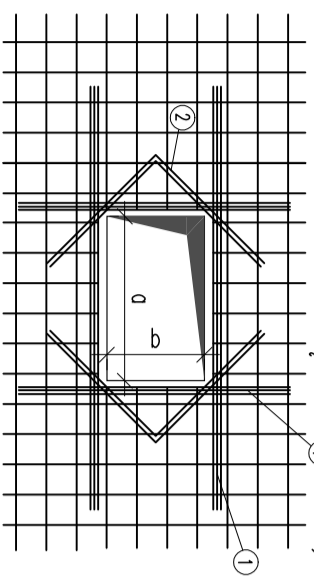


ZBROJENIE WOKÓŁ
OTWORÓW W STROPIE
OTWORY PROSTOKĄTNE



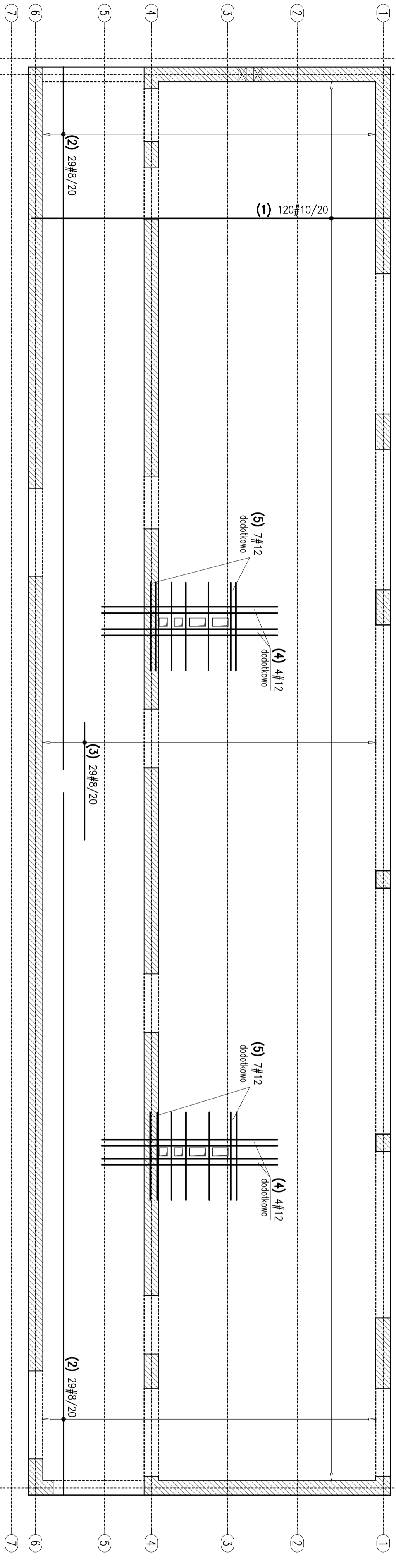
1) Polem pola przekroju zbrojonego
Długość pręta kier. x – $L = a + 120\text{cm} + b$
Długość pręta kier. y – $L = b + 120\text{cm} + a$

2) Dodatkowe pręty 2#10 długość zależy od geometrii otworu

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Nr	Ø	Klasa stali	Sztuk	Kształt [cm]	Długość [cm]	Długość całkowita [m]
1	#10	A IIIN	120	613	613	8 735,6
2	#8	A IIIN	58	1200	1200	696
3	#8	A IIIN	29	200	200	58
4	#12	A IIIN	8	300	300	24
5	#12	A IIIN	14	150	150	21

Długość ogólna [m]	73,4	735,6	45
Ciężar 1mb [kg]	0,395	0,617	0,888
Ciężar ogólny [kg]	297,8	453,9	40
Ciężar wg klas stali [kg]		(A IIIN)	791,7
Ciężar razem [kg]			791,7



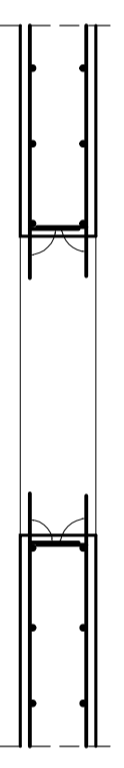
- Uwagi:**
- Roboty wykonywać pod nadzorem osób uprawnionych.
 - Roboty wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, zasadami BHP i obowiązującymi przepisami.
 - Przed wykonaniem zapoznać się z opisem technicznym.
 - Wszelkie niezgodności w dokumentacji zgłaszać projektantowi przed wykonaniem.
 - Projekt rozpartycwość ściśle z projektem architektury.
 - Przed wykonaniem porównać wszystkie otwory z projektami branzowymi i architekturą.
 - Rysunek rozpartycwość ściśle z rysunkami szczegółowymi ścian, słupów, belek i schodów.
 - Wykotwienia ścian, słupów, schodów i atyk na rysunkach szczegółowych tych elementów.
 - Nad wszelkimi narzwanymi ścianami wykonanie wierceń i wierceń pośrednie.
 - Elementy żelbetowe według rysunków szczegółowych.

-Elementy murowane

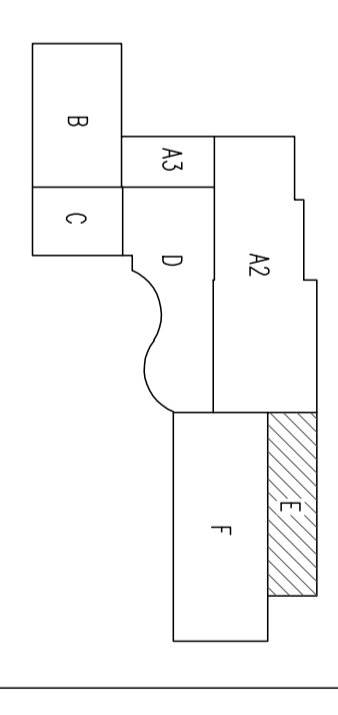
-Elementy żelbetowe

Sposób odginania prętów przy otworach

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



schemat ogólny



Beton C20/25
Stal (St05) A0 – Ø
(BSt500) A–IIIN – #
otulina 3,0cm
grubość płyty 16,0cm

JEDYNSTWA PROJEKTOWA

SZTUKA PROJEKTOWANIA

02-736 Warszawa ul. Wągrowa 22 Pk. 5 tel. kom. +48 80254745
www.apm-projektowanie.pl
www.facebook.com/apmprojektowanie
e-mail: biuro@apmprojektowanie.pl

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA
SPECJALNEGO OSRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO**

ADRES INWESTORA:
UL. SZPITALNA 12 05-500 PASECZNO
DZ. EW. NR 18 OBRĘB 33

INWESTOR:
POWIAT PASECZYŃSKI
STAROSTWO POWIATOWE W PASECZNE

PROJEKTOWA:
inż. Grzegorz Mazurek
upr. bud. nr MW2045/PODOK11

PROJEKTOWA:
mgr inż. Jarosław Strąk

OPRACOWA:
inż. Krzysztof Łochowski

OPRACOWA:
mgr inż. Andrzej Czajkowski
upr. bud. nr KL-272/87

TYTUŁ RYSUNKU:
STROP NAD PARTEREM BUDYNKU E

PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻA:
KONSTRUKCJA

SKALA:
1:50

NR RYSUNKU:
KE-04

NR PROJEKTU:
116/15

DATA:
MARZEC 2016