Zbrojenie belek II piętra

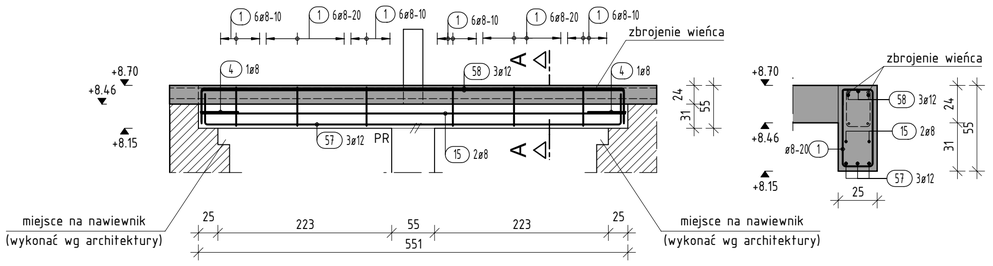
skala 1:50

Nadproże NM-02-01 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

Przekrój A-A

skala 1:25

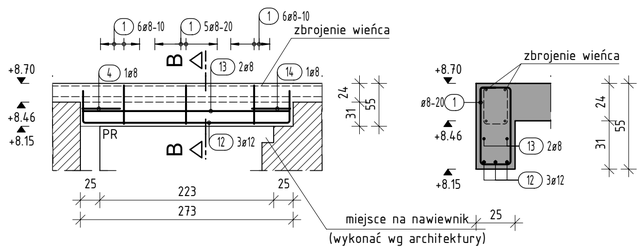


Nadproże NM-02-02 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

Przekrój B-B

skala 1:25

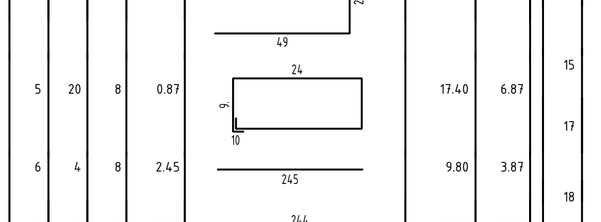


Nadproże NM-02-03 25x55cm

skala 1:50
wykonać 2x

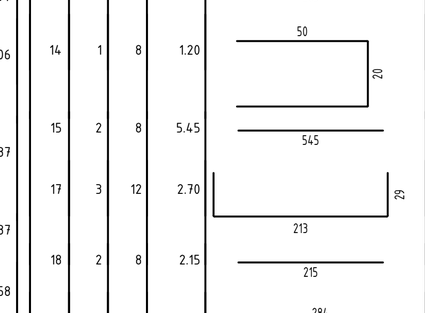
Przekrój C-C

skala 1:25



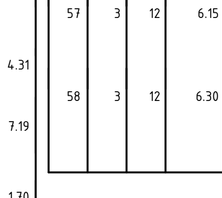
Nadproże NM-02-04 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x



Przekrój D-D

skala 1:25

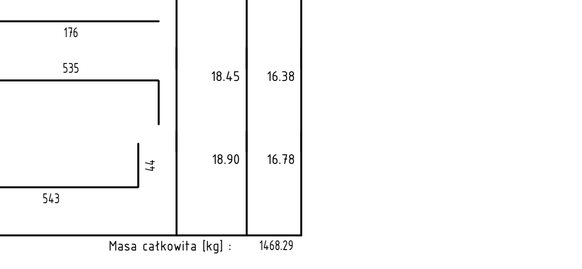


Nadproże NM-02-05 25x55cm

skala 1:50
wykonać 1x

Przekrój E-E

skala 1:25

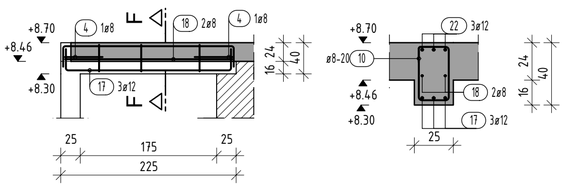


Podciąg PC-02-01 25x40cm

skala 1:50
wykonać 1x

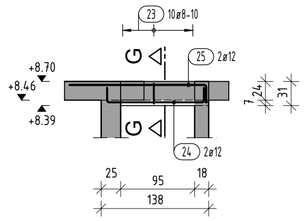
Przekrój F-F

skala 1:25



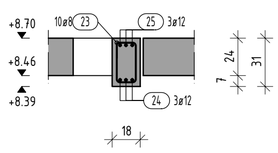
Nadproże NM-02-06 18x31cm

skala 1:50
wykonać 1x



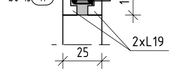
Przekrój G-G

skala 1:25



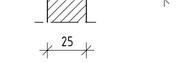
Dozbrojenie wypełnienia nadproży L19

skala 1:25
wykonać 45.6mb



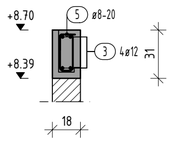
Wieniec W-02-01 25x31cm

skala 1:25
wykonać 153.9mb



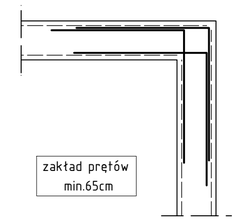
Wieniec W-02-02 18x31cm

skala 1:25
wykonać 3.9mb



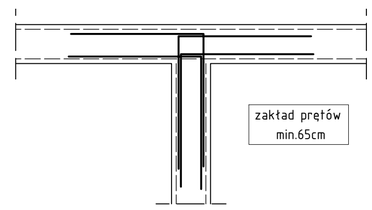
Detal zbrojenia narożnika typu 'L'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



Detal zbrojenia narożnika typu 'T'

skala 1:25, widok z góry, dotyczy wieńców



Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
1	115	8	1.61	10 / 20 / 50	185.15	73.13
2	770	8	1.01	10 / 16 / 24	777.70	307.19
3	1	12	mb		976.32	866.97
4	13	8	1.18	20 / 49	15.34	6.06
5	20	8	0.87	24 / 9 / 10	17.40	6.87
6	4	8	2.45	245	9.80	3.87
7	6	12	3.30	244 / 43 / 43 / 155	19.80	17.58
8	3	12	2.40		7.20	6.39
9	2	8	1.55	155	3.10	1.22
10	14	8	1.31	35 / 20 / 10	18.34	7.24

Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
11	304	8	0.67	10 / 10 / 13	203.68	80.45
12	3	12	3.50	42 / 266	10.50	9.32
13	2	8	2.65	265	5.30	2.09
14	1	8	1.20	50 / 20 / 545	1.20	0.47
15	2	8	5.45		10.90	4.31
17	3	12	2.70	29 / 213	8.10	7.19
18	2	8	2.15	215	4.30	1.70
20	3	12	3.70	284 / 43 / 285	11.10	9.86
21	2	8	2.85		5.70	2.25
22	3	12	2.75	28 / 220	8.25	7.33

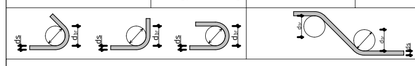
Lista prętów - kształty gięcia

Poz.	Szt.	ø [mm]	Długość poj. [m]	Kształt gięcia (nie w skali)	Długość całkowita [m]	Masa [kg]
23	10	8	0.99	10 / 13 / 26	9.90	3.91
24	3	12	1.65	20 / 125	4.95	4.40
25	3	12	2.00	24 / 176	6.00	5.33
57	3	12	6.15	535 / 40	18.45	16.38
58	3	12	6.30	44 / 543	18.90	16.78

Masa całkowita [kg] : 1468.29

Minimalne średnice gięcia:

Pręt ø d_s [mm]	Haki, strzemiona, pętle	Otulina prostopadła do płaszczyzny gięcia	Pręty ramowe i zbrojenie odgięte
< ø20	$d_{Br} = 4d_s$	> 5 cm i > 3 ds	15 ds
ø20 - ø28	$d_{Br} = 7d_s$	≤ 5 cm lub ≤ 3 ds	20 ds



ostatnia pozycja stali

ostatnia pozycja siatek

Rodzaje materiału:

Element \ Otulina cm	zewn./dol	zewn./gora	boki	gatunek stali	klasa betonu
Belki	2.5	2.5	2.5	B500SP	C25/30
Wieńce	2.5	2.5	2.5	B500SP	C25/30

Wszystkie wymiary wkładek są wymiarami zewnętrznymi!

Legenda oznaczeń na rysunkach:

PR - przerwa robocza
d. - zbrojenie dołem
g. - zbrojenie górą
obs. - zbrojenie obustronne
dod. - zbrojenie dodatkowe
(Nr)w. - zbrojenie w warstwie numer ...
np. 3w. - zbrojenie w trzeciej warstwie

numer wkładki zbrojeniowej
rozstaw
1 14ø12-15
średnica
ilość elementów

UWAGI :

1. Wszystkie widoczne krawędzie betonowe należy wykonać ze ścięciem 1,5x1,5cm np. za pomocą listwy trójkątnej.
2. W przypadku różnic w wymiarach między rysunkami konstrukcyjnymi a architektonicznymi, bądź innymi branżowymi należy powiadomić projektanta.
3. Przestrzegać terminów rozszalowań, podpory montażowe usuwać dopiero po osiągnięciu pełnej wytrzymałości betonu.
4. Rysunek należy rozpatrywać z pozostałymi rysunkami konstrukcyjnymi, architektonicznymi i instalacyjnymi.
5. Prowadzić szczegółową pielęgnację betonu.
6. Pręty dopasować do szalunku.
7. Elementy stalowe osadzić przed betonowaniem.
8. W obszarze przebić instalacyjnych zbrojenie rozsunąć lub wyciąć.

WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE!

Minimalne długości zakładów i zakotwień (C25/30):

Pręt ø	Dobra strefa		Zła strefa	
	Zakład	Zakotwienie	Zakład	Zakotwienie
ø8	44	31	62	44
ø10	54	39	78	56
ø12	65	47	93	67
ø16	87	62	124	89
ø20	109	78	156	111
ø25	136	97	194	139

INDEKS	RODZAJ ZMIANY REWIZYJNEJ W PROJEKCIE	OPRACOWAŁ	DATA
-	-	-	-

inwestor:
Opolskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o. o.
ul. Hallera 9A, 45-867 Opole

nazwa obiektu budowlanego:
Budowa pięciu budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z instalacjami wewnętrznymi i zewnętrznymi - BUDYNEK NR 1-5

adres obiektu budowlanego:
Opole, dz. nr 2810/2, 2811/2, am. 85 obręb Nowa Wieś Królewska

branża: Konstrukcja

tytuł rysunku: ZBROJENIE BELEK II PIĘTRA

studium: PW | skala: 1:50

projektant: mgr inż. Jakub Lekki | nr upr: 5/DOŚ/10 | podpis:

asystent architekta: mgr inż. Jakub Pytaszyński

jednostka projektowa:
ŁUKASZ CHRUSZCZEWSKI PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. M. Reja 23 LU1, 49-300 Brzeg; T: 501 32 52 18; E: biuro@chruszczewski.pl.pl

data: 15.12.2023 r.
nr sys: K23 | nr str: