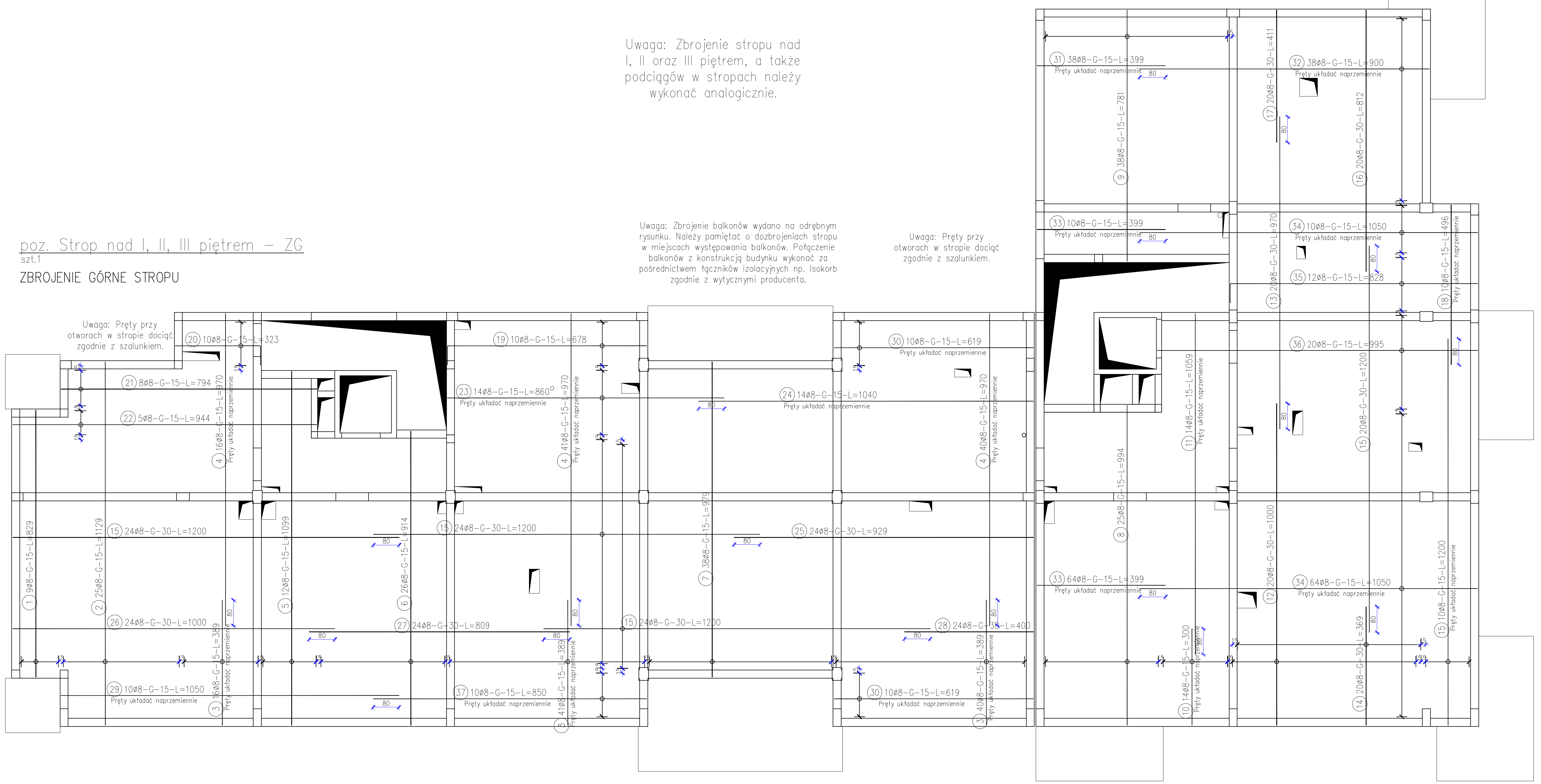
poz. Strop nad I, II, III piętrem – ZG
szt.1

ZBROJENIE GÓRNE STROPU

Uwaga: Zbrojenie stropu nad I, II oraz III piętrem, a także podciągów w stropach należy wykonać analogicznie.

Uwaga: Zbrojenie balkonów wydano na odrębnym rysunku. Należy pamiętać o dozbrojeniach stropu w miejscach występowania balkonów. Połączenie balkonów z konstrukcją budynku wykonać za pośrednictwem łączników izolacyjnych np. Isokorb zgodnie z wytycznymi producenta.

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



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		>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	⌀	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Dł. łączna B500SP ⌀8
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
Strop nad I, II, III piętrem – ZG							
1	8	B500SP	8,29	9	1	9	74,61
2	8	B500SP	11,29	25	1	25	282,25
3	8	B500SP	3,89	97	1	97	377,33
4	8	B500SP	9,70	97	1	97	940,90
5	8	B500SP	10,99	12	1	12	131,88
6	8	B500SP	9,14	26	1	26	237,64
7	8	B500SP	9,79	38	1	38	372,02
8	8	B500SP	9,94	25	1	25	248,50
9	8	B500SP	7,81	38	1	38	296,78
10	8	B500SP	3,00	14	1	14	42,00
11	8	B500SP	10,59	14	1	14	148,26
12	8	B500SP	10,00	20	1	20	200,00
13	8	B500SP	9,70	20	1	20	194,00
14	8	B500SP	3,69	20	1	20	73,80
15	8	B500SP	12,00	102	1	102	1224,00
16	8	B500SP	8,12	20	1	20	162,40
17	8	B500SP	4,11	20	1	20	82,20
18	8	B500SP	4,96	10	1	10	49,60
19	8	B500SP	6,78	10	1	10	67,80
20	8	B500SP	3,23	10	1	10	32,30
21	8	B500SP	7,94	8	1	8	63,52
22	8	B500SP	9,44	5	1	5	47,20
23	8	B500SP	8,60	14	1	14	120,40
24	8	B500SP	10,40	14	1	14	145,60
25	8	B500SP	9,29	24	1	24	222,96
26	8	B500SP	10,00	24	1	24	240,00
27	8	B500SP	8,09	24	1	24	194,16
28	8	B500SP	4,00	24	1	24	96,00
29	8	B500SP	10,50	10	1	10	105,00
30	8	B500SP	6,19	20	1	20	123,80
31	8	B500SP	3,99	38	1	38	151,62
32	8	B500SP	9,00	38	1	38	342,00
33	8	B500SP	3,99	74	1	74	295,26
34	8	B500SP	10,50	74	1	74	777,00
35	8	B500SP	8,28	12	1	12	99,36
36	8	B500SP	9,95	20	1	20	199,00
37	8	B500SP	8,50	10	1	10	85,00
Razem długość prętów						[mb]	8546,15
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,395
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	3375,7
Masa łącznie						[kg]	3375,7

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.
Zestawienie stali dotyczy jednej kondygnacji. Zamawiając stal na budowę należy przemnożyć wartość x3 (strop nad I, II, III piętrem).

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 60⌀, gdzie ⌀–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	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Jaszczyk	SLK/5260/POOK/14	
SPRAWDZAJĄCY:			
ASYSTENT PROJEKTANTA:	mgr inż. Przemysław Sznober		

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

TREŚĆ RYSUNKU: **STROP NAD I, II ORAZ III PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE STROPU**

DATA	SKALA
09.2019	1:100

BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-04 Z-02	0