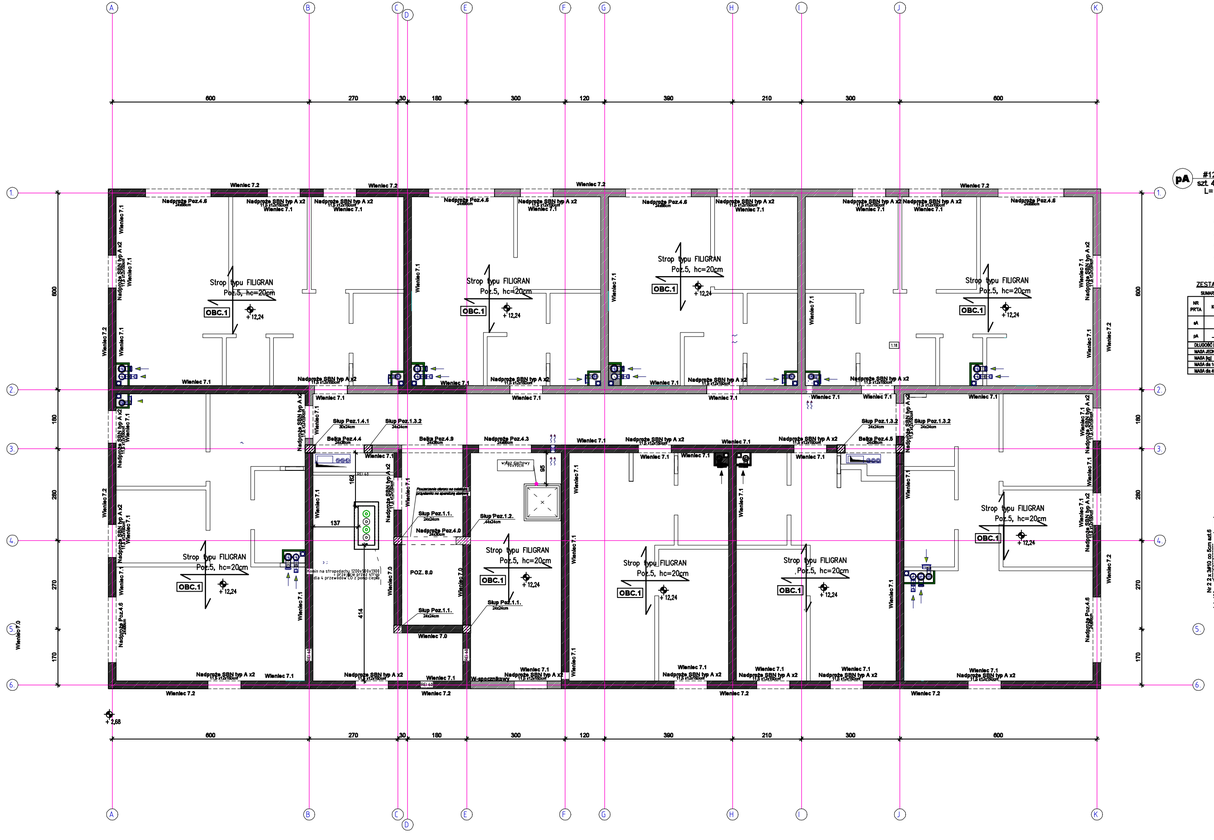


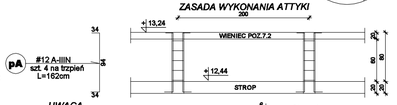
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ – WIENIEC POZ. 7.1 na 1mb

BIMATOR-SUMOWYWARKA (Nr1) (-90,0)

Nr poz.	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m]		CIĘŻAR [kG]
				Ø8	Ø12	
1	AI-240	10	1	1,00		ok.0kG
2	AI-240	10	1		1,00	
RAZEM:				1,00	1,00	
RAZEM ZAOKRĄGLONE:				1,00	1,00	
RAZEM WYROBU [kG]:				0,62	0,89	
RAZEM WYROBU [m]:				1,00	1,00	

Waga w nawiasach wziąć pod uwagę dodatek 10% ponieważ pręty są zginane ręcznie

ZASADA WYKONANIA ATTYKI



UWAGA
ATTYKI WYKONAĆ JAKO MUROWANE USZTYWNIONE TRZPIENIAMI 19X19CM W ROZSTAWIE CO OKOŁO 2 METRY Z ZAKOŃCZENIEM WIEŃCEM POZ. 7.2

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ – ATTYKA TRZPIENIE

BIMATOR-SUMOWYWARKA (Nr1) (-90,0)

NR POZ.	KSZTAŁT PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁ. ŁĄCZNA [m] A-0 Ø8	A-IIIN Ø12	CIĘŻAR
sA		Ø6 A-0	80	5	3,60		ok.1kG
pA		#12 A-IIIN	162	4		6,48	
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					3,60	6,48	
RAZEM ZAOKRĄGLONA [kg]:					0,222	0,800	
RAZEM [kg]					0,740	2,70	
RAZEM dla Ø8 [kg]					0,40		
RAZEM dla Ø12 [kg]					3,11		

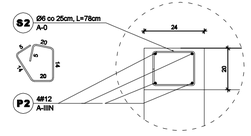
ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ – WIENIEC POZ. 7.2 na 1mb

BIMATOR-SUMOWYWARKA (Nr1) (-90,0)

NR. POZ.	KSZTAŁT PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m] Ø8	Ø12	CIĘŻAR
1		Ø8 A-0	10	1	0,70		ok.0kG
2		#12 A-IIIN	10	1		0,70	ok.0kG
RAZEM:					0,70	0,70	
RAZEM ZAOKRĄGLONE:					0,70	0,70	
RAZEM WYROBU [kG]:					0,43	1,55	
RAZEM WYROBU [m]:					0,70	0,70	

Waga w nawiasach wziąć pod uwagę dodatek 10% ponieważ pręty są zginane ręcznie

WIENIEC ATTYKI POZ. 7.2

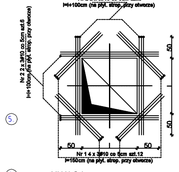


1. OBCIĄŻENIA LINIOWE. NA STROPODACH			
Nr	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakt. [kN/m]	Wsp.	Obciążenie oblicz. [kN/m]
1.1	Attyka	7,584	1,35	10,24

2. OBCIĄŻENIA POW. NA STROP NAD III PIĘTREM (stropodach pełny)			
Nr	Rodzaj obciążenia	Obciążenie charakt. [kN/m2]	Wsp.	Obciążenie oblicz. [kN/m2]
2.1	ciężar własny, strop gr. 20cm	5,00	1,10	5,50
2.2	stałe	2,0	1,35	2,70
2.3	użytkowe	1,0	1,40	1,40
2.4	śniegu	0,96	1,50	1,44
2.5	Worek śnieżny	2,00	1,50	3,00

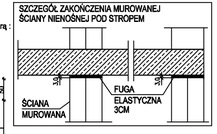
DETAL "A"

Detal dozbrojenia otworów na płytach stropowych/dołem oraz górą :



UWAGA
Projekt stropu typu FILIGRAN bezwzględnie uzgodnić z projektantem Projektu Budowlanego, otworowanie potwierdzić z architekturą

SZCZEGÓŁ ZAKOŃCZENIA MUROWANEJ ŚCIANY NIENOŚNEJ POD STROPEM



UWAGA
WYKONYWAĆ WG WERSJI WYDRUKOWANEJ

UWAGA
Dla każdego budynku numery pozycji nadawne są niezależnie Zbrojenie, klasę betonu oraz geometrię należy rozpatrywać wg pozycji dla danego budynku

Poz. 0 Płyta fundamentowa, studnia betonowa
Poz. 1 Słupy , trzpienie żelbetowe
Poz. 2 Ściany fundamentowe - bloczek betonowy kl.20
Poz. 3.Ściany szybu windowego - silka pełna kl.20
Poz. 4 Belki, nadproża żelbetowe
Poz. 5 Stropy żelbetowe
Poz. 6 Schody
Poz. 7 Wieńce
Poz. 8 Szyb windy

DANE MATERIAŁOWE :

BETON :

Słupy, stropy, belki C20/25 (B-25)

STAL fundamnety,słupy,belki,stropy : A-IIIN B500SP

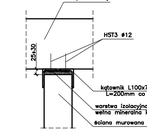
UWAGA
Wszystkie wymiary oraz rzędne zweryfikować z ARCHITEKTURĄ

STAL elementy konstrukcyjne: min. S355

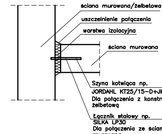
SZCZEGÓŁY ZAKOŃCZENIA MUROWANEJ ŚCIANY NIENOŚNEJ POD STROPEM

DETAL A
Połączenie ściany ze stropem
Rozstaw usztywnień pionowych <4m

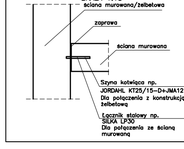
DETAL B
Połączenie ściany ze stropem
Rozstaw usztywnień pionowych ≥4m



DETAL C
Połączenie ściany ze ścianą, dylatacja



DETAL D
Połączenie ściany ze ścianą
SKALA 1:10



ELEMENTY ŻELBETOWE

ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE GR.24CM MUROWANE Z PUSTAKÓW SILKATOWYCH KLASY 20MPa, grupy 2 murowane na zaprawie zwykłej M5

ŚCIANY KONSTRUKCYJNE WEWNĘTRZNE GR.25CM MUROWANE Z PUSTAKÓW SILIKATOWYCHFO KLASY 20MPa, grupy 2 murowane na zaprawie zwykłej M5, (umiejscowienie wg architektury)

ŚCIANY DZIAŁOWE GR.12CM MUROWANE Z PUSTAKÓW SILIKATOWYCH w poziomie parteru
ŚCIANY DZIAŁOWE GR.5CM SYSTEMOWE AZUROWE WG OPISU PT w poziomie parteru

UWAGI I

1.Zbrojenie łączące wieńców zaleca się wykonywać ze stali o dużej ciągliwości np.: EPSTAL klasy C.

2. Ściany murowane grubości 24cm z pustaków silikatowych klasy 20MPa
grupy 2 na zaprawie zwykłej M 5 oraz ściany międzymieszkaniowe, wewnętrzne oznaczone w architekturze murowane grubości 24cm (Zaprawa Porotherm M50) z pustaków silikatowych klasy 20MPa na zaprawie zwykłej M5.
Zakłożono do projektowania kategorię A wykonania robót oraz element murowy kategorii I oraz zaprawę projektowaną zwykłą M5.
Zalecane dozbrojenie murów ścian konstrukcyjnych beleczkami typu MURFOR:
- wokół otworów, nad i pod otworem po dwie beleczki typu MURFOR.
W miejscach oparcia belek/nadproży wykonać podusztki z min. dwóch warstw z pełnej cegły

3. Ściany nienośne murowane na stropie powiązać ze ścianami konstrukcyjnymi za pomocą szyn systemowych lub łącznikiów stalowych (dwa pręty #6 L=50cm co drugą spoinę), ponadto również zaleca się dozbrojenie poziome ograniczające ewentualne zarysowania ścian stojących na stropie, w trzech spoinach dolych oraz trzech spoinach górnych ułożyć kratownicki MURFOR lub dwa pręty #6 zatopione w zaprawie. Ściany, ścianki nienośne murować po uzskaniu przez strop wymaganej nośności oraz po rozstemplowaniu

4. Ściany usztywnione słupami/trzpieniami żelbetowymi w rozstawie jak na rzucie, powiązanie z elementami murowanymi za pomocą elementów U Ø6 co dwie spoiny ewentualnie strzępia lub łącznikl.

5. Strop żelbetowy o wysokości hc=20cm, balkony hc=20 wykonać jako jako zespolony np.: typu FILIGRAN wg odrębnego opracowania warsztatowego, obliczenia dla stropów w załączniku do opisu technicznego, otulina zbrojenia dolnego i górnego c=w=25mm, (stal A-IIIN, beton C20/25).
Dozbrojenie otworów w stropie wykonać wg DETALU "A"

6. W poziomie stropów oraz wg rysunków szczegółowych wykonać wieńce obwodowe, zbrojenie wg detali poniżej.
Połączenia odcinków zbrojenia wieńców między sobą wykonać z zakładem Lz=100cm, w narożnikach wykonać zbrojenie wzmacniające, uciążliające - pręty w kształcie litery L o wymiarach 100x100cm, 4#12 w każdym narożniku.

7. Podniesienie wykonawcze (przeciwstrzałki) wg informacji systemowej o stropach zespolonych, przy krawędzi i narożach swobodnych balkonów przeciwstrzałkę 1,5cm.

8. Obudowa szachtów z materiałów lekkich opis w PT do architektury.

9. Projekt konstrukcyjny rozpatrywać wraz z projektem architektonicznym oraz instalacyjnym.
- wykończenia powierzchni i spadki tam gdzie wymagane wg rysunków architektury