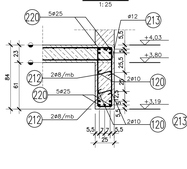
BELKA OBWODOWA BD1 (wyk. 155mb)

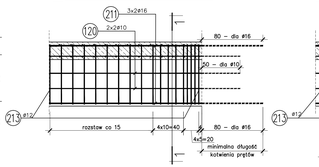
1:25

1 – 1

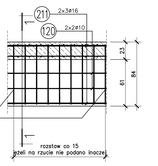
1:25



Wycinek belki przy ścianie

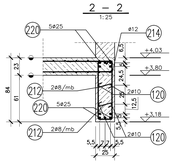


Wycinek przęsła



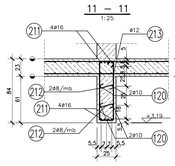
2 – 2

1:25

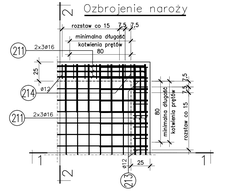


11 – 11

1:25

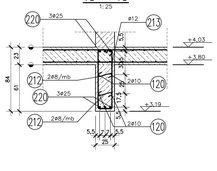


Ozbrojenie naroży



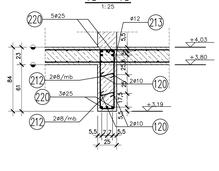
13 – 13

1:25



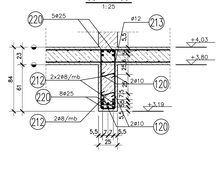
15 – 15

1:25



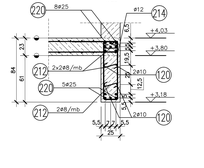
17 – 17

1:25



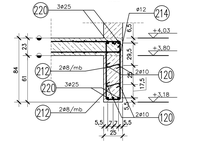
10 – 10

1:25



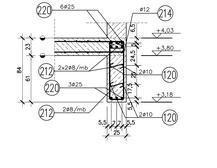
12 – 12

1:25



14 – 14

1:25



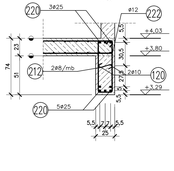
BELKA OBWODOWA BD5 (wyk. 35,1mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

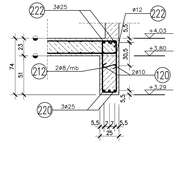
19 – 19

1:25



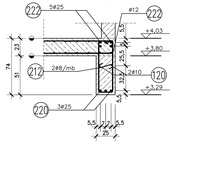
21 – 21

1:25



23 – 23

1:25



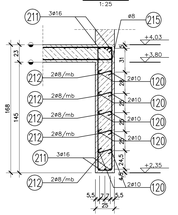
BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 66,5mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

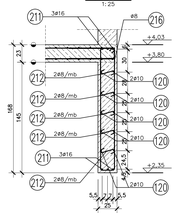
3 – 3

1:25



4 – 4

1:25



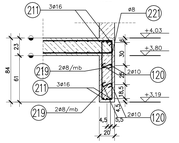
BELKA OBWODOWA BD4 (wyk. 10,9mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

7 – 7

1:25



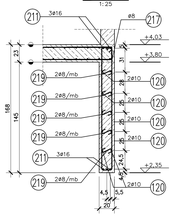
BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 35,8mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

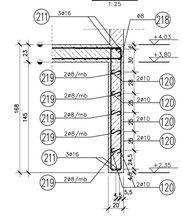
5 – 5

1:25



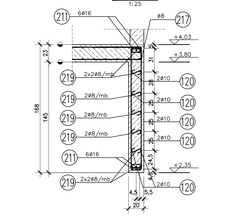
6 – 6

1:25



9 – 9

1:25



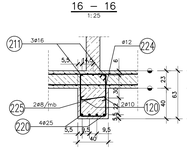
BELKA BD6 (wyk. 70,3mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

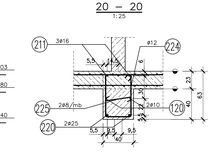
16 – 16

1:25



20 – 20

1:25



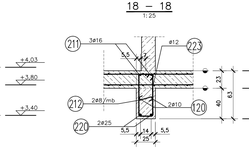
BELKA BD7 (wyk. 5,7mb)

1:25

Rozstaw strzemioni ozbrojenie naroży analogiczny do belki BD1

18 – 18

1:25



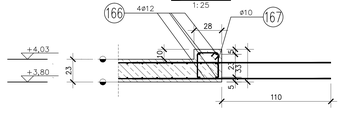
BELKA BD8 (wyk. 8,15mb)

1:25

Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1

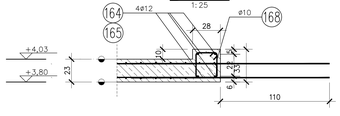
22 – 22

1:25



24 – 24

1:25



1	196 ø 12	L=12,00 m	46	42 ø 12	L= 7,75 m	91	7 ø 12	L=11,55 m	136	62 ø 14	L= 6,10 m	179	1 ø 16 L= 3,80 m 300		
2	274 ø 12	L= 2,20 m	47	42 ø 12	L= 7,30 m	92	7 ø 12	L= 5,65 m	137	16 ø 14 L= 3,55 m		180	5 ø 16	L= 3,85 m	
3	216 ø 12	L= 2,90 m	48	23 ø 12	L= 9,85 m	93	15 ø 12	L= 9,85 m	138	71 ø 12 L= 2,35 m 60 160	139 18 ø 12 L= 2,35 m 62 160	181	2 ø 16	L= 1,80 m	
4	10 ø 12	L= 2,75 m	49	7 ø 12	L= 8,25 m	94	16 ø 12	L= 5,85 m				182	2 ø 12 L= 4,65 m 4,05		
5	7 ø 12	L= 3,50 m	50	13 ø 12	L= 9,05 m	95	17 ø 12	L=10,15 m	140	30 ø 12	L= 5,25 m	183	4 ø 16 L= 5,10 m 4,30		
6	10 ø 12	L= 5,25 m	51	12 ø 12	L=11,80 m	96	13 ø 12	L= 2,80 m	141	15 ø 12 L= 2,30 m 62 160		184	2 ø 25	L= 4,50 m	
7	7 ø 12	L= 6,80 m	52	7 ø 12	L= 6,60 m	97	42 ø 12	L= 9,00 m				185	6 ø 16	L= 3,60 m	
8	7 ø 12	L= 8,15 m	53	68 ø 12	L= 7,60 m	98	29 ø 12	L= 9,80 m	142	78 ø 25 L= 8,45 m 720		186	4 ø 20	L= 3,65 m	
9	7 ø 12	L= 8,75 m	54	147 ø 12	L= 6,30 m	99	14 ø 12	L= 6,35 m	143	134 ø 12 L= 4,50 m		187	4 ø 16	L= 3,85 m	
10	12 ø 12	L= 4,15 m	55	147 ø 12	L= 8,25 m	100	23 ø 12	L= 8,40 m	144	278 ø 12 L= 5,10 m 420 73	L= 5,75 m	188	2 ø 16	L= 6,45 m	
11	24 ø 12	L= 2,65 m	56	14 ø 12	L= 8,25 m	101	22 ø 12	L= 5,05 m	145						
12	15 ø 12	L= 3,95 m	57	14 ø 12	L= 6,35 m	102	22 ø 12	L= 7,00 m	146	9 ø 14	L= 2,90 m	196	84 ø 12	L= 2,95 m	
13	94 ø 12	L= 7,75 m	58	54 ø 12	L= 8,55 m	103	14 ø 12	L= 8,80 m	147	12 ø 14 L= 2,05 m		197	84 ø 12	L= 1,75 m	
14	94 ø 12	L= 8,85 m	59	29 ø 12	L= 5,85 m	104	14 ø 12	L= 4,35 m	148	42 ø 12 L= 2,55 m 180 60		198	2 ø 16 L= 5,55 m 168 254 133		
15	94 ø 12	L= 6,55 m	60	14 ø 12	L= 2,95 m	105	52 ø 12	L= 8,70 m				199	2 ø 16 L= 6,65 m 164 246 125		
16	40 ø 12	L= 7,20 m	61	42 ø 12	L= 8,15 m	106	52 ø 12	L=10,30 m	149	134 ø 14 L= 3,80 m					
17	40 ø 12	L= 7,10 m	62	42 ø 12	L= 5,30 m	107	23 ø 12	L= 7,85 m	150	432 ø 12 L= 1,20 m		201	862 ø 12 L= 1,40 m 61 62	202	1162 ø 12 L= 1,35 m 60 60
18	40 ø 12	L= 6,90 m	63	12 ø 12	L= 4,65 m	108	19 ø 12	L= 9,85 m	151	12 ø 12 L= 4,10 m 350					
19	16 ø 12	L= 5,50 m	64	13 ø 12	L= 5,30 m	109	42 ø 12	L=11,75 m	152	36 ø 12 L= 1,80 m		203	255 ø 12 L= 1,30 m 61 61	204	269 ø 12 L= 1,40 m 65 65
20	16 ø 12	L= 9,75 m	65	22 ø 12	L= 4,05 m	110	42 ø 12	L= 7,10 m	153	6 ø 16 L= 2,25 m 145					
21	17 ø 12	L= 4,95 m	66	22 ø 12	L= 9,00 m	111	23 ø 12	L= 6,05 m	154	12 ø 12 L= 4,10 m		205	19 ø 12 L= 1,30 m 61 61	206	67 ø 12 L= 1,35 m 61 61
22	37 ø 12	L= 8,05 m	67	17 ø 12	L= 5,65 m	112	7 ø 12	L= 7,00 m	155	8 ø 16 L= 2,20 m					
23	1 ø 12	L= 4,20 m	68	23 ø 12	L= 6,05 m	113	13 ø 12	L= 6,25 m	156	4 ø 12 L= 1,80 m		207	3815 ø 12 L= 1,10 m 2,5 m2	208	275 ø 12 L= 1,00 m 2,5 m2
24	54 ø 12	L= 7,05 m	69	16 ø 12	L= 9,90 m	114	147 ø 12	L= 3,80 m	157	8 ø 12 L= 1,50 m					
25	20 ø 12	L= 5,35 m	70	26 ø 12	L=10,95 m	115	147 ø 12	L=10,55 m	158	8 ø 12 L= 4,35 m		209	72 ø 12 L= 1,10 m 2,5 m2		
26	44 ø 12	L= 3,15 m	71	40 ø 12	L=10,70 m	116	272 ø 12	L= 3,70 m	159	8 ø 12 L= 3,95 m					
27	44 ø 12	L= 9,70 m	72	28 ø 12	L= 9,05 m	117	24 ø 12	L= 4,15 m	160	4 ø 12 L= 2,85 m		211	110 ø 16	L=12,00 m	
28	38 ø 12	L= 8,60 m	73	28 ø 12	L= 4,65 m	118	15 ø 12	L= 5,45 m	160	8 ø 12 L= 1,50 m		212	1553 ø 8 L= 0,30 m 2,0 m	213	1140 ø 12 L= 2,10 m
29	82 ø 12	L= 6,40 m	74	40 ø 12	L= 6,25 m	119	12 ø 12	L= 5,65 m	162	8 ø 12 L= 3,10 m 220 95					
30	46 ø 12	L= 8,20 m	75	26 ø 12	L= 6,55 m	120	210 ø 10	L=12,00 m	163	8 ø 12 L= 1,60 m 100 65		214	667 ø 12 L= 2,10 m	215	312 ø 8 L= 3,80 m
31	22 ø 12	L= 8,40 m	76	16 ø 12	L= 9,95 m	121	51 ø 12	L= 2,55 m	164	8 ø 12 L= 4,25 m 365					
32	199 ø 12	L= 6,30 m	77	23 ø 12	L=11,85 m	122	4 ø 14	L= 3,00 m	165	4 ø 12 L= 2,90 m 230		216	357 ø 8 L= 3,75 m	217	297 ø 8 L= 3,65 m
33	199 ø 12	L= 8,05 m	78	4 ø 12	L= 3,20 m	123	30 ø 12	L= 3,10 m	166	4 ø 12 L= 4,40 m 2,30					
34	125 ø 12	L= 2,35 m	79	2 ø 12	L= 1,65 m	124	226 ø 12	L= 3,00 m	167	20 ø 10 L= 1,10 m	168 75 ø 10 L= 1,10 m	218	63 ø 8 L= 3,65 m	219	429 ø 8 L= 0,26 m 2,7 m2
35	86 ø 12	L=10,50 m	80	94 ø 12	L=11,50 m	125	4 ø 12	L= 5,15 m							
36	54 ø 12	L=11,35 m	81	94 ø 12	L=10,30 m	126	11 ø 14	L= 7,15 m	169	116 ø 12 L= 2,00 m		220	246 ø 25	L=12,00 m	
37	96 ø 12	L= 6,15 m	82	56 ø 12	L= 9,55 m	127	16 ø 20	L= 4,20 m	170	21 ø 20 L= 3,80 m		221	111 ø 8 L= 2,00 m	222	352 ø 12 L= 1,90 m
38	40 ø 12	L=11,50 m	83	48 ø 12	L= 9,70 m	128	4 ø 25	L= 4,20 m	171	16 ø 12 L= 4,40 m 380					
39	70 ø 12	L= 6,20 m	84	48 ø 12	L=10,90 m	129	4 ø 25	L= 5,00 m	172	17 ø 12 L= 4,20 m		223	60 ø 12 L= 1,65 m	224	702 ø 12 L= 1,95 m
40	15 ø 12	L= 6,40 m	85	121 ø 12	L= 6,95 m	130	40 ø 16	L= 4,20 m	173	6 ø 32 L=12,00 m 1140					
41	19 ø 12	L= 8,35 m	86	169 ø 12	L= 5,90 m	131	40 ø 16	L= 5,00 m	174	30 ø 14 L= 7,25 m		225	140 ø 8 L= 0,46 m 2,7 m2		
42	23 ø 12	L= 6,35 m	87	199 ø 12	L= 3,35 m	132	203 ø 16	L= 5,80 m	175	63 ø 14 L= 4,25 m					
43	92 ø 12	L= 9,80 m	88	199 ø 12	L=11,00 m	133	2 ø 16	L= 3,65 m	176	44 ø 16 L= 3,70 m					
44	52 ø 12	L= 8,90 m	89	40 ø 12	L= 7,95 m	134	39 ø 12	L=10,35 m	177	8 ø 25 L= 7,80 m					
45	52 ø 12	L= 4,50 m	90	7 ø 12	L= 9,50 m	135	29 ø 10	L= 2,20 m	178	2 ø 25 L= 4,35 m 310					

Średnica gięcia

Ozbrojenie narożа

Wymiarowanie prętów

UWAGI

1. Wymiary podano w [cm], poziomy w [m].
2. Opis jest integralną częścią opracowania.
3. Rysunek rozpatrywać z projektem architektonicznym i projektami pozostałych branż.
4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie oraz z rysunkami konstrukcyjnych zwierzchnimi z rysunkami architektonicznymi, różnice konsultować na bieżąco z projektantem.
5. Rozpatrywać równocześnie z rysunkami szalunkowymi.
6. Rozpatrywać równocześnie z rysunkami przebijanych elementów konstrukcyjnych - płyt, ścian, słupów, schodów itd.;
7. Wszelkie wątpliwości należy bezwzwłocznie bezpośrednio do projektanta części konstrukcyjnej.
8. Elementy do oswadzenia w czasie betonowania wg rysunku architektonicznego.
9. Wszelkie zmiany należy uprzednio konsultować i uzyskać aprobatę projektanta.
10. Równomierne powierzchnie ścian wykonać w deskowaniu inwentaryzowanym, odciski złączy płyt po rozszalowaniu ogładzać.
11. Wszystkie otwory technologiczne w tych miejscach nie oznaczone na rysunkach należy uzgodnić z projektantem.
12. Lokalizacja otworów sprawdzić z rysunkami pozostałych branż.
13. W miejscach otworów przy przejściach instalacji przez konstrukcję - Proteza przyjęciowy przewodnych przejść dodać jako dodatkowe po obu stronach otworu w przypadku braku detalu.
14. Krawędzie betonu fazować min. 1,0/1,0cm.
15. Stalowy do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian.
16. Natynkowa prefabrykowane osadzić przed betonowaniem.
17. Wersja elektroniczna (format pdf, dwf) jest jedynowartościowym rysunkiem i w przypadku innej, będzi aktualizacja może zastępowość wersja papierowej.

Instalacje:

1. Wszelkie ciągów instalacyjnych i usytuowanie przejść przez elementy żelbetowe należy wykonać zgodnie z projektami WYKONAWCZYMI poszczególnych branż instalacyjnych, a przypadku braku projektów wykonawczych konieczna ścisła konsenik budowy lub inna osoba wyznaczona do tego celu przez Inwestora.
2. Przejścia instalacyjne przez ostrogi wykonać w rurach osłonowych o średnicy większej o min. 5cm od średnicy zewnętrznej rury instalacyjnej.
3. Przejścia instalacyjne o średnicy mniejszej lub równej Ø150 można wykonać bez dodatkowych zabiegów konstrukcyjnych. Przejścia o średnicy więkrzej należy dodatkowo ozbroić.

Minimalne długości zakładów [cm] prętów zbrojeniowych dla betonu C20/25 i stali B500B:

1. Pręt Ø8 - 40cm;
2. Pręt Ø10 - 50cm;
3. Pręt Ø12 - 60cm;
4. Pręt Ø14 - 70cm;
5. Pręt Ø16 - 80cm;

Łączenie prętów:

1. Nie dopuszcza się łączenia więcej niż 50% wiązek w jednym przekroju.
2. Odległość pomiędzy przekrojami, w których następuje łączenie prętów musi być większa niż 0,3 długości zakładu.

OTULINY

1. 3,0 [cm] :

RYSUNKI ZWIĄZANE

1. BK.A.003;
2. BK.A.027 - BK.A.028;
3. BK.A.035;
4. BK.A.036;

Beton C30/37

Stal B500B

LEGENDA

d	grubość;
DK	dolna krawędź;
GK	górna krawędź;
WPS	wys. pom. w świetle;
RS	rura sposłowa;
PL...	płyta;
W...	ściana;
S...	słup;
R...	ryglel;
WI...	wieniec;
WN...	wnęka;
H...	nadproże;
P...	podciąg;
PP...	parapet;
NP...	nadprożze;
FB...	podłoga;
RA...	ok runy;

A	04.2018	Rysunek wyjściowy	

ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY
Z GARAŻEM 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

Inwestor:
Towarzystwo Budownictwa Społecznego Warszawa Północ Sp. z o.o.
01-871 Warszawa, ul. Pieczyńskiego 35

Autorzy projektu:
MARBUD-INWEST
Projektowanie i Realizacja Inwestycji
ul. Świątalin - W. Kostrowskiego Sp.j.
03-310 Warszawa ul.Starowiejska 14 tel.256

e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl

Projekt sprawdził:
LECHPROJEKT
ul. 43-190 MIKOŁÓW UL.KROKUSÓW 12
TEL./FAX 0-32 216 23 23, TEL. + FAX +48 32 216 23 23
http://www.lechprojekt.com biuro@lechprojekt.com

Projektant:
mgr inż. Piotr WESZKE
upr.nr SK/ 5782 / POMI/ / 15

Sprawdzający:
mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI
upr.nr 497/16

Kierownik budowy:

Kierownik robót:

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

Nazwa projektu:
STROP D.K.=+3,80
Zestawienie zbrojenia i detale

Branża: KONSTRUKCJA		04.2018	Skala: 1:25
Faza: PROJEKT WYKONAWCZY	Arch.Nr: 4/RAD	Nr rysunku: BK.A.016.04.01	Wersja: A

BFS

297mm

Projekt, dokumentacja oraz wykonane na jej podstawie dzieło podlegają ochronie na podstawie ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 2006 Nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami). Kopiowanie, powielanie, rozpowszechnianie lub wykorzystywanie w jakiejkolwiek formie bez zgody autora zabronione.