

BELKA POZ. 4.1

Wykonać x 1

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

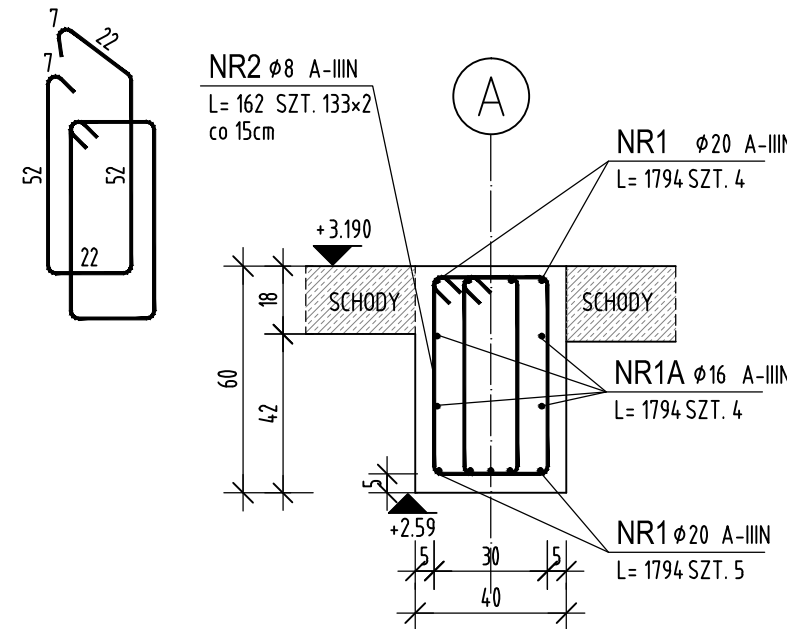
ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

MINIMALNY ZAKŁAD PRĘTÓW GŁÓWNYCH = 50 ŚREDNIC PRĘTA
W JEDYNYM 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

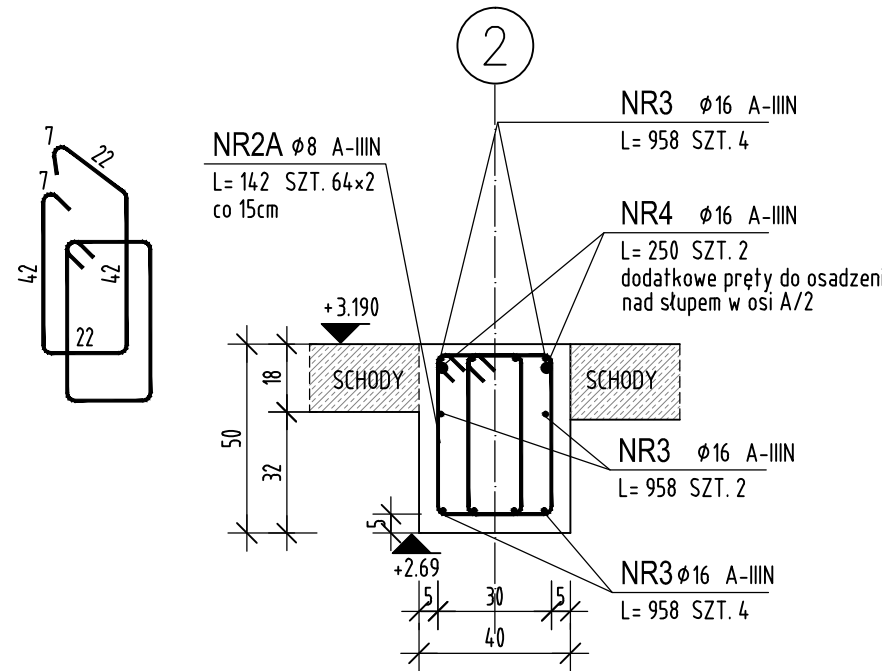
Wykonać x 1

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

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZECĆ W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCE BETONOWEJ
o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.3

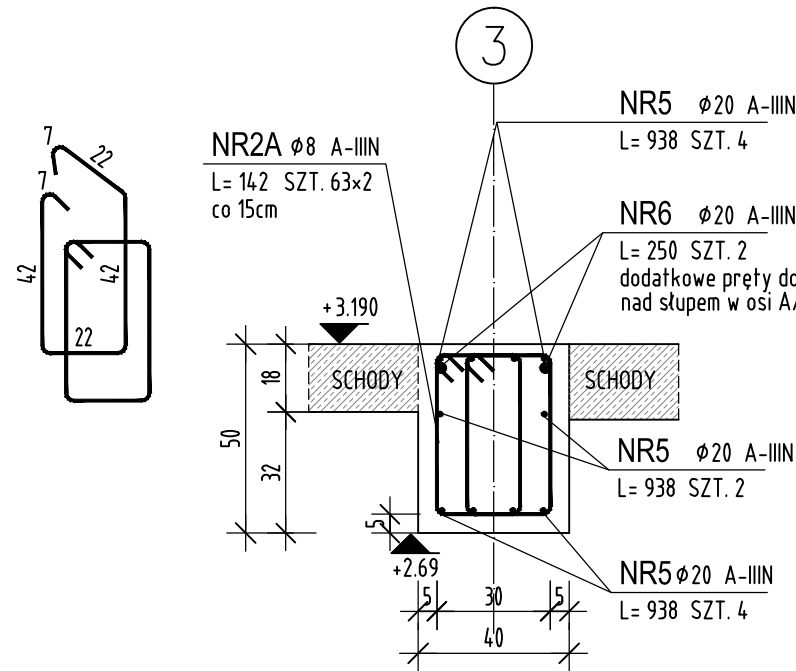
Wykonać x 1

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

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZECĆ W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCE BETONOWEJ
o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.4

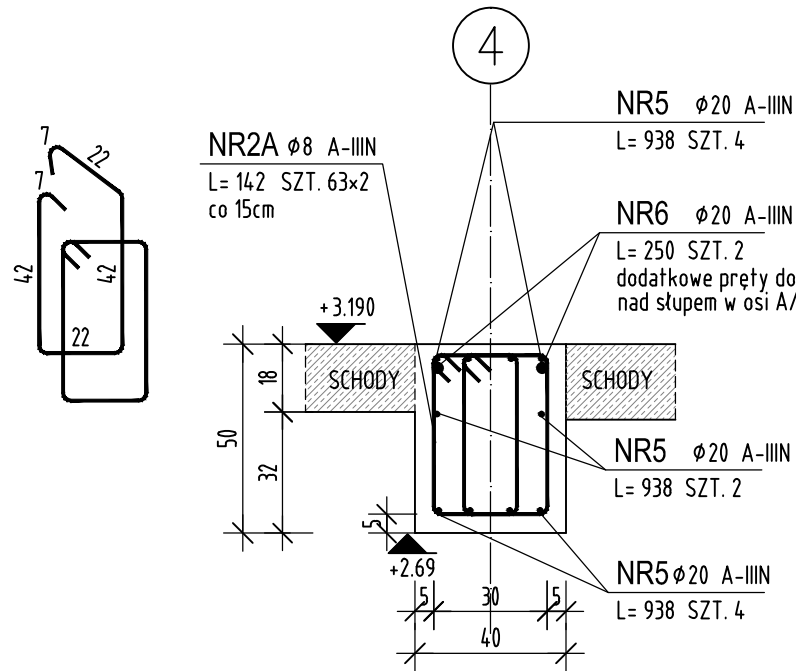
Wykonać x 1

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

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZECĆ W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCE BETONOWEJ
o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.6

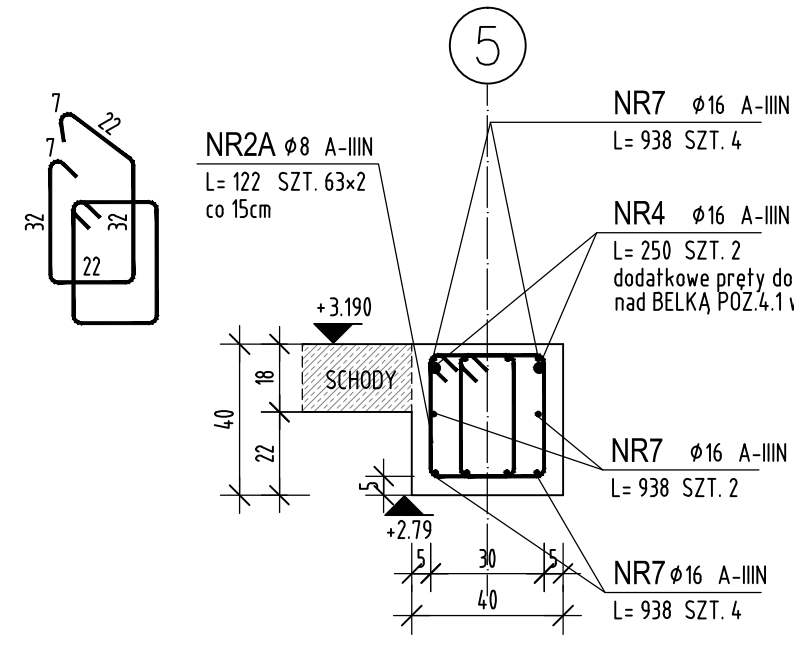
Wykonać x 1

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

ZBROJENIE BELKI POWIĄZAĆ Z PRĘTAMI SŁUPÓW I STROPU

BELKĘ OPRZECĆ W GNIAZDACH WYKONANYCH W ISTNIEJĄCYCH
ŚCIANACH MUROWANYCH NA PODLEWCE BETONOWEJ
o gr.=10cm

rozstaw podstawowy strzemiem: 15cm



BELKA POZ. 4.5

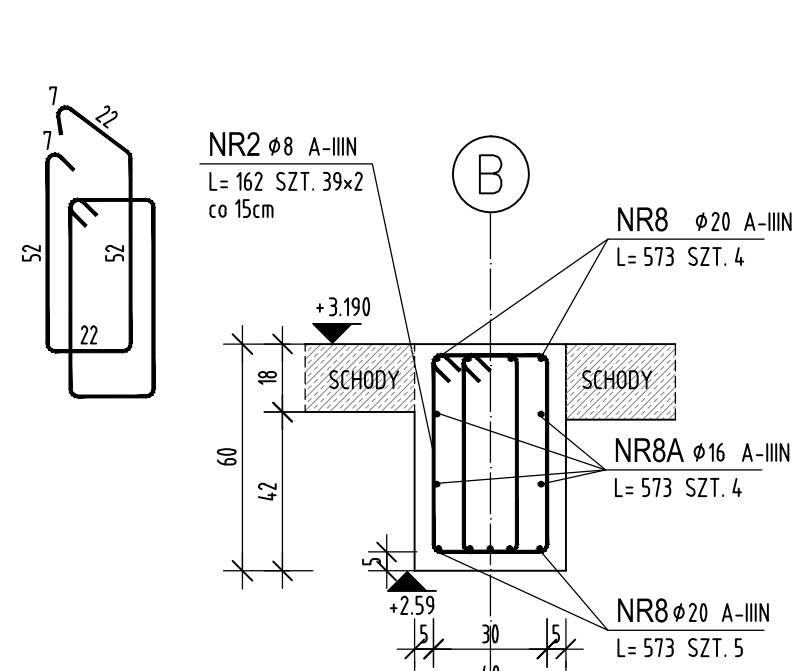
Wykonać x 1

BELKA JEDNUPRZESŁOWA
BELKA OPARTA NA ŚCIANACH
DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA BELKI W ŚWIEŁLE [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 ŚREDNIC PRĘTA
W JEDYNYM 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		DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]			UWAGI
					W 1 POZ. RAZEM		Ø8	A-IIIIN Ø16	Ø20	
BELKA POZ. 4.1 - wykonać x 1										
1	Ø20	A-IIIIN	1754		9	9			161.46	
1A	Ø16	A-IIIIN	1754		4	4		71.76		
2	Ø8	A-IIIIN	162		266	266	438.92			
BELKA POZ. 4.2 - wykonać x 1										
2A	Ø8	A-IIIIN	142		128	128	181.76			
3	Ø16	A-IIIIN	958		10	10		95.8		
4	Ø16	A-IIIIN	250		2	2		5		
BELKA POZ. 4.3 - wykonać x 1										
2A	Ø8	A-IIIIN	142		126	126	178.92			
5	Ø20	A-IIIIN	938		10	10		93.8		
6	Ø20	A-IIIIN	250		2	2		5		
BELKA POZ. 4.4 - wykonać x 1										
2A	Ø8	A-IIIIN	142		126	126	178.92			
5	Ø20	A-IIIIN	938		10	10		93.8		
6	Ø20	A-IIIIN	250		2	2		5		
BELKA POZ. 4.5 - wykonać x 1										
2	Ø8	A-IIIIN	162		78	78	126.36			
8	Ø20	A-IIIIN	573		9	9		51.57		
8A	Ø16	A-IIIIN	573		4	4		22.92		
BELKA POZ. 4.6 - wykonać x 1										
2A	Ø8	A-IIIIN	122		126	126	153.72			
4	Ø16	A-IIIIN	250		2	2		5		
7	Ø16	A-IIIIN	938		10	10		93.8		
ŁĄCZNA DŁUGOŚĆ PRĘTÓW WG ŚREDNIC [m]							1256.6	294.28	418.63	
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							6.395	1578	2.446	
MASA OGÓŁNĄ DLA POSZCZEGÓLNYCH ŚREDNIC [kg]							4.93.99	464.37	1012.61	
MASA RAZEM [kg]								979.79		

Uwaga: Wszystkie pręty są wymiarowane w osiach.

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
ELEMENTÓW NALEŻY SPRAWDZIĆ
NA BUDOWIE WSZYSTKIE WYMIARY

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. Ostatecznym wykonawcą jest sporządzenie wymiaru w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zawartych między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do biura projektowego.
3. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bezpodległą koordynacją międzybranżową.
4. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane;
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej);
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN);
- instrukcje, wytyczne, doposażenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej;
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne podsumowania i dostawki materiałów;
- przepisy techniczne, instrukcje kontrolujące jakość materiałów i wykonanych robót.

RYSUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z ARCHITEKTURĄ ORAZ
Z RYSUNKAMI BRANŻOWYM
- 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 i gastronomicznej z częścią mieszkalną wielorodzinną, w celu zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

BRANŻA	KONSTRUKCJA
RODZAJ OPRAWOWANIA	PROJEKT TECHNICZNY ZAMIENY
BELKI STROPU NAD PARTEREM POZ.4.1, POZ.4.2, POZ.4.3, POZ.4.4, POZ.4.5, POZ.4.6	
PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Wojciech HAREMZA upr. poj. nr 94/P/99, WK/PB/0030/03	
mgr inż. Maciej WIŚNIEWSKI upr. proj. nr MAZ/0863/PKB/18, MAZ/BO/0191/19	
DATA	09.05.2025
SKALA	1:20
	Kz9
	REWIZJA
	00