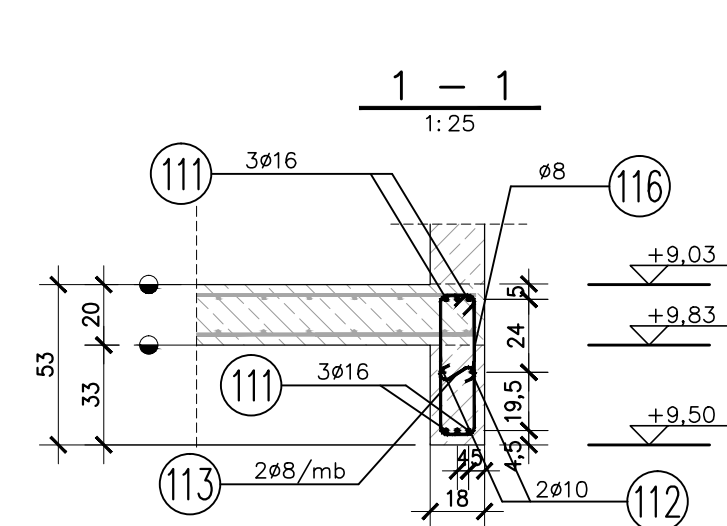
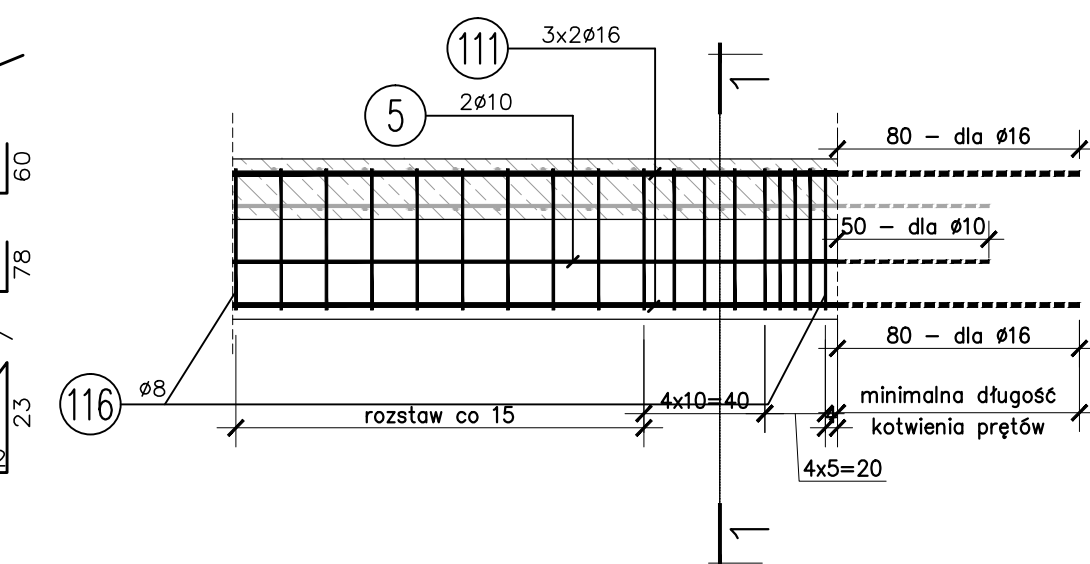


1	22 ø 10	L=11,90 m	46	9 ø 10	L= 7,80 m	90	40 ø 10	L= 5,90 m	134	22 ø 10	L= 6,90 m	179	36 ø 10	L= 6,70 m	232	69 ø 10 L= 1,65 m
2	11 ø 10	L=10,45 m	47	5 ø 10	L= 6,40 m	91	46 ø 10	L= 8,05 m	135	20 ø 10	L= 5,95 m	180	37 ø 10	L= 6,45 m	233	38 ø 10 L= 1,60 m
3	17 ø 10	L= 6,50 m	48	9 ø 10	L= 3,95 m	92	24 ø 10	L= 8,20 m	136	11 ø 10	L= 6,35 m	181	46 ø 10	L= 3,60 m	234	29 ø 10 L= 1,95 m
4	19 ø 10	L= 6,25 m	49	18 ø 10	L= 2,75 m	93	11 ø 10	L= 8,35 m	137	7 ø 10	L= 6,15 m	182	10 ø 10	L= 7,45 m	235	46 ø 8 L= 1,57 m
5	7 ø 10	L= 8,75 m	50	13 ø 10	L= 2,95 m	94	15 ø 10	L= 7,50 m	138	20 ø 10	L= 9,70 m	183	10 ø 10	L= 8,25 m	236	22 ø 10 L= 1,90 m
6	63 ø 10	L=11,35 m	51	28 ø 10	L= 7,35 m	95	24 ø 10	L=12,00 m	139	20 ø 10	L= 4,15 m	184	11 ø 10	L= 1,70 m	237	51 ø 8 L= 1,57 m
7	63 ø 10	L= 1,50 m	52	13 ø 10	L= 5,35 m	96	40 ø 10	L= 7,10 m	140	13 ø 10	L= 9,05 m	185	46 ø 10	L= 9,50 m	240	468 ø 12 L= 1,35 m
8	10 ø 10	L= 9,20 m	53	24 ø 10	L= 2,65 m	97	40 ø 10	L= 7,20 m	141	19 ø 10	L=10,65 m	186	17 ø 10	L= 7,05 m	241	300 ø 12 L= 1,40 m
9	1212 ø 12 L= 1,35 m	811 ø 12 L= 1,40 m	54	14 ø 10	L= 3,90 m	98	37 ø 10	L= 7,05 m	142	7 ø 10	L= 9,5 m	187	47 ø 10	L= 8,05 m	242	322 ø 12 L= 1,20 m
10	62 L= 1,35 m	63 L= 1,40 m	55	18 ø 12 L= 1,40 m	65	99	3 ø 10	L= 7,20 m	143	22 ø 10	L= 8,65 m	188	24 ø 10	L= 8,20 m	243	132 ø 12 L= 2,00 m
11	7 ø 10	L= 3,50 m	dopasować 65	56	2 ø 16 L= 5,55 m	100	1 ø 10	L= 1,95 m	144	11 ø 10	L= 9,10 m	189	55 ø 10	L=10,55 m	244	8 ø 12 L= 2,10 m
12	243 ø 10	L= 2,20 m	168	254	133	101	81 ø 10	L= 6,55 m	145	17 ø 10	L=10,95 m	190	11 ø 10	L= 8,40 m	245	176 ø 12 L= 1,65 m
13	269 ø 12 L= 1,30 m	357 ø 12 L= 1,40 m	164	246	255	102	81 ø 10	L= 8,85 m	146	10 ø 10	L= 4,15 m	191	57 ø 10	L=12,00 m	246	42 ø 12 L= 2,65 m
dopasować 61	dopasować 65	58	11 ø 10	L=10,60 m	103	81 ø 10	L= 8,75 m	147	10 ø 10	L= 9,70 m	192	93 ø 10	L= 9,85 m	247	14 ø 12 L= 2,00 m	
15	8 ø 10	L= 2,75 m	59	80 ø 10	L= 9,80 m	104	13 ø 10	L=12,00 m	148	7 ø 10	L= 6,15 m	193	93 ø 10	L=11,00 m	248	8 ø 12 L= 2,10 m
16	32 ø 10	L= 4,65 m	60	71 ø 10	L= 6,35 m	105	186 ø 10	L= 8,05 m	149	10 ø 10	L= 8,80 m	194	199 ø 10	L= 3,00 m	249	4 ø 12 L= 2,15 m
17	176 ø 10	L= 2,90 m	61	25 ø 10	L= 6,55 m	106	12 ø 10	L= 6,90 m	150	7 ø 10	L= 6,80 m	195	199 ø 10	L=11,35 m	250	28 ø 12 L= 2,30 m
18	22 ø 10	L=11,35 m	62	4 ø 10	L= 3,20 m	107	186 ø 10	L= 6,35 m	151	22 ø 10	L= 9,65 m	196	36 ø 10	L= 9,85 m	251	10 ø 12 L= 2,25 m
19	2 ø 10	L= 8,45 m	63	24 ø 10	L= 4,75 m	108	13 ø 10	L= 2,35 m	152	10 ø 10	L=11,35 m	197	3810 ø 12 L= 1,05 m	225 ø 12 L= 1,00 m	252	8 ø 12 L= 2,30 m
20	36 ø 10	L= 6,60 m	64	91 ø 10	L= 2,15 m	109	26 ø 10	L= 7,00 m	153	20 ø 10	L= 5,95 m	198	225 ø 12 L= 1,05 m	225 ø 12 L= 2,5 m	253	8 ø 12 L= 2,15 m
21	13 ø 10	L= 6,15 m	65	36 ø 10	L= 8,05 m	110	2 ø 10	L= 1,65 m	154	9 ø 10	L= 4,65 m	200	66 ø 8 L= 1,70 m	254	8 ø 12 L= 3,05 m	
22	11 ø 10	L= 4,40 m	66	11 ø 10	L= 5,60 m	111	152 ø 16	L=12,00 m	155	40 ø 10	L= 9,10 m	201	32 ø 14 L= 2,05 m	255	2 ø 16 L= 2,40 m	
