

# OPIS DO PROJEKTU

## ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

### BUDYNKU HALI „HB 14/30”

#### 1. DANE OGÓLNE – PRZEZNACZENIE BUDYNKU I JEGO CHARAKTERYSTYKA:

Budynek parterowy, niepodpiwniczony, wolno stojący. Pełni funkcję hali uniwersalnej wielofunkcyjnej.

Bryłę budynku stanowi prostopadłościan nakryty dachem dwuspadowym o nachyleniu połaci 11,31°.

Budynek jest wykonany w technologii stalowej, konstrukcja nośna budynku – ramy stalowe w rozstawie co około 5.00 m. Konstrukcję hali zaprojektowano o węzłach sztywnych i słupach zamocowanych w stopach fundamentowych przegubowo.

Budynek nieogrzewany, zapotrzebowanie na energię nie większe niż 50kWh/m<sup>2</sup>/rok.

Program budynku - pomieszczenie gospodarcze.

Układ funkcjonalny pomieszczeń: wg rzutów poszczególnych kondygnacji.

#### 2. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE:

|                                                          |                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------|
| Powierzchnia zabudowy:                                   | 420,00 m <sup>2</sup>  |
| Powierzchnia użytkowa:                                   | 398,68 m <sup>2</sup>  |
| Kubatura:                                                | 2500,00 m <sup>3</sup> |
| Wysokość budynku od poziomu terenu przy głównym wejściu: | 6,65 m                 |
| Wysokość użytkowa:                                       | 4,50 – 5,61 m          |
| Wymiary:                                                 |                        |
| – szerokość elewacji frontowej :                         | 14,00 m                |
| – długość budynku:                                       | 30,00 m                |

#### 3. WARUNKI LOKALIZACYJNE:

Budynek można lokalizować na terenie płaskim oraz na spadkach do 5 %. Przyjęto jako grunt nośny średnio spoiste gliny piaszczyste, w stanie plastycznym do głębokości 2B poniżej posadowienia budowli. Głębokość posadowienia fundamentów poniżej granicy przemarzania gruntu. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów.

**UWAGA:** Wymiary fundamentów należy każdorazowo zaprojektować i obliczyć dla rzeczywistych warunków gruntowo-wodnych i sytuacyjnych.

Projekt dostosowany jest do warunków stref: I-III śniegowej , I-III wiatrowej.

Lokalizacja w innych warunkach wymaga adaptacji według obowiązujących przepisów.

#### 4. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE:

Stopy fundamentowe monolityczne, betonowe, zbrojone, wykonać zgodnie z rys. konstrukcyjnym;

Ściany zewnętrzne: słupy nośne stalowe ze stali St3S – dwuteownik równoległościenny IPE 360, w osach „B” i „C” - dwuteownik szerokostopowy HEA 180,

ryggle ścienne stalowe ze stali St3S – profil walcowany kwadratowy 80x80x4mm

lub zamiennie kształtowniki „PRUSZYŃSKI” wyroby profilowane na zimno – ceownik C150x60x2.0, całość obite blachą trapezową lub płytami warstwowymi.

W celu zapewnienia stabilizacji i zabezpieczenia słupów przed skręcaniem zastosowano stężenia ścienne w skrajnych polach wiaty: z profili walcowanych kwadratowych 80x80x4mm w ścianach podłużnych oraz z prętów Ø 16 z regulacją naciągu ze śruby rzymskiej w ścianach poprzecznych; wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym;





# OPIS DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

## CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

### BUDYNEK HALI "HB 14/30"

#### **1. Podstawy opracowania:**

Projekt architektoniczny

#### **2. Zakres opracowania.**

Opis techniczny

Obliczenia statyczne

Rys. konstrukcyjne

#### **3. Dane techniczne zastosowanych materiałów**

Beton kl. B25 – fundamenty

Stal zbrojeniowa kl. A-I -strzemiona

Stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN -zbrojenie główne

Stal gatunku St3SX, St3SY, St3S, w zależności od grubości elementu i przeznaczenia.

#### **4. Zakres stosowania projektu**

Przyjęto, że budynek jest zlokalizowany w następujących strefach oddziaływań środowiskowych:

Strefa obciążenia śniegiem - III,

Strefa obciążenia wiatrem - III,

#### **5. Opis konstrukcji.**

Hala jednonawowa o konstrukcji stalowej. Konstrukcję nośną stanowią ramy z ryglem dachowym.

Słupy ram zaprojektowano z dwuteowników IPE360 przegubowo zamocowane w stopach fundamentowych. Konstrukcja dachu stalowa z rygli z dwuteowników IPE360 ze stali St3S.

W konstrukcji zastosowano połączenia śrubowe ze śrub kl.8.8. Pokrycie zaprojektowane z płyt warstwowych max. gr. 15cm z wkładem styropianowym lub blachy trapezowej opartej na ryglach za pośrednictwem płatwi.

Płatwie zaprojektowano jako ciągłe wieloprzęsłowe z wyrobów profilowanych na zimno typ: Zetownik Z150x68/60x2 produkcji „Pruszyński” lub równoważne pod względem charakterystyki wytrzymałościowej lub zamiennie z profili walcowanych na gorąco: z dwuteownika równoległościennego IPE140.

Rygle ścienne zaprojektowano jako spawane na montażu z rury kwadratowej RK 80x80x4mm lub zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik C150x60x2 produkcji „Pruszyński” lub równoważne pod względem charakterystyki wytrzymałościowej.

Stopy fundamentowe o wymiarach wg rysunków szczegółowych z betonu B25. Konstrukcję fundamentów należy zabezpieczyć poprzez wykonanie izolacji przeciwwilgociowej. Fundamenty posadowić należy na podkładzie z betonu B10.

##### **– Konstrukcja dachu**

Konstrukcję dachu stanowią rygle stalowe. Rygle stalowe wykonano z dwuteownika IPE360 w rozstawie co ~5,0m. Płatwie dachowe stalowe zaprojektowano jako ciągłe i wolnopodparte z wyrobów profilowanych na zimno typ: Zetownik Z150x68/60x2 produkcji „Pruszyński” należy je wykonać jako ciągłe wieloprzęsłowe z zakładami nad podporach według technologii producenta. Elementy stalowe konstrukcji dachowej należy zabezpieczyć przeciw-ogniowo i antykorozyjnie.

##### **– Stężenia**

W polach szczytowych w dachu zaprojektowano tężniki połaciowe. Stężenia wykonano z prętów stalowych fi 16. Ściany podłużne usztywnione zostały stężeniami z rur kwadratowych ze stali St3S oraz prętami stalowymi fi 16. Montaż konstrukcji rozpocząć od pola ze stężeniami pionowymi.

### – Fundamenty

Fundamenty pod konstrukcję hali zaprojektowano jako żelbetowe stopowe. Fundamenty wykonać na warstwie 10 cm podbetonu B10. Po montażu konstrukcji stalowej należy dobetonować brakujące fragmenty ław żelbetowych w obrębie słupów.

Wymiary fundamentów obliczono dla gruntów nośnych średnio spoistych glin piaszczystych, w stanie plastycznym do głębokości 2B poniżej posadowienia budowli. Głębokość posadowienia fundamentów poniżej granicy przemarzania gruntu. Woda gruntowa nie występuje w poziomie posadowienia fundamentów. Średnie max jednostkowe obciążenie podłoża pod fundamentem wynosi 150 kPa.

### **6. Zabezpieczenie antykorozyjne**

Elementy należy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie konstrukcji w wytwórni. Śruby i łączniki ocynkowane. Przed wykonaniem konstrukcji należy ją oczyścić do 2-go stopnia czystości przez śrutowanie. Wszystkie ostre krawędzie konstrukcji stalowej należy zaokrąglić promieniem  $r = 2$  mm.

### **7. Roboty warsztatowe**

Wszystkie elementy konstrukcji stalowej powinny być wykonane przez wyspecjalizowane zakłady produkcji zgodnie z wymaganiami i przepisami dotyczącymi wytwarzania tego rodzaju konstrukcji. Wszystkie elementy wysyłkowe należy wykonać w warsztacie, stosując połączenia spawane. Dokładna technologia robót spawalniczych zostanie opracowana przez wykonawcę elementów warsztatowych. Klasa wykonania konstrukcji (jakość i dokładność wykonania spoin oraz całych elementów, dokładność wiercenia otworów dla połączeń śrubowych) wg normy PN-B-06200 „Konstrukcje stalowe budowlane – Warunki wykonania i odbioru - Wymagania podstawowe”. Klasa konstrukcji 2.

### **8. Wytyczne realizacji robót i montażu**

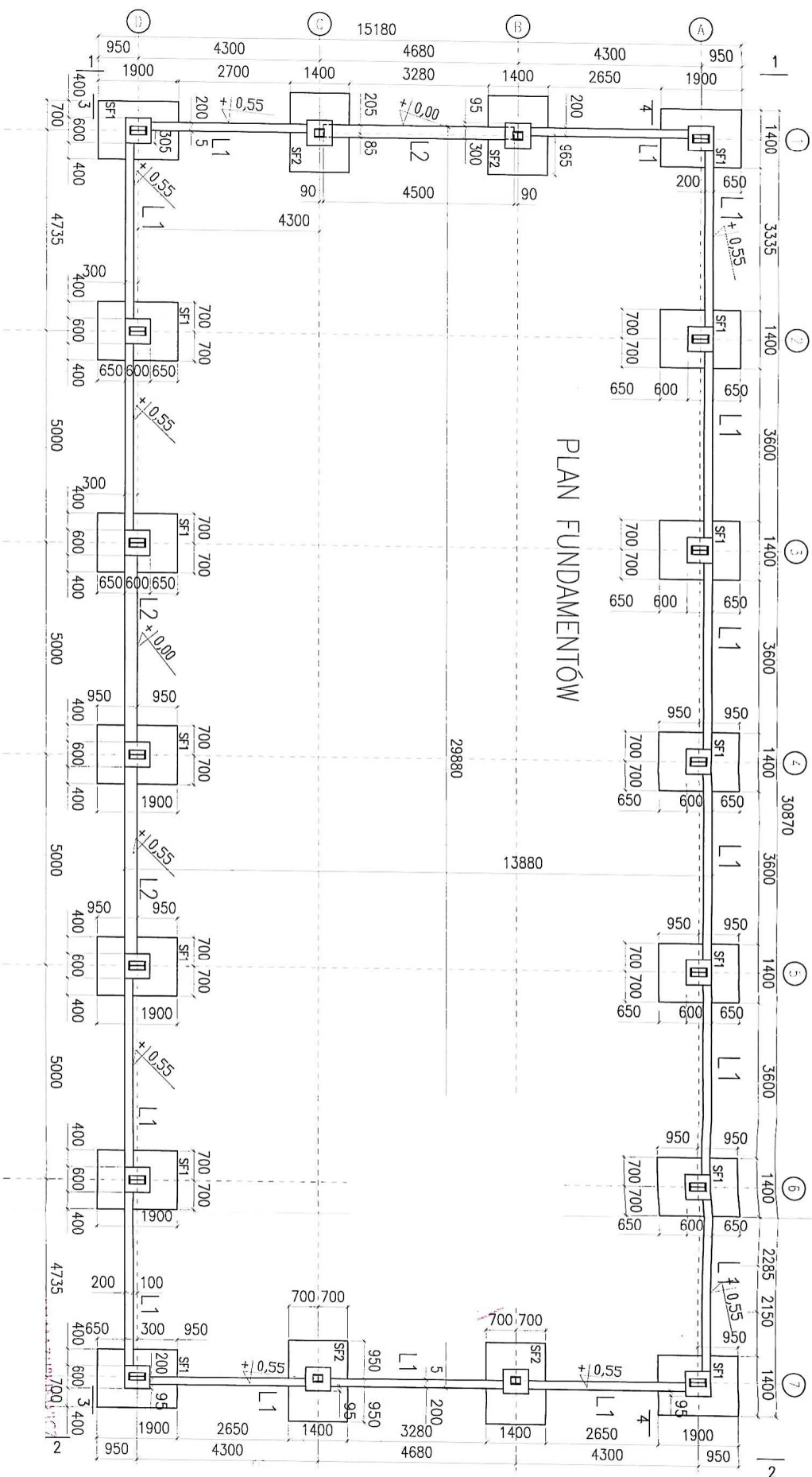
Montaż konstrukcji można rozpocząć po sprawdzeniu i odbiorze prawidłowości wykonania fundamentów oraz sprawdzenia poziomów słupów pod względem zgodności z założeniami projektowymi. Montaż konstrukcji stalowej należy przeprowadzić w oparciu o przepisy bhp, warunki techniczne wykonania i odbioru konstrukcji stalowych. Podczas wykonywania prac montażowych należy na bieżąco kontrolować geodezyjnie odchylenia oraz stabilność całej konstrukcji. W razie konieczności należy wykonać dodatkowe usztywnienia konstrukcji poprzez odciały stężące. W czasie montażu należy zwracać szczególną uwagę na zachowanie stateczności całej konstrukcji jak i jej poszczególnych elementów.

### **UWAGI:**

- Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe.
- Posadowienie fundamentów wykonać na podkładzie z chudego betonu.
- Podczas wylewania fundamentów osadzić pręty łącznikowe elementów żelbetowych.
- W trakcie wykonywania fundamentów nie można dopuścić do zalania, rozmoczenia, wysuszenia lub przemarznięcia podłoża fundamentów.
- *Wymiary fundamentów należy każdorazowo zaprojektować i obliczyć dla rzeczywistych warunków gruntowo – wodnych i sytuacyjnych.*

Projektant :  
mgr inż. Wojciech Malec





# **UWAGI:**

1. Posadowienie ław na podkładzie z betonu B-10. W wypadku upłynnienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienniejsze, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów omych i niespójnych należy wykonać wymiennie gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu  $I_d = 0,80$ .
5. Podczas betonowania osadzić koby i startery
6. Odcienie ław fundamentowych do krawędzi pręta 50 mm

**BETON B25**  
**STAL A-IIIIN/RB 500W/-** - zbrojenie główne  
**STAL A-I/ST3S/-** - pręty rozdzielcze i strzemiona  
 Ciężar=5cm – od spodu fundamentów  
 Ciężar=5cm – od góry fundamentów

**BOBSTUDIO**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**Adres inwestycji:**  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**Investor:**

**Tytuł rysunku:**  
 RZUT FUNDAMENTÓW

**Autor projektu:**

**Projektant adaptujący:**

**Bransz:**  
 KONSTRUKCJA

**Skala:**  
 1:100

**Nr rysunku:**  
 K1

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

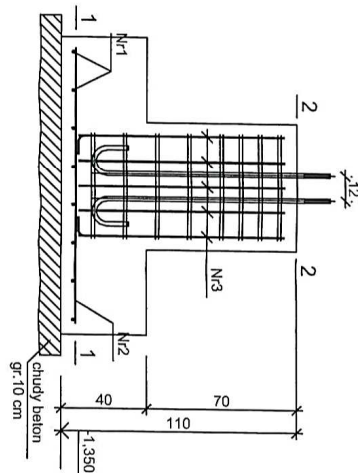
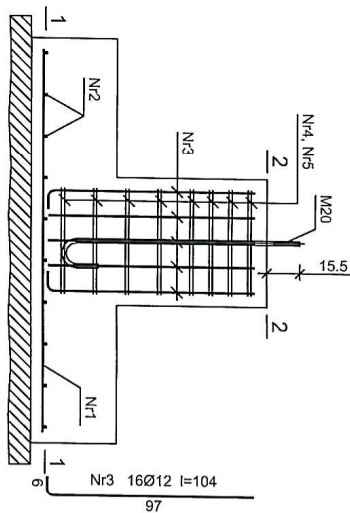
**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

**mgr inż. Wojciech Małec**  
 PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
 BUDYNEK HALL "HB 14/30"

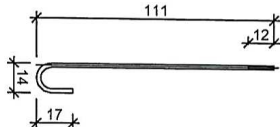
# STOPA FUNDAMENTOWA SF1

Wykonać 14 szt.

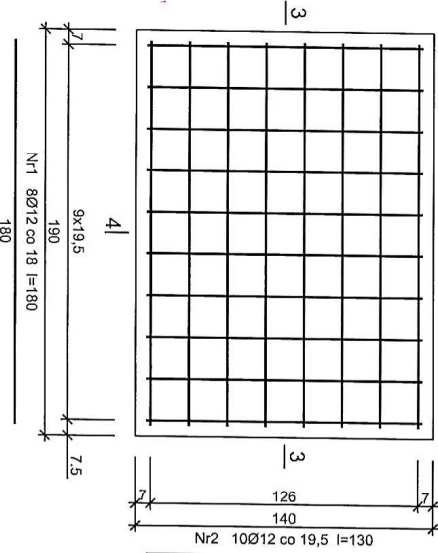
4-4



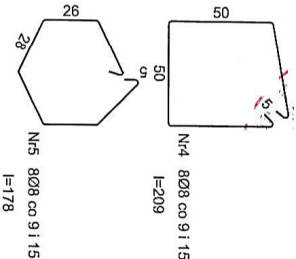
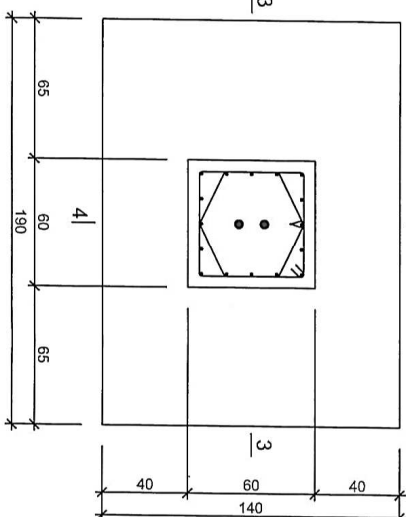
Kolew fałkowa M20  
wykonać 2x14=28 szt.



1-1  
4



2-2  
4



Beton B25 (C20/25)  
Stal St0S-b  
RB500  
Otulina c<sub>nom</sub> = 50 mm

Wykaz zbiorienia

| Nr                            | Średnica<br>pręta [mm] | Długość<br>[cm] | pręty w<br>1 elemencie | Liczba [szt.]<br>elementów | całkowita<br>pręty | Długość całkowita [m] | SiOS-b | RB500 |
|-------------------------------|------------------------|-----------------|------------------------|----------------------------|--------------------|-----------------------|--------|-------|
| 1                             | 12                     | 180             | 8                      | 14                         | 112                | 201,60                |        |       |
| 2                             | 12                     | 130             | 10                     | 14                         | 140                | 182,00                |        |       |
| 3                             | 12                     | 104             | 16                     | 14                         | 224                | 232,96                |        |       |
| 4                             | 8                      | 209             | 8                      | 14                         | 112                | 234,08                |        |       |
| 5                             | 8                      | 178             | 8                      | 14                         | 112                | 199,36                |        |       |
| Długość całkowita wg średnic  |                        |                 |                        |                            |                    |                       | 433,5  | 616,6 |
| Masa 1mb pręta                |                        |                 |                        |                            |                    |                       | 0,395  | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic        |                        |                 |                        |                            |                    |                       | 171,2  | 547,5 |
| Masa prętów wg gatunków stali |                        |                 |                        |                            |                    |                       | 171,2  | 547,5 |
| Masa całkowita                |                        |                 |                        |                            |                    |                       | 719    |       |

