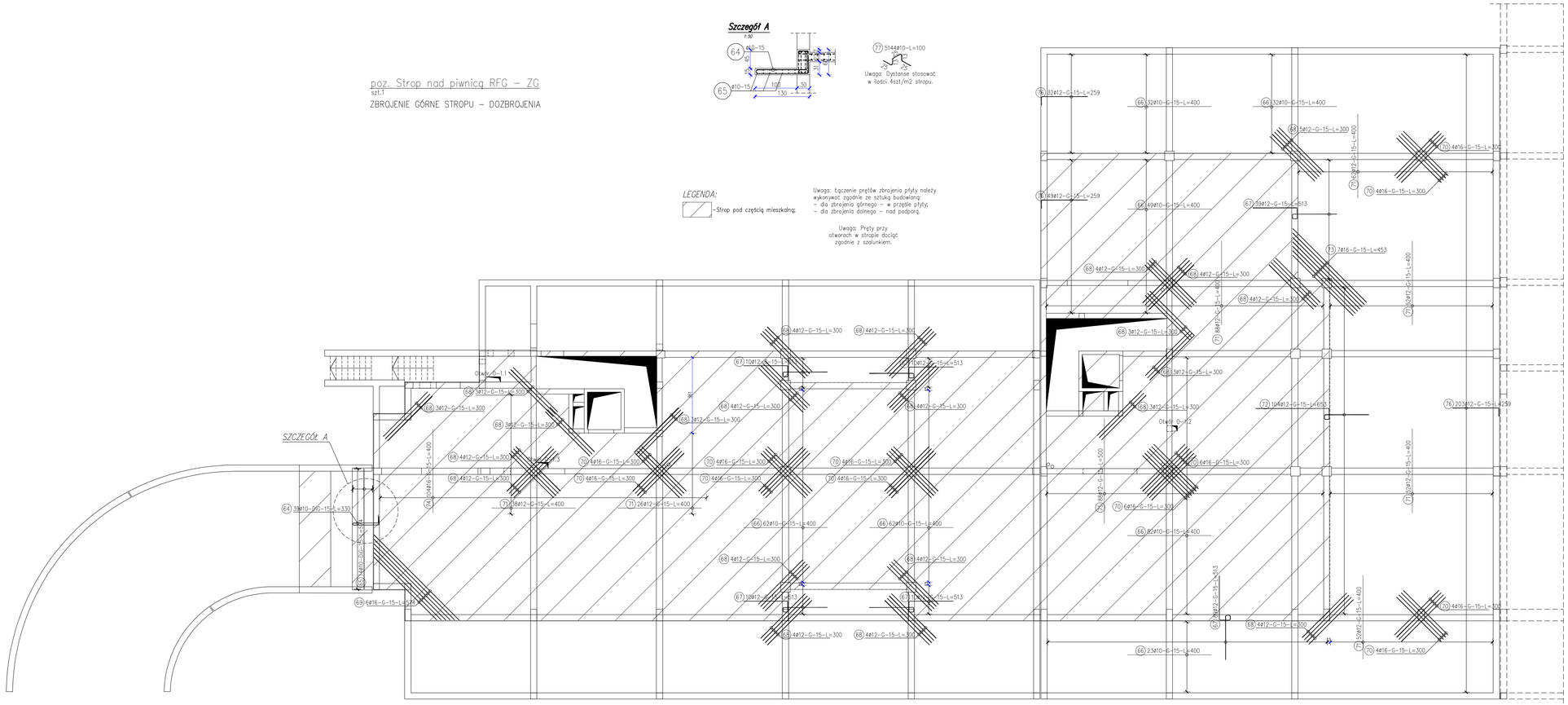
poz. Strop nad piwnicą RFG – ZG

szt.1

ZBROJENIE GÓRNE STROPU – DOZBROJENIA



Szczegół A

LEGENDA:

– Strop pod częścią mieszkalną;

Uwaga: Łączenie prętów zbrojenia płyty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną:
– dla zbrojenia górnego – w przęśle płyty;
– dla zbrojenia dolnego – nad podporą.

Uwaga: Pręty przy otworach w stropie dociąć zgodnie z szalunkiem.

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
Haki półokrągłe, haki proste, pętle		ds < 20mm	4ds
		ds ≥ 20mm	7ds
Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	średnica trzpienia giętarki	≤10cm i >7ds	10ds
		35cm i >3ds	15ds
		≤7cm 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

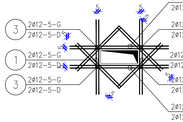
ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP ø10	ø12	ø16
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
Otwór O–1.1 RFG									
1	12	B500SP	1,45	8	1	8		11,60	
2	12	B500SP	1,92	8	1	8		15,36	
3	12	B500SP	1,20	16	1	16		19,20	
Otwór O–1.2 RFG									
1	12	B500SP	1,45	8	1	8		11,60	
2	12	B500SP	1,45	8	1	8		11,60	
3	12	B500SP	1,20	16	1	16		19,20	
Otwór O–1.3 RFG									
1	12	B500SP	1,50	8	1	8		12,00	
2	12	B500SP	1,78	8	1	8		14,24	
3	12	B500SP	1,20	16	1	16		19,20	
Strop nad piwnicą RFG – ZG									
64	10	B500SP	3,30	39	1	39	128,70		
65	10	B500SP	5,74	14	1	14	80,36		
66	10	B500SP	4,00	342	1	342	1368,00		
67	12	B500SP	5,13	168	1	168		861,84	
68	12	B500SP	3,00	82	1	82		246,00	
69	16	B500SP	5,74	6	1	6			34,44
70	16	B500SP	3,00	52	1	52			156,00
71	12	B500SP	4,00	370	1	370		1480,00	
72	12	B500SP	6,53	104	1	104		679,12	
73	16	B500SP	4,53	7	1	7			31,71
74	16	B500SP	4,00	104	1	104			416,00
75	12	B500SP	5,00	88	1	88		440,00	
76	12	B500SP	2,59	284	1	284		735,56	
77	10	B500SP	1,00	5144	1	5144	5144,00		
Razem długość prętów						[mb]	6721,06	4578,52	638,15
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888	1,578
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4146,9	4063,9	1007,0
Masa łącznie						[kg]		9217,8	

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

poz. Otwór O–1.1 RFG

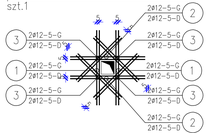
szt.1



1 4ø12–5/G–L=145
1 4ø12–5/D–L=145
2 4ø12–5/G–L=192
2 4ø12–5/D–L=192
3 8ø12–5/G–L=120
3 8ø12–5/D–L=120

poz. Otwór O–1.2 RFG

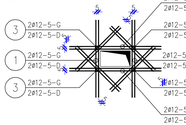
szt.1



1 4ø12–5/G–L=145
1 4ø12–5/D–L=145
2 4ø12–5/G–L=145
2 4ø12–5/D–L=145
3 8ø12–5/G–L=120
3 8ø12–5/D–L=120

poz. Otwór O–1.3 RFG

szt.1



1 4ø12–5/G–L=150
1 4ø12–5/D–L=150
2 4ø12–5/G–L=178
2 4ø12–5/D–L=178
3 8ø12–5/G–L=120
3 8ø12–5/D–L=120

UWAGI:

1. Beton – B30 (C25/30).
2. Stal – A–IIIN (RB500W, BSTS500S, 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. Płyty fundamentowej 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 nadmiernych 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 nadziemia w obrębie klatek schodowych zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe wylewane na mokro gr. 25cm. Ściany wypełniające budynku zaprojektowano jako 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 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 ZxL19. Lokalizację 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.

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

FAZA PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

TREŚĆ RYSUNKU

STROP NAD PIWNICĄ - ZBROJENIE GÓRNE STROPU - DOZBROJENIA

DATA	SKALA	
09.2019	1:100/1:50	
BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU / REWIZJA
	P.W.	PW.K-02 Z-03 / 0