

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103
KATEGORIA BUDYNKU IX**

EGZ. NR

WARSZAWA, KWIECIEŃ 2016r.

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1 na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56 w Warszawie na działce 14 obręb 0103

Nazwa i adres obiektu

Zespół Szkół Licealnych i Technicznych nr 1
Ul. Wiśniowa 56, 00-099 Warszawa

Inwestor

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
PL. BANKOWY 3/6
00-950 WARSZAWA

Jednostka projektowa

BeMM Architekci Sp. z o.o.
ul. Ptasia 19
05-077 Warszawa
tel.: 606299532

Projekt opracowany przez:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PROJEKT ARCHITEKTONICZNY

PROJEKTANT:

arch. Marek Michałowski
MA/012/03, MA – 1480

SPRAWDZAJĄCY:

arch. Bogdan Kulczyński
ST-290/82, MKiS25/AW/W/87, MA – 1112

PROJEKT KONSTRUKCYJNY

PROJEKTANT

inż. Grzegorz Mazurek
upr. MAZ/0457/POOK/11 / izba
MAZ/BO/0095/12

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Czajkowski
upr. KL-272/87 / izba SWK/BO/0309/03

PROJEKT INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

PROJEKTANT:

mgr inż. Marek Jopowicz
upr. St-351/87 / izba MAZ/IS/4586/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Krzysztof Kобрzyński
upr. Wt -136/87 / izba MAZ/IS/4995/01

PROJEKT INSTALACJI WOD.-KAN.

PROJEKTANT:

mgr inż. Danuta Dudonis - Krupa
upr. Wa-35/91 / izba MAZ/IS/0554/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Maria Lenarska
upr. St – 292/90 / izba MAZ/IS/0756/02

PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Giżyńska
upr. Wa 222/92/ izba MAZ/IS/0560/01

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Danuta Dudonis - Krupa
upr. Wa-35/91 / izba MAZ/IS/0554/01

PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Sujkowski
upr.MAZ/0429/POOE/11,izba
MAZ/IE/0241/12

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Zbigniew Waszczuk
upr.MAZ/0142/PWOE/09,izba
MAZ/IE/0499/09

TOM	CZĘŚĆ	NAZWA	Nr str.
TOM 0		SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	
		Strona tytułowa.	
		Spis projektantów opracowujących części projektu budowlanego	
		Spis zawartości opracowania	
		Oświadczenia projektantów.	
		Uprawnienia i zaświadczenia projektantów o przynależności do Izby.	
		SPIS DANYCH WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	
		WYKAZ DOKUMENTÓW FORMALNO PRAWNYCH	
TOM 1		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	T1/C1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T1/C2	INWENTARYZACJA BUDOWLANA budynków i obiektów budowlanych, modernizowanych wykonana przez BeMM Architekci Sp. z o.o.marzec 2016r	
	T1/C2a	- Część graficzna	
	T1/C2b	- Inwentaryzacja fotograficzna	
	T1/C3	EKSPERTYZA KONSTRUKCYJNA	
		- załączniki	
		- ekspertyza techniczna	
		- dokumentacja fotograficzna	
	T1/C4	WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZROWIA	
ETAP 1			
TOM 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY	
		ARCHITEKTURA	
	T2/C1	BUDYNEK A	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T2/C2	BUDYNEK B	
TOM 3		PROJEKT KONSTRUKCYJNY	
		- Część opisowa	
		- Obliczenia Statyczne	
		- Część graficzna	
TOM 4		PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH WEWN.	
	T4/C1	PROJEKT INSTALACJI C.O.	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T4/C2	PROJEKT INSTALACJI WOD - KAN	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T4/C3	PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
TOM 5		PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
ETAP 2			
TOM 2		PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
		ARCHITEKTURA	
	T2/C1	BUDYNEK A	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T2/C2	BUDYNEK B	

		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
TOM 3		PROJEKT KONSTRUKCYJNY	
		- Część opisowa	
		- Obliczenia Statyczne	
		- Część graficzna	
TOM 4		PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH WEWN.	
	T4/C1	PROJEKT INSTALACJI WOD - KAN	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
	T4/C2	PROJEKT INSTALACJI WENTYLACJI	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	
TOM 5		PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH WEWN.	
		- Część opisowa	
		- Część graficzna	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Warszawa, kwiecień 2016 roku

Zgodnie z art. 20 ust. 4 o zmianie ustawy

- Prawo budowlane Dz. U. Nr 93 , poz. 888 z dnia 14.04.2004 r. Oświadczamy że
że projekt budowlany pod nazwą;

**PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA -ARCHITEKTURA**

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14, obręb 0103**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

arch. Marek Michałowski

Ma/012/03, MA – 1480

Sprawdzający

arch. Bogdan Kulczyński

ST-290/82, MKiS25/AW/W/87, MA – 1112

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY

SPIS DANYCH WYJŚCIOWYCH DO PROJEKTOWANIA

SPIS DANYCH WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA
Umowa z dnia 7.04.2016 zawarta w Warszawie pomiędzy Inwestorem: Miastem Stołecznym Warszawa – reprezentowanym przez Sławomira Kasprzeak – Dyrektora Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych nr 1, ul. Wiśniowa 56, a firmą BeMM Architekci Sp. z o.o. ul. Ptasia 19, 05-077 Warszawa reprezentowaną przez Marka Michałowskiego – Prezesa Zarządu
Zatwierdzony przez Inwestora PROJEKT KONCEPCYJNY przebudowy budynku ZSLiT 1
Aneks do umowy nr 4/u/2016
Wymagania określone w ustawie Prawo Budowlane i w aktach wykonawczych tej ustawy, przepisach prawnych oraz zasady wiedzy technicznej
Obowiązujące Normy i Przepisy prawa
Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r. poz. 462 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciw-pożarowej z dnia 16 czerwca 2003 r. (Dz.U. z 2003 r. Nr 121, poz. 1137 ze zmianami).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690 ze zmianami).
Ustawa o normalizacji z dnia 12 września 2002 r. (Dz.U. z 2002 r. Nr 169, poz. 1386 ze zmianami)
Rysunek budowlany – Systemy oznaczeń – Część 2: Nazwy i numery pomieszczeń
PN-EN ISO 4157-3:2001Rysunek budowlany – Systemy oznaczeń – Część 3: Identyfikatory pomieszczeń
PN-EN ISO 6284:2001Rysunek budowlany – Oznaczenie odchyłek graficznych
PN-EN ISO 11091:2001Rysunek budowlany – Projekty zagospodarowania terenu
Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych
PN-B-01027:2002Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu
PN-B-01029:2000Rysunek budowlany – Zasady wymiarowania na rysunkach architektoniczno-budowlanych
PN-ISO 9836: 1997Właściwości użytkowe w budownictwie – Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych

DOKUMENTY FORMALNO PRAWNE

Opinia kominiarska

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

TOM 1

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Tom / część	Opis
T1/C1	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
	- Część opisowa
	- Część graficzna
T1/C2	INWENTARYZACJA budowlana budynków, przebudowywanych wykonana przez BeMM Architekci Sp. z o.o. marzec 2016r
T1/C2a	- Część graficzna
T1/C2b	- Inwentaryzacja fotograficzna
T1/C3	EKSPERTYZA KONSTRUKCYJNA
	- załączniki
	- ekspertyza techniczna
	- dokumentacja fotograficzna
T1/C4	WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZROWIA

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1 / C1

	- Część opisowa
	- Część graficzna

OPIS

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynków A i B Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych w ramach zadania „Przebudowa pomieszczeń Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych nr 1 na potrzeby Zespołu Szkół Specjalnych nr 99 i Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych nr 1.” Przy ul. Wiśniowej 56 w Warszawie.

ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

LP	opis	Oznaczenie na PZT
1	Budynek przebudowywany w zakresie ogólnobudowlanym opisanym szczegółowo w części opracowania dotyczącej obiektu kubaturowego	1
	instalacje techniczne wewnątrz obiektu:	
2	Instalacja c.o.	
3	Instalacja wod. – kan.	
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	
5	Instalacja hydrantowa	
6	Instalacja elektro-energetyczna i słaboprądowa	
7	Budynek nieprzebudowywany, zmiana aranżacji pomieszczeń	2
8	ogrodzenia	
9	Ciąg pieszy	
10	usunięcie zieleni	

2. LOKALIZACJA I ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Teren inwestycji jest zlokalizowany na działce nr ewid. 14 obręb 0103, położonej w Warszawie usytuowany przy ul. Wiśniowej 56 zagospodarowana budynkami szkoły: głównym, budynkiem c, budynkiem gospodarczym nie objętym opracowaniem, budynkiem A i częścią budynku B objętymi niniejszym opracowaniem oraz terenami sportowo-rekreacyjnymi należącymi do szkoły, w tym boiskiem nie podlegającym przebudowie. W otoczeniu terenu inwestycji dominuje zabudowa obiektami Instytucji Państwowych oraz mieszkaniowa wielorodzinna. Główna obsługa komunikacyjna realizowana jest od ul. Wiśniowej. Przedmiotowa działka graniczy od:

- północy graniczy z drogą wewnętrzną należącą do Komendy Głównej Policji,
- wschodu teren przylega do działek nr 15 i 16 leżących przy drodze wewnętrznej.
- południa z budynkiem mieszkalnym stojącym przy ul. Rakowieckiej,
- zachodu teren przylega do ul. Wiśniowej,

Działka w pełni uzbrojona.

Ogrodzenie- teren jest ogrodzony, brama wjazdowa znajduje się od zachodu przy ul. Wiśniowej Zieleni – drzewa i krzewy, rosnące na terenie lokalizacji inwestycji, są zróżnicowane pod względem gatunkowym i wiekowym.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W związku z przewidywanymi pracami określonymi w przedmiocie inwestycji zostaną wprowadzone zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu.

Obiekty zostały usytuowane na działce budowlanej w sposób nie naruszający zasad usytuowania obiektów na działkach budowlanych, w rozumieniu przepisów rozporządzenia MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Nie naruszono również przepisów związanych ochroną przeciwpożarową obiektów oraz z lokalizacją obiektów w odniesieniu do dróg publicznych.

Projektowana inwestycja nie narusza występujących w obszarze obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowane obiekty wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną nie pozbawiają osób trzecich:

- dostępu do dróg publicznych,
- dostępu do miejskich wodociągów,
- dostępu do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej,
- dostępu do punktów odbioru energii elektrycznej i ciepłej,
- dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi znajdujących się na działkach sąsiednich oraz umożliwia dalszą optymalną i prawidłową zabudowę tych działek,
- dostępu do łączności radiowej, telewizyjnej oraz telefonicznej,

Rozwiązania techniczne w obiekcie zostały zaprojektowane w sposób:

- chroniący interesy osób trzecich przed nadmiernym hałasem wydobywającym się z wewnątrz budynku podczas prawidłowego użytkowania,
 - obiekty nie generujące uciążliwych dla osób trzecich wibracji,
 - obiekty nie generujące uciążliwych dla osób trzecich zakłóceń elektrycznych,
 - obiekty nie generujące uciążliwego dla osób trzecich promieniowania,
 - zastosowane rozwiązania techniczne ograniczają zanieczyszczenie powietrza do stopnia nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - zastosowane rozwiązania techniczne ograniczają zanieczyszczenie wody do nie uciążliwego dla osób trzecich,
 - zastosowane rozwiązania techniczne ograniczają zanieczyszczenie gleby do nie uciążliwego dla osób trzecich.
- Zmiany w obecnym zagospodarowaniu terenu/działki opisane zostały w pkt. 1 OPISU TECHNICZNEGO

Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

Na terenie objętym zakresem opracowania projektuje się przebudowę budynku A, zmianę aranżacji wewnątrz budynku B:

1.	przebudowa istniejącego budynku szkoły a- oznaczenie PZT nr1
2	Zmianę aranżacji wewnątrz budynku B - oznaczenie na PZT nr2
3.	Budowa ciągu wieszczego łączącego dwa obiekty
4.	Budowa obrodzenia
5.	Wycinka drzewa

Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi (czyli podziemna infrastruktura techniczna)

Nie przewiduje się zmian w istniejącej infrastrukturze technicznej podziemnej

3.1. Układ komunikacyjny

Na terenie inwestycji znajdują się istniejące drogi i ciągi piesze. Projektowany ciąg pieszy znajduje się na wewnętrznym terenie Zespołu Szkół Licealnych i Technicznych nr1.

3.2. Sieć uzbrojenia terenu

Teren jest w pełni podłączony i wyposażony w sieci wewnętrzne uzbrojenia terenu (infrastruktury technicznej). Dla potrzeb inwestycji nie przewiduje się zmiany infrastruktury technicznej

3.3. Przeciwpowodźnicze zaopatrzenie wodne

Przeciwpowodźnicze zaopatrzenie wodne będzie realizowane poprzez istniejące hydranty pożarowe znajdującymi na terenie inwestycji. Nie przewiduje się zmian w istniejącej strukturze.

