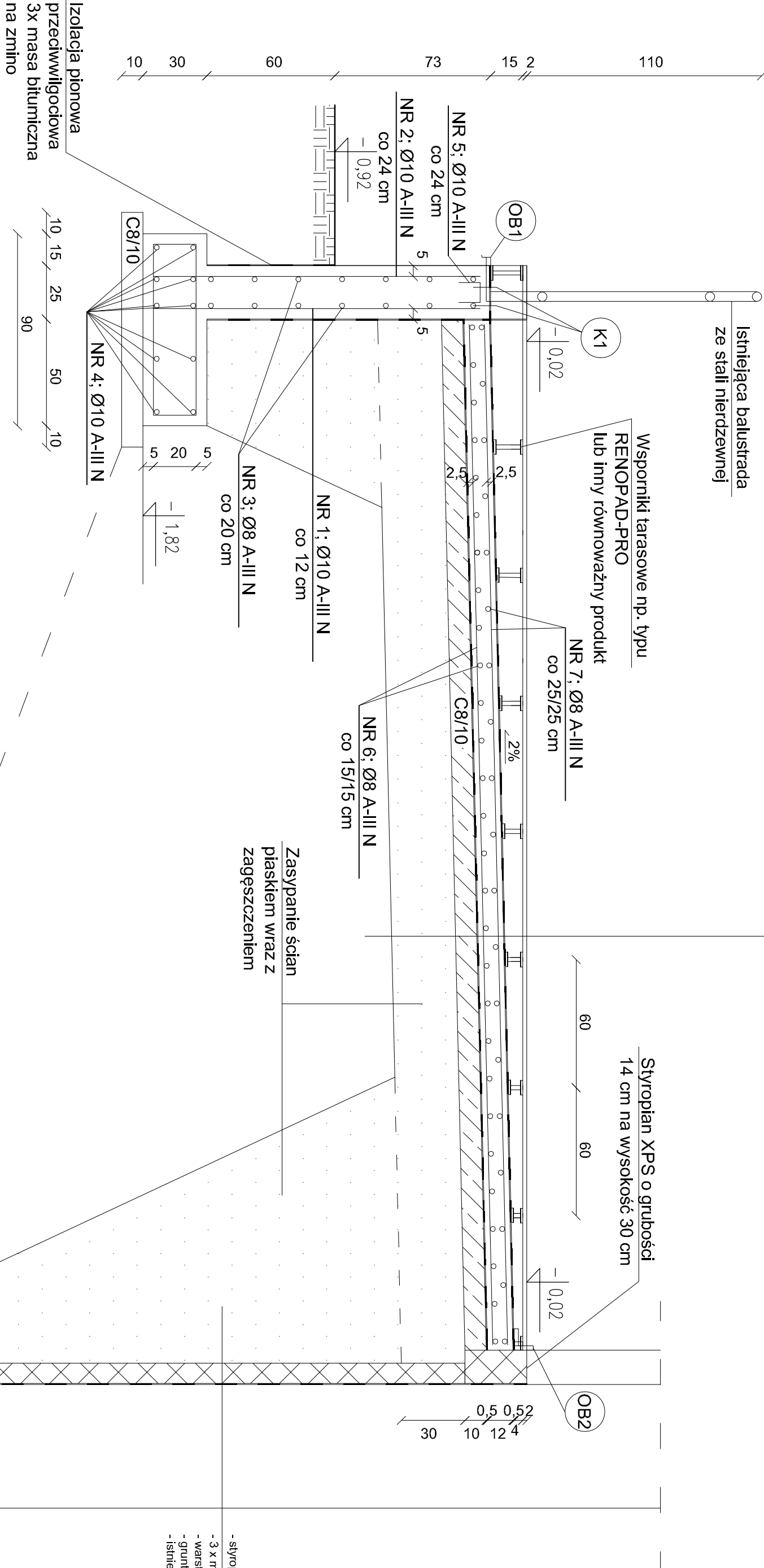


# KONSTRUKCJA TARASU OD STRONY POŁUDNIOWEJ

1:20

- płytki tarasowe gresowe o wymiarach 60x60 cm i grubości 2 cm o powierzchni gładkiej, klasa ścieralności 4-5, klasa antypoślizgowości R11 układane na wspornikach tarasowych np. typu RENOPAD PRO 29-99 mm z nakładkami wysuszającymi lub inny równoważny produkt
- papa termozgrzewalna wierzchniego krycia nieozpraszczająca ognia NRO o grub. 5,0 mm
- papa podkładowa termozgrzewalna o grub. 3,5 mm NRO
- płyta betonowa o grub. 12 cm z betonem C25/30 zbrojona prętami ołown Ø 8A-IIINRB500 co 15/15 cm, grąż Ø 8A-IIINRB500 co 25/25 cm
- podkład z chudego betonu C8/10 o grub. 10 cm
- papa termozgrzewalna o grubości 5,0 mm
- podsypka płaskowa o grub. 30 cm zagęszczona mechanicznie do ID=0,9



- styropian XPS 100 o grub. 10 cm,  $\lambda = 0,038$  (W/mrk)
- 3 x masa bitumiczna na zimno
- warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej
- gruntu np. CERPLAST lub inny równoważny materiał
- istniejąca ściana z osi

$(0,265 \times 15,80) = 4,187 \text{ m}^2$

$(0,285 \times 22,60) = 6,441 \text{ m}^2$

$\text{RAZEM} = 10,62 \text{ m}^2$

- UWAGA:
- Stal zbrojeniowa A-IIINRB500
  - Beton klasy C8/10 C25/30
  - Dylatację płyty żalibetowej wykonać co 5,0 m w kierunku poprzecznym
  - Kt, kolwy wkłojone np. typu HT-HT270 + pręty gwintowane 4AM10 HAS-U klasa 8.8, na każdy słupek balustrady lub inny równoważny produkt

Zestawienie betonu dla tarasu:

- Beton klasy C8/10 =  $(1,738 + 6,994) = 8,722 \text{ m}^3$
- Beton klasy C25/30 =  $(4,266 + 5,332 + 8,380) = 17,978 \text{ m}^3$
- Szalunki z desek o grubości 25 mm  $(9,48 + 42,66) = 52,14 \text{ m}^2$
- Kolwy wkłojane HT-HT 270, pręty gwintowane M10 HAS-U klasa 8.8. => 64 szluk

Obrobki blacharskie z blachy stalowej typu Ytan-cynk o grub. 0,5 mm

$5 \times 20 = 100$

$1,5 \times 12 = 18$

## ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

| POZ.                    | NR<br>PRĘTA | Ø<br>[mm] | DŁUGOŚĆ<br>[m] | ILOŚĆ  |        |       | DŁ. ŁĄCZNA [m]        |        |        |
|-------------------------|-------------|-----------|----------------|--------|--------|-------|-----------------------|--------|--------|
|                         |             |           |                | PRĘTÓW | x POZ. | RAZEM | Ø8                    | Ø10    | Ø12    |
| KONSTRUKCJA TARASU      |             |           |                |        |        |       |                       |        |        |
|                         | 1           | 10        | 3,15           | 132    | 1      | 132   |                       | 415,80 |        |
|                         | 2           | 10        | 2,20           | 66     | 1      | 66    |                       | 145,20 |        |
|                         | 3           | 8         | 6,00           | 37     | 1      | 37    |                       | 222,00 |        |
|                         | 4           | 12        | 6,00           | 27     | 1      | 27    |                       |        | 162,00 |
|                         | 5           | 10        | 0,68           | 66     | 1      | 66    |                       | 44,88  |        |
|                         | 6           | 8         | 5,40           | 180    | 1      | 180   |                       | 972,00 |        |
|                         | 7           | 8         | 5,20           | 112    | 1      | 112   |                       | 582,40 |        |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m]       |             |           |                |        |        |       | 1776,40 605,88 162,00 |        |        |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] |             |           |                |        |        |       | 0,395 0,617 0,889     |        |        |
| MASA [kg]               |             |           |                |        |        |       | 701,68 373,82 144,02  |        |        |
| MASA CAŁKOWITA [kg]     |             |           |                |        |        |       | 1219,52               |        |        |

- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda B (osiowo)
- Opis długości: łok: górnym
- Długość pręta L: suma wymiarów osiowych

NR 6: Ø8 A-III N co 15/15 cm, L= 540cm x 180 szl.

NR 7: Ø8 A-III N co 25/25 cm, L= 520cm x 112 szl.

NR 1: Ø10 A-III N  
L= 315 cm x 132 szl.

NR 2: Ø10 A-III N  
co 24 cm, L= 220cm x 66 szl.

NR 3: Ø8 A-III N  
co 20 cm

NR 4: Ø10 A-III N  
co 20 cm

NR 5: Ø10 A-III N  
co 24 cm, L= 68 cm x 66 szl.

NR 7: Ø8 A-III N co 25/25 cm, L= 520cm x 112 szl.

NR 4: Ø12 A-III N, L= 600cm x 27 szl.

|  |  |  |  |                    |  |                   |  |
|--|--|--|--|--------------------|--|-------------------|--|
| PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE<br>"OSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA<br>ul. Mikołaja Kopernika 3/13: 14-200 Iława<br>NIP: 744-103-71-31, tel.: +48 695 385 007<br>e-mail: projekt-osemka74@wp.pl |  |  |  | PROJEKT TECHNICZNY |  |                   |  |
| TEMAT:   |  | Konstrukcja tarasu od strony południowej   |  |                    |  |                   |  |
| OBIEKT:  |  | Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń poddasza na cele dydaktyczne budynku szkoły II Liceum Ogólnokształcącego im. S. Wyspiańskiego w Szulinie przy ul. Kourskiej 1, na działce nr 1662/1 |  |                    |  |                   |  |
| INWESTOR:  |  | Powiat Nakielski<br>ul. Gen. H. Dąbrowskiego 54<br>89-100 Nakło nad Notecią  |  |                    |  |                   |  |
| STADIUM:   |  | Projekt techniczny   |  |                    |  |                   |  |
| BRANŻA:  |  | KONSTRUKCJA  |  |                    |  |                   |  |
| AUTORZY DOKUMENTACJI:  |  |  |  |                    |  |                   |  |
| BRANŻA:  |  | IMIĘ I NAZWISKO  |  |                    |  | PODPIS            |  |
| Projektant:  |  | inż. FRANCISZEK MARUSZAK<br>upr. bud. nr. 35/76 UM Słupsk  |  |                    |  |                   |  |
| Sprawdzający:  |  | inż. KRZYSZTOF OKŁOW<br>upr. bud. nr. POM/0346/POMK12  |  |                    |  |                   |  |
| Opracował:   |  | inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI   |  |                    |  |                   |  |
| NR RYS.:   |  | SKALA:   |  | 1:20               |  | DATA OPRACOWANIA: |  |
|  |  |  |  |                    |  | 06.2024r.         |  |