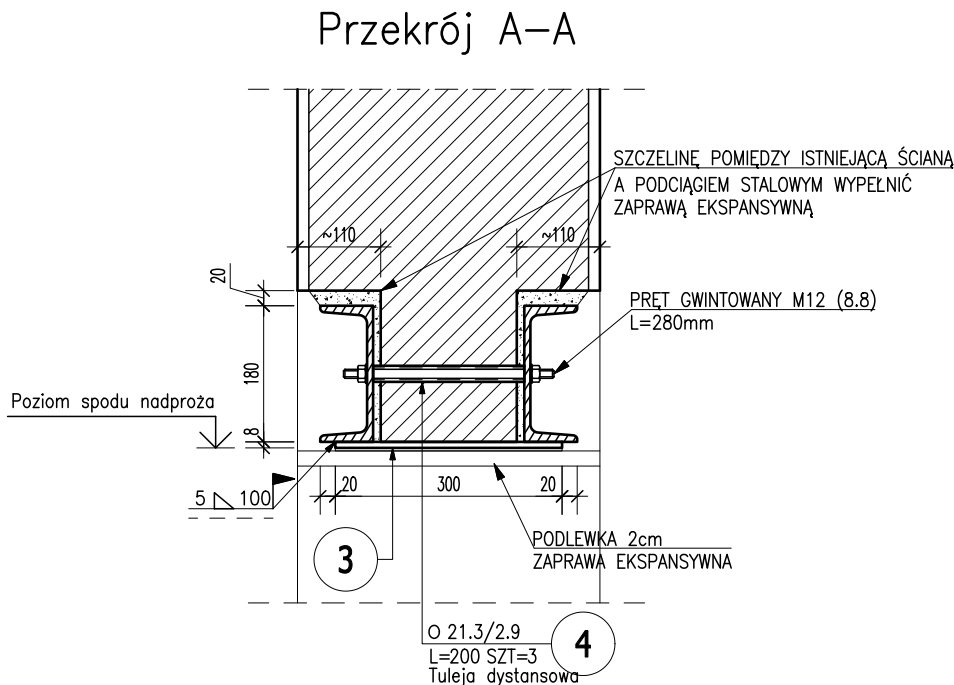
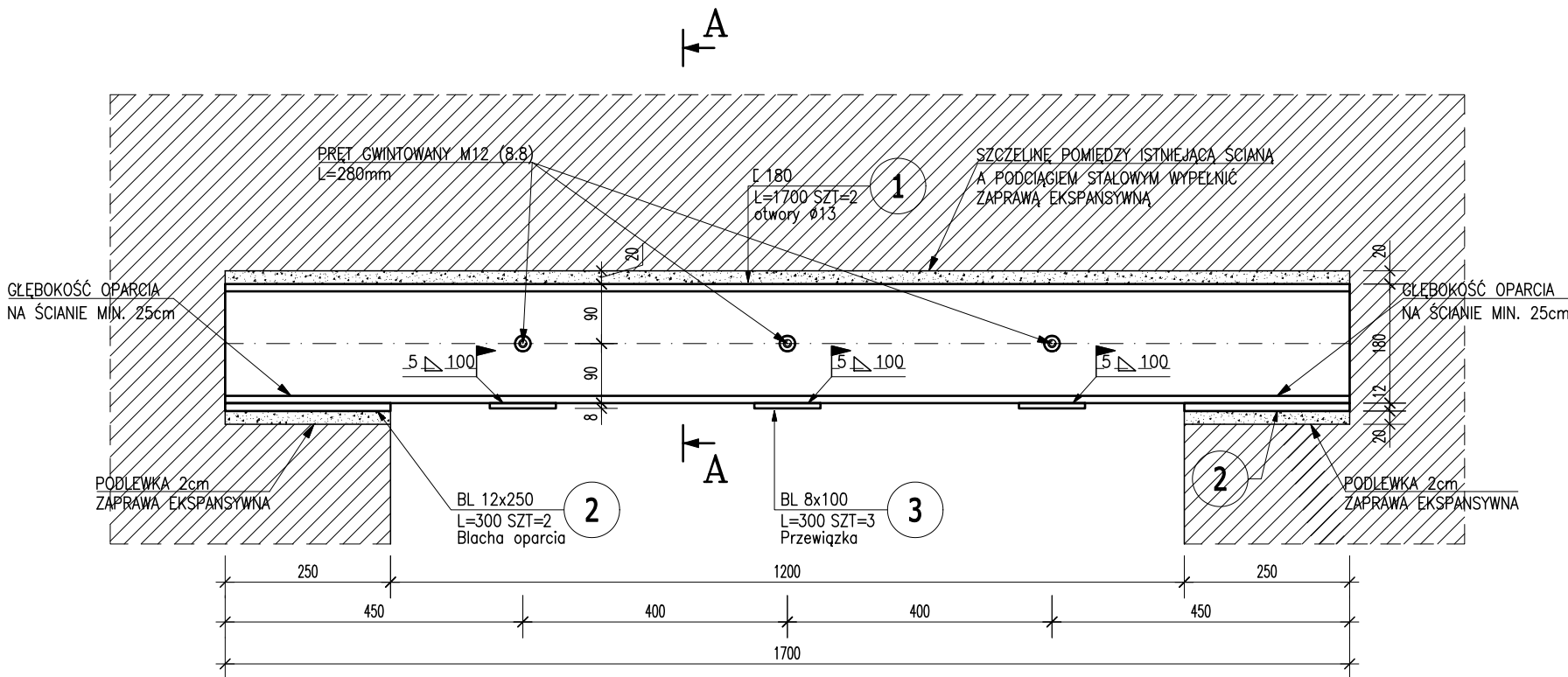


NADPROŻE STALOWE TYP 2

1 SZT., SKALA 1:10



UWAGI:

- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić wszystkie wymiary na budowie.
- Przed przystąpieniem do prac ścianę i stropę powyżej montowanego nadproża podstemplować zastrzałami.
- Ściany i/lub stropę podstemplować zastrzałami z obu stron.
- Przed przystąpieniem do prac sprawdzić stan, nośność istniejącego muru: w miejscu oparcia projektowanego nadproża oraz w odległości 1m od miejsca podparcia.
- W przypadku stwierdzenia muru o nośności poniżej $f_d=2,1\text{MPa}$ przemurować istniejące ściany w miejscu oparcia projektowanego nadproża w odległości 1m od miejsca podparcia.
- Nad krawędzią projektowanego otworu, od jednej ze stron, wykuć bruzdę wysokości projektowanego podciągu +4cm i szerokości wg rysunku obok.
- Osadzić blachy podporowe.
- Wstawić w bruzdę pierwszą belkę podciągu, następnie podbić klinami stalowymi miejsca styku górnej krawędzi z murem i miejsca oparcia na murze.
- Następnie wykuć bruzdę z drugiej strony ściany jak pierwszą i wstawić drugą belkę.
- W połowie wysokości belek nadprożowych przez nawiercone otwory połączyć belki śrubami M12 w równym rozstawie.
- Przestrzeń pomiędzy belką stalową a murem nad belką i w miejscu oparcia wypełnić zaprawą ekspansywną.
- Następnie przyspawać przewiązki od spodu nadproża wg rysunku obok.
- Po zakończonym montażu belek nadprożowych, przystąpić do rozbiórki muru poniżej wstawionych belek.
- Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane pod nadzorem uprawnionej osoby.

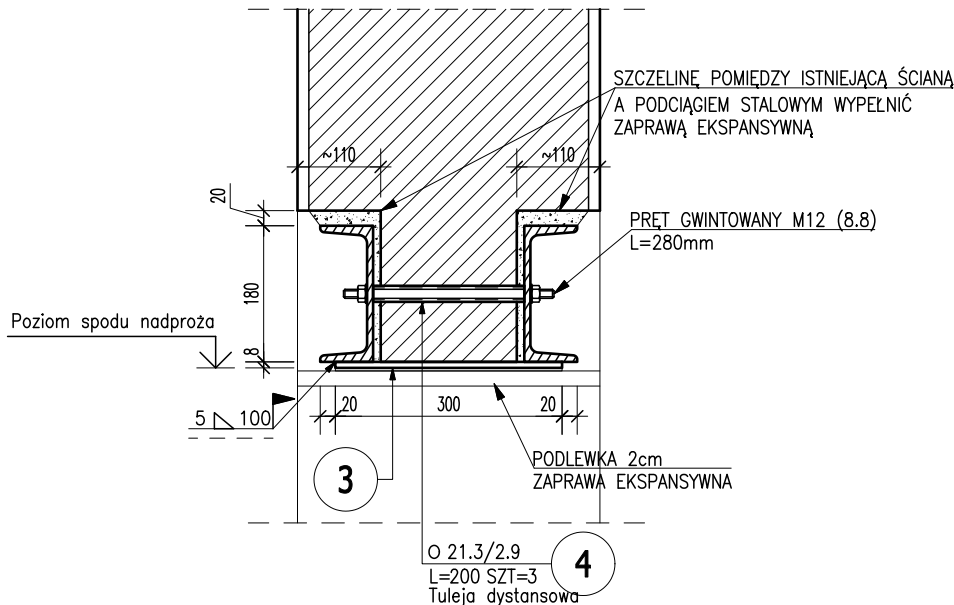
ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m ²]
					SZTUK	POZ	RAZEM			
2	1	Ł 180	1700	S235JR	2	1	2	3.40	74.80	2.08
	2	BL 12x250	300	St3SX	2	1	2	0.60	14.13	0.31
	3	BL 8x100	300	St3SX	3	1	3	0.90	5.65	0.19
	4	O 21.3/2.9	200	S235JR	3	1	3	0.60	0.79	0.04
OGÓŁEM									95.37	2.62
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									1.72	0.05
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									1.91	0.05
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									1.43	0.04
RAZEM:									100.43	2.76

UWAGI:

- Zestawienie stali nie zawiera zestawienia łączników.

Przekrój A-A



Obiekt:
Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania
poddasza budynku PCPR w Kartuzach

Adres:
Dz. nr 327 (obr.3) i 108/10 (obr.4), Kartuzy

Projektował:
mgr inż. Mirosław Grochowski

Sprawdził:
mgr inż. Waldemar Barski

Nr upraw.:
POM/0154/PBKb/16

Podpis:
POM/0078/PWOK/06

Firma:
BLUEPRINT Biuro Projektowe
Michał Karczewski
ul. Kościerska 9B/4
83-300 Kartuzy

Branża:
KONSTRUKCJA

Skala:
1:10

Nr rysunku:
K-19

Rew.
0

Data wydania:
Marzec 2022r.

Treść rysunku:
Nadproże stalowe TYP 2