3.4. Ukształtowanie terenu

Teren inwestycji jest płaski. Wszelkie spadki podłużne na projektowanych ciągach komunikacyjnych nie przekraczają 5%, a spadki poprzeczne 2%. Spełniają zatem wymogi ciągów pieszo-jednych.

3.5. Zieleń

W projekcie zagospodarowania przedmiotowego terenu nie przewidziano nasadzenia nowej roślinności.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej / terenu

Powierzchnia terenu inwestycji	8898,90 m2
Powierzchnia zabudowy istniejącej bud.	3725,00 m2 (42%)
Budynek nr 1 (A)	944,00 m2
Budynek nr 2(B)	380,00 m2

Budynki

obiekt	opis	Dane liczbowe
Budynek NR1	BUDYNEK A - SZKOLNY	Budynek istniejący do przebudowy - inwentaryzacja bud – T1/C1 - projekt arch – T2/C1.1 - projekt kontr. – T3/C1 - proj instal techn wewn – T4, T5
	Powierzchnia zabudowy	944,00m2

	Pow. użytkowa przebudowywanej części	422,20m ²
	Kubatura przebudowywanej części	1664,00m ³
	Ilość kondygnacji nadziemnych	1
	Ilość kondygnacji podziemnych	1
	Wysokość obiektu	5,45 m
	Szerokość obiektu	22,09 m
	Długość obiektu	49,84m
	Istniejąca rzędna kond. 1	± 0,00= 33,32 m n.p.m./ W
Budynek NR2	BUDYNEK B - SZKOLNY	Budynek istniejący – nowa aranżacja wnętrz - inwentaryzacja bud – T1/C1 - projekt arch – T2/C1.1 - proj instal techn wewn – T4, T5
	Powierzchnia zabudowy	380,00m ²
	Pow. użytkowa przebudowywanej części	67,39m ²
	Kubatura przebudowywanej części	331,00m ³
	Ilość kondygnacji nadziemnych	1
	Ilość kondygnacji podziemnych	BRĄK
	Wysokość obiektu	5,85 m
	Szerokość obiektu	13,85 m
	Długość obiektu	27,85m

5. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN NA KTÓRYM PROJEKTOWANY JEST OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO.

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków. Projekt nie przewiduje zmian w zakresie gabarytów oraz ukształtowania krajobrazu.

6. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obiekt nie wymaga zabezpieczeń przed wpływem eksploatacji górniczej.

Określenie kategorii geotechnicznej posadowienia obiektów budowlanych znajduje się w dziale – dokumentacja geotechniczna.

7. DANE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH CECHACH ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW

7.1. Wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze

Przyjęte w opracowaniu projektowym rozwiązania funkcjonalno – przestrzenne oraz techniczne we wszystkich projektach branżowych nie wpływają negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane. Nie przewiduje się aby obiekt w trakcie użytkowania emitował szkodliwe gazy, pyły lub płyny. Budynek w trakcie eksploatacji nie będzie emitował hałasu lub drgań i innych uciążliwych zakłóceń. Obiekt nie wpływa negatywnie na istniejący drzewostan i inne elementy środowiska naturalnego.

Wszystkie zastosowane materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP

Sposób zaopatrzenia budynku w wodę – z miejskiej sieci wodociągowej.

Sposób odprowadzania ścieków – do miejskiej kanalizacji ogólnospławnej.

Odprowadzenie wód deszczowych – do kanalizacji ogólnospławnej oraz powierzchniowo na teren działki

Sposób odprowadzania ścieków bytowych – zgodnie z opisem instalacji sanitarnych wewnętrznych (instalacja wod.-kan).

Sposób ogrzewania budynku – zgodnie z opisem instalacji CO wewnętrznych.

Sposób odprowadzania i wstępnej segregacji odpadów stałych – miejsce gromadzenia odpadków stałych (plac na kontenery), zlokalizowano na terenie inwestycji. Wywóz nieczystości stałych przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne po podpisaniu umowy przez użytkownika.

7.2. Informacje dotyczące higieny i zdrowia użytkowników

Użytkownikami projektowanych obiektów są uczniowie oraz personel placówek edukacyjnych .

Zganie z informacją użytkownika maksymalna ilość osób przebywająca jednocześnie w budynku to:

BUDYNEK A						
	uczniowie	Minimalna ilość punktów	zaprojektowano			
			K01	K1	Σ	
ETAP 1						
Z.S.S.	49	KOBIETY umywalki miski ustępowe	1	-	1	1
			1	-	1	1
		MĘŻCZYŹNI umywalki pisuary miski ustępowe	3	-	3	3
			1	-	1	1
			2	-	2	2
ETAP 2						
Z.S.L.I.T.	64	KOBIETY	-	-	-	-
		MĘŻCZYŹNI umywalki pisuary miski ustępowe	4	-	4	4
			2	-	2	2
			3	-	3	3

BUDYNEK A						
	personel	Minimalna ilość punktów	zaprojektowano			
			K01	K1	Σ	
ETAP 1						
Z.S.S.	26	Kobiety umywalki miski ustępowe	1	-	1	1
			1	-	1	1
		mężczyźni umywalki pisuary miski ustępowe	1	-	1	1
			-	-	-	-
			1	-	1	1
UWAGA – JEDNOCZESNIE NA ZMIANIE MOGĄ PRZEBYWAĆ PERSONEL TYLKO JEDNEJ PŁCI						
ETAP 2						
Z.S.L.I T.	4	KOBIETY	-	-	-	-
		MĘŻCZYŹNI umywalki pisuary miski ustępowe	1	-	1	1
			1	-	1	1
			1	-	1	1

BUDYNEK B						
	Uczniowie / personel	Minimalna ilość punktów	zaprojektowano			
			-	K1	Σ	
ETAP 1						
Z.S.S.	9	Kobiety / mężczyźni umywalki miski ustępowe	1 1	- -	1 1	1 1
UWAGA – JEDNOCZESNIE NA ZMIANIE MOGĄ PRZEBYWAĆ RÓWNOCZEŚCIE TYLKO 9 OSÓB						

ETAP 2						
Z.S.L.I.T.	9	Kobiety / mężczyźni				
		umywalki	1	-	1	1
		miski ustępowe	1	-	1	1
UWAGA – JEDNOCZESNIE NA ZMIANIE MOGĄ PRZEBYWAĆ RÓWNOCZEŚCIE TYLKO 9 OSÓB						

Spełniony jest zatem wymóg zabezpieczenia potrzeb higieniczno-sanitarnych użytkowników

7.3. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

Został zaprojektowany monitoring obiektu.

- nie przewiduje się w obiekcie realizowania potrzeb ochrony ludności w formie schronów czy ukryć.

Pomieszczenia sanitarne przeznaczone dla uczniów i personelu zostały zaprojektowane zgodnie z wymogami prawa.

- Usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych przez właściwe przedsiębiorstwo asenizacyjne.

- rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektu, po przekazaniu go do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.

7.3.1. Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy

Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy zostały opisane w części opracowania poświęconej „Informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” – wytycznych do Planu bioz, (wytyczne zawarte są w T1/C4).

7.4. Informacje dotyczące dostępu osób niepełnosprawnych

Obiekt jest przystosowany do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózkach inwalidzkich. We wnętrzu zaprojektowano schodolaza.

8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Projekty budowlane / wykonawcze instalacji elektrycznej, teletechnicznej, wentylacyjnej i wod-kan z hydrantami zostaną uzgodnione z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Projektant: arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr: Ma/012/03, MA – 1480

WYKAZ RYSUNKÓW

	NR RYS	SKALA
Mapa archiwalna		
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	ZWS:PB:A:PZT:1	1:500

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/C2

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

T1/C2A	- Część graficzna
T1/C2B	INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I URZĄDZEŃ

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/C2A

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

CZĘŚĆ GRAFICZNA

	NR RYS	SKALA
ZAGOSP. TERENU	ZWS:PB:A:PZT:I:2	1:500
ZWS – BUD. A – RZUT DACHU – INWENT.	ZWS:PB:A:A1:I:D:3	1:100
ZWS – BUD. A – KOND. 1 – INWENT.	ZWS:PB:A:A1:I:K1:4	1:100
ZWS – BUD. A – KOND. 01 – INWENT.	ZWS:PB:A:A1:I:K01:5	1:100
ZWS – BUD. A – PRZEKRÓJ 01– INWENT.	ZWS:PB:A:A1:I:P01:6	1:100
ZWS – BUD. A – ELEWACJE– INWENT.	ZWS:PB:A:A1:I:E:7	1:100
ZWS – BUD. B – KOND. 1 – INWENT.	ZWS:PB:A:B1:I:K1:8	1:100
ZWS – BUD. B – KOND. 01 – INWENT.	ZWS:PB:A:B1:I:K01:9	1:100
ZWS – BUD. B – ELEWACJE– INWENT.	ZWS:PB:A:B1:I:E:10	1:100

