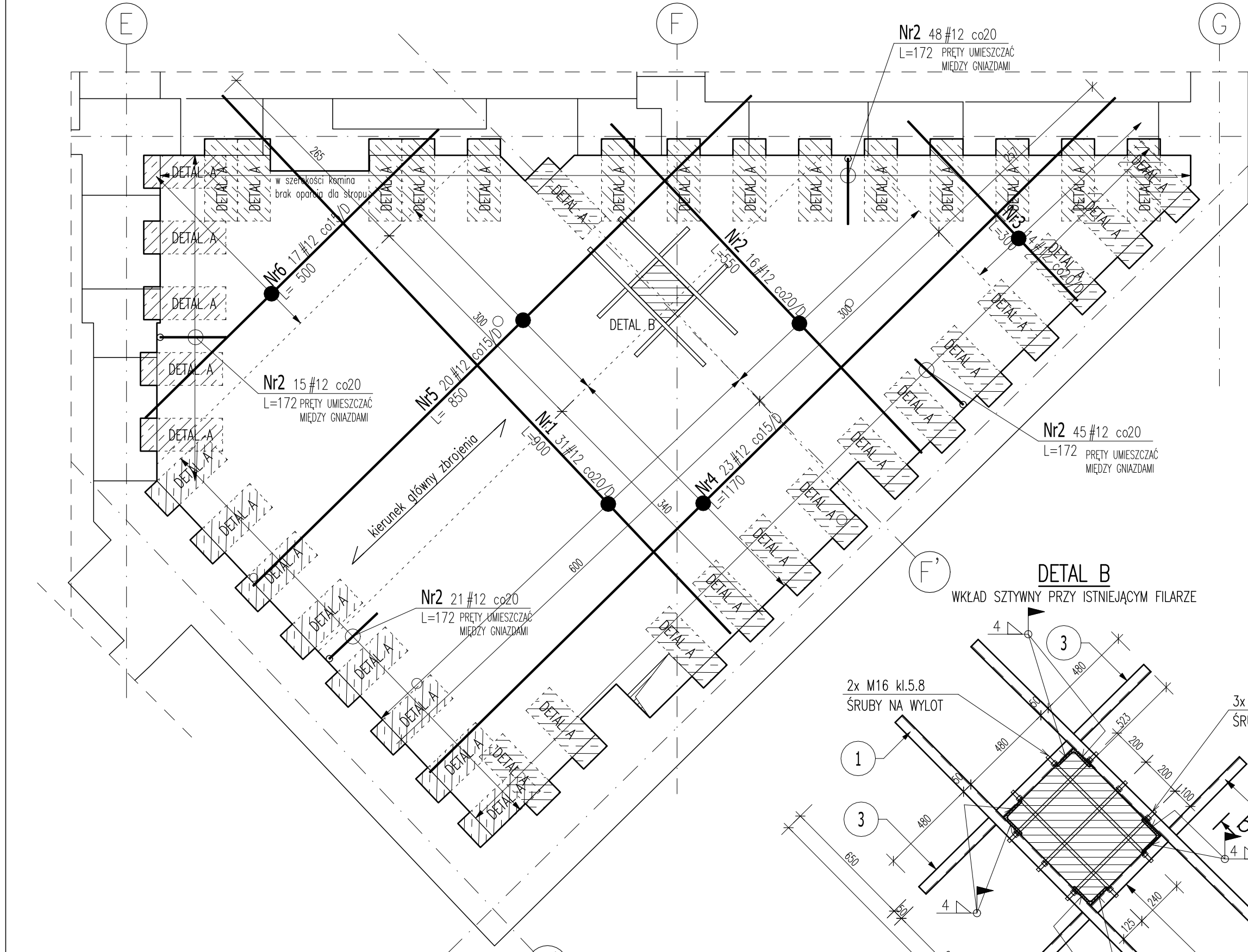
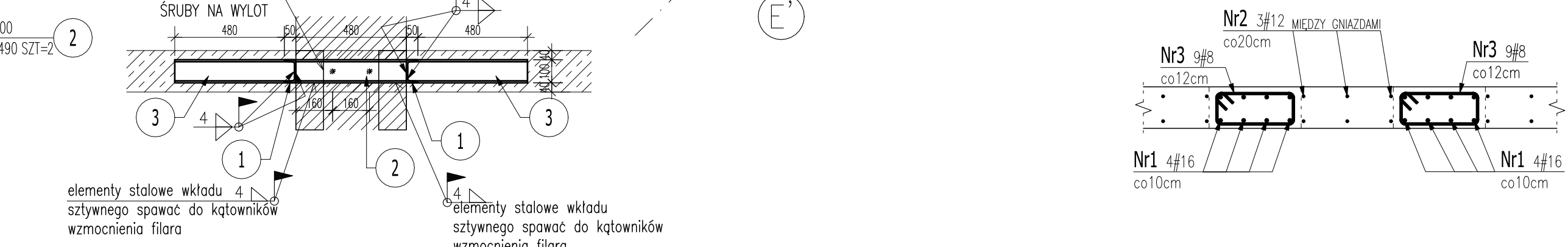
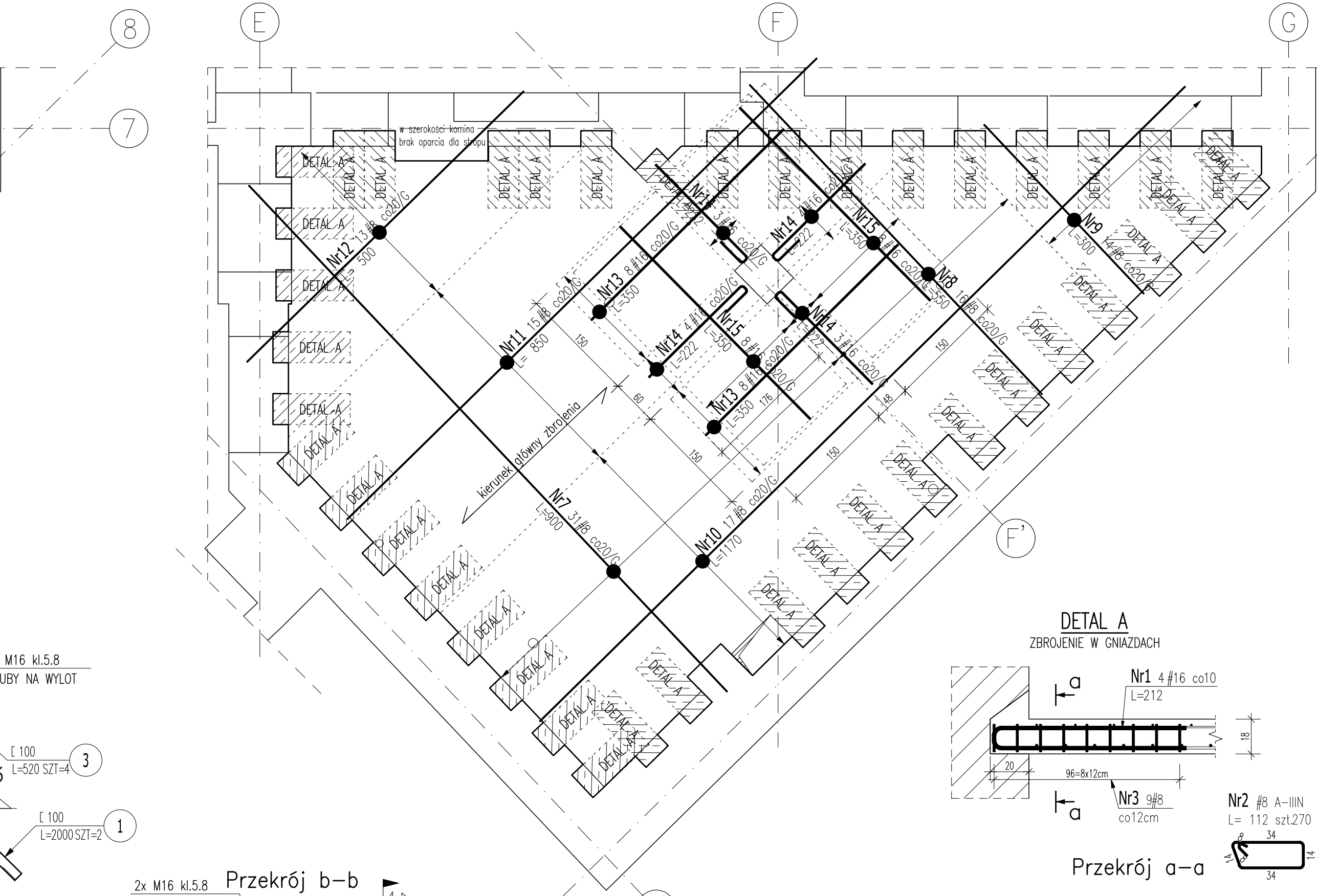




ZESTAWIENIE STALI										
POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DLUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	SZTUK	LICZBA x POZ.	RAZEM	DL. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]
P-1.5	1	Ł 100	2000	S235JR	2	1	2	4.00	10.6	21.2
	2	Ł 100	490	S235JR	2	1	2	0.98	10.6	5.19
	3	Ł 100	520	S235JR	4	1	4	2.08	10.6	5.51
OGÓŁEM										74.84
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%										1.35
RAZEM:										77.31



- Uwaga:**
- Rysunek rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami i opisem technicznym konstrukcji oraz z projektem architektury i pozostałymi projektami branżowymi.
 - Elementy żelbetowe i betonowe wibrować mechanicznie.
 - Belki, wieńce, nadproża w poziomie stropu betonować łącznie ze płytą.
 - Przed zabetonowaniem stropu w płycie osadzić przepusty instalacyjne zgodnie z rysunkiem szalunkowym stropu oraz aktualnym projektem architektury i projektami branżowymi. W miejscach otworów, o ile to możliwe, pręty lokalnie rozsunąć bez wycinania. Lokalizację i wymiary otworów weryfikować bezwzględnie z projektem architektury i instalacji. Przy otworach wykonać dozbrojenie zgodnie z detalami.
 - Beton pielęgnować przez co najmniej 7 dni. W okresach niskich temperatur zapewnić podczas wiązania mieszankę betonowej min. 5°C.
 - Podpory montażowe usunąć po wykonaniu całego segmentu i nie wcześniej niż po osiągnięciu przez beton 70% wytrzymałości na ściskanie.
 - Kierunek główny zbrojenia wskazano na rzucie zbrojenia stropu. Pręty równoległe do kierunku głównego ułożyć w płaszczyźnie zewnętrznej siatki zbrojenia (z mniejszą otuliną).
 - W zestawieniu stali nie ujęto prętów dystansowych zbrojenia górnego. Należy stosować systemowe podpory liniowe zbrojenia górnego.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ									
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DŁ. ŁĄCZNA [m]		
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN		
							Ø8	Ø12	Ø16
Poz. P-1.5 – Płyta – 1 szt.									
P-1.5	1	12	9,000	31	1	31		279,00	
	1	16	2,120	168	1	168		356,16	
	2	12	5,500	16	1	16		88,00	
	2	12	1,720	129	1	129		221,88	
	3	12	3,000	14	1	14		42,00	
	3	8	1,120	378	1	378	423,36		
	4	12	11,700	23	1	23		269,10	
	5	12	8,500	20	1	20		170,00	
	6	12	5,000	17	1	17		85,00	
	7	8	9,000	31	1	31	279,00		
	8	8	5,500	16	1	16	88,00		
	9	8	3,000	14	1	14	42,00		
	10	8	11,700	17	1	17	198,90		
	11	8	8,500	15	1	15	127,50		
	12	8	5,000	13	1	13	65,00		
	13	16	3,500	16	1	16		56,00	
	14	16	2,220	14	1	14		31,08	
	15	16	3,500	16	1	16		56,00	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							1223,76	1154,98	499,24
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0,395	0,888	1,578
MASA [kg]							483,39	1025,62	787,80
MASA CAŁKOWITA [kg]							2296,81		

1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 (gabarytowo)

2) Opis długości haka: gabarytowy

3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych

Beton:

klasa betonu: C20/25

klasa ekspozycji: XC1

Stal #: A-IIIIN (B500SF)

LEGENDA OZANCZENIA ZBROJENIA

PRĘTY PROSTE

Nr6 43 #8 co20/G
L=580

Nr4 86 #12 co10/D
L=580

Nr8 2x5 #12 co15
L=400

PRĘTY ODGIĘTE LUB PĘTLE

Nr3 43 #12 co20/D
L=132

LOKALIZACJA ODGIĘCIA

ZBROJENIE GÓRNE

ZBROJENIE DOLNE

ZBROJENIE W DWÓCH WARSZACH, DOŁEM I GÓRĄ

Projekt:
PRZEBUDOWA WNETRZ SIEDZIBY
GŁÓWNEJ BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W ŁÓDZ.
ŁÓDŹ, UL. LEGIONÓW 2 / PL. WOLNOŚCI
DZ. NR 120/1, OBRĘB S-1

Branża: Faza:
KONSTRUKCJA PROJEKT WYKONAWCZY

Projektant: Podpis:
mgr inż. Krzysztof Chojnacki
upr. nr LOD/1620/POOK/11

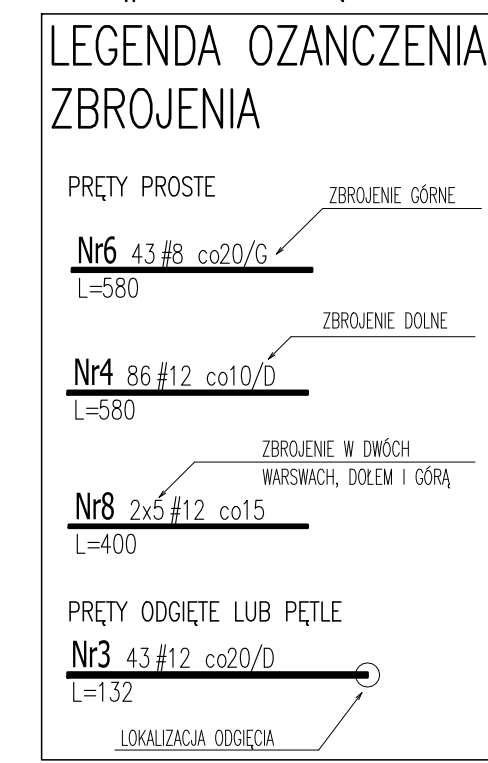
Sprawdzający: Podpis:
mgr inż. Maciej Wasieła
upr. nr LOD/1261/POOK/09

Tytuł rysunku:
PŁYTA: P-1.5
ZBROJENIE

Data: Skala: Nr rysunku: K
07.2020 1:50

Pracownia Projektowa Konstrukcji Budowlanych
Krzysztof Chojnacki 91-134 Łódź, Rojna 50D/75
www.projektbudowlany.pl

Beton:
klasa betonu: C20/25
klasa ekspozycji: XC1
Stal #: A-IIIIN (B500SP)



Projekt:
PRZEBUDOWA WNETRZ SIEDZIBY
GŁÓWNEJ BIBLIOTEKI MIEJSKIEJ W ŁÓDZI

ŁÓDŹ, UL. LEGIONÓW 2 / PL. WOLNOŚCI 4
DZ. NR 120/1, OBRĘB S-1

Branża: KONSTRUKCJA Faza: PROJEKT WYKONAWCZY

mgr inż. Krzysztof Chojnacki Podpis:
mgr inż. Maciej Wasieła Podpis:
mgr inż. Maciej Wasieła Podpis:
mgr inż. Maciej Wasieła Podpis:

Tytuł rysunku:
PŁYTA: P-1.5
ZBROJENIE

Data: 07.2020 Skala: 1:50 Nr rysunku: K.30

Pracownia Projektowa Konstrukcji Budowlanych
Krzysztof Chojnacki 91-134 Łódź, Różna 50D/75
www.projektykonstrukcji.com