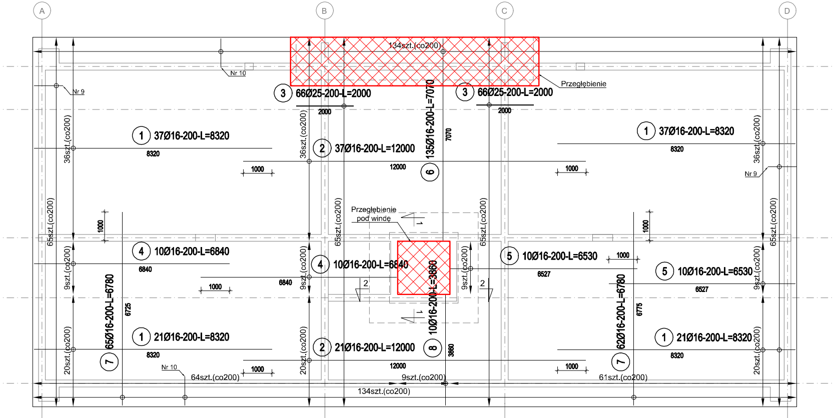
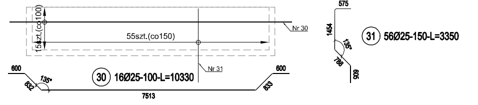
poz. Płyta PŁF 1/-1
szt.1

ZBROJENIE DOLNE



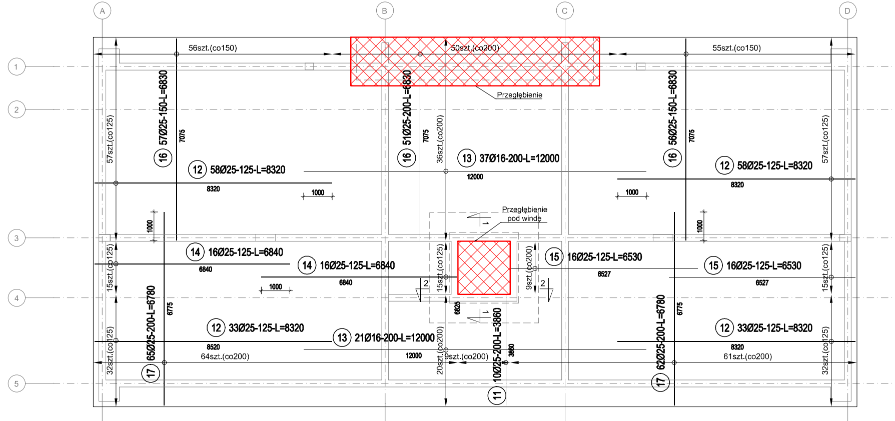
A
B
C
D
1
2
3
4
5
134szt.(co200)
Przegłębienie
Nr 10
Nr 9
3 66Ø25-200-L=2000
2000
6 135Ø16-200-L=7070
7070
1 37Ø16-200-L=8320
8320
2 37Ø16-200-L=12000
12000
1000
36szt.(co200)
65szt.(co200)
Przegłębienie pod windę
4 10Ø16-200-L=6840
6840
5 10Ø16-200-L=6530
6527
8 10Ø16-200-L=3860
3860
7 65Ø16-200-L=6780
6725
7 62Ø16-200-L=6780
6775
1 21Ø16-200-L=8320
2 21Ø16-200-L=12000
9szt.(co200)
20szt.(co200)
64szt.(co200)
61szt.(co200)

PRZEGŁĘBIENIE



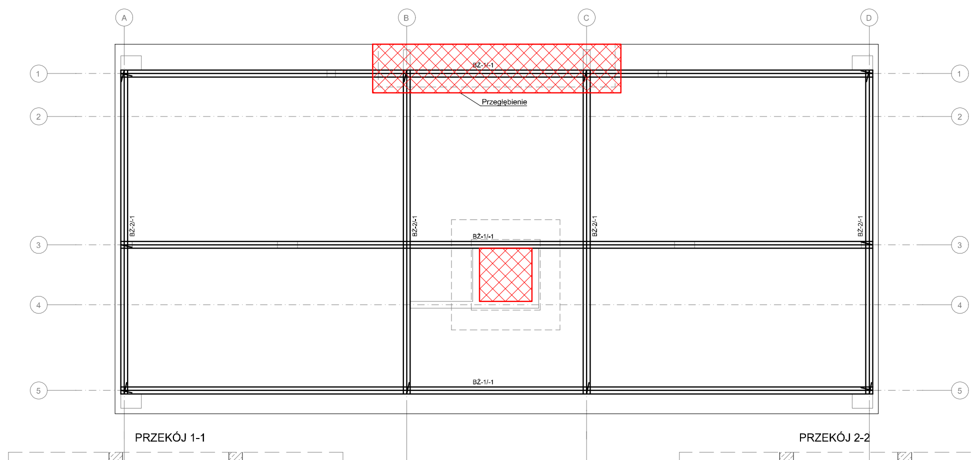
15szt.(co100)
55szt.(co150)
Nr 30
Nr 31
30 16Ø25-100-L=10330
600
832
135°
7513
833
31 56Ø25-150-L=3350
575
1454
788
509

ZBROJENIE GÓRNE



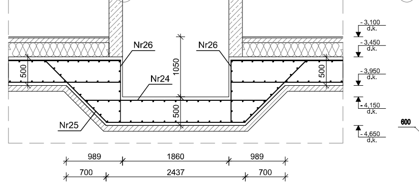
A
B
C
D
1
2
3
4
5
56szt.(co150)
50szt.(co200)
55szt.(co150)
Przegłębienie
16 57Ø25-150-L=6830
16 51Ø25-200-L=6830
16 56Ø25-150-L=6830
7075
12 58Ø25-125-L=8320
8320
13 37Ø16-200-L=12000
12000
57szt.(co125)
36szt.(co200)
1000
Przegłębienie pod windę
14 16Ø25-125-L=6840
6840
15 16Ø25-125-L=6530
6527
15szt.(co125)
9szt.(co200)
6825
12 33Ø25-125-L=8320
8520
13 21Ø16-200-L=12000
17 65Ø25-200-L=6780
17 62Ø25-200-L=6780
6775
11 10Ø25-200-L=3860
3860
64szt.(co200)
9szt.(co200)
61szt.(co200)
32szt.(co125)
20szt.(co200)

BELKI POD ŚCIANAMI FUNDAMENTOWYMI

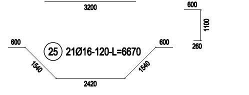


A
B
C
D
1
2
3
4
5
BŻ-1/-1
BŻ-2/-1
Przegłębienie

PRZEKÓJ 1-1

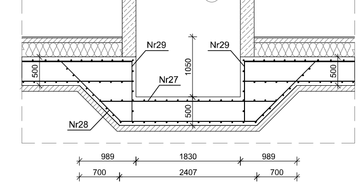


Nr26
Nr24
Nr25
1050
500
- 3,100 d.k.
- 3,450 d.k.
- 3,950 d.k.
- 4,150 d.k.
- 4,650 d.k.
989
1860
700
2437



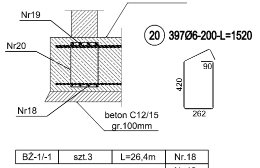
24 29Ø16-120/180-L=3200
3200
25 21Ø16-120-L=6670
600
1540
2420
26 42Ø16-120-L=1910
1100
260

PRZEKÓJ 2-2



Nr29
Nr27
Nr28
1050
500
- 3,100 d.k.
- 3,450 d.k.
- 3,950 d.k.
- 4,150 d.k.
- 4,650 d.k.
989
1830
700
2407

Belki pod ścianami fundamentowymi na kierunku X



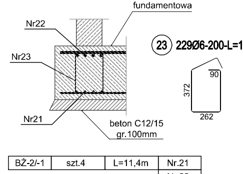
płyta fundamentowa
Nr19
Nr20
Nr18
beton C12/15 gr.100mm
20 397Ø6-200-L=1520
90
420
262

BŻ-1/-1	szt.3	L=26,4m	Nr.18
			Nr.19
			Nr.20

(18) 24Ø16-L=29040

(19) 24Ø25-L=29040

Belki pod ścianami fundamentowymi na kierunku Y



płyta fundamentowa
Nr22
Nr23
Nr21
beton C12/15 gr.100mm
23 229Ø6-200-L=1420
90
372
262

BŻ-2/-1	szt.4	L=11,4m	Nr.21
			Nr.22
			Nr.23

(21) 32Ø16-L=11400

(22) 32Ø25-L=11400

dla krawędzi dłuższych niż 12,00m pręty z zakładem.

ZESTAWIENIE STALI

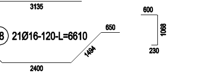
Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna				
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500A	B500SP			
							Ø6	Ø8	Ø12	Ø16	Ø25
[-]	[mm]	[-]	[m]	[szt]			[m]				
Płyta PŁF 1/-1											
1	16	B500SP	8,32	116	1	116				965,12	
2	16	B500SP	12,00	58	1	58				696,00	
3	25	B500SP	2,00	132	1	132					264,00
4	16	B500SP	6,84	20	1	20				136,80	
5	16	B500SP	6,53	20	1	20				130,60	
6	16	B500SP	7,07	135	1	135				954,45	
7	16	B500SP	6,78	127	1	127				861,06	
8	16	B500SP	3,86	10	1	10				38,60	
9	12	B500SP	2,36	132	1	132			311,52		
10	12	B500SP	2,31	270	1	270			623,70		
11	25	B500SP	3,86	10	1	10					38,60
12	25	B500SP	8,32	182	1	182					1514,24
13	16	B500SP	12,00	58	1	58				696,00	
14	25	B500SP	6,84	32	1	32					218,88
15	25	B500SP	6,53	32	1	32					208,96
16	25	B500SP	6,83	164	1	164					1120,12
17	25	B500SP	6,78	127	1	127					861,06
18	16	B500SP	29,04	24	1	24				696,96	
19	25	B500SP	29,04	24	1	24					696,96
20	6	B500A	1,52	397	1	397	603,44				
21	16	B500SP	11,40	32	1	32				364,80	
22	25	B500SP	11,40	32	1	32					364,80
23	6	B500A	1,42	229	1	229	325,18				
24	16	B500SP	3,20	29	1	29				92,80	
25	16	B500SP	6,67	21	1	21				140,07	
26	16	B500SP	1,91	42	1	42				80,22	
27	16	B500SP	3,13	39	1	39				122,07	
28	16	B500SP	6,61	21	1	21				138,81	
29	16	B500SP	1,84	42	1	42				77,28	
30	25	B500SP	10,33	16	1	16					165,28
31	25	B500SP	3,35	56	1	56					187,60
100	8	B500SP	1,04	1540	1	1540		1603,14			
Razem długość prętów						[mb]	928,62	1603,14	935,22	6191,64	5640,50
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,395	0,888	1,578	3,853
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	206,2	633,2	830,5	9770,4	21732,8
Masa łącznie						[kg]	33173,1				

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

(27) 39Ø16-120/180-L=3130

(28) 21Ø16-120-L=6610

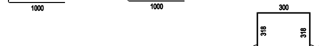
(29) 42Ø16-120-L=1840



3135
650
1494
2400
600
1068
230

(9) 132Ø12-200-L=2360

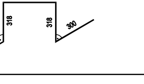
(10) 270Ø12-200-L=2310



1000
400
1000
359

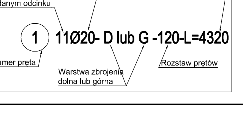
WKŁADKI DYSTANSOWE
Dla płyty gr. 50cm
Skala 1:20

(100) 1540Ø8-L=1041
3 szt. na m2



300
318
318
300
300

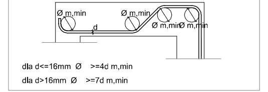
Legenda zbrojenia:



Ilość prętów na danym odcinku
Średnica pręta
Długość całkowita pręta
1
11Ø20- D lub G -120-L=4320
Numer pręta
Warstwa zbrojenia dolna lub górna
Rozstaw prętów

Minimalna wewnętrzna średnica zagięć dla prętów wydanych na rysunku.

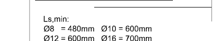
schemat zagięć pręta



Ø m,min
d
Ø m,min
Ø m,min
Ø m,min

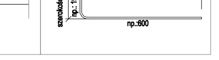
dla d<=16mm Ø >=4d m,min
dla d>16mm Ø >=7d m,min

Sposób konstruowania zakładów



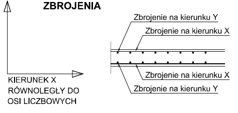
Ls,min:
Ø8 = 480mm Ø10 = 600mm
Ø12 = 600mm Ø16 = 700mm
Ø20 = 800mm Ø25 = 1000mm

Schemat opisu długości pręta 1:20



długość zew.
np.:600
szerokość zew.
np.: 190
np.:600

SPOSÓB UKŁADANIA ZBROJENIA



KIERUNEK Y RÓWNOLEGŁY DO OSI ALFABETYCZNYCH
KIERUNEK X RÓWNOLEGŁY DO OSI LICZBOWYCH
Zbrojenie na kierunku Y
Zbrojenie na kierunku X
Zbrojenie na kierunku X
Zbrojenie na kierunku Y

MATERIAŁY
1. BETON:
C30/37 (B37), W8
kl. ekspozycji : XC2, XA1
otulina: -dolna fund. = 5,0 cm
-górna fund. = 5,0 cm
-boczna fund. = 5,0 cm
2. STAL ZBROJENIOWA:
klasa C - B500SP
klasa A - B500A

PŁYTA FUNDAMENTOWA
SKALA 1:100

UWAGI:
1. Fundamenty posadowić na nienaruszonym gruncie,
2. Stosować warstwę betonu podkładowego C12/15 min 10cm,
3. Beton zagęszczać mechanicznie i pielęgnować w czasie dojrzewania,
4. **Projektuje się posadowienie fundamentu na warstwie wg. badań geotechnicznych piasek średni o ID=0,45. Nie dopuszcza się posadowienia obiektu na gruntach o słabszych parametrach**
5. **Grunt nienośny lub nawodniony wymienić na beton podkładowy C12/15 (B15) lub pospółka lub piaskiem zagęszczona cementem do poziomu Is=0,98,**
6. **Wszystkie otwory i przejścia instalacyjne zweryfikować wg. projektów branżowych,**
7. **Izolacja przeciwwilgociowa - wg opisu technicznego,**
8. **Łączna długość prętów podana z dodatkiem promienia wyokrąglenia,**
9. **Rysunki rozpatrywać z kompletnymi projektami pozostałych branż,**
10. **Prace wykonywać zgodnie z opisem technicznym i Sztuką Budowlaną, z zachowaniem przepisów Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia,**
11. **Wszelkie zamienne rozwiązania techniczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania,**
12. **Stosować systemowe wkładki dystansowe,**
13. **Pręty za długie zagiąć lub uciąć,**
14. **Elementy żelbetowe wykonać w stopniu dokładności pod malowanie bez tynkowania oraz ułożenie izolacji wilgociową.**
15. **Biuro projektowe nie zezwala na bezkrytyczne stosowanie rysunków w realizacji ale Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do kierowania się sztuką budowlaną jak również zasadami dobrych praktyk w budownictwie. Zakazana jest realizacja oczywistych omyłek z projektu. Jeżeli rozwiązanie projektowe może powodować wadę lub uszkodzenie obiektu budowlanego, uczestnicy procesu budowlanego zobowiązani są do zawiadomienia o tym fakcie biuro projektów przed wbudowaniem elementu.**

PŁYTĘ FUNDAMENTOWĄ I ŚCIANY ŻELBETOWE WYKONAĆ W TECHNOLOGII BIAŁEJ WANNY.

LEGENDA:

0,00 = 190,32 m n.p.m. - Poziom porównawczy posadowienia.
Rzędna wykończonej posadzki parteru względem poziomu morza.

Jednostka projektowa:	CANEA CANEA Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski 25-035 Kielce, Al. Legionów 3/4 tel: (41) 344-7000; fax: (41) 344-77-80; e-mail: biuro@canea.com.pl		
Inwestor:	Prokuratura Okręgowa w Kielcach ul. Mickiewicza 7, 25-352 Kielce woj. świętokrzyskie		
Temat:	BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO I BUDYNKU TECHNICZNO-GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNYMI URZĄDZENIAMI ORAZ PARKINGIEM		
Adres obiektu:	działki nr ewid. 5866/1 i 417/22 obręb 261207_4.0001, jednostka ew. 261207_4 Staszów-miasto		
Branża:	KONSTRUKCJA		
Nr proj.: 2024-09-01 Data: 10.2024	Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY		
FUNKCJA	NAZWISKO	PODPIS	
Projektował:	mgr inż. Artur Polakowski upr. nr: SWK/0083/POOK/05		
Opracował:			
Sprawdził:	mgr inż. Tomasz Medalion upr. nr: SWK/0173/PBKb/18		
Tytuł:	PŁYTA FUNDAMENTOWA		
Rewizja: A	Skala: 1:100	Rys.: PW-KON-101	