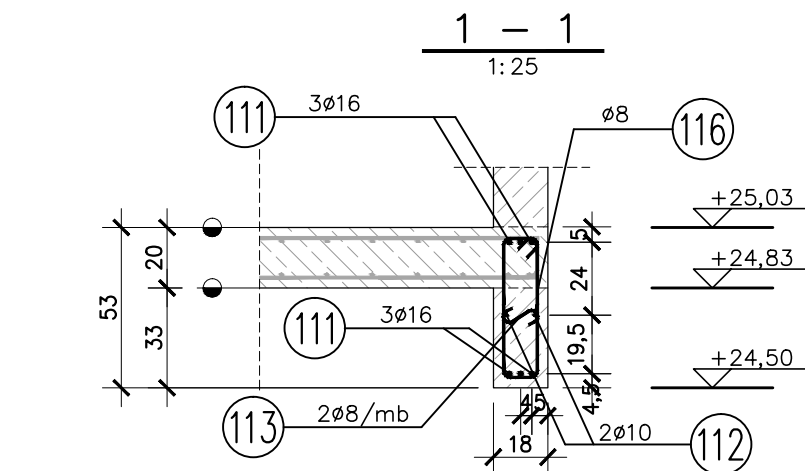


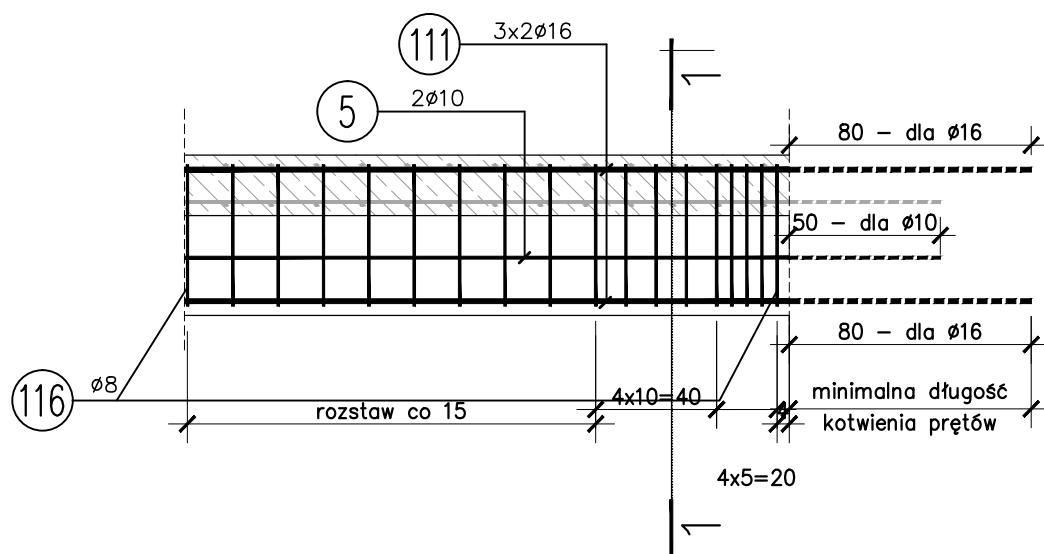
1	22 ø 10	L=11,90 m	53	22 ø 10	L= 7,25 m	94	28 ø 10	L= 4,20 m				
2	11 ø 10	L=10,45 m	54	22 ø 10	L= 5,75 m	95	17 ø 10	L= 5,65 m				
3	17 ø 10	L= 6,50 m	55	28 ø 10	L= 6,50 m	111	55 ø 16	L=12,00 m				
4	38 ø 10	L=10,45 m	56	19 ø 10	L= 8,95 m	112	20 ø 10	L=12,00 m				
5	7 ø 10	L= 8,75 m	57	11 ø 10	L= 4,65 m	113	38 ø 8 L= 0,24 m 2/mb	114	33 ø 8 L= 0,26 m 2/mb			
6	21 ø 10	L=10,50 m	58	22 ø 12	L= 6,50 m	115	116 ø 8 L= 0,31 m 2/mb	116	151 ø 8 L= 1,33 m			
7	21 ø 10	L= 1,75 m	59	10 ø 10	L= 1,90 m	118	46 ø 8 L= 1,37 m	119	45 ø 8 L= 1,35 m			
8	10 ø 10	L= 8,60 m	60	10 ø 10	L=11,35 m	120	320 ø 8 L= 1,47 m	121	189 ø 8 L= 1,45 m			
9	272 ø 12 L= 1,35 m 62	10	381 ø 12 L= 1,40 m 63	61	4 ø 10	L= 2,75 m	122	929 ø 12 L= 1,05 m 35 2,5/m ²	123	54 ø 12 L= 1,00 m 35 2,5/m ²		
11	7 ø 10	L= 3,50 m	62	7 ø 10	L= 5,35 m	66	22 ø 10	L= 6,90 m	200	146 ø 8	L= 1,70 m	
12	101 ø 10	L= 2,20 m	63	99 ø 12	L= 3,70 m	67	20 ø 10	L= 5,95 m	240	60 ø 12 L= 1,35 m 62	241	64 ø 12 L= 1,40 m 63
13	66 ø 12 L= 1,30 m 61	14	98 ø 12 L= 1,40 m 65	61	4 ø 10	L= 2,75 m	68	11 ø 12	L= 6,35 m	242	92 ø 12	L= 1,20 m
15	4 ø 10	L= 2,75 m	69	7 ø 10	L= 7,70 m	70	10 ø 10	L= 9,70 m	243	16 ø 12	L= 2,00 m	
16	30 ø 10	L= 4,65 m	71	10 ø 8	L= 3,55 m	72	7 ø 10	L= 9,5 m	262	2 ø 12	L= 1,60 m	
17	62 ø 10	L= 2,90 m	73	4 ø 12	L= 5,25 m	74	40 ø 8	L= 5,75 m	264	14 ø 12	L= 2,20 m 160	
18	22 ø 10	L=11,35 m	75	40 ø 10	L= 6,50 m	76	22 ø 8	L= 8,65 m	266	8 ø 12	L= 3,00 m	
19	2 ø 10	L= 8,45 m	77	11 ø 10	L= 9,10 m	78	17 ø 10	L=12,00 m	267	20 ø 12	L= 2,60 m	
20	36 ø 10	L= 6,60 m	79	19 ø 10	L= 9,40 m	79	19 ø 10	L= 9,40 m	270	28 ø 12	L= 2,30 m	
21	14 ø 10	L= 6,30 m	80	10 ø 12	L= 9,05 m	81	20 ø 8	L= 3,55 m	271	4 ø 12	L= 2,65 m	
