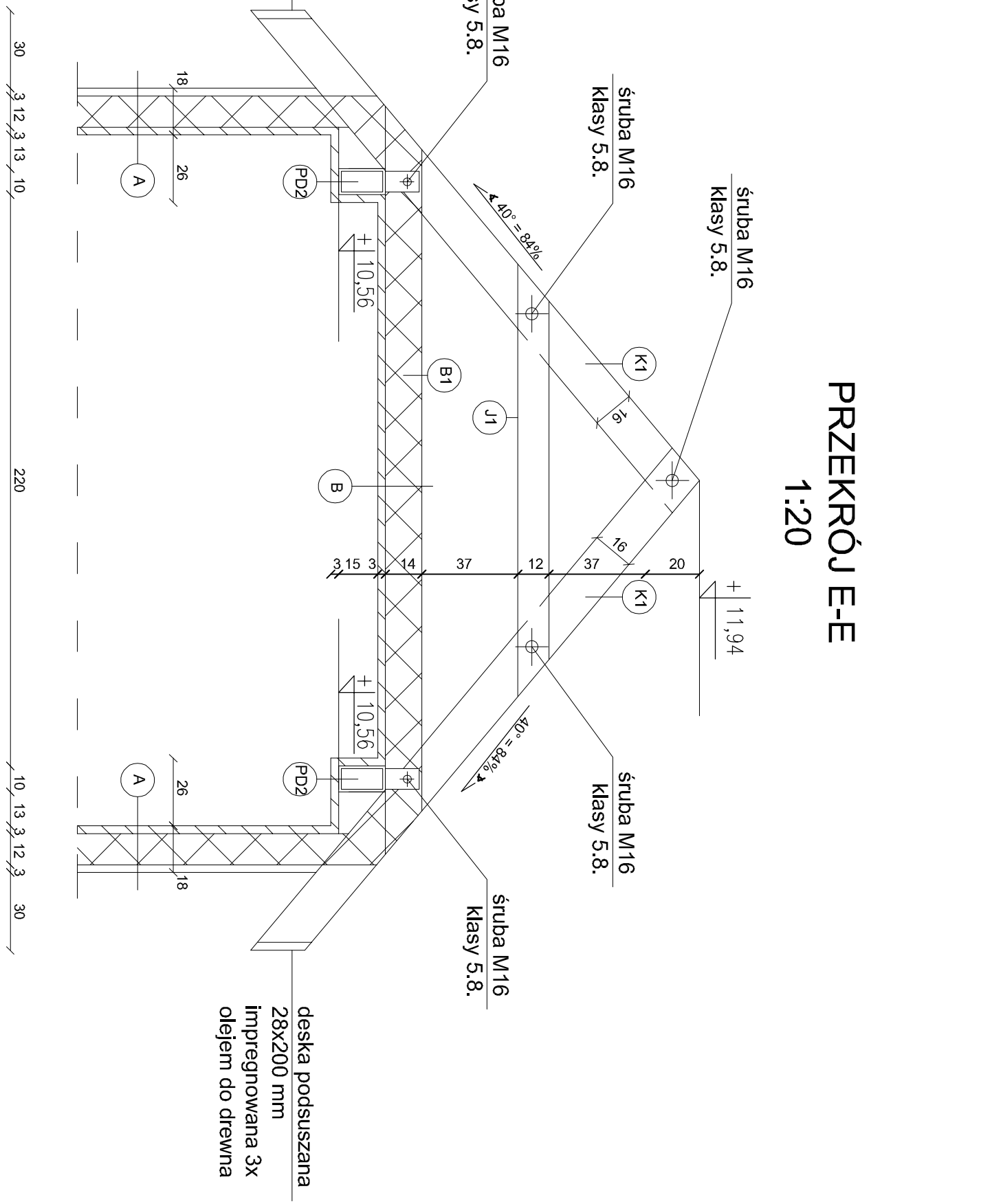


## 1:50

## 1:20



1:10



- roztok izocyanatowy o grub. 0,2, 0,3, 0,4 mm
- płyny kizementowo-wapniowe o grub. 25 mm np. typu PROMAXON TYP A lub inny równoważny materiał
- gipsowanie + gruntowanie + 2x malowanie farbą lateksową, zmywalną

## Warstwy B

- płyty kizementowo-wapniowe o grub. 25 mm np. typu PROMAXON TYP A lub inny równoważny materiał
- gipsowanie + gruntowanie + 2x malowanie farbą lateksową, zmywalną

## ZESTAWIENIE DREWNA:

- |   |     |   |
|---|-----|---|
| 1 | K1  | <p>krokiew 8x16 cm; <math>L = 2,8 \text{ m} \times 8 \text{ szl} = 0,286 \text{ m}^3</math></p>         |
| 2 | K1  | <p>krokiew 8x16 cm; <math>L = 2,2 \text{ m} \times 2 \text{ szl} = 0,056 \text{ m}^3</math></p>         |
| 3 | KS1 | <p>krokiew koszowe 8x16 cm; <math>L = 3,4 \text{ m} \times 2 \text{ szl} = 0,087 \text{ m}^3</math></p> |
| 4 | B1  | <p>bełki 8x14 cm; <math>L = 3,9 \text{ m} \times 5 \text{ szl} = 0,216 \text{ m}^3</math></p>           |
| 5 | PD3 | <p>plawek skošina 12x18 cm; <math>L = 4,5 \text{ m} \times 2 \text{ szl} = 0,194 \text{ m}^3</math></p> |
| 6 | SI  | <p>slupki 12x12 cm; <math>L = 2,5 \text{ m} \times 6 \text{ szl} = 0,216 \text{ m}^3</math></p>         |
| 7 | J-1 | <p>jeki 4x12 cm; <math>L = 2,0 \text{ m} \times 5 \text{ szl} = 0,098 \text{ m}^3</math></p>            |

Powierzchnia impregnacji drewna do REI60  
 $(10,75 + 2,12 + 3,26 + 8,58 + 5,40 + 7,20 + 3,20) \Rightarrow 40,78 \text{ m}^2$

- ## ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ:

1. **PD2** RKB 180x100x6 mm / stal S355JR, L = 4500mm x 2 szt = 9,0 mb x 24,52 kg/m = 220,68 kg
2. **BL**  $\Phi$  6x160x80 mm x 10 szt = 6,03 kg
- Ilość stali => 226,71 kg
- Powierzchnia malowania do odporności ogniowej REB0  
(5,40 + 2,56) => 7,96 m<sup>2</sup>
- Ilość szub M16 Klasy 5.8: L= 0,28 m x 25 szt = 7,0 mb x 1,58 kg/m = 11,06 kg

**UWAGI:**

obudowa płytami krzemieniowo-wapniowymi np. typu PROMAXON TYP A o grub. 25 mm lub innym równoważnym materiałem.

2. Wszelkie elementy drewniane zabezpieczyć do odporności ogniowej REI 60 poprzez zastosowanie masy natryskowej np. typu PROMADUR o grubości powłoki 400g/m<sup>2</sup>.

### 3. Drevno sosnowe kaisy C24.

|   |   |
|---|---|
| PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE<br>"OSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA<br>ul. Mikołajka 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:  | Elementy konstrukcyjne  |
| OBIEKT:   | Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń poddasza na cele dydaktyczne budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego im. S. Wyspiańskiego w Szulbnie przy ul. Kuńskiego 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   |
| AUTORIZ. DOKUMENTACJA:  |   |
| BRANŻA:   | IMIE I NAZWISKO   |
| Projektant:   | inż. FRANCISZEK MARUSZAK<br>upr. bud. nr : 35/76 UW Świątek   |
| Sprawdzający:   | inż. KRZYSZTOF OŁOW<br>upr. bud. nr. : POMO3046/POMK1/12  |
| Opracował:  | inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI  |
| NR RYS.:  | SKALA:  |
|   | 1:50  |
|   | DATA OPRACOWANIA:<br>06.2024r.  |