**BOBSTUDIO**  
BIAŁOGONIA ARCHITECTURA I KONSULTING  
KONSULTING

Baobstudio Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna  
31-413 Kraków, ul. Wileńska 72/9  
tel./fax) 12 358 15 63  
e-mail: biuro@baobstudio.eu

**Temat:**  
BUDYNEK HALI "HB 14/30"

**Adres inwestycji:** Jednostka ewidencyjna 060304 z Uszowiek, Dąbrki  
060304 2 0017 Okopy Kolonia, drabka o nr ewid 214/3

**Inwestor:** SMI Bud s c Surowiec Piotr Szymon Tomasz  
Rudka 14b 22 100 Chretn

**Treść rysunku:**  
ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SF1

**Autor projektu:** mgr inż. Wojciech Małec  
Prywatna Pracownia

**Projektant adaptujący:** Podpis: Data: 06.2016

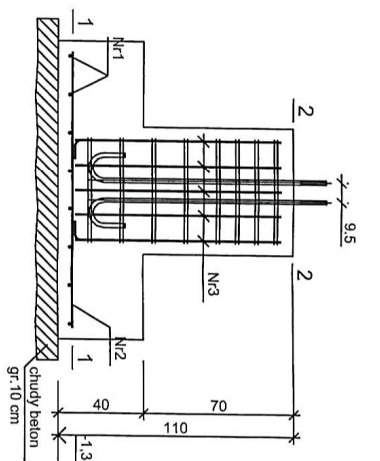
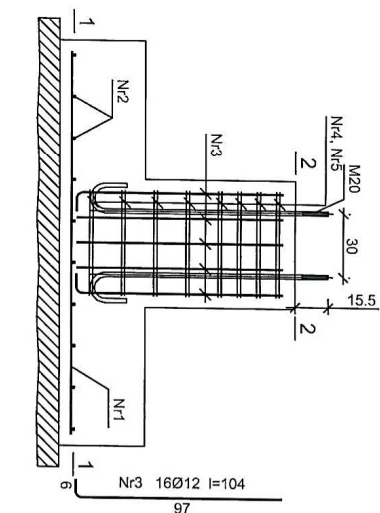
**Branka:** KONSTRUKCJA Skala: 1:25 Nr rysunku: K2



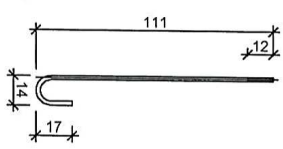
# STOPA FUNDAMENTOWA SF2

Wykonać 4 szt.

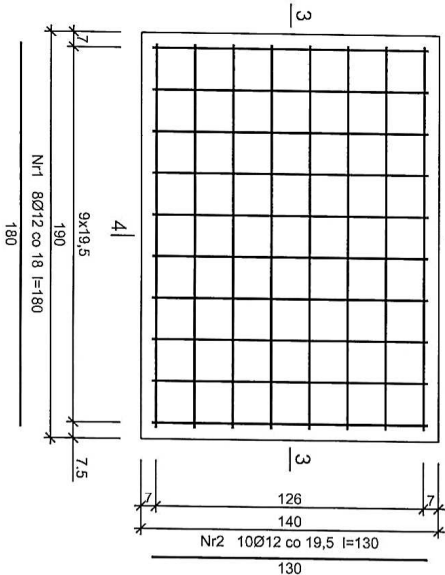
4-4



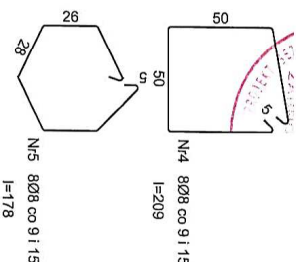
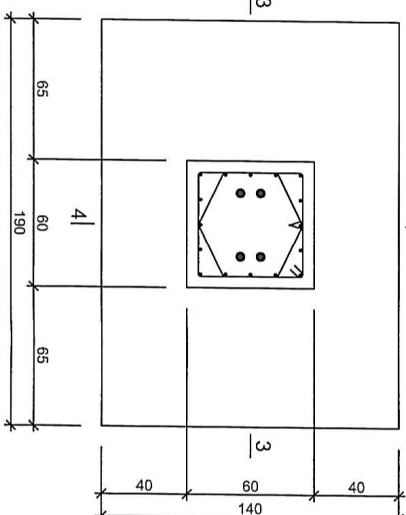
Kotew fajkowa M20  
wykonać 4x4=16 szt.



1-1  
4



2-2  
4



Beton B25 (C20/25)  
Stal S10S-b RB500  
Otulina c<sub>nom</sub> = 50 mm

Wykaz zbiorzenia

| Nr<br>pręta                             | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[cm] | Liczba [szt.]           |                     | Długość całkowita [m] |       |
|-----------------------------------------|------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|-------|
|                                         |                  |                 | prętów w<br>1 elemencie | elementów<br>prętów |                       |       |
| STOPA FUNDAMENTOWA SF2 - wykonać 4 szt. |                  |                 |                         |                     |                       |       |
| 1                                       | 12               | 180             | 8                       | 4                   | 32                    | 57,60 |
| 2                                       | 12               | 130             | 10                      | 4                   | 40                    | 52,00 |
| 3                                       | 12               | 104             | 16                      | 4                   | 64                    | 66,56 |
| 4                                       | 8                | 209             | 8                       | 4                   | 32                    | 66,88 |
| 5                                       | 8                | 178             | 8                       | 4                   | 32                    | 56,96 |
| Długość całkowita wg średnic            |                  |                 |                         |                     | 123,9                 | 176,2 |
| Masa 1mb pręta                          |                  |                 |                         |                     | 0,395                 | 0,888 |
| Masa prętów wg średnic                  |                  |                 |                         |                     | 48,9                  | 156,5 |
| Masa prętów wg gatunków stali           |                  |                 |                         |                     | 48,9                  | 156,5 |
| Masa całkowita                          |                  |                 |                         |                     |                       | 206   |

**BOBSTUDIO**  
PRACOWNIA ARCHITEKTURALNO-KONSTRUKCYJNA  
BosStudio Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna  
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7/9  
tel./fax) 12 358 15 63  
e-mail: biuro@bobsstudio.eu

Temat:  
**BUDYNEK HALI "HB 14/30"**

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna (tablica z lokalizacją, numerem)  
100704 2 0017 Okręg Jednostki (tablica o nr ewid. 2111)

Inwestor: SW Bud s.c. Surowiec Półk Sapien Darda  
Rudna 14b, 22 100 Chelm

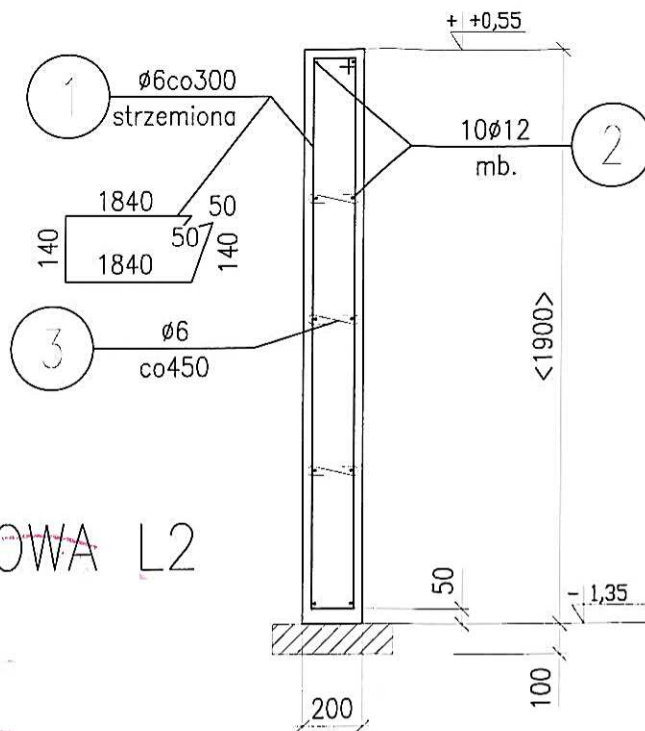
Treść rysunku:  
**ZBROJENIE FUNDAMENTÓW SF2**

Autor projektu: Wojciech Walczak  
mgr inż. Projektant: 100704/2000X/09  
Data: 06.2016

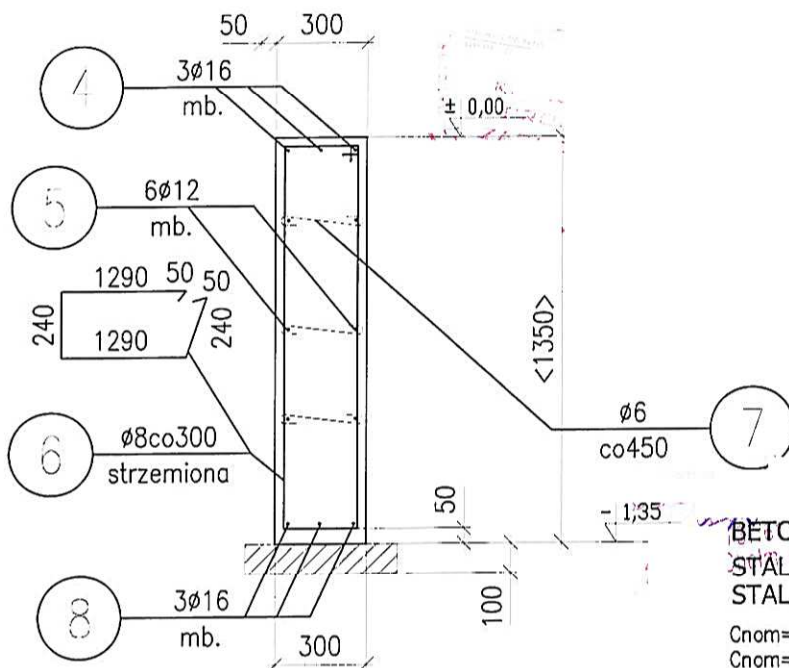
Projektant: 100704/2000X/09  
Podpis: [Signature]  
Data: 06.2016

