

**PROGRAM FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY  
NA ZAPROJEKTOWANIE I WYKONANIE ROBÓT W ZAKRESIE USUWANIA, UTYLIZACJI  
ODPADÓW ZAWIERAJĄCYCH AZBEST ORAZ ODTWARZANIA POKRYĆ DACHOWYCH  
W RAMACH PROJEKTU**

***„Kompleksowe unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie Gminy Ogrodzieniec”***

**1 Nazwa zamówienia:**

„Kompleksowe unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie Gminy Ogrodzieniec”

**2 Adresy (lokalizacja) obiektów, których dotyczy program**

Program będzie realizowany w 408 budynkach mieszkalnych na terenie Gminy Ogrodzieniec, Województwo Śląskie.

**3 Nazwa i kody CPV:**

45111100-9	Roboty rozbiórkowe
45262660-5	Usuwanie azbestu
45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
71320000-7	Usługi inżynierskie w zakresie projektowania
71314080-3	Usługi elektryczne
71326000-9	Dodatkowe usługi budowlane
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa

**4 Zamawiający:**

Gmina Ogrodzieniec  
Plac Wolności 25, 42-440 OGRODZIENIEC  
NIP 649 22 75 822 REGON 276258842

**5 Opracowanie:**

M. Grabowska i P. Syrek  
Biuro Doradcze Altima s.c.  
Czerwiec 2018



## 6 Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego

1	Nazwa zamówienia: .....	1
2	Adresy (lokalizacja) obiektów, których dotyczy program .....	1
3	Nazwa i kody CPV: .....	1
4	Zamawiający: .....	1
5	Opracowanie: .....	1
6	Spis zawartości programu funkcjonalno-użytkowego .....	2
7	<b>CZĘŚĆ OPISOWA</b> .....	3
7.1	Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	3
7.1.1	Charakterystyczne dane określające rodzaj prac .....	3
7.2	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia .....	4
7.2.1	Wpływ inwestycji na środowisko naturalne .....	4
7.2.2	Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia .....	4
7.2.3	Wytyczne projektowe .....	6
7.3	Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	7
7.3.1	Prace związane z usuwaniem odpadów azbestowych .....	8
7.3.2	Odtworzenie pokrycia dachowego .....	8
7.3.3	Wymagania jakościowe dotyczące materiałów .....	9
7.3.4	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót .....	9
7.3.5	Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego. ....	10
7.3.6	Gwarancja jakości .....	11
8	<b>CZĘŚĆ INFORMACYJNA</b> .....	12
8.1.1	Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów. ....	12
8.1.2	Oświadczenie Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. ....	12
8.1.3	Istotne przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego: .....	12
8.1.4	Inne posiadane informacje, wytyczne i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych: .....	12
	<b>Załączniki</b> .....	13

## 7 CZĘŚĆ OPISOWA

### 7.1 Opis ogólny przedmiotu zamówienia

#### 7.1.1 Charakterystyczne dane określające rodzaj prac

Przedmiotem opracowania jest zaprojektowanie i wykonanie robót budowlanych związanych z usunięciem odpadów zawierających azbest z 408 budynków mieszkalnych i gospodarczych wraz z odtworzeniem pokrycia dachu (typ I) lub jedynie z dostawą materiału na pokrycie dachu (typ II) na terenie Gminy Ogrodzieniec w ramach realizacji projektu: „Kompleksowe unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie Gminy”.

W celu osiągnięcia jak najlepszego efektu ekologicznego grupę przedsięwzięć podzielono na dwa rodzaje – w zależności od tego, czy właściciel budynku ma zamiar wykonać także inne roboty czy też nie ma zamiaru wykonywać innych robót związanych z remontem/przebudową/nadbudową dachu, a które nie są przedmiotem projektu i niniejszego PFU i wykonuje je właściciel na własny koszt i ryzyko.

#### I TYP – WYMIANA AZBESTOWEGO POKRYCIA DACHU NA BLACHODACHÓWKĘ

Zakres prac objęty dofinansowaniem dotyczył będzie zgodnie z prawem budowlanym zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Zawierciu, zdjęcie pokrycia azbestowego z budynku, utylizację azbestu, wykonanie nowego pokrycia dachu blachodachówką, prace odtworzeniowe (rynny, rury spustowe, instalacja odgromowa), nadzór inwestorski.

Typem I objętych jest 360 punktów adresowych (360 numerów PROTON).

#### II TYP – WYMIANA WIĘŻBY DACHOWEJ I INNYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WRAZ Z WYMIANĄ AZBESTOWEGO POKRYCIA DACHU NA BLACHODACHÓWKĘ

Warunkiem udziału mieszkańca w projekcie będzie wykonanie na własny koszt dokumentacji projektowej i uzyskanie stosownego pozwolenia od Starosty Zawierciańskiego na ten zakres robót w nieprzekraczalnym terminie do końca lipca 2018r.

Zakres wniosku objęty dofinansowaniem dotyczył będzie zdjęcia pokrycia azbestowego z budynku, utylizacji azbestu, dostarczenia materiału na nowe pokrycie blachodachówką w ilości zgodnej z powierzchnią zdemontowanego azbestu, nadzór inwestorski nad robotami usunięcia azbestu.

Mieszkaniec zobowiązany będzie do wykonania nowego pokrycia w terminie określonym w umowie, ale nie dłuższym niż 60 dni od daty dostarczenia blachodachówki i sfinansowania kosztów robocizny ułożenia dostarczonego materiału na budynku.

Typem II objętych jest 48 punktów adresowych (48 numerów PROTON).

Roboty realizowane będą na budynkach w miejscowościach:

• Fugasówka	17
• Giebło	24
• Giebło Kolonia	32
• Gulzów	26
• Kielkowice	37
• Mokrus	17
• Ogrodzieniec	128
• Podzamcze	54
• Ryczów	43
• Ryczów Kolonia	17
• Śrubarnia	6
• Żelazko	7

Razem 408 budynków.

Szczegółowe wskazanie lokalizacji budynków objętych projektem wskazano w załączniku nr 2 „Lista lokalizacji inwestycji”. Dodatkowo Zamawiający dysponuje szczegółowymi ankietami od mieszkańców, których wyciąg stanowi ww. załącznik.

**Tabela 1 Podsumowanie liczby i wielkości inwestycji**

Rodzaj	liczba	powierzchnia dachów [m2]	masa odpadów w [Mg] *)
Typ I	360	49 065,10	735,977
Typ II	48	6 512,40	97,686
Razem	<b>408</b>	<b>55 578</b>	<b>833,663</b>

\*) przyjęto średnią masę odpadów 1m<sup>2</sup> w wielkości 15kg

## **7.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia**

Prace obejmują różnego rodzaju budynki mieszkalne, zazwyczaj budowane w latach 1945-1980, gdzie elementami pokrycia dachów są wyroby zawierające azbest w postaci płyt falistych i płytek karo. W sierpniu 2017r. Gmina wykonała inwentaryzację zgłoszonych do projektu nieruchomości, której wynik w postaci arkusza danych stanowi załącznik do PFU (wersja elektroniczna). Inwentaryzacja wskazała budynki (każdy obiekt ma osobny numer PROTON), zwymiarowane rzuty i określenie powierzchni pokrytej odpadem. Na bazie ww. danych inwentaryzujący określili także szacowaną masę odpadu azbestowego na poziomie 833,663 Mg.

Duża liczba budynków na terenie gminy pokrytych płytami azbestowymi bądź dachówką spowodowana jest dostępnością tego materiału w przeszłości. W Ogrodzieńcu przez kilkadziesiąt lat, do chwili wejścia w życie ustawy z dnia 19 czerwca 1997r o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest, funkcjonowało Przedsiębiorstwo Materiałów Izolacji Budowlanej „Izolacja” produkujące pokrycia dachowe z wykorzystaniem tego surowca do produkcji. Dostęp do produktów był łatwy dla mieszkańców, co skutkuje bardzo dużą ilością tego odpadu na budynkach w gminie.

### **7.2.1 Wpływ inwestycji na środowisko naturalne**

Realizacja projektu *Kompleksowe unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest z budynków mieszkalnych i gospodarczych na terenie Gminy Ogrodzieniec* przyczyni się do poprawy poziomu życia mieszkańców Gminy. Planuje się usunięcie 833,663 Mg odpadów, zdjętych z budynków, co wyraźnie poprawi poziom jakości środowiska i zapobiegnie niekontrolowanemu przedostawaniu się substancji niebezpiecznej do organizmów ludzi i zwierząt.

Przedmiotowa inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz.71). Tym samym inwestycja nie jest objęta określonym w art.71 ust.2 Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2017r. poz. 1405 ) obowiązkiem uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

### **7.2.2 Szczegółowe określenie przedmiotu zamówienia**

#### **Dokumentacja projektowa**

Realizacja robót wymaga wcześniejszego zgłoszenia zamiaru rozpoczęcia robót nie wymagających pozwolenia na budowę. na podstawie art. 29 i 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz.1332 ze zm.). Do zgłoszenia należy dołączyć załączniki w formacie wymaganym przez właściwy urząd (Starostwo Powiatowe w Zawierciu). Inwestorem będzie Gmina Ogrodzieniec,

dysponująca nieruchomościami na bazie deklaracji uczestnictwa bądź umów na realizację prac usuwania azbestu.

Minimalny zakres dokumentacji do zgłoszenia obejmuje:

- 1) oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
- 2) opis zakresu i sposobu wykonywania robót budowlanych objętych zgłoszeniem wraz z niezbędnymi szkicami i rysunkami obrazującymi zamierzenie
- 3) szkic usytuowania obiektu budowlanego (na odpowiedniej mapie określającej nr ewidencyjny działki, jej granice wraz z usytuowanymi na niej obiektami budowlanymi)
- 4) pozwolenia, uzgodnienia i opinie wymagane odrębnymi przepisami – jeśli dotyczy.

### **Założenia do projektowania**

Wykonawca zobowiązany będzie do opracowania uproszczonej dokumentacji projektowej, uzyskania w imieniu Zamawiającego wszystkich niezbędnych uzgodnień i dokumentów technicznych potrzebnych do wykonania przedmiotu zamówienia w tym również uzyskania opinii ornitologicznej w przypadku występowania miejsc gniazdowania ptaków i schronień zwierząt (nieptoperzy).

Przed przystąpieniem do robót niezbędna jest **wizja lokalna** w terenie oraz uzgodnienie z właścicielem budynku kolorystyki pokrycia i poinformowanie go o zakresie i trybie prac na budynku. Niezbędna jest w tym momencie ocena stanu technicznego dachu budynku.

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków i uproszczonego projektu przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami Programu Funkcjonalno-Użytkowego i umowy.

Ponadto Wykonawca powinien zapewnić wykonanie – w uzgodnieniu z Zamawiającym:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- harmonogramu odbiorów,
- harmonogramu płatności,
- planu organizacji i technologii robót.

Wykonawca, któremu zostanie udzielone zamówienie, otrzyma od Zamawiającego:

- wykaz osób i budynków objętych realizacją przedmiotu umowy (zamówienia),
- ankiety zgłoszeniowe,
- wyniki inwentaryzacji w terenie (karty inwentaryzacji).

Wykonawca przy wykonywaniu dokumentacji projektowej jest zobowiązany we własnym zakresie do weryfikacji przekazanych przez Zamawiającego danych oraz informowania Zamawiającego o zauważonych w nich występujących istotnych rozbieżnościach w odniesieniu do stanu faktycznego. Dane techniczne do opracowania dokumentacji projektowej, dotyczące budynków i ich wyposażenia, Wykonawca pozyskuje z własnych pomiarów.

Jeżeli w trakcie wizji lokalnej wykonawca stwierdzi brak możliwości wykonania robót, w szczególności z następującego powodu:

- brak dostępu do dachu budynku,
- stan technicznych dachu nie pozwala na bezpieczne prowadzenie robót lub na montaż nowego pokrycia (np. uszkodzenia więźby uniemożliwiające ołączenie czy zmurszałe kominy uniemożliwiające montaż obróbek blacharskich),
- brak dostępu do energii elektrycznej,

a ww. wady nie mogą zostać bezzwłocznie usunięte przez Właściciela budynku - Zamawiającego wskaże alternatywną lokalizację wykonania prac na budynku z listy rezerwowej.

### 7.2.3 Wytyczne projektowe

W trakcie prac projektowych Wykonawca dokona przeglądu budynków pod kątem występowania miejsc lęgowych, gniazd i schronień zwierząt (ptaków, nietoperzy) oraz odpowiednio zaplanuje prace budowlane, w celu uniknięcia nieumyślnego ich zniszczenia.

Wykonawca zgłosi zamiar przeprowadzenia prac w zakresie usuwania azbestu właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu, w terminie co najmniej 7 dni przed ich rozpoczęciem, zgodnie z § 6 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. Nr 71, poz. 649 ze zm. 2004r.)

**Wykonawca wykona dokumentację zdjęciową wyrobów azbestowych przeznaczonych do usunięcia na każdym z obiektów lub miejsc, a także zdjęcia orynnowania i/lub instalacji odgromowej. W przypadku wykonania odtworzenia tych zakresów bez udokumentowania fotografiami ich istnienia przed rozpoczęciem prac demontażowych, koszty tych prac nie zostaną zaakceptowane do rozliczenia przez Zamawiającego.**

Zakres każdego opracowania projektowego na usunięcie odpadów azbestowych i roboty odtworzenie (i odpowiednio dla typu II tj. usunięcia azbestu i dostawy materiału na pokrycie) powinien zawierać, co najmniej:

- w nagłówku lub stopce: numer proton obiektu i oznaczenie typu (I lub II),
- dane adresowe nieruchomości,
- opis zakresu i sposobu wykonywania robót budowlanych, w tym zestawienie połączeń wraz z podaną powierzchnią odpadu, informacja BIOZ,
- szkic usytuowania obiektu budowlanego (na odpowiedniej mapie określającej nr ewidencyjny działki, jej granice wraz z usytuowanymi na niej obiektami budowlanymi),
- dokumentację fotograficzną (widok z każdej strony),
- przedmiar robót.

W opracowaniu należy uwzględnić aktualne:

- normy i przepisy
- uzgodnienia z inwestorem, zlecenie wykonania dokumentacji projektowej.

Poza wersją papierową Wykonawca opracuje dokumentację projektową również w zapisach elektronicznych na nośniku stanowiącym płyty DVD<sup>1</sup> wraz z opisem zawartości płyty:

- w postaci plików edytowalnych w formatach: DWG, DXF, DGN,
- w postaci plików formacie PDF.

Dopuszcza się przekazanie dokumentacji na jednym nośniku z wyraźnym określeniem nazw plików z projektami dla poszczególnych budynków.

Przed przekazaniem dokumentacji projektowej Zamawiającemu, dokumentacja winna zostać uzgodniona z właścicielem/właścicielami budynku lub osobą uprawnioną do jego/ich reprezentowania oraz z inspektorem nadzoru inwestorskiego, co potwierdza się odpowiednim protokołem.

Zakres prac:

Roboty przygotowawcze:

- ustawienie oznakowania informacyjnego oraz ostrzegawczego,
- weryfikacja stanu technicznego budynku.

Roboty demontażowe:

---

<sup>1</sup> Dopuszcza się nośniki pendrive pod warunkiem czytelnego opisanie zawartości za pomocą trwałej przywieszki

- usunięcie płyt azbestowo-cementowych z poszycia dachu przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń,
- wywóz i transport odpadów na wybrane składowisko.

Dostawa materiałów (projekt typ II):

- dostawa i rozładunek we wskazanym miejscu blachodachówki na pokrycie dachu w metrażu zgodnym z metrażem usuniętego z dachu odpadu azbestowego (dla projektu typ II).

Roboty budowlane (tylko dla projektu typ I):

- demontaż obróbek blacharskich i systemu rynnowego
- demontaż łączenia dachu
- demontaż instalacji odgromowej (jeśli dotyczy)
- wykonanie odtworzenia pokrycia dachu (folia, nowe łąty, kontrłąty, blachodachówka) i obróbek blacharskich w miejscu usunięcia azbestu
- wykonanie odtworzenia rynien, rur spustowych, instalacji odgromowej, wyłazów, ławeczek, drabinek etc – o ile budynek był w nie wcześniej wyposażony
- uprzątnięcie placu budowy, wywóz pozostałych odpadów.

Wykonawca zorganizuje wykonanie robót w taki sposób, aby ich prowadzenie odbywało się w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców/użytkowników budynków objętych projektem.

Wszystkie materiały budowlane podlegają bieżącym badaniom na terenie budowy. Wykonawca zapewni na swój koszt niezbędne urządzenia, instrumenty potrzebne do wykonania próbek i zbadania jakości, użytych materiałów oraz dostarczy wymagane próbki materiałów. Miejsca do pobrania próbek i przeprowadzenia badań wskazuje inspektor nadzoru inwestorskiego w porozumieniu z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega sobie prawo na każdym etapie prowadzenia robót do przeprowadzenia na swój koszt dodatkowych prób i badań, które mają na celu potwierdzenie jakości wykonywanych lub wykonanych robót – zlecając przeprowadzenie prób i badań wybranym jednostkom badawczym i specjalistycznym laboratorium. W przypadku, gdy ww. badania wykażą, że jakość urządzeń, materiałów nie jest zgodna z ofertą Wykonawcy i wymaganiami postawionymi przez Zamawiającego w dokumentach umownych, to Wykonawca jest wówczas zobowiązany do zrefundowania Zamawiającemu wydatków poniesionych na te próby i badania, oraz do ponownego wykonania robót w sposób zgodny z wymaganiami Zamawiającego. Przeprowadzenie prób i badań nie wpływa na bieg i zmianę terminów zapisanych w umowie.

### **7.3 Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych zostały zastosowane wyroby (urządzenia, materiały budowlane, odczynniki), które zostały dopuszczone do obrotu zgodnie z art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 ze zm) oraz przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz.U. z 2016r., poz. 1570 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeń wykonawczych do ww. ustaw. Wszystkie niezbędne elementy robót budowlanych powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.

**Zamawiający wymaga, by przed przystąpieniem do robót Wykonawca przedstawił umowę z zarządzającym składowiskiem odpadów, na którym unieszkodliwione będą odpady azbestowe wytworzone w związku z realizacją projektu.**

### **Parametry blachodachówki**

Parametry materiału weryfikowane będą na bazie deklaracji właściwości użytkowych, przygotowanej zgodnie z normą PN-EN 14782:2008 lub równoważną. Tolerancja dla wymiarów zgodnie z PN-EN 10143:2008 i PN-EN 508-1:2014.

Parametr	Zakres wymagany
Grubość	0,5-0,7 mm
Materiał	Stal ocynkowana
Zawartość cynku	Min. 275g/m <sup>2</sup>
Ciężar min. kg/m <sup>2</sup>	Min. 4,7 kg/m <sup>2</sup>
Wymiary arkusza	Długość min. 6000, szer. Min. 1100 mm
Gwarancja	Min. 40 lat
Gama dostępnych kolorów,	czarny, szary, grafit, ceglany, czerwony, zielony, ciemnobrązowy

**Parametry obróbek** – wykonać z materiału identycznego jak pokrycie dachu, w identycznym kolorze. Stosować rozwiązanie systemowe – ten sam producent na blachodachówkę i obróbki.

**Parametry rynien** – materiał: tytan-cynk, średnice dobrane do powierzchni dachu i ilości odprowadzanej wody. Kolor dostępny: srebrny, grafit, ceglany, ciemnobrązowy, czerwony (wiśniowy).

Parametry rur spustowych – materiał: tytan-cynk, średnice dobrane do powierzchni dachu i ilości odprowadzanej wody. Kolor dostępny: srebrny, grafit, ceglany, ciemnobrązowy, czerwony (wiśniowy).

**Parametry materiału izolacyjnego pod blachę:** wysokoparoprzepuszczalna membrana dachowa odporna na wysoką temperaturę i odbijająca promienie słoneczne, gwarancja min. 15 lat. Parametry:

- paroprzepuszczalność – co najmniej 3000 g/m<sup>2</sup>/24 h
- współczynnik Sd mniej niż 0,02 m;
- gramatura – co najmniej 135 g/m<sup>2</sup>;
- zakres temperatury, w której folia zachowuje swoje parametry od -30 do +120°C
- odporność na przesłanianie –W2,
- wytrzymałość na rozdzielanie – co najmniej 220 N/5 cm przy rozdzielaniu wzdłużnym oraz co najmniej 160 N/5 cm przy rozdzielaniu poprzecznym;

Parametry konstrukcji nośnej pod blachę (łączenie) – drewno budowlane, zimpregnowane i wysuszone, wymiary zgodnie z doбором pod wybrane pokrycie dachowe i charakterystykę dachu.

Wymagany zakres prac obejmuje:

#### 7.3.1 Prace związane z usuwaniem odpadów azbestowych

- usunięcie płyt azbestowo-cementowych z poszycia dachu przy zastosowaniu odpowiednich zabezpieczeń,
- wywóz i transport odpadów na wybrane składowisko,
- uprzątnięcie terenu.

#### 7.3.2 Odtworzenie pokrycia dachowego

Odtworzenia pokrycia dachowego należy dokonać jedynie na metrażu identycznym z metrażem usuniętego azbestu. Prace należy wykonać zgodnie ze sztuką dekarską i objąć nimi:

- Demontaż pozostałości łat/kontrłat/ okien połaciowych,
- Montaż folii dachowej (membrany),
- Nabicie nowych łat i kontrłat – drewno impregnowane, suche
- Montaż poszycia z blachodachówki w kolorze uzgodnionym z uczestnikiem na etapie projektowania,
- Wykonanie wszystkich obróbek z identycznego materiału jak poszycie dachu (dopasowanie kolorystyczne i materiałowe),
- Ponowny montaż zdemontowanych okien połaciowych (jeżeli były demontowane),

- g) Montaż nowych rynien w rozmiarze odpowiednim do powierzchni dachu, z materiału – tytan-cynk – tylko w przypadku gdy budynek był w nie wcześniej wyposażony,
- h) Montaż nowych lejów spustowych i rur spustowych z materiału tytan-cynk - zastrzeżenie jak wyżej,
- i) Montaż nowej instalacji odgromowej – zastrzeżenie jak wyżej,
- j) Montaż anten i innych urządzeń (podesty, ławy kominiarskie, kolektory, śniegołapy, drabinki), które były na dachu zamocowane przed przystąpieniem do prac,
- k) Uprzątnięcie terenu.

W ramach inwentaryzacji, w celu ułatwienia szacunków wykonawcy, do każdego obiektu przyporządkowano typ podkładu zgodnie z poniższą tabelą:

Rodzaje podkładu	
Łaty	A
Deskowanie	B
Deskowanie niepełne	C
Deskowanie+papa	D

Zakres prac w przypadku pełnego deskowania w dobrym stanie można zawęzić do pokrycia nową folią i wykonania pokrycia z blacho dachówki – bez usuwania istniejącego deskowania. Co do zasady istniejący system łąt-kontrłąt należy bezwzględnie wymienić, a w przypadku pokrycia papą – należy stary materiał usunąć. Deskowanie niepełne również należy wymienić na system łąt/kontr łąt.

### 7.3.3 Wymagania jakościowe dotyczące materiałów

Zamawiający wymaga, aby przy wykonywaniu robót budowlanych stosować wyroby, które zostały dopuszczone do obrotu oraz powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wszystkie niezbędne elementy powinny być wykonane w standardzie i zgodnie z obowiązującymi normami.

Wykonawca zobowiązany jest do zastosowania blacho-dachówki oraz folii pod blacho-dachówkę pochodzących od wiarygodnego producenta lub importera, obecnego na rynku krajowym i gwarantującego rozpatrzenie ewentualnych reklamacji. Od producenta lub importera materiałów wymagane jest dostarczenie dokładnej instrukcji układania blacho-dachówki i folii pod blacho dachówkę. Zamawiający nie zaakceptuje zastosowanych materiałów jeśli nie zostaną dostarczone dokładne instrukcje układania blacho-dachówki i folii pod blacho dachówkę. Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania ustawy Prawo budowlane (t.j.. Dz. U. z 2017r., poz. 1332 ze zm.), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015r. poz. 1422), innych ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Zamawiający wymaga od wykonawcy opracowania i przedłożenia do oceny dokumentacji projektowej. Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie wykonawczym.

Parametry określono w punkcie 7.3.

### 7.3.4 Ogólne warunki wykonania i odbioru robót

- 1) Roboty należy prowadzić zgodnie z wykonaną dokumentacją.
- 2) Technologia wykonania odtworzeń pokrycia, obróbek, rynien, rur spustowych, instalacji odgromowej powinna wykorzystywać możliwie w jak największym stopniu elementy gotowe i prefabrykowane. Łączenie poszczególnych elementów powinno odbywać w sposób zapewniający jak największą trwałość instalacji.
- 3) Przedmiot zamówienia zostanie zrealizowany z materiałów dostarczanych przez Wykonawcę.
- 4) Wykonawca zorganizuje wykonanie robót w taki sposób, aby prowadzenie robót odbywało się w sposób jak najmniej uciążliwy dla mieszkańców/użytkowników.

- 5) Wykonawca jest zobowiązany w okresie prowadzenia robót budowlanych do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:
- organizacji robót,
  - zabezpieczenia osób trzecich oraz ich mienia,
  - ochrony środowiska,
  - warunków BHP,
  - warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z wykonaniem zadania,
  - zabezpieczeniem terenu robót.
- 6) W przypadku uszkodzenia w trakcie realizacji robót budynków, instalacji uczestników lub innych składników majątkowych uczestnika projektu, wykonawca odpowiada za wyrządzone szkody na podstawie kodeksu cywilnego.
- 7) Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:
- odbiory wykonanych dokumentacji projektowych dla poszczególnych budynków (zatwierdzone bez uwag przez właściciela nieruchomości),
  - odbiory zrealizowanych robót na poszczególnych budynkach – partiami po co najmniej 10 budynków,
  - odbiór końcowy, w którym Wykonawca wydaje Zamawiającemu przedmiot umowy.
- 8) Do odbioru końcowego należy dołączyć:
- Wykazu obiektów lub nieruchomości, z których zostały usunięte wyroby azbestowe ze wskazaniem terminu realizacji prac oraz masy usuniętych wyrobów, a także typu projektu (I lub II).
  - Protokołów częściowych odbioru robót zawierających oświadczenia Wykonawcy o prawidłowości wykonania robót i oczyszczeniu terenu z pyłu azbestowego, sporządzonych oddzielnie dla każdej nieruchomości, z podpisami Wykonawcy oraz właściciela lub zarządcy nieruchomości.
  - Karty przekazania odpadów sporządzone oddzielnie dla każdej nieruchomości. Dopuszcza się wystawienie zbiorczych kart przekazania odpadów z wykazem nieruchomości, z których odpady pochodzą.
  - Dokumentacji zdjęciowej wyrobów azbestowych znajdujących się na terenie nieruchomości przed rozpoczęciem prac i tego samego terenu po usunięciu azbestu - sporządzonych oddzielnie dla każdego obiektu lub nieruchomości w wersji elektronicznej (jpg) na płycie CD/pendrive w dwóch egzemplarzach.
  - Oświadczenia o wynikach przeglądu każdego z obiektów pod kątem występowania miejsc gniazdowania i schronień zwierząt (ptaków, nietoperzy) z podpisami osób, które przeglądu dokonały.
  - Potwierdzenia zgłoszenia prac właściwemu organowi nadzoru budowlanego, właściwemu okręgowemu inspektorowi pracy oraz właściwemu państwowemu inspektorowi sanitarnemu.
  - Protokołu przekazania uczestnikowi projektu materiału (blachodachówki) na wykonanie pokrycia odtworzeniowego dla projektów typu II w ilości zgodnej z powierzchnią usuniętego azbestu.
  - Dokumenty te dołącza się do protokołu odbioru.
- 9) Na każdej nieruchomości należy umieścić w miejscu uzgodnionym z właścicielem (najlepiej na ogrodzeniu frontowym lub elewacji frontowej budynku, przy wejściu), tabliczkę informacyjną z tworzywa sztucznego opracowaną zgodnie z wytycznymi Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Śląskiego na lata 2014-20 dla beneficjentów w zakresie informacji i promocji.

### **7.3.5 Dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań Zamawiającego.**

Potwierdzeniem spełnienia wymagań są:

- deklaracja właściwości użytkowych,
- gwarancja producenta na blachodachówkę.

Dokumenty te dołącza się do protokołu odbioru.

### **7.3.6 Gwarancja jakości**

Zamawiający wymaga od Wykonawcy następującego okresu gwarancji jakości:

- na wykonane roboty budowlane: 60 miesięcy (5 lat), liczonych od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego zadania inwestycyjnego (bez uwag),
- na dostarczone i zamontowane pokrycie dachowe: min. 40 lat, liczonych od dnia podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego zadania inwestycyjnego (bez uwag),
- na pozostałe elementy zgodnie z zapisami niniejszego dokumentu.

Udzielona przez Wykonawcę gwarancja jakości będzie obejmować:

- usuwanie fizycznych wad ukrytych w terminie 14 dni od dnia powiadomienia o wadach,
- przeprowadzanie na własny koszt stosownych przeglądów w celu utrzymania gwarancji i poprawnego funkcjonowania,
- zapewnienie na własny koszt wszystkich niezbędnych do przeglądów materiałów.

Do napraw gwarancyjnych Wykonawca jest zobowiązany użyć fabrycznie nowych elementów o parametrach nie gorszych niż uszkodzone po wykonaniu dwóch bezskutecznych napraw.

## **8 CZĘŚĆ INFORMACYJNA**

### **8.1.1 Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia budowlanego z wymogami wynikającymi z innych przepisów.**

Roboty wykonywane będą po zgłoszeniu do Starostwa Powiatowego w Zawierciu. Zakres robót jest zgodny z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego dla Gminy Ogrodzieniec.

### **8.1.2 Oświadczenie Zamawiającego, stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.**

Zamawiający oświadcza, że na podstawie umów zawartych z właścicielami nieruchomości, w których realizowane będą prace, że dysponuje tymi nieruchomościami na cele budowlane.

### **8.1.3 Istotne przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego:**

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017r., poz.1332 ze zm.);
- Ustawa z dn. 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 2164 z późn. zm);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (t.j. Dz. U. z 2016r. ,poz.1570 z późn. zm.);
- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2017r., poz. 519 z późn. zm);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego (Dz. U. z 2013 r., poz. 1129);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobów deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobów oznakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. z 2016r. poz. 1966)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. z 2003r. N r47, poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14.10.2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz program szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz.U. z 2005 r., Nr 216, poz. 1824);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 02.04.2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz.U. z 2004r., Nr 71, poz. 649 ze zm.);
- PN-EN 62305-1 Ochrona odgromowa – Część 1: Zasady ogólne;
- PN-EN 62305-4 Ochrona odgromowa -- Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach.

### **8.1.4 Inne posiadane informacje, wytyczne i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych:**

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. 2013r., poz. 1129) par. 19 ust. 4 lit a) do h) – nie dotyczy.

Zamawiający dysponuje inwentaryzacją obiektów (zwymiarowane rzuty) – p. załącznik nr 3.

**Załączniki do programu funkcjonalno-użytkowego:**

Załącznik nr 1 Wymagane efekty ekologiczne:

Podstawowym efektem ekologicznym jest masa usuniętego ze środowiska odpadu azbestowego, szacowana na 833,663 Mg. Dowodem osiągnięcia będą karty przekazania odpadu.

Załącznik nr 2 - lista lokalizacji inwestycji na budynkach i podstawowe parametry

Rodzaj odpadu	kod
NF-9	A
WF-6	B
KARO	C
Inne	D

Rodzaje podkładu	
Łaty	A
Deskowanie	B
Deskowanie niepełne	C
Deskowanie+papa	D

Lp.	L.dz. z PROTON A	Lokalizacja inwestycji - miejscowość	Lokalizacja inwestycji - ulica i numer domu	Właściciel z gminy	Nr działki	Typ I	Typ II	bud.mieszk	bud.gosp	Powierzchnia dachu po inwentaryzacji	Rodzaje pokrycia dachowego	Rodzaje podkładu
1	3371	Fugasówka	Bzowska 11	tak	1050/2	1		1		110	B	A
2	4161	Fugasówka	Bzowska 27	tak	1062/5 1061/2		1	1		120	C	A
3	3969	Fugasówka	Bzowska 29	tak	1062/3	1			1	58	A	A
4	4193	Fugasówka	Bzowska 47	tak	1073/2	1		1		140	A	A
5	3910	Fugasówka	Bzowska 76	tak	1153/2		1		1	39	B	A
6	4428	Fugasówka	Kochanowskiego 16	tak	1050/1	1			1	61	A	D
7	3584	Fugasówka	Krótką 6	tak	1274/1		1		1	40	B	A
8	3793	Fugasówka	Mickiewicza 11	tak	795/2		1	1		132	A	A
9	4323	Fugasówka	Poniatowskiego 11	tak	944	1		1		84	A	A
10	4352	Fugasówka	Poniatowskiego 28	tak	1243/1	1		1		220	A i B	A
11	4220	Fugasówka	Poniatowskiego 31	nie	B 929/2	1		1		132	A	A
12	4109	Fugasówka	Poniatowskiego 62 A	tak	989	1		1		118	C	D
13	4357	Fugasówka	Poniatowskiego 66	tak	985/10		1	1		104	C	C
14	3990	Fugasówka	Poniatowskiego 74	tak	980/1	1		1		124,5	A	A
15	4160	Fugasówka	Poniatowskiego 99	tak	698/2	1		1		158	A	B
16	4309	Fugasówka	Stawowa 7	tak	1330	1			1	43	B	B
17	4518	Fugasówka	Stawowa 8	tak	1359	1		1		111	B	A
18	4064	Gieblo	Ciasna 4	tak	68/1	1		1		107	B	A
19	4538	Gieblo	Częstochowska 102	tak	23/8	1			1	207	A	A
20	4142	Gieblo	Częstochowska 114	tak	21/9	1		1		125	C	B
21	4325	Gieblo	Częstochowska 117	tak	100/1	1		1		136	B	B
22	4123	Gieblo	Częstochowska 121	tak	100/7		1		1	133	B	A
23	3995	Gieblo	Częstochowska 17	tak	153/2		1	1		141	B	C
24	4187	Gieblo	Częstochowska 33	tak	148/1	1		1		91	B	B
25	3884	Gieblo	Częstochowska 35	tak	146/1	1			1	138	A	B
26	4234	Gieblo	Częstochowska 42	tak	77/4	1		1		145	B	D
27	4349	Gieblo	Częstochowska 53	tak	138		1	1		98	C	C
28	3863	Gieblo	Częstochowska 64	tak	60	1			1	138	C	C
29	3818	Gieblo	Częstochowska 93	tak	110/4	1		1		147	C	B
30	4439	Gieblo	Edukacyjna 8	tak	143/7		1		1	104	A	A
31	4437	Gieblo	Księża 4	tak	66/1	1		1		138	B	D
32	4596	Gieblo	Księża 5	tak	62	1		1		228	Bi C	A i C
33	4545	Gieblo	Księża 8	tak	64	1			1	221	B	C
34	4565	Gieblo	Miodowa 6	tak	76/1	1		1		158	B	A
35	4297	Gieblo	Miodowa 8	tak	49/3	1		1		109	A	B
36	4507	Gieblo	Mokruska 21	tak	10/8	1			1	93	B	A
37	3576	Gieblo	Mokruska 22	tak	15/6	1			1	144	B	A
38	3573	Gieblo	Mokruska 28	nie	15/1 5/7	1			1	230	B	A
39	4295	Gieblo	Rolna 6	tak	89/5	1			1	37	B	A
40	4389	Gieblo	Strażacka 8	tak	45/2	1			1	134	B	A
41	4446	Gieblo	Częstochowska 19	tak	153/3	1		1		87	B	D
42	4539	Gieblo Kolonia	Długa 10	tak	193/29	1			1	53	A	A
43	4550	Gieblo Kolonia	Długa 8	tak	193/26	1		1		92	A	A
44	4364	Gieblo Kolonia	Jabłoniowa 1	tak	167/7	1			1	96	B	A
45	4644	Gieblo Kolonia	Jabłoniowa 3	nie	167/11	1		1		155	C	C
46	3869	Gieblo Kolonia	Parkowa 21	tak	182/5	1			1	251	B	A
47	3632	Gieblo Kolonia	Parkowa 33	tak	181/5	1			1	147	B	A
48	4158	Gieblo Kolonia	Parkowa 37	nie	181/10	1		1		192	Bi C	D
49	4130	Gieblo Kolonia	Parkowa 37 A	nie	181/12	1			1	137	A	A
50	4436	Gieblo Kolonia	Parkowa 41	tak	180/14	1		1		106	C	D
51	4617	Gieblo Kolonia	Parkowa 45	tak	180/8	1			1	98	B	A
52	4593	Gieblo Kolonia	Parkowa 47	tak	179/25	1			1	240	A	A
53	4415	Gieblo Kolonia	Parkowa 49	tak	179/17		1	1		150	C	D
54	3817	Gieblo Kolonia	Parkowa 5	tak	183/31	1		1		127	C	D

55	4410	Gieblo Kolonia	Parkowa 51	tak	179/16 179/15	1		1		152	A	A
56	4191	Gieblo Kolonia	Parkowa 9	tak	183/30		1	1		212	A	A
57	4135.1	Gieblo Kolonia	Polna 8	tak	171/2 171/3 171/4	1		1		154	B	A
58	3917	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 10	tak	185/4	1		1		141	B	A
59	4598	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 11	tak	183/39	1			1	158	A	C
60	3907	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 22	tak	187/28	1		1		198	B	A
61	4311	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 23	tak	174/14	1		1		82	B	A
62	4424	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 24	nie	187/16	1		1		166	B	A
63	4318	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 28	nie	187/21, 187/23		1		1	53	A	A
64	4206	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 3	tak	183/20	1			1	124	A	A
65	4573	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 31	tak	174/7	1		1		150	B	A
66	4572	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 31	tak	174/7	1			1	134	B	A
67	3800	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 32	nie	188/7	1			1	156	B	A
68	4137	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 33	tak	175/3		1	1		143	C	D
69	4225	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 37	tak	175/2	1		1		165	A	A
70	3545	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 38	tak	189/5	1		1		139	A	C
71	4520	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 39	tak	176/4	1		1		55	A	A
72	4452	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 50	tak	190/2	1			1	231	B	A
73	4400	Gieblo Kolonia	Zawierciańska 54	tak	26/3	1		1		150	C	D
74	4425	Gulzów	Młodzieży 13	tak	126		1	1		165	C	B
75	4555	Gulzów	Młodzieży 15	tak	125	1			1	155	A	A
76	4443	Gulzów	Młodzieży 16	tak	153	1			1	280	B	A
77	4057	Gulzów	Młodzieży 17	tak	122/1	1			1	132	B	A
78	4390	Gulzów	Młodzieży 18	tak	150	1		1		101	B	A
79	3982	Gulzów	Młodzieży 2	tak	605/3	1		1		153	B	A
80	3468	Gulzów	Młodzieży 20	tak	149	1		1		134	A	A
81	4195	Gulzów	Młodzieży 21	nie	118/11	1		1		328	C	B
82	3332	Gulzów	Młodzieży 22	tak	148	1			1	118	B	A
83	4585	Gulzów	Młodzieży 24	tak	147	1			1	111	A	A
84	3738	Gulzów	Młodzieży 26	tak	146	1			1	166	A	A
85	4080	Gulzów	Młodzieży 3	tak	460/2	1			1	65	B	A
86	3870	Gulzów	Młodzieży 33	tak	112/1	1			1	159	B	A
87	4500	Gulzów	Młodzieży 35	nie	111	1			1	214	A	A
88	4569	Gulzów	Młodzieży 39	tak	109	1			1	131	A	A
89	4635	Gulzów	Młodzieży 43	tak	107	1			1	183	A	A
90	3971	Gulzów	Młodzieży 44	tak	137/1	1		1		32	B	A
91	3973	Gulzów	Młodzieży 44	tak	137/1	1			1	97	A	A
92	3915	Gulzów	Młodzieży 45	tak	106	1			1	210	B	A
93	3900	Gulzów	Młodzieży 48	tak	136/1	1			1	134,5	B	A
94	4209	Gulzów	Młodzieży 50	tak	135/1	1			1	270	B	A
95	4058	Gulzów	Młodzieży 56	tak	133	1		1		126	A	C
96	4303	Gulzów	Młodzieży 57	tak	100/2	1			1	183	B	A
97	4592	Gulzów	Młodzieży 62	tak	131	1			1	180	B	A
98	4066	Gulzów	Młodzieży 75	tak	10	1			1	392	B	A
99	3434	Gulzów	Młodzieży 8	tak	432	1		1		89	A	B
100	4125	Kielkowice	Adwokacka 13	tak	362/2	1		1		167	A+ ONDULINA	A
101	4129	Kielkowice	Karłińska 63	tak	263/1	1			1	156	A	A
102	4533	Kielkowice	Łąki 70	tak	265	1			1	210	B	A
103	4584	Kielkowice	Łąki 83	tak	288/5	1		1		189	A	A i B
104	4205	Kielkowice	Pielgrzymów 35	nie	189/1	1		1		78	B	A

4												
105	3769	Kielkowice	Pielgrzymów 38	tak	191/8	1		1		198	A	C
106	4347	Kielkowice	Pielgrzymów 39	tak	188/1	1		1		120	A	A
107	4154	Kielkowice	Pielgrzymów 45	tak	187/4	1			1	76	B	A
108	3989	Kielkowice	Sarnia 3	tak	221/2	1		1		163	A	A
109	3986	Kielkowice	Sarnia 3	tak	221/1	1			1	137	A	A
110	3637	Kielkowice	Starowiejska 11	tak	182/1	1		1		157	A	A
111	4343	Kielkowice	Starowiejska 30	tak	118	1		1		99	A	A
112	3913	Kielkowice	Starowiejska 33	tak	151	1		1		122	A	A
113	4212	Kielkowice	Starowiejska 35	nie	150		1	1		135	C	B
114	4232	Kielkowice	Turystyczna 11	tak	357	1		1		108	A i C	D
115	4613	Kielkowice	Turystyczna 115	tak	170/5	1			1	148	B	A
116	4642	Kielkowice	Turystyczna 132	tak	255/14 255/12	1		1		238	A	B
117	4630	Kielkowice	Turystyczna 133	tak	131/6	1			1	322	A i C	A
118	3994	Kielkowice	Turystyczna 141	tak	110/3	1			1	136	B	A
119	3741	Kielkowice	Turystyczna 160	tak	240/1	1		1		156	A	D
120	4122	Kielkowice	Turystyczna 164	tak	238/1	1		1		132	A	B
121	4127	Kielkowice	Turystyczna 166	tak	237/3	1		1		151	B	A
122	4110	Kielkowice	Turystyczna 166	tak	237/3	1			1	190	A	D
123	3981	Kielkowice	Turystyczna 18	tak	379/9	1		1		129	A	A
124	4595	Kielkowice	Turystyczna 36	nie	372/4	1		1		165	B	A
125	3575	Kielkowice	Turystyczna 44	tak	370/2	1		1		126	C	D
126	4159	Kielkowice	Turystyczna 45	nie	297/4	1			1	117	A	A
127	4629	Kielkowice	Turystyczna 47	tak	297/8	1		1		180	C	B
128	4342	Kielkowice	Turystyczna 48	tak	369	1		1		117	C	D
129	4529	Kielkowice	Turystyczna 49	tak	296/4	1		1		140	B	A
130	3411	Kielkowice	Turystyczna 5	tak	358/2	1		1		187	A	A
131	3494	Kielkowice	Turystyczna 57	tak	294/4	1			1	183	A	A
132	4505	Kielkowice	Turystyczna 64	tak	339/12	1		1		184	B	A
133	4365	Kielkowice	Turystyczna 74	tak	336/2	1			1	113	B	A
134	4315	Kielkowice	Turystyczna 75	tak	279	1		1		213	B	A
135	4386	Kielkowice	Turystyczna 83	tak	277	1		1		115	C	A
136	3902	Kielkowice	Wilcza 18	tak	319/3	1			1	157	C	A
137	4194	Mokrus	Bukowa 3	tak	246	1			1	187	A	A
138	3761	Mokrus	Bukowa 5	tak	247	1		1		160	A i B	C
139	4059	Mokrus	Leśna 11	tak	253	1		1		160	B	A
140	4111	Mokrus	Leśna 19	tak	249	1			1	255	A	A
141	3968	Mokrus	Leśna 21	tak	245	1			1	190	C	A i C

14													
2	3977	Mokrus	Leśna 26	tak	214		1		1	185	A	A	
14	3	4316	Mokrus	Leśna 36	tak	210	1		1	169	C	A	
14	4	3801	Mokrus	Leśna 37	tak	233	1		1	147	AiC	AiC	
14	5	4426	Mokrus	Leśna 55	tak	223/1	1		1	96	B	A	
14	6	3815	Mokrus	Leśna 70	tak	136	1		1	141	A	A	
14	7	4524	Mokrus	Sosnowa 1	tak	132	1		1	195	A	A	
14	8	3799	Mokrus	Sosnowa 11	tak	129	1		1	144	B	A	
14	9	4047	Mokrus	Sosnowa 15	tak		1		1	103	A	D	
15	0	4526	Mokrus	Sosnowa 5	tak	130/4	1		1	626	B	A	
15	1	4530	Mokrus	Sosnowa 6	tak	188	1		1	101	A	D	
15	2	4510	Mokrus	Sosnowa 9	tak	128	1		1	174	A	A	
15	3	3760	Mokrus	Wierzbowa 36	tak	156/3	1		1	150	C	C	
15	4	4453	Ogrodzieniec	1 Maja 146	tak	3926	1		1	40	BiC	D	
15	5	4198	Ogrodzieniec	1 Maja 150	nie	3930	1		1	27	B	A	
15	6	3470	Ogrodzieniec	1 Maja 37	tak	7196	1		1	93	C	B	
15	7	3636	Ogrodzieniec	1 Maja 38 A	tak	3110/3	1		1	97	A	D	
15	8	4358	Ogrodzieniec	1 Maja 50	tak	3103/1		1	1	148	B	D	
15	9	4151	Ogrodzieniec	1 Maja 52	tak	3101/2	1		1	106	A	A	
16	0	4506	Ogrodzieniec	1 Maja 64	nie	3092/2		1	1	119	B	A	
16	1	4609	Ogrodzieniec	1 Maja 66	nie	3091/5	1		1	200	A	D	
16	2	4450	Ogrodzieniec	1 Maja 71	tak	4415	1		1	133	C	D	
16	3	4210	Ogrodzieniec	1 Maja 73	tak	4416	1		1	31	B	A	
16	4	4423	Ogrodzieniec	1 Maja 77	tak	4418	1		1	214	B	A	
16	5	3798	Ogrodzieniec	1 Maja 78 A	tak	3085	1		1	125	A	D	
16	6	4204	Ogrodzieniec	1 Maja 80	tak	3082/1	1		1	55	B	A	
16	7	4164	Ogrodzieniec	1 Maja 87	tak	4986	1		1	75	B	A	
16	8	3796	Ogrodzieniec	1 Maja 94	tak	3075/1	1		1	99	B	A	
16	9	4351	Ogrodzieniec	Bzowska 12	tak	1731	1		1	93	C	B	
17	0	4587	Ogrodzieniec	Bzowska 8	tak	1707		1	1	119	A	D	
17	1	4296	Ogrodzieniec	Bzowska 8 A	tak	1690	1		1	67	A	C	
17	2	3525	Ogrodzieniec	Chrobrego 8	tak	7489	1		1	124	A	D	
17	3	4402	Ogrodzieniec	Cicha 13	tak	3179/3	1		1	88	B	D	
17	4	4399	Ogrodzieniec	Cicha 4	tak	3192/1	1		1	120	B	A	
17	5	3970	Ogrodzieniec	Gen. Wł. Sikorskiego 30	tak	4097	1		1	41	C	A	
17	6	4055	Ogrodzieniec	Józefów 19 A	tak	315	1		1	171	A	D	
17	7	4333	Ogrodzieniec	Konopnickiej 17	tak	4424/9	1		1	175	B	C	
17	8	4197	Ogrodzieniec	Konopnickiej 24 A	tak	7308	1		1	85	C	D	

8												
17	9	4277	Ogrodzieniec	Kopernika 10	tak	1506/2	1		1		95	A B
18	0	4278	Ogrodzieniec	Kopernika 10 A	tak	1506/1	1			1	36	A D
18	1	4398	Ogrodzieniec	Kościuszki	tak	2154	1			1	89	A D
18	2	4637	Ogrodzieniec	Kościuszki	tak	2155, 2156, 2157/1	1			1	89	A A i B
18	3	4581	Ogrodzieniec	Kościuszki 106	tak	1327	1			1	51	A A
18	4	3402	Ogrodzieniec	Kościuszki 152	tak	1154/1		1	1		160	B D
18	5	4128	Ogrodzieniec	Kościuszki 176	tak	1116/4	1			1	62	B A
18	6	4229	Ogrodzieniec	Kościuszki 178	tak	1115/1	1		1		153	B B
18	7	4409	Ogrodzieniec	Kościuszki 188	tak	1051/1	1		1		121	A D
18	8	4145	Ogrodzieniec	Kościuszki 2 B	tak	2096/2	1		1		112	B D
18	9	3517	Ogrodzieniec	Kościuszki 21	tak	3182	1		1		186	A A
19	0	3518	Ogrodzieniec	Kościuszki 21	tak	3182	1			1	36	A C
19	1	3578	Ogrodzieniec	Kościuszki 216	tak	804/70	1		1		164	B B
19	2	4502	Ogrodzieniec	Kościuszki 24	tak	2147	1		1		85	A C
19	3	4588	Ogrodzieniec	Kościuszki 26	tak	2149		1	1		84	A C
19	4	4405	Ogrodzieniec	Kościuszki 33	tak	3202		1	1		290	C B
19	5	4564	Ogrodzieniec	Kościuszki 4	tak	2117/2	1		1		218	B C
19	6	4112	Ogrodzieniec	Kościuszki 40	tak	2162	1		1		122	A i B A
19	7	3767	Ogrodzieniec	Kościuszki 44	tak	2170	1		1		176	A A
19	8	4280	Ogrodzieniec	Kościuszki 45	tak	1392	1		1		113	B A
19	9	3757	Ogrodzieniec	Kościuszki 50	tak	1291	1			1	44	A A
20	0	4216	Ogrodzieniec	Kościuszki 52 A	tak	1286/1	1		1		120	B A
20	1	3906	Ogrodzieniec	Kościuszki 55	tak	1472	1			1	44	A B
20	2	4326	Ogrodzieniec	Kościuszki 65	tak	1488	1		1		152	A D
20	3	4444	Ogrodzieniec	Kościuszki 87 A	tak	2590/1	1		1		120	C D
20	4	4431	Ogrodzieniec	Kościuszki 99	tak	2555	1		1		195	A D
20	5	3752	Ogrodzieniec	Książęca 9	tak	7395	1		1		152	A D
20	6	4599	Ogrodzieniec	Leśna 1	tak	7340		1	1		158	B A
20	7	4624	Ogrodzieniec	Leśna 7	tak	7346	1		1		156	B C
20	8	4279	Ogrodzieniec	Mickiewicza 6	tak	948		1	1		158	B A
20	9	3520	Ogrodzieniec	Mickiewicza 18	tak	1004	1			1	69	C C
21	0	4124	Ogrodzieniec	Mickiewicza 2 A	tak	890		1	1		100	B D
21	1	4454	Ogrodzieniec	Mickiewicza 4 B	tak	931	1		1		91	A B
21	2	3640	Ogrodzieniec	Mieszka I 13	tak	7476/1	1		1		133	A B
21	3	4051	Ogrodzieniec	Mieszka I 4	tak	4299/1	1			1	25	A A i beton
21	4	4052	Ogrodzieniec	Mieszka I 4	tak	4299/2	1			1	42	A B
21	4	4403	Ogrodzieniec	Mostowa 3	tak	1467	1		1		134	B A

5												
21 6	3480	Ogrodzieniec	Narutowicza 15	tak	1404/1	1			1	104	B	A
21 7	3519	Ogrodzieniec	Narutowicza 20	nie	1419	1		1		139	A	C i D
21 8	4611	Ogrodzieniec	Narutowicza 22	tak	1416/2	1			1	60	A	B
21 9	4287	Ogrodzieniec	Narutowicza 27	tak	3233	1			1	10	B	A
22 0	3763	Ogrodzieniec	Narutowicza 28	tak	1423	1		1		101	A	C
22 1	3326	Ogrodzieniec	Narutowicza 32	tak	1425	1		1		112	A	A
22 2	4320	Ogrodzieniec	Narutowicza 39	tak	3197/1	1		1		200	B	C
22 3	4231	Ogrodzieniec	Narutowicza 6	tak	1409	1			1	27	B	A
22 4	3271	Ogrodzieniec	Nowy Świat 7	tak	1516		1	1		148	A	B
22 5	4607	Ogrodzieniec	Ogrodowa 1	tak	7244	1		1		113	A	A
22 6	4314	Ogrodzieniec	Ogrodowa 15	tak	4380/2	1		1		98	A	D
22 7	4121	Ogrodzieniec	Ogrodowa 48	tak	7364	1		1		135	A	D
22 8	3742	Ogrodzieniec	Ogrodowa 50	tak	7355	1		1		112	A	C
22 9	4361	Ogrodzieniec	Ogrodowa 54	tak	7356, 7357	1		1		156	B	A
23 0	4419	Ogrodzieniec	Olkuska 15	tak	3488	1		1		179	A	C
23 1	3859	Ogrodzieniec	Olkuska 25	tak	3493		1		1	93	A	A
23 2	4146	Ogrodzieniec	Olkuska 29	tak	3508/3	1			1	54	A	A
23 3	3810	Ogrodzieniec	Olkuska 35	tak	3511	1		1		130	A	D
23 4	3639	Ogrodzieniec	Olkuska 58 A	tak	7299	1		1		113	A	A
23 5	4327	Ogrodzieniec	Olkuska 63	tak	4058/1	1		1		110	A	B
23 6	4516	Ogrodzieniec	Olkuska 67	tak	4058/3	1		1		100	B	D
23 7	4519	Ogrodzieniec	Olkuska 77	tak	4145	1		1		99	B	A
23 8	4434	Ogrodzieniec	Olkuska 80	nie	7488	1		1		120	B	C
23 9	3819	Ogrodzieniec	Olkuska 84	tak	4236/6		1	1		128	A	D
24 0	4359	Ogrodzieniec	Olkuska 94	tak	7509, 7508	1			1	126	B	C
24 1	3521	Ogrodzieniec	Olkuska 98	tak	7519	1		1		142	A	D
24 2	4292	Ogrodzieniec	Paderewskiego 13	tak	1447/2	1			1	24	B	A
24 3	3641	Ogrodzieniec	Paderewskiego 16 A	tak	1484	1			1	44	B	D
24 4	3756	Ogrodzieniec	Paderewskiego 5	tak	1444/2		1	1		112	B	A
24 5	4574	Ogrodzieniec	Paderewskiego 5A	tak	1444/3	1		1		108	A	A
24 6	4366	Ogrodzieniec	Paderewskiego 6	tak	1479/2	1		1		177	B	A
24 7	3370	Ogrodzieniec	Paderewskiego 7	tak	1445		1	1		167	B	A
24 8	4350	Ogrodzieniec	Piastowska 21	tak	7569	1		1		121	B	A
24 9	4610	Ogrodzieniec	Piastowska 25	tak	7559/m19/	1		1		157	A	D
25 0	4605	Ogrodzieniec	Piastowska 38	tak	7328	1		1		166	B	B
25 1	3273	Ogrodzieniec	Piastowska 41	tak	7545	1		1		145	A	C
25 2	4340	Ogrodzieniec	Piastowska 8	tak	7520	1		1		142	B	B

2												
25	3	4338	Ogrodzieniec	Piastowska 8	tak	7520	1		1	48	A	B
25	4	3804	Ogrodzieniec	Piłsudskiego 11	tak	3227	1		1	130	A	B
25	5	4416	Ogrodzieniec	Pl. Piłsudskiego 13	tak	2817/1388	1		1	86	A	D
25	6	4394	Ogrodzieniec	Pl. Piłsudskiego 15	tak	1376		1	1	160	B	B
25	7	4527	Ogrodzieniec	Plac Wolności 2	tak	1525	1		1	119	A i C	A
25	8	3581	Ogrodzieniec	Południowa 34	tak	7372/5	1		1	26	Bi Ci 1,2*04	A
25	9	3813	Ogrodzieniec	Południowa 36	tak	7374	1		1	106	A	D
26	0	4536	Ogrodzieniec	Południowa 4	tak	7257/1	1		1	172	B	D
26	1	3650	Ogrodzieniec	Południowa 42	tak	7381/1	1		1	79	C	D
26	2	3634	Ogrodzieniec	Różana 13	tak	7596	1		1	229	A	A
26	3	4501	Ogrodzieniec	Różana 9	tak	7594	1		1	137	A	A
26	4	4150	Ogrodzieniec	Sawickiej 1	tak	6508/1	1		1	134	A	D
26	5	3904	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 17	tak	1340		1	1	118	C	D
26	6	4422	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 22	tak	1232	1		1	120	A	B
26	7	4081	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 26	tak	1227		1	1	110	B	A
26	8	3909	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 27	tak	1334	1		1	160	C	D
26	9	4157	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 33 A	tak	1326/3	1		1	167	A	B
27	0	3746	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 39	tak	1187	1		1	159	A	A
27	1	3903	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 46 B	tak	1207	1		1	81	A	B
27	2	4155	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 50	tak	1193	1		1	109	A	A
27	3	3331	Ogrodzieniec	Sienkiewicza 75	tak	1138	1		1	105	A	A
27	4	4053	Ogrodzieniec	Sikorskiego 6	tak	4121	1		1	102	A	D
27	5	3526	Ogrodzieniec	Słowackiego 1	tak	3030/17	1		1	155	A	D
27	6	3582	Ogrodzieniec	Słowackiego 17	tak	3084/1	1		1	99	A	Di C
27	7	3574	Ogrodzieniec	Słowackiego 44	tak	2963	1		1	147	C	B
27	8	4070	Ogrodzieniec	Słowackiego 46	tak	3007	1		1	199	B	D
27	9	4227	Ogrodzieniec	Spacerowa 26	tak	4996		1	1	33	B	A
28	0	3851	Ogrodzieniec	Szkolna 5	tak	3125/1	1		1	31	B	A
28	1	3421	Ogrodzieniec	Wschodnia 1	tak	3486/2		1	1	175	B	D
28	2	3807	Podzamcze	Birowska 15	tak	796/1	1		1	115	B	A
28	3	4223	Podzamcze	Birowska 17	nie	795	1		1	46	A	A
28	4	4317	Podzamcze	Bonerów 1	tak	1433	1		1	98	B	D
28	5	3864	Podzamcze	Bonerów 10	tak	1484	1		1	118	A	D
28	6	3868	Podzamcze	Bonerów 19	tak	1446 B	1		1	120	C	C
28	7	3866	Podzamcze	Firleja 11	tak	1365/2		1	1	125	C	C
28	8	4144	Podzamcze	Firleja 17	tak	1371	1		1	79	B	B
28	8	3806	Podzamcze	Krakowska 44	tak	1494	1		1	169	A	A

9												
290	4336	Podzamacze	Krakowska 49 A	tak	1560/2	1		1		182	A	D
291	4334	Podzamacze	Krakowska 49 A	tak	1560/6	1			1	86	B	A
292	4319	Podzamacze	Krakowska 5	tak	1348	1		1		84	A	B
293	4190	Podzamacze	Krakowska 57	tak	1470	1		1		195	B	D
294	3505	Podzamacze	Krótką 2	nie	868	1		1		143	A	C
295	3985	Podzamacze	Morusy 10	tak	1046/7	1		1		150	C	D
296	4068	Podzamacze	Morusy 12	tak	1046/8	1			1	147	A	A
297	4455	Podzamacze	Morusy 18	tak	1048	1			1	180	A	A
298	3758	Podzamacze	Morusy 23	tak	1055/2	1		1		173	A	D
299	4143	Podzamacze	Morusy 30	tak	1174	1			1	180	B	A
300	4289	Podzamacze	Morusy 31	tak	1058/1	1			1	226	A	A
301	4281	Podzamacze	Morusy 33	tak	1059	1			1	67	A	A
302	4440	Podzamacze	Morusy 35	tak	1155	1			1	116	B	A
303	4421	Podzamacze	Morusy 36	tak	1177/1	1		1		153	B	A
304	3980	Podzamacze	Morusy 37	tak	1156/1	1			1	389	B	A
305	4208	Podzamacze	Morusy 8	tak	1046/3 1046/6	1		1		35	A	C
306	4337	Podzamacze	Szkołna 5	nie	1350/1	1		1		189	A i C	A i B
307	4420	Podzamacze	Wojska Polskiego 1	tak	3517/7	1		1		144	C	D
308	4417	Podzamacze	Wojska Polskiego 1 A	tak	3517/8	1		1		161	B	A
309	4117	Podzamacze	Wojska Polskiego 12	tak	1303/2		1	1		177	A	A
310	4138	Podzamacze	Wojska Polskiego 24	tak	834/3	1		1		83	A	A
311	4226	Podzamacze	Wojska Polskiego 3	tak	216/4	1			1	46	A	A
312	4294	Podzamacze	Wojska Polskiego 37	tak	890/2	1		1		135	A	D
313	3905	Podzamacze	Wojska Polskiego 70	tak	873/3	1			1	169	A	A
314	3871	Podzamacze	Wojska Polskiego 73A	tak	911/3	1		1		126	B	C
315	4397	Podzamacze	Wojska Polskiego 74 A	tak	882/3	1		1		122	B	C
316	4447	Podzamacze	Zuzanka 10	tak	198/1	1		1		108	A	A
317	4430	Podzamacze	Zuzanka 11 A	tak	818/1	1			1	133	B	A
318	4597	Podzamacze	Bonerów 14	tak	1445	1			1	95	B	A
319	4521	Podzamacze	Firleja 3	tak	1360/1		1	1		135	B	C
320	4503	Podzamacze	Krakowska 28	tak	1486/5		1		1	143,4	B i C	A i B
321	4575	Podzamacze	Krakowska 29	tak	1382	1			1	101	C	C
322	4586	Podzamacze	Krakowska 54	tak	1501/1		1	1		114	B	D
323	4498	Podzamacze	Morusy 16	nie	1046	1			1	55	B	A
324	4566	Podzamacze	Morusy 20	tak	1050		1	1		128	C	A
325	4591	Podzamacze	Morusy 24	tak	1052	1		1		182	B	A
326	4582	Podzamacze	Szkołna 16	tak	1341	1		1		99	A	A

6												
32	7	4546	Podzmacze	Wojska Polskiego 25	tak	1405/2	1		1		145	C C
32	8	4504	Podzmacze	Wojska Polskiego 33	tak	889/4	1		1		123	A A
32	9	4603	Podzmacze	Wojska Polskiego 41	tak	892/3	1		1		135	B A
33	0	4551	Podzmacze	Wojska Polskiego 46	tak	844/2	1		1		200	B A
33	1	4559	Podzmacze	Wojska Polskiego 61 A	tak	2318	1			1	88	C C
33	2	4540	Podzmacze	Wojska Polskiego 74	tak	882/5	1		1		270	B C
33	3	4543	Podzmacze	Zamkowa 3	tak	1318/2	1		1		127	A A
33	4	4567	Podzmacze	Zuzanka 2	tak	226	1			1	69	A A
33	5	4534	Podzmacze	Zuzanka 26	tak	181/2	1			1	9,6	A A
33	6	4639	Ryczów	Agrestowa 35	tak	1071/6	1			1	200	B A
33	7	4537	Ryczów	Armii Krajowej 117	tak	471/6	1		1		185	A A
33	8	4401	Ryczów	Armii Krajowej 35	tak	AB-III-2/61/53	1		1		163	C D
33	9	4079	Ryczów	Armii Krajowej 37	tak	397/2	1			1	74	A A
34	0	3737	Ryczów	Armii Krajowej 62	tak	495/8	1		1		155	B C
34	1	4429	Ryczów	Armii Krajowej 63	tak	404	1			1	87	B A
34	2	4438	Ryczów	Armii Krajowej 65	tak	751/4	1			1	216	A A
34	3	4442	Ryczów	Armii Krajowej 66	tak	494/4	1		1		177	A A
34	4	4141	Ryczów	Armii Krajowej 69	tak	12721	1			1	90	B A
34	5	4391	Ryczów	Armii Krajowej 71	tak	408	1		1		140	Bi C D
34	6	3887	Ryczów	Armii Krajowej 72	tak	493/6	1		1		115	Bi C A
34	7	3979	Ryczów	Armii Krajowej 73	tak	409/3		1	1		170	B A
34	8	4561	Ryczów	Armii Krajowej 75	tak	353/2	1			1	226	B A
34	9	4346	Ryczów	Armii Krajowej 83	tak	412	1		1		117	C B
35	0	4623	Ryczów	Armii Krajowej 90	tak	488/3	1		1		99	B A
35	1	4576	Ryczów	Armii Krajowej 95	tak	416/2	1		1		131	A A
35	2	3811	Ryczów	Armii Krajowej 99	tak	417	1			1	86	B A
35	3	4600	Ryczów	Basztowa 24	tak	516/3	1		1		175	A A
35	4	3272	Ryczów	Basztowa 32	tak	518/13	1			1	177	C B
35	5	3651	Ryczów	Basztowa 47	tak	499/7	1		1		120	B A
35	6	4571	Ryczów	Grochowiecka 14	tak	1015/5	1			1	213	A A
35	7	3644	Ryczów	Grochowiecka 15	tak	1054	1			1	288	B A
35	8	3911	Ryczów	Grochowiecka 17	tak	1053/2		1	1		124	B A
35	9	4608	Ryczów	Grochowiecka 20	tak	1016/5	1			1	173	B A
36	0	4408	Ryczów	Grochowiecka 21	tak	1051/2	1		1		106	A B
36	1	4299	Ryczów	Grochowiecka 32	tak	1020/5	1		1		135	C B
36	2	3814	Ryczów	Grochowiecka 38	tak	1023/1	1		1		120	C D
36		4601	Ryczów	Grochowiecka 54	tak	795/4		1	1		150	B Ai B

3												
36	4	4313	Ryczów	Końcowa 3	nie	468/5	1		1		79	B A
36	5	4578	Ryczów	Kościelna 3	tak	502/4	1		1		155	B A
36	6	4445	Ryczów	Leśna 23	tak	426	1		1		135	B B
36	7	3744	Ryczów	Ogrodzieniecka 20	tak	375/2		1	1		158	Trójkąty a
36	8	4395	Ryczów	Ogrodzieniecka 26	tak	374/1	1		1		158	C A
36	9	4329	Ryczów	Ogrodzieniecka 27	tak	1006/2	1		1		263	B i Trójkąty A i B
37	0	4331	Ryczów	Ogrodzieniecka 27	tak	1006/2	1			1	15,5	C A
37	1	4324	Ryczów	Ogrodzieniecka 33	tak	1003/2	1		1		105	C A
37	2	4407	Ryczów	Ogrodzieniecka 40	tak	371/1		1	1		222	C A
37	3	4580	Ryczów	Pagórkowa 3	tak	1040/1	1		1		161	B A
37	4	4626	Ryczów	Pagórkowa 3	tak	1042	1			1	140	C B
37	5	4558	Ryczów	Pagórkowa 5	tak	1039	1			1	173	B A
37	6	4560	Ryczów	Pagórkowa 9	tak	1075/3	1			1	122	Trójkąty A
37	7	4448	Ryczów	Armii Krajowej 28	tak	506/8		1	1		152	C B
37	8	4126	Ryczów	Armii Krajowej 88	tak	488/2	1		1		172	A i B A
37	9	4631	Ryczów Kolonia	3 Maja 15	tak	201/1	1			1	110	A A
38	0	4432	Ryczów Kolonia	3 Maja 17	tak	201/2	1			1	115	B A
38	1	4354	Ryczów Kolonia	3 Maja 37	tak	308	1			1	51	B A
38	2	4522	Ryczów Kolonia	3 Maja 45	tak	310/6	1			1	122	A A
38	3	4116	Ryczów Kolonia	Południowa 24	tak	289/6	1			1	97	A A
38	4	3643	Ryczów Kolonia	Południowa 26	tak	289/4	1		1		184	A A
38	5	3809	Ryczów Kolonia	Południowa 30	tak	289/3	1			1	207	A i B A
38	6	4214	Ryczów Kolonia	Południowa 32	nie	287/30	1		1		147	B A
38	7	4217	Ryczów Kolonia	Południowa 34	tak	287/22	1		1		218	A A
38	8	3642	Ryczów Kolonia	Południowa 37	tak	284/8	1		1		125	A D
38	9	4120	Ryczów Kolonia	Turystyczna 30	tak	216/3	1			1	119	C C
39	0	4233	Ryczów Kolonia	Wolności 25	tak	210/31	1			1	166	B C
39	1	4449	Ryczów Kolonia	Wolności 26	tak	210/29	1		1		105	B C
39	2	4321	Ryczów Kolonia	Wolności 27	tak	210/30	1		1		197	A D
39	3	4218	Ryczów Kolonia	Wolności 31	tak	213/11	1		1		28	A A
39	4	4049	Ryczów Kolonia	Zachodnia 1	tak	288/7	1		1		170	A D
39	5	4290	Ryczów Kolonia	Zachodnia 19	tak	294/11	1		1		143	B A
39	6	3984	Śrubarnia	Kampingowa 3	tak	160	1			1	224	B B
39	7	4528	Śrubarnia	Rodacka 2	tak	52	1			1	139	B A
39	8	4542	Śrubarnia	Sadowa 1	tak	159/1	1		1		220	B A
39	9	4544	Śrubarnia	Sadowa 1	tak	159/1	1			1	135	B A
40	4213	Śrubarnia	Wiejska 1	tak	59		1			1	106	B A

0												
40	1	4322	Śrubamia	Wiejska 11	tak	36	1		1	145	A	A
40	2	4149	Żelazko	Firleja 11	tak	274	1		1	54	B	A
40	3	4523	Żelazko	Jurajska 1	nie	309/8	1		1	128	B	A
40	4	4509	Żelazko	Jurajska 10	tak	109	1		1	46	A	A
40	5	4363	Żelazko	Jurajska 13	tak	305	1		1	298	B	A
40	6	4114	Żelazko	Leśna 3	nie	25	1		1	247	B	A
40	7	4552	Żelazko	Turystyczna 13	tak	275		1	1	180	C	B
40	8	4367	Żelazko	Turystyczna 8	tak	283/2	1		1	97	A i C	A
							36	0	48	257	151	55577,5

## Załącznik nr 3 - Przykładowa karta inwentaryzacyjna

Powierzchnia dachu 118 m<sup>2</sup>

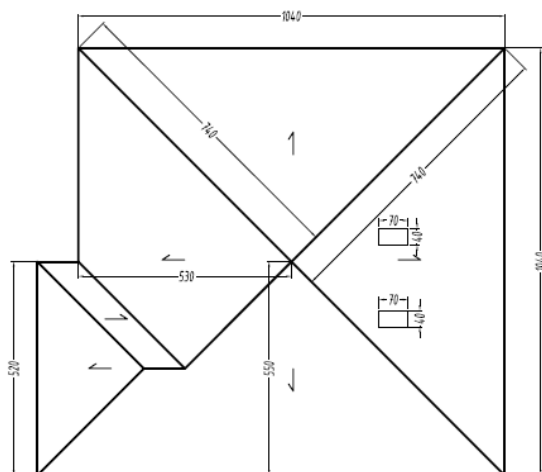
Rodzaj pokrycia: Płyty płaskie prasowane typu "KARO" o ciężarze około 15

szacowany ciężar pokrycia: 1770 kg

Typ podkładu: Deskowanie pełne+ papa

NR PROTON
-----------

4109



Inwentaryzacja dachu w budynku zlokalizowanym pod adresem: <b>Fułasówka Poniatowskiego 31</b>		
Przebiegiem	Na uprzedzi	Podpis
mgr inż. Rafat Hofmann	z wyłączeniem w zawody konkursowe	
mgr inż. Aleksander Kadis		