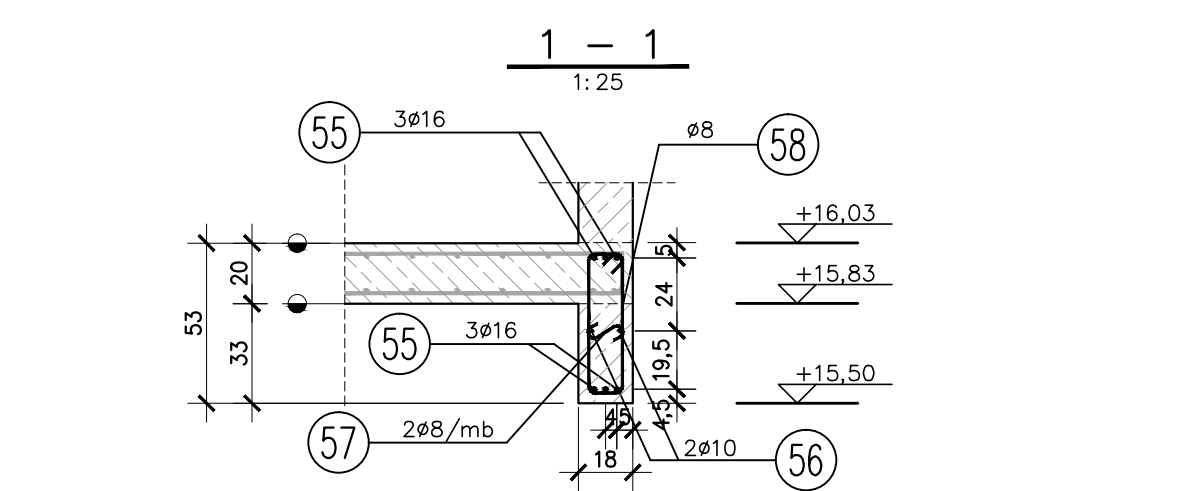


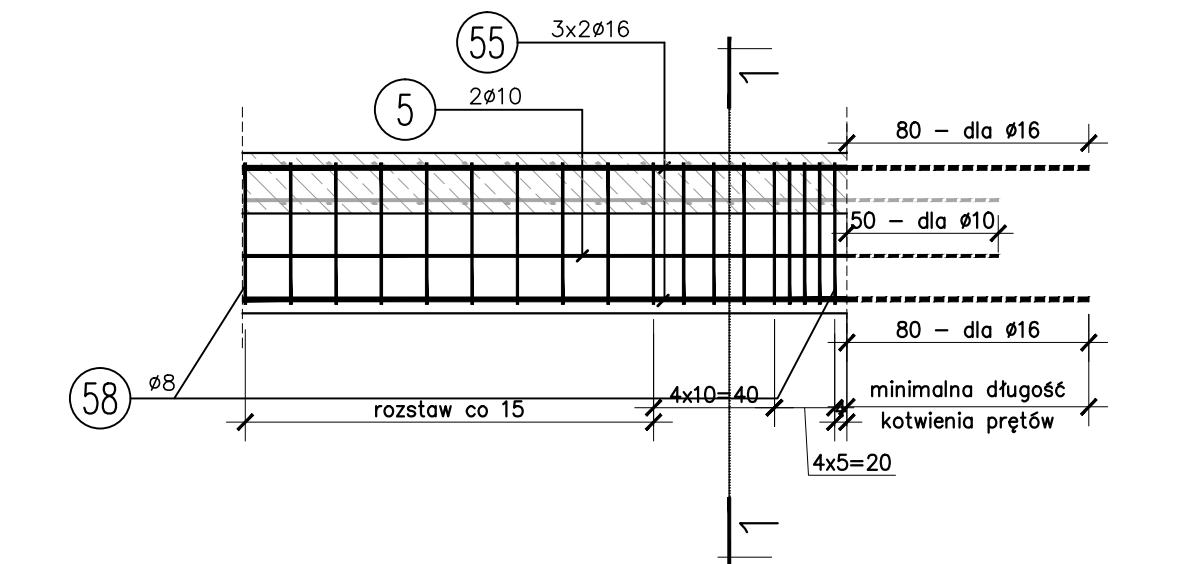
1	767 ø 12 L= 1,35 m	2	343 ø 12 L= 1,40 m	45	37 ø 10 L= 6,35 m	114	24 ø 8 L= 0,26 m	115	30 ø 8 L= 0,31 m
3	245 ø 12 L= 1,40 m	4	216 ø 12 L= 1,30 m	46	93 ø 10 L= 12,00 m	119	50 ø 8 L= 1,35 m	120	93 ø 8 L= 1,47 m
5	198 ø 10 L= 2,90 m	47	21 ø 10 L= 6,55 m	121	8 ø 12 L= 1,80 m	127	8 ø 12 L= 2,75 m	128	4 ø 12 L= 2,45 m
6	180 ø 10 L= 2,20 m	48	17 ø 10 L= 8,10 m	129	22 ø 12 L= 2,75 m	130	22 ø 12 L= 2,75 m	131	4 ø 12 L= 2,45 m
7	56 ø 10 L= 8,95 m	49	3 ø 10 L= 11,95 m	132	8 ø 12 L= 1,80 m	133	8 ø 12 L= 2,30 m	134	8 ø 12 L= 2,30 m
8	86 ø 10 L= 8,05 m	50	10 ø 10 L= 12,00 m	135	8 ø 12 L= 4,05 m	136	8 ø 12 L= 4,05 m	137	8 ø 12 L= 4,05 m
9	86 ø 10 L= 6,35 m	51	243 ø 10 L= 10,50 m	138	6 ø 12 L= 1,95 m	139	6 ø 12 L= 1,95 m	140	6 ø 12 L= 1,95 m
10	16 ø 10 L= 2,15 m	52	42 ø 10 L= 7,10 m	141	2 ø 12 L= 2,10 m	142	2 ø 12 L= 2,10 m	143	2 ø 12 L= 2,10 m
11	21 ø 10 L= 2,05 m	53	99 ø 10 L= 8,05 m	144	16 ø 12 L= 1,75 m	145	16 ø 12 L= 1,75 m	146	16 ø 12 L= 1,75 m
12	14 ø 10 L= 8,05 m	54	41 ø 10 L= 7,10 m	147	36 ø 12 L= 2,60 m	148	36 ø 12 L= 2,60 m	149	36 ø 12 L= 2,60 m
13	42 ø 10 L= 8,85 m	55	95 ø 16 L= 12,00 m	150	8 ø 12 L= 2,30 m	151	8 ø 12 L= 2,30 m	152	8 ø 12 L= 2,30 m
14	24 ø 10 L= 8,25 m	56	32 ø 10 L= 12,00 m	153	46 ø 12 L= 2,25 m	154	46 ø 12 L= 2,25 m	155	46 ø 12 L= 2,25 m
15	110 ø 10 L= 8,05 m	57	330 ø 8 L= 0,24 m	156	38 ø 12 L= 2,00 m	157	38 ø 12 L= 2,00 m	158	38 ø 12 L= 2,00 m
16	530 ø 10 L= 6,55 m	58	199 ø 8 L= 1,33 m	159	4 ø 12 L= 4,2 m	160	4 ø 12 L= 4,2 m	161	4 ø 12 L= 4,2 m
17	10 ø 10 L= 12,00 m	59	1219 ø 8 L= 1,31 m	162	120 ø 10 L= 12,00 m	163	120 ø 10 L= 12,00 m	164	120 ø 10 L= 12,00 m
18	42 ø 10 L= 6,35 m	60	7 ø 10 L= 10,5 m	165	665 ø 14 L= 1,60 m	166	665 ø 14 L= 1,60 m	167	665 ø 14 L= 1,60 m
19	144 ø 12 L= 3,70 m	61	16 ø 10 L= 11,15 m	168	1330 ø 14 L= 1,75 m	169	1330 ø 14 L= 1,75 m	170	1330 ø 14 L= 1,75 m
20	36 ø 10 L= 6,20 m	62	51 ø 10 L= 6,35 m	171	400 ø 8 L= 0,3 m	172	400 ø 8 L= 0,3 m	173	400 ø 8 L= 0,3 m
21	37 ø 10 L= 11,25 m	63	51 ø 10 L= 6,35 m	174	12 ø 8 L= 0,21 m	175	12 ø 8 L= 0,21 m	176	12 ø 8 L= 0,21 m
22	86 ø 10 L= 10,5 m	64	6 ø 10 L= 10,05 m	177	14 ø 12 L= 2,75 m	178	14 ø 12 L= 2,75 m	179	14 ø 12 L= 2,75 m
23	60 ø 10 L= 2,20 m	65	25 ø 10 L= 8,25 m	180	34 ø 12 L= 2,80 m	181	34 ø 12 L= 2,80 m	182	34 ø 12 L= 2,80 m
24	22 ø 10 L= 5,10 m	66	99 ø 10 L= 3,85 m	183	34 ø 12 L= 2,80 m	184	34 ø 12 L= 2,80 m	185	34 ø 12 L= 2,80 m
25	55 ø 10 L= 10,40 m	67	39 ø 10 L= 11,45 m	186	14 ø 12 L= 3,65 m	187	14 ø 12 L= 3,65 m	188	14 ø 12 L= 3,65 m
26	10 ø 10 L= 11,30 m	68	93 ø 10 L= 5,35 m	189	14 ø 12 L= 3,65 m	190	14 ø 12 L= 3,65 m	191	14 ø 12 L= 3,65 m
27	10 ø 10 L= 11,30 m	69	97 ø 10 L= 10,50 m	192	34 ø 12 L= 2,80 m	193	34 ø 12 L= 2,80 m	194	34 ø 12 L= 2,80 m
28	86 ø 10 L= 3,85 m	70	54 ø 10 L= 11,80 m	195	34 ø 12 L= 2,80 m	196	34 ø 12 L= 2,80 m	197	34 ø 12 L= 2,80 m
29	22 ø 10 L= 4,25 m	71	10 ø 10 L= 11,05 m	198	34 ø 12 L= 2,80 m	199	34 ø 12 L= 2,80 m	200	34 ø 12 L= 2,80 m
30	29 ø 10 L= 8,25 m	72	55 ø 10 L= 3,90 m	201	34 ø 12 L= 2,80 m	202	34 ø 12 L= 2,80 m	203	34 ø 12 L= 2,80 m
31	51 ø 10 L= 8,05 m	73	21 ø 10 L= 6,55 m	204	34 ø 12 L= 2,80 m	205	34 ø 12 L= 2,80 m	206	34 ø 12 L= 2,80 m
32	56 ø 10 L= 11,25 m	74	18 ø 10 L= 8,25 m	207	34 ø 12 L= 2,80 m	208	34 ø 12 L= 2,80 m	209	34 ø 12 L= 2,80 m
33	11 ø 10 L= 4,25 m	75	19 ø 10 L= 5,90 m	210	34 ø 12 L= 2,80 m	211	34 ø 12 L= 2,80 m	212	34 ø 12 L= 2,80 m
34	37 ø 10 L= 7,20 m	76	2515 ø 12 L= 1,05 m	213	34 ø 12 L= 2,80 m	214	34 ø 12 L= 2,80 m	215	34 ø 12 L= 2,80 m
35	11 ø 10 L= 12,00 m	77	148 ø 12 L= 1,00 m	216	34 ø 12 L= 2,80 m	217	34 ø 12 L= 2,80 m	218	34 ø 12 L= 2,80 m
36	37 ø 10 L= 4,20 m	78	35 ø 12 L= 2,5 m	219	34 ø 12 L= 2,80 m	220	34 ø 12 L= 2,80 m	221	34 ø 12 L= 2,80 m
37	11 ø 10 L= 4,30 m	79	35 ø 12 L= 2,5 m	222	34 ø 12 L= 2,80 m	223	34 ø 12 L= 2,80 m	224	34 ø 12 L= 2,80 m
38	16 ø 10 L= 6,55 m	80	962 ø 8 L= 2,30 m	225	34 ø 12 L= 2,80 m	226	34 ø 12 L= 2,80 m	227	34 ø 12 L= 2,80 m
39	93 ø 10 L= 11,3 m	81	182 ø 8 L= 1,67 m	228	34 ø 12 L= 2,80 m	229	34 ø 12 L= 2,80 m	230	34 ø 12 L= 2,80 m
40	15 ø 10 L= 7,05 m	82	560 ø 8 L= 1,65 m	231	34 ø 12 L= 2,80 m	232	34 ø 12 L= 2,80 m	233	34 ø 12 L= 2,80 m
41	26 ø 10 L= 8,05 m	83	40 ø 14 L= 2,05 m	234	34 ø 12 L= 2,80 m	235	34 ø 12 L= 2,80 m	236	34 ø 12 L= 2,80 m
42	7 ø 10 L= 2,35 m	84	36 ø 16 L= 3,70 m	237	34 ø 12 L= 2,80 m	238	34 ø 12 L= 2,80 m	239	34 ø 12 L= 2,80 m
43	23 ø 10 L= 2,45 m	85	64 ø 12 L= 2,20 m	240	34 ø 12 L= 2,80 m	241	34 ø 12 L= 2,80 m	242	34 ø 12 L= 2,80 m
44	242 ø 10 L= 4,05 m	86	126 ø 8 L= 3,00 m	243	34 ø 12 L= 2,80 m	244	34 ø 12 L= 2,80 m	245	34 ø 12 L= 2,80 m
		87	16 ø 8 L= 6,00 m	246	34 ø 12 L= 2,80 m	247	34 ø 12 L= 2,80 m	248	34 ø 12 L= 2,80 m



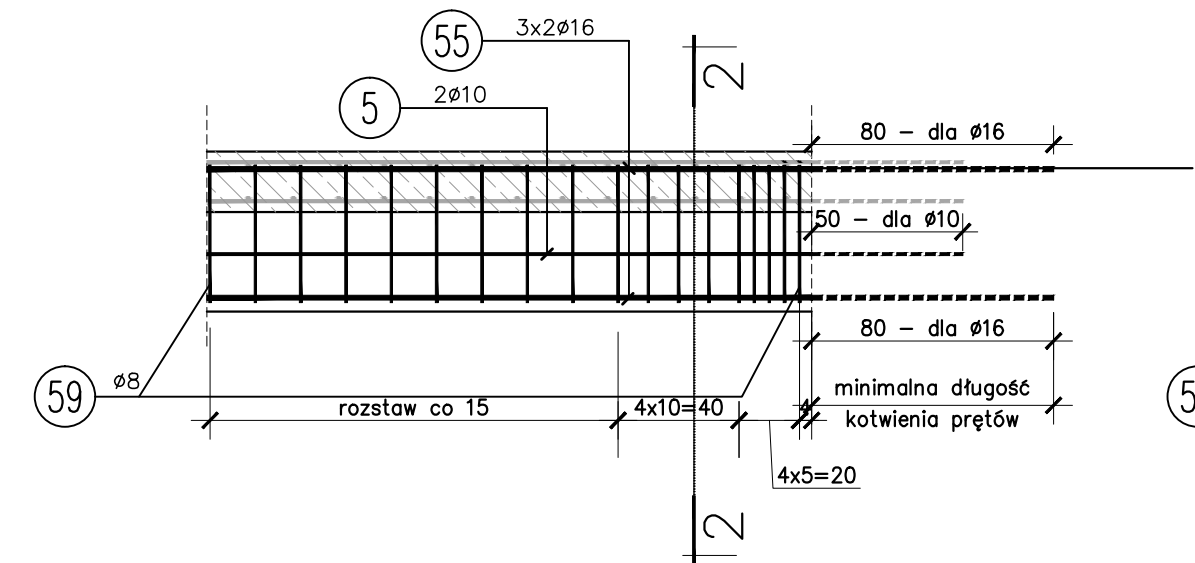
BELKA OBWODOWA BD1 (wyk. 165mb)

1:25

Wycinek belki przy ścianie

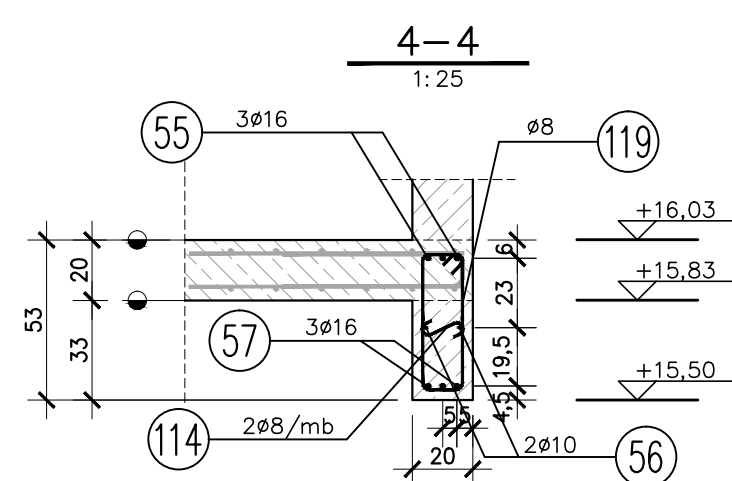


Wycinek belki przy ścianie



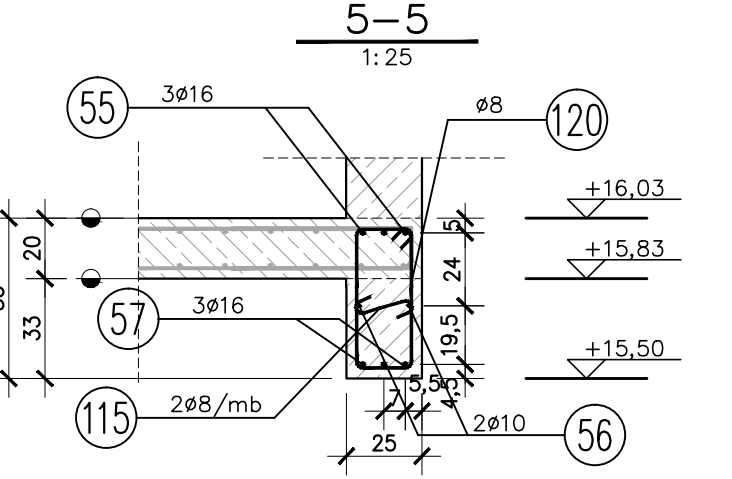
BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 12mb)

Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 14mb)

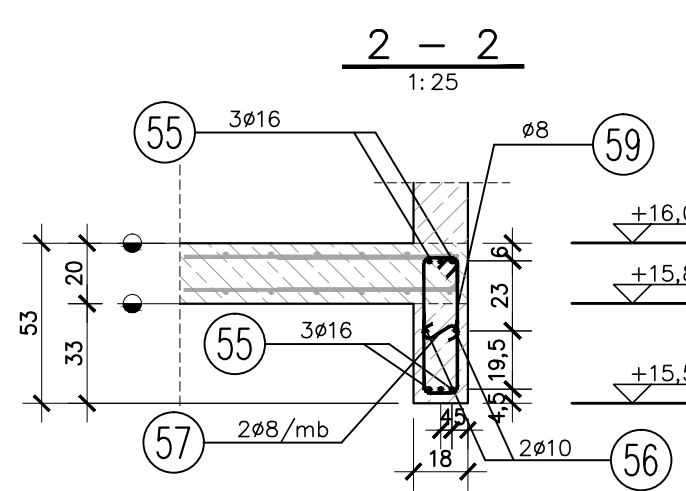
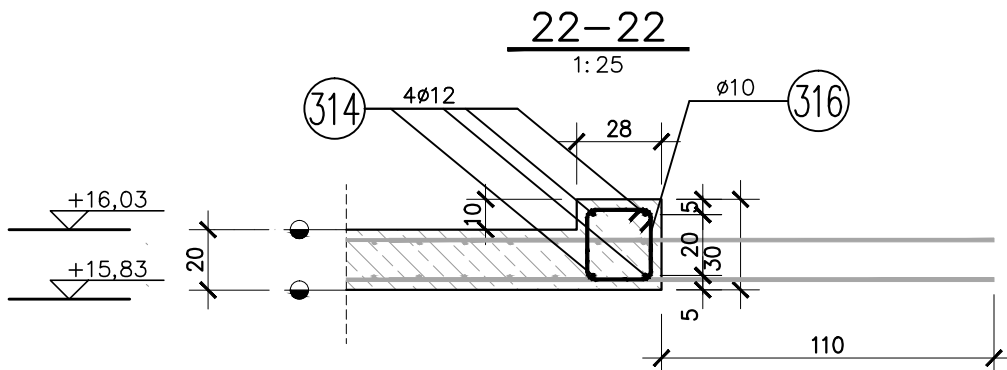
Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



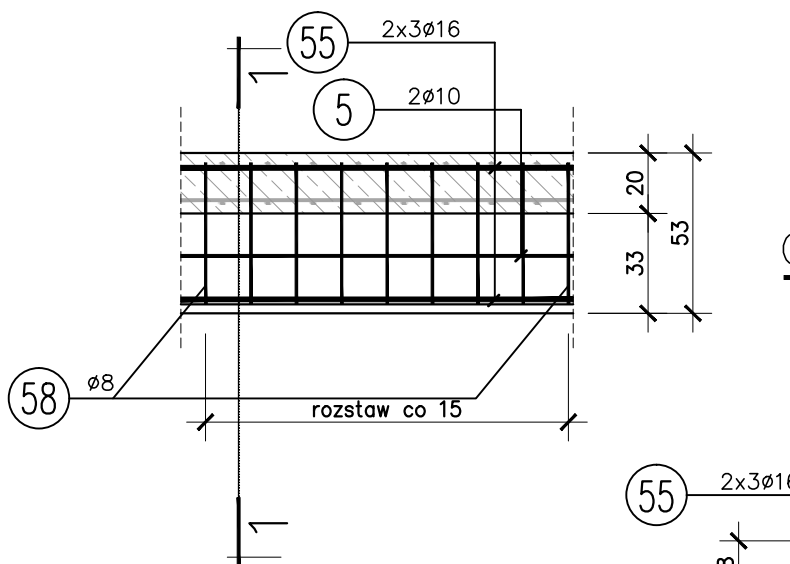
BELKA BD8 (wyk. 5,6mb)

1:25

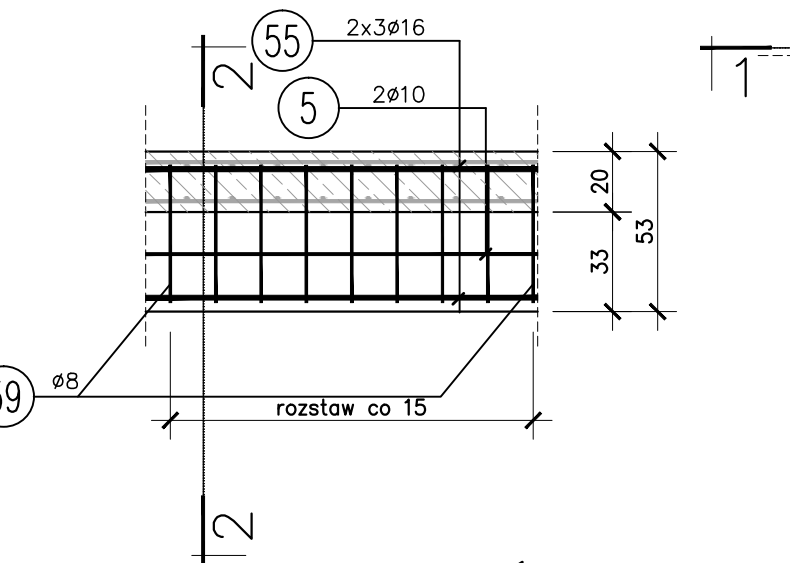
Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



Wycinek przęsta



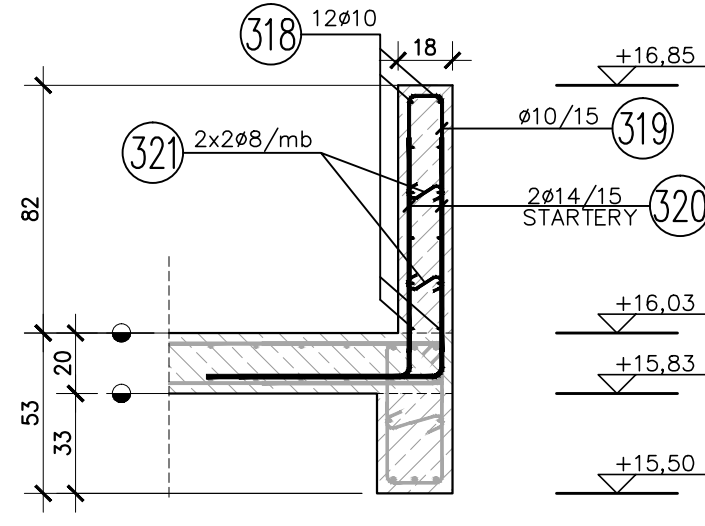
Wycinek przęsta



ŚCIANKA ATTYKI A1 (wyk. 99,65mb)

1:25

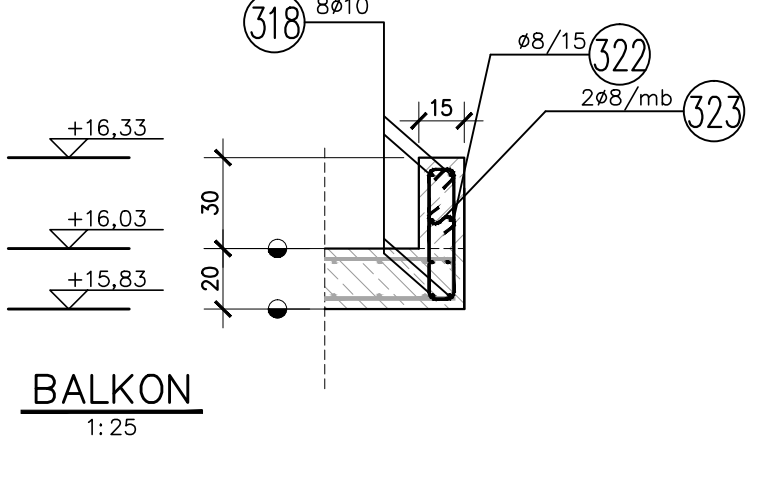
Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



ŚCIANKA ATTYKI A2 (wyk. 5,8mb)

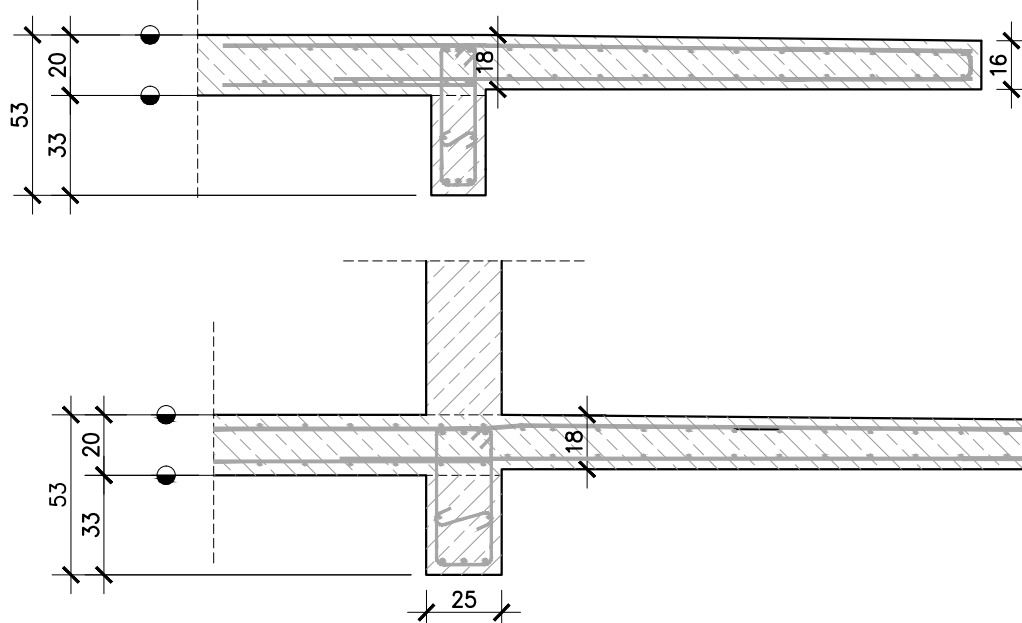
1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



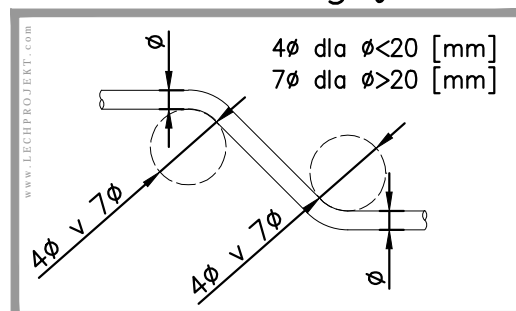
BALKON

1:25

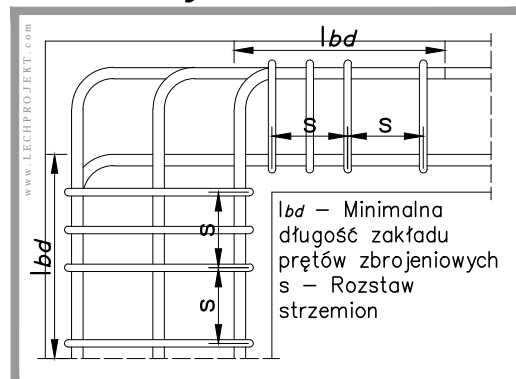


Wszystkie balkony i logie wykonać w analogiczny sposób

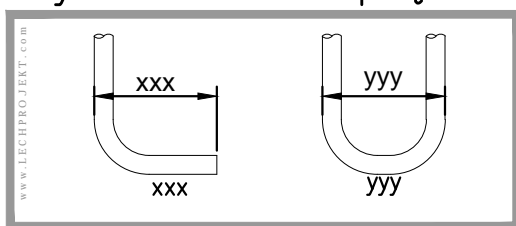
Średnica gięcia



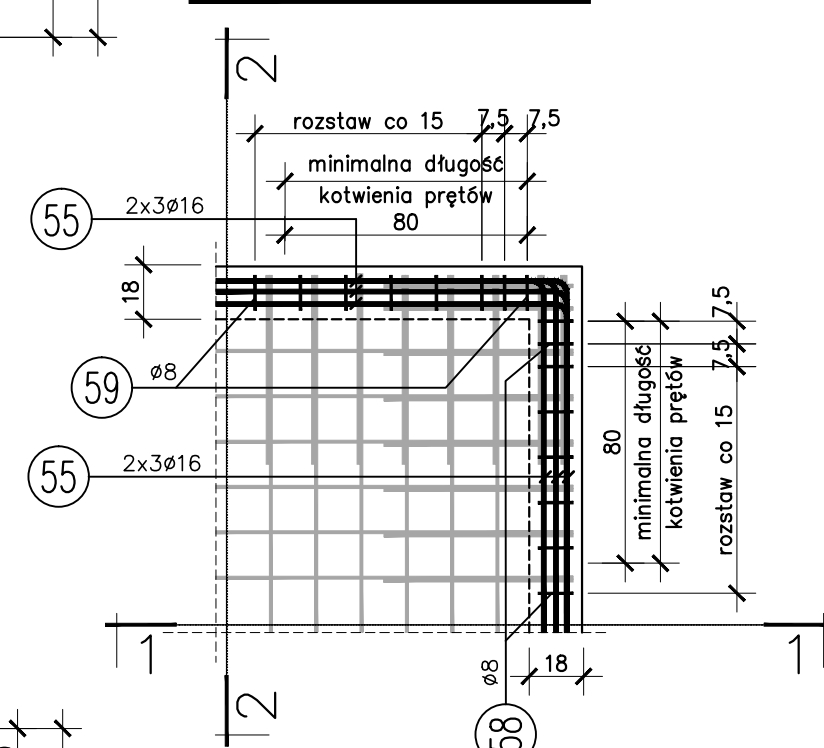
Ozbrojenie naroża



Wymiarowanie prętów



Ozbrojenie naroży



UWAGI

- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m];
- Opis jest integralną częścią opracowania;
- Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
- Geometrię oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkiem architektonicznym, różnice konsultować na bieżąco z projektantem;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkiem szalunkowym;
- Rozpatrywać równocześnie z rysunkami zbrojeniowymi przylegających elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itd.;
- Wszelkie wątpliwości 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, odskoki złączyć płyty po rozsławianiu ogradować;
- Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
- Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
- W miejscach otworów przeły przecięć (docięć) i zagięć lub rozcięć - Przekrój poprzeczny przeciętych prętów dodać jako dołączenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
- Krawędzie betonu fazować min. 1,0/1,0cm;
- 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:

- Położenie ciągów instalacyjnych i usytuowanie przejść przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektami WYKONAWCZYMI 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 zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy większej należy dodatkowo ozdobić;

Minimalna długość zakładów (Lbd) prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stal 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% wkładki w jednym przekroju;
- Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu;

OTULINY

- 3,0 [cm]

RYСУNKI ZWIĄZANE

- BK.B.007;
- BK.B.030;
- BK.B.032;
- BK.B.035;
- BK.B.036;

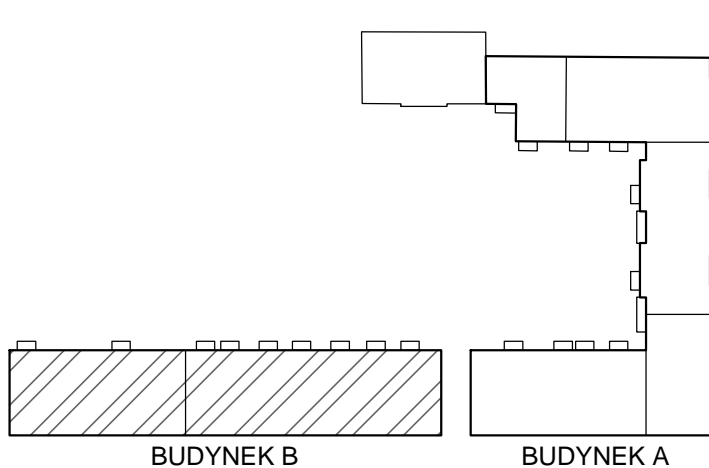
LEGENDA

- | | |
|-------|----------------------|
| d | grubość; |
| DK | dolna krawędź; |
| GK | górna krawędź; |
| WPS | wys. pom. w świetle; |
| RS | rura spustowa; |
| PL | płyta; |
| S... | słup; |
| R... | rżen; |
| W... | wieniec; |
| Wn... | ściana; |
| N... | nadciąg; |
| P... | podciąg; |
| PP... | parapet; |
| NP... | nadproże; |
| FB... | podłoga; |
| RA... | oś rury; |

Beton C20/25

Stal B500B

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



ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY
Z GARAŻEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI
NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURA TECHNICZNA
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

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

OPRACOWANIE
MARBUD-INWEST
Projektowanie i Realizacja inwestycji
B. Świdalski - W. Kozłowski S.j.
03-310 Warszawa ul. Staniewicza 14 lok.208
e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

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

PROJEKTANT
mgr inż. Piotr WESZKE
upr.inż. SUK / STS2 / PWBRG / 15
OPRACOWANIE
mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI
upr.inż. 437 / 01
OPRACOWANIE
mgr inż. Marta WESZKE upr.nr: 560/83
mgr inż. Leszek WESZKE
inż. Paweł ROMAN
mgr inż. Tomasz ŚWIĄCZNY
mgr inż. Piotr FERENC
inż. Łukasz KOWALCZYK