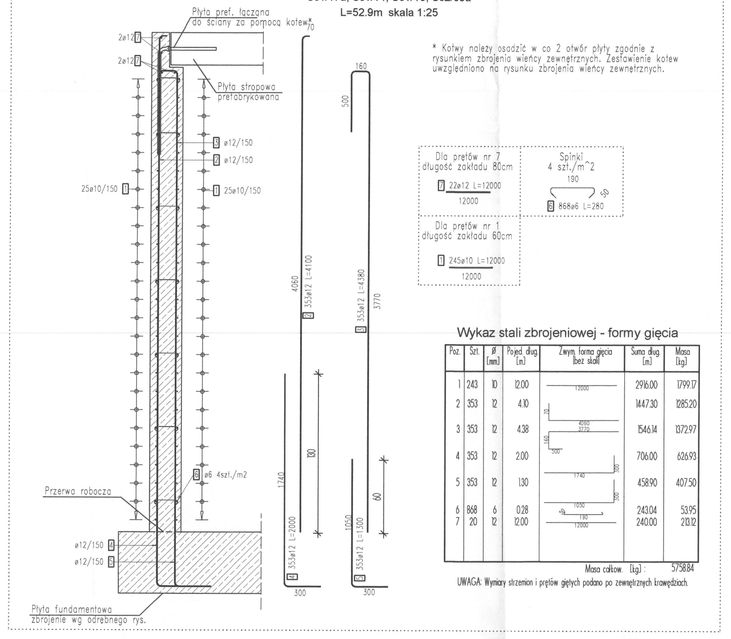
TYP 1
Sc1/17a, Sc1/14, Sc1/15, Sc2/09a
L=52.9m skala 1:25



* Kotwy należy osadzić w co 2 otwór płyty zgodnie z rysunkiem zbrojenia wieńcy zewnętrznych. Zastawkowanie kotew uwzględniono na rysunku zbrojenia wieńcy zewnętrznych.

Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 2x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 245x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
190
1 R6Rw6 L=280

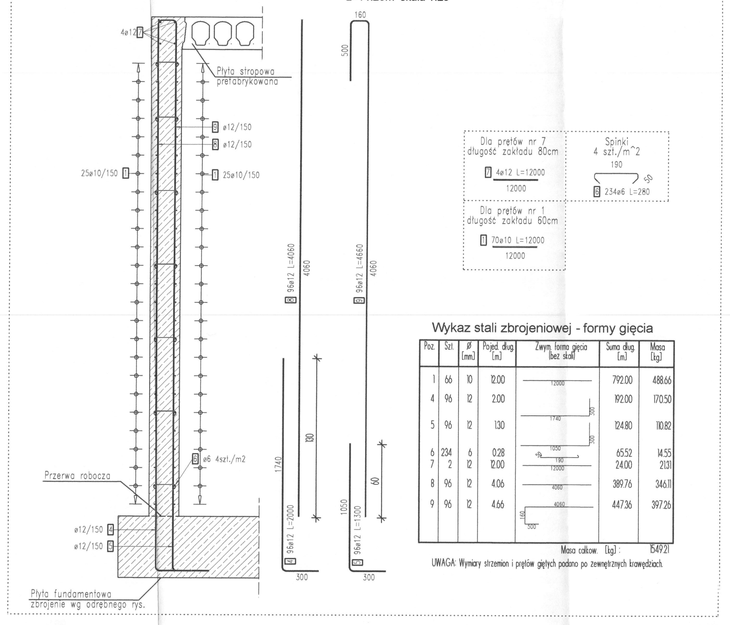
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	243	10	12.00	12000	2916.00	1799.97
2	353	12	4.10	1640 2460	1447.30	1285.00
3	353	12	4.38	2190 2190	1546.14	1372.97
4	353	12	2.00	706	706.00	626.93
5	353	12	1.30	1740	458.90	407.50
6	868	6	0.28	100 180	243.04	53.95
7	20	12	12.00	12000	240.00	213.12

Masa całkow. (kg): 5758.84

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 2
Sc1/16
L=14.25m skala 1:25



Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
4 4x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 72x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
190
2 234x6 L=280

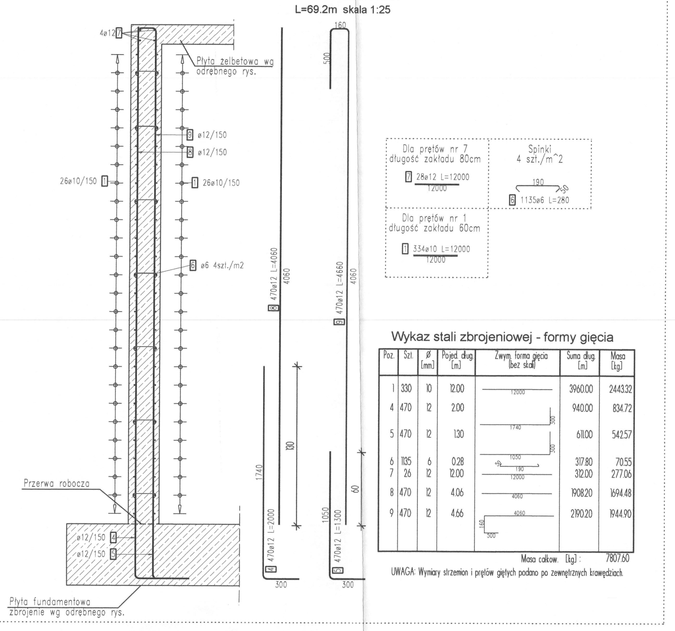
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
4	96	12	2.00	1740	192.00	170.50
5	96	12	1.30	1740	124.80	110.82
6	234	6	0.28	100 180	65.52	14.55
7	2	12	12.00	12000	24.00	21.31
8	96	12	4.06	4060	389.76	346.11
9	96	12	4.66	4660	447.36	397.26

Masa całkow. (kg): 5490.21

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 3
Sc1/16a, Sc2/22, Sc2/23
L=69.2m skala 1:25



Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 28x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 334x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
180
1 133x6 L=280

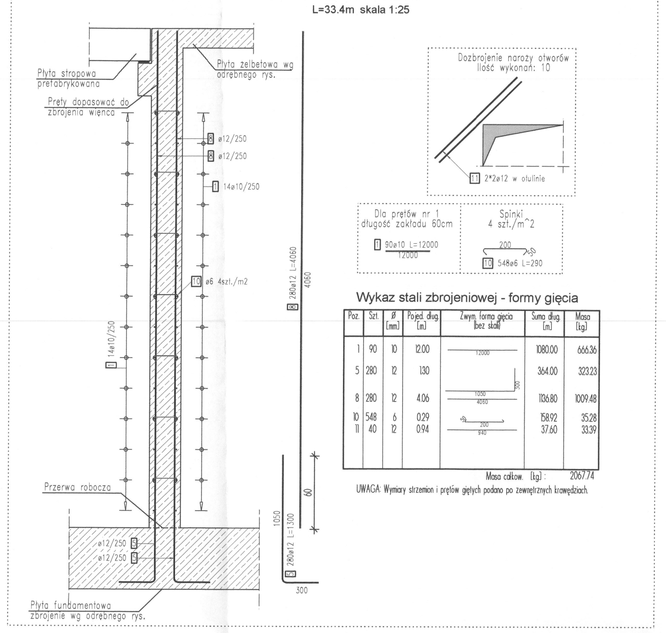
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	330	10	12.00	12000	3960.00	2443.32
4	470	12	2.00	1740	940.00	834.72
5	470	12	1.30	1740	611.00	542.57
6	1105	6	0.28	100 180	309.40	68.71
7	36	12	12.00	12000	432.00	383.61
8	470	12	4.06	4060	1908.20	1694.48
9	470	12	4.66	4660	2190.20	1944.90

Masa całkow. (kg): 7827.30

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 4
Sc1/12, Sc1/13, Sc2/14a
L=33.4m skala 1:25



Dozbrojenie naroży otworów ilość wykonań: 10
2 2x12 w otulinie

Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
1 80x12 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
300
1 54x6 L=280

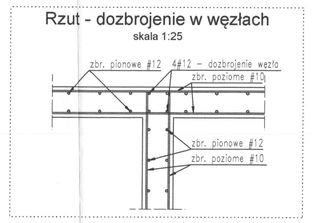
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	90	10	12.00	12000	1080.00	666.36
5	280	12	1.30	1740	364.00	323.23
8	280	12	4.06	4060	1136.80	1009.48
10	548	6	0.29	100 180	158.92	35.28
11	40	12	0.94	940	37.60	33.39

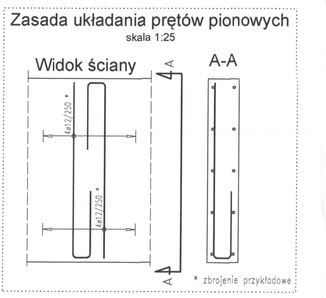
Masa całkow. (kg): 2067.74

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

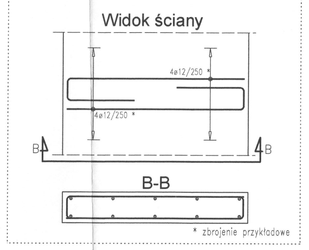
Rzut - dozbrojenie w węzłach
skala 1:25



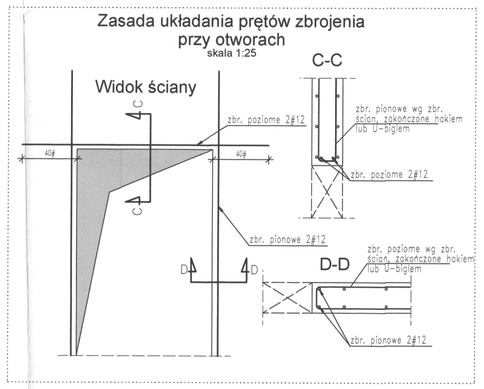
Zasada układania prętów pionowych
skala 1:25



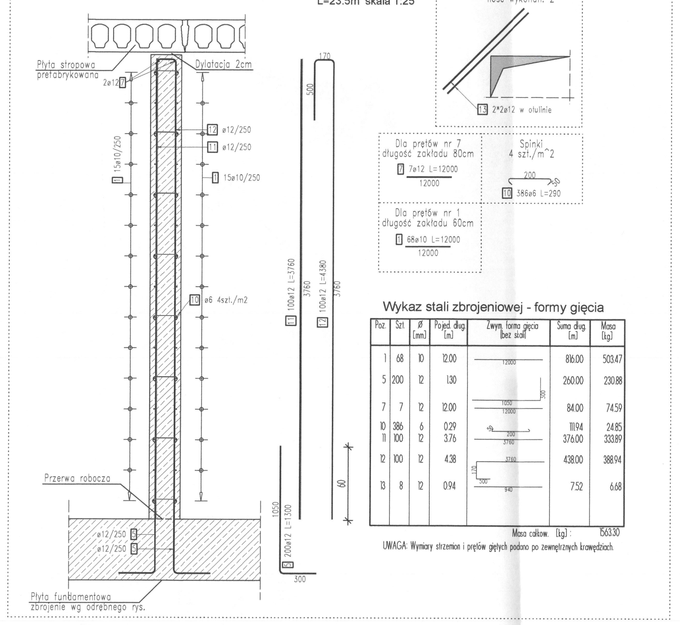
Zasada układania prętów poziomych
skala 1:25



Zasada układania prętów zbrojenia przy otworach
skala 1:25



TYP 5
Sc1/18, Sc1/19
L=23.5m skala 1:25



Dozbrojenie naroży otworów ilość wykonań: 2
2 2x12 w otulinie

Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 3x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 68x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
300
1 166x6 L=280

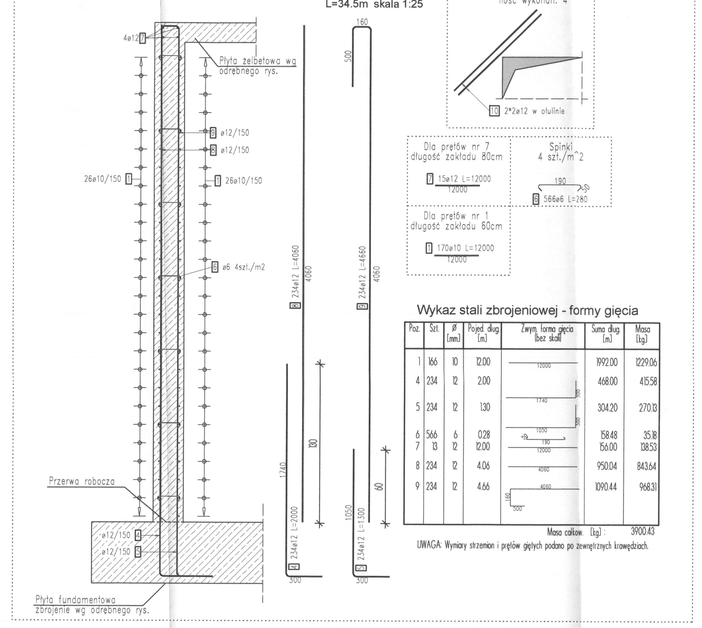
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	68	10	12.00	12000	816.00	503.47
5	200	12	1.30	1740	260.00	230.88
7	7	12	12.00	12000	84.00	74.59
10	386	6	0.29	100 180	111.94	24.85
11	100	12	3.76	3760	376.00	333.89
12	100	12	4.38	4380	438.00	388.94
13	8	12	0.94	940	7.52	6.68

Masa całkow. (kg): 5030.30

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 6
Sc2/15a, Sc2/23
L=34.5m skala 1:25



Dozbrojenie naroży otworów ilość wykonań: 4
2 2x12 w otulinie

Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 15x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 120x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
190
1 166x6 L=280

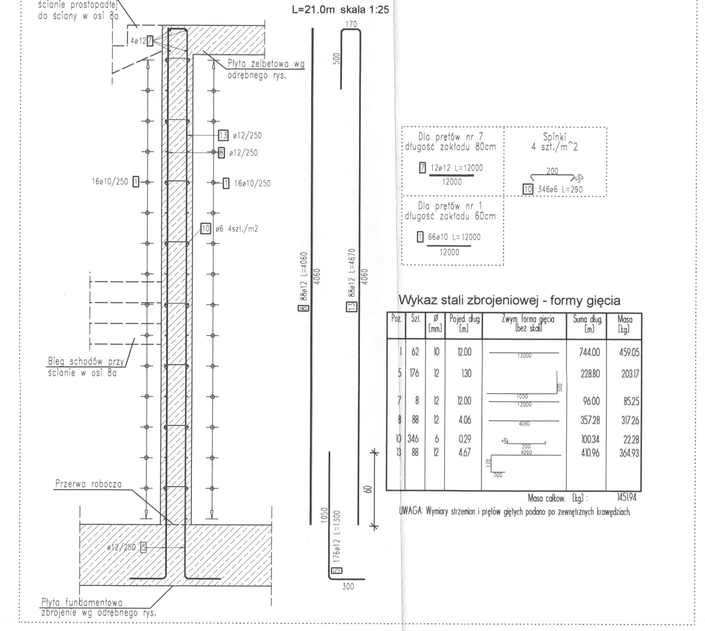
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	166	10	12.00	12000	1992.00	1229.06
4	234	12	2.00	1740	468.00	415.58
5	234	12	1.30	1740	304.20	270.13
6	566	6	0.28	100 180	158.48	35.18
7	13	12	12.00	12000	156.00	138.53
8	234	12	4.06	4060	950.04	843.64
9	234	12	4.66	4660	1090.44	968.31

Masa całkow. (kg): 3900.43

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 7
Sc2/32, Sc2/33, Sc2/34, Sc2/35
L=21.0m skala 1:25



Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 12x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 66x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
300
1 345x6 L=280

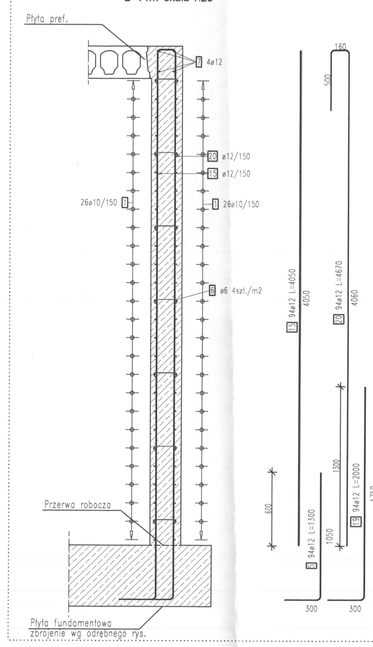
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	62	10	12.00	12000	744.00	459.05
5	175	12	1.30	1740	228.80	203.17
7	8	12	12.00	12000	96.00	85.25
8	88	12	4.06	4060	357.28	317.26
10	345	6	0.29	100 180	100.04	22.29
11	88	12	4.67	4670	410.96	364.93

Masa całkow. (kg): 1452.94

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 11
Sc1/4a Sc1/4b
L=14m skala 1:25



Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 4x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 66x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
190
1 233x6 L=280

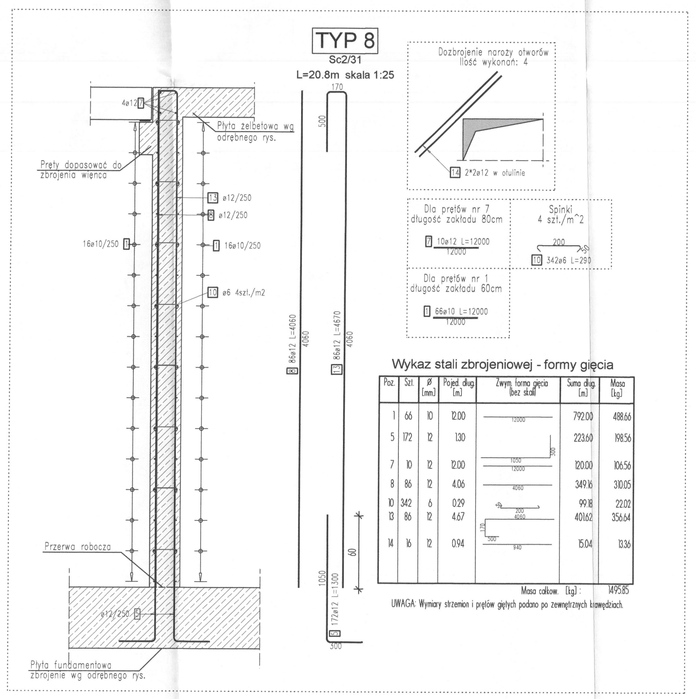
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
5	94	12	1.30	1740	122.20	108.51
6	235	6	0.28	100 180	65.80	14.61
7	6	12	12.00	12000	72.00	63.94
15	94	12	4.05	4050	380.70	338.06
19	94	12	2.00	2000	188.00	166.94
20	94	12	4.67	4670	438.98	389.81

Masa całkow. (kg): 1577.53

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 8
Sc2/31
L=20.8m skala 1:25



Dozbrojenie naroży otworów ilość wykonań: 4
2 2x12 w otulinie

Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 15x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 66x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
300
1 342x6 L=280

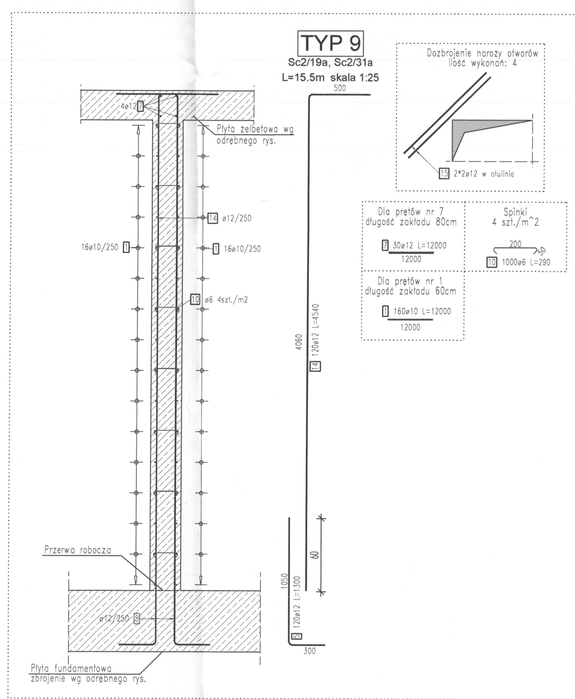
Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	66	10	12.00	12000	792.00	488.66
5	172	12	1.30	1740	223.60	198.56
7	10	12	12.00	12000	120.00	106.56
8	86	12	4.06	4060	349.16	310.05
10	342	6	0.29	100 180	99.18	22.02
12	86	12	4.67	4670	401.62	356.64
14	16	12	0.94	940	15.04	13.36

Masa całkow. (kg): 1695.85

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

TYP 9
Sc2/19a, Sc2/31a
L=15.5m skala 1:25



Dozbrojenie naroży otworów ilość wykonań: 4
2 2x12 w otulinie

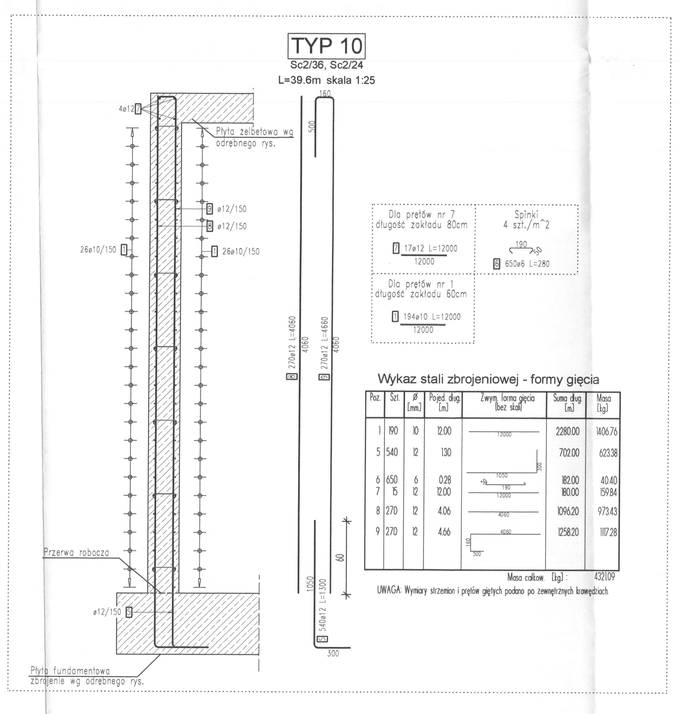
Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 20x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 165x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
300
1 100x6 L=280

TYP 9
Dodatek na ściany
L=47.5m

TYP 10
Sc2/36, Sc2/24
L=39.6m skala 1:25



Dla prętów nr 2 długość zakładu 80cm
2 17x12 L=12000 / 12000

Dla prętów nr 1 długość zakładu 80cm
1 194x10 L=12000 / 12000

Spinki 4 szt./m^2
190
1 653x6 L=280

Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

Poz.	Szt.	Ø (mm)	Pojed. dług. (m)	Zwymiarowanie gięcia bez stali	Suma dług. (m)	Masa (kg)
1	190	10	12.00	12000	2280.00	1406.76
5	540	12	1.30	1740	702.00	623.38
6	650	6	0.28	100 180	182.00	40.40
7	15	12	12.00	12000	180.00	159.84
8	270	12	4.06	4060	1096.20	973.63
9	270	12	4.66	4660	1258.20	1117.28

Masa całkow. (kg): 4520.09

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów gętych podano po zewnętrznych krawędziach.

UWAGI DO ŚCIAN
1) Oznaczenie ścian pokazano na rysunkach szalunkowych rzutów ścian i słupów odpowiedniej kondygnacji
2) W przypadku gdy ściany nie mają kontynuacji na wyższej kondygnacji pręty zagiąć w strop
3) Nieopisane otwory zazbroić zgodnie z detalem dozbrojenia otworów

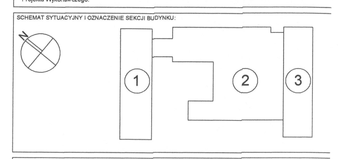
UWAGA
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem Ścian cz. 2, 3 i 4

UWAGA:
Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkiem "Wytyczne i uwagi", który zawiera niezbędne informacje na temat przedmiotowego obiektu.

00	PROJEKT WYKONAWCZY	PW	07.2020
NUMER	TREŚĆ MODYFIKACJI	FAZA	DATA

UWAGI
Powyższe rysunki mogą być wykorzystywane tylko i wyłącznie jako Projekt Wykonawczy konstrukcji. Nie mogą wymagać się skali. Używać jedynie wymiarów opatrzonych. Należy czytać w połączeniu ze wszystkimi innymi rysunkami architektonicznymi i odrysowanymi przez innych konsultantów. Projektant konstrukcji oraz Architekci muszą być poinformowani o wszelkich rozbieżnościach przed rozpoczęciem prac.
Prawa autorskie do tego rysunku zastrzeżone przez Projektanta konstrukcji BBC Sp. z o.o. lub inne(na) wg odrębnej umowy.
Zgodnie z Ustawą o prawie autorskim (utwór) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odpowiednie lub powielanie inne wykorzystanie do dalszej bez zgody autorów są zabronione.
Na etapie realizacji inwestycji wszelkie prace i decyzje dotyczące rozwiązań technicznych, materiałowych i technologii (w tym wszystkie domiary) mogą być podejmowane tylko i wyłącznie na podstawie Projektu Wykonawczego.

SCHEMAT SYTUACYJNY I OZNACZENIE SEKCJI BUDYNKU



FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku laboratoryjno - dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym i infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
Dz.ew.nr 146513_08 dzielnica Ursynów
Obręb ewidencyjny 1-10-12 dz. 11-62

INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp.k
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa
e-mail: biuro@bbcconsultants.pl

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz
upr. nr 316/90

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz Zdziebłowski
upr. nr MAZ/0271/POOK/12

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz
mgr inż. Łukasz Zdziebłowski

NAZWA RYSUNKU: ŚCIANY
ZBROJENIE - CZ.1/5

NAZWA DOKUMENTY: 1912_PW_KO_01_64_10

TOM	SKALA	DATA	REWIZJA
TII/02	1:25	07-2020	00