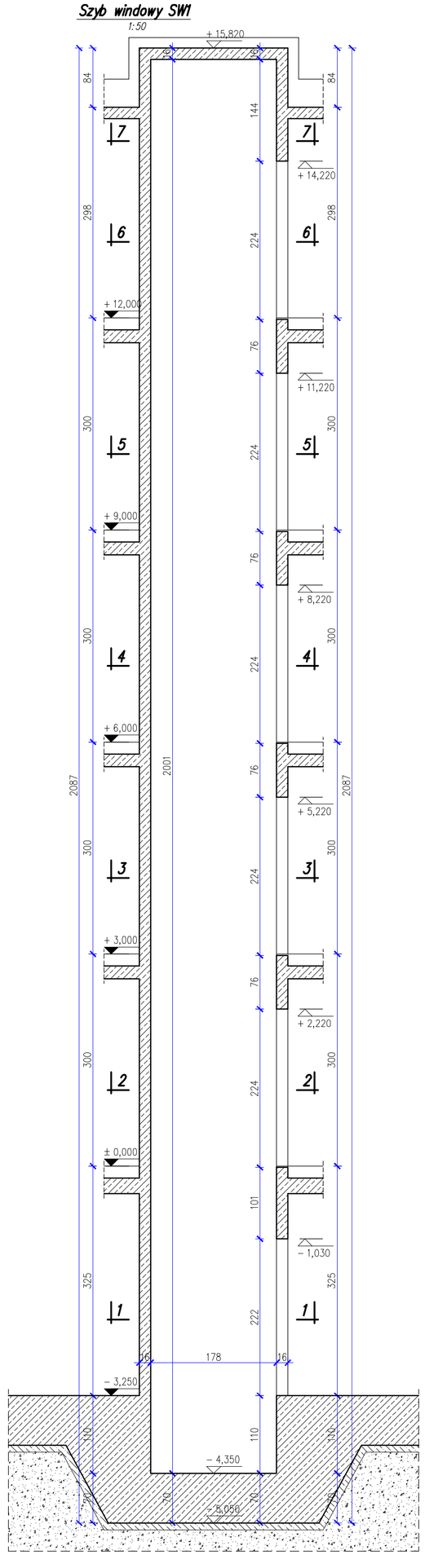
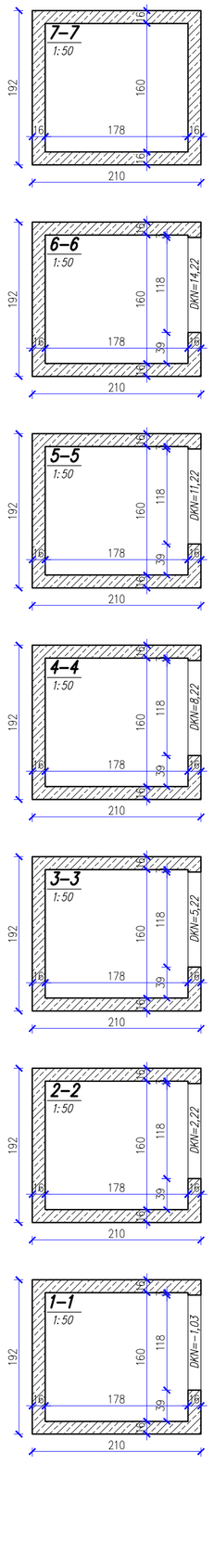
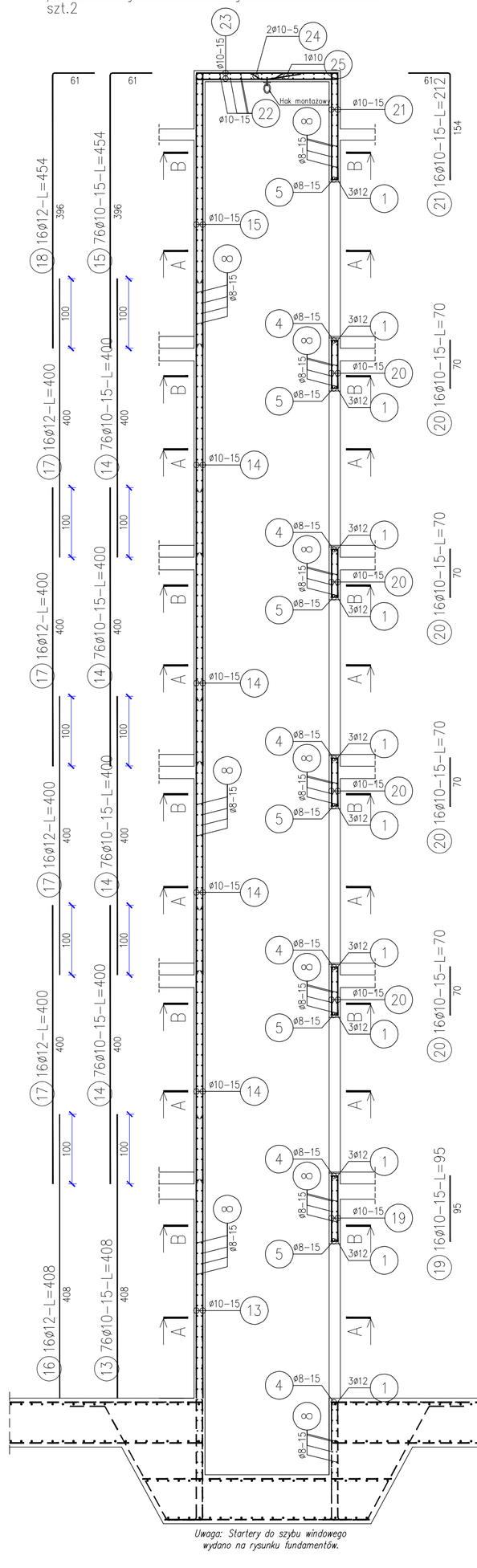
Szyb windowy SW1





poz. Szyb windowy SW1 – RFG

szt.2

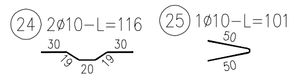


Uwaga: Startery do szybu windowego wydano na rysunku fundamentów.

Uwaga:
1. Belkę montażową oraz hak montażowy wykonać zgodnie z zaleceniami wybranego producenta windy.
2. Należy pamiętać o wykonaniu otworów wentylacyjnych w szybie windowym zgodnie z zaleceniami producenta windy. Otwory wykonać nie naruszając zbrojenia.

(23) 30ø10–15–L=204

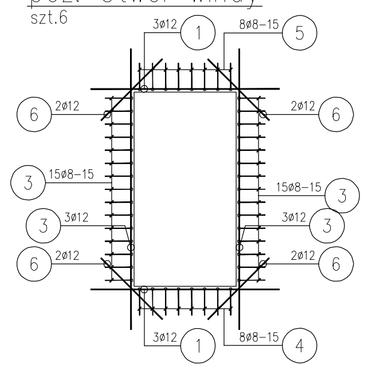
(22) 32ø10–15–L=186



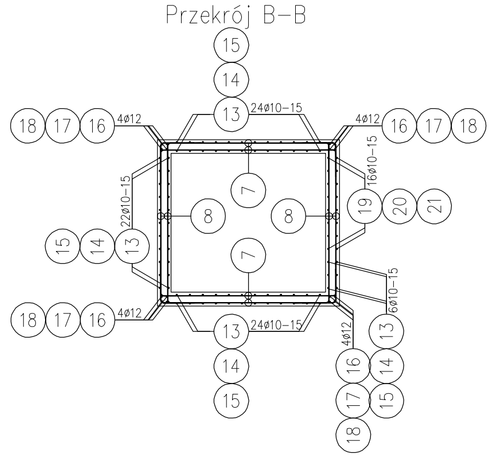
Uwaga: Dozbrojenie płyty stropowej prętami nr 24 i 25 wykonać w miejscu montażu haka montażowego. Lokalizację dopasować zgodnie z wytycznymi producenta windy.

poz. Otwór windy

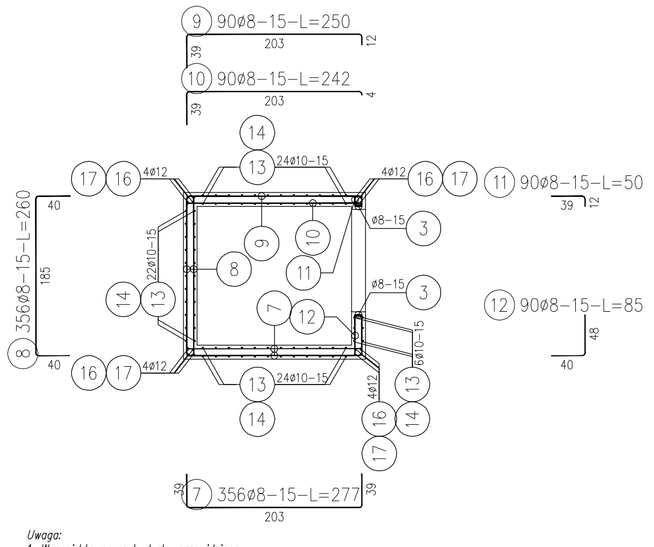
szt.6



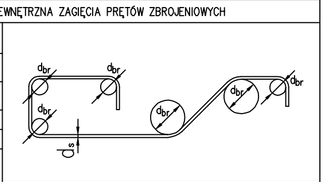
Przekrój B–B



Przekrój A–A



Uwaga:
1. W projektowanym budynku przewidziano dwa rodzaje szybów windowych, różniące się położeniem maszynowni dźwigu windowego. Szyb windowy drugiego rodzaju wykonać jako odbicie lustrzane zaprojektowanego.
2. Szyb windowy należy sprowadzić z wytycznymi wybranego producenta dźwigu windowego. W przypadku różnic konieczny kontakt z projektantem konstrukcji.

MINIMALNA ŚREDNICA WEWNĘTRZNA ZAGIĘCIA PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH			
		Średnica gięcia	
Haki półokrągłe, haki proste, pętle	ds < 20mm	4ds	
	ds ≥ 20mm	7ds	
Pręty odgięte lub inne pręty zagięte	ODLEGŁOŚĆ OSIOWA PRZYLEGAJĄCYCH DO SIEBIE PRĘTÓW	>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 ø8	ø10	ø12
[–]	[mm]	[–]	[m]		[szt]			[m]	
Szyb windowy SW1 – RFG									
1	12	B500SP	2,18	6	2	12			26,16
3	8	B500SP	0,65	30	2	60	39,00		
3	12	B500SP	3,24	6	2	12			38,88
4	8	B500SP	0,67	8	2	16	10,72		
5	8	B500SP	0,67	8	2	16	10,72		
6	12	B500SP	1,00	8	2	16			16,00
7	8	B500SP	2,77	356	2	712	1972,24		
8	8	B500SP	2,60	356	2	712	1851,20		
9	8	B500SP	2,50	90	2	180	450,00		
10	8	B500SP	2,42	90	2	180	435,60		
11	8	B500SP	0,50	90	2	180	90,00		
12	8	B500SP	0,85	90	2	180	153,00		
13	10	B500SP	4,08	76	2	152		620,16	
14	10	B500SP	4,00	304	2	608		2432,00	
15	10	B500SP	4,54	76	2	152		690,08	
16	12	B500SP	4,08	16	2	32			130,56
17	12	B500SP	4,00	64	2	128			512,00
18	12	B500SP	4,54	16	2	32			145,28
19	10	B500SP	0,95	16	2	32	30,40		
20	10	B500SP	0,70	64	2	128	89,60		
21	10	B500SP	2,12	16	2	32	67,84		
22	10	B500SP	1,86	32	2	64	119,04		
23	10	B500SP	2,04	30	2	60	122,40		
24	10	B500SP	1,16	2	2	4	4,64		
25	10	B500SP	1,01	1	2	2	2,02		
Razem długość prętów					[mb]	5012,48	4178,18	868,88	
Masa jednostkowa					[kg/mb]	0,395	0,617	0,888	
Masa prętów dla danej średnicy					[kg]	1979,9	2577,9	771,6	
Masa łącznie					[kg]		5329,4		

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

TREŚĆ RYSUNKU

SZYB WINDOWY - SZALUNEK, ZBROJENIE

DATA	SKALA	
09.2019	1:50	
BUDYNEK	FAZA	NUMER RYSUNKU	REWIZJA
	P.W.	PW.K-10	0