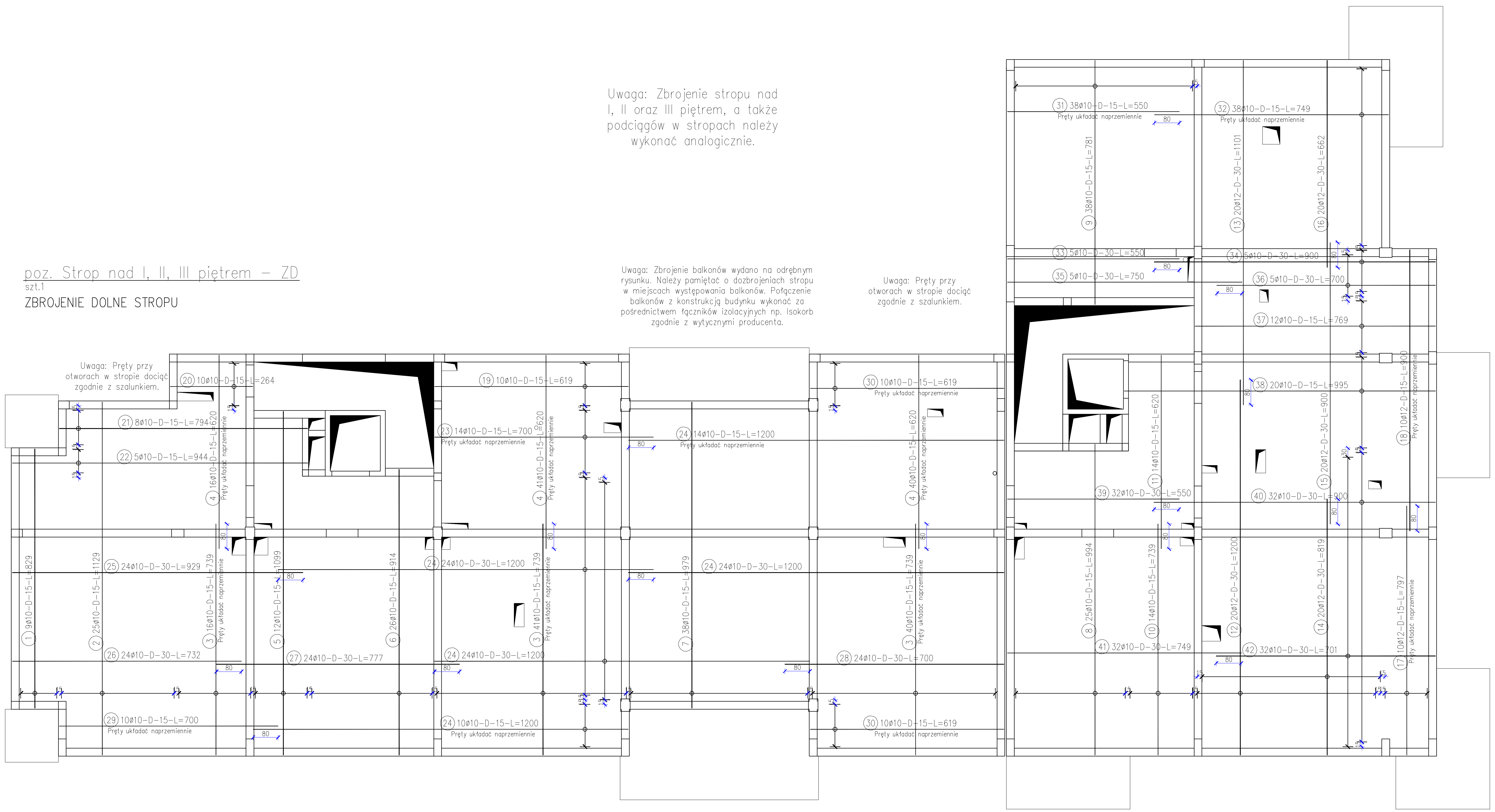
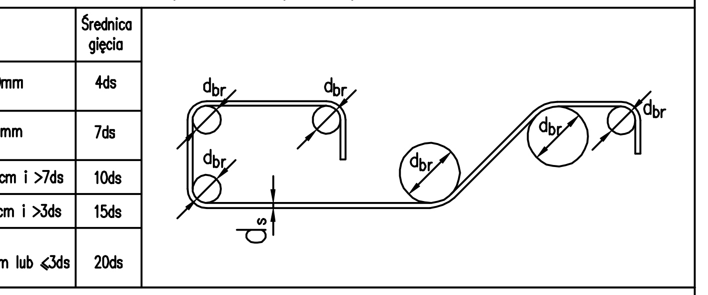


MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
			Średnica gięcia
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	ds < 20mm		4ds
	ds ⩾ 20mm		7ds
Pręty odgięte lub inne pręty zaginane	BOCZNA OTULINA PROSTOPADLE DO PŁASZCZYZNY GIĘCIA	>10cm i >7ds	10ds
		>5cm i >3ds	15ds
		⩽5cm lub ⩽3ds	20ds



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	Długość łączna B500SP ø10	Długość łączna B500SP ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]	
Strop nad I, II, III piętrem – ZD								
1	10	B500SP	8,29	9	1	9	74,61	
2	10	B500SP	11,29	25	1	25	282,25	
3	10	B500SP	7,39	97	1	97	716,83	
4	10	B500SP	6,20	97	1	97	601,40	
5	10	B500SP	10,99	12	1	12	131,88	
6	10	B500SP	9,14	26	1	26	237,64	
7	10	B500SP	9,79	38	1	38	372,02	
8	10	B500SP	9,94	25	1	25	248,50	
9	10	B500SP	7,81	38	1	38	296,78	
10	10	B500SP	7,39	14	1	14	103,46	
11	10	B500SP	6,20	14	1	14	86,80	
12	12	B500SP	12,00	20	1	20		240,00
13	12	B500SP	11,01	20	1	20		220,20
14	12	B500SP	8,19	20	1	20		163,80
15	12	B500SP	9,00	20	1	20		180,00
16	12	B500SP	6,62	20	1	20		132,40
17	12	B500SP	7,97	10	1	10		79,70
18	12	B500SP	9,00	10	1	10		90,00
19	10	B500SP	6,19	10	1	10	61,90	
20	10	B500SP	2,64	10	1	10	26,40	
21	10	B500SP	7,94	8	1	8	63,52	
22	10	B500SP	9,44	5	1	5	47,20	
23	10	B500SP	7,00	14	1	14	98,00	
24	10	B500SP	12,00	96	1	96	1152,00	
25	10	B500SP	9,29	24	1	24	222,96	
26	10	B500SP	7,32	24	1	24	175,68	
27	10	B500SP	7,77	24	1	24	186,48	
28	10	B500SP	7,00	24	1	24	168,00	
29	10	B500SP	7,00	10	1	10	70,00	
30	10	B500SP	6,19	20	1	20	123,80	
31	10	B500SP	5,50	38	1	38	209,00	
32	10	B500SP	7,49	38	1	38	284,62	
33	10	B500SP	5,50	5	1	5	27,50	
34	10	B500SP	9,00	5	1	5	45,00	
35	10	B500SP	7,50	5	1	5	37,50	
36	10	B500SP	7,00	5	1	5	35,00	
37	10	B500SP	7,69	12	1	12	92,28	
38	10	B500SP	9,95	20	1	20	199,00	
39	10	B500SP	5,50	32	1	32	176,00	
40	10	B500SP	9,00	32	1	32	288,00	
41	10	B500SP	7,49	32	1	32	239,68	
42	10	B500SP	7,01	32	1	32	224,32	
Razem długość prętów						[mb]	7406,01	1106,10
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	4569,5	982,2
Masa łącznie						[kg]	5551,7	

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 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.

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 DOLNE STROPU

DATA	09.2019	SKALA	1:100
BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-04 Z-01	0