Branda: KONSTRUKCJA  
Skala: 1:25  
Nr rysunku: K3

# ŁAWA FUNDAMENTOWA L1



# ŁAWA FUNDAMENTOWA L2



**BETON B25**

**STAL A-IIIIN /RB 500/- zbrojenie główne**  
**STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona**

Cnom=5cm - od spodu fundamentów

Cnom=5cm - od góry fundamentów

## UWAGI:

1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z betonu B-10. W wypadku uplastycznienia gruntów gliniastych, natrafieniu na grunty nienośne, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
2. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub prowadzenia instalacji należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. Wykop zabezpieczyć przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntów ornych i nasypów należy wykonać wymianę gruntów na podsypkę żwirowo piaskową o zagęszczeniu  $I_d = 0,80$ .
5. Podczas betonowania osadzić kotwy i startery
6. Otulenie fundamentów do krawędzi pręta 50 mm



BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna  
 31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9  
 tel.(fax) 12 358 15 63  
 e-mail: biuro@bobstudio.eu

**PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA**

Temat:

**BUDYNEK HALI "HB 14/30"**

Adres inwestycji:

Jednostka ewidencyjna 060304 2 Doruchusk, Obręb  
 060304 2 0017 Okopy Kolonia działka o nr ewid. 214/3

Inwestor:

Styl Bud s.c. Surowiec Piotr Sagan Dorota  
 Rudka 14b 22 100 Chelm

Treść rysunku:

**ZBROJENIE FUNDAMENTÓW L1, L2**

Autor projektu:

mgr inż.  
**Wojciech Małek**  
 POK/0170/POOK/09

Podpis:

*Wojciech Małek*

Data:

06.2016

Projektant adaptujący:

Podpis:

Data:

Branża:

**KONSTRUKCJA**

Skala:

1:25

Nr rysunku:

**K4**



|       |     |
|-------|-----|
| 14000 | 360 |
| 13280 |     |



- |                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znak:              | BUDYNEK HALL "HB 14/30"                                                                              |
| Miejsce projektu:  |                                                                                                      |
| <b>PRZEBUDÓWKA</b> |                                                                                                      |
| Adres inwestycji:  | Komunikacyjna droga nr 2 Lipowickich, Obje-<br>ktowa 2 0017 Okopy Kolonia, działka o nr ewid. 21/1/1 |
| Inwestor:          | S&P Invest s.c., Surowice, Pogoń, Niegodź-Lipowica<br>Rutcka 1Bb 22 100 Chmielnik                    |

|       |     |
|-------|-----|
| 1400  | 360 |
| 13280 |     |



6. Płatwie dochowe wykonać jako ciągłe wieloprzęsłowe z wyrobów profilowanych na zimno typ: Żelownik Z150x68/60x2
7. Płatwie typ: Żelownik Z150x68/60x2 należy wykonać jako ciągłe wieloprzęsłowe z zakładami nad podporami według technologii producenta
8. Płatwie dochowe – zamianić wykonać z dwuteownika IPE140
9. Stężenia ściennie Sd1 – wykonanie z prętów ø16
10. Stężenia ściennie St1, St2, St3 – wykonanie z profili zamkniętych 80x4
11. Rygle ściennie – wykonanie z profili zamkniętych 80x4
12. Rygle ściennie – zamianić z wyrobów profilowanych na zimno typ:

|                        |  |                                                                                                        |  |
|------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Temat:                 |  | BUDNIEK HALL "HB 14/30"                                                                                |  |
| Tęże osobu:            |  | PRZEKROJ 2-2                                                                                           |  |
| Adres inwestycji:      |  | Jednostka ewidencyjna 060304, 2 Działek, Chwał<br>360 104 2 0011 Okręgu Kolonia, zgrupowa o m. ew. 211 |  |
| Inwestor:              |  | 3YN-Sulc s. c. Sułkowskie Plot Szarek Urocia<br>-ul. 44, dz. 22-100 Chwał                              |  |
| Autor projektu:        |  | mgr inż.<br>Wojciech Małec<br>proj@wpkocivb                                                            |  |
| Projektant adaptujący: |  | Pozostał:                                                                                              |  |
| Branża:                |  | Skala:                                                                                                 |  |
| KONSTRUKCJA            |  | 1:100                                                                                                  |  |
| M. nr projektu:        |  | Data:                                                                                                  |  |
| K6                     |  | 06.2016                                                                                                |  |



[illegible]

1. Posadowienie: fundamentów na podkładzie z betonu B-10.
2. W wypadku upięszczenia gruntu glinastego, natężenia na grunty mięnsze, należy te grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub powiększenia natężenia gruntu go zastąpić betonem podkładowym B-10.
4. Wymóg zabezpieczenia przed zalaniem przez wody opadowe i gruntowe.
4. W przypadku występowania gruntu omyt i nasypów należy wykonać wymlanie gruntu na podspodzie zmiową płaskową o zagęszczeniu  $J_d = 0,80$ .
5. Podcaz betonowania osadki przy ślaczey
6. Osadzenie fundamentu do krawędzi pięta 50 mm

1. Słot SI33
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czelowne o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgle na całej długości styku i grubości 1,0 ciętszego elementu
5. Spoiny podwinięte o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgle na całej długości styku i grubości 0,7 ciętszego elementu
6. Słężenia ścienne SI1, SI2, SI3 – wykonać z profilu zamkniętych 80x4
7. Rygiel ściennie – wykonać z profilu zamkniętych 80x4
8. Rygiel ściennie – zamianienie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik CI50x60x2

STAL A-11N/RB 500/- zbrojenie główne  
STAL A-I/St3S/- pręty rozdzielcze i strzemiona

$C_{\text{nom}}=5\text{cm}$  – od spodu fundamentów  
 $C_{\text{nom}}=5\text{cm}$  – od góry fundamentów.

|                                                                                     |  |                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <b>BOB STUDIO</b><br>ARCHITEKTURNO INŽENJERSKO KONSTRUKCIJNA                                                                                                                                                                                    |  |
| PRACOVNA<br>BRANOVANJE                                                              |  | BOSTUDIO Pracovna<br>IT-413 Kraljevičeva ulica, Ljubljana 1000<br>tel (fax) : 12 258 15 63<br>e-mail: bturno@bobstudio.eu                                                                                                                       |  |
| <b>BUDOVNIK</b> HALI "HB 14/30"<br>Zbornik                                          |  | Adresa investicije: <b>edukacijsko svetlovinarna 063004 2. zbornik</b> Dobre<br>383034, 2.0017 Obzobje-Nadobna, razdalja 0 m od evind 214143<br>Invenzija: <b>Novi Bud s a v. Surovoev, Fiala, Sigurd, Urbach</b><br>Iznosila 14b 42 100 Clemen |  |
| Tržni reditelj<br><b>SCHEMAT MONTAŽU KONSTRUKCI</b> - 3/3                           |  | Avtor projekta: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                |  |
| Projektant adaptacijy<br>Projekatnik                                                |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b><br>PIV/0120/P2024/0209                                                                                                                                                                   |  |
| Projekatnik adaptacijy<br>Projekatnik                                               |  | Projekatnik: <b>mag.raz.</b><br><b>vojciech maliec</b> <                                                                                                                                                                                        |  |



1. Posadowienie fundamentów na podkładzie z beton B-10.
2. W wypadku upłyśnienia gruntu gliniastego, narażenia na grunty niestwierdzone, należy je grunty usunąć i zastąpić betonem podkładowym B-10.
3. W wypadku naruszenia gruntu pod fundamentami w wyniku robót ziemnych lub powstania nieśladki należy go zastąpić betonem podkładowym B-10.
4. W przypadku występowania gruntu omych i niespójnych należy wykonać wymaganie gruntu na podspity warstwą płaskową o zagęszczeniu  $I_d = 0,80$ .
5. Podcaz betonowania oszcz. łokowy i szary

Odcienie fundamentów do krawędzi pięta 50 mm

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200, 2002.
3. Konstrukcja spawona – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czelowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pochwiniowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia ścienne St1, St2, St3 – wykonąć z profili zamkniętych 80x4
7. Rygle ścienne – wykonąć z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ścienne – zamiennie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceuwnik C150x60x2

STAL A-IIIN /KB 500/-~~zbrojenie~~ główne)  
STAL A-I/St3S/ - pręty rozdzielcze i strzemiona

C<sub>nom</sub>=5cm – od spodu fundamentów  
C<sub>nom</sub>=5cm – od góry fundamentów



**STUDIO**  
BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna  
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9  
tel./fax) 12 358 15 63  
e-mail: biuro@bobstudio.eu

**Temat:**  
**BUDYNEK HALI "HB 14/30"**

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna 060304 2 Dąbki, Obwód

**Investor:**  
Syl Budzisz Surowiec Piotr Szymon Dordala

Rudka 14b, 22 100 C/chem

SCHEMAT MONTAŽU KONSTRUKCI - 4-4

mgr inż. Podpis:  Data: \_\_\_\_\_

Projektant adaptujacy: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

[illegible]

