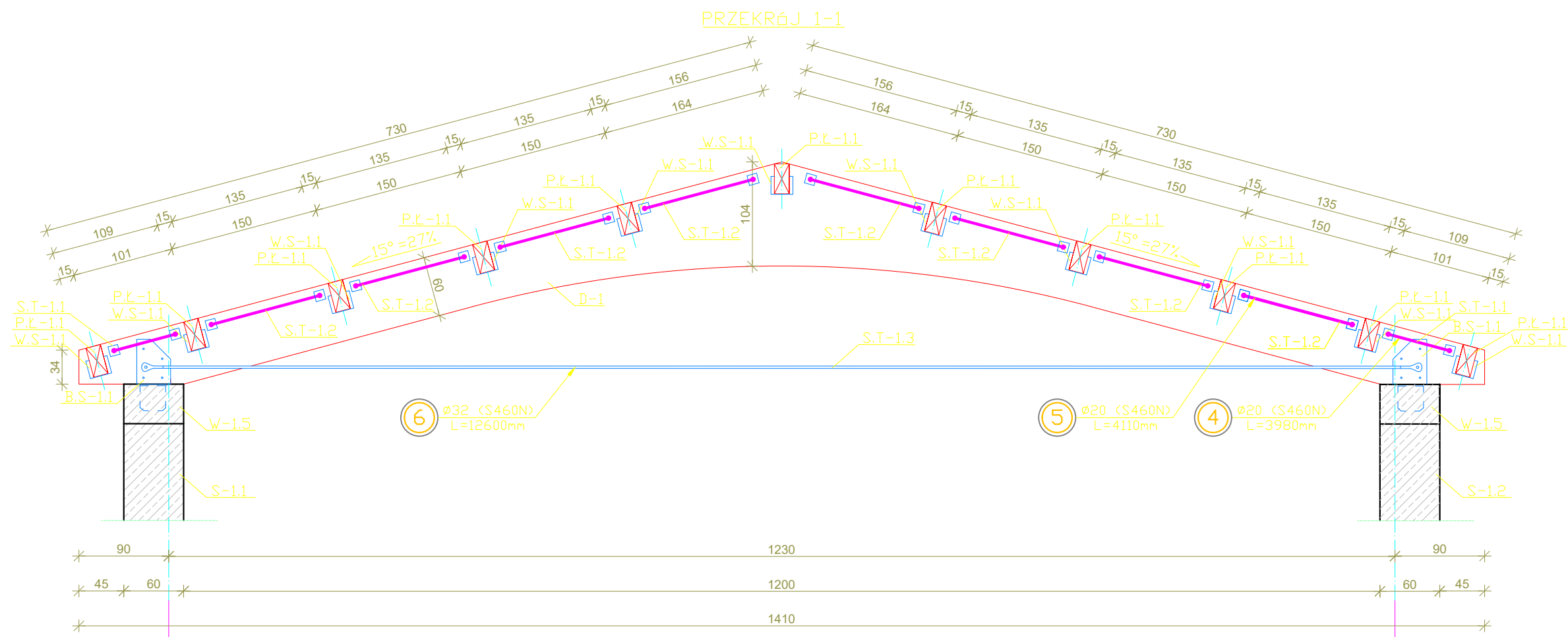
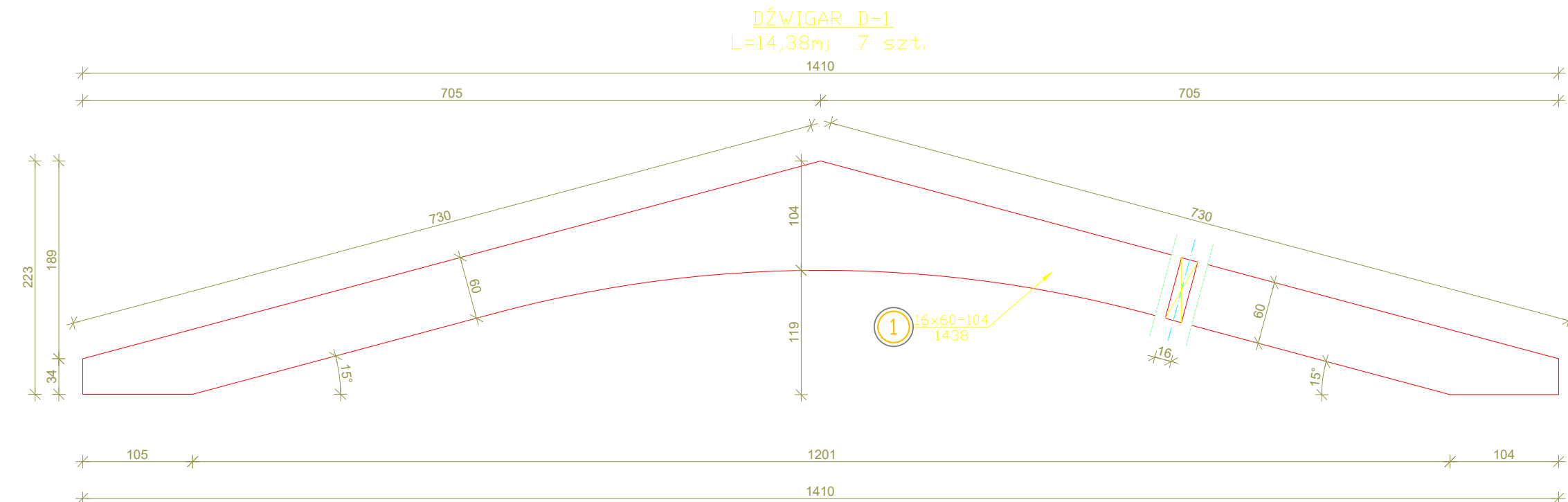
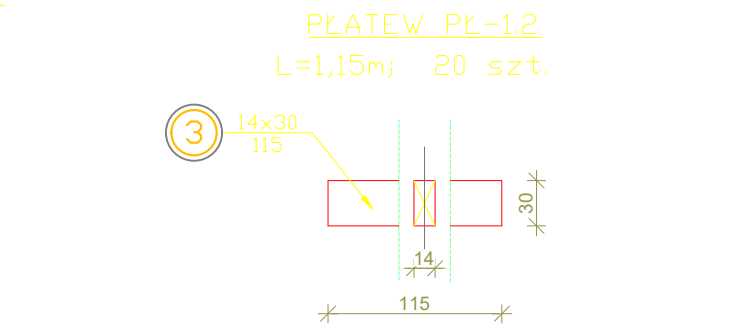
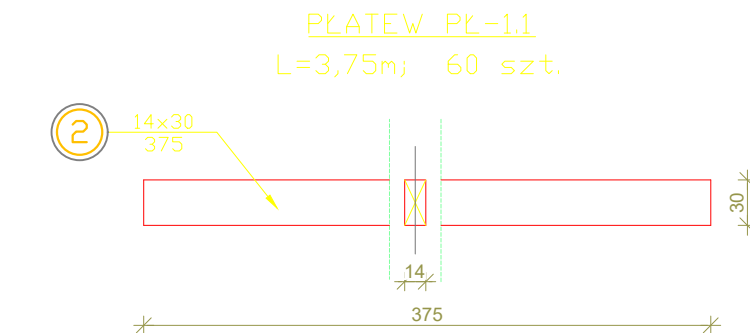
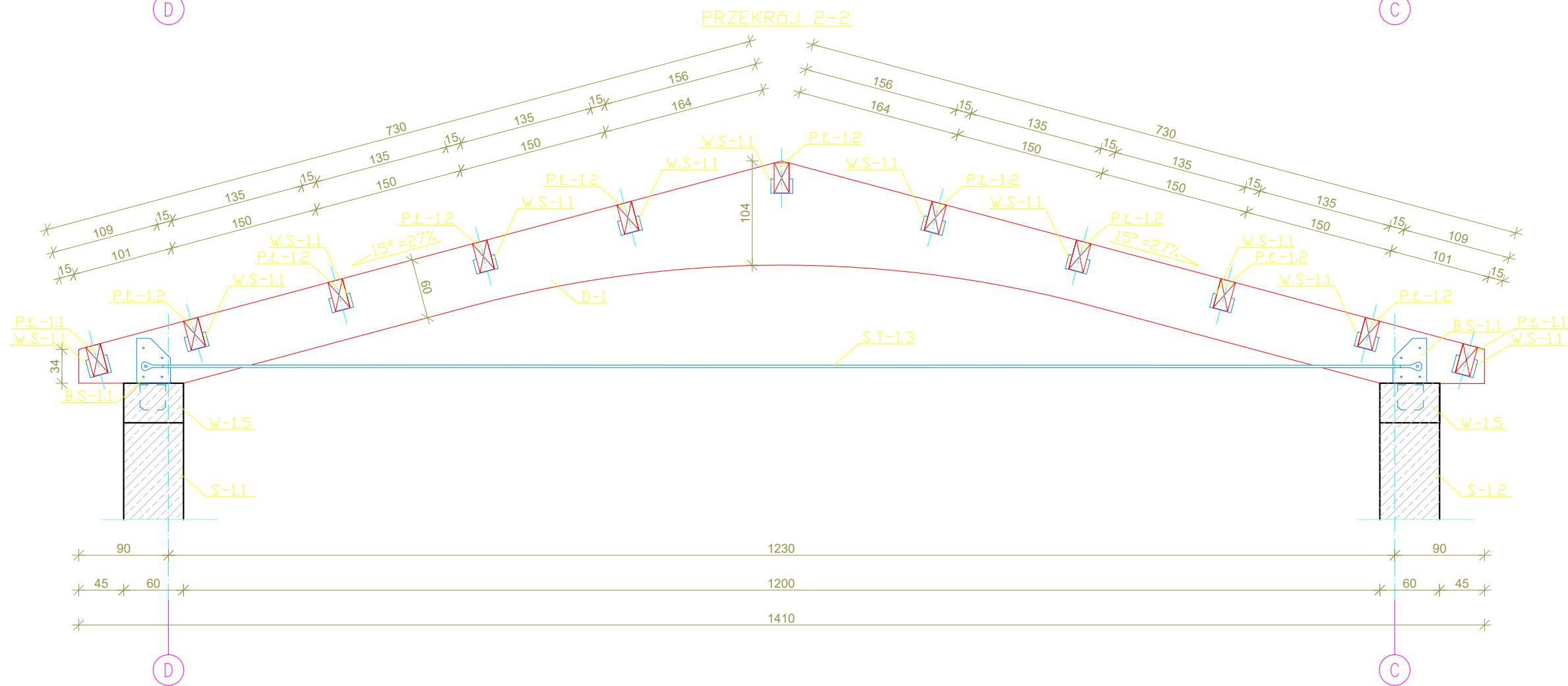


ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ



+9,55

+6,92



UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W RZUCIE, BEZ UWZGLĘDNIENIA KĄTA!
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury i odpowiednimi projektami branżowymi.
  - Prace budowlane wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami technicznymi w budownictwie pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.
  - Wszystkie przegrody wykonać zgodnie z technologią danego materiału.
  - Wszystkie zmiany wymagają uzgodnienia i akceptacji projektanta.
  - Całość prac budowlanych i montażowych należy wykonać pod nadzorem oraz zgodnie z wytycznymi dostawców wszystkich technologii, zgodnie z normami i warunkami technicznymi wykonawstwa oraz z zasadami sztuki budowlanej.
  - Wszystkie zastosowane materiały i technologie powinny posiadać wymagane certyfikaty i aprobaty techniczne wymagane obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.
  - Wszystkie wymiary podano w rzucie, bez uwzględnienia kąta.
  - Dźwigary mocować do słupów poprzez stalowe okucia podporowe.
  - Okucia wykonać zgodnie z rys. K-03-2.
  - Płatwie połączyć z dźwigarem za pomocą wsporników systemowych typu BSN 140/180 i gwoździ pierścieniowych SST CNA 4,0x60,0mm. Gwoździe wbić we wszystkie otwory wspornika.
  - Elementy stalowe bezpośrednio narażone na działanie ognia należy dodatkowo zabezpieczyć farbami ognioochronnymi do R15.
  - Zestawienie drewnianych elementów konstrukcyjnych wg rysunku zestawienia drewna P03.6
  - Drewno należy zabezpieczyć trójfunkcyjnymi impregnatami do drewna zabezpieczającymi przed ogniem, grzybami oraz owadami. Impregnację należy wykonać metodą ciśnieniową.
  - SZCZEGÓŁOWY PROJEKT WYKONAWCZY KONSTRUKCJI DACHU MOŻE BYĆ OPRACOWANY PRZEZ WYBRANEGO SPECJALISTYCZNEGO PRODUCENTA I MONTAŻYSTĘ DŹWIGARÓW ORAZ KRATOWNIC.

MATERIAŁY:

Drewno:  
klasa drewna klejonego GL28h  
Stal:  
stal ciętna i końcówek widlastych S460N  
pozostałe elementy stalowe S235 JR

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH:  
(wyniki obliczeń statycznych):

ELEMENTY KONSTRUKCYJNE DACHU:

- dźwigar D-1 (Dźwigar bumerangowy h=60-104cm s=16cm) wg rys. P03.  
- płatew PL-1.1 (14x30cm),  
- płatew PL-1.2 (14x30cm),  
- stężenie ST-1.2 (Ø20mm),  
- stężenie (ciągnio) ST-1.3 (Ø32mm) wg rys. K-03.2,  
- but stalowy B.S-1.1 wg rys. K-03.2,  
- wspornik systemowy W.S-1.1 (BSN140/180).

ZESTAWIENIE STALI (na wszystko)					
NR	Element	Ilość [szt.]	Długość jednostkowa [mm]	Masa jednostkowa [kg/m]	Masa elementu [kg/szt.]
1	Ø20	8	3980	2,47	9,83
2	Ø20	40	4110	2,47	10,15
3	Ø32	14	12600	6,31	79,51
Dodatek na spoiny 15%					[kg]
Masa całkowita wszystkich elementów					1621,76



ATELIER ARCHITECTURY RADOSŁAW ŻUBRYCKI  
ZIELONE WZDŁOŻE 1 56-800 BIAŁOCZÓRZE BIURO@AARZ.PL TEL. 514460282

BRANŻA	SPEC	ETAP	SKALA RYSUNKU	NR ZAŁĄCZNIKA
BO	BO	PT	1:50	K03.1

NAZWA I ADRES ZADANIA  
ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SZKOŁY O SALĘ GIMNASTYCZNĄ  
ADRES INWESTYCJI: SZKOŁA PODSTAWOWA W SOKOLNIKACH, JEDN.EW. 240903\_2 NIEGOWA, OBRĘB 0017 SOKOLNIKI, DZ. 1353, SOKOLNIKI

ZAWARTOŚĆ RYSUNKU  
DETAL DŹWIGARA GŁÓWNEGO

PODPIS	
KONSTRUKCJA - PROJEKTANT:	
Mgr inż. Krzysztof Czapliński Nr upr. 100/000500W upr. bud. w spec. konstrukc. budowlanej bto	Krzysztof Czapliński
KONSTRUKCJA - SPRAWDZAJĄCY:	
Mgr inż. Andrzej Kowalczyk Nr upr. 416/83 upr. budowlane w spec. konstrukcyjno-budowlanej bto	Andrzej Kowalczyk

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY OPATRONY KWALIFIKOWANYM PODPISEM ELEKTRONICZNYM PROJEKTANTA W WERSJI CYFROWEJ PROJEKTU STANOWI ELEMENT DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I MOŻE BYĆ WYKORZYSTYWANY NA CELE PROWADZENIA BUDOWY ZGODNIE Z USTAWĄ PRAWO BUDOWLANE

STRONA