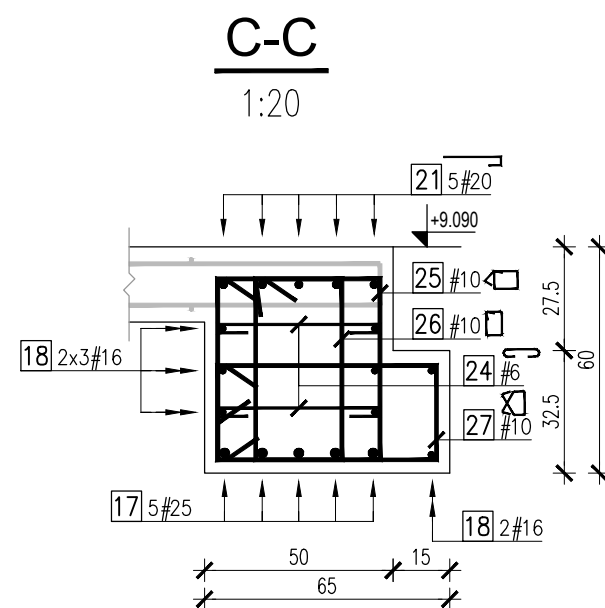
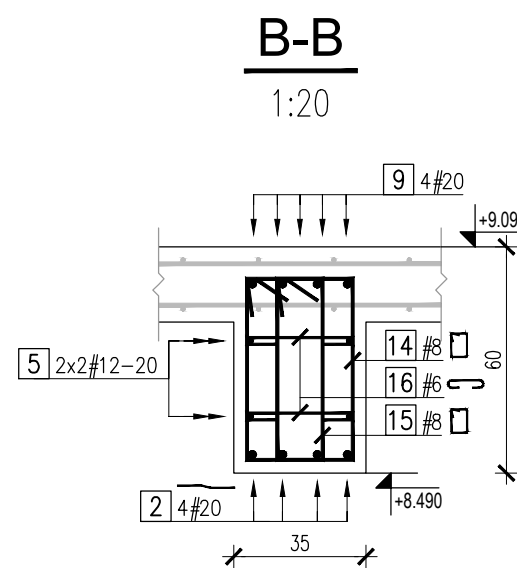
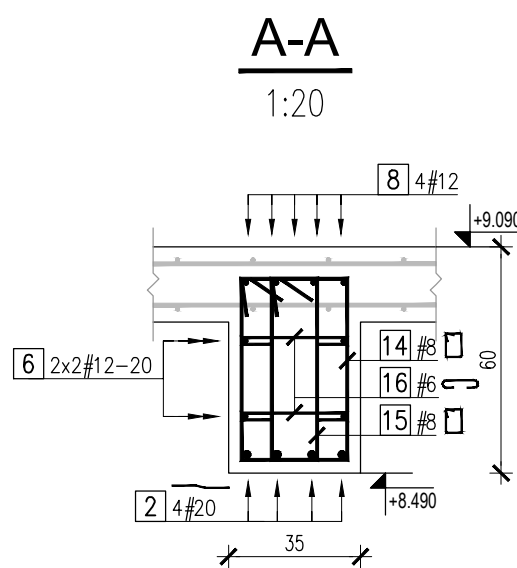


## 1:50



| Nr próby | Ilość | Stal zbrojeniowa |    |              | Kształt pręta |
|----------|-------|------------------|----|--------------|---------------|
|          |       | A-BIN            |    | Długość<br>m |               |
|          |       | mm               | mm |              |               |
| 1        | 4     | 20               |    | 6,90         |               |
| 2        | 8     | 20               |    | 6,80         |               |
| 3        | 4     | 20               |    | 5,45         |               |
| 4        | 4     | 12               |    | 1,26         |               |
| 5        | 4     | 12               |    | 12,00        |               |
| 6        | 4     | 12               |    | 10,85        |               |
| 7        | 4     | 20               |    | 3,87         |               |
| 8        | 8     | 12               |    | 1,70         |               |
| 9        | 8     | 20               |    | 4,40         |               |
| 10       | 4     | 12               |    | 2,20         |               |
| 11       | 4     | 20               |    | 5,40         |               |
| 12       | 4     | 12               |    | 2,15         |               |
| 13       | 4     | 16               |    | 2,84         |               |
| 14       | 130   | 8                |    | 1,73         |               |
| 15       | 130   | 8                |    | 1,41         |               |
| 16       | 112   | 6                |    | 0,44         |               |
| 17       | 5     | 25               |    | 7,87         |               |
| 18       | 8     | 16               |    | 7,87         |               |
| 19       | 2     | 16               |    | 1,52         |               |
| 20       | 6     | 16               |    | 1,70         |               |
| 21       | 5     | 20               |    | 4,52         |               |
| 22       | 5     | 16               |    | 3,34         |               |
| 23       | 4     | 12               |    | 3,30         |               |
| 24       | 42    | 6                |    | 0,59         |               |
| 25       | 56    | 10               |    | 2,45         |               |
| 26       | 52    | 10               |    | 1,68         |               |
| 27       | 52    | 10               |    | 2,17         |               |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA |       |             |                |              |
|--------------------------|-------|-------------|----------------|--------------|
| Srednica                 | Stal  | Dlugosc [m] | Masa 1m [kg/m] | Cieplog [kg] |
| 6                        | A-III | 74,06       | 0,222          | 16,4         |
| 8                        | A-III | 408,20      | 0,395          | 161,1        |
| 10                       | A-III | 337,40      | 0,617          | 208,0        |
| 12                       | A-III | 140,64      | 0,888          | 124,9        |
| 16                       | A-III | 104,26      | 1,578          | 164,6        |
| 20                       | A-III | 198,68      | 2,466          | 490,0        |
| 25                       | A-III | 39,35       | 3,853          | 151,6        |
| Masa stal                | A-I   | 0           | kg             |              |
| Masa stal                | A-III | 1316,6      | kg             |              |
| Masa calkowita           |       | 1316,6      | kg             |              |

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

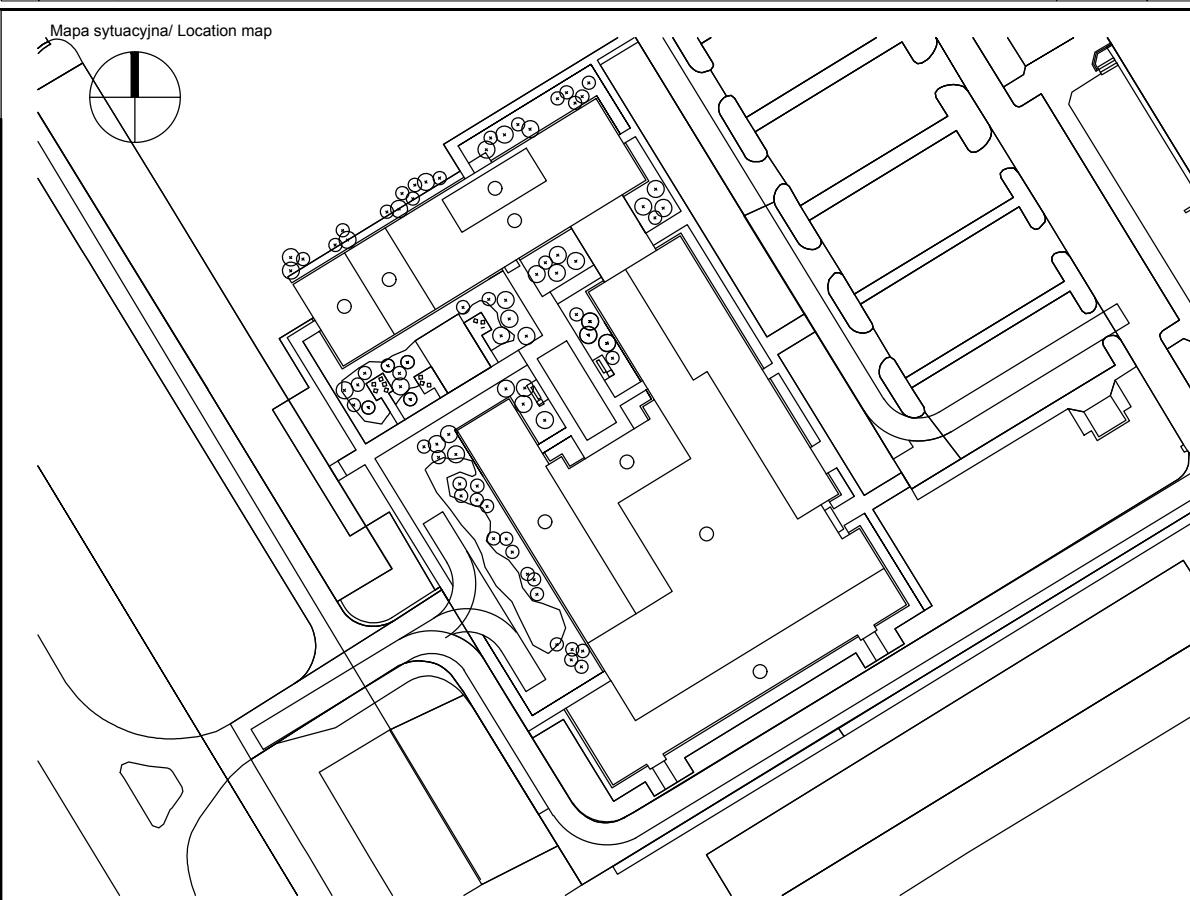
Długość strzemion i szpilek pokazana w zestawieniu uwzględnia zapas na każdy hak = 13d (d-srednica).

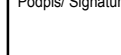
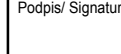
1 10 #12-15

- ← Rozstaw [cm]
- ← Średnica [mm]
- ← Stal (# = A-IIIIN; ø = A-I)
- ← Ilość
- ← Numer

1. Opracowano na podstawie modelu architektury. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi, w szczególności z architekturą.
2. Wszystkie wymiary podano w [cm].
3. Kąt wyskokosce podano w [m].
4. Wykonawca, przed przystąpieniem do robót, zobowiązany jest do zapoznania się ze wszystkimi dokumentami branżowymi i budowlanymi związanymi z niniejszym projektem
5. Wszystkie elementy konstrukcyjne ze sobą powiązane (tj. ściany, belki, stropy) należy rozpatrywać łącznie w celu zapewnienia odpowiednich połączeń.
6. W sprawach nieokreślonych dokumentacją obowiązują:
  - a) warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki ich użytkowanie,
  - b) wytyczne, świadectwo dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej; instrukcje, wytyczne i warunki wykonania produkcji, dostawców materiałów,
  - c) przepisy techniczne instytucji sprawujących jakość materiałów i wykonanych robót.
7. Zabezpieczenie przeciwoświeidowe i przeciwołoiwowe wg opracowania architektonicznego.

|      |                  |            |      |
|------|------------------|------------|------|
| 00   | Wydanie pierwsze | 24.05.2023 | KKAF |
| Rev. | Opis rewizji     | Data       | Aut. |



|   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| Generalny Projektant/ Lead Designer<br><b>jsk architekci   pszczulny &amp; rutz</b><br>JSK Architekt Sp. z o.o.<br>ul. Żurka 10/11<br>02-092 Warszawa<br>tel. 0048 22 660 30 00<br>e-mail: jsa@jsk-waw.pl |  | Tytuł projektu/ Project name<br><b>Budowa Obiektu Laboratoryjnego – Dydaktycznego wraz z zaplecziem technicznym, infrastrukturą a towarzyszącą, przylączkami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywnościowych - ICNZ</b> |  |
| Inwestor/ Investor<br><b>Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie</b><br>ul. Nowoursynowska 166<br>02-787 Warszawa   |  | Adres projektu/ Project address<br>ul. Nowoursynowska 166<br>02-787 Warszawa   |  |
| Podwykonawca/ Subcontractor<br>FORT POLSKA Sp. z o.o.<br>ul. Nowotourska 8<br>85-404 Bydgoszcz<br>tel. 52 321 46 46<br>e-mail: pozna@fort.pl  |  | Projektant/ Designed by<br><b>mgr inż. Paweł Lachowicz</b><br>Upr. bud. nr: ABIT-II-7131-12/2000   | Podpis/ Signature<br> |
|   |  | Sprawdzający/ Verified by<br><b>mgr inż. Marek Śliwinski</b><br>Upr. bud. nr: KUP/45/PWOK/03   | Podpis/ Signature<br> |
| Faza projektu/ Project phase<br><b>PROJEKT PRZETARGOWY</b>  |  | Branża/ Branch<br><b>KONSTRUKCJA</b>   | Wywodził/ Drawn by<br><b>mgr inż. Kornelia Karaskiewicz</b><br>Data/ Date<br><b>24/05/2023</b>             |
| Zawartość: rysunek/ Drawing content<br><b>Zbrojenie belek CB.02A.03; CB.02A.14. Budynek A</b>   |  | Sprawdził/ Checked by<br><b>mgr inż. Rafał Kurowski</b>  | Skala/ Scale<br><b>1:50<br/>1:20</b>   |

0269-ICNZ-PP-KON-DET-02-2125-00

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