KONSTRUKCJA

1:100

K8

8. Rygle ściennie – wykonacz z profili zamkniętych 80x4
9. Rygle ściennie – zamienne z wyrobów profilowanych na zimno typ: Ceownik CI50x60x2
10. Płatwie dachowe wykonacz jako cegle wieloprzestwowe z wyrobów profilowanych na zimno typ: Zetownik Z150x66/60x2
11. Płatwie typ: Zetownik Z150x68/60x2 niezdy wykonacz jako cegle wieloprzestwowe z zakładowi nad podporach wedug technologii producenta
12. Płatwie dachowe – zamienne wykonacz z dwuteownika IPET40

|                                                                                     |                                                                                                             |                                                                                                                            |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |                                                                                                             | BOBSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna<br>31-113 Kraków (Pol.) 12 258 15 00<br>e-mail: biuro@bobstudio.eu      |  |
| PRACOWNIA<br><b>BOBSTUDIO</b><br>ARCHITEKTURA I<br>KONSTRUKCJA                      |                                                                                                             |                                                                                                                            |  |
| Temat:<br><b>BUDYNEK HALI "HB 14/30"</b>                                            |                                                                                                             | Adres inwestycji:<br>Jednostka ewidencyjna: 680204, Złoty Stok, ul. Chłopska, 2 0017 Okopy Kolonia, dzierżawa nr ew. 214.4 |  |
| Inwestor:<br>Spółka z o.o. Stowarz. Prawn. Sagan Doradzi<br>Ruda 14B 42 100 Cielmów |                                                                                                             |                                                                                                                            |  |
| Treść projektu:<br><b>RZUT DACHU - SCHEMAT MONTAŻU KONSTRUKCJI</b>                  |                                                                                                             |                                                                                                                            |  |
| Autor projektu:<br>Wojciech Małec<br>PW.01/2020CX/03                                | mgr inż.<br>Poddst.:<br> | Data:<br>06.20.2016                                                                                                        |  |
| Projektant adaptujący:<br>                                                          | Poddst.:<br>                                                                                                | Data:<br>                                                                                                                  |  |
| Branża:<br><b>KONSTRUKCJA</b>                                                       | Skala:<br>1:100                                                                                             | Nr rysunku:<br>K9                                                                                                          |  |

Technical drawing of a plate (PŁATEW P2 szl. 40) with dimensions and labels. The plate is labeled with a circled '2' and a circled '3'. The dimensions are: 30, 50, 57, 100, 920, 920, 100, 30, 50, 57. The plate is labeled with a circled '2' and a circled '3'. The dimensions are: 30, 50, 57, 100, 920, 920, 100, 30, 50, 57. The plate is labeled with a circled '2' and a circled '3'. The dimensions are: 30, 50, 57, 100, 920, 920, 100, 30, 50, 57.

\* - śruba M12, otwory  $\varnothing 14$

1. Płatwie chłowne wykonane jako cięgie wieloproszowe z prętów profilowanych na zimno typ: Żetownik Z150x66/60x2,0
2. Płatwie typ: Żetownik Z150x66/60x2,0 należy wykonać jako cięgie wieloproszowe z zakładami nad podporami według technologii producenta
3. Płatwie P1+ wykonano jako łusztowane obicie płytami P1

## ZESTAWIENIE PŁATWI DACHOWYCH (mb)

| Pos. | Stuk | Nazwa profilu  | Długość [mm] | Cieciar [kg/m] | Cieciar sum. [kg] |
|------|------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| P1   | 20   | Z150x60x50x2,6 | 6100         | 6,000          | 732,00            |
| P2   | 40   | Z150x60x50x2,6 | 7000         | 6,000          | 1680,00           |

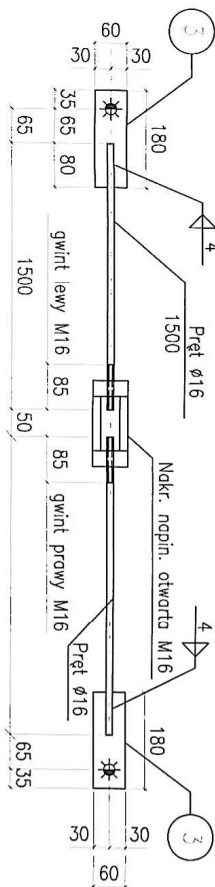
**SUMARYCZNY CIĘZAR STALI W WYKAZIE: 2412 kg**

**SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 2412 kg**

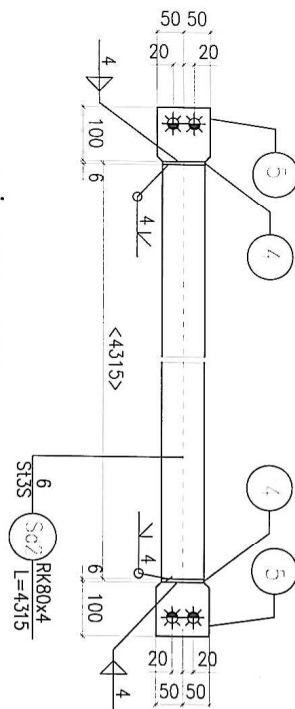
|                                                                                     |  |                                                                                                                                    |  |                                                                                    |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <b>BOBSTUDIO</b><br>PRACOWNIA ARCHITEKTURNICZNA<br>BUDOWNICTWA KONSTRUKCYJNA                                                       |  | Biuro<br>31-113 Kraków, ul. 12 259 15 63<br>e-mail: biuro@bobstudio.eu             |  |
| Temat:<br><b>BUDYNEK HALI "HB 14/30"</b>                                            |  | Adres inwestycji:<br>Jasnogórska ewangeliczna 060304, 2 Dębocinek, Opatów<br>060304, 2 0017 Opatów-Kolonia, dzw. 0 17 616 21 41, 6 |  | Inwestor:<br>Spółka z s. r. o. Słoneczko, ul. Słoneczko<br>Rybnik 44b 22 100 Chłom |  |
| Treść rysunku:<br><b>PLANY DACHOWE</b>                                              |  | Autor projektu:<br><b>Wojciech Małec</b><br>projekt@pocisk.org                                                                     |  | Data:<br>06.2016                                                                   |  |
| Branża:<br><b>KONSTRUKCJA</b>                                                       |  | Stan:                                                                                                                              |  | Nr rysunku:<br><b>K10</b>                                                          |  |



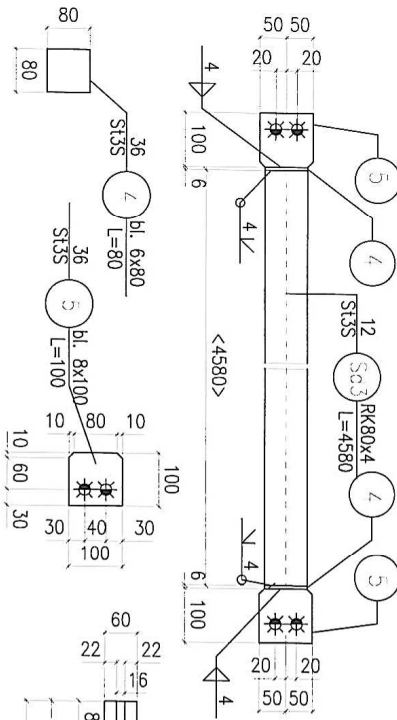
# STĘŻENIE POŁACIOWE: Sd1 szt. 32



# STĘŻENIE: Sd2 szt. 6



# STĘŻENIE: Sd3 szt. 12



## OZNACZENIA

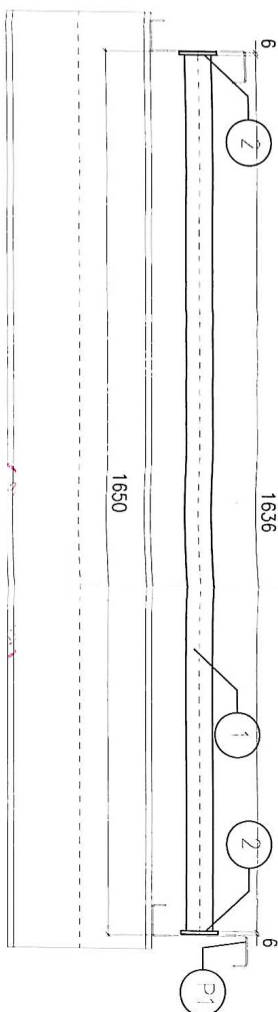
\* - śruba M16, otwory Ø18  
\* - śruba M12, otwory Ø14

## STĘŻENIA DACHOWE

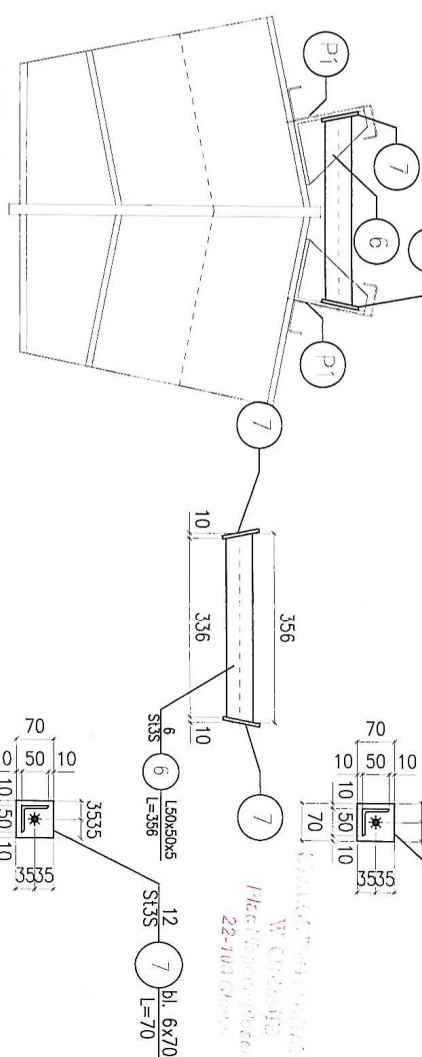
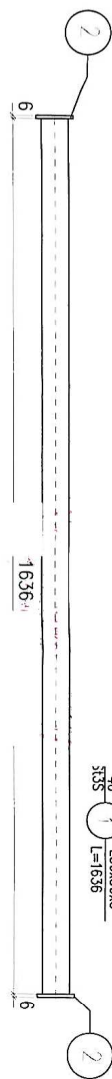
| Poz. | Sztuk. | Nazwa profilu | Długość [mm] | Cieciar [kg/m] | Cieciar sum. [kg] |
|------|--------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1    | 46     | L50x50x5      | 1636         | 3,770          | 246,71            |
| 2    | 36     | bl. 6x70      | 70           | 3,297          | 22,16             |
| 3    | 36     | bl. 8x60      | 180          | 3,768          | 43,41             |
| 4    | 36     | bl. 8x60      | 80           | 3,768          | 10,85             |
| 5    | 36     | bl. 8x100     | 100          | 6,280          | 22,61             |
| 6    | 6      | L50x50x5      | 356          | 3,770          | 9,05              |
| 7    | 12     | bl. 6x70      | 70           | 3,297          | 2,77              |
| 8    | 6      | R80x4         | 4315         | 9,280          | 240,26            |
| 9    | 12     | R80x4         | 4381         | 9,280          | 510,03            |

SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 1107 kg

# POŁĄCZENIE PŁATWI TĘŻNIKAMI T1: szt. 48



# TĘŻNIKA KALENICOWY T2: L50x5 szt. 6



1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200, 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czelone o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgie na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgie na całej długości styku i grubości 0,7 cieńszego elementu
6. Stężenia połączkowe i ściennie Sd1 – wykonane z prętów Ø16
7. Stężenia połączkowe Sd2, Sd3 – wykonane z profili zamkniętych 80x4
8. Rygle ściennie – wykonane z profili zamkniętych 80x4
9. Rygle ściennie – zamienne z wyrobów profilowanych na zimno typ: Cewownik C150x60x2
10. Płatwie dachowe wykonano jako cięgie wieloprzęstowe
11. Płatwie typ: Żelownik Z150x68/60x2,0 należy wykonać jako cięgie z wyrobów profilowanych na zimno typ: Żelownik Z150x68/60x2,0

wieloprzęstowe z zakładami nad podporach według technologii producenta

**BOBESTUDIO**  
ARCHITEKTURA I KONSERWACJA

**Termin:**  
BUDYNEK HALLI "HB 14/30"

**Adres inwestycji:** Jednostka ewidencyjna 080304 2 budynek, ul. Wilcza 7/9, 01-137 Kraków, ul. Wilcza 7/9, tel. (71) 12 339 15 63, e-mail: biuro@bobe.studio.eu

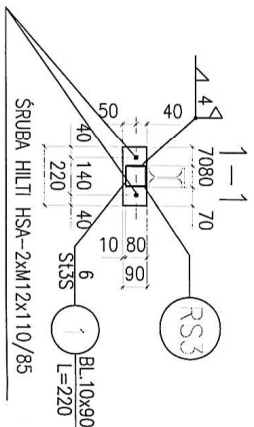
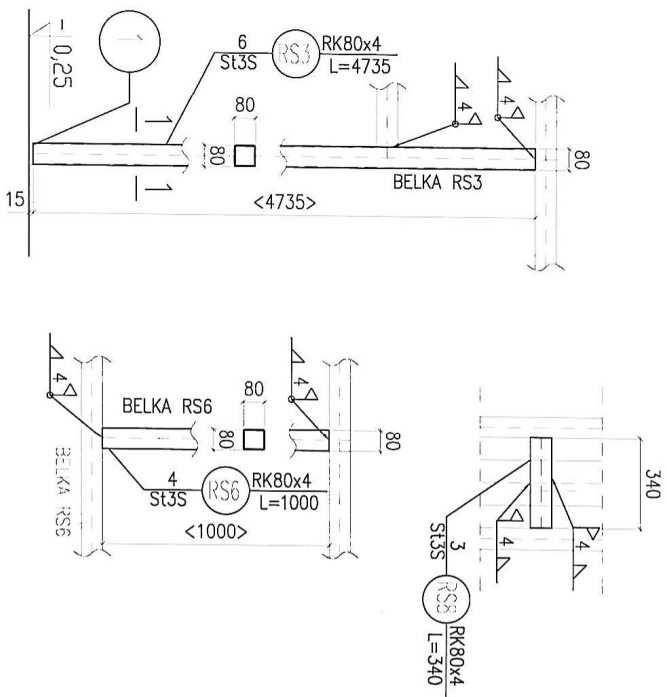
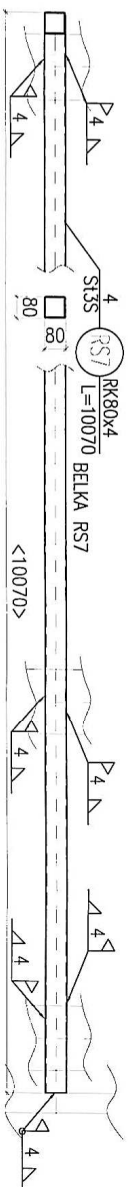
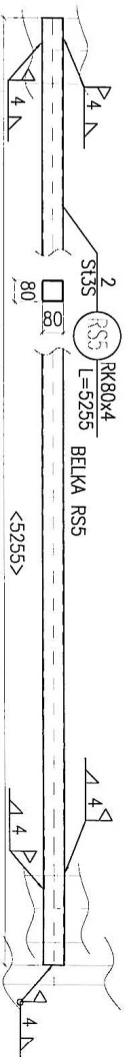
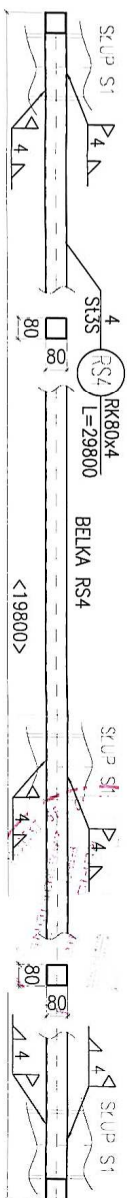
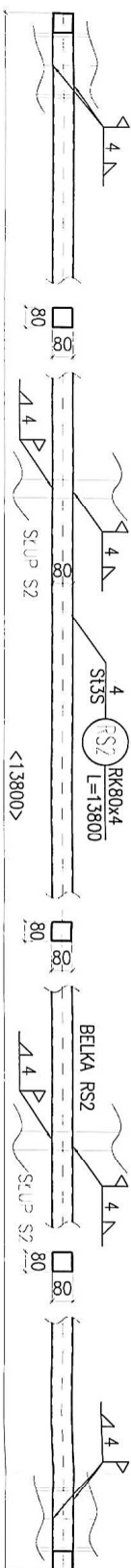
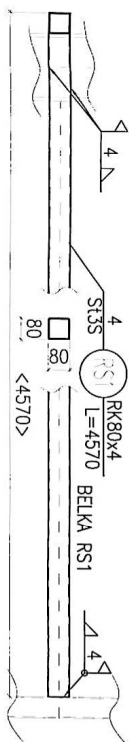
**Inwestor:** SIV Bud s.c. Surowice Pod Sigan Doruch, Budka 14b, 22-100 Chelm

**Projektant adaptacyjny:** Wojciech Walicki, 22-020 Rykielice

**Projektant konstrukcyjny:** K11

**Skala:** 1:10

**Data:** 06.2016



# ZESTAWIENIE RYGELI ŚCIENNYCH

| Poz. | Sztuk | Nazwa profilu | Długość [mm] | Cieężar [kg/m] | Cieężar sum. [kg] |
|------|-------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1.   | 6     | BL 10x90      | 220          | 9,33           | 55,98             |
| RS1  | 4     | REBOK4        | 4570         | 9,285          | 37,14             |
| RS2  | 4     | REBOK4        | 13800        | 9,285          | 37,14             |
| RS3  | 6     | REBOK4        | 4735         | 9,285          | 55,69             |
| RS4  | 4     | REBOK4        | 29800        | 9,285          | 37,14             |
| RS5  | 2     | REBOK4        | 5255         | 9,285          | 18,57             |
| RS6  | 4     | REBOK4        | 1000         | 9,285          | 37,14             |
| RS7  | 4     | REBOK4        | 10070        | 9,285          | 37,14             |
| RS8  | 3     | REBOK4        | 340          | 9,285          | 27,85             |

CIEŻAR CAŁKOWITY [kg] 2579 kg

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cięszszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0,7 cięszszego elementu
6. Rygle ścienne RS – wykonać z zgodnie ze schematem montażu

|                                                                                                                                                    |                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Biuro Studio</b><br>Pracownia Architektoniczna<br>ul. Wileńska 76/9<br>01-413 Warszawa<br>tel./fax 12 358 15 63<br>e-mail: biuro@biurostudio.eu |                                                                                                                       |
| Temat:<br><b>BUDYNEK HALI "HB 14/30"</b>                                                                                                           | Adres inwestycji:<br>Jednostka ewidencyjna 060304 2 Działek, Udział<br>060304 2 0017 Orlęta Kolonia, działka nr 714 i |
| Inwestor:<br>SWI-BUD s.c. Sławomir Piotr Szarański                                                                                                 | Projektant:<br>Wojciech Walec                                                                                         |
| Tytuł projektu:<br><b>RYGIE ŚCIENNE - RS</b>                                                                                                       | Data:<br>06.2016                                                                                                      |
| Projektant adaptujący:<br>Data:                                                                                                                    | Data:                                                                                                                 |
| Skala:<br>1:20                                                                                                                                     | Nr projektu:<br>K12                                                                                                   |



szt.5 – w osi A  
szt.5 – w osi D – lustrzane odbicie



- ✱ – śruba M24, otwory  $\varnothing 26$   
 ✱ – śruba M20, otwory  $\varnothing 22$   
 ✱ – śruba M16, otwory  $\varnothing 18$   
 ✱ – śruba M12, otwory  $\varnothing 14$   
 ✱ – śruba M10, otwory  $\varnothing 12$

1. Stal St3S
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B-06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny czołowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 1,0 cieńszego elementu
5. Spoiny pachwinowe o niepodanej grubości należy wykonać jako ciągłe na całej długości styku i grubości 0.7 cieńszego elementu
6. W słupach skrajnych POZ. 9, 10, 11 wykonać tylko od strony hali

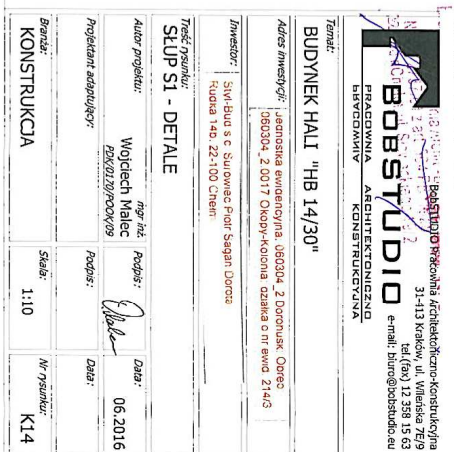
ZESTAWIENIE STALI - SŁUP S1 - 1SZT.

| Poz. | Sztuk | Nazwa profilu | Długość [mm] | Cieciar [kg/m] | Cieciar sum. [kg] |
|------|-------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1    | 1     | IP2330        | 5051         | 57,100         | 288,41            |
| 2    | 1     | IP2330        | 1829         | 57,100         | 104,44            |
| 3    | 1     | BL.12x70      | 367          | 16,014         | 5,88              |
| 4    | 2     | BL.12x80      | 155          | 7,536          | 2,34              |
| 5    | 1     | BL.20x70      | 400          | 26,690         | 10,68             |
| 6    | 2     | BL.12x80      | 334          | 7,536          | 20,14             |
| 7    | 1     | BL.25x210     | 400          | 41,213         | 16,49             |
| 8    | 1     | 1/2IP2330     | 1774         | 28,500         | 50,56             |
| 9    | 2     | BL.4x153      | 190          | 9,608          | 3,65              |
| 10   | 1     | BL.4x160      | 396          | 10,408         | 3,98              |
| 11   | 6     | BL.6x30       | 334          | 3,768          | 7,55              |
| 12   | 2     | BL.12x80      | 190          | 7,536          | 2,86              |
| 13   | 1     | BL.2x170      | 1110         | 16,014         | 17,78             |
| 14   | 1     | BL.2x167      | 1017         | 13,110         | 13,33             |
| 15   | 2     | BL.6x160      | 285          | 7,536          | 4,33              |
| 16   | 2     | BL.8x114      | 129          | 7,159          | 1,85              |
| 17   | 2     | BL.6x160      | 150          | 10,405         | 3,01              |

**SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE: 557 kg.**

|                                                                                           |  |                                                                                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|        |  | Projekt: 102<br>31-13 Kraków, ul. Wielka 7/9<br>tel./fax: 12 558 15 63<br>e-mail: biuro@bobstudio.eu                              |  |
| PRACOWNIA<br>ARCHITEKTURY<br>KONSTRUKCYJNA                                                |  | BOB STUDIO                                                                                                                        |  |
| Temat:<br><b>BUDYNEK HALL "HB 14/30"</b>                                                  |  | Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna 060304, 2 Dworkinek, Dłubek<br>060304, 2 0017 Okopna, Kolorowa, drabinka o nr ewid. 214/3 |  |
| Inwestor:<br>Stw. Bud. i s.c. Surowiec-Frich Spółka z o.o.<br>Rudzka 14b/22, 100 Ciepłota |  | Tytuł projektu:<br>Projekt adaptacyjny                                                                                            |  |
| Autor projektu:<br>Wojciech Maliec<br>Projekt/Architektura                                |  | Data:<br>06.2016                                                                                                                  |  |
| Tytuł:<br>KONSTRUKCJA                                                                     |  | Data:<br>06.2016                                                                                                                  |  |
| Skala:<br>1:10                                                                            |  | Nr projektu:<br>K13                                                                                                               |  |

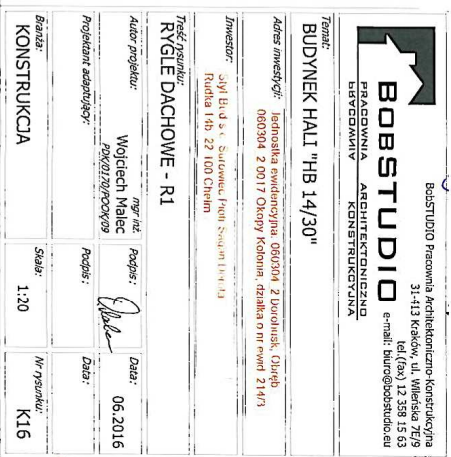
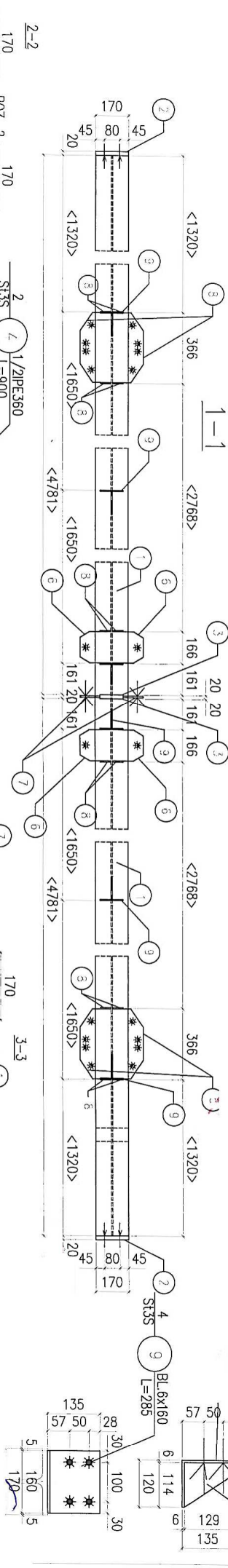




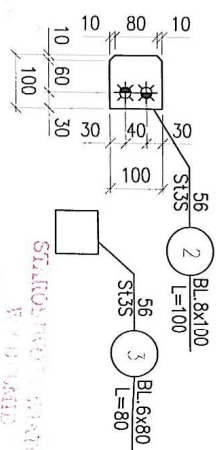
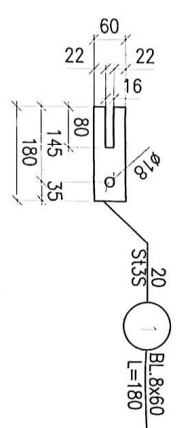
| Pos. | Sztuk | Nazwa profilu | Długość [mm] | Cieciar [kg/m] | Cieciar sum. [kg] |
|------|-------|---------------|--------------|----------------|-------------------|
| 1    | 1     | 1130HEA       | 5565         | 35,500         | 197,56            |
| 2    | 1     | B.L.12x70     | 230          | 16,014         | 3,68              |
| 3    | 4     | Bs. 6x35      | 145          | 1,649          | 0,96              |
| 4    | 4     | B.L. 8x750    | 220          | 3,420          | 8,29              |
| 5    | 1     | B.L.15x240    | 400          | 28,260         | 11,30             |
| 6    | 2     | B.L.16x200    | 400          | 15,703         | 12,56             |
| 7    | 2     | B.L.16x100    | 260          | 7,850          | 3,14              |

Technical drawing of a rectangular plate. Dimensions are given in mm. The plate has a total width of 400 mm and a total height of 240 mm. The width is divided into three sections: 50 mm on the left, 300 mm in the center, and 50 mm on the right. The height is divided into three sections: 120 mm on the top, 95 mm in the middle, and 25 mm on the bottom. There are four circular holes, each with a diameter of  $\phi 22$ . Two holes are located in the top section, and two are in the bottom section. The holes are positioned 73 mm from the left and right edges. Callouts include: 1. St3S (material); 5. BL.15x240 (plate type); L=400 (length); 6. (top left corner); 6. (top right corner); 6. (bottom left corner); 7. (bottom right corner).





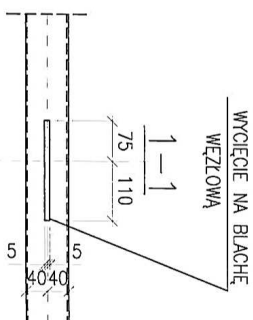


[illegible]

- \* – \$ruba M24, otwory  $\varnothing 26$
- \* – \$ruba M20, otwory  $\varnothing 22$
- \* – \$ruba M16, otwory  $\varnothing 18$
- \* – \$ruba M12, otwory  $\varnothing 14$
- \* – \$ruba M10, otwory  $\varnothing 12$

The diagram illustrates a mechanical component, possibly a shaft or axle, with various dimensions and assembly features. Key elements include:

- Dimensions:**
  - Overall length:  $<2435>$
  - Section lengths:  $<4870>$ ,  $<2435>$
  - Internal diameters: 50, 20
  - External diameters: 92, 123, 132, 71
  - Angles:  $4^\circ$ ,  $6^\circ$ ,  $13^\circ$
- Assembly Features:**
  - Bushings labeled 2 and 3.
  - A central section labeled "SJS".
  - A dimensioned section labeled "RK80x4 S L=4870".
  - Fasteners/bushings at the ends, some labeled "4L".



