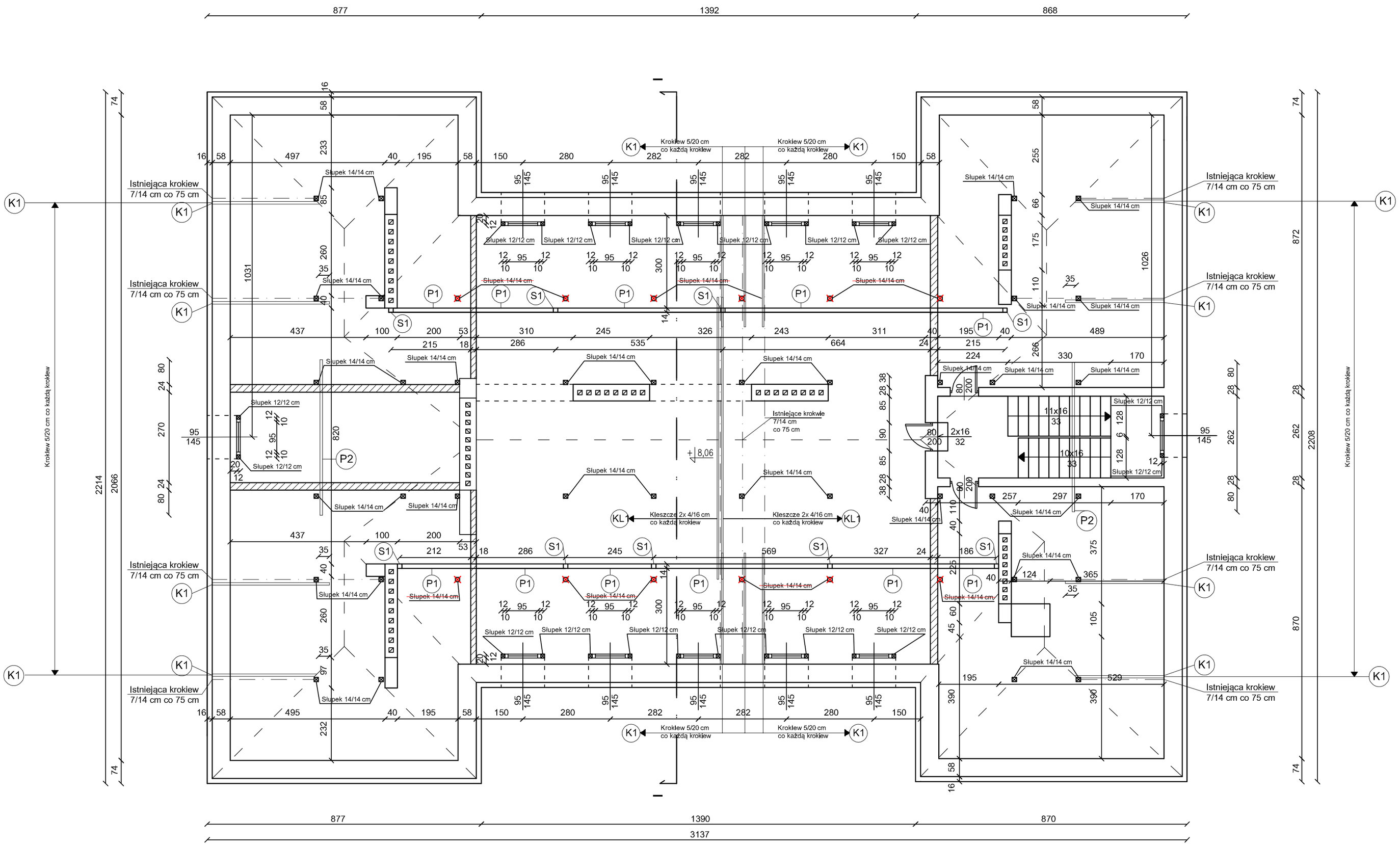
RZUT KONSTRUKCJI DACHU
1:100



UWAGI:
1. Wszystkie elementy drewniane konstrukcji dachu istniejące i projektowane w strefie ZLIII zabezpieczyć do odporności ogniowej REI60/R60 poprzez zastosowanie masy natryskowej np. typu PROMADUR o grub. 400 g/m^2.
2. Słupy stalowe i drewniane obudować dodatkowo płytami krzemieniowo-wapniowymi np. typu PROMAXON TYP A o grub. 20 mm lub innym równoważnym materiałem.
3. Słupy i płatwie stalowe zabezpieczyć do REI60/R60 poprzez wykonanie powłoki malarskiej o grub. 600 mikronów np. typu PROMAPAINT SC4 lub innym równoważnym materiałem.
4. Stal konstrukcyjna klasy S355JR
5. Drewno sosnowe klasy C24.
6. Powierzchnia zabezpieczenia ogniowego REI60/R60 konstrukcji projektowanej drewnianej => 499,78 m^2.
7. Powierzchnia zabezpieczenia ogniowego REI60/R60 konstrukcji drewnianej istniejącej =>461,38 m^2.
8. Powierzchnia zabezpieczenia ogniochronnego do NRO istniejącej konstrukcji drewnianej =>387,58 m^2.
9. Istniejącą konstrukcję drewnianą dachu powyżej strefy ZLIII zabezpieczyć do stopnia niezapłności NRO.

