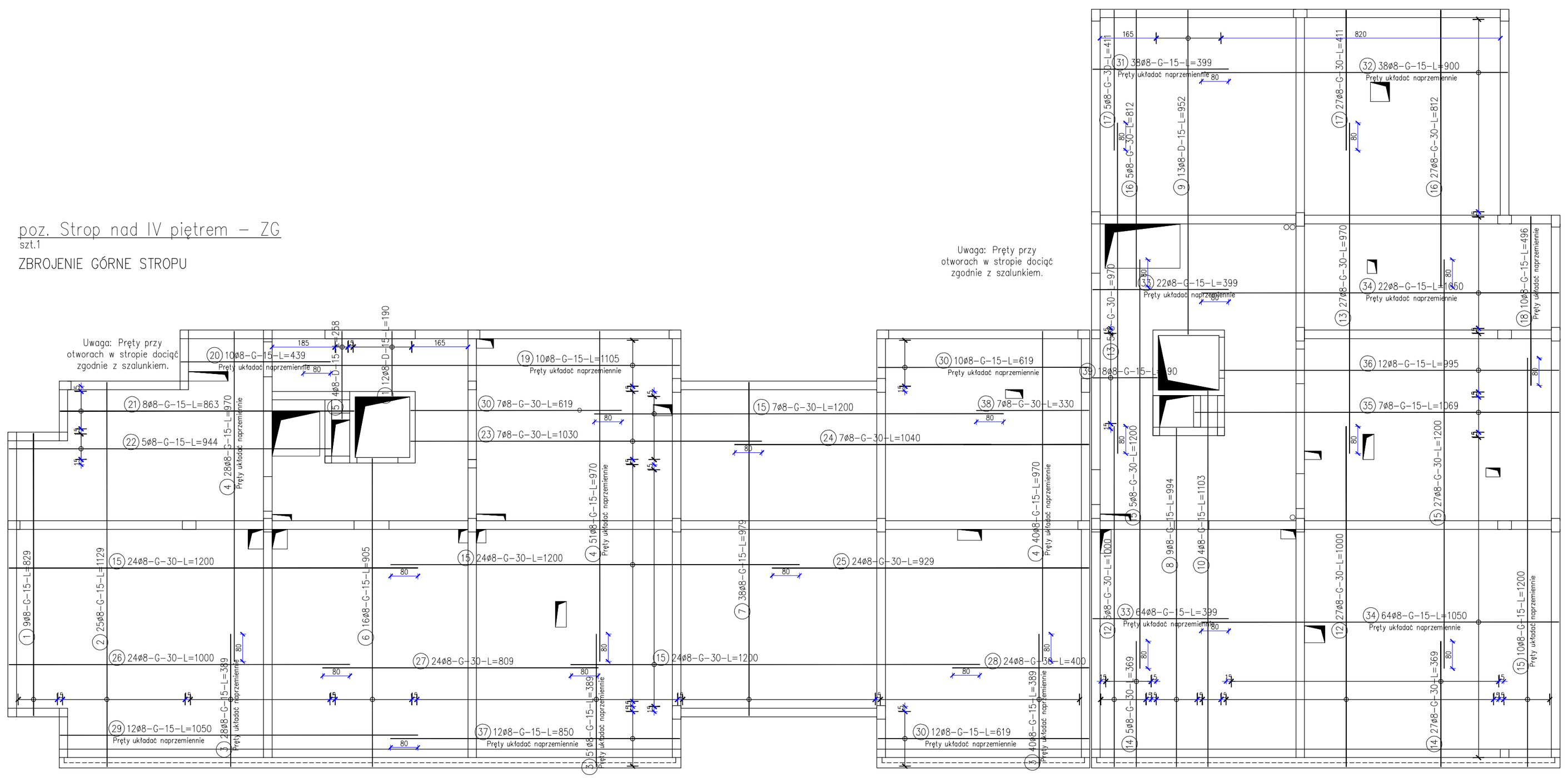
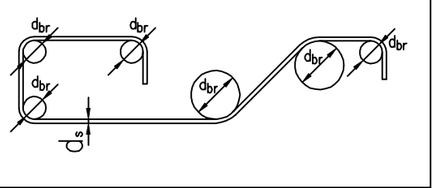
poz. Strop nad IV piętrem – ZG

szt.1

ZBROJENIE GÓRNE STROPU



MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
			Średnica gięcia
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	d_s < 20mm		4ds
	d_s > 20mm		7ds
Pręty odgięte lub inne pręty zaginane	MIERZONA OSIOWO PRZESTRZEŃ DO PRZYLEGŁEJ RĘDA	>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
–	mm	–	m	szt			m
Strop nad IV 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	119	1	119	462,91
4	8	B500SP	9,70	119	1	119	1154,30
5	8	B500SP	2,58	4	1	4	10,32
6	8	B500SP	9,05	16	1	16	144,80
7	8	B500SP	9,79	38	1	38	372,02
8	8	B500SP	9,94	9	1	9	89,46
9	8	B500SP	9,52	13	1	13	123,76
10	8	B500SP	11,03	4	1	4	44,12
11	8	B500SP	1,90	12	1	12	22,80
12	8	B500SP	10,00	32	1	32	320,00
13	8	B500SP	9,70	32	1	32	310,40
14	8	B500SP	3,69	32	1	32	118,08
15	8	B500SP	12,00	121	1	121	1452,00
16	8	B500SP	8,12	32	1	32	259,84
17	8	B500SP	4,11	32	1	32	131,52
18	8	B500SP	4,96	10	1	10	49,60
19	8	B500SP	11,05	10	1	10	110,50
20	8	B500SP	4,39	10	1	10	43,90
21	8	B500SP	8,63	8	1	8	69,04
22	8	B500SP	9,44	5	1	5	47,20
23	8	B500SP	10,30	7	1	7	72,10
24	8	B500SP	10,40	7	1	7	72,80
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	12	1	12	126,00
30	8	B500SP	6,19	29	1	29	179,51
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	86	1	86	343,14
34	8	B500SP	10,50	86	1	86	903,00
35	8	B500SP	10,69	7	1	7	74,83
36	8	B500SP	9,95	12	1	12	119,40
37	8	B500SP	8,50	12	1	12	102,00
38	8	B500SP	3,30	7	1	7	23,10
39	8	B500SP	1,90	18	1	18	34,20
Razem długość prętów						mb	8990,25
Masa jednostkowa						kg/mb	0,395
Masa prętów dla danej średnicy						kg	3551,1
Masa łącznie						kg	3551,1

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 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 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 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

TYTUŁ RYSUNKU: STROP NAD IV PIĘTREM - ZBROJENIE GÓRNE STROPU

DATA	SKALA	
09.2019	1:100	

BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-07 Z-02	0