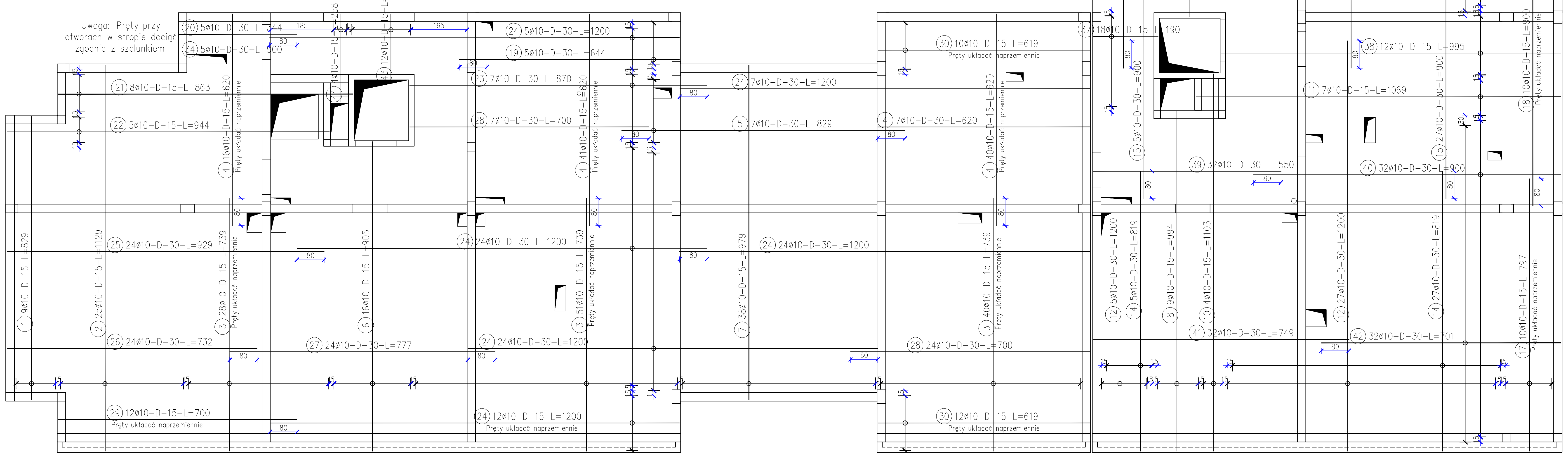
poz. Strop nad IV piętrem – ZD
szt.1
ZBROJENIE DOLNE STROPU



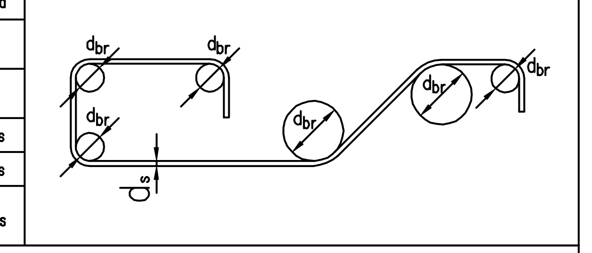
ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Dł. łączna B500SP ø10
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]
Strop nad IV 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	119	1	119	879,41
4	10	B500SP	6,20	104	1	104	644,80
5	10	B500SP	8,29	7	1	7	58,03
6	10	B500SP	9,05	16	1	16	144,80
7	10	B500SP	9,79	38	1	38	372,02
8	10	B500SP	9,94	9	1	9	89,46
9	10	B500SP	9,52	13	1	13	123,76
10	10	B500SP	11,03	4	1	4	44,12
11	10	B500SP	10,69	7	1	7	74,83
12	10	B500SP	12,00	32	1	32	384,00
13	10	B500SP	11,01	32	1	32	352,32
14	10	B500SP	8,19	32	1	32	262,08
15	10	B500SP	9,00	32	1	32	288,00
16	10	B500SP	6,62	32	1	32	211,84
17	10	B500SP	7,97	10	1	10	79,70
18	10	B500SP	9,00	10	1	10	90,00
19	10	B500SP	6,44	5	1	5	32,20
20	10	B500SP	3,44	5	1	5	17,20
21	10	B500SP	8,63	8	1	8	69,04
22	10	B500SP	9,44	5	1	5	47,20
23	10	B500SP	8,70	7	1	7	60,90
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	31	1	31	217,00
29	10	B500SP	7,00	12	1	12	84,00
30	10	B500SP	6,19	22	1	22	136,18
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	11	1	11	60,50
34	10	B500SP	9,00	16	1	16	144,00
35	10	B500SP	7,50	11	1	11	82,50
36	10	B500SP	7,00	11	1	11	77,00
37	10	B500SP	1,90	18	1	18	34,20
38	10	B500SP	9,95	12	1	12	119,40
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
43	10	B500SP	1,90	12	1	12	22,80
44	10	B500SP	2,58	4	1	4	10,32
Razem długość prętów						[mb]	8829,21
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	5447,6
Masa łącznie						[kg]	5447,6

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

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

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	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 IV PIĘTREM - ZBROJENIE DOLNE STROPU**

DATA	SKALA
09.2019	1:100

BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-07 Z-01	0