

Numer sprawy: ZP-1/2019

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

Numer sprawy: ZP-1/2019

Zamawiający:

Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko,
tel. 502 854 965

SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym
w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:

**„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie
w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**

ZATWIERDZIŁ
PREZES OSP
/-/
Stanisław Soska

Radomsko, dnia 17-04-2019 r.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

Część I
Obligatoryjne postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Rozdział 1

Nazwa i adres Zamawiającego

Zamawiającym jest:

Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

NIP: 772 - 17 - 83 – 645
tel. 502 854 965

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia została zamieszczona na stronie internetowej www.radomsko.pl udostępnionej przez Gminę Miasto Radomsko w zakładce „Ogłoszenia”

Rozdział 2

Tryb udzielenia zamówienia

- 2.1 Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest na podstawie przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.), zwaną dalej ustawą, w trybie przetargu nieograniczonego.
- 2.2 W sprawach nieuregulowanych ustawą stosuje się przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. – Kodeks cywilny (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 1025 z zm.).

Rozdział 3

Opis przedmiotu zamówienia

3.1 Przedmiotem zamówienia jest wykonanie zadania pn. **„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**, zlokalizowanym przy ul. Św. Rocha 216 na działce o nr ewid. 476, w obrębie ewid. 40 Radomsko, który obejmuje w szczególności:

- 1) rozbiórkę konstrukcji dachu istniejącego wraz z pokryciem, wszelkimi obróbkami blacharskimi, w tym rynnami i rurami spustowymi oraz sufitem nad salą imprez, w zakresie wszystkich jego elementów;

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

- 2) wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem i obróbkami blacharskimi oraz rynnami i rurami spustowymi;
- 3) wykonanie sufitu podwieszonoego nad salą imprez z płyt GKF na stelażu systemowym oraz wykonanie warstw izolacji termicznej z wełny mineralnej i izolacji przeciwwilgociowej z folii PE nad sufitem i istniejącymi stropami na poziomie sufitu;
- 4) zamontowanie nowych opraw oświetleniowych w suficie na sali imprez wraz z wymianą okablowania;
- 5) wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych z kominkami w połąci dachu dla wentylacji sali imprez;
- 6) roboty malarskie w zakresie ścian i sufitów w sali imprez,
- 7) odtworzenie instalacji odgromowej
- 8) roboty do wykonania związane z termoizolacją ściany północnej budynku.

Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową w tym przedmiarem robót, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót oraz zasadami wiedzy technicznej.

3.2 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowią:

- 1) wzór/projekt umowy - stanowiący **dodatek nr 8**,
- 2) przedmiar robót - stanowiący **dodatek nr 9** do SIWZ,
- 3) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych - stanowiąca **dodatek nr 10 do SIWZ**,
- 4) projekt budowlano-wykonawczy - stanowiący **dodatek nr 11** do SIWZ.

3.3 Nazwa i kod dotyczący przedmiotu zamówienia określony we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):

3.4 Główny przedmiot:

45.26.00.00-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

Dodatkowe przedmioty:

45.44.30.00-4 - roboty elewacyjne

45.40.00.00-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

3.5 Zamawiający wymaga zatrudnienia przez wykonawcę lub podwykonawcę na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 917 z zm.).

Zamawiający wymaga, aby czynności polegające na faktycznym wykonywaniu robót budowlanych związanych z wykonaniem zamówienia o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę, podwykonawcę na podstawie umowy o pracę.

Rodzaj czynności (niezbędnych do wykonania zamówienia), co do których wykonania zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia: czynności pracownika budowlanego obejmujące cały zakres rzeczowy robót budowlanych opisanych w projekcie budowlano-wykonawczym, przedmiarze robót, w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, tj. **wykonującego czynności bezpośrednio związane w wykonywaniem robót budowlanych, czyli tzw. pracowników fizycznych. Wymóg nie dotyczy więc między innymi osób: kierujących budową, wykonujących obsługę geodezyjną, dostawców materiałów budowlanych.**

Wymagania zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę na podstawie umowy o pracę, o których mowa w art 29 ust. 3a ustawy, osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności, w zakresie realizacji zamówienia, zostały określone w projekcie/wzorze umowy stanowiącym **dodatek nr 8 do SIWZ.**

Powyższe wymagania określają w szczególności:

- a) sposób dokumentowania zatrudnienia osób, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy,
- b) uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a ustawy, oraz sankcje z tytułu niespełnienia tych wymagań,
- c) rodzaj czynności niezbędnych do realizacji zamówienia, których dotyczą wymagania zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących czynności w trakcie realizacji zamówienia.

3.6 Zamawiający przewiduje możliwość udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 ustawy, polegających na powtórzeniu podobnych robót budowlanych, zgodnych z przedmiotem zamówienia podstawowego tj. m.in.: polegających na rozbiórce konstrukcji, związanych z wykonaniem nowej konstrukcji dachu, pokrycia dachu, obróbkę blacharskich, wykonanie sufitu, wykonanie warstw izolacji termicznej, izolacji przeciwwilgociowej, wykonaniu oświetlenia, okablowania, wykonaniu wentylacji, robót malarskich, odtworzenia instalacji odgromowej, robót elewacyjnych, robót związanych z termoizolacją ścian budynku pod warunkiem, że wartość tych zamówień nie przekroczy łącznie wysokości **50 % wartości zamówienia podstawowego**, a Zamawiający będzie dysponował środkami finansowymi na ich realizację, po negocjacjach z dotychczasowym Wykonawcą.

Rozdział 4

Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w terminie **5 miesięcy od zawarcia umowy.**

Rozdział 5

Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia

5.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się wykonawcy, którzy:

- 1) nie podlegają wykluczeniu;
- 2) spełniają określone przez Zamawiającego w pkt 5.2 SIWZ warunki udziału w postępowaniu

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

5.2 O udzielenie zamówienia może ubiegać się Wykonawca, który spełnia warunki, dotyczące:

- 1) **kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

- 2) **sytuacji ekonomicznej lub finansowej**

Zamawiający nie precyzuje w tym zakresie żadnych wymagań.

- 3) **zdolności technicznej lub zawodowej**

Określenie warunków:

3.1) wymagane jest **posiadanie doświadczenia**, tj. wykazanie wykonanych w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, **co najmniej:**

a) **dwóch** robót budowlanych (zamówień/umów) o łącznej wartości robót nie mniejszej niż **200 000,00 zł netto (bez podatku VAT) polegających na wykonaniu (budowie lub przebudowie) konstrukcji dachu wraz z pokryciem**, w tym co najmniej jednej roboty budowlanej (zamówienia/umowy) o wartości nie mniejszej niż **100 000,00 zł netto (bez podatku VAT) polegającej na wykonaniu (budowie lub przebudowie) konstrukcji dachu z zastosowaniem konstrukcji stalowych wraz z pokryciem**

i

b) **jednej** roboty budowlanej (zamówienia- umowy) o łącznej wartości nie mniejszej niż **30 000,00 zł netto (bez podatku VAT) polegającej na wykonaniu docieplenia ścian/y zewnętrznych/nej**

z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty.

UWAGA: Zamawiający uzna warunek za spełniony także, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał roboty budowlane wymienione w ppkt 3.1) a) i b) w ramach jednego (tego samego) zamówienia-umowy lub kilku zamówień-umów, przy czym Wykonawca dla wykazania spełnienia warunku określonego w ppkt 3.1) a) zobowiązany jest wykazać wykonanie co najmniej w dwóch różnych zamówieniach-umowach

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

3.2) dysponuje osobami zdolnymi do wykonania zamówienia tj. co najmniej:

- a) osobą, która pełnić będzie funkcję **kierownika budowy posiadającą uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń** określone przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) i rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278 z późn. zm.) lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w zakresie wymaganym do realizacji niniejszego zamówienia lub ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 z późn. zm.) oraz ustawy z dnia 22 grudnia 2015r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz. U. z 2018r. poz. 2272 z późn. zm.),

5.3 Zamawiający może, na każdym etapie postępowania, uznać, że wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie zasobów technicznych lub zawodowych wykonawcy w inne przedsięwzięcia gospodarcze wykonawcy może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.

5.4 Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę w stosunku, do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.

5.5 Dodatkowo zamawiający wykluczy Wykonawcę:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 243 z późn. zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 498 z późn. zm.) - art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy.

5.6 Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ustawy.

5.7 Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy lub na podstawie okoliczności wymienionych w **pkt 5.5 SIWZ** może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

5.8 Wykonawca nie podlega wykluczeniu jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu **wykonawcy, uzna za wystarczające dowody przedstawione na podstawie pkt 5.7 SIWZ.**

5.9 Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

Rozdział 6

Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów , na zasadach określonych w art. 22a ustawy

6.1 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

6.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.

6.3 Zamawiający ocenia, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz bada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w **art. 24 ust. 1 pkt 13 –22 ustawy i pkt 5.5 SIWZ (art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy)**

6.4 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te **zrealizują roboty budowlane**, do realizacji których te zdolności są wymagane.

6.5 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający żąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:

- 1) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
- 2) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w **pkt 6.1 SIWZ.**

6.6 Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu **zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniach, o których mowa w pkt 10.2 SIWZ (wzory określają dodatki nr 2 i 3 do SIWZ).**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

6.7 Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentów wymienionych w pkt 10.6.2 ppkt 1 SIWZ oraz właściwych dokumentów wskazanych w pkt 10.6.1 SIWZ odpowiednio do udostępnianych zasobów.

6.8 W celu oceny, czy wykonawca polegając na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:

- a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane których wskazane zdolności dotyczą.

Powyższe informacje określone w lit. a)-d) mogą być zawarte np. **w zobowiązaniu innego podmiotu.**

Rozdział 7 PODWYKONAWCY

7.1 Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom. Jednocześnie Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części przedmiotowego zamówienia.

7.2 Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia z udziału w postępowaniu: **zamieszcza informacje o podwykonawcach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt 10.2 ppkt 2 SIWZ**

7.3 Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, i podania przez wykonawcę firm podwykonawców. Wówczas w/w informacje Wykonawca wskazuje **w pkt 10 formularza ofertowego** stanowiącego dodatek nr 1 do SIWZ,

Jeżeli Wykonawca nie będzie przewidywał przy realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawców, wówczas nie uzupełnia **pkt 10 formularza ofertowego** stanowiącego **dodatek nr 1** do SIWZ.

7.4 Zamawiający żąda, aby przed przystąpieniem do wykonania zamówienia wykonawca, o ile są już znane, podał nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w roboty budowlane. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

7.5 Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust.1 ustawy, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia

7.6 Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia następuje w trakcie jego realizacji, wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, a w przypadku podwykonawcy będącego podmiotem, na którego zasoby wykonawca powołuje się, na zasadach określonych w art. 22a ust.1 ustawy oświadczenie i dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.

7.7 Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.

7.8 Postanowienia pkt 7.6 i 7.7 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.

7.9 Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

7.10 Projekt umowy, o którym mowa w Rozdziale 21 niniejszej SIWZ stanowiący **dodatek nr 8 do SIWZ**, określa w szczególności: wymagania dotyczące umowy o podwykonawstwo, informacje o umowach o podwykonawstwo oraz zasady zapłaty wynagrodzenia.

Rozdział 8

Informacje dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

8.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia (w ramach oferty wspólnej w rozumieniu art. 23 ustawy) pod warunkiem, że taka oferta spełniać będzie następujące wymagania:

- 1) Wykonawcy występujący wspólnie są zobowiązani do ustanowienia **Pełnomocnika** do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w zawarciu umowy w sprawie zamówienia publicznego;
- 2) Oryginał pełnomocnictwa lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez notariusza powinien być załączony do oferty i zawierać w szczególności wskazanie:
 - a) postępowania o zamówienie publiczne, którego dotyczy;
 - b) wszystkich wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia wymienionych z nazwy z określeniem adresu siedziby;
 - c) ustanowionego **Pełnomocnika** oraz zakres jego umocowania;

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

- 3) Dokument pełnomocnictwa musi być podpisany przez wszystkich Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia lub przez Wykonawców udzielających pełnomocnictwa jeżeli wyznaczają pełnomocnikiem jednego z Wykonawców spośród siebie. Podpisy muszą być złożone przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli wymienione we właściwym rejestrze lub ewidencji Wykonawców.
- 4) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w **pkt 10.2** składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie osobno. Dokument ten potwierdza spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
- 5) dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt 10.6.1 składa odpowiednio Wykonawca / Wykonawcy, który/którzy wykazuje/ą spełnianie warunku/-ów, określonych w pkt **5.2 SIWZ**.
- 6) dokumenty i oświadczenia, o których mowa w pkt 10.6.2 składa każdy z Wykonawców osobno.
- 7) W odniesieniu do warunków określonych w **pkt 5.2 SIWZ** wymagania te muszą być spełnione wspólnie przez wykonawców składających ofertę wspólną (nie musi ich spełniać każdy z wykonawców składających ofertę wspólną osobno).
- 8) W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w **pkt 10.4 SIWZ**, składa każdy z Wykonawców **osobno** w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust.5 ustawy.
- 9) Oświadczenia, formularze, dokumenty sporządzone na załączonych do SIWZ wzorach, składa i podpisuje w imieniu wszystkich Wykonawców, **Pełnomocnik** wpisując w miejscu przeznaczonym na podanie nazwy i adresu Wykonawcy, nazwy i adresu wszystkich Wykonawców składających ofertę wspólną z zastrzeżeniem ppkt 4, ppkt 6, ppkt 8;
- 10) Wszystkie **kserokopie dokumentów** załączone do oferty muszą być **opisane „za zgodność z oryginałem”** i **podpisane przez Pełnomocnika**;
- 11) Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z Pełnomocnikiem, którego adres należy wpisać w formularzu ofertowym.
- 12) Jeżeli oferta Wykonawców występujących wspólnie zostanie wybrana, Zamawiający może żądać przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

Rozdział 9

Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

9.1 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w **pkt 10.6.2 ppkt 1**:

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

1) składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

9.2 Dokumenty, o których mowa w pkt 9.1 ppkt 1, powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

9.3 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 9.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Postanowienia pkt 9.2 stosuje się odpowiednio

9.4 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez wykonawcę, zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

Rozdział 10

Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy

10.1 Dokumenty oraz oświadczenia wymagane w postępowaniu :

Wykonawca zobowiązany jest złożyć w terminie wskazanym w pkt 16.1 i formie określonej w Rozdziale 14 SIWZ:

10.1.1 Ofertę składającą się z:

- 1) wypełnionego formularza ofertowego o treści zgodnej z określoną we wzorze stanowiącym **dodatek nr 1 do SIWZ**,
- 2) uproszczonego kosztorysu ofertowego sporządzonego zgodnie z **pkt 17.3 SIWZ**,
- 3) dokumentów i oświadczeń wymienionych w **pkt 10.2, 10.3** niniejszej specyfikacji,
- 4) oświadczenia Wykonawcy w formularzu ofertowym czy wybór złożonej przez Wykonawcę oferty zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatku zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, o którym mowa w **pkt 17.6**.

10.2 Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert w formie pisemnej oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że:

- 1) **Wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu** - z wykorzystaniem wzoru określonego w **dodatku nr 2 do SIWZ**,
- 2) **Wykonawca / Podmiot(y) na którego(ych) zasoby powołuje się Wykonawca / Podwykonawca(cy) nie podlega(ją) wykluczeniu** - z wykorzystaniem wzoru określonego w **dodatku nr 3 do SIWZ**,

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

10.3 Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć w przypadku polegania na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, dokument/-y, o którym/-ch mowa w Rozdziale 6 w pkt 6.8:

- 1) dokument, w którym Wykonawca polegający na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów udowadnia Zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia,
- 2) dokument lub dokumenty, które określają w szczególności:
 - a) zakres dostępnych wykonawcy zasobów innego podmiotu;
 - b) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - c) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
 - d) czy podmiot, na zdolnościach którego wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje roboty budowlane, których wskazane zdolności dotyczą.

Powyższe informacje określone w ppkt 2 lit. a)-d) mogą być zawarte np. **w zobowiązaniu innego podmiotu.**

10.4 Dokumenty dotyczące przynależności do tej samej grupy kapitałowej zgodnie z art. 24 ust. 11 ustawy:

Wykonawca, w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy, przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy - z wykorzystaniem wzoru określonego w dodatku nr 6 do SIWZ).

W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

10.5 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym (nie krótszym niż 5 dni) terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy.

10.6 Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia lub dokumenty:

10.6.1 W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

- 1) dotyczących **zdolności technicznej lub zawodowej:**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

a) wykaz robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty - z wykorzystaniem wzoru określonego w **dodatku nr 4 do SIWZ**,

b) oświadczenie na temat kwalifikacji zawodowych wykonawcy lub kadry kierowniczej wykonawcy - z wykorzystaniem wzoru określonego w **dodatku nr 5 do SIWZ**.

10.6.2 W celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu:

- 1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy;
- 2) wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy, zobowiązany jest do przedstawienia w odniesieniu do tych podmiotów dokumentu wymienionego w pkt **10.6.2 ppkt 1**.

10.6.3 W celu potwierdzenia, że oferowane roboty budowlane odpowiadają określonym wymaganiom przez Zamawiającego Wykonawca złoży:

- 1) oświadczenie, że oferowane **roboty budowlane** odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego - z wykorzystaniem wzoru określonego w **dodatku nr 7 do SIWZ**.

10.7 Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

10.8 Zamawiający, zgodnie z **art. 24 aa** ustawy, najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbadania czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wykonawca, o którym mowa wyżej, uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert.

10.9 Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez wykonawcę dokumenty budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

rzecz którego roboty budowlane, dostawy lub usługi były wykonane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

10.10 W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.) w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnych i bezpłatnych baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

10.11 W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w § 2, § 5 i § 7 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 z późn. zm.), które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt 1 i 3 ustawy, korzysta z posiadanych oświadczeń lub dokumentów, o ile są one aktualne.

Rozdział 11

Informacje o sposobie porozumiewania się zamawiającego z wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z wykonawcami

11.1 Postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, prowadzi się z zachowaniem formy pisemnej.

11.2 Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim.

11.3 Zamawiający wymaga, aby wszelkiego rodzaju oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje itp. (dalej zbiorczo Korespondencja) były kierowane pisemnie na adres:

**Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko**

Znak sprawy: ZP-1/2019

tel. 502 854 965, e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

Wykonawcy winni we wszelkich kontaktach z Zamawiającym powoływać się na wyżej podany znak sprawy.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

- 11.4 Komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2188), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 11.5 Korespondencję przekazaną Zamawiającemu za pomocą faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej **uważa się za złożoną w terminie, jeżeli jej treść dotarła do Zamawiającego na adres podany w pkt 11.3 SIWZ**, przed upływem terminu. Tak przekazaną korespondencję Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie potwierdzić pisemnie.
- 11.6 Oferta musi być złożona pod rygorem nieważności w formie pisemnej.
- 11.7 Osobami uprawnionymi przez Zamawiającego do porozumiewania się z wykonawcami są: **Pan Robert Gałwa tel. 502 854 965 lub Pan Stanisław Soska tel. 504 290 079**

Rozdział 12

Wymagania dotyczące wadium

Oferta **nie** musi być zabezpieczona wadium.

Rozdział 13

Termin związania ofertą

Termin związania ofertą - 29 dni od ostatecznego terminu składania ofert.

Rozdział 14

Opis sposobu przygotowywania ofert

- 14.1 Wykonawcy zobowiązani są zapoznać się dokładnie z informacjami zawartymi w SIWZ i przygotować ofertę zgodnie z wymaganiami określonymi w tym dokumencie.
- 14.2 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę.
- 14.3 Oferta oraz wszelkie dokumenty wymagane w niniejszej specyfikacji muszą spełniać następujące wymogi:
- oferta musi zostać sporządzona w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności np. na maszynie do pisania, komputerze lub inną trwałą i czytelną techniką. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny,
 - formularz ofertowy i wszystkie załączane dokumenty sporządzone przez Wykonawcę (również te złożone na załączonych do SIWZ wzorach) muszą być podpisane; za podpisane uznaje się własnoręczny podpis z pieczętką imienną przez osobę(-y) upoważnioną(-e) do reprezentowania zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

określoną w dokumencie rejestrowym lub innym dokumencie, właściwym dla formy organizacyjnej.

c) w przypadku, gdy Wykonawcę reprezentuje pełnomocnik, do oferty musi być załączone pełnomocnictwo określające jego zakres i podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy lub tego podmiotu. Pełnomocnictwo należy załączyć w formie oryginału lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza,

d) oświadczenia, o których mowa w ustawie, a w szczególności oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu i nie podleganiu wykluczeniu wskazane w pkt 10.2 SIWZ, należy złożyć w formie oryginału,

e) oświadczenie Wykonawcy, że wybór złożonej przez Wykonawcę oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, o którym mowa w **pkt 17.6** – należy złożyć w formie oryginału np. w formularzu ofertowym,

f) dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126 ze zm.) składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem,

g) poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega wykonawca, wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą, lub ich pełnomocnika,

h) poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.

14.4 Ewentualne poprawki w tekście oferty muszą być naniesione w czytelny sposób i parafowane przez osobę(-y) podpisującą(-e) ofertę.

14.5 Dokumenty lub oświadczenia sporządzone w języku obcym, muszą być składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Zamawiający może żądać od Wykonawcy przedstawienia tłumaczenia na język polski wskazanych przez wykonawcę i pobranych samodzielnie przez zamawiającego dokumentów, w przypadku o którym mowa w § 10 ust. 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz.U. z 2016 r. poz.1126 z późn. zm.).

14.6 Zaleca się zaparafowanie własnoręcznie przez osobę(-y) podpisującą(-e) ofertę i ponumerowanie stron oferty oraz połączenie w sposób trwały wszystkich kart oferty, przy czym Wykonawca może nie numerować stron nie zapisanych.

14.7 We wszystkich przypadkach gdzie jest mowa o pieczętkach, Zamawiający dopuszcza złożenie czytelnego zapisu o treści pieczęci, np. nazwa (firma), adres lub czytelny podpis w przypadku pieczęci imiennej.

14.8 W przypadku gdyby oferta, oświadczenia lub dokumenty zawierały informacje, stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, **Wykonawca winien, nie później niż w terminie składania ofert, w sposób nie budzący wątpliwości zastrzec, które informacje stanowią**

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

tajemnicę przedsiębiorstwa oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Brak stosownego zastrzeżenia wraz z wykazaniem, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, będzie traktowany jako jednoznaczna zgoda na włączenie całości przekazanych oświadczeń, dokumentów i danych do dokumentacji postępowania oraz ich ujawnienie na zasadach określonych w ustawie.

Wykonawca **nie może zastrzec** informacji podawanych podczas otwarcia ofert tj. nazwy (firmy) oraz adresu, a także informacji dotyczących ceny i terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofercie (por. art.86 ust. 4 ustawy).

Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez wykonawcę złożone **w oddzielnym opakowaniu (np. kopercie) z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”**, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

14.9 Ofertę należy złożyć w trwale zamkniętym opakowaniu (np. kopercie). **Opakowanie** powinno być oznakowane jako „OFERTA” oraz opatrzone nazwą przedmiotu zamówienia oraz **pieczęcią firmową Wykonawcy** (lub opisem w przypadku jej braku) zawierającą, co najmniej jego **nazwę, adres, numer telefonu oraz faksu**. Opakowanie zawierające ofertę powinno być zamknięte i zabezpieczone przed otwarciem, bez uszkodzenia, gwarantujące zachowanie poufności jej treści do czasu otwarcia.

14.10 Opakowanie należy zaadresować i opisać według wzoru:

**Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko**

Na opakowaniu powinien znajdować się napis:

**„Oferta przetargowa na postępowanie pn. Wymiana dachu na budynku OSP w
dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian
zewnętrznych”**

NIE OTWIERAĆ PRZED 06-05-2019 r. godz. 10.00”

14.11 W przypadku oferty wspólnej należy na opakowaniu wymienić z nazwy z określeniem **adresu siedziby – wszystkich Wykonawców** składających **ofertę wspólną** z zaznaczeniem **Pełnomocnika**.

14.12 Wykonawcy ponoszą wszelkie koszty własne związane z przygotowaniem i złożeniem oferty, niezależnie od wyniku postępowania.

14.13 Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty w formie pisemnej przed terminem składania ofert.

14.14 Wprowadzone zmiany muszą być złożone wg takich samych zasad jak złożona oferta tj. w odpowiednio oznakowanym opakowaniu (np. kopercie) z dopiskiem „ZMIANA” (pozostałe oznakowanie wg pkt 14.10).

14.15 Opakowanie oznakowane dopiskiem „ZMIANA” zostanie otwarte na sesji publicznego otwarcia ofert przy otwieraniu oferty wykonawcy, który wprowadził

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych

- zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonania zmian, zostaną dołączone do oferty.
- 14.16 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać ofertę poprzez złożenie pisemnego powiadomienia (wg takich samych zasad jak wprowadzanie zmian) z napisem na opakowaniu (np. kopercie) „WYCOFANIE”.
- 14.17 Opakowanie oznakowane „WYCOFANIE” będzie otwierane na sesji publicznego otwarcia ofert w pierwszej kolejności. Opakowanie z ofertami, których dotyczy wycofanie nie będą otwierane.
- 14.18 W przypadku nieprawidłowego zaadresowania lub zamknięcia opakowania, zamawiający nie bierze odpowiedzialności za złe skierowanie przesyłki i jej przedterminowe otwarcie. Oferta taka nie weźmie udziału w postępowaniu.

Rozdział 15

Opis sposobu udzielania wyjaśnień oraz modyfikacja treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia

- 15.1 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem że wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
- 15.2 Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt 15.1 niniejszej SIWZ, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
- 15.3 Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści SIWZ, o którym mowa w pkt 15.1 niniejszej SIWZ.
- 15.4 Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał specyfikacje istotnych warunków zamówienia, bez ujawniania źródła zapytania; treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający zamieści także na stronie internetowej www.radomsko.pl w zakładce „Ogłoszenia” (na której została zamieszczona specyfikacja).
- 15.5 Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania wszystkich Wykonawców.
- 15.6 W uzasadnionych przypadkach zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Dokonaną zmianę treści specyfikacji zamawiający udostępnia na stronie internetowej www.radomsko.pl w zakładce „Ogłoszenia”
- 15.7 Jeżeli w postępowaniu zmiana treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia prowadzi do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, zamawiający zamieści ogłoszenie o zamianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz na stronie internetowej www.radomsko.pl w zakładce „Ogłoszenia”

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

15.8 Jeżeli w wyniku zmiany treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym wykonawców, którym przekazano specyfikację istotnych warunków zamówienia, oraz zamieści ją na stronie internetowej www.radomsko.pl w zakładce „Ogłoszenia” Pkt 15.7 stosuje się odpowiednio.

Rozdział 16

Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

16.1 Ofertę należy **złożyć** w siedzibie Zamawiającego w Budynku Ochotniczej Straży Pożarnej Stobiecko Miejskie w Radomsku, przy ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko, **nie później niż do dnia 06-05-2019 r. do godz. 9³⁰.**

Zamawiający informuje, że w siedzibie Zamawiającego dyżury pełnione są w godz. od 12⁰⁰ do 15⁰⁰ z wyjątkiem 06-05-2019 r, w którym dyżur pełniony będzie od godz. 8⁰⁰.

16.2 Oferta złożona po terminie zostanie niezwłocznie zwrócona wykonawcy bez otwierania.

16.3 Publiczne otwarcie ofert nastąpi dnia 06-05-2019 r. o godz. 10⁰⁰ w siedzibie Ochotniczej Straży Pożarnej Stobiecko Miejskie w Radomsku, przy ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

16.4 Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieszcza na stronie internetowej www.radomsko.pl w zakładce „Ogłoszenia” informacje dotyczące:

- 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

Rozdział 17

Opis sposobu obliczenia ceny oraz dane dotyczące pozostałych kryteriów oceny ofert jakie Wykonawca zobowiązany jest podać

17.1 Przed obliczeniem ceny oferty Wykonawca powinien dokładnie i szczegółowo zapoznać się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia. Zaleca się dokonanie wizji lokalnej obiektu objętego zamówieniem.

17.2 Cena oferty winna być obliczona w oparciu o dokumentację projektową w tym przedmiar robót oraz specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót. Wykonawca uwzględniając wszystkie wymogi, o których mowa w niniejszej SIWZ, powinien w cenie ofertowej za wykonanie całości przedmiotu zamówienia ująć wszelkie koszty związane z wykonywaniem przedmiotu zamówienia, niezbędne dla prawidłowego i pełnego wykonania przedmiotu zamówienia. Nakłady te winny obejmować również wszelkie koszty związane z dopełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawnych, wzoru umowy –

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

stanowiącego dodatek nr 8 do SIWZ oraz dokumentacji projektowej, szczegółowych specyfikacji technicznych, przedmiaru robót.

17.3 W uproszczonym kosztorysie ofertowym Wykonawca podaje rodzaj i ilość robót, ceny netto (bez podatku VAT) kosztorysowanych pozycji robót, łączną cenę netto za wykonanie przedmiotu zamówienia.

Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić wszystkie roboty objęte przedmiarem robót stanowiącym dodatek **nr 9 do SIWZ**. Wykonawca może dokonać wyceny oferty na podstawie obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych innych niż w przedmiarze robót. Jeżeli Wykonawca w ogóle nie poda podstawy wyceny, Zamawiający przyjmie za obowiązujące katalogi nakładów rzeczowych podane w przedmiarze/ach robót.

17.4 Wykonawca w formularzu ofertowym poda:

- 1) cenę brutto (z podatkiem VAT 23 %) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia ,
- 2) cenę netto (bez podatku VAT) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia,
- 3) bazę cenowo – kosztorysową, na podstawie której wykonawca wyliczył wartość robót zawierającą dane dotyczące:
 - roboczogodziny - zł/godz.
 - narzutu kosztów ogólnych od robocizny i sprzętu - %
 - narzutu kosztów zakupu - %
 - narzutu zysku do robocizny i kosztów ogólnych - %

4) zadeklarowany okres gwarancji jakości – podać w pełnych miesiącach,

Uwaga :

Najkrótszy możliwy okres gwarancji jakości wymagany przez Zamawiającego: **60 miesięcy**, a najdłuższy możliwy okres gwarancji jakości uwzględniony do oceny ofert: **84 miesiące**. Wykonawca obowiązany jest podać oferowany okres gwarancji jakości w pełnych miesiącach. Jeżeli Wykonawca zaproponuje okres gwarancji jakości dłuższy niż **84 miesiące** do oceny ofert zostanie przyjęty okres 84 miesiące i taki zostanie uwzględniony w Umowie z Wykonawcą. Warunki gwarancji jakości określone zostały w załączniku nr 1 do wzoru umowy stanowiącego dodatek nr 8 do SIWZ.

17.5 Dla porównania ofert Zamawiający przyjmie:

- 1) łączną cenę brutto obejmującą podatek od towarów i usług (VAT) za wykonanie całości przedmiotu zamówienia wg przypisanej wagi kryterium Ceny (C) tj. **60 %** i
- 2) zadeklarowany **okres gwarancji jakości (G)** wg przypisanej wagi kryterium **40 %** .

17.6 Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy, jeżeli Wykonawca złoży ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

W przypadku gdy wybór złożonej przez Wykonawcę oferty spowoduje powstanie u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług Wykonawca zobowiązany jest złożyć w treści formularza ofertowego:

- oświadczenie, że wybór złożonej przez Wykonawcę oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług zawierające wskazanie nazwy (rodzaju) towaru lub

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego oraz ich wartości bez kwoty podatku.

W przypadku, gdy wybór złożonej przez Wykonawcę oferty nie spowoduje powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Wykonawca zobowiązany jest pozostawić w formularzu ofertowym oświadczenie o treści: „wybór złożonej przeze mnie oferty **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami podatku od towarów i usług”, a pozostałe informacje przekreślić.

17.7 Wszystkie wartości podane w formularzu i kosztorysie ofertowym powinny być liczone w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w rozumieniu ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 178) oraz ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o denominacji złotego (Dz.U. Nr 84, poz. 386 z późn. zm.).

17.8 Zamawiający nie dopuszcza podawania cen ofertowych w walutach obcych.

17.9 Zamawiający zgodnie z art. 87 ust. 2 ustawy, poprawi w ofercie:

- 1) oczywiste omyłki pisarskie,
- 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
- 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia niepowodujące istotnych zmian w treści oferty niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

Rozdział 18

Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert

18.1 Kryteria oceny ofert i waga tych kryteriów:

Kryterium oceny ofert	Waga kryterium
Cena (C)	60,00%
Okres gwarancji jakości (G)	40,00%

18.2 Sposób oceniania ofert:

1. w **kryterium cena (C)**, w którym zamawiającemu zależy, aby Wykonawca przedstawił jak najniższy wskaźnik(cena), zostanie zastosowany następujący wzór:

$$\text{Liczba zdobytych (C) = } \frac{\text{Cn}}{\text{Cb}} \times 100 \times \text{waga kryterium } 60 \%$$

punktów

Gdzie:

- Cn** – cena najniższa wśród ofert nieodrzuconych
Cb – cena oferty badanej

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

100 – wskaźnik stały

60 % – procentowe znaczenie kryterium ceny

Liczba punktów, którą można uzyskać w ramach kryterium cena obliczona zostanie przez podzielenie ceny najniższej z ofert nieodrzuconych przez cenę ocenianej oferty i pomnożenie tak otrzymanej liczby przez 100 i wagę kryterium, którą ustalono **na 60%**.

2.W kryterium okres gwarancji jakości (G), w którym zamawiającemu zależy, aby Wykonawca przedstawił jak najwyższy wskaźnik (okres gwarancji), zostanie zastosowany następujący wzór:

$$\text{Liczba zdobytych (G) punktów} = \frac{\text{Gb}}{\text{Gm}} \times 100 \times \text{waga kryterium } \mathbf{40\%}$$

Gdzie:

Gb – wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w danej ofercie

Gm – maksymalna możliwa do uzyskania wartość liczbowa ocenianego kryterium (24)

100 – wskaźnik stały

40 % – procentowe znaczenie kryterium Okres gwarancji jakości

Liczba punktów, którą można uzyskać w ramach tego kryterium obliczona zostanie przez podzielenie wartości liczbowej ocenianego kryterium uzyskanej w danej ofercie przez maksymalną możliwą do uzyskania wartość liczbową ocenianego kryterium (24) i pomnożenie tak otrzymanej liczby przez 100 i wagę kryterium, którą ustalono **na 40%**.

UWAGA:

1) Za każdy zadeklarowany miesiąc okresu gwarancji jakości ponad 24 miesiące, Zamawiający przyzna 1 pkt tj. gdy Wykonawca zadeklaruje:

60 m-cy okresu gwarancji jakości to wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w tej ofercie wyniesie **0 pkt**,

61 m-cy okresu gwarancji jakości to wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w tej ofercie wyniesie **1 pkt**,

62 m-cy okresu gwarancji jakości to wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w tej ofercie wyniesie **2 pkt**,

63 m-cy okresu gwarancji jakości to wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w tej ofercie wyniesie **3 pkt**,

.....
84 m-cy okresu gwarancji jakości to wartość liczbowa ocenianego kryterium uzyskanego w tej ofercie wyniesie **24 pkt**.

2) **Najkrótszy możliwy okres gwarancji jakości wymagany przez Zamawiającego: 60 miesięcy, a najdłuższy możliwy okres gwarancji jakości uwzględniony do oceny ofert: 84 miesiące.** Wykonawca obowiązany jest podać oferowany okres gwarancji jakości w pełnych miesiącach. Warunki gwarancji jakości określone zostały w załączniku nr 1 do wzoru umowy stanowiącego dodatek nr 8 do SIWZ.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych

Jeżeli Wykonawca zaproponuje okres gwarancji dłuższy niż 84 miesiące do oceny ofert zostanie przyjęty okres 84 miesięcy i taki zostanie uwzględniony w Umowie z Wykonawcą.

18.3 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska łącznie największą liczbę punktów (P) wyliczoną zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + G$$

Gdzie:

P – łączna liczba punktów oferty ocenianej

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

G – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Okres Gwarancji jakości”

18.4 Oferty będą oceniane w odniesieniu do najkorzystniejszych warunków przedstawionych przez Wykonawców w zakresie w/w kryteriów. Oferta wypełniająca w najwyższym stopniu wymagania określone w powyższych kryteriach otrzyma maksymalną liczbę punktów. Pozostałym Wykonawcom, spełniającym wymagania kryterialne przypisana zostanie odpowiednio mniejsza (proporcjonalnie mniejsza) liczba punktów.

18.5 Zamawiający zastosuje zaokrąglenie każdego wyniku do dwóch miejsc po przecinku.

Rozdział 19

Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

- 19.1** Wybranemu Wykonawcy, Zamawiający określi miejsce i termin podpisania umowy. Termin zawarcia umowy może ulec zmianie w przypadku skorzystania przez któregoś z Wykonawców ze środków ochrony prawnej. O nowym terminie zawarcia umowy wybrany Wykonawca zostanie poinformowany pisemnie.
- 19.2** Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
- 19.3** Wraz z pismem informującym o miejscu i terminie podpisania umowy Zamawiający przekaże Wykonawcy szczegółowe informacje na temat wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w tym wysokość kwot oraz terminy ich trwania.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

Rozdział 20

Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

20.1 Zamawiający żąda zabezpieczenia należytego wykonania umowy (zwanego dalej „Zabezpieczeniem”) na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy oraz roszczeń z tytułu rękojmi za wady.

20.2 Zabezpieczenie ustala się w wysokości 5 % ceny całkowitej podanej w ofercie.

20.3 Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia Zabezpieczenia przed podpisaniem umowy.

Dokumenty potwierdzające wniesienie zabezpieczenia należy złożyć przed podpisaniem umowy u Zamawiającego.

20.4 Zabezpieczenie może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:

- 1) pieniądzu, **przelewem** na rachunek bankowy Zamawiającego w **ES Bank Bank Spółdzielczy w Radomsku**

Nr rachunku: **06 8980 0009 2001 0036 6760 0001**

z dopiskiem: **„Zabezpieczenie -Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**

Uwaga: Za termin wniesienia zabezpieczenia w formie pieniężnej przyjmuje się termin uznania na rachunku Zamawiającego.

- 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- 3) gwarancjach bankowych,
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych.
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.

20.5 Jeżeli Zabezpieczenie będzie wnoszone w formie, o której mowa w pkt **20.4 ppkt 2 – 5** wówczas Wykonawca przed podpisaniem umowy złoży Zamawiającemu oryginał dokumentu wystawiony na rzecz Zamawiającego. Dokument ten musi zawierać w swojej treści zobowiązanie gwaranta (banku, instytucji ubezpieczeniowej) do **nieodwołalnej i bezwarunkowej** wypłaty należności, do których zobowiązany jest z tytułu zabezpieczenia należytego wykonania umowy przez Wykonawcę **na pierwsze pisemne żądanie** Zamawiającego wzywające do zapłaty.

Gwarancja jest bezwarunkowa, gdy wypłata z gwarancji uzależniona jest jedynie od złożenia gwarantowi przez beneficjenta żądania zapłaty w formie określonej w gwarancji oraz oświadczenia, iż osoba za którą gwarant udzielił gwarancji, nie wywiązała się z zobowiązań wobec beneficjenta. Natomiast, gdy gwarancja zawiera klauzulę „zobowiązujemy się bezwarunkowo do zapłaty” oraz wskazane są, poza oświadczeniem beneficjenta, dodatkowe dokumenty, gwarancję taką uznaje się za bezwarunkową, tylko jeżeli złożenie tych dokumentów nie stanowi warunku, od którego gwarant uzależnia zapłatę, ale jedynie traktowane są jako dokumenty informacyjne.

Wniesienie zabezpieczenia w formach określonych w art. 148 ust. 1 pkt 2-5 ustawy (innych niż pieniądzu) powinno umożliwić realizację gwarantowanych w prawie zamówień publicznych uprawnień zamawiającego, tak samo jak wniesienie zabezpieczenia w pieniądzu.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

20.6 W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

20.7 Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat, z jednoczesnym zobowiązaniem się wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia na kolejne okresy.

20.8 W przypadku nieprzedłużenia lub niewniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu, zamawiający zmienia formę na zabezpieczenie w pieniądzu, poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia.

20.9 Wypłata, o której mowa w pkt 20.8 SIWZ, następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

20.10 Zwrot Zabezpieczenia odbędzie się w następujący sposób:

- 1) Zamawiający zwróci zabezpieczenie w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane,
- 2) Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady wynosi 30 % wysokości zabezpieczenia i zostanie zwrócona nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

20.11 W zależności od formy wniesienia zabezpieczenia stosowne zapisy zostaną wprowadzone do umowy.

Rozdział 21

Istotne dla stron postanowienia umowy

21.1 Wszystkie istotne postanowienia umowy zawarte zostały w wzorze/projekcie umowy stanowiącym **dodatek nr 8** do niniejszej SIWZ.

21.2 Wykonawca akceptuje treść wzoru/projektu umowy na wykonanie przedmiotu zamówienia, stanowiący dodatek do niniejszej SIWZ, oświadczeniem zawartym w treści formularza ofertowego. Postanowienia umowy ustalone w wzorze/projekcie nie podlegają zmianie przez Wykonawcę. Przyjęcie przez Wykonawcę postanowień wzoru/projektu umowy stanowi jeden z warunków ważności oferty.

21.3 Zamawiający zastrzega możliwość zmiany umowy, w tym istotnej zmiany umowy. Zmiany do umowy zostały przewidziane we wzorze/projekcie umowy stanowiącym **dodatek nr 8** do niniejszej SIWZ, określającym ich zakres, charakter oraz warunki wprowadzenia zmian. Ponadto zmiana umowy może nastąpić także w innych przypadkach wymienionych w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy.

21.4 Wykonawca w terminie do 3 dni roboczych od zawarcia umowy zobowiązany jest wskazać osobę, która będzie uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia oraz dostarczyć dokumenty stwierdzające, że osoba ta posiada wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, tj. uprawnienia budowlane osoby określonej w pkt 5.2 ppkt 3.2) SIWZ oraz zaświadczenia o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego lub inne dokumenty wynikające z odrębnych przepisów umożliwiające świadczenie usługi transgranicznej na terytorium RP.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

Rozdział 22

Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

- 22.1** Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy – Prawo zamówień publicznych przysługują środki ochrony prawnej określone w Dziale VI ustawy.
- 22.2** Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz specyfikacji istotnych warunków zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
- 22.3** Zasady wnoszenia środków ochrony prawnej zostały określone w Dziale VI ustawy.

Część II

Dodatkowe postanowienia specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Rozdział 23

Opis części zamówienia, jeżeli zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych

Zamawiający **nie** dopuszcza składania ofert częściowych.

Rozdział 24

Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

Rozdział 25

Opis sposobu przedstawienia ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli zamawiający wymaga lub dopuszcza ich składanie

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

Rozdział 26

Informacje dotyczące możliwości udzielenia zaliczek na poczet wykonania zamówienia

Zamawiający nie przewiduje udzielania zaliczek na poczet wykonania zamówienia.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

Rozdział 27

Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej zamawiającego

Adres poczty elektronicznej Zamawiającego: osp.stobieckomiejskie@op.pl

Strona internetowa Zamawiającego: www.radomsko.pl - udostępniona przez Gminę **Miasto Radomsko w zakładce „Ogłoszenia”**

Rozdział 28

Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą, jeżeli zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w złotych polskich.

Rozdział 29

Postanowienia dotyczące aukcji elektronicznej

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.

Rozdział 30

Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli zamawiający przewiduje ich zwrot

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Rozdział 31

Informacja dotycząca RODO

31.1. Klauzula informacyjna z art. 13 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO” .

Przetwarzanie danych osobowych związane jest z prowadzonym przez Zamawiającego postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych” znak ZP-1/2019**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 RODO, Zamawiający informuje, że:

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

1. administratorem danych osobowych jest *Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie z siedzibą w Radomsku, 97-500 Radomsko przy ulicy ul. Św. Rocha 216 e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl tel. 502 854 965*
2. Z inspektorem ochrony danych osobowych w Ochotniczej Straży Pożarnej Stobiecko Miejskie z siedzibą w Radomsku można się skontaktować pod numerem tel. 502 854 965 oraz adresem email: osp.stobieckomiejskie@op.pl
3. dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. „**Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**” znak **ZP-1/2019** prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
4. odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub dokumentacja z realizacji zadania, w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w tym w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.
5. dane osobowe będą przechowywane oraz archiwizowane przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, w tym przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń;
6. obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych;
7. w odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
8. posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *;
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **;

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

na zadanie pn: **Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych**

d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;

9. nie przysługuje Pani/Panu:

1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;

2) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;

3) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.**

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*

*** Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

31.2. Zamawiający informuje, że stosuje przepisy RODO do przetwarzania wszystkich danych osobowych, które pozyskał w ramach prowadzonego w/w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w tym danych osobowych uzyskanych od wykonawcy dot. innych osób np. osób, których dane służą do wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, osób kierowanych do realizacji zamówienia, osób fizycznych prowadzących działalność gospodarczą wskazanych np. jako Podwykonawca.

31.3. Zamawiający informuje, że obowiązek stosowania przepisów RODO spoczywa także na Wykonawcy, a w tym obowiązek informacyjny w stosunku do osób trzecich, których dane osobowe Wykonawca pozyskuje w celu przekazania ich Zamawiającemu w ofertach lub innych dokumentach w postępowaniu.

31.4 Wykonawca zobowiązany jest wypełniać obowiązki informacyjne wynikające z art. 13 lub art. 14 RODO względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskał w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w tym postępowaniu, na potwierdzenie czego składa stosowne oświadczenie zawarte w treści Formularza ofertowego stanowiącego Dodatek nr 1 do SIWZ.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
na zadanie pn: Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie
w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych

Rozdział 32
Wykaz dodatków

Dodatki :

- nr 1 - druk formularza ofertowego,
- nr 2 - druk oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- nr 3 - druk oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia,
- nr 4 - druk wykazu wykonanych robót budowlanych,
- nr 5 - druk oświadczenia dot. kwalifikacji osób,
- nr 6 - druk oświadczenia o braku przynależności albo przynależności do tej samej grupy kapitałowej,
- nr 7 - druk oświadczenia, że oferowane roboty budowlane spełniają wymagania Zamawiającego,
- nr 8 - wzór/projekt umowy,
- nr 9 - przedmiar robót,
- nr 10- specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
- nr 11 – projekt budowlano-wykonawczy.

Przedmiotowe dodatki stanowią integralną część niniejszej SIWZ.

Radomsko, dn. 17-04-2019 r.

PREZES OSP
/-/
Stanisław Soska
podpis

FORMULARZ OFERTOWY

Do:

Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko
tel. 502 854 965
www.radomsko.pl,

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

Ofertę przetargową składa:

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres:.....

Województwo:..... Powiat:.....

Tel./Fax. E-mail:

REGON: NIP:.....

Jestem* / nie jestem* mikro lub małym lub średnim przedsiębiorcą w rozumieniu

przepisów ustawy z dnia 6 marca 2018 r. Prawo przedsiębiorców ze zm.

Osoba upoważniona do kontaktów.....

Wszelką korespondencję należy kierować na adres:

Nazwa Wykonawcy:.....

Adres:.....

Województwo:..... Powiat:.....

e-mail.....faks

Odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym prowadzonym pod nazwą:
„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych” przedkładam(-y) niniejszą ofertę oświadczając, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

1. Oferuję/oferujemy wykonanie całości przedmiotu niniejszego zamówienia zgodnie z opisem zawartym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia za wynagrodzenie kosztorysowe w kwocie:

brutto (z VAT – stawka podatku VAT%)

(Kryterium oceny ofert C-60%)

słownie złotych

netto (bez podatku VAT)

wartość robót została wyliczona w oparciu o następującą bazę cenowo-kosztorysową

- roboczogodzina zł/godz.

- narzut kosztów ogólnych od robocizny i sprzętu %

- narzut kosztów zakupu %

- narzut zysku do robocizny i kosztów ogólnych %

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z postanowieniami Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wraz z załączonymi do niej dokumentami, uzyskaliśmy wszelkie informacje i wyjaśnienia niezbędne do przygotowania oferty.

Przyjmujemy przekazane dokumenty bez zastrzeżeń i zobowiązujemy się do wykonania całości przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami w nich zawartymi.

3. **Oferujemy udzielenie gwarancji jakości na okresmiesiące** licząc od podpisania protokołu odbioru końcowego (**wypełnić zgodnie z Rozdziałem 18 SIWZ**) (**Kryterium oceny ofert G-40%**).

4. Udzielamy rękojmi za wady przedmiotu zamówienia zgodnie z postanowieniami wzoru/projekt umowy stanowiącego dodatek **nr 8** do SIWZ.

5. Zobowiązujemy się zrealizować zamówienie w terminie określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

6. Informujemy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

7. Oświadczamy, że wzór/projekt umowy (**dodatek nr 8 do SIWZ**) został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wyboru naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. Akceptujemy także zawarte we wzorze/projekcie umowy (**dodatek nr 8 do SIWZ**) warunki płatności.

8. Jeżeli nasza oferta zostanie wybrana, zobowiązujemy się do wniesienia przed podpisaniem umowy zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z warunkami ustalonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

9. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej (*jeżeli dotyczy*):

Nazwisko, imię

Stanowisko

Telefonfaks E-mail

10. Podwykonawcom zamierzamy powierzyć wykonanie następujących części zamówienia: (*jeżeli dotyczy*) **w przypadku korzystania z udziału podwykonawcy/ów:**

Lp	Zakres (część) zamówienia, jaki Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy	Nazwa (firma) podwykonawcy
1		

2		
3		

11. Informuję, że zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Prawo zamówień publicznych:

- wybór złożonej przeze mnie /nas oferty **nie będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami podatku od towarów i usług **/

- wybór złożonej przeze mnie /nas oferty **będzie** prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami podatku od towarów i usług w odniesieniu do następujących towarów lub usług **::

.....
(nazwa/rodzaj towaru lub usługi)

których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania. Wartość w/w towarów lub usług powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to:

..... zł netto

12. Oświadczam, że stosuję przepisy RODO, a w szczególności wypełniam obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego.

13. Niniejsza oferta przetargowa zawiera następujące dokumenty i załączniki :

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

* jeżeli dotyczy

** niepotrzebne skreślić

Zamawiający:

**Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko**

www.radomsko.pl

NIP: 772 - 17 - 83 – 645

tel. 502 854 965

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

(pełna nazwa, adres)

Wykonawca:

.....
.....
.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w
zależności od podmiotu: NIP,
KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....
.....
.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa
do reprezentacji)*

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych,

DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego

pod nazwą:

**„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie
w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, co następuje:

INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:

Oświadczam, że **spełniam warunki udziału** w postępowaniu określone przez zamawiającego **w rozdziale 5 pkt 5.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i pkt III.1 ogłoszenia o zamówieniu**

....., dnia r.

(miejscowość)

.....

(podpis)

INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **rozdziale 5 pkt 5.2 Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i pkt III.1 ogłoszenia o zamówieniu,**

polegam na zasobach następującego/-ych podmiotu/-ów:

.....

w następującym zakresie:

.....

(wskazać podmiot (firma, adres) i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

....., dnia r.

(miejsowość)

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

....., dnia r.

(miejsowość)

(podpis)

Zamawiający:
Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

www.radomsko.pl

NIP: 772 - 17 - 83 – 645

tel. 502 854 965

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

(pełna nazwa, adres)

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej zwanej: ustawą Pzp),

DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą:

„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, co następuje:

OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

.....
.....
.....

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA NA ZASADACH OKREŚLONYCH W ART. 22a USTAWY PZP:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/-ych podmiotu/-tów, na którego/-ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wymienione w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam, że w stosunku do następującego/-ych podmiotu/tów, będącego/-ych podwykonawcą/ami:

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG),

nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia wymienione w art. 24 ust. 1 pkt 13-22 lub art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

.....
 (nazwa wykonawcy)

.....
 (adres)

.....
 (numer tel)

.....
 (fax, e-mail)

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pn. „Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”

Doświadczenie zawodowe

Wykaz robót budowlanych wykonanych nie wcześniej niż w okresie ostatnich 5 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich rodzaju, wartości, daty, miejsca wykonania i podmiotów, na rzecz których roboty te zostały wykonane, z załączeniem dowodów określających czy te roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacji o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone

LP	Przedmiot zamówienia	Wartość zamówienia netto (bez VAT) za które wykonawca był odpowiedzialny	Daty wykonania zamówienia		Miejsce wykonania zamówienia	Podmiot, na rzecz którego roboty zostały wykonane
			Data rozpoczęcia (dd/mm/rr)	Data zakończenia (dd/mm/rr)		
1	2	3	4	5	6	7

Do wykazu należy dołączyć dowody określające czy w/w roboty budowlane zostały wykonane należycie, w szczególności informacje o tym czy roboty zostały wykonane zgodnie z przepisami prawa budowlanego i prawidłowo ukończone, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego roboty budowlane były wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - inne dokumenty.

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej
do składania oświadczenia
woli w imieniu wykonawcy)

Lista ta może być wydłużona, jeśli zachodzi taka potrzeba

Zamawiający:

Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

www.radomsko.pl

NIP: 772 - 17 - 83 – 645

tel. 502 854 965

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

(pełna nazwa, adres)

Wykonawca:

.....

.....

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od
podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

.....

.....

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do
reprezentacji)*

Oświadczenie wykonawcy
na temat kwalifikacji zawodowych wykonawcy lub kadry kierowniczej wykonawcy

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą

**„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie
w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że osoby które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, posiadają wymagane kwalifikacje zawodowe niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

....., dnia r.

(miejscowość)

.....

(podpis)

.....
(nazwa wykonawcy)

.....
(adres)

.....
(numer tel)

.....
(fax)

Oświadczenie

O przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych.

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą:

„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”

przez Zamawiającego Ochotniczą Straż Pożarną Stobiecko Miejskie w Radomsku ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy:

Oświadczam, że:

*** nie należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych** (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

*** należę do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Prawo zamówień publicznych** (w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007r. o ochronie konkurencji i konsumentów) tj. z następującym Wykonawcą:

Lp.	NAZWA	ADRES

Uwaga: Niniejszy formularz Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje Zamawiającemu **w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Prawo zamówień publicznych.** W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa ją każdy z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

.....
(miejsowość i data)

.....
(podpis osób(-y) uprawnionej do składania oświadczenia woli w imieniu wykonawcy)

*** niepotrzebne skreślić**

Zamawiający:
Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie w Radomsku
ul. Św. Rocha 216, 97-500 Radomsko

www.radomsko.pl

NIP: 772 - 17 - 83 – 645

tel. 502 854 965

e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl

(pełna nazwa, adres)

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Oświadczenie wykonawcy

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego pod nazwą

„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”

ja niżej podpisany, reprezentując Wykonawcę, którego nazwa jest wpisana powyżej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanego przeze mnie Wykonawcy oświadczam, że oferowane przeze mnie **roboty budowlane** odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego.

....., dnia r.

(miejsowość)

.....

(podpis)

UMOWA NR/2019 (WZÓR/PROJEKT)

Zawarta w dniu r. w Radomsku, pomiędzy **Ochotniczą Strażą Pożarną Stobiecko Miejskie** NIP: 772-17- 83–645 REGON 590565742 z siedzibą w **Radomsku, 97-500 Radomsko** przy ulicy **ul. Św. Rocha 216**, zwanym dalej Zamawiającym reprezentowaną przez:

.....
.....

a

.....
.....

NIP

zwaną w dalszej części Wykonawcą reprezentowanym przez:

.....
.....

Mając na uwadze wynik postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego na wybór Wykonawcy dla realizacji zadania pn. **„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**, zawiera się umowę o następującej treści:

§ 1.

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do realizacji wykonanie zadania pn. **„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**
2. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową w tym przedmiarem robót, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, które stanowią dodatki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej.
3. Przedmiot zamówienia obejmuje w szczególności:
 - 1) rozbiórkę konstrukcji dachu istniejącego wraz z pokryciem, wszelkimi obróbkami blacharskimi, w tym rynnami i rurami spustowymi oraz sufitem nad salą imprez, w zakresie wszystkich jego elementów;
 - 2) wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem i obróbkami blacharskimi oraz rynnami i rurami spustowymi;
 - 3) wykonanie sufitu podwieszonego nad salą imprez z płyt GKF na stelażu systemowym

- oraz wykonanie warstw izolacji termicznej z wełny mineralnej i izolacji przeciwwilgociowej z folii PE nad sufitem i istniejącymi stropami na poziomie sufitu;
- 4) zamontowanie nowych opraw oświetleniowych w suficie na sali imprez wraz z okablowaniem;
 - 5) wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych z kominkami w połaci dachu dla wentylacji sali imprez;
 - 6) roboty malarskie w zakresie ścian i sufitów w sali imprez;
 - 7) odtworzenie instalacji odgromowej
 - 8) roboty do wykonania związane z termoizolacją ściany północnej budynku.
4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają:
- 1) Projekt przebudowy konstrukcji dachu budynku OSP w Stobiecku Miejskim.
 - 2) Przedmiar robót.
 - 3) Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót.

§ 2.

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia: **5 miesięcy od zawarcia umowy.**
2. Za fakt potwierdzający dotrzymanie terminu, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu uważane będzie spisanie protokołu odbioru końcowego stwierdzającego wykonanie robót określonych w §1.
3. Zamawiający w terminie 5 dni od dnia otrzymania od Wykonawcy zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, przystąpi do odbioru i sporządzi przy udziale Wykonawcy protokół końcowego odbioru robót. Protokół odbioru końcowego stanowić będzie podstawę do ostatecznego (końcowego) rozliczenia wykonanego przedmiotu umowy.
4. Wraz ze zgłoszeniem gotowości do odbioru Wykonawca przedłoży Zamawiającemu dokumenty odbiorowe tj. dokumentację powykonawczą, oraz wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności: kosztorys powykonawczy, świadectwa jakości, certyfikaty na zastosowane materiały budowlane i urządzenia oraz inne wymagane przez obowiązujące prawo dokumenty. Wykonawca uzyska te dokumenty w ramach wynagrodzenia za wykonanie przedmiotu umowy.
5. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół odbioru, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru. Jeżeli w toku czynności odbiorowych przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady nie nadające się do usunięcia, to Zamawiający może, jeżeli wady umożliwiają użytkowanie obiektu zgodnie z jego

przeznaczeniem, obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej lub technicznej.

6. Termin określony w ust. 1 niniejszego paragrafu może ulec zmianie w przypadku wystąpienia opóźnień wynikających z:
 - 1) przestojów i opóźnień zawinionych przez Zamawiającego, potwierdzonych przez Przedstawiciela Zamawiającego;
 - 2) działania siły wyższej (np. klęski żywiołowe) mającego bezpośredni wpływ na terminowość wykonywania robót;
 - 3) wystąpienia niesprzyjających warunków atmosferycznych uniemożliwiających wykonanie robót zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz zasadami wiedzy technicznej, potwierdzonych przez Przedstawiciela Zamawiającego. Za niekorzystne warunki atmosferyczne należy rozumieć: intensywne opady deszczu trwające dłużej niż 5 dni, opady śniegu o pokrywie co najmniej 10 cm lub gradu, panujące ujemne temperatury poniżej minus 5 stopni Celsjusza utrzymujące się co najmniej 5 dni, uniemożliwiające wykonywanie prac objętych przedmiotem zamówienia, a w konsekwencji konieczność przerwania robót;
 - 4) zmian w dokumentacji projektowej, dokonanych na wniosek Zamawiającego, które wymagają wydłużenia czasu wykonania robót;
 - 5) wystąpienia okoliczności, których strony umowy nie były w stanie przewidzieć, pomimo zachowania należytej staranności;
 - 6) wystąpienia konieczności wykonania robót zamiennych lub innych robót niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy ze względu na zasady wiedzy technicznej oraz udzielenia zamówień dodatkowych na zasadach określonych przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych, które wstrzymują lub opóźniają realizację przedmiotu umowy;
7. W przedstawionych powyżej przypadkach niezawinionych przez Wykonawcę, które będą miały wpływ na terminowość wykonywania przedmiotu umowy i wymagają wydłużenia terminu zakończenia całości przedmiotu umowy, strony ustalą nowe terminy, z tym że maksymalny okres przesunięcia terminu wykonania przedmiotu umowy zakończenia realizacji przedmiotu umowy równy będzie okresowi przerwy lub postoju z zastrzeżeniem, że nowy termin będzie uwzględniał czas niezbędny na wprowadzenie zmian lub wykonanie elementów przedmiotu zamówienia, a w szczególności czas realizacji będzie zgodny z technologią wykonania oraz zasadami wiedzy technicznej;
8. Wykonawca nie będzie uprawniony do żądania przedłużenia terminu wykonania poszczególnych elementów przedmiotu umowy oraz terminu zakończenia całości przedmiotu umowy, w zakresie, w jakim uchybienie Zamawiającego było spowodowane przez jakikolwiek błąd lub opóźnienie ze strony Wykonawcy, włącznie z błędem lub opóźnieniem

dostarczenia jakiegokolwiek dokumentu przez Wykonawcę;

9. Zmiana terminu wykonania przedmiotu zamówienia nie spowoduje zwiększenia wynagrodzenia, z zastrzeżeniem wyjątków określonych w § 10 umowy tj. wystąpienia konieczności wykonania robót niezbędnych do prawidłowej realizacji przedmiotu zamówienia (umowy), o których mowa w § 9 ust. 2 umowy.

§ 3.

Prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy regulują obowiązujące w Polsce przepisy, a przede wszystkim:

- 1) ustawa Prawo zamówień publicznych,
- 2) kodeks cywilny,
- 3) prawo budowlane,
- 4) obowiązujące normy i normy branżowe,
- 5) katalogi nakładów rzeczowych.

§ 4.

1. Przedstawicielem Zamawiającego do sprawdzania jakości, rozliczania i odbioru robót przewidzianych do realizacji niniejszą umową z ramienia Zamawiającego będzie inspektor nadzoru inwestorskiego. O każdej zmianie Przedstawiciela, Zamawiający zobowiązuje się powiadomić Wykonawcę na piśmie najpóźniej w ciągu 3 dni od takiej zmiany. Zmiana Przedstawiciela Zamawiającego nie wymaga zmiany niniejszej umowy w formie aneksu. Osoba inspektora nadzoru zostanie wskazana odrębnym pismem na etapie realizacji umowy.
2. Przedstawiciel Zamawiającego jest zobowiązany sprawdzić wykonanie robót i o wykrytych wadach powiadomić niezwłocznie Wykonawcę.
3. Sprawdzenie jakości robót przez Przedstawiciela Zamawiającego nie ogranicza uprawnień komisji odbioru powołanej przez Zamawiającego do ustalenia wad przedmiotu odbioru.
4. Zamawiający/Przedstawiciel Zamawiającego ma prawo żądać od Wykonawcy w trakcie prowadzonych robót świadectw jakości, atestów oraz kart technicznych na wbudowywane produkty, materiały i urządzenia.
5. Zgłoszone wady w trakcie wykonywania robót oraz w okresie gwarancji jakości i rękojmi

za wady będą niezwłocznie usunięte przez Wykonawcę, nie później niż w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia wady, z wyjątkiem wad stwierdzonych przez komisję odbioru, które to terminy podane będą w protokole odbioru.

6. Wady wykryte we własnym zakresie przez Wykonawcę powinny być usunięte niezwłocznie.
7. Komisja Odbioru poświadcza usunięcie wad.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wykrytych wad w terminie wynikającym z umowy, Zamawiający ma prawo zlecić ich usunięcie osobie trzeciej /innemu wykonawcy/.
9. Koszt usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w takim przypadku potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy.

§ 5.

1. **W terminie do 3 dni roboczych od zawarcia umowy Wykonawca zobowiązany jest wskazać osobę**, która będzie pełnić będzie obowiązki kierownika budowy oraz **dostarczyć dokumenty** stwierdzające, że osoba ta posiada wymagane uprawnienia, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień, tj. uprawnienia budowlane tej osoby oraz zaświadczenie o aktualnej przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego lub inne dokumenty wynikające z odrębnych przepisów umożliwiające świadczenie usługi transgranicznej na terytorium RP.
2. Wykonawca wyznaczy do wykonania zamówienia:
 - 1) kierownika budowy dla inwestycji pn. **„Przebudowa konstrukcji dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**, posiadający **uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej** określone przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278 ze zm.) lub odpowiadające im uprawnienia, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów upoważniające do kierowania robotami budowlanymi w zakresie wymaganym do realizacji niniejszego zamówienia lub ustawy

z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz.U. z 2016 r. poz. 1725 ze zm.) oraz ustawy z dnia 22 grudnia 2015 r. o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (tj. Dz.U. z 2018 r., poz. 2272 ze zm.);

3. Wykonawca zobowiązany jest poinformować na piśmie Zamawiającego o każdej zmianie osoby, o której mowa w ust. 2, najpóźniej na 3 dni przed planowaną zmianą. Zamawiający dopuszcza możliwość takich zmian, pod warunkiem, że Wykonawca udokumentuje fakt posiadania przez wskazaną osobę wymaganych uprawnień budowlanych.

§ 6.

1. Obowiązki Wykonawcy:

- 1) Przejęcie protokolarne od Zamawiającego placu budowy w terminie przez niego wskazanym.
- 2) Ponoszenie wobec Zamawiającego pełnej odpowiedzialności za realizację przedmiotu umowy.
- 3) Ponoszenie skutków prawnych oraz finansowych za zmiany wprowadzone z własnej inicjatywy w trakcie realizacji inwestycji, bez zgody Zamawiającego.
- 4) Wykonawca jest zobowiązany we własnym zakresie, w ramach wynagrodzenia za wykonanie całości przedmiotu zamówienia:
 - a) zabezpieczyć i oznakować prowadzone roboty w sposób gwarantujący pełne bezpieczeństwo osób przebywających na terenie obiektu, dbać o stan techniczny i prawidłowość zabezpieczenia i oznakowania przez cały czas trwania zadania; również w przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę bądź przez Zamawiającego, ale z przyczyn będących po stronie Wykonawcy, Wykonawca ma obowiązek (na własny koszt) pozostawić teren, na którym jest lub miał być wykonywany przedmiot umowy, odpowiednio zabezpieczony i oznakowany,
 - b) zabezpieczyć obiekt, na czas wykonywanych robót, przed opadami atmosferycznymi, które mogłyby spowodować szkody w elementach budynku nie podlegających przebudowie,
 - c) dokonać właściwych prób, badań zgodnie z wymogami dokumentacji technicznej i STWiOR, prawa budowlanego, obowiązujących norm i norm branżowych oraz przepisów branżowych.

2. Kosztami za wszelkie szkody wynikłe z nieprawidłowego zabezpieczenia lub oznakowania albo braku zabezpieczenia lub oznakowania robót, jak również z tytułu niewłaściwego zabezpieczenia obiektu przed opadami atmosferycznymi na czas wykonywanych robót, obciążony zostanie Wykonawca.
3. Zamawiający zastrzega, że koszty wskazane w § 6 ust. 2 zostaną potrącone z wynagrodzenia Wykonawcy, względnie odpowiednia część wynagrodzenia zostanie zatrzymana na poczet pokrycia tych kosztów.
4. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność względem Zamawiającego i osób trzecich za szkody powstałe na skutek wykonywania, nienależytego wykonania bądź niewykonania przedmiotu umowy.
5. Wszystkie materiały budowlane i urządzenia wbudowane, powinny być zgodne z zapisami STWiOR, posiadać odpowiednie atesty, zgodne z wymaganiami oraz normami branżowymi, lub obowiązującymi normami i przepisami prawa w tym zakresie.
6. Sposób postępowania z materiałami i surowcami pozyskanymi skutkiem wykonywanych robót przygotowawczych i rozbiórkowych:
 - 1) Elementy betonowe, zanieczyszczenia i wszystkie materiały pochodzące z rozbiórki dachu określone przez Zamawiającego jako nieprzydatne, stanowią własność Wykonawcy oraz winny być usunięte poza teren budowy i zutylizowane przy przestrzeganiu przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 992 z późn. zm.);
 - 2) Drewno i stal pozyskane z rozbiórki dachu stanowi własność Zarządu OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku w związku z czym Wykonawca przekaże protokolarnie powyższy materiał Właścicielowi – pozyskane drewno należy oczyścić z gwoździ, posegregować i ułożyć w sztaple.
7. Teren budowy po zakończeniu robót Wykonawca zobowiązany jest w ramach wynagrodzenia za wykonanie całości przedmiotu zamówienia uporządkować.
8. Wykonawca (podwykonawca) zobowiązany jest do zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane przez Zamawiającego czynności w zakresie realizacji zamówienia, jeżeli wykonanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w sposób określony w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 917 z późn. zm.). Zamawiający wymaga, aby czynności polegające na faktycznym wykonywaniu robót budowlanych związanych z wykonaniem

zamówienia o ile nie są (będą) wykonywane przez daną osobę w ramach prowadzonej przez nią działalności gospodarczej, były wykonywane przez osoby zatrudnione przez Wykonawcę (podwykonawcę), na podstawie umowy o pracę. Rodzaj czynności (niezbędnych do wykonania zamówienia), co do których wykonania zamawiający wymaga zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez wykonawcę lub podwykonawcę osób wykonujących w trakcie realizacji zamówienia: czynności pracownika budowlanego obejmujące cały zakres rzeczowy robót budowlanych opisanych w projekcie budowlano-wykonawczym, przedmiarze robót, w specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót, tj. **wykonującego czynności bezpośrednio związane w wykonywaniem robót budowlanych, czyli tzw. pracowników fizycznych. Wymóg nie dotyczy więc między innymi osób: kierujących budową, wykonujących obsługę geodezyjną, dostawców materiałów budowlanych.**

9. W trakcie realizacji przedmiotu umowy na każde wezwanie Zamawiającego, w wyznaczonym w tym wezwaniu terminie, Wykonawca przedłoży wskazane poniżej dowody w celu potwierdzenia spełnienia wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę przez Wykonawcę lub Podwykonawcę osób wykonujących wskazane w ust. 8 czynności w trakcie realizacji zamówienia:

1) oświadczenie Wykonawcy lub Podwykonawcy o zatrudnieniu na podstawie umowy o pracę osób wykonujących czynności, których dotyczy wezwanie Zamawiającego. Oświadczenie to powinno zawierać co najmniej: dokładne określenie podmiotu składającego oświadczenie, datę złożenia oświadczenia, wskazanie, że objęte wezwaniem czynności wykonują osoby zatrudnione na podstawie umowy o pracę wraz ze wskazaniem liczby tych osób, rodzaju umowy o pracę i wymiaru etatu oraz podpis osoby uprawnionej do złożenia oświadczenia w imieniu Wykonawcy lub Podwykonawcy

Niezłożenie przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żadanego przez Zamawiającego oświadczenia w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę traktowane będzie jako niespełnienie przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 8 czynności.

10. Zamawiający zastrzega sobie prawo przeprowadzenia kontroli na miejscu wykonywania robót w celu zweryfikowania wymogu zatrudnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę

na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w ust. 8 czynności. W przypadku wątpliwości co do przestrzegania prawa pracy przez Wykonawcę lub Podwykonawcę, Zamawiający może zwrócić się o przeprowadzenie kontroli przez Państwową Inspekcję Pracy lub ZUS.

§ 7.

1. Wynagrodzenie kosztorysowe za wykonanie całości przedmiotu zamówienia zostało ustalone na podstawie złożonej oferty Wykonawcy, w tym kosztorysu ofertowego, w wysokości:
brutto (z VAT): zł
słownie: zł
netto (bez VAT).....zł
Wartość robót została wyliczona w oparciu o następującą bazę cenowo-kosztorysową:
- roboczogodzina zł. /godz.
- narzut kosztów ogólnych od robocizny i sprzętu %
- narzut kosztów zakupu %
- narzut zysku do robocizny i kosztów ogólnych %
2. Cena brutto zawiera podatek od towarów i usług (VAT) w wysokości 23% wg przepisów obowiązujących w dniu zawarcia umowy.
3. Zwiększenie kwoty określonej w ust.1 wymaga podpisania stosownego aneksu do umowy.
4. W przypadku zmiany przez władzę ustawodawczą określonej procentowej stawki podatku od towarów i usług (VAT), kwota brutto wynagrodzenia oraz stawka podatku VAT zostanie aneksem do niniejszej umowy odpowiednio dostosowana.
5. Wynagrodzenie Wykonawcy, o którym mowa w ust. 1 nie podlega waloryzacji w okresie trwania umowy.
6. Zakres rzeczowy zadania wynika z SIWZ wraz ze wszystkimi dodatkami.
7. Rozliczenie robót nastąpi w oparciu o kosztorys powykonawczy potwierdzający faktycznie wykonany zakres robót budowlanych ustalający należne Wykonawcy wynagrodzenie z zastrzeżeniem § 8 i § 14. Wynagrodzenie Wykonawcy, stanowić będzie wynik iloczynu ilości wykonanych robót i cen jednostkowych podanych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy stanowiącym załącznik do niniejszej umowy, z zastrzeżeniem w § 9 i § 10 niniejszej umowy.

§ 8.

1. Strony ustalają, że Wykonawca będzie wykonywać za pomocą podwykonawcy następujące części zamówienia:....., natomiast pozostały zakres będzie wykonywać siłami własnymi. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy oraz zakresu podwykonawstwa na uzasadniony wniosek Wykonawcy.

/W przypadku wykonywania zamówienia bez udziału podwykonawców ust. 1 otrzyma brzmienie:

1. Strony ustalają, że Wykonawca będzie wykonywać cały zakres robót siłami własnymi bez udziału Podwykonawców. W związku z powyższym wszystkie zawarte w niniejszej umowie zapisy dotyczące podwykonawstwa nie mają zastosowania. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany umowy w zakresie udziału podwykonawców przy realizacji niniejszej umowy na uzasadniony wniosek Wykonawcy./
2. Do zawarcia umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane wymagana jest zgoda/akceptacja Zamawiającego.
3. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca zamierzający zawrzeć umowę o podwykonawstwo w zakresie wskazanym w § 8 ust. 1, której przedmiotem są roboty budowlane, jest obowiązany do przedłożenia Zamawiającemu projektu tej umowy, przy czym Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca jest obowiązany dołączyć zgodę Wykonawcy na zawarcie umowy o podwykonawstwo o treści zgodnej z projektem umowy.
4. Zamawiający w terminie 14 dni od przedłożenia przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane zgłosi pisemne zastrzeżenia do tego projektu umowy niespełniającej wymagań określonych w § 8 ust. 5.
5. Umowa o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane musi zawierać m. in. wskazanie:
 - 1) zakresu robót powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy zgodnie z treścią ust. 1,
 - 2) kwotę wynagrodzenia za wykonanie robót z zastrzeżeniem, że nie może być wyższa niż wskazana przez Wykonawcę w zestawieniu cen zawartych w ofercie na wykonanie tych robót,
 - 3) terminu wykonania robót powierzonych Podwykonawcy lub dalszemu

Podwykonawcy, który winien uwzględnić terminowe wykonanie całego przedmiotu z umowy o zamówienie publiczne,

4) terminu dokonania zapłaty wynagrodzenia nie dłuższy niż 20 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy roboty budowlanej.

6. Niezgłoszenie pisemnych zastrzeżeń do przedłożonego projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w § 8 ust. 4, uważa się za akceptację projektu umowy przez Zamawiającego.
7. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem przez przedkładającego, kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia.
8. Zamawiający, w terminie 14 dni, od przedłożenia umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane zgłasza pisemny sprzeciw do tej umowy, w przypadkach, o których mowa w § 8 ust. 5.
9. Niezgłoszenie pisemnego sprzeciwu do przedłożonej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, w terminie określonym w § 8 ust. 8, uważa się za akceptację umowy przez Zamawiającego.
10. Wykonawca, Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca przedkłada Zamawiającemu poświadczoną za zgodność z oryginałem, przez przedkładającego, kopię zawartej umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w terminie 7 dni od dnia jej zawarcia, z wyłączeniem umów na podwykonawstwo na wszelkie usługi i dostawy niezbędne do wykonania przedmiotu umowy o zamówienie publiczne o wartości mniejszej niż 50 000 zł.
11. Zamawiający nie odpowiada za jakiegokolwiek zobowiązania wynikające z umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są usługi lub dostawy, podlegające wyłączeniu, o którym mowa w § 8 ust. 10.
12. W przypadku, o którym mowa w § 8 ust. 10, jeżeli termin zapłaty wynagrodzenia jest dłuższy niż 20 dni od dnia doręczenia Wykonawcy, Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy faktury lub rachunku potwierdzających wykonanie zleconej Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy dostawy lub usługi, Zamawiający informuje

o tym Wykonawcę i wzywa go do doprowadzenia do zmiany tej umowy pod rygorem wystąpienia o zapłatę kary umownej, w wysokości określonej w § 14 ust. 1 pkt 7 niniejszej umowy.

13. Przepisy ust. 2–12 stosuje się odpowiednio do zmian umowy o podwykonawstwo.
14. Zamawiający dokonuje bezpośredniej zapłaty wymagalnego wynagrodzenia przysługującego Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, który zawarł zaakceptowaną przez Zamawiającego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub który zawarł przedłożoną Zamawiającemu umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi, w przypadku uchylenia się od obowiązku zapłaty odpowiednio przez Wykonawcę, Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę.
15. Wynagrodzenie, o którym mowa w § 8 ust. 14, dotyczy wyłącznie należności powstałych po zaakceptowaniu przez Zamawiającego umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub po przedłożeniu Zamawiającemu poświadczony za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi.
16. Bezpośrednia zapłata obejmuje wyłącznie należne wynagrodzenie, bez odsetek, należnych podwykonawcy lub dalszemu podwykonawcy.
17. Przed dokonaniem bezpośredniej zapłaty Zamawiający poinformuje Wykonawcę o możliwości zgłoszenia przez Wykonawcę pisemnych uwag dotyczących zasadności bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy. Termin na zgłoszenie pisemnych uwag przez Wykonawcę wynosi 7 dni od dnia doręczenia tej informacji.
18. W przypadku zgłoszenia uwag, o których mowa w § 8 ust. 17, w terminie wskazanym przez Zamawiającego, Zamawiający może:
 - 1) nie dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Wykonawca wykaże niezasadność takiej zapłaty lub
 - 2) złożyć do depozytu sądowego kwotę potrzebną na pokrycie wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy w przypadku istnienia zasadniczej wątpliwości Zamawiającego co do wysokości należnej zapłaty lub podmiotu, któremu płatność się należy lub
 - 3) dokonać bezpośredniej zapłaty wynagrodzenia Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, jeżeli Podwykonawca lub dalszy Podwykonawca wykaże zasadność

takiej zapłaty.

19. W przypadku dokonania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o której mowa w § 8 ust. 14, Zamawiający potrąca kwotę wypłaconego wynagrodzenia z wynagrodzenia należnego Wykonawcy.
20. Konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w § 8 ust. 14, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości niniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego może stanowić podstawę do odstąpienia od niniejszej umowy przez Zamawiającego.
21. W przypadku wykonywania przedmiotu umowy przy udziale Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy, umowa o podwykonawstwo podlegająca obowiązkowi akceptacji przez Zamawiającego, której przedmiotem są roboty budowlane lub kopia umowy o podwykonawstwo podlegająca obowiązkowi przedłożenia Zamawiającemu, której przedmiotem są dostawy lub usługi, może zawierać zapis o cesji wierzytelności, wówczas wynagrodzenie należne Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy będzie wypłacane bezpośrednio przez Zamawiającego i potrącane odpowiednio z należności Wykonawcy, Podwykonawcy oraz ewentualnych dalszych Podwykonawców. W takim przypadku do umowy o podwykonawstwo nie mają zastosowania przepisy § 8 ust. 20.
22. Warunkiem uruchomienia płatności, o której mowa w § 8 ust. 14 i 21, na rzecz Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy jest przedłożenie przez niego Zamawiającemu wraz z kopią faktury potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez odpowiednio Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę (podmiot wystawiający fakturę):
 - 1) protokołu odbioru robót albo potwierdzenia odbioru usług lub dostaw między Wykonawcą a Podwykonawcą oraz ewentualnym dalszym Podwykonawcą,
 - 2) zestawienia rzeczowo - ilościowo - finansowego wykonanych robót zgodne w swej treści z zestawieniem, o którym mowa w § 13 ust. 3 niniejszej umowy.
23. Realizacja części umowy przez Podwykonawcę lub dalszego Podwykonawcę nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności ani obowiązków wynikających z umowy. Wykonawca odpowiada za działania lub zaniechania Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców jak za działania własne.
24. Zamawiającemu przysługuje prawo żądania od Wykonawcy zmiany Podwykonawcy

lub dalszego Podwykonawcy, jeżeli ten realizuje przedmiot umowy w sposób wadliwy, niezgodny z umową lub przepisami.

25. Jakakolwiek zmiana Podwykonawcy lub dalszego Podwykonawcy albo rezygnacja z Podwykonawcy wykonującego umowę o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane wymaga pisemnej uprzedniej zgody Zamawiającego.
26. Jeżeli zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych, w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, wykonawca jest obowiązany wykazać zamawiającemu, że proponowany inny podwykonawca lub wykonawca samodzielnie spełnia je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia.
27. Wykonawca obowiązany jest przed przystąpieniem do wykonania zamówienia, o ile są znane, podać nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi, zaangażowanych w takie roboty budowlane. Wykonawca zawiadamia zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w zdaniu pierwszym, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację robót budowlanych.
28. Jeżeli powierzenie podwykonawcy wykonania części zamówienia na roboty budowlane następuje w trakcie jego realizacji, wykonawca na żądanie zamawiającego przedstawia oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych lub oświadczenia lub dokumenty potwierdzające brak podstaw wykluczenia wobec tego podwykonawcy.
29. Jeżeli zamawiający stwierdzi, że wobec danego podwykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia, o których mowa w ustawie Prawo zamówień Publicznych i wskazanych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia wykonawca obowiązany jest zastąpić tego podwykonawcę lub zrezygnować z powierzenia wykonania części zamówienia podwykonawcy.
30. Przepisy § 8 ust. 28 i 29 stosuje się wobec dalszych podwykonawców.

§ 9.

1. Zamawiający ma prawo, jeżeli jest to niezbędne dla wykonania przedmiotu niniejszej umowy, polecić/polecać Wykonawcy:
 - a) zwiększenie lub zmniejszenie ilości robót objętych kosztorysem ofertowym,
 - b) wykonanie robót wynikających z dokumentacji projektowej lub zasad wiedzy technicznej, a nie wyszczególnionych w przedmiarze robót,
 - c) wykonanie rozwiązań zamiennych w stosunku do zawartych w dokumentacji projektowej, STWiORB oraz przedmiarach robót.
2. Wprowadzone przez Zamawiającego zmiany nie unieważniają w jakiegokolwiek mierze umowy, ale skutki tych zmian stanowią podstawę do zmiany umowy w formie aneksu terminu zakończenia robót, o którym mowa w § 2 ust. 1 lub wynagrodzenia.
3. Wykonawca nie może wprowadzić jakichkolwiek zmian dot. jakości i ilości robót bez pisemnego polecenia Zamawiającego.
4. Wykonawca jest zobowiązany niezwłocznie zawiadomić Zamawiającego o zaistnieniu w czasie realizacji umowy konieczności wykonania robót dodatkowych, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 2 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jednak nie później niż w terminie 3 dni licząc od dnia powzięcia wiadomości przez Wykonawcę o zaistniałej sytuacji.
5. W przypadku wyniknięcia w czasie realizacji przedmiotu umowy konieczności wykonania robót dodatkowych, o których mowa w ust. 4 Wykonawca zobowiązuje się nie wykonywać ich przed zawarciem aneksu do umowy, w formie pisemnej pod rygorem nieważności oraz pod rygorem braku zapłaty wynagrodzenia za ich wykonanie.
6. Wykonawca ma obowiązek kontynuować realizację pozostałego zakresu umowy, o ile roboty dodatkowe lub niewykonanie części przedmiotu umowy nie przeszkadzają w jego prawidłowej realizacji.

§ 10.

1. Jeżeli roboty wynikające z wprowadzonych postanowieniami § 9 zmian, nie odpowiadają opisowi pozycji w Kosztorysie ofertowym, Wykonawca powinien przedłożyć do akceptacji Zamawiającego kalkulację ceny jednostkowej robót nie ujętych w ofercie stosując bazę cenowo - kosztorysową określoną w § 7 ust. 1, cen materiałów i pracy sprzętu nie wyższych od średnich cen publikowanych w wydawnictwie „Sekocenbud” w miesiącu, w którym kalkulacja jest sporządzana oraz nakładów rzeczowych określonych

w Katalogach Nakładów Rzeczowych (KNR), lub innych ogólnie stosowanych katalogów lub nakładów własnych zaakceptowanych przez Zamawiającego.

2. Jeżeli cena jednostkowa przedłożona przez Wykonawcę do akceptacji Zamawiającemu będzie nieuzasadniona, Zamawiający wprowadzi korektę ceny opartą na własnych wyliczeniach.
3. Wykonawca powinien dokonać wyliczeń wynagrodzenia w oparciu o cenę, o której mowa w ust. 2 oraz przedstawić Zamawiającemu do akceptacji wysokość wynagrodzenia wynikającą z tych zmian przed rozpoczęciem robót wynikających z tych zmian.
4. Wykonawca, na każde żądanie Zamawiającego ma obowiązek ujawnić kalkulację szczegółową każdej pozycji lub wszystkich pozycji w celu umożliwienia kontroli poprawności kalkulacji cen jednostkowych dla robót, które nie odpowiadają opisowi w kosztorysie ofertowym, a które Zamawiający poleci wykonać.

§ 11.

1. Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie na poczet należytego wykonania umowy w wysokości **5 %** ceny całkowitej brutto podanej w ofercie, tj. kwotęzł w formie na okres
2. Zamawiający zwróci zabezpieczenie należytego wykonania umowy w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonane.
3. Zabezpieczenie wniesione z tytułu rękojmi za wady w kwociezł stanowiącej 30 % wysokości zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w formie zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
4. Jeżeli okres na jaki ma zostać wniesione zabezpieczenie przekracza 5 lat, zabezpieczenie w pieniądzu wnosi się na cały ten okres, a zabezpieczenie w innej formie wnosi się na okres nie krótszy niż 5 lat z jednoczesnym zobowiązaniem się Wykonawcy do przedłużenia zabezpieczenia lub wniesienia nowego zabezpieczenia najpóźniej na 30 dni przed upływem terminu ważności dotychczasowego zabezpieczenia wniesionego w innej formie niż w pieniądzu. W przypadku niewniesienia przez Wykonawcę przedłużenia lub nowego zabezpieczenia Zamawiający zmieni formę zabezpieczenia na zabezpieczenie w pieniądzu poprzez wypłatę kwoty z dotychczasowego zabezpieczenia. Wypłata następuje nie później niż w ostatnim dniu ważności dotychczasowego zabezpieczenia.

§ 12.

1. Warunki odpowiedzialności Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości szczegółowo określone zostały w załączniku nr 1 do niniejszej umowy.
2. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy na wykonane roboty budowlane oraz zastosowane materiały i urządzenia jest równy okresowi udzielonej przez Wykonawcę gwarancji jakości i wynosi miesiące licząc od podpisania protokołu odbioru końcowego, z zastrzeżeniem ust. 4.
3. Pozostałe warunki rękojmi za wady fizyczne są zgodne z Kodeksem cywilnym.
4. W przypadku wystąpienia wad przy odbiorze końcowym bieg okresu rękojmi rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia lub od daty wymiany materiałów lub urządzeń.
5. Przed upływem okresu rękojmi za wady fizyczne przeprowadzony będzie przegląd wykonanych robót lub gdy ujawnione zostaną wady lub usterki z udziałem Wykonawcy, a jeżeli Wykonawca odmówi udziału osobiście, bądź przez swego pełnomocnika, wówczas przedmiotowego przeglądu dokona Zamawiający jednostronnie, ze skutkami prawnymi, które mogą obciążyć Wykonawcę.
6. W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od dnia ich protokolarnego stwierdzenia, jeżeli będzie to możliwe technicznie lub w innym terminie wskazanym przez Zamawiającego uwzględniającym technologię usuwania wad lub usterek i zasady wiedzy technicznej.
7. W przypadku usunięcia przez Wykonawcę istotnej wady lub wykonania wadliwej części robót na nowo, termin rękojmi dla tej części biegnie na nowo od chwili wykonania robót lub usunięcia wad i trwa miesięcy. Wówczas należy wydłużyć zabezpieczenie z tytułu rękojmi.

§ 13.

1. Zamawiający dopuszcza częściowe fakturowanie (nie więcej niż trzy faktury w tym dwie częściowe i jedna końcowa) wykonanych robót, stosownie do stanu ich zaawansowania i w kwocie wyliczonej w oparciu o kosztorys powykonawczy wykonanych robót, w sumarycznym wymiarze wszystkich faktur częściowych **do 60%** wartości całości

zamówienia. Rozliczenie za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktur częściowych oraz faktury końcowej VAT wystawionych przez Wykonawcę po podpisaniu protokołu odbioru robót (częściowego lub końcowego) przez Przedstawiciela Zamawiającego, na kwotę ustaloną w dołączonym do faktury zestawieniu wartości wszystkich wykonanych robót sporządzonym przez Wykonawcę zgodnie z zestawieniem cen zawartych w kosztorysie powykonawczym, pomniejszoną o dokonane uprzednio zapłaty częściowe.

2. Zapłata w/w faktur nastąpi w terminie 30 dni od daty jej otrzymania wraz kompletem dokumentów, o których mowa w § 13 ust. 3 przez Zamawiającego, na konto Wykonawcy, z zastrzeżeniem § 6 ust.2 i ust.3, § 8 i § 14 ust. 3, na podstawie podpisanych przez Zamawiającego/Przedstawiciela Zamawiającego protokołów częściowych odbioru robót oraz protokołu odbioru końcowego dla zadania określonego w §1. Datą zapłaty jest dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.
3. Do faktury Wykonawca zobowiązany jest dołączyć szczegółowe rozliczenie wykonanych robót, a w przypadku zatrudniania Podwykonawców, w tym również dalszych Podwykonawców, w szczegółowym rozliczeniu winno znajdować się również rozliczenie rzeczowo-ilościowe-finansowe wykonanych robót budowlanych, usług i dostaw przez Podwykonawcę(-ów) lub dalszego Podwykonawcę (-ów), z rozbiciem na poszczególnych Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców. Kwoty wskazane w rozliczeniu jako wynagrodzenie należne Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom winny być zgodne z wystawionymi przez nich fakturami lub rachunkami i nie mogą być wyższe niż wskazane w umowie o podwykonawstwo. Rozliczenie musi być sprawdzone przez inspektora nadzoru i zatwierdzone przez Zamawiającego. Do rozliczenia Wykonawca zobowiązany jest dołączyć dowody zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom. Ponadto w przypadku umów o podwykonawstwo, których przedmiotem są roboty budowlane wraz z fakturą Wykonawca zobowiązany jest złożyć również protokół odbioru robót podpisany przez podwykonującego i odbierającego roboty, a w przypadku braku takiego protokołu Zamawiający uzna roboty wykonane przez Podwykonawców lub dalszych Podwykonawców za prawidłowe na podstawie protokołu odbioru robót dokonanego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą i szczegółowego rozliczenia, o którym mowa

wcześniej.

4. Bieg terminu płatności faktury rozpoczyna się z dniem dostarczenia kompletu dokumentów o których mowa w ust. 3.
5. Wykonawca będzie uczestniczył w odbiorach wykonanych robót.

§ 14

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) Za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które odpowiedzialność ponosi Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1.
 - 2) Za zwłokę w wykonaniu w terminie określonym w § 2 ust.1 umowy przedmiotu umowy, karę w wysokości 0,1% wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - 3) Za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji jakości lub rękojmi za wady w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1 za każdy rozpoczęty dzień zwłoki liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad.
 - 4) W przypadku braku zapłaty lub nieterminowej zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcom lub dalszym Podwykonawcom w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto wynikającego z umowy o podwykonawstwo za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - 5) Z tytułu nieprzedłożenia do zaakceptowania projektu umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są roboty budowlane, lub projektu jej zmiany w wysokości 0,5 % wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1.
 - 6) Z tytułu nieprzedłożenia poświadczonej za zgodność z oryginałem kopii umowy o podwykonawstwo lub jej zmiany w wysokości 0,2 % wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust.1.
 - 7) Z tytułu braku zmiany umowy o podwykonawstwo, której przedmiotem są dostawy lub usługi w zakresie terminu zapłaty zgodnego z § 8 ust. 12 w wysokości 0,1 % wynagrodzenia netto wynikającego z umowy o podwykonawstwo za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
 - 8) w przypadku niezłożenia przez Wykonawcę w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie żądanego przez Zamawiającego oświadczenia, o którym mowa w § 6 ust. 9, w celu potwierdzenia spełnienia przez Wykonawcę lub Podwykonawcę wymogu

zatrudnienia na podstawie umowy o pracę osób wykonujących wskazane w § 6 ust. 8 czynności, w wysokości 500,00 zł za każdy przypadek.

2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1.
3. Niniejszym Wykonawca wyraża zgodę, by naliczane kary umowne były potrącane z należności za wykonane prace. Należność z tytułu kary umownej staje się wymagalna z dniem zapłaty przez Zamawiającego całości lub części wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy.
4. W przypadku, o którym mowa w § 15 ust. 1 pkt. 2, Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy. Kara umowna w tym przypadku nie przysługuje Wykonawcy.

§ 15.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął robót w terminie dwóch tygodni od daty zawarcia umowy lub przerwa w wykonywaniu robót trwa dłużej niż 7 dni, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 2) Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa, lub bezpieczeństwu publicznemu.
 - 3) Wykonawca realizuje roboty przewidziane niniejszą umową w sposób niezgodny z dokumentacjami projektowymi, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, wiedzą techniczną lub niniejszą umową.
 - 4) Nastąpił upadek zabezpieczenia należytego wykonania umowy w trakcie realizacji umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
 - 5) W wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpi zajęcie majątku Wykonawcy lub jego znacznej części.
 - 6) Wystąpi konieczność wielokrotnego dokonywania bezpośredniej zapłaty

Podwykonawcy lub dalszemu Podwykonawcy, o których mowa w § 8 ust. 14, lub konieczność dokonania bezpośrednich zapłat na sumę większą niż 5% wartości niniejszej umowy w sprawie zamówienia publicznego.

- 7) Wykonawca nie dostarczył Zamawiającemu w terminie danych osoby, która pełnić będzie obowiązki kierownika budowy wraz z dokumentami stwierdzającymi posiadane wymagane: uprawnienia, zaświadczenia, zgodnie z § 5 umowy.
2. Z przyczyn wskazanych w ust. 1 oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone przez Zamawiającego w terminie 30 dni od powzięcia informacji o powyższych okolicznościach.
 3. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcą oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt strony, z której to winy nastąpiło odstąpienie od umowy lub przerwanie robót.
 - 2) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru robót przerwanych oraz robót zabezpieczających, jeżeli odstąpienie od umowy, nastąpiło z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada,
 - 3) w terminie 20 dni od daty zgłoszenia, o którym mowa w pkt. 2 Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół wykonanych robót, oszacowanych w oparciu o stan zaawansowania prac, wraz z wyszacowaniem wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia; protokół inwentaryzacji robót stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury VAT przez Wykonawcę, po zaakceptowaniu przez Zamawiającego wyszacowania wartości wykonanych robót według stanu na dzień odstąpienia.

§ 16.

Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obydwu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany, jedynie na podstawie okoliczności, o których mowa w niniejszej umowie oraz w art. 144 ust. 1 pkt 2 - 6 ustawy Prawo zamówień publicznych.

§ 17.

Strony mogą dochodzić odszkodowania uzupełniającego w przypadku, gdy kary umowne nie pokrywają poniesionej szkody.

§ 18.

1. Integralną część niniejszej umowy stanowią:
 - 1) Gwarancja jakości,
 - 2) klauzula informacyjna
 - 3) Pismo akceptujące,
 - 4) Oferta wykonawcy wraz z kosztorysem ofertowym,
 - 5) SIWZ.
2. Umowę tworzą następujące dokumenty, które dla celów interpretacji będą miały pierwszeństwo zgodnie z następującą kolejnością:
 - 1) Umowa,
 - 2) SIWZ oraz odpowiedzi i informacje udzielone przez Zamawiającego na pytania Wykonawców, dotyczących wyjaśnień treści SIWZ,
 - 3) Przedmiar robót,
 - 4) Dokumentacja projektowa,
 - 5) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
 - 6) Oferta Wykonawcy wraz z kosztorysem ofertowym.

§ 19.

Wykonawca po podpisaniu umowy ma obowiązek niezwłocznego przystąpienia do realizacji zadania.

§ 20.

Wierzytelności wynikające z niniejszej umowy nie mogą być zbywane w drodze cesji, chyba że Zamawiający na piśmie wyrazi na to zgodę, z zastrzeżeniem § 8 ust.21 niniejszej umowy.

§ 21.

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową, mają zastosowanie przepisy wskazane w § 3.

§ 22.

1. Strony niniejszej umowy oświadczają, że przetwarzają dane osobowe zgodnie z przepisami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r., w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia Dyrektywy 95/46/WE (zwanego dalej "*Rozporządzeniem*" lub „*RODO*”).
2. Jeżeli w trakcie realizacji umowy wystąpi konieczność powierzenia danych osobowych, strony sporządzą umowę powierzenia danych zgodną z art. 28 RODO.
3. Wskazane w ust. 1 dane będą przetwarzane wyłącznie w celu realizacji niniejszej umowy

i nie będą przekazywane do dalszego przetwarzania bez zgody drugiej strony, z zastrzeżeniem ich udostępnienia innym podmiotom w oparciu o obowiązujące przepisy prawa.

4. Integralną częścią umowy jest klauzula informacyjna stanowiąca *załącznik nr 2 do niniejszej umowy*, obowiązująca o ile stroną umowy jest osoba fizyczna w rozumieniu przepisów RODO.

§ 23.

Spory powstałe na tle wykonania umowy będą rozpatrywane przed Sądem właściwym ze względu na siedzibę Zamawiającego.

§ 24.

Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, w tym dwa dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

GWARANCJA JAKOŚCI ROBÓT

dotyczy przedmiotu zamówienia publicznego pn. „Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”, na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 476, obręb geodezyjny 40 Radomsko, w zakresie objętym umową nr z dnia

Uprawnionym z tytułu niniejszej gwarancji jakości jest **Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie** NIP: 772-17- 83–645 REGON 590565742 z siedzibą w **Radomsku, 97-500 Radomsko** przy ulicy **ul. Św. Rocha 216** zwana dalej Zamawiającym.

Gwarantem jest (nazwa, adres) będący Wykonawcą.

1. Przedmiot i termin gwarancji

1.1 Niniejsza gwarancja obejmuje całość przedmiotu umowy nr z dnia na „Wymianę dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”

1.2 Gwarant oświadcza i zapewnia Zamawiającego, że cały przedmiot umowy, o którym mowa w pkt 1.1 zostanie wykonany prawidłowo, zgodnie z postanowieniami umowy, specyfikacją techniczną i dokumentacją projektową, a także z najlepszą wiedzą Gwaranta oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej, sztuki budowlanej oraz obowiązującymi przepisami prawa, w tym istniejącymi w tym zakresie Polskimi Normami. Poprzez niniejszą gwarancję Gwarant przyjmuje na siebie wszelką odpowiedzialność za cały przedmiot zamówienia określony w umowie, w tym także za roboty i części zrealizowane przez Podwykonawców. Gwarant jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za realizację wszystkich zobowiązań, o których mowa w pkt 2.2.

1.3 Termin gwarancji na **całość** przedmiotu umowy wynosi **miesiące** licząc od podpisania protokołu odbioru końcowego (**nie krócej niż 60 miesięcy**), a w przypadku wystąpienia wad przy odbiorze końcowym bieg okresu gwarancji rozpoczyna się w dniu następnym licząc od daty potwierdzenia usunięcia wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym przedmiotu zamówienia lub od daty wymiany materiałów lub urządzeń. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu

gwarancji także po upływie w/w okresu, jeżeli zgłosił wadę przed upływem tego okresu.

1.4 W przypadku usunięcia przez Gwaranta istotnej wady lub wykonania wadliwej części robót na nowo, termin gwarancji dla tej części/elementu biegnie na nowo od chwili wykonania robót lub usunięcia wad i trwa **miesiące**.

1.5 Ilekroć w niniejszej gwarancji jakości jest mowa o wadzie należy przez to rozumieć wadę fizyczną, o której mowa w art. 556¹ § 1 Kodeksu Cywilnego polegająca w szczególności na zmniejszeniu funkcjonalności rzeczy, jej wartości użytkowej, technicznej lub estetycznej, a także niezgodność rzeczy z postanowieniami umowy i najlepszą wiedzą Gwaranta oraz aktualnie obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.

2. Obowiązki i uprawnienia stron

2.1 W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie umowy Zamawiający jest uprawniony do :

- a) żądania usunięcia wady przedmiotu umowy, a w przypadku, gdy dana rzecz wchodząca w zakres przedmiotu umowy była już dwukrotnie naprawiana – do żądania wymiany tej rzeczy na nową wolną od wad;
- b) wskazania trybu usunięcia wady/wymiany rzeczy na wolną od wad;
- c) żądania od Gwaranta odszkodowania obejmującego poniesione straty, w wyniku szkody jakiej doznał Zamawiający na skutek wystąpienia wad;
- d) żądania od Gwaranta kary umownej za nieterminowe usunięcie wad/wymiany rzeczy na nową wolną od wad w wysokości 0,1% całości wynagrodzenia netto określonego w § 7 ust. 1 umowy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki.
- e) żądania od Gwaranta odszkodowania za nieterminowe usunięcie wad/wymianę rzeczy na wolne od wad w wysokości przewyższającej kwotę kary umownej, o której mowa w lit. d).

2.2 W przypadku wystąpienia jakiegokolwiek wady w przedmiocie umowy Gwarant jest zobowiązany do:

- a) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego usunięcia wady, przy czym usunięcie wady może nastąpić również poprzez wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu umowy na wolną od wad;
- b) terminowego spełnienia żądania Zamawiającego dotyczącego nieodpłatnej wymiany rzeczy na wolną od wad;
- c) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w punkcie 2.1.c);
- d) zapłaty kary umownej, o której mowa w punkcie 2.1.d);

e) zapłaty odszkodowania, o którym mowa w punkcie 2.1.e).

Jeżeli kary umowne nie pokryją szkody w całości, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania w pełnej wysokości, na warunkach ogólnych.

2.3. Ilekroć w postanowieniach niniejszej Gwarancji lub umowy jest mowa o „usunięciu wady” należy przez to rozumieć również wymianę rzeczy wchodzącej w zakres przedmiotu umowy na wolną od wad.

3. Przeglądy gwarancyjne

3.1 Datę, godzinę i miejsce dokonania przeglądu gwarancyjnego wyznacza Zamawiający, zawiadamiając o nim Gwaranta na piśmie, z co najmniej 14 dniowym wyprzedzeniem.

3.2 W skład komisji przeglądowej będą wchodziły, co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Zamawiającego oraz co najmniej 2 osoby wyznaczone przez Gwaranta.

3.3 Jeżeli Gwarant został prawidłowo zawiadomiony o terminie i miejscu dokonania przeglądu gwarancyjnego, niestawienie się jego przedstawicieli nie będzie wywoływało żadnych ujemnych skutków dla ważności i skuteczności ustaleń dokonanych przez komisję przeglądową.

3.4 Z każdego przeglądu gwarancyjnego sporządzony będzie szczegółowy Protokół Przeglądu Gwarancyjnego, w co najmniej dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i dla Gwaranta. W przypadku nieobecności przedstawiciela Gwaranta, Zamawiający niezwłocznie prześle Gwarantowi jeden egzemplarz Protokołu Przeglądu Gwarancyjnego.

4. Tryby usuwania wad

Zakłada się następującą klasyfikację wad:

4.1 Istotne wady.

Istotne wady oznaczają wszystkie wady i usterki powodujące zakłócenia w prawidłowym funkcjonowaniu przedmiotu umowy.

4.2 Pozostałe wady.

Za pozostałe wady uznawane będą wszystkie wady i usterki nie powodujące zakłócenia w prawidłowym funkcjonowaniu przedmiotu umowy.

4.3 W okresie gwarancji Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia wad w terminie 14 dni od dnia ich protokolarnego stwierdzenia, jeżeli będzie to możliwe technicznie lub w innym terminie wskazanym przez Zamawiającego uwzględniającym technologię usuwania wady i zasady sztuki budowlanej.

4.4 Usunięcie wad uważa się za skuteczne z chwilą podpisania przez obie strony Protokołu odbioru prac z usuwania wad. W Protokole tym strony potwierdzają także termin usunięcia wad.

4.5 Jeżeli Gwarant nie wypełni obowiązku usunięcia wady w uzgodnionym terminie Zamawiający będzie upoważniony do zlecenia usunięcia wady podmiotowi trzeciemu, a Gwarant zostanie obciążony kosztami takiego zlecenia, bez utraty uprawnień wynikających z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady.

5. Komunikacja

5.1 Wszelką korespondencję do:

a) Zamawiającego należy wysłać na adres:

Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie z siedzibą w Radomsku, 97-500 Radomsko ul. Św. Rocha 216 z dopiskiem:

dotyczy „Wymiany dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”,

b) Gwaranta należy wysłać na adres:

.....
z dopiskiem: **dotyczy „Wymiany dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”.**

O zmianach powyższych danych adresowych strony obowiązane są informować się niezwłocznie, jednak nie później niż 7 dni od chwili zaistnienia zmian, pod rygorem uznania wysłania korespondencji pod ostatnio znany adres, za skutecznie doręczoną.

5.2 Gwarant jest zobowiązany w terminie 7 dni od daty złożenia wniosku o upadłość lub likwidację powiadomić na piśmie o tym fakcie Zamawiającego.

6. Postanowienia końcowe

6.1 W sprawach nieuregulowanych niniejszą Gwarancją zastosowanie mają odpowiednie przepisy prawa polskiego, w szczególności kodeksu cywilnego (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1025 ze zm.) oraz ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 ze zm.).

6.2 Niniejsza Gwarancja Jakości jest integralną częścią umowy i stanowi załącznik **nr 1** do niej.

6.3 Wszelkie zmiany niniejszej Gwarancji wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

Podpisy i pieczęcie
w imieniu Gwaranta (Wykonawcy)

Klauzula informacyjna

z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”.

Przetwarzanie danych osobowych związane jest z prowadzonym przez Zamawiającego postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego pn. **„Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 RODO, Zamawiający informuje, że:

1. Administratorem danych osobowych jest **Ochotnicza Straż Pożarna Stobiecko Miejskie** z siedzibą w **Radomsku, 97-500 Radomsko** przy ulicy **ul. Św. Rocha 216** **e-mail: osp.stobieckomiejskie@op.pl tel. 502 854 965**.
2. Z inspektorem ochrony danych osobowych w Ochotniczej Straży Pożarnej Stobiecko Miejskie z siedzibą w Radomsku można się skontaktować pod numerem **tel. 502 854 965** oraz adresem email: ***osp.stobieckomiejskie@op.pl***
3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b RODO w celu realizacji zamówienia publicznego pn. **„ Wymiana dachu na budynku OSP w dzielnicy Stobiecko Miejskie w Radomsku wraz z dociepleniem ścian zewnętrznych”** prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.
4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub dokumentacja z realizacji zadania, w oparciu o obowiązujące przepisy prawa w tym w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej.
5. Dane osobowe będą przechowywane oraz archiwizowane przez okres wynikający z obowiązujących przepisów prawa, a w szczególności ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych, rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, w tym przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń.

6. Obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.
7. W odniesieniu do danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO.
8. Posiada Pani/Pan:
 - a) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących,
 - b) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych *,
 - c) na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO **,
 - d) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.
9. Nie przysługuje Pani/Panu:
 - a) w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
 - b) prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,
 - c) **na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. b RODO.**

** Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz nie może*

naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

**** Wyjaśnienie:** *prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku
ADRES INWESTYCJI : ul. Świętego Rocha 216, dz. nr ewid. 476 obr. 40 Radomsko
INWESTOR : OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku
ADRES INWESTORA : ul. Świętego Rocha 216, 97-500 Radomsko
WYKONAWCA ROBÓT : ...
ADRES WYKONAWCY : ...

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Dudek (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar niniejszy stanowi szacunkowe określenie ilości robót budowlanych do wykonania.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 – roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

45100000-8 – przygotowanie terenu pod budowę

45400000-1 – roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.02.2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa dachu wraz z obróbkami blacharskimi, instalacją odgromową i sufitem podwieszanym na budynku OSP w Stobiecku Miejskim. Obiekt o dwóch kondygnacjach nadziemnych, wykonany w konstrukcji tradycyjnej. Ściany nadziemna murowane, strop nad parterem oraz częściowo nad I-szym piętrzem żelbetowy, dach w postaci wiązarów deskowych o kącie nachylenia pości 13 stopni (23%). Posadowienie budynku na tradycyjnych ławach betonowych. Dach istniejący w konstrukcji mieszanej drewnianej - w części wiązary deskowe, a w części płatwiowo - krokwiowe. Pokrycie istniejące z papy na deskowaniu. Konstrukcja docelowa stalowa, kratownicowa z płaciami stalowymi i pokryciem z płyty warstwowej z rdzeniem poliuretanowym.

Planowany zakres robót do wykonania:

- 1) rozbiórka konstrukcji dachu istniejącego wraz z pokryciem, wszelkimi obróbkami blacharskimi, w tym rynnami i rurami spustowymi, instalacją odgromową oraz sufitem nad salą imprez, w zakresie wszystkich jego elementów;
- 2) wykonanie nowej konstrukcji dachu wraz z pokryciem płytą warstwową z rdzeniem poliuretanowym, obróbkami blacharskimi oraz rynnami i rurami spustowymi;
- 3) wykonanie sufitu podwieszzonego nad salą imprez z płyt GKF na stelażu systemowym wraz z warstwą izolacji termicznej z wełny mineralnej i izolacji przeciwwilgociowej z folii PE nad sufitem i istniejącymi stropami na poziomie sufitu;
- 4) zamontowanie nowych opraw oświetleniowych w suficie na sali imprez, wraz z wymianą przewodów elektrycznych;
- 5) wykonanie nowych kanałów wentylacyjnych z kominkami w pości dachu dla wentylacji sali imprez;
- 6) wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetleniowej w poziomie sufitu wraz z punktami świetlnymi na sali imprez;
- 7) roboty malarskie w zakresie ścian i sufitów w sali imprez.

Zakres robót do wykonania, związanych z termoizolacją ściany północnej budynku:

- 1) wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ściany fundamentowej przy użyciu masy bitumicznej,
- 2) wykonanie izolacji termicznej ściany fundamentowej ze styropianu hydrofobizowanego EPS100 grubości 10cm,
- 3) montaż folii kubekowej na ścianie fundamentowej,
- 4) wykonanie izolacji termicznej ściany północnej budynku styropianem EPS 70 grub. 12cm, (współczynnik lambda max 0,038 [m*K/W]),
- 5) wykonanie "kołkowania" izolacji termicznej oraz warstwy zbrojącej z kleju na siatce,
- 6) demontaż starych i montaż nowych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej i powlekaney poliestrem,
- 7) gruntowanie podłoża i wykonanie wyprawy z tynku silikonowego na całej powierzchni ściany.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-04 d.1 0509-02 z.o.3.1.	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		350.00	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
2	KNR-W 4-01 d.1 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
3	KNR-W 4-01 d.1 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		6*8.00	m	48.000	
				RAZEM	48.000
4	KNR-W 4-01 d.1 0545-08	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		82.60*0.45	m ²	37.170	
				RAZEM	37.170
5	KNR 4-04 d.1 0403-02 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deskowanie dachu na styk - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m ²		
		374.00	m ²	374.000	
				RAZEM	374.000
6	KNR 4-04 d.1 0403-08 z.o.3.1.	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym	m		
		29.00*2+12.00*2	m	82.000	
				RAZEM	82.000
7	KNR-W 4-01 d.1 0609-01 analogia	Rozebranie podsypki izolacyjnej z gliny z sieczką lub trocinami albo trocin zmieszanych z wapnem grubości ~10 cm - warstwa izolacyjna o zróżnicowanym składzie, w poziomie pasów dolnych wiazarów	m ²		
		332.00	m ²	332.000	
				RAZEM	332.000
8	KNR 4-04 d.1 0403-06 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych wieszarowych - wiazary dachowe deskowe	m ²		
		poz.5	m ²	374.000	
				RAZEM	374.000
9	KNR 4-04 d.1 0803-02 analiza indywidualna	Rozebranie konstrukcji elementów stalowych nad II kondygnacją - rozebranie konstrukcji wsporczej dachu	m ²		
		28*0.5	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
10	KNR 4-01 d.1 0701-11 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - tynk na suficie z warstwą podłoża z desek	m ²		
		211.00	m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
11	KNR 4-04 d.1 0305-02 analogia	Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belek, żeber, wieńców) przy grubości płyty stropowej do 15 cm - rozebranie wieńca obwodowego w zakresie ściśle określonym po konsultacji z Inspektorem nadzoru inwestorskiego, po usunięciu warstw izolacji na stropie istniejącym	m ³		
		0.16*79.8	m ³	12.768	
				RAZEM	12.768
12	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12 warstwy izolacyjne	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		312.50*0.12	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
13	KNR 13-22 d.1 0407-02 deskowanie konstrukcja sufit mułaty, płatwie, słupy	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km	m ³		
		350.00*0.025	m ³	8.750	
		25*6.11*0.08	m ³	12.220	
		205.00*0.025	m ³	5.125	
		0.16*0.16*(22.00*2+11.00*2+1.00*10)	m ³	1.946	
				RAZEM	28.041
14	KNR 4-03 d.1 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie na drewnie lub płytach panwiowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNR 4-03 d.1 1140-06 analogia	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu stromym	m		
		15	m	15.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-03 d.1 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	15.000 5.000
17	KNR 4-03 d.1 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8	m m	RAZEM 8.000	8.000
2		Konstrukcja dachu			
18	KNR-W 2-05 d.2 0102-02 analogia	Hale typu lekkiego - więzary scalane o masie do 2 t - wykonanie, dostarczenie i wbudowanie więzarów	t		
	pasy_K1	0.001*(5*11.73*(11.900+6.122))	t	1.057	
	skratowanie_K1	0.001*(5*6.60*(0.336*2+1.493*2+0.674*2+1.701*2+1.012*2+1.929*2+1.341))	t	0.516	
	blachy węzłowe_K1	0.001*(5*4*0.294*0.450*0.010*7850)	t	0.208	
		0.001*(5*2*0.300*0.220*0.012*7850)	t	0.062	
		0.001*(5*2*0.300*0.110*0.018*7850)	t	0.047	
		0.001*(5*4*0.200*0.080*0.010*7850)	t	0.025	
		0.001*(5*2*0.220*0.190*0.005*7850)	t	0.016	
	marki mocujące_K1	0.001*((5*2*0.300*0.220*0.003*7850)+(5*4*3.14*0.016^2*0.25*0.850*7850))	t	0.042	
	pasy_K2	0.001*(2*11.73*(5.948+4.906))	t	0.255	
	skratowanie_K2	0.001*(2*6.60*(0.336*2+1.493*2+0.674*2+1.701*2+1.521*2))	t	0.151	
		0.001*(2*14.25*(1.114+2.800+1.516*2))	t	0.198	
	blachy węzłowe_K2	0.001*(2*2*0.294*0.450*0.010*7850)	t	0.042	
		0.001*(2*0.300*0.220*0.012*7850)	t	0.012	
		0.001*(2*0.300*0.110*0.018*7850)	t	0.009	
		0.001*(2*2*0.200*0.080*0.010*7850)	t	0.005	
		0.001*(2*2*0.220*0.190*0.005*7850)	t	0.007	
		0.001*(2*(2*0.110*0.110+0.110*0.092+0.150*0.090)*0.008*7850)	t	0.006	
		0.001*(2*0.300*0.150*0.008*7850)	t	0.006	
	marki mocujące_K1	0.001*((2*0.300*0.220*0.003*7850)+(2*2*3.14*0.016^2*0.25*0.850*7850))	t	0.008	
	pasy_K3	0.001*(4*11.73*(6.400+8.200))	t	0.685	
	skratowanie_K3	0.001*(4*6.60*(0.325+0.666+1.010+1.996+2.230))	t	0.164	
	blachy węzłowe_K3	0.001*(4*2*0.270*0.450*0.010*7850)	t	0.076	
		0.001*(4*0.300*0.220*0.012*7850)	t	0.025	
		0.001*(4*0.300*0.110*0.018*7850)	t	0.019	
		0.001*(4*2*0.200*0.080*0.010*7850)	t	0.010	
		0.001*(4*2*0.220*0.190*0.005*7850)	t	0.013	
		0.001*(4*(2*0.110*0.110+0.110*0.090+0.150*0.090)*0.008*7850)	t	0.012	
	marki mocujące_K3	0.001*((4*0.300*0.220*0.003*7850)+(4*2*3.14*0.016^2*0.25*0.850*7850))	t	0.017	
				RAZEM	3.693
19	KNR-W 2-05 d.2 0102-04 analogia	Hale typu lekkiego - płatwie z kształtowników - wykonanie, dostarczenie i wbudowanie płatwi	t		
	płatwie RP120x60x3,0	0.001*8.01*(40*3.980+8*5.600+5*4.200+8*2.720+8*1.260+1*2.880+1*0.500+2*2.470+2*0.910)	t	2.139	
	płatwie sufitowe RP100x50x3,0	0.001*6.60*(28*3.980)	t	0.736	
	wymiany stalowe RP120x60x3,0	0.001*8.01*(4*2.770)	t	0.089	
	profil okapowy RP120x40x2,0	0.001*4.82*(81.000)	t	0.390	
	blachy węzłowe	0.001*428*(0.080*0.110*0.005*7850)	t	0.148	
				RAZEM	3.502
20	d.2 kalk. własna	Ocynkowanie konstrukcji stalowej dachu po scaleniu poszczególnych elementów (wraz z transportem elementów do i z cynkowni) 1000*(3.693+3.502)	kg kg	7195.000	
				RAZEM	7195.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	KNNR 7 d.2 0916-01 analogia	Malowanie przed montażem zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego - malowanie ogniochronne konstrukcji dachu do klasy odporności ogniowej R15 wraz z przygotowaniem powierzchni ocynkowanej do malowania (wytrawieniem ocynku) 7.195	t t	 7.195	 7.195
				RAZEM	7.195
3		Roboty pokrywcze i wykończeniowe			
22	KNR AT-09 d.3 0104-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory 4*8.50+16.40	m m	 50.400	 50.400
				RAZEM	50.400
23	KNR 13-13 d.3 0901-05 analogia	Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych 374.00	m ² m ²	 374.000	 374.000
				RAZEM	374.000
24	KNR-W 2-02 d.3 0514-02 analogia pas podrynnowy i narynnowy	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej 82.30*(0.60+0.25)	m ² m ²	 69.955	 69.955
				RAZEM	69.955
25	KNR-W 2-02 d.3 0514-01 analogia obróbki kominów	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej 4*3.24*1.20+4*1.05+4*3.24*0.41	m ² m ²	 25.066	 25.066
				RAZEM	25.066
26	KNR-W 2-02 d.3 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 82.30	m m	 82.300	 82.300
				RAZEM	82.300
27	KNR-W 2-02 d.3 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm 6*8.0	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
28	KNR AT-43 d.3 0207-02 analogia	Okładzina sufitowa z płyt gipsowo-kartonowych na profilach CD 60 i uchwytych bezpośrednich, pojedyncza konstrukcja rusztu, pokrycie dwuwarstwowe, odporność ogniowa REI 30 211.00	m ² m ²	 211.000	 211.000
				RAZEM	211.000
4		Instalacja odgromowa			
29	KNR 5-08 d.4 0601-03	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
30	KNR-W 5-08 d.4 0601-13	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby 44	szt. szt.	 44.000	 44.000
				RAZEM	44.000
31	KNR-W 5-08 d.4 0606-02	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 81.00+16.40+8.60*4	m m	 131.800	 131.800
				RAZEM	131.800
32	KNR-W 5-08 d.4 0601-01	Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 5-08 d.4 0601-11	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły 42	szt. szt.	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
34	KNR-W 5-08 d.4 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie 6*8.20	m m	 49.200	 49.200
				RAZEM	49.200
35	KNR-W 5-08 d.4 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0613-02	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 2 m - grunt kat. III 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
5		Roboty instalacyjne wewnętrzne			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 2-17 d.5 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % (0.200*3.14)*1.20*4	m ² m ²		
				3.014	
				RAZEM	3.014
38	KNR 2-17 d.5 0140-01 analogia	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm - anemostaty osadzone w suficie, wraz z wentylatorami kanałowymi 4.00	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-17 d.5 0144-01	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm 4.00	szt. szt.		
				4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 6*2.5	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 5 d.5 0205-01 SST-E1 poz 3.1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/ YDY-450/750V 3x1,5mm ² 1.2*(3*18+6*2.5)	m m		
				82.800	
				RAZEM	82.800
42	KNNR 5 d.5 1208-03 SST-E1 poz 3.1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm poz.40	m m		
				15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNNR 3 d.5 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap. na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, zagruntowanych siatkach poz.40*0.10	m ² m ²		
				1.500	
				RAZEM	1.500
44	KNNR 5 d.5 0302-01 SST-E1 poz 3.1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNNR 5 d.5 0306-04 SST-E1 poz 3.1	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łącznik p/t schodowy podw.st.IP20 6	szt. szt.		
				6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.5 0502-02 SST-E1 poz 3.1	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa 3 - oprawa do sufitów podwieszanych LED okrągła, klosz biały, 25,3W, min 2500lm, IP44, 17	kpl. kpl.		
				17.000	
				RAZEM	17.000
6		Roboty malarskie			
47	KNR-W 2-02 d.6 1510-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - malowanie sufitu farbą lateksową poz.28	m ² m ²		
				211.000	
				RAZEM	211.000
48	KNR-W 4-01 d.6 1204-08 analogia	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany sali wraz z ościeżami 59.11*4.05	m ² m ²		
				239.396	
				RAZEM	239.396
49	KNR-W 4-01 d.6 1204-02 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - malowanie farbą lateksową ścian sali wraz z ościeżami poz.48	m ² m ²		
				239.396	
				RAZEM	239.396
7		Elewacja północna			
50	KNR-W 2-01 d.7 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) 28.70*0.50*1.00*1.1	m ³ m ³		
				15.785	
				RAZEM	15.785
51	KNR 2-02 d.7 0603-01	Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 28.70*1.00	m ² m ²		
				28.700	
				RAZEM	28.700

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-02 d.7 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.51	m ² m ²	 28.700	
				RAZEM	28.700
53	KNR 2-02 d.7 0609-08 analogia	Izolacje ciepłe i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metalowej - przyklejenie izolacji ze styropianu hydrofobizowanego EPS100 gr. 10cm na ścianie fundamentowej poz.51	m ² m ²	 28.700	
				RAZEM	28.700
54	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.51	m ² m ²	 28.700	
				RAZEM	28.700
55	KNNR-W 3 d.7 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni poz.51	m ² m ²	 28.700	
				RAZEM	28.700
56	KNR-W 2-01 d.7 0312-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.50	m ³ m ³	 15.785	
				RAZEM	15.785
57	KNR-W 4-01 d.7 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów 10*(1.50*0.18)+1.00*0.18	m ² m ²	 2.880	
				RAZEM	2.880
58	KNR-W 2-02 d.7 0514-01 analogia parapety	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej - parapety zewnętrzne 10*(1.50*0.25)+1.00*0.25	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNR-W 2-02 d.7 0514-02 analogia parapety	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej 10*(1.50*0.30)+1.00*0.30	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
60	wycena indywidualna d.7 kalk. własna	Przełożenie urządzeń zamontowanych na elewacji - odsuniecie o grubość izolacji termicznej 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNR-W 2-02 d.7 0923-01	Ostłony okien folią polietylenową 2.11*10+1.48	m ² m ²	 22.580	
				RAZEM	22.580
62	KNR 0-23 d.7 2611-01 ściana - okna ościeża	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 222.61 -(2.11*10+1.48) (5.82*10+4.98)*0.18	m ² m ² m ²	 222.610 -22.580 11.372	
				RAZEM	211.402
63	KNR 0-23 d.7 2611-03	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.62	m ² m ²	 211.402	
				RAZEM	211.402
64	KNR 0-23 d.7 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą BSO - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.66	m ² m ²	 200.030	
				RAZEM	200.030
65	KNR 0-23 d.7 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 29.00	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
66	KNR 0-23 d.7 2612-01 analogia ściana - okna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe grubości 120mm EPS 70-038 (fasada) 222.61 -(2.11*10+1.48)	m ² m ² m ²	 222.610 -22.580	
				RAZEM	200.030
67	KNR 0-23 d.7 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży (5.82*10+4.98)*0.18	m ² m ²	 11.372	
				RAZEM	11.372
68	KNR 0-23 d.7 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły poz.66	szt. szt.	 200.030	
				RAZEM	200.030

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69	KNR 0-23 d.7 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.66	m ² m ²	200.030	
				RAZEM	200.030
70	KNR 0-23 d.7 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach poz.67	m ² m ²	11.372	
				RAZEM	11.372
71	KNR 0-23 d.7 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 5.82*10+4.98	m m	63.180	
				RAZEM	63.180
72	KNR 0-23 d.7 0933-02 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze "baranek" gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i ościeża poz.62	m ² m ²	211.402	
				RAZEM	211.402
8		Rusztowania			
73	KNR-W 2-02 d.8 1604-01	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości do 4 m 205.00	m ² m ²	205.000	
				RAZEM	205.000
74	KNR-W 2-02 d.8 1603-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 84*8.00	m ² m ²	672.000	
				RAZEM	672.000

SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 0 – WYMAGANIA OGÓLNE

dotyczące wszystkich Specyfikacji Technicznych (ST) i wszystkich Szczegółowych Specyfikacji Technicznych (SST) dla obiektów budowlanych

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres robót objętych ST.....	3
1.3. Określenia podstawowe.....	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	6
2. MATERIAŁY.....	8
2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych.....	8
2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym.....	8
2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów.....	9
2.4. Wariantowe stosowanie materiałów.....	9
3. SPRZĘT.....	9
4. TRANSPORT.....	9
4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu.....	9
4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych.....	9
5. WYKONANIE ROBOT.....	10
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	10
6.1. Program zapewnienia jakości.....	10
6.2. Zasady kontroli jakości robót.....	10
6.3. Certyfikaty i deklaracje.....	10
6.4. Dokumenty budowy.....	11
7. OBMIAR ROBOT.....	12
7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.....	12
7.2. Zasady określania ilości robót i materiałów.....	12
7.3. Urządzenia i sprzęt pomiarowy.....	12
7.4. Wagi i zasady wdrażania.....	12
8. ODBIÓR ROBOT.....	12
8.1. Rodzaje odbiorów robót.....	12
8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.....	13
8.3. Odbiór częściowy.....	13
8.4. Odbiór ostateczny (końcowy).....	13
8.5. Odbiór pogwarancyjny.....	14
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	14
9.1. Ustalenia ogólne.....	14
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	14

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót w obiektach budowlanych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót objętych specyfikacjami technicznymi (ST) i szczegółowymi specyfikacjami technicznymi (SST).

1.3. Określenia podstawowe

Ilekoć w ST jest mowa o:

1.3.1. obiekcie budowlanym

należy przez to rozumieć:

- a) budynek wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi,
- b) budowlę stanowiącą całość techniczno - użytkową wraz z instalacjami i urządzeniami,
- c) obiekt małej architektury.

1.3.2. budynku

należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach.

1.3.3. budynku mieszkalnym jednorodzinnym

należy przez to rozumieć budynek wolnostojący albo budynek o zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku.

1.3.4. budowli

należy przez to rozumieć każdy obiekt budowlany niebędący budynkiem lub obiektem małej architektury, jak: lotniska, drogi, linie kolejowe, mosty, estakady, tunele, sieci techniczne, wolno stojące maszty antenowe, wolno stojące trwale związane z gruntem urządzenia reklamowe, budowle ziemne, obronne (fortyfikacje), ochronne, hydrotechniczne, zbiorniki, wolno stojące instalacje przemysłowe lub urządzenia techniczne, oczyszczalnie ścieków, składowiska odpadów, stacje uzdatniania wody, konstrukcje oporowe, nadziemne i podziemne przejścia dla pieszych, sieci uzbrojenia terenu, budowle sportowe, cmentarze, pomniki, a także części budowlane urządzeń technicznych (kotłów, pieców przemysłowych i innych urządzeń) oraz fundamenty pod maszyny i urządzenia, jako odrębne pod względem technicznym części przedmiotów składających się na całość użytkową.

1.3.5. obiekcie małej architektury

należy przez to rozumieć niewielkie obiekty, a w szczególności:

- a) kultu religijnego jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figury,
- b) posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej,
- c) użytkowe służące rekreacji codziennej i utrzymaniu porządku jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

1.3.6. tymczasowym obiekcie budowlanym

należy przez to rozumieć obiekt budowlany przeznaczony do czasowego użytkowania w okresie krótszym od jego trwałości technicznej, przewidziany do przeniesienia w inne miejsce lub rozbiórki, a także obiekt budowlany niepołączony trwale z gruntem, jak: strzelnice, kioski uliczne, pawilony sprzedaży ulicznej i wystawowe, przekrycia namiotowe i powłoki pneumatyczne, urządzenia rozrywkowe, barakowozy, obiekty kontenerowe.

1.3.7. budowie

należy przez to rozumieć wykonanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego.

1.3.8. robotach budowlanych

należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego.

1.3.9. remoncie

należy przez to rozumieć wykonywanie w istniejącym obiekcie budowlanym robót budowlanych polegających na odtworzeniu stanu pierwotnego, a niestanowiących bieżącej konserwacji.

1.3.10. urządzeniach budowlanych

należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki.

1.3.11. terenie budowy

należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy.

1.3.12. prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

należy przez to rozumieć tytuł prawny wynikający z prawa własności, użytkowania wieczystego, zarządu, ograniczonego prawa rzeczowego albo stosunku zobowiązaniowego, przewidującego uprawnienia do wykonywania robót budowlanych.

1.3.13. pozwoleniu na budowę

należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego.

1.3.14. dokumentacji budowy

należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, w miarę potrzeby, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, operaty geodezyjne i książkę obmiarów, a w przypadku realizacji obiektów metodą montażu – także dziennik montażu.

1.3.15. dokumentacji powykonawczej

należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi.

1.3.16. terenie zamkniętym

należy przez to rozumieć teren zamknięty, o którym mowa w przepisach prawa geodezyjnego i kartograficznego:

- a) obronności lub bezpieczeństwa państwa, będący w dyspozycji jednostek organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej, Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji oraz Ministrowi Spraw Zagranicznych,

b) bezpośredniego wydobywania kopaliny ze złoża, będący w dyspozycji zakładu górniczego.

1.3.17. aprobachie technicznej

należy przez to rozumieć pozytywną ocenę techniczną wyrobu, stwierdzającą jego przydatność do stosowania w budownictwie.

1.3.18. właściwym organie

należy przez to rozumieć organ nadzoru architektoniczno-budowlanego lub organ specjalistycznego nadzoru budowlanego, stosownie do ich właściwości określonych w rozdziale 8.

1.3.19. wyrobie budowlanym

należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzany do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

1.3.20. organie samorządu zawodowego

należy przez to rozumieć organy określone w ustawie z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.).

1.3.21. obszarze oddziaływania obiektu

należy przez to rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu budowlanym na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu.

1.3.22. opłacie

należy przez to rozumieć kwotę należności wnoszoną przez zobowiązanego za określone ustawą obowiązkowe kontrole dokonywane przez właściwy organ.

1.3.23. drodze tymczasowej (montażowej)

należy przez to rozumieć drogę specjalnie przygotowaną, przeznaczoną do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidzianą do usunięcia po ich zakończeniu.

1.3.24. dzienniku budowy

należy przez to rozumieć dziennik wydany przez właściwy organ zgodnie z obowiązującymi przepisami, stanowiący urzędowy dokument przebiegu robót budowlanych oraz zdarzeń i okoliczności zachodzących w czasie wykonywania robót.

1.3.25. kierowniku budowy

osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

1.3.26. rejestrze obmiarów

należy przez to rozumieć – akceptowaną przez Inspektora nadzoru książkę z ponumerowanymi stronami, służącą do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora nadzoru budowlanego.

1.3.27. laboratorium

należy przez to rozumieć laboratorium jednostki naukowej, zamawiającego, wykonawcy lub inne laboratorium badawcze zaakceptowane przez Zamawiającego, niezbędne do przeprowadzania niezbędnych badań i prób związanych z oceną jakości stosowanych wyrobów budowlanych oraz rodzajów prowadzonych robót.

1.3.28. materiałach

należy przez to rozumieć wszelkie materiały naturalne i wytwarzane jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

1.3.29. odpowiedniej zgodności

należy przez to rozumieć zgodność wykonanych robót dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli granice tolerancji nie zostały określone - z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

1.3.30. poleceniu Inspektora nadzoru

należy przez to rozumieć wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

1.3.31. projektancie

należy przez to rozumieć uprawnioną osobę prawną lub fizyczną będącą autorem dokumentacji projektowej.

1.3.32. rekultywacji

należy przez to rozumieć roboty mające na celu uporządkowanie i przywrócenie pierwotnych funkcji terenu naruszonego w czasie realizacji budowy lub robót budowlanych.

1.3.33. przedmiarze robót

należy przez to rozumieć zestawienie przewidzianych do wykonania robót według technologicznej kolejności ich wykonania wraz z obliczeniem i podaniem ilości robót w ustalonych jednostkach przedmiarowych.

1.3.34. części obiektu lub etapie wykonania

należy przez to rozumieć część obiektu budowlanego zdolną do spełniania przewidywanych funkcji techniczno-użytkowych i możliwą do odebrania i przekazania do eksploatacji.

1.3.35. ustaleniach technicznych

należy przez to rozumieć ustalenia podane w normach, aprobatkach technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekazuje Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi.

1.4.2. Dokumentacja projektowa

Przekazana dokumentacja projektowa ma zawierać opis, część graficzną, obliczenia i dokumenty, zgodne z wykazem podanym w szczegółowych warunkach umowy, uwzględniającym podział na dokumentację projektową:

- a) dostarczoną przez Zamawiającego,
- b) sporządzoną przez Wykonawcę.

1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i SST

Dokumentacja projektowa, SST oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora nadzoru stanowią załączniki do umowy, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inspektora nadzoru, który dokona odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku stwierdzenia ewentualnych rozbieżności podane na rysunku wielkości liczbowe wymiarów są ważniejsze od odczytu ze skali rysunków.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały mają być zgodne z dokumentacją projektową i SST.

Wielkości określone w dokumentacji projektowej i w SST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy dostarczane materiały lub wykonane roboty nie będą zgodne z dokumentacją projektową lub SST i mają wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a elementy budowli rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym: ogrodzenia, poręcze, oświetlenie, sygnały i znaki ostrzegawcze, dozorców, wszelkie inne środki niezbędne do ochrony robót, wygody społeczności i innych.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykonywania robót wykończeniowych Wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie konieczne kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań, Wykonawca będzie miał szczególny wzgląd na:

- a) użytkowników budynku tj pracowników i klientów
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
- c) możliwością powstania pożaru.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisu ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez personel wykonawcy.

1.4.7. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji i urządzeń zlokalizowanych na powierzchni terenu i pod jego poziomem, takie jak rurociągi, kable itp. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Inspektora nadzoru i zainteresowanych użytkowników oraz będzie z nimi współpracował, dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.8. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowych wagowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inspektora nadzoru. Pojazdy i ładunki powodujące nadmierne obciążenie osiowe nie będą dopuszczone na świeżo ukończony fragment budowy w obrębie terenu budowy i wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich robót w ten sposób uszkodzonych, zgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.4.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

1.4.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dn. 19.03.2003 r. Nr 47, poz. 401). Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie do wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów do elementów konstrukcyjnych

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru.

Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST).

2.2. Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym

Materiały nieodpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nieprzyjęciem i nie otrzymaniem zapłaty.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem nadzoru.

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość zastosowania różnych rodzajów materiałów do wykonywania poszczególnych elementów robót Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiału. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Inspektora nadzoru.

3. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w SST, programie zapewnienia jakości lub projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez Inspektora nadzoru.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym umową.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim zamiarze wyboru i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora nadzoru, nie może być później zmieniany bez jego zgody.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora nadzoru w terminie przewidzianym w umowie.

4.2. Wymagania dotyczące przewozu po drogach publicznych

Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nieodpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd drogi pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST, PZJ, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za pełną obsługę geodezyjną przy wykonywaniu wszystkich elementów robót określonych w dokumentacji projektowej lub przekazanych na piśmie przez Inspektora nadzoru.

Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wykonywaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej i w SST, a także w normach i wytycznych.

Polecenia Inspektora nadzoru dotyczące realizacji robót będą wykonywane przez Wykonawcę nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą wstrzymania robót. Skutki finansowe z tytułu wstrzymania robót w takiej sytuacji ponosi Wykonawca.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Program zapewnienia jakości

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do zaakceptowania przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości {PZJ}, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, SST.

Program zapewnienia jakości winien zawierać:

- a) organizację wykonania robót, w tym termin i sposób prowadzenia robót,
- b) organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
- c) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne, wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
- e) system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
- f) wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo - kontrolne,
- g) rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy, kruszyw itp.,
- h) sposób i procedurę pomiarów i badań.

6.2. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

6.3. Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które:

- a) posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 99/98),
- b) posiadają deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - Polską Normą lub
 - aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją określoną w pkt. 1 i które spełniają wymogi SST.
- c) znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99).

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez SST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy. Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.4. Dokumenty budowy

6.4.1. Dziennik budowy

Dziennik budowy jest wymaganym dokumentem urzędowym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania wykonawcy terenu budowy do końca okresu gwarancyjnego. Prowadzenie dziennika budowy zgodnie z § 45 ustawy Prawo budowlane spoczywa na kierowniku budowy.

Zapisy w dzienniku budowy będą dokonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej strony budowy.

Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do dziennika budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone datą i podpisem Wykonawcy i Inspektora nadzoru.

Do dziennika budowy należy wpisywać w szczególności:

- a) datę przekazania Wykonawcy terenu budowy,
- b) datę przekazania przez Zamawiającego dokumentacji projektowej,
- c) uzgodnienie przez Inspektora nadzoru programu zapewnienia jakości i harmonogramów robót,
- d) terminy rozpoczęcia i zakończenia poszczególnych elementów robót,
- e) przebieg robót, trudności i przeszkody w ich prowadzeniu, okresy i przyczyny przerw w robotach,
- f) uwagi i polecenia Inspektora nadzoru,
- g) daty zarządzenia wstrzymania robót, z podaniem powodu,
- h) zgłoszenia i daty odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, częściowych i ostatecznych odbiorów robót,
- i) wyjaśnienia, uwagi i propozycje Wykonawcy,
- j) stan pogody i temperaturę powietrza w okresie wykonywania robót podlegających ograniczeniom lub wymaganiom w związku z warunkami klimatycznymi,
- k) dane dotyczące czynności geodezyjnych (pomiarowych) dokonywanych przed i w trakcie wykonywania robót,
- l) dane dotyczące sposobu wykonywania zabezpieczenia robót,
- m) dane dotyczące jakości materiałów, pobierania próbek oraz wyniki przeprowadzonych badań z podaniem kto je przeprowadzał,
- n) wyniki prób poszczególnych elementów budowli z podaniem kto je przeprowadzał,
- o) inne istotne informacje o przebiegu robót.

Propozycje, uwagi i wyjaśnienia Wykonawcy, wpisane do dziennika budowy będą przedłożone Inspektorowi nadzoru do ustosunkowania się.

Decyzje Inspektora nadzoru wpisane do dziennika budowy Wykonawca podpisuje z zaznaczeniem ich przyjęcia lub zajęciem stanowiska.

Wpis projektanta do dziennika budowy obliuguje Inspektora nadzoru do ustosunkowania się. Projektant nie jest jednak stroną umowy i nie ma uprawnień do wydawania poleceń Wykonawcy robót.

6.4.2. Książka obmiarów

Książka obmiarów stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego z elementów robót. Obmiary wykonanych robót przeprowadza się sukcesywnie w jednostkach przyjętych w kosztorysie lub w SST.

6.4.3. Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych w punktach [1]-[3], następujące dokumenty:

- a) pozwolenie na budowę lub zgłoszenie,
- b) protokoły przekazania terenu budowy,
- c) umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi,
- d) protokoły odbioru robót,
- e) protokoły narad i ustaleń,
- f) operaty geodezyjne,

- g) plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

6.4.4. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne dla Inspektora nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBOT

7.1. *Ogólne zasady obmiaru robót*

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanym robót i terminie obmiaru, co najmniej na 2 dni przed tym terminem.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w SST nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg ustaleń Inspektora nadzoru na piśmie. Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstotliwością wymaganą do celu miesięcznej płatności na rzecz Wykonawcy lub w innym czasie określonym w umowie.

7.2. *Zasady określania ilości robót i materiałów*

Zasady określania ilości robót podane są w odpowiednich specyfikacjach technicznych i KNR-ach oraz KNN-R-ach.

Jednostki obmiaru powinny zgodnie z jednostkami określonymi w dokumentacji projektowej i kosztorysowej.

7.3. *Urządzenia i sprzęt pomiarowy*

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia te lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadać ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia pomiarowe będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie, w całym okresie trwania robót.

7.4. *Wagi i zasady wdrażania*

Wykonawca dostarczy i zainstaluje urządzenia wagowe odpowiadające odnośnym wymaganiom SST. Będzie utrzymywać to wyposażenie, zapewniając w sposób ciągły zachowanie dokładności wg norm zatwierdzonych przez Inspektora nadzoru.

8. ODBIÓR ROBOT

8.1. *Rodzaje odbiorów robót*

W zależności od ustaleń odpowiednich SST, roboty podlegają następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,

- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu),
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie jakości wykonywanych robót oraz ilości tych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru tego dokonuje Inspektor nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora nadzoru. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 2 dni od daty zgłoszenia wpisem do dziennika budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z dokumentacją projektową, SST i uprzednimi ustaleniami.

8.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu robót określonego w dokumentach umownych wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru.

8.4. Odbiór ostateczny (końcowy)

8.4.1. Zasady odbioru ostatecznego robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości.

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów, o których mowa w punkcie 8.4.2.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora nadzoru i Wykonawcy Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową i SST.

W toku odbioru ostatecznego robót, komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorów częściowych, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w poszczególnych elementach konstrukcyjnych i wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacją projektową i SST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja oceni pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

8.4.2. Dokumenty do odbioru ostatecznego (końcowe)

Podstawowym dokumentem jest protokół odbioru ostatecznego robót, sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- a) dokumentację powykonawczą, tj. dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi,
- b) szczegółowe specyfikacje techniczne (podstawowe z dokumentów umowy i ew. uzupełniające lub zamienne),

- c) recepty i ustalenia technologiczne,
- d) dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały),
- e) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodne z SST i programem zapewnienia jakości (PZJ),
- f) deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów, certyfikaty na znak bezpieczeństwa zgodnie z SST i programem zabezpieczenia jakości (PZJ),
- g) rysunki (dokumentacje) na wykonanie robót towarzyszących (np. na przełożenie linii telefonicznej, energetycznej, gazowej, oświetlenia itp.) oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń,

W przypadku, gdy wg komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

8.5. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie gwarancyjnym i rękojmi.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.4. „Odbiór ostateczny robót”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w SST i w dokumentacji projektowej.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332).
- b) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002 r. Nr 108 poz. 953, Dz.U.04.198.2042, Dz.U.15.1775 par. 1).
- c) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późniejszymi zmianami).
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 1 – ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania SST.....	3
1.3. Zakres robót objętych SST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	4
2. Materiały.....	4
3. Sprzęt.....	4
4. Transport.....	4
5. Wykonanie robót.....	4
5.1. Roboty przygotowawcze.....	4
5.2. Roboty rozbiórkowe.....	4
6. Kontrola jakości robót.....	4
7. Obmiar robót.....	4
8. Odbiór robót.....	5
9. Podstawa płatności.....	5
10. Uwagi szczegółowe.....	5

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót przy w/w inwestycji.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mających na celu wykonanie rozbiórek występujących w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

- a) roboty obejmujące:
 - rozebranie obróbek blacharskich wraz z orynnowaniem,
 - rozebranie pokrycia dachowego z papy wraz z deskowaniem,
 - rozebranie warstw izolacyjnych w poziomie stropu nad I-szym piętrem,
 - rozebranie sufitu podwieszonego,
 - rozebranie konstrukcji drewnianej dachu,
 - rozebranie wieńca żelbetowego obwodowego po jego oględzinach, w konsultacji z Inspektorem nadzoru inwestorskiego i Projektantem,
- b) roboty przygotowawcze:
 - ogrodzenie tymczasowe placu budowy,
 - itp.

Wyszczególnienie czynności:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- wewnętrzny transport poziomy i pionowy na potrzebne odległości w poziomie i na potrzebną wysokość narzędzi, lin zabezpieczających i wszelkiego drobnego sprzętu pomocniczego,
- segregowanie, sortowanie i układanie materiałów i urządzeń uzyskanych z rozbiórki elementów budynku oraz materiałów rusztowaniowych, pomostów, stemplowań itp. w obrębie strefy obiektu rozbieranego,
- obsługiwanie sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych dla pojazdów samochodowych w celu wywiezienia ze strefy przyobektowej gruzu i materiałów uzyskanych z rozbiórki, rusztowań, stemplowań, itp.,
- utrzymanie w porządku stanowiska roboczego,
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na stanowisku roboczym oraz wokół bezpośredniej strefy przyobektowej,
- oprzątnięcie placu (strefy) budowy (rozbiórki).

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Do rozbiórek może być użyty dowolny sprzęt.

4. TRANSPORT

Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu.
Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP.

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- Roboty rozbiórkowe wykonywać ręcznie. Materiał poza obręb budynku znosić lub spuszczać rynkami w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.
- Teren oczyścić z resztek materiałów.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Wymagania dla robót rozbiórkowych podano w punktach 5.1. do 5.3.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostkami obmiarowymi są:

Demontaż schodów, opraw oświetleniowych, kratki wentylacyjnych – [szt.]

Rozbiórka rur spustowych, demontaż instalacji odgromowej – [m]
Rozbiórka obróbek blacharskich – [m²]

8. ODBIÓR ROBÓT

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

10. UWAGI SZCZEGÓŁOWE

- Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Inżynier.
- Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie decyzji Inżyniera.

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45000000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 2 – KONSTRUKCJE STALOWE

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	3
2.1. Stal.....	3
2.2. Łączniki.....	5
2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji.....	6
2.4. Badania na budowie.....	6
3. Sprzęt.....	6
3.1. Sprzęt do transportu i montażu konstrukcji.....	6
3.2. Sprzęt do robót spawalniczych.....	6
3.3. Sprzęt do połączeń na śruby.....	7
4. Transport.....	7
5. Wykonanie robót.....	7
5.1. Cięcie.....	7
5.2. Prostowanie i gięcie.....	7
5.3. Składanie zespołów.....	7
5.4. Montaż konstrukcji.....	8
6. Kontrola jakości robót.....	9
7. Odbiór robót.....	9
8. Przepisy związane.....	9

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot SST*

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji stalowych związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. *Zakres stosowania ST*

Specyfikacja techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji w/w inwestycji.

1.3. *Zakres robót objętych ST*

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie i zamontowanie kratownic stalowych,
- wykonanie i zamontowanie płatwi stalowych.

1.4. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Ogólne wymagania podano w ST 0 „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową.

2. MATERIAŁY

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

2.1. *Stal*

Do konstrukcji stalowych stosuje się:

1. Wyroby walcowane gotowe ze stali klasy 1 w gatunkach St3S; St3SX; St3SY wg PN-EN 10025:2002

A) Dwuteowniki wg PN-EN 10024:1998

Dwuteowniki dostarczane są o długościach:

- do 140 mm – 3 do 13 m;
- powyżej 140 mm – 3 do 15 m

z odchyłkami do 50 mm dla długości do 6,0 m; do 100 mm dla długości większej.

Dopuszczalna krzywizna do 1.5 mm/m.

B) Ceowniki wg PN-EN 10279:2003

Ceowniki dostarczane są o długościach:

- do 80 mm – 3 do 12 m;
- 80 do 140 – 3-13 m
- powyżej 140 mm – 3 do 15 m

z odchyłkami: do 50 mm dla długości do 6.0 m; do 100 mm dla długości większej.
Dopuszczalna krzywizna 1.5 mm/m.

C) Kątowniki PN-EN 10056-2:1998 i w PN-EN 10056-1:2000

Kątowniki dostarczane są o długościach:

- do 45 mm – 3 do 12 m;
- powyżej 45 – 3 do 15 m

z odchyłkami do 50 mm dla długości do 4,0 m; do 100 mm dla długości większej.

Krzywizna ramion nie powinna przekraczać 1 mm/m.

D) Blachy

a) Blachy uniwersalne wg PN-H/92203:1994

Blachy uniwersalne dostarcza się w grubościach 6-40 mm, szerokościach 160-700 mm i długościach:

- dla grubości do 6 mm – 6,0 m
- dla grubości 8-25 mm – do 14,0 m

z odchyłką do 250 mm.

Tolerancje wymiarowe wg ww. normy.

b) Blachy grube wg PN-80/H-92200

Blachy grube dostarcza się w grubościach 5-140 mm.

Zakres grubości [mm]	Zalecane formaty [mm]		
5-12	1000×2000 1000×4000 1000×6000	1250×2500 1250×5000	1500×3000 1500×6000
powyżej 12	1000×2000	1250×2500 1500×6000	1750×3500 1500×3000

Tolerancje wymiarowe wg ww. normy.

Uwaga: do produkcji elementów z blach a szczególnie blach węzłowych zaleca się stosowanie blach grubych.

c) Blacha żebrowana wg PN-73/H-92127

Blachę żebrowaną dostarcza się w grubościach 3,5-8,0 mm.

Zalecane wymiary: 1000×2000 mm; 1250×2500 mm; 1500×3000 mm.

Tolerancje wymiarowe wg ww. normy.

d) Bednarka wg PN-76/H-92325

Bednarkę dostarcza się w grubościach 1.5-5 mm i szerokościach 20-200 mm w kręgach o masie:

- przy szerokości do 30 mm – do 60 kg
- przy szerokości 30 do 50 mm – do 100 kg
- przy szerokości 50 do 100 mm – do 120 kg

Tolerancje wymiarowe wg ww. normy.

e) Pręty okrągłe wg PN-75/H-93200/00

Pręty dostarcza się o długościach:

- przy średnicy do 25 mm – 3-10 m
- przy średnicy do 25 do 50 mm – 3-9 m.

Tolerancje wymiarowe wg ww. normy.

f) Kształtowniki zimnogięte

Wykonywane są jako otwarte (ceowniki, kątowniki, zetowniki) oraz zamknięte (rury kwadratowe i okrągłe).
Produkują się je ze stali konstrukcyjnej węglowej zwykłej jakości St0S, St3SX, St3SY.

2. Własności mechaniczne i technologiczne powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 10025:2002.

Wady powierzchniowe – powierzchnia walcówki i prętów powinna być bez pęknięć, pęcherzy i naderwań.

Na powierzchniach czołowych niedopuszczalne są pozostałości jamy usadowej, rozwarstwienia i pęknięcia widoczne gołym okiem.

Wady powierzchniowe takie jak rysy, drobne łuski i zawalcowania, wtrącenia niemetaliczne, wżery, wypukłości, wgniecenia, zgorzeliny i chropowatości są dopuszczalne, jeżeli:

- mieszczą się w granicach dopuszczalnych odchyłek,
- nie przekraczają 0.5 mm dla walcówki o grubości od 25 mm. 0,7 mm dla walcówki o grubości większej.

3. Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie atestu, w który powinien być zaopatrzonej każdy element lub partia materiału.

Atest powinien zawierać:

- znak wytwórcy
- profil
- gatunek stali
- numer wyrobu lub partii
- znak obróbki cieplnej.

Cechowanie materiałów wywalcowane na profilach lub na przywieszkach metalowych.

4. Odbiór konstrukcji na budowie winien być dokonany na podstawie protokołu ostatecznego odbioru konstrukcji w wytwórni wraz z oświadczeniem wytwórni, że usterki w czasie odbiorów międzyoperacyjnych zostały usunięte.

2.2. Łączniki

Jako łączniki występują: połączenia spawane oraz połączenia na śruby.

2.2.1. Materiały do spawania

Do spawania konstrukcji ze stali zwykłej stosuje się spawanie elektryczne przy użyciu elektrod otulonych EA-146 wg PN-91/M-69430. Zastępczo można stosować elektrody ER-346 lub ER-546.

Elektrody EA-146 są to elektrody grubootulone przeznaczone do spawania konstrukcji stalowych narażonych na obciążenia statyczne i dynamiczne.

Elektrody powinny mieć:

- zaświadczenie jakości
- spełniać wymagania norm przedmiotowych
- opakowanie, przechowywanie i transport winny być zgodne z wymaganiami obowiązujących norm i wymaganiami producenta.

2.2.2. Śruby

Do konstrukcji stalowych stosuje się:

- śruby z łbem sześciokątnym wg PN-EN-ISO 4014:2002 średniokładne klasy:
 - dla średnic 8-16 mm – 4.8-II
 - dla średnic powyżej 16 mm – 5.6-II
 - stan powierzchni wg PN-EN 26157-3:1998
 - tolerancje wg PN-EN 20898-7:1997
 - własności mechaniczne wg PN-EN 20898-7:1997.
- śruby fundamentowe wg PN-72/M-85061 zgrubne rodzaju W; Z lub P
- nakrętki sześciokątne wg PN-EN-ISO 4034;2002, własności mechaniczne wg PN-82/M-82054/09 – częściowo zast. PN-EN 20898-2:1998
- podkładki okrągłe zgrubne wg PN-ISO 7091:2003
- podkładki klinowe do dwuteowników wg PN-79/M-82009
- podkładki klinowe do ceowników wg PN-79/M-82018

Wszystkie łączniki winny być cechowane: śruby i nakrętki wywalcowane cechy na główkach.

2.2.3. Powłoki malarskie

Materiały na powłoki malarskie wg B.15.00.00 niniejszych SST.

2.3. Składowanie materiałów i konstrukcji

Konstrukcje i materiały dostarczone na budowę powinny być wyładowywane żurawiami. Do wyładunku mniejszych elementów można użyć wciągarek lub wciągników. Elementy ciężkie, długie i wiotkie należy przenosić za pomocą zawiesi i usztywnić dla zabezpieczenia przed odkształceniem. Elementy układać w sposób umożliwiający odczytanie znakowania. Elementy do scalania powinny być w miarę możliwości składowane w sąsiedztwie miejsca przeznaczonego do scalania.

Na miejscu składowania należy rejestrować konstrukcje niezwłocznie po ich nadejściu, segregować i układać na wyznaczonym miejscu, oczyszczać i naprawiać powstałe w czasie transportu ewentualne uszkodzenia samej konstrukcji, jak i jej powłoki antykorozyjnej.

Konstrukcję należy układać w pozycji poziomej na podkładkach drewnianych z bali lub desek na wyrównanej do poziomu ziemi w odległości 2.0 do 3.0 m od siebie.

Elementy, które po wbudowaniu zajmują położenie pionowe składować w tym samym położeniu.

Elektrody składować w magazynie w oryginalnych opakowaniach, zabezpieczone przed zawilgoceniem.

Łączniki (śruby, nakrętki, podkładki) składować w magazynie w skrzynkach lub beczkach.

2.4. Badania na budowie

Każda partia materiału dostarczona na budowę przed jej wbudowaniem musi uzyskać akceptację Inżyniera.

Każda konstrukcja dostarczona na budowę podlega odbiorowi pod względem:

- jakości materiałów, spoin, otworów na śruby,
- zgodności z projektem,
- zgodności z atestem wytwórni
- jakości wykonania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji
- jakości powłok antykorozyjnych.

Odbiór konstrukcji oraz ewentualne zalecenia co do sposobu naprawy powstałych uszkodzeń w czasie transportu potwierdza Inżynier wpisem do dziennika budowy.

3. SPRZĘT

3.1. Sprzęt do transportu i montażu konstrukcji

Do transportu i montażu konstrukcji należy używać żurawi, wciągarek, dźwigników, podnośników i innych urządzeń. Wszelkie urządzenia dźwigowe, zawiesia i trawersy podlegające przepisom o dozorze technicznym powinny być dostarczone wraz z aktualnymi dokumentami uprawniającymi do ich eksploatacji.

3.2. Sprzęt do robót spawalniczych

Stosowany sprzęt spawalniczy powinien umożliwiać wykonanie złączy zgodnie z technologią spawania i dokumentacją konstrukcyjną.

Spadki napięcia prądu zasilającego nie powinny być większe niż 10%.

Eksploatacja sprzętu powinna być zgodna z instrukcją.

Stanowiska spawalnicze powinny być odpowiednio urządzone:

- spawarki powinny stać na izolującym podwyższeniu i być zabezpieczone od wpływów atmosferycznych
- sprzęt pomocniczy powinien być przechowywany w zamkniętych pomieszczeniach
- stanowisko robocze powinno być urządzone zgodnie z przepisami bhp i przeciwpożarowymi, zabezpieczone od wpływów atmosferycznych, oświetlone z dostateczną wentylacją;

Stanowisko robocze powinno być odebrane przez Inżyniera.

3.3. Sprzęt do połączeń na śruby

Do scalania elementów należy stosować dowolny sprzęt.

4. TRANSPORT

Elementy konstrukcyjne mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

Sposób składowania wg punktu 2.3.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Cięcie

Brzegi po cięciu powinny być czyste, bez naderwań, gradu i zadziorów, żużla, nacieków i rozprysków metalu po cięciu.

Miejscowe nierówności zaleca się wyszlifować.

5.2. Prostowanie i gięcie

Podczas prostowania i gięcia powinny być przestrzegane ograniczenia dotyczące granicznych temperatur oraz promieni prostowania i gięcia.

W wyniku tych zabiegów w odkształconym obszarze nie powinny wystąpić rysy i pęknięcia.

5.3. Składanie zespołów

5.3.1. Zalecenia ogólne

Części do składania powinny być czyste oraz zabezpieczone przed korozją co najmniej w miejscach, które po montażu będą niedostępne. Stosowane metody i przyrządy powinny zagwarantować dotrzymanie wymagań dokładności zespołów i wykonania połączeń według załączonej tabeli.

Rodzaj odchyłki	Element konstrukcji	Dopuszczalna odchyłka
Nieprostoliniowość	Pręty, blachownice, słupy, części ram	0,001 długości, lecz nie więcej jak 10 mm.
Skręcenie pręta	–	0,002 długości, lecz nie więcej niż 10 mm.
Odchyłki płaskości półek, ścianek środników	–	2 mm na dowolnym odcinku 1000 m
Wymiary przekroju	–	do 0,01 wymiaru, lecz nie więcej niż 5 mm.
Przesunięcie środnika	–	0,006 wysokości
Wygięcie środnika	–	0,003 wysokości

Wymiar nominalny mm	Dopuszczalna odchyłka wymiaru mm	
	przyłączeniowy	swobodny
do 500	0,5	2,5

500-1000	1,0	2,5
1000-2000	1,5	2,5
2000-4000	2,0	4,0
4000-8000	3,0	6,0
8000-16000	5,0	10,0
16000-32000	8,0	16

5.3.2. Połączenia spawane

- Brzegi do spawania wraz z przyległymi pasami szerokości 15 mm powinny być oczyszczone z rdzy, farby i zanieczyszczeń oraz nie powinny wykazywać rozwarstwień i rzadziżn widocznych gołym okiem. Kąt ukosowania, położenie i wielkość progu, wymiary rowka oraz dopuszczalne odchyłki przyjmuje się według właściwych norm spawalniczych. Szczelinę między elementami o nieukosowanych brzegach stosować nie większą od 1,5 mm.
- Wykonanie spoin

Rzeczywista grubość spoin może być większa od nominalnej o 20%, a tylko miejscowo dopuszcza się grubość mniejszą:

- o 5% – dla spoin czołowych
- o 10% – dla pozostałych.

Dopuszcza się miejscowe podtopienia oraz wady lica i grani, jeśli wady te mieszczą się w granicach grubości spoiny. Niedopuszczalne są pęknięcia, braki przetopu, kraterzy i nawisy lica.

- Wymagania dodatkowe takie jak:
 - obróbka spoin
 - przetopienie grani
 - wymaganą technologię spawania

może zalecić Inżynier wpisem do dziennika budowy.

- Zalecenia technologiczne
 - spoiny szczelne powinny być wykonane tymi samymi elektrodami co spoiny konstrukcyjne
 - wady zewnętrzne spoin można naprawić uzupełniającym spawaniem, natomiast pęknięcia, nadmierną ospowatość, braki przetopu, pęcherze należy usunąć przez szlifowanie spoin i ponowne ich wykonanie.

5.3.3. Połączenia na śruby

- Długość śruby powinna być taka, aby można było stosować możliwie najmniejszą liczbę podkładek, przy zachowaniu warunku, że gwint nie powinien wchodzić w otwór głębiej niż na dwa zwoje.
- nakrętka i łeb śruby powinny bezpośrednio lub przez podkładkę dokładnie przylegać do łączonych powierzchni.
- powierzchnie gwintu oraz powierzchnie oporowe nakrętek i podkładek przed montażem pokryć warstwą smaru.
- śruba w otworze nie powinna przesuwac się ani drgać przy ostukiwaniu młotkiem kontrolnym.

5.4. Montaż konstrukcji

Montaż należy prowadzić zgodnie z dokumentacją techniczną i z udziałem środków, które zapewnią osiągnięcie projektowanej wytrzymałości i stateczności, układu geometrycznego i wymiarów konstrukcji. Kolejne elementy mogą być montowane po wyregulowaniu i zapewnieniu stateczności elementów uprzednio zmontowanych.

Przed przystąpieniem do prac montażowych należy:

- sprawdzić stan wieńców żelbetowych, kompletność i stan śrub fundamentowych oraz reperów wytyczających osie i linie odniesienia rzędnych obiektu.
- porównać wyniki pomiarów z wymiarami projektowymi, przy czym odchyłki nie powinny przekraczać wartości dopuszczalnych.

Przed przystąpieniem do montażu należy naprawić uszkodzenia elementów powstałe podczas transportu i składowania.

Dopuszczalne odchyłki ustawienia geometrycznego konstrukcji:

- odchylenie osi słupa względem osi teoret – 5 mm
- odchylenie osi słupa od pionu – 15 mm
- strzałka wygięcia słupa – $h/750$, lecz nie więcej niż 15 mm
- wygięcie belki lub więzara – $l/750$ lecz nie więcej niż 15 mm
- odchyłka strzałki montażowej – 0,2 projektowanej

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

7. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 0 „Wymagania ogólne”.

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-06200:2002	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-EN 10025:2002	Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.
PN-91/M-69430	Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania. Ogólne badania i wymagania.
PN-75/M-69703	Spawalnictwo. Wady złączy spawanych. Nazwy i określenia.

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45260000-7

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 3 – ROBOTY POKRYWCZE

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania SST.....	3
1.3. Zakres robót objętych SST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	3
2.1. Ogólne wymagania.....	3
2.2. Płyty warstwowe.....	3
2.3. Rynny dachowe i rury spustowe.....	4
3. Sprzęt.....	4
3.1. Ogólne wymagania.....	4
4. Transport.....	4
4.1. Transport materiałów.....	4
5. Wykonanie robót.....	4
5.1. Wykonanie pokrycia dachowego - mocowanie płyt warstwowych do płatwi.....	4
5.2. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe.....	4
6. Kontrola jakości robót.....	5
6.1. Ogólne zasady.....	5
7. Obmiar robót.....	5
7.1. Ogólne zasady.....	5
7.2. Jednostki i zasady przedmiarowania.....	5
8. Odbiór robót.....	5
8.1. Ogólne zasady.....	5
8.2. Wymagania przy odbiorze.....	5
9. Podstawa płatności.....	5

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. *Przedmiot SST*

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru pokrycia dachowego, obróbek blacharskich i systemu odprowadzenia wody z dachu związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. *Zakres stosowania SST*

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót przy realizacji w/w inwestycji.

1.3. *Zakres robót objętych SST*

W zakres robót objętych niniejszą ST wchodzi:

- a) wykonanie pokrycia dachowego z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym;
- b) wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych z blachy stalowej ocynkowanej i powlekanej poliestrem.

1.4. *Określenia podstawowe*

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. *Ogólne wymagania dotyczące robót*

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. MATERIAŁY

2.1. *Ogólne wymagania*

dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. *Płyty warstwowe*

Płyty warstwowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 100mm, z obustronną okładziną z blachy stalowej gr. min. 0,55mm ocynkowanej i powlekanej poliestrem, muszą posiadać oznakowanie CE oraz powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach polskich lub aprobaty technicznych ITB.

Płyty warstwowe należy układać na płatach stalowych i przykręcać wkrętami stalowymi samogwintującymi z uszczelką. Rdzeń wykonany z bezfreonowej pianki poliuretanowej o gęstości $40\pm 3 \text{ kg/m}^3$ (przyjaznej dla środowiska naturalnego). W/w płyty charakteryzują się współczynnikiem przenikania ciepła max $U_c=0,22$

[W/m²K]. Szczegółowe wymiary zgodnie z dokumentacją projektową. W celu zabezpieczenia płyt przed uszkodzeniem w trakcie transportu lub montażu okładziny płyt są foliowane w procesie produkcyjnym. Montaż płyt należy wykonywać stosując się do wytycznych montażu płyt warstwowych danego producenta. Wszystkie materiały do pokryć dachowych powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz według odpowiednich norm wyrobu.

2.3. Rynny dachowe i rury spustowe

Rynny dachowe o średnicy 150 mm z PCV w kolorze brązowym, rury spustowe o średnicy 110mm z PCV w kolorze brązowym. Elementy orynnowania zgodne z normą PN-EN 607:2005.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

dotyczące sprzętu podane w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 3.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania

dotyczące transportu podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 4.

4.1. Transport materiałów

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wykonanie pokrycia dachowego - mocowanie płyt warstwowych do płatwi

Mocowanie płyt warstwowych do płatwi stalowych wykonywać bezpośrednio za pomocą wkrętów stalowych samogwintujących z podkładkami gumowymi. Podczas układania płyt na płatwiach dachowych należy zwrócić szczególną uwagę na łączenia. Połączenia wzajemne płyt na zakład zgodnie z instrukcją producenta.

5.2. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe

Obróbki blacharskie powinny być dostosowane do wielkości pochylenia połaci.

Roboty blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od -15°C.

Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. *Ogólne zasady*

kontroli jakości robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 6.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. *Ogólne zasady*

obmiaru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. *Jednostki i zasady przedmiarowania*

Jednostki miary i zasady przedmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót. Przyjmuje się jednostkę obmiarowania w kpl. prac pokrywczych włącznie z obróbkami do wykonania.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. *Ogólne zasady*

odbioru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 dały wynik pozytywny.

8.2. *Wymagania przy odbiorze*

Sprawdzeniu podlega:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego obróbek tj. braku dziur, pęknięć i odchyłeń przy łączeniach,
- sprawdzenie szerokości zakładów przez pomiar szerokości w trzech dowolnych miejscach o dopuszczalnej odchyłce do 1mm,
- szczelność obróbek,
- połączenia rynien w złączach pionowych i poziomych,
- spadki i szczelność rynien,
- umocowanie rynien w uchwytych,
- prostoliniowość rynien.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez Inżyniera mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45410000-4

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 4 – SUFITY PODWIESZANE

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. Przedmiot ST.....	3
1.2. Zakres stosowania ST.....	3
1.3. Zakres robót objętych ST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. MATERIAŁY.....	3
2.1. Ogólne wymagania.....	3
2.2. Płyty gipsowo-kartonowe.....	4
3. SPRZĘT.....	5
3.1. Ogólne wymagania.....	5
3.2. Sprzęt do wykonywania sufitów podwieszonych.....	5
4. TRANSPORT.....	5
4.1. Ogólne wymagania.....	5
4.2. Pakowanie i magazynowanie płyt z prasowanej wełny kamiennej i płyt gipsowo-kartonowych.....	5
4.3. Transport płyt.....	5
5. WYKONANIE ROBOT.....	6
5.1. Warunki przystąpienia do robót.....	6
5.2. Montaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych.....	6
5.3. Sufity na ruszcie stalowym.....	7
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.....	7
6.1. Ogólne zasady.....	7
6.2. Badania w czasie wykonywania robót.....	7
7. OBMIAR ROBOT.....	8
7.1. Ogólne zasady.....	8
7.2. Jednostka i zasady obmiarowania.....	8
8. ODBIÓR ROBOT.....	8
8.1. Ogólne zasady.....	8
8.2. Odbiór podłoża.....	8
8.3. Zgodność robót.....	8
8.4. Wymagania przy odbiorze.....	8
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	8
9.1. Ogólne ustalenia.....	8
10. PRZEPISY ZWIĄZANE.....	9
10.1. Normy.....	9

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru systemowych sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych GKF związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) stanowi podstawę opracowania szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) stosowanej jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót przy w/w inwestycji.

1.3. Zakres robót objętych ST

- Okładziny sufitów z płyt GKF, których dotyczy specyfikacja stanowi poszycie ażurowej konstrukcji sufitów w lekkich systemach zabudów szkieletowych.
- Okładziny objęte niniejszą SST kształtują formę architektoniczną danego elementu konstrukcyjnego, wykonywane są ręcznie z elementów odpowiadających wymaganiom norm lub aprobat technicznych.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami oraz przepisami i oznaczają:

- roboty budowlane – wszystkie prace budowlane związane z wykonaniem sufitów podwieszanych zgodnie z ustaleniami dokumentacji projektowej,
- Wykonawca – osoba lub organizacja wykonująca roboty budowlane,
- wykonanie – wszystkie działania przeprowadzane w celu wykonania robót,
- procedura – dokument zapewniający jakość; definiujący, jak, kiedy, gdzie i kto wykonuje i kontroluje poszczególne operacje robocze; procedura może być zastąpiona normami, aprobatami technicznymi i instrukcjami,
- ustalenia projektowe – ustalenia podane w dokumentacji projektowej zawierające dane opisujące przedmiot i wymagania dla określonego obiektu lub roboty oraz niezbędne do jego wykonania.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 1.4.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Płyty gipsowo-kartonowe.

Zaprojektowano sufity podwieszane z płyt gipso-kartonowych.

Płyty GKF mocowane na metalowej konstrukcji nośnej systemowej z profili 60CD jednopoziomowej; dwie warstwy pokrycia, odporność ogniowa REI30 zaprojektowano nad помещением sali, nad którym nie ma stropu.

Zastosowane płyty gipsowo-kartonowe powinny odpowiadać wymaganiom określonych w normie PN-B-79405
- wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych

Lp.	Wymagania		GKB zwykła	GKF ognio- odporna	GKBI wodo- odporna	GKFI wodo- i ogniood- porna
1	Powierzchnia		równa, gładka, bez uszkodzeń kartonu, narożników i krawędzi			
2	Przyczepność kartonu do rdzenia gipsowego		karton powinien być złączony z rdzeniem gipsowym w taki sposób, aby przy odrywaniu ręką rwał się, nie powodując odklejania się od rdzenia			
3	Wymiary i tolerancje [mm]		Grubość: 9,5±0,5; 12,5±0,5; 15±0,5; 18±0,5			
			Szerokość: 1200 (+0; -5,0)			
			Długość: [2000;3000] (+0; -6)			
			Prostopadłość: różnica w długości przekątnych <5			
4	Masa 1m ² płyty o grubości [kg]	9,5	<9,5	-	-	-
		12,5	<12,5	11,0-13,0	<12,5	11,0-13,0
		15,5	<15,5	13,5-16,0	<15,0	13,5-15,0
		>18,0	<18,0	16,0-19,0	-	-
5	Wilgotność [%]		<10			
6	Trwałość struktury przy opalaniu [min.]		-	>20	-	>20
7	Nasiąkliwość [%]		-	-	<10	<10
8	Oznakowanie	napis na tylnej stronie płyty	nazwa, symbol rodzaju płyty; grubo; data produkcji			
		Kolor kartonu	szary jasny		zielony jasny	
		Barwa napisu	niebieska	czerwona	niebieska	czerwona

Grubość nominalna płyty gipsowej [mm]	Odległość podpór I [mm]	PRÓBA ZGINANIA			
		Obciążenie niszczące [N]		Ugięcie [mm]	
		prostopadłe do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu	prostopadłe do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu
9,5	380	450	150	-	-
12,5	500	600	180	0,8	1,0
15,0	600	600	180	0,8	1,0

Grubość nominalna płyty gipsowej [mm]	Odległość podpór I [mm]	PRÓBA ZGINANIA			
		Obciążenie niszczące [N]		Ugięcie [mm]	
		prostopadle do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu	prostopadle do kierunku włókien kartonu	równoległe do kierunku włókien kartonu
>18,0	720	500	-	-	-

3. SPRZĘT

3.1. *Ogólne wymagania*

dotyczące sprzętu podane w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 3.

3.2. *Sprzęt do wykonywania sufitów podwieszonych*

Wykonawca przystępujący do wykonania sufitów podwieszonych powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

4.1. *Ogólne wymagania*

dotyczące transportu podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. *Pakowanie i magazynowanie płyt z prasowanej wełny kamiennej i płyt gipsowo-kartonowych*

Płyty z prasowanej wełny kamiennej powinny być opakowane w taki sposób, aby zabezpieczyć je przed niekorzystnymi wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Płyty z prasowanej wełny kamiennej powinny być opakowane w tekturowe kartony i ułożone na paletach. Dodatkowo należy zabezpieczyć je folią kurczliwą lub opaskami. Ponadto wskazane jest zabezpieczenie narożników płyt przed uszkodzeniem podczas przenoszenia lub transportu.

Płyty gipsowo – kartonowe powinny być pakowane w formie stosów, układanych poziomo na kilku podkładach dystansowych. Pierwsza płyta od dołu spełnia rolę opakowania stosu. Każdy ze stosów jest spięty taśmą stalową dla usztywnienia, w miejscach usytuowania podkładek.

Wysokość składowania – do pięciu pakietów o jednakowej długości, nakładanych jeden na drugi.

Wszystkie płyty należy składować w pomieszczeniach zamkniętych i suchych, na równym i mocnym, a zarazem płaskim podkładzie.

4.3. *Transport płyt.*

Transport powinien odbywać się przy pomocy rozbiernych zestawów samochodowych (pokrytych plandekami), które umożliwiają przewóz (jednorazowo) około 25 m³ płyt.

Rozładunek płyt z prasowanej wełny kamiennej powinien odbywać się w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu co najmniej 2000 kg.

Rozładunek płyt gipsowo-kartonowych powinien odbywać się również w sposób zmechanizowany przy pomocy wózka widłowego o udźwigu co najmniej 2000 kg lub żurawia wyposażonego w zawieszki z widłami.

5. WYKONANIE ROBOT

5.1. Warunki przystąpienia do robót

- Przed przystąpieniem do wykonywania sufitów podwieszonych powinny być zakończone wszystkie roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtynkowe, zamurwane przebiegi i bruzdy;
- Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być oczyszczone z gruzu i odpadów.
- Sufity podwieszane należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C, a wilgotność względna powietrza mieścić się w granicach od 60 do 80%.
- Pomieszczenia powinny być suche i dobrze przewietrzane.

5.2. Montaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych.

5.2.1. Sposób montażu.

Montaż sufitów podwieszanych należy zacząć od trasowania, czyli wyznaczenie linii podwieszenia sufitu na obwodzie pomieszczenia. Dokładne wypoziomowanie jest bardzo ważne, aby płaszczyzna sufitu była równa. Następnie należy zamocować według wyznaczonych linii za pomocą kołków szybkiego montażu. Poziom profilu przyściennych stanowi odniesienie do montażu pozostałych elementów konstrukcji, dlatego bardzo ważne jest, by zamontować je równo.

Profile nośne należy zamontować analogicznie do przyściennych z tym, że powinny one być względem siebie równoległe. Warto też uwzględnić kierunek padania światła, by spoiny nie były podkreślane przez cienie. (W przypadku montażu sufitu do elementów więźby przy montażu profili nośnych należy uwzględnić położenie elementów konstrukcji więźby do których będą mocowane wieszaki).

Za pomocą wkręcanych kołków do elementów więźby należy przymocować wieszaki, na których będzie podwieszona konstrukcja sufitu. Ich rozmieszczenie powinno być uzależnione od sufitowych płyt wypełniających, które zamontujemy – im cięższe, tym kołków powinno być więcej. Zamontowane wieszaki należy wypoziomować.

Profile poprzeczne krótkie również należy zamontować osiowo, pomiędzy profilami poprzecznymi długimi.

W przypadku płyt gipsowo-kartonowych:

Do przygotowanego rusztu należy przykręcić od spodu płyty gipsowo-kartonowe. Jako okładziny sufitowe zaprojektowano płyty GKF grub. 12,5 mm w dwóch warstwach.

Płyty gipsowo-kartonowe mogą być mocowane do elementów nośnych w dwojaki sposób:

- mocowanie poprzeczne krawędziami dłuższymi płyt do kierunku ułożenia elementów nośnych rusztu,
- mocowanie podłużne wzdłuż elementów nośnych rusztu płyt, ułożonych równoległe do nich dłuższymi krawędziami.

Płyty gipsowo-kartonowe należy zamocować do profili stalowych blachowkrętami.

5.2.2. Tyczenie rozmieszczenia płyt

- styki krawędzi wzdłużnych płyt powinny być prostopadłe do płaszczyzny ściany;
- przy wyborze wzdłużnego mocowania płyt do elementów nośnych rusztu konieczne jest, aby styki długich krawędzi płyt opierały się na tych elementach;
- przy wyborze poprzecznego mocowania płyt w stosunku do elementów nośnych rusztu konieczne jest, aby styki krótszych krawędzi płyt opierały się na tych elementach;

- ponieważ rzadko się zdarza, aby w jednym rzędzie mogła być umocowana pełna ilość płyt, należy je tak rozmieścić, by na obu krańcach tego rzędu znalazły się odcięte kawałki o szerokości zbliżonej do połowy szerokości płyty (lub połowy jej długości),
- styki poprzeczne płyt w dwu sąsiadujących pasmach powinny być przesunięte względem siebie o odległość zbliżoną do połowy długości płyty,
- jeżeli z przyczyn ogniowych okładzina gipsowo-kartonowa sufitu ma być dwuwarstwowa, to drugą warstwę płyt należy mocować mijankowo w stosunku do pierwszej, przesuwając ją o jeden rozstaw między nośnymi elementami rusztu.

5.2.3. Kotwienie rusztu

W zależności od konstrukcji i rodzaju materiału, z jakiego wykonany jest element, do którego przymocowany będzie sufit podwieszany wybiera się odpowiedni rodzaj kotwienia rusztu. Wszystkie stosowane metody kotwień muszą spełniać warunek pięciokrotnego współczynnika wytrzymałości przy ich obciążaniu. Znaczący to, że jednostkowe obciążenie wyrywające musi być większe od pięciokrotnej wartości normalnego obciążenia przypadającego na dany łącznik lub kotwę.

Ruszt podwieszany jest do konstrukcji więźby przy pomocy wieszaków (długość prętów mocujących jest zdeterminowana przez zaprojektowany poziom sufitów nad posadzką).

Wszystkie elementy stalowe, służące do kotwienia, muszą posiadać zabezpieczenie antykorozyjne.

5.3. Sufity na ruszcie stalowym

5.3.1. Ruszt dla podwieszanego sufitu z płyt gipsowo-kartonowe.

Konstrukcja rusztu sufitu podwieszanego z płyt gipsowo-kartonowych jest zbudowana z profili nośnych CD 60x27x0,6, przyściennych UD 27x28x0,6 oraz do ścianek działowych UA50. Przedłużenia odcinków profili nośnych, gdy potrzeba taka wynika z wielkości pomieszczenia, dokonuje się przy użyciu łącznika wzłużnego (60/110).

Jako konstrukcję nośną podwieszanego sufitu z płyt gipsowo-kartonowych należy zastosować jednopoziomą metalową konstrukcję nośną. Sufit podwieszony REI30.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady

kontroli jakości robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 6.

6.2. Badania w czasie wykonywania robót

Częstotliwość oraz zakres badań płyt gipsowo-kartonowych powinna być zgodna z PN-B-79405 „Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych”.

W trakcie wykonywania badań płyt gipsowo-kartonowych w szczególności powinna być oceniana:

- równość powierzchni płyt,
- narożniki i krawędzie (czy nie ma uszkodzeń),
- wymiary płyt (zgodne z tolerancją),
- wilgotność i nasiąkliwość,
- obciążenie na zginanie niszczące lub ugięcia płyt.

Wyniki badań płyt powinny być wpisywane do dziennika budowy i akceptowane przez Inspektora nadzoru.

7. OBMIAR ROBOT

7.1. Ogólne zasady

obmiaru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostka i zasady obmiarowania

Jednostką obmiarowania jest metr kwadratowy [m²] sufitu do wykonania wraz z rusztem.

8. ODBIÓR ROBOT

8.1. Ogólne zasady

odbioru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt. 8.

8.2. Odbiór podłoża

Bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych z płyt gipsowo-kartonowych należy przeprowadzić odbiór podłoża lub elementów, do których będą one przymocowywane. Jeśli odbiór ten odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże bądź elementy oczyścić.

8.3. Zgodność robót

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji dały pozytywne wyniki.

8.4. Wymagania przy odbiorze

Wymagania przy odbiorze określa norma PN-72/B-10122. „Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze”.

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- prawidłowość zamontowania płyt i ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach,
- wichrowatość powierzchni.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia

dotyczące podstawy płatności podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 9.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-72/B-10122	„Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze”.
PN-B-79405	„Wymagania dla płyt gipsowo-kartonowych”.
PN-93/B-02862	„Odporność ogniowa”.
EN 13964	„Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań”.
EN 13501	„Klasyfikacja ogniowa wyrobów budowlanych i elementów budynku”.

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU
ROBÓT BUDOWLANYCH**

KOD 45443000-4

Oznaczenie kodu według Wspólnego Słownika Zamówień (CVP)

ROBOTY BUDOWLANE

ST 5 – ROBOTY OCIEPLENIOWE

Spis treści

1. Wstęp.....	3
1.1. Przedmiot SST.....	3
1.2. Zakres stosowania SST.....	3
1.3. Zakres robót objętych SST.....	3
1.4. Określenia podstawowe.....	3
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	3
2.1. Ogólne wymagania.....	3
2.2. Płyty styropianowe.....	3
2.3. Łączniki do mocowania styropianu do podłoża (kołki PCV).....	4
2.4. Siatka z włókna szklanego.....	4
2.5. Tynk mineralny.....	4
3. Sprzęt.....	4
3.1. Ogólne wymagania.....	4
4. Transport.....	4
4.1. Ogólne wymagania.....	4
4.2. Transport materiałów.....	4
5. Wykonanie robót.....	4
5.1. Przygotowanie podłoża pod docieplenie.....	4
5.2. Przyklejanie płyt styropianowych.....	4
5.3. Kołkowanie styropianu.....	5
5.4. Prace dodatkowe.....	5
5.5. Wykonywanie warstwy zbrojonej.....	5
5.6. Wykonanie podkładu tynkarskiego.....	5
5.7. Nakładanie tynków szlachetnych.....	5
6. Kontrola jakości robót.....	6
6.1. Ogólne zasady.....	6
7. Obmiar robót.....	6
7.1. Ogólne zasady.....	6
7.2. Jednostki i zasady obmiarowania.....	6
8. Odbiór robót.....	6
8.1. Ogólne zasady.....	6
8.2. Wymagania przy odbiorze.....	6
9. Podstawa płatności.....	6

Najważniejsze oznaczenia i skróty:

ST	–	Specyfikacja Techniczna
SST	–	Szczegółowa Specyfikacja Techniczna
ITB	–	Instytut Techniki Budowlanej
PZJ	–	program zapewnienia jakości
bhp	–	bezpieczeństwo i higiena pracy

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ociepleniowych ściennych metodą bezspoinową związanych z realizacją zadania inwestycyjnego pod nazwą:

Przebudowa dachu na budynku OSP Stobiecko Miejskie w Radomsku przy ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid. 476, obr. 40 Radomsko.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych w obiekcie.

W zakres tych robót wchodzi:

- a) wykonanie izolacji przeciwwilgociowej ściany fundamentowej przy użyciu masy bitumicznej;
- b) wykonanie izolacji termicznej ściany fundamentowej ze styropianu hydrofobizowanego EPS 100 grub. 10cm (współczynnik $\lambda=0,038$ [m^2K/W] lub niższy);
- c) montaż folii kubełkowej na ścianie fundamentowej;
- d) wykonanie izolacji termicznej ściany budynku styropianem EPS 70 grub. 12cm (współczynnik $\lambda=0,038$ [m^2K/W] lub niższy)
- e) wykonanie „kołkowania” izolacji termicznej oraz warstwy zbrojonej z kleju na siatce;
- f) demontaż starych i montaż nowych parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej i powlekannej poliestrem;
- g) gruntowanie podłoża i wykonanie wyprawy z tynku silikonowego na całej powierzchni ściany.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania

dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 2.

2.2. Płyty styropianowe

Do wykonania warstwy termoizolacyjnej należy stosować płyty styropianowe EPS 100 oraz EPS 70 gr.10 cm i 12 cm, samogasnące, o gęstości objętościowej powyżej 15 kg/m³. Zastosować styropian o odpowiedniej gęstości, zwartej strukturze i wytrzymałości na rozciąganie min. 8 N/m², odporności na temperaturę co najmniej 700° C po sezonowaniu u producenta przez okres około 2 miesięcy od chwili jego wyprodukowania w temperaturze +200° C i wilgotności powietrza 65%. Wymiary płyt nie mogą być większe niż 60 x 120 cm z odchyłkami nie większymi niż +2 mm, a grubość 10 mm. Odchyłki grubości płyt styropianu nie powinny przekraczać $\pm 1,5$ mm. Wytrzymałość płyt styropianowych na rozrywanie siłą prostopadłą do powierzchni nie może być mniejsza niż 100 kPa. Struktura zwarta, czyli granulki polistyrenowe, powinny być trwale połączone w jednorodną masę bez pustych miejsc. Producent styropianu powinien załączyć deklaracje zgodności z posiadanym atestem.

2.3. Łączniki do mocowania styropianu do podłoża (kołki PCV)

Kołki wbijane, z talerzykami; głębokość zakotwienia kołków w warstwie konstrukcyjnej ściany powinna wynosić min. 6 cm.

2.4. Siatka z włókna szklanego

- rodzaj splotu uniemożliwiający przesuwanie się oczek,
- impregnacja polimerowa odporna na alkalia,
- wymiary: szerokość nie mniej niż 100 cm, długość nie mniej niż 50 m,
- wymiary oczek: nie mniej niż 3 mm,
- masa powierzchniowa nie mniej niż 145g/m²,
- strata prażenia w temperaturze 625° C – 10-25% masy,
- siła zrywająca nie mniej niż 1500N,
- wydłużenie względne przy sile 1500N – nie więcej niż 3,5 %.

2.5. Tynk mineralny

faktura drobnego baranka, ziarno do 3,5 mm.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania

dotyczące sprzętu podane w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 3.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania

dotyczące transportu podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 4.

4.2. Transport materiałów

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Przygotowanie podłoża pod docieplenie

Podłoże, na którym będzie mocowany system dociepleniowy musi być uprzednio oczyszczone z brudu, kurzu, porostów, luźno związanych fragmentów itp. czynników powodujących osłabienie przyczepności kleju. Powinno ono charakteryzować się odpowiednią nośnością, dostateczną dla powstania połączenia klejowego ze styropianem. Wszystkie ściany należy przygotować do przyklejenia izolacji najpierw przez oczyszczenie mechaniczne i zmycie, a następnie przez nałożenie preparatu przeciwgrzybicznego oraz preparatu wzmacniającego podłoże.

5.2. Przyklejanie płyt styropianowych

Styropian należy przyklejać do podłoża przy pomocy kleju do płyt styropianowych. Przygotowanie kleju polega na wsypaniu zawartości worka (25kg) do wiaderka z odmierzoną ilością wody (około 5-5,5l) i wymieszaniu całości mieszadłem wolnoobrotowym do uzyskania jednolitej konsystencji. Klej jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu. W przypadku bardzo równego podłoża można go nakładać na całą powierzchnię płyty przy pomocy stalowej pacy zębatej. W przypadku podłoża niezbyt równego, chropowatego lub wykazującego odchyłki od pionu, klej należy nakładać tzw. metodą punktowo-krawędziową ilość kleju powinna być każdorazowo tak dobrana, że po docisnięciu płyty do podłoża powinien on pokryć min. 60% powierzchni. Płytę z nałożonym klejem należy każdorazowo przyłożyć do ściany w wybranym miejscu i docisnąć (dobić) do podłoża. Boczne krawędzie płyt ocieplających powinny do siebie szczelnie przyle-

gać, a masa klejąca nie powinna między nie wnikać. Płyty należy układać z przewiązaniem zarówno na powierzchni ścian jak i na narożnikach. Grubość warstwy klejowo powietrznej może przy większych wklęsłościach podłoża wynosić do 25-30 mm z jednoczesnym zachowaniem min. 60% przyklejonej powierzchni netto. Przy większych odchyłkach celowe jest ich niwelowanie poprzez użycie w wymagających tego miejscach styropianu o różnej grubości.

5.3. Kołkowanie styropianu

Dodatkowo docieplenie mocowane jest przy pomocy przeznaczonych do tego dybli z tworzywa sztucznego w ilości od 4 do 8 szt/m². Osadzić dyble, opierając talerzyki o powierzchnię ocieplenia i zależnie od rodzaju kołka wbijać lub wkręcać trzpienie do oporu. Prawidłowo osadzone dyble nie wystają żadnym fragmentem więcej niż o 1 mm ponad powierzchnię a w przypadku ich zagłębienia w ociepleniu niedopuszczalne jest uszkodzenie struktury styropianu.

5.4. Prace dodatkowe

Wykonać uszczelnienia styków płyt ze stolarką ślusarką i obróbkami blacharskimi przy pomocy trwale elastycznej masy, najlepiej akrylowej lub przy pomocy gotowych listew wykończeniowych PCV. Przykleić ukosne wkładki z siatki zbrojącej (min. 25x35 cm) w sąsiedztwie wszystkich narożników okiennych i drzwiowych oraz innych otworów elewacji. Wykonać wzmocnienia narożników budynku oraz otworów okien i drzwi, osadzając aluminiowy kątownik ochronny.

5.5. Wykonywanie warstwy zbrojonej

Warstwę zbrojoną stanowi warstwa zaprawy klejowej z zatopioną w niej siatka z włókna szklanego. Siatka ta jest zabezpieczona powierzchniowo, poprzez kąpiel ochronną, przed agresywnymi alkaliami zawartymi w masie szpachlowej. Pracę należy rozpoczynać od wymieszania kleju z wodą w sposób identyczny jak do przyklejania płyt. Po przeszpachlowaniu powierzchni płyt zaprawą naciągamy tą samą zaprawę na ścianę pacą zębatą. Nałożony klej zachowuje odpowiednią plastyczność przez około 10-30 minut w zależności od temperatury i wilgotności względnej powietrza. Dlatego należy unikać pracy przy bezpośrednim nasłonecznieniu i silnym wietrze. W tak naniesionym kleju należy zatopić i zaszpachlować na gładko siatkę zbrojącą. Poszczególne pasma siatki układać pionowo lub poziomo z zakładem szerokości min. 10 cm zaś na narożnikach min. 15 mm. Minimalne otulenie siatki wynosi 1 mm. Niedopuszczalne jest pozostawienie, nawet miejscami siatki bez otulenia klejem. Nie wolno wykonywać warstwy zbrojonej metodą zaszpachlowywania klejem uprzednio rozwieszanej na ociepleniu siatki!. Po całkowitym wyschnięciu warstwy zbrojonej, tj. nie wcześniej niż po 2 dniach, można przystąpić do wykonywania podkładu tynkarskiego.

5.6. Wykonanie podkładu tynkarskiego

Podkład tynkarski jest materiałem o konsystencji gęstej śmietany. Należy go stosować bez rozcieńczania, w temperaturach od +5°C do +25°C. Nakładać w jednej warstwie, przy pomocy pędzla lub wałka malarskiego. Czas wysychania zależnie od warunków atmosferycznych i wynosi od 4 do 6 godzin.

5.7. Nakładanie tynków szlachetnych

Tynki mineralne są produkowane w postaci suchej mieszanki pakowanej w papierowe worki po 25kg lub w postaci gotowych do użycia mas. Przygotowanie materiału polega, w przypadku suchej mieszanki, na wspaniu całej zawartości worka do odmierzonej, każdorazowo tej samej ilości wody (około 5-5,2l) i dokładnym wymieszaniu mieszadłem wolnoobrotowym do jednolitej konsystencji. Materiał jest gotowy do użycia po około 5-10 minutach i ponownym przemieszaniu. W przypadku gotowej mieszanki, po otwarciu opakowania, należy jedynie wymieszać zawartość przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego. Czynności nakładania i fakturowania tynków mineralnych mogą być prowadzone w temperaturach od +5°C do +25°C, przy unikaniu bezpośredniego nasłonecznienia, silnego wiatru oraz deszczu. Materiał należy naciągać na podłoże rozprowadzając go równomiernie w cienkiej warstwie przy pomocy pacy stalowej gładkiej. Nadmiar tynku ściągnąć również pacą stalową gładką do warstwy o grubości ziarna. Zdejmowany materiał odkładać do pojemnika roboczego, po przemieszaniu nadaje się on do dalszego użycia. Wydobycie żądanej struktury tynku odbywa się przy pomocy płaskiej pacy z tworzywa sztucznego poprzez zatarcie lub zagładzenie świeżo nałożonego materiału. Tynki o strukturze rowkowej należy zacierać ruchami okrężnymi lub podłużnymi - pionowymi albo poziomymi (zależnie od oczekiwanego rysunku), tynki o strukturze drobnego baranka wystarczy tylko zagładzić ruchami okrężnymi. Czas otwarty pracy (od naciągnięcia do zafakturowania) dla cienkowarstwowych, strukturalnych wypraw tynkarskich jest ograniczony i wynosi z reguły od 5 do 30 minut i zależy głównie od tempe-

ratury powietrza i podłoża, wilgotności, nasłonecznienia oraz wiatru. Aby uniknąć powstawania widocznych cieni należy zwrócić uwagę na zakup towaru z jednakową datą produkcji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady

kontroli jakości robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 6.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady

obmiaru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt 7.

7.2. Jednostki i zasady obmiarowania

Jednostki miary i zasady obmiarowania podane są we właściwych katalogach nakładów rzeczowych opisanych w przedmiarze robót.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady

odbioru robót podano w „ST 0 – Wymagania ogólne” pkt. 8.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, SST i wymaganiami inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) wg pkt. 6 dały wynik pozytywny.

8.2. Wymagania przy odbiorze

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją projektową i SST,
- rodzaj i jakość zastosowanych materiałów,
- prawidłowość montażu.

Dopuszczalne odchylenia płaszczyzny płyt w poziomie – 2 mm/ 2mb i nie więcej niż 10 mm na całości.

Dopuszczalne odchylenia płaszczyzny po dociepleniu w pionie – 2 mm/ 2mb i nie więcej niż 10 mm na całości.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Płaci się za roboty wykonane zgodnie z wymaganiami podanymi w punkcie 5 i odebrane przez inspektora nadzoru mierzone w jednostkach podanych w punkcie 7.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
Urząd Miasta Radomsko
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

PROJEKT PRZEBUDOWY
KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP
W STOBIECKU MIEJSKIM

Kategoria obiektu budowlanego XVII

Inwestor: **Miasto Radomsko**
ul. Tysiąclecia 5
97-500 Radomsko

Adres: **Radomsko, ul. Św. Rocha 216**
Numer ewid. działki: **476**
Obręb ewid. **0040 Radomsko**
Jedn. ewid. **101201_1 Radomsko**

Projektant:
mgr inż. Jarosław Dudek
upr. bud. nr LOD/1779/POOK/11

Spis zawartości opracowania:

- I. Ocena stanu technicznego konstrukcji dachu
- II. Projekt przebudowy konstrukcji dachu – część opisowa
- III. Projekt przebudowy konstrukcji dachu – część graficzna
- IV. Dokumentacja formalno - prawna

Radomsko, maj 2017 r.

Oświadczenie projektanta

mgr inż. Jarosław Dudek
97-500 Radomsko
ul. Strażacka 31
Uprawnienia w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

Dotyczy projektu przebudowy konstrukcji dachu na budynku OSP w Stobiecku Miejskim, na działce nr ewid. 476, w obrębie ewidencyjnym 0040 Radomsko.

Inwestor: *Miasto Radomsko*
ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko

OŚWIADCZENIE

Stosownie do przepisu art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. Z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt niniejszy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

I. OCENA STANU TECHNICZNEGO
KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP
W STOBIECKU MIEJSKIM

Informacje wstępne

1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest konieczność wykonania przebudowy – wymiany konstrukcji dachu na budynku OSP w Stobiecku Miejskim, która nie nadaje się do dalszego użytkowania.

Przedmiot, cel i zakres opracowania

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest konstrukcja dachu z wiązarów kratownicowych drewnianych – deskowych, oraz częściowo płatwiowo – krokwiowa na budynku OSP w Stobiecku Miejskim, na działce nr ewid 476 obr. 40 Radomsko.

2. Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest:

- ✓ ocena stanu technicznego elementów konstrukcji dachu istniejącego;
- ✓ ocena możliwości przeprowadzenia przebudowy konstrukcji przedmiotowego dachu;
- ✓ analiza zbadanego materiału;
- ✓ wyciągnięcie wniosków z przeprowadzonej analizy;
- ✓ podanie zaleceń dotyczących przeprowadzenia przebudowy dachu.

3. Zakres opracowania

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- ✓ informacje uzyskane od inwestora;
- ✓ wizję lokalną z oględzinami uszkodzeń;
- ✓ dokumentację fotograficzną istniejącej konstrukcji dachu na przedmiotowym budynku;
- ✓ analizę stanu technicznego elementów konstrukcyjnych dachu budynku OSP.

Materiały i badania wykorzystane w opracowaniu.

1. Materiały dostarczone przez zamawiającego

- ✓ informacje na temat okresu budowy budynku;

- ✓ informacje na temat przeprowadzanych przeglądów okresowych oraz remontów obiektu;
- ✓ inwentaryzacja konstrukcji dachu wraz ze wskazaniem miejsc uszkodzeń poszczególnych elementów oraz ich opisem.

2. Dane z inwentaryzacji własnej oraz przeprowadzonych badań udokumentowanych fotograficznie

- ✓ wizja lokalna z oględzinami elementów konstrukcji dachu;
- ✓ aktualne przepisy prawne i normy budowlane oraz literatura techniczna;
- ✓ programy komputerowe: R3D3-Rama 3D 14.0 PL.

Charakterystyka techniczna budynku istniejącego

Istniejący budynek OSP w Stobiecku Miejskim, będący przedmiotem opracowania, został zbudowany w roku 1960. Obiekt został wybudowany na planie prostokąta o wymiarach rzutu 28,69 m x 12,12 m. Obiekt o dwóch kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczony. Wysokość budynku wynosi ok. 9,5 m. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap.. Strop nad parterem żelbetowy. Nad I-szym piętrzem w pasmach skrajnych obiektu wykonano strop żelbetowy. W części środkowej, obejmującej salę na I-szym piętrze, zostały wykonane wiązary dachowe drewniane kratownicowe, usytuowane poprzecznie w rozstawie ~1,0 m. Grubość ścian zewnętrznych na parterze wynosi ~53 cm, a w poziomie I-go piętra ~43 cm, natomiast w przypadku ścian wewnętrznych ich grubość zawiera się w przedziale od 29 do 53cm. Fundamenty i ściany fundamentowe betonowe.

Wiązary dachowe w postaci kratownic deskowych składają się z następujących elementów:

- pas dolny 2 x 150/28 mm,
- pas górny 2 x 150/28 mm,
- słupki i krzyżulce 180x28mm,

Na fragmentach skrajnych budynku, na których został wykonany strop żelbetowy, zastosowano tradycyjną więźbę dachową krokwiowo – płatwiową:

- krokwie ~70/150 mm,
- płatwie ~160/160 mm,
- murłaty ~140/140 mm,

- słupy ~160/160 mm,
- krawężnice ~160/180 mm.

Wiązary drewniane dachowe posiadają złącza na gwoździe stalowe.

Większość połączeń posiada wręby ciesielskie.

Podstawowe dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy 346,00m² (bez zmian),
- powierzchnia użytkowa bez zmian,
- kubatura brutto 3014,40 m³ (bez zmian),
- szerokość 12,12 m (bez zmian),
- długość 28,69 m (bez zmian),
- wysokość 9,50 m (bez zmian).

Ocena stanu technicznego istniejącej konstrukcji dachu

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej dachu przedmiotowego budynku stwierdza się, iż inwentaryzacja budowlana z dokumentacją fotograficzną w zupełności wystarczają do oceny technicznej ogólnej jego konstrukcji, jak i możliwości wykonania planowanej przebudowy dachu. Po dokonaniu oględzin, należy zauważyć, że konstrukcja dachu z wiązarów deskowych kratowych, wykazuje przekroczenie stanów granicznych użytkowalności – nadmierne ugięcie oraz nośności z uwagi na korozję poszczególnych elementów dachu. Z uwagi na pogłębiające się ugięcie wiązarów kratowych, właściciel obiektu zdecydował się na dodatkowe zabezpieczenie w postaci podparcia pośredniego wzdłuż kalenicy. Podparcie zostało zrealizowane w konstrukcji stalowej ramowej – rygiel stalowy z dwuteownika gorącowalcowanego oparty na słupach z rur okrągłych gorącowalcowanych. Nie przeprowadzono analizy statycznej dachu istniejącego oraz konstrukcji stalowej podparcia, z uwagi na fakt znacznej korozji elementów dachu oraz ich zły stan techniczny. Elementy wiązarów deskowych posiadają niewielkie grubości, przez co już przy częściowej korozji biologicznej i ubytku materiału, następuje duża strata nośności. Korozja elementów konstrukcyjnych dachu jest spowodowana częściowo przez czynniki atmosferyczne, nieszczelność pokrycia dachowego i długotrwałe zawilgocenie fragmentów konstrukcji, jak również przez żerowanie owadów. Pokrycie dachowe jest wykonane z kilku warstw papy. W trakcie użytkowania obiektu były dokładane kolejne warstwy papy, a co za tym

idzie, zwiększono obciążenie stałe dachu. Obecny stan konstrukcji drewnianej dachu może zagrażać bezpieczeństwu użytkowników. Zabezpieczenie antykorozyjne drewna więźby dachowej zostało wykonane niedokładnie, bliżej nieznaną substancją smołową. Nie jest widoczne zabezpieczenie antykorozyjne belek stropu czyli ściągów dolnych wiązarów dachowych. Stan techniczny pokrycia dachowego i obróbek blacharskich jest niezadowalający. Stan techniczny ogólny dachu oceniam jako zły, z koniecznością wykonania przebudowy konstrukcji dachu. Budynek będzie służył do dalszego bezpiecznego użytkowania pod warunkiem wykonania zaleceń podanych w dalszej części opracowania. Planowana przebudowa dachu obiektu nie wpłynie niekorzystnie na jego konstrukcję.

Klasyfikacji dokonano na podstawie poniższej tabeli.

Lp.	Klasyfikacje stanu technicznego elementu	Procentowe zużycie elementu	Kryterium oceny
1	Bardzo dobry	0 – 10	Element jest dobrze utrzymany, konserwowany, nie wykazuje zużycia i uszkodzeń. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów odpowiadają wymogom przedmiotowych norm.
2	Dobry	11 – 25	Element nie wykazuje większego zużycia. Mogą wystąpić nieznaczne uszkodzenia, wynikające z użytkowania, szczególnie mechaniczne. Element wymaga konserwacji.
3	Zadowalający	26 – 50	Element utrzymany jest zadowalająco. Wskazany jest remont polegający na bieżących drobnych naprawach, uzupełnieniach, konserwacji, impregnacji itp.
4	Niezadowalający	51 – 60	W elemencie występują średnie uszkodzenia i ubytki, niezagrażające bezpieczeństwu użytkowników, aczkolwiek powodujące przekroczenie stanów granicznych nośności i użytkowalności elementów obiektu. Celowy jest częściowy remont kapitalny.
5	Zły	61 – 70	W elemencie występują znaczne uszkodzenia, ubytki. Cechy i właściwości wbudowanych materiałów mają obniżoną klasę. Znacznie przekroczone są stany graniczne nośności i użytkowalności elementów konstrukcji. Wymagany jest kompleksowy remont generalny.
6	Awaryjny	Powyżej 70	Element nadaje się do likwidacji.

Dokumentacja fotograficzna



Fot. 1. Fragment więzara kratowego deskowego widoczny z poziomu strychu.



Fot. 2. Fragment dachu krokwiowo - płatwiowego widoczny z poziomu strychu.



Fot. 3. Fragment więzara dachowego kratowego w miejscu oparcia – widoczne ślady zawilgocenia powstałe poprzez nieszczelność pokrycia dachowego.

Zalecenia i wnioski końcowe

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej, ustalenia aktualnego stanu technicznego konstrukcji dachu na budynku OSP w Stobiecku Miejskim, należy postawić przytoczone poniżej wnioski końcowe.

Konstrukcja dachu na przedmiotowej części obiektu jest w stanie niezadowolającym. W chwili obecnej obiekt nie stwarza bezpośredniego zagrożenia dla bezpieczeństwa użytkowników, lecz wymaga przeprowadzenia odpowiednich prac naprawczych. Nie stwierdza się przeciwwskazań co do przeprowadzenia planowanej przebudowy dachu na przedmiotowym budynku, pod warunkiem wykonania jej zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z zachowaniem zasad BHP, przy bezwzględnym wykonaniu poniższych zaleceń.

W związku z planowaną przebudową dachu powyższego budynku należy wykonać następujące czynności:

- ✓ rozebrać obróbki blacharskie wraz z orynnowaniem;
- ✓ rozebrać istniejącą konstrukcję dachu wraz z pokryciem z papy na deskowaniu oraz warstwami izolacji w poziomie pasów dolnych wiązarów kratowych i sufitem;
- ✓ zdemontować istniejące podparcie pośrednie dachu w postaci ramy stalowej;
- ✓ wykonać nową konstrukcję dachu z zachowaniem geometrii istniejącej;
- ✓ wykonać nowe pokrycie dachowe;
- ✓ wykonać nowe obróbki blacharskie i zamontować nowe rynny dachowe;
- ✓ wykonać izolację termiczną wełną mineralną lekką oraz sufit podwieszany z płyt GKF.

Po wykonaniu powyższych prac budynek będzie spełniał wymagania:

- ✓ Bezpieczeństwa konstrukcji;
- ✓ Bezpieczeństwa pożarowego;
- ✓ Bezpieczeństwa użytkowania.

oraz zapewni:

- ✓ odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne dla użytkowników.

II. PROJEKT PRZEBUDOWY DACHU

NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM

1 Dane podstawowe

1.1 Podstawa i zakres opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- konieczność naprawy konstrukcji dachu, która wykazuje znaczny stopień zużycia i przekroczenie stanu granicznego użytkowania;
- uzgodnienia projektowe;
- inwentaryzacja konstrukcji dachu;
- wizja lokalna;
- obowiązujące normy i przepisy techniczno – budowlane.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- projekt przebudowy konstrukcji dachu na budynku OSP w Stobiecku Miejskim.

2 Opis techniczny stanu istniejącego

2.1 Stan istniejący

Istniejący budynek OSP w Stobiecku Miejskim w Radomsku został zbudowany w roku 1960. Obiekt został wybudowany na planie prostokąta o wymiarach rzutu 28,69 m x 12,12 m. Obiekt o dwóch kondygnacjach nadziemnych, niepodpiwniczony. Wysokość budynku wynosi ok. 9,5 m. Ściany murowane z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cem.-wap.. Strop nad parterem żelbetowy. Nad I-szym piętrzem w pasmach skrajnych obiektu wykonano strop żelbetowy. W części środkowej, obejmującej salę na I-szym piętrze, zostały wykonane więzary dachowe drewniane kratownicowe, usytuowane poprzecznie w rozstawie ~1,0 m. Grubość ścian zewnętrznych na parterze wynosi ~53 cm, a w poziomie I-go piętra ~43 cm, natomiast w przypadku ścian wewnętrznych ich grubość zawiera się w przedziale od 29 do 53cm. Fundamenty i ściany fundamentowe betonowe.

Wiązary dachowe w postaci kratownic deskowych składają się z następujących elementów:

- pas dolny 2 x 150/28 mm,
- pas górny 2 x 150/28 mm,
- słupki i krzyżulce 180x28mm,

Na fragmentach skrajnych budynku, na których został wykonany strop żelbetowy, zastosowano tradycyjną więźbę dachową krokwiowo – płatwiową:

- krokwie ~70/150 mm,
- płatwie ~160/160 mm,
- murłaty ~140/140 mm,
- słupy ~160/160 mm,
- krawężnice ~160/180 mm.

Wiązary drewniane dachowe posiadają złącza na gwoździe stalowe.

Większość połączeń posiada wręby ciesielskie.

Podstawowe dane techniczne budynku:

- powierzchnia zabudowy 346,00 m² (bez zmian),
- powierzchnia użytkowa bez zmian,
- kubatura brutto 3014,40 m³ (bez zmian),
- szerokość 12,12 m (bez zmian),
- długość 28,69 m (bez zmian),
- wysokość 9,50 m (bez zmian).

2.2 Schematy konstrukcyjne

W stanie istniejącym wiązary dachowe drewniane deskowe kratownicowe, obustronnie wolnopodparte, w rozstawie ~1,0m. W częściach skrajnych budynku wiązary tradycyjne krokwiowo - płatwiowe wsparte obwodowo za pośrednictwem murłat na ścianach zewnętrznych.

- Obiekt zalicza się do 2 kategorii geotechnicznej.

3 Opis techniczny elementów konstrukcji – stan projektowany

3.1 Przebudowa dachu

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej dachu, jak również na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji oraz oceny stanu technicznego, koniecznym jest przeprowadzenie przebudowy konstrukcji dachu. Należy zauważyć, że konstrukcja dachu wykazuje przekroczenie stanów granicznych użytkowania (SGU) jak i nośności (SGN). Przekroczenie SGN i SGU spowodowane jest głównie częściową degradacją konstrukcji drewnianej dachu. Nie jest widoczne zabezpieczenie antykorozyjne wiązarów dachowych. Stan techniczny pokrycia dachowego i obróbek blacharskich jest zadowalający, jednakże na strychu widoczne są ślady zawilgocenia spowodowane

wcześniejszymi nieszczelnościami pokrycia. Bezwzględnie konieczne jest przeprowadzenie przebudowy konstrukcji dachu. Przebudowę konstrukcji dachu należy wykonywać zgodnie z poniższym harmonogramem.

- 1) Zdemontować obróbki blacharskie wraz z rynnami i rurami spustowymi oraz elementami instalacji odgromowej na dachu.
- 2) Rozebrać istniejące pokrycie dachowe z papy na pełnym deskowaniu.
- 3) Rozebrać warstwy izolacji termicznej w poziomie pasów dolnych wiązarów oraz podkonstrukcję sufitu z okładziną i wyposażeniem elektrycznym.
- 4) Rozebrać konstrukcję drewnianą dachu.
- 5) Zabezpieczyć obiekt przed opadami atmosferycznymi na czas wykonywanych robót.
- 6) Wykonać nową konstrukcję dachu z zachowaniem geometrii istniejącej.
- 7) Wykonać nowe pokrycie dachowe z blachy stalowej trapezowej ocynkowanej i powlekanej TR40 – kolor do uzgodnienia z użytkownikiem obiektu.
- 8) Wykonać nowe obróbki blacharskie i zamontować nowe rynny dachowe.
- 9) Wykonać izolację termiczną w poziomie sufitu oraz na stropie wełną mineralną lekką grub. 24cm oraz sufit podwieszany z płyt GKF na stelażu systemowym – wraz z warstwą izolacji przeciwwilgociowej z folii PE 0,2 mm od spodu oraz membraną paroprzepuszczalną o gramaturze min. 130 g/m² na wierzchu izolacji termicznej.
- 10) Zamontować na dachu 4 wyrzutnie dachowe wentylacyjne kołowe śr. 200 mm wraz z przewodami spiro i anemostatami osadzonymi w suficie podwieszanym.
- 11) Zamontować nowe lampy wiszące sufitowe LED 2x24W – 17 szt. wraz z wymianą przewodów zasilających i wyłączników.
- 12) Pomalować ściany i sufit w pomieszczeniu sali farbami lateksowymi.
- 13) Odtworzyć instalację odgromową na dachu wraz ze zwodami pionowymi na ścianach.

3.2 Schematy konstrukcyjne

W stanie projektowanym, schemat statyczny wiązarów kratowych nie ulega zmianie. Wprowadza się dodatkowe elementy kratowe w polach skrajnych, zastępujące wiązary krokwiowo – płatwiowe.

- **Obiekt zalicza się do 2 kategorii geotechnicznej.**

3.3 Podstawowe materiały konstrukcyjne

- Stal kształtowa konstrukcyjna min. S235JR – elementy docelowo ocynkowane ogniowo;
- blacha trapezowa ocynkowana i powlekana TR40,
- śruby średniokładne kl. 5.6 MPa.

3.4 Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcji

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynk ogniowy wykonywany po uprzednim przygotowaniu części składowych i ewentualnym ich zespojeniu – przygotowaniu do skręcenia.

3.5 Odporność ogniowa elementów konstrukcyjnych oraz zabezpieczenie ogniochronne konstrukcji dachu

Przedmiotowy obiekt zalicza się do klasy odporności pożarowej „C” (budynek niski, o dwóch kondygnacjach nadziemnych, zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi ZL I). W przypadku powyższej klasy odporności pożarowej budynku konstrukcja dachu powinna posiadać odporność ogniową R 15 (nośność ogniowa w minutach). Konstrukcję stalową dachu - kratownic stalowych - należy zabezpieczyć ogniochronnie poprzez malowanie zestawem farb ogniochronnych do klasy odporności ogniowej R 15.

3.6 Opinia geotechniczna z oceną geotechnicznych warunków posadowienia

Obiekt zalicza się do 2-jej kategorii geotechnicznej.

Nie wykonano badań podłoża gruntowego. W oparciu o stan techniczny ścian przedmiotowego budynku oraz wizję lokalną, należy stwierdzić, iż w podłożu budowlanym występują grunty nośne w postaci naturalnych utworów zlodowacenia środkowopolskiego. Z informacji uzyskanych od Właściciela wynika iż częściowo w podłożu mogą występować grunty nasypowe antropogeniczne. Fundamenty przedmiotowego obiektu nie są przedmiotem niniejszego opracowania, jednakże zauważono zarysowania ścian nadziemia, które wskazują na nierównomierne osiadanie obiektu. W związku z powyższym należy w najbliższym czasie wykonać ocenę techniczną posadowienia budynku w celu wykonania ewentualnego wzmocnienia fundamentów. Biorąc pod uwagę wiek analizowanego budynku (57 lat), należy

stwierdzić, że podłoże budowlane zachowuje swoją nośność, aczkolwiek proces związany z osiadaniem obiektu wciąż trwa. Woda gruntowa w poziomie posadowienia może okresowo występować, szczególnie podczas intensywnych opadów oraz wiosennych roztopów.

UWAGI OGÓLNE:

Wszelkie użyte materiały budowlane muszą być dopuszczone do stosowania w budownictwie, posiadać wymagane przepisami atesty i odpowiadać przedmiotowym normom. Wszelkie roboty budowlano - montażowe związane z niniejszą inwestycją należy prowadzić pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. W przypadku stwierdzenia stanu faktycznego elementów konstrukcji istniejącej, różniącego się od przedstawionego w niniejszym opracowaniu, należy powiadomić projektanta konstrukcji celem ustalenia rozwiązań zamiennych.

Radomsko V 2017 r.

Opracował:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Nazwa obiektu

Przebudowa konstrukcji dachu na budynku OSP
w Stobiecku Miejskim

Adres obiektu

Radomsko, ul. Św. Rocha
nr ewid. działki: 476, obręb ewid. 40 Radomsko

Inwestor

Miasto Radomsko
ul. Tysiąclecia 5, 97-500 Radomsko

Projektant

mgr inż. Jarosław Dudek
ul. Strażacka 31, 97-500 Radomsko

Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

budynek OSP:

- roboty rozbiórkowe istniejącej konstrukcji dachu wraz z pokryciem;
- roboty montażowe konstrukcji dachu wraz z pokryciem, obróbkami blacharskimi i orynowaniem;
- prace wewnętrzne wykończeniowe – wykonanie sufitu, prace malarskie i instalacyjne.

2. Na działce znajduje się:

Działka jest ogrodzona, uporządkowana i zagospodarowana.

Na przedmiotowej nieruchomości znajdują się obecnie:

- budynek OSP.

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

Nie występują.

4. Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas budowy:

4.1 Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1 m. a w szczególności

- wykonywanie robót rozbiórkowych dachu: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;
- wykonywanie konstrukcji dachu, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź z dachu;

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

5.1 Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych istniejącego dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401), rozdział 18 – Roboty rozbiórkowe.

5.2 Przy wykonywaniu elementów żelbetowych monolitycznych: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – Roboty na wysokości, rozdział 14 - Roboty zbrojarskie i betoniarskie.

5.3 Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w rozporządzeniu j.w.; Dz.U. nr 47 poz. 401 rozdział 9 – Roboty na wysokości, 13 – Roboty ciesielskie, 15 – roboty montażowe, rozdział 17 – Roboty dekarские i izolacyjne.

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1 Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

- najbliższego punktu lekarskiego,
- straży pożarnej,
- posterunku Policji;

6.2 W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników;

6.3 Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.4 Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.5 Pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

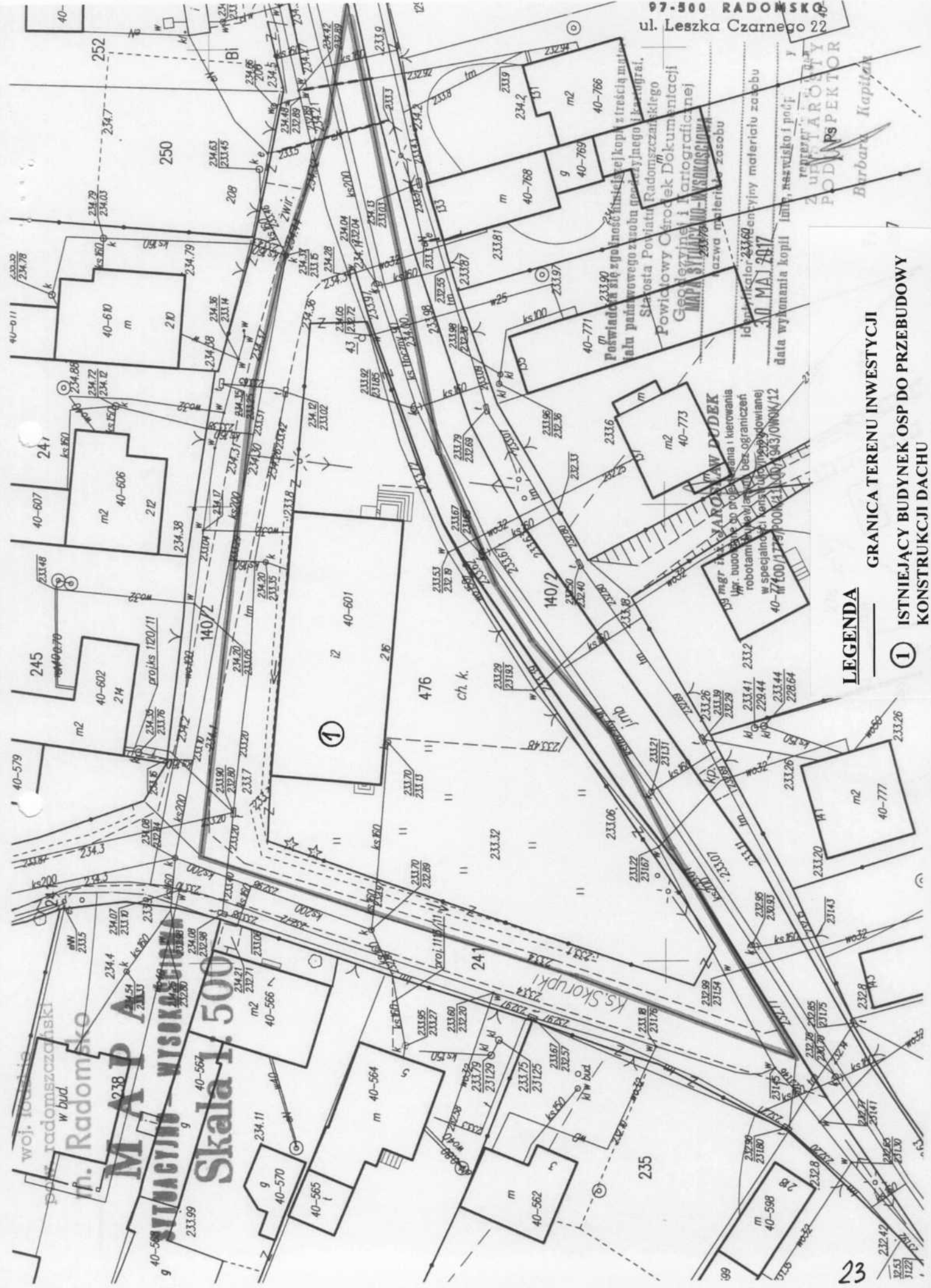
6.6 Bariery wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową;

6.7 Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie j/w.

Teren projektowanej budowy zlokalizowany jest poza strefą szczególnego zagrożenia zdrowia – zlokalizowany jest w terenach miejskich. Istnieje naturalna możliwość bezpiecznej i sprawnej komunikacji i ewakuacji na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

7. Zakres realizacji poszczególnych obiektów

- Przebudowa konstrukcji dachu na budynku OSP.



Powiadomienie się zgłoszenie treści kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego Starosta Powiatu Radomszczańskiego
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 MPA SYTUACyjNO-WYSOKOSCjA
 Nazwa materiału zasobu
 Identyfikator: 23360
 data wykonania kopii: linie, naswiadczo i poń
 30 MAJ 2017
 REPERTORIUM PODMIOTOWY PSEKTEKTOR
 Barbara Kapitek

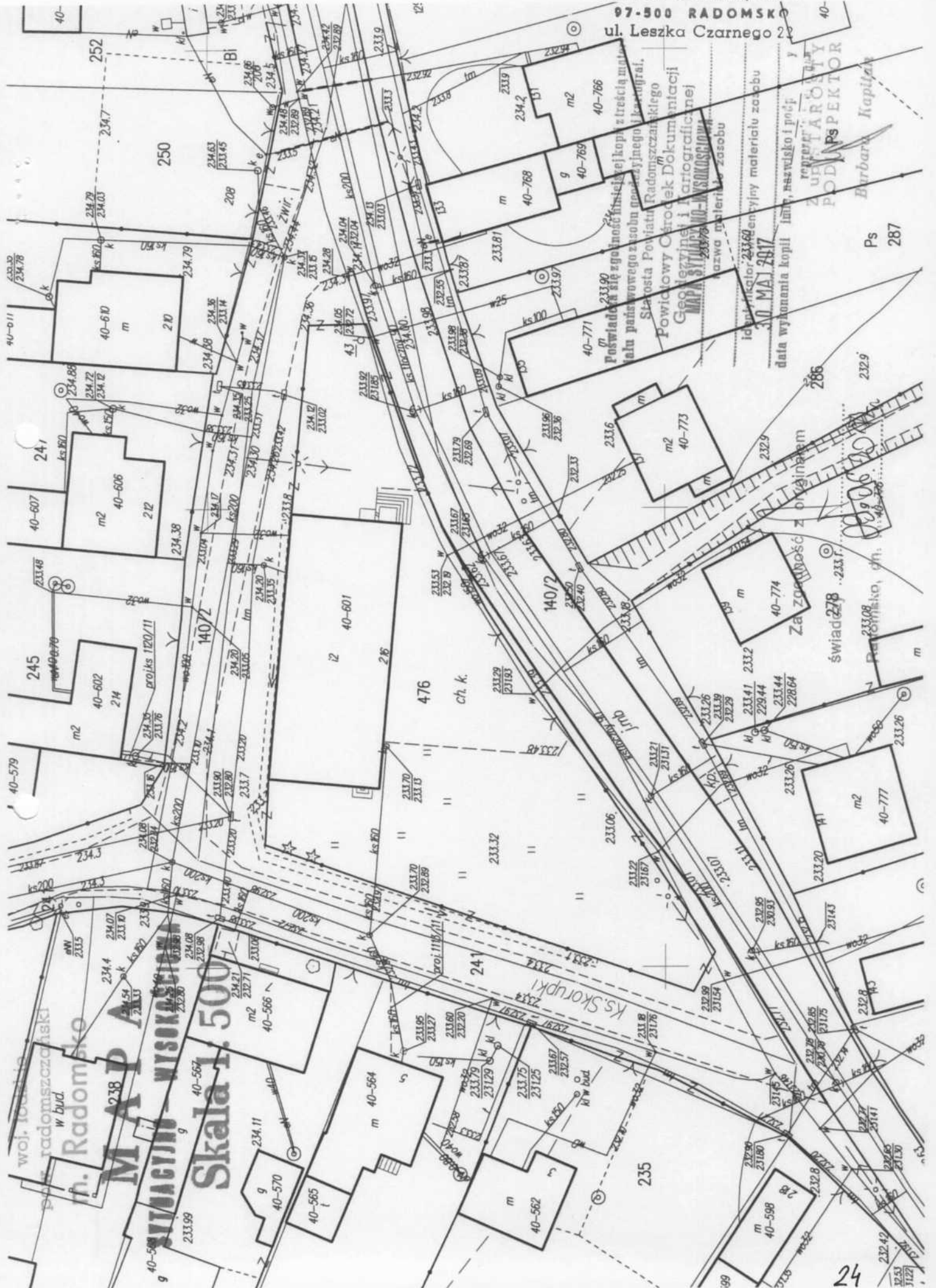
LEGENDA

- 1** GRANICA TERENU INWESTYCJI
- 1** ISTNIĄCY BUDYNEK OSP DO PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU

Starosta Radomski

97-500 RADOMSKO

ul. Leszka Czarnego 22

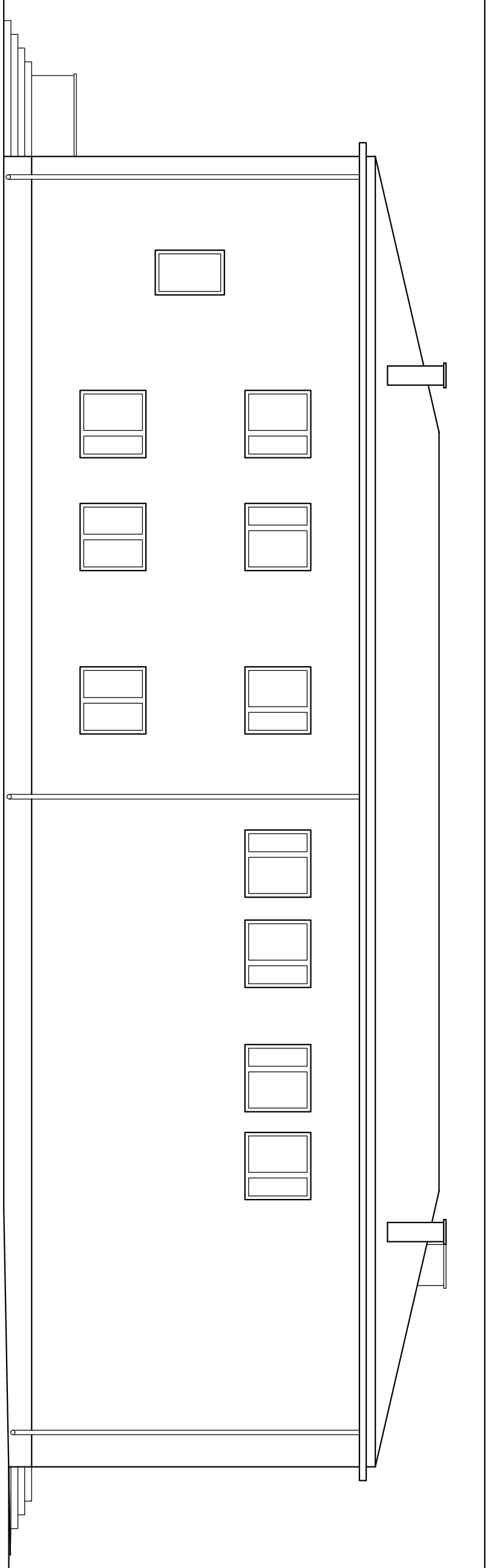


Powiadomienie się zgodności treści kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
 Starosta Powiatu Radomskiego
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. STYCHAŃSKA-WYSOKOSCIAWA 233/28
 nazwa materiału zasobu
 identyfikator: 233/60
 data wykonania kopii: 30 MAJ 2017
 data wykonania kopii: linij, naswiadczo i poświadczony

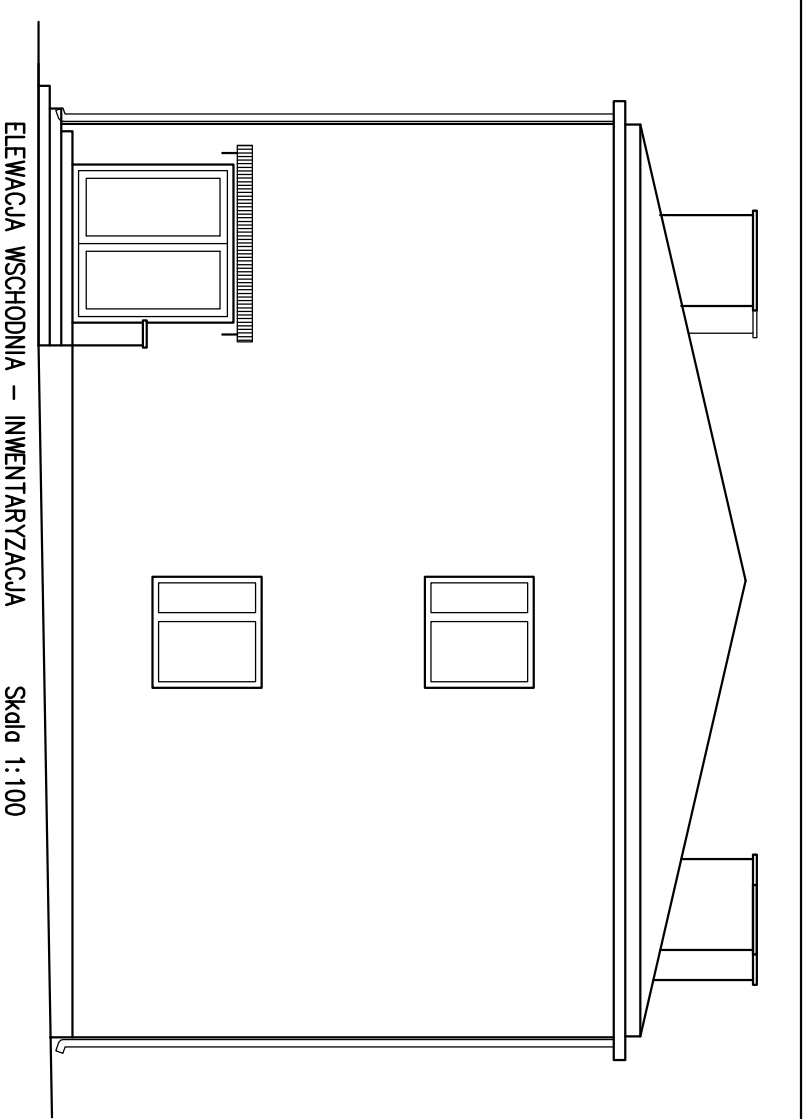
Za zgodność z oryginałem
 świadczymy, dnia 30.05.2017 r.

Barbara Kapitka
 Ps 287

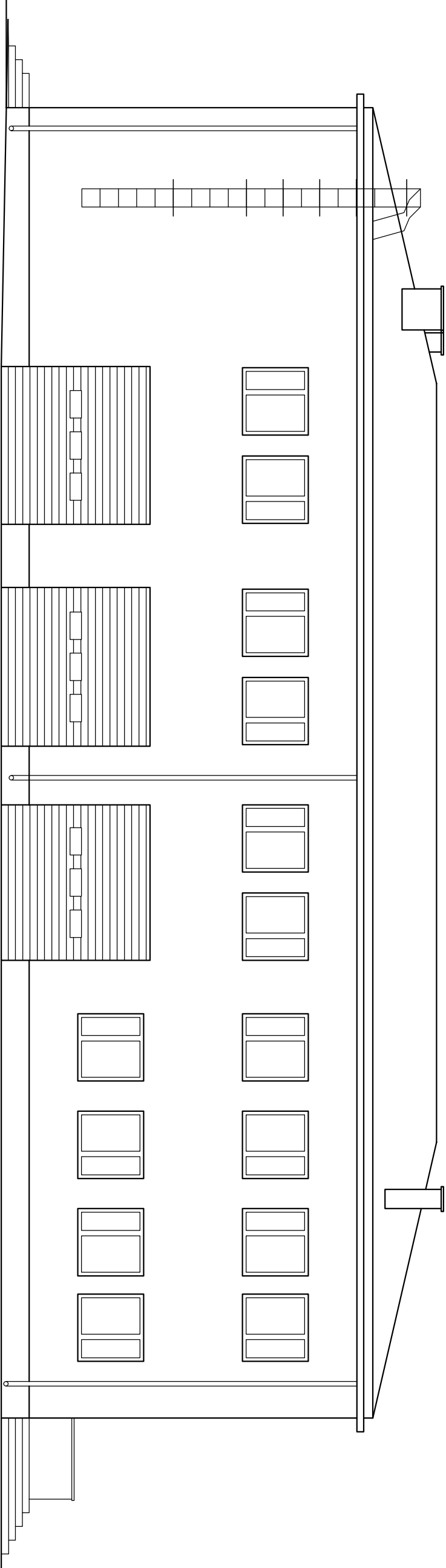
woj. łódzkie
 powiat radomski
 ul. Radomska
M A P A
SITUACJA WYSOKOSCIAWA
Skala 1:500



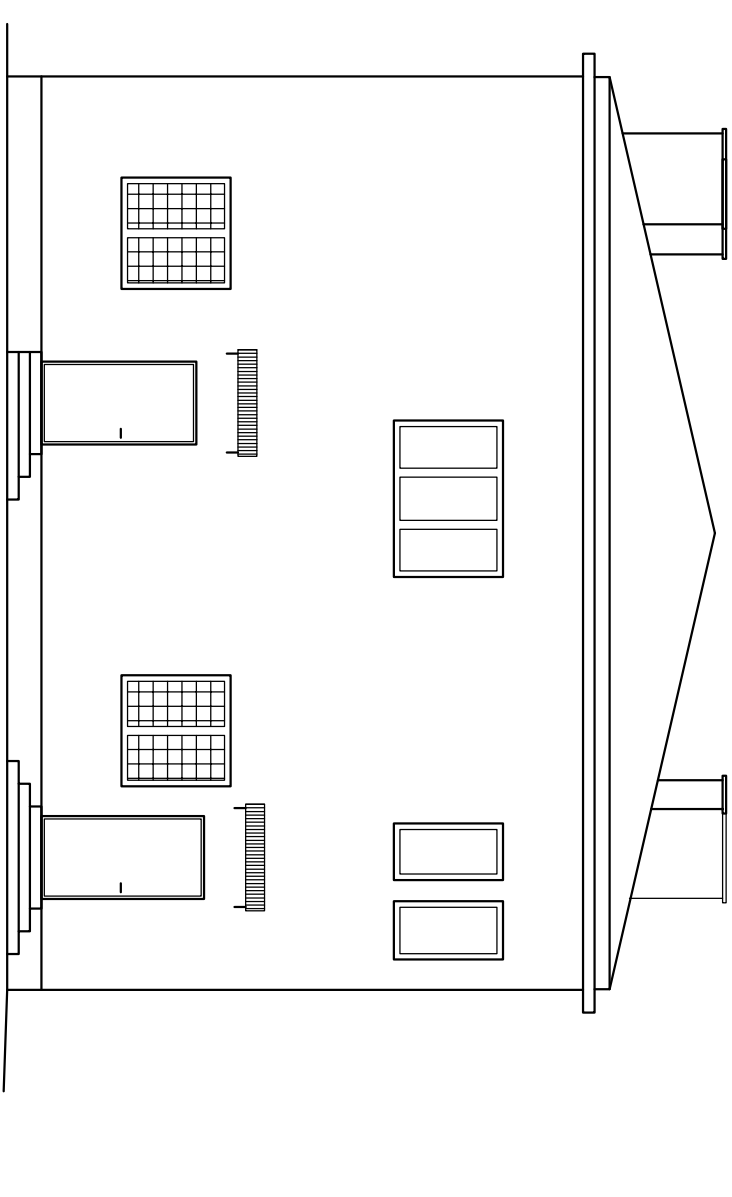
ELEWACJA PÓLNOČNA – INWENTARYZACJA Skala 1:100



ELEWACJA WSCHODNIA – INWENTARYZACJA Skala 1:100

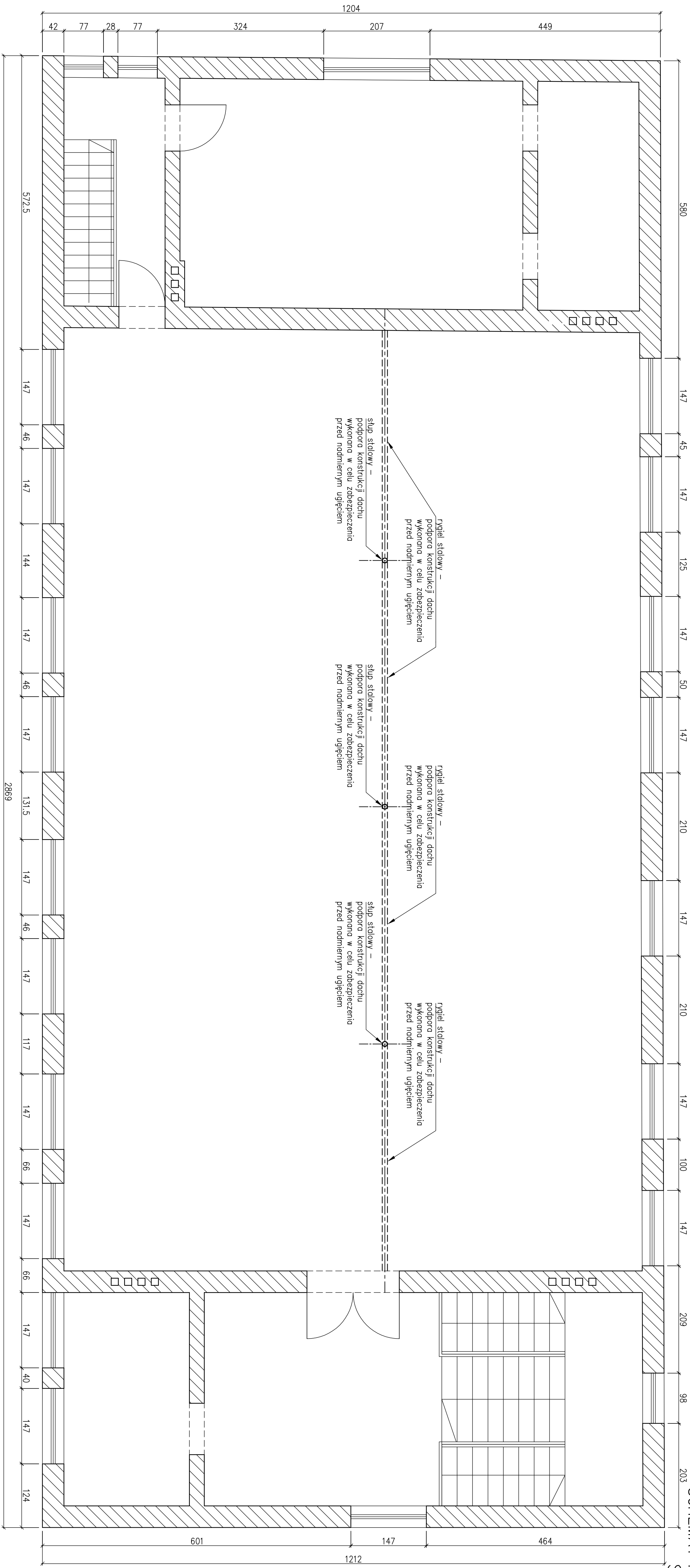


ELEWACJA POŁUDNIOWA – INWENTARYZACJA Skala 1:100



ELEWACJA ZACHODNIA – INWENTARYZACJA Skala 1:100

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Rodomsko, ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Rodomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Rodomsko ul. Tysiąclecia 5 97-500 Rodomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: 100/1779/PoCK/11	PODPIS:	BRANŻA: KONSTR.
Tytuł rysunku: ELEWACJE - INWENTARYZACJA		DATA WYKONANIA: V 2017	SKALA: 1:50
NR RYSUNKU: 01		NR RYSUNKU: 01	



SCHEMAT KONSTRUKCJI I-go PIĘTRA - INWENTARYZACJA
Skala 1:50

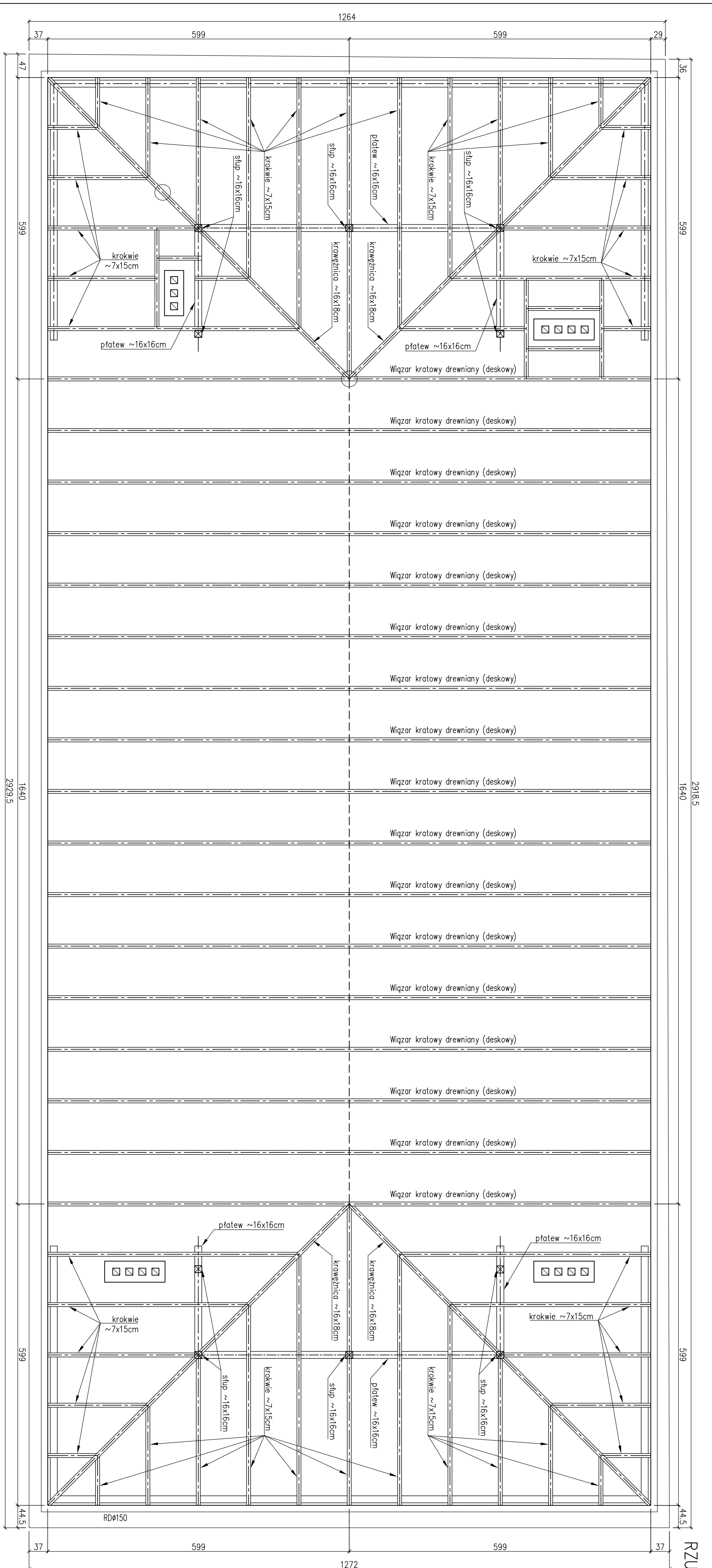
TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Radomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obępbę ewid. 0040 Radomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Radomsko ul. Tysiąclecia 5 97-500 Radomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: L00/1779/Podk/11	PRZEPIS:	BRANŻA: KONSTR.
		DATA WYKONANIA: V 2017	SKALA: 1:50
TYPOL. RYSUNKU: SCHEMAT KONSTRUKCJI I-go PIĘTRA - - INWENTARYZACJA			NR RYSUNKU: 02



RZUT DACHU – INWENTARYZACJA

Skala 1:50

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Redomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Redomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Redomsko ul. Tygielca 5 97-500 Redomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK		BRANŻA: KONSTR.	
NR UPRAWNIENI: L00/1779/P00K/11		DATA WYKONANIA: V 2017	
SKALA: 1:50		NR RYSUNKU: 03	
Tytuł rysunku: RZUT DACHU - INWENTARYZACJA			



2918.5

1640

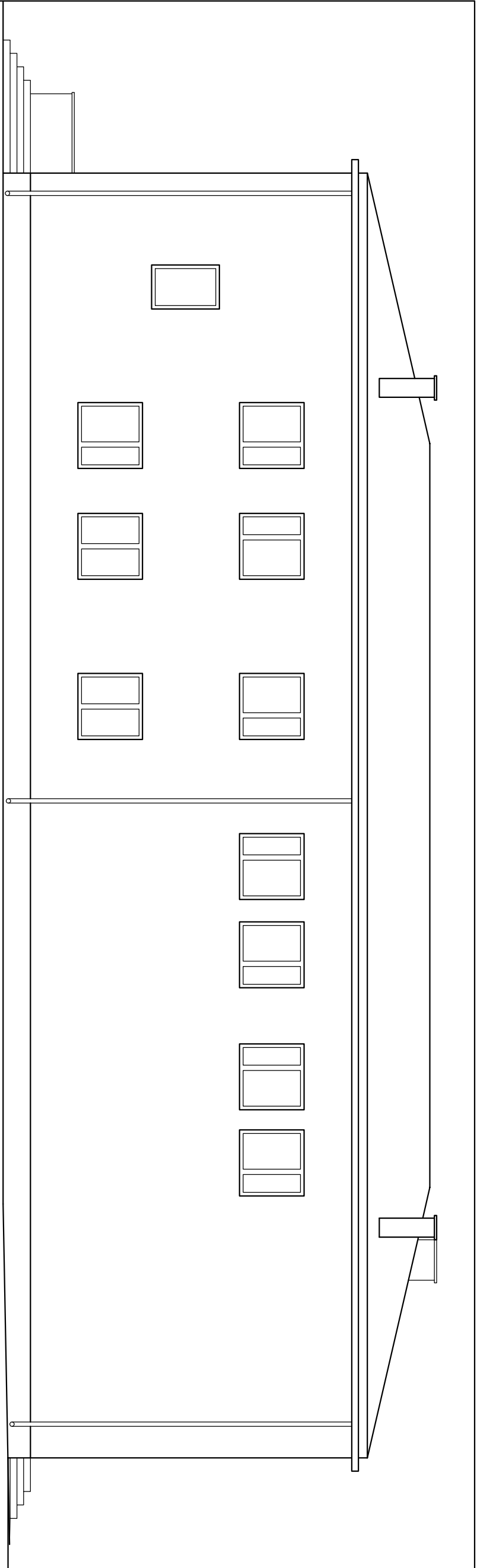
599

44.5

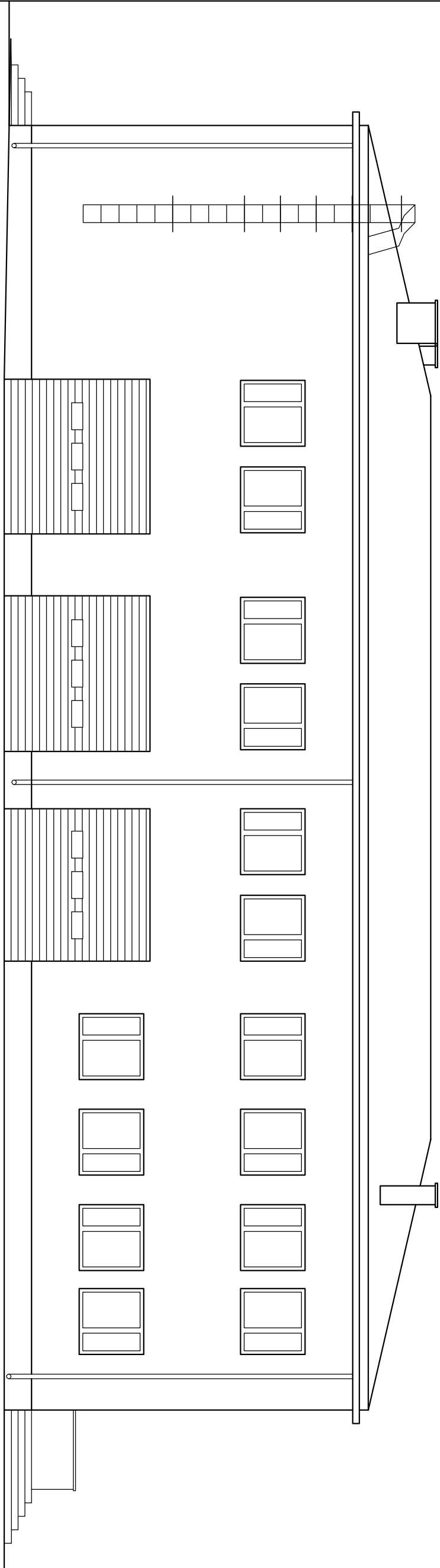
RZUT KONSTRUKCJI DACHU – INWENTARYZACJA

Skala 1:50

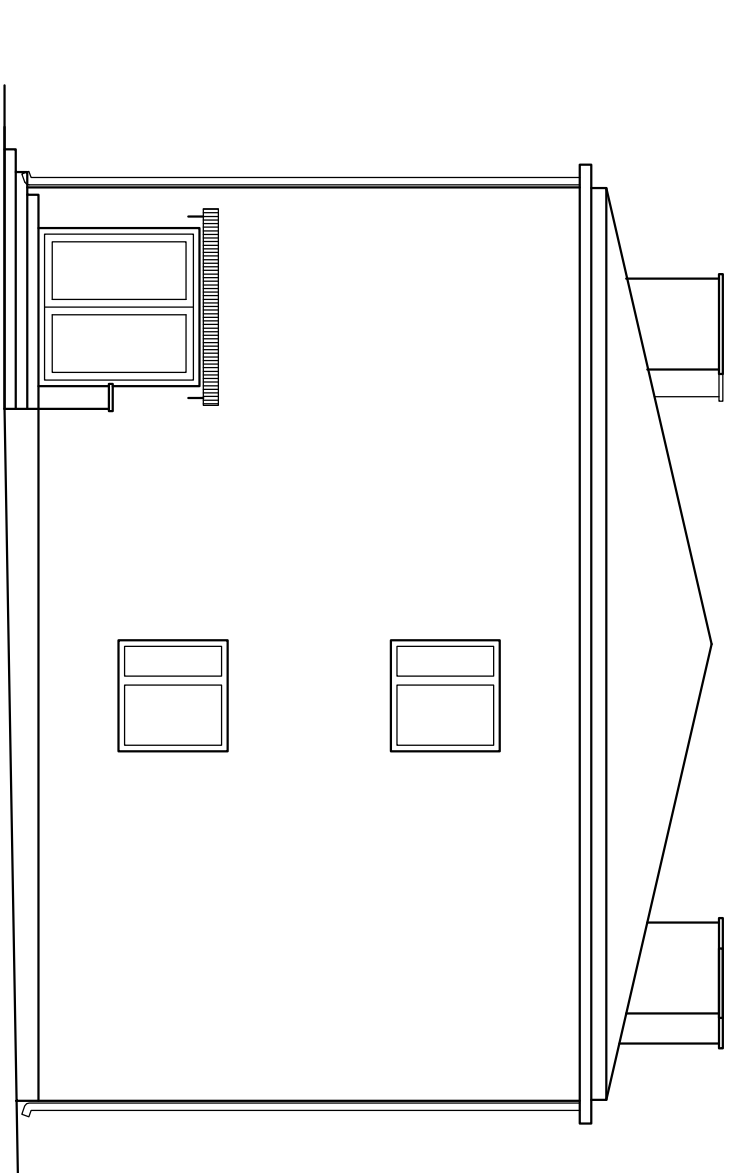
TYTUŁ RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI DACHU - INWENTARYZACJA		NR RYSUNKU: 04	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP	PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENIA: L00/1779/Poek/11	DATA WYKONANIA: V 2017
LOKALIZACJA OBIEKTU: Redomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Redomsko	INWESTOR: Miasto Redomsko ul. Tyśiąciecia 5 97-500 Redomsko	BRANŻA: KONSTR.	SKALA: 1:50



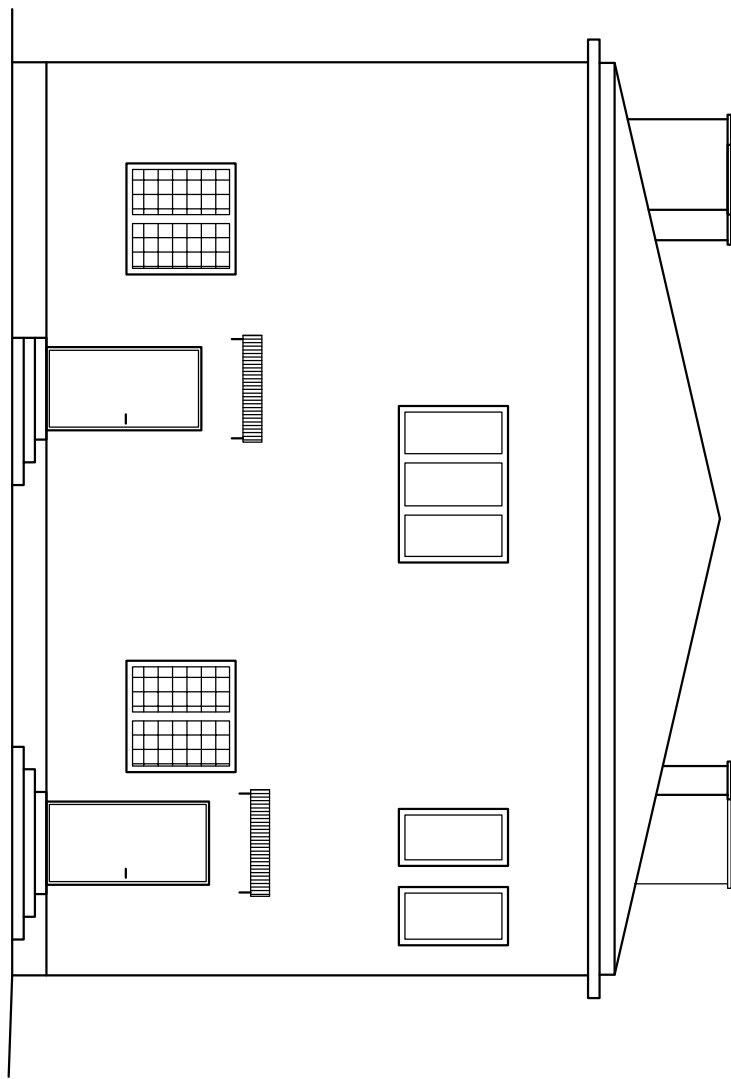
ELEWACJA PÓŁNOCNA – INWENTARYZACJA Skala 1:100



ELEWACJA POŁUDNIOWA – INWENTARYZACJA Skala 1:100

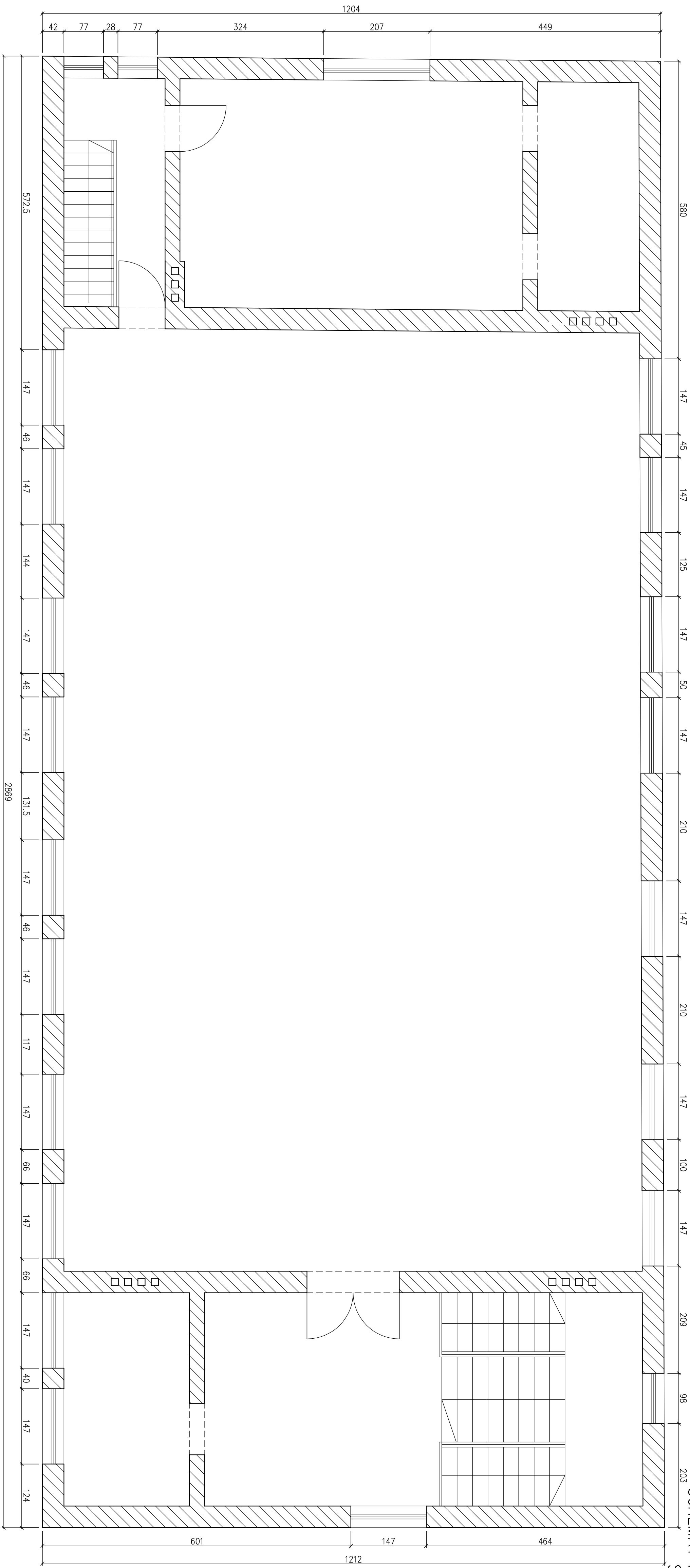


ELEWACJA WSCHODNIA – INWENTARYZACJA Skala 1:100



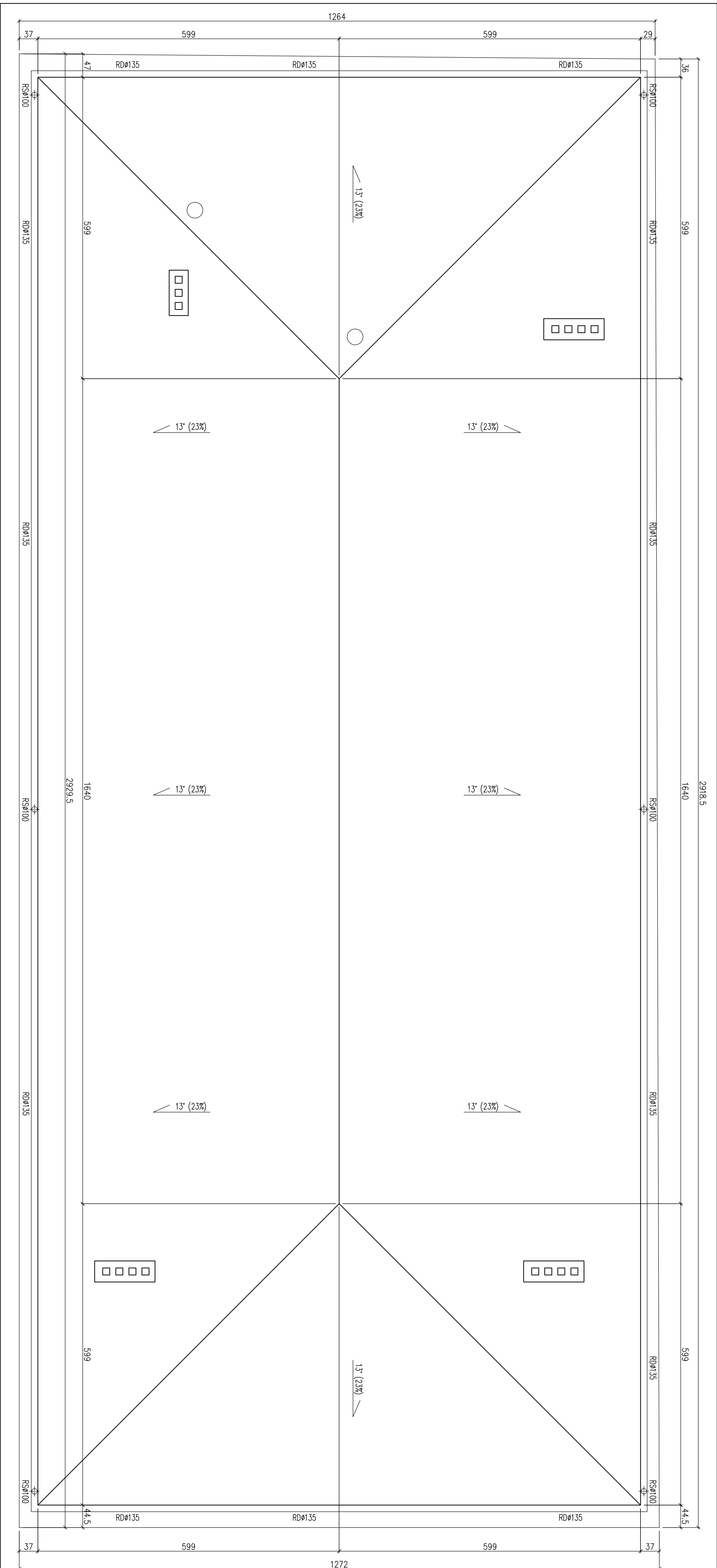
ELEWACJA ZACHODNIA – INWENTARYZACJA Skala 1:100

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Radomsko, ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Radomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Radomsko ul. Tygielca 5 97-500 Radomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: 100/1779/POK/11	PODPIS:	BRANŻA: KONSTR.
		DATA WYKONANIA: V 2017	SKALA: 1:50
TYTUŁ RYSUNKU: ELEWACJE		NR RYSUNKU: 05	



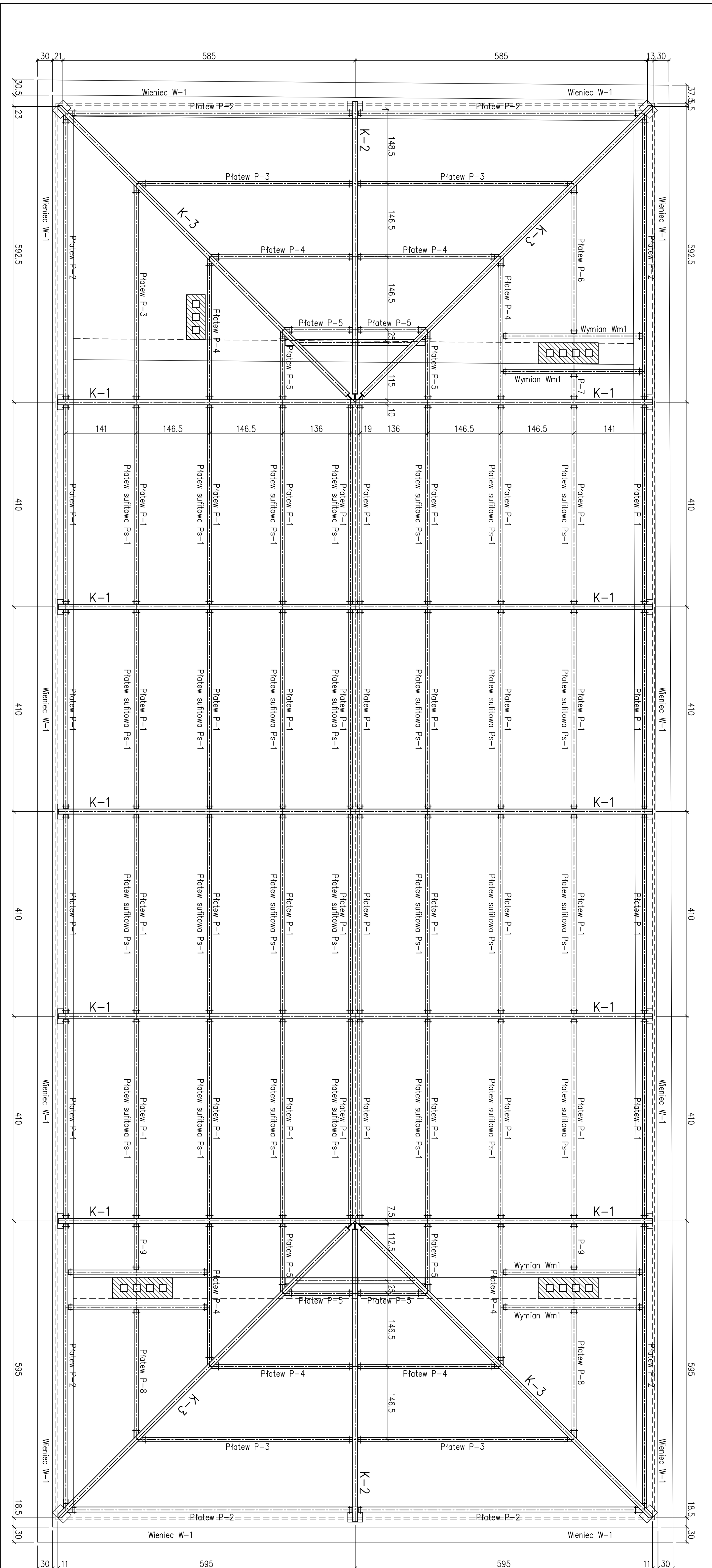
SCHEMAT KONSTRUKCJI I-go PIĘTRA
Skala 1:50

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Rodomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Rodomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Rodomsko ul. Tyśiąclecia 5 97-500 Rodomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: L00/1779/PoDK/11	PRZEPIS: KONSTR.	BRANŻA: KONSTR.
DATA WYKONANIA: V 2017		SKALA: 1:50	
TYPOL. RYSUNKU: RZUT KONSTRUKCJI I-go PIĘTRA		NR RYSUNKU: 06	



RZUT DACHU Skala 1:50

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Redomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Redomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Redomsko ul. Tygiłecia 5 97-500 Redomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: L00/1779/PoDK/11	PRZEPIS: KONSTR.	BRANŻA: KONSTR.
DATA WYKONANIA: V 2017		SKALA: 1:50	
TYP DOKUMENTU: RZUT DACHU		NR RYSUNKU: 07	



SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU
Skala 1:50

Elementy konstrukcyjne:

- Kratownice stalowe:**
 K-1 pas dolny - RK100x4,0
 pas górny - RK100x4,0
 słupki - RP100x50x3,0
 krzyżulce - RP100x50x3,0
- K-2**
 pas dolny - RK100x4,0
 pas górny - RK100x4,0
 słupki - RP100x50x3,0
 krzyżulce - RP100x50x3,0
- K-3**
 pas dolny - RK100x4,0
 pas górny - RK100x4,0
 słupki - RP100x50x3,0
 krzyżulce - RP100x50x3,0

- Płatwie dachowe stalowe:**
 P-1 RP120x60x3,0 L=3980mm szt.40
 P-2 RP120x60x3,0 L=5600mm szt.8
 P-3 RP120x60x3,0 L=4200mm szt.5
 P-4 RP120x60x3,0 L=2720mm szt.8
 P-5 RP120x60x3,0 L=1260mm szt.8
 P-6 RP120x60x3,0 L=2880mm szt.1
 P-7 RP120x60x3,0 L=500mm szt.1
 P-8 RP120x60x3,0 L=2470mm szt.2
 P-9 RP120x60x3,0 L=910mm szt.2
- Płatwie sufitowe stalowe:**
 Ps-1 RP100x50x3,0 L=3980mm szt.28
- Wymiary stalowe:**
 Wm1 RP120x60x3,0 L=2770mm szt.4

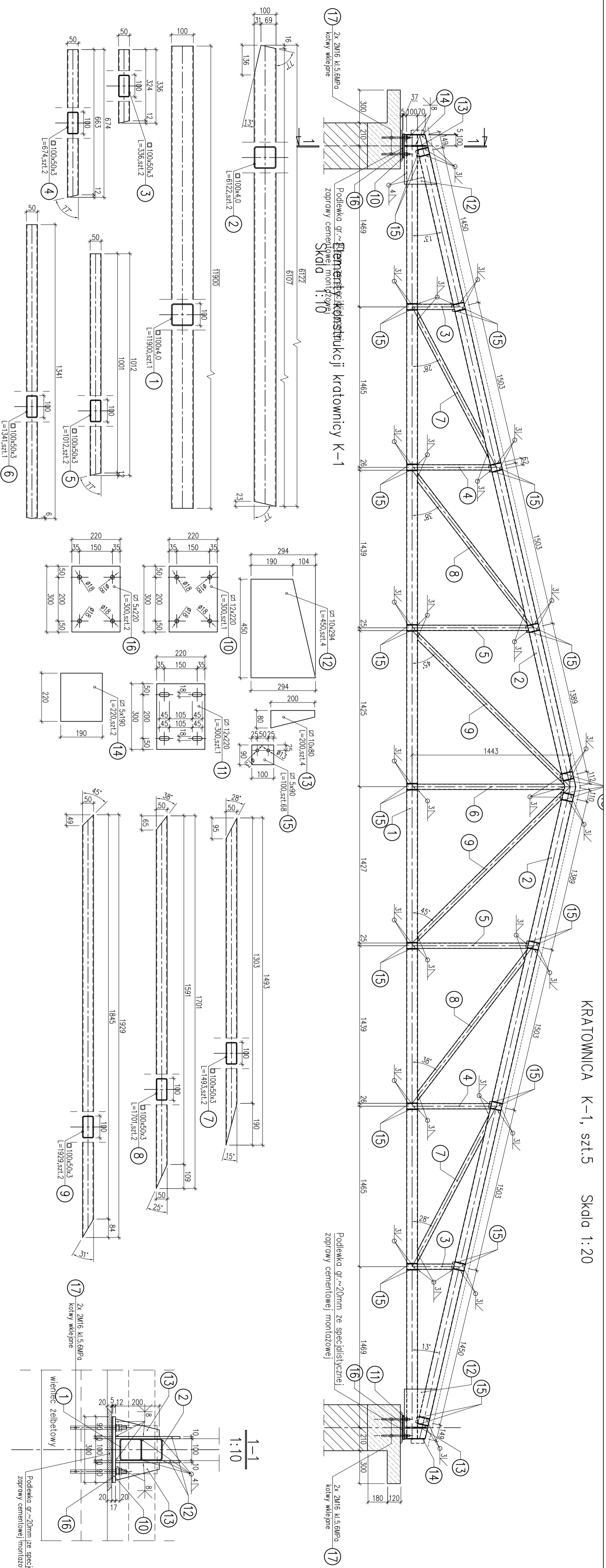
Stal kształtowa S235JR
Elektrody ER-1.46

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej poprzez ocynk ogniotłwy.
3. Wszystkie elementy konstrukcji wykonać wg rysunków projektu wykonawczego.
4. Montaż kratownic stalowych wykonywać kotłowni wklejonymi M16 kl. min. 5.6.

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECKU MIEJSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Redomsko, ul. Św. Rocha 216 dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Redomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miasto Redomsko ul. Tygiłcia 5 97-500 Redomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	NR UPRAWNIENI: L00/1719/Podk/11	BRANŻA: KONSTR.	DATA WYKONANIA: V 2017
TYTUŁ RYSUNKU: SCHEMAT KONSTRUKCJI DACHU		SKALA: 1:50	NR RYSUNKU: 08

KRATOWNICA K-1, szt.5 Skala 1:20



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA KRATOWNIC DACHOWYCH K-1						
Nr	Rodzaj profilu	Długość elementu [mm]	Ilość dla jednej kratownicy [szt.]	Ilość kratownic [szt.]	Masa jedn. elementu [kg/m]	Masa elementu całkowita [kg]
1	□ 100x4.0	11900	1	5	11.73	139.59
2	□ 100x4.0	6122	2	5	11.73	718.11
3	□ 100x50x3.0	336	2	5	6.60	22.18
4	□ 100x50x3.0	674	2	5	6.60	44.48
5	□ 100x50x3.0	1012	2	5	6.60	66.79
6	□ 100x50x3.0	1341	1	5	6.60	88.5
7	□ 100x50x3.0	1493	2	5	6.60	98.54
8	□ 100x50x3.0	1701	2	5	6.60	112.27
9	□ 100x50x3.0	1929	2	5	6.60	127.31
10	□ 12x220	300	1	5	20.72	31.09
11	□ 12x220	300	1	5	20.72	31.09
12	□ 10x294	450	4	5	23.08	103.9
13	□ 10x80	200	4	5	6.28	25.12
14	□ 5x190	220	2	5	7.46	16.41
15	□ 5x90	100	68	5	3.53	120.11
16	□ 5x220	300	2	5	5.18	15.54
17	∅ kotwy wkłepno M16, K15.6MPa	200	8	5	1.58	12.62
Masa razem						2391.55
Dodatek na spoiny						1.5
MASA CAŁKOWITA						2427.42

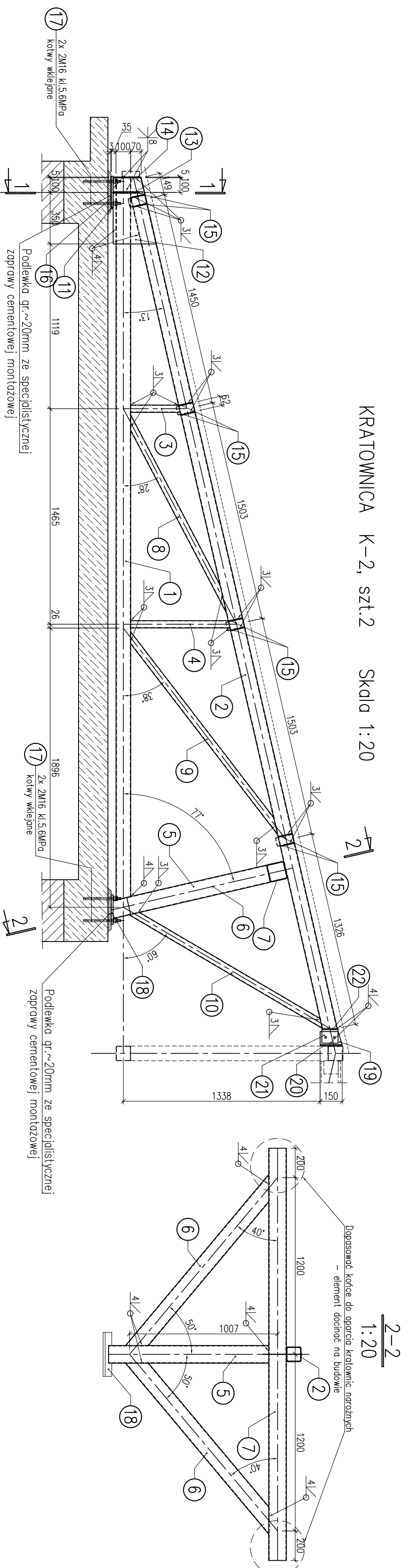
Stal kształtowa S235JR
Elektrody ER-1.46

Uwagi:

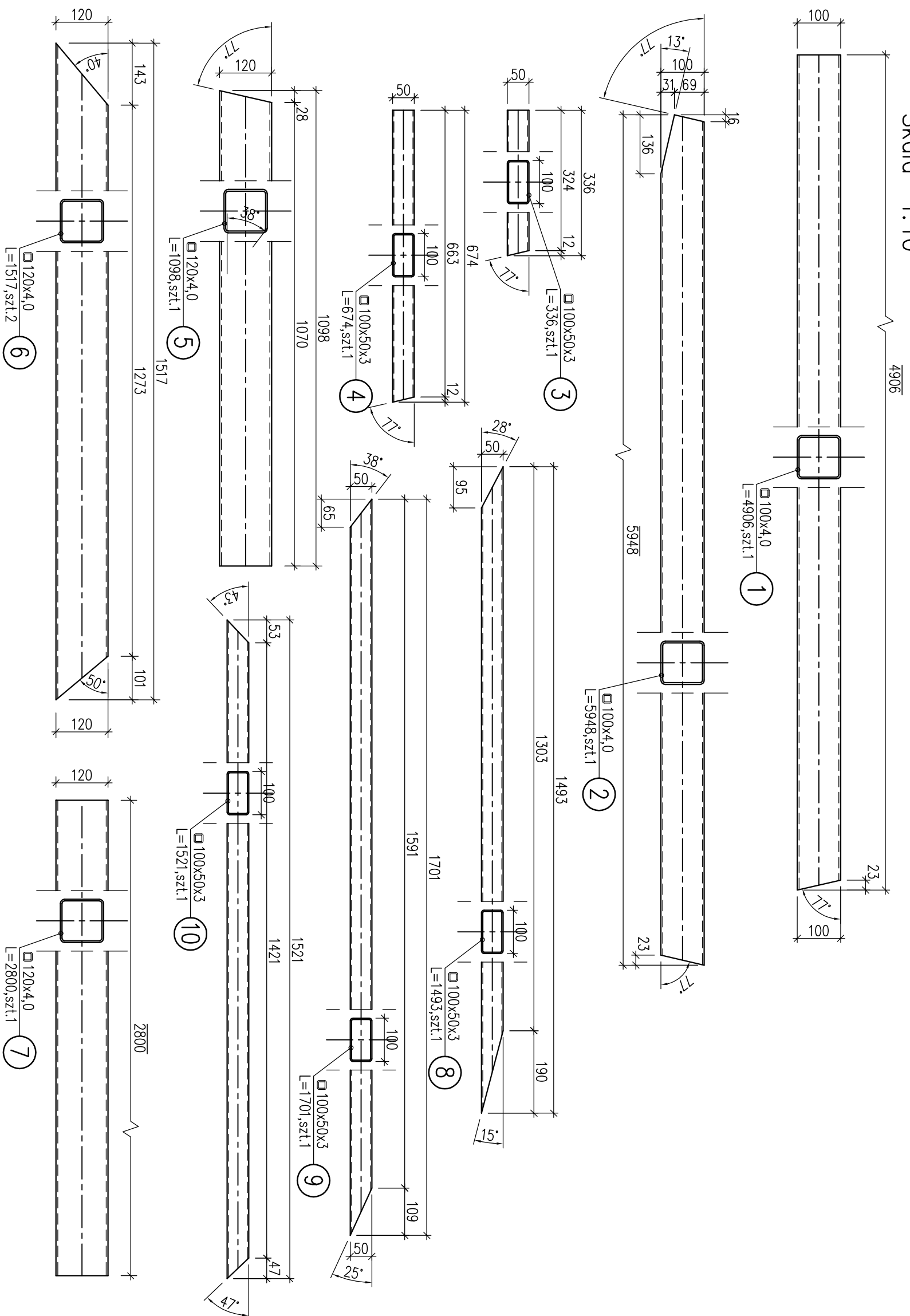
1. Rysunek rozdrożniony zgodnie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
2. zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej poprzez ocynk ogniolowy lub malowanie.
3. Elementy kratownicy dachowej siodła warstwowo po dokonaniu pomiarów kontrolnych na obiekcie w celu wytykacji poprawności późniejszego montażu.
4. Otworzenie elementów zewnętrznych na budowie.
5. Za prowadzimy montaż elementów konstrukcji dachu na obiekcie odpowiada kierownik budowy.

TYTUŁ RYSUNKU: KRATOWNICA DACHOWA K-1		NR RYSUNKU: 09	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK		NR UPRAWNIENI: L00/1719/P00K/11	
INŻYNIER: Mieczysław Rodomski ul. Trąbopiec 5 97-500 Radomsko		PRACOWNIK: KONSTR.	
LOKALIZACJA OBIEKTU: Radomsko, ul. Św. Rodno 216, dz. nr ewid. 476, obręb ewid. 0040 Radomsko		DATA WYKONANIA: V 2017	
SKALA: 1:20; 1:10			

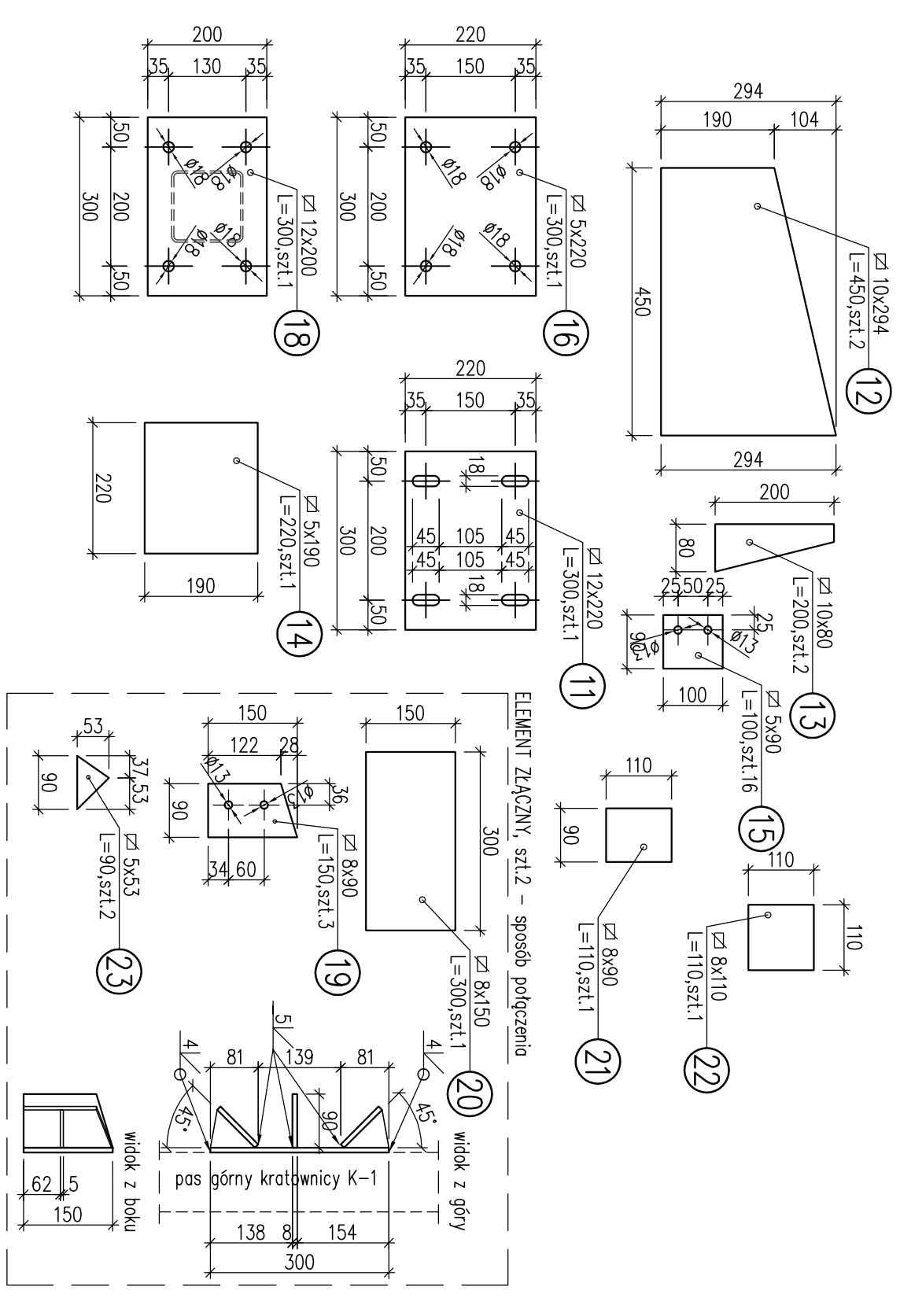
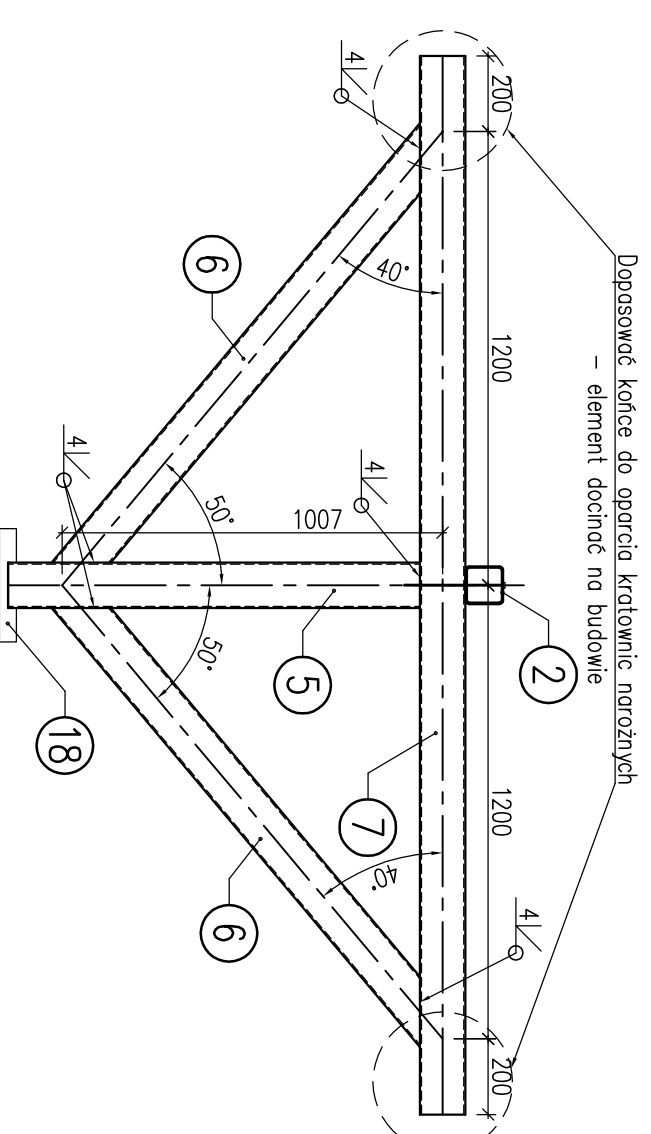
KRATOWNICA K-2, szt.2 Skala 1:20



Elementy konstrukcji kratownicy K-2 Skala 1:10



2-2 1:20



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA KRATOWNIC DACHOWYCH K-2

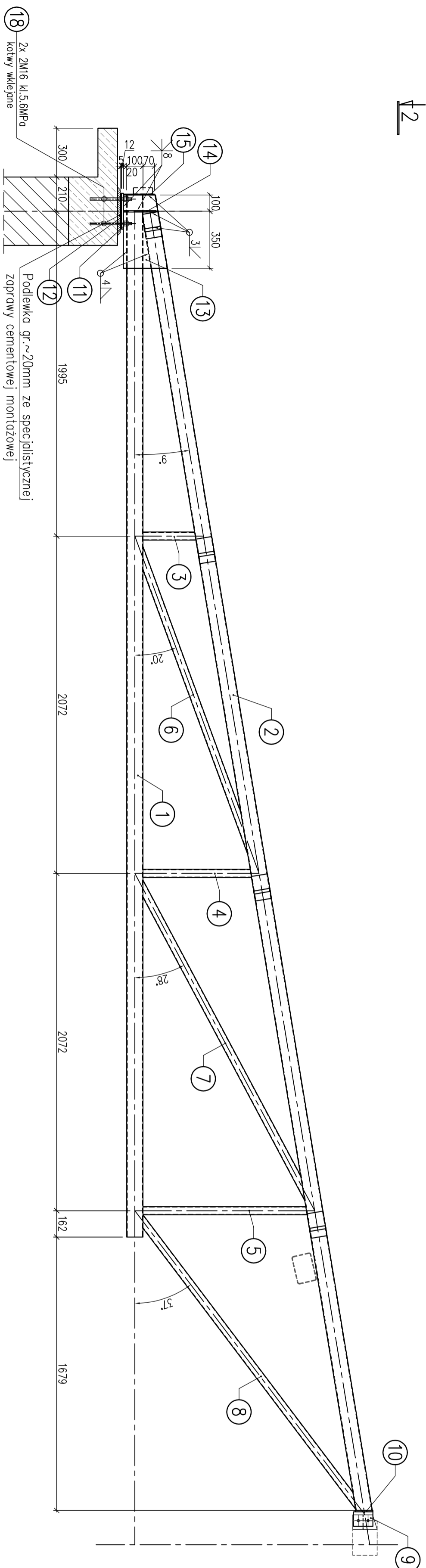
Nr	Rodzaj profilu	Długość elementu [mm]	Ilość do elementu [szt.]	Ilość do kratownicy [szt.]	Masa elementu [kg/m]	Masa elementu [kg]	Masa całkowita [kg]
1	□ 100x4.0	4906	1	2	11.73	57.55	115.09
2	□ 100x4.0	5948	1	2	11.73	69.77	139.54
3	□ 100x50x3.0	336	1	2	6.60	2.22	4.44
4	□ 100x50x3.0	674	1	2	6.60	4.45	8.90
5	□ 120x4.0	1098	1	2	14.25	15.65	31.29
6	□ 120x4.0	1517	2	2	14.25	21.62	86.47
7	□ 120x4.0	2800	1	2	14.25	39.90	79.80
8	□ 100x50x3.0	1493	1	2	6.60	9.85	19.71
9	□ 100x50x3.0	1701	1	2	6.60	11.23	22.45
10	□ 100x50x3.0	1521	1	2	6.60	10.04	20.08
11	□ 12x220	300	1	2	20.72	6.22	12.43
12	□ 10x294	450	2	2	23.08	10.39	41.54
13	□ 10x80	200	2	2	6.28	1.26	5.02
14	□ 5x190	220	1	2	7.46	1.64	3.28
15	□ 5x90	100	16	2	3.53	0.35	11.30
16	□ 5x220	300	1	2	8.64	2.59	5.18
17	□ kotwa wklejono M16, kl.5.6MPa	200	8	2	1.58	0.32	5.05
18	□ 12x220	300	1	2	18.84	5.65	11.30
19	□ 8x90	150	3	2	5.65	0.85	5.09
20	□ 8x150	300	1	2	9.42	2.83	5.65
21	□ 8x90	110	1	2	5.65	0.62	1.24
22	□ 8x110	110	1	2	6.91	0.76	1.52
23	□ 5x53	90	2	2	2.08	0.19	0.75
24	Wsporniki/łuski M8	250	6	2	1.58	0.39	4.73
Masa razem						641.87	1.5
Dodatek na spoiny							651.50
MASA CAŁKOWITA							651.50

Stal kształtowa S235JR Elektrody ER-1.46

Uwagi:

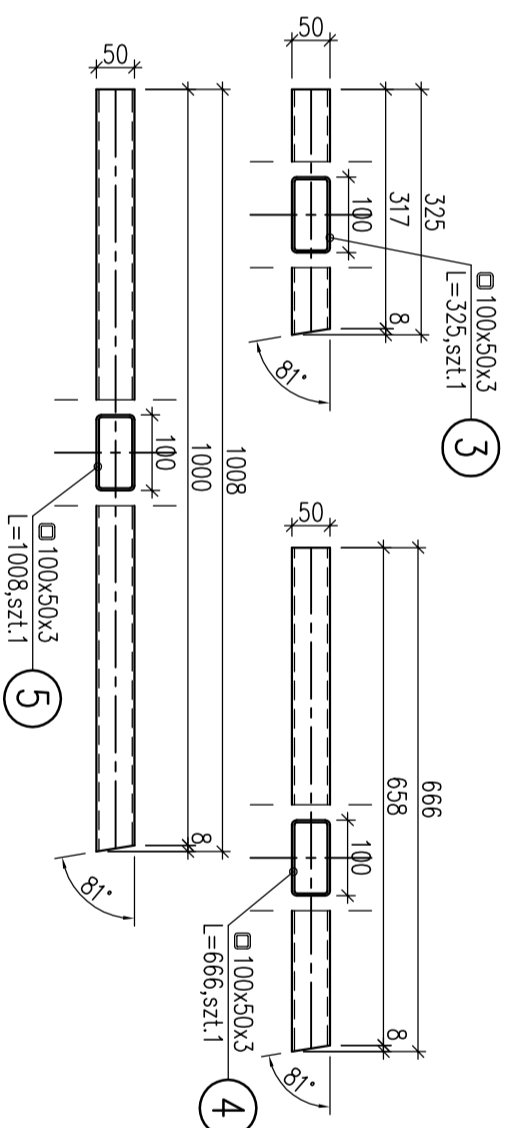
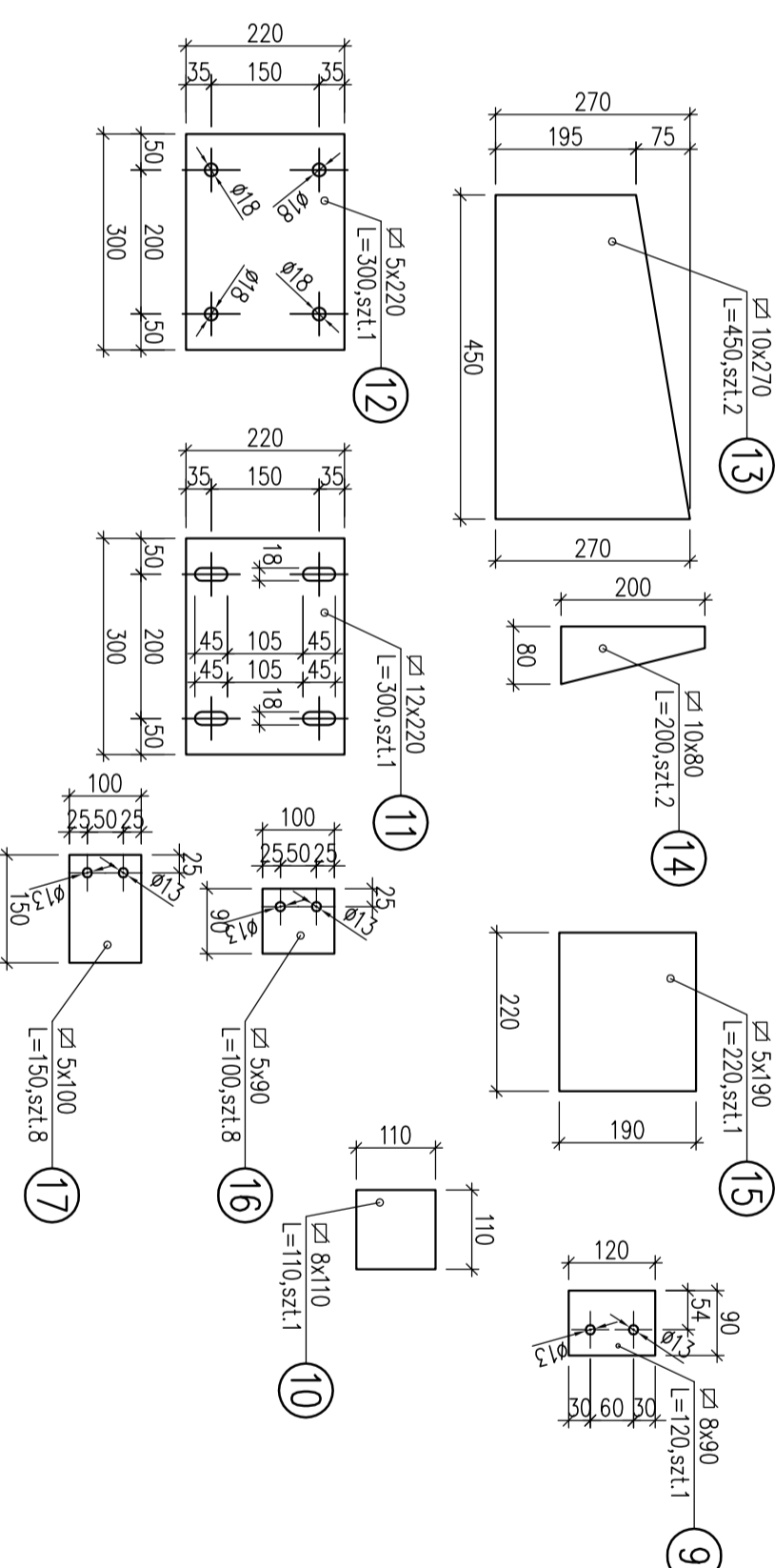
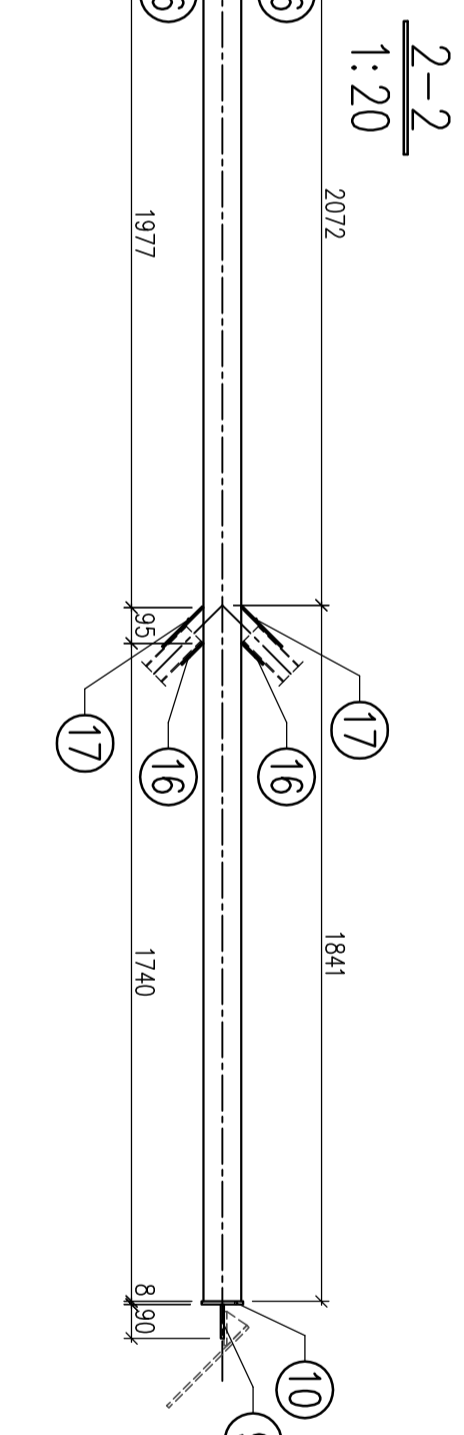
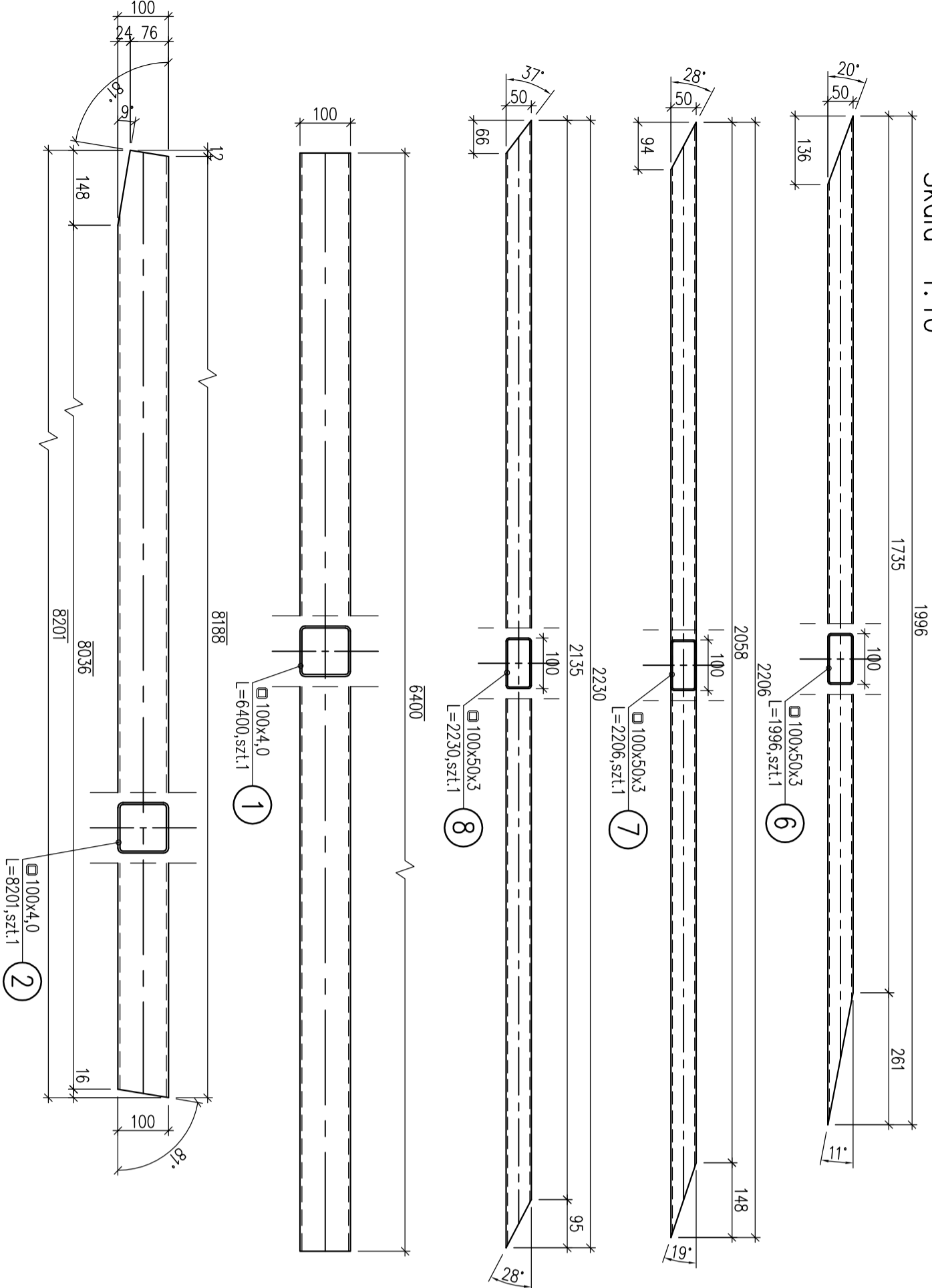
1. Rysunek rozprawy technicznej z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej poprzez ocynk ogniowy lub malowanie.
3. Elementy kratownicy doczołowej scobić wstawiać po dokonaniu pomiarów kontrolnych na obiekcie w celu weryfikacji poprawności późniejszego montażu.
4. Otworzenie elementów zwerifikować na budowie.
5. Za prawidłowy montaż elementów konstrukcji dachu na obiekcie odpowiada kierownik budowy.

Tytuł rysunku: KRATOWNICA DACHOWA K-2		Skala: 1:20, 1:10		Nr rysunku: 10	
Nazwa obiektu: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		Inwestor: Miejscowy Zarząd Strażacki 5 97-500 Radomsko		Projektant: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK	
Tytuł projektu: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIEJKU MIEJSKIM		Lokalizacja obiektu: Radomsko, ul. Śm. Rocha 216, dz. nr ewid. 478, obręb ewid. 0040 Radomsko		Data wykonania: V 2017	
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK		Pracownik: LOD/ITR/pok/mh		Data wydania: V 2017	
Projektant: mgr inż. JAROSŁAW DUDEK		Pracownik: LOD/ITR/pok/mh		Data wydania: V 2017	



Elementy konstrukcji kratownicy K-3

Skala 1:10



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA KRATOWNIC DACHOWYCH K-3

Nr	Rodzaj profilu	Długość elementu [mm]	Ilość dla jednej kratownicy [szt.]	Ilość [szt.]	Masa jedn. elementu [kg/m]	Masa elementu [kg]	Masa całkowita [kg]
1	□ 100x4.0	6400	1	4	11.73	75.07	300.29
2	□ 100x4.0	8201	1	4	6.60	96.20	384.79
3	□ 100x50x3.0	325	1	4	2.15	6.60	8.58
4	□ 100x50x3.0	666	1	4	6.60	4.40	17.58
5	□ 100x50x3.0	1008	1	4	6.60	6.65	26.61
6	□ 100x50x3.0	1998	1	4	6.60	13.19	52.75
7	□ 100x50x3.0	2206	1	4	6.60	14.56	58.24
8	□ 100x50x3.0	2230	1	4	6.60	14.72	58.87
9	□ 8x90	120	1	4	5.65	0.68	2.71
10	□ 8x110	110	1	4	6.91	0.76	3.04
11	□ 12x220	300	1	4	20.72	6.22	24.87
12	□ 5x220	300	1	4	8.64	2.59	10.36
13	□ 10x270	450	1	4	21.20	9.54	38.15
14	□ 10x80	200	2	4	6.28	1.26	10.05
15	□ 5x90	220	1	4	7.46	1.64	6.56
16	□ 5x90	100	8	4	3.53	0.35	11.30
17	□ 5x100	150	8	4	3.93	0.59	18.84
18	□ 5x100 kotłowa wklejona M16, kl.5,6MPO wkręci	200	4	4	1.58	0.32	5.05
19	□ 5x100 samowinylugowy M8	250	2	4	1.58	0.39	3.16
Masa razem							1041.80
Dodatek na spoiny							1.5
MASA CAŁKOWITA							1057.43

Stal kształtowa S235JR

Elektrody ER-1.46

Uwagi:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej poprzez ocynk ogniowy lub malowanie.
3. Elementy kratownicy dachowej siodła wstawić do dokonaniu pomiarów kontrolnych na obiekcie w celu weryfikacji poprawności późniejszego montażu.
4. Otworzone elementy zwerifikować na budowie.
5. Za prawidłowy montaż elementów konstrukcji dachu na obiekcie odpowiada kierownik budowy.

Tytuł rysunku:		Skala:		Nr rysunku:	
KRATOWNICA DACHOWA K-3		1:20; 1:10		11	

INWESTOR:		LOKALIZACJA OBIEKTU:	
Miejsce Rodemsko ul. Tyścieleca 5 97-500 Rodemsko		Rodemsko, ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid. 47/6 obręb ewid. 0040 Rodemsko	

PROJEKTANT:		INWESTOR:	
mgr inż. JAROSŁAW DUDKĘ		Miejsce Rodemsko ul. Tyścieleca 5 97-500 Rodemsko	

PROJEKTANT:		INWESTOR:	
mgr inż. JAROSŁAW DUDKĘ		Miejsce Rodemsko ul. Tyścieleca 5 97-500 Rodemsko	

PROJEKTANT:		INWESTOR:	
mgr inż. JAROSŁAW DUDKĘ		Miejsce Rodemsko ul. Tyścieleca 5 97-500 Rodemsko	

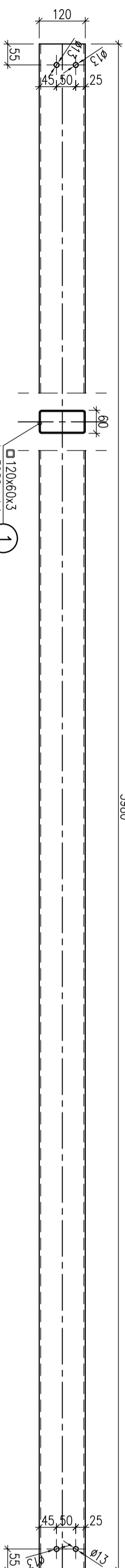
PROJEKTANT:		INWESTOR:	
mgr inż. JAROSŁAW DUDKĘ		Miejsce Rodemsko ul. Tyścieleca 5 97-500 Rodemsko	

Płatew P-1, szt.40

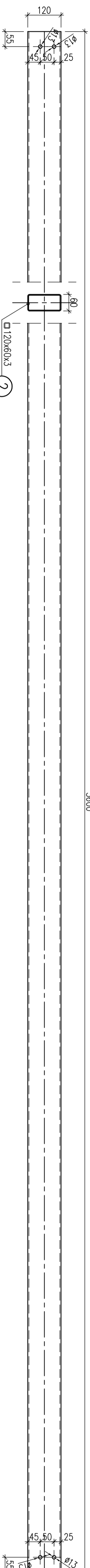
Płatwie dachowe, wymiany i płatwie sufitowe

Skala 1:10

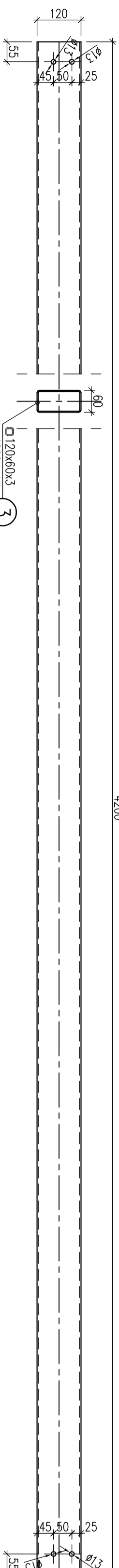
3980



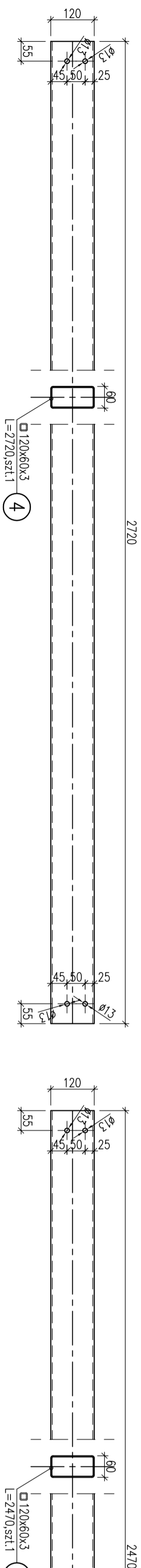
Płatew P-2, szt.8



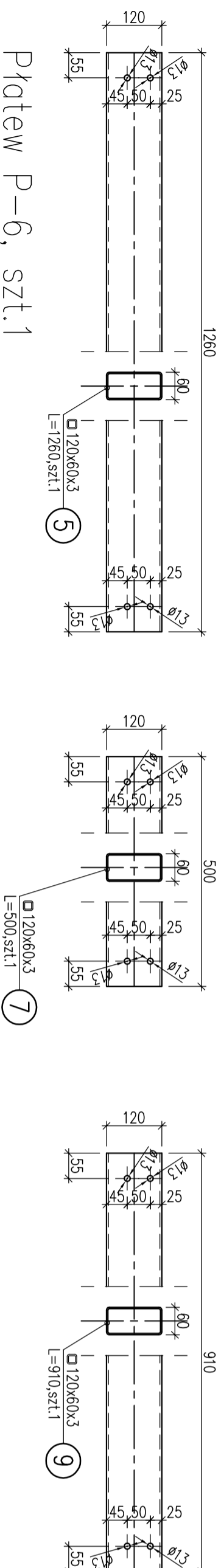
Płatew P-3, szt.5



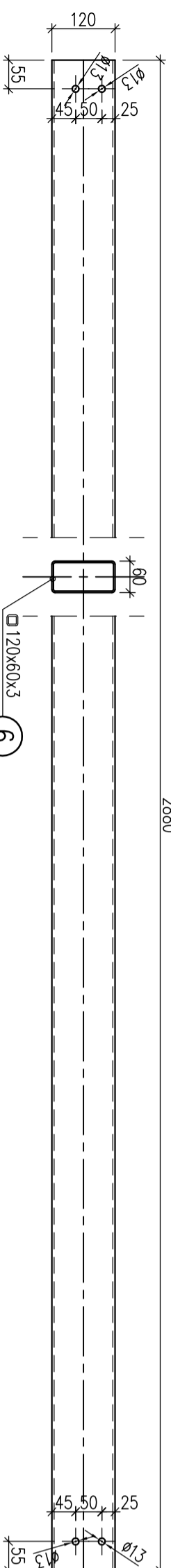
Płatew P-4, szt.8



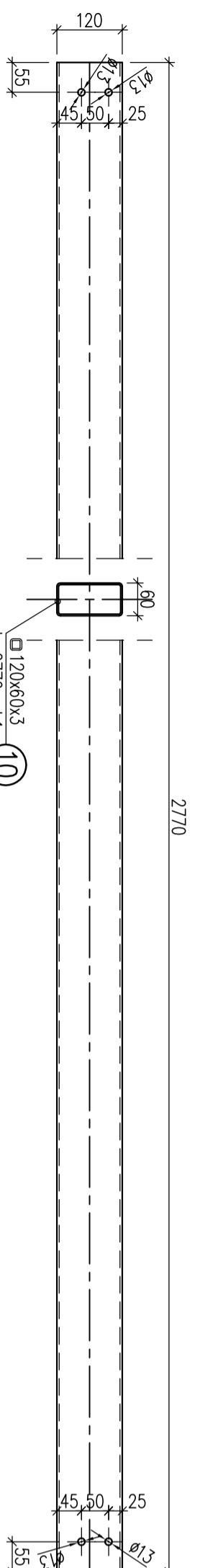
Płatew P-5, szt.8



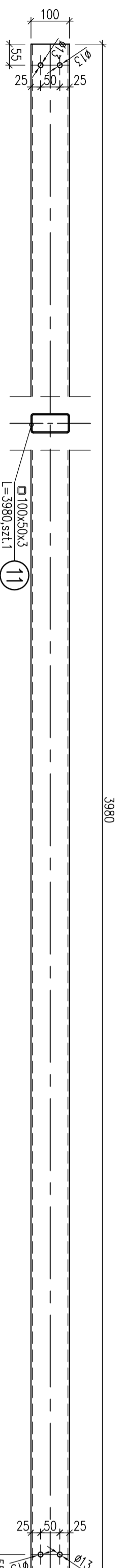
Płatew P-6, szt.1



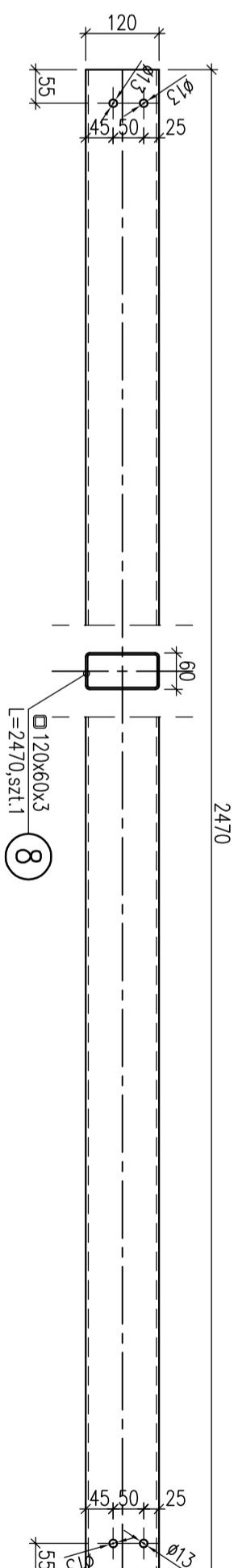
Wymion Wm1, szt.4



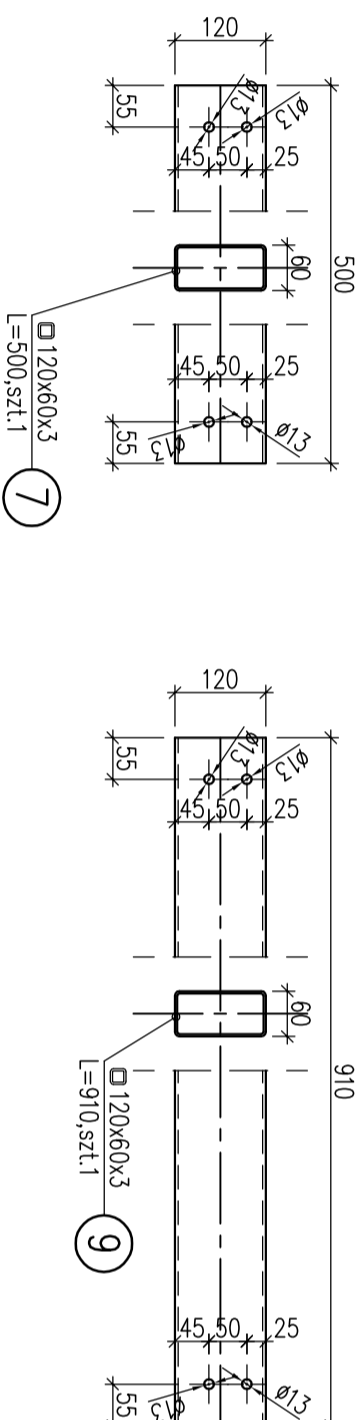
Płatew Ps-1, szt.28



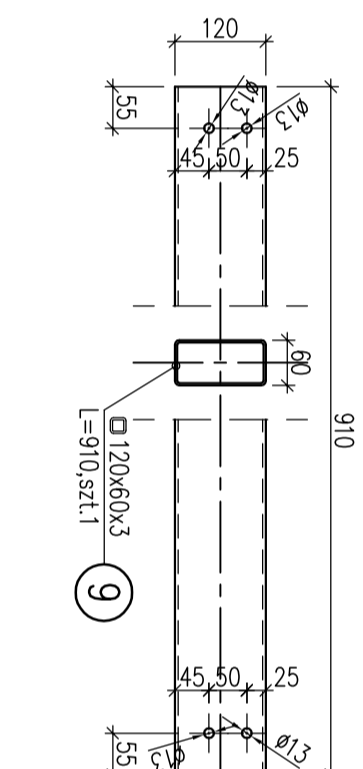
Płatew P-8, szt.2



Płatew P-7, szt.1



Płatew P-9, szt.2



WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA PŁATWI, WYMIANÓW I PŁATWI SUFITOWYCH

Nr	Rodzaj profilu	Długość elementu [mm]	Ilość [szt.]	Masa jedn. elementu [kg/m]	Masa elementu [kg]	Masa całkowita [kg]
1	□ 120x60x3	3980	40	8,01	31,88	1275,19
2	□ 120x60x3	5600	8	8,01	44,86	358,85
3	□ 120x60x3	4200	5	8,01	33,64	168,21
4	□ 120x60x3	2720	8	8,01	21,79	174,30
5	□ 120x60x3	1260	8	8,01	10,09	80,74
6	□ 120x60x3	2880	1	8,01	23,07	23,07
7	□ 120x60x3	500	1	8,01	4,01	4,01
8	□ 120x60x3	2470	2	8,01	19,78	39,57
9	□ 120x60x3	910	2	8,01	7,29	14,58
10	□ 120x60x3	2770	4	8,01	22,19	88,75
11	□ 100x50x3	3980	28	6,60	26,27	735,50
Masa razem					2962,76	
Dodatek na spoiny					1,5	
MASA CAŁKOWITA						3007,21

Stal kształtowa S235JR
Elektrody ER-1.46

Uwagi:

1. Rysunek rozpoznać łącznie z pozostałymi rysunkami oraz opisem technicznym.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne stali kształtowej poprzez ocynk ogniowy lub malowanie.
3. Elementy wykonac wstawione po dokonaniu poprzez ocynk ogniowy lub malowanie.
4. Otworzenie elementów zweryfikować na budowie.
5. Za prawidłowy montaż elementów konstrukcji dachu na obiekcie odpowiada kierownik budowy.

TEMAT: PROJEKT PRZEBUDOWY KONSTRUKCJI DACHU NA BUDYNKU OSP W STOBIECZKU MIĘSKIM		LOKALIZACJA OBIEKTU: Rodomsko, ul. Św. Rocha 216, dz. nr ewid. 476/ 97-500 Rodomsko	
NAZWA OBIEKTU: BUDYNEK STRAŻNICZY OSP		INWESTOR: Miejsce Rodomsko ul. Tysiąclecia 5 97-500 Rodomsko	
PROJEKTANT: mgr inż. JAROSŁAW DUDK		BRANŻA: KONSTR.	
nr uprawnień: UD/779/POK/11		DATA WYKONANIA: V 2017	
TYTUŁ RYSUNKU: PŁATWIE DACHOWE, WYMIANY I PŁATWIE SUFITOWE		SKALA: 1:10	
		nr rysunku: 12	