



Biuro Projektowo-Konsultingowe
EUROSTRADA[®] Sp. z o.o.

Przedsięwzięcie: **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska**

Adres obiektu: Województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

Nazwa i adres inwestora: **POWIAT PIASECZYŃSKI**
05-500 PIASECZNO, UL. CHYLICKOWSKA 14



Zamawiający **GMINA PIASECZNO**
05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5



Biuro Projektowe: Biuro Projektowo-Konsultingowe
„EUROSTRADA” Sp. z o.o.
Chylice, ul. Przyjacielska 2c
05-510 Konstancin-Jeziorna
tel./fax +22 644-87-62, e-mail: biuro@eurostrada.pl

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Numer tomu: **08**

Branża: **ROZBIÓRKI OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Projektant	mgr inż. Joanna Halwic	Wa-2/97	
Opracował	Piotr Furmański		

**Spis zawartości Projektu Wykonawczego**

TOM 01 Nie występuje

PROJEKTY WYKONAWCZE:

TOM 02 Część drogowa

TOM 03/1 Przebudowa sieci elektroenergetycznych nN

TOM 03/2 Budowa oświetlenia drogowego

TOM 04 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

TOM 05 Przebudowa wodociągu i kanalizacji sanitarnej

TOM 06 Przebudowa sieci gazowych

TOM 07/1 Inwentaryzacja zieleni wraz z projektem gospodarki istniejącą zielenią

TOM 07/2 Projekt zieleni

TOM 08 Rozbiórki obiektów budowlanych

TOM 09 Przesłanie kapliczki

TOM 10 Projekt odtworzenia ogrodzeń

TOM 11 Projekt stałej organizacji ruchu



TOM 08 – Rozbiórki obiektów budowlanych

I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	5
II. CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. Wstęp.....	8
1.1 Przedmiot inwestycji.....	8
1.2 Inwestor.....	8
1.3 Podstawa opracowania	8
1.4 Lokalizacja Inwestycji	8
1.5 Cel przedsięwzięcia.....	8
1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji	9
1.7 Materiały wyjściowe	9
2. OPIS OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI	9
2.1 Obiekt nr 1 budynek - działka nr 128/2	10
2.1.1 Stan zagospodarowania działki.....	10
2.1.2 Budynek (obiekt nr 1). Charakterystyka obiektu	10
2.1.3 Budynek. Wymiary.....	11
2.1.4 Budynek. Stan techniczny	11
2.2 Obiekt nr 2 budynek na działce nr 212/5	11
2.2.1 Stan zagospodarowania działki nr 212/5	11
2.2.2 Budynek (obiekt nr 2). Charakterystyka obiektu	12
2.2.3 Budynek. Wymiary.....	13
2.2.4 Budynek. Stan techniczny	13
2.3 Obiekt nr 3 budynek na działce nr 212/5	13
2.3.1 Stan zagospodarowania działki nr 212/5	13
2.3.2 Budynek (obiekt nr 3). Charakterystyka obiektu	13
2.3.3 Budynek. Wymiary.....	14
2.3.4 Budynek. Stan techniczny	15
3. ROZBIÓRKA OGRODZEŃ.....	15
3.1 Ogrodzenie nr 1 – działka 124/8	15
3.1.1 Ogrodzenie	16
3.1.2 Brama, furtka.....	16
3.1.3 Przeznaczenie	16
3.2 Ogrodzenie nr 2 – działka 128/2	17
3.2.1 Ogrodzenie	17
3.2.2 Brama, furtka.....	18
3.2.3 Przeznaczenie	18
3.3 Ogrodzenie nr 3 - Odcinek wzdłuż ul. Rybnej – działka 212/5	18
3.3.1 Ogrodzenie	19
3.3.2 Brama, furtka.....	19
3.3.3 Przeznaczenie	19



3.4	Ogrodzenie nr 3 - Odcinek wzdłuż ul. Gościniec – działka 212/5.....	19
3.4.1	Ogrodzenie	20
3.4.2	Brama, furtka.....	20
3.4.3	Przeznaczenie	21
3.5	Ogrodzenie nr 4 - działka 184/1	21
3.5.1	Ogrodzenie	21
3.5.2	Brama, furtka.....	21
3.5.3	Przeznaczenie	21
3.6	Ogrodzenie nr 5 - Brama – działka 174	22
3.6.1	Ogrodzenie	22
3.6.2	Brama, furtka.....	22
3.6.3	Przeznaczenie	22
3.7	Ogrodzenie nr 5 - ogrodzenie – działka 174	22
3.7.1	Ogrodzenie	22
3.7.2	Przeznaczenie	23
4.	OPIS INNYCH OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI.....	23
4.1	Rozbiórka przepustów drogowych.....	23
4.2	Rozbiórka wiat przystankowych	23
4.3	Likwidacja szamb.....	24
4.4	Rozbiórka tablic reklamowych	24
5.	SPOSÓB PROWADZENIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH	24
6.	SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ETERNITEM	25
7.	ZALECENIA DOTYCZĄCE GOSPODARKI MATERIAŁAMI POCHODZĄCYMI Z ROZBIÓRKI	28
8.	OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA.....	29
III.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	31
1.	Plan orientacyjny	skala 1 : 25 000
2.	Plan sytuacyjny	skala 1 : 500



I. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

WOJEWODA WARSZAWSKI
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5Urząd Wojewódzki w Warszawie
Wydział Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
00-950 Warszawa, Pl. Bankowy 3/5
tel. 695-65-10, fax 695-65-11

Wa-2/97

Warszawa, dnia 24.07.1997r.

DECYZJA NR 34 /U/97

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż.arch. Joanny Halwic, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną-

N A D A J E

Pani magister inżynier architekt
Joannie Halwic
ur. dnia 20 czerwca 1960 r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ

Zgodnie z § 4 ust. 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, oraz do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Warszawskiego Zarządzeniem Nr 29 z dnia 13 maja 1995 r., posiadania przez Panią mgr inż.arch. Joannę Halwic wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Warszawskiego.



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO

Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Architektoniczno-Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**(wypis z listy architektów)**

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Joanna HALWIC

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-2/97**,
jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: **MA-0265**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 28-09-2015 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0265-4BB2-DD2A-13DY-8A2B

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny
zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl
lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Wstęp

1.1 *Przedmiot inwestycji*

Przedmiotem inwestycji jest **Rozbudowa skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska.**

1.2 *Inwestor*

Inwestorem przedsięwzięcia jest Powiat Piaseczyński, ul. Chyliczkowska, 05-500 Piaseczno.

1.3 *Podstawa opracowania*

Podstawą wykonania projektu budowlanego **Rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W - ulicy Gościniec, z drogą gminną – ul. Rybną, w miejscowości Wola Gołkowska** jest umowa zawarta pomiędzy Gminą Piaseczno a Biurem Projektowo-Konsultingowym Eurostrada Sp. z o.o..

1.4 *Lokalizacja Inwestycji*

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie województwa mazowieckiego, w powiecie piaseczyńskim, w gminie Piaseczno.

1.5 *Cel przedsięwzięcia*

Celem przedsięwzięcia rozbudowy skrzyżowania drogi powiatowej nr 2839W (ul. Gościniec) z drogą gminną (ul. Rybną) :

- budowa ronda o średnicy zewnętrznej $D_z = 28m$
- poprawa bezpieczeństwa ruchu drogowego, rowerowego i pieszego poprzez jego uspokojenie na skrzyżowaniu, skanalizowanie wlotów ronda oraz zastosowanie wysokiej klasy oznakowania poziomego i pionowego.
- poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszego poprzez budowę chodników i azylów dla pieszych na wyspach kanalizujących wloty ronda.
- zapewnienie dojścia do przystanków komunikacji zbiorowej poprzez projektowane chodniki
- zapewnienie odpowiedniego odwodnienia projektowanego układu drogowego

1.6 Podstawy prawne projektowania inwestycji

Inwestycja będzie prowadzona w trybie określonym w Ustawie z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami).

Poniżej przedstawiono podstawowe akty prawne będące podstawą wykonania projektu:

- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. 2003 nr 80 poz. 721 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. 1985, nr 14, poz. 60 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999, nr 43, poz. 430 z późniejszymi zmianami),
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach” Dz.U. nr 220 poz. 2181 z 23.12.2003,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2003 nr 120 poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 2004 Nr 202, poz. 2072)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. 2006 nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz.U. 2000, Nr 63, poz. 735 z późniejszymi zmianami)

1.7 Materiały wyjściowe

- *Koncepcja budowy ronda na skrzyżowaniu ulicy Rybnej z ulica Gościniec.* EUROSTRADA, grudzień 2014.
- *UCHWAŁA NR 130/VII/2015 RADY MIEJSKIEJ W PIASECZNIE z dnia 15 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu w obrębie ewidencyjnym Wola Gołkowska*
- *Uzgodnienia, warunki techniczne oraz inne stosowne dokumenty zamieszczone w Projekcie zagospodarowania terenu.*
- *Zaktualizowana mapa do celów projektowych. Układ współrzędnych przestrzennych 2000, układ wysokościowy „Kronsztad 86”*

2. OPIS OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI

Przewiduje się rozbiórkę następujących obiektów wraz z wskazanymi poniżej elementami

zagospodarowania działek:

2.1 Obiekt nr 1 budynek - działka nr 128/2

2.1.1 Stan zagospodarowania działki

- na terenie działki znajdują się dwa budynki:
 - opuszczony budynek przeznaczony do rozbiórki,
 - budynek mieszkalny do pozostawienia, przylegający do budynku przeznaczonego do rozbiórki,
- działka jest ogrodzona – część ogrodzenia przewidziano do przebudowy,
- teren działki w zakresie projektowanej granicy pasa drogowego nieutwardzony,
- działka uzbrojona,
- na działce znajduje się studnia czerpalna wody – nie koliduje z inwestycją.

2.1.2 Budynek (obiekt nr 1). Charakterystyka obiektu

- funkcje budynku: budynek opuszczony, ruina,
- budynek parterowy,
- budynek wykonany w technologii tradycyjnej – murowany,
- elewacja – tynk,
- dach – brak (był trójspadowy), pozostały pojedyncze elementy więźby dachowej,
- stolarka okienna i drzwiowa – brak, pozostały drewniane framugi,





2.1.3 Budynek. Wymiary

- wymiarach bryły głównej: ok. 10,1 m x 7,4 m
- wysokość budynku: ok. 3,0 m (komin ok. 4,3 m)
- powierzchnia zabudowy ok. 75 m²
- kubatura -

2.1.4 Budynek. Stan techniczny

Stan techniczny budynku: ruina.

Budynek nieużytkowany.

Brak dachu, stropu, zniszczona elewacja, brak stolarki.

2.2 Obiekt nr 2 budynek na działce nr 212/5

2.2.1 Stan zagospodarowania działki nr 212/5

- na terenie działki znajdują się trzy budynki:
 - budynek gospodarczy (obiekt nr 2) przeznaczony do rozbiórki,
 - budynek gospodarczy (obiekt nr 3 - stodoła w ruinie), przeznaczony do rozbiórki,
 - budynek mieszkalny do pozostawienia,
- na działce znajduje się nieużywana studnia czerpalna wody – przewidziana do likwidacji,
- działka jest ogrodzona – część ogrodzenia przewidziano do przebudowy,

- teren działki w zakresie projektowanej granicy pasa drogowego nieutwardzony,
- na terenie znajdują się zwały gruzu i odpadów budowlanych – przewidziano do usunięcia,
- działka uzbrojona,

2.2.2 Budynek (obiekt nr 2). Charakterystyka obiektu

- funkcje budynku: budynek użytkowy,
- budynek parterowy,
- budynek wykonany w technologii tradycyjnej – część w cegle, część z bloczków silikatowych,
- elewacja – brak, surowy mur,
- dach – dwuspadowy, część z eternitu, część z blachy,
- stolarka okienna i drzwiowa – drewniana, stalowe kraty,
- schodki (zadaszony ganek) przy wejściu do budynku,
- ażurowa altanka od strony ogrodu,





2.2.3 Budynek. Wymiary

- wymiarach bryły głównej: ok. 8,8 m x 7,7 m
- wysokość budynku: ok. 3,0 – 3,5 m
- powierzchnia zabudowy ok. 59 m²
- kubatura 180 m³

2.2.4 Budynek. Stan techniczny

Stan techniczny budynku: zły.

Budynek jest stary, niewykończony (brak elewacji). Wygląda na nieużytkowany.

2.3 **Obiekt nr 3 budynek na działce nr 212/5**

2.3.1 Stan zagospodarowania działki nr 212/5 – wg pkt. 2.2.1.

2.3.2 Budynek (obiekt nr 3). Charakterystyka obiektu

- funkcje budynku: stodoła, opuszczona nieużytkowana,
- budynek parterowy,
- budynek wykonany w technologii tradycyjnej – cegła silikatowa – brak ściany szczytowej,
- elewacja – brak, surowy mur,
- dach – brak – pozostały elementy drewnianej więźby dachu dwuspadowego,
- stolarka okienna i drzwiowa – drewniane wrota, pozostałej stolarki brak,



2.3.3 Budynek. Wymiary

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| • wymiarach bryły głównej: | ok. 11,8 m x 5,5 m |
| • wysokość budynku: | ok. 2,5 m |
| • powierzchnia zabudowy | ok. 65 m ² |
| • kubatura | - |

2.3.4 Budynek. Stan techniczny

Stan techniczny budynku: ruina.

Budynek nieużytkowany.

Brak dachu, stropu, zniszczona elewacja, brak stolarki.

3. ROZBIÓRKA OGRODZEŃ

Przewiduje się rozbiórkę następujących ogrodzeń kolidujących z inwestycją. Część ogrodzeń będzie podlegała przebudowie z wykorzystaniem materiałów pochodzących z rozbiórki.

3.1 *Ogrodzenie nr 1 – działka 124/8*





3.1.1 Ogrodzenie

- siatka stalowa wys. 150 cm
- podmurówka betonowa szerokości 18 cm
- słupki narożne stalowe $\varnothing 10$ cm z zastrzałami
- słupki pośrednie stalowe $\varnothing 7$ cm w rozstawie co ok. 2,6 m
- siatka stalowa wewnętrzna na podwórku
- długość do rozbiórki (bez bramy i furtki): ok. 18,5 m

3.1.2 Brama, furtka

- brama i furtka osadzone na kształtownikach stalowych H 15x7 cm
- skrzydła bramy o wymiarach ok. 2x200 cm
- furtka o szerokości ok. 102 cm
- wyposażenie: skrzynka na listy, brak dzwonka i domofonu

3.1.3 Przeznaczenie

Ogrodzenie, brama, furtka przeznaczone są do przebudowy (przeniesienia).

Uwaga: elementy ogrodzenia, furtki i bramy należy demontować w taki sposób, aby ich nie uszkodzić. Przewiduje się ich wykorzystanie do odtworzenia ogrodzenia w nowej lokalizacji.

3.2 Ogrodzenie nr 2 – działka 128/2

3.2.1 Ogrodzenie

Odcinek 1



- siatka stalowa wys. 150 cm
- podmurówka betonowa szerokości 18 cm (wys. 25 cm nad teren)
- słupek narożny betonowy, otynkowany 31 x 31 cm, wys 180 cm nad teren
- słupki pośrednie stalowe
- długość do rozbiórki: ok. 3,3 m

Odcinek 2



- panele stalowe z kątowników wypełnione siatką o wys. 120 cm
- podmurówka betonowa
- słupki pośrednie stalowe
- długość do rozbiórki: ok. 15,5 m

3.2.2 Brama, furtka

- na odcinku przeznaczonym do rozbiórki nie występuje

3.2.3 Przeznaczenie

Ogrodzenie do odtworzenia w nowej lokalizacji. Przewiduje się odtworzenie ogrodzenia z nowych elementów w nowej lokalizacji.

3.3 *Ogrodzenie nr 3 - Odcinek wzdłuż ul. Rybnej – działka 212/5*





3.3.1 Ogrodzenie

- siatka stalowa wys. 150 cm
- podmurówka - brak
- słupki pośrednie stalowe 4 x 4 cm w rozstawie ok 3 m,
- długość do rozbiórki: ok. 43 m

3.3.2 Brama, furtka

- brama osadzona na słupkach Ø10 cm
- skrzydła bramy o wymiarach 2 x 160 cm
- brama w złym stanie
- furtki brak
- wyposażenie: brak

3.3.3 Przeznaczenie

Ogrodzenie do rozbiórki. Przewiduje się odtworzenie ogrodzenia z nowych elementów w nowej lokalizacji.

3.4 Ogrodzenie nr 3 - Odcinek wzdłuż ul. Gościniec – działka 212/5



3.4.1 Ogrodzenie

- siatka stalowa wys. 150 cm, fragmenty z muru gr. 24 cm, wys. 160 cm, fragmenty sztukowane z różnych elementów
- podmurówka – na większości odcinka brak
- na fragmencie słupki pośrednie $\varnothing$ 6 cm,
- długość do rozbiórki: ok. 66 m

3.4.2 Brama, furtka

- brama osadzona na słupkach $\varnothing$ 9 cm

- skrzydła bramy o wymiarach ok. 2 x 200 cm
- wysokość bramy i furtki $h = 160$ cm
- furtka o szerokości ok. 110 cm
- wyposażenie: skrzynka na listy, dzwonek bezprzewodowy, brak domofonu

3.4.3 Przeznaczenie

- Ogrodzenie do rozbiórki i odtworzenia z nowych elementów w nowej lokalizacji.
- Brama do przeniesienia i zamontowania w nowej lokalizacji.

3.5 *Ogrodzenie nr 4 - działka 184/1*

3.5.1 Ogrodzenie

- siatka stalowa wys. ok. 180 cm
- podmurówka – brak
- słupki pośrednie stalowe $\varnothing 5$ cm,
- długość do rozbiórki: ok. 8,5 m

3.5.2 Brama, furtka

- brak

3.5.3 Przeznaczenie

Ogrodzenie do rozbiórki.

Uwaga: elementy furtki i bramy należy demontować w taki sposób, aby ich nie uszkodzić. Przewiduje się ich wykorzystanie do odtworzenia ogrodzenia w nowej lokalizacji.

3.6 *Ogrodzenie nr 5 - Brama – działka 174*



3.6.1 Ogrodzenie

- brak

3.6.2 Brama, furtka

- brama osadzona na słupkach stalowych 10 x 10 cm
- skrzydła bramy o wymiarach 2 x 150 cm
- wysokość bramy $h = 165$ cm
- furtka 100 cm
- wyposażenie: skrzynka na listy

3.6.3 Przeznaczenie

- Brama do demontażu i przeniesienia w nową lokalizację. W miejsce bramy nowe ogrodzenie.
- Furtka pozostaje.

Uwaga: elementy bramy należy demontować w taki sposób, aby ich nie uszkodzić. Przewiduje się ich wykorzystanie do odtworzenia ogrodzenia w nowej lokalizacji.

3.7 *Ogrodzenie nr 5 - ogrodzenie – działka 174*

3.7.1 Ogrodzenie

- siatka stalowa wys. 150 cm

- podmurówka betonowa szer. 18 – 20 cm
- słupki pośrednie stalowe $\varnothing 4$
- długość do rozbiórki: ok. 10,5 m

3.7.2 Przeznaczenie

- Ogrodzenie do rozbiórki. W miejscu ogrodzenia montaż bramy i fragmentu nowego ogrodzenia.

4. OPIS INNYCH OBIEKTÓW PRZEWIDZIANYCH DO ROZBIÓRKI

4.1 *Rozbiórka przepustów drogowych*

Przewiduje się rozbiórkę następujących przepustów drogowych wraz z umocnieniami wylotów (obrukowania, ścianki czołowe):

- przepust żelbetowy pod ul. Pieszą $\varnothing 50$ -60 cm, L = 13,5 m
- przepust żelbetowy pod ul. Gościniec $\varnothing 40$ cm, L = 16 m
- przepusty pod zjazdami o łącznej długości 32 m
- fragment przepustu o długości ok. 3,0 m pod zjazdem (wg lokalizacji na planie sytuacyjnym). Przewiduje się obcięcie istniejącego przepustu i założenie na nim studni kanalizacji deszczowej (według projektu odwodnienia drogi zawartego w części drogowej).

4.2 *Rozbiórka wiat przystankowych*

Przewiduje się rozbiórkę wiaty przystankowej stalowej, zadaszonej, prefabrykowanej o wymiarach 1,40 (zadaszenie 1,90 m) x 3,40 m zlokalizowanej przy ul. Rybnej.



4.3 Likwidacja szamb

Przewiduje się likwidację dwóch istniejących podziemnych zbiorników na nieczystości płynne (szamb) zlokalizowanych w istniejącym pasie drogowym przy działce nr 124/8.

4.4 Rozbiórka tablic reklamowych

Przewiduje się rozbiórkę wszystkich tablic reklamowych znajdujących się na terenie objętym inwestycją drogową.

5. SPOSÓB PROWADZENIE PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Budynki należy rozebrać metodami tradycyjnymi.

Kolejność demontażu odwrotna do kolejności wznoszenia budynków.

Sposób rozbiórki obiektów na terenie prywatnym (gdzie ograniczono korzystanie z nieruchomości dla potrzeb wykonania rozbiórki) uzgodnić z właścicielem nieruchomości.

Uwaga: Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy bezwzględnie odciąć wszystkie czynne przyłącza mediów (w porozumieniu i przy udziale gestorów ww. mediów) i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem w trakcie rozbiórki. Należy też brać pod uwagę, że na terenie działki mogą być prowadzone sieci, które nie są zaznaczone na mapach geodezyjnych.

Należy także zabezpieczyć elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać niebezpieczeństwo dla pracowników.

Rozbiórkę obiektów (budynków) należy prowadzić w następującej kolejności:

- demontaż elementów wyposażenia i instalacji wewnętrznych
- demontaż stolarki okiennej oraz drzwiowej
- demontaż okładzin wewnętrznych (ścian, posadzek oraz sufitów)
- rozbiórka pokrycia dachowego oraz wszystkich elementów zamontowanych na dachu (instalacja odgromowa, anteny itp.)
- rozbiórka konstrukcji dachu
- rozbiórka ścianek działowych nie stanowiących elementów usztywniających
- rozbiórka stropów nad poszczególnymi kondygnacjami oraz schodów
- sukcesywna rozbiórka ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych oraz osłonowych w obrębie poszczególnych kondygnacji
- rozbiórka fundamentów

Gruz, śmieci odpadki z terenów działek przewidzianych pod inwestycję należy wywieźć i zutylizować. Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy wykonać uporządkowanie i plantowanie terenu.

Sposoby zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia, w tym prace zabezpieczające, poprzedzające roboty rozbiórkowe, przedstawiono w punkcie 8.

W przypadku likwidacji studni do czerpania wody należy przy zachowaniu środków bhp (oznakowanie robót, zabezpieczenie i odwodnienie wykopu):

- usunąć urządzenia do czerpania wody (np. pompy),



- usunąć materiały osłonowe studni (np. kręgi betonowe),
- zasypać studnię materiałem spoistym według zasad podanych w PN-S-02205 „Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania” i specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót.

6. SPOSÓB POSTĘPOWANIA Z ETERNITEM

Specjalne wymagania dotyczą postępowania z odpadowym eternitem (17 06 01* - materiały izolacyjne zawierające azbest).

Szczegółowe wymagania zawiera rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649).

Wykonawca prac polegających na usuwaniu wyrobów zawierających azbest, obowiązany jest do:

- 1) uzyskania odpowiednio zezwolenia, pozwolenia, decyzji zatwierdzenia lub złożenia informacji o sposobie gospodarowania odpadami niebezpiecznymi,
- 2) zgłoszenia tego faktu właściwemu organowi nadzoru budowlanego oraz właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy,
- 3) przeszkolenia przez uprawnioną instytucję zatrudnianych pracowników, osób kierujących lub nadzorujących prace polegające na zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegania procedur dotyczących bezpiecznego postępowania,
- 4) opracowania przed rozpoczęciem prac szczegółowego planu prac usuwania wyrobów zawierających azbest, obejmującego w szczególności:
 - identyfikację azbestu w przewidzianych do usunięcia materiałach, na podstawie udokumentowanej informacji od właściciela lub zarządcy obiektu albo też na podstawie badań przeprowadzonych przez akredytowane laboratorium,
 - informacje o metodach wykonywania planowanych prac,
 - zakres niezbędnych zabezpieczeń pracowników oraz środowiska przed narażeniem na szkodliwość emisji azbestu, w tym problematykę określoną przepisami dotyczącymi planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
 - ustalenie niezbędnego dla rodzaju wykonywanych prac monitoringu powietrza.
- 5) posiadania niezbędnego wyposażenia technicznego i socjalnego zapewniającego prowadzenie określonych planem prac oraz zabezpieczeń pracowników i środowiska przed narażeniem na działanie azbestu.

Zgłoszenie dotyczące sposobu usunięcia materiałów budowlanych zawierających azbest powinno zawierać:

- rodzaj lub nazwę wyrobów zawierających azbest,
- termin rozpoczęcia i planowanego zakończenia prac,
- adres obiektu,
- kopię aktualnej oceny stanu wyrobów zawierających azbest,
- określenie liczby pracowników, którzy przebywać będą w kontakcie z azbestem,
- obowiązanie wykonawcy prac do przedłożenia nowego zgłoszenia w przypadku zmiany warunków prowadzenia robót.

Właściciel, użytkownik wieczysty lub zarządca nieruchomości powinien zgłosić prace polegające na zabezpieczaniu lub usuwaniu wyrobów zawierających azbest do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, a po ich zakończeniu usunąć te materiały w miejsce przeznaczone do składowania takich materiałów.

Usuwanie wyrobów zawierających azbest o gęstości objętościowej mniejszej niż 1.000 kg/m³

lub zawierających krokidolit powinno odbywać się pod stałym nadzorem technicznym prawidłowości wykonywania prac ze strony wykonawcy robót oraz przy zachowaniu określonych w planie prac warunków ochrony pracowników i środowiska.

Po wykonaniu prac, związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest, wykonawca ma obowiązek złożenia właścicielowi, użytkownikowi wieczystemu lub zarządcy nieruchomości pisemnego oświadczenia o prawidłowości wykonania prac oraz o oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, z zachowaniem właściwych przepisów technicznych i sanitarnych. Oświadczenie to przechowuje się przez 5 lat.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych wyrobów i innych materiałów zawierających azbest pracodawca jest obowiązany sporządzić plan prac, w szczególności obejmujący:

- ustalenie rodzaju azbestu w wyrobach i ocenę stanu technicznego tych materiałów,
- ustalenie odpowiednich sposobów usuwania wyrobów zawierających azbest,
- określenie rodzajów i metod pracy,
- określenie sposobów wyeliminowania lub ograniczania uwalniania się pyłu azbestu do powietrza,
- zapewnienie pracownikom niezbędnej ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy,
- poinformowanie pracowników, którzy mogą być narażeni na działanie pyłu azbestu, o sposobach postępowania i niezbędnych środkach ochronnych.

W trakcie rozbiórki obiektów liczba osób przydzielonych do prac, przy których wykonywaniu występuje

narażenie na działanie azbestu, i czas trwania tego narażenia były ograniczone do niezbędnego minimum. Należy stosować maszyny, sprzęt i metody pracy, które będą eliminowały lub ograniczały

do minimum powstawanie pyłu azbestu, a szczególnie jego emisję do środowiska pracy i środowiska naturalnego.

Zaleca się aby strefy pracy, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu, były:

- wydzielone - w celu uniknięcia narażenia innych osób na działanie pyłu azbestu, ogrodzenia terenu prac z zachowaniem bezpiecznej odległości od traktów komunikacyjnych dla osób pieszych, nie mniejszej niż 1 m, przy zastosowaniu osłon zabezpieczających przed przenikaniem azbestu do środowiska,
- niedostępne dla osób nie zatrudnionych przy pracach,
- oznakowane znakami ostrzegawczymi oraz napisami "UWAGA – ZAGROŻENIE AZBESTEM",
- przy pracach narażających na działanie pyłu azbestu stosowana była odzież ochronna i sprzęt ochrony układu oddechowego.
- odpowiednio zabezpieczone przed pyleniem i narażeniem na azbest (uszczelnienie otworów okiennych i drzwiowych, itp.).

Techniczne środki mające na celu wyeliminowanie albo ograniczenie emisji pyłu azbestu powinny obejmować w szczególności:

- mechanizację prac,
- stosowanie w miarę możliwości metod mokrych,
- stosowanie narzędzi ręcznych lub wolnoobrotowych narzędzi mechanicznych, przy odspajaniu materiałów trwale związanych z podłożem,
- spajanie włókien azbestowych przy użyciu środków wiążących,
- demontaż całych elementów, bez jakiegokolwiek uszkodzenia, jeżeli jest to techniczne

możliwe.

Maszyny i inne urządzenia stosowane w procesach związanych z zabezpieczaniem i usuwaniem materiałów zawierających azbest powinny być wyposażone w instalacje odciągów miejscowych.

Obowiązkiem pracodawcy jest:

- taka organizacja stanowisk pracy zagrożonych wdychaniem pyłu azbestu, aby pracownik nie musiał wykonywać czynności wymagających dużego wysiłku fizycznego oraz nie był narażony na działanie innych czynników,
- działaniu rakotwórczym lub o prawdopodobnym działaniu rakotwórczym,
- zapewnienia pracownikom narażonym na działanie pyłu azbestu odzieży, obuwia roboczego oraz środków ochrony indywidualnej odpowiednich do poziomu narażenia oraz zapobiegały odpowiednio stykaniu się ciała z pyłami azbestu i ich wdychaniu. Rękawy w nadgarstkach i nogawki spodni w kostkach powinny szczelnie przylegać do ciała,
- zapewnienia po zakończeniu pracy oczyszczenia ubrań pracowników z pyłu azbestu wysoko skutecznymi urządzeniami filtracyjno-wentylacyjnymi lub na mokro - w sposób uniemożliwiający uwalnianie się pyłu do środowiska pracy i do środowiska naturalnego i przechowywania wyłącznie w wyznaczonym miejscu - w taki sposób, aby wykluczyć kontakt z własną odzieżą pracowników.

Odzież i obuwie robocze oraz środki ochrony indywidualnej nie mogą być używane poza miejscem pracy, a przeznaczona do prania powinna być zapakowana i odpowiednio oznakowana. Sprzęt ochrony układu oddechowego może być stosowany jedynie jako rozwiązanie uzupełniające lub awaryjne oraz być wymieniany po każdej zmianie roboczej lub gdy opory oddychania nadmiernie wzrosną. Niedopuszczalne jest zdejmowanie sprzętu ochrony układu oddechowego w strefie zanieczyszczonej pyłem azbestu. Wszelkich zmian elementów filtrujących należy dokonywać po wyjściu z tej strefy. Pracownikom stosującym sprzęt ochrony układu oddechowego powinny być zapewnione przerwy w pracy na odpoczynek – w miejscach, w których nie występuje narażenie na działanie pyłu azbestu.

W miejscach wykonywania prac, w których występuje narażenie na działanie pyłu azbestu, niedopuszczalne jest spożywanie posiłków, picie napojów, palenie tytoniu, przechowywanie rzeczy osobistych oraz przebywanie bez wyraźnej potrzeby. Po zakończeniu prac związanych z usuwaniem wyrobów zawierających azbest pracodawca jest obowiązany zapewnić uprzątnięcie terenu wykonywania prac z odpadów zawierających azbest oraz oczyszczenie z pyłu azbestu w sposób uniemożliwiający ich emisję do środowiska. Sprząatanie powinno być wykonywane z maksymalną starannością, z wykorzystaniem podciśnieniowego sprzętu odkurzającego zaopatrzonego w wysoko skuteczne filtry lub metodą czyszczenia na mokro.

Stanowiska pracy, drogi komunikacyjne oraz maszyny i urządzenia powinny być czyszczone pod koniec każdej zmiany roboczej.

Pył azbestu gromadzony w elementach filtracyjnych należy regularnie usuwać z zachowaniem niezbędnych środków ostrożności. Zużyte filtry należy usuwać, pakując je do szczelnych worków i postępując z nimi tak, jak z innymi odpadami zawierającymi azbest. Regenerowanie filtrów jest niedopuszczalne. Worki do gromadzenia pyłu azbestu, zamontowane w urządzeniach odpylających, powinny być przeznaczone do jednorazowego użytku.

Podczas prac związanych z usuwaniem materiałów zawierających azbest należy ograniczać do minimum powstawanie odpadów, szczególnie drobnych i słabo związanych.

Odpadów zawierających azbest nie należy mieszać z innymi rodzajami odpadów.

W myśl art. 27 i 28 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (wraz z późniejszymi zmianami) tylko podmioty gospodarcze posiadające aktualne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie transportu materiałów odpadowych oraz podmioty gospodarcze posiadające aktualne zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania wyrobów zawierających azbest mogą zajmować się transportem oraz unieszkodliwianiem przedmiotowych odpadów. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek znalezienia i wynajmu specjalistycznych firm spełniających powyższe kryteria oraz pokrycia wszystkich kosztów z tym związanych.

Pakowanie, transport i składowanie usuniętych wyrobów i innych materiałów z zawartością azbestu należy wykonywać w taki sposób, aby nie następowało uwalnianie włókien azbestu. Usunięte wyroby i inne materiały z zawartością azbestu należy pakować w worki z folii polietylenowej lub w inne szczelne opakowania i odpowiednio znakować. Opakowania powinny posiadać wystarczającą wytrzymałość na uszkodzenie oraz nie mogą być podatne na oddziaływanie warunków atmosferycznych. Niedopuszczalne jest stosowanie do pakowania worków papierowych. Pakowanie usuniętych wyrobów i innych materiałów z zawartością azbestu powinno odbywać się wyłącznie do opakowań przeznaczonych do ostatecznego składowania. Opakowania powinny być szczelnie zamykane bezpośrednio po ich napełnieniu i po każdorazowym ich dopełnianiu - przez zgrzewanie lub zalepianie taśmą samoprzylepną o wytrzymałości uniemożliwiającej ich przypadkowe otwarcie.

Transport i przemieszczanie opakowań z usuniętymi wyrobami i innymi materiałami zawierającymi azbest powinny się odbywać w taki sposób, aby nie nastąpiło otwarcie lub uszkodzenie opakowań i wydostanie się pyłu azbestu na zewnątrz. Opakowania powinny być tak układane na środkach transportu, aby zapewnić ich stabilność podczas transportu.

Środki transportu wykorzystywane do transportowania usuniętych wyrobów i innych materiałów z zawartością azbestu powinny być po rozładunku dokładnie oczyszczone.

7. ZALECENIA DOTYCZĄCE GOSPODARKI MATERIAŁAMI POCHODZĄCYMI Z ROZBIÓRKI

W świetle ustawy Prawo ochrony środowiska oraz Ustawy o odpadach wszelkie powstałe w wyniku rozbiórki materiały muszą zostać zagospodarowane w zależności od stopnia ich szkodliwości. W trakcie rozbiórki należy przeprowadzić ich segregację – zgodnie z systemem gospodarowania odpadami.

Takie materiały jak: papa, tworzywa sztuczne (np. wykładziny PCW) oraz elementy zawierające azbest itp. należy przekazać do utylizacji przez wyspecjalizowane jednostki.

Przy rozbiórce elementów zawierających azbest należy spełnić wszelkie wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra gospodarki, pracy i polityki socjalnej (z 2.05.2004) w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (wg punktu 6.).

Spośród innych, nieszkodliwych, materiałów rozbiórkowych do wtórnego wykorzystania można przeznaczyć wyłącznie materiały niewykazujące żadnych cech zawilgocenia, zagrzybienia lub innych zanieczyszczeń. W szczególności dotyczy to drewna.

8. OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy:

- zabezpieczyć teren robót, by nie miały tam wstępu osoby nieupoważnione;
- zapewnić dogodny dostęp do budynku przeznaczonego do rozbiórki;
- zabezpieczyć elementy zagospodarowania terenu stwarzające niebezpieczeństwo dla pracowników;
- umożliwić dojazd samochodów do przewożenia kontenerów na odpady i innych pojazdów, które miałyby być wykorzystane podczas prac rozbiórkowych.

Przerywając roboty rozbiórkowe (na zakończenie dnia roboczego) należy prace rozbiórkowe pozostawić na takim etapie, by nie zachodziło niebezpieczeństwo zawalenia się budynku czy upadku jakiegoś elementu pod wpływem wiatru.

Prace rozbiórkowe należy prowadzić ze szczególną ostrożnością, zwracając szczególną uwagę na to, by demontowane elementy nie spowodowały samoistnego zawalenia się obiektu lub jego części. W razie potrzeby oraz przyjętej metody rozbiórki należy stosować robocze stemplowanie lub stężanie elementów konstrukcyjnych. Szczególną ostrożność należy zachować przy pracach wyburzeniowych stropów i ścian budynków przy użyciu młotów, szczęk i nożyc do kruszenia betonu i cięcia stali.

Prace należy prowadzić przy użyciu narzędzi ręcznych lub mechanicznych (w zależności od wielkości i ciężaru demontowanych elementów).

Wykonawca zobowiązany jest do zachowania wszelkich zasad bhp, a w szczególności:

- przed przystąpieniem do prac wszyscy pracownicy powinni zostać przeszkoleni w zakresie przepisów BHP;
- oznaczenie znakami bezpieczeństwa i/lub widocznymi barwami miejsc niebezpiecznych;
- bezwzględne egzekwowanie używania wymaganych środków ochrony zbiorowej i indywidualnej;
- wykonanie odpowiedniego zabezpieczenia otoczenia przed ewentualnymi odłamkami i przedmiotami mogącymi spadać przy pracach prowadzonych na wysokościach;
- udostępnianie pracownikom aktualnych instrukcji BHP, obsługi urządzeń i narzędzi;
- wyznaczenie strefy niebezpiecznej wokół miejsca wykonywanych prac poprzez ogrodzenie ich taśmą lub barierkami;
- stosowanie sprzętu ppoż. na stanowisku pracy;
- wyposażenie pracowników w środki ochrony indywidualnej (odzież, okulary, hełm ochronny, rękawice ochronne i antywibracyjne, naszniki przeciwhałasowe) oraz zapewnienie ich używania;
- wprowadzenie do eksploatacji wyłącznie maszyn, urządzeń oraz narzędzi:
 - oznaczonych znakiem bezpieczeństwa i posiadających aktualny certyfikat uprawniający do oznaczenia tym znakiem – jeśli znajdują się w wykazie wyrobów podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak

bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem,

- posiadających deklaracje zgodności z normami wprowadzonymi do obowiązkowego stosowania oraz wymaganiami określonymi właściwymi przepisami – dla pozostałych;
- eliminowanie wystających ostrych elementów, np.: zaginanie gwoździ, stępanie (zaokrąglanie fazowanie itp.) ostrych krawędzi i naroży. Stosowanie rękawic chroniących przed urazami mechanicznymi, np. skórzano-tkaninowych lub z dzianin powlekanych gumą;
- zapobieganie uszkodzeniom mechanicznym przewodów elektrycznych (podwieszanie, prowadzenie pod osłoną, np. korytka, rury itp.). Podłączanie urządzeń energetycznych i prowadzenie przewodów na stałe (unikanie prowizorycznych podłączeń i instalacji), zamknięcie wyposażenia elektrycznego w obudowach o wystarczającej wytrzymałości mechanicznej i stopniu ochrony IP odpowiednim do warunków użytkowania (dotyczy to także opraw oświetleniowych);
- uniemożliwienie, środkami technicznymi i organizacyjnymi, otwierania szaf pod napięciem i skrzynek zaciskowych przez osoby nieupoważnione;
- stosowanie przenośnych urządzeń elektrycznych (lamp) zasilanych napięciem bezpiecznym (24 V);
- nieużywanie urządzeń, gdy są zawilgocone, bądź, gdy przewody zasilające leżą w wodzie;
- w miejscach narażonych na mechaniczne uszkodzenie, przewody i kable powinny być osłonięte trwałą osłoną w postaci rur i osłon dzielonych, o wytrzymałości odpowiedniej do przewidywanych zagrożeń;
- wszystkie rusztowania metalowe objąć ochroną odgromową i uziemień;
- miejsce pracy (wykonywanie robót, dojazdy) powinny być dostatecznie oświetlone.

Miejsce prowadzonych rozbiórek powinno być ogrodzone, wysokość ogrodzenia co najmniej 1,5 m. W ogrodzeniu należy wykonać oddzielne bramy dla ruchu pieszego i pojazdów. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone.

Wykonawca – przy prowadzeniu robót rozbiórkowych - zobowiązany jest zapewnić ochronę interesów osób trzecich. W szczególności dotyczy to wykonywania ww. prac w granicy lub w bezpośrednim sąsiedztwie granicy własności.

W przypadku konieczności zajęcia przylegającego terenu lub ograniczenia sposobu użytkowania sąsiedniej nieruchomości konieczne jest uzyskanie od właściciela sąsiedniej nieruchomości zgody na wejście na jego teren oraz uzgodnienie terminu.



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-----------------------------|-------------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1 : 25 000 |
| 2. Plan sytuacyjny | skala 1 : 500 |