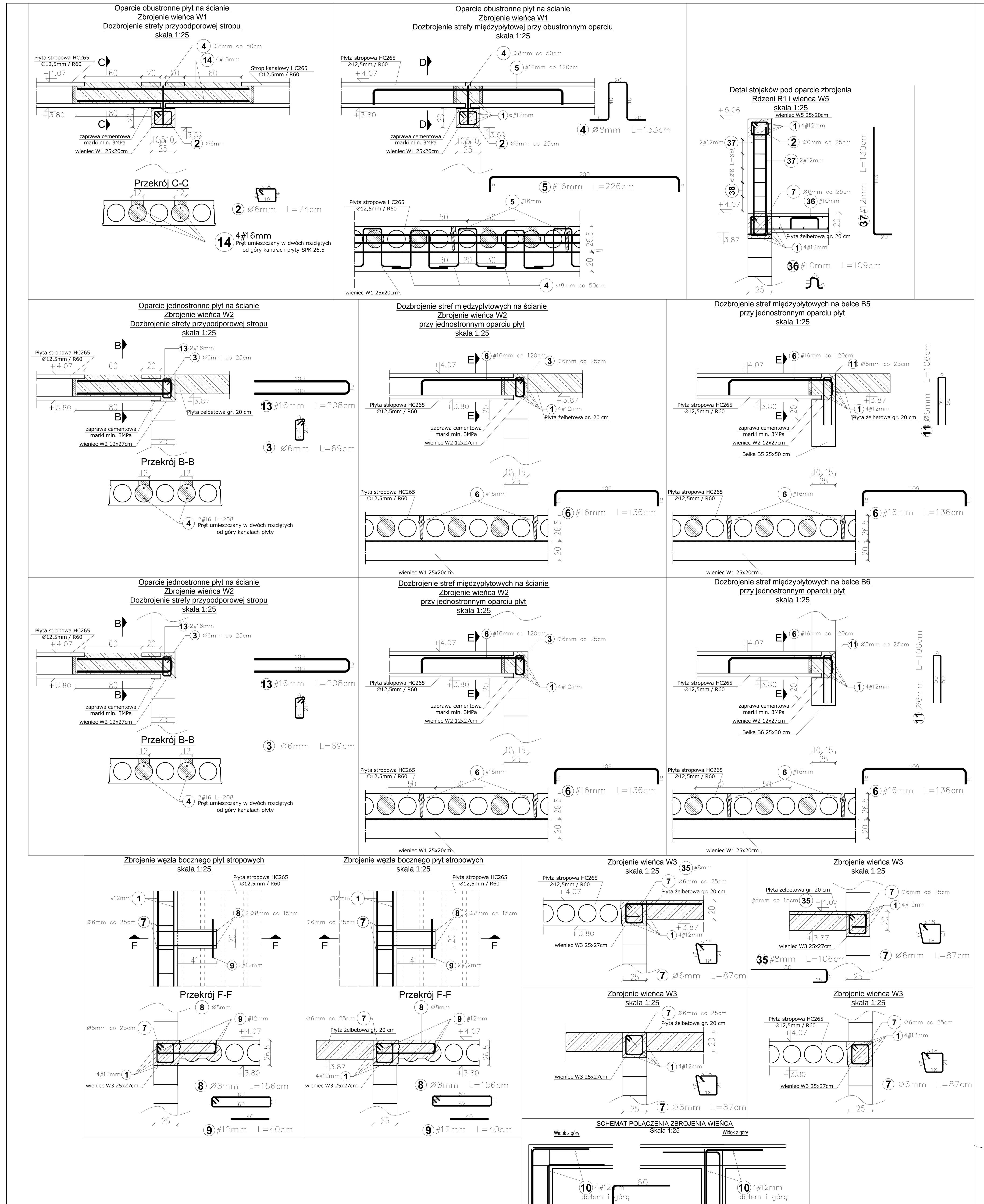
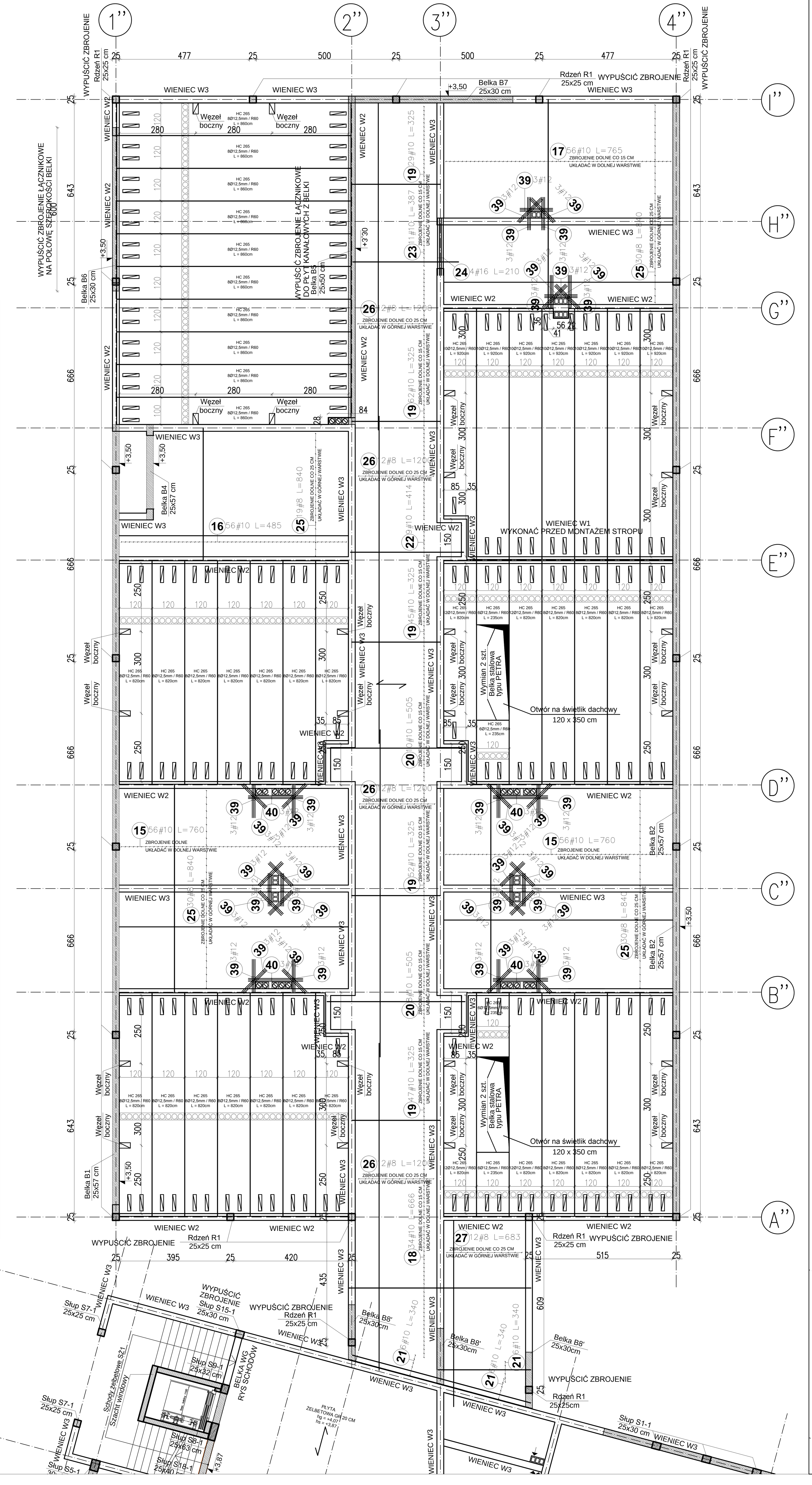
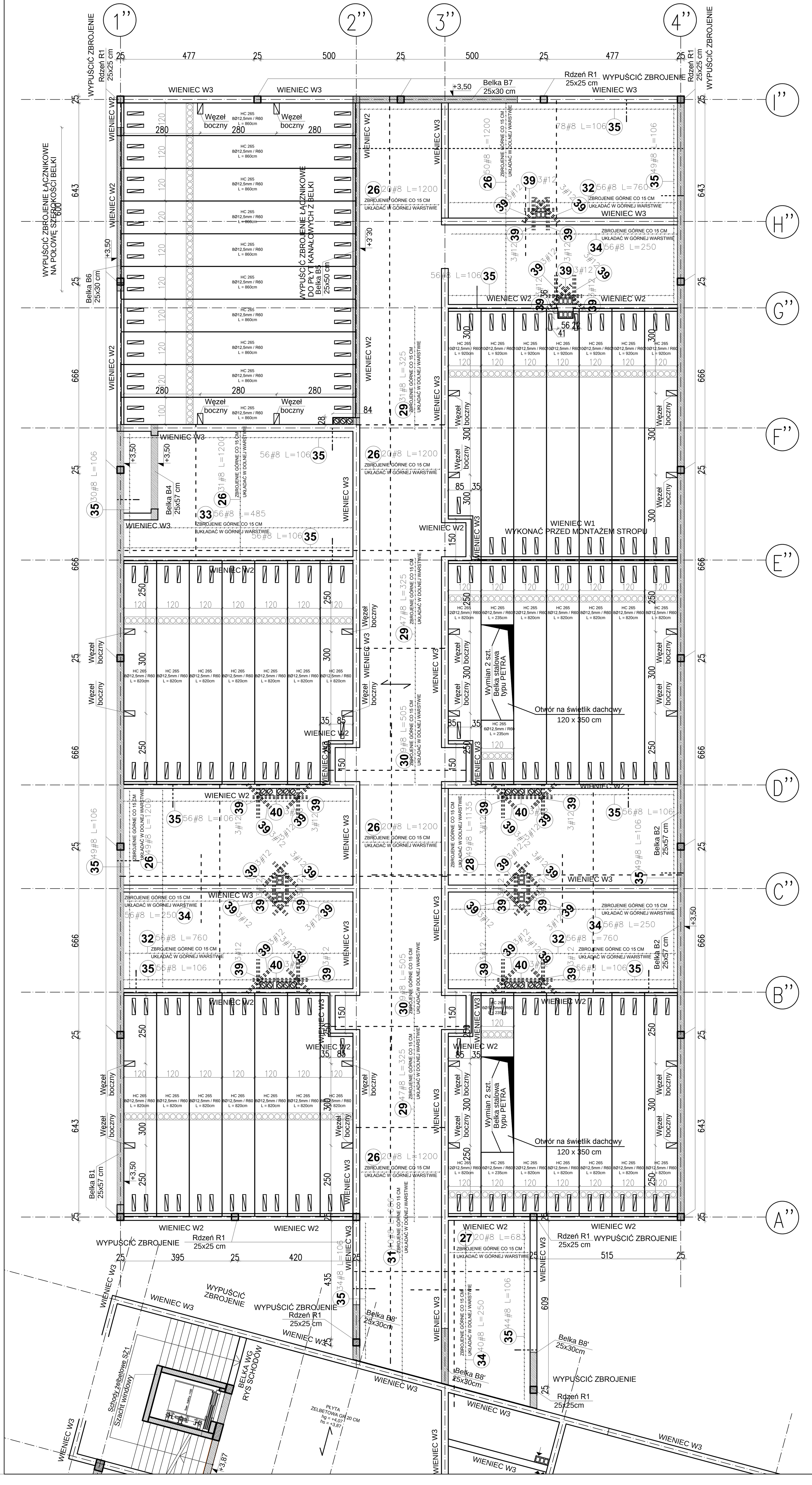


ZBROJENIE DOLNE STROPU



ZBROJENIE GÓRNE STROPU



Poz.	Kształt pręta	Średnica	Długość (m)	ogółem	A-II ø 6	A-II ø 8	A-IIIN # 8	A-IIIN # 10	A-IIIN # 12	A-IIIN # 16
1	1200	12	12,00	125					1500,00	
2		6	0,74	550	407,00					
3		6	0,69	392	270,48					
4		8	1,33	18		23,94				
5	200	16	2,26	6						13,56
6	109	16	1,36	66						89,76
7		6	0,87	495	430,65					
8		8	1,56	192		299,52				
9	40	12	0,40	216					86,40	
12	60	12	1,18	220					259,60	
13		16	2,08	150						312,00
14	181	16	1,81	24						43,44
15	760	10	7,60	112				851,20		
16	485	10	4,85	56				271,60		
17	765	10	7,65	56				428,40		
18	666	10	6,66	34				226,44		
19	325	10	3,25	235				763,75		
20	505	10	5,05	18				90,90		
21	340	10	3,40	18				61,20		
22	414	10	4,14	9				37,26		
23	387	10	3,87	11				42,57		
24	210	16	2,10	4						8,40
25	840	8	8,40	109			915,60			
26	1200	8								
27	683	8	6,83	32			218,56			
28	1135	8	11,35	49			556,15			
29	325	8	3,25	125			406,25			
30	505	8	5,05	18			90,90			
31	666	8	6,66	40			266,40			
32	760	8	7,60	168			1276,80			
33	485	8	4,85	56			271,60			
34	250	8	2,50	208			520,00			
35		8	1,06	725			768,50			
36		10	1,09	146				159,14		
37	113	12	1,30	88					114,40	
38		6	0,66	132	87,12					
39	120	12	1,20	228					273,60	
40	200	12	2,00	24					48,00	
Długość wg średnic (m)					1195,25	323,46	5290,76	2932,46	2282,00	467,16
Masa jednostkowa pręta (kg/m)					0,22	0,40	0,40	0,62	0,89	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)					265,35	127,77	2089,85	1809,33	2026,42	738,11
Masa łączna wg gatunku stali (kg)					393,11		6663,71			
Ogółem (kg)					7056,82					

UWAGI DLA STROPÓW Z PŁYT KANAŁOWYCH:

1. Płyty należy podnosić w odległości 0,2-0,5 m od końców płyty lub za haki jeżeli płyta jest węższa niż 1,2m
2. Podstawowym schematem statycznym płyty HC jest schemat belki jednoprzęsłowej swobodnie podpartej. Z tego względu wszystkie ściany dochodzące pod płyty HC należy oddylatować od płyt spoiną elastyczną umożliwiającą ich ugięcie a tym samym zapewniając im swobodną pracę w schemacie belki jednoprzęsłowej wolnopodpartej.
   Jakiekolwiek oparcie elementów sprężonych na ścianach lub innych elementach konstrukcji poza podporami na końcach, może spowodować zarysowanie elementów sprężonych a w konsekwencji utratę ich nośności.
3. Spoiny między płytami wypełnić betonem drobnoziarnistym klasy minimum C30/37. Maksymalne uziarnienie kruszywa 8 mm.
4. Dopuszcza się wiercenie pojedynczych otworów na budowie. Takie otwory muszą znajdować się w osi kanału płyty HC. Maksymalna średnica otworu Ø 120 mm.
   Otwory w płycie HC należy wykonywać piłą lub wiertarką, bezudarowo.
   Nie wolno wykonywać jakichkolwiek wycięć "metodą" wykuwania.
   Otwory należy wykonywać ze szczególną starannością, tak aby nie uszkodzić żeber płyty.
5. W płytach ciętych wzdłużnie oraz w zabetonowanych kanałach (oznaczenie wg legendy) nie wolno wykonywać żadnych otworów lub wycięć.
6. Płyty układać na warstwie zaprawy cementowej klasy nie mniejszej niż M8 lub na podkładce neoprenowej bi-trapezowej grubości 5mm, szerokości 50mm.
7. W spoinach między płytami osadzić pręt kotwiący #16 w każdym styku po obydwu stronach wieńca.

LEGENDA

- wybranie od góry w płycie do powiązania z wieńcem
- otwarty kanał do zabetonowania na budowie
- otwór w płycie wykonany na produkcji
- element żelbetowy monolityczny

Odporność ogniowa: R60 - określona według:

UWAGI DLA STROPÓW ŻELBETOWYCH

SCHEMAT ZBROJENIA DOLNEGO ————————

SCHEMAT ZBROJENIA GÓRNEGO - - - - - - - -

OTULINA 3,0 cm

1. PRZED MONTAŻEM ZBROJENIA WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
2. PRĘTY DODATKOWE NALEŻY UKŁADAĆ W TEJ SAMEJ WARSTWIE CO ZBROJENIE PODSTAWOWE.
3. W PRZYPADKU KOLIZJI PRĘTÓW, DOPROWADZIĆ DO OPTYMALNEGO ROZWIĄZANIA ODGINAJĄC PRĘTY ZBROJENIA PRZY ZACHOWANIU WARUNKU MINIMALNEJ DŁUGOŚCI ZAKŁADU.
4. RYSUNEK ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z RYS. SZALUNKOWYM, RYSUNKAMI ZBROJENIA ELEMENTÓW DOCHODZĄCYCH I ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI ARCHITEKTONICZNYMI.
5. PRĘTY GIĘTE WYMIAROWANE WG PONIŻSZEGO SCHEMATU
6. STOJAKI DO OPARCIA ZBROJENIA GÓRNEGO UKŁADAĆ 2szt./m2

BETON KLASY:
C20/25 (B25) - wieńce żelbetowe, płyty stropowe
C30/37 (B37) - styki między płytami
STAL ZBROJENIOWA KLAS:
A-II ϕ(St50B)
A-IIIN #(B500SP)

PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"

Inwestycja	Budowa budynku Oświatowego w miejscowości Jeziorki wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą techniczną	Data: IX. 2016
Adres inwestycji	Ul. POCZTOWA, LEŚNA, MIEJSCOWOŚĆ JEZIORKI GMINA STĘSZEW ,DZ.NR.EWID.68/4, 64/1	Nr rys: K-PW-81; Skala 1:100 1:25
Inwestor	GMINA STĘSZEW	
Adres Inwestora	Ul. POZNAŃSKA 11, 62-060 STĘSZEW	Branża / Etap
Temat rysunku	ZBROJENIE STROPU NAD PARTEREM - PRZEDSZKOLE RDZENI R1 I WIEŃCA W5	KONS / PW

Branża konstrukcyjna	Projektant	mgr inż. Maciej Jaszczyk, Nr upr. SLK/5260/POOK/14, Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:
	Sprawdzający	mgr inż. Jarosław Dudek, Nr upr. LOD/1779/POOK/11, Upr. bud. do projekt. bez ograniczeń w spec. konstrukcyjno-budowlanej	Podpis:
	Asystent proj.	mgr inż. Paweł Golc	Podpis:
	Asystent proj.	mgr inż. Piotr Golc	Podpis: