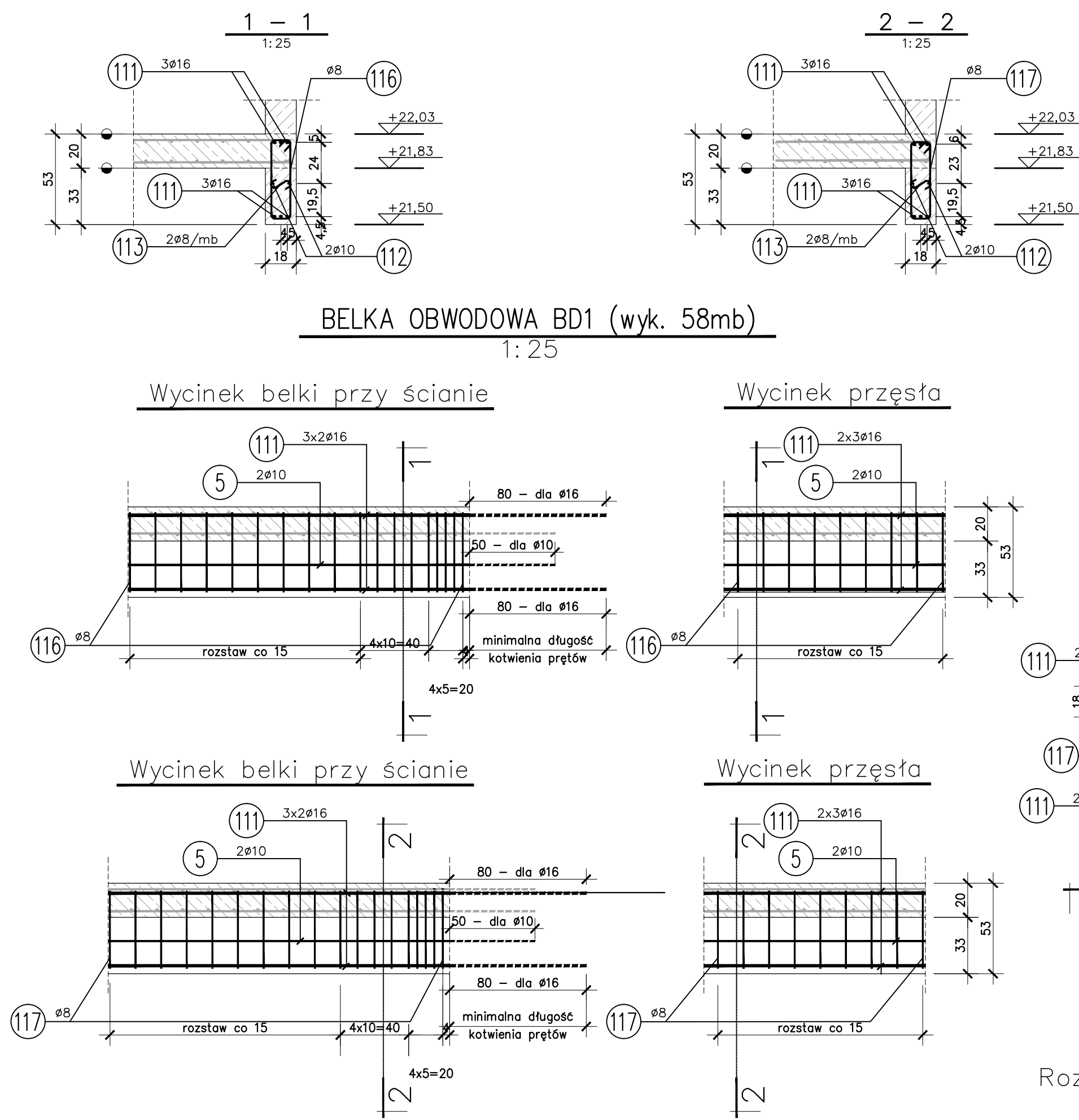


1	22 ø 10	L=11,90 m
2	11 ø 10	L=10,45 m
3	17 ø 10	L=6,50 m
4	19 ø 10	L=6,25 m
5	7 ø 10	L=8,75 m
6	73 ø 10	L=11,35 m
7	73 ø 10	L=1,50 m
8	10 ø 10	L=9,20 m
9	570 ø 12 L=1,35 m	10 568 ø 12 L=1,40 m
11	7 ø 10	L=3,50 m
12	121 ø 10	L=2,20 m
13	72 ø 12 L=1,30 m	14 118 ø 12 L=1,40 m
15	8 ø 10	L=2,75 m
16	32 ø 10	L=4,65 m
17	44 ø 10	L=2,90 m
18	22 ø 10	L=11,35 m
19	2 ø 10	L=8,45 m
20	36 ø 10	L=6,60 m
21	13 ø 10	L=6,15 m
22	11 ø 10	L=4,40 m
23	13 ø 10	L=8,85 m
24	59 ø 10	L=1,50 m
25	9 ø 10	L=9,05 m
26	65 ø 10	L=10,75 m
27	19 ø 10	L=10,65 m
28	17 ø 10	L=10,95 m
29	11 ø 10	L=9,40 m
30	23 ø 10	L=6,55 m
31	7 ø 10	L=6,80 m
32	10 ø 10	L=8,60 m
33	7 ø 10	L=8,15 m
34	23 ø 10	L=9,00 m
35	11 ø 10	L=6,15 m
36	5 ø 10	L=5,25 m
37	22 ø 10	L=3,40 m
38	13 ø 10	L=4,80 m
40	44 ø 10	L=4,65 m
41	10 ø 10	L=2,85 m
42	83 ø 10	L=6,60 m
43	10 ø 10	L=7,65 m
44	26 ø 10	L=3,30 m