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/C2B

INWENTARYZACJA BUDOWLANA

INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA









PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

TOM 1/C3

EKSPERTYZA KONSTRUKCYJNA

	- Część opisowa
	- Obliczenia statyczne
	- Część graficzna

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

T1 / C4

WYTYCZNE DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

DANE OGÓLNE

PRZEDMIOTEM OPRACOWANIA JEST INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH POLEGAJĄCYCH NA

**Przebudowa pomieszczeń ZSLiT 1
na potrzeby szkół ZSS 99 i ZSLiT 1 ul. Wiśniowa 56
w Warszawie na działce 14 obręb 0103**

Nazwa i adres obiektu

Zespół Szkół Licealnych i Technicznych nr 1
Ul. Wiśniowa 56
00-099 Warszawa

Inwestor

MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA
PL. BANKOWY 3/5
09-950 WARSZAWA

INFORMACJA DO PLANU BIOZ OPRACOWANA PRZEZ

BeMM Architekci Sp. z o. o.
ul. Ptasia 19
05-077 Warszawa
tel.: 606299532

PROJEKTANT

arch. Marek Michałowski ,
Upr. bud. nr: Ma/012/03, MA – 1480

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu 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
7. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Zakres robót i Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Do zakresu robót należą:

LP	opis	Oznaczenie na PZT
1	Budynek przebudowywany w zakresie ogólnobudowlanym opisanym szczegółowo w części opracowania dotyczącej obiektu kubaturowego	1
	instalacje techniczne wewnątrz obiektu:	
2	Instalacja c.o.	
3	Instalacja wod. – kan.	
4	Instalacja wentylacji mechanicznej	
5	Instalacja hydrantowa	
6	Instalacja elektro-energetyczna i słaboprądowa	
7	Budynek nieprzebudowywany, zmiana aranżacji pomieszczeń	2
8	ogrodzenia	
9	Ciąg pieszy	
10	usunięcie zieleni	

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Obecnie na przedmiotowym terenie zlokalizowany jest budynek szkolny użytkowany przez Z.S.L.iT wraz z zapleczem sportowym oraz wewnętrznym układem komunikacyjnym, zielenią i ogrodzeniami. Obiekty są podłączone do miejskiej infrastruktury technicznej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenie mogą powodować nie zabezpieczone elementy konstrukcji oraz instalacji znajdujące się w obszarze opracowania. Zagrożeniem dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi jest także nie przestrzeganie przepisów BHP oraz wykorzystywanie obiektu niezgodnie z jego przeznaczeniem i wbrew zasadom określonym przez właścicieli obiektu.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

4.1. Zestawienie tabelaryczne przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

rodzaj zagrożenia	występie + / -	skala zagrożenia	miejsce i czas wystąpienia zagrożenia
roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości			
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m	+	średnia	Wykopy pod mury oporowe. Budowa sieci infrastruktury technicznej
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	+	duża	Podczas wykonywania robót związanych z pracami na rusztowaniach oraz prac na kond nadziemnych. Podczas robót związanych z pracami termoizolacyjnymi . Podczas montażu okien, Podczas robót związanych z przebudową dachu Podczas robót polegających na montażu konstrukcji dachu oraz wykonywania pokrycia dachu, montażu balustrad. montażu instalacji odgromowej, ław kominiarskich i drabinek na dachach
rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8,0m	-	-	
roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych	-	-	W trakcie realizacji inwestycji , obiekt nie będzie pełnił funkcji. Ponieważ wokół inwestycji zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa należy sprawdzić szczelność istniejącego ogrodzenia.
montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych	-	-	Uwaga: projektowane obiekty należą do grupy obiektów średniowysokich.
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców	+	mała	Konstrukcja dachu
przewodzenie robót na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory	-	-	Nie dotyczy
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-	-	Nie dotyczy
betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak przyczółki, filary i pylony	-	-	Nie dotyczy
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: 3,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 1kV, 5,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 1kV-15kV, 10,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 15kV-30kV, 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 30kV-110kV,	+	mała	Na terenie nie występują linie napowietrzne, wszystkie znajdujące się na terenie obiektu sieci elektroenergetyczne i elementy oświetlenia terenu nie wykorzystywane w czasie przebudowy należy zdemontować w czasie przygotowania terenu inwestycji, pozostałe elementy należy demontować wraz z postępem prac i przejmowaniem ich funkcji przez instalacje docelowe
roboty budowlane prowadzone w portach i	-	-	Nie dotyczy

przystaniach podczas ruchu statków			
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-	-	Nie dotyczy
roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych	-	-	Nie dotyczy
inne	-		
roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi			
roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C	-	-	Uwaga: podczas ustalenia harmonogramu robót budowlanych należy przewidzieć możliwość pracy w temperaturach poniżej -10°C. W tym przypadku należy opracować szczegółowe wytyczne realizacji inwestycji.
roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest	-	-	Nie dotyczy
inne	-		
roboty budowlane stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym			
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej	-	-	Nie dotyczy
roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych			
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV	-	-	
roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV	-	-	Nie dotyczy
budowa i remont: linii kolejowych (roboty torowe i podtorowe), sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne, linii i urządzeń sterowania ruchem kolejowym, sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego	-	-	Nie dotyczy
wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane stwarzające ryzyko utonięcia pracowników			
roboty prowadzone z wody lub pod wodą	-	-	Nie dotyczy
montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych	-	-	Nie dotyczy
fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach	-	-	Nie dotyczy
roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1,0m	-	-	Nie dotyczy
inne	-	-	
roboty budowlane prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach			
roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych	-	-	Nie dotyczy
roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami:	-	-	Nie dotyczy

tunelową, przecisku lub podobnymi			
inne	-		
roboty budowlane wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk			
jak wyżej	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - roboty przy budowie i remoncie nabrzeży portowych i przepraw mostowych			
jak wyżej	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane wymagające użycia materiałów wybuchowych			
roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu	-	-	Nie dotyczy
roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów	-	-	Nie dotyczy
roboty budowlane prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0T.			
jak wyżej	-		

Wszelkie prace i roboty budowlane prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

5.1. Instruktaż

Pracownik przeszkolony będzie w zakresie: pierwsza pomoc, ogólne warunki higieny i bezpieczeństwa pracy, szczegółowe warunki higieny i bezpieczeństwa pracy zależne od wykonywanych robót, dokumentacji techniczno-rozruchowej obsługiwanego urządzenia. Ponadto prowadzenie instruktażu powinno być powierzone osobie o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych oraz posiadającej stosowną wiedzę techniczną. Instruktaż przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, jak również powierzenie czynności związanych z ich wykonywaniem powinny być prowadzone w stosunku do osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Instruktaż należy prowadzić co najmniej dzień przed rozpoczęciem robót. Podczas instruktażu powinny być poruszone tematy dotyczące:

- Zakresu prowadzenia robót,
- Sposobu i technologii prowadzenia robót,
- Stanu istniejącego – przed rozpoczęciem robót,
- Efektu końcowego wykonywania prac,
- Wymaganych warunków atmosferycznych,
- Przydzielenia obowiązków i zadań poszczególnym pracownikom,
- Zasad udzielenia pierwszej pomocy,
- Inne niezbędne dla prawidłowego i bezpiecznego wykonania robót.
- Kierownik budowy opracowuje analizę zagrożenia stanowiska pracy

Przed przystąpieniem do robót powinna odbyć się odprawa, z przypomnieniem tematów poruszanych podczas instruktażu.

5.2. Ochrona osobista pracowników

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany będzie zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Pracownicy narażeni na urazy mechaniczne, porażenia prądem, upadki z wysokości, oparzenia, zatrucia, promieniowanie, wibracje oraz inne szkodliwe czynniki i zagrożenia związane z wykonywaną pracą będą zaopatrzeni w sprzęt ochrony osobistej, dotyczy to również innych osób przebywających na terenie zakładu pracy.

Sprzęt ochrony osobistej pracowników będzie posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób jego użytkowania, konserwacji i przechowywania.

5.3. Pierwsza pomoc

Na budowie będą urządzone punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Jeżeli roboty będą wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy będzie znajdować się przenośna apteczka.

Jeżeli w razie wypadku publiczne środki transportowe służby zdrowia nie mogą zapewnić szybkiego przewozu poszkodowanych; kierownictwo budowy dostarczy dostępne mu środki lokomocji.

6. 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

Do podstawowych środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych należą:

- Zagospodarowanie placu budowy, w tym m. in.:
 - ogrodzenie terenu, wyznaczenie wejść,
 - oznaczenie stref niebezpiecznych,
 - wykonanie balustrad, daszków ochronnych etc.,
 - urządzenie składowisk materiałów i wyrobów,
 - urządzenie pomieszczeń sanitarno – higienicznych i socjalnych,
 - doprowadzenie energii elektrycznej, wody,
 - urządzenie stref gromadzenia odpadów.
- Zapewnienie właściwych stref stanowisk pracy w zależności od rodzaju wykonywanych przez pracowników robót budowlanych, w tym m. in.:
 - zabezpieczenie dróg komunikacji,
 - zabezpieczenie otworów pionowych i poziomych,
 - zabezpieczenie stosownych dróg ewakuacji,
 - zabezpieczenie pracowników przed czynnikami szkodliwymi dla zdrowia,
- Zapewnienie sprawnego i właściwego funkcjonowania instalacji i urządzeń elektroenergetycznych
- Okresowa kontrola stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa i oporności izolacji.
- Właściwy montaż, eksploatację zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych, w tym m. in.:
 - a. przestrzeganie dtr oraz wymagań określone w przepisach dotyczących systemu ocen zgodności,
 - b. zapewnienie właściwego dozoru technicznego (kontrola przez odpowiednie organy) maszyny stosować wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i być obsługiwane przez przeszkolone osoby
 - c. maszyny i inne urządzenia techniczne przed rozpoczęciem pracy i przy zmianie obsługi powinny być sprawdzone pod względem sprawności technicznej i bezpiecznego użytkowania
 - d. właściwe oznakowanie maszyn i urządzeń budowlanych
 - e. zapewnienie właściwych stanowisk pracy operatorom maszyn i urządzeń budowlanych
- Właściwy montaż i eksploatację oraz zabezpieczenia rusztowań i ruchomych podestów roboczych oraz innych urządzeń służących do pracy na wysokości..
- Umieszczenie stosownych tablic informacyjnych, w tym „Tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

7. WARUNKI PRZYGOTOWANIA I PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamiarze rozpoczęcia robót budowlanych właściwego inspektora pracy, na 7 dni przed rozpoczęciem budowy lub rozbiórki, na której przewiduje się wykonywanie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 osób albo, na której planowany zakres robót przekracza 500 osobo dni.

Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Kierownik budowy bezwzględnie powinien dokonać oceny ryzyka stanowiska pracy.

Należy przygotować „Tablicę informacyjną” oraz „Ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Tablica informacyjna zawiera:

- 1 Określenie rodzaju robót budowlanych oraz adres prowadzenia tych robót,
- 2 Numer pozwolenia na budowę oraz nazwę, adres i numer telefonu właściwego organu nadzoru budowlanego,
- 3 Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres oraz numer telefonu inwestora,
- 4 Imię i nazwisko lub nazwę (firmę), adres i numer telefonu wykonawcy lub wykonawców robót budowlanych,
- 5 Imiona, nazwiska, adresy i numery telefonów:
 - 6 kierownika budowy
 - 7 kierowników robót
 - 8 inspektora nadzoru inwestorskiego
 - 9 projektantów
- 10 Numery telefonów alarmowych Policji, straży pożarnej, pogotowia,
- 11 Numer telefonu okręgowego inspektora pracy.

Tablica informacyjna ma mieć kształt prostokąta o wymiarach 90x70cm. Napisy na tablicy informacyjnej wykonać w sposób czytelny i trwały, na sztywnej płycie koloru żółtego, literami i cyframi koloru czarnego, o wysokości co najmniej 4cm. Tablica informacyjna znajdować się powinna w miejscu widocznym od strony drogi publicznej lub dojazdu do takiej drogi, na wysokości nie mniejszej niż 2 m.

Ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia), należy umieścić na terenie budowy, w sposób trwały i zabezpieczony przed zniszczeniem. Ogłoszenie zawiera:

- Przewidywane terminy rozpoczęcia i zakończenia wykonywania robót budowlanych,
- Maksymalną liczbę pracowników zatrudnionych na budowie w poszczególnych okresach,
- Informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Projektant: arch. Marek Michałowski
Upr. bud. nr: Ma/012/03, MA – 1480