22	9 ø 10	L= 4,40 m	82	20 ø 10	L= 9,70 m	82	20 ø 10	L= 9,70 m	279	12 ø 12	L= 2,45 m	
23	17 ø 10	L= 8,85 m	83	10 ø 8	L=11,35 m	83	10 ø 8	L=11,35 m	280	4 ø 12	L= 2,55 m 195	
24	59 ø 10	L= 1,90 m	84	7 ø 10	L= 6,80 m	84	7 ø 10	L= 6,80 m	294	16 ø 16	L= 2,70 m	
25	9 ø 10	L= 9,05 m	85	22 ø 10	L= 8,00 m	85	22 ø 10	L= 8,00 m	318	110 ø 10	L=12,00 m	
26	65 ø 10	L=10,35 m	86	20 ø 10	L= 5,95 m	86	20 ø 10	L= 5,95 m	319	613 ø 14 L= 1,60 m	320	1225 ø 14 L= 1,75 m
27	19 ø 10	L= 9,40 m	87	10 ø 10	L= 8,80 m	87	10 ø 10	L= 8,80 m	321	368 ø 8 L= 0,3 m 2/mb	322	40 ø 8 L= 1,20 m
28	17 ø 10	L=12,00 m	88	7 ø 10	L= 7,60 m	88	7 ø 10	L= 7,60 m	323	12 ø 8 L= 0,21 m 2/mb	324	40 ø 12 L= 2,85 m
29	11 ø 10	L= 9,40 m	89	9 ø 10	L= 4,65 m	89	9 ø 10	L= 4,65 m	325	28 ø 12 L= 3,65 m	326	40 ø 12 L= 2,85 m
30	23 ø 10	L= 6,55 m	90	19 ø 8	L=11,95 m	90	19 ø 8	L=11,95 m	327	28 ø 12 L= 3,65 m	328	40 ø 12 L= 2,85 m
31	7 ø 10	L= 6,80 m	91	20 ø 16	L= 5,75 m	91	20 ø 16	L= 5,75 m	329	28 ø 12 L= 3,65 m	330	40 ø 12 L= 2,85 m
32	10 ø 10	L= 8,60 m	92	20 ø 10	L= 6,50 m	92	20 ø 10	L= 6,50 m	331	28 ø 12 L= 3,65 m	332	40 ø 12 L= 2,85 m
33	7 ø 10	L= 8,15 m	93	16 ø 10	L= 5,65 m	93	16 ø 10	L= 5,65 m	333	28 ø 12 L= 3,65 m	334	40 ø 12 L= 2,85 m
34	23 ø 10	L= 9,00 m							335	28 ø 12 L= 3,65 m	336	40 ø 12 L= 2,85 m
35	13 ø 10	L= 6,15 m							337	28 ø 12 L= 3,65 m	338	40 ø 12 L= 2,85 m
36	56 ø 10	L= 5,55 m							339	28 ø 12 L= 3,65 m	340	40 ø 12 L= 2,85 m
37	22 ø 10	L= 3,40 m							341	28 ø 12 L= 3,65 m	342	40 ø 12 L= 2,85 m
38	13 ø 10	L= 4,80 m							343	28 ø 12 L= 3,65 m	344	40 ø 12 L= 2,85 m
39	5 ø 10	L= 5,25 m							345	28 ø 12 L= 3,65 m	346	40 ø 12 L= 2,85 m
40	9 ø 10	L= 4,65 m							347	28 ø 12 L= 3,65 m	348	40 ø 12 L= 2,85 m
41	28 ø 10	L= 4,15 m							349	28 ø 12 L= 3,65 m	350	40 ø 12 L= 2,85 m



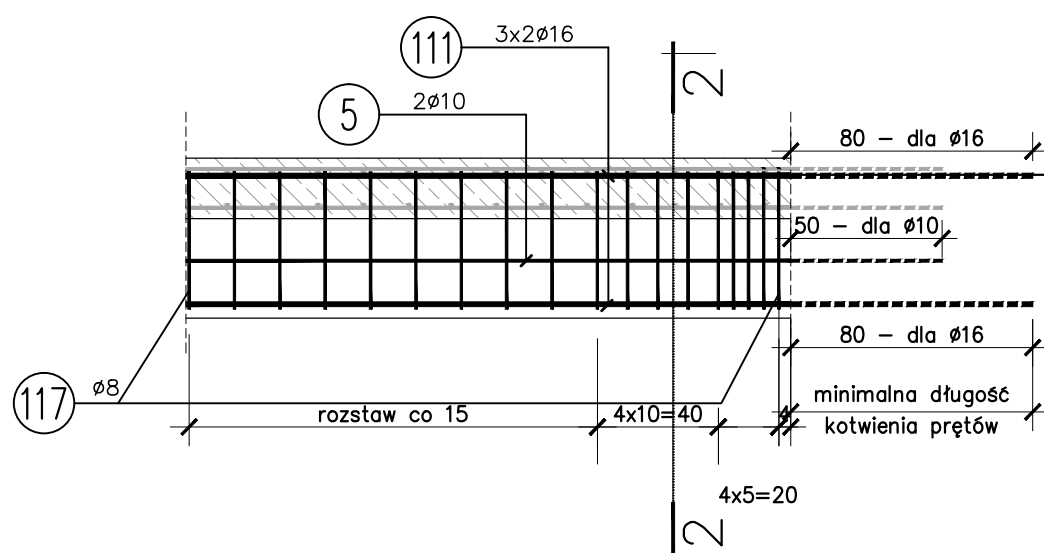
BELKA OBWODOWA BD1 (wyk. 19mb)

1:25

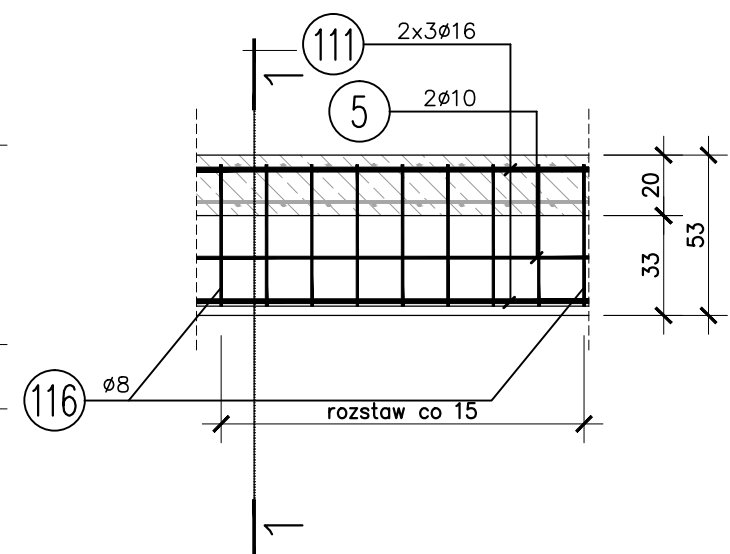
Wycinek belki przy ścianie



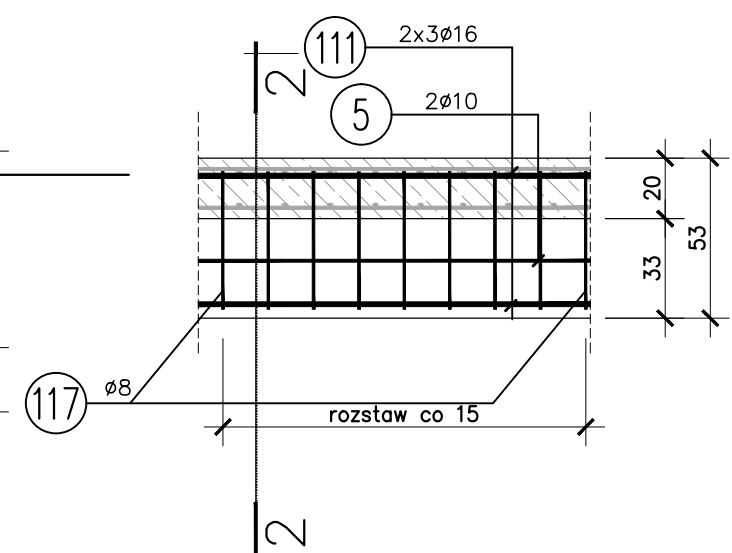
Wycinek belki przy ścianie



Wycinek przęsła



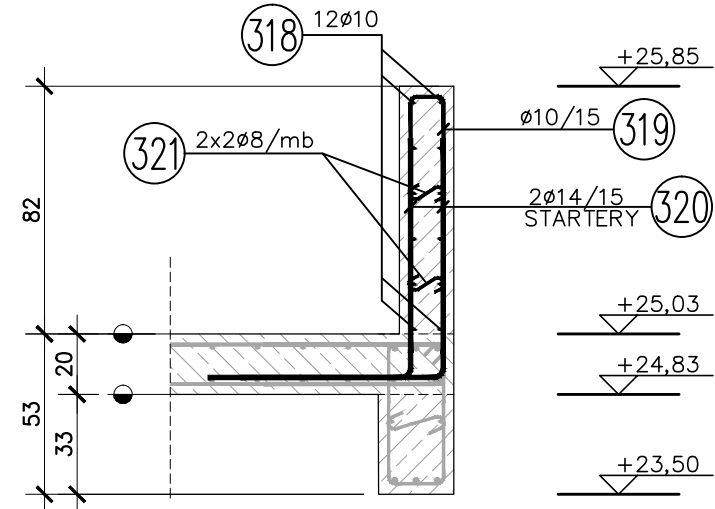
Wycinek przęsła



ŚCIANKA ATTYKI A1 (wyk. 91,85mb)

1:25

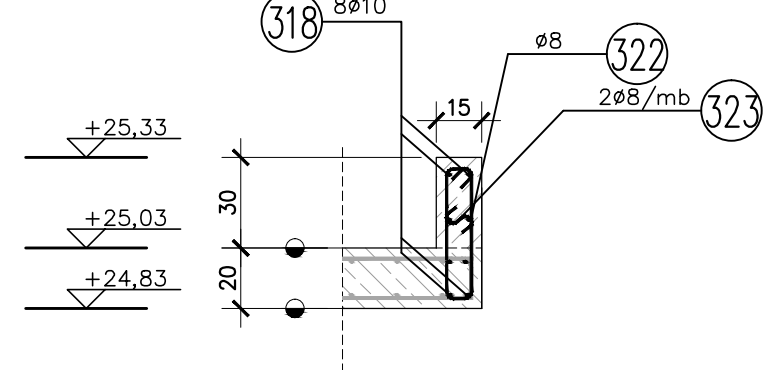
Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



ŚCIANKA ATTYKI A2 (wyk. 6,00mb)

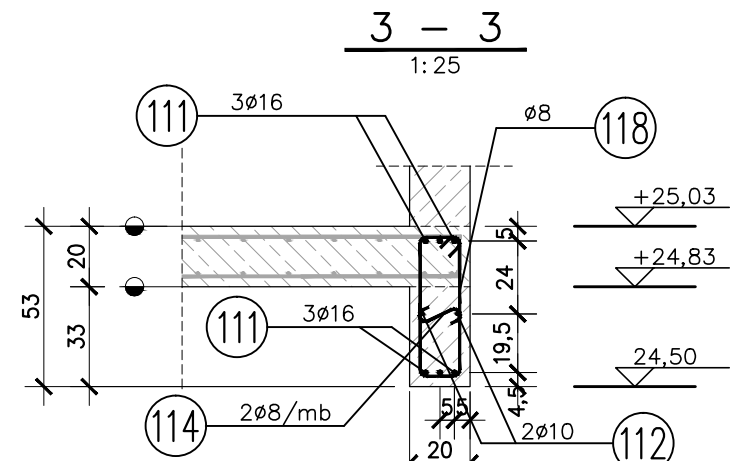
1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



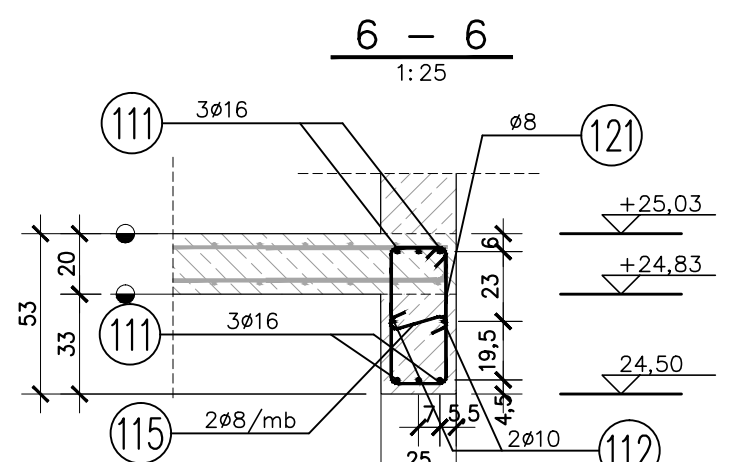
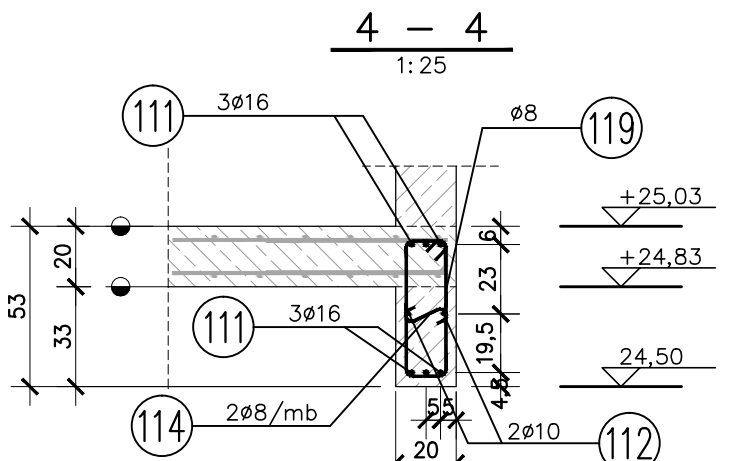
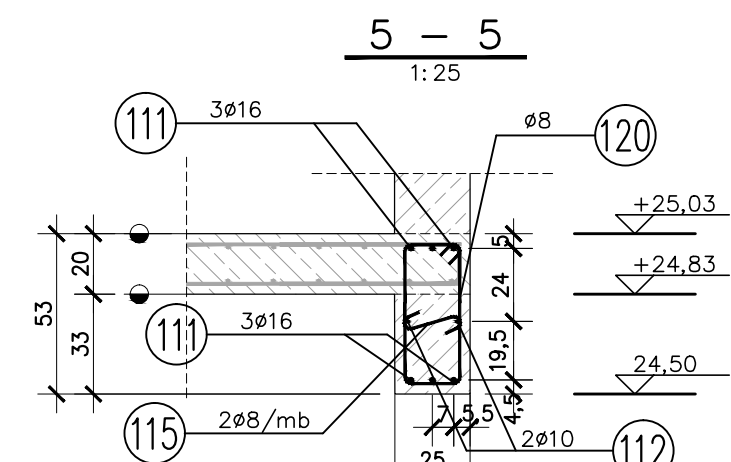
BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 17mb)

Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1

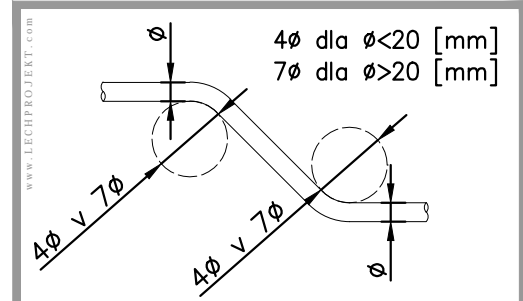


BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 58mb)

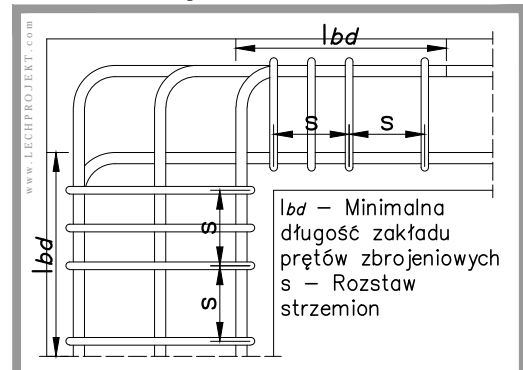
Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



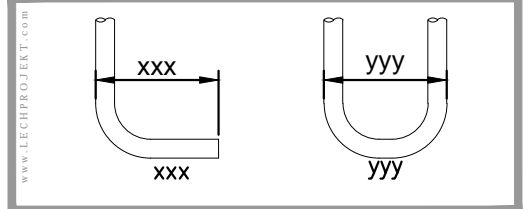
Średnica gięcia



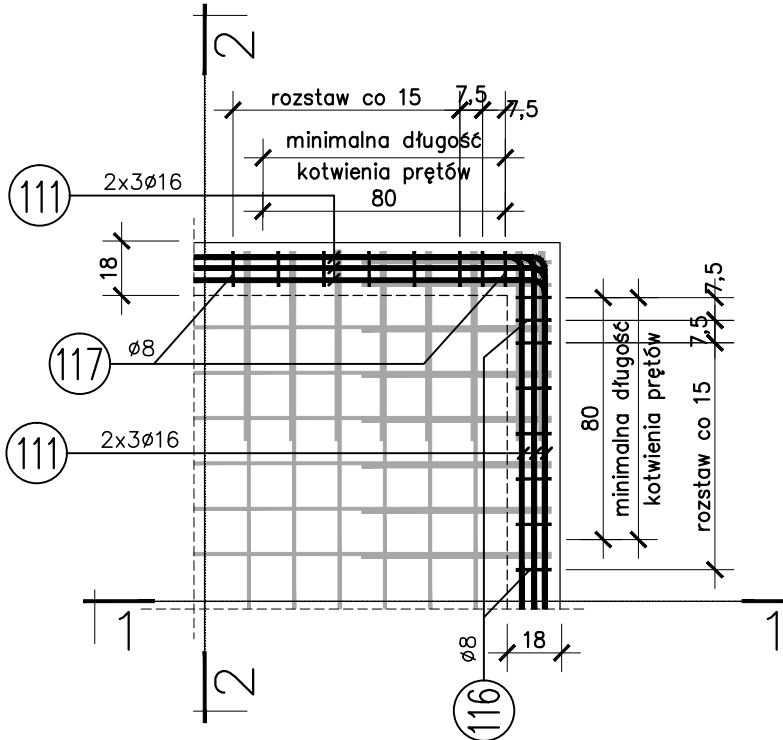
Ozbrojenie naroża



Wymiarowanie prętów



Ozbrojenie naroży

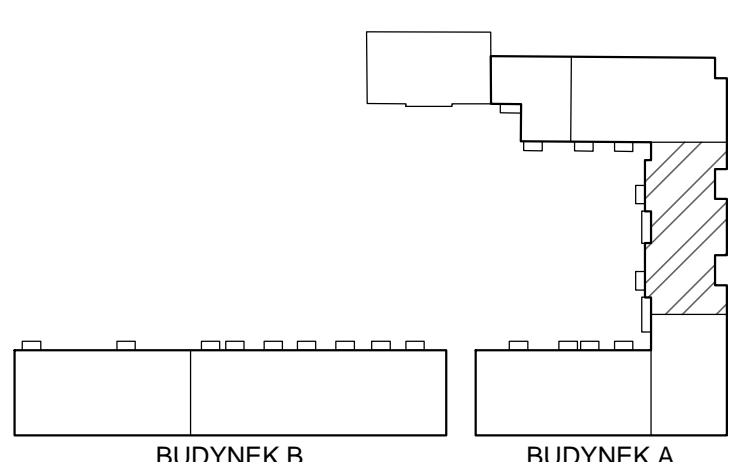


- UWAGI
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m];
 - Opis jest integralną częścią opracowania;
 - Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż;
 - Geometria oraz lokalizację poszczególnych elementów konstrukcyjnych zweryfikować z rysunkiem architektonicznym, różnice 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 w rysunku architektonicznym;
 - Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta;
 - Wewnętrzne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odskoki złączyć płyty po rozsiewaniu ogradzających;
 - Wykonanie przerw roboczych w innych miejscach niż oznaczono na rysunkach należy uzgodnić z projektantem;
 - Lokalizację otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż;
 - W miejscach otworów przetyć przecięć (dociąć) zagiąć lub rozsunąć - Przekrój poprzeczny przegranych prętów dociąć jako szczytowanie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
 - Krawędzie betonu fazować min. 1,0/1,0cm;
 - Startery do ścian rozmieścić w rysunku zbrojeniowego ścian;
 - Nadprożnia pofabrykowane osadzić przed betonowaniem;
 - Wersja elektroniczna (format pdf) 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 ozbroić;
- Minimalna długość zakładów (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% wkładki w jednym przekroju;
 - Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu;

OTULINY		LEGENDA	
1.	3,0 [cm]	:	długość; DKdolna krawędź; GKG Górna krawędź; WPSWys. pom. w świetle; RSrurowystaw; PL...płyta; S...słup; R...rdrzeń; W...wieniec; Win...ściana; N...naciąg; PP...podciąg; NP...nadproże; FB...podłoga; RA...oś rury;
RYSUNKI ZWIĄZANE			
1.	BK.A.010;		
2.	BK.A.033;		
3.	BK.A.035;		
4.	BK.A.036;		

Beton C20/25
Stal B500B

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



BUDYNEK B **BUDYNEK A**

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. Sudalski - W. Koszowski Sp. z o.o.
03-310 Warszawa ul. Staniewicza 14 lok.208
e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

PROJEKT BUDOWY

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

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

MATERIAŁY		DATA		SKALA	
STROP D.K.=+24.83 Zestawienie zbrojenia i detale		04.2018		1:25	
BRANŻA	KONSTRUKCJA	KOD PROJEKTU	NUMER RYSUNKU		
PROJEKT WYKONAWCZY	4-RAD	BK.A.023.04.01	A		