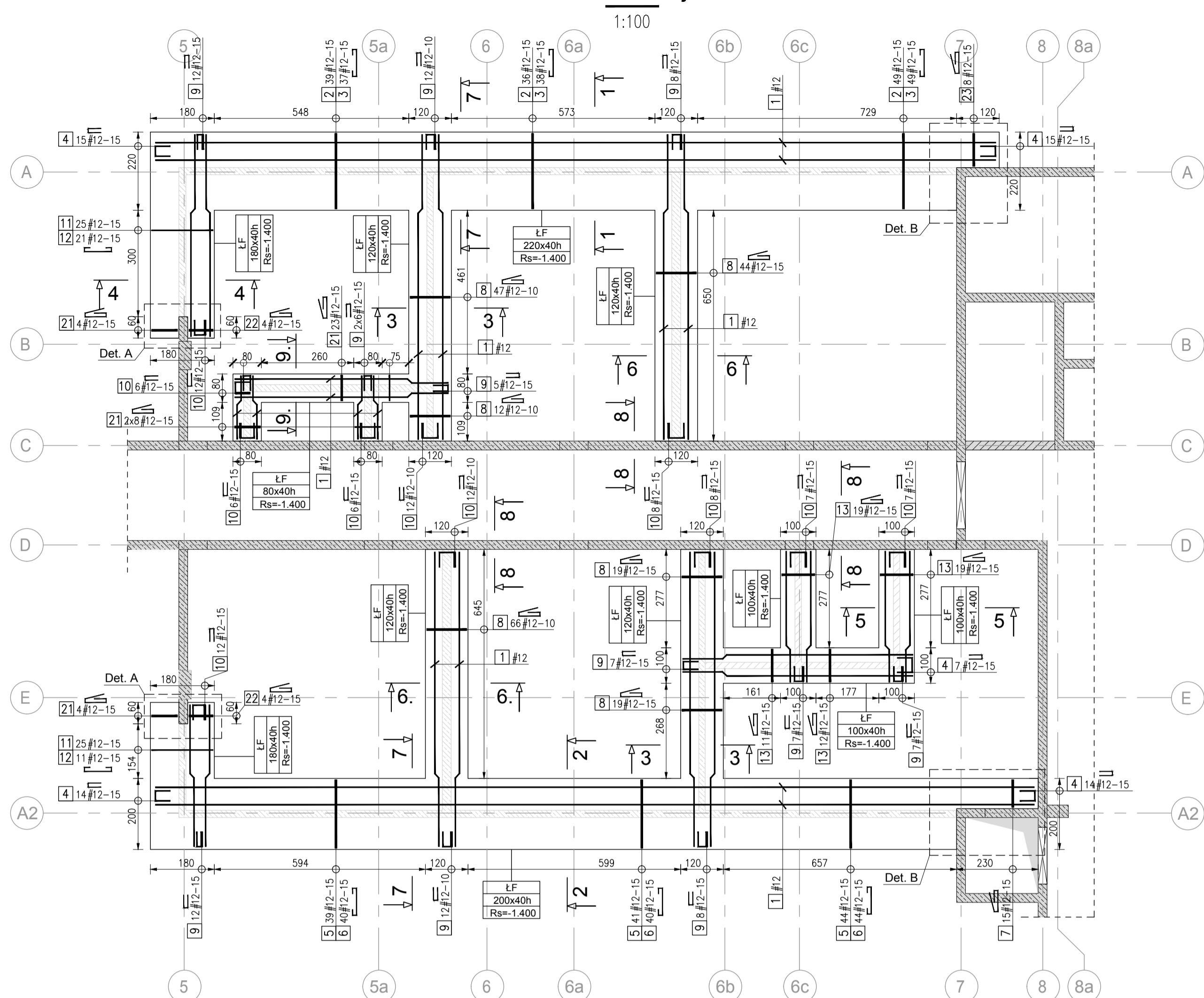


Schemat zbrojenia

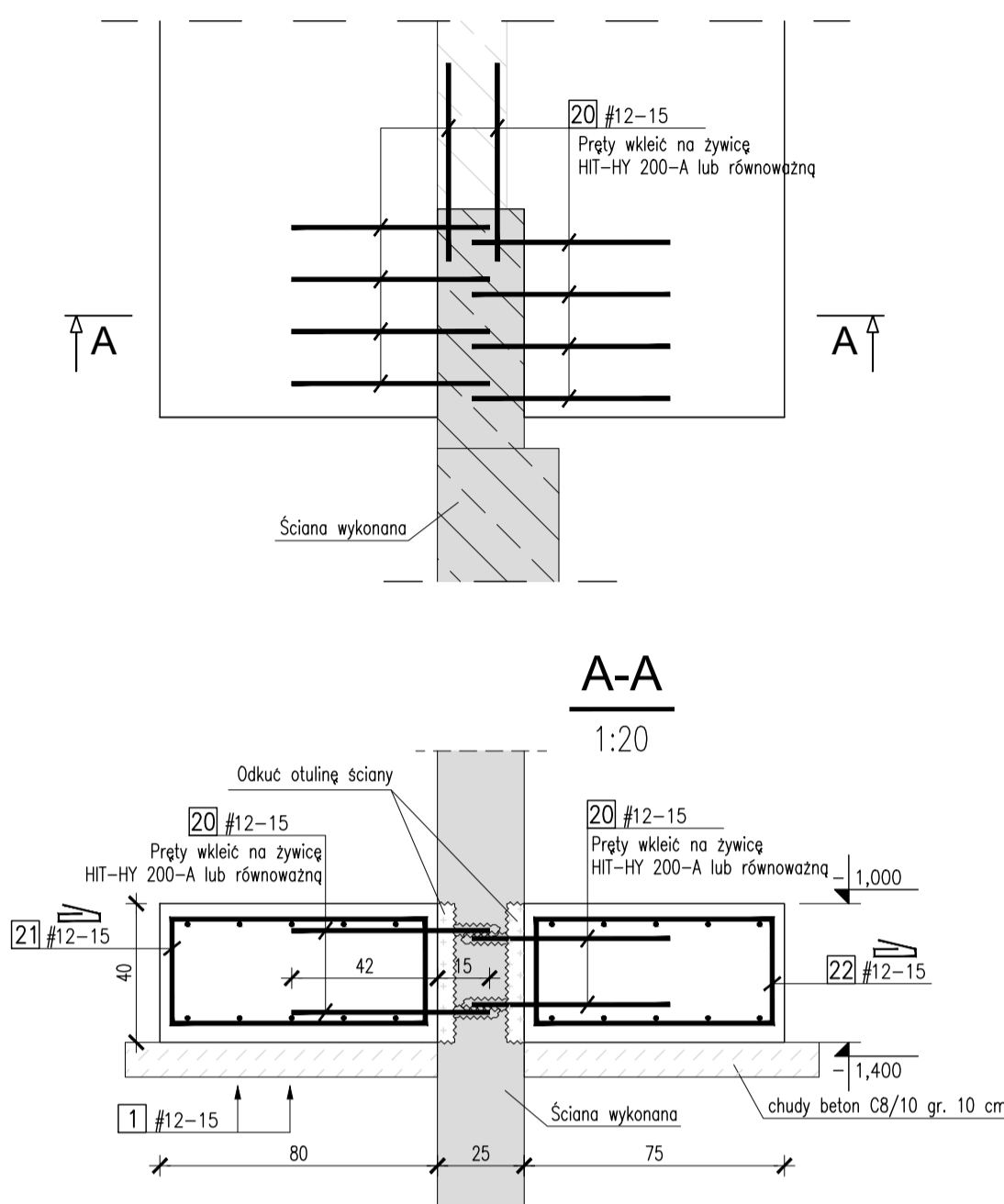


Zbrojenie dystansowe dla ław o szerokości ≥ 140cm

24 165#10-1.5 szt/m²

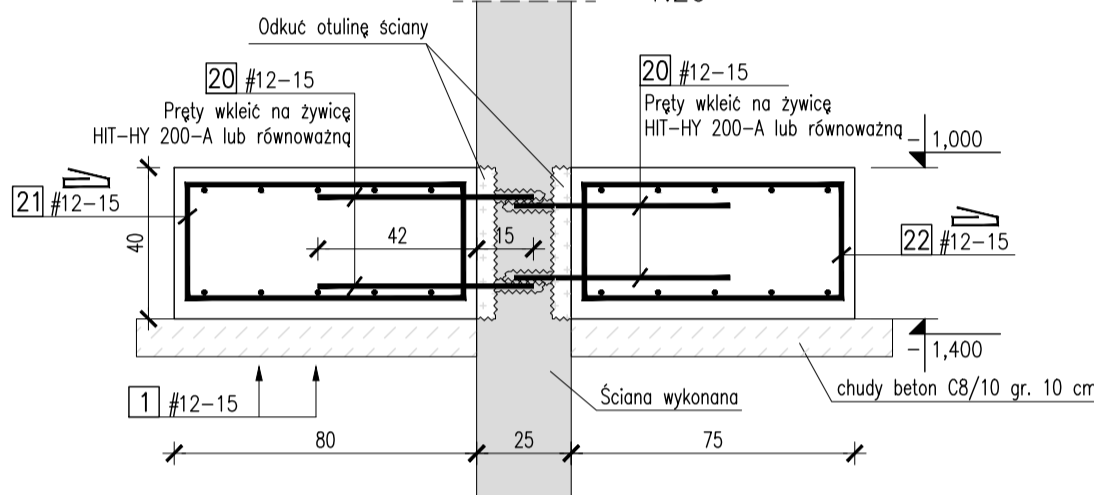
Det. A

1:20



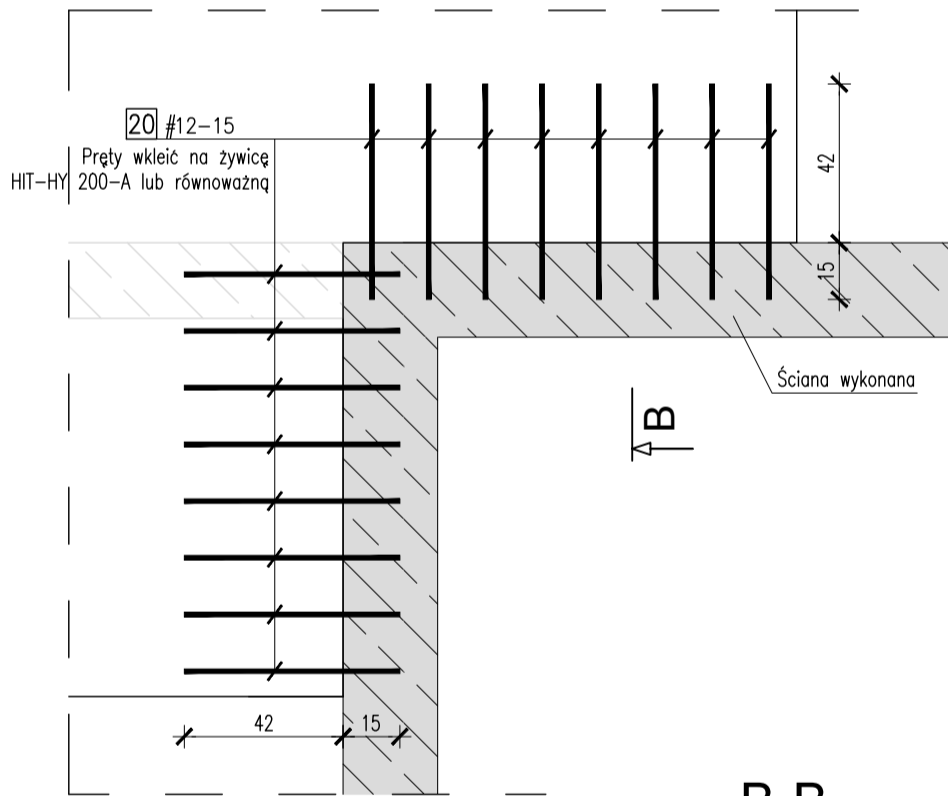
A-A

1:20



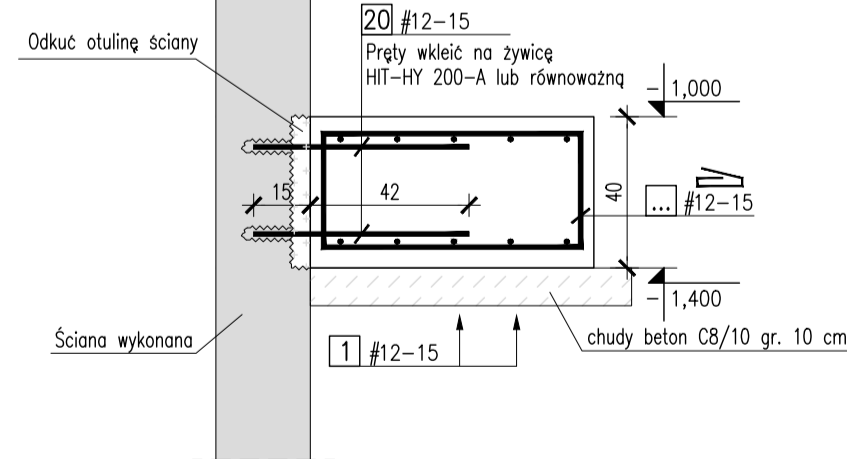
Det. B

1:20



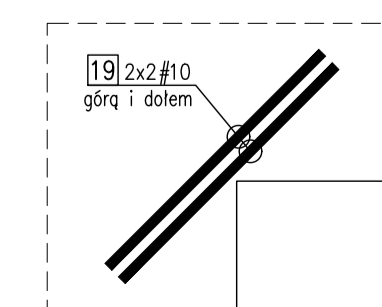
B-B

1:20



Dozbrojenie naroży

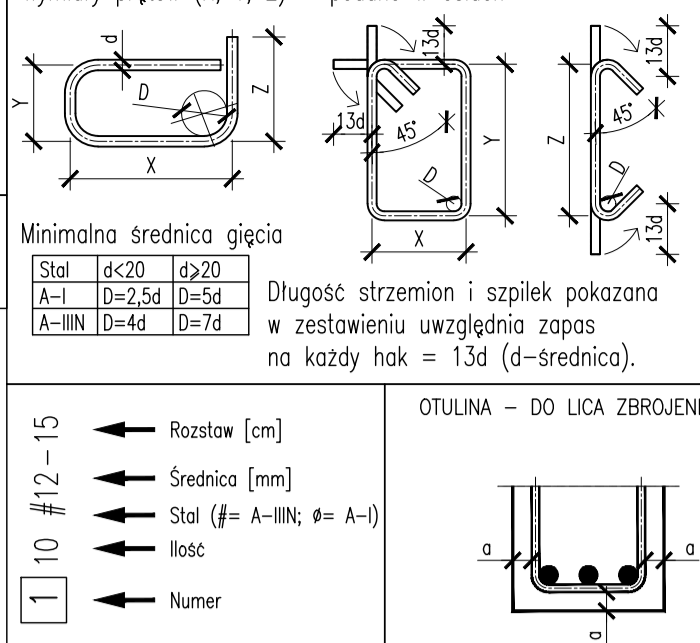
1:20



BETON C30/37 W8
OTULINA DOLNA - 5,0 cm
OTULINA BOCZNA - 3,0 cm
OTULINA GÓRNA - 4,0 cm
A-IIN B500 SP (klasa C)

Nominalna wartość otuliny (a_{ot}) przyjęta do obliczeń wynosi: a_{ot} = max{a_{ot}, b_{ot}}, gdzie:
a_{ot} - wg tabeli
b_{ot} - 5 mm

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



Minimalna średnica gięcia
Stal d=20 d=20
A-I d=2,5d d=5d
A-IIN d=4d d=7d

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

OTULINA - DO LICZ ZBROJENIA

Rozstaw [cm]
Średnica [mm]
Ilość
Numer

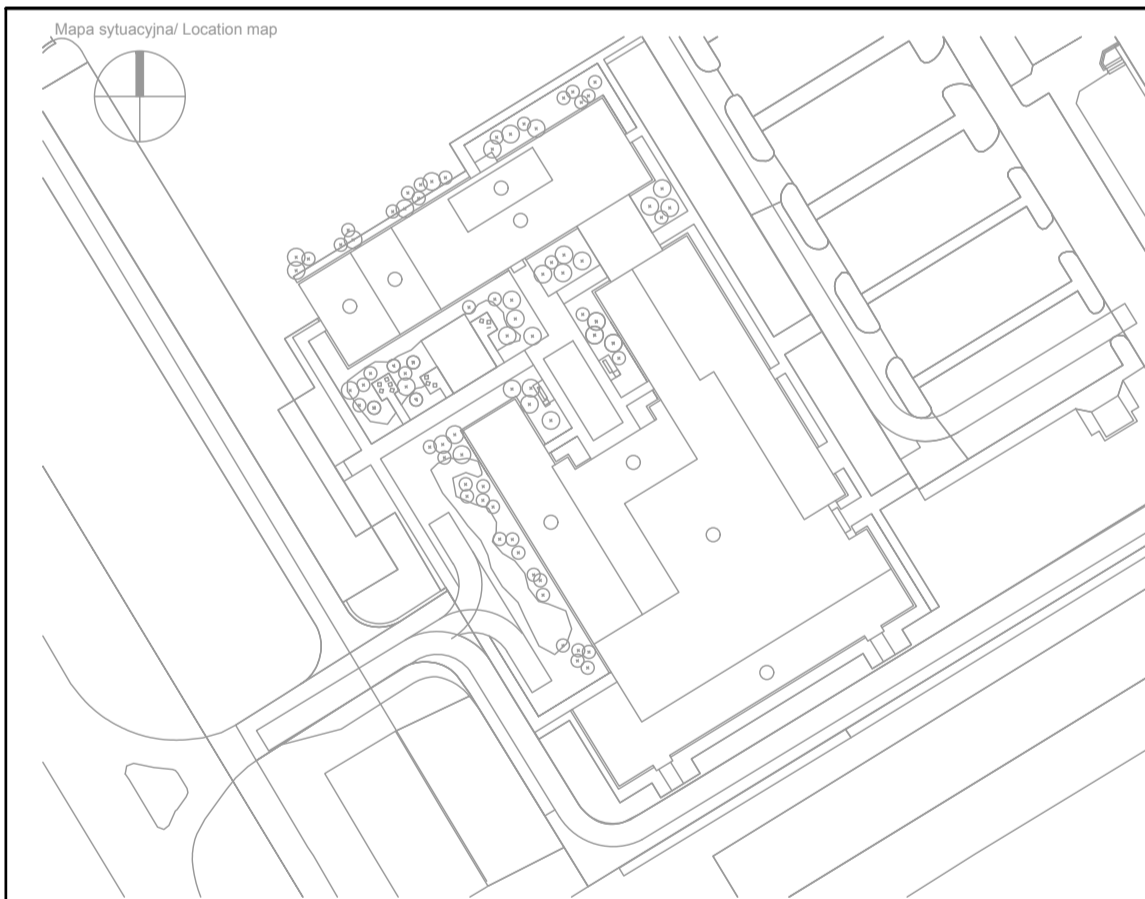
| Nr pręta | Ilość | Stal | | Długość m | Kształt pręta |
|----------|-------|-------|-----|--------------|---------------|
| | | A-IIN | A-I | | |
| 1 | 247 | 12 | | 12,00 | zakład 35# |
| 2 | 124 | 12 | | 2,13 | |
| 3 | 124 | 12 | | 3,57 | 30 213 |
| 4 | 65 | 12 | | 1,11 | 27 42 |
| 5 | 124 | 12 | | 1,93 | |
| 6 | 124 | 12 | | 3,37 | 30 193 |
| 7 | 15 | 12 | | 2,58 | 30 78 |
| 8 | 207 | 12 | | 3,28 | 30 42 |
| 9 | 102 | 12 | | 1,07 | 23 42 |
| 10 | 96 | 12 | | 1,11 | 27 42 |
| 11 | 50 | 12 | | 1,73 | |
| 12 | 32 | 12 | | 3,17 | 30 173 |
| 13 | 61 | 12 | | 2,88 | 30 78 |
| 14 | 156 | 10 | | 1,86 | 16 85 |
| 15 | 3 | 16 | | 0,85 | |
| 16 | 4 | 16 | | 1,25 | 13 56 |
| 17 | 14 | 10 | | 12,00 | |
| 18 | 20 | 10 | | 0,83 | 13 35 |
| 19 | 68 | 10 | | 0,80 | |
| 20 | 254 | 12 | | 0,57 | |
| 21 | 47 | 12 | | 2,48 | 30 42 |
| 22 | 8 | 12 | | 2,38 | 30 42 |
| 23 | 8 | 12 | | 2,88 | 30 42 |
| 24 | 165 | 10 | | 1,42 | 30 35 |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA | | | | |
|--------------------------|-------|-------------|-----------|--------------|
| Średnica | Stal | Długość [m] | Masa [kg] | Ciepota [kg] |
| 10 | A-IIN | 763,46 | 0,617 | 470,7 |
| 12 | A-IIN | 6000,55 | 0,888 | 5327,4 |
| 16 | A-IIN | 7,55 | 1,578 | 11,9 |
| Masa stal A-I | | 0 | kg | |
| Masa stal A-IIN | | 5810 | kg | |
| Masa całkowita | | 5810 | 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 (ł., ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
- W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązującą:
 - warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
 - 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 przeciwwilgociowe wg opracowania architektury.
- Pręty startowe dla ścian żelbetonowych wydane na rysunkach ścian

| | | |
|---------------------|------------|--------|
| 00 Wydanie pierwsze | 2023.04.21 | KLJG |
| Rev Opis rewizji | Data | Author |



| | | | |
|---|--|--|--|
| Generalny Projektant/ Lead Designer jsk architektki pszczulny & rutz JSK Architektki 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 - ICNŻ | |
| 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. Nowotomicka 8 85-840 Bydgoszcz tel. 52 361 46 46 e-mail: poczt@fort.pl | | Projektant/ Designed by mgr inż. Paweł Lachowicz Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000 Sprawdzający/ Verified by mgr inż. Sebastian Kulikowski Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14 | |
| Faza projektu/ Project phase PROJEKT PRZETARGOWY | | Branża/ Branch KONSTRUKCJA | |
| Zawartość rysunku/ Drawing content Ławy w osiach 5-7/A-A2 | | Rysował/ Drawn by mgr inż. Katarzyna Ligman Sprawdził/ Checked by mgr inż. Rafał Kurowski Skala/ Scale 1:100 1:20 | |

0269-ICNZ-PP-KON-DET-U1-2004-00

| | | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|
| Numer projektu Project number | Nazwa Budynku Building Name | Faza projektu Project phase | Branża Branch | Rodzaj rysunku Drawing type | Poziom Level | Nr rysunku Drawing nr | Nr rewizji Revision nr |
|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------|--------------------------|---------------------------|