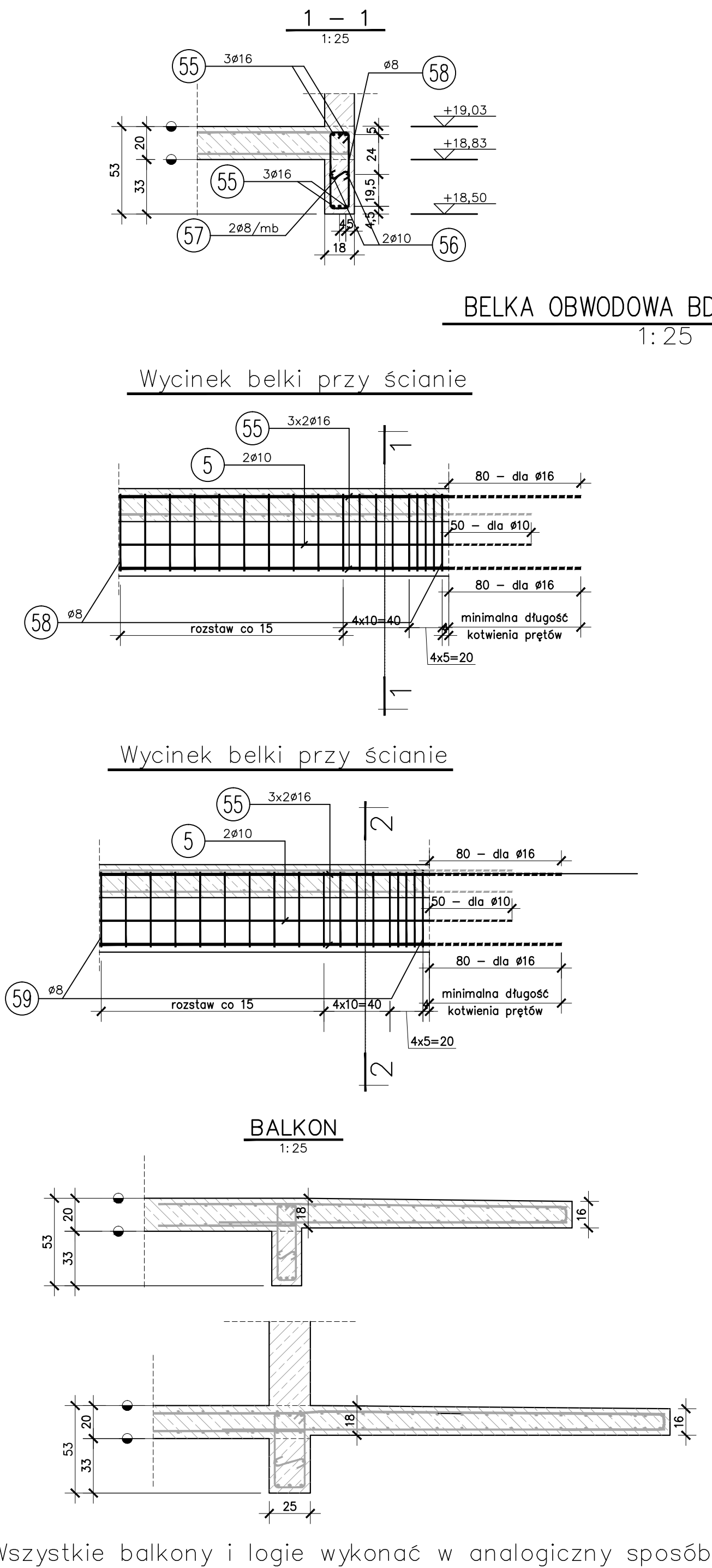
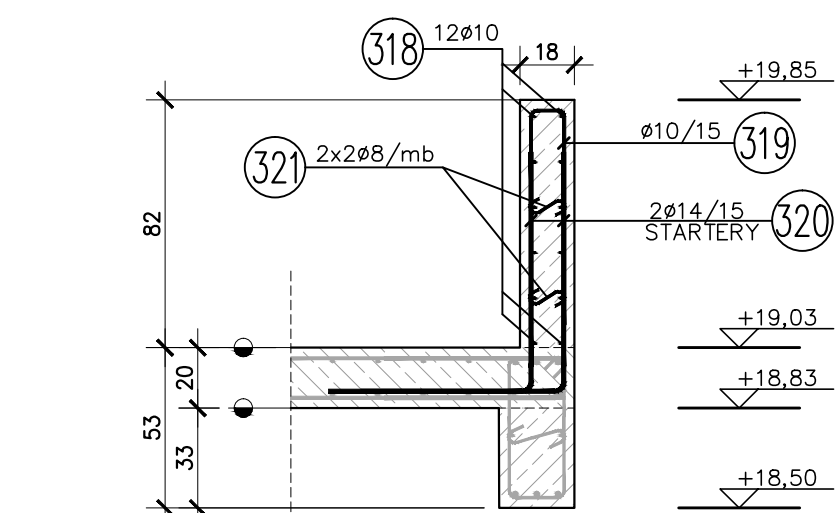


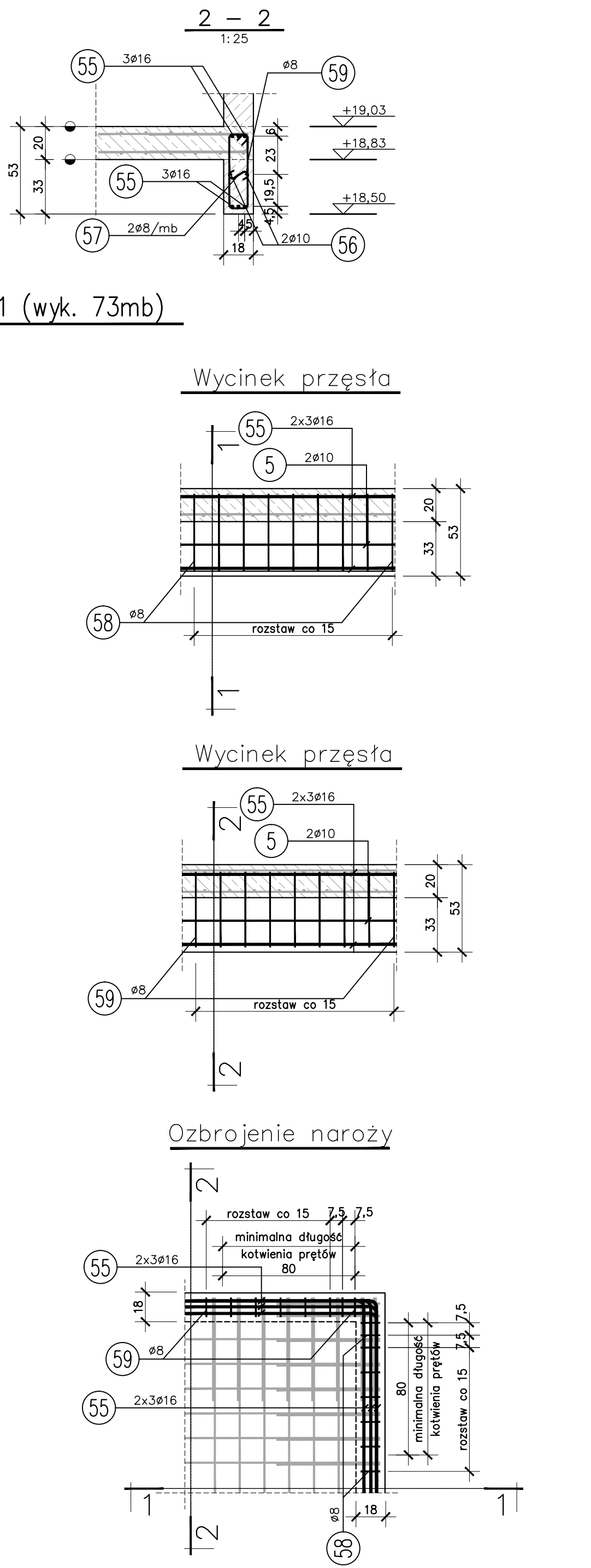
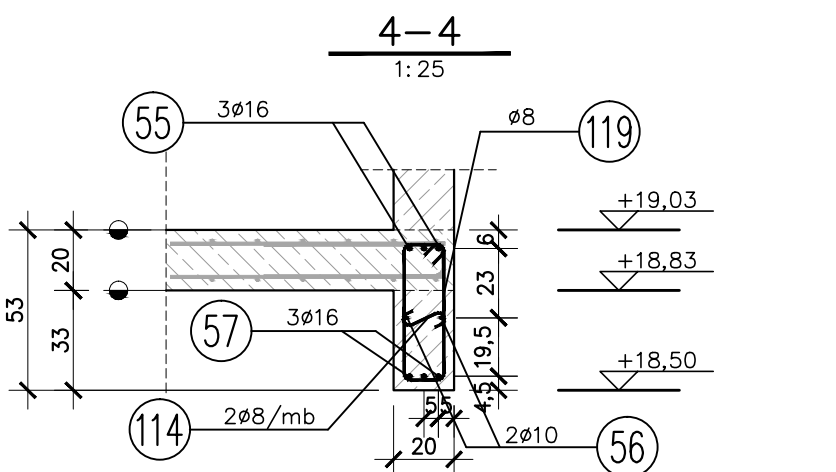
1	399 \varnothing 12 L= 1,35 m	2	209 \varnothing 12 L= 1,40 m	81	91 \varnothing 8 L= 1,67 m	82	253 \varnothing 8 L= 1,65 m
3	63 \varnothing 12 L= 1,40 m	4	72 \varnothing 12 L= 1,30 m	83	8 \varnothing 14 L= 2,05 m	84	12 \varnothing 16 L= 3,70 m
5	66 \varnothing 10 L= 2,90 m	6	60 \varnothing 10 L= 2,20 m	85	22 \varnothing 12 L= 2,20 m	86	126 \varnothing 8 L= 3,00 m
7	56 \varnothing 10 L= 8,95 m	8	86 \varnothing 10 L= 8,05 m	87	16 \varnothing 8 L= 6,00 m	114	24 \varnothing 8 L= 0,26 m 2/mb
9	86 \varnothing 10 L= 6,35 m	10	20 \varnothing 10 L= 6,55 m	115	30 \varnothing 8 L= 0,31 m 2/mb	119	25 \varnothing 8 L= 1,35 m
11	17 \varnothing 10 L= 2,05 m	12	14 \varnothing 10 L= 9,30 m	120	93 \varnothing 8 L= 1,47 m	217	8 \varnothing 12 L= 1,80 m
13	42 \varnothing 10 L= 8,85 m	14	24 \varnothing 10 L= 8,25 m	229	34 \varnothing 12 L= 2,75 m	240	176 \varnothing 12 L= 1,35 m
