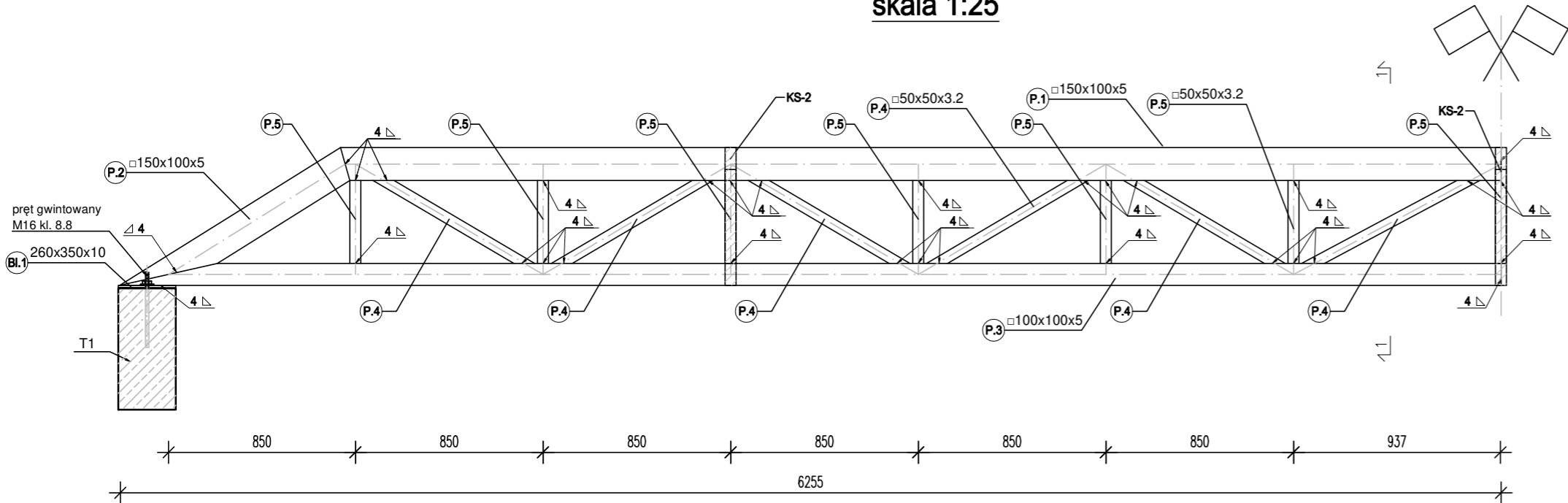


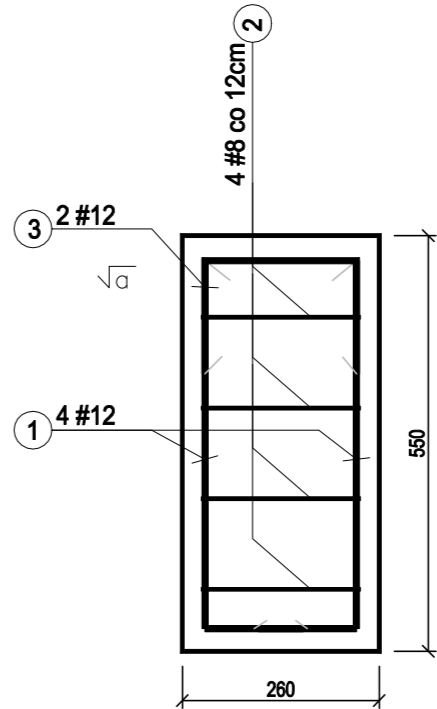
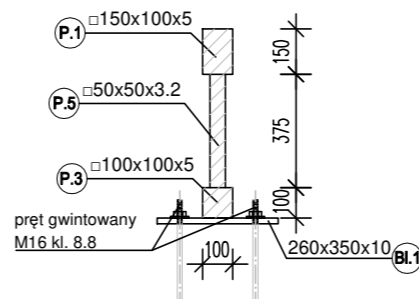
KS-1

skala 1:25



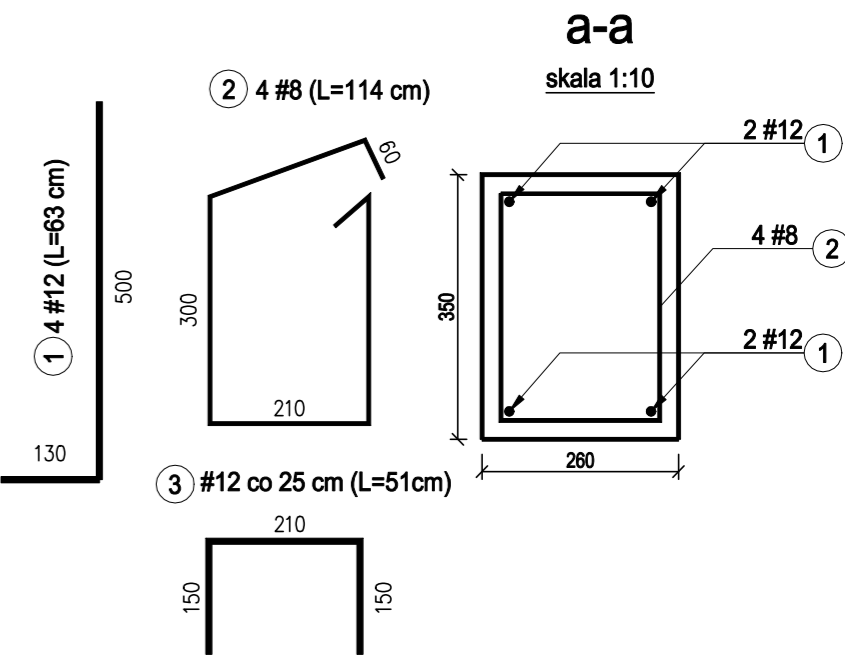
1-1

skala 1:25



Trzpień żelbetowy T-1

skala 1:10

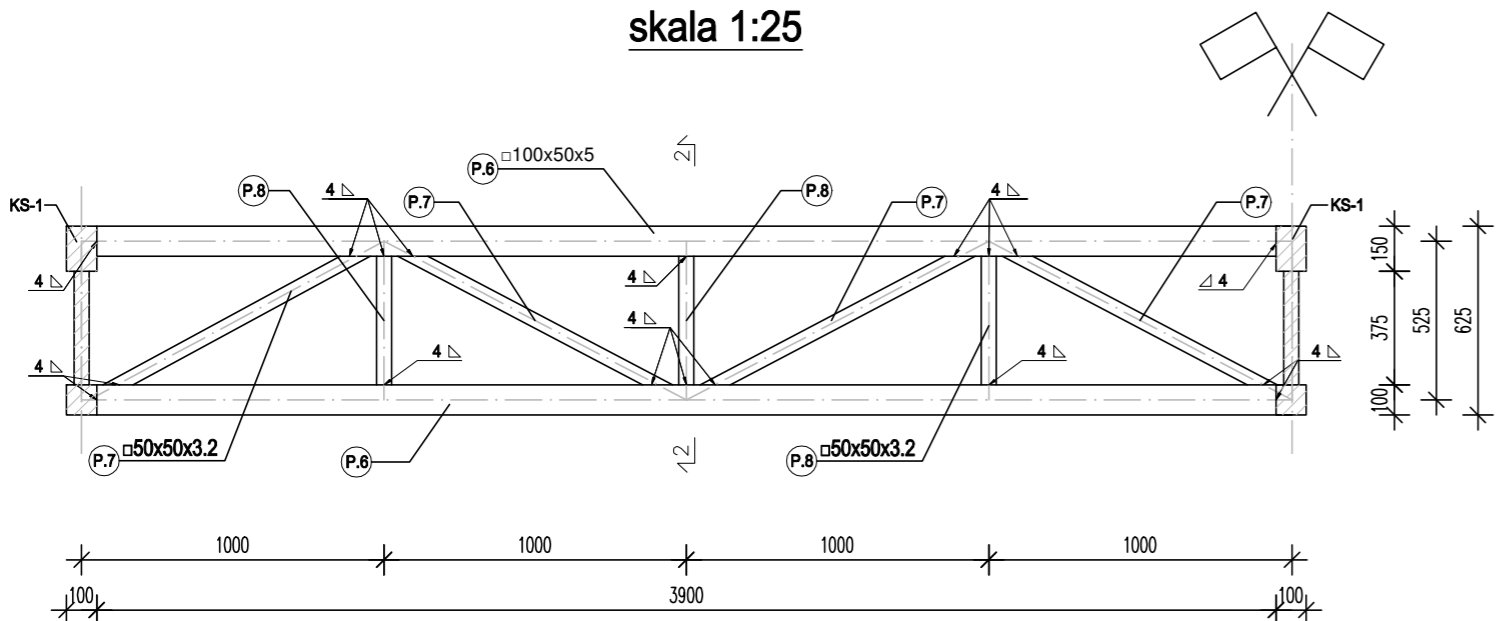


a-a

skala 1:10

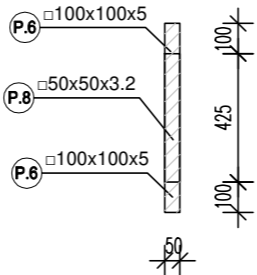
KS-2

skala 1:25



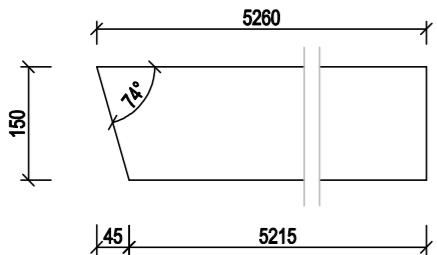
2-2

skala 1:25

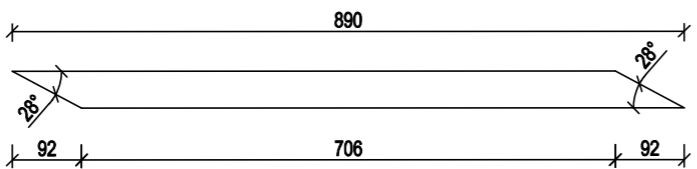


Nazwa elem.	Liczba	Nr pręta	Średnica	Długość pręta	Liczba w 1 elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna [m]					
							# (B500SP)					
	[szt.]		[mm]	[cm]	[szt.]		8	10	12	16		
T-1	6	1	12	63	4	24			15,12			
		2	8	114	4	24	27,36					
		3	12	51	2	12			6,12			
Długość ogólna wg średnic						[m]	27,36		21,24			
Masa 1m pręta						[kg]	0,395	0,617	0,888	1,580		
Masa prętów wg średnic						[kg]	10,81		18,86			
Masa prętów wg rodzajów stali						[kg]	10,81		18,86			
Masa całkowita						[kg]	29,67					
Nazwa	Liczba	Element	Grubość	Szerokość	Długość	Liczba	Długość sumaryczna					
							Bl. 1	□150x100	□100x100	□100x50	□50x50	
KS-1	6	Bl. 1	10	260	350	1	2,10	[m]				
		P1	5	150x100	5258	1		31,55				
		P2	5	150x100	1179	1		7,07				
		P3	5	100x100	6258	1			37,55			
		P4	3,2	50x50	889	6					32,00	
		P5	3,2	50x50	375	7					15,75	
KS-2	6	P6	5	100x50	3900	2			46,80			
		P7	3,2	50x50	1003	4				24,07		
		P8	3,2	50x50	425	3				7,65		
Długość ogólna wg elementów						[m]	2,10	38,62	37,55	46,80	79,48	
Masa 1m elementu						[kg]	20,410	18,840	14,915	10,990	4,702	
Masa elementów						[kg]	42,86	727,64	560,03	514,33	373,70	
Masa całkowita						[kg]	2218,56					

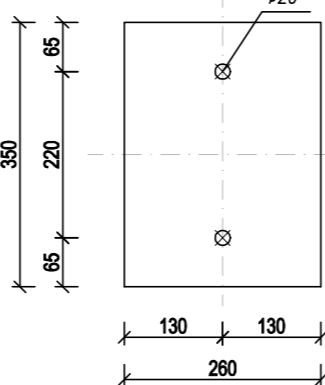
Profil P.1 –
150x100x5
skala 1:10



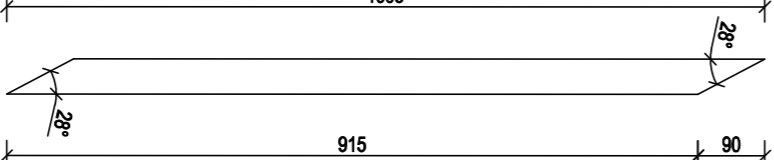
Profil P.4 –
50x50x3.2
skala 1:10



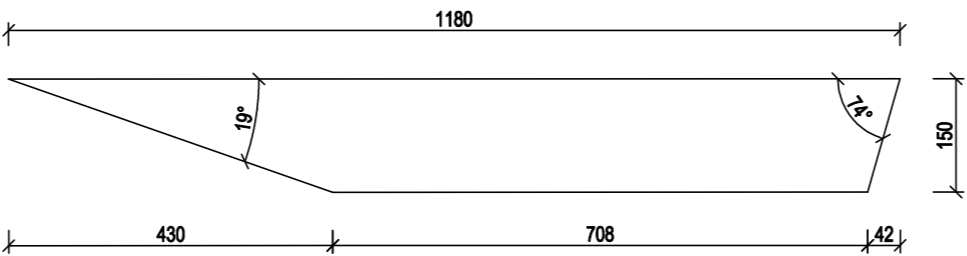
Blacha Bl.1 –
350x350x10
skala 1:10



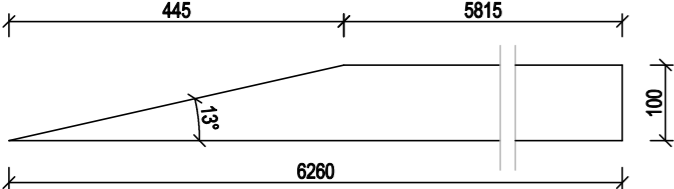
Profil P.7 –
50x50x3.2
skala 1:10



Profil P.2 –
150x100x50
skala 1:10



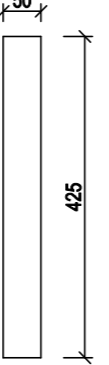
Profil P.3 –
100x100x5
skala 1:10



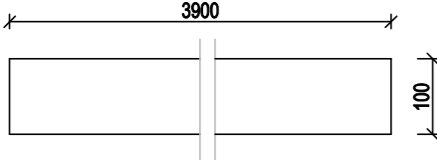
Profil P.5 –
50x50x3.2
skala 1:10



Profil P.8 –
50x50x3.2
skala 1:10



Profil P.6 –
100x50x5
skala 1:10



UWAGI

- Isolacje i uszczelnienia elementów konstrukcji wg. opisu technicznego
- Wymiary podano w [mm.] a różne wysokości [m.]
- Na rysunku przedstawiono jedynie elementy konstrukcyjne. Należy go rozpatrywać z odpowiednimi rys. branżowymi.
- Wszystkie zmiany oraz odstępowstwa konsultować z projektantem.
- Elementy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- Przed zamówieniem wszystkich profili stalowych należy sprawdzić wszystkie wymiary ze stanem faktycznym na budowie.
- W razie jakichkolwiek rozbieżności pomiędzy aktualnym stanem, a założeniami projektowymi należy kontaktować się z projektantem.
- Roboty betoniarские wykonywać, gdy temperatura nie spadnie poniżej +5°C.
- Przed wbudowaniem pręty zbrojeniowe oczyścić i odtłuścić.
- Pielęgnacja betonu zgodnie z obowiązującymi normami
- Beton zagęszczać przy pomocy wibratorów betonowych
- Wymiary całkowite prętów zbrojeniowych podane gabarytowo z uwzględnieniem kątów gięcia

BETON C30/37;
STAL ZBROJENIOWA B500SP (AIIIN)
OTULINA c=25mm

ROZPATRYWAĆ Z RYSUNKAMI:
KW-4, KW-7

STAL KONSTRUKCYJNA S235

KONSTRUKCJA

TEMAT	Państwowa Szkoła Muzycznej I i II stopnia: Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku Sali gimnastycznej na budynek Sali koncertowej, z instalacjami wewnętrznymi: wod-kan, c.o., wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, elektryczną i niskoprądową.	
ADRES INWESTYCJI	Gliwice, ul. Ks. Ziemowita 12 Działka nr 1080 Jedn. ewid. 246601_1 Gliwice obr. Stare Miasto	
INWESTOR	MIASTO GLIWICE ul. Zwycięstwa 21, 44-100 Gliwice	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	INSTAL-TECH MARCIN MARZEC NIP:864-182-66-20 ul. Nowohucka 92a 30-728 Kraków	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	
PROJEKTANT	mgr inż. Robert Firlński upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000	
OPRACOWAŁ	inż. Wojciech Kruk	inż. Bartłomiej Bauer
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Agnieszka Wójtowicz upr. bud. w konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr MAP/0212/PBKb/17	
TYTUŁ RYSUNKU	KONSTRUKCJA KRATOWNIC STALOWYCH KS-1 i KS-2	
SKALA: 1:25, 1:10	NR RYSUNKU: KW20	DATA: 11.2019r