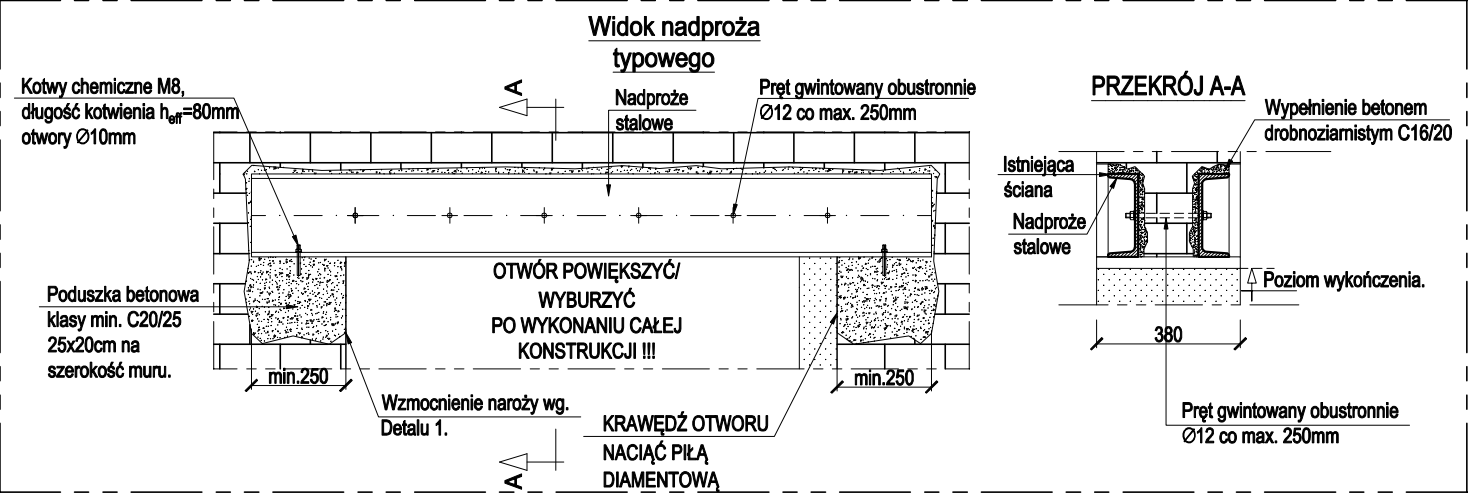


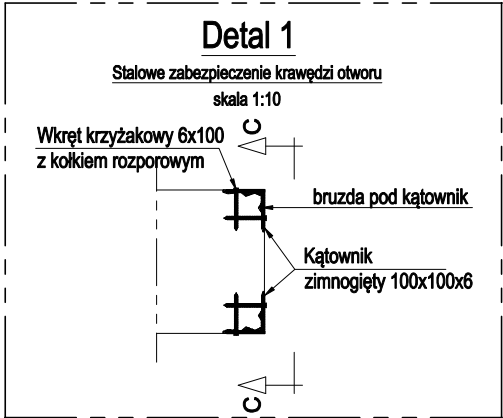
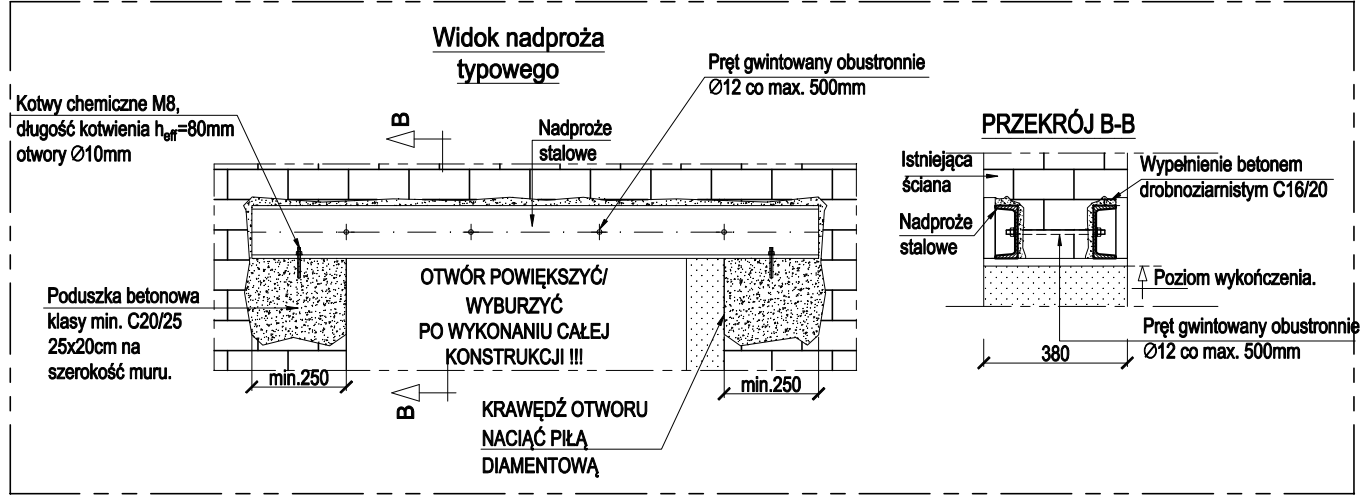
NS.2.1. NS.1.1 NS.0.1.

szt.3.

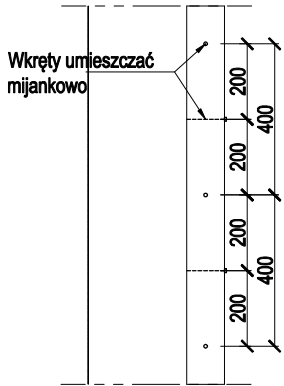


NS.1.2. NS.2.2.

szt.2.



Widok C-C



**UWAGA:**  
Wszystkie długości elementów stalowych przed wykonaniem należy sprawdzić ze stanem faktycznym na budowie.

WYKAZ STALI PROFILOWEJ							
Nr poz.		Długość elementu	Masa jednostkowa	Masa 1 elementu	Ilość elementów	Masa elementów	Stal
		[mm]	[kg]	[kg]	[szt]	[kg]	
NS.0.1.	C220	1850	29,40	54,39	2	108,78	S235
	L 100x100x6	2150	8,89	19,11	4	76,45	S235
NS.1.1.	C220	1800	29,40	52,92	2	105,84	S235
	L 100x100x6	2150	8,89	19,11	4	76,45	S235
NS.2.1.	C200	1500	25,30	37,95	2	75,90	S235
	L 100x100x6	2150	8,89	19,11	4	76,45	S235
NS.1.2.	C200	1800	25,30	45,54	2	91,08	S235
NS.2.2	C140	1800	16,00	28,80	2	57,60	S235
Masa całkowita[kg]						668,56	

UWAGI:

- Wymiary podano w [mm.] a rzędne wysokości [m.].
  - Na rysunku przedstawiono jedynie elementy konstrukcyjne. Należy go rozpatrywać z odpowiednimi rys. branżowymi.
  - Geometrię i ustawienie elementów konstrukcyjnych sprawdzać z projektem architektonicznym.
  - W przypadku stwierdzenia niezgodności należy zwrócić się do projektanta.
  - Wszystkie zmiany oraz odstępstwa konsultować z projektantem.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z właściwymi wytycznymi branżowymi.

- Zabezpieczenie ppoż, antykorozyjne oraz inne informacje dla elementów stalowych:
- Połączenia stalowe i montaż elementów stalowych. Konstrukcję należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1090-2 ' Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych.
  - Elementy stalowe konstrukcyjne zabezpieczyć antykorozyjnie jak dla klasy 2, użyć farb zabezpieczających. Elementy stalowe wykonać ze stali konstrukcyjnej S235.
  - Zabezpieczenia p.poż zgodnie z projektem branży architektonicznej

Etapy wykonania otworu/ poszerzenia otworu:

- Podstemplować istniejący otwór.
- Wyznaczyć na ścianie miejsce projektowanego otworu.
- Wykuć bruzdy na poduszki betonowe.
- Po obydwu stronach otworu wykonać poduszki betonowe z betonu klasy C16/20. Do kolejnego etapu prac warunkowo można przystąpić po 7 dniach.
- Wykonać jednostronne bruzdowanie, po czym umieścić ceownik w bruzdzie.
- Po umieszczeniu jednego ceownika analogicznie umieścić drugi.
- Wykonać przewiert Ø 13 przez ceowniki oraz fragment muru między nimi, po czym umieścić pręt gwintowany Ø 12 w otworach. Pręt gwintowany obustronnie skrócić nakrętkami M12.
- Po 28 dniach od wykonania poduszek betonowych można przystąpić do wycięcia otworów przy użyciu elektronarzędzi.
- Wykonać zabezpieczenia narożników ścian według detalu 1 dla nadproży: NS.0.1. NS.1.1. NS.2.1.
- Osiatkować i Obetonować belki stalowe.

**Materiały konstrukcyjne:**  
- beton C20/25 oraz C16/20  
- stal profilowa S235

PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT	Przebudowa i rozbudowa o klatkę schodową budynku magazynowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na funkcję biurową, budową instalacji wentylacji mechanicznej, przebudową instalacji kanalizacji deszczowej, budową płyty fundamentowej i wewnętrznej linii zasilania energii elektrycznej pod agregat prądotwórczy oraz wydzieleniem miejsc postojowych na działkach nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce przy ul. Skrajnej 61.			
LOKALIZACJA	dz. nr 395/2, 395/3 i 395/4 obr. 0004 Kielce 25-650 Kielce, ul. Skrajna 61			
INWESTOR	Świętokrzyski Urząd Wojewódzki w Kielcach 25-516 Kielce al. IX Wieków Kielc 3			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Robert Firlirski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr 585/94, 414/2000			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Agnieszka Łukasik upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń, nr MAP/0479/PWBKb/18			
TYTUŁ RYSUNKU	NADPROŻA STALOWE			
SKALA 1:20/ 1:10	DATA 09.2019r.	RYS. NR K-21	BRANŻA KONSTRUKCJA	www.marzec-budownictwo.pl marzec budownictwo