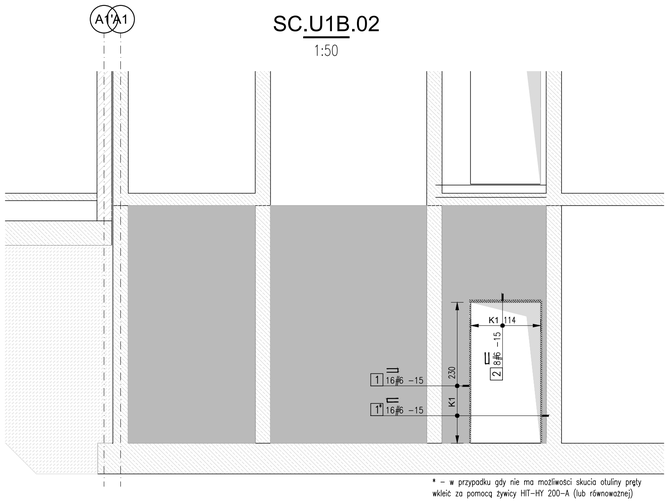
## SC.U1B.02
1:50




* – w przypadku gdy nie ma możliwości skucia otuliny pręty wkleić za pomocą żywicy HIT-HY 200-A (lub równoważnej)

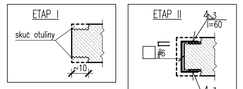
## K1
1:20

POSTĘPOWANIE DLA KRAWĘDZI K1

ETAP I
Odkuć otuliny na długości około 10cm.

ETAP II
Dospawać pręty typu U #6 na długości 6cm spoiną pachwinową 3mm.

ETAP III
Zabetonować betonem C30/37 W4, przed betonowaniem powierzchnię styku nakłóć, oczyścić i posmarować preparatem sczepnym celem lepszego zespolenia.

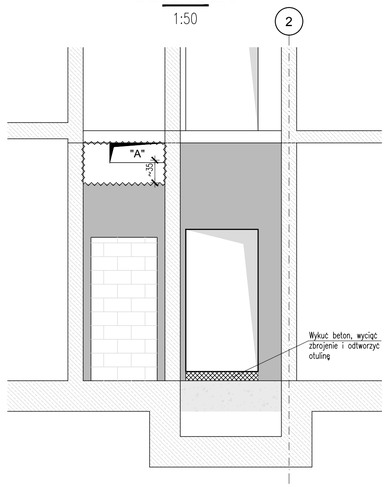



Ściana SC.U1B.02

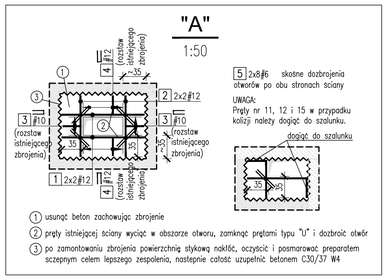
| Stal zbrojeniowa / Reinforcement | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr pręta Bar's No | Ilość Quantity | Stal/Steel A–IIIN mm | Stal/Steel A–I mm | Długość Length m | Kształt pręta Shape of bar |
| 1 | 32 | 6 | | 0,38 | 18 / 10 |
| 2 | 8 | 6 | | 0,38 | 16 / 11 |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Średnica Diameter | Stal Steel | Długość Total length [m] | Masa/Mass 1m [kg/m] | Ciężar Mass per diam. [kg] |
| 6 | A–IIIN | 15,20 | 0,222 | 3,4 |
| Masa stal Mass for steel | A–I | 0 kg | | |
| Masa stal Mass for steel | A–IIIN | 3,4 kg | | |
| Masa całkowita Total mass | | 3,4 kg | | |

## SC.U1B.03
1:50




## "A"
1:50



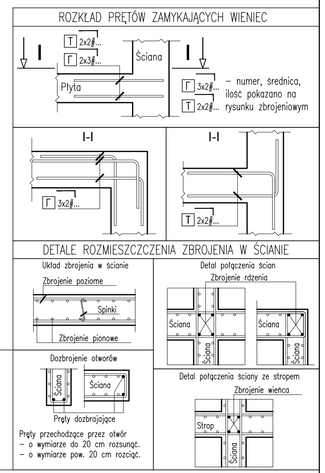

① usunąć beton zachowując zbrojenie
② pręty istniejącej ściany wyciąć w obszarze otworu, zamknąć prętami typu "U" i dozbroić otwór
③ po zamontowaniu zbrojenia powierzchnię stykową nakłóć, oczyścić i posmarować preparatem sczepnym celem lepszego zespolenia, następnie całość uzupełnić betonem C30/37 W4

Ściana SC.U1B.03

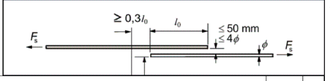
| Stal zbrojeniowa / Reinforcement | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr pręta Bar's No | Ilość Quantity | Stal/Steel A–IIIN mm | Stal/Steel A–I mm | Długość Length m | Kształt pręta Shape of bar |
| 1 | 4 | 12 | | 1,60 | |
| 2 | 4 | 12 | | 1,02 | |
| 3 | 3 | 10 | | 0,78 | 18 / 30 |
| 4 | 7 | 12 | | 0,75 | 15 / 30 |
| 5 | 4 | 6 | | 0,40 | |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Średnica Diameter | Stal Steel | Długość Total length [m] | Masa/Mass 1m [kg/m] | Ciężar Mass per diam. [kg] |
| 6 | A–IIIN | 1,60 | 0,222 | 0,4 |
| 10 | A–IIIN | 2,34 | 0,617 | 1,4 |
| 12 | A–IIIN | 15,73 | 0,888 | 14,0 |
| Masa stal Mass for steel | A–I | 0 kg | | |
| Masa stal Mass for steel | A–IIIN | 15,8 kg | | |
| Masa całkowita Total mass | | 15,8 kg | | |

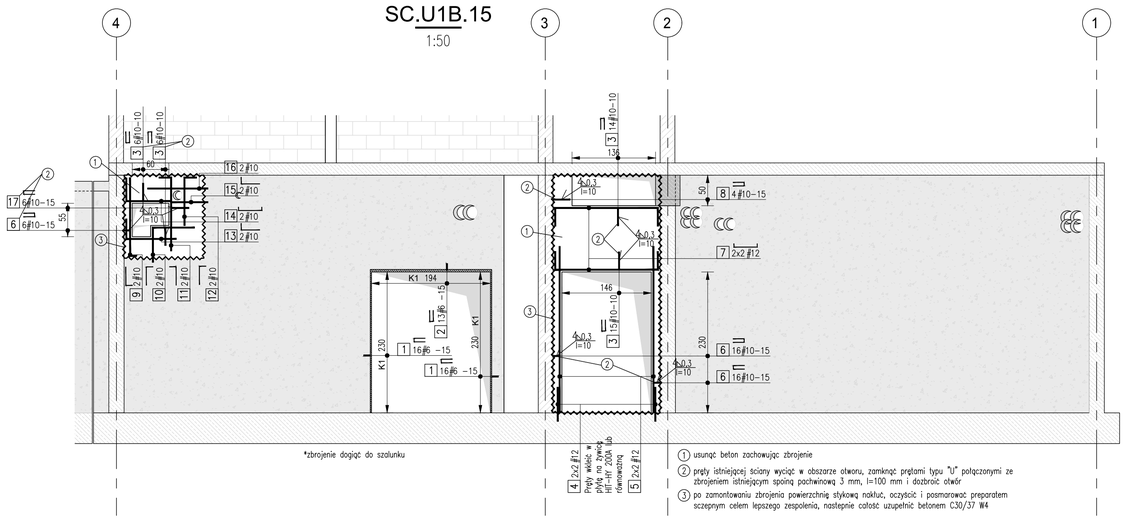
## ROZKŁAD PRĘTÓW ZAMYKAJĄCYCH WIENIEC




UWAGA:
Pręty, zgonie z normą, nie mogą się znajdować dalej niż 4 średnice, od prętów startowych.




## SC.U1B.15
1:50




Ściana SC.U1B.15

| Stal zbrojeniowa / Reinforcement | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr pręta Bar's No | Ilość Quantity | Stal/Steel A–IIIN mm | Stal/Steel A–I mm | Długość Length m | Kształt pręta Shape of bar |
| 1 | 32 | 6 | | 0,38 | 18 / 10 |
| 2 | 13 | 6 | | 0,38 | 16 / 11 |
| 3 | 41 | 10 | | 0,76 | 16 / 30 |
| 4 | 4 | 12 | | 0,56 | |
| 5 | 4 | 12 | | 2,72 | |
| 6 | 38 | 10 | | 0,40 | 18 / 11 |
| 7 | 4 | 12 | | 2,28 | 30 168 |
| 8 | 4 | 10 | | 0,74 | 18 / 28 |
| 9 | 2 | 10 | | 1,39 | 11 128 |
| 10 | 2 | 10 | | 1,25 | 68 57 |
| 11 | 2 | 10 | | 1,40 | 20 120 |
| 12 | 2 | 10 | | 0,99 | 20 79 |
| 13 | 2 | 10 | | 1,15 | 33 82 |
| 14 | 2 | 10 | | 1,48 | 33 82 |
| 15 | 2 | 10 | | 1,11 | 38 73 |
| 16 | 2 | 10 | | 0,99 | |
| 17 | 6 | 10 | | 0,78 | 18 / 30 |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Średnica Diameter | Stal Steel | Długość Total length [m] | Masa/Mass 1m [kg/m] | Ciężar Mass per diam. [kg] |
| 6 | A–IIIN | 17,10 | 0,222 | 3,8 |
| 10 | A–IIIN | 73,52 | 0,617 | 45,3 |
| 12 | A–IIIN | 22,24 | 0,888 | 19,7 |
| Masa stal Mass for steel | A–I | 0 kg | | |
| Masa stal Mass for steel | A–IIIN | 68,9 kg | | |
| Masa całkowita Total mass | | 68,9 kg | | |

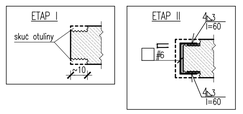
## K1
1:20

POSTĘPOWANIE DLA KRAWĘDZI K1

ETAP I
Odkuć otuliny na długości około 10cm.

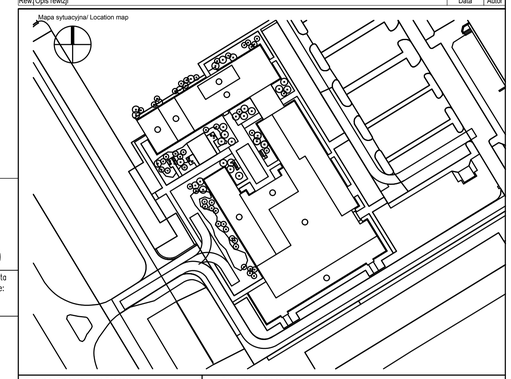
ETAP II
Dospawać pręty typu U #6 na długości 6cm spoiną pachwinową 3mm.

ETAP III
Zabetonować betonem C30/37 W4, przed betonowaniem powierzchnię styku nakłóć, oczyścić i posmarować preparatem sczepnym celem lepszego zespolenia.




| Rew | Opis rewizji | Data | Autor |
|---|---|---|---|
| 00 | Wydanie pierwsze | 19/06/2023 | KLIG |

Mapa sytuacyjna/ Location map

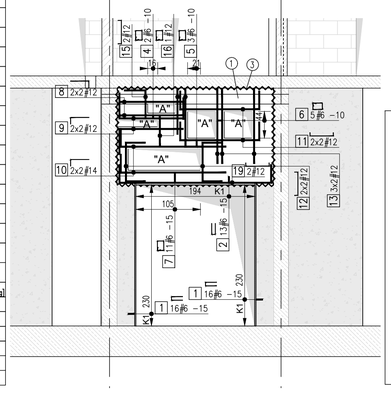


Ściana SC.U1B.18

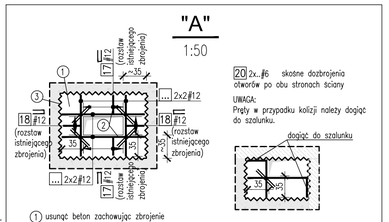
| Stal zbrojeniowa / Reinforcement | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Nr pręta Bar's No | Ilość Quantity | Stal/Steel A–IIIN mm | Stal/Steel A–I mm | Długość Length m | Kształt pręta Shape of bar |
| 1 | 32 | 6 | | 0,38 | 18 / 10 |
| 2 | 13 | 6 | | 0,38 | 16 / 11 |
| 4 | 2 | 6 | | 0,60 | 16 / 6 |
| 5 | 3 | 6 | | 0,70 | 16 / 11 |
| 6 | 5 | 6 | | 0,74 | 18 / 11 |
| 7 | 11 | 6 | | 0,82 | 16 / 17 |
| 8 | 4 | 12 | | 1,33 | 29 104 |
| 9 | 4 | 12 | | 1,46 | 42 104 |
| 10 | 4 | 14 | | 2,02 | 30 172 |
| 11 | 4 | 12 | | 1,89 | 30 129 |
| 12 | 4 | 12 | | 1,27 | 32 63 |
| 13 | 6 | 12 | | 1,24 | |
| 15 | 2 | 12 | | 1,16 | 35 46 |
| 16 | 1 | 12 | | 1,66 | 16 / 51 |
| 17 | 60 | 12 | | 0,75 | 15 / 30 |
| 18 | 23 | 12 | | 0,78 | 18 / 30 |
| 19 | 2 | 12 | | 3,08 | 30 248 |
| 20 | 32 | 6 | | 0,40 | |

| PODSUMOWANIE ZESTAWIENIA / STEEL SPECIFICATION SUMMARY | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Średnica Diameter | Stal Steel | Długość Total length [m] | Masa/Mass 1m [kg/m] | Ciężar Mass per diam. [kg] |
| 6 | A–IIIN | 45,92 | 0,222 | 10,2 |
| 12 | A–IIIN | 104,32 | 0,888 | 92,6 |
| 14 | A–IIIN | 8,08 | 1,208 | 9,8 |
| Masa stal Mass for steel | A–I | 0 kg | | |
| Masa stal Mass for steel | A–IIIN | 112,6 kg | | |
| Masa całkowita Total mass | | 112,6 kg | | |

## SC.U1B.18
1:50




## "A"
1:50




20 2x..#6 skośne dozbrojenia otworów po obu stronach ściany

UWAGA:
Pręty w przypadku kolizji należy dociąć do szalunku.




① usunąć beton zachowując zbrojenie
② pręty istniejącej ściany wyciąć w obszarze otworu, zamknąć prętami typu "U" połączonymi ze zbrojeniem istniejącym spoiną pachwinową 4 mm, l=120 mm i dozbroić otwór
③ po zamontowaniu zbrojenia powierzchnię stykową nakłóć, oczyścić i posmarować preparatem sczepnym celem lepszego zespolenia, następnie całość uzupełnić betonem C30/37 W4

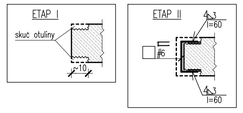
## K1
1:20

POSTĘPOWANIE DLA KRAWĘDZI K1

ETAP I
Odkuć otuliny na długości około 10cm.

ETAP II
Dospawać pręty typu U #6 na długości 6cm spoiną pachwinową 3mm.

ETAP III
Zabetonować betonem C30/37 W4, przed betonowaniem powierzchnię styku nakłóć, oczyścić i posmarować preparatem sczepnym celem lepszego zespolenia.




BETON C30/37

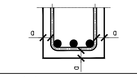
OTULINA DOLNA – 2,5 cm
OTULINA BOCZNA – 2,5 cm
OTULINA GÓRNA – 2,5 cm

A–IIIN B500 SP (klasa C)

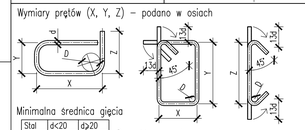
Nominalna wartość otulin ($c_{nom}$) przyjęta do obliczeń wynosi $c_{nom}=c_{min}+\Delta c$, gdzie:
$c_{min}$ – wg tabeli
$\Delta c$ – 5mm

1 10 #12–15
- Rozstaw [cm]
- Średnica [mm]
- Stal (#= A–IIIN; ϕ= A–I)
- Ilość
- Numer

OTULINA – DO LICA ZBROJENIA




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

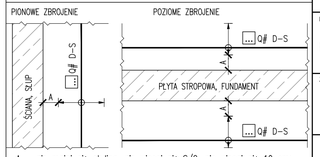



Minimalna średnica gięcia

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

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

DETAL ROZKŁADU ZBROJENIA




A – nie mniej niż otulina, nie więcej niż S/2, nie więcej niż 10 cm;
S – Rozstaw podstawowy zbrojenia;
D – Średnica zbrojenia; Q – Ilość zbrojenia;

Generalny Projektant/ Lead Designer

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 Laboratoryjno – Dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym, infrastrukturą towarzyszącą, przyłączami, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu na potrzeby Innowacyjnego Centrum Nauk Żywieniowych - ICNŻ**

Inwestor/ Investor

**Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie**
ul. Nowoursynowska 166
02-787 Warszawa

Adres projektu/ Projed address

**ul. Nowoursynowska 166**
**02-787 Warszawa**

Podwykonawca/ Subcontractor

FORT POLSKA Sp. z o.o.
ul. Nowotoruńska 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

Sprawdzający/ Verified by: **mgr inż. Sebastian Kuilkowski** Upr. bud. nr: KUP/0078/POOK/14 — Podpis/ Signature

Faza projektu/ Project phase: **PROJEKT PRZETARGOWY**

Branża/ Branch: **KONSTRUKCJA**

Rysował/ Drawn by: **mgr inż. Katarzyna Ligman** — Data/ Date: **19/06/2023**

Zawartość rysunku/ Drawing content: **Ściana SC.U1B.02; SC.U1B.03; SC.U1B.15; SC.U1B.18**

Sprawdził/ Checked by: **mgr inż. Rafał Kurowski** — Skala/ Scale: **1:50**

# 0269-ICNZ-PP-KON-DET-U1-2339-00

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0269 | ICNZ | PP | KON | DET | U1 | 2339 | 00 |