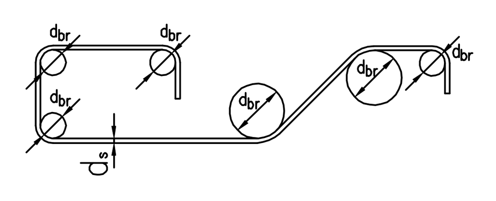
Fundament – zbrojenie główne

1:100

poz. Fundamenty – RFG

szt.1

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
			Średnica gięcia
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	ds < 20mm		4ds
	ds ≥ 20mm		7ds
Pręty odgięte lub inne pręty zaginane	BOCZNA OTULINA PROSTOPADLE DO PŁASZCZYZNY GIĘCIA	>10cm 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	Dł. łączna B500SP ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
Fundamenty – RFG							
1	16	B500SP	1,67	15	1	15	25,05
2	16	B500SP	1,67	15	1	15	25,05
3	16	B500SP	11,37	10	1	10	113,70
4	16	B500SP	11,37	10	1	10	113,70
5	16	B500SP	12,00	1539	1	1539	18468,00
6	16	B500SP	5,37	24	1	24	128,88
7	16	B500SP	9,00	211	1	211	1899,00
8	16	B500SP	8,37	12	1	12	100,44
9	16	B500SP	6,87	12	1	12	82,44
10	16	B500SP	10,50	12	1	12	126,00
11	16	B500SP	8,71	89	1	89	775,19
12	16	B500SP	7,00	178	1	178	1246,00
13	16	B500SP	7,51	89	1	89	668,39
14	16	B500SP	8,71	89	1	89	775,19
15	16	B500SP	5,51	89	1	89	490,39
16	16	B500SP	4,00	89	1	89	356,00
17	16	B500SP	4,26	11	1	11	46,86
18	16	B500SP	6,00	54	1	54	324,00
19	16	B500SP	10,26	11	1	11	112,86
20	16	B500SP	7,26	11	1	11	79,86
21	16	B500SP	4,26	11	1	11	46,86
22	16	B500SP	3,42	11	1	11	37,62
23	16	B500SP	7,92	11	1	11	87,12
24	16	B500SP	10,50	11	1	11	115,50
25	16	B500SP	9,32	49	1	49	456,68
26	16	B500SP	4,12	32	1	32	131,84
27	16	B500SP	9,32	32	1	32	298,24
28	16	B500SP	7,12	49	1	49	348,88
29	16	B500SP	8,00	49	1	49	392,00
30	16	B500SP	7,00	32	1	32	224,00
31	16	B500SP	10,50	17	1	17	178,50
32	16	B500SP	4,50	17	1	17	76,50
33	16	B500SP	4,12	17	1	17	70,04
34	16	B500SP	7,82	17	1	17	132,94
35	16	B500SP	5,50	17	1	17	93,50
36	16	B500SP	7,40	73	1	73	540,20
37	16	B500SP	1,96	73	1	73	143,08
38	16	B500SP	2,40	73	1	73	175,20
39	16	B500SP	6,96	73	1	73	508,08
40	16	B500SP	11,56	73	1	73	843,88
41	16	B500SP	4,30	73	1	73	313,90
42	16	B500SP	5,06	73	1	73	369,38
43	16	B500SP	10,59	208	1	208	2202,72
44	16	B500SP	5,00	104	1	104	520,00
45	16	B500SP	6,39	104	1	104	664,56
46	16	B500SP	7,00	104	1	104	728,00
47	16	B500SP	7,39	104	1	104	768,56
48	16	B500SP	11,72	47	1	47	550,84
49	16	B500SP	11,72	47	1	47	550,84
50	16	B500SP	6,60	79	1	79	521,40
51	16	B500SP	6,60	79	1	79	521,40
Razem długość prętów						[mb]	38569,26
Masa jednostkowa						[kg/mb]	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	60862,3
Masa łącznie						[kg]	60862,3

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 starterów 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 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. Klatki schodowe zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewne 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 wymaganych.

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.

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
PROJEKTANT: mgr inż. Maciej Jaszczyk	SLK/5260/POOK/14	
SPRAWDZAJĄCY: ________	________	
ASYSTENT PROJEKTANTA: mgr inż. Przemysław Sznober		
IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

TREŚĆ RYSUNKU

FUNDAMENTY - ZBROJENIE GŁÓWNE

DATA	SKALA		
09.2019	1:100		
BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-01 Z-01	0