15	86 \varnothing 10 L= 8,05 m	16	42 \varnothing 10 L= 6,55 m	241	92 \varnothing 12 L= 1,40 m	242	106 \varnothing 12 L= 1,20 m
17	10 \varnothing 10 L=12,00 m	18	42 \varnothing 10 L= 6,35 m	243	40 \varnothing 12 L= 2,00 m	245	24 \varnothing 12 L= 1,65 m
19	42 \varnothing 10 L= 6,40 m	20	42 \varnothing 10 L= 6,40 m	246	8 \varnothing 12 L= 2,65 m	247	12 \varnothing 12 L= 2,00 m
21	27 \varnothing 10 L= 3,05 m	22	86 \varnothing 10 L= 3,85 m	250	8 \varnothing 12 L= 2,30 m	251	10 \varnothing 12 L= 2,15 m
23	55 \varnothing 10 L=10,40 m	24	29 \varnothing 10 L= 8,25 m	252	8 \varnothing 12 L= 2,30 m	258	4 \varnothing 12 L= 2,00 m
25	55 \varnothing 10 L=11,25 m	26	83 \varnothing 10 L= 3,90 m	267	10 \varnothing 12 L= 2,60 m	271	8 \varnothing 12 L= 2,65 m
27	93 \varnothing 10 L= 8,65 m	28	83 \varnothing 10 L=10,50 m	272	8 \varnothing 12 L= 2,80 m	318	104 \varnothing 10 L=12,00 m
29	37 \varnothing 10 L= 7,10 m	30	27 \varnothing 10 L= 3,05 m	319	577 \varnothing 14 L= 1,60 m	320	1154 \varnothing 14 L= 1,75 m
31	37 \varnothing 10 L= 8,85 m	32	36 \varnothing 10 L= 6,20 m	321	346 \varnothing 8 L= 0,3 m 2/mb	322	39 \varnothing 8 L= 1,20 m
33	86 \varnothing 10 L=10,50 m	34	48 \varnothing 12 L= 3,70 m	323	12 \varnothing 8 L= 0,21 m 2/mb	324	14 \varnothing 12 L= 3,65 m
35	83 \varnothing 10 L= 6,35 m	55	95 \varnothing 16 L=12,00 m	325	14 \varnothing 12 L= 2,75 m	326	34 \varnothing 12 L= 2,80 m
56	32 \varnothing 10 L=12,00 m	57	83 \varnothing 8 L= 0,24 m 2/mb	58	123 \varnothing 8 L= 1,33 m	327	14 \varnothing 12 L= 3,65 m
59	472 \varnothing 8 L= 1,31 m	60	1020 \varnothing 12 L= 1,05 m 2,5/m ²	61	38 \varnothing 12 L= 1,00 m 2,5/m ²	328	14 \varnothing 12 L= 2,75 m
80	296 \varnothing 8 L= 2,30 m	83	10 \varnothing 12 L= 2,35 m	329	34 \varnothing 12 L= 2,80 m	330	10 \varnothing 12 L= 2,35 m



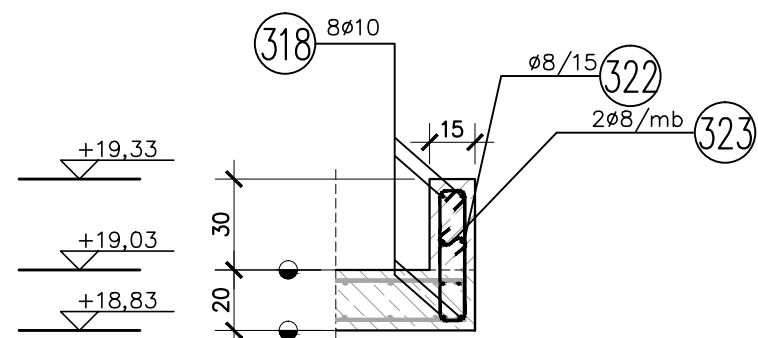
ŚCIANKA ATYKI A1 (wyk. 86,4mb)
1:25
Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



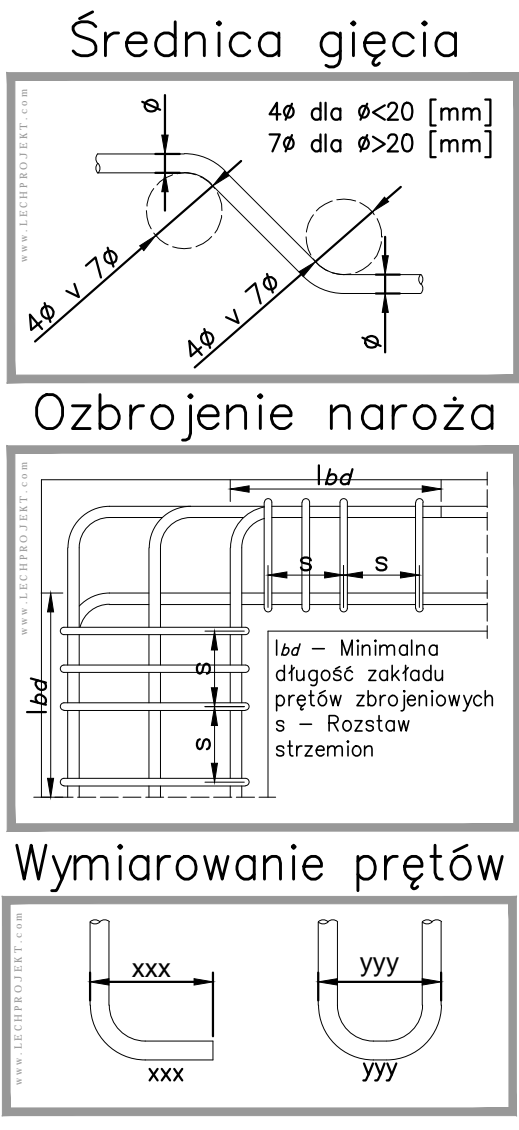
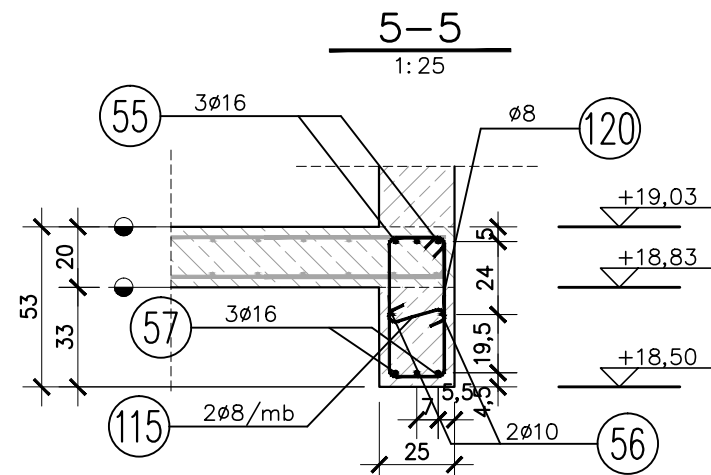
BELKA OBWODOWA BD2 (wyk. 12mb)
Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



ŚCIANKA ATYKI A2 (wyk. 5,8mb)
1:25
Rozstaw strzemion analogiczny do belki BD1



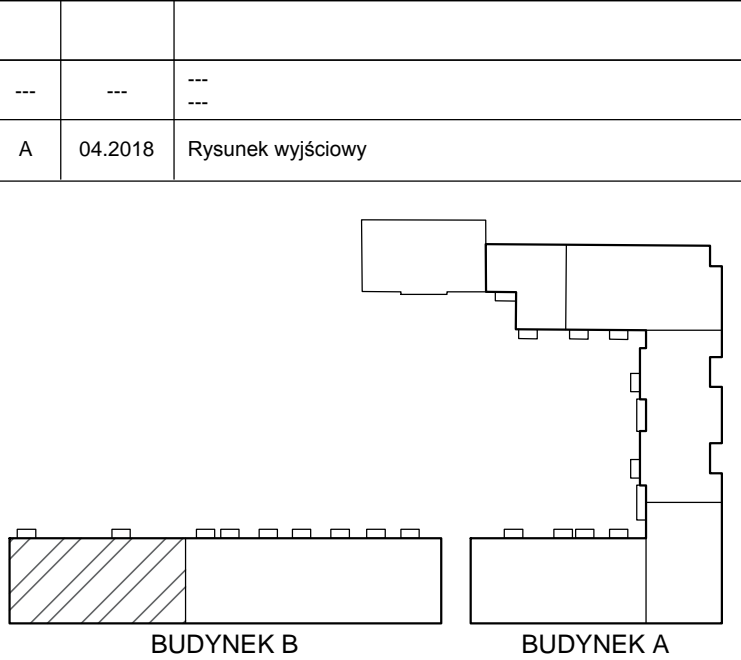
BELKA OBWODOWA BD3 (wyk. 14mb)
Rozstaw strzemion i ozbrojenie naroży analogicznie do belki BD1



- UWAGI
- Wymiary podano w [cm], poziomy w [m];
 - Opis jest integralną częścią opracowania;
 - Rysunek rozpatrywany 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, odskisi złącza płyt po rozszalowaniu 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 przęty przeciąć (dociąć) i zagiąć lub rozsunąć - Przecięty poprzeczny przebieg prętów dodać jako zbrojenie po obu stronach otworu w przypadku braku detalu;
 - Krawędzie betonu fazować min. 1/0,1/0,0m;
 - Startery do ścian rozmieścić wg rysunku zbrojeniowego ścian;
 - Nadproża prefabrykowane 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 $\varnothing 150$ 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 $\varnothing 8$ - 40cm;
 - Pręt $\varnothing 10$ - 50cm;
 - Pręt $\varnothing 12$ - 60cm;
 - Pręt $\varnothing 14$ - 70cm;
 - Pręt $\varnothing 16$ - 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]	d	grubość;
		DK	dolna kraweź;
		GK	górna kraweź;
		WPS	wys. pom. w świetle;
		RS	rura spustowa;
		PL...	plyta;
		S...	słup;
		R...	rdzeń;
		Wn...	wieniec;
		Wn...	ściana;
		N...	nadciąg;
		P...	podciąg;
		PP...	parapet;
		NP...	nadproże;
		FB...	podłoga;
		RA...	os. rury;

Beton C20/25
Stal B500B



ZESPÓŁ MIESZKALNO-USŁUGOWY Z GARAZEM PODZIEMNYM I MIEJSCAMI PARKINGOWYMI NAZIEMNYMI ORAZ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY UL. HANDLOWEJ/RADZYMIŃSKIEJ W WARSZAWIE	
DZIELNICA TARGÓWEK DZIAŁKI NR EW. 11712 i 12011 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. Kostrowski Sp. z o.o. 03-310 Warszawa ul. Staniewicka 14 lok.208 e-mail: biuro@marbud-inwest.com.pl	
PROJEKT BUDOWY LECHPROJEKT ul. 43-190 MEKOŁÓW 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. SUX / STS2 / PWBRD / 15	POSIAD. POSIAD.
OPRACOWUJĄCY mgr inż. Tomasz ZIELIŃSKI upr.inż. 437 / 01	POSIAD. POSIAD.
OPRACOWUJĄCY 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
Tytuł rysunku STROP D.K.=+18.83 Zestawienie zbrojenia i detale	
BRANŻA KONSTRUKCJA	DATA 04.2018
PAZA PROJEKT WYKONAWCZY	KOD PROJEKTU 4-RAD
	NR RYSUNKU BK.B.021.04.01
	SKALA 1:25
	REWIZJA A