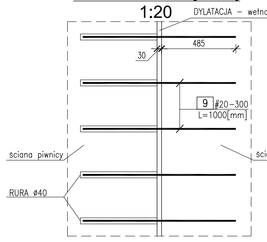
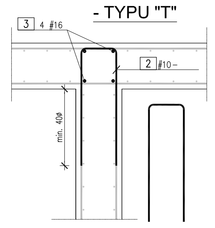
Detal "D" dylatacja w ścianie zewnętrznej 1:20



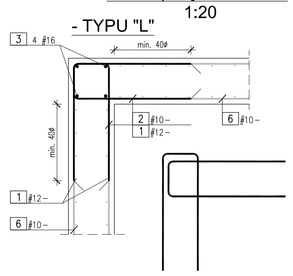
Uwaga:
1. Na ścianie wykonać izolację przeciwwilgociową wg. projektu architektury
2.Zabezpieczenie przeciwwilgociowe dylatacji pomiędzy osiami 13–14, wykonać zgodnie architekturą.
3. Dylatację należy wykonać od poziomu fundamentu do poziomu stropu nad piwnicą

- TYPU "T"

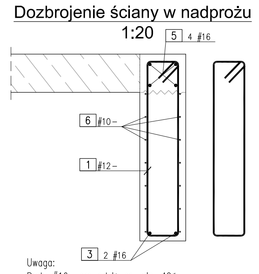


Detale połączenia ścian 1:20

- TYPU "L"

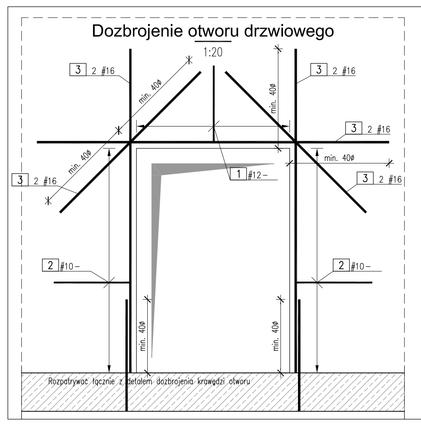


Dozbrojenie ściany w nadprożu 1:20

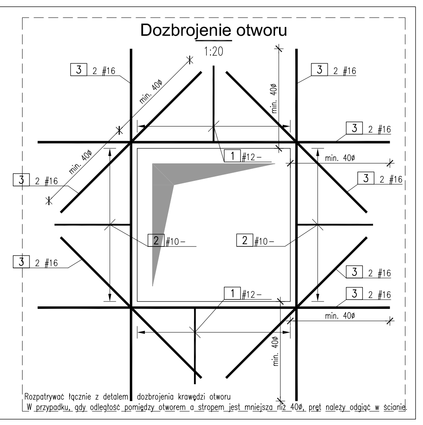


Uwaga:
Pręty ⌀16 wprowadzić na min. 40ϕ poza krawędź otworu.

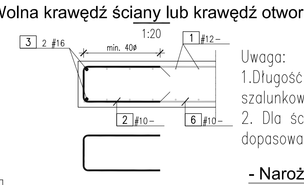
Dozbrojenie otworu drzwiowego 1:20



Dozbrojenie otworu 1:20

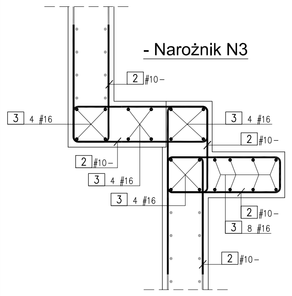


Wolna krawędź ściany lub krawędź otworu 1:20

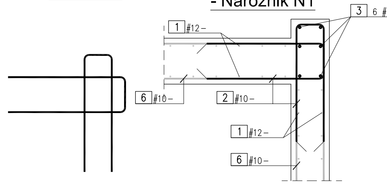


Uwaga:
1.Długość prętów zbrojenia dopasować do wymiarów szalunkowych z uwzględnieniem otuliny oraz minimalnej dł. zakładu.
2. Dla ścian łączących się pod kątem innym niż 90°, zbrojenie dopasować do szalunku.

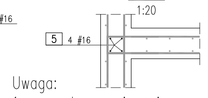
- Narożnik N3



- Narożnik N1

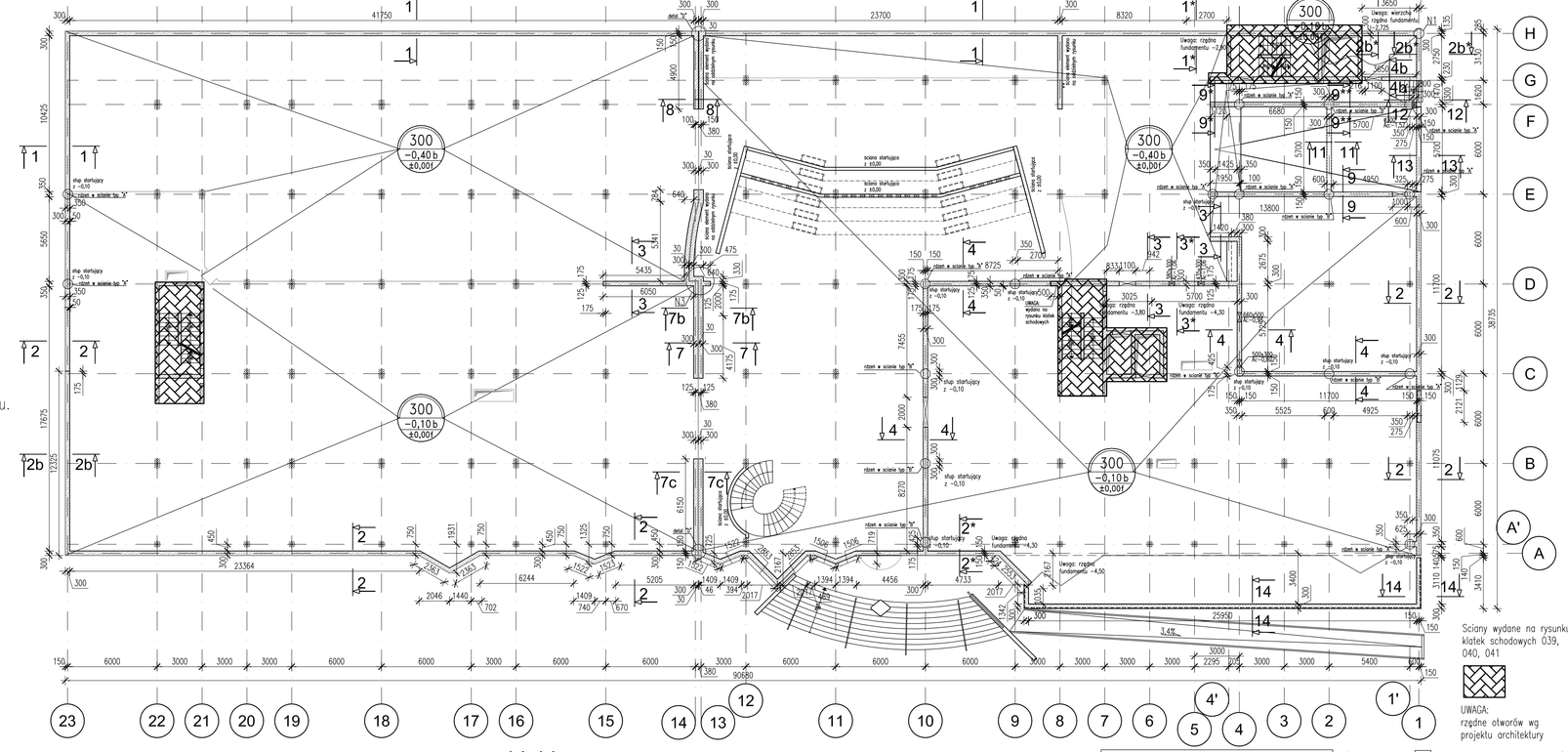


Wieniec na ścianie - W1 1:20



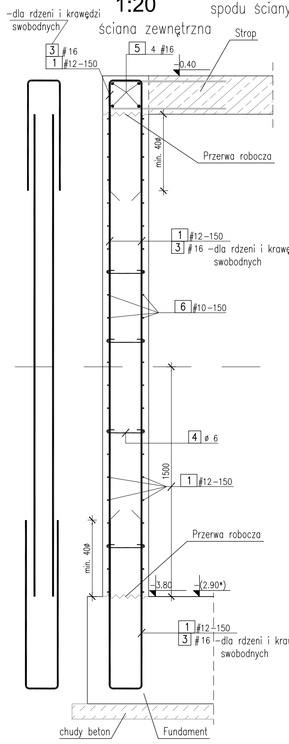
Uwaga:
1. na zakończeniu ściany pręty wieńca wprowadzić min 100cm w strop lub belkę

SCHEMAT SCIAN ŻELBETOWYCH PIWNICY 1:200



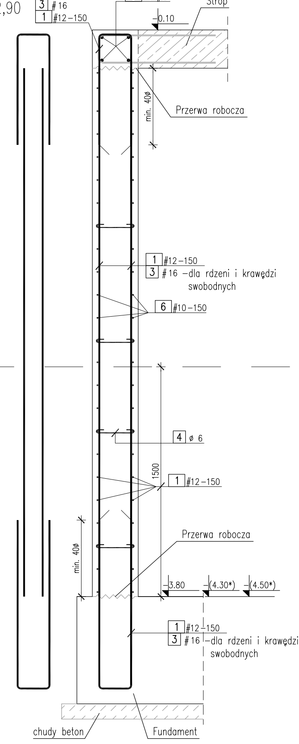
1-1 1:20 ściana zewnętrzna

1*–1* na odcinku 2,7m w osi "H" za osią "7" zgodnie z rzutem, rzędna spodu ściany –2,90



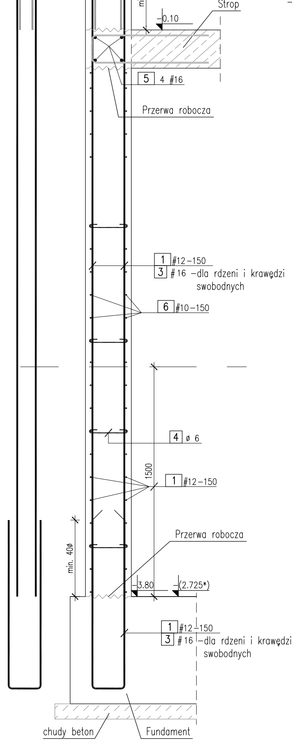
2-2 1:20 ściana zewnętrzna

2*–2* na odcinku 4,733m oraz 0,424 w osi "A" za osią "10" zgodnie z rzutem, rzędna spodu ściany –4,30



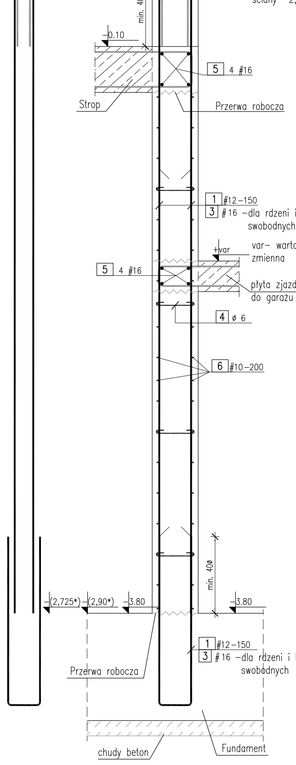
2b-2b 1:20 ściana zewnętrzna

2b–2b na odcinku 12,325m w osi "23" zgodnie z rzutem, rzędna spodu ściany –3,80
2b*–2b* 2,75m w osi "1" , 3,65m w osi "H" zgodnie z rzutem, rzędna spodu ściany –2,725

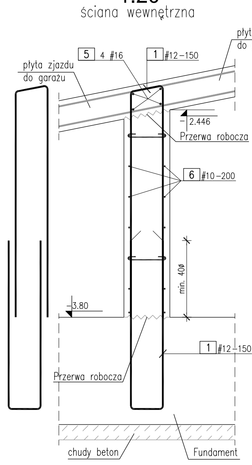


9-9 1:20 ściana wewnętrzna

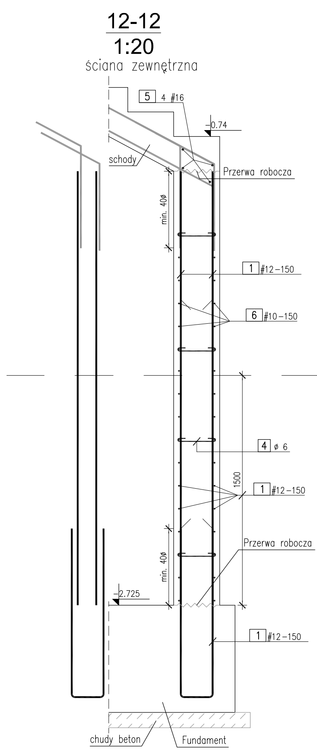
–na odcinku 0,8m w osi F z lewej strony zamiast stropu dochodzą schody
9*–9* w osi F uskok fundamentu z lewej strony (wg przekroju) rzędna spodu ściany –2,9 na odcinku 1,12m)
9**–9** w osi F uskok fundamentu z lewej strony (wg przekroju) rzędna spodu ściany –2,725



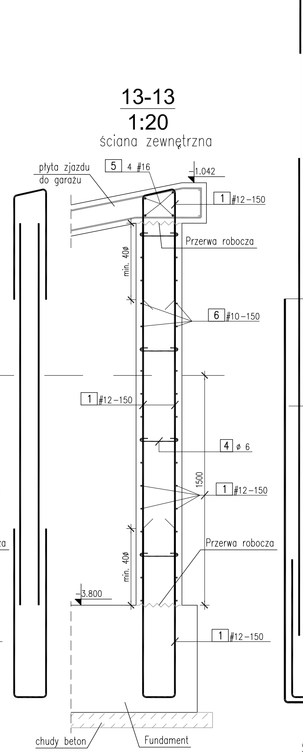
11-11 1:20 ściana wewnętrzna



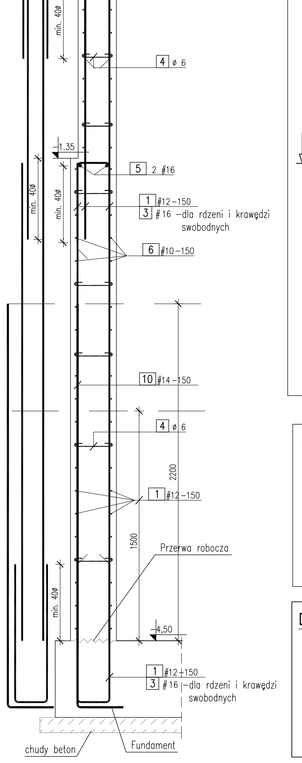
12-12 1:20 ściana zewnętrzna



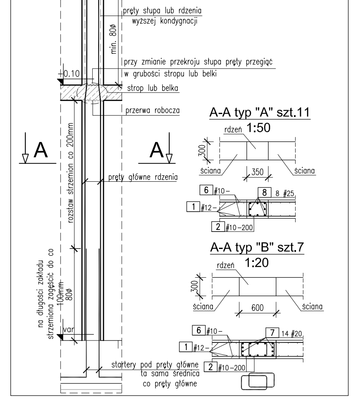
13-13 1:20 ściana zewnętrzna



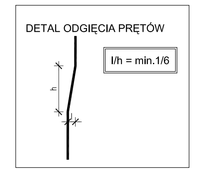
14-14 1:20 ściana zewnętrzna



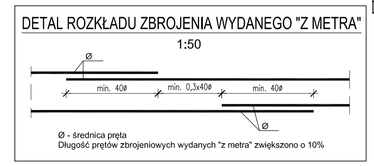
SCHEMAT ZBROJENIA RDZENIA POD SŁUPY



DETAL ODGIĘCIA PRĘTÓW

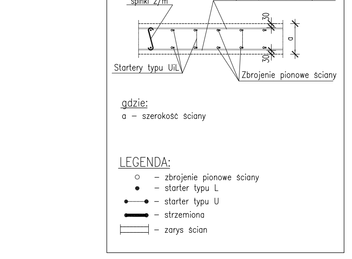


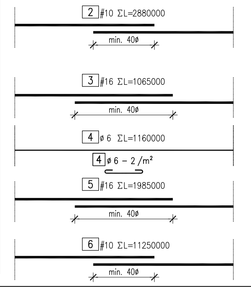
DETAL ROZKŁADU ZBROJENIA WYDANEGO "Z METRA" 1:50



Ø – średnica pręta
Długość prętów zbrojeniowych wydanych "z metra" zwiększono o 10%

Układ prętów w ścianie



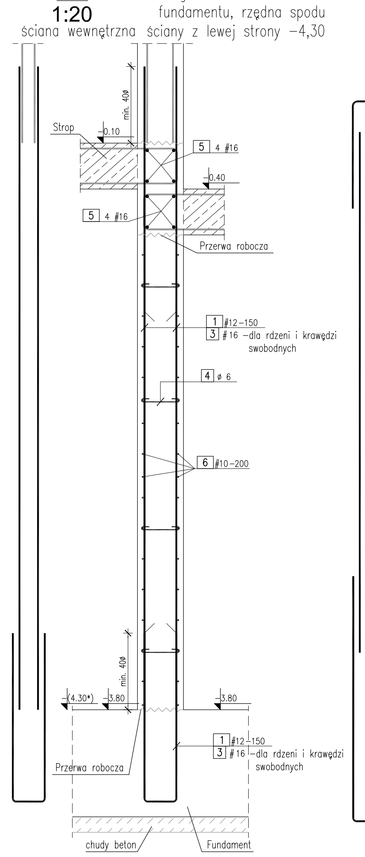


Element							Stal zbrojeniowa						
Nazwa	Ilość elementów	Nr pręta	Średnica	Długość	Stal	Ilość w 1 elemencie	Ilość łącznie	A-IIIN					
	sztuk		mm	m		sztuk	sztuk	6	10	12	14	16	20	25
		1	12	34895.00	A-IIIN	1	1							
		2	10	2880.00	A-IIIN	1	1		2880.00					
		3	16	1065.00	A-IIIN	1	1					1065.00		
		5	16	1985.00	A-IIIN	1	1					1985.00		
		6	10	11250.00	A-IIIN	1	1		11250.00					
		7	20	835.00	A-IIIN	1	1						835.00	
		8	25	855.00	A-IIIN	1	1							855.00
		9	20	25.00	A-IIIN	1	1						25.00	
		10	14	594.80	A-IIIN	1	1				594.80			
Suma długości wg średnic							m	0.00	14130.00	34895.00	594.80	3050.00	860.00	855.00
Masa prętów wg średnic							kg	0.00	8711.68	30980.27	718.76	4813.93	2120.89	3294.62
Masa prętów wg rodzaju stali							kg	8711.68				41628.47		
Masa całkowita							kg	50640.15						

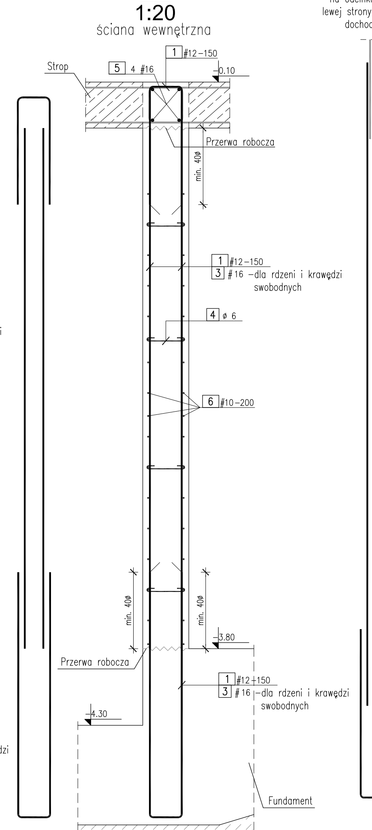
Element							Stal zbrojeniowa						
Nazwa	Ilość elementów	Nr pręta	Średnica	Długość	Stal	Ilość w 1 elemencie	Ilość łącznie	A-I	A-IIIN				
	sztuk		mm	m		sztuk	sztuk	6	10	10	12	14	16	20
		1	6	1160.00	A-I	1	1	1160.00						
Suma długości wg średnic							m	1160.00	0.00					
Masa prętów wg średnic							kg	257.47	0.00					
Masa prętów wg rodzaju stali							kg							
Masa całkowita							kg	257.47						

3-3 1:20 ściana wewnętrzna

3*–3* na odcinku 5,7m w osi "D" zgodnie z rzutem uskok fundamentu, rzędna spodu ściany z lewej strony –4,30

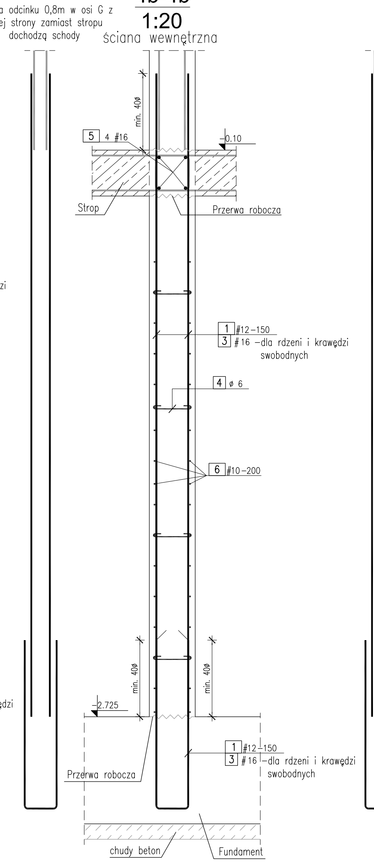


4-4 1:20 ściana wewnętrzna

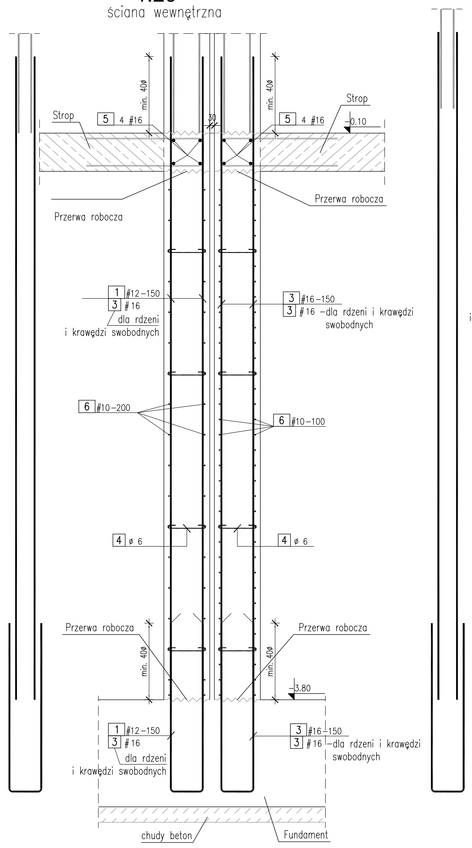


4b-4b 1:20 ściana wewnętrzna

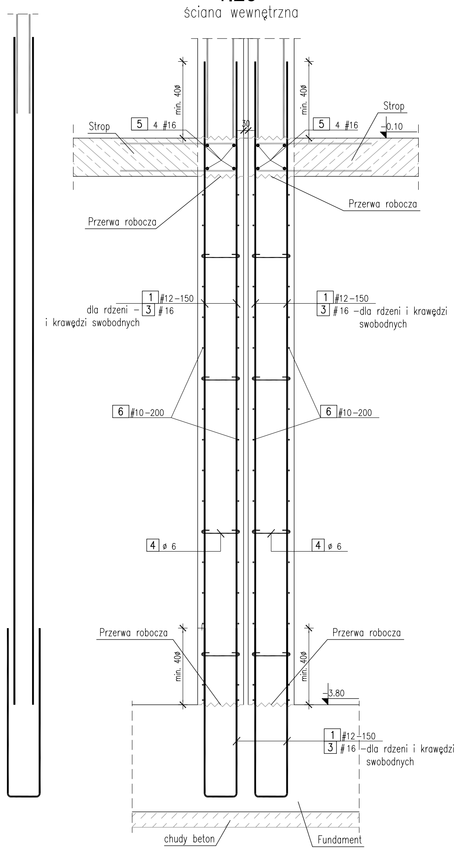
na odcinku 0,8m w osi G z lewej strony zamiast stropu dochodzą schody



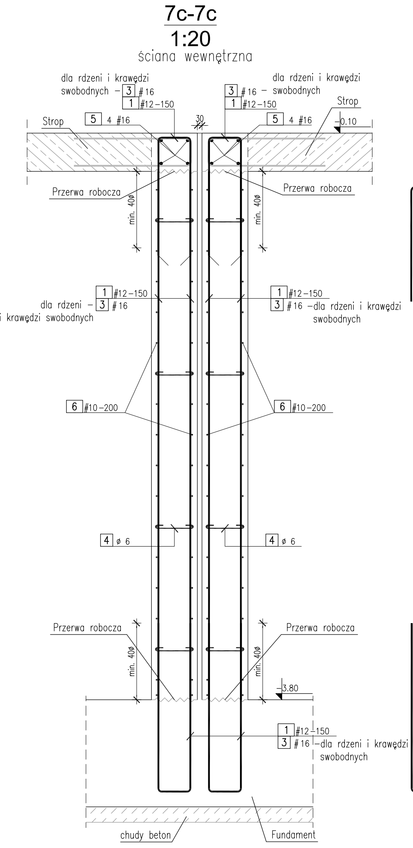
7b-7b na odcinku 2,0m zgodnie z rzutem 1:20 ściana wewnętrzna



7-7 1:20 ściana wewnętrzna

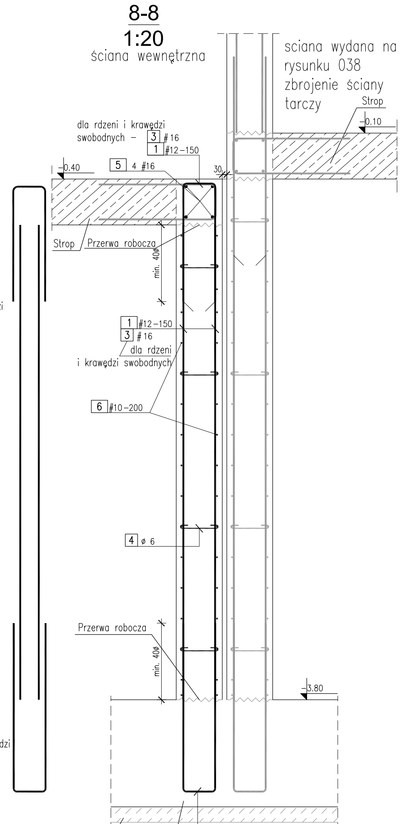


7c-7c 1:20 ściana wewnętrzna



8-8 1:20 ściana zewnętrzna

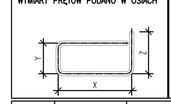
ściana wydana na rysunku 038 zbrojenie ściany tarczy



BETON	C25/30	W6
OTULINA DOLNA		– 3cm
OTULINA GÓRNA		– 3cm
OTULINA BOCZNA		– 3cm
STAL	A–IIIN (RB500W)	

±0.00= +27,35m n.p.m.

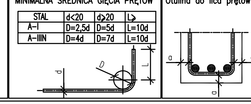
WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OSIACH



MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA PRĘTÓW

STAL	d<20	d≥20	l₃
A-I	D=2d	D=3d	l₃=15d
A-IIIN	D=4d	D=7d	l₃=15d

Otulina do lica prętów



10 # 12 – 150 1
Ilość | Średnica (mm) | Rozstaw (cm) | Numer
Stal (P – A–III , A–I)

C			
B			
A	04.08.2010	ZESTAWIENIE STALI	MREG
0	04.2010	Pierwsza edycja	MSIU
REWIZJA	DATA	ZMIANY I UWAGI	OPRACOWAŁ

UWAGI:
1. Opracowano na podstawie architektury z dnia 07.03.2010r.
2. Wszystkie wymiary podano w [mm];
3. Koty wysokościowe podano w [m];
4. Przed wykonaniem sprawdzić zgodność z aktualną architekturą;
5. Rzędne otworów wg. projektu architektury
6. Startery pod słupy wydano na poszczególnych rysunkach słupów
7. Przed przystąpieniem do obsypywania ścian fundamentowych należy wykonać strop w poziomie parteru. Przyjęto, że obsypywanie gruntem odbywać się będzie równomiernie z każdej strony obiektu
8. Na ścianie wykonać izolację przeciwwilgociową wg. projektu architektury
9.Zabezpieczenie przeciwwilgociowe dylatacji pomiędzy osiami 13-14, wykonać zgodnie architekturą.

STUDIO A4 SPÓŁKA PROJEKTOWA Zoo
al. Wojska Polskiego 20 / II p.
70-470 SZCZECIN
tel. 091- 4 88 16 50 fax. 091- 4 88 48 94
studioa4@maciejmum.com.pl

BIURO PROJEKTÓW KONSTRUKCJI:
ul. Nowotoruńska 8
85–840 BYDGOSZCZ
Tel. (+48.52)361.46.46
Fax (+48.52)361.46.47
e–mail: poczta@fort.pl
FORT-POLEKO

architekt prowadzący	mgr inż. arch. Stanisław Kondarewicz	
obiekt adres	CENTRUM DYDAKTYCZNO-BADAWCZE NANOTECHNOLOGII przy al. Piastów 45-47 w Szczecinie	IV 2010 data
projekt	PROJEKT WYKONAWCZY	K branża
treść rysunku	ŚCIANY ŻELBETOWE PIWNICY skala 1:200, 1:20	
symbol	343/A4/2009/PW/K	
projektant	imię i nazwisko: mgr inż. Michał Brzeziński, uprawnienia budowlane KUP/0076/POOK/09	podpis
opracował	mgr inż. Mirosław Sluda	033_A nr rysunku
sprawdzający	mgr inż. Tomasz Pulajew, uprawnienia budowlane KUP/0104/PWOK/07	