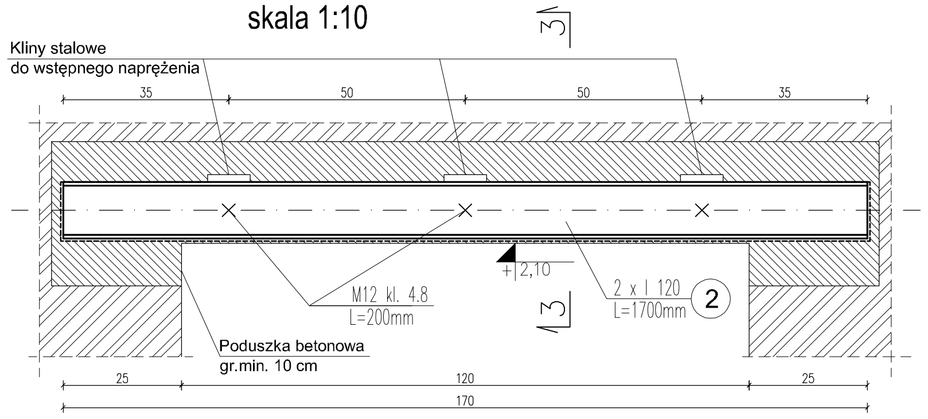
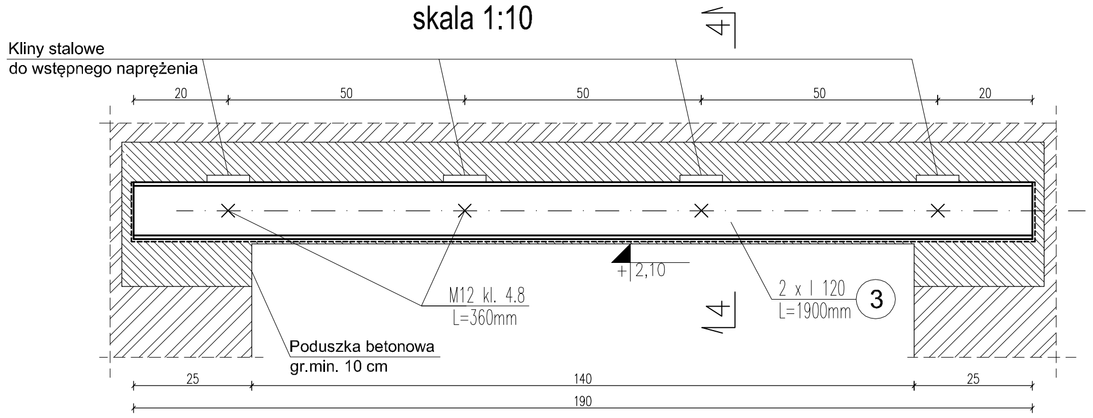
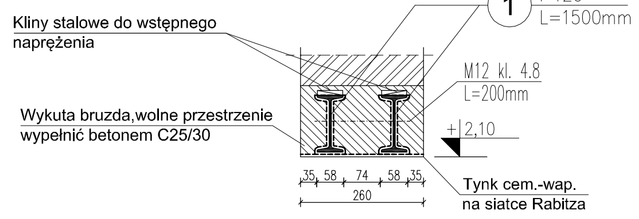
2x I120 L=170cm szt.1 (spód:+2,10)
skala 1:10



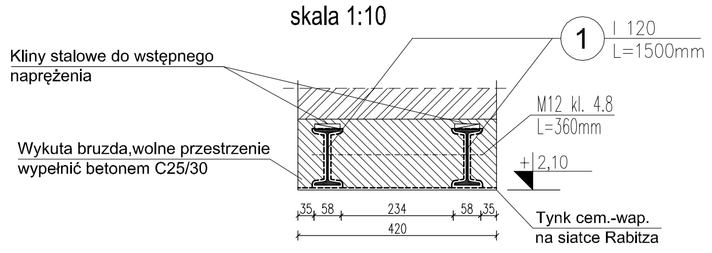
2x I120 L=190cm szt.1 (spód:+2,10)
skala 1:10



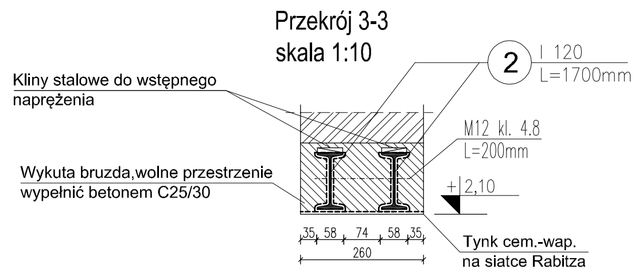
Przekrój 1-1
skala 1:10



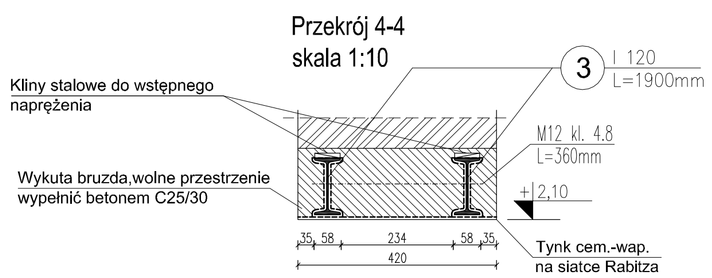
Przekrój 2-2
skala 1:10



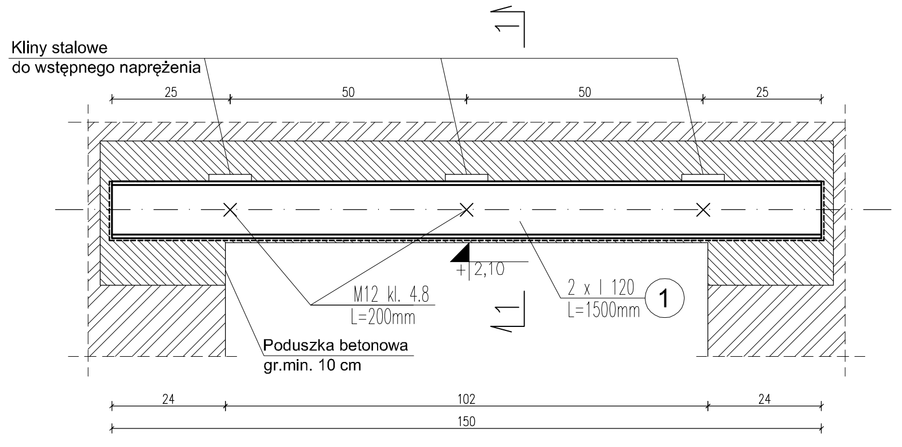
Przekrój 3-3
skala 1:10



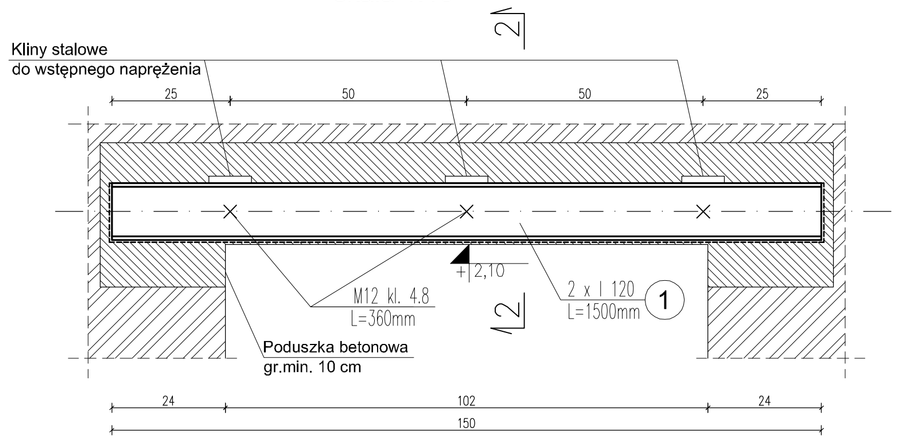
Przekrój 4-4
skala 1:10



2x I120 L=150cm szt.2 (spód:+2,10)
skala 1:10



2x I120 L=150cm szt.2 (spód:+2,10)
skala 1:10



WYKAZ STALI PROFILOWEJ

STAL: S235	Nadproża stalowe					
POZYCJA	ELEMENT	DŁUGOŚĆ [mm]	ILOŚĆ	MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]	MASA JEDNEGO ELEMENTU	MASA WSZYSTKICH ELEMENTÓW
1	I 120	1500	8	11,10	16,65	133,20
2	I 120	1700	2	11,10	18,87	37,74
3	I 120	1900	2	11,10	21,09	42,18
-	podkładki M12	-	38	6,27/1000szt.	0,01	0,24
-	nakrętki M12	-	38	15,00/1000szt.	0,02	0,57
-	pręt gwintowany M12	200	19	0,70	0,14	2,66
-	pręt gwintowany M12	360	19	0,70	0,25	4,79
				Dodatek (10%)	**[kg]**	22,14
				Masa całkowita	**[kg]**	**244**

Nadproża stalowe

OPIS TECHNICZNY WYKONANIA NADPROŻY

- wykonać otwory na wylot w miejscach oparcia belek (poza projektowanym otworem);
- wylać poduszki z betonu C25/30 o grubości minimum 10 cm;
- wykuć bruzdę poziomą z jednej strony ściany, długości minimium równej długości belki+2cm, tak aby górna półka dwuteownika podpierała ścianę, a dolna na końcach leżała na poduszkach
- osadzić belkę stalową zabezpieczoną antykorozyjnie i owiniętą siatką by ułatwić tynkowanie;
- końce belki stalowej zalać zaprawą cementową;
- usztywnić klinami stalowymi (jak pokazano na rysunku);
- wykuć bruzdę poziomą z drugiej strony ściany, długości minimium równej długości belki+2cm, tak aby górna półka dwuteownika podpierała ścianę, a dolna na końcach leżała na poduszkach;
- osadzić drugą belkę stalową zabezpieczoną antykorozyjnie i owiniętą siatką by ułatwić tynkowanie;
- końce belki stalowej zalać betonem;
- usztywnić klinami stalowymi (jak pokazano na rysunku);
- połączyć belki stalowe śrubami w rozstawach jak podano na rysunku;
- po uzyskaniu wytrzymałości przez beton można wykuć otwór poniżej belki;
- otynkować belki stalowe tynkiem gipsowym;

UWAGA!
Roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną pod ścisłym nadzorem kierownika budowy.

UWAGA:
1. Stal profilowa: S235
2. Beton: C25/30
3. Wymiary rysunku podano w milimetrach
4. Przyjęte oparcie nadproży stalowych na ścianie 24cm lub 25cm

EKOBUD
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155

* UTWÓR CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM - WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE *

PROJEKT: Przebudowa, remont i zmiana sposobu użytkowania części parteru w budynku Zespołu Szkół Specjalnych przy ul. Nowogrodzkiej 4 w Łomży na przedszkole wraz z dobudową tarasu oraz wykonaniem instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej

LOKALIZACJA INWESTYCJI: Zespół Szkół Specjalnych
ul. Nowogrodzka 4
18-402 Łomża
dz. nr ewid. 10147, obręb 0001 m. Łomża

TYTUŁ RYSUNKU: **Nadproża stalowe**

SKALA: 1:10

DATA: 06.2019

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PODPIS:

FAZA: PBW

PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Owczarek	upr. bud 141/00/Wł. w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR RYSUNKU: K/2
ASYSTENT PROJ.: mgr inż. Justyna Kmieciak			
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Romuald Chomiczewski	upr. bud 413/73/ŁW w spec. konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń		NR STRONY: K9