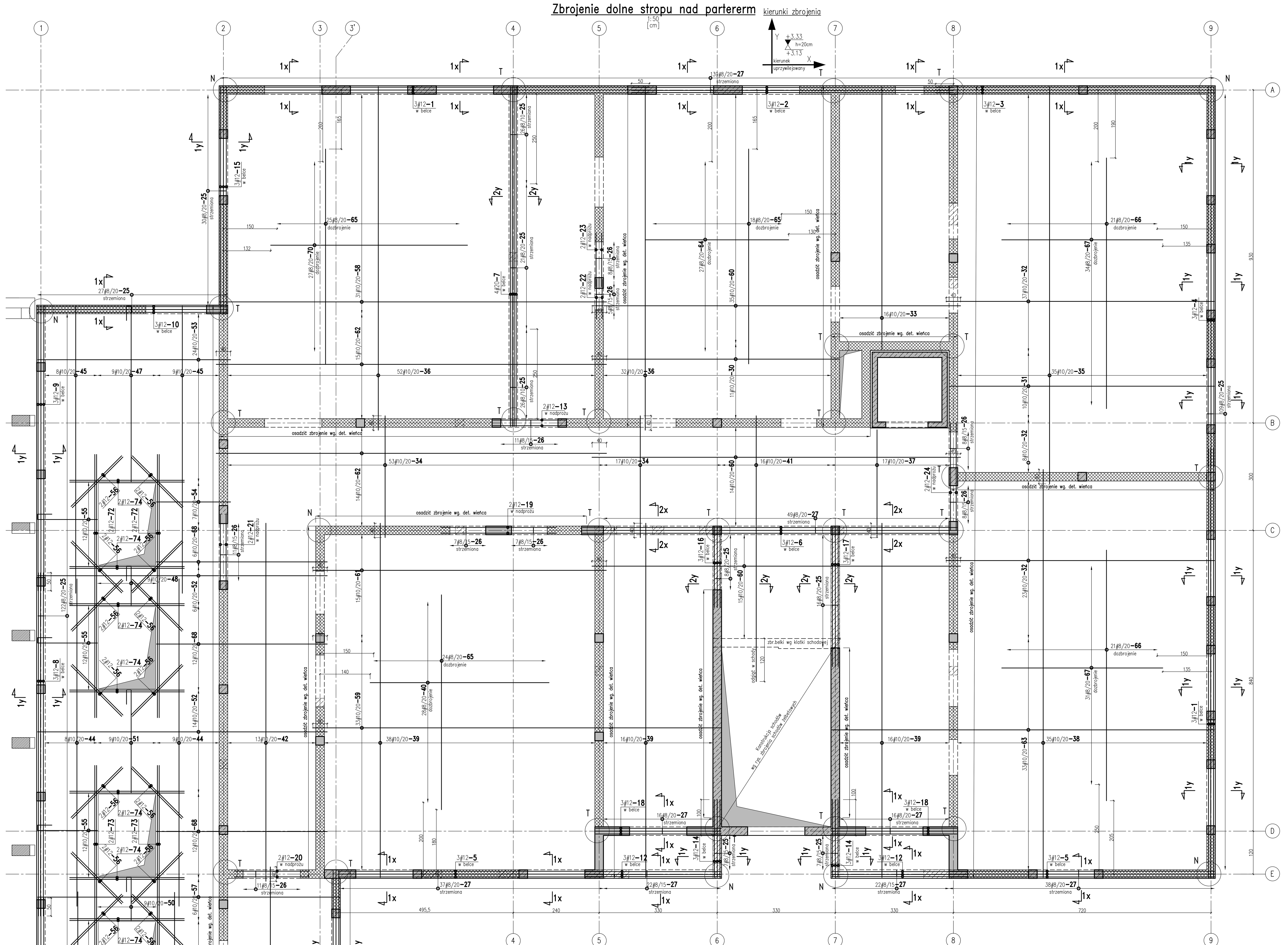
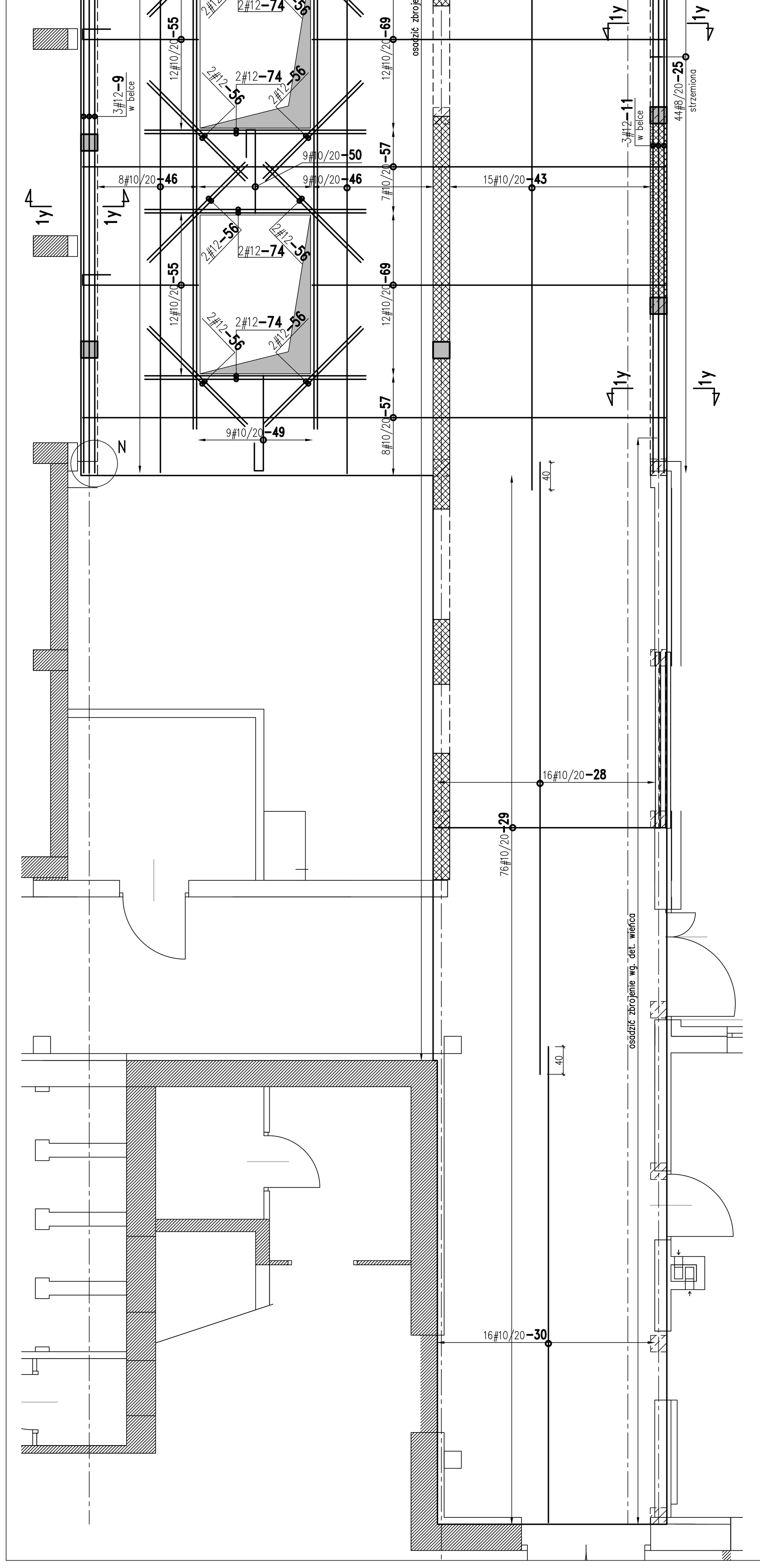
Zbrojenie dolne stropu nad parterem
1:50 [cm]

kierunki zbrojenia: Y, X — kierunek uprzywilejowany; +3.33, h=20cm, +3.13





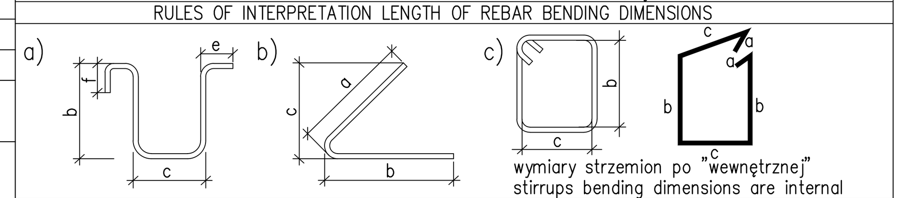
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ/REBAR LIST

sztuk/pcs.	SYMBOL	NAZWA ELEMENTU/ELEMENT NAME						
1	K-09	ZBROJENIE DOLNE STROPU NAD PARTEREM						
nr/no:	kształt/shape	szt/pcs	Ø	stal/steel	dł./length	kg/m	masa całk./total weight	UWAGI/NOTES
1	1200	6	12	B500SP	1200	0.888	63.9	
2	900	3	12	B500SP	900	0.888	24	
3	779	3	12	B500SP	779	0.888	20.7	
4	1062	3	12	B500SP	1062	0.888	28.3	
5	739	6	12	B500SP	739	0.888	39.4	
6	1046	3	12	B500SP	1046	0.888	27.9	
7	949	4	20	B500SP	949	2.466	93.6	
8	958	3	12	B500SP	958	0.888	25.5	
9	795	6	12	B500SP	795	0.888	42.3	
10	529	3	12	B500SP	529	0.888	14.1	
11	872	3	12	B500SP	872	0.888	23.2	
12	377	6	12	B500SP	377	0.888	20.1	
13	203	2	12	B500SP	203	0.888	3.6	
14	217	6	12	B500SP	217	0.888	11.6	
15	634	3	12	B500SP	634	0.888	16.9	
16	225	3	12	B500SP	225	0.888	6	
17	390	3	12	B500SP	390	0.888	10.4	
18	350	6	12	B500SP	350	0.888	18.6	
19	322	2	12	B500SP	322	0.888	5.7	
20	210	2	12	B500SP	210	0.888	3.7	
21	207	2	12	B500SP	207	0.888	3.7	
22	110	2	12	B500SP	110	0.888	2	
23	150	2	12	B500SP	150	0.888	2.7	
24	300	2	12	B500SP	300	0.888	5.3	
25	46 wymiary po wewnętrznej 17 8	443	8	B500SP	142	0.395	248.2	
26	17 wymiary po wewnętrznej 17 8	76	8	B500SP	84	0.395	25.2	
27	45 wymiary po wewnętrznej 17 8	339	8	B500SP	140	0.395	187.3	
28	887	16	10	B500SP	887	0.617	87.5	
29	333	76	10	B500SP	333	0.617	156	
30	689	27	10	B500SP	689	0.617	114.7	
31	739	10	10	B500SP	739	0.617	45.6	
32	750	68	10	B500SP	750	0.617	314.4	
33	734	16	10	B500SP	734	0.617	72.4	
34	340	70	10	B500SP	340	0.617	146.7	
35	1110	35	10	B500SP	1110	0.617	239.5	
36	960	84	10	B500SP	960	0.617	497.2	
37	301	17	10	B500SP	301	0.617	31.5	
38	1139	35	10	B500SP	1139	0.617	245.8	
39	989	70	10	B500SP	989	0.617	426.8	
40	500	28	8	B500SP	500	0.395	55.2	
41	742	16	10	B500SP	742	0.617	73.2	
42	1000	13	10	B500SP	1000	0.617	80.1	
43	907	15	10	B500SP	907	0.617	83.9	
44	914	17	10	B500SP	914	0.617	95.8	
45	802	17	10	B500SP	802	0.617	84.1	
46	812	17	10	B500SP	812	0.617	85.1	
47	13 40 492	9	10	B500SP	545	0.617	30.2	
48	13 40 110	9	10	B500SP	163	0.617	9	
49	13 40 138	9	10	B500SP	191	0.617	10.6	
50	13 40 121	18	10	B500SP	174	0.617	19.3	
51	13 40 289	9	10	B500SP	342	0.617	19	
52	810	20	10	B500SP	810	0.617	99.9	
53	540	24	10	B500SP	540	0.617	79.9	
54	207	7	10	B500SP	207	0.617	8.9	
55	15 40 167	60	10	B500SP	222	0.617	82.1	
56	200	40	12	B500SP	200	0.888	71	
57	844	21	10	B500SP	844	0.617	109.3	
58	1080	31	10	B500SP	1080	0.617	206.4	
59	1140	33	10	B500SP	1140	0.617	231.9	
60	1030	64	10	B500SP	1030	0.617	406.4	
61	820	15	10	B500SP	820	0.617	75.8	
62	1091	29	10	B500SP	1091	0.617	195.1	
63	1069	33	10	B500SP	1069	0.617	217.5	
64	400	27	8	B500SP	400	0.395	42.6	
65	600	67	8	B500SP	600	0.395	158.6	
66	700	42	8	B500SP	700	0.395	116	
67	450	65	8	B500SP	450	0.395	115.4	
68	477	30	10	B500SP	477	0.617	88.2	
69	511	24	10	B500SP	511	0.617	75.6	
70	550	27	8	B500SP	550	0.395	58.6	
71	70 70	112	12	B500SP	140	0.888	139.2	
72	735	4	12	B500SP	735	0.888	26.1	
73	1102	4	12	B500SP	1102	0.888	39.1	
74	320	20	12	B500SP	320	0.888	56.8	
200	64768 długość ogólna	1	10	B500SP	64768	0.617	399.3	
201	z 12 25 12 25 y x	1035	10	B500SP	99	0.617	631.7	
202	25096 długość ogólna	1	12	B500SP	25096	0.888	222.8	

PODSUMOWANIE/SUMMARY

STAL/STEEL/ø	masa/weight [kg]	długość/length [mb]
ø12	974.7	1097.8
ø20	93.6	38
ø8	1007.2	2552.5
ø10	5876.8	9531.9
razem/total	7952.2	13220.2

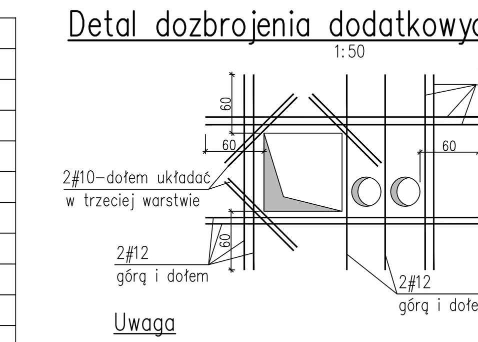
ZASADY INTERPRETACJI DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH SEGMENTÓW PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH
RULES OF INTERPRETATION LENGTH OF REBAR BENDING DIMENSIONS



wymiary strzemion po "wewnętrznej"
stirrups bending dimensions are internal

STOSOWAĆ NORMOWE PROMIENIE GIĘCIA PRĘTÓW/USE NORMAL BENDING REBARS RADIUS

Detal dozbrojenia dodatkowych otworów
1:50



Uwaga
Otwory pojedyncze o wymiarach nie przekraczających rozstawu siatki podstawowej stropu można pominąć przy dozbrajaniu. Krawędzie pionowe otworów o boku >=30cm należy dozbroić prętami typu "U-bigiel" w rozstawie siatki dolnego zbrojenia.

Elementy dystansowe dla stropu
Dla h=20cm 1.5szt./m2
skala 1:50
12 25 12 25
1035#10-**201** L=99

Oznaczenia:
rzędna wierzchu
rzędna spodu

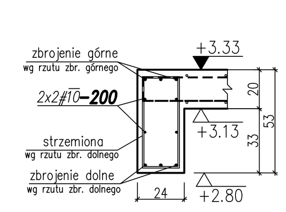
- element nośny żelbetowy pod stropem
- element nośny murowany nad stropem
- element nośny murowany pod stropem

Uwagi:
1. Wszystkie wymiary podano w centymetrach;
2. Rzędne podano w metrach;
3. Wszystkie wymiary weryfikować na budowie;
4. Należy dokładnie zapoznać się z całością dokumentacji;
5. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z rysunkami architektonicznymi i branżowymi oraz opisem technicznym. W przypadku stwierdzenia rozbieżności należy powiadomić projektanta;
6. Hierarchia ważności dokumentu:
   a.projekt architektury,
   b.projekt konstrukcji,
   c.projekty pozostałych branż;
6. Należy pracować tylko na podstawie wymiarów podanych na rysunku;
7. Wszystkie elementy wykonywać, rozpatrując łącznie z elementami dochodzącymi;
8. Osadzić startery elementów pionowych;
9. Nadproża prefabrykowane typu L-19 lub monolityczne; Długość oparcia belek prefabrykowanych L-19 na murze min. 14 cm Długość oparcia belek monolitycznych na murze min. 25 cm, jeżeli nie pokazano inaczej;
10. W każdym przekroju zapewnić ciągłość zbrojenia;
11. Słupy betonować w strzępiach muru nośnego (minimum 15 cm);
12. Detale wg projektu wykonawczego;
13. Każda zmiana materiału elementów konstrukcyjnych na inny musi zostać uzgodniona z projektantem konstrukcji;
14. Każda zmiana materiału wykończeniowego na materiał o większym ciężarze niż założony w projekcie zabroniona;

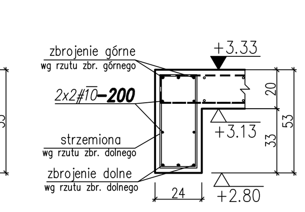
	BETON; OTULINA:
FUNDAMENTY:	C25/30; 5,0 CM
SŁUPY:	C25/30; 3,0 CM
ŚCIANY:	C25/30; 4,0(zew.)/3,0 CM
STROPY/BELKI:	C30/37; 2,5 CM
SCHODY:	C25/30; 2,5 CM
STAL ZBROJENIOWA:	A-IIIN (B500SP)
STAL PROFILOWA:	S235
ELEKTRODY	EA.1.46

Uwagi dot. stropów:
1. Beton C30/37, stal zbrojeniowa gatunku B500SP.
2. Otulina: 25 mm.
3. Na rzucie stropu pokazano kierunki uprzywilejowane układania zbrojenia.
4. Kierunek uprzywilejowany to kierunek osi prętów układanych z mniejszą otuliną.
5. Ukośne pręty dozbrajające - układać w trzeciej warstwie.
6. Pręty zbrojenia głównego "przechodzące" przez otwory należy przeciąć. W otworach należy zastosować zbrojenie wg detalu dozbrojenia otworów.
7. Osadzić dodatkowe zbrojenie wg rysunków szalunkowych, belek, ścian i słupów.
8. Przerwy robocze ustalać z projektantem konstrukcji.
9. Wymiary elementów żelbetowych podano w cm.
10. Odbiór otulin potwierdzić wpisem do dziennika budowy
11. Rozpatrywać z projektem architektonicznym jako nadrzędnym. Wszelkie rozbieżności uzgodnić z projektantem konstrukcji.

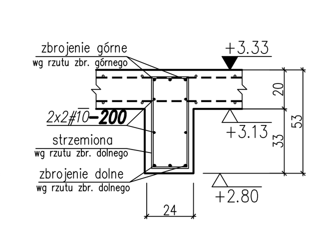
1x-1x
L=61.7mb
1:25 [cm]



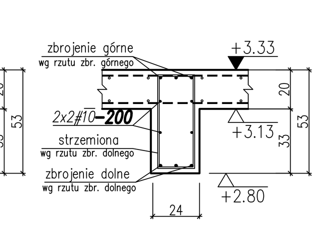
1y-1y
L=66.2mb
1:25 [cm]



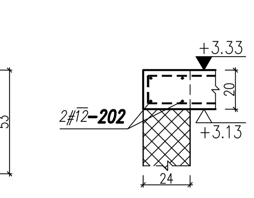
2x-2x
L=10.5mb
1:25 [cm]



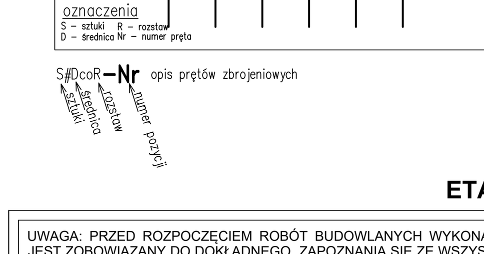
2y-2y
L=15.8mb
1:25 [cm]



det. wieńca
L=119.5mb
1:25 [cm]

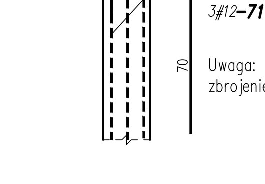


Zasady rozmieszczenia prętów w rozkładzie



S#DcoR-Nr opis prętów zbrojeniowych (sztuki, średnica, rozstaw, numer pozycji)

Detal "N" 8 szt.
L-ki dozbrajające naroże belki
1:25



Uwaga: jeśli belki mają różną wysokość zbrojenie umieścić w belce niższej

Detal "T" 22 szt.
L-ki dozbrajające naroże belki
1:25

Uwaga: jeśli belki mają różną wysokość zbrojenie umieścić w belce niższej

ETAP 1

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	POWERSUN Sp. z o.o.	ul. Łazienkowska 16, 20-416 Lublin	
STADIUM PROJEKTU / ELEMENT PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA	KONSTRUKCJA
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Rozbudowa i przebudowa Szkoły Podstawowej w Lipinach; Lipiny 14		
TYTUŁ RYSUNKU	ZBROJENIE DOLNE STROPU NAD PARTEREM		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	mgr inż. Bartłomiej Furtak	PODPIS PROJEKTANTA	REWIZJA: A
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	LUB/0235/PWBKb/21		
DATA SPORZĄDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		
IMIĘ I NAZWISKO SPRAWDZAJĄCEGO	mgr inż. Ireneusz Górny		SKALA RYSUNKU: 1:50/25
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	2276/Lb/74		
DATA SPRAWDZENIA	WRZESIEŃ 2023 R.		NUMER RYSUNKU: K-09