

BELKA POZ. 4.1

Wykonać x 1

BELKA 4-ro PRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANIE I PROJ. SŁUPACH
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 1755
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=25/B=20
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 1800

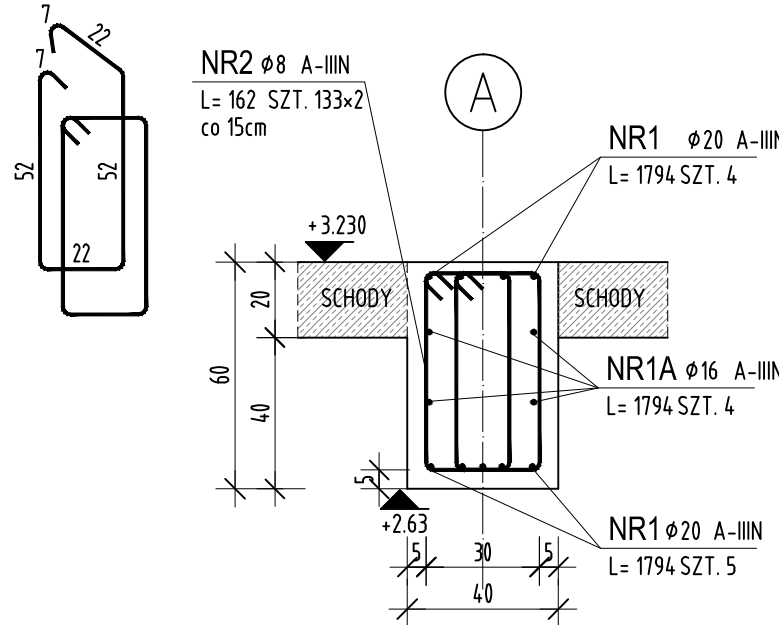
ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

MINIMALNY ZAKŁAD PRĘTÓW GŁÓWNYCH = 50 ŚREDNIE PRĘTA
W JEDNYM PRZESZKROJU/MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAKSYMALNIE 25% PRĘTÓW

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm

rozstaw zągieszony strzemiem: 10cm

(stosować na odcinku 100cm w obie strony od słupów w osi 3 i 4)



BELKA POZ. 4.2

Wykonać x 1

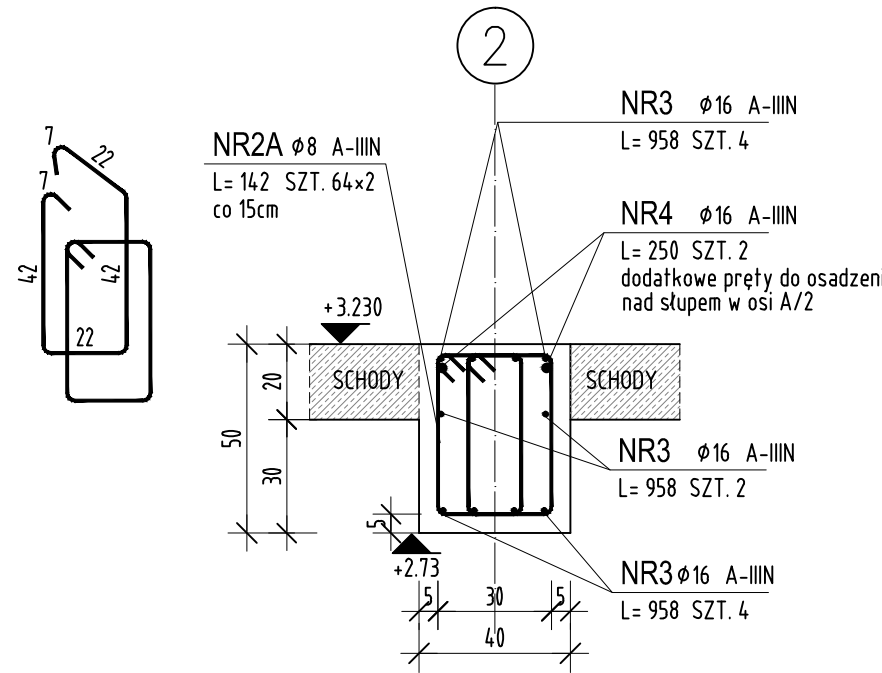
BELKA DWUPRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANACH, SŁUPIE I BELCE POZ. 4.5
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 904
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=20/B=20
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 964

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZEC W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCIE BETONOWEJ

o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.3

Wykonać x 1

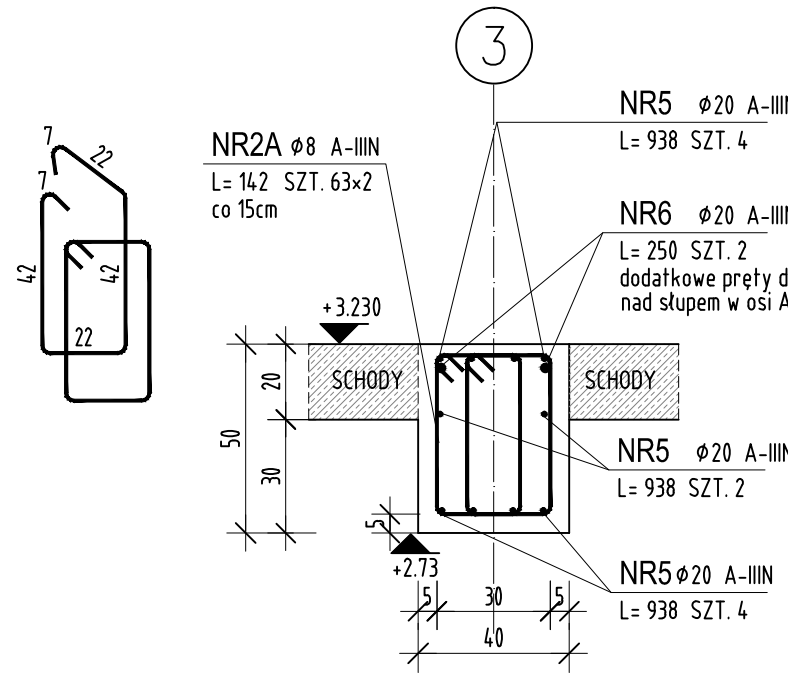
BELKA DWUPRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANACH I SŁUPIE
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 904
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=20/B=20
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 944

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZEC W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCIE BETONOWEJ

o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.4

Wykonać x 1

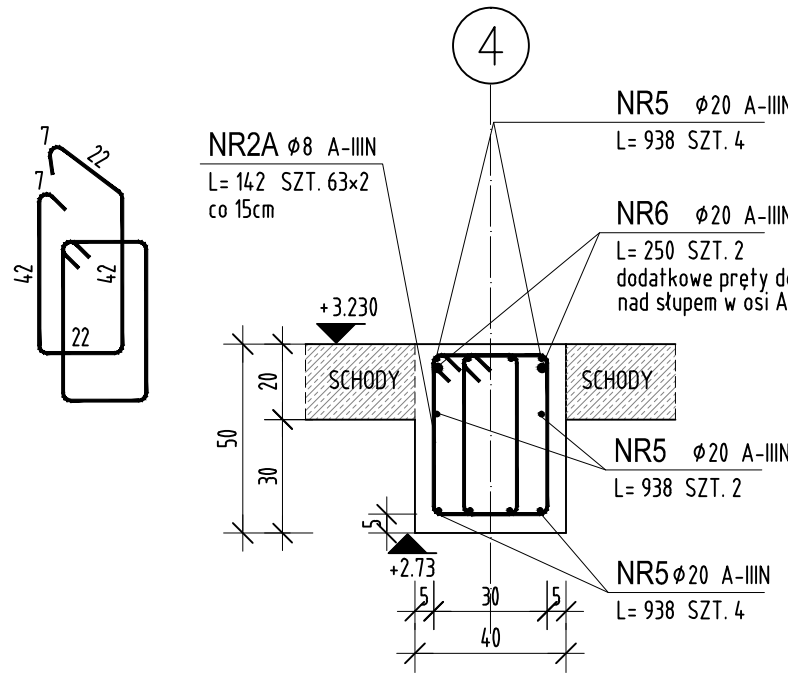
BELKA DWUPRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANACH I SŁUPIE
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 904
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=20/B=20
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 944

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZEC W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCIE BETONOWEJ

o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.6

Wykonać x 1

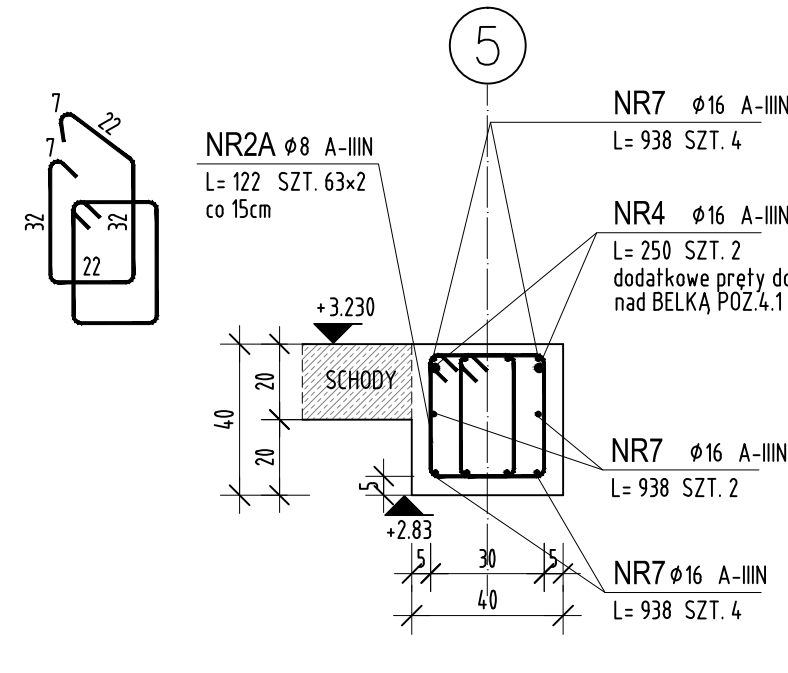
BELKA DWUPRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANACH I BELCE POZ. 4.1
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 904
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=30/B=30
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 944

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZEC W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCIE BETONOWEJ

o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.5

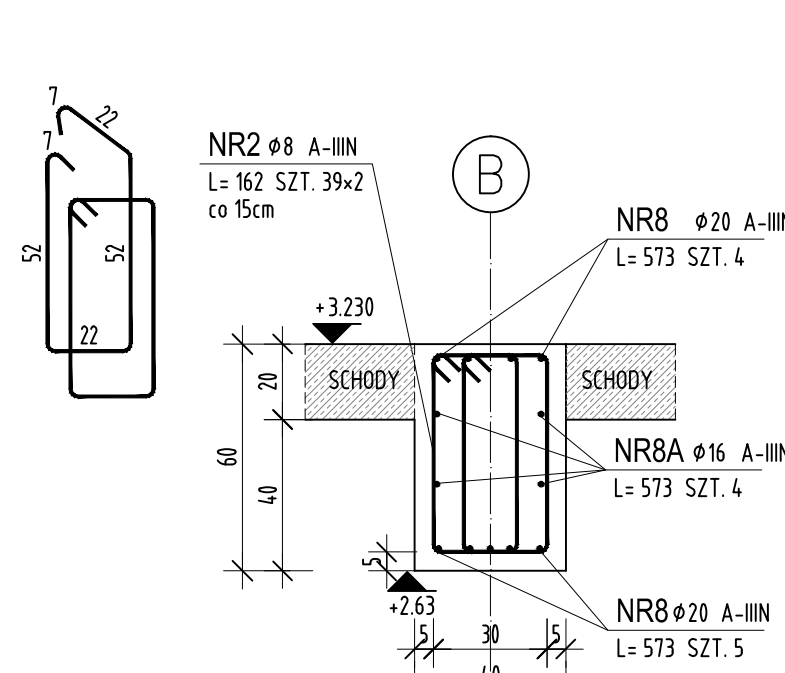
Wykonać x 1

BELKA JEDNOPRZESŁOWA
BELKA OPRATA NA ŚCIANACH
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŹLE [cm]: 519
GŁĘBOKOŚĆ OPARCIA BELKI [cm]: A=30/B=30
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI [cm]: 579

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

MINIMALNY ZAKŁAD PRĘTÓW GŁÓWNYCH = 50 ŚREDNIE PRĘTA
W JEDNYM PRZESZKROJU/MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAKSYMALNIE 25% PRĘTÓW

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

NUMER PRĘTA	Ø PRĘTA	PROZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	KSZTAŁT PRĘTA [cm]	Liczba sztuk w 1 POZ. RAZEM	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			UWAGI
						Ø8	A-IIIIN Ø16	Ø20	

BELKA POZ. 4.1 - wykonać x 1									
1	Ø20	A-IIIIN	1754	1754	9	9			16146
1A	Ø16	A-IIIIN	1754	1754	4	4			7176
2	Ø8	A-IIIIN	162	162	266	266	438.92		

BELKA POZ. 4.2 - wykonać x 1									
2A	Ø8	A-IIIIN	142	142	128	128	181.76		
3	Ø16	A-IIIIN	958	958	10	10		95.8	
4	Ø16	A-IIIIN	250	250	2	2		5	

BELKA POZ. 4.3 - wykonać x 1									
2A	Ø8	A-IIIIN	142	142	126	126	178.92		
5	Ø20	A-IIIIN	938	938	10	10		93.8	
6	Ø20	A-IIIIN	250	250	2	2		5	

BELKA POZ. 4.4 - wykonać x 1									
2A	Ø8	A-IIIIN	142	142	126	126	178.92		
5	Ø20	A-IIIIN	938	938	10	10		93.8	
6	Ø20	A-IIIIN	250	250	2	2		5	

BELKA POZ. 4.5 - wykonać x 1									
2A	Ø8	A-IIIIN	162	162	78	78	126.36		
8	Ø20	A-IIIIN	573	573	9	9		515.7	
8A	Ø16	A-IIIIN	573	573	4	4		22.92	

BELKA POZ. 4.6 - wykonać x 1									
2A	Ø8	A-IIIIN	122	122	126	126	153.72		
4	Ø16	A-IIIIN	250	250	2	2		5	
7	Ø16	A-IIIIN	938	938	10	10		93.8	

ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ PRĘTÓW W ŚREDNIE [m]						17516	296.28	418.63	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]						6.395	1578	2466	
MASA OGÓŁEM DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC [kg]						493.99	464.37	1012.61	
MASA RAZEM [kg]								1970.97	

Uwaga: Wszystkie pręty są wymiarowane w osiach.

BETON C20/25
STAL A-II (RB400W), A-IIIIN (B500SP)
OTULINA min 5cm
klasa ekspozycji: XC1
max. gr. kruszywa: 16mm

UWAGI:
1. Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z projektem i wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2. Wszystkie wymiary podane są w centymetrach. Nie wolno brać żadnego wymiaru mierząc bezpośrednio z rysunku. Określając wykonawcy jest odpowiedzialny za poprawność wymiarów w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zawartej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
- Prawo budowlane;
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-instalacyjnych (wg Ministerstwa Budownictwa i Inżynierii Technicznej Budowlanej),
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN),
- instrukcje, wytyczne, doposażenia, atesty kwalifikacji Techniki Budowlanej,
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne podmiotu i dostawcy materiałów
- przepisy techniczne, instrukcje kontrolujące jakość materiałów i wykonanych robót.

RYSEK RZUTOWY ŁĄCZNIE Z ARCHITEKTURĄ ORAZ
Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
- INSTALACJI SANITARNYCH
- INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

±0,00m=61,17m n.p.m

front architects
61-666 Poznań, ul. Owsiana 17, tel./61/ 221 81 53 biuro@frontarchitects.pl

Przebudowa, rozbudowa o zewnętrzny sztyt dźwigowy oraz zmiana sposobu użytkowania w części mieszkalnej na użyteczność publiczną, w budynku użyteczności publicznej przeznaczonym na potrzeby kultury z częścią mieszkalną wietrzadzi, w celu zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

BRANŻA KONSTRUKCJA
RODZAJ OPRACOWANIA PROJEKT WYKONAWCZY

BELKI STROPU NAD PARTEREM
POZ.4.1, POZ.4.2, POZ.4.3, POZ.4.4, POZ.4.5, POZ.4.6

mgr inż. Wojciech HAREMZA
upr. poj. nr 94/P/99, WKP/B/0030/03

mgr inż. Maciej WIŚNIEWSKI
upr. proj. nr MAZ/0863/PKB/18, MAZ/BO/0191/19

DATA maj 2021
SKALA 1:20

REWIZJA 00

K9