45	46 ø 10	L=6,50 m

46	73 ø 10	L=7,05 m
47	10 ø 10	L=6,65 m
48	18 ø 10	L=1,75 m
49	55 ø 10	L=5,80 m
50	11 ø 10	L=6,30 m
51	28 ø 10	L=8,20 m
52	46 ø 10	L=8,05 m
53	22 ø 10	L=7,25 m
54	119 ø 10	L=5,75 m
55	28 ø 10	L=6,50 m
56	19 ø 10	L=6,25 m
57	9 ø 10	L=4,65 m
58	147 ø 10	L=7,10 m
59	10 ø 10	L=2,15 m
60	10 ø 10	L=11,70 m
61	4 ø 10	L=2,75 m
62	7 ø 10	L=5,35 m
63	96 ø 12	L=3,70 m
64	11 ø 10	L=11,35 m
65	7 ø 10	L=5,55 m
66	22 ø 10	L=6,90 m
67	20 ø 10	L=5,95 m
68	11 ø 10	L=6,35 m
69	7 ø 10	L=6,15 m
70	10 ø 10	L=9,70 m
71	10 ø 10	L=3,55 m
72	7 ø 10	L=9,5 m
73	4 ø 10	L=5,25 m
74	40 ø 10	L=5,75 m
75	40 ø 10	L=6,50 m
76	22 ø 10	L=8,65 m
77	11 ø 10	L=6,30 m
78	66 ø 10	L=6,30 m
79	19 ø 10	L=10,95 m
80	9 ø 10	L=9,05 m
81	20 ø 10	L=3,55 m
82	20 ø 10	L=9,70 m
83	10 ø 10	L=11,35 m
84	7 ø 10	L=6,80 m
85	22 ø 10	L=8,00 m
86	20 ø 10	L=5,95 m
87	10 ø 10	L=8,80 m
88	7 ø 10	L=6,15 m
89	9 ø 10	L=4,65 m

90	36 ø 10	L=4,65 m
91	20 ø 10	L=5,75 m
92	20 ø 10	L=6,50 m
93	11 ø 10	L=2,85 m
94	37 ø 10	L=3,60 m
95	46 ø 10	L=3,60 m
96	10 ø 10	L=9,20 m
97	26 ø 10	L=3,65 m
98	11 ø 10	L=9,35 m
99	16 ø 10	L=1,75 m
100	26 ø 10	L=6,30 m
101	46 ø 10	L=9,35 m
102	83 ø 10	L=8,20 m
103	10 ø 10	L=5,20 m
111	78 ø 16	L=12,00 m
112	26 ø 10	L=12,00 m
113	116 ø 8 L=0,24 m 2/mb	114 62 ø 8 L=0,26 m 2/mb
115	142 ø 8 L=0,31 m 2/mb	116 385 ø 8 L=1,33 m
117	105 ø 8 L=1,31 m	118 139 ø 8 L=1,37 m
119	48 ø 8 L=1,35 m	120 320 ø 8 L=1,47 m
121	278 ø 8 L=1,45 m	122 1495 ø 12 L=1,05 m 2,5/m2
123	74 ø 12 L=1,00 m 2,5/m2	124 36 ø 12 L=1,00 m 2,5/m2
200	66 ø 8	L=1,70 m
201	12 ø 14	L=2,05 m
202	117 ø 8 L=1,57 m	100 43
203	37 ø 8	L=2,40 m
204	31 ø 8	L=1,80 m
205	64 ø 10 L=2,03 m	140 51
206	70 ø 10	L=2,25 m
207	46 ø 8	L=2,60 m
208	15 ø 8 L=1,87 m	43 130
209	53 ø 8	L=3,20 m
210	10 ø 16	L=3,68 m
211	3 ø 12	L=3,00 m

240	120 ø 12 L=1,35 m	241 134 ø 12 L=1,40 m
242	136 ø 12	L=1,20 m
243	20 ø 12	L=2,00 m
245	28 ø 12	L=1,65 m
246	8 ø 12	L=2,65 m
247	8 ø 12	L=2,00 m
252	8 ø 12	L=2,30 m
253	6 ø 12	L=2,15 m
259	16 ø 12	L=1,95 m
262	2 ø 12	L=1,60 m
264	14 ø 12	L=2,20 m
266	8 ø 12	L=3,00 m
267	20 ø 12	L=2,60 m
270	4 ø 12	L=2,30 m
271	4 ø 12	L=2,65 m
272	8 ø 12	L=4,10 m
274	6 ø 16	L=2,40 m
278	8 ø 12	L=4,10 m
279	12 ø 12	L=2,45 m
280	4 ø 12	L=2,55 m
283	8 ø 12	L=1,65 m
284	4 ø 12	L=2,05 m
292	32 ø 16	L=2,75 m
293	16 ø 16	L=5,40 m
312	76 ø 12	L=2,00 m
313	8 ø 12	L=1,60 m
314	8 ø 12	L=4,25 m
317	50 ø 10 L=1,05 m	23 22
318	73 ø 10	L=12,00 m
319	425 ø 14 L=1,60 m	12 73
320	850 ø 14 L=1,75 m	100 75
321	256 ø 8 L=0,3 m 2/mb	322 84 ø 8 L=1,20 m
323	26 ø 8 L=0,21 m 2/mb	324 20 ø 12 L=4,75 m
325	26 ø 12 L=3,70 m	73 14
327	20 ø 12 L=4,75 m	385 73
328	26 ø 12 L=3,70 m	285 73



BELKA OBWODOWA BD1 (wyk. 58mb)

1:25

Wycinek belki przy ścianie

Wycinek przęsła

Wycinek belki przy ścianie

Wycinek przęsła

BELKA BD8 (wyk. 6,75mb)

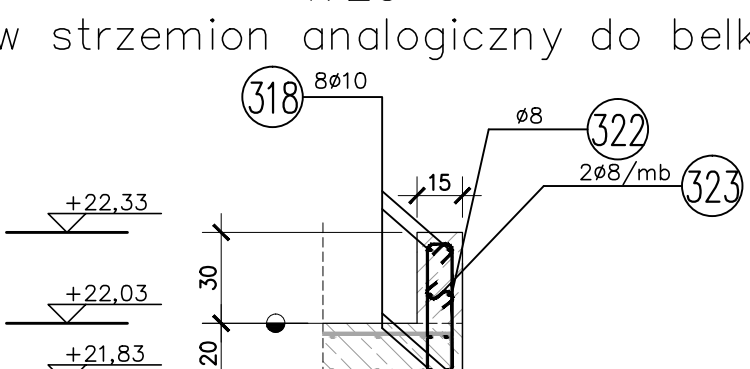
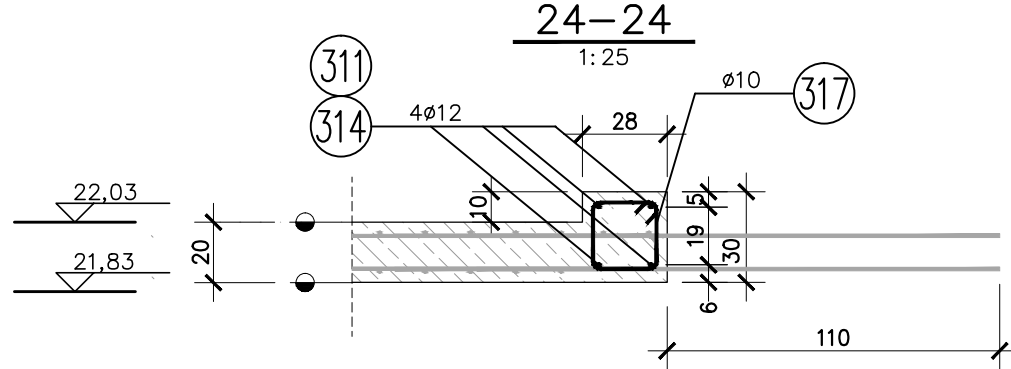
1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1