Technical drawing of a shaft assembly. The shaft is labeled with dimensions: 16, 50, 50, 20, 20, 20, 20, 50, 50. The shaft is supported by bearings (2) and has a pulley (3) mounted on it. The pulley has a diameter of 16 and a length of 1820. The shaft is labeled with the material ST35 and the diameter 16. The shaft is also labeled with the length L=1820. The shaft is shown in a cross-section view with a central dashed line indicating the axis of symmetry. The shaft is supported by bearings (2) and has a pulley (3) mounted on it. The pulley has a diameter of 16 and a length of 1820. The shaft is labeled with the material ST35 and the diameter 16. The shaft is also labeled with the length L=1820. The shaft is shown in a cross-section view with a central dashed line indicating the axis of symmetry.

| Prez.                               | Stłuk | Nazwa profilu | Długość (mm) | Ciepła (kg/m) | Ciepła sum. (kg) |
|-------------------------------------|-------|---------------|--------------|---------------|------------------|
| 1                                   | 20    | BL. 6x60      | 180          | 3,768         | 13,56            |
| 2                                   | 56    | BL. 6x100     | 100          | 6,280         | 35,17            |
| 3                                   | 56    | BL. 6x80      | 80           | 3,768         | 16,88            |
| 4                                   | 8     | BL. 6x160     | 313          | 10,048        | 25,32            |
| 5                                   | 8     | RB30x4        | 4870         | 9,280         | 361,55           |
| 6                                   | 4     | RB20x4        | 4325         | 9,280         | 160,56           |
| 7                                   | 16    | RB30x4        | 1820         | 9,280         | 210,23           |
| SUMARIZACJA CIEPŁA STALI W WYKAZIE: |       |               |              |               | 883 kg           |

**SUMARYCZNY CIĘŻAR STALI W WYKAZIE:** 883 kg

1. Stal S235
2. Tolerancja wykonania i montażu – PN-B--06200; 2002.
3. Konstrukcja spawana – klasa 2, elektrody EA-146
4. Spoiny cztowe o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgle na całej długości styku i grubości 1,0 ciętszego elementu
5. Spoiny pachwiniowe o niepodanej grubości należy wykonać jako cięgle na całej długości styku i grubości 0,7 ciętszego elementu
6. Stężenia ścienne Sd i Sl, – wykonać z zwoźnię ~~z~~ schematem montażu.

**Bobstudio** Pracovní telefon: 31-413 75/9  
31-413 76/0, ul. Vítězslava 75/9  
tel./fax: 12 358 15 63  
e-mail: [biuro@bobstudio.eu](mailto:biuro@bobstudio.eu)  
Pracovní telefon: 31-413 75/9  
31-413 76/0, ul. Vítězslava 75/9  
tel./fax: 12 358 15 63  
e-mail: [biuro@bobstudio.eu](mailto:biuro@bobstudio.eu)

email: BUDYNEK HALI "HB 14/30"

**Adres inwestycji:** Jednostka ewidencyjna 060304 2 Dorduch, 17błch  
060304 2 0017 Okopy kołomia działka nr ewid 214

**Investor:**  
Sylw Bud s c Surowiec Piotr Sagan (Dorota)  
Rudka 14b 22 100 Chelm

STĘŻENIA ŚCIENNE Sd i St

**Autor projektu:** mgr inż. **Podpis:**  **Data:**

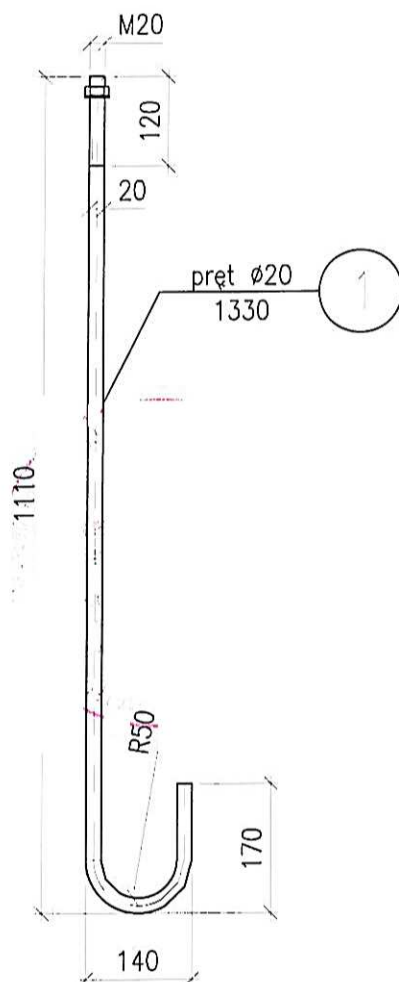
Projektant adaptujący: \_\_\_\_\_ Podpis: \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

|             |      |    |
|-------------|------|----|
| KONSTRUKCJA | 1:10 | K1 |
|-------------|------|----|

# SPECYFIKACJA MATERIAŁU

| MARKA | POZYCJA | PROFIL        | DLUGOŚĆ<br>mm | ILOŚĆ  |        | CIĘŻAR W KG. |        |       | MATERIAŁ | UWAGI      |
|-------|---------|---------------|---------------|--------|--------|--------------|--------|-------|----------|------------|
|       |         |               |               | 1ELEM. | ΣELEM. | 1SZT..       | OGÓŁEM | MARKI |          |            |
| K1    | 1       | pret ø20      | 1330          | 1      |        | 3,30         | 3,30   |       | 18G2A    |            |
|       |         | NAKRT. M20    |               | 2      |        |              |        | 3,30  |          | PN/M-82144 |
|       |         | PODK. DLA M20 |               | 1      |        |              |        |       |          | PN/M-82005 |

## KOTWA – K1



## WYKONAĆ

| NAZWA | ILOŚĆ | MASA 1ELEM. | MASA OGÓŁEM |
|-------|-------|-------------|-------------|
| K1    | 44    | 3,30        | 145,20      |

RAZEM KG: 145,20



BobSTUDIO Pracownia Architektoniczno-Konstrukcyjna  
31-413 Kraków, ul. Wileńska 7E/9  
tel.(fax) 12 358 15 63  
e-mail: biuro@bobstudio.eu

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA

Temat:

BUDYNEK HALI "HB 14/30"

Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna 060304 2 Doruchów Obręb  
060304 2 0017 Okopy Kolonia działka o nr ewid 214/3

Inwestor:

Słój Bud s.c. Surowiec Piotr Sagan Doruchów  
Rudka 14b 22 100 Chelm

Treść rysunku:

KOTWA K1

Autor projektu:

mgr inż.  
Wojciech Małec  
PDK/D170/POOK/09

Podpis:

Data:

06.2016

Projektant adaptujący:

Podpis:

Data:

Branża:

KONSTRUKCJA

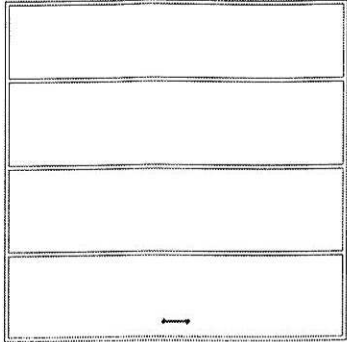
Skala:

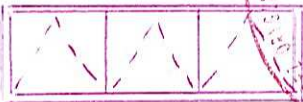
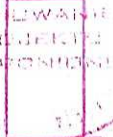
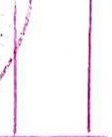
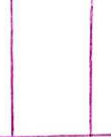
1:10

Nr rysunku:

K18



| SYMBOL                      |    | O1                                                                                | D1                                                                                 |
|-----------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                             |    |  |  |
| WYMIARY<br>W ŚWIELE<br>MURU | So | 250                                                                               | 450                                                                                |
|                             | Ho | 100                                                                               | 450                                                                                |
| PARTER                      |    | 2                                                                                 | 2                                                                                  |
| PODDASZE                    |    | -                                                                                 | -                                                                                  |
| RAZEM                       |    | 2                                                                                 | 2                                                                                  |

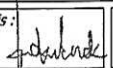
|      |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                      |                                                                                      |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|      | O2                                                                                 | D3                                                                                  | D2                                                                                   | D1                                                                                   |
|      |  |  |  |  |
| So   | 800                                                                                | 90                                                                                  | 90                                                                                   | 120                                                                                  |
| Ho   | 100                                                                                | 205                                                                                 | 205                                                                                  | 220                                                                                  |
| raz. | 2                                                                                  | P L                                                                                 | P L                                                                                  |                                                                                      |

#### UWAGA

- 1). przed wykonaniem otworów drzwiowych należy zamówić i osadzić ościeżnice wybrane przez Inwestora
- 2). przed zamówieniem stolarki i ślusarki przeprowadzić obmiar stanu istniejącego na budowie

**ADAPTOWAŁ**  
Inż. Andrzej Grabczak  
upr. bud. nr 354/CH/83  
upr. bud. nr 869/CH/90

**dr. inż. arch.**  
**Włodzisław Badnarczyk**  
upr. bud. nr UANB II-7342/4219

|                                                                                                                                                   |                                                                                               |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|  <b>BobSTUDIO</b><br>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNA |                                                                                               |                |
| Temat:<br><b>BUDYNEK HALI "HB 14/30"</b>                                                                                                          |                                                                                               |                |
| Adres inwestycji: Jednostka ewidencyjna. 060304 2 Dorożusk, Obieg<br>060304 2 0017 Okopy Kolonia, działka o nr ewid. 214/3                        |                                                                                               |                |
| Inwestor: Styl Bud s.c. Surowiec Piotr Sagan Dorota<br>Rudka 14b 22 100 Chelm                                                                     |                                                                                               |                |
| Treść rysunku:<br><b>ZESTAWIENIE STOLARKI</b>                                                                                                     |                                                                                               |                |
| Autor projektu: mgr inż. arch.<br>Katarzyna Jakubczak-Malec<br>Rz/A-16/09                                                                         | Podpis:  | Data: 06.2016  |
| Projektant adaptujący:                                                                                                                            | Podpis:                                                                                       | Data:          |
| Branża: ARCHITEKTURA                                                                                                                              | Skala: 1:100                                                                                  | Nr rysunku: A7 |