23	13 ø 10	L= 9,45 m	67	40 ø 10	L= 6,55 m	112	51 ø 10	L=12,00 m	156	13 ø 10	L= 6,30 m	202	65 ø 8 L= 1,57 m	256	8 ø 12 L= 2,00 m	
24	59 ø 10	L= 1,50 m	68	11 ø 10	L= 3,90 m	113	394 ø 8 L= 0,24 m	2/mb	157	6 ø 10	L=11,45 m	203	21 ø 8 L= 1,87 m	257	4 ø 12 L= 4,70 m	
25	13 ø 10	L= 9,05 m	69	26 ø 10	L= 8,05 m	114	56 ø 8 L= 0,26 m	2/mb	158	14 ø 10	L= 8,60 m	204	52 ø 16 L= 3,68 m	258	4 ø 12 L= 4,05 m	
26	79 ø 10	L=11,30 m	70	29 ø 10	L= 6,55 m	115	160 ø 8 L= 0,31 m	2/mb	159	25 ø 10	L= 6,20 m	205	3 ø 12 L= 3,00 m	259	28 ø 12 L= 1,95 m	
27	19 ø 10	L=10,65 m	71	15 ø 10	L= 2,15 m	116	607 ø 8 L= 1,33 m	47	160	39 ø 10	L= 9,75 m	206	150 ø 8 L= 2,20 m	260	2 ø 16 L= 2,10 m	
28	17 ø 10	L=10,95 m	72	11 ø 10	L= 7,60 m	117	1249 ø 8 L= 1,31 m	46	161	8 ø 10	L= 7,80 m	207	21 ø 8 L= 1,87 m	261	4 ø 12 L= 1,75 m	
29	11 ø 10	L= 9,40 m	73	36 ø 10	L= 7,60 m	118	46 ø 8 L= 1,37 m	17	162	14 ø 12	L= 5,40 m	208	35 ø 10 L= 2,40 m	262	2 ø 12 L= 1,60 m	
30	23 ø 10	L= 6,55 m	74	40 ø 10	L= 7,80 m	119	60 ø 8 L= 1,35 m	45	163	24 ø 12	L= 4,15 m	209	25 ø 8 L= 2,00 m	263	10 ø 12 L= 2,20 m	
31	7 ø 10	L= 6,80 m	75	11 ø 10	L= 4,00 m	120	457 ø 8 L= 1,47 m	47	164	27 ø 10	L= 9,85 m	210	35 ø 10 L= 2,40 m	264	20 ø 12 L= 2,60 m	
32	10 ø 10	L= 9,20 m	76	11 ø 10	L= 8,90 m	121	199 ø 8 L= 1,45 m	46	165	24 ø 10	L= 7,85 m	211	35 ø 10 L= 1,80 m	266	8 ø 12 L= 3,00 m	
33	7 ø 10	L= 8,15 m	77	125 ø 10	L= 6,30 m	122	22 ø 10	L= 7,25 m	166	16 ø 10	L= 8,55 m	212	15 ø 10 L= 1,47 m	267	20 ø 12 L= 2,60 m	
34	23 ø 10	L= 9,00 m	78	31 ø 10	L= 8,75 m	123	28 ø 10	L= 6,50 m	167	90 ø 10	L= 4,50 m	213	221 ø 8 L= 2,20 m	268	4 ø 12 L= 2,20 m	
35	11 ø 10	L= 6,15 m	79	21 ø 10	L= 5,85 m	124	19 ø 10	L= 6,20 m	168	90 ø 12	L= 3,65 m	220	117 ø 8 L= 1,55 m	269	2 ø 12 L= 2,05 m	
36	10 ø 10	L= 5,25 m	80	42 ø 10	L= 7,30 m	125	13 ø 10	L= 4,60 m	169	66 ø 10	L= 3,00 m	221	117 ø 8 L= 1,55 m	270	4 ø 12 L= 2,30 m	
37	8 ø 10	L= 3,40 m	81	42 ø 10	L= 7,20 m	126	124 ø 10	L= 7,10 m	170	41 ø 10	L=10,30 m	224	63 ø 10 L= 2,50 m	271	4 ø 12 L= 2,65 m	
38	13 ø 10	L= 4,80 m	82	21 ø 10	L= 2,85 m	127	10 ø 10	L= 2,15 m	171	41 ø 10	L= 8,65 m	225	32 ø 12 L= 2,20 m	272	8 ø 12 L= 4,10 m	
39	6 ø 10	L= 4,65 m	83	83 ø 10	L= 6,60 m	128	124 ø 10	L= 5,75 m	172	51 ø 10	L=12,00 m	226	4 ø 12 L= 2,22 m	273	4 ø 12 L= 4,10 m	
40	42 ø 10	L= 4,80 m	84	10 ø 10	L= 7,45 m	129	10 ø 10	L=11,70 m	173	36 ø 10	L= 7,60 m	227	53 ø 8 L= 3,20 m	274	6 ø 16 L= 2,40 m	
41	11 ø 10	L= 2,35 m	85	10 ø 10	L= 8,20 m	130	208 ø 12	L= 3,70 m	174	11 ø 10	L= 9,90 m	228	14 ø 8 L= 2,40 m	275	8 ø 12 L= 2,25 m	
42	24 ø 10	L= 2,15 m	86	9 ø 10	L= 1,70 m	131	7 ø 10	L= 5,35 m	175	31 ø 10	L= 6,25 m	229	16 ø 8 L= 2,75 m	277	2 ø 16 L= 2,25 m	
43	5 ø 10	L= 6,60 m	87	46 ø 10	L= 6,50 m	132	11 ø 10	L=11,35 m	176	144 ø 10	L= 9,85 m	230	45 ø 8 L= 2,90 m	278	8 ø 12 L= 4,10 m	
44	42 ø 10	L= 8,15 m	88	19 ø 10	L= 7,05 m	133	7 ø 10	L= 5,55 m	177	42 ø 10	L=11,95 m	231	205 ø 8 L= 1,70 m			
45	26 ø 10	L= 6,20 m	89	14 ø 10	L= 5,50 m				178	6 ø 10	L= 6,10 m					

