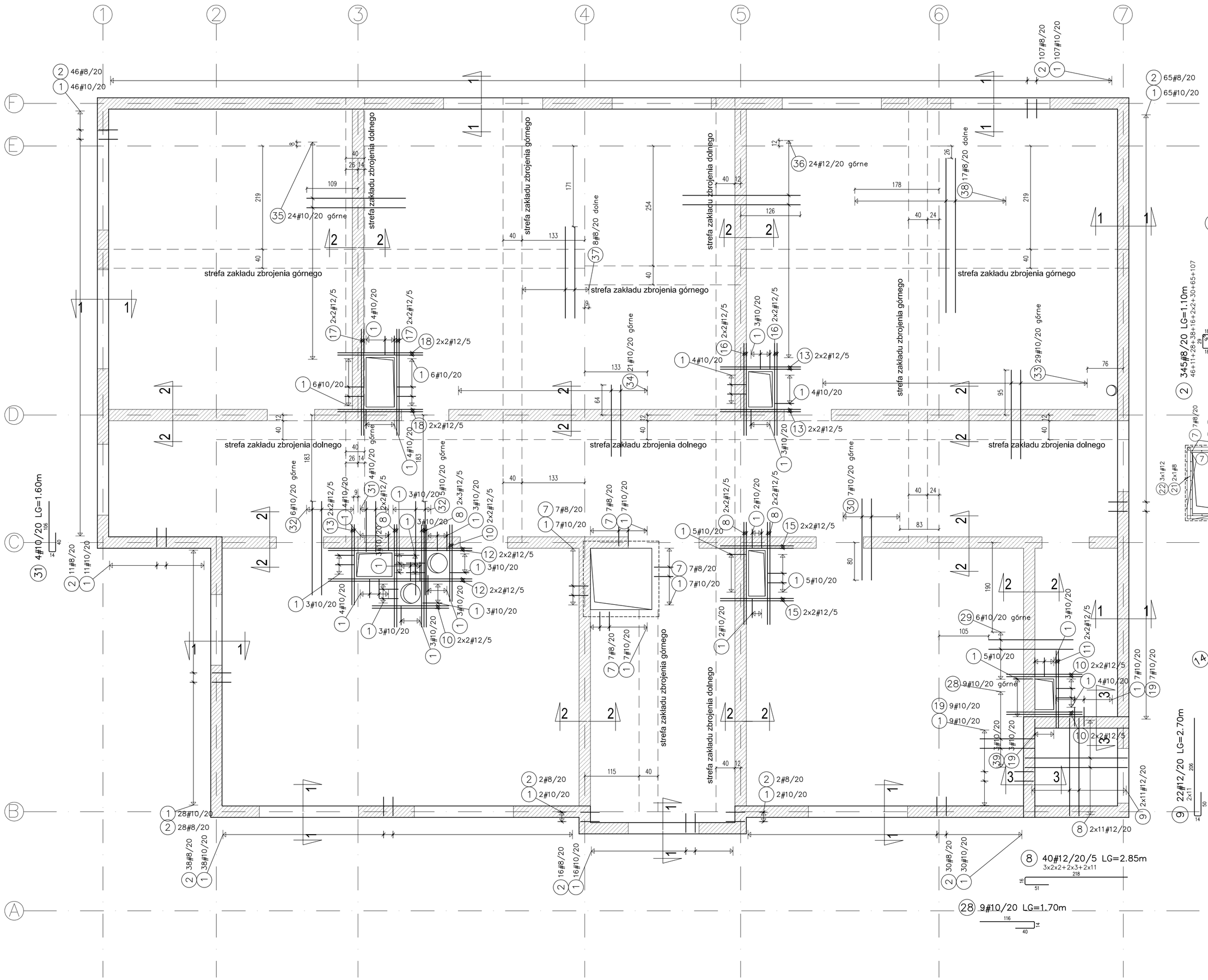
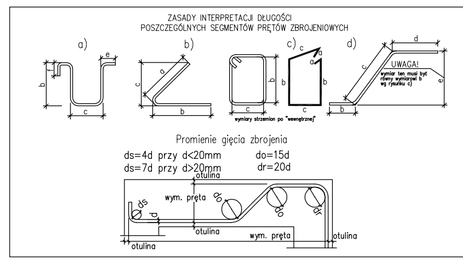


ZASADY INTERPRETACJI DŁUGOŚCI POSZCZEGÓLNYCH SEGMENTÓW PRĘTÓW ZBROJENIOWYCH



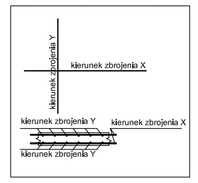
MATERIAŁY/MATERIALS STAL/STEEL RB500W

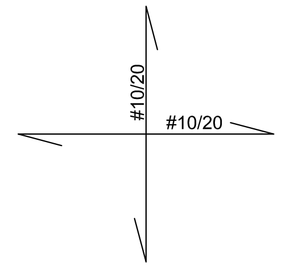
STROPY/SLABS	
Beton/Concrete	B37
Otulina/Concrete Cover	2cm
SŁUPY/COLUMNS	
Beton/Concrete	
Otulina/Concrete Cover	
ŚCIANY/WALLS	
Beton/Concrete	
Otulina/Concrete Cover	

BELKI/BEAM	
Beton/Concrete	B37
Otulina/Concrete Cover	3cm
FUNDAMENT/FOUNDATION	
Beton Wodoszczelny Watertight Concrete	
Otulina/Concrete Cover	

SIATKA ZBROJENIA PODSTAWOWEGO DOLNEGO I GÓRNEGO DLA PŁYTY STROPU GRUBOŚCI 18cm

KIERUNKI UŁOŻENIA WARSTW ZBROJENIA





ZUŻYCIE STALI ZBROJENIOWEJ NA WYKONANIE SIATKI DOLNEJ ZBROJENIA PODSTAWOWEGO STROPU

23 #12 mbiez.=6345.00m
zaklad=40cm
mbiez.

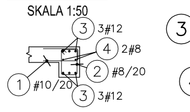
ZAKŁADY PRĘTÓW WYKONAĆ NA DŁUGOŚĆ 40cm
STREFY ZAKŁADÓW ZAZNACZONO NA RZUCIE

3 #12 mbiez.=436.00m
zaklad=50cm
mbiez.

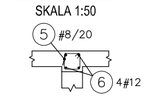
4 #8 mbiez.=155.00m
zaklad=32cm
mbiez.

6 #12 mbiez.=268.00m
zaklad=50cm
mbiez.

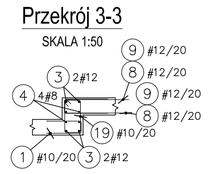
Przekrój 1-1
SKALA 1:50



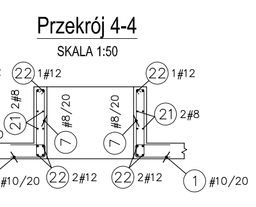
Przekrój 2-2
SKALA 1:50



Przekrój 3-3
SKALA 1:50



Przekrój 4-4
SKALA 1:50

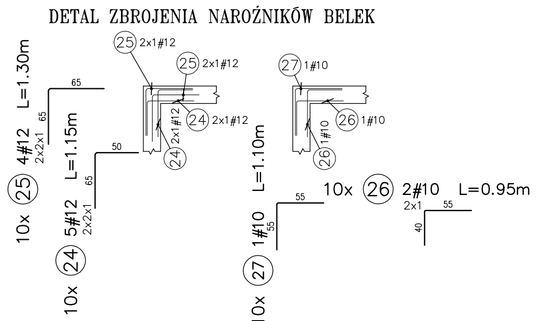


7 28#8/20 LG=1.85m
4x7

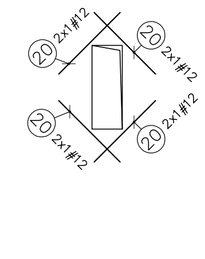
21 8#8 L=3.30m
2x2+4x2x1

22 12#12 L=3.40m
2x2x1+4x3x1

DETAL ZBROJENIA NAROŻNIKÓW BELEK



DETAL DOZBROJENIA OTWORÓW



Wykaz stali

POZ.	ø[mm]	Szt.	L[m]	8	10	12	UWAGI...
1	10	487	0.95		462.65		potrz rysunek
2	8	345	1.10	379.50			potrz rysunek
3	12	1	mb=436.00			436.00	mb
4	8	1	mb=155.00	155.00			mb
5	8	340	0.85	289.00			potrz rysunek
6	12	1	mb=268.00			268.00	mb
7	8	28	1.85	51.80			potrz rysunek
8	12	40	2.85			114.00	potrz rysunek
9	12	22	2.70			59.40	potrz rysunek
10	12	16	1.60			25.60	pret prosty
11	12	4	1.65			6.60	pret prosty
12	12	8	3.05			24.42	pret prosty
13	12	12	1.70			20.40	pret prosty
14	8	470	L=0.95	446.50			potrz rysunek
15	12	8	1.55			12.40	pret prosty
16	12	8	1.95			15.60	pret prosty
17	12	8	2.25			18.00	pret prosty
18	12	8	1.80			14.40	pret prosty
19	10	19	1.25		23.83		potrz rysunek
20	12	40	1.00			40.00	pret prosty
21	8	8	L=3.30	26.40			potrz rysunek
22	12	12	L=3.40			40.78	potrz rysunek
23	12	1	mb=6345.00			6345.00	mb
24	12	50	L=1.15			57.50	potrz rysunek
25	12	40	L=1.30			52.00	potrz rysunek
26	10	20	L=0.95		19.00		potrz rysunek
27	10	10	L=1.10		11.00		potrz rysunek
28	10	9	1.70		15.34		potrz rysunek
29	10	6	1.80		10.79		pret prosty
30	10	7	1.70		11.93		pret prosty
31	10	4	1.60		6.39		potrz rysunek
32	10	11	2.00		22.04		pret prosty
33	10	29	1.90		55.13		pret prosty
34	10	21	1.50		31.56		pret prosty
35	10	24	2.10		50.47		pret prosty
36	12	24	2.50			59.98	pret prosty
37	8	8	1.95	15.58			pret prosty
38	8	17	3.25	55.27			pret prosty
39	10	3	1.05		3.16		potrz rysunek
			[m]	1419.04	723.29	7610.07	suma dlugosci
			[kg/m]	0.395	0.617	0.888	ciezar jedn.
			[kg]	560.52	446.27	6757.74	ciezar sum.
			[kg]		7764.53		ciezar calk.

UWAGA:
1. SPRAWDZIĆ WYMIARY W NATURZE.
2. SPRAWDZIĆ ZGODNOŚĆ RYSUNKÓW BRANŻOWYCH.
3. PRZED WYKONANIEM STROPU ZREALIZOWAĆ WSZYSTKIE ELEMENTY STANOWIĄCE PODPARCIE DLA PŁYTY.
4. BETON KONSTRUKCYJNY NISKO-SKURCZOWY (MIESZANKA BETONOWA ZAPROJEKTOWANA NA BAZIE CEMENTÓW NISKOKALORYCZNYCH O JAK NAJMNIEJSZYM CIEPLE HYDRATACJI CEMENTU - MINIMALNYM SKURCZU POCZĄTKOWYM).
5. IZOLACJE WYKONAĆ ZGODNIE Z DETALAMI ARCHITEKTONICZNYMI.
6. ELEMENTY KONSTRUKCYJNE WYKONAĆ Z BETONU B37 I STALI AIIIN. STAL PROFILOWA S235.
7. W SPRAWACH NIE OKREŚLNYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ:
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONYWANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH (WG MINISTERSTWA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ ORAZ NSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZACYJNEGO (P.K.N.)
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUKTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW BUDOWLANO-INSTALACYJNYCH
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONYWANYCH ROBÓT

Jedn. projektowa: VCR — Pracownia Projektowa
Violetta Piękoś-Kwiecińska
ul. Tytaniowa 24 m 38, 04-228 Warszawa
tel. 608 379 421

Inwestor: POWIAT PIASECZYŃSKI
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE
05-500 PIASECZNO, UL. OHYLICZKOWSKA 14

Temat: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU ZS nr 2 imienia EMILII PLATER

Adres: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 2 im. EMILII PLATER
Aleja Brzóz 26, 05-500 Piaseczno

Zespół projektowy:
Projektant:
mgr inż. Iwona Pasretnak upr. nr MAZ/0044/POOK/07

Sprawdzający:
mgr inż.arch. V.Piękoś -Kwiecińska upr. nr 356/92

Branża: Konstrukcja

Stadium: Projekt budowlany

Nazwa rysunku: Stropodach. Zbrojenie.

Data: 05.2016 | Skala: 1:50 | Nr rysunku: KR - 4