

▪ PROJEKT WYKONAWCZY ▪

▪ KONSTRUKCJE ▪

Inwestycja: PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU
STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM

Obiekt: BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO

Położenie: ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15

Dz. Ewid. Nr: 102/11, 102/26, 102/54; obręb 0006

Inwestor: POWIAT TATRZAŃSKI
UL. CHRAMCÓWKI 15
34-500 ZAKOPANE

SPIS ZAWARTOŚCI:				strona
Strona tytułowa – Konstrukcje				1
Uprawnienia i zaświadczenie projektanta o przynależności do izby zawodowej				2
Opis techniczny				4

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:	nr rys.	skala:	strona
Rzut piętra	KW - 1	1 : 50	6
Rzut strychu	KW - 2	1 : 50	7
Belki stalowe – Poz.1	KW - 3	1 : 10	8
Belki stalowe – Poz.2.1, Poz.2.2, Poz.2.3, Poz.2.4	KW - 4	1 : 10	9
Belki stalowe – Poz.3	KW - 5	1 : 10	10
Rozeta	KW - 6 ÷ KW - 10	1 : 10	11 ÷ 15

PROGRAMY KOMPUTEROWE:

Robot Millennium v.19.0 – CERTYFIKAT LEGALNOŚCI NR 45/04/2004/SL
InelliCAD – LICENCJA INTERsoft – KLUCZ NR. VL75-VBB9-M21A-W1LV
ArchiCAD SE – Licencja nr: 8-5665112

.....
Projektant podpis

BIURO PROJEKTOWE:
"KONSTRUKTOR"
PAWEŁ POLACZEK
Orawka 52, 34-480 Jabłonka
tel./fax. 18 265 22 18
tel.kom. 602 709 313

Lipiec 2020r.

OPIS TECHNICZNY

I. Podstawa opracowania:

- inwentaryzacja fotograficzna,
- inwentaryzacja rysunkowa,
- obowiązujące normy i literatura techniczna.

II. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sali obrad w Budynku Starostwa Powiatowego w Zakopanem, przy ul. Chramcówki 15, dz. ewid. nr 102/11, 102/26, 102/54. Opracowanie niniejsze posiada zakres projektu wykonawczego.

III. Charakterystyka ogólna:

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny przebudowy sali obrad w Budynku Starostwa Powiatowego w Zakopanem.

Przebudowa sali obejmuje wykonanie konstrukcji nośnej pod nowy sufit podwieszany, wykonanie otworu drzwiowego o szerokości 240cm, odnowienie tynków ścian oraz wymianę posadzki.

Nadproże nad projektowanym otworem drzwiowym stalowe, konstrukcja nośna dla sufitu podwieszanego wykonana w konstrukcji stalowej.

IV. Charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych obiektu:

NADPROŻA

W miejscu wykucia otworu drzwiowego projektuje się nadproże stalowe 2xC140, stal S235, skręcane śrubami M12 kl. 5.6. Belki stalowe osadzone na zaprawie Ceresit CX 15 lub zaprawie cementowej.

KONSTRUKCJA NOŚNA SUFITU PODWIESZANEGO

Belki główne HEB 240 ze stali S235 ułożone nad istniejącym stropem drewnianym na strychu budynku, rozmieszczenie według rysunku. Przedmiotowe belki montowane będą między istniejącym stropem, a istniejącymi belkami drewnianymi więźby dachowej. Z uwagi na potrzebne miejsce na wykonanie zabezpieczenia p.poż belek stalowych w miejscu ich zamontowania należy rozebrać wierzchnią warstwę istniejącego stropu z cegły pełnej. Belki główne zostaną zamontowane z jednej strony w otworach wykutych w ścianach nośnych zewnętrznych, a z drugiej strony na ścianach nośnych wewnętrznych, na poduszkach z betonu B20. Do belek głównych zostaną podwieszane belki stalowe (S235) w rozstawie według rysunku z profili RP 40x60x3 montowane pod istniejącym stropem drewnianym. Belki te będą stanowić ruszt główny sufitu podwieszanego.

Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez malowanie warstwami podkładowymi w warsztacie. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych.

Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

KONSTRUKCJA NOŚNA ROZETY

Konstrukcja nośna rozety wykonana z blachownicy stalowej oraz profili zamkniętych. Stal S235. Wymiary konstrukcji według rys. KW-10.

Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez malowanie warstwami podkładowymi w warsztacie. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

V. Zabezpieczenie przeciw-ogniowe konstrukcji:

Główne belki stalowe należy zabezpieczyć do klasy odporności pożarowej podanej w branży architektura poprzez obudowę systemową.

Wszystkie elementy zostaną wykonane jako nierozprzestrzeniające ogień.

VI. Obciążenia użytkowe (charakterystyczne) przyjęte w obliczeniach:

- zgodnie z obliczeniami statycznymi i wymiarowaniem.

VII. Rodzaj zastosowanych materiałów konstrukcyjnych:

- Stal konstrukcyjna: S235 (HEB 240, RP40x60x3, C140)

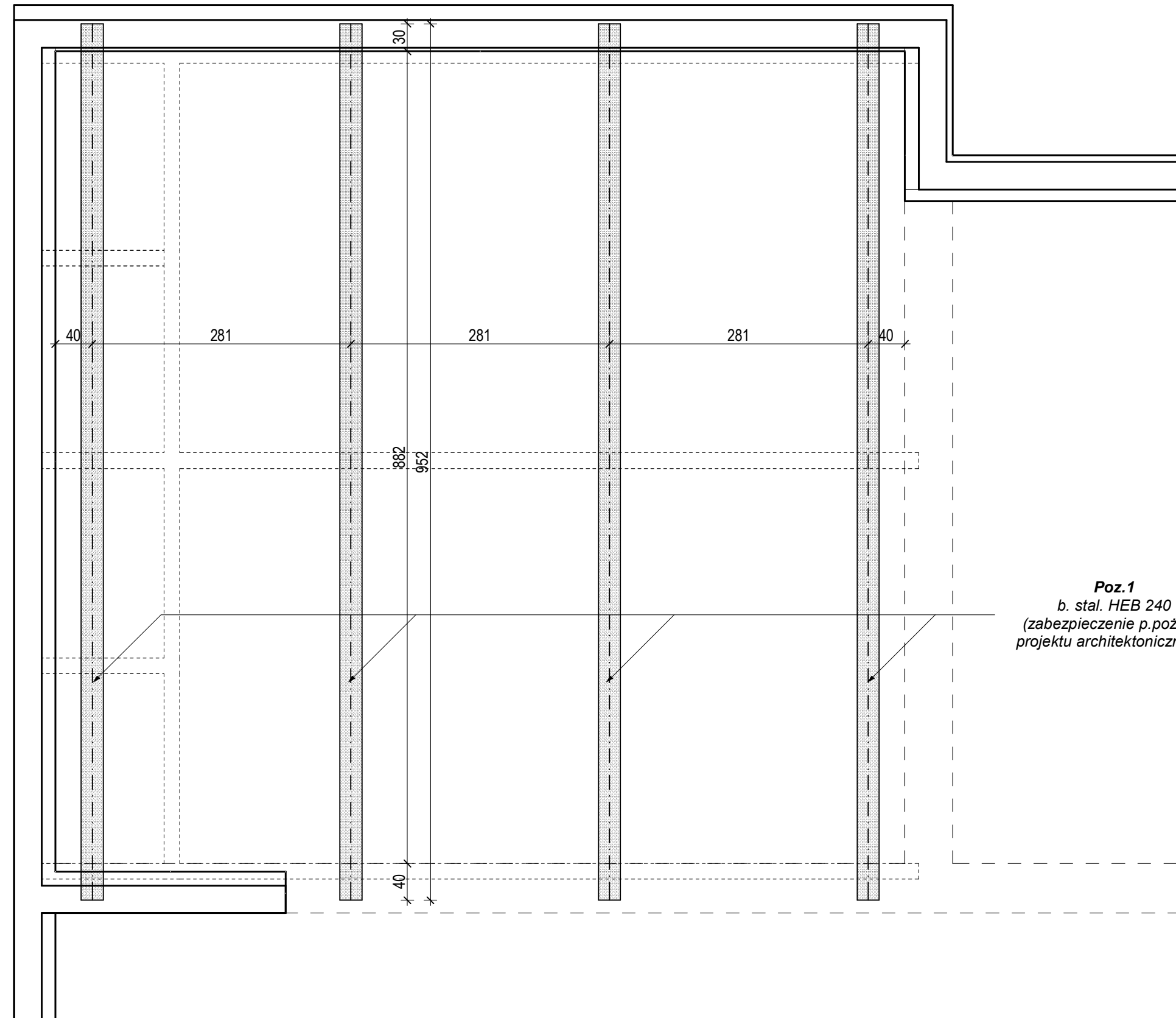
VIII. Uwagi i zalecenia:

Należy na bieżąco w czasie robót budowlanych kontrolować stan istniejących elementów, wszelkie rysy, pęknięcia lub uszkodzenia zgłaszać niezwłocznie kierownikowi budowy.

Prace wyburzeniowe podczas wykonywania bruzd w istniejących murach prowadzić ostrożnie po odłączeniu zasilania elektrycznego w danym pomieszczeniu z uwagi na możliwość występowania instalacji elektrycznych

Prace należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, przestrzegając przepisów BHP.

Projektował:



Poz.1
b. stal. HEB 240
(zabezpieczenie p.poż. wg projektu architektonicznego)

DWUTEOWNIKI STALOWE - HEB 240

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:

1. Przygotować dwuteownik HEB 240 poprzez wykonanie otworów pod śruby, oczyszczenie gotowego elementu do wymaganego stopnia czystości, odpylenie i pokrycie warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami.

TECHNOLOGIA WYKONANIA/MONTAŻU:

1. Zdjęcie warstwy wierzchniej stropu (cegła pełna) w miejscach montażu dwuteowników.
2. Wykonanie bruzd w ścianach w miejscach montażu dwuteowników.
3. Wykonanie otworów $\phi 16\text{mm}$ pod śruby stalowe w stropie drewnianym za pomocą szablonu w rozstawie odpowiadającym otworom w dwuteowniku.
4. Ustawić dwuteowniki nad stropem w miejscach montażu, na poduszkach z betonu B-20.
5. Przepuścić śruby M12 przez otwory.
6. Nakręcić nakrętki kontrolujące od góry i dołu śruby
7. Pokryć warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami nakrętki oraz końcówki śrub.
8. Wykonać zabezpieczenia p.poż. dwuteownika wg projektu architektonicznego.

LEGENDA

- projektowane belki
- istniejące ściany
- istniejące belki więźby dachowej

- STAL KONSTRUKCYJNA
- S235 - HEB 240

- Wymiarowanie konstrukcji przeprowadzono dla dotychczasowego sposobu użytkowania budynku, wszelkie zmiany wymagają dodatkowej analizy konstrukcji.
- Belki stalowe montować wg wytycznych na rysunku.
- Prace wyburzeniowe podczas wykonywania bruzd w istniejących murach prowadzić ostrożnie po odłączenia zasilania elektrycznego w danym pomieszczeniu z uwagi na możliwość występowania instalacji elektrycznych.
- W trakcie prac na bieżąco sprawdzać stan istniejącej konstrukcji, wszelkie rysy, pęknięcia lub uszkodzenia zgłaszać niezwłocznie kierownikowi budowy.

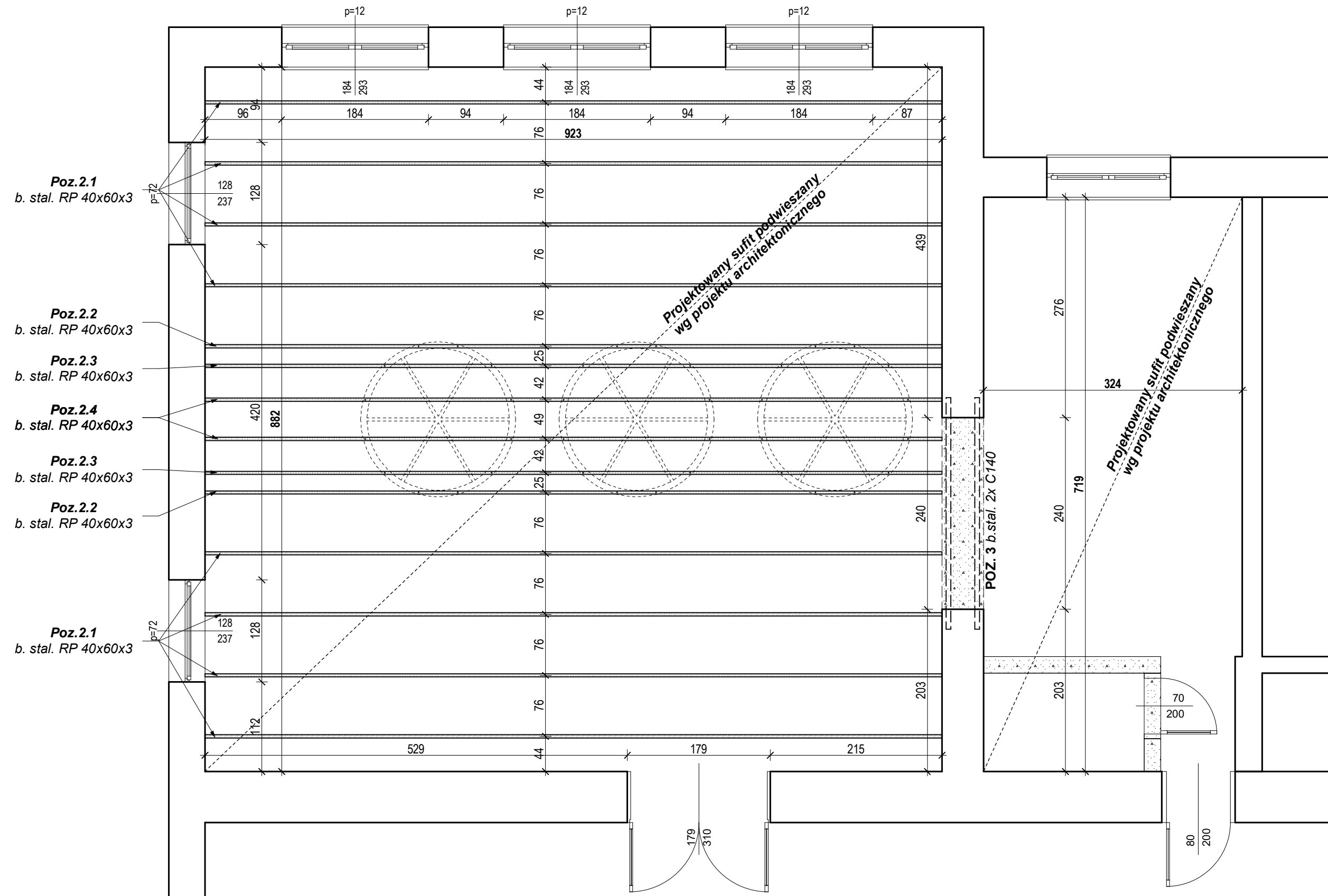
WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO NALEŻY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

RYUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

BIURO PROJEKTOWE
KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
Orawka 52, 34-480 Jablonka
konstruktor.podhale@gmail.com
tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT STRYCHU

Data:	07.2020r.	Skala:	1 : 50	Nr. rys.	KW-1
Branża:	KONSTRUKCJE	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY		
RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE: ArchCAD SE Licencja nr: 8-5665112 INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV					



Poz. 2.1
b. stal. RP 40x60x3

Poz. 2.2
b. stal. RP 40x60x3

Poz. 2.3
b. stal. RP 40x60x3

Poz. 2.4
b. stal. RP 40x60x3

Poz. 2.3
b. stal. RP 40x60x3

Poz. 2.2
b. stal. RP 40x60x3

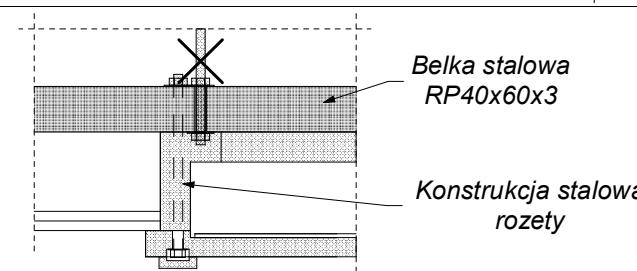
Poz. 2.1
b. stal. RP 40x60x3

LEGENDA

- projektowane belki
- istniejące ściany
- ściany przeznaczone do wyburzenia

UWAGA!

W miejscach występowania kolizji przedstawionej na rys. obok, należy nie montować śrub łączących belki HEB 240 z belkami RP40x60x3. Kolizja występuje na każdej rozecie, łącznie 6 śrub.



BELKI STALOWE RP40x60x3 - POZ.2.1 + POZ.2.4

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:

1. Przygotować belki poprzez wykonanie otworów pod śruby, oczyszczenie gotowego elementu do wymaganego stopnia czystości, odpylenie i pokrycie warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami.

TECHNOLOGIA WYKONANIA/MONTAŻU:

1. Ustawić belki pod stropem w miejscach montażu.
2. Przykręcić wstępnie belki stalowe na śruby wypuszczone z głównych belek umieszczonych na strychu budynku.
3. Dokrecać stopniowo poszczególne śruby do momentu wypoziomowania belek.
4. Po wypoziomowaniu stropu nakręcić nakrętki kontruujące od góry i dołu śruby.
5. Pokryć warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami nakrętki oraz końcówki śrub.

NADPROŻE STALOWE 2xC140 - POZ.2

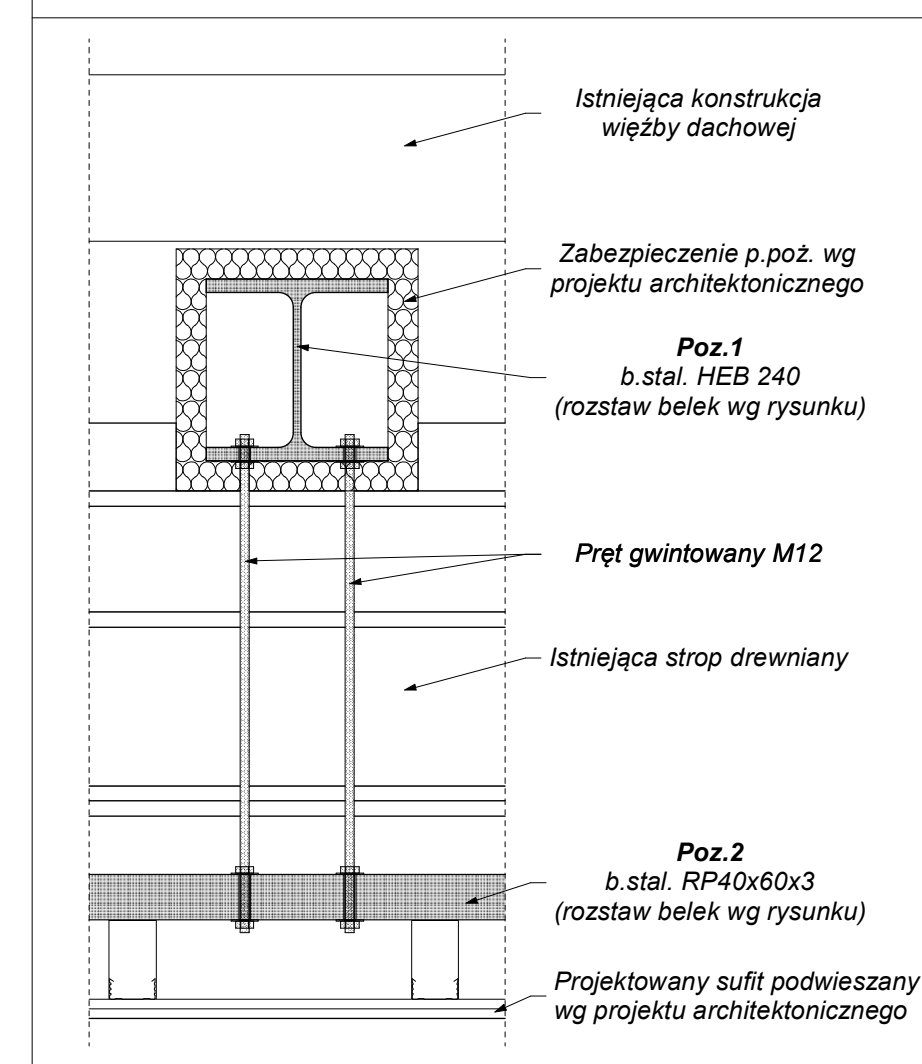
PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:

1. Pokryć ceownik warstwą ochronną (antykorozyjną).
2. Podstępować strop z obu stron ściany w celu odciążenia muru, w jak najbliższej odległości od ściany.

TECHNOLOGIA WYKONANIA/MONTAŻU:

1. Wykonać bruzdę poziomą z jednej strony muru.
2. Zamontować belkę z ceownika, podbijając klinami miejsca zetknięcia górnej płaszczyzny z murem i miejsca oparcia na murze.
3. Przestrzeń nad i pod ceownikiem wypełnić póluchą zaprawą cementową.
3. Po związaniu i stwardnieniu zaprawy wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony muru według zasad pt. 1, 2, 3.
4. W połowie wysokości belek wywiercić otwory 20mm, w rozpiętościach 30cm.
5. Skręcić belki śrubami M16.
6. Przystąpić do wybijania otworu nie naruszając podparć belki stalowej.

SCHEMAT MONTAŻU BELEK STALOWYCH



**- STAL KONSTRUKCYJNA
- S235 - RP 40x60x3**

- Wymiarowanie konstrukcji przeprowadzono dla dotychczasowego sposobu użytkowania budynku, wszelkie zmiany wymagają dodatkowej analizy konstrukcji.
- Belki stalowe montować wg wytycznych na rysunku.
- Prace wyburzeniowe podczas wykonywania bruzd w istniejących murach prowadzić ostrożnie po odłączeniu zasilania elektrycznego w danym pomieszczeniu z uwagi na możliwość występowania instalacji elektrycznych.
- W trakcie prac na bieżąco sprawdzać stan istniejącej konstrukcji, wszelkie rysy, pęknięcia lub uszkodzenia zgłaszać niezwłocznie kierownikowi budowy.

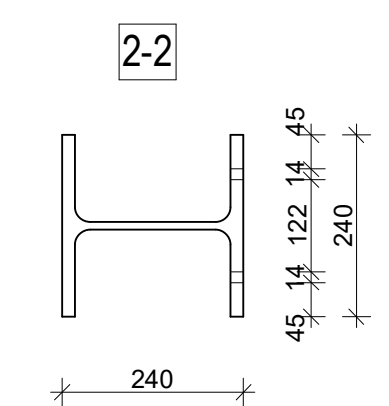
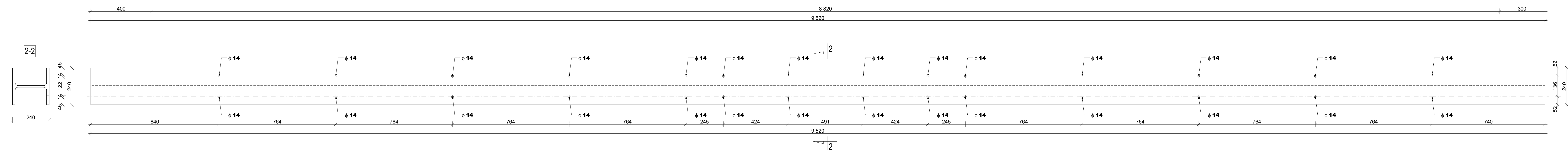
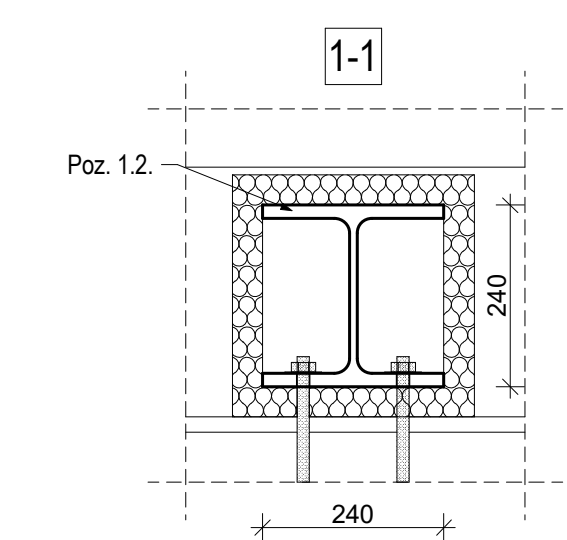
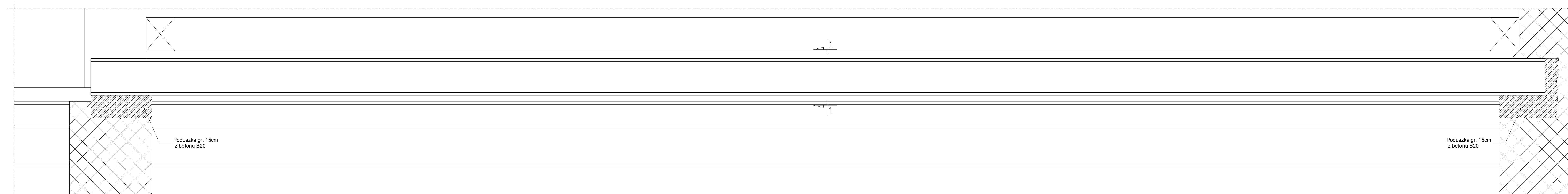
- Wymiary inwentaryzowanego budynku podano w stanie wykończonym tj. z tynkami, razem z grubością izolacji cieplnej.
- Wymiary otworów okiennych i drzwi podano w świetle ościeży murów.

**WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO NALEŻY
SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE**

**RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS.
ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.**

**BIURO PROJEKTOWE
KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK**
Orawka 52, 34-480 Jabłonka
konstruktor.podhale@gmail.com
tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM	
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO	
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak	
PRZEDMIOT RYSUNKU	RZUT PIĘTRA	
Data:	07.2020r.	Skala: 1 : 50
Brana:	KONSTRUKCJE	Nr. rys. KW-2
Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY	
RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE: ArchCAD SE Licencja nr: 8-5665112 INTRSoft IntelliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV		



DWUTEOWNIKI STALOWE - HEB 240

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:
 1. Przygotować dwuteownik HEB 240 poprzez wykonanie otworów pod śruby, oczyszczenie gotowego elementu do wymaganego stopnia czystości, odpylenie i pokrycie warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami.
 2. Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez pomalowanie warstwami podkładowymi. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

TECHNOLOGIA WYKONANIA/MONTAŻU:
 1. Zdjąć warstwę wierzchniej stropu (cegła pełna) w miejscach montażu dwuteowników.
 2. Wykonanie bruzd w ścianach w miejscach montażu dwuteowników.
 3. Wykonanie otworów $\phi 16\text{mm}$ pod śruby stalowe w stropie drewnianym za pomocą szablonu w rozstawie odpowiadającym otworom w dwuteowniku.
 4. Ustawić dwuteowniki nad stropem w miejscach montażu, na poduszkach z betonu B-20.
 5. Przepuścić śruby M12 przez otwory.
 6. Nakręcić nakrętki kontrujące od góry i dołu śruby.
 7. Pokryć warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami nakrętki oraz końcówki śrub.
 8. Wykonać zabezpieczenia p.poz. dwuteownika wg projektu architektonicznego.

