

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSIEKU WIELKIM NA
POMIESZCZENIA ZWIĄZANE Z PRZEDSZKOLEM W
RAMACH ZADANIA „UTWORZENIE I FUNKCJONOWANIE
PUBLICZNEGO PRZEDSZKOŁA BAJKOWY DWOREK W
OSIEKU WIELKIM”

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

IX

ADRES BUDOWY:

NAZWA JEDNOSTKI EWID.,:
NAZWA I NR OBRĘBU EWID.,:
NR EWID.DZIAŁKI:

300910_2 GMINA OSIEK MAŁY
0019 OSIEK WIELKI
108/2

INWESTOR:

GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

Branża	Imię i nazwisko	Nr uprawnień i specjalność	Podpis
ARCHITEKTURA			
Projektował:	mgr inż. arch. Marika Sypniewska	6/WPOKK/2016 architektoniczna	
Sprawdził:	-----	-----	
KONSTRUKCJA			
Projektował:	mgr inż. Andrzej Przybysławski	UAN.105/8346/II/17/85 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
Sprawdził:	-----	-----	
BRANŻA ELEKTRYCZNA			
Projektował:	-----	-----	
Sprawdził:	-----	-----	
BRANŻA SANITARNA			
Projektował:	-----	-----	
Sprawdził:	-----	-----	

SPIS TREŚCI:

Strona tytułowa i spis zawartości	str. nr	
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
CZĘŚĆ OPISOWA		
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	str. nr	
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy	str. nr	
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna	str. nr	
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	str. nr	
5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu	str. nr	
6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych	str. nr	
7. Liczba lokali mieszkalnych dostępna dla osób niepełnosprawnych – dotyczy budynku mieszkalnego wielorodzinnego	str. nr	
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektu użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	str. nr	
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	str. nr	
10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło	str. nr	
11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewania	str. nr	
12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	str. nr	
13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	str. nr	
Dokumenty dołączone do projektu:		
Oświadczenie projektantów o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str. nr	
CZĘŚĆ RYSUNKOWA		
Rys. I.1	Rzut parteru	str. nr
Rys. A.2	Rzut parteru	str. nr
ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO		
Informacja BIOZ	str. nr	

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1. Rodzaj i kategoria obiektu:

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Osieku Wielkim na pomieszczenia związane z przedszkolem w ramach zadania ;; "Utworzenie i funkcjonowanie publicznego przedszkola bajkowy dworek w Osieku Wielkim". Inwestycja realizowana jest na działce oznaczonej nr ewidencyjnym 108/2, obręb ewidencyjny Osiek Wielki, gmina Osiek Mały.

Kategoria obiektu budowlanego IX – budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego:

Projektowana część budynku szkoły będzie pełniła funkcję przedszkola. W części budynku objętej opracowaniem budynek jest parterowy zaprojektowano komunikację z szatnią na odzież wierzchnią, pomieszczenie edukacyjne (salę zabaw), łazienkę z toaletą dziecięcą, WC dla personelu, pomieszczenie biurowe pełniące również funkcję pomieszczenia socjalnego i pomieszczenie kuchni pomocniczej ze zmywalnią. Przy wejściu do przedszkola projektuje się również podjazd dla osób niepełnosprawnych.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna budynku:

Układ przestrzenny i forma architektoniczna budynku nie ulegnie zmianie. Budynek o formie pałacowej (dworskiej) z dwoma symetrycznymi skrzydłami bocznymi. W części centralnej budynek jest dwukondygnacyjny, natomiast skrzydła boczne są jednokondygnacyjne. Budynek przykryty dachem polskim łamanym pokryty blachą. Projektowana inwestycja obejmuje wnętrze budynku. Z zewnątrz roboty obejmują wykonanie wejścia do przedszkola w miejscu istniejącego okna, wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych oraz zamurowanie otworu okiennego, zmniejszenie otworu drzwiowego na okno, wykonanie ocieplenia budynku materiałem niepalnym – wełną mineralną jak na rzucie parteru oraz ocieplenie stropu. Kolorystykę budynku należy dostosować do kolorów istniejących.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

Parametry części budynku objętej opracowaniem	
Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem	135,31 m ²
Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem	97,98 m ²
Kubatura objęta opracowaniem	313,86 m ³
Wysokość części objętej opracowaniem:	316/2,57 m
Długość części objętej opracowaniem:	18,41 m
Szerokość części objętej opracowaniem:	8,18 m
Liczba kondygnacji budynku części objętej opracowaniem : 1	
Parametry techniczne budynku szkoły pozostają bez zmian.	

5. Opinia geotechniczna i informacja o sposobie posadowienia obiektu:

Nie projektuje się robót ziemnych.

6. Liczba lokali mieszkalnych i użytkowych:

Projektuje się jeden lokal użytkowy pełniący funkcję przedszkola. Natomiast cały budynek posiada trzy lokale użytkowe: przedszkole, szkołę i klub dziecięcy objęte odrębnym postępowaniem.

7. Liczba lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych w przypadku budynku mieszkalnego jednorodzinnego:

Nie dotyczy.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z budynku przez osoby niepełnosprawne dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego i użyteczności publicznej.

Budynek zostanie przystosowany dla osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych.

9. Parametry techniczne budynku charakteryzujące jego wpływ na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące.

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzenia ścieków oraz wód opadowych

Dostawa wody realizowana będzie poprzez istniejące przyłącze do sieci gminnej wodociągowej. Odbiór wód opadowych realizowany będzie grawitacyjnie z dachu na teren działki inwestora.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłów i płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Nie przewiduje się wytwarzania podczas użytkowania budynku powyższych zanieczyszczeń.

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Usuwanie odpadów stałych, związanych z eksploatacją budynku, odbywać się będzie poprzez gromadzenie ich w kontenerach a następnie okresowe wywożenie na gminne składowisko odpadów komunalnych przez wyspecjalizowane firmy.

9.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, promieniowanie

Eksploatacja budynku nie będzie związana z emisją hałasu oraz wibracjami, a także promieniowania, w szczególności jonizującego pola elektromagnetycznego ani innych zakłóceń.

9.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę wody powierzchniowe i podziemne

Inwestycja nie spowoduje zanieczyszczenia powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, brak wpływu na istniejący drzewostan

10. Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zapotrzebowania w energię i ciepło:

Zmiana sposobu użytkowania nie zmienia sposobu ogrzewania budynku. Budynek ogrzewany gazem ziemnym jak dotychczas.

11. Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę:

Technologia systemu ogrzewania wyposażona będzie w regulację pogodową tzw. temperatura czynnika grzewczego będzie odwrotnie zależała od temperatury powietrza zewnętrznego. Ponadto w pomieszczeniach będą zamontowane termostaty regulujące temperaturę w pomieszczeniach. Automatyka ta jest technicznie i ekonomicznie uzasadniona.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie budynku zgodnie z przeznaczeniem:

Nie projektuje się wyposażenie budynku w dodatkowe instalacje.

Instalacja wody zimnej i ciepłej – istniejąca sieć wodociągowa

Instalacja kanalizacji sanitarnej – do istniejącej sieci kanalizacyjnej

Instalacja centralnego ogrzewania – istniejąca instalacja gazu ziemnego

Instalacja elektryczna – poprzez istniejące przyłącze

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu:

- Powierzchnia zabudowy części objętej opracowaniem 135,31 m²
- Powierzchnia użytkowa części objętej opracowaniem 97,98 m²
- Kubatura objęta opracowaniem 313,86 m³
- Liczba kondygnacji nadziemnych - 2
- Liczba kondygnacji podziemnych - 0
- Wysokość budynku -< 12 m
- wysokość pomieszczenia parteru - 3,16 m pomieszczenie edukacyjne (2,57 m pomieszczeń pomocniczych
- grupa wysokościowa budynków - budynek niski (N)

Budynek szkoły podstawowej jest obiektem niepodpiwniczonym, posiada dwie kondygnacje nadziemne. Budynek murowany z dociepleniem zewnętrznym oraz wykonaną wyprawą elewacyjną na wszystkich ścianach. Stropy żelbetowe, wspartych na ścianach wewnętrznych oraz zewnętrznych. Dach płaski.

Przedmiotowa adaptacja pomieszczeń szkolnych na przedszkole wykonana zostanie w części parterowej budynku, w południowej części budynku.

Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach ,klasa odporności pożarowej.

Kategoria zagrożenia ludzi - ZL II.

Budynek w całości zaliczany do klasy odporności pożarowej - C

W strefie ZL II zlokalizowane są wszystkie pomieszczenia wydzielone w celu adaptacji pomieszczeń budynku szkoły podstawowej na klub dziecięcy. W przedmiotowych pomieszczeniach przewiduje się pobyt do 21 dzieci. Zapewnione jest wyjścia ewakuacyjne z pomieszczeń oddalonych od siebie o około 10 m. Wszystkie drzwi w celach bezpieczeństwa otwierają się na zewnątrz.

Dla wydzielonej części budynku szkoły podstawowej, objętej zakresem opracowania przyjęto kategorię zagrożenia ludzi ZL II w grupie budynków niskich (N) i klasie odporności ogniowej „C” ,

Zestawienie elementów konstrukcyjnych objętych opracowaniem

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przykrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
"C"	R 60	R 15	R E I 60	E I 30	E I 15	E 15

Konstrukcja poszczególnych elementów ściennych inwestycji

Wszystkie ściany zewnętrzne (istniejące oraz projektowane) dotyczące pomieszczenia klubu malucha) w klasie odporności ogniowej REI 120 .

Skrzydła drzwiowe p. pożarowe osadzone w przepierzeniu korytarza głównego o wymiarach 1,20 x 2,0 m w klasie odporności ogniowej EI 60.

Elementy wykończenia wnętrz.

W pomieszczeniach zlokalizowanych w strefie pożarowej ZLII zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Na drogach ewakuacyjnych budynku, przez które lub obok których są prowadzone przewody ogrzewcze, wentylacyjne, dymowe lub spalinowe powinny być zabezpieczone przed możliwością zapalenia lub zwęglenia. We wszystkich pomieszczeniach stref pożarowych ZLII, stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych jest zabronione.

Podział obiektu na strefy pożarowe

Pomieszczenia przedszkola stanowią jedną strefę pożarową ZLII o powierzchni 98,00 m²

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego wynosi 5000 m² i została zachowana.

Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległość od obiektów sąsiadujących.

Wszystkie pomieszczenia przedszkola zaprojektowane zostały w części parterowej budynku szkoły podstawowej jako odrębna strefa pożarowa. Minimalna dopuszczalna odległość od granic działki objętej opracowaniem wynosi co najmniej 4 m i została zachowana. Minimalna dopuszczalna odległość od budynków sąsiadujących wynosi co najmniej 8,0 m i została zachowana.

Warunki ewakuacji z projektowanych pomieszczeń.

Ewakuacja z projektowanych pomieszczeń, zostanie zapewniona poprzez wyjście z sal dydaktycznych na ciągi komunikacyjne główne, a następnie na zewnątrz budynku. Wszystkie otwory drzwiowe z pomieszczeń wewnętrznych o szerokości minimum 0,90 m, wszystkie prowadzące na drogę komunikacyjną główną oraz na zewnątrz drzwiami o wymiarach 1,20 m. Drzwi stanowiące wyjście na zewnątrz o wymiarach co najmniej 120 cm (szerokość nieblokowanego skrzydła co najmniej 90 cm) Szerokość ciągu komunikacyjnego - głównego 2,70 m. Dopuszczalna długość przejścia ewakuacyjnego wynosząca 40 m została zachowana. Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego przy jednym kierunku ewakuacji, wynosząca 10 m została zachowana.

Przejścia instalacyjne

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnej, kanalizacyjnej oraz grzewczej, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych o średnicy nie przekraczającej 0,04 m. Wszystkie przejścia instalacyjne przez elementy konstrukcyjne zabezpieczyć do REI 120.

Hydranty wewnętrzne

Brak wymagań.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

W projektowanych pomieszczeniach przedszkola, na drogach komunikacji ogólnej należy zastosować awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające oświetlenie przez minimum 1 godz. zapewniając natężenie co najmniej 1lx, a w miejscu lokalizacji sprzętu gaśniczego i urządzeń przeciwpożarowych co najmniej 1lx lub 5lx jeżeli sprzęt gaśniczy lub urządzenia przeciwpożarowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej. Instalację awaryjnego oświetlenia

ewakuacyjnego należy wykonać według odrębnego opracowania i oznakować zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy.

Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu

Dla strefy powozarowej będącej przedmiotem opracowania nie jest wymagany przeciwpowozarowy wyłącznik prądu. Kubatura strefy powozarowej nie przekracza 1000 m³, obiekt nie zawiera strefy powozarowej zagrożonej wybuchem.

Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia powozaru.

Do budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZLII droga powozarowa jest wymagana. Dostęp do przedmiotowych pomieszczeń – przedszkola z istniejącej ulicy. Droga powozarowa na szerokość 7,0 m posiada połączenie z wyjściem z budynku, utwardzonym dojściem pieszym o szerokości co najmniej 1,50 m i długości do 30,0 m. Wymaga na ilość wody do celów przeciwpowozarowych dla budynku o powierzchni poniżej 1000 m² i kubaturze poniżej 5.000m³ służąca do zewnętrznego gaszenia powozaru, wynosi 10 dm³/s. Wodę do zewnętrznego gaszenia powozaru zapewnia się z istniejącego hydrantu o średnicy DN 100 zlokalizowanego w odległości do 75 m od przedmiotowego budynku.

Rozwiązania zamienne w stosunku do wymagań ochrony przeciwpowozarowej zastosowane na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpowozarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

Projektował :

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane **oświadczam**,
że projekt architektoniczno-budowlany:

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ W OSIEKU WIELKIM NA POMIESZCZENIA ZWIĄZANE Z PRZEDSZKOLEM
NA DZIAŁCE O NR EWID. 108/2 W OBRĘBIE OSIEK WIELKI, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA
OSIEK MAŁY,

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant
mgr inż. arch. Marika Sypniewska
specjalność architektoniczna
nr 6/WPOKK/2016

.....

mgr inż. Andrzej Przybysławski
specjalność konstrukcyjno-budowlana
nr UAN.105/8346/II/17/85

.....

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

**NAZWA ZAMIERZENIA
BUDOWLANEGO:**

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI
BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W POWIERCIU NA
POMIESZCZENIA ZWIĄZANE Z PRZEDSZKOLE

**KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:**

IX

ADRES BUDOWY:

NAZWA JEDNOSTKI EWID.,:
NAZWA I NR OBRĘBU EWID.,:
NR EWID.DZIAŁKI:

300910_2 OSIEK MAŁY
0019 OSIEK WIELKI
108/2

INWESTOR:

GMINA OSIEK MAŁY
UL. GŁÓWNA 1
62-613 OSIEK MAŁY

INFORMACJA
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

INWESTOR:	Gmina Osiek Mały UL. Główna 1 62-613 Osiek Mały
RODZAJ INWESTYCJI:	Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Osieku Wielkim na pomieszczenia związane z przedszkolem
LOKALIZACJA:	obręb ewidencyjny Osiek Wielki, gmina Osiek Mały, dz. nr ewidencyjny 108/2
PROJEKTANT :	mgr inż. Marika Sypniewska 62-500 Konin, ul. Wiosny Ludów 5

1. Zakres i kolejność robót całego zamierzenia budowlanego:

Zakres robót obejmuje przebudowę i zmianę sposobu użytkowania części budynku Szkoły Podstawowej w Powierciu na pomieszczenia związane z przedszkolem
Kolejność robót :

- wykonanie robót rozbiórkowych
- wykonanie robót murarskich, tynkarskich, dekarских itp.
- wykonanie prac instalacyjnych
- wykonanie prac wykończeniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Działka inwestora jest zabudowana przedmiotowym budynkiem oświaty.

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

Prowadzenie prac na wysokości do 5m a w szczególności :

- a. wznoszenie ścian: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- b. wykonanie stropów: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań
- c. wznoszenie elewacji: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań

Wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości powyżej 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości ponad 3,0m.

Wykonanie fundamentów: niebezpieczeństwo przysypania ziemią.

Wykonywanie ścian piwnic (dla budynków z podpiwniczeniem): niebezpieczeństwo przysypania ziemią.

Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniami dźwigu.

Wyżej wymienione zagrożenia mogą występować jedynie czasowo i czas ich występowania uzależniony będzie od przeciętnej technologii robót, zaangażowania środków technicznych i ludzkich oraz realizacji poszczególnych etapów robót.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników:

- instruktaż ogólny dot. przestrzegania przepisów bhp i p.poż., szczególnie przy korzystaniu z urządzeń elektrycznych,
- instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem robót niebezpiecznych (przy wykopach, na wysokości na rusztowaniu),
- udokumentowanie szkolenia pracowników na piśmie przez prowadzącego szkolenie i szkolonego.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adres i numer telefonów:

- a. najbliższego punktu lekarskiego
- b. straży pożarnej
- c. posterunku policji

W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.

Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w

Kaski ochronne , umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w

Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach , umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5m, oznakować na planie j/w

Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.

Rozmieścić tablice ostrzegawcze,

Skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu.

Wysokość skarpy zabezpieczające wykopy przed wodami opadowymi.

Na terenie budowy z pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną na planie j/w

6. Prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane i wpis do Polskiej Izby Inżynierów, a przed przystąpieniem do robót budowlanych należy umieścić tablicę informacyjną budowy w widocznym miejscu na placu budowy.

7. Przy realizacji przedmiotowej inwestycji nie przewiduje się wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych oraz prac związanych z użyciem materiałów wybuchowych.

Sporządził: