

## Spis treści

### DOKUMENTACJA FORMALNO – PRAWNA

1. Oświadczenia projektantów
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenia o przynależności do Izby

### I. PROJEKT – CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Stan istniejący
3. Ocena stanu technicznego istniejących budynków przeznaczonych do rozbiórki
4. Stan projektowany- zakres rozbiórki
5. Technologia rozbiórki
6. Wytyczne zakresie ochrony p.poż. podczas rozbiórki
7. Uwagi końcowe

### II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

1. Zakres i kolejność robót całego zamierzenia budowlanego
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych
7. Zagospodarowanie placu budowy
8. Warunki socjalne i higieniczne
9. Podstawa prawna opracowania

### SPIS RYSUNKÓW

Lp.	Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
1	1	Plan sytuacyjny obiektów do rozbiórki.	1:500

### Spis załączników

- Załącznik 1. Dokumentacja fotograficzna.  
Załącznik 2. Zestawienie obiektów objętych rozbiórką

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA**

**1.1. Przedmiotem opracowania jest projekt Rozbudowy ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul. Krzywólka 36.**

**1.2. Podstawa merytoryczna opracowania.**

[1.]. Inwentaryzacja własna; wizyta w dniu 29.10.2016 r.

[2.]. Dokumentacja archiwalna:

[3.]. Polskie Normy i przepisy budowlane oraz wiedza techniczna.

**1.3. Zakres opracowania obejmuje:** rozbiórkę grupy obiektów budowlanych zlokalizowanych na działkach nr: 20973/2 (R5), 21017/2 (R6), 20981 (R7), 21027 (R8).

## **2. STAN ISTNIEJĄCY**

Obiekt R5: jest to budynek murowany z poddaszem. Dach dwuspadowy, więźba drewniana, pokrycie eternitem. Budynek posiada gzyms ozdobny w poziomie stropu nad parterem. Elewacja ozdobna.

Obiekt R6: jest to piwniczka gruntowa z wejściem z poziomu terenu. Sklepienie z zewnątrz porasta roślinność- trawa.

Obiekt R7: jest to piwnica z wejściem z poziomu terenu. Ściany w gruncie murowane z cegły pełnej, ściany ponad terenem murowane z bloczków betonowych. Przekrycie z płyt stropowych kanałowych. Brak wieńców, wykończenia ścian (wykonanie wskazuje na metody gospodarskie oraz wykonanie bez projektu oraz bez nadzoru osób wykwalifikowanych). Wejście prowadzi przez drzwi blaszane na podkonstrukcji stalowej.

Obiekt R8: jest to część budynku mieszkalnego- ganek wejściowy. Jest to konstrukcja murowana, otynkowana, zadaszona własnym daszkiem dwuspadowym na konstrukcji drewnianej. Całość składa się z 3 ścianek powiązanych z budynkiem mieszkalnym. Wyposażony w drewniane drzwi wejściowe oraz 5 szt. okien drewnianych. Stopnie wejściowe porośnięte mchem wskazuje na to, iż od dawna wejście to nie jest użytkowane na co dzień.

## **3. OCENA STANU TECHNICZNEGO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI.**

Na podstawie wykonanych oględzin własnych można stwierdzić, że stan przedmiotowego opracowania jest następujący:

- a) obiekt R5: niedostateczny (pokrycie szkodliwym eternitem),
- b) obiekt R6: niedostateczny,
- c) obiekt R7: niedostateczny,
- d) obiekt R8: dostateczny.

Kryteria ogólne oceny i klasyfikacji stanu technicznego elementów budynku.

L.P.	Klasyfikacja stanu technicznego	Odpowiedni procent zużycia	Kryteria oceny.
	1	2	3
1	bardzo dobry	0 do 5	Element z brakiem śladów zużycia i o wysokim standardzie.
2	dobry	6 do 15	W elemencie brak śladów zużycia i uszkodzeń. Element spełnia warunki normowe.
3	dostateczny	16 do 30	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożające bezpieczeństwu publicznemu i samemu budynkowi. Element spełnia warunki normowe lub może je spełnić przy niewielkich nakładach inwestycyjnych.

4	niedostateczny	31 do 50	W elementach budynku występują niewielkie uszkodzenia i ubytki niezagrożące bezpieczeństwu publicznemu. Niespełnione są warunki normowe. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
5	przedawaryjny	51-70	W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i/lub ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżone parametry. Wymagany kompleksowy remont kapitalny względnie wymiana. Pozostawianie elementu w tym stanie grozi awarią lub katastrofą.
6	awaryjny	71-100	Nastąpiła awaria elementu. W elementach budynku występują znaczne uszkodzenia i ubytki, które mogą lub zagrażają dalszemu użytkowaniu. Zahamowanie zagrożenia wymaga rozbiórki i wykonania nowego elementu. W uzasadnionych przypadkach zahamowanie zagrożenia może nastąpić drogą kapitalnego remontu w bardzo dużym zakresie.

**Powodem rozbiórki przedmiotowych obiektów budowlanych jest konieczność uporządkowania działek pod przedmiotową inwestycję.**

#### **4. STAN PROJEKTOWANY – ZAKRES ROZBIÓRKI.**

Stan projektowany obejmuje Rozbudowę ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do granicy działki o numerze ewid. 20922/2.

#### **5. TECHNOLOGIA ROZBIÓRKI.**

Prace rozbiórkowe należy poprzedzić wizją miejsca wykonawcy prac i uzgodnieniem terminu i sposobu rozbiórki.

##### **5.1. Piwniczki gruntowe (R6, R7).**

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wyгородzenie placu budowy,
- b) zdjęcie trawników/krzewów oraz warstwy humusu ze sklepienia piwniczek oraz obszaru objętego wykopem,
- c) wykonanie wykopu (odkopianie ścian piwniczek aż do ich posadowienia- zabezpieczać sukcesywnie ściany po odciążaniu ścian nasypem- tak aby siła pozioma od sklepienia nie zaważyła ścian- np. zastosować ściągi stalowe wewnątrz),
- d) demontaż sklepienia piwnicy- wykorzystać np. nożyce wyburzeniowe,
- e) demontaż ścian piwnicznych,
- f) wywóz gruzu do miejsca utylizacji,
- g) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywólka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- h) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni.

##### **5.2. Budynek (R5)**

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wyгородzenie placu budowy,
- b) demontaż ogrodzenia na styku z budynkiem
- c) demontaż pokrycia z eternitu przez wyspecjalizowanego wykonawcę, spełniającego wszelkie wymogi dot. tego rodzaju prac (bezwzględne środki ostrożności podczas transportu do miejsca utylizacji tego rodzaju odpadów),
- d) demontaż deskowania podłogi poddasza (jeśli występuje),
- e) demontaż więźby dachowej,

- f) demontaż murów do poziomu terenu,
- g) wykop do poziomu odsłonięcia ścian fundamentowych (do posadowienia),
- h) demontaż ścian fundamentowych i ław fundamentowych,
- i) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywólka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- j) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni.

### 5.3. Ganek wejściowy (R8)

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wygrozdzenie placu budowy,
- b) demontaż poszycia dachu oraz konstrukcji drewnianej zadaszenia,
- c) demontaż drzwi i okien,
- d) demontaż ścian naziemna i schodów na gruncie (należy zachować szczególną ostrożność na styku z istniejącym budynkiem- w miejscu powiązania ściany z budynkiem pozostającym należy ścianę ostrożnie odciąć w licu ścieny, nie wykuwać mechanicznie!),
- e) wykop do poziomu odsłonięcia ścian fundamentowych (do posadowienia),
- f) demontaż ścian fundamentowych i ław fundamentowych,
- g) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywólka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- h) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni,
- i) wyrównanie ściany na stykach ganku, odświeżenie całej elewacji budynku, aby nadać jej jednolity charakter.

## **6. WYTYCZNE W ZAKRESIE OCHRONY P.POŻ. PODCZAS ROZBIÓRKI**

**ZASADY ZABEZPIECZENIA PRAC POŻAROWO-NIEBEZPIECZNYCH:**

Pod pojęciem prac niebezpiecznych pożarowo należy rozumieć wszelkie prace spawalnicze z użyciem aparatury elektrycznej lub gazowej (tj, spawanie, cięcie, podgrzewanie do wysokich temp) oraz inne prace związane z użyciem ognia otwartego.

Wymagania ochrony przeciwpożarowej dotyczące prowadzenia prac pożarowoniebezpiecznych zostały określone w paragrafie 28 rozporządzenia MSW z dnia 3 listopada 1992r. w sprawie ochrony ppoż. budynków, innych obiektów budowlanych i terenów /Dz.U.Nr.92 z 1992r/.

W myśl w/w rozporządzenia zasady zabezpieczenia p.poż. prowadzonych prac niebezpiecznych pożarowo, jak również warunki uzyskania zezwolenia na ich prowadzenie określa szczegółowo zarządzający obiektem (kierownik robot rozbiórki).

## **7. UWAGI KOŃCOWE.**

Wszystkie roboty powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym, uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane powinny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat na znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny itp.

.....  
/opracował/

**III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I**  
**OCHRONY ZDROWIA**  
**do**

**PROJEKTU ROZBIÓRKI**

**czterech zabudowań (od R5 do R8) dla potrzeb realizacji projektu**  
Rozbudowy ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul.  
Krzywólka 36.

Inwestor :                      Gmina Miasto Suwałki  
                                      ul. Mickiewicza 1  
                                      16-400 Suwałki

Jednostka projektująca:      USŁUGI PROJEKTOWE I INFORMATYCZNE  
                                      Danuta Piszczatowska  
                                      Ul. Sikorskiego 57A  
                                      16-400 Suwałki

Autor:

mgr inż. Barbara Lucyna Rudzewicz

upr. nr PDL/0029/POOD/04  
PDL/BD/1263/01

Kwiecień 2018

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**  
**ze względu na specyfikę projektowanej rozbiórki obiektu budowlanego, uwzględnianej  
w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

*(wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r.)*

Roboty budowlane należy prowadzić w sposób zgodny z obowiązującym prawem i normami, na podstawie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy wskazać miejsca przechowywania wszelkich dokumentów związanych z tym Planem.

**1. Zakres i kolejność robót całego zamierzenia budowlanego.**

1.1. Kolejność robót:

Prace rozbiórkowe należy poprzedzić wizją miejsca wykonawcy prac i uzgodnieniem terminu i sposobu rozbiórki.

1.1.1. Piwniczki gruntowe (R6, R7).

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wygrozdzenie placu budowy,
- b) zdjęcie trawników/krzewów oraz warstwy humusu ze sklepienia piwniczek oraz obszaru objętego wykopem,
- c) wykonanie wykopu (odkopenie ścian piwniczek aż do ich posadowienia- zabezpieczać sukcesywnie ściany po odciążeniu ścian nasypem- tak aby siła pozioma od sklepienia nie zaważyła ścian- np. zastosować ściągi stalowe wewnątrz),
- d) demontaż sklepienia piwnicy- wykorzystać np. nożyce wyburzeniowe,
- e) demontaż ścian piwnicznych,
- f) wywóz gruzu do miejsca utylizacji,
- g) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywółka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- h) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni.

1.1.2. Budynek (R5)

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wygrozdzenie placu budowy,
- b) demontaż ogrodzenia na styku z budynkiem
- c) demontaż pokrycia z eternitu przez wyspecjalizowanego wykonawcę, spełniającego wszelkie wymogi dot. tego rodzaju prac (bezwzględne środki ostrożności podczas transportu do miejsca utylizacji tego rodzaju odpadów),
- d) demontaż deskowania podłogi poddasza (jeśli występuje),
- e) demontaż więźby dachowej,
- f) demontaż murów do poziomu terenu,
- g) wykop do poziomu odsłonięcia ścian fundamentowych (do posadowienia),
- h) demontaż ścian fundamentowych i ław fundamentowych,
- i) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywółka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- j) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni.

### 1.1.3. Ganek wejściowy (R8)

Kolejność prowadzenia robót:

- a) wygrodzenie placu budowy,
- b) demontaż poszycia dachu oraz konstrukcji drewnianej zadaszenia,
- c) demontaż drzwi i okien,
- d) demontaż ścian naziemna i schodów na gruncie (należy zachować szczególną ostrożność na styku z istniejącym budynkiem- w miejscu powiązania ściany z budynkiem pozostającym należy ścianę ostrożnie odciąć w licu ściany, nie wykuwać mechanicznie!),
- e) wykop do poziomu odsłonięcia ścian fundamentowych (do posadowienia),
- f) demontaż ścian fundamentowych i ław fundamentowych,
- g) zakopanie wykopu przy użyciu pospółki lub wykorzystać nadmiar naziomu z prac prowadzonych w ramach przedmiotowego projektu rozbudowy ulicy Krzywólka (dostosowanie rzędnych terenu do tegoż projektu),
- h) odtworzenie warstwy humusu oraz zieleni,
- i) wyrównanie ściany na stykach ganku, odświeżenie całej elewacji budynku, aby nadać jej jednolity charakter.

## 2 . Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Obiekty R5-R7 nie posiadają w swoim bezpośrednim sąsiedztwie zabudowań na które mogłyby wpłynąć prowadzone prace rozbiórkowe. Obiekt R8 jest częścią budynku który docelowo pozostanie w stanie istniejący, należy więc zachować środki ostrożności, aby nie uszkodzić istniejącej konstrukcji omawianego budynku. Na czas robót użytkownicy budynku muszą go opuścić.

## 3. Elementy zagospodarowania działek, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Bliskość drogi, która na czas robót pozostanie czynna z uwagi na dostęp do posesji mieszkańców. Do każdego etapu rozbiórki będzie zaprojektowana tymczasowa organizacja ruchu, minimalizująca ewentualne utrudnienia ruchu oraz niebezpieczeństwo pracowników podczas prac rozbiórkowych.

## 4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- Ryzyko upadku z wysokości ponad 8m ze skutkiem śmiertelnym – średnie;
- Ryzyko upuszczenia z wysokości elementów sprzętu lub materiałów budowlanych / rozbiórkowych na działki sąsiednie - średnie;
- Ryzyko wypadku przy wykonywaniu prac sprzętem ręcznym, w tym zmechanizowanym – duże;
- Ryzyko wypadku przy przenoszeniu i montażu ciężkich elementów – duże;
- Uderzenie przez przemieszczane lub spadające przedmioty / elementy lub przygniecenia ze skutkiem śmiertelnym lub cięższym - duże;
- Kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – miejsce obsługi elektronarzędzi - duże ,
- Porażenie prądem elektrycznym – w miejscach obsługi elektronarzędzi - średnie,
- Porażenie wyładowaniami atmosferycznymi – prawdopodobieństwo średnie,
- Zaprószenie, zachłapanie, naświetlenie oczu ze skutkiem utraty wzroku, lub cięższym, – np. obsługa pilarki, wiertarki, prace ze środkami chemicznymi, prace przy spawaniu elektrycznym – prawdopodobieństwo duże,
- Wymuszona pozycja ciała – trudno dostępne miejsca w trakcie wykonywania montażu obróbek – prawdopodobieństwo średnie.

## **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:**

Robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie :

- BHP,
- Zasad stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia,
- Demontażu i montażu konkretnych elementów budowlanych i zastosowywanych gotowych systemów budowlanych lub materiałów budowlanych;
- Zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- Zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby

Szkolenia z zakresu BHP powinny być udokumentowane na piśmie przez prowadzącego szkolenie i szkolonego.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych**

### **6.1. Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:**

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
  - 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
  - 2) niewłaściwe polecenia przełożonych,
  - 3) brak nadzoru,
  - 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
  - 5) tolerowanie przez nadzór odstępów od zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
  - 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
  - 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:
  - 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
  - 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
  - 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

### **6.2. Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:**

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:
  - 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
  - 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
  - 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
  - 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
  - 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
  - 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:
  - 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
  - 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych;
- c) wady materiałowe czynnika materialnego:
  - 1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego;



- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
- 1/ nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
  - 2/ niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
  - 3/ niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

**6.3. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom 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:**

- roboty demontażowe muszą być prowadzone zgodnie z wymogami planu BIOZ i zgodne z zasadami sztuki budowlanej
- pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni asortyment ubrań roboczych, dostosowany do rodzaju robót, które wykonują;
- do zabezpieczeń stanowiska pracy na wysokości należy stosować środki ochrony indywidualnej np. szelki bezpieczeństwa;
- do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości przed upadkiem należy stosować środki ochrony zbiorowej wg rozdz. 33 § 15, p. 1,2 i 3 w/w rozporządzenia np. w postaci balustrad i barier ochronnych, itp.
- strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradą (szer. strefy min. 1/10 wysokości spadania i nie mniej niż 6,0 m)
- pracownicy powinni być wyposażeni w środki łączności
- przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.
- okresowe kontrole stanu przenośnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej 1 raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej 2 razy do roku, a ponadto:
  - a/ przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych
  - b/ przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

- powinien być powołany koordynator BHP na budowie,
- należy zapewnić odpowiednie oświetlenie miejsc pracy,
- należy stosować oznakowania BHP i ogrodzenia miejsc niebezpiecznych na budowie,
- należy stosować zakaz wstępu w strefy niebezpieczne osobom postronnym,
- należy zapewnić stały i bezpośredni nadzór nad pracą ludzi na budowie,
- należy zapewnić podręczny sprzęt p.poż. w postaci gaśnic i kocy gaśniczych,
- należy zapewnić apteczki pierwszej pomocy przedlekarskiej.

**7. Zagospodarowanie placu budowy:**

Na działce, na której będą prowadzone w.w. prace budowlane należy zapewnić plac budowy na ewentualne pomieszczenia socjalno-biurowe i inne pomocnicze oraz miejsca dowozu i tymczasowego składowania materiałów budowlanych oraz materiałów rozbiórkowych.

W Planie Bezpieczeństwa należy, w części rysunkowej, wyodrębnić obszary planu zagospodarowania, na których mogą występować zagrożenia przedstawione w punkcie 5.4. Teren robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

W związku z zagospodarowaniem placu budowy na potrzeby realizacji inwestycji należy uwzględnić obszary terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (należy wykonać załącznik graficzny na planie zagospodarowania): tj. obszary pracy ewentualnych podnośników budowlanych, rozdzielnie elektryczne, kable elektryczne zasilające rozdzielnie i oświetlenie placu budowy.

Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych, z uwzględnieniem skali i rodzaju zagrożeń oraz miejsca i czasu ich występowania (należy zaznaczyć w załączniku graficznym na planie zagospodarowania.);

Miejsca prowadzenia robót budowlanych stwarzające zagrożenia dla zdrowia bądź życia pracowników **należy oznakować znakami bezpieczeństwa i wygrodzić barierkami ochronnymi.**

Należy **zastosować podesty i barierki ochronne** zabezpieczające stanowiska pracy zlokalizowane w strefach niebezpiecznych.

#### **8. Warunki socjalne i higieniczne:**

Pracownicy powinni mieć zapewnione zaplecze higieniczno - sanitarne w ustawionych na przygotowanym placu budowy kontenerach.

W Planie Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia należy wskazać miejsca przechowywania wszelkich dokumentów związanych z tym Planem.

#### **9. Podstawa prawna opracowania:**

- 1) Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)
- 2) art.21 „a” Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)
- 3) Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)
- 4) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr 151 poz.1256)
- 5) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)
- 6) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr62 poz.287)
- 7) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr62 poz.288)
- 8) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr129 poz. 844 z późn.zm.)
- 9) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr120 poz.1021)
- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U.Nr47 poz. 401).

.....  
/opracował/



Fot. 1. Obiekt R5



Fot. 2. Obiekt R6





Fot. 3. Obiekt R7



Fot. 4. Obiekt R8