UWAGA

Wymiary inwentaryzowanego budynku podano w stanie wykończonym tj. z tynkami, razem z grubością izolacji ciepłej i warstwami stropów.
 Wymiary otworów okiennych i drzwi podano w świetle osieży murów.
WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

Nr elementu	Przekrój	Rodzaj stali	Długość [mm]	Liczba sztuk	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. 1	HEB 240	S 235	9520	4	85,00	809,20	3236,80

BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
 Orawka 52, 34-480 Jablonka
 konstruktor.podhale@gmail.com
 tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM

BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO
ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15
 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54

inż. Paweł Polaczek
 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr ewid. MAP/0172/PWOK/05

Podpis: _____

OPRACOWAŁ: mgr inż. Kamil Kwak

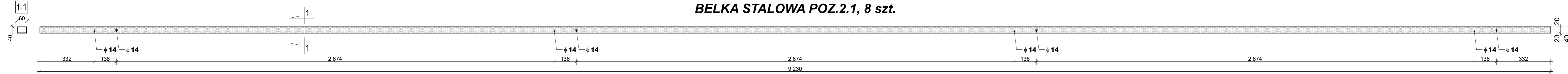
PRZEDMIOT RYSUNKU: **BELKI STALOWE - POZ. 1**

Data: 07.2020r. Skala: 1 : 10 Nr. rys. KW-3

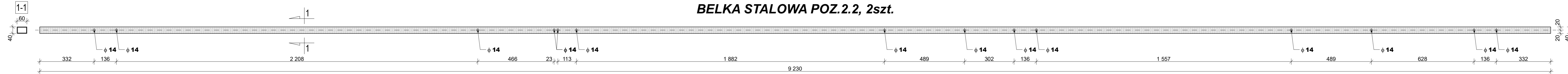
Bransz: KONSTRUKCJE Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE: ArchCAD SE Licencja nr: 8-566512 INTRsoft IntellCAD Licencja nr: VL75-VB89-M21A-W1LV

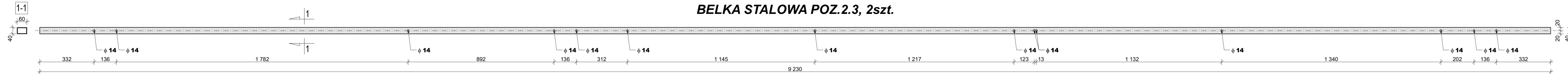
BELKA STALOWA POZ.2.1, 8 szt.



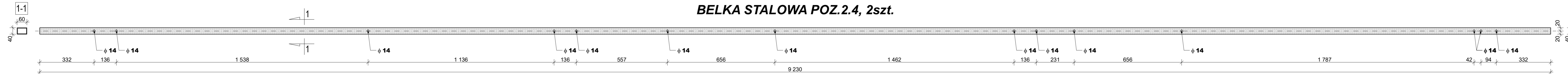
BELKA STALOWA POZ.2.2, 2szt.



BELKA STALOWA POZ.2.3, 2szt.



BELKA STALOWA POZ.2.4, 2szt.



**DWUTEOWNIKI STALOWE -
- RP 40x60x3 - POZ.2.1 + POZ.2.4**

PRZED PRZYSTĄPIeniem DO ROBÓT:

1. Przygotować belki poprzez wykonanie otworów pod śruby, oczyszczenie gotowego elementu do wymaganego stopnia czystości, odfitylenie i pokrycie warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami.
2. Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez pomalowanie warstwami podkładowymi. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

TECHNOLOGIA WYKONANIA/MONTAŻU:

1. Ustawić belki pod stropem w miejscach montażu.
2. Przykręcić wstępnie belki stalowe na śruby wypuszczone z głównych belek umieszczonych na strychu budynku.
3. Dokrecać stopniowo poszczególne śruby do momentu wyziomowania belek.
4. Po wyziomowaniu stropu nakręcić nakrętki kontrolujące od góry i doku śruby.
5. Pokryć warstwą ochronną (antykorozyjną) zgodną z Polskimi normami nakrętki oraz końcówki śrub.

Nr elementu	Przekrój	Rodzaj stali	Długość [mm]	Liczba sztuk	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz.2.1 + Poz.2.2	RP 40x60x3	S 235	9230	14	4,35	40,15	562,11

**- BETON B 20
- STAL KONSTRUKCYJNA
- S235 - RP 40x60x3**

- Wymiarowanie konstrukcji przeprowadzono dla projektowanego sposobu użytkowania budynku, wszelkie zmiany wymagają dodatkowej analizy konstrukcyjnej.
- Wymiary i owiercenia belek pokazano na rysunkach.
- Podane wymiary są w [mm].
- Belki stalowe wykonane wg wytycznych na rysunku.
- W trakcie prac na bieżąco sprawdzać stan istniejącej konstrukcji, wszelkie rysy, pęknięcia lub uszkodzenia zgłaszać niezwłocznie kierownikowi budowy.

UWAGA

Wymiary inwentaryzowanego budynku podano w stanie wykończonym tj. z tynkami, razem z grubością izolacji cieplnej i warstwami stropów.
Wymiary otworów okiennych i drzwi podano w świetle ościeży murów.

WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

**BIURO PROJEKTOWE
KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK**
Orawka 52, 34-480 Jablonka
konstruktor.podhale@gmail.com
tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

**INWESTYCJA: PRZEBUDOWA SALI OBRAD
W BUDYNKU STAROSTWA
POWIATOWEGO W ZAKOPANEM**

**OBIEKT: BUDYNEK
STAROSTWA POWIATOWEGO**

**LOKALIZACJA: ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15
dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54**

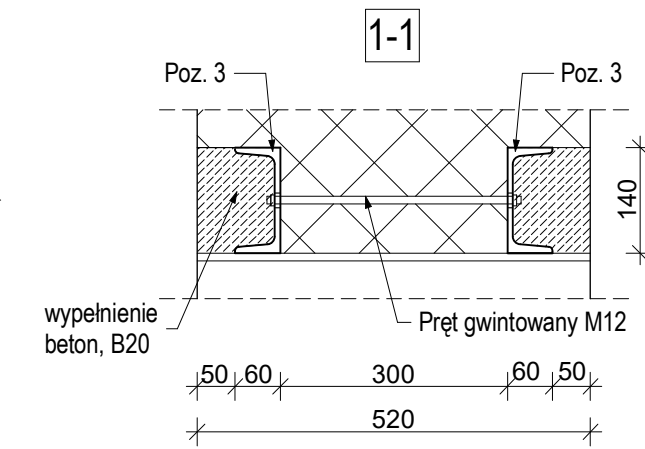
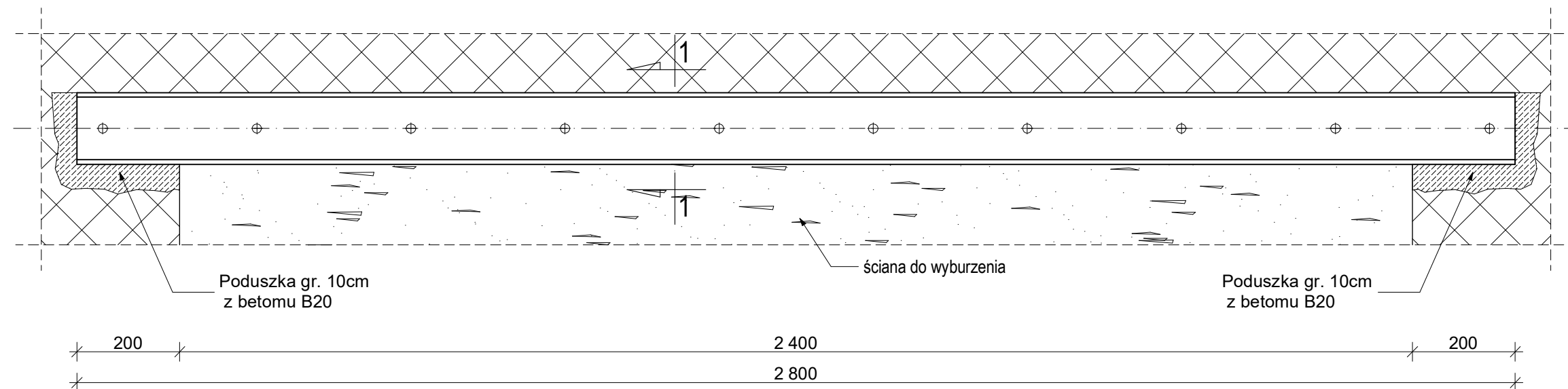
PROJEKTOWAŁ: inż. Paweł Polaczek
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej, nr ewid. MAP/0172/PWOK/05

OPRACOWAŁ: mgr inż. Kamil Kwak

**PRZEDMIOT RYSUNKU: BELKI STALOWE - POZ.2.1,
POZ.2.2, POZ.2.3, POZ.2.4**

Data: 07.2020r. Skala: 1 : 10 Nr. rys. KW-4

Branża: KONSTRUKCJE Faza: PROJEKT WYKONAWCZY



- BETON B 20
- STAL KONSTRUKCYJNA
- S235 - belki stalowe C 140

- Wymiary i owiercenia wszystkich blach oraz profili pokazano na rysunkach
 - Podane wymiary są w mm
 - Wymiarowanie konstr. przeprowadzono dla projektowanego sposobu użytkowania budynku, wszelkie zmiany wymagają dodatkowej analizy konstrukcji.
 - Dwuteowniki stalowe montować wg wytycznych na rysunku.
 - Belki stalowe wykonać wg wytycznych na rysunku.
 - W trakcie prac na bieżąco sprawdzać stan istniejącej konstrukcji, wszelkie rysy, pęknięcia lub uszkodzenia zgłaszać niezwłocznie kierownikowi budowy.

UWAGA

Wymiary inwentaryzowanego budynku podano w stanie wykończonym tj. z tynkami, razem z grubością izolacji cieplnej i warstwami stropów.
 Wymiary otworów okiennych i drzwi podano w świetle ościeży murów.

WYMIARY STANU ISTNIEJĄCEGO SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE

NADPROŻE STALOWE - 2x C140

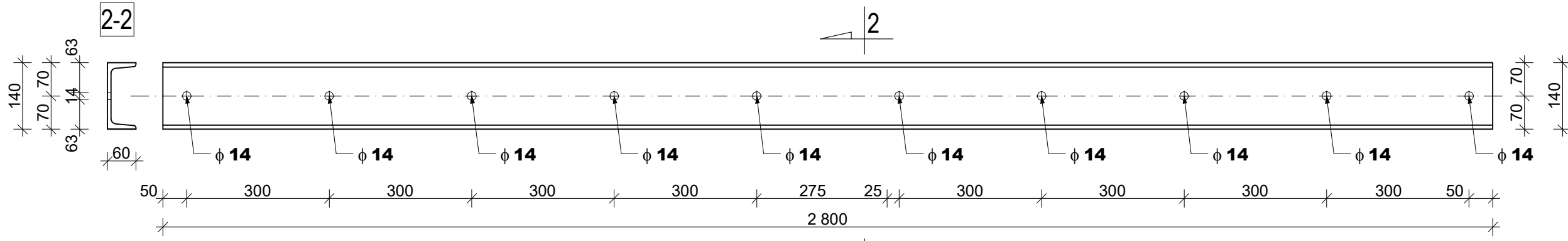
PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:
 1. Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez pomalowanie warstwami podkładowymi. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

TECHNOLOGIA WYKONANIA:
 NADPROŻA STALOWE - POZ.3.6
TECHNOLOGIA WYKONANIA:
 1. Wykonać bruzdę poziomą z jednej strony muru.
 2. Zamontować belkę z ceownika, podbijając klinami miejsca zetknięcia górnej płaszczyzny z murem i miejsca oparcia na murze.
 3. Przestrzeń nad i pod ceownikiem wypełnić pólsuchą zaprawą cementową.
 4. Po związaniu i stwardnieniu zaprawy wykonać bruzdę poziomą z drugiej strony muru według zasad pt. 1, 2, 3.
 5. W połowie wysokości belek wywiercić otwory 18mm, w rozpiętościach 30cm.
 6. Skręcić belki śrubami M16.
 7. Przystąpić do wybijania otworu nie naruszając podparć belki stalowej.

PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROBÓT:
 1. Pokryć ceownik warstwą ochronną (antykorozyjną).
 2. Podstępować strop z obu stron ściany w celu odciążenia muru, w jak najbliższej odległości od ściany.

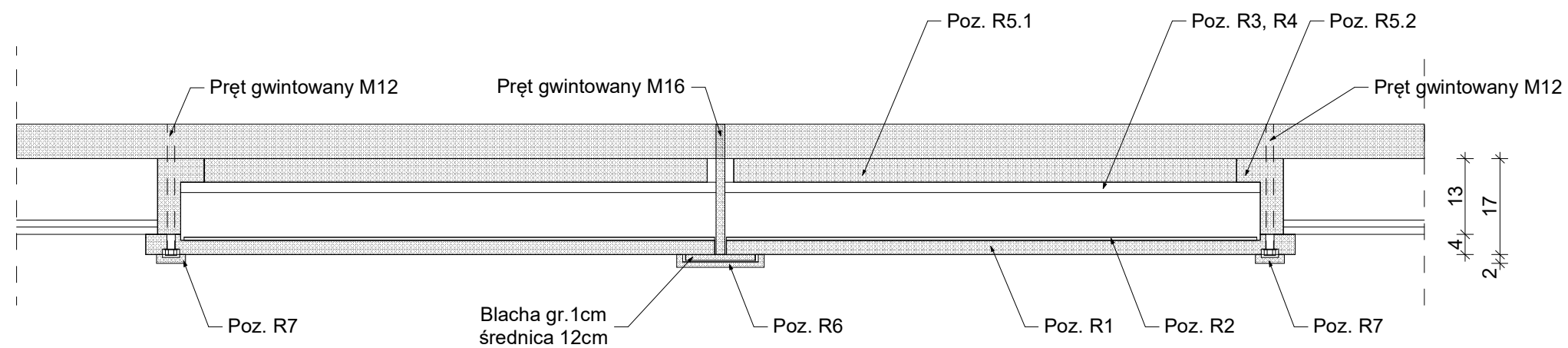
BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
 Orawka 52, 34-480 Jabłonka
 konstruktor.podhale@gmail.com
 tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM	
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO	
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak	
PRZEDMIOT RYSUNKU	NADPROŻE STALOWE - POZ.3	
Data:	07.2020r.	Nr. rys. KW-5
Skala:	1 : 10	
Branża:	KONSTRUKCJE	Faza: PROJEKT WYKONAWCZY
RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE: ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112 INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV		



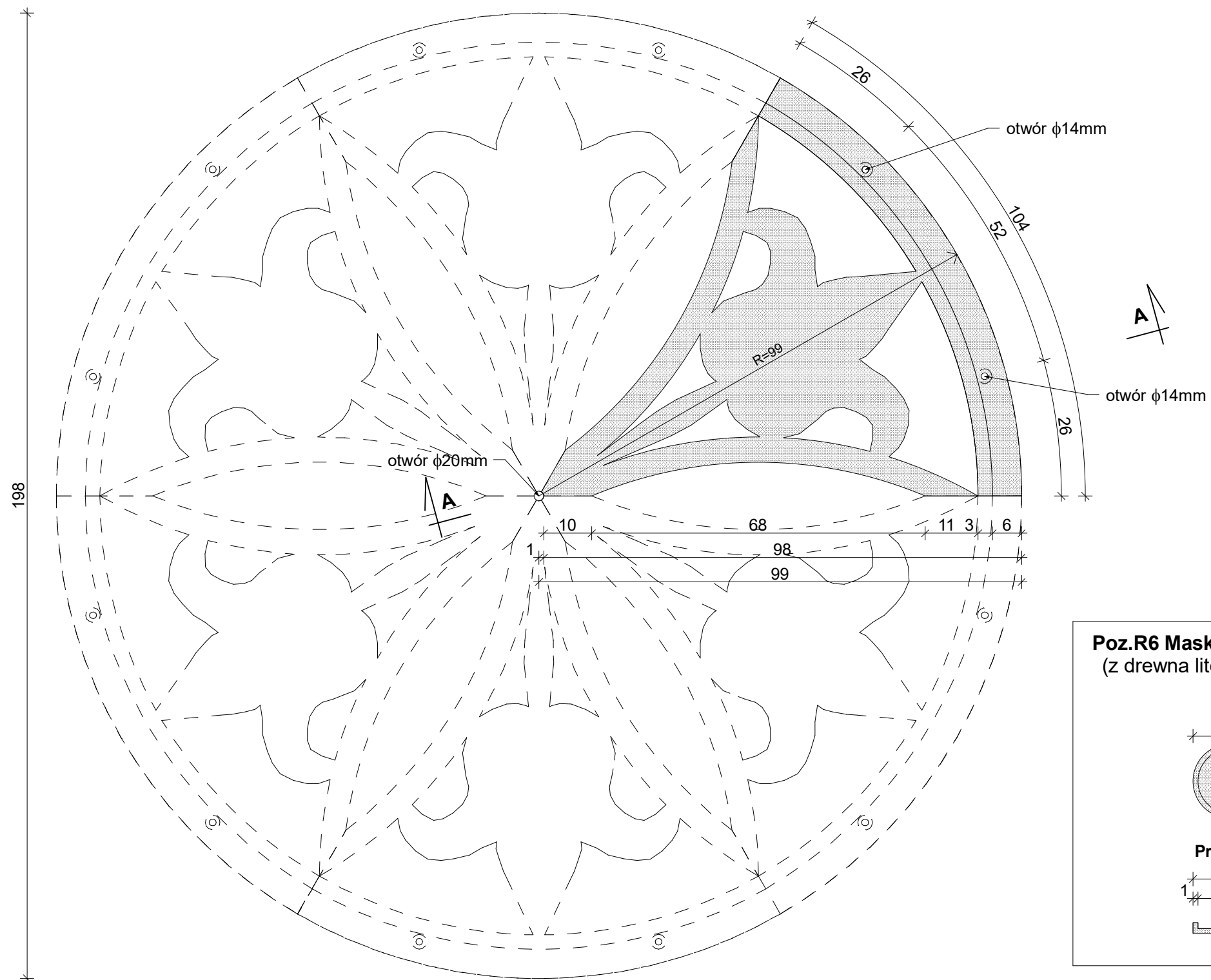
Nr elementu	Przekrój	Rodzaj stali	Długość [mm]	Liczba sztuk	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. 2.1.	C140	S 235	2800	2	16,00	44,80	89,60

**Rozeta - przekrój
skala 1:10**

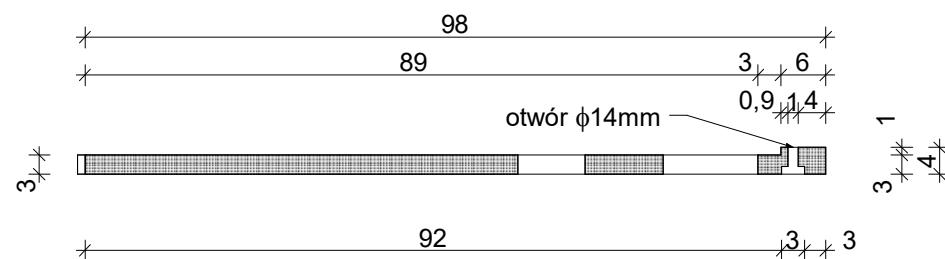


 BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK Orawka 52, 34-480 Jabłonka konstruktor.podhale@gmail.com tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313		
INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM	
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO	
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54	
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:	
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak	
PRZEDMIOT RYSUNKU	ROZETA - - PRZEKRÓJ	
Data:	Skala:	Nr. rys.
07.2020r.	1 : 10	KW-6
Branża:	Faza:	
KONSTRUKCJE	PROJEKT WYKONAWCZY	
RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE:		
ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112 INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV		

Poz.R1 Elementy drewniane rozety
(z drewna klejonego - jesion)

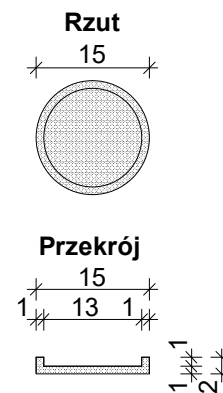


PRZEKRÓJ A-A



Nr elementu	Poj. element [m ³]	Liczba sztuk w rozecie	Masa		
			Jednostkowa (kg/m ³)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. R1.	0,08	6	810,00	7,09	42,54

Poz.R6 Maskownica drewniana
(z drewna litego - jesion, 1 szt.)



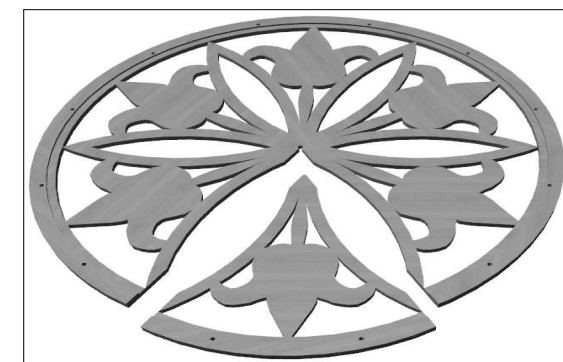
Poz.R7 Maskownica drewniana
(z drewna litego - jesion, 12 szt.)



UWAGI

- Elementy drewniane wykonane z drewna klejonego - jesion, gr. według rysunku.
- Wymiary podano w [cm].
- Zestawienie materiałów podane dla jednej rozety.

RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.



BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
Orawka 52, 34-480 Jabłonka
konstruktor.podhale@gmail.com
tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM

OBIEKT BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO

LOKALIZACJA ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54

PROJEKTOWAŁ: inż. Paweł Polaczek
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05
Podpis:

OPRACOWAŁ: mgr inż. Kamil Kwak

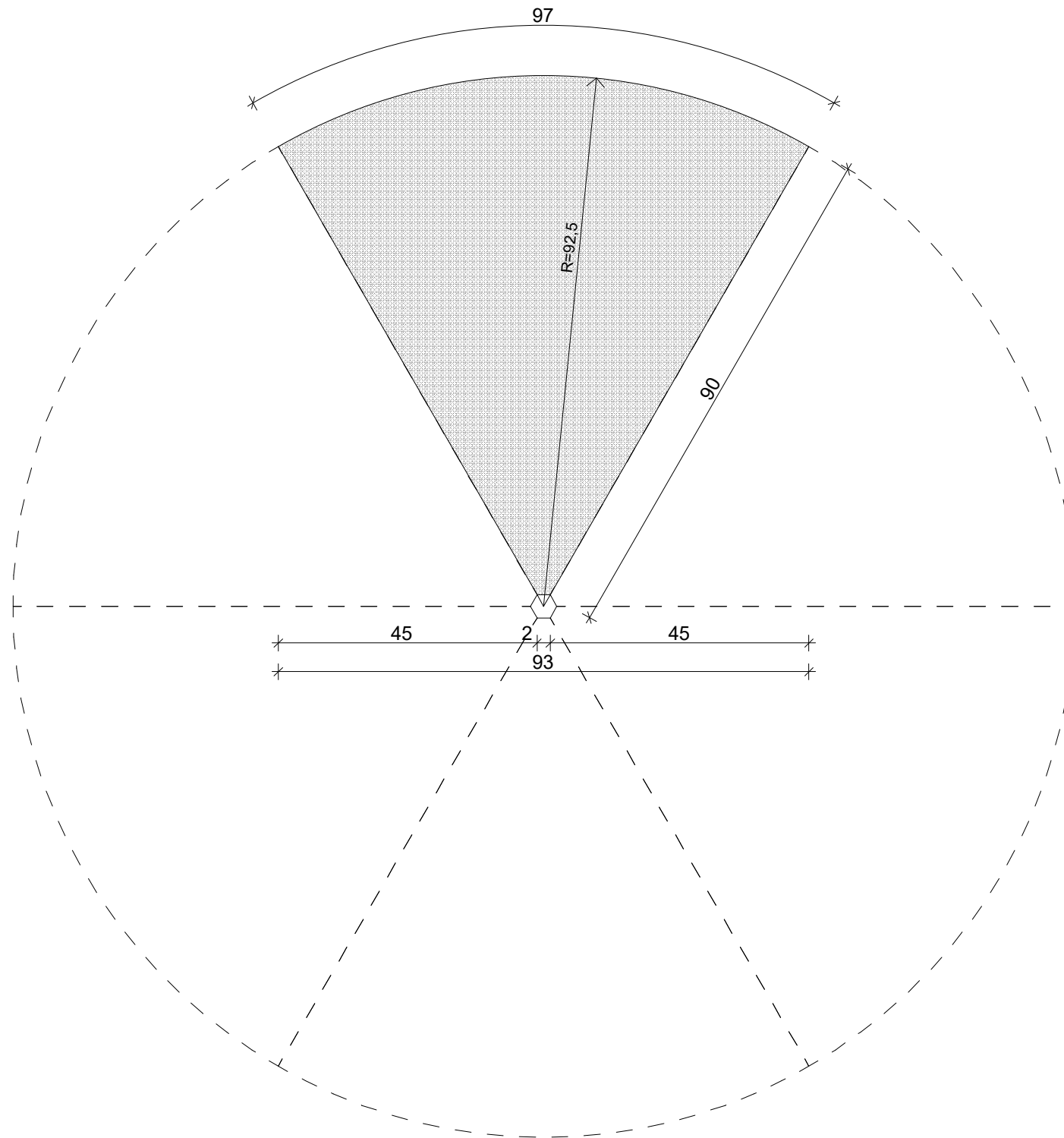
PRZEDMIOT RYSUNKU ROZETA - ELEMENTY DREWNIANE

Data: 07.2020r. Skala: 1 : 10 Nr. rys.

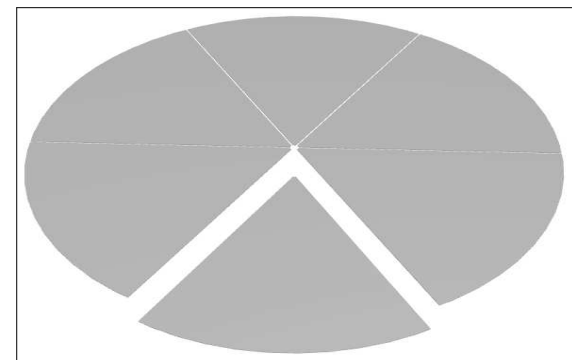
Branża: KONSTRUKCJE Faza: PROJEKT WYKONAWCZY **KW-7**

RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE:
ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112
INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV

Poz.R2 Szkło akrylowe



UWAGI
- Materiał: szkło akrylowe "pleksa", kolor biały, gr.5mm - Wymiary podano w [cm]. - Zestawienie materiałów podane dla jednej rozety.
RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.



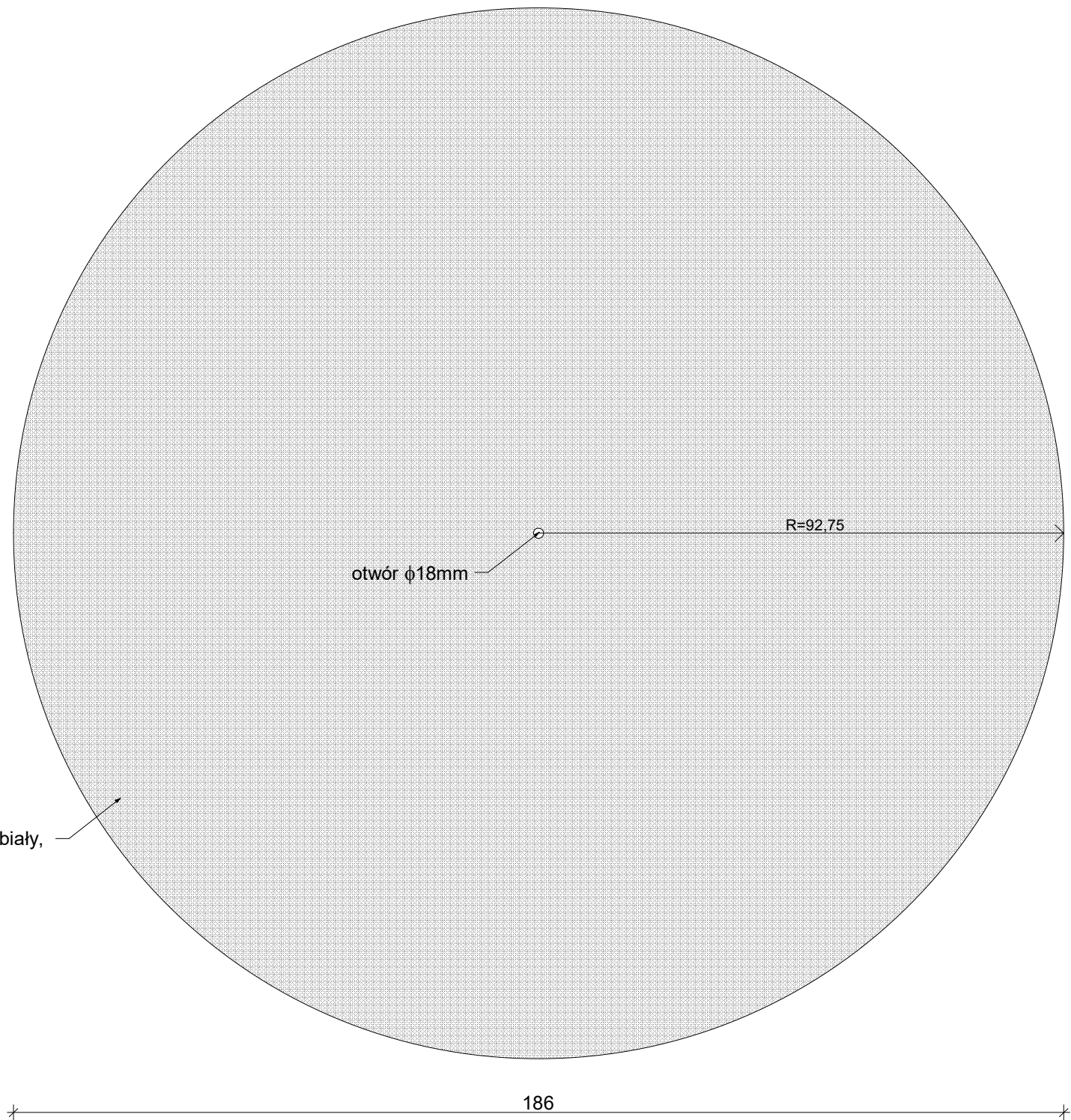
BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
 Orawka 52, 34-480 Jabłonka
 konstruktor.podhale@gmail.com
 tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak

PRZEDMIOT RYSUNKU	ROZETA - SZKŁO AKRYLOWE		
Data:	07.2020r.	Skala:	1 : 10
Branża:	KONSTRUKCJE	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nr. rys.	KW-8		

RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE:
 ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112
 INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV

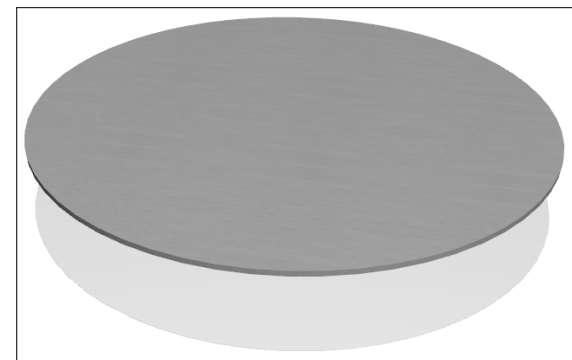
Nr elementu	Powierzchnia elementu [m ²]	Grubość elementu [m]	Obj. elementu [m ³]	Liczba sztuk w rozecie	Masa		
					Jednostkowa (kg/m ³)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. R2.	0,45	0,005	0,0025	6	1190,00	2,98	17,88



UWAGI

- Materiał:
 - płyta OSB, gr.18mm,
 - blacha płaska, gr.1mm, kolor biały.
 - Wymiary podano w [cm].
 - Zestawienie materiałów podane dla jednej rozety.

RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.

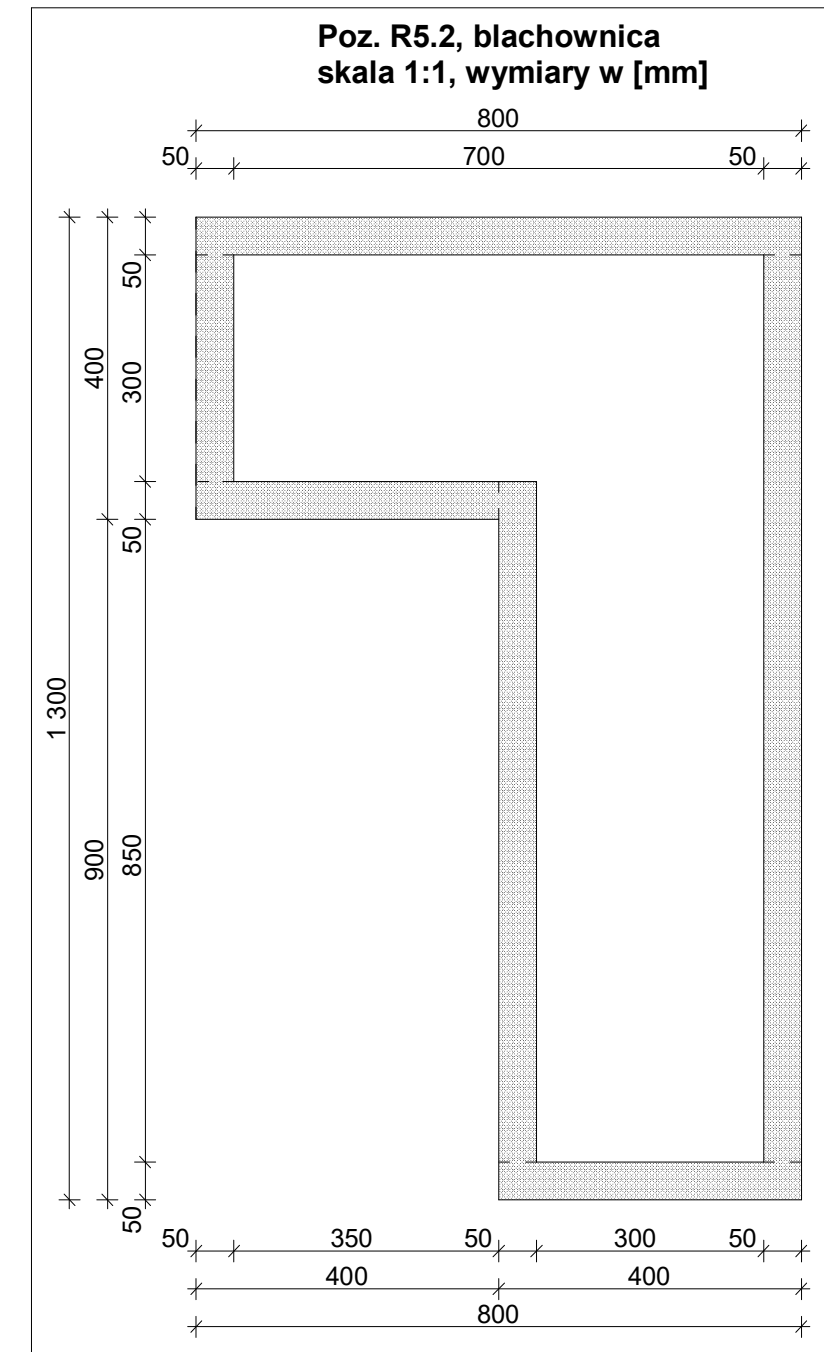
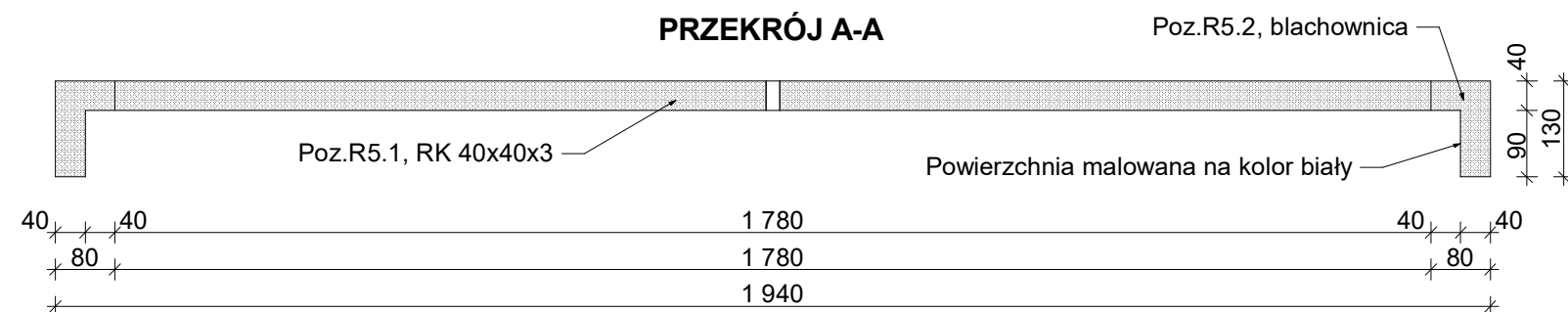
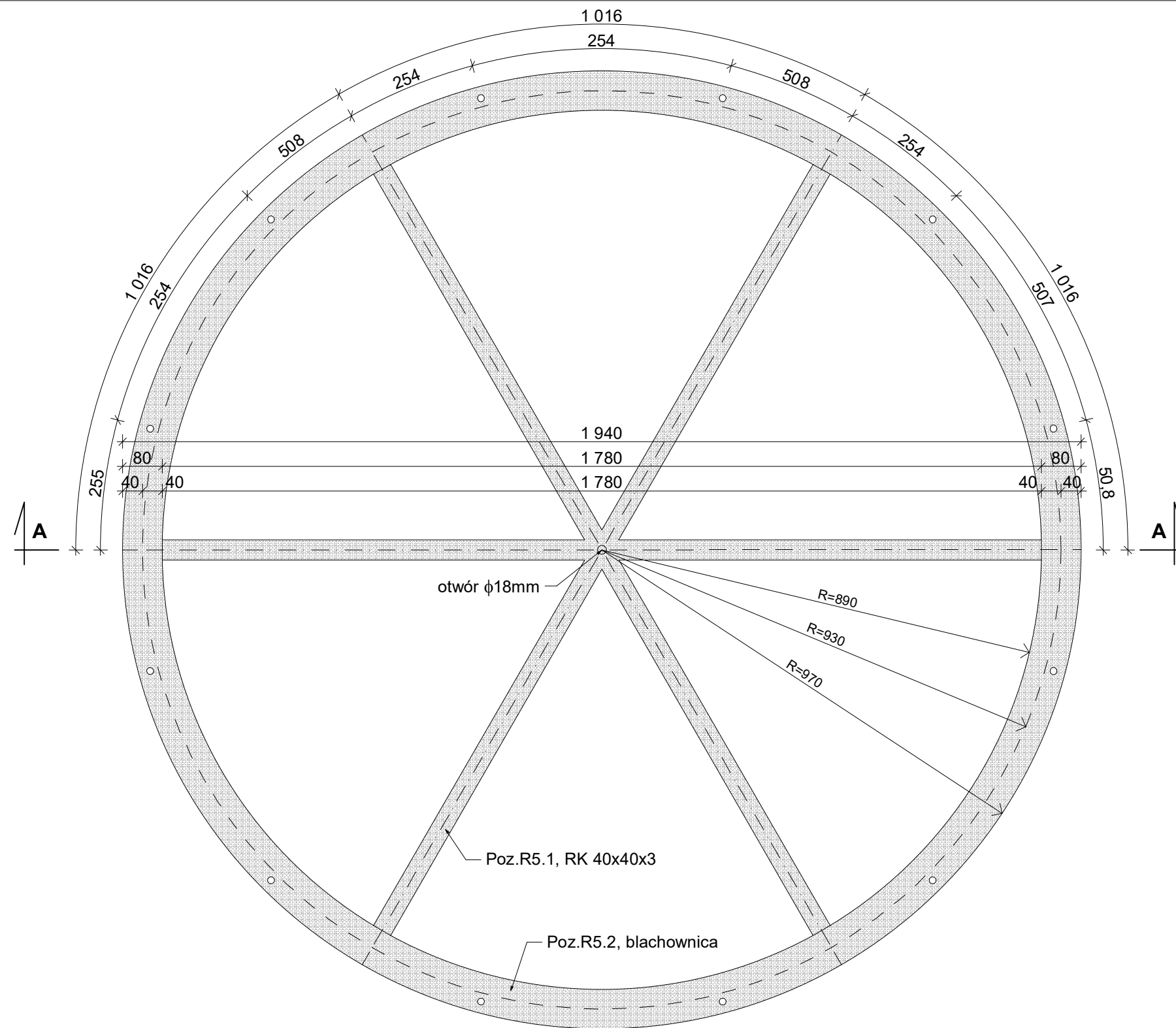


BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR PAWEŁ POLACZEK
 Orawka 52, 34-480 Jabłonka
 konstruktor.podhale@gmail.com
 tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA	PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM
OBIEKT	BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO
LOKALIZACJA	ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54
PROJEKTOWAŁ:	inż. Paweł Polaczek Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05 Podpis:
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Kamil Kwak

PRZEDMIOT RYSUNKU	ROZETA - PŁYTA OSB, BLACHA PŁASKA		
Data:	07.2020r.	Skala:	1 : 10
Branża:	KONSTRUKCJE	Faza:	PROJEKT WYKONAWCZY
Nr. rys.	KW-9		
RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE: ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112 INTRsoft InteliCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV			

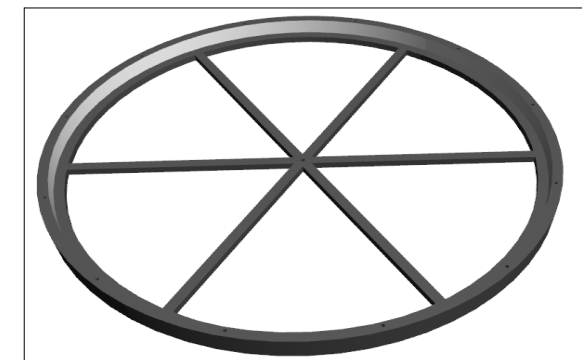
Nr elementu	Powierzchnia elementu [m ²]	Grubość elementu [m]	Obj. elementu [m ³]	Liczba sztuk w rozecie	Masa		
					Jednostkowa (kg/m ³)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. R3	2,70	0,018	0,0486	1	650,00	31,59	31,59
Poz. R4	2,70	0,001	0,0027	1	7900	21,33	21,33



UWAGI

- Wymiary i owiercenia wszystkich blach oraz profili pokazano na rysunkach.
- Wymiary podano w [mm].
- Konstrukcja stalowa powinna być zabezpieczona przed korozją przez pomalowanie warstwami podkładowymi. Minimalna grubość w zależności od zastosowanej technologii malowania i zastosowanego zestawu malarskiego, nie może być niższa niż podano w instrukcji producentów materiałów antykorozyjnych. Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z klasą środowiska w której będzie użytkowana zgodnie z PN EN ISO 12944-5. Stopień oczyszczenia konstrukcji przed malowaniem Sa 2.5.

RYSUNKI ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. ARCHITEKTURY I PROJEKTÓW BRANŻOWYCH.



BIURO PROJEKTOWE KONSTRUKTOR
PAWEŁ POLACZEK
 Orawka 52, 34-480 Jablonka
 konstruktor.podhale@gmail.com
 tel. 18 26 522 18, tel. kom. 602 709 313

INWESTYCJA PRZEBUDOWA SALI OBRAD W BUDYNKU STAROSTWA POWIATOWEGO W ZAKOPANEM

OBIEKT BUDYNEK STAROSTWA POWIATOWEGO

LOKALIZACJA ZAKOPANE, UL. CHRAMCÓWKI 15 dz.ewid.nr: 102/11, 102/26, 102/54

PROJEKTOWAŁ: inż. Paweł Polaczek
 Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej. nr ewid. MAP/0172/PWOK/05

OPRACOWAŁ: mgr inż. Kamil Kwak

PRZEDMIOT RYSUNKU ROZETA - KONSTRUKCJA STALOWA

Data: 07.2020r. **Skala:** 1 : 10 **Nr. rys.** KW-10

Branża: KONSTRUKCJE **Faza:** PROJEKT WYKONAWCZY

RYSUNEK OPRACOWANY W PROGRAMIE:
 ArchiCAD SE Licencja nr: 8-5665112
 INTRsoft IntelCAD Licencja nr: VL75-VBB9-M21A-W1LV

Nr elementu	Przekrój	Rodzaj stali	Długość [m]	Liczba sztuk w rozecie	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Poz. R5.1	RK 40x40x3	S235	1,78	3	3,41	6,07	18,21
Poz. R5.2	blachownica	S235	6,09	1	15,80	96,22	96,22