ŚCIANKA ATYKI A2 (wyk. 12,40mb)

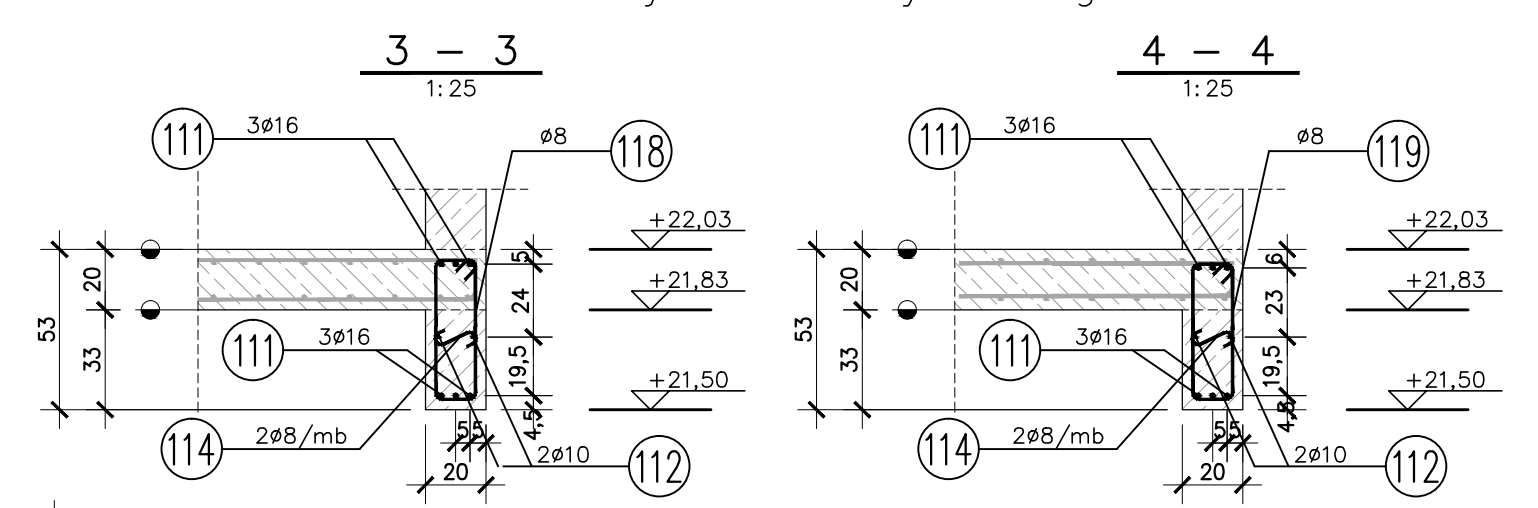
1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



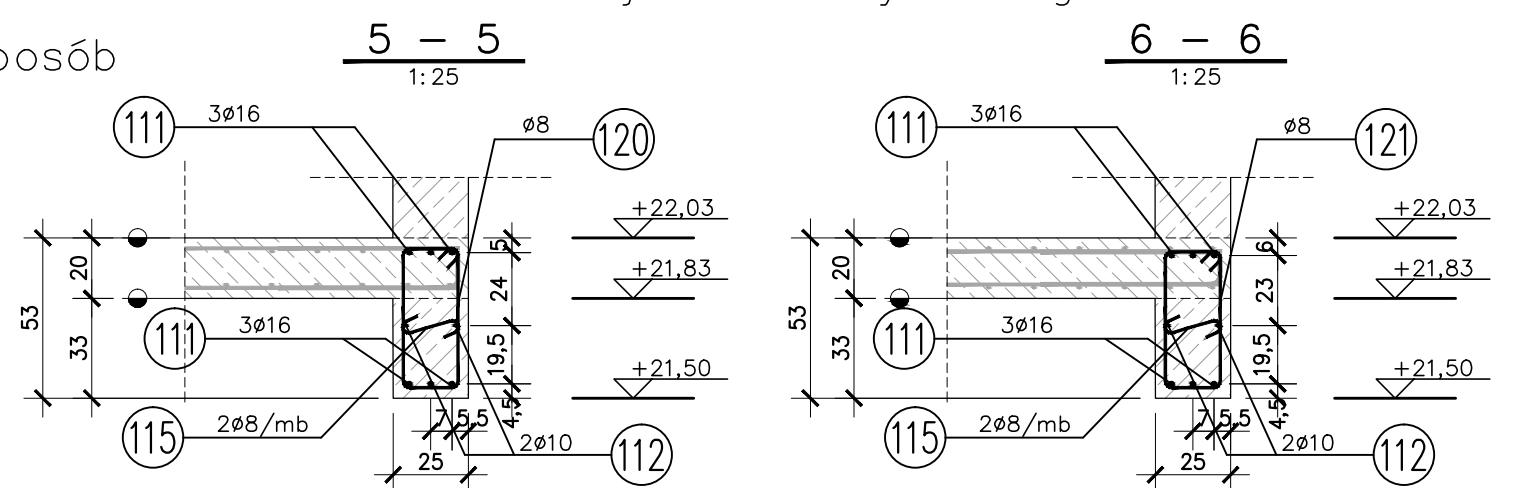
BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 31mb)

Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



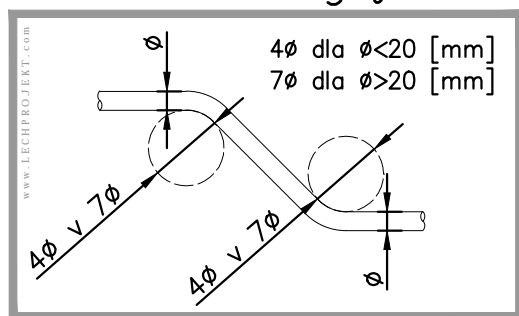
BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 71mb)

Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1

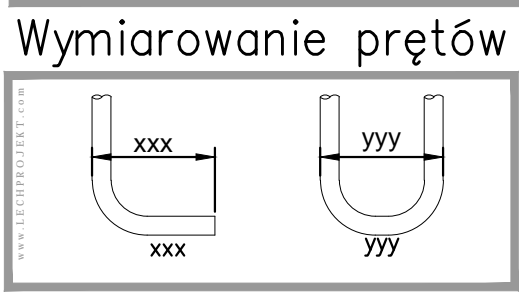
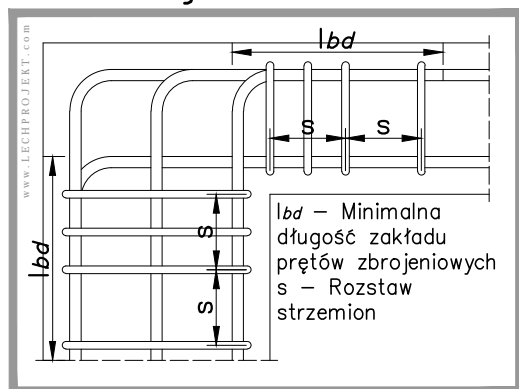


Wszystkie balkony i logie wykonać w analogiczny sposób

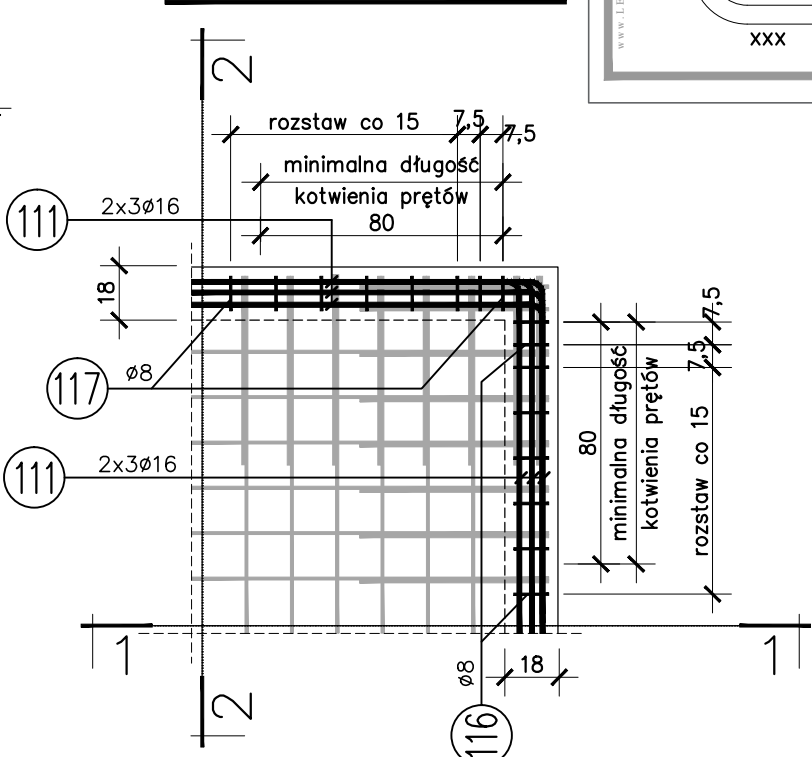
## Średnica gięcia



## Ozbrojenie naroża



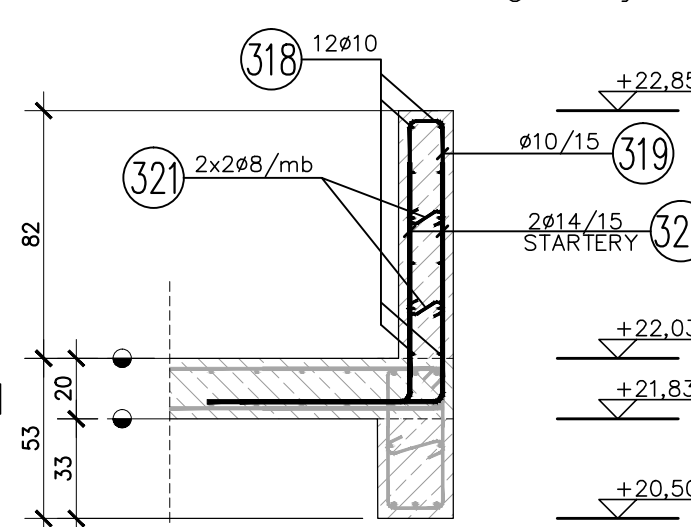
## Ozbrojenie naroży



## ŚCIANKA ATYKI A1 (wyk. 63,8mb)

1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



### UWAGI

- Wymiary podane w [cm], poziomy w [m];
- Opis jest integralną częścią opracowania;
- Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
- Głównie oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zwrócić z rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować na bieżąco z projektantem;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szkieletowym;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem zbrojeniowym przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itd.;
- Wszelkie wyjątki należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej;
- Elementy do osadzenia w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego;
- Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta;
- Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odciski złączyć płyt po rozsiewaniu ogradzając;
- Wykonanie przewrót w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
- Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
- W miejscach otworów pręty przeciąć (dociąć) i zagiąć lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przeciętych prętów dodać jako dołączenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
- Krawędzie betonu łazować min. 1,0/1,0m;
- Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian;
- Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem;
- Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku rewizji, bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową;

### Instalacje:

- Pokrycie ciągów instalacyjnych i użytkowanie przez elementy zabezpieczone należy wykonać zgodnie z projektem WYKONAWCZYM poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku progów wykonawczych koordynacji dokonać kierownik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez Inwestora;
- Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabezpieczeń konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo ocieplić;

Minimalne długości zakładow (Lbd) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:

- Pręt Ø8 - 40cm;
- Pręt Ø10 - 50cm;
- Pręt Ø12 - 60cm;
- Pręt Ø14 - 70cm;
- Pręt Ø16 - 80cm;

### Łączenie prętów:

- Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładów w jednym przekroju;
- Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu;

### LEGENDA

#### OTULINY

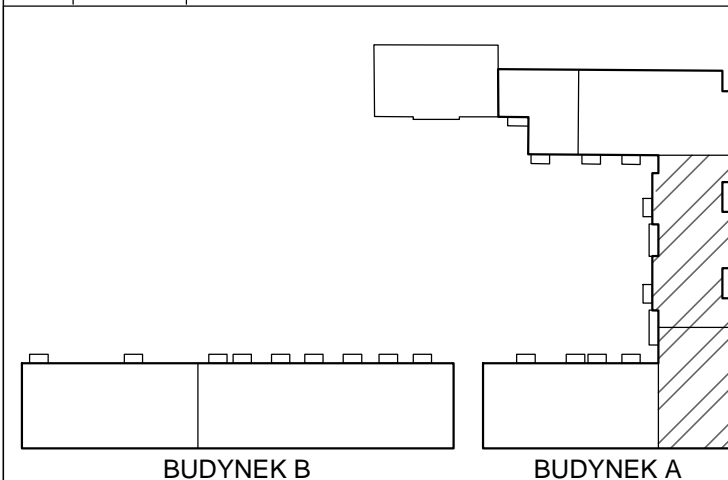
- 3,0 [cm]

#### RYŚNIKI ZWIĄZANE

- BK.A.009;
- BK.A.032;
- BK.A.034;
- BK.A.035;
- BK.A.036;

Beton C20/25  
Stal B500B

---	---	---
A	04.2018	Rysunek wyjściowy



NAZWA PROJEKTU: ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY  
Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI  
NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
PRZY UL. HANDLOWEJ/RADZYMIŃSKIEJ W WARSZAWIE  
DZIELNICA TARGÓWEK  
DZIAŁKI NR EW. 117/2 I 120/1 OBRĘB 4-10-06  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511\_8 TARGÓWEK

Towarzystwo Budownictwa Społecznego  
Warszawa Północ Sp. z o.o.  
01-471 Warszawa, ul. Pelczyńskiego 30

BRANŻOWA PRACOWNIA  
MARBUD-INWEST  
Projektowanie i Realizacja Inwestycji  
B. Świątek, W. Kozłowski, S. Pił  
03-510 Warszawa ul. Stawiecka 14 lok.208  
e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

PROJEKT BUDOWY  
LECHPROJEKT  
PL 43-190 MIKOŁÓW UL. KROKUSÓW 12  
TEL. +48/32/2262026 - FAX +48/32/2261869  
http://www.lechprojekt.com biuro@lechprojekt.com

PROJEKTANT  
mgr inż. Piotr WESZKE  
upr.nr: SLK / 5782 / PWBko / 15  
OPRACOWANIE  
mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI  
upr.nr: 457 / 01

OPRACOWANIE  
mgr inż. Marta WESZKE upr.nr: 560/83  
mgr inż. Leszek WESZKE mgr inż. Piotr FERENC  
inż. Paweł ROMAN inż. Łukasz KOWALCZYK

NAZWA WYSIŁKU  
STROP D.K.=+21.83  
Zestawienie zbrojenia i detale

BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 04.2018	SKALA 1:25
TYTUŁ PROJEKT WYKONAWCZY	KOD PROJEKTU 4.RAD	TYTUŁ BK.A.022.04.01
PROJEKTANT mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI	PROJEKTANT mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI	REWIZJA A

29/7mm



UWAGA: 1. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 2. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 3. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 4. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 5. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 6. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 7. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 8. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 9. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 10. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 11. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 12. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 13. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 14. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 15. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 16. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 17. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 18. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 19. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 20. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 21. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 22. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 23. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 24. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 25. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 26. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 27. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 28. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 29. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 30. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 31. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 32. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 33. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 34. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 35. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 36. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 37. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 38. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 39. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 40. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 41. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 42. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 43. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 44. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 45. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 46. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 47. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 48. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 49. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 50. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 51. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 52. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 53. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 54. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 55. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 56. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 57. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 58. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 59. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 60. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 61. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 62. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 63. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 64. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 65. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 66. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 67. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 68. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 69. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 70. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 71. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 72. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 73. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 74. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 75. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 76. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 77. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 78. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 79. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 80. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 81. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 82. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 83. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 84. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta. 85. Wszelkie zmiany należy zgłaszać do projektanta.