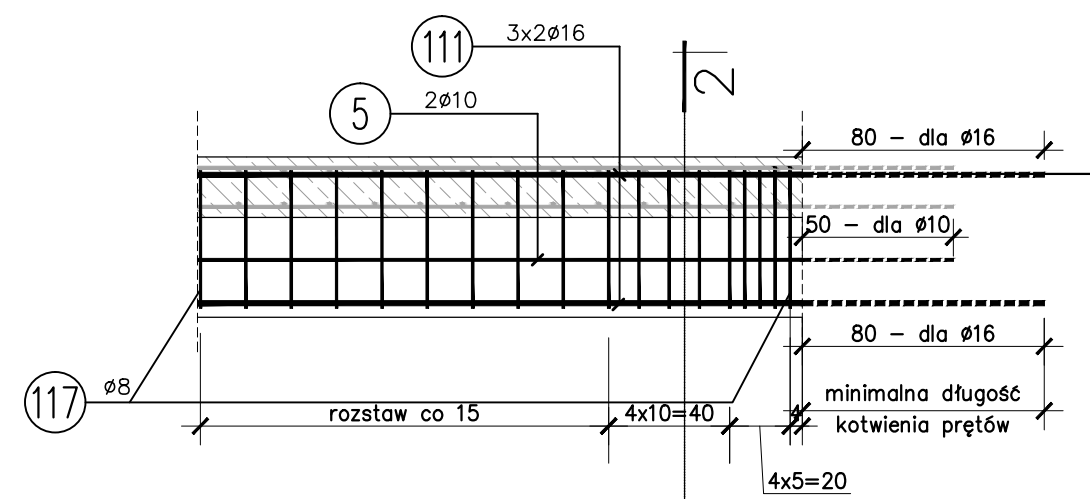


BELKA OBWODOWA BD1 (wyk. 197mb)

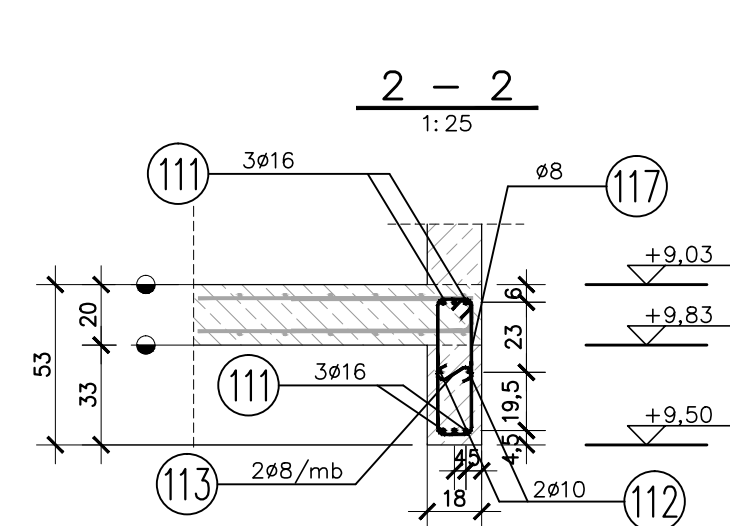
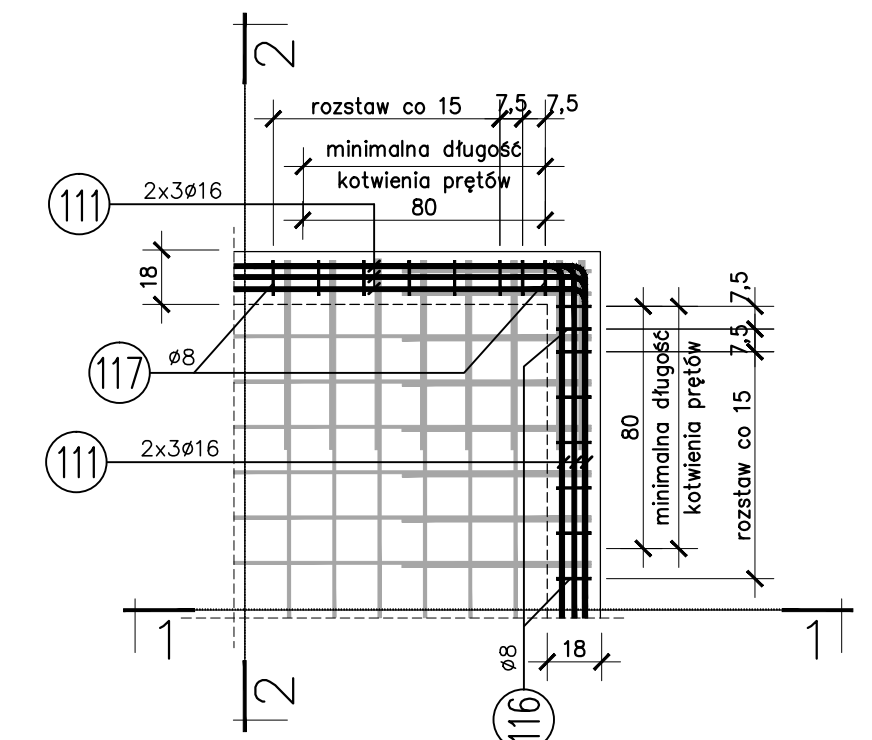
Wycinek belki przy ścianie



