

NR OPRACOWANIA: 27/IO/15

NR UMOWY BK-FZ/280/15

<u>PROJEKT ROZBIÓRKI</u> ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI	
Inwestor:	GMINA CZELADŹ 41-250 CZELADŹ, UL. KATOWICKA 45
Obiekt:	BUDYNKI POPRODUKCYJNE
Lokalizacja:	CZELADŹ, REJON UL. DEHNELÓW
Nr ew. działek:	35/91, 35/98, 35/100, k.m. 41
<i>SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU – PATRZ STRONA NR 2</i>	

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Maciej Kolesiński	16.11. 2015		

Sławków, listopad 2015r.

II. SPIS ZAWARTOŚCI

- I. STRONA TYTUŁOWA**
- II. SPIS ZAWARTOŚCI**
- III. KARTA OPINII I USTALEŃ FORMALNO - PRAWNYCH**
- IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**
- V. SPIS RYSUNKÓW**
- VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**
- VII. SPIS TREŚCI**
- VIII. OPIS TECHNICZNY**
- IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU**
- X. RYSUNKI WG SPISU**

III. KARTA USTALEŃ FORMALNO – PRAWNYCH

1. Rozwiązania zawarte w niniejszym projekcie stanowią wyłączną własność **MACIEJA KOLESIŃSKIEGO** właściciela **PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”** i mogą być stosowane wyłącznie do celu określonego umową zawartą pomiędzy właścicielem **Pracowni „ALMAPROJEKT”** i **Zamawiającym**. Powielanie lub/i udostępnianie rozwiązań osobom trzecim lub/i wykorzystanie projektu do innych celów może nastąpić tylko na podstawie pisemnego zezwolenia **Właściciela PRACOWNI ARCHITEKTONICZNO – URBANISTYCZNEJ „ALMAPROJEKT”**, z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.
2. Projekt opracowano stosownie do obowiązujących uzgodnień i warunków jego realizacji aktualnych w dniu oddania projektu **Zamawiającemu**. Realizacja projektu po upływie 18 miesięcy od daty przekazania **Zamawiającemu** wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań projektowych do wymagań aktualnych przepisów oraz do aktualnych warunków wykonawstwa i dostaw.
3. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu służy.
4. **Wszystkie nazwy materiałów, urządzeń oraz produktów określone w dokumentacji zostały użyte wyłącznie w celu uszczegółowienia wymaganych parametrów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów, urządzeń oraz produktów, wyprodukowanych lub dostarczanych przez innych producentów lub dostawców, których parametry nie są gorsze od określonych w dokumentacji.**

IV. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | | |
|---|--|---------------|
| 1 | ZAŁĄCZNIK NR 1
Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych
mgr inż. arch. Maciejowi Kolesińskiemu | - 1 strona A4 |
| 2 | ZAŁĄCZNIK NR 2
Zaświadczenie o wpisie
mgr inż. arch. Macieja Kolesińskiego na listę członków
Śląskiej Okręgowej Izby Architektów | - 1 strona A4 |

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

V. SPIS RYSUNKÓW

L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	NUMER RYS.
1	SYTUACJA 1	1:500	PB- ZR-1
2	SYTUACJA 2	1:500	PB- ZR-2
3	RZUT PRZYZIEMIA – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-1
4	PRZEKRÓJ A-A – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-2
5	ELEWACJA PÓŁNOCNA – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-3
6	ELEWACJA ZACHODNIA – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-4
7	ELEWACJA POŁUDNIOWA – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-5
8	ELEWACJA WSCHODNIA – BUDYNEK „A”	1:100	PB- R-6
9	RZUT PRZYZIEMIA – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-7
10	PRZEKRÓJ A-A – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-8
11	ELEWACJA PÓŁNOCNA – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-9
12	ELEWACJA ZACHODNIA – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-10
13	ELEWACJA POŁUDNIOWA – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-11
14	ELEWACJA WSCHODNIA – BUDYNEK „B”	1:100	PB- R-12
15	RZUT PRZYZIEMIA – BUDYNEK „C”	1:100	PB- R-13
16	PRZEKRÓJ A-A – BUDYNEK „C”	1:100	PB- R-14
17	ELEWACJA PÓŁNOCNA – BUDYNEK „C”	1:100	PB- R-15
18	ELEWACJA ZACHODNIA – BUDYNEK „C”	1:100	PB- R-16
19	ELEWACJA POŁUDNIOWA – BUDYNEK „C”	1:100	PB- R-17

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

20	ELEWACJA WSCHODNIA – BUDYNEK „C”	1:100	PB– R-18
21	RZUT PRZYZIEMIA – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-19
22	PRZEKRÓJ A-A – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-20
23	ELEWACJA PÓŁNOCNA – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-21
24	ELEWACJA ZACHODNIA – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-22
25	ELEWACJA POŁUDNIOWA – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-23
26	ELEWACJA WSCHODNIA – BUDYNEK „D”	1:100	PB– R-24
27	RZUT PRZYZIEMIA – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-25
28	PRZEKRÓJ A-A – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-26
29	ELEWACJA PÓŁNOCNA – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-27
30	ELEWACJA ZACHODNIA – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-28
31	ELEWACJA POŁUDNIOWA – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-29
32	ELEWACJA WSCHODNIA – BUDYNEK „E”	1:100	PB– R-30

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

VI. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane

OŚWIADCZAM, że

PROJEKT ROZBIÓRKI

ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE Z OBOWIAZUJĄCYMI PRZEPISAMI
ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ

	Imię i nazwisko	Data	Pieczętka	Podpis
Projektant:	Maciej Kolesiński	16.11. 2015		

VII. SPIS TREŚCI

1.	INFORMACJE OGÓLNE	9
1.1	PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	9
1.2	PODSTAWA OPRACOWANIA	9
1.3	LOKALIZACJA	9
1.4	OCHRONA PRAWNA OBIEKTÓW	9
2.	OPIS OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI	10
3.	OPIS STANU TECHNICZNEGO	12
4.	DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA	15
5.	OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	17
6.	OPIS ZAKRESU I SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA	18

VIII. OPIS TECHNICZNY

1. INFORMACJE OGÓLNE

1.1 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest **PROJEKT ROZBIÓRKI NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI.**

Zakres rozbiórki obiektów obejmuje część nadziemną i podziemną.

1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa nr BK-FZ/280/15 zawarta pomiędzy Gminą Czeladź a Projektantem – P.A.-U. ALMAPROJEKT mgr inż. arch. Maciejem Kolesińskim;
- Uzgodnienia z Zamawiającym;
- Wizja lokalna oraz pomiary;
- Normy i przepisy budowlane.

1.3 LOKALIZACJA

Przedmiotowe obiekty zlokalizowane są na terenie kopalni Saturn w Czeladzi, w rejonie ul. Dehnelów, na działkach o nr ewidencyjnym: 35/91, 35/98, 35/100, k.m. 41.

1.4 OCHRONA PRAWNA OBIEKTÓW

Przedmiotowe obiekty nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie na mocy ustaleń planu miejscowego.

2. OPIS OBIEKTÓW PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI

W skład obiektów przewidzianych do rozbiórki wchodzi pięć nieużytkowanych budynków zlokalizowanych na terenie Kopalni Saturn w Czeladzi (szczegółowa lokalizacja budynków została przedstawiona w części graficznej niniejszego opracowania). Na potrzeby projektu przedmiotowe budynki zostały odpowiednio oznaczone symbolami „A”, „B”, „C”, „D”, i „E”.

BUDYNEK „A”

Budynek „A” jest niepodpiwniczony, parterowy z częściowym, nieużytkowym poddaszem.

Budynek „A” wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej oraz z pustaka typu „Max”, strop i stropodach żelbetowe. Pokrycie dachowe stanowi papa na lepiku. Ze względu na fatalny stan techniczny obiektu oraz dewastację powstałą na skutek grabieży stalowych elementów tj. nadproża okienne i drzwiowe, elementy zbrojenia, większość otworów okiennych i drzwiowych w budynku zostało zamurowanych.

Parametry obiektu:

- wymiary zewnętrzne: ok. 30,00x8,60m;
- wysokość w kalenicy: część niższa: 3,80m, część wyższa: 5,35m;
- powierzchnia zabudowy: 252,59m²;
- kubatura: ok. 1001,60m³.

BUDYNEK „B”

Budynek „B” jest niepodpiwniczony, parterowy.

Budynek „B” wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej oraz z pustaka PGS, stropodach prefabrykowany z płyt korytkowych. Pokrycie dachowe stanowi papa na lepiku. Ze względu na fatalny stan techniczny obiektu oraz dewastację powstałą na skutek grabieży stalowych elementów tj. nadproża okienne i drzwiowe, elementy zbrojenia, większość otworów okiennych i drzwiowych w budynku zostało zamurowanych.

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

Parametry obiektu:

- wymiary zewnętrzne: ok. 48,83x8,85m+8,45x10,58m;
- wysokość w kalenicy: 3,50m;
- powierzchnia zabudowy: 516,50m²;
- kubatura: ok. 1756,10m³.

BUDYNEK „C”

Budynek „C” jest niepodpiwniczony, parterowy z nieużytkowym poddaszem.

Budynek „C” wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej, strop żelbetowy, konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa, o kącie nachylenia połaci wynoszącym 19°. Dach przekryty jest papą na lepiku. Ze względu na fatalny stan techniczny obiektu oraz dewastację powstałą na skutek grabieży stalowych elementów tj. nadproża okienne i drzwiowe, elementy zbrojenia, większość otworów okiennych i drzwiowych w budynku zostało zamurowanych.

Parametry obiektu:

- wymiary zewnętrzne: ok. 44,85x6,86m+10,36x11,96m;
- wysokość w kalenicy: 7,00m;
- powierzchnia zabudowy: 554,97m²;
- kubatura: ok. 3357,57m³.

BUDYNEK „D”

Budynek „D” jest niepodpiwniczony, parterowy.

Budynek „D” wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej stropodach żelbetowy. Pokrycie dachowe stanowi papa na lepiku. W budynku zdemontowano wszystkie drzwi oraz okna.

Parametry obiektu:

- wymiary zewnętrzne: ok. 7,96x6,18m;
- wysokość w kalenicy: 4,42m;
- powierzchnia zabudowy: 49,19m²;
- kubatura: ok. 212,50m³.

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

BUDYNEK E

Budynek „E” jest niepodpiwniczony, parterowy.

Budynek „E” wykonany jest w technologii tradycyjnej, ściany murowane z cegły pełnej, konstrukcja dachu drewniana, jednospadowa, o kącie nachylenia połaci wynoszącym 3°. Dach przekryty jest papą na lepiku. W budynku częściowo zdemontowano okna.

Parametry obiektu:

- wymiary zewnętrzne: ok. 46,41x5,60m;
- wysokość w kalenicy: 3,35m;
- powierzchnia zabudowy: 260,13m²;
- kubatura: ok. 858,43m³.

3. OCENA STANU TECHNICZNEGO

BUDYNEK „A”

Budynek „A” znajduje się w bardzo złym stanie technicznym. Na ścianach zewnętrznych występują znaczne zarysowania oraz spękania i odspojenia tynków, spowodowane nierównym osiadaniem obiektu, brakiem jakiegokolwiek izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, a także destrukcyjnym działaniem wody opadowej i gruntowej. Pokrycie stropodachu jest nieszczelne, występują widoczne braki fragmentów papy, wywołane uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi. Budynek nie posiada orywnowania oraz rur spustowych. Istniejące okna oraz drzwi w budynku są w bardzo złym stanie technicznym, pozostałe otwory, które nie posiadały okien i drzwi, zostały zamurowane ze względów bezpieczeństwa.

Ze względu na stan techniczny, zagrażający bezpieczeństwu zdrowia i życia osób obiekt wymaga bardzo pilnego wyburzenia. Zagrożenie może stanowić przede wszystkim niekontrolowane oderwanie się części tynków lub odspojonych fragmentów ścian. Zagrożona jest również stabilność całego obiektu w związku ze znaczącym osłabieniem konstrukcji ścian nośnych oraz stropodachu.

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

BUDYNEK „B”

Budynek „B” znajduje się w bardzo złym stanie technicznym. Na ścianach zewnętrznych występują znaczne zarysowania oraz spękania i odspojenia tynków, spowodowane nierównym osiadaniem obiektu, brakiem jakiegokolwiek izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, a także destrukcyjnym działaniem wody opadowej i gruntowej. Budynek w znacznej części uległ już samoistnemu zawaleniu się konstrukcji stropodachu oraz ścian zewnętrznych. Pokrycie stropodachu jest nieszczelne, występują widoczne braki fragmentów papy, wywołane uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi. Budynek nie posiada orywnowania oraz rur spustowych. Istniejące okna oraz drzwi w budynku są w bardzo złym stanie technicznym, pozostałe otwory okienne i drzwiowe zostały zamurowane ze względów bezpieczeństwa.

Ze względu na stan techniczny, zagrażający bezpieczeństwu zdrowia i życia osób obiekt wymaga bardzo pilnego wyburzenia. Zagrożenie może stanowić przede wszystkim niekontrolowane oderwanie się części tynków lub odspojonych fragmentów ścian. Zagrożona jest również stabilność całego obiektu w związku ze znaczącym osłabieniem i już powstałym uszkodzeniem konstrukcji ścian nośnych oraz stropodachu.

BUDYNEK „C”

Budynek „C” znajduje się w bardzo złym stanie technicznym. Na ścianach zewnętrznych występują znaczne zarysowania i spękania spowodowane nierównym osiadaniem obiektu, brakiem jakiegokolwiek izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, a także destrukcyjnym działaniem wody opadowej i gruntowej. Budynek w części uległ już samoistnemu zawaleniu się konstrukcji dachu oraz ścian zewnętrznych. Pokrycie dachu jest nieszczelne, występują widoczne braki fragmentów papy, wywołane uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi. Budynek nie posiada orywnowania oraz rur spustowych. Istniejące okna oraz drzwi w budynku są w bardzo złym stanie technicznym, pozostałe otwory okienne i drzwiowe zostały zamurowane ze względów bezpieczeństwa.

Ze względu na stan techniczny, zagrażający bezpieczeństwu zdrowia i życia osób obiekt wymaga bardzo pilnego wyburzenia. Zagrożenie może stanowić przede

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

wszystkim niekontrolowane oderwanie się części odspojonych fragmentów ścian. Zagrożona jest również stabilność całego obiektu w związku ze znaczącym osłabieniem i już powstałym uszkodzeniem konstrukcji dachu.

BUDYNEK „D”

Budynek „D” znajduje się w złym stanie technicznym. Na ścianach zewnętrznych występują zarysowania oraz spękania, spowodowane nierównym osiadaniem obiektu, brakiem jakiegokolwiek izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, a także destrukcyjnym działaniem wody opadowej i gruntowej. Pokrycie stropodachu jest nieszczelne, występują widoczne braki fragmentów papy, wywołane uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi. Budynek nie posiada orywnowania oraz rur spustowych. Istniejące okna oraz drzwi zostały zdemontowane, co zagraża bezpieczeństwu ludzi. Ze względu na stan techniczny, zagrażający bezpieczeństwu zdrowia i życia osób obiekt wymaga bardzo pilnego wyburzenia. Zagrożenie może stanowić przede wszystkim niekontrolowane oderwanie się części odspojonych fragmentów ścian.

BUDYNEK „E”

Budynek „E” znajduje się w bardzo złym stanie technicznym. Na ścianach zewnętrznych występują znaczne zarysowania oraz spękania i odspojenia tynków spowodowane nierównym osiadaniem obiektu, brakiem jakiegokolwiek izolacji termicznej i przeciwwilgociowej, a także destrukcyjnym działaniem wody opadowej i gruntowej. Budynek w części uległ już samoistnemu zawaleniu się konstrukcji dachu oraz ścian zewnętrznych. Pokrycie dachu jest nieszczelne, występują widoczne braki fragmentów papy, wywołane uszkodzeniami mechanicznymi i czynnikami atmosferycznymi. Budynek nie posiada orywnowania oraz rur spustowych. Istniejące okna oraz drzwi w budynku są w bardzo złym stanie technicznym. Ze względu na stan techniczny, zagrażający bezpieczeństwu zdrowia i życia osób obiekt wymaga bardzo pilnego wyburzenia. Zagrożenie może stanowić przede wszystkim niekontrolowane oderwanie się części odspojonych fragmentów ścian. Zagrożona jest również stabilność całego obiektu w związku ze znaczącym osłabieniem i już powstałym uszkodzeniem konstrukcji dachu. Zachować należy zewnętrzną ścianę budynku od strony istniejących garaży, usytuowanych na sąsiedniej działce. W przypadku uszkodzenia ściany należy ją wzmocnić. Zabezpieczyć dach budynku garaży na styku z wyburzanym budynkiem.

PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

4. DOKUMENTACJA ZDJECIOWA

ZDJĘCIE NR 1 – BUDYNEK „A” - WIDOK OD STRONY ZACHODNIEJ



ZDJĘCIE NR 2 – BUDYNEK „B” - WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNEJ



PROJEKT ROZBIÓRKI
ROZBIÓRKA NIEUŻYTKOWANYCH BUDYNKÓW POKOPALNIANYCH
NA TERENIE KOPALNI SATURN W CZELADZI

ZDJĘCIE NR 3 – BUDYNEK „C” - WIDOK OD STRONY ZACHODNIEJ



ZDJĘCIE NR 4 – BUDYNEK „D” - WIDOK OD STRONY POŁUDNIOWEJ



ZDJĘCIE NR 5 – BUDYNEK „E” - WIDOK OD STRONY WSCHODNIEJ



5. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Obiekty przeznaczone do rozbiórki usytuowane są na terenie kopalni Saturn w Czeladzi, w rejonie ul. Dehnelów.

Rozbiórka obiektów będzie odbywać się przy użyciu narzędzi ręcznych, elektronarzędzi, palnika acetylenowo – tlenowego, urządzeń pneumatycznych oraz sprzętu ciężkiego, w tym dźwigu samochodowego, koparko - ładowarki i wywrotek samowyładowczych.

Prace rozbiórkowe dotyczą zarówno podziemnych jak i nadziemnych części budynków.

Odpady powstałe w trakcie rozbiórki obiektów należy segregować w trakcie prowadzenia prac. Odpady stalowe należy przewieźć na składowisko złomu, skąd będą przekazane do dalszego przerobu. Gruz oraz pozostałe odpady należy przewieźć na składowisku odpadów, gdzie zostaną unieszkodliwione.

Po wykonaniu prac rozbiórkowych teren prowadzenia prac należy doprowadzić do stanu pierwotnego oraz zdemontować ogrodzenie placu robót.

6. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA

W związku z tym, że obiekt znajduje się w sąsiedztwie granicy pasa drogowego ul. Dohnelów występuje bezpośrednie zagrożenie dla osób postronnych. W celu zabezpieczenia przypadkowych osób, które mogłyby się znaleźć w rejonie prac rozbiórkowych, teren prac na czas ich trwania należy wygrodzić ogrodzeniem pełnym.

Prace rozbiórkowe wykonywać zgodnie z zasadami podanymi w przepisach BHP dotyczących robót rozbiórkowych, transportowych oraz obsługi sprzętu budowlanego i innych przepisach branżowych.

W trakcie prac zwrócić uwagę na przestrzeganie szczególnych warunków bezpieczeństwa, związanych z pracą na wysokości oraz pracą i obsługą sprzętu budowlanego, który stanowi zagrożenie dla osób zatrudnionych lub znajdujących się w pobliżu.

Prace budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z przepisami prawa budowlanego, BHP, P. POŻ. W trakcie prac budowlanych wywiesić tablicę informacyjną.

IX. ZAŁĄCZNIKI WG SPISU

X. RYSUNKI WG SPISU