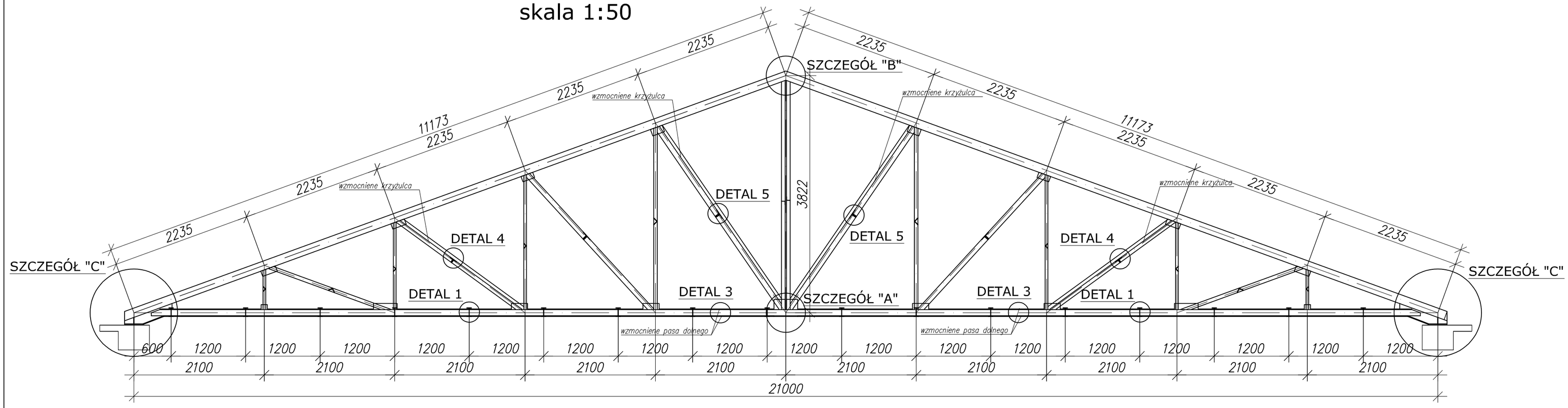
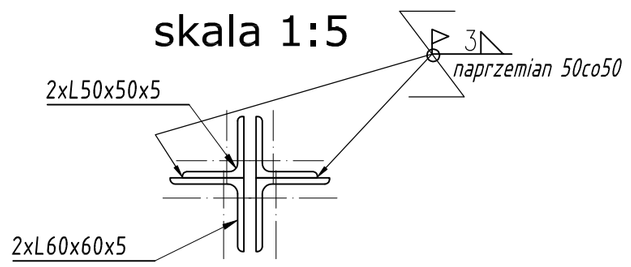
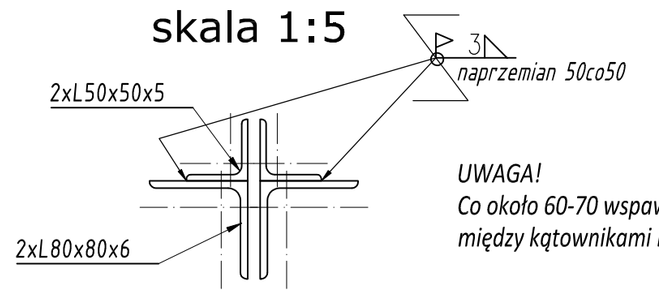
A-A
skala 1:50



DETAL WZMOCNIENIA KRZYŻULCA 2xL60x60x5
DETAL 4
skala 1:5



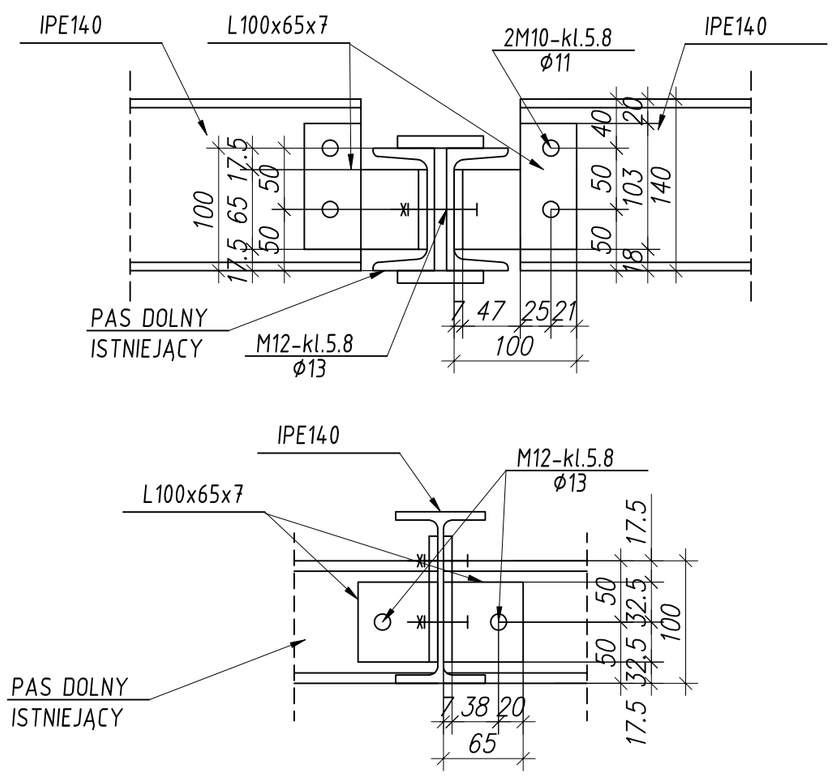
DETAL WZMOCNIENIA KRZYŻULCA 2xL80x80x6
DETAL 5
skala 1:5



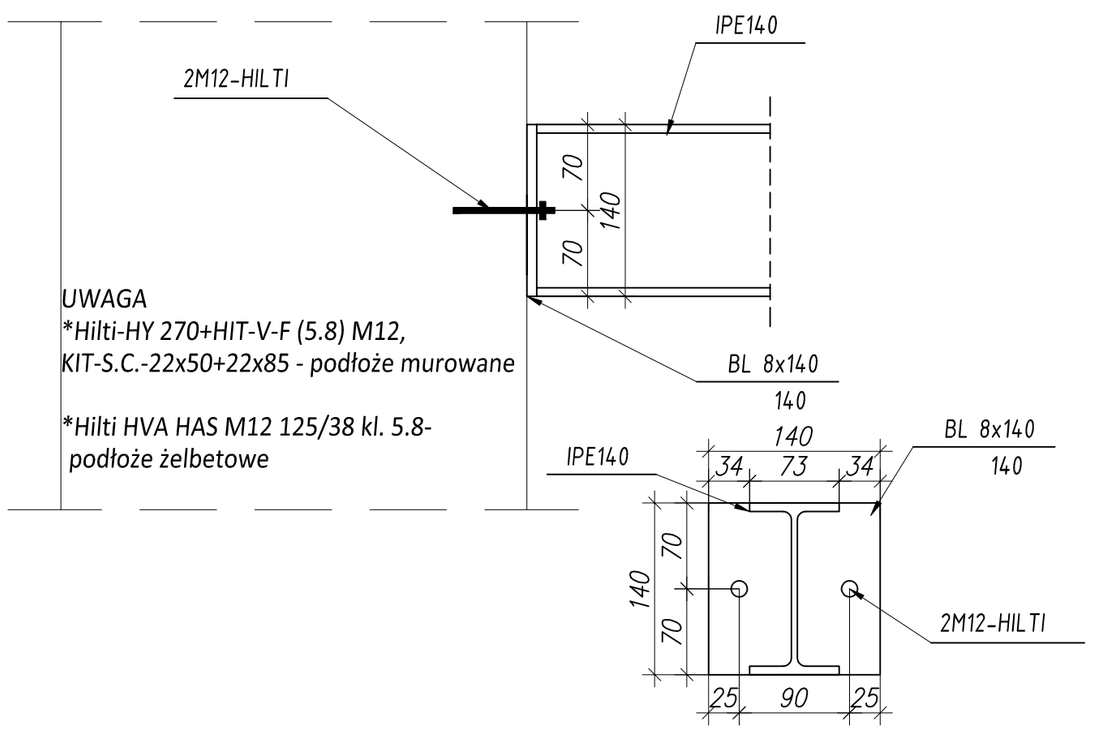
UWAGA!
Co około 60-70 wspawać przewiązkę grubości 10mm między kątownikami L50x50x5

UWAGI:
- Nie skalować wymiarów na rysunkach. Tylko wymiary wpisane sa ważne.
- Wszystkie wymiary w mm o ile nie zaznaczono inaczej.
- Stal konstrukcyjna wg PN-EN-10025: S235 (St3S)
- Konstrukcja klasy 2 wg PN-B-06200:2002.
- Elektrody: S235 (St3S)- EA1.46.
- Połączenia zakładkowe kat. A.
- Śruby wg PN-EN ISO 4014:2002.
- Podkładki wg PN-EN ISO 7089:2003
- Nieoznaczone połączenia pachwinowe wykonać o grubości 3mm
- Połączenia spawane rur wykonywać spoinami czołowymi na pełen przetop.
- Zabezpieczenie antykorozyjne:
  * elementy wewnętrzne hali wg. opisu: np. podkład i farbę nawierzchniową poliuretanową – kolor Ral wg. architektury

DETAL POŁĄCZENIA BELKI IPE140 Z PASEM DOLNYM WIĄZARA
DETAL 1
skala 1:5



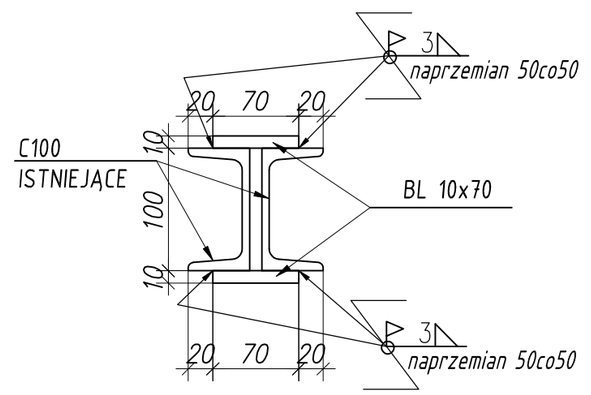
DETAL POŁĄCZENIA BELKI IPE140 Z MUREM
DETAL 2
skala 1:5



UWAGA
*Hilti-HY 270+HIT-V-F (5.8) M12, KIT-S.C.-22x50+22x85 - podłoże murowane

*Hilti HVA HAS M12 125/38 kl. 5.8- podłoże żelbetowe

DETAL WZMOCNIENIA PASA DOLNEGO
DETAL 3
skala 1:5



UWAGA!
SZCZEGÓŁY "A,B,C" oraz poszczególne elementy rozpatrywać wg. dokumentacji - Inwentarycazja powykonawcza budynku gimnazjum .

UWAGA!
PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRACY WYKONAWCZYCH NALEŻY WYKONAĆ POMIARY W RZECZYWISTOŚCI i WYKONAĆ PROJEKT WARSZTATOWY ELEMENTÓW STALOWYCH

Tytuł opracowania:
PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W ZAKRESIE SALI GIMNASTYCZNEJ POLEGAJĄCA NA WZMOCNIENIU KONSTRUKCJI DACHU, DODANIU SUFITU PODWIESZONEGO, WYMIANIE OŚWIETLENIA, DODANIU WENTYLACJI MECHANICZNEJ ORAZ USTAWIENIU CENTRALI WENTYLACYJNEJ NA TERENIE SZKOŁA PODSTAWOWA NR 1
AL. KALIN 30, PIASECZNO

Inwestor: Gmina Piaseczno, ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Jednostka projektowa konstrukcja: KBNOWIK Biuro Konstrukcji Budowlanych, ul. Pohulanka 46, 05-082 Kwirynów

Autorzy projektu (specjalność konstrukcja):

Stanowisko:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant:	mgr inż. Mariusz Nowik	MAZ/0092/POOK/08	
Sprawdzający:	mgr inż. Adam Mańka	MAZ/0456/POOK/11	

Tytuł (nazwa) rysunku: PRZEKRÓJ I DETALE

Branża:	**KONSTRUKCJA** (K)	Data:	19.02.2018
Faza:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	Skala:	1:100
Rewizja:	–	Nr rys.:	K-03

RYSUNEK PODLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH ZGODNIE Z USTAWĄ Z DNIA 4 LUTEGO 1994 ROKU O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ. U. Z 2006 R. NR 90 POZ. 631 - Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI). WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE - REPRODUKCJA LUB UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM TEGO RYSUNKU LUB JEGO CZĘŚCI, BEZ WYRAŹNEGO UPOWAŻNIENIA BIURA PROJEKTOWEGO JEST NIEDOZWOLONE.