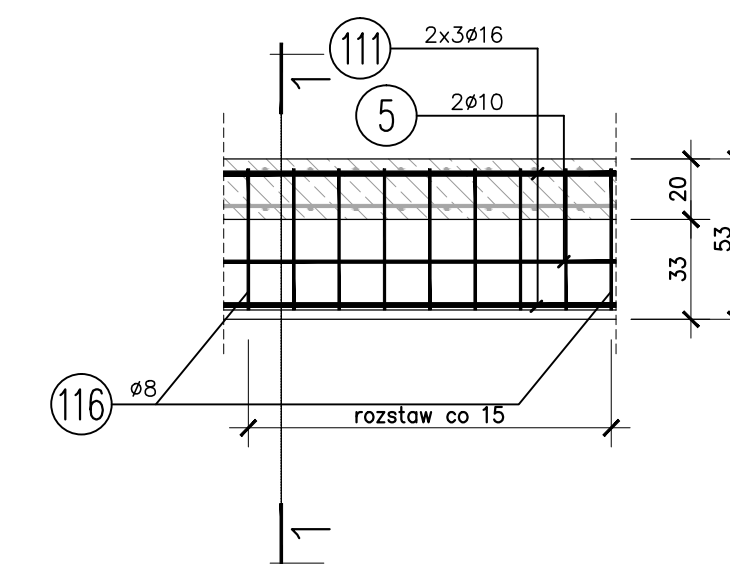
Wycinek belki przy ścianie



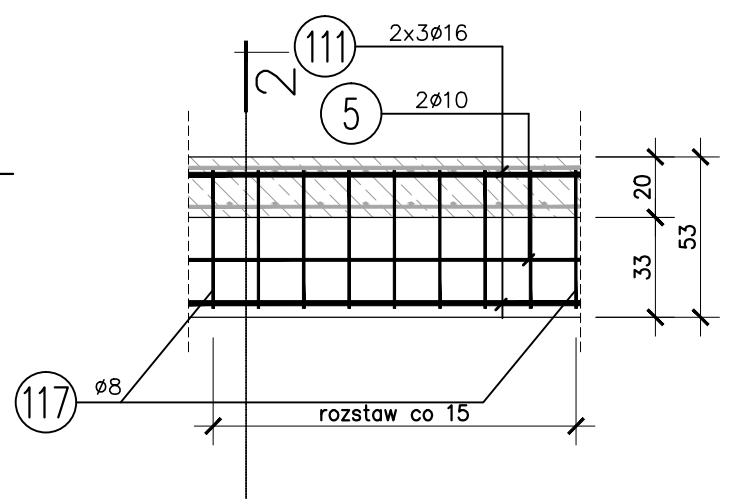
Ozbrojenie naroża



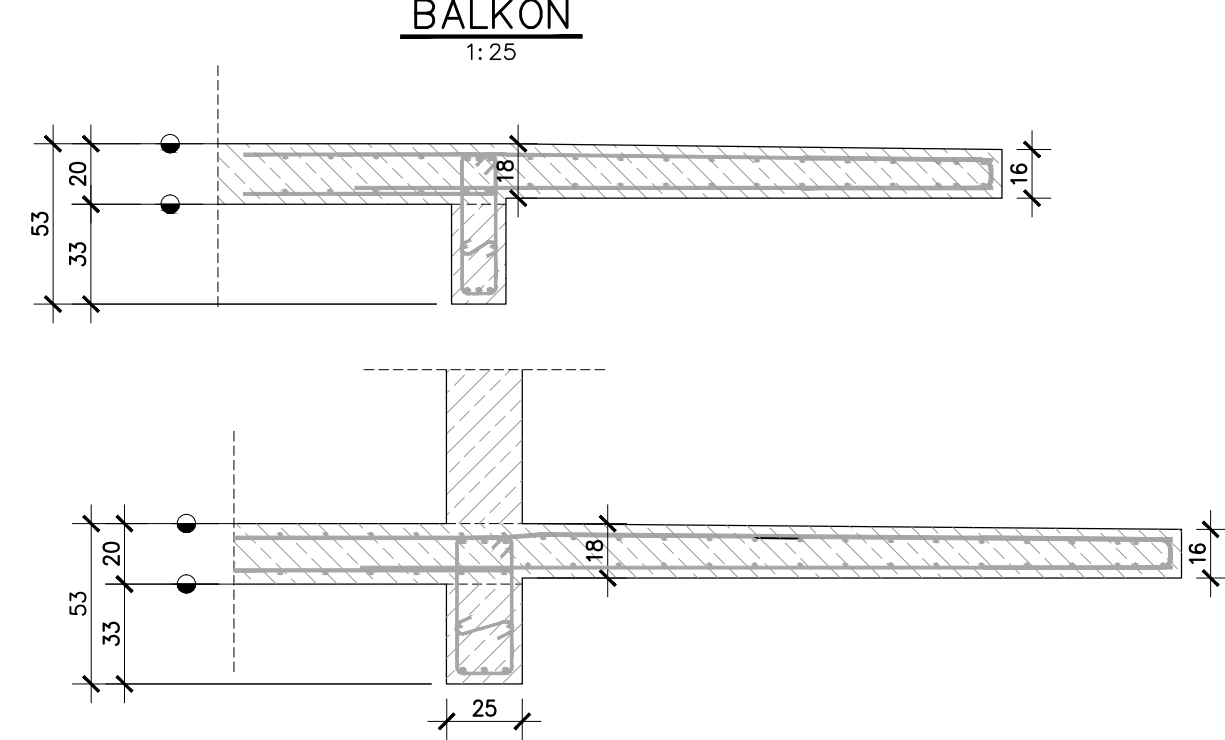
Wycinek przęsta



Wycinek przęsta



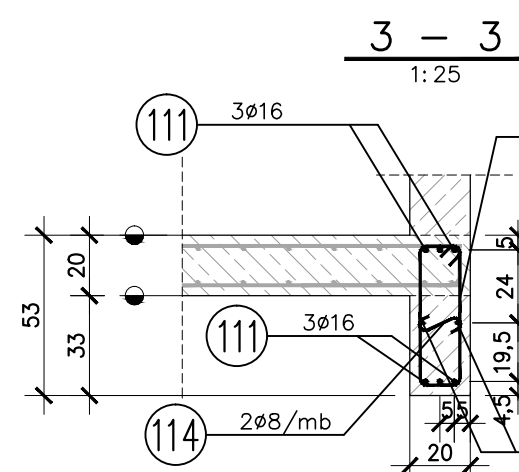
BALKON



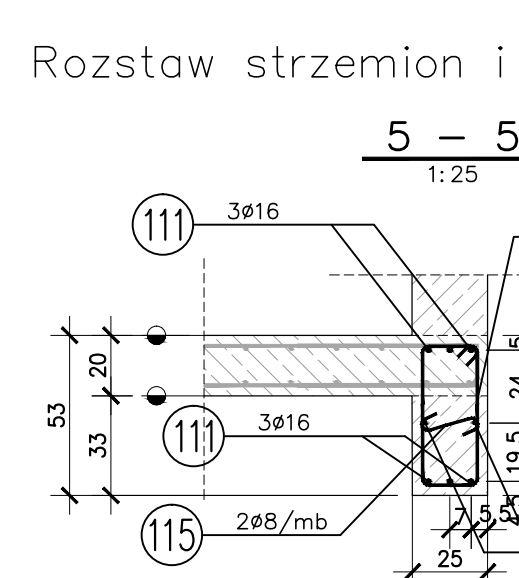
Wszystkie balkony i logie wykonać w analogiczny sposób

BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 28mb)

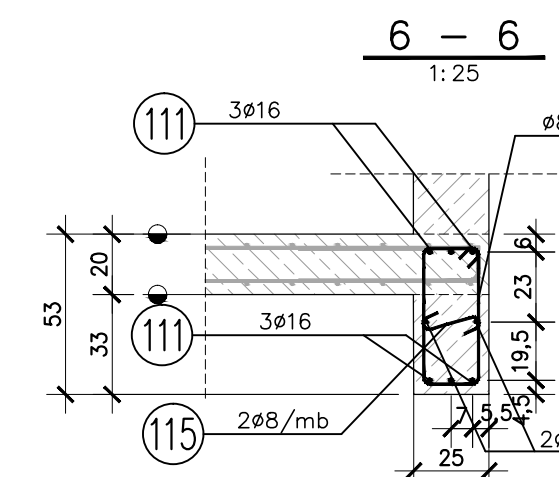
Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 80mb)

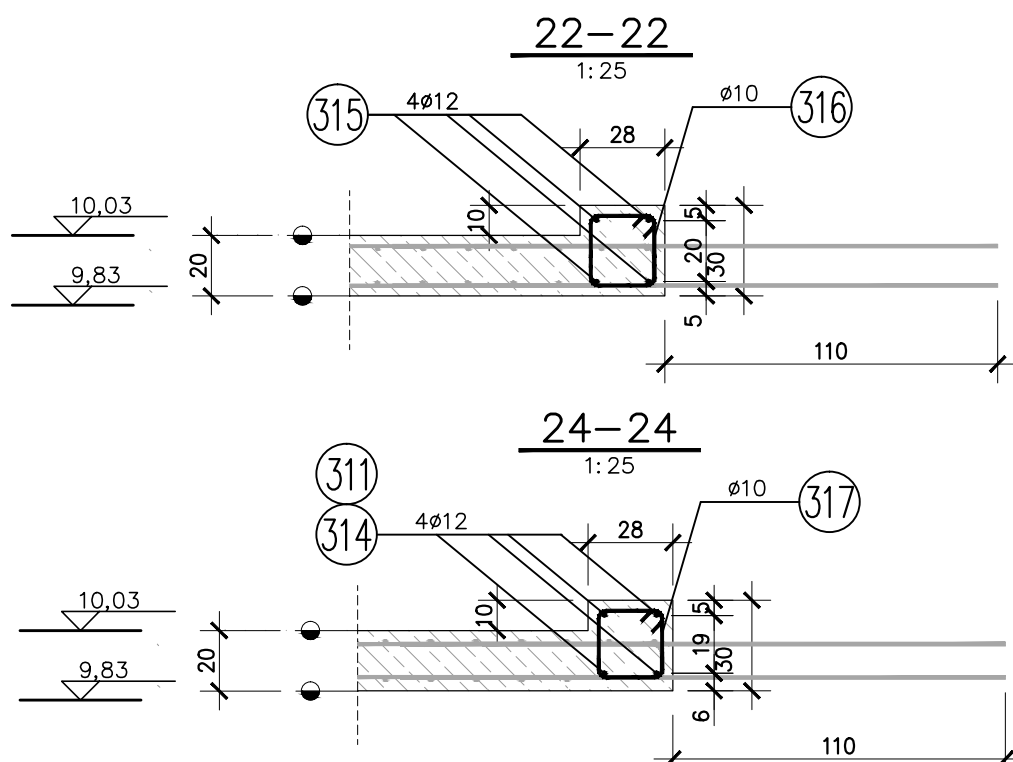


Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1

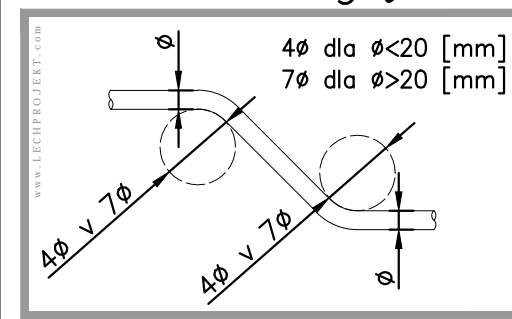


BELKA BD8 (wyk. 8,15mb)

