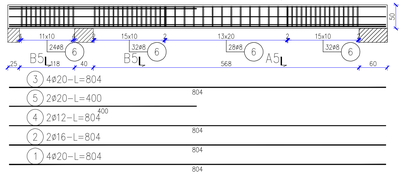
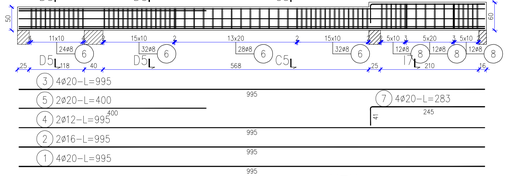
poz. Podciąg P2.19

szt.2



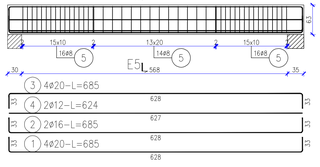
poz. Podciąg P2.20

szt.1



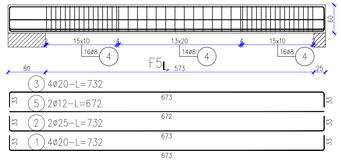
poz. Podciąg P2.21

szt.1



poz. Podciąg P2.22

szt.1



ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Długość łączna B500SP			
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]		ø8	ø12	ø16	ø20	ø25
Podciąg P2.19											
1	20	B500SP	8,04	4	2	8				64,32	
3	16	B500SP	8,04	2	2	4			32,16		
5	20	B500SP	8,04	2	2	4				64,32	
4	12	B500SP	8,04	2	2	4		32,16			
2	16	B500SP	8,04	2	2	4			16,00		
6	8	B500SP	1,28	116	2	232	296,96				
Podciąg P2.20											
1	20	B500SP	9,95	4	1	4				39,80	
3	16	B500SP	9,95	2	1	2			19,90		
5	20	B500SP	9,95	4	1	4				39,80	
4	12	B500SP	9,95	2	1	2		19,90			
7	20	B500SP	4,00	2	1	2				8,00	
6	8	B500SP	1,28	116	1	116	148,48				
2	16	B500SP	2,83	4	1	4				11,32	
1	8	B500SP	1,48	36	1	36	53,28				
Podciąg P2.21											
1	20	B500SP	6,85	4	1	4				27,40	
3	16	B500SP	6,85	2	1	2			13,70		
5	20	B500SP	6,85	4	1	4				27,40	
4	12	B500SP	6,24	2	1	2		12,48			
2	8	B500SP	1,62	46	1	46	74,52				
Podciąg P2.22											
1	20	B500SP	7,32	4	1	4				29,28	
3	25	B500SP	7,32	2	1	2					14,64
5	20	B500SP	7,32	4	1	4				29,28	
4	12	B500SP	6,56	66	1	66	71,76				
2	8	B500SP	6,72	2	1	2		13,44			
Podciąg P2.23											
1	16	B500SP	6,58	4	1	4			26,32		
3	16	B500SP	6,58	4	1	4			26,32		
5	12	B500SP	6,19	2	1	2		12,38			
4	8	B500SP	1,62	45	1	45	54,90				
Podciąg P2.24											
1	20	B500SP	6,19	4	1	4				24,76	
3	16	B500SP	8,34	4	1	4			33,36		
5	12	B500SP	6,19	2	1	2		12,38			
4	8	B500SP	1,62	45	1	45	72,90				
7	8	B500SP	1,02	16	1	16	16,32				
6	16	B500SP	3,37	4	1	4			13,48		
2	16	B500SP	2,96	4	1	4			11,84		
Podciąg P2.25											
1	20	B500SP	7,60	4	1	4				30,40	
3	25	B500SP	7,27	2	1	2					14,54
5	20	B500SP	7,27	4	1	4					30,96
4	12	B500SP	7,72	2	1	2		14,54			
2	8	B500SP	1,62	43	1	43	98,28				
6	8	B500SP	1,72	15	1	15	16,80				
7	16	B500SP	4,10	4	1	4			17,40		
Podciąg P2.26											
1	20	B500SP	6,85	4	1	4				27,40	
3	16	B500SP	6,85	2	1	2			13,70		
5	20	B500SP	8,59	4	1	4				34,36	
4	12	B500SP	6,24	2	1	2		12,48			
2	8	B500SP	1,62	46	1	46	74,52				
6	8	B500SP	1,02	15	1	15	15,30				
7	16	B500SP	4,57	4	1	4			14,28		
Podciąg P2.27											
1	16	B500SP	7,19	9	1	9			19,71		
3	12	B500SP	1,89	3	1	3		3,78			
2	8	B500SP	1,96	16	1	16	21,76				
Podciąg P2.28											
1	16	B500SP	7,51	6	1	6			15,06		
3	12	B500SP	2,03	4	1	4		4,06			
2	8	B500SP	1,03	14	1	14	14,42				
Podciąg P2.29											
1	16	B500SP	1,30	6	2	12			15,60		
3	12	B500SP	0,82	2	2	4		3,28			
2	8	B500SP	1,03	6	2	12	13,36				
Podciąg P2.30											
1	16	B500SP	7,51	6	1	6			15,06		
3	12	B500SP	2,03	2	1	2		4,06			
2	8	B500SP	1,72	14	1	14	15,68				
Podciąg P2.31											
1	16	B500SP	1,75	6	3	18			31,50		
3	12	B500SP	1,21	2	3	6		7,62			
2	8	B500SP	1,03	8	3	24	24,72				
Razem długość prętów						[mb]	1087,96	152,56	314,59	473,84	65,14
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395	0,888	1,578	2,466	3,853
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	427,8	135,5	496,1	1168,5	251,0
Masa łączna						[kg]			2478,9		

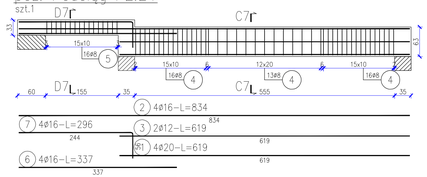
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN–EN ISO 3766:2006.

UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30).
2. Stal – A–IIIN (RB500W, BSTS00S, 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 wyposażeniu z płyt fundamentowych starterów do stupów, rdzeni oraz ścian fundamentowych.
6. Po wykonaniu wykopów grunt należy porównać z założonym do obliczeń stateznym, w przypadku stwierdzenia niższej nośności 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. Strropy 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 rysunkiem konstrukcyjnym. Strop nad piwnicą wykonać jako monolityczny żelbetowy gr. 22cm. Należy pamiętać o dozbrojeniach stropów nad podporami oraz w narożach, a także dozbrojeniach otworów. Kształ, 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 łącznków izolacyjnych zapobiegających powstawaniu mostków termicznych. Konstrukcję wykonać zgodnie z wytycznymi producenta łącznków.
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 podłogów o min. 2cm.
11. Z racji dużych długości podciągów, pręty zbrojeniowe o długościach powyżej 12metrów należy łączyć na zakład. Długość zakładu wynosi minimum 60ø, gdzie ø–średnica pręta. Połączenia prętów zbrojenia górnego wykonywać w przęśle podciągu, połączenia prętów zbrojenia dolnego wykonywać w pobliżu podpory.
12. Wzdłuż schodów 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 2x4,19. 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.

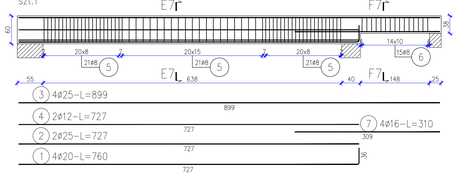
poz. Podciąg P2.24

szt.1



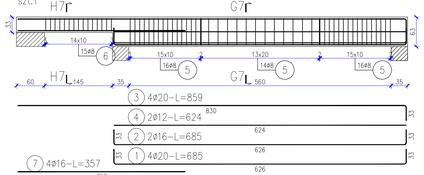
poz. Podciąg P2.25

szt.1



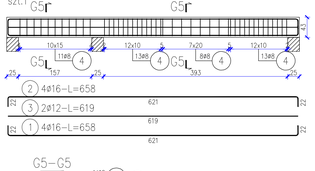
poz. Podciąg P2.26

szt.1



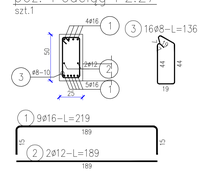
poz. Podciąg P2.23

szt.1



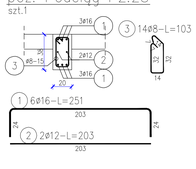
poz. Podciąg P2.27

szt.1



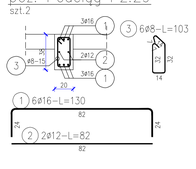
poz. Podciąg P2.28

szt.1



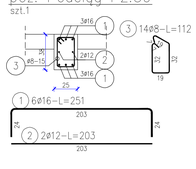
poz. Podciąg P2.29

szt.2



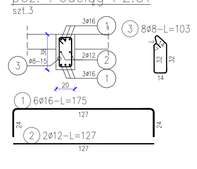
poz. Podciąg P2.30

szt.1



poz. Podciąg P2.31

szt.3



MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
		Średnica zgięcia	
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	dₙ < 20mm	4dₙ	
	dₙ ≥ 20mm	7dₙ	
Pręty odgięte lub łowe pręty zagięcie	≤16cm i ≤ 7dₙ	10dₙ	
	>16cm i >7dₙ	15dₙ	
	≤2cm lub ≤3dₙ	20dₙ	

OZNACZENIA:

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

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:			
KONSULTANT PROJEKTANTA:	mgr inż. Przemysław Szrober		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

TREŚĆ RYSUNKU: STROP NAD PARTEREM - ZBROJENIA PODCIĄGÓW 3/3

DATA	SKALA	
09.2019	1:25/1:50	

BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-03 Z-06	0