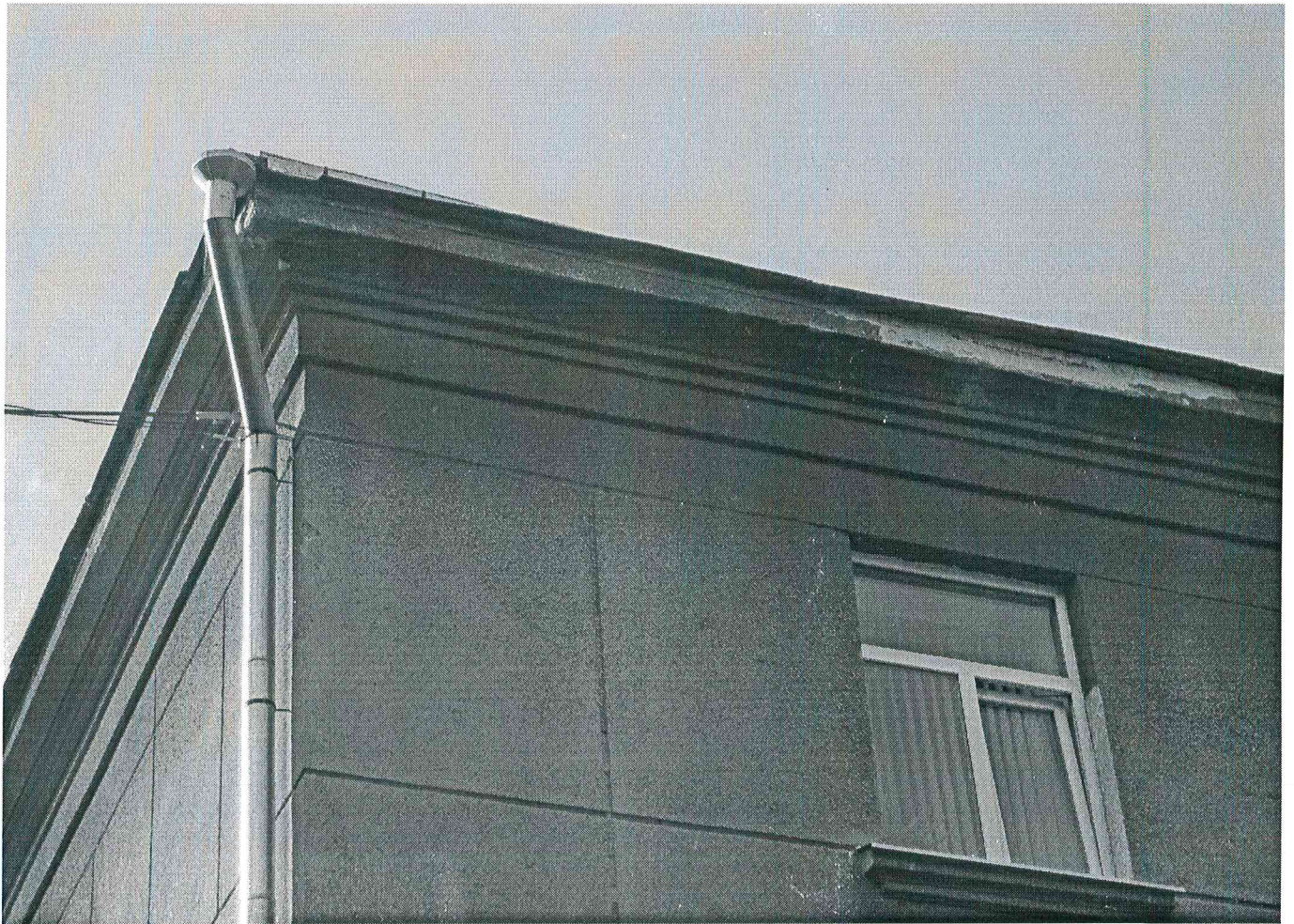