ZESTAWIENIE DREWNA:

1 (K1) KROKWIE 5/20 cm co 75 cm, L = 4,75 m x 108 szt = 5,130 m^3
2 (KL1) KLESZCZE 4/16 cm co 75 cm, L = 3,20 m x 104 szt = 2,130 m^3
3 (KL1) KLESZCZE 4/16 cm co 75 cm, L = 3,95 m x 52 szt = 1,314 m^3
4 (KL1) KLESZCZE 4/16 cm co 75 cm, L = 2,50 m x 28 szt = 0,672 m^3

Ilość drewna razem => 9,246 m^3

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWANEJ:

1 (P1) Płatew stalowa 2[] 180/ Stal S355JR/ I180, L = 21,0 m x 4 szt = 84,0 mb x 22,0 kg/m = 1848,0 kg
2 (S1) Słup stalowy 2[] 180/ Stal S355JR/ I180, L = 3,20 m x 18 szt = 57,60 mb x 22,0 kg/m = 1267,20 kg
3 (P2) Płatew stalowa 2[] 160/ Stal S355JR/ I160, L = 4,85 m x 4 szt = 19,40 mb x 18,80 kg/m = 364,72 kg
4 (PD1) Podwalina stalowa RKB 200x100x8/ Stal S355JR/ L = 2,0 m x 36 szt = 72,0 mb x 35,67 kg/m = 2568,24 kg
5. BL. 12x180x300 cm x 19 szt x 7850 kg/m^3 = 96,64 kg
6. BL. 4,5x180x60 cm x 72 szt x 7850 kg/m^3 = 27,47 kg

Razem => 6172,27 kg

Powierzchnia powłoki malarskiej zabezpieczenia ogniowego do REI60/R60 np. typu PROMAPAINT SC4 o grub. powłoki 600 mikronów (55,44+38,02+11,64+46,08+2,26+1,72) = 155,12 m^2

Powierzchnia obudowy słupów stalowych i drewnianych płytami krzemieniowo-wapniowymi o grub. 20 mm (41,72+56,60) = 98,32 m^2

Ilość śrub M12 klasy 5.8., L = 20 cm x 636 szt = 127,20 mb x 0,889 = 113,08 kg
Ilość śrub M16 klasy 5.8., L = 28 cm x 256 szt = 71,68 mb x 1,58 = 113,25 kg
Ilość podkładek M12 kl. 5.8. x 1272 szt = 6,32 kg
Ilość nakrętek M12 kl. 5.8. x 1272 szt = 18,98 kg
Ilość podkładek M16 kl. 5.8. x 512 szt = 3,28 kg
Ilość nakrętek M16 kl. 5.8. x 512 szt = 9,84 kg
Ilość kątowników ciesielskich/ krokwiowy LK1 170x32x100x2,0 => 212 szt.
Gwoździe ciesielskie krokwiowe 50x4,0 mm x 2544 szt =>10,96 kg

LEGENDA:

- istniejące słupki drewniane do likwidacji
- ściany projektowane o grub. 18 i 24 cm z bloczków silikatowych np. typu SILKA 20 na klej M20

PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE
"ÓSEMKA" KINGA ZAWISTOWSKA
ul. Mikołaja Kopernika 3/13; 14-200 Iława
NIP: 744-103-71-31, tel.: +48 695 385 007
e-mail: projekt-osemka74@wp.pl

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:	Rzut konstrukcji dachu
OBIEKT:	Przebudowa, rozbudowa i zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń poddasza na cele dydaktyczne budynku szkoły I Liceum Ogólnokształcącego im. S. Wyspiańskiego w Szubinie przy ul. Kcuńskiej 1, na działce nr 1662/1
INWESTOR:	Powiat Nakielski ul. Gen. H. Dąbrowskiego 54 89-100 Nakło nad Notecią
STADIUM:	Projekt techniczny
BRANŻA:	KONSTRUKCJA

AUTORZY DOKUMENTACJI:

BRANŻA:	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
Projektant:	inż. FRANCISZEK MARUSZAK upr. bud. nr : 35/76 UW Słupsk	
Sprawdzający:	inż. KRZYSZTOF OŁÓW upr. bud. nr : POM/0346/POKK/12	
Opracował:	inż. ANDRZEJ ZAWISTOWSKI	
NR RYS.:	SKALA: 1:100	DATA OPRACOWANIA: 06.2024r.