

# PROMAR Spółka z o.o.

58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 57 tel./fax. (075) 64 53 110  
e-mail: [andrzejkuczowski@onet.eu](mailto:andrzejkuczowski@onet.eu) NIP 611 – 24 – 68 – 243 REGON 231154833

<i>Stadium:</i>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<i>Temat:</i>	<b>Budowa wiaty drewnianej we wsi Niedamirów</b>
<i>Adres zadania:</i>	<b>Niedamirów, 58-420 Lubawka dz.nr 298, obręb Niedamirów</b>
<i>Zamawiający:</i>	<b>Gmina Lubawka Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka</b>

## OŚWIADCZENIE

**NINIEJSZA OPRACOWANIE WYKONANE ZOSTAŁO ZGODNIE Z UMOWĄ,  
OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ NORMAMI ORAZ JEST KOMPLETNA Z PUNKTU  
WIDZENIA CELU JAKIEMU MA SŁUżyć**

<i>Branża</i>	<b>Konstrukcyjno-budowlana</b>	
<i>Sporządzający</i>	<b>mgr inż. Andrzej Kuczowski</b>	<b>mgr inż. ANDRZEJ KUCZKOWSKI</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewid. upr. 2006/89

Jelenia Góra, sierpień 2014r

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

1. DANE EWIDENCYJNE – LOKALIZACJA
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA
3. PODSTAWA OPRACOWANIA
4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH I BUDOWLANYCH

4.1 FUNDAMENTY

4.2 KONSTRUKCJA

4.3 DACH

4.4 ODPROWADZENIE WÓD DESZCZOWYCH

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. DANE EWIDENCYJNE – LOKALIZACJA.

Obiekt zlokalizowany będzie w Niedamirowie, gmina Lubawka.  
Działka geodezyjna nr 298 ob. Niedamirów.

Powierzchnia zabudowy: - 24,00 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa: - 23,90 m<sup>2</sup>  
Kubatura: - 88,57 m<sup>3</sup>

### 2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu typowej wiaty drewnianej o funkcji rekreacyjnej.

Obiekt zlokalizowany będzie w III strefie wiatrowej.

Obiekt zlokalizowany będzie w IV strefie śniegowej.

Niedamirów leży w II strefie przemarzania gruntu (hz = 1.0 m).

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy

### 4. CHARAKTERYSTYKA ISTNIEJĄCYCH ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH I BUDOWLANYCH.

#### 4.1 FUNDAMENTY

Wiatę należy posadzić na czterech stopach fundamentowych o wym. 40x40x100 cm. Stopy fundamentowe zaprojektowano z betonu klasy B-20. Stopy izolować materiałami bitumicznymi na zimno. W trakcie betonowania należy zabetonować kotwy stalowe, ocynkowane, do słupów 16x16cm.

#### 4.2 KONSTRUKCJA

Konstrukcję wiaty zaprojektowano jako drewnianą. Słupy o profilu 16x16cm mocować do kotew za pomocą pojedynczych śrub stalowych M16.

Krokwie o profilu 16x8cm mocować do płatwi za pomocą śrub do drewna TBS o wymiarach 8x280mm. Pozostałe elementy więźby (deska kalenicowa 17x6cm, deska okapowa 14x3 cm, deska krawędziowa 16x2cm) mocować za pomocą gwoździ. Łacenie pod pokrycie z blachy trapezowej wykonać z łąt drewnianych 4x5 cm w rozstawie co 30 cm.

Wszystkie elementy widoczne konstrukcji powinny być zgrubnie oszlifowane, a krawędzie sfazowane pod malowanie lazurem zewnętrznym (w kolorze ciemnobrązowym o odcień jaśniejszym od pokrycia dachowego)

#### **4.3 DACH**

Pokrycie dachu stanowić będzie blacha trapezowa w kolorze ciemnobrązowym mocowana do łąt 4x5 cm będących w rozstawie co 30 cm. Mocowanie blachy należy wykonać w pasach skrajnych o szerokości min. 60cm – w co drugim fałdzie, na pozostałej powierzchni mocowanie wykonać co czwarty fałd.

Jako łączniki zastosować wkręty samogwintujące z podkładkami teflonowymi.

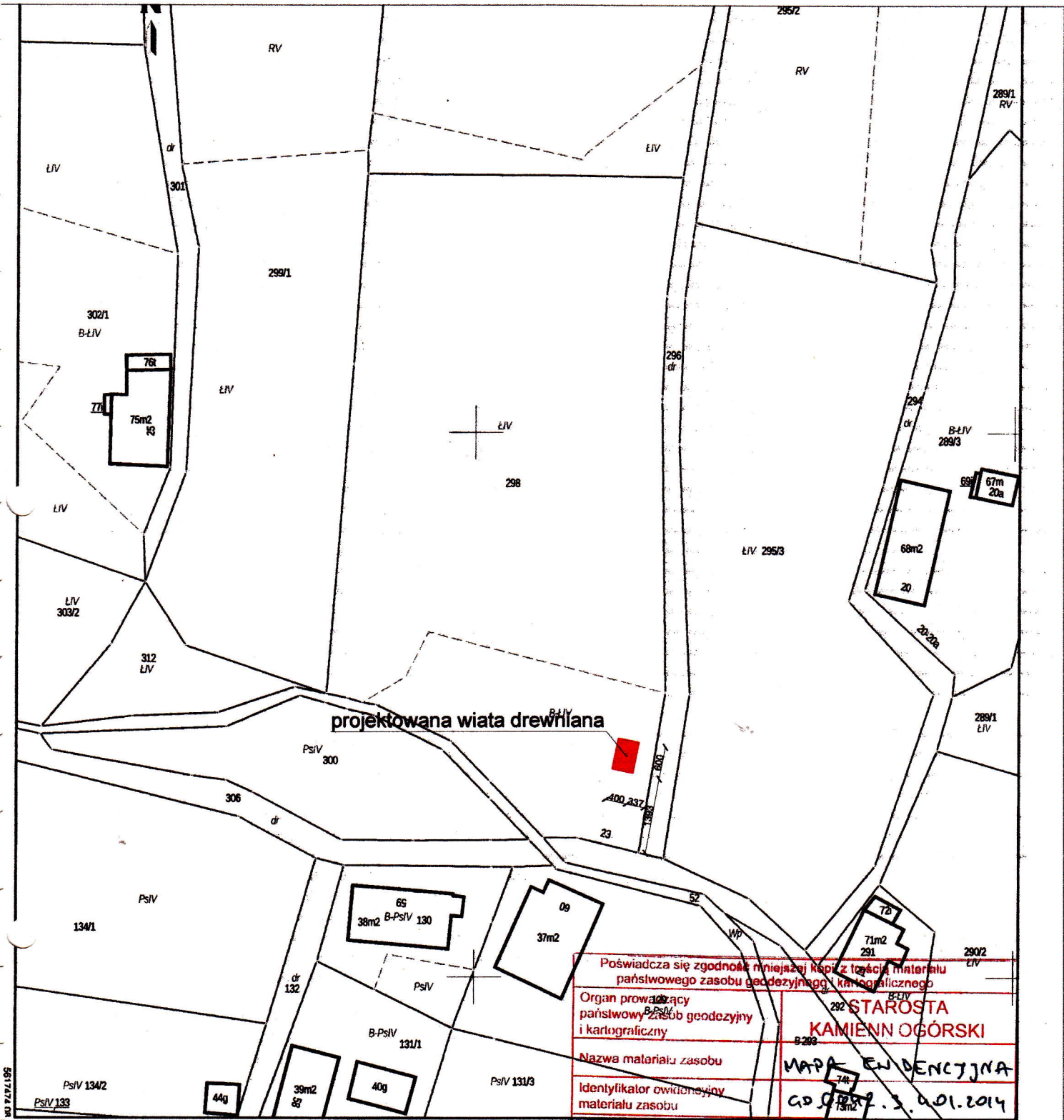
#### **4.4 ODPROWADZENIE WODY DESZCZOWEJ**

Woda deszczowa z połaci dachu zbierana będzie za pomocą rynny  $\phi 75$  i odprowadzana rurą spustową  $\phi 63$  na teren posesji inwestora. Zarówno rynny jak i rury spustowe wykonać z PCV.

### **5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

Informuję że powyższa inwestycja nie wymaga sporządzenia planu BIOZ.

wykonał: mgr. inż. Andrzej Kuczkowski



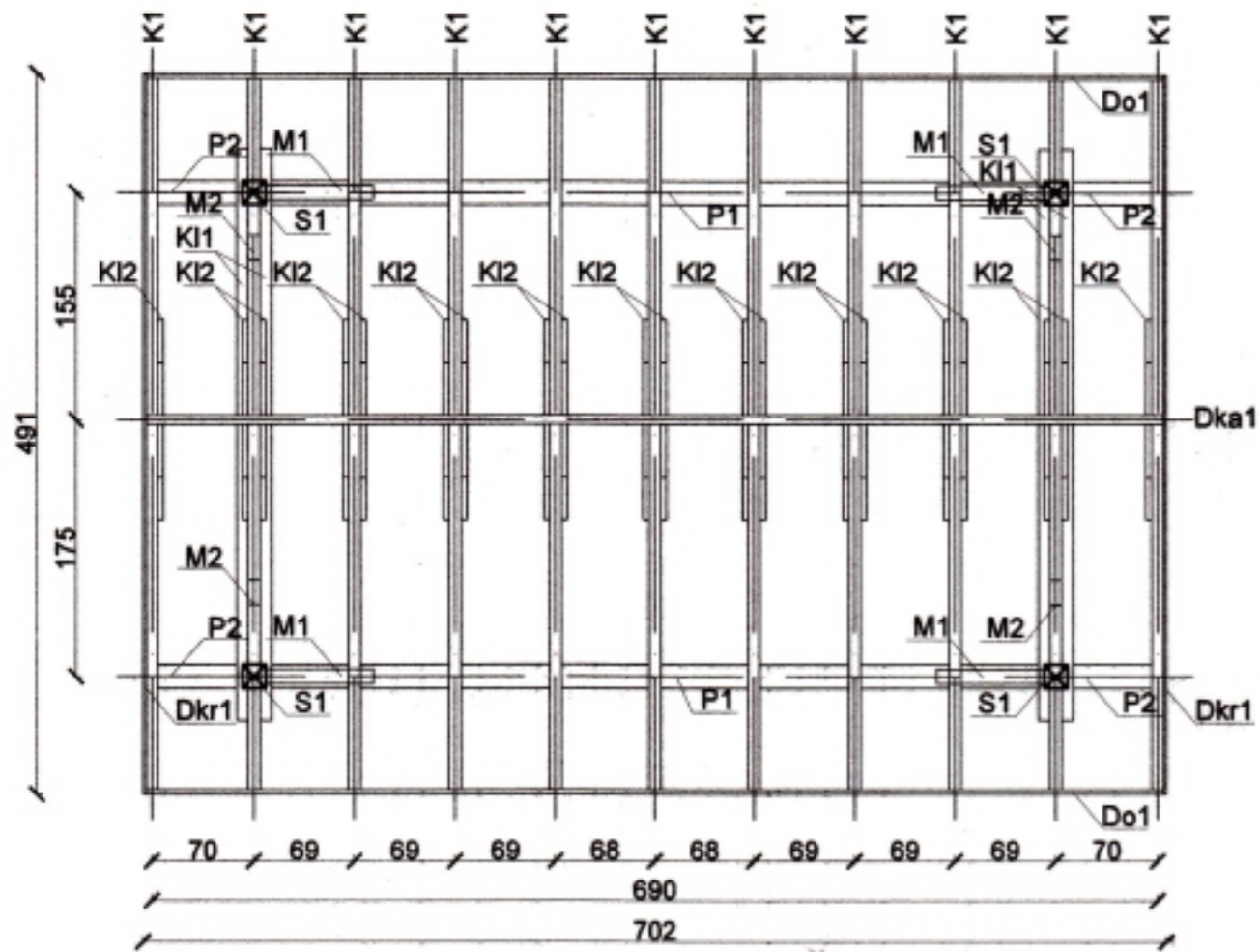
projektowana wiatra drewniana

Poświadcza się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA KAMIENN OGÓRSKI
Nazwa materiału zasobu	MAPA EVIDENCYJNA
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	GD 0122.3.001.2014
Data wykonania kopii	2014-08-14
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR <i>[Signature]</i>

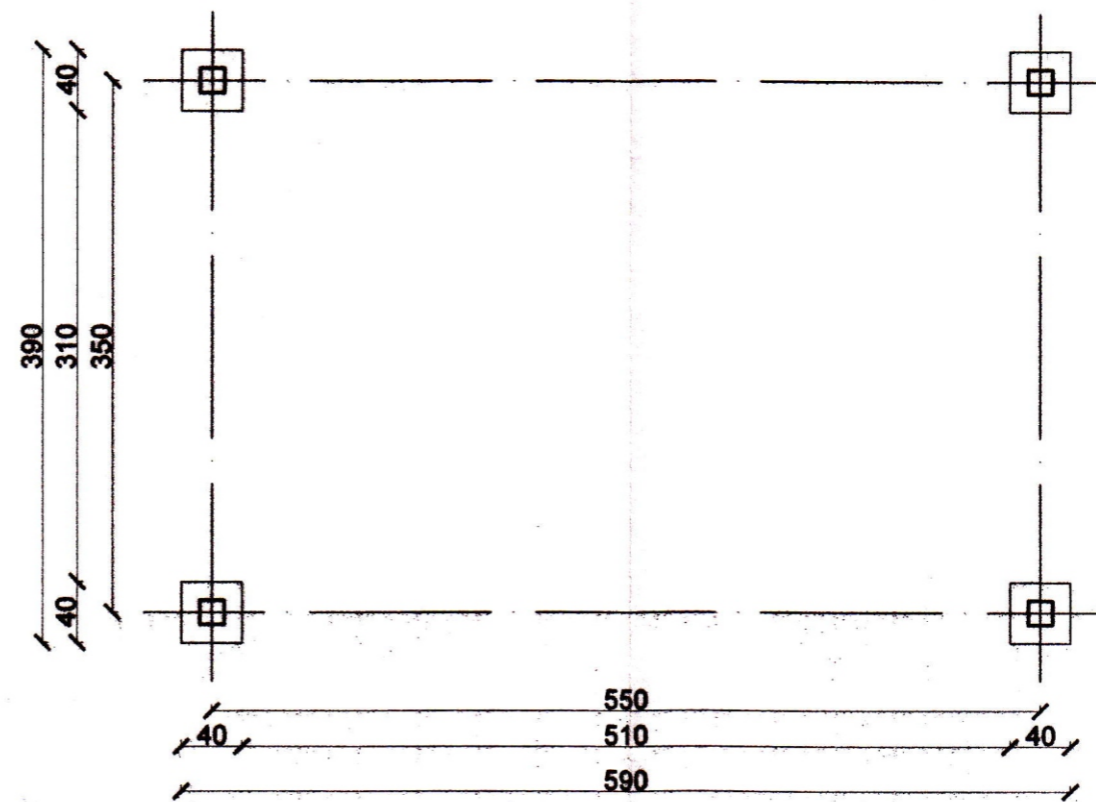
*mgr Agnieszka Błońska*

5582115.13  
Sporządził: Agnieszka Błońska

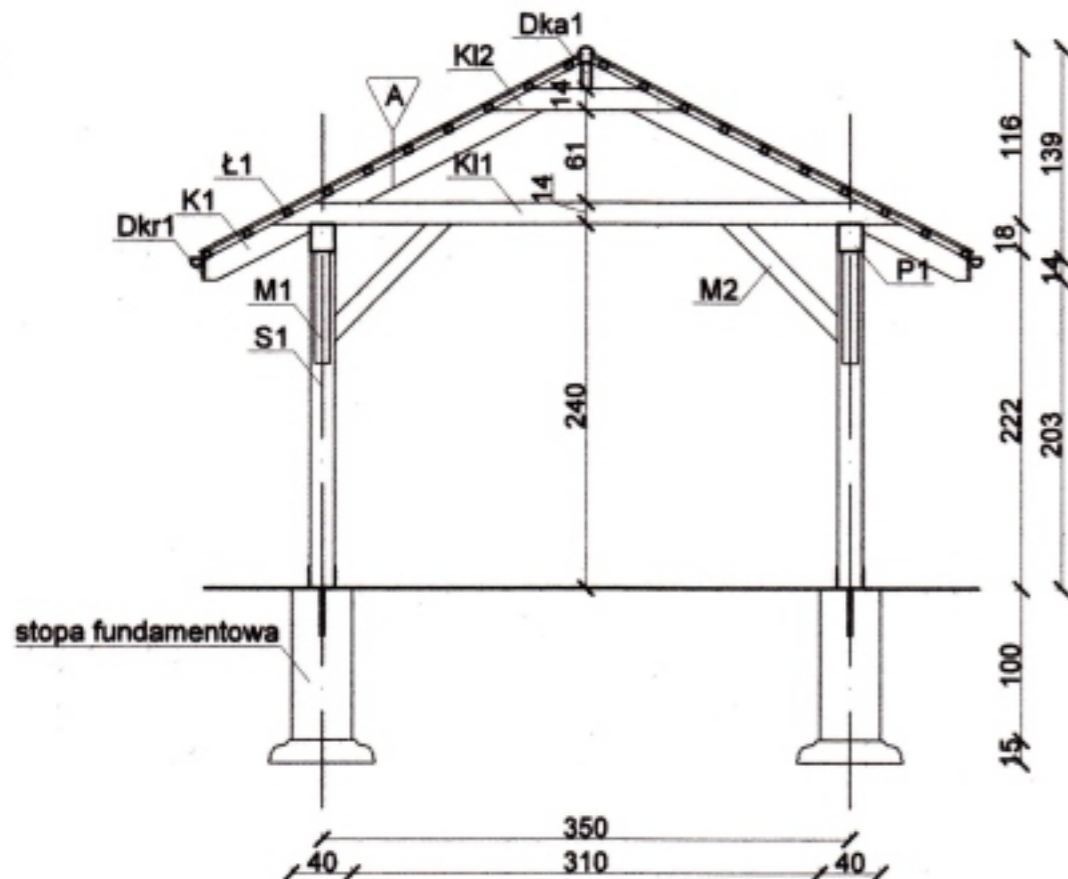
Jednostka projektowa: <b>PROMAR Spółka z o.o.</b> 58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 57 tel./fax. (075) 84 53 110, kom. 600 905 465			
Objekt: Budowa wiatry drewnianej we wsi Niedamirów, działka nr 298			
Inwestor: Gmina Lubawka, ul. Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka			
Projektant: mgr inż. Andrzej Kuczkowski	Numer uprawnień: 2056/89	Data i podpis: <i>[Signature]</i>	Skala: 1:1000
Temat rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			Numer rysunku: 1



Rzut więźby skala 1:50



Rzut fundamentów skala 1:50



Przekrój A-A skala 1:50

ZESTAWIENIE DREWNA						
ozn.	nazwa	dł. (cm)	wys.(cm)	szer.(cm)	ilość	kubatura(m <sup>3</sup> )
K1	krokiew	290	16	8	22	0,8166
M1	miec	104	12	10	4	0,0499
M2	miec	110	12	10	4	0,0528
P1	platew	550	18	16	2	0,3168
P2	platew	76	18	16	4	0,0876
S1	słup	222	16	16	4	0,2273
KI1	kleszcz	417	14	8	4	0,1868
KI2	kleszcz	127	14	4	20	0,1422
Dkr1	łeska krawędziowa	290	16	2	2	0,0186
Do1	deska okapowa	700	14	3	2	0,0588
Dka1	deska kalenicowa	700	17	6	1	0,0714
ł1	łata	700	4	5	20	0,2800
<b>RAZEM:</b>						<b>2,3088</b>

**A** blacha trapezowa  
 łąty 4x5cm w rozstawie co 30 cm  
 krokiew 16x8 cm

Jednostka projektowa:			
<b>PROMAR Spółka z o.o.</b>			
<small>58-500 Jablno Odra ul. Wolności 57 tel./fax. (075) 64 53 110, kom. 600 905 485</small>			
Ciekt:			
Budowa wiaty drewnianej we wsi Niedamirów, działka nr 298			
Inwestor:			
Gmina Lubawka, ul. Plac Wolności 1, 58-420 Lubawka			
Projektant:	Numer uprawnień:	Data podpisu:	Skala:
mgr inż. Andrzej Kuczkowski	2056/89	<i>AK</i>	1:50
Temat rysunku:			Numer rysunku:
<b>RYŚUNKI WYKONAWCZE WIATY DREWNIANEJ</b>			<b>2</b>
<b>ZESTAWIENIE ELEMENTÓW DREWNIANYCH</b>			

# PROMAR Spółka z o.o.

58-500 Jelenia Góra ul. Wolności 57 tel./fax. (075) 64 53 110

e-mail: [andrzejkuczowski@onet.eu](mailto:andrzejkuczowski@onet.eu) NIP 611 - 24 - 68 - 243 REGON 231154833

<i>Stadium:</i>	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b>	
<i>Temat:</i>	<b>BUDOWA WIATY DREWNIANEJ</b>	
<i>Adres zadania:</i>	<b>Niedamirów (działka nr298 , obręb Niedamirów)</b>	
<i>Inwestor:</i>	<b>Gmina Lubawka ,Plac Wolności 1 58-420 Lubawka</b>	
<i>Branża:</i>	<b>Ogólnobudowlana</b>	
<i>Projektant:</i>	<b>mgr inż. Andrzej Kuczowski</b> nr upr. 2056/89	<b>mgr inż. ANDRZEJ KUCZKOWSKI</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej. Nr ewid. upr. 2056/89

*Jelenia Góra, sierpień 2014r*

# OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

## 1. Wstęp.

### 1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

Budowa wiaty do celów działka nr 298, obręb Niedamirów gmina Lubawka

### 1.2. Przedmiot i zakres robót.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania ogólne dotyczące wykonania wiaty wolnostojącej o konstrukcji drewnianej krytej blachą trapezową.

Zakres robót obejmuje wykonanie wszystkich robót budowlanych objętym zakresem projektu budowlanego.

### 1.3. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących, robót tymczasowych.

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej z miejsca budowy wiaty i rozplanowanie jej na działce.  
Niwelacja terenu w miejscu budowy wiaty.

### 1.4. Informacje o terenie budowy.

Plac budowy jest wolny od sieci infrastruktury technicznej jak woda, kanalizacja sanitarna, kable energetyczne lub telefoniczne.

Dojazd do placu budowy dogodny drogą gruntową do drogi asfaltowej.

### 1.5. Organizacja robót przekazanie placu budowy.

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie określonym w umowie o wykonywanie robót, wskaże dostęp do wody i energii elektrycznej .

### 1.6. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

nie dotyczy

### 1.7. Wymagania dotyczące ochrony środowiska

nie dotyczy

### 1.8. Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej na budowie.

Wykonawca dostarcza na budowy i będzie utrzymywać wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa, a także zapewni wyposażenie w urządzenia socjalne oraz odzież wymagane dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

### 1.9. Warunki dotyczące organizacji ruchu

nie dotyczy



#### **1.10. Ogrodzenie placu budowy**

Wykonawca jest obowiązany do utrzymywania porządku na placu budowy, właściwego składowania materiałów budowlanych.

#### **1.11. Zabezpieczenie chodników i jezdni.**

nie dotyczy

#### **1.12. Nazwy i kody grup robot , klas robot i kategorii robót.**

4521320-1 Roboty budowlane w zakresie budowy magazynów

#### **1.13. Określenia podstawowe.**

**Stopa fundamentowa** - blok betonowy podpierający konstrukcje szkieletową wiaty wykonana w gruncie o wymiarach 40x40x100cm usytuowany w osi słupów.

**Blacha trapezowa** - blacha trapezowa jest to blacha stalowa grubości 0,5 mm powlekana obustronnie warstwą cynku - 275 g/m<sup>2</sup> w kolorze brązu.

### **2. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.**

#### **2.1. Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów.**

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby dopuszczone do obrotu, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

#### **2.2. Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrolą jakości materiałów i wyrobów.**

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczanie materiałów na placu budowy. Składowane materiały, elementy i urządzenia powinny być dostępne dla inspektora nadzoru w celu przeprowadzenia inspekcji. Przed wbudowaniem dłużej składowych materiałów, elementów budowlanych i urządzeń konieczna jest akceptacja inspektora nadzoru.

#### **1.3. Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.**

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymagania w art. 10 ustawa prawa budowlanego oraz w szczególności specyfikacjach technicznych. Wykonawca uzgodni z inspektorem nadzoru inwestycyjnego sposób i termin przekazania informacji o przewidywanym użyciu podstawowych materiałów oraz elementów konstrukcyjnych do wykonywania robót, a także aprobaty technicznych lub certyfikacjach zgodność.

#### **1.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**

Materiały i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawca na plac budowy, które nie uzyskają akceptacji inspektora nadzoru inwestycyjnego, powinny być niezwłocznie usunięte z placu budowy. Każdy rodzaj robót, w którym znajduje się niezbadane i nie zaakceptowane przez inspektora nadzoru inwestycyjnego materiały, elementy budowlane, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową.

## **2.5. Wariantowe stosowanie materiałów.**

Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru inwestycyjnego o proponowanym wariacie stosowania materiałów:

blacha trapezowa

środek do impregnacji drewna

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych.**

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Sprzęt powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych dla konkretnych rodzajów robót.

## **4. Wymagania dotyczące środków transportu.**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów.

## **5. Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych.**

### **5.1. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót.**

Wykonawca jest zobowiązany za prowadzenie robót zgodnie z umową, projektem budowlanym i wymaganiami specyfikacji technicznej oraz poleceniami inspektora nadzoru inwestorskiego.

### **5.2. Likwidacja placu budowy.**

Wykonawca jest obowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy po jej zakończeniu.

## **6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych.**

### **6.1. Zasady kontroli jakości robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót, jakość materiałów.

## **7. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robot.**

### **7.1. Ogólne zasady przedmiaru, obmiaru robot i prowadzenia książki obmiarów.**

Ogólne zasady obmiaru robot dotyczą umów z wynagrodzeniem kosztorysowym wykonawcy.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykonawczych zgodnie z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu inspektora nadzoru inwestorskiego o terminie i zakresie obmierzonych robót.

Wszystkie wyniki obmiarów wpisywane są do książki obmiarów. Książka obmiarów jest niezbędna do udokumentowania wykonywanych robót ulegających zakryciu lub zanikających, robót rozbiórkowych oraz związanych z remontami, modernizacją lub przebudową obiektów budowlanych.

## **7.2 Zasady określania ilości robót i materiałów.**

Jeżeli szczegółowe specyfikacje techniczne nie wymagają dla kreślonych robót inaczej, objętości będą wyliczane w ( $m^3$ ), powierzchni w ( $m^2$ ), a sprzęt i urządzenia w (szt.)

## **7.3 Czas przeprowadzania pomiarów.**

Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

Obmiar odcinka robót końcowy przeprowadza się po jego wykonaniu.

## **8. Odbiór robót budowlanych.**

### **8.1 Rodzaje odbiorów**

Występują następujące rodzaje odbiorów: odbiór robót ulegających zakryciu, odbiór końcowy.

### **8.2 Odbiór robót ulegających zakryciu.**

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłoszenie inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegają zakryciu. Odbiór taki przeprowadzony będzie w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania ogólnego procesu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do dziennika budowy, przy jednoczesnym powiadomieniu inspektora nadzoru inwestorskiego. Odbiór wyżej wymienionego odcinka wykonuje inspektor nadzoru.

### **8.3 Odbiór końcowy.**

Odbiór końcowy polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót.

Roboty do odbioru zgłasza wykonawca wpisem do dziennika budowy, z jednoczesnym powiadomieniem inspektora nadzoru inwestorskiego, który dokonuje odbioru.

## **9. Rozliczenie robót.**

Zasady rozliczania i płatności za wykonane roboty zostaną określone w umowie o wykonanie robót.

## **10. Dokumenty odniesienia.**

### **10.1. Projekt architektoniczno-budowlany.**

### **10.2 Normy, akty prawne, aprobaty techniczne.**

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane ( Dz. U.z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z pozn. zm.).
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Z 2002r. Nr 75, poz.690 z pozn. zm.).
3. Aprobaty techniczne, Polskie Normy i inne dokumenty oraz ustalenia techniczne.

# SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

---

## **B-01 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

Kod CPV 4511200-0

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonywania robót polegających na przygotowaniu terenu i jego niwelacji oraz wykonania wykopów pod fundamenty związanych z budową wiaty.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót ziemnych.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

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

### **2. Materiały**

#### **2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.**

Nie dotyczy

### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

Zalecenie jest użycie spycharki dla niwelacji.

### **4. Transport.**

nie dotyczy

### **5. Wykonywanie robót.**

#### **5.1. Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wymagania.**

Ziemię urodzajną z miejsca budowy wiaty oraz w jej otoczeniu usunąć poza granice robót- powierzchnia około 24m<sup>2</sup>. Teren po usunięciu ziemi urodzajnej wyrównać do jednakowego poziomu.

#### **5.2. Wytyczenie osi fundamentów.**

Po wypoziomowaniu terenu dokonać wytyczenia osi fundamentów poprzez oznaczenie ich na ławach fundamentowych.

Górny poziom ław winien określać poziom posadowienia.

Wytyczenie winna dokonać uprawniona firma geodezyjna.

### 5.3. Wykop pod fundament.

Wykop wykonać ręcznie z odłożeniem ziemi obok i jej rozplanowaniem.

Po wykonaniu fundamentu i rozebraniu deskowania wykop zasypać.

### 6. Kontrola jakości

- dokonać oględzin miejsca usunięcia ziemi urodzajnej, prawidłowego jej złożenia na hałdzie.
- sprawdzić poziom terenu
- sprawdzić wymiary wykopów fundamentu
- sprawdzić osiowość wykopów fundamentowych

### 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest -  $m^2$  powierzchni dla usunięcia ziemi urodzajnej -  $m^3$  dla wykonywania wykopów fundamentowych.

### 8. Odbiór robót.

Odbiór robót winien obejmować sprawdzenia:

- ilości wykonanych robót
- poziomu wykonania niwelacji terenu
- położenia wykopów fundamentowych
- złożenia ziemi urodzajnej w wyznaczonym miejscu
- rozplantowanie ziemi z wykopów fundamentowych
- zasypianie wykopów fundamentowych.

Podstawę do dokonania odbiorów stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany.

### 9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość  $m^2$  lub  $m^3$  wykonanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

### 10. Przepisy związane.

brak

## **B-02 Fundamentowanie kod CPV 4545262210-6**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonywania stóp fundamentowych.

#### **1.2 Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

#### **1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie stóp fundamentowych.

#### **1.4 Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

#### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.**

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

### **2 Materiały**

#### **2.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów.**

2.1.1 Beton zwykły kl. B20 wg PN-88/B-06250

1.1.2 Stal A-III i A-0 wg PN-82/H-93215 Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu wg PN-89/H- 84023/06  
Stal określonego zastosowania Stal do zbrojenia betonu Gatunki

### **3 Sprzęt**

Roboty można wykonywać przy użyciu betoniarki oraz taczki do przewozu betonu po pomostach roboczych.

### **4. Transport.**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

### **5. Wykonywanie robót.**

#### **5.1. Stopy fundamentowe, wymagania**

- w wykonanym wykopie ustawić deskowanie z desek o grub. 25mm
- przygotować i ustawić wewnątrz deskowania
- przygotować i ustawić kotwy gwintujące i blachy kotwiące wg rysunku konstrukcyjnego
- ułożyć i zagęścić beton B20
- wyrównać górną powierzchnię betonu
- pielęgnować beton
- usunąć deskowanie

#### **6. Kontrola jakości.**

- Sprawdzić zgodność klasy betonu
- Sprawdzić zgodność klasy stali
- Dokonać oględzin, dokładność wykonania i kształtu.

#### **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową jest dla betonu - m<sup>3</sup>

Ilość robót określa się podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

#### 8. Odbiór robót.

- odbiór wykonanego deskowania
- odbiór zgodności zamontowania, kotew stalowych oraz blach kotwiących
- odbiór wykonanego betonowania

Podstawę do dokonania odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany

#### 9. Podstawa płatności.

Płaci się za ilość m<sup>3</sup> wbudowanego betonu lub ton zamontowanej stali wg ceny jednostkowej, która obejmuje :

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

## **B-03 Wykonywaniu konstrukcji dachowych kod CPV 45261100-5**

### **1. Wstęp**

#### **1.1. Przedmiot.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania konstrukcji drewnianej wiaty.

#### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie konstrukcji drewnianej wiaty tj. słupów, podciągów, rygli, płatwi, krokwi, deskowania.

#### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

#### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

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

### **2. Materiały**

#### **2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.**

Drewno klasy C30 w stanie powietrzno - suchym o wilgotności 15-19%

zgnilizna twarda (mursz)-niedopuszczalna

otwory po owadach - niedopuszczalne

sęki zdrowe, okrągłe - dopuszczalne

sęki czarne, wypadające i zepsute-niedopuszczalne

sęki podłużne (pasieróg)-niedopuszczalne

2.1.2 Łączniki - gwoździe, łączniki metalowe kształtowe powinny odpowiadać wymaganiom norm

2.1.3 Preparaty zabezpieczające przed korozją biologiczną i ogniem winny być stosowane zgodnie z instrukcją producenta.

### **3. Sprzęt.**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

### **4. Transport.**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

### **5. Wykonywanie robót.**

#### **5.1. Konstrukcja szkieletowa drewniana.**

- impregnacja elementów drewnianych
- odwiązanie elementów składowych konstrukcji
- zaimpregnowanie miejsc obrabianych
- zamontowanie konstrukcji szkieletowej z gotowych elementów za pomocą złączy ciesielskich, łączników ciesielskich, gwoździ i śrub.



## **5.2. Deskowanie połaci dachowej.**

- impregnacja desek
- przybicie desek na styk
- przybicie desek przy krokwiach końcowych
- przybicie deski czołowej
- przybicie wykonać stosując dwa gwoździe z każdej strony deski
- max szerokość deski 12 cm

## **6. Kontrola jakości**

- Sprawdzić zgodność klasy drewna
- sprawdzić właściwości stosowanego środka do impregnacji drewna
- dokonać oględzin, dokładności wykonania połączeń ciesielskich
- dokonać kontroli wilgotności drewna
- dokonać kontroli dokładności wykonania deskowania

## **7. Obmiar robót**

Jednostką obmiarową robót jest:

- konstrukcji szkieletowej drewnianej - m<sup>3</sup>
- deskowanie - m<sup>2</sup>

Ilość robót określa się na podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

## **8. Odbiór robót.**

Polega na dokładnym sprawdzeniu wykonanej konstrukcji szkieletowej ze szczególnym uwzględnieniem prawidłowości połączeń elementów drewnianych, sprawdzeniu jakości użytych materiałów oraz zastosowanej impregnacji.

Podstawę do dokonania obmiaru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany.

## **9. Podstawa płatności.**

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>3</sup> lub m<sup>2</sup> wykonywanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

## **10. Przepisy związane.**

PN-82/D-94021 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia  
Atesty Higieniczne PZH na środki impregnujące

## **B-04 Pokrycie dachowe**

### **kod CPV 45261210-9 wykonanie pokryć dachowych**

#### **1. Wstęp**

##### **1.1. Przedmiot.**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania pokrycia dachu blachą trapezową w kolorze brązu.

##### **1.2. Zakres stosowania specyfikacji.**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1.

##### **1.3. Zakres robót objętych specyfikacją.**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie pokrycia dachu blachą dachówkopodobną.

##### **1.4. Określenia podstawowe.**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami.

##### **1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.**

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

#### **2. Materiały**

##### **2.1. Wymagania dotyczące właściwości materiałów.**

Blacha trapezowa.

#### **3. Sprzęt**

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

#### **4. Transport.**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu

#### **5 Wykonywanie robót.**

##### **Blacha trapezowa.**

- montaż blachy trapezowej polega na mocowaniu arkuszy do łąt przy użyciu wkrętów samowiercących o wymiarach 4,8x35mm z uszczelką gumową odpornej na promienie słoneczne i zmiany temperatury. Arkusze blachy między sobą należy łączyć podobnymi wkrętami o wymiarach 4,8x20mm.

#### **6. Kontrola jakości.**

- sprawdzenie ułożenia blachy dachówkopodobnej.
- sprawdzić jakości stosowanych materiałów

#### **7. Obmiar robot**

Jednostką obmiarową robót jest dla pokrycia dachu - m<sup>2</sup>  
Ilość robót określa się na podstawie obmiaru sprawdzonego przez inspektora nadzoru.

#### **8. Odbiór robót.**

Polega na dokładnym sprawdzeniu wykonanych elementów pokrycia, jakości użytych materiałów. Podstawę do dokonania odbioru robót stanowią następujące dokumenty:

- dokumentacja kosztorysowa
- projekt budowlany.

#### 9. Podstawa płatności.

Płaci się za ustaloną ilość m<sup>2</sup> lub m<sup>3</sup> wykonywanych robót wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie
- wykonanie robót
- uporządkowanie stanowiska pracy

#### 10. Przepisy związane.

Normy, aprobaty, certyfikaty:  
ISO 9001, Certyfikat na Znak Bezpieczeństwa B  
Badanie Ogniowe, Atest Higieniczny  
PN-EN 544:200