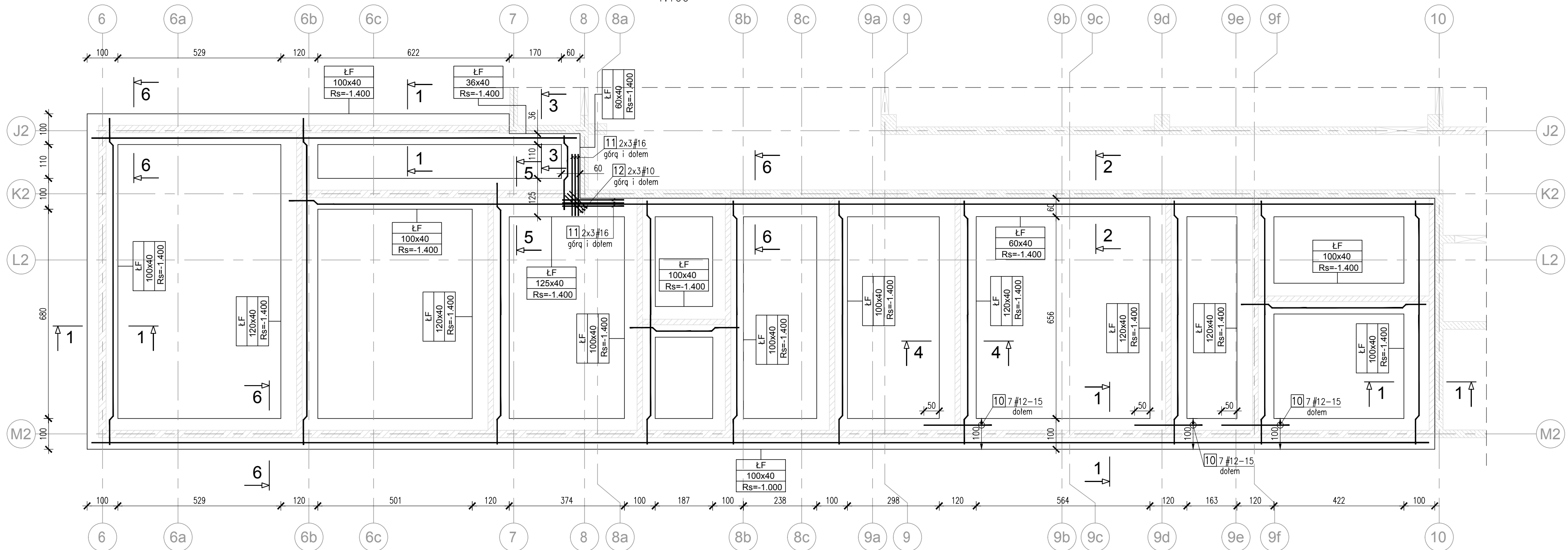


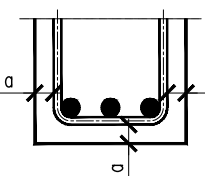
Układ zbrojenia głównego i dozbrojenia

1:100



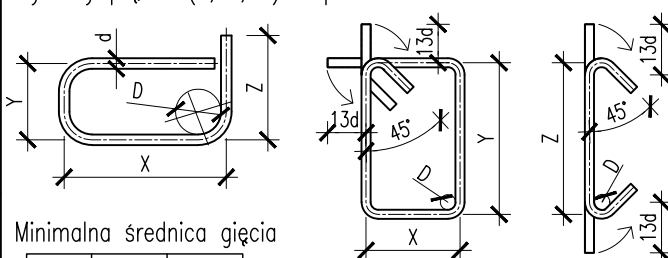
10 #12-15	← Rozstaw [cm]
12 #10	← Średnica [mm]
11 #16	← Stal (#= A-IIIIN; Ø= A-I)
1	← Ilość
1	← Numer

OTULINA - DO LICZ ZBROJENIA



BETON C30/37	W8
OTULINA DOLNA	- 5,0 cm
OTULINA BOCZNA	- 3,0 cm
OTULINA GÓRNA	- 4,0 cm
A-IIIIN B500 SP (klasa C)	
Nominalna wartość otuliny (a_{nom}) przyjęła do obliczeń wynosi $a_{nom}=c_{min}+d_{ar}$, gdzie: c_{min} - wg tabeli d_{ar} - 5mm	

Wymiary prętów (X, Y, Z) - podano w osiach



Minimalna średnica gębia

Stal	d<20	d≥20
A-I	D=2,5d	D=5d
A-IIIIN	D=4d	D=7d

Długość strzemion i szpilek pokazano w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 13d (d-średnica).

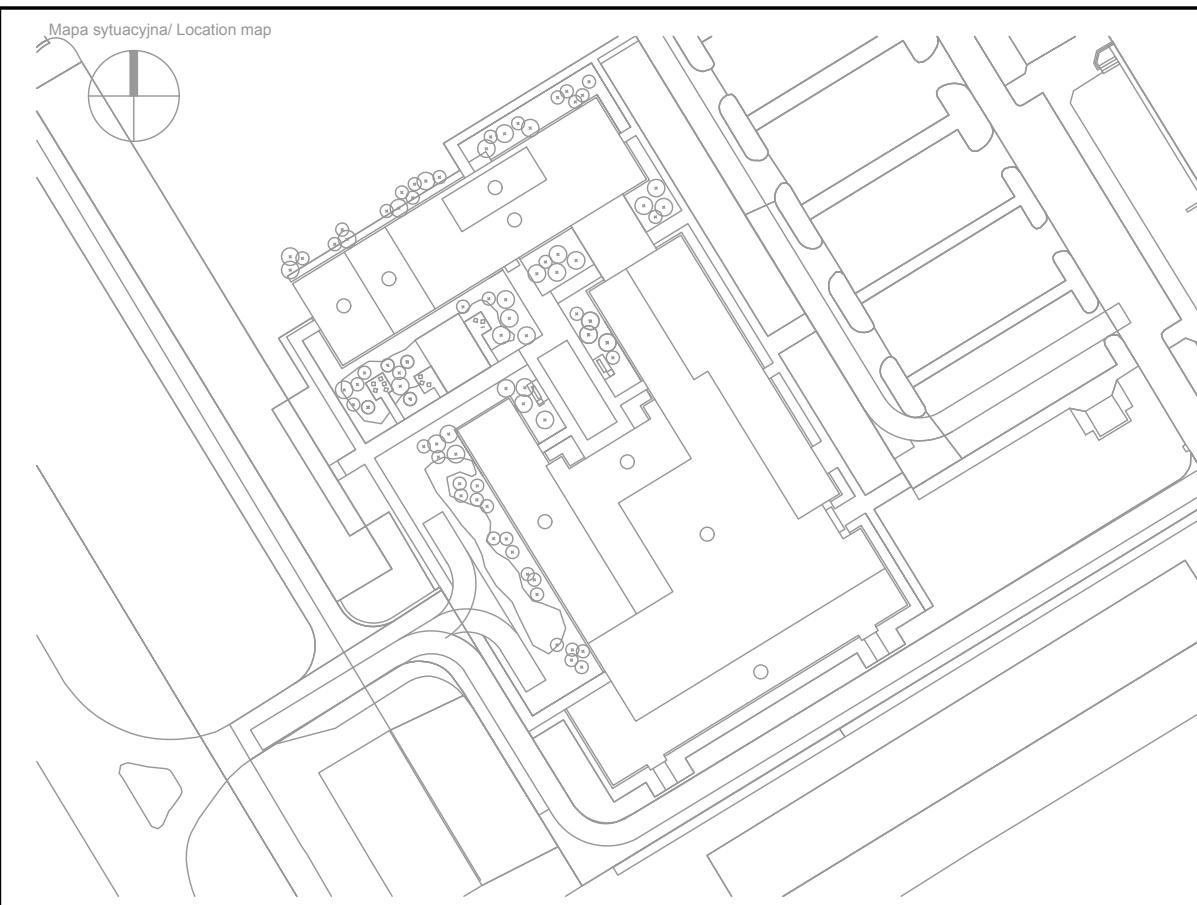
Stal zbrojeniowa					
Nr pręta	Ilość	Stal		Długość	Kształt pręta
		A-IIIIN	A-I		
		mm	mm		
				m	
1	243	12		12,00	
2	855	12		2,88	
3	230	12		2,08	
4	20	12		1,47	
5	319	12		3,28	
6	23	12		3,38	
10	21	12		2,20	
11	12	16		2,00	
12	202	10		0,80	

PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA				
Średnica	Stal	Długość [m]	Masa [kg]	Ciężar [kg]
10	A-IIIIN	161,60	0,617	99,6
12	A-IIIIN	7056,46	0,888	6264,8
16	A-IIIIN	24,00	1,578	37,9
Masa stal A-I		0 kg		
Masa stal A-IIIIN		6402,3 kg		
Masa całkowita		6402,3 kg		

Uwagi

- Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z aktualną architekturą.
- Wszystkie wymiary podano w [cm].
- Koty wysokościowe podano w [m].
- Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem.
- Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie,
 - wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
 - przepisy techniczne instytucji sprawdzających jakość materiałów i wykonywanych robót.
- Zabezpieczenie przeciwoodpornie i przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.

00 Wydanie pierwsze	2023.04.21	KLIG
Rev./Opis rewizji	Data	Autor



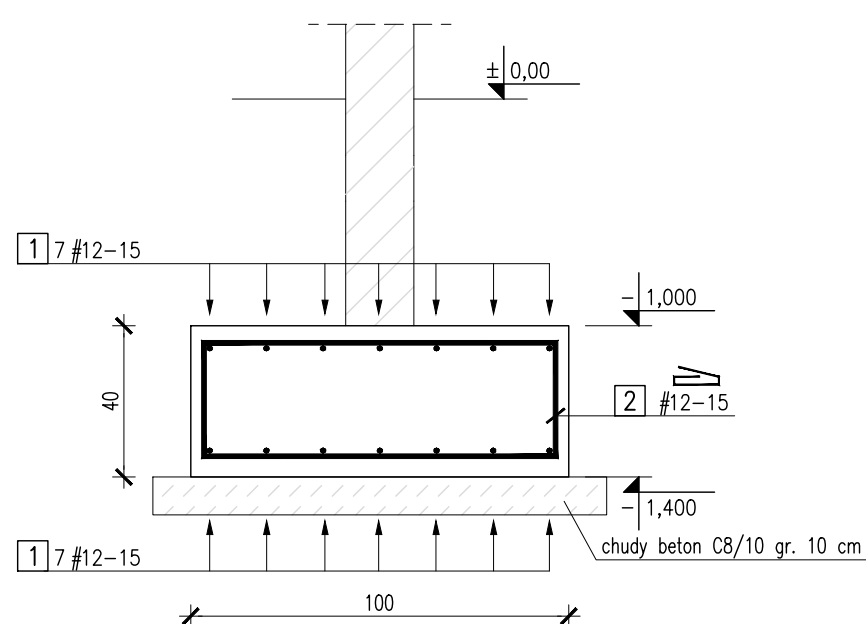
Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architekci psczczulny & rutz JSK Architekci Sp. z o.o. ul. Żwirki i Wigury 18 02-092 Warszawa tel. 0048 22 660 30 00 e-mail: jsk@jsk-waw.pl		Tytuł projektu/ Project name Budowa Obiektu Laboratoryjnego - Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ	
Inwestor/ Investor Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa		Adres projektu/ Project address ul. Nowoursynowska 166 02-787 Warszawa	
Podwykonawca/ Subcontractor FORT POLSKA Sp. z o.o. ul. Nowotorska 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczta@fort.pl		Projektant/ Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000	Podpis/ Signature
Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY		Sprawdzający/ Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14	Podpis/ Signature
Zawartość rysunku/ Drawing content Ławy w osiach 6-10/J2-M2		Rysował/ Drawn by mgr inż. Katarzyna Ligman	Data/ Date 21/04/2023
Numer projektu Project number		Rodzaj rysunku Drawing type	Skala/ Scale 1:100 1:20

0269-ICNZ-PP-KON-DET-U1-2002-00

Numer projektu
Project numberNazwa Budynku
Building NameFaza projektu
Project phaseBranża
BranchRodzaj rysunku
Drawing typePoziom
LevelNr rysunku
Drawing nrNr rewizji
Revision nr

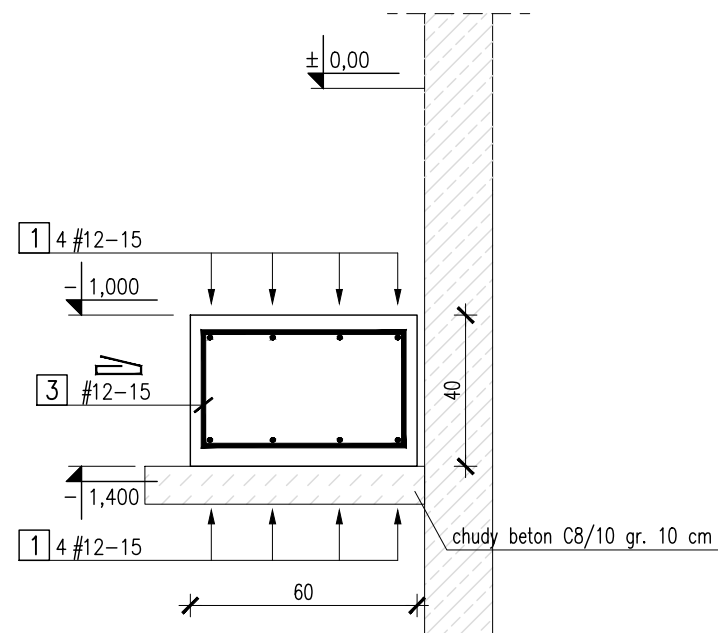
1-1

1:20

ŁF 100x40
116,5 mb

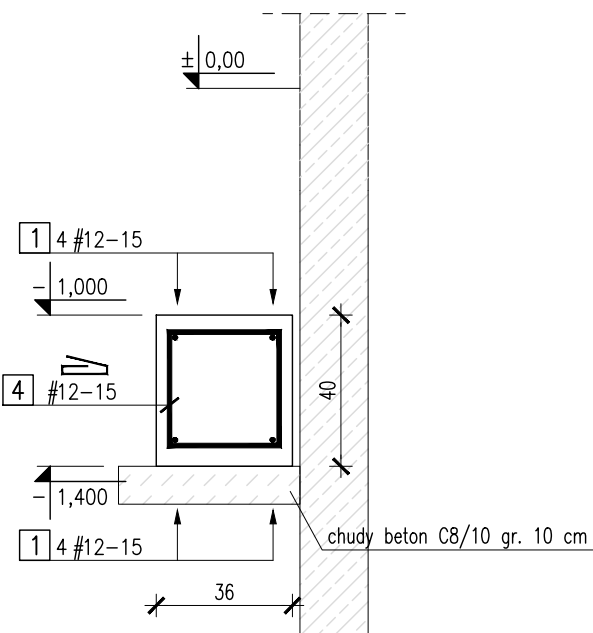
2-2

1:20

ŁF 60x40
31 mb

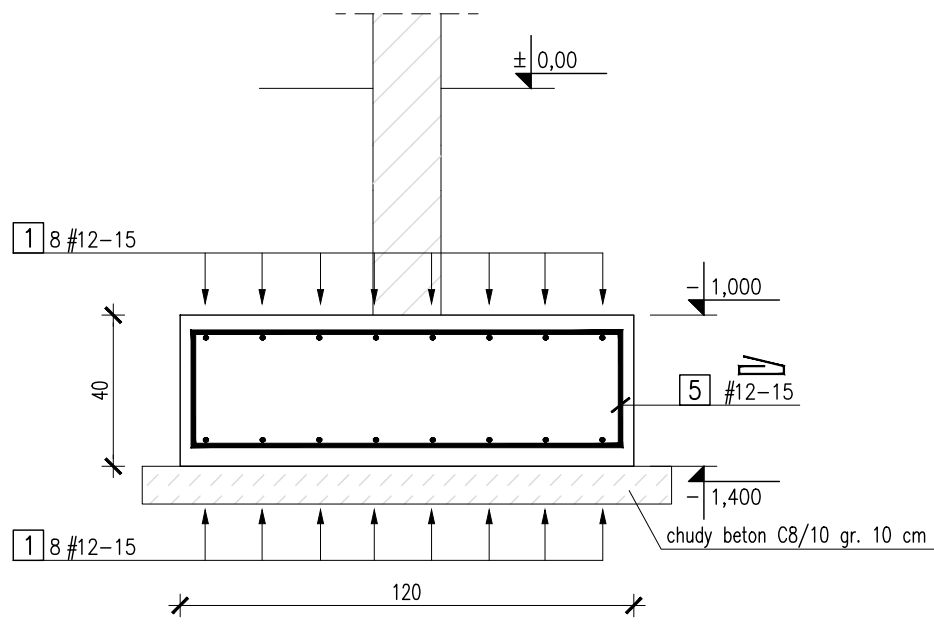
3-3

1:20

ŁF 36x40
2,5 mb

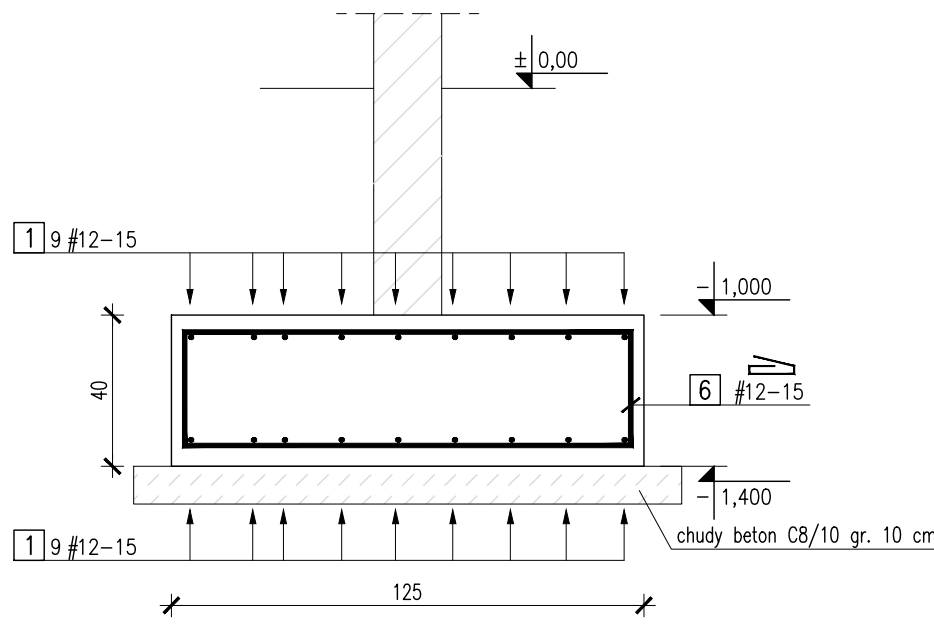
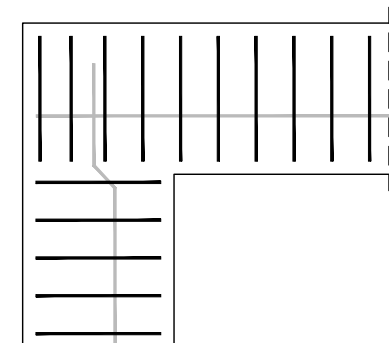
4-4

1:20

ŁF 120x40
43,5 mb

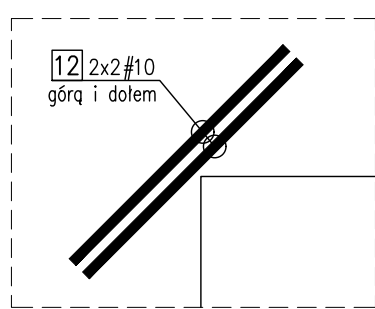
5-5

1:20

ŁF 125x40
3,0 mbUkład strzemion
w narożu

Dozbrojenie naroży

1:20



6-6

1:20

Detal nachodzenia prętów
podłużnych w narożach