



BIURO REALIZACJI INWESTYCJI

OPRACOWANIE: Klasztor Karmelitów Bosych wraz z częścią rekolekcyjną, zespołem kaplicowo-chóralnym i budynkami towarzyszącymi.

---

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY - zadaszenie wejść do budynku w osi "1"

BRANŻA: KONSTRUKCJA

---

AUTOR: mgr inż. Rafał Zaborowski  
upr. nr POM/0085/POOK/04 w spec.  
konstrukcyjno-budowlanej

Gdańsk, GRUDZIEŃ 2022



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I. OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>3</b>
1.0.0. Podstawa opracowania .....	3
2.0.0. Cel opracowania .....	3
3.0.0. Zakres opracowania .....	3
4.0.0. Dane ogólne o inwestycji .....	4
5.0.0. Konstrukcja budynku.....	4
6.0.0. Ogólne warunki wykonania elementów konstrukcji zadaszeń wejść.....	4
7.0.0. Ochrona p.poż. ....	5
8.0.0. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe projektowanych elementów .....	5
8.1.0. Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i montażowe .....	5
8.2.0. Konstrukcje wsporcze daszków. ....	6
9.0.0. Uwagi końcowe. ....	6
<b>II. CZĘŚĆ GRAFICZNA.....</b>	<b>7</b>

## I. OPIS TECHNICZNY

do aktualizacji projektu wykonawczego konstrukcji Klasztoru Karmelitów Bosych wraz z częścią rekolekcyjną, zespołem kaplicowo-chóralnym i budynkami towarzyszącymi, Zwola, gm. Zaniemyśl woj. Wielkopolskim w zakresie zadaszenia wejść do budynku w osi „1”.

### 1.0.0. Podstawa opracowania

- [1] Zlecenie na prace, Biuro Projektowe Jerzy Seroka, ul. Kamieńskiego 1/55, 80-170 Gdańsk.
- [2] Ustawa Prawo budowlane, wytyczne, warunki techniczne itp.,
- [3] Projekt budowlany i wykonawczy Klasztoru o. Karmelitów Bosych wraz z częścią rekolekcyjną, zespołem kaplicowo-chóralnym opracowany przez C.K.P. „Dexbud” Sp. z o.o. z 2009r z późniejszymi zmianami.
- [4] ustalenia technologiczno-funkcjonalne,
- [5] dane wyjściowe wielobranżowe do projektów wykonawczych,
- [6] polskie normy, w tym:
  - PN-EN 1990 Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji,
  - PN-EN 1991 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje,
  - PN-EN 1992 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu,
  - PN-EN 1992 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych,
  - PN-EN 1996 Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych,

### 2.0.0. Cel opracowania

Projekt wykonawczy konstrukcji uzupełnia i uszczegółowia projekt budowlany konstrukcji w zakresie i stopniu dokładności niezbędnym do realizacji robót budowlanych, sporządzenia przedmiaru robót i kosztorysu inwestorskiego. Niniejsza dokumentacja stanowi aktualizację do dokumentacji pierwotnej o elementy konstrukcji, które ulegają zamianie ( zgodnie z aktualnym projektem wykonawczym architektury).

### 3.0.0. Zakres opracowania

Projekt wykonawczy konstrukcji obejmuje:

- Część opisową - opis techniczny do projektu wykonawczego konstrukcyjnego,

- Cześć graficzna - zawierającą rysunki wykonawcze.

Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z aktualnym projektem wykonawczym architektury raz projektami branżowymi.

Niniejsza dokumentacja stanowi aktualizację do dokumentacji pierwotnej o elementy konstrukcji zadaszeń dwóch wejść do budynku w ścianie w osi „1’ pomiędzy osiami „D” i „E”.

#### 4.0.0. Dane ogólne o inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu budowlanego o funkcji klasztorно-rekolekcyjnej, zespołem kaplicowo-chóralnym oraz wraz z infrastrukturą zlokalizowanego na parceli nr 48/12 obr. Zwola, Gm. Zaniemyśl woj. wielkopolskim.

Projektowaną inwestycję stanowią budynki części klasztorно-rekolekcyjnej z wewnętrznymi wirydarzami. Budynki te zaprojektowano o zmiennej wysokości kondygnacji i ilości kondygnacji. Obiekty niepodpiwniczone. Od strony północno – wschodniej do budynków zabudowy klasztorно-rekolekcyjnej przylega zespół kaplicowo-chóralny jednokondygnacyjny. Całość budynków połączona funkcjonalnie układami komunikacji wewnętrznej. Dodatkowo na parceli przedmiotowej inwestycji zaprojektowano jednokondygnacyjny budynek gospodarczy.

#### 5.0.0. Konstrukcja budynku

Projektowane obiekty stanowią jeden spójny układ z przenikającą się funkcją klasztorно-rekolekcyjną z dwoma wewnętrznymi wirydarzami.

Budynki zaprojektowano w technologii tradycyjnej tj. o ścianach murowanych z elementów drobnowymiarowych usztywnionych elementami żelbetowymi takimi jak słupy żelbetowe, trzpienie o stropach żelbetowych, płytowych wykonanymi w technologii monolitycznej. Konstrukcję dachów stanowi więźba drewniana. Dach nad kaplicą zaprojektowano jako drewniany o układach nośnych z drewna klejonego. Obiekt posadowiono bezpośrednio na żelbetowych stopach i ławach

#### 6.0.0. Ogólne warunki wykonania elementów konstrukcji zadaszeń wejść.

Przed przystąpieniem do realizacji elementów zamieszczonych w niniejszym projekcie oraz w trakcie postępów prac budowlanych należy prowadzić kontrolę zgodności przyjętych w projekcie rozwiązań geometryczno-materiałowych ze stanem faktycznym. Przyjęte długości elementów stalowych zostały określone na podstawie dokumentacji archiwalnej [3]. W rzeczywistości grubości ścian, mogą odbiegać od założonych. W projekcie uwzględniono taką możliwość poprzez nadatki w długościach prętów kotew. Wymiary podlegają sprawdzeniu na budowie. Niedopuszczalne jest rozwiercanie już wykonanych otworów w elementach stalowych.

W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy założeniami projektu a stanem rzeczywistym należy o tym fakcie poinformować projektantów.

Konstrukcję stalową należy oczyścić do stopnia przygotowania Sa2 ½ i zabezpieczyć powłokami malarskim wg PN-EN-ISO-12944 dla kategorii korozyjności C2 (słaba). Szczególną uwagę należy zwrócić na poprawne zabezpieczenie elementów stalowych w miejscu styku ich z wyprawami wykończeniowymi wykonanymi na bazie spoiw gipsowych np. tynki. Elementy konstrukcji drewnianej podlegają wykończeniu wg projektu architektury.

**ZAŁOŻENIA MATERIAŁOWE:**

1. Konstrukcje drewniane.

Element	Materiał	Wilgotność
KONSTRUKCJA DREWNIANA	TRACICA C24	<23%

2. Konstrukcje stalowe – łączniki, kotwy

Element	Gatunek stal
ŁACZNIKI	<b>S235</b>

7.0.0. Ochrona p.poż.

Szczegółowe wymagania p.poż. są zawarte w projekcie architektonicznym i projektach branżowych.

Wymagania odporności ogniowej elementów konstrukcji budynku Domu Zakonnego jak dla budynków w klasie odporności pożarowej „C” tj.

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku (wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami)					
	główna konstr. nośna	konstr. dachu	strop <sup>1)</sup>	ściana zewnętrzna <sup>1),2)</sup>	ściana wewnętrzna <sup>1)</sup>	przekrycie dachu
„C”	<b>R 60</b>	<b>R15</b>	<b>R E I 60</b>	<b>E I 30</b>	<b>EI15</b>	<b>E15</b>

8.0.0. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe projektowanych elementów

8.1.0. Prace przygotowawcze, rozbiórkowe i montażowe

Prace montażowe należy rozpocząć od wyznaczenia miejsc montażu poszczególnych elementów konstrukcji stalowej. Dokonać odkucia ewentualnych warstw wykończeniowych w miejscu montażu łączników oraz wykonać bruzdowanie ścian tak aby blachy łączników były w licu ściany. Należy przestrzegać zasady, że elementy konstrukcji daszku muszą znajdować się powyżej 240cm od poziomu wykończonego terenu przy wejściu po wykonaniu ocieplenia ścian.

#### 8.2.0. Konstrukcje wsporcze daszków.

Elementy drewniane konstrukcji zadaszeń będą mocowane do ścian budynku za pośrednictwem stalowych, indywidualnych łączników oraz kotew. Osadzanie łączników w ścianach należy wykonać w bruzdach tak aby płaszczyzny blach przylegały całą powierzchnią do elementów murowanych ściany. W przypadku nierówności osadzać na zaprawie cementowej min. klasy M10. Elementy drewniane łączyć ze sobą prętami stalowymi obustronnie gwintowanymi M12, nakrętki klasy 8, wkrętami ciesielskimi i gwoździami pierścieniowymi.

#### 9.0.0. Uwagi końcowe.

- wszelkie materiały, wyroby konstrukcyjne – dostarczane na budowę muszą posiadać stosowne atesty, świadectwa jakości, aprobaty techniczne,
- niezawarte w niniejszym projekcie przejścia instalacji przez elementy konstrukcji i ich wielkość muszą być uzgadniane z projektantami,
- urządzenia techniczne związane z budynkiem nie mogą powodować przekazywania na jego elementy drgań, nadmiernego hałasu itp.,
- nad robotami budowlano – montażowymi należy pełnić nadzór oraz zapewnić nadzór geodezyjny,
- wszelkie roboty podlegają odbiorowi technicznemu,
- projektanci zastrzegają sobie prawo do aktualizacji rozwiązań, korekt wynikających z prawa autorskiego i prawa budowlanego,
- zmiany wprowadzone przez wykonawców podlegają akceptacji przez projektantów i Inwestora,
- wykonawcy są zobowiązani do wykonania robót zgodnie z normami i warunkami technicznymi, prawem budowlanym i wiedzą budowlaną i zgodnie z celem, któremu ma służyć niniejsza inwestycja.

Opracował :

mgr inż. Rafał Zaborowski  
upr. POM/0085/POOK/04

## II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

### SPIS RYSUNKÓW

#### PROJEKT wykonawczy zadaszanie wejść

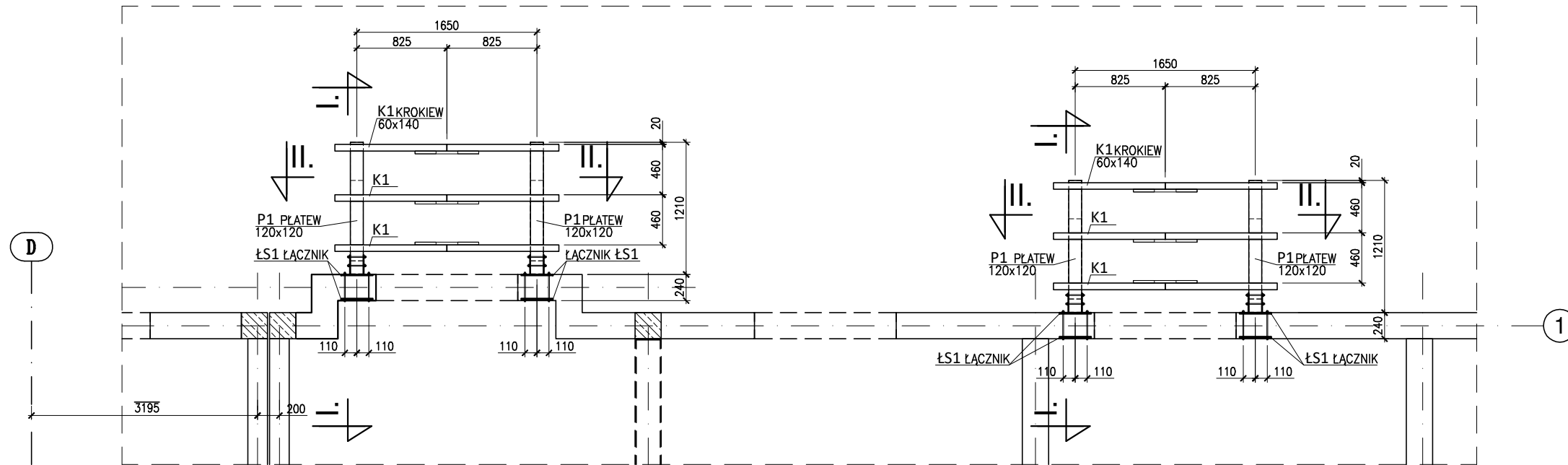
L.P.	TYTUŁ RYSUNKU	NUMER RYSUNKU	NUMER ZESTAWIENIA
1.	ZADASZENIE WEJŚĆ W OSI "1"	DW-01	NA RYS.
2.	SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY ZADASZENIA WEJŚĆ	DW-02	-
3.	ŁĄCZNIK ŁS1, KOTEW KT1, KOTEW KT2	DW-03	NA RYS.

# ZADASZENIE WEJŚĆ W OSI "1"

SZT.2

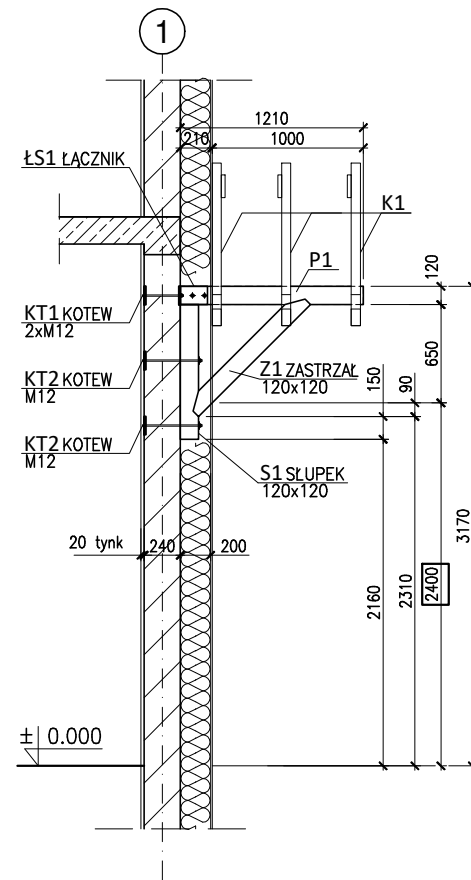
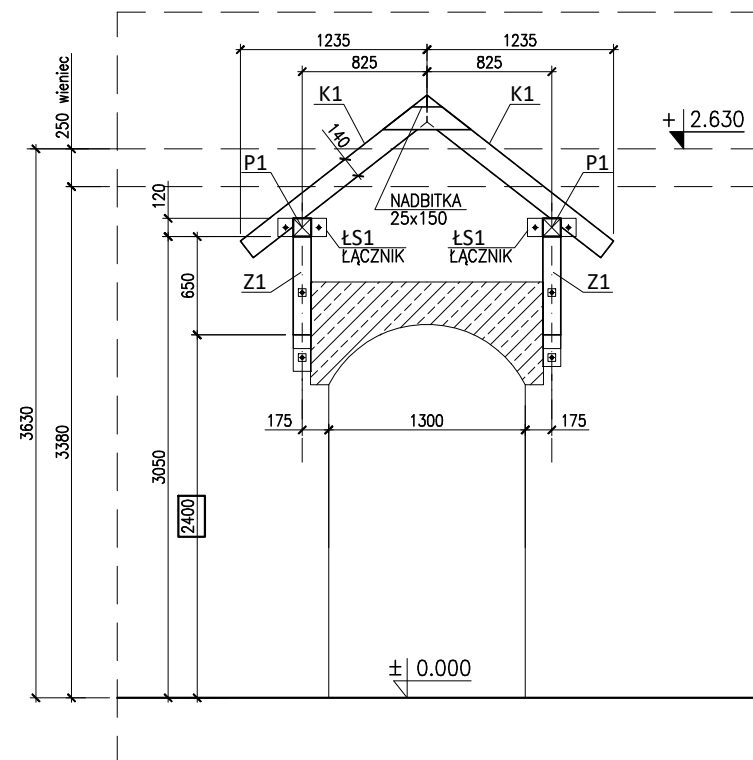
MATERIAL	KLASA/ZNAK	ELEMENT
STAL	S235	BLACHY, PROFILE
	8.8/8	PRETY NAKRĘTKI
DREWNO	C24	

WYKOŃCZENIE ORAZ WYMAGANIA DOT. ZABEZPECZANIA P.POŻ WG OPRACOWAŃ ARCHITEKTURY



II.-II.  
1:50

I.-I.  
1:50



## ZESTAWIENIE DREWNA ELEMENTY ZAWIERAJĄ 5cm NADDATKU ZESTAWIENIE DLA DWÓCH DASZKÓW

ELEMENT	OZNACZENIE	PRZEKRÓJ [cm]	DŁUGOŚĆ [m]	SZTUK	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]	V [m3]
PLATEW	P1	12 x 12	1,26	4	6,0	0,09
SŁUPEK	S1	12 x 12	0,94	4	4,0	0,05
ZASTRZAŁ	Z1	12 x 12	1,10	4	5,0	0,07
KROKIEW	K1	6 x 14	1,62	6	10,0	0,08
NADBITKA	-	2,5 x 15	0,63	6	4,0	0,02
<b>Razem m3: 0,32</b>						

### UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ W POWIĄZANIU Z OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- IZOLACJE TERMICZNE, P.WILGOCIOWE, ZABEZPECZENIA P.POŻ, WARSTWY WYKOŃCZENIOWE WG OPRACOWANIA ARCHITEKTURY.
- WYTYCZNE I ZAŁOŻENIA WYKONANIA DASZKÓW WG OPISU TECHNICZNEGO
- PRZED WYKONANIEM ELEMENTÓW WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NA BUDOWIE.
- PRACE MONTAŻOWE PROWADZIĆ ZGODNIE Z ZASADAMI BHP.
- SZCZEGÓŁY MONTAŻOWE KONSTRUKCJI DASZKÓW DW-02, RYSUNEK WYKONAWCZY DW-03.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsze opracowanie podlega ochronie praw autorskich.

Numer rewizji -

Nr.	Opis	Data

**BRI**

BIURO REALIZACJI INWESTYCJI  
Rafał Zaborowski  
ul. Czerwowa 7b  
80-178 Gdańsk  
tel. (58) 333-43-75  
e-mail: kontakt@projektyBRI.pl

Projektował: mgr inż. Rafał Zaborowski  
POM/0085/POOK/04  
spec. konstrukcyjno-budowlana

Opracował: mgr inż. Rafał Zaborowski

Sprawdził:

Inwestycja:

**PROJEKT KLASZTORU O.KARMELOTÓW  
BOSYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ REKOLEKCYJNĄ,  
ZESPOŁEM KAPLICOWO-CHÓRALNYM dz. nr  
48/12 obr. Zwola; gm. Zaniemyśl, pow. Średzki,  
woj. wielkopolskie**

Nazwa rysunku:

**ZADASZENIE WEJŚĆ W OSI  
"1"**

Stadium:

PROJEKT  
WYKONAWCZY

Data:  
12.2022

Nr rysunku:

**DW-01**

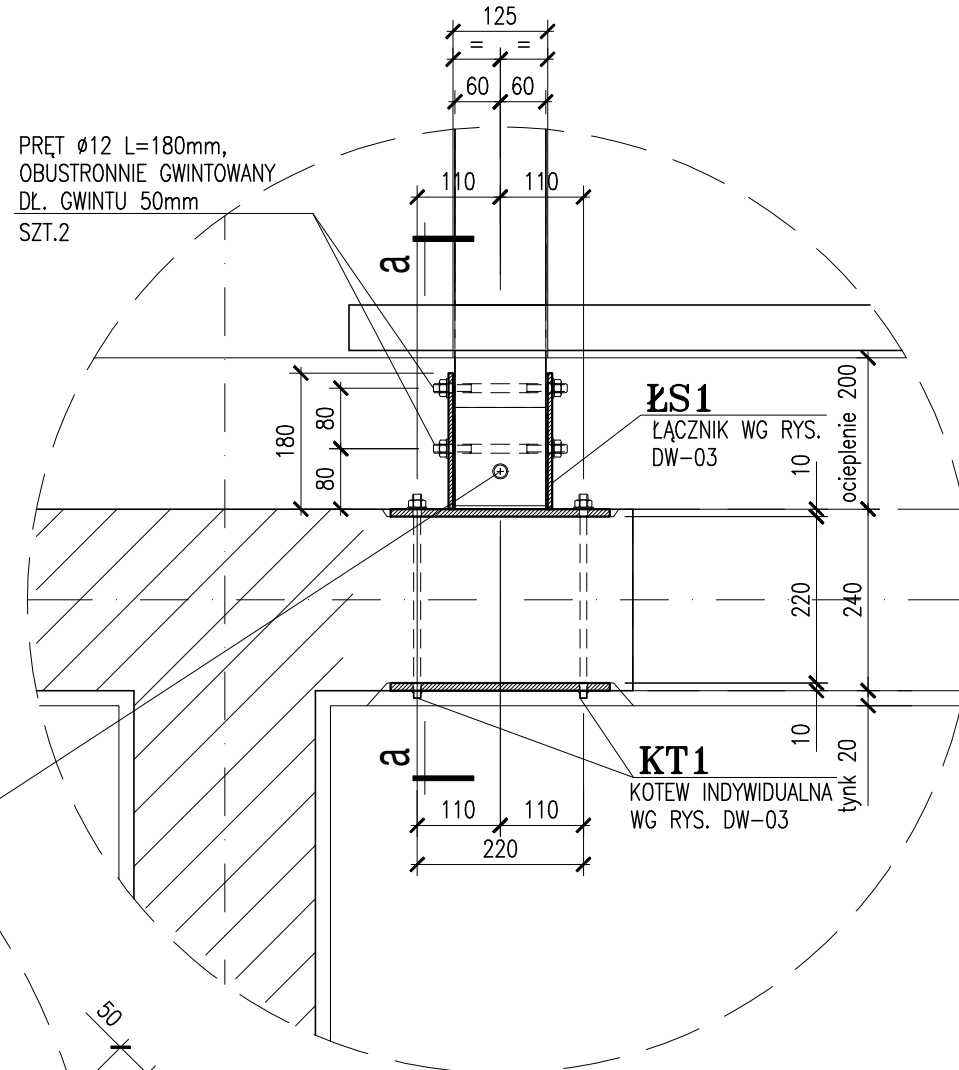
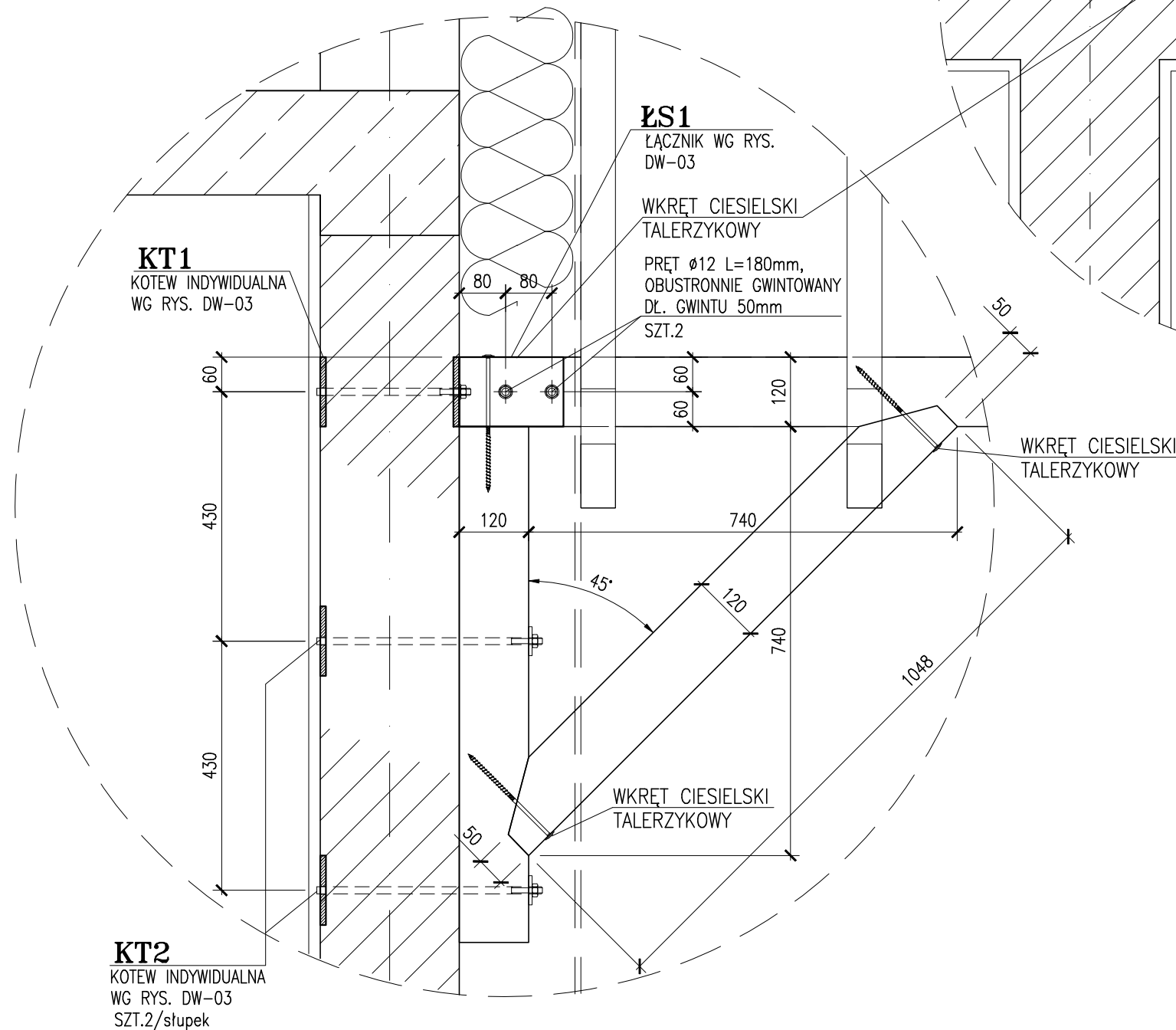
Skala:  
1:50



# SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY ZADASZENIA WEJŚĆ

skala 1:10

**PRZEKRÓJ a-a**  
SKALA 1:10



## UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ W POWIĄZANIU OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- RYSUNKI KONSTRUKCJI STALOWEJ: ZESTAWIENIOWE DW-01, WYKONAWCZE DW-03
- WYTYCZNE WYKONANIA, POWŁOKI MALARSKIE, KONSTRUKCJI STALOWEJ WG OPISU TECHNICZGO
- WYTYCZNE REALIZACJI WG OPISU TECHNICZGO
- PRZED WYKONANIEM WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsze opracowanie podlega ochronie praw autorskich.

Numer rewizji -

Nr.	Opis	Data

# BRI

BIURO REALIZACJI INWESTYCJI  
Rafał Zaborowski  
ul. Czerwcową 7b  
80-178 Gdańsk  
tel. (58) 333-43-75  
e-mail: kontakt@projektyBRI.pl

Projektował: mgr inż. Rafał Zaborowski  
POM/0085/POOK/04  
spec. konstrukcyjno-budowlana

Opracował: mgr inż. Rafał Zaborowski

Sprawdził:

Inwestycja:

**PROJEKT KLASZTORU O.KARMEŁITÓW  
BOSYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ REKOLEKCYJNĄ,  
ZESPOŁEM KAPLICOWO-CHÓRALNYM dz. nr  
48/12 obr. Zwola; gm. Zaniemyśl, pow. Średzki,  
woj. wielkopolskie**

Nazwa rysunku:

## SZCZEGÓŁ MONTAŻOWY ZADASZENIA WEJŚĆ

Stadium:

PROJEKT  
WYKONAWCZY

Data:  
12.2022

Nr rysunku:

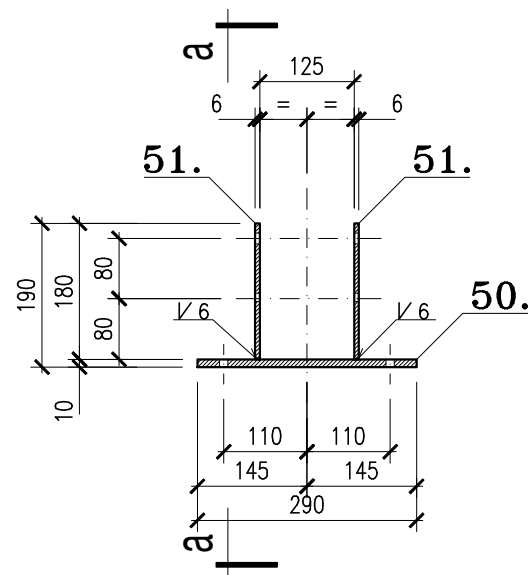
**DW-02**

Skala:

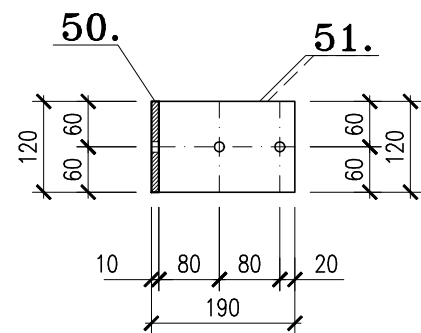
1:10

# ŁĄCZNIK ŁS1 szt.4

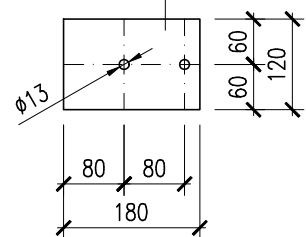
SKALA 1:10



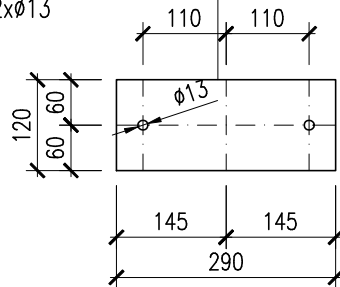
a-a



SZT.2  
51. BL.6x120x180  
2x $\phi$ 13



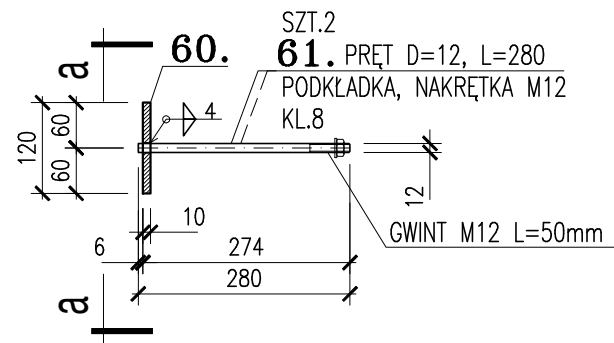
SZT.2  
50. BL.10x120x290  
2x $\phi$ 13



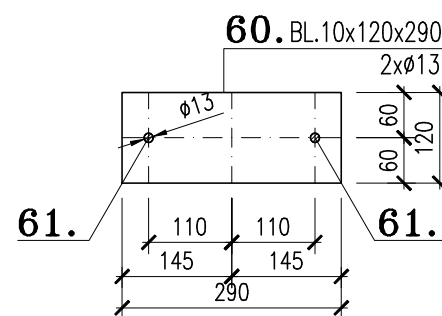
ŁĄCZNIK ŁS1		SZT. 4				
POZ.	WYMIAR	L[mm]	C.J.	SZT	MASA	
50.	10 x 120 x 290	290	2,73	1	2,7	
51.	12 x 120 x 180	180	2,03	2	4,1	
					MASA 1 SZT	6,8
					MASA DLA 4 SZT [kg]	27,2

# KOTEW KT1 szt.4

SKALA 1:10



a-a

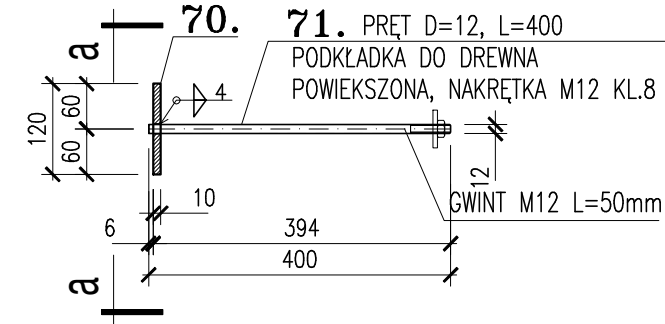


KOTEW KT1		SZT. 4				
POZ.	WYMIAR	L[mm]	C.J.	SZT	MASA	
60	10 x 120 x 290	290	2,73	1	2,7	
61	PRET $\phi$ 12	280	0,89	2	0,5	
knpl podkładka + nakrętka M12 kl.8				2		
					MASA 1 SZT	3,2
					MASA DLA 4 SZT [kg]	12,9

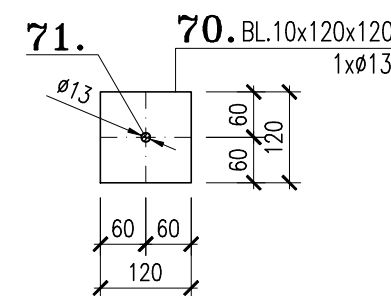
MATERIAŁ	KLASA/ZNAK	ELEMENT
STAL	S235	BLACHY, PROFILE
ZABEZPIECZENIE P.POŻ	8	NAKRĘTKI

# KOTEW KT2 szt.8

SKALA 1:10



a-a



KOTEW KT2		SZT. 8				
POZ.	WYMIAR	L[mm]	C.J.	SZT	MASA	
70	10 x 120 x 120	120	1,13	1	1,1	
71	PRET $\phi$ 12	400	0,89	1	0,4	
knpl podkładka + nakrętka M12 kl.8				1		
					MASA 1 SZT	1,5
					MASA DLA 8 SZT [kg]	11,9

## UWAGI:

- ROZPATRYWAĆ W POWIĄZANIU OPISEM TECHNICZNYM, PROJEKTEM ARCHITEKTURY ORAZ PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- RYСУNKI KONSTRUKCJI STALOWEJ: ZESTAWIENIOWY DW-01, MONTAŻOWY DW-02
- WYTYCZNE WYKONANIA, POWŁOKI MALARSKIE, ZABEZPIECZENIE P.POŻ KONSTRUKCJI STALOWEJ WG OPISU TECHNICZGO
- WYTYCZNE REALIZACJI WG OPISU TECHNICZGO
- PRZED WYKONANIEM WYMIARY SPRAWDZIĆ Z NATURY.
- WYKAZ MATERIAŁU ZAMIESZCZONO NA NINIEJSZYM RYSUNKU.
- POŁĄCZENIA NIEOPISANE SPAWAĆ SPOINA GR.0.7 GRUBOŚCI CIEŃSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.

Wszystkie prawa zastrzeżone. Niniejsze opracowanie podlega ochronie praw autorskich.

Numer rewizji -

Nr.	Opis	Data

# BRI

BIURO REALIZACJI INWESTYCJI  
Rafał Zaborowski  
ul. Czerwowa 7b  
80-178 Gdańsk  
tel. (58) 333-43-75  
e-mail: kontakt@projektyBRI.pl

Projektował: mgr inż. Rafał Zaborowski  
POM/0085/POOK/04  
spec. konstrukcyjno-budowlana

Opracował: mgr inż. Rafał Zaborowski

Sprawdził:

Inwestycja:

**PROJEKT KLASZTORU O.KARMEŁITÓW BOSYCH WRAZ Z CZĘŚCIĄ REKOLEKCYJNĄ, ZESPOŁEM KAPLICOWO-CHÓRALNYM dz. nr 48/12 obr. Zwola; gm. Zaniemyśl, pow. Średzki, woj. wielkopolskie**

Nazwa rysunku:

## ŁĄCZNIK ŁS1, KOTEW KT1, KOTEW KT2

Stadium:  
PROJEKT  
WYKONAWCZY

Data:  
12.2022

Nr rysunku:  
**DW-03**

Skala:  
1:10