

PROJEKT ROZBIÓRKI

- Nazwa inwestycji: **Rozbiórka istniejących budynków kolidujących z planowaną inwestycją polegającą na budowie budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowie budynku gospodarczo – garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych**
- Lokalizacja obiektu: **Rymanów,
ul. Mitkowskiego, obręb Rymanów,**
- Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt: **2450/4; 2450/13; 2450/15; 2450/14;**
- Inwestor: **Gmina Rymanów
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**
- Jednostka projektowa: **Grupa BOX Architekci
Paweł Pudełko
ul. Tkacka 28
38-400 Krosno**
- Zespół projektowy: **Projektant w specjalności architektonicznej:
mgr inż. arch. Paweł Pudełko
Nr upr. Rz/A-12/04
Wpis do POIA nr: PK/0218**
- Asystent projektanta: **mgr inż. arch. Piotr Pudełko

mgr inż. arch. Krystian Organek**

SPIS ZWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta
2. Uprawnienia projektanta
3. Zaświadczenie o przynależności do izby

II. CZĘŚĆ OPISOWA

III.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 1

III.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 1

IV.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 2

IV.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 2

V.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 3

V.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 3

VI.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 4

VI.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 4

VII.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 5

VII.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 5

VIII.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 6

VIII.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 6

I. ZAŁĄCZNIKI

OŚWIADCZENIE

Krosno; grudzień 2011r.

Jako projektant biorący udział w opracowaniu projektu rozbiórki obiektu pod nazwą:

Nazwa inwestycji: **Rozbiórka istniejących budynków kolidujących z planowana inwestycja polegająca na budowie budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowie budynku gospodarczo – garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych**

Lokalizacja obiektu: **Rymanów,
ul. Mitkowskiego, obręb Rymanów,**

Numer(y) ewidencyjne działek, na których usytuowany jest obiekt:
2450/4; 2450/13; 2450/15; 2450/14;

Inwestor: **Gmina Rymanów
ul. Mitkowskiego 14a
38-480 Rymanów**

Niniejszym oświadczam, że przedmiotowy projekt rozbiórki został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant branży architektonicznej:
mgr inż. arch. Paweł Pudełko
Nr upr. Rz/A-12/04
Wpis do POIA nr: PK/0218

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Cel i zakres opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest projekt rozbiórki istniejących sześciu budynków kolidujących z planowaną inwestycją polegającą na budowie budynku Urzędu Gminy W Rymanowie oraz budowie budynku gospodarczo – garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych.

Rozbiórce podlegają następujące budynki:

- budynek nr 1 – istniejący budynek Urzędu Gminy,
- budynek nr 2 - istniejący budynek gospodarczo – magazynowo – garażowy,
- budynek nr 3 - istniejący budynek gospodarczo – magazynowy,
- budynek nr 4 - istniejący budynek gospodarczo – magazynowy,
- budynek nr 5 – istniejący budynek obsługi wagi samochodowej wraz z wagą,
- budynek nr 6 – istniejący budynek toalet.

Przedmiotowe budynki podlegające rozbiórce zlokalizowane są w Rymanowie przy ul. Mitkowskiego na działkach nr ew **2450/4; 2450/13; 2450/15; 2450/14.**

Przedmiotowa rozbiórka budynków podyktowana jest realizacją na przedmiotowej działce budowy nowego budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowie budynku gospodarczo – garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych.

Opracowanie zawiera:

- Opis techniczny budynku określający: lokalizację, technologię wykonawstwa, opis stanu technicznego.
- Dokumentację rysunkowo
- Dokumentację fotograficzną.

2. Opis ogólny.

2.1. Lokalizacja.

Przedmiotowe budynki zlokalizowane są w Rymanowie przy ul. Mitkowskiego na działkach nr ew. **2450/4; 2450/13; 2450/15; 2450/14.**

W stadium realizacji inwestycji przedmiotowa działka jest zabudowana budynkiem objętym przedmiotowym projektem rozbiórki.

Działki sąsiednie nr ew. 1632 od strony północno – zachodniej oraz działka nr ew. 2448 od strony północno - wschodniej stanowią działki pasa drogowego.

Od strony południowo - zachodniej działki sąsiadują z działką nr ew. 2451/4 na której zlokalizowany jest nieużytkowany budynek gorzelni. Od strony południowo - wschodniej działki sąsiadują z działką nr ew. 2450/5 która nie jest zabudowana.

2.2. Charakterystyka budynków.

Budynek nr 1.

Przedmiotowy budynek nr 1 jest budynkiem wolnostojącym, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, dwukondygnacyjny, konstrukcji murowanej, tradycyjnej, przekryty stropodachem. Obecnie użytkowany jako budynek Urzędu Gminy. Układ konstrukcyjny budynku poprzeczny, stropy i dach wsparte na konstrukcyjnych wewnętrznych i zewnętrznych ścianach.

Budynek nr 2.

Przedmiotowy budynek nr 2 jest budynkiem wolnostojącym, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny, konstrukcji murowanej, tradycyjnej, przekryty stropodachem. Obecnie użytkowany jako budynek gospodarczo – magazynowo – garażowy.

Układ konstrukcyjny budynku poprzeczny, dach wsparty na konstrukcyjnych ścianach zewnętrznych.

Budynek nr 3.

Przedmiotowy budynek nr 3 jest budynkiem wolnostojącym, w części stanowiący budynek wiaty, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny, konstrukcji stalowej, w części zamkniętej w technologii tradycyjnej, przekryty dachem o konstrukcji stalowej, kryty blachą. Obecnie użytkowany jako budynek gospodarczo – magazynowy.

Układ konstrukcyjny budynku stanowią stalowe kratownicowe ramy wsparte na słupach stalowych.

Budynek nr 4.

Przedmiotowy budynek nr 4 jest budynkiem wolnostojącym, w części stanowiący budynek wiaty, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny, konstrukcji stalowej, w części zamkniętej w technologii tradycyjnej, przekryty dachem o konstrukcji stalowej, kryty blachą. Obecnie użytkowany jako budynek gospodarczo – magazynowy.

Układ konstrukcyjny budynku stanowią stalowe ramy wsparte na słupach stalowych.

Budynek nr 5.

Przedmiotowy budynek nr 5 jest budynkiem wolnostojącym, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny, konstrukcji murowanej, tradycyjnej, przekryty stropodachem. Obecnie użytkowany jako budynek obsługi wagi samochodowej.

Układ konstrukcyjny budynku poprzeczny, dach wsparty na konstrukcyjnych ścianach zewnętrznych.

Budynek nr 6.

Przedmiotowy budynek nr 6 jest budynkiem wolnostojącym, o rzucie w kształcie prostokąta, budynek nie podpiwniczony, jednokondygnacyjny, konstrukcji murowanej, tradycyjnej, przekryty stropodachem. Obecnie nie użytkowany pełniący funkcję toalet.

Układ konstrukcyjny budynku poprzeczny, dach wsparty na konstrukcyjnych ścianach zewnętrznych.

2.3. Charakterystyczne parametry budynków.

Budynek nr 1.

Powierzchnia zabudowy ok. 306,32m²
Długość i szerokość budynku 12,55x26,52m
Wysokość do kalenicy ok. 6,72m
Wysokość do okapu ok. 6,5m
Powierzchnia kubatury brutto ok. 2011,00m²

Budynek nr 2.

Powierzchnia zabudowy ok. 295,00m²
Długość i szerokość budynku 6,37x46,28m
Wysokość do kalenicy ok. 4,15m
Wysokość do okapu ok. 3,6m

Powierzchnia kubatury brutto ok. 1120,00m²

Budynek nr 3.

Powierzchnia zabudowy ok. 454,00m²
Długość i szerokość budynku 8,30x55,00m
Wysokość do kalenicy ok. 5,00m
Wysokość do okapu ok. 3,90m
Powierzchnia kubatury brutto ok. 2270,00m²

Budynek nr 4.

Powierzchnia zabudowy ok. 448,00m²
Długość i szerokość budynku 9,47x47,38m
Wysokość do kalenicy ok. 4,70m
Wysokość do okapu ok. 3,50m
Powierzchnia kubatury brutto ok. 2106,00m²

Budynek nr 5.

Powierzchnia zabudowy ok. 12,00m²
Długość i szerokość budynku 2,50x4,50m
Wysokość do kalenicy ok. 2,35m
Wysokość do okapu ok. 2,15m
Powierzchnia kubatury brutto ok. 28,00m²

Budynek nr 6.

Powierzchnia zabudowy ok. 14,19m²
Długość i szerokość budynku 3,30x4,30m
Wysokość do kalenicy ok. 2,39m
Wysokość do okapu ok. 2,14m
Powierzchnia kubatury brutto ok. 33,60m²

3. Opis techniczny budynku oraz jego elementów.

3.1. Budynek nr 1.

3.1.1. Fundamenty i stopy fundamentowe.

Budynek posadowiony na bezpośrednich betonowych ławach fundamentowych.

3.1.2. Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne - murowane z cegły pełnej.

3.1.3. Strop.

Stropy wykonane jako gęsto żebrowe.

3.1.4. Kominy.

Kominy - murowane z cegły pełnej.

3.1.5. Nadproża.

Nadproża – prefabrykowane typu L oraz belki żelbetowe.

3.1.6. Dach.

Dach ukształtowany jako stropodach wentylowany. Wykonany z płyt korytkowych. Kryty papą.

3.1.7. Podłogi.

Podłogi – wykonane jako posadzki wykończone płytkami gresowymi, wykładziną PCV, wykładziną dywanową.

3.1.8. Instalacje.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje. Instalacje wodno – kanalizacyjną, instalacje elektryczną, instalacje strukturalne i słaboprądowe.

3.1.9. Elewacje .

Elewacje budynku tynkowana.

3.2. Budynek nr 2.

3.2.1. Fundamenty i stopy fundamentowe.

Budynek posadowiony na bezpośrednich betonowych ławach fundamentowych.

3.2.2. Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne - murowane z cegły pełnej.

3.2.3. Kominy.

Kominy - murowane z cegły pełnej.

3.2.4. Nadproża.

Nadproża – prefabrykowane typu L oraz belki żelbetowe.

3.2.5. Dach.

Dach ukształtowany jako stropodach nie wentylowany stanowiący strop nad kondygnacją. Wykonany z płyt korytkowych. Kryty papą.

3.2.6. Podłogi.

Podłogi – wykonane jako posadzki betonowe.

3.2.7. Instalacje.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje. Instalacje wodno – kanalizacyjną, instalacje elektryczną.

3.2.8. Elewacje .

Elewacje budynku tynkowana.

3.3. Budynek nr 3 i 4.

3.3.1. Fundamenty i stopy fundamentowe.

Budynek posadowiony na bezpośrednich betonowych ławach i stopach fundamentowych, stopy wykonanych pod stalowymi słupami konstrukcji natomiast ławy pod murowaną częścią budynku.

3.3.2. Konstrukcyjna.

Konstrukcję stanowią elementy stalowe. W budynku 3 - słupy wykonane z 2xC180, w budynku nr 4 z rur stalowych 2x fi.100. W części murowanej ściany murowane z cegły pełnej.

3.3.3. Dach.

Dach wiat i części murowanej ukształtowany jako dach stalowy wsparty na kratownicach stalowych. Kryty blachą trapezową.

3.3.4. Podłogi.

Podłogi – wykonane jako posadzki betonowe.

3.3.5. Instalacje.

Budynek wyposażony jest instalacje elektryczną.

3.3.6. Elewacje .

Elewacje budynku w części stanowi tynk w części wiaty płyty faliste eternitowe.

4.4. Budynek nr 5.

3.4.1. Fundamenty i stopy fundamentowe.

Budynek posadowiony na bezpośrednich betonowych ławach fundamentowych.

3.4.2. Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne - murowane z cegły pełnej.

3.4.3. Nadproża.

Nadproża – prefabrykowane typu L oraz belki żelbetowe.

3.4.4. Dach.

Dach ukształtowany jako stropodach nie wentylowany stanowiący strop nad kondygnacją. Wykonany jako płyta żelbetowa. Kryty papą.

3.4.5. Podłogi.

Podłogi – wykonane jako posadzki betonowe.

3.4.6. Instalacje.

Budynek wyposażony jest w podstawowe instalacje. Instalacje wodno – kanalizacyjną, instalacje elektryczną.

3.4.7. Elewacje .

Elewacje budynku tynkowana.

3.5. Budynek nr 6.

3.5.1. Fundamenty i stopy fundamentowe.

Budynek posadowiony na bezpośrednich betonowych ławach fundamentowych.

3.5.2. Ściany konstrukcyjne.

Ściany konstrukcyjne - murowane z cegły pełnej.

3.5.3. Nadproża.

Nadproża – prefabrykowane typu L oraz belki żelbetowe.

3.5.4. Dach.

Dach ukształtowany jako stropodach nie wentylowany stanowiący strop nad kondygnacją. Wykonany jako płyta żelbetowa. Kryty papą.

3.5.5. Podłogi.

Podłogi – wykonane jako posadzki betonowe.

3.5.6. Instalacje.

Budynek nie jest wyposażony w instalacje.

3.5.7. Elewacje .

Elewacje budynku tynkowana.

4. Stan techniczny obiektu.

4.1. Opis ogólny.

Budynki ogólnie znajduje się w dobrym stanie technicznym.

Przedmiotowa rozbiórka budynku podyktowana jest realizacją na przedmiotowej działce budowy nowego budynku Urzędu Gminy w Rymanowie oraz budowy budynku gospodarczo – garażowego wraz z budową miejsc postojowych oraz dróg dojazdowych.

5. Zakres prac rozbiórkowych

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy w pierwszej kolejności przygotować oraz zabezpieczyć teren wokół budynku. Przygotowanie terenu powinno polegać na uprzątnięciu niepotrzebnych przedmiotów oraz umieszczeniu na widocznym miejscu napisów informacyjnych o grożącym niebezpieczeństwie oraz zakazie wstępu na przedmiotowy teren osób nie zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych.

W pierwszej kolejności należy wykonać rozbiórkę urządzeń i sieci instalacyjnych znajdujących się na przedmiotowym terenie.

Do rozbiórki urządzeń i sieci instalacyjnych można przystąpić dopiero po stwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci miejskich i lokalnych przez pracowników właściwych instytucji, oraz dokonano odpowiedniego wpisu do dziennika rozbiórki. Demontaż instalacji powinna wykonywać brygada złożona z monterów i ich pomocników odpowiedniej specjalności.

5.2. Roboty rozbiórkowe

W kolejności należy przeprowadzić następujące roboty rozbiórkowe:

- Pokrycie dachowe rozebrać ręcznie. Materiały poza obręb budynku znosić lub spuszczać rynnami.
- Konstrukcję dachową rozebrać mechanicznie. Materiał przetransportować poza obręb budynku.
- Stropy i ściany rozebrać mechanicznie, łącznie ze ścianami fundamentowymi. Materiały posegregować i przetransportować na miejsce składowania.
- Pozostały po rozbiórce wykop zasypać gruntem piaszczystym zagęszczanym warstwami. Wierzchnia warstwę grubości 0.2m zasypać gruntem rodzimym.
- Teren splantować i oczyścić z resztek materiałów.

Prace wykonywać powinna brygada montażowa. Każdemu z pracowników wchodzących w skład grupy należy ściśle wyznaczyć czynności i podać kolejność ich wykonania. Pracownicy ci powinni znać przepisy BHP obowiązujące przy robotach rozbiórkowych i zasady stosowanej przy tych robotach sygnalizacji.

Roboty powinny być prowadzone pod stałym nadzorem osoby do tego uprawnionej. Osoba ta powinna być stale obecna na placu budowy.

Kierownik budowy przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych jest zobowiązany do zapoznania członków brygady ze sposobem bezpiecznego prowadzenia prac rozbiórkowych oraz sprawdzić znajomość przepisów BHP poszczególnych członków brygady. Należy każdorazowo omówić również szczegółowo przyjętą sygnalizację. Z przeprowadzenia szkolenia należy sporządzić protokół z wyszczególnieniem przeszkolonych osób. Protokół muszą podpisać oprócz prowadzącego szkolenie również

przeszkolone osoby. Przed rozpoczęciem zasadniczych robót rozbiórkowych należy wykonać tzw. roboty rozbiórkowe rozpoznawcze mające na celu dokładne określenie stanu technicznego podstawowych i zasadniczych elementów konstrukcji nośnej. Jest to informacja konieczna i bardzo istotna dla prowadzenia zasadniczych robót rozbiórkowych.

Kierownik budowy jest również zobowiązany do sprawdzenia czy wszystkie zatrudnione osoby posiadają i używają sprawny sprzęt ochrony osobistej.

Na budowie powinna znajdować się w oznaczonym miejscu apteczka oraz numery telefonów alarmowych.

Kierownik budowy zgodnie z w/w wytycznymi opracuje plan B. i O. Z.

Narzędzia :

- Młotki , przecinaki , kilofy.
- Młoty udarowe elektryczne i pneumatyczne.
- Szlifierki elektryczne do cięcia stali.
- Liny stalowe do transportu elementów.
- Wózki i taczki.
- Aparaty acetylenowo – tlenowe.

Sprzęt i środki transportowe :

- Sprężarki spalinowe z młotami pneumatycznymi.
- Pomosty rurowe przesuwne i nieprzesuwne.

6. Zasady bezpieczeństwa – informacja BIOZ.

W czasie prowadzenia robót należy stosować postanowienia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 29 marca 1992 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych oraz należy zabezpieczyć przestrzegania warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r. Nr 47 poz. 401)

Na przedmiotowej działce nie występują elementy mogące stwarzać szczególne zagrożenie podczas prowadzenia prac rozbiórkowych.

Podczas wykonywania prac rozbiórkowych miejscami na działce które mogą stwarzać zagrożenia są:

- Teren wokół rozbieranego obiektu (spadające przedmioty, zagrożenia stanowiskowe)
- Plac składowania materiałów rozbiórkowych
- Stanowiska maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac rozbiórkowych

Poniżej omówiono podstawowe zasady BHP przy tych pracach:

- Teren na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego będzie ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi.
- Obiekt przeznaczony do rozbiórki będzie odłączony od sieci wodociągowej, gazowej, ciepłej, elektrycznej, kanalizacyjnej i innych.
- W rozbieranych oraz przylegających obiektach nie mogą znajdować się osoby nie zatrudnione bezpośrednio przy pracach rozbiórkowych i skierowanych tam przez kierownika robót.
- Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy będą zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.
- Usuwanie jednego elementu nie będzie wywoływać nieprzewidywalnego spadania lub zwalania się innego.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr jest zabronione. Decyzję o prowadzeniu robót dla

konkretnych warunków atmosferycznych powinien podjąć uprawniony kierownik budowy.

- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie lub podcinanie jest zabronione.
- W czasie rozbiórki przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach jest zabronione.
- Przy obalaniu obiektu sposobami mechanicznymi zatrudnieni tam pracownicy powinni znajdować się poza wyznaczoną strefą zagrożenia. Strefa zagrożenia = 15 m od budynku.
- Demontaż lub montaż nie będzie prowadzony przy widoczności mniejszej niż 30 m, podczas deszczu, śniegu, gołedzi i przy wietrze o prędkości ponad 10 m/s².
- Otwory w stropach i dachu do których możliwy jest czasowy dostęp ludzi zostaną szczelnie ogrodzone i zakryte.
- Podnoszenie ciężarów przekraczających maksymalną nośność stosowanego sprzętu jest zabronione. Podnoszone fragmenty konstrukcji muszą przed podniesieniem zostać całkowicie oddzielone od pozostałe konstrukcji.
- Liny będą każdorazowo sprawdzane przed ponownym użyciem, rusztowania po ich ustawieniu i zakotwieniu oraz po dużych opadach, odwilży i przerwach w robotach będą komisyjnie odebrane zapisem do dziennika rozbiórki.
- Stanowiska spawaczy będą wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy.
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy ludzi i maszyn pod liniami napowietrznymi lub w odległości bliższej od skrajnych przewodów :
 - 2 m – dla linii NN
 - 5 m – dla linii WN do 15 kV
 - 10 m - dla linii WN do 30 kV
 - 15 m - dla linii WN ponad 30 kV
- Będzie stosowany przez pracowników sprzęt ochrony osobistej, kaski, okulary spawalnicze i ochronne, szelki, linki i aparaty bezpieczeństwa.
- Pracownicy będą dopuszczeni do pracy na wysokości na podstawie aktualnych badań psychotechnicznych.
- Miejsce robót będzie wyposażone w sprzęt przeciwpożarowy i apteczkę pierwszej pomocy.
- Roboty rozbiórkowe muszą być prowadzone pod stałym nadzorem doświadczonego i uprawnionego pracownika.
- Pracownicy wykonawcy robót rozbiórkowych powinni być również zapoznani w sprawie przestrzegania ustawy o wychowaniu w trzeźwości i przeciwdziałaniu alkoholizmowi (Dz.U.nr5poz.230 z późniejszymi zmianami).
- Pracownicy wykonujący rozbiórkę powinni zostać zapoznani z technologią i organizacją robót demontażowych i wyburzeniowych oraz z przepisami obowiązującymi przy robotach rozbiórkowych i na wysokościach. Fakt przeszkolenia zainteresowani pracownicy powinni pokwitować własnoręcznym podpisem w protokole szkolenia lub wpisie do dziennika rozbiórki.

III.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 1

III.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 1





IV.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 2

IV.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 2



V.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 3

V.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 3



VI.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 4

VI.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA– BUDYNEK NR 4



VII.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 5

VII.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 5



VIII.I. DOKUMENTACJA RYSUNKOWA – BUDYNEK NR 6

VIII.II. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA – BUDYNEK NR 6