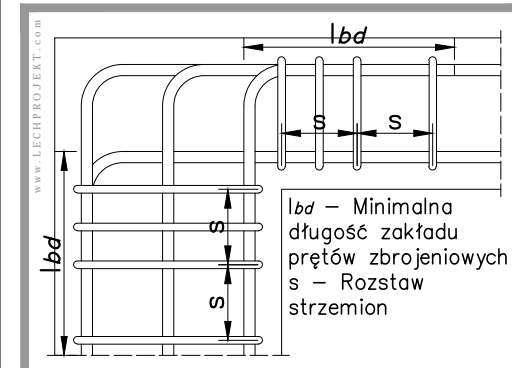
Rozstaw strzemion analogiczny do belki



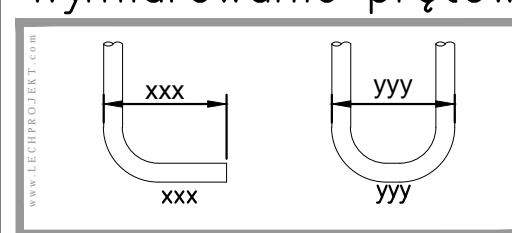
Średnica gięcia



Ozbrojenie naroża



Wymiarowanie prętów



UWAGI

- Wymiary podane w [cm], poziomy w [m];
- Opis jest integralną częścią opracowania;
- Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
- Osmiętnie oraz kwalifikację poszczególnych elementów konstrukcyjnych z uwzględnieniem rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować z projektantem;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szkalowym;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem zbrojeniowym przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itd.;
- Wszelkie wątpliwości należy kierować bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej;
- Elementy do oszacowania w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego;
- Wszelkie zmiany należy uzgodnić z projektantem i uzyskać aprobatę projektanta;
- Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odciski zlepać płyt po naszałowaniu opaskami;
- Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
- Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
- W miejscach otworów pręty przecinać (dociąć) i zagłębiać lub rozsuwać - Przekrój poprzeczny przeciętych prętów dodać jako dołączenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
- Krawędzie betonu łazować min. 1,010cm;
- Startery do ścian rozmieszczać wg rysunku zbrojeniowego ścian;
- Nadproża prefabrykowane osadzić przed betonowaniem;
- Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest pełnowartościowym rysunkiem i w przypadku ewent. bądź aktualizacji może zastępować wersję papierową;

Instalacje:

- Położenie ciał instalacyjnych i wystawienie przebiegów przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektem WYKONAWCZYM poszczególnych branż instalacyjnych, w przypadku braku projektów wykonawczych koordynacji dokona 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 ozdobić;

Minimalne długości zakładów (Lzd) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:

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

Łączenie prętów:

- Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wkładów w jednym przekroju;
- Odstęgi pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większe niż 0,5 długości zakładu;

OTULINY

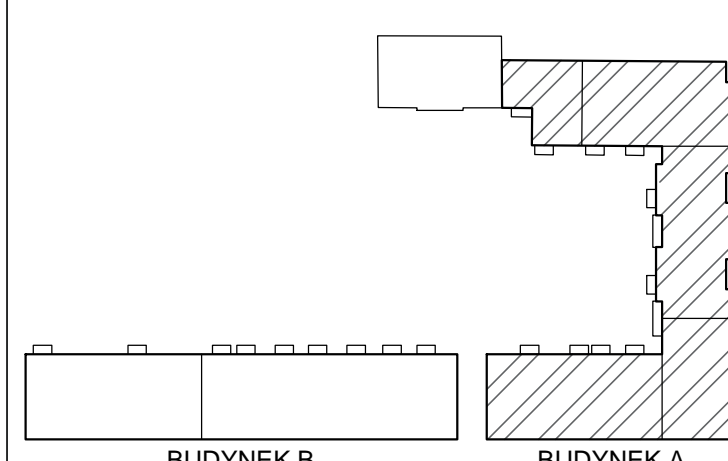
- 3,0 [cm] ;

RYŚNIKI ZWIĄZANE

- BK.A.005;
- BK.A.028;
- BK.A.030;
- BK.A.035;
- BK.A.036;

Beton C20/25 Stal B500B

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



ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY
Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI
NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
PRZY UL. HANDLOWEJ/RADZYMIŃSKIEJ W WARSZAWIE
DZIELNICA TARGÓWEK
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 146511_8 TARGÓWEK

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

MARBUD-INWEST
Projektowanie i Realizacja Inwestycji
B. Siudziński, W. Kost