowlanych oraz innych przepisów w tym zakresie,
- b) dobór i zwymiarowanie parametrów technicznych podstawowych urządzeń ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych i chłodniczych oraz określenie wartości mocy cieplnej i chłodniczej oraz mocy elektrycznej związanej z tymi urządzeniami;

Budynek wyposażony będzie w instalacje:

**Instalacja kanalizacji sanitarnej,
Instalacja wodociągowa,
Instalacja elektroenergetyczna,
Instalacja gazowa,
Instalacja CO i CWU z projektowanej kotłowni,**

Szczegółowe rozwiązania zawarte w opracowaniach branżowych.

II.8.Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową, decydującą o podstawowym przeznaczeniu obiektu budowlanego, w tym charakterystykę i odnośne parametry instalacji i urządzeń technologicznych, mających wpływ na architekturę, konstrukcję, instalacje i urządzenia techniczne związane z tym obiektem;

Budynek nie zawiera instalacji technicznych determinujących jego formę czy rozwiązania konstrukcyjne.

II.9. Charakterystykę energetyczną obiektu budowlanego, opracowaną zgodnie z przepisami dotyczącymi metodologii obliczania charakterystyki energetycznej budynku i lokalu mieszkalnego lub części budynku stanowiącej samodzielną całość techniczno-użytkową oraz sposobu sporządzania i wzorów świadectw ich charakterystyki energetycznej, z wyjątkiem obiektów wymienionych w art. 20 ust. 3 pkt 2, określającą w zależności od potrzeb:

- a) bilans mocy urządzeń elektrycznych oraz urządzeń zużywających inne rodzaje energii, stanowiących jego stałe wyposażenie budowlano-instalacyjne, z wydzieleniem mocy urządzeń służących do celów technologicznych związanych z przeznaczeniem budynku,
- b) w przypadku budynku wyposażonego w instalacje ogrzewcze, wentylacyjne, klimatyzacyjne lub chłodnicze - właściwości cieplne przegród zewnętrznych, w tym ścian pełnych oraz drzwi, wrót, a także przegród przezroczystych i innych,
- c) parametry sprawności energetycznej instalacji ogrzewczych, wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub chłodniczych oraz innych urządzeń mających wpływ na gospodarkę energetyczną obiektu budowlanego,
- d) dane wykazujące, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno-budowlanych;

Charakterystyka energetyczna projektowanego obiektu i analiza możliwości racjonalnego wykorzystywania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia budynku w energię ciepłą zawarta jest w części instalacyjnej niniejszego projektu.

II.10. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków,
- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,
- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,
- d) emisji hałasu oraz wibracji, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,
- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne,

oraz wykazać, że przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne ograniczają lub eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Informacje charakteryzujące wpływ na środowisko zawarte zostały w projekcie zagospodarowania terenu.

II.11. W stosunku do budynku o powierzchni użytkowej, większej niż 1.000m², określonej zgodnie z Polskimi Normami dotyczącymi właściwości użytkowych w budownictwie oraz określania i obliczania wskaźników powierzchniowych i kubaturowych - analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym, odnawialnych źródeł energii, takich jak: energia geotermalna, energia promieniowania słonecznego, energia wiatru, a także możliwości zastosowania skojarzonej produkcji energii elektrycznej i ciepła oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania.

Z uwagi na ograniczony budżet Inwestora i na lokalizację obiektu nie ma możliwości przyłączenia go do sieci zewnętrznych zaopatrujących w ciepło. Wielkość budynku, jego zapotrzebowanie na energię oraz aspekty ekonomiczne związane z realizacją innego niż przyjęty system sprawiają, że realizacja systemów alternatywnych (energii ze źródeł odnawialnych) zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym przypadku nie znajduje uzasadnienia. Wszystkie lokalizowane w pobliżu obiektu wykorzystują konwencjonalne systemy zaopatrzenia w energię i ciepło.

Ochrona przeciwpożarowa

- Budynek przychodni lekarskiej posiada powierzchnię zabudowy 311,0 m², użytkową 263,35 m² i kubaturę 995,0 m³. Wysokość budynku 4,76 m. (budynek niski).
- Budynek jest obiektem dobudowanym do istniejącego budynku przychodni. Projektowany obiekt oddzielony jest od istniejącego ścianą oddzielenia przeciwpożarowego REI 60 i skomunikowany poprzez drzwi wewnętrzne EI 30 i w związku z tym może być traktowany w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego jako odrębny budynek.
- Odległości projektowanej rozbudowy od granic z działami sąsiednimi znacznie przekraczają minimalne wymagane przepisami z zakresu bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- W budynku nie będą przechowywane materiały niebezpieczne pożarowo.
- Dla budynków użyteczności publicznej gęstości obciążenia ogniowego nie określa się.
- Budynek zakwalifikowany do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.
- W budynku ani w przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować strefy zagrożenia wybuchem.
- Budynek projektowany stanowi jedną strefę pożarową. Ogrzewaniu budynku realizowane z kotłowni zlokalizowanej w piwnicy części istniejącej.
- Wszystkie elementy budynku muszą spełniać warunek nierozprzestrzeniania ognia, wszystkie drewniane elementy budynku należy doprowadzić do NRO. Budynek musi spełniać klasę „D” odporności pożarowej.
- Cechą charakterystyczną w budynku w zakresie ewakuacji są długości przejść i dojść ewakuacyjnych, które nie przekraczają maksymalnie 40 m z uwzględnieniem przejść przez maksymalnie 3 pomieszczenia oraz 30 m dla dojścia ewakuacyjnego (nie więcej niż 20 m na poziomej drodze ewakuacyjnej przy jednym dojściu). Projektowane 2 wyjścia ewakuacyjne z budynku (jedno na zewnątrz, drugie do odrębnej strefy pożarowej) posiadają szerokość 140 cm. W budynku nie wymaga się stosowania oświetlenia ewakuacyjnego.
- Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych posiada klasę odporności ogniowej EI 15.
- W budynku nie wymaga się stosowania wewnętrznej sieci hydrantowej 25 mm z węzłami półsztywnymi, ponieważ łączna powierzchnia strefy pożarowej budynku projektowanego nie przekracza 1000 m² dla strefy ZL III.
- Zastosować w budynku podręczny sprzęt gaśniczy o masie środka gaśniczego 2 kg lub 3 dm³, na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej (np. gaśnice proszkowe 4 kg ABC).
- Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru realizowana zostanie z hydrantów nadziemnych na sieci wodociągowej w ulicy Wolności.
- Do przedmiotowego budynku nie ma obowiązku doprowadzenia drogi pożarowej.
- Budynek należy wyposażać w przeciwpożarowy wyłącznik prądu i oznakować zgodnie z Polską Normą.
- Dla przedmiotowego budynku należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.
- Personel budynku należy zaznajomić z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę wymienioną w pkt. 15.
- Oznakować zgodnie z PN w budynku kierunki dróg ewakuacyjnych, wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego, rozmieścić instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem telefonów alarmowych.

II.13. Inne

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami BHP i p.poż. Przy robotach rozbiórkowych i montażowych, zachować szczególną ostrożność.

Kierownik budowy zobowiązany jest do dokonywania odbiorów poszczególnych etapów robót, potwierdzając ich prawidłowość wpisami do dziennika budowy.

Należy stosować materiały i środki, które mają odpowiednie atesty, aprobaty techniczne i certyfikaty do stosowania w budownictwie.

Dopuszcza się stosowanie materiałów innych niż określone w niniejszym projekcie, pod warunkiem zapewnienia takich samych parametrów technicznych i jakościowych.

Prace nie wymagają zajęcia terenu działek sąsiednich.

ARCHITEKTONIKA	
TOM 2.6	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Nazwa	ROZBUDOWA OŚRODKA ZDROWIA WRAZ Z BUDOWĄ ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU NIEZBĘDNYCH DLA W/W FUNKCJI OBIKTU
Adres	UL.WOLNOŚCI 58,MSTÓW
Numery ewidencyjne działek	DZIAŁKA NR. EWID. 945/10 OBRĘB MSTÓW
Inwestor	SAMODZIELONY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ ZESPÓŁ OŚRODKÓW ZDROWIA GMINY MSTÓW
Projektant sporządzający informację	Witold Rudecki

PODSTAWA OPRACOWANIA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003r W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA. (DZ. USTAW NR 120 PÓZ. 1126 Z 2003r.)

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DO PROJEKTU BUDOWLANEGO:

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa budynku przychodni w Mstowie na działce dz. nr. ewid. 945/10 obręb Mstów. W skład rozbudowy wchodzi budowa pawilonu przychodni wraz z budową parkingu dla pacjentów i personelu w południowej części działki oraz pozostałych elementów i urządzeń zagospodarowania terenu niezbędnych do funkcjonowania w/w obiektu.

Spis treści:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Zamierzenie budowlane obejmuje realizację niżej wymienionych obiektów i infrastrukturę w następującej kolejności:

Przygotowanie terenu
Roboty ziemne
Wykopy
Roboty zbrojarskie i betonowe
Prace montażowe konstrukcji stalowych
Prace montażowe elementów stropowych
Obudowa ścian i dachu
Roboty wykończeniowe i instalacyjne
Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej
Wykonanie ogrodzenia terenu

Realizacja inwestycji obejmie roboty:

- roboty przygotowawcze,
- roboty ziemne,
- roboty izolacyjne,
- roboty zbrojarskie i betoniarskie,
- roboty montażowe
- roboty dekarские,
- roboty montażowe i instalacyjne,
- roboty wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- Na terenie inwestycji znajduje się budynek przychodni

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
Istniejące budynki i urządzenia infrastruktury technicznej, instalacje wewnętrzne, instalacje związane
Istniejący drzewostan

4. Przewidywane zagrożenia, występujące podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

I.p.	Skala*	Rodzaj zagrożenia	Miejsce i czas ich występowania
1.	II	Upadki z wysokości	a. praca na rusztowaniach b. praca na podnośnikach c. montaż słupów
2.	I	Zagrożenie przy pracy na drabinach i rusztowaniach	• jak w punkcie 1
3.	II	Zawalenie się ścian	• jak w punkcie 1a-1 d
4.	II	Upadki na powierzchniach	• przemieszczanie się pracowników na placu budowy
5.	II	Przedmioty spadające na osoby znajdujące się w strefie niebezpiecznej (zagrożenia)	• jak w punkcie 1 i 3 • przemieszczanie się osób trzecich na i poza placem budowy " stosowanie materiałów na rusztowaniach i stropach • mechaniczny załadunek i wywóz gruntu
6.	I	Wylądowania atmosferyczne - porażenie pracujących na wysokościach	• jak w punkcie 1
7.	II	Niezabezpieczone ruchome części maszyn, urządzeń i ich oprzyrządowania	a. mechaniczny załadunek i wywóz gruzu
8.	II	Ostre wystające elementy, krawędzie, postrzępione i chropowate powierzchnie narzędzi i materiałów mogące spowodować urazy	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowy b. obróbka materiałów i innych
9.	II	Zagrożenia powodowane przez ruchome środki transportu pionowego i poziomego	a. transport pionowy gruzu i innych materiałów b. mechaniczne wykonywanie robót budowlanych
10.	I	Zagrożenia powodowane składowaniem materiałów	a. przemieszczanie się pracowników na placu budowa b. transport materiałów na lokalne składowisko c. załadunek materiałów ze składowiska na środki transportu d. transport i składowanie materiałów budowlanych na placu budowy
11.	II	Narażenie na hałas i drgania maszyn i narzędzi (maszyny i sprzęt budowlany, narzędzia ręczne z napędem elektrycznym i pneumatycznym)	a. jak w punkcie 3, 7 i 9
12.	I	Występowanie opadów atmosferycznych przy pracy na otwartej przestrzeni (przemoczenie, przemarznięcie)	• jak w punkcie 1
13.	II	Narażenie na pyły i kurz występujące w powietrzu	• jak w punkcie 1; 3; 6; 9
14.	I	Zagrożenia pożarem	• obróbka materiałów

- | | | | |
|-----|---|---|---|
| | | Zagrożenia poparzeniami | • wykonywanie prac spawalniczych |
| 15. | I | Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym (instalacja elektryczna-przewody; osprzęt -gniazda, wtyczki; maszyny i urządzenia zasilane energią) | • przebywanie w obiektach budowlanych, szatni i biurach budowy
• używanie maszyn i urządzeń zasilanych energią |
| 16. | I | Nieprzestrzeganie zasad i przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy | • jak w punkcie 1-15 |
| 17. | I | Złe postępowanie w sytuacjach zagrożeń i awaryjnych | • jak w punkcie 17-18 |

* - **Skala zagrożenia** - stopień prawdopodobieństwa wystąpienia danego typu zagrożenia, podczas wykonywanych prac:

I - małe

II - średnie

III – duże

5. Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie BHP (Dz. U.1996 r. nr 62,póz. 285)

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47, póź. 401),

w szczególności:

- właściwe zagospodarowanie terenu budowy tj.: ogrodzenie terenu, wyznaczenie stref niebezpiecznych, dróg i przejść, doprowadzenie mediów, odprowadzenie ścieków, urządzenie pomieszczeń higieniczno - sanitarnych i socjalnych, zapewnienie oświetlenia, wentylacji i łączności telefonicznej, urządzenie składowania materiałów i wyrobów.
- wyposażenie terenu budowy w sprzęt niezbędny do gaszenia pożaru zgodnie z wymogami przepisów p/poż.
- wyznaczenie i wyposażenie dróg i wyjść ewakuacyjnych zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i p/poż.
- powierzenie bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na budowie kierownikowi budowy, kierownikowi robót lub mistrzowi budowlanemu stosownie do zakresu obowiązków,
- zobowiązanie wszystkich osób przebywających na terenie budowy do stosowania środków ochrony indywidualnej, każdy pracownik i podwykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z przygotowanymi przez kierownika budowy instrukcjami na wypadek: pożaru, awarii, przeciwpożarową dla zaplecza budowy, organizacji pierwszej pomocy, wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych.

ARCHITEKTONIKA	
Tom 2.3	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	BRANŻA -KONSTRUKCJE

ARCHITEKTONIKA	
Tom 2.4	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	BRANŻA –INSTALACJE SANITARNE

ARCHITEKTONIKA	
Tom 2.5	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	BRANŻA –INSTALACJE ELEKTRYCZNE