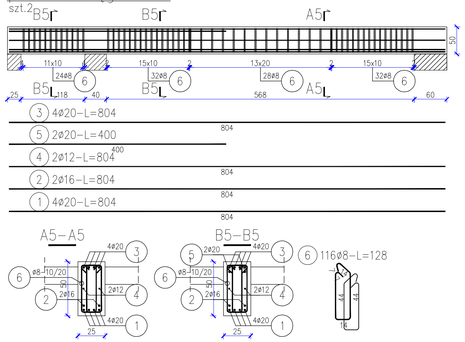
poz. Podciąg P4.19

szt.2



poz. Podciąg P4.20

szt.1

poz. Podciąg P4.21

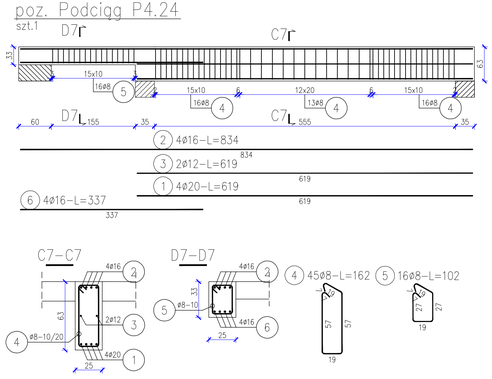
szt.1

poz. Podciąg P4.22

szt.1

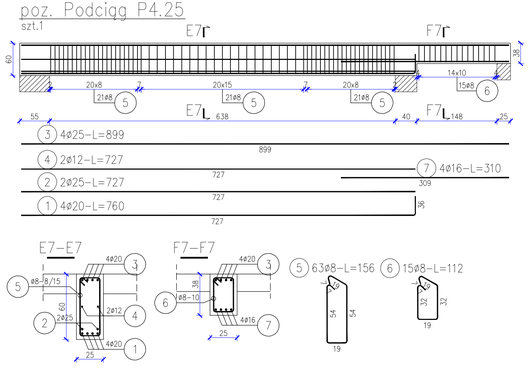
poz. Podciąg P4.24

szt.1



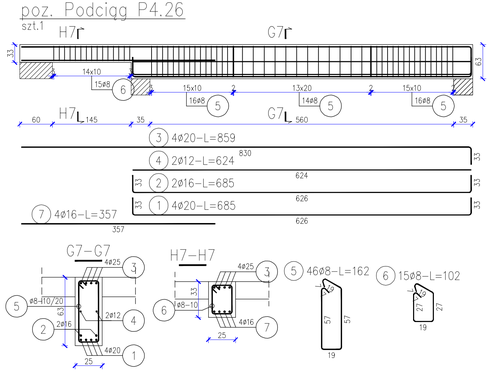
poz. Podciąg P4.25

szt.1



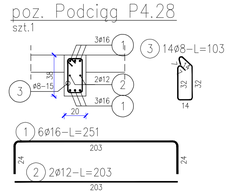
poz. Podciąg P4.26

szt.1



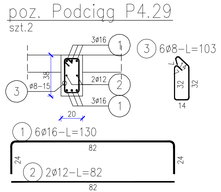
poz. Podciąg P4.28

szt.1



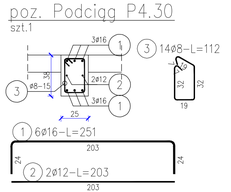
poz. Podciąg P4.29

szt.2



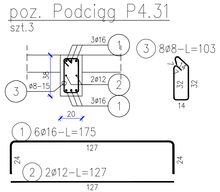
poz. Podciąg P4.30

szt.1



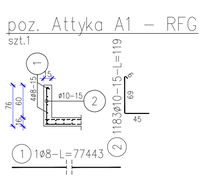
poz. Podciąg P4.31

szt.3



poz. Attyka A1 – RFG

szt.1



MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH

			Średnica giętu
Haki półokrągłe, haki proste, pętle		dₛ < 20mm	4dₛ
		dₛ ≥ 20mm	7dₛ
Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	BEZ BADAŃ PRZYDATNOŚCI DO SPAWANIA	>16cm i >7dₛ	10dₛ
		>5cm i >3dₛ	15dₛ
		<5cm lub <3dₛ	20dₛ

OZNACZENIA:

obs. – OBUSTRONNIE	dod. – ZBROJENIE DODATKOWE	t. – Z TYŁU
1.w. – 1 WARSTWA ZBROJENIA	g. – ZBROJENIE GÓRĄ	p. – Z PRZODU
PRZERWA ROBOCZA	d. – ZBROJENIE DOŁEM	g+d – GÓRĄ I DOŁEM

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP ø8	ø10	ø12	ø16	ø20	ø25
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]					
Attyka A1 – RFG												
1	8	B500SP	774,43	1	1	1	774,43					
2	10	B500SP	1,19	1183	1	1183		1407,77				
Podciąg P4.19												
1	20	B500SP	8,04	4	2	8					64,32	
2	16	B500SP	8,04	2	2	4				32,16		
3	20	B500SP	8,04	4	2	8					64,32	
4	12	B500SP	8,04	2	2	4			32,16			
5	20	B500SP	4,00	2	2	4					16,00	
6	8	B500SP	1,28	116	2	232	296,96					
Podciąg P4.20												
1	20	B500SP	7,69	4	1	4					30,76	
2	16	B500SP	7,69	2	1	2				15,38		
3	20	B500SP	7,69	4	1	4					30,76	
4	12	B500SP	7,69	2	1	2			15,38			
5	20	B500SP	4,00	2	1	2					8,00	
6	8	B500SP	1,28	116	1	116	148,48					
Podciąg P4.21												
1	20	B500SP	6,85	4	1	4					27,40	
2	16	B500SP	6,85	2	1	2				13,70		
3	20	B500SP	6,85	4	1	4					27,40	
4	12	B500SP	6,24	2	1	2			12,48			
5	8	B500SP	1,62	46	1	46	74,52					
Podciąg P4.22												
1	20	B500SP	7,32	4	1	4					29,28	
2	25	B500SP	7,32	2	1	2						14,64
3	20	B500SP	7,32	4	1	4					29,28	
4	8	B500SP	1,56	46	1	46	71,76					
5	12	B500SP	6,72	2	1	2			13,44			
Podciąg P4.24												
1	20	B500SP	6,19	4	1	4					24,76	
2	16	B500SP	8,34	4	1	4				33,36		
3	12	B500SP	6,19	2	1	2			12,38			
4	8	B500SP	1,62	45	1	45	72,90					
5	8	B500SP	1,02	16	1	16	16,32					
6	16	B500SP	3,37	4	1	4				13,48		
Podciąg P4.25												
1	20	B500SP	7,60	4	1	4					30,40	
2	25	B500SP	7,27	2	1	2						14,54
3	25	B500SP	8,99	4	1	4						35,96
4	12	B500SP	7,27	2	1	2			14,54			
5	8	B500SP	1,56	63	1	63	98,28					
6	8	B500SP	1,12	15	1	15	16,80					
7	16	B500SP	3,10	4	1	4				12,40		
Podciąg P4.26												
1	20	B500SP	6,85	4	1	4					27,40	
2	16	B500SP	6,85	2	1	2				13,70		
3	20	B500SP	8,59	4	1	4					34,36	
4	12	B500SP	6,24	2	1	2			12,48			
5	8	B500SP	1,62	46	1	46	74,52					
6	8	B500SP	1,02	15	1	15	15,30					
7	16	B500SP	3,57	4	1	4				14,28		
Podciąg P4.28												
1	16	B500SP	2,51	6	1	6				15,06		
2	12	B500SP	2,03	2	1	2			4,06			
3	8	B500SP	1,03	14	1	14	14,42					
Podciąg P4.29												
1	16	B500SP	1,30	6	2	12				15,60		
2	12	B500SP	0,82	2	2	4			3,28			
3	8	B500SP	1,03	6	2	12	12,36					
Podciąg P4.30												
1	16	B500SP	2,51	6	1	6				15,06		
2	12	B500SP	2,03	2	1	2			4,06			
3	8	B500SP	1,12	14	1	14	15,68					
Podciąg P4.31												
1	16	B500SP	1,75	6	3	18				31,50		
2	12	B500SP	1,27	2	3	6			7,62			
3	8	B500SP	1,03	8	3	24	24,72					
Razem długość prętów						[mb]	1727,45	1407,77	131,88	225,68	444,44	65,14
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,617	0,888	1,578	2,466	3,853
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	682,3	868,6	117,1	356,1	1096,0	251,0
Masa łącznie						[kg]			3371,1			

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN–EN ISO 3766:2006.

UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30).
2. Stal – A–IIIN (RB500W, BSt500S, B500SP, 20G2VY–B);
3. Otulina zbrojenia:
– elementy nie stykające się z gruntem – 2,5–5cm, zgodnie z wytycznymi dla danej klasy REI zawartymi w części opisowej projektu;
– elementy stykające się z gruntem – 5cm.
4. Fundamenty wykonać jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro. Płytę fundamentową posadowić na warstwie podkładu z chudego betonu o grubości min. 10cm oraz podsypki piaskowej zagęszczonej do Is=0,97 grubości 20–30cm.
Ściany fundamentowe (ściany piwnic) wykonać jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro gr. 25–30cm, zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
5. Należy pamiętać o wypuszczeniu z płyt fundamentowych sterterów do słupów, rdzeni oraz ścian fundamentowych.
6. Po wykonaniu wykopów grunt należy porównać z założonym do obliczeń statycznych, w przypadku stwierdzenia rozbieżności lub pojawienia się wody gruntowej stabilizującej się na poziomie posadowienia konieczna jest konsultacja z geologiem oraz z projektantem. Odbiór podłoża gruntowego powinien wykonać uprawniony geolog wraz z wpisem do dziennika budowy.
7. Stropy międzykondygnacyjne budynku wykonać jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro gr. 18cm, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Stropodach budynku wykonać jako monolityczny żelbetowy gr. 16cm, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi. Strop nad piwnicą wykonać jako monolityczny żelbetowy gr. 22cm. Należy pamiętać o dozbrojeniach stropów nad podporami oraz w narożach, a także dozbrojeniach otworów. Ilość, rozmiar oraz umiejscowienie otworów w stropach sprawdzić z projektami pozostałych branż.
8. Balkony zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro połączone z konstrukcją budynku za pośrednictwem łączników izolacyjnych zapobiegających powstawaniu mostków termicznych. Konstrukcję wykonać zgodnie z wytycznymi producenta łączników.
9. Ściany nośne w obrębie klatek schodowych zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro gr. 25cm. Ściany wypełniające budynku zaprojektowano jako tradycyjne murowane z pustaków ceramicznych gr. 25cm.
10. Ściany działowe należy wykonać jako oddylatowane od podciągów o min. 2cm.
11. Z racji długich długości podciągów, pręty zbrojeniowe o długościach powyżej 12metrów należy łączyć na zakład. Długość zakładu wynosi minimum 60ϕ, gdzie ϕ–średnica pręta. Połączenia prętów zbrojenia górnego wykonywać w przęśle podciągu, połączenia prętów zbrojenia dolnego wykonywać w pobliżu podpory.
12. Klatki schodowe zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro o grubości płyty 15cm oraz 18cm. Biegi podparte na ścianach oraz na podciągach, zgodnie z rysunkami konstrukcyjnymi.
13. W miejscach występowania wnęk pod skrzynki instalacyjne należy zastosować nadproża prefabrykowane 2xL19. Lokalizacja nadproży zgodnie z projektem instalacji.
14. Zabezpieczenie żelbetowych elementów konstrukcji uwzględniono w projekcie poprzez zastosowanie odpowiednich materiałów oraz właściwej grubości otuliny zbrojenia.
15. Rysunki sprawdzić i porównać z częścią architektoniczną oraz ze stanem rzeczywistym.
W przypadku znaczących różnic należy skontaktować się z projektantem.
16. Wszelkie zmiany w konstrukcji należy konsultować z konstruktorem.
17. Wymiary szalunków sprawdzić na budowie i dostosować do wymagań.

INWESTOR

REGIONALNY FUNDUSZ GOSPODARCZY S.A. 42-202 CZĘSTOCHOWA AL. POKOJU 44.

TYTUŁ PROJEKTU:

PROJEKT BUDOWLANY ZAMIENNY BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO Z GARAŻEM PODZIEMNYM

LOKALIZACJA

42-200 Częstochowa, ul. Botaniczna, działka nr ewid. 63/1, 64/1, 176/1 obręb 313, jednostka ewid. Miasto Częstochowa.

PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Jaszczyk	SLK/5260/POOK/14	
SPRAWDZAJĄCY:			
WYSTĘPUJĄCY PROJEKTANT:	mgr inż. Przemysław Szrober		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

TREŚĆ RYSUNKU:

STROP NAD IV PIĘTREM - ZBROJENIA PODCIĄGÓW 3/3

DATA	SKALA	
09.2019	1:25/1:50	
BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU / REWIZJA
	P.W.	PW.K-07 Z-06 / 0