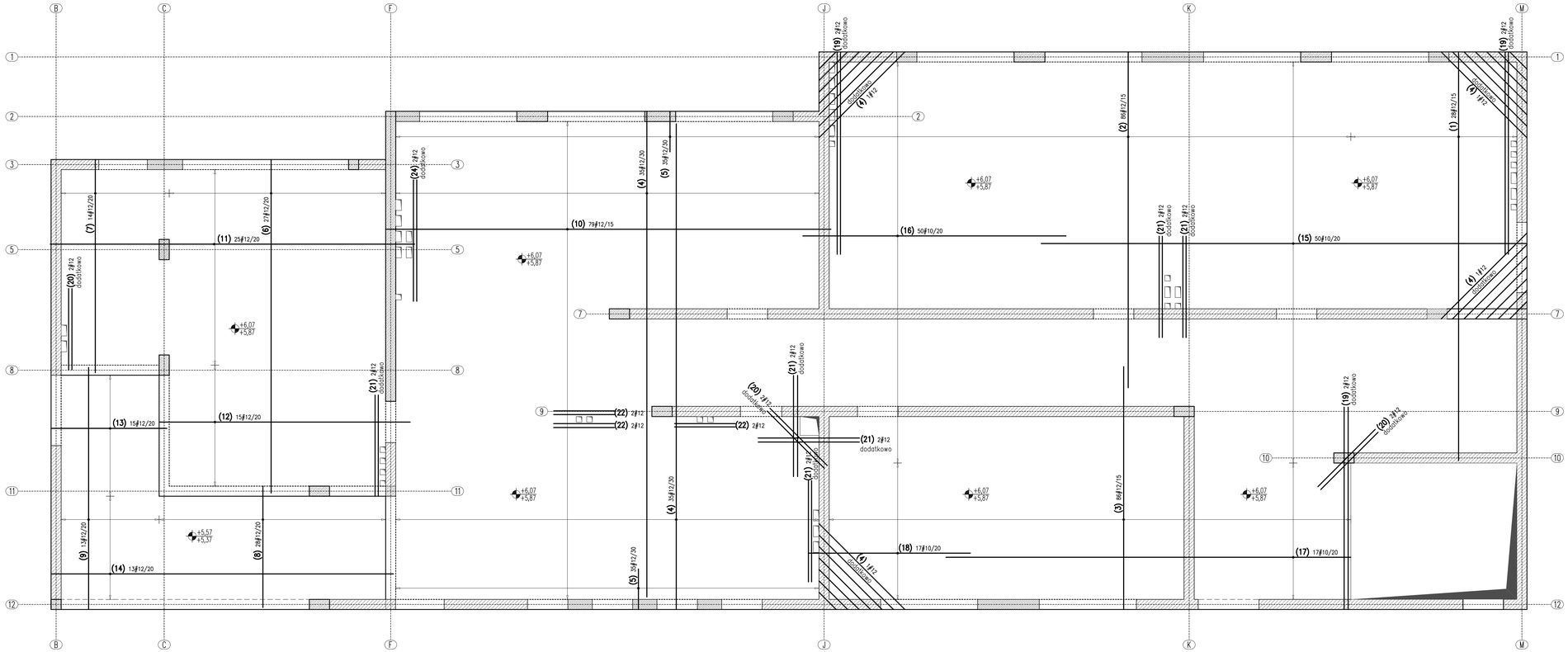
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	φ [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m] 10	12
1	#12	A IIIN	28	1010	1010		282.8
2	#12	A IIIN	86	830	830		713.8
3	#12	A IIIN	86	600	600		516
4	#12	A IIIN	74	1200	1200		888
5	#12	A IIIN	70	100	100		70
6	#12	A IIIN	27	86 824	910		245.7
7	#12	A IIIN	14	83 527	610		85.4
8	#12	A IIIN	28	80 300	380		106.4
9	#12	A IIIN	13	82 598	680		88.4
10	#12	A IIIN	79	1100	1100		869
11	#12	A IIIN	25	900	900		225
12	#12	A IIIN	15	80 620	700		105
13	#12	A IIIN	15	84 286	370		55.5
14	#12	A IIIN	13	846	846		109.98
15	#10	A IIIN	50	1200	1200	600	
16	#10	A IIIN	50	650	650	325	
17	#10	A IIIN	17	1000	1000	170	
18	#10	A IIIN	17	400	400	68	
19	#12	A IIIN	6	500	500		30
20	#12	A IIIN	6	200	200		12
21	#12	A IIIN	12	250	250		30
22	#12	A IIIN	82	150	150		123
23	#12	A IIIN	630	20 110 20	82		516.6
24	#12	A IIIN	2	300	300		6

Długość ogółem [m]	1163	5078.58
Ciężar 1mb. [kg]	0.617	0.888
Ciężar ogółem [kg]	717.6	4509.8
Ciężar wg klas stali [kg]	(A IIIN)	5227.4
Ciężar razem [kg]		5227.4



-Elementy murowane

-Elementy murowane z cegły

-Elementy żelbetowe

Beton C20/25
Stal (StOS) A0 – ø
(BSt500) A-IIIN – #
otulina 3,0cm
grubość płyty 20,0cm

Uwagi:
- Roboty wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
- Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami BHP i obowiązującymi przepisami.
- Przed wykonaniem zapoznać się z opisem technicznym.
- Wszelkie niezgodności w dokumentacji zgłaszać projektantowi przed wykonaniem.
- Projekt rozpatrywać łącznie z projektem architektury.
- Przed wykonaniem porównać wszystkie otwory z projektami branżowymi i architekturą.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami szczegółowymi ścian, słupów, belek i schodów.
- Wykotwienia ścian, słupów, schodów i attyk na rysunkach szczegółowych tych elementów.
- Nad wszystkimi narysowanymi ścianami wykonać wieńce i wieńce pośrednie.
- Elementy żelbetowe według rysunków szczegółowych.

Sposób odginania prętów przy otworach

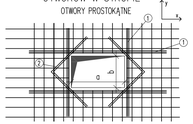
Uwagi:
- Przy otworach >20cm pręty przechodzące należy przeciąć i odgiąć wg schematu poniżej.
- Przy otworach <=20cm pręty przesunąć nie przecinać.

Uwagi:
- Pręty należy stosować jako podpory dla prętów zbrojenia górnego,
- Pręty podpierające stosować w rozstawach co ~65cm.
- Ilość w wykazie przyjęto szacunkowo

(23) #12 l=82
110 200

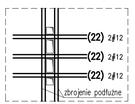
ZBROJENIE WOKÓŁ OTWORÓW W STROPIE

OTWORY PROSTOKĄTNE



1. Połowa pola przekroju zbrojenia przeciętego
   Długość pręta kier. x – Lr = a + 120cm + b
   Długość pręta kier. y – Lr = b + 120cm + a
2. Dodatkowe pręty 2#10 długość zależy od geometrii otworu

DOZBROJENIE POPRZECZNE SZACHTÓW



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
APM
SZTUKA PROJEKTOWANIA
02-796 Warszawa ul. Wywczowa 22 lok. 5 tel. kom. +48 600294745
www.apm-projektowanie.pl
www.facebook.com/kjmr5zbukh/projektowania
e_mail: biuro@apm-projektowanie.pl

TYTUŁ OPRACOWANIA :
PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO

ADRES INWESTYCJI :
UL. SZPITALNA 12, 05-500 PIASECZNO
DZ. EW. NR 18 OBRĘB 53

INWESTOR :
POWIAT PIASECZYŃSKI
STAROSTWO POWIATOWE W PIASECZNIE

PROJEKTOWAŁ : **inż. Grzegorz Mazurek** upr. bud. nr MAZ/0457/POOK/11 — PODPIS :

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Jarosław Strąk** — PODPIS :

SPRAWDZIŁ : **inż. Mateusz Lorenc** — PODPIS :

SPRAWDZIŁ : **mgr inż. Andrzej Czajkowski** upr. bud. nr KL – 272/87 — PODPIS :

FAZA : **PROJEKT WYKONAWCZY** — BRANŻA : **KONSTRUKCJA**

TYTUŁ RYSUNKU :
STROP NAD KONDYGNACJĄ 1P
- zbrojenie dolne

NR RYSUNKU : **KA2-17**

NR PROJEKTU : **116/15** — DATA : **MARZEC 2016** — SKALA : **1:50**