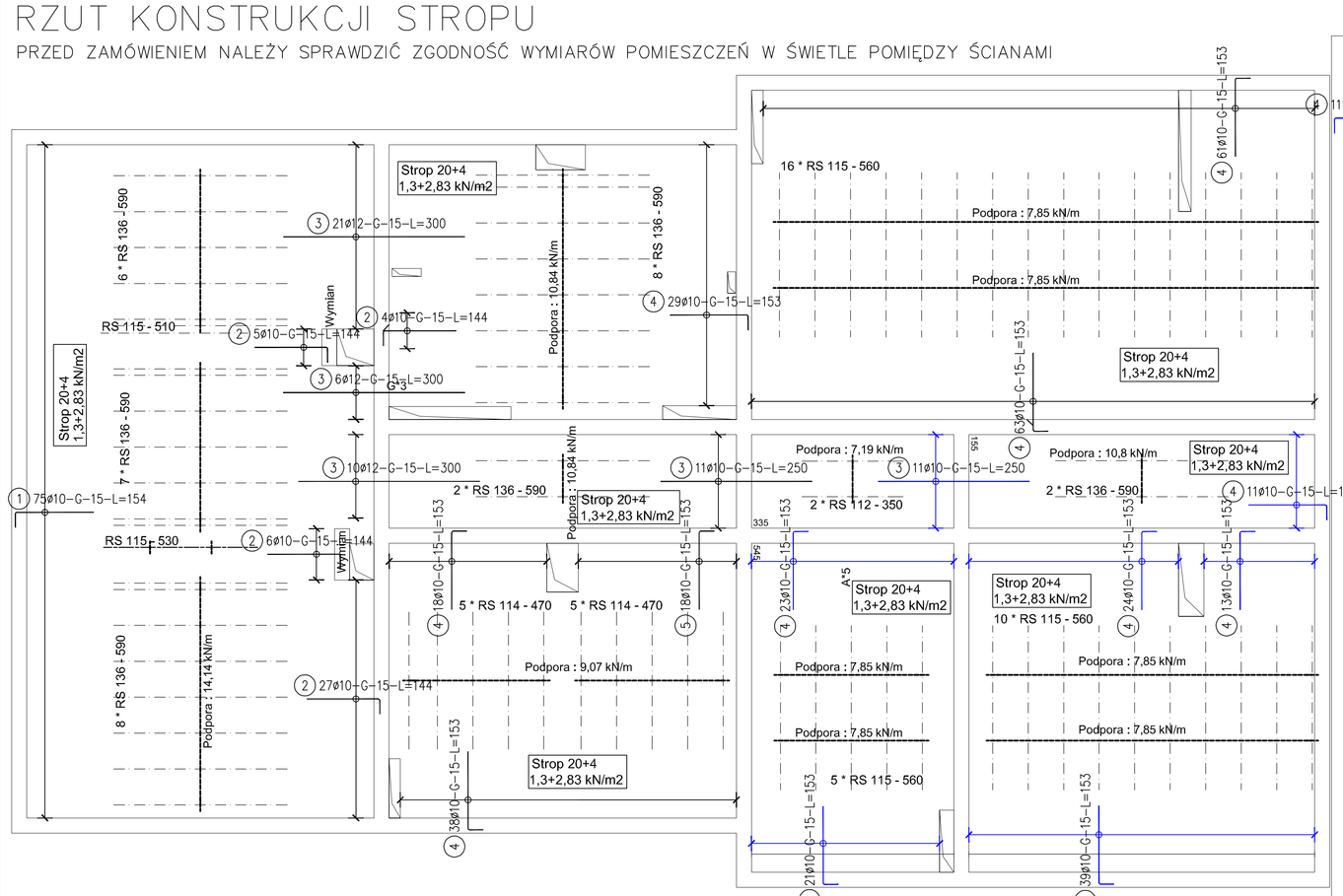
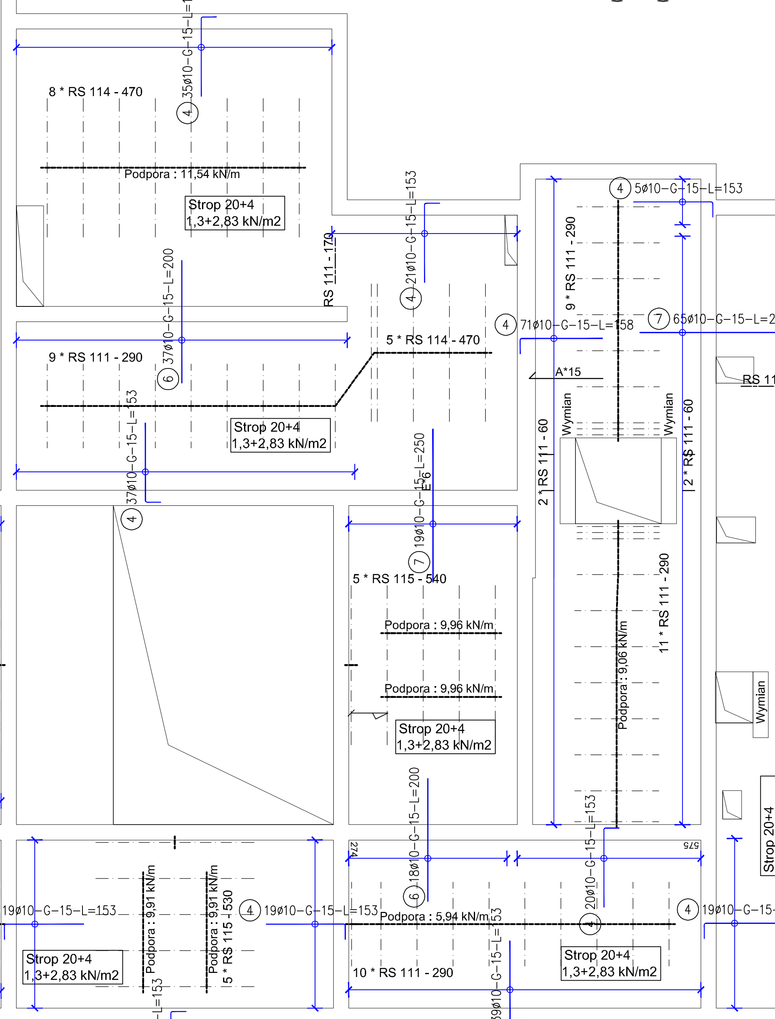
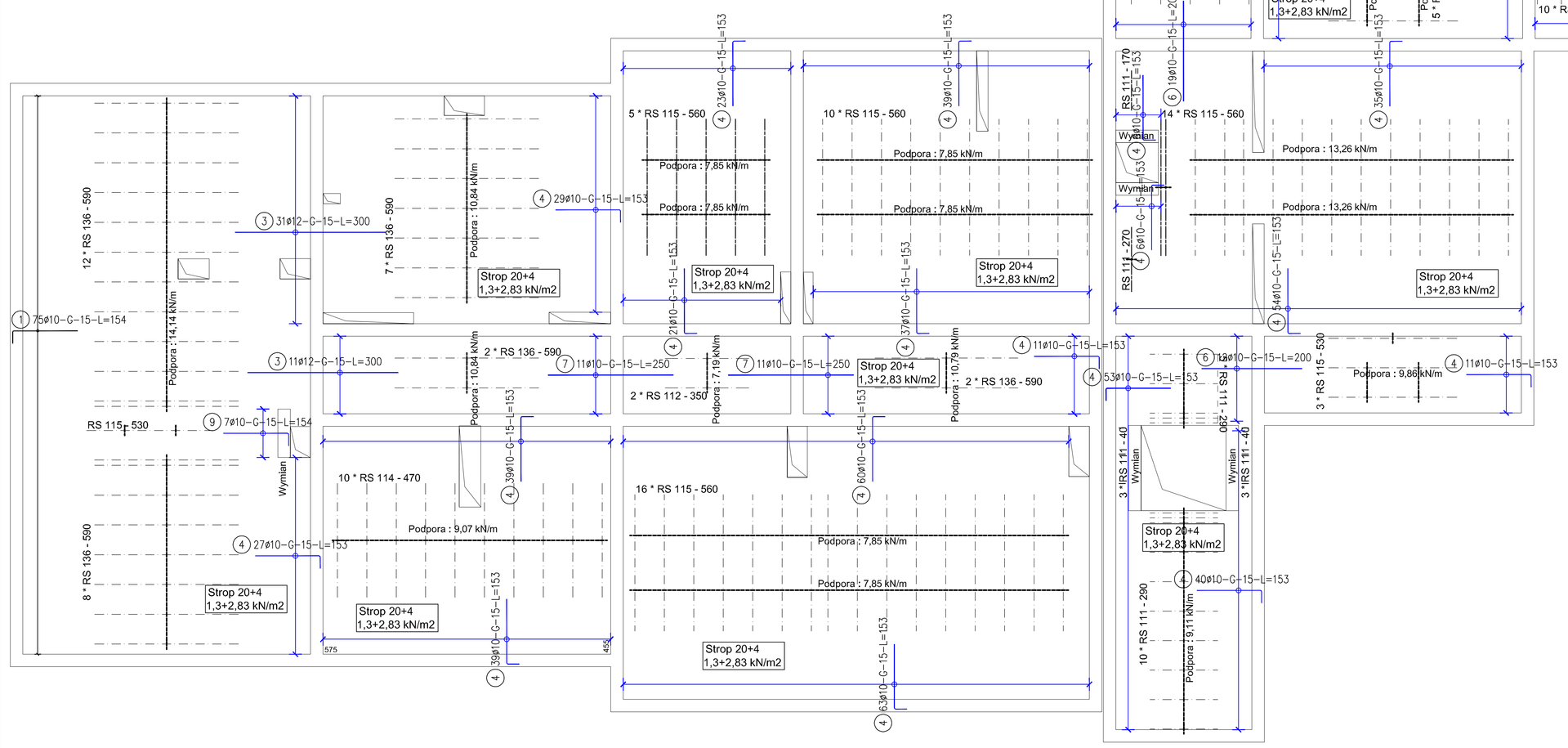
RZUT KONSTRUKCJI STROPU

PRZED ZAMÓWIENIEM NALEŻY SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ WYMIARÓW POMIESZCZEŃ W ŚWIETLE POMIĘDZY ŚCIANAMI

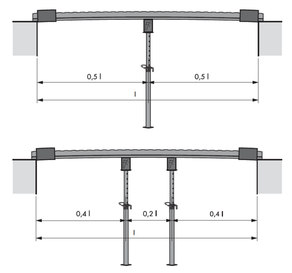




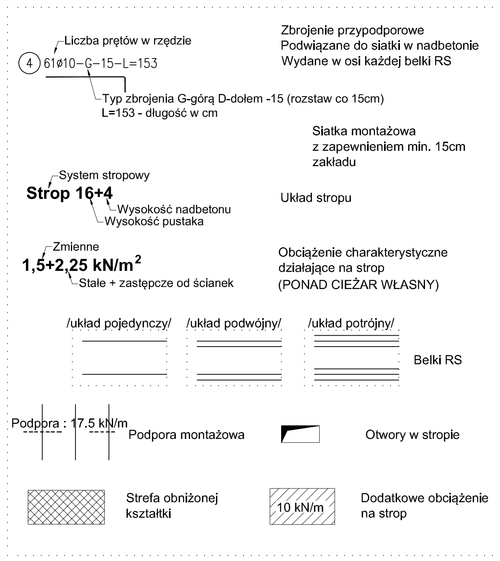


LEGENDA
SZCZEGÓŁY TYPOWE
SYSTEM STROPOWY

Schemat rozstawu podpór montażowych:



LEGENDA:



MONTAŻ

Typ	Grubość	Pow. m2	l/m2
Strop gęstożebrowy w systemie lekkiego wypełnienia	20+4	1 062,67	94,10

BELKI

Typ	Dł. m	Ilość	Całość m
RS 136	5,90	127	
Podsuma		127	749,30
RS 115	5,60	76	
RS 115	5,40	10	
RS 115	5,30	10	
RS 115	5,10	2	
Podsuma		98	542,80
RS 114	4,90	1	
RS 114	4,70	33	
Podsuma		34	160,00
RS 112	3,50	27	
RS 112	3,40	1	
Podsuma		28	97,90
RS 111	2,90	90	
RS 111	2,70	1	
RS 111	1,80	1	
RS 111	1,70	2	
RS 111	0,60	8	
RS 111	0,40	6	
Podsuma		108	276,10
Całość		395	1 826,10

WYPEŁNIENIE STROPU

Typ	Ilość
Strop 20 M3	1494

USZCZELNIENIE

Oznaczenie	Ilość
Obr. Strop 20	794

OTWORY W STROPIE

Oznaczenie	Dł. m	Ilość
Wymian	0,6 – 5	2
Wymian	0,6 – 5	14

SIATKA SPAWANA

Oznaczenie	Wymiar m	Pow. m2	Ilość
Siatka S–20x20		1 378,51	

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	ø	Stal	Długość pręta	Liczba prętów na 1 poz.	Liczba pozycji	Liczba prętów łącznie	Długość łączna B500SP ø10 [m]	Długość łączna B500SP ø12 [m]
[–]	[mm]	[–]	[m]		[szt]			
1	10	B500SP	1,54	150	1	150	231,00	
2	10	B500SP	1,44	42	1	42	60,48	
3	12	B500SP	2,50	22	1	22	55,00	
4	10	B500SP	3,00	151	1	151		453,00
5	10	B500SP	1,53	1474	1	1474	2255,22	
6	10	B500SP	1,58	71	1	71	112,18	
7	10	B500SP	1,53	18	1	18	27,54	
8	10	B500SP	2,00	105	1	105	210,00	
9	10	B500SP	2,50	268	1	268	670,00	
10	10	B500SP	1,43	5	1	5	7,15	
11	10	B500SP	1,54	7	1	7	10,78	
Razem długość prętów						[mb]	3639,35	453,00
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,617	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	2245,5	402,3
Masa łączna						[kg]	2647,8	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą ⑧ wg PN–EN ISO 3766:2006.

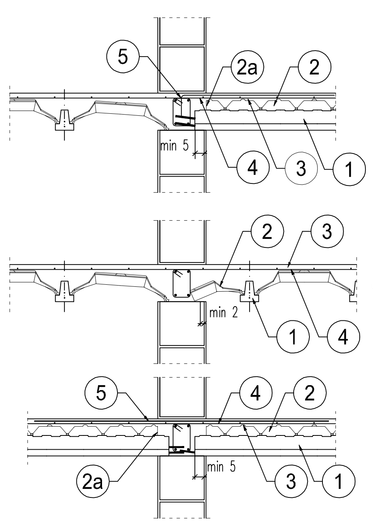
MONTAŻ STROPÓW RECTOR :

1. Rozkładanie belek i pustaków deklowanych w celu uzyskania odpowiednich rozstawów. Belki należy rozkładać zgodnie z rysunkiem i wytycznymi wybranego producenta z zachowaniem min. oparć:
   - 2cm - oparcie w podciągach,
   - 5cm - ściany ceramiczne,
   - 7cm - ściany z betonu komórkowego,
   - 7cm - stare mury.
2. Ustawienie podpór montażowych z zachowaniem ujemnej strzałki ugięcia w wielkości **L/500**.
3. Wykonanie deskowań i zbrojenia otworów w stropie (jeśli występują)
4. Rozłożenie kształtek stropowych **RL 12, 16 lub 20** na całej powierzchni stropu. Kształtki można docinać i opierać bezpośrednio na ścianie. Nie ma konieczności wykonywania żeber rozdzielczych.
5. Dozbrojenie stropu - na całej powierzchni należy rozłożyć siatkę **(Ø 5.0 mm 20x20 cm)**. Nad końcem każdej belki należy górą ułożyć pręt zagięty do wieńca lub prosty nad podporą pośrednią - **gatunek stali: AIIIN (RB 500W)**.
6. Strop należy zabetonować mieszanką jako jednorazową operację, unikając koncentracji betonu.

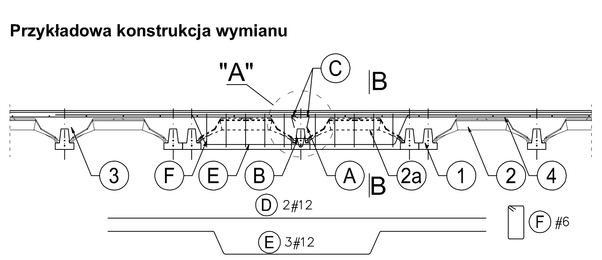
UWAGI:

- Wymiary wewnętrzne pomieszczeń i osiowe rozstawy belek podano w cm.
- Rozpatrywać łącznie z rysunkami architektury.
- Pozostałe elementy konstrukcyjne jak wieńce, podciągi, wylewki żelbetowe itp. wykonać zgodnie z pierwotną konstrukcją.
- Stropy uzyskują odporność ogniową **REI 60** przy zastosowaniu podłogi pływającej oraz zastosowaniu wzmocnień konstrukcji w postaci min. 5cm nadbetonu oraz podwójnych belek sprężonych RS z dozbrojeniem prętami pasywnymi Ø12 na stopkach belek po długości żebra nośnego.

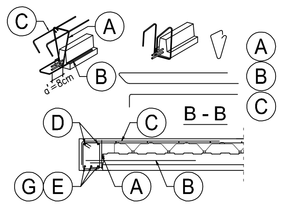
Strop oparty na ścianie



Przykładowa konstrukcja wymianu



"A" Szczegół dozbrojenia belki w przy wymianie

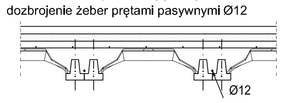


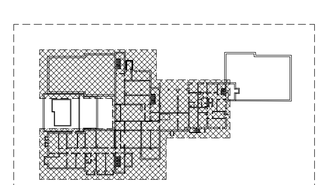
1. Belka stropowa
2. Kształtka stropowa
2a. Deklel kształtki
3. Nadbeton
4. Siatka zbrojeniowa (Ø5 20 x 20)
5. Zbrojenie przypodporowe
A. Wieszak do podwieszania belki

B. Pręty U
C. Pręty wygięte
D. Pręty proste
E. Pręty wygięte
F. Strzemlona
G. Pręty wygięte

Wymagania konstrukcyjne stropu dla REI60

- podłoga pływająca: płyta dociskowa jastrychu + styroplan
- płyta nadbetonu grubości min. 5min
- żebra nośne stropu składające się z min. 2 belek sprężonych RS
- dozbrojenie żeber prętami pasywnymi Ø12





PRACOWNIA PROJEKTOWA "VITARO"			
Temat inwestycji:	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY, BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY Z PRZEPOSOBIENIA DO PRACY, ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU INTERNATU, PRZEBUDOWA INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH - ENERGETYCZNEJ, WODOCIĄGOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, CIEPŁOWNICZEJ.		Data: 05-2015
Adres inwestycji:	Ul. Żwirki i Wigury 15-21, 87-100 Toruń; Dz. nr ew. 5203-1/24, obręb nr 36		Skala: 1:50 1:25
Inwestor i adres:	Wojewódzkiego Kujawsko - Pomorskie ul. Teatralny 2, 87-100 Toruń		Nr rys. K-PW 12
Rysunek:	BUDYNEK INTERNATU ROZBUDOWA STROPODACH - BELKI STROPOWE	Branża/ Etap: KONSTR. PW	
Projektant:	mgr inż. Maciej Jaszczyk	Nr uprawnień/ SLR/OSM/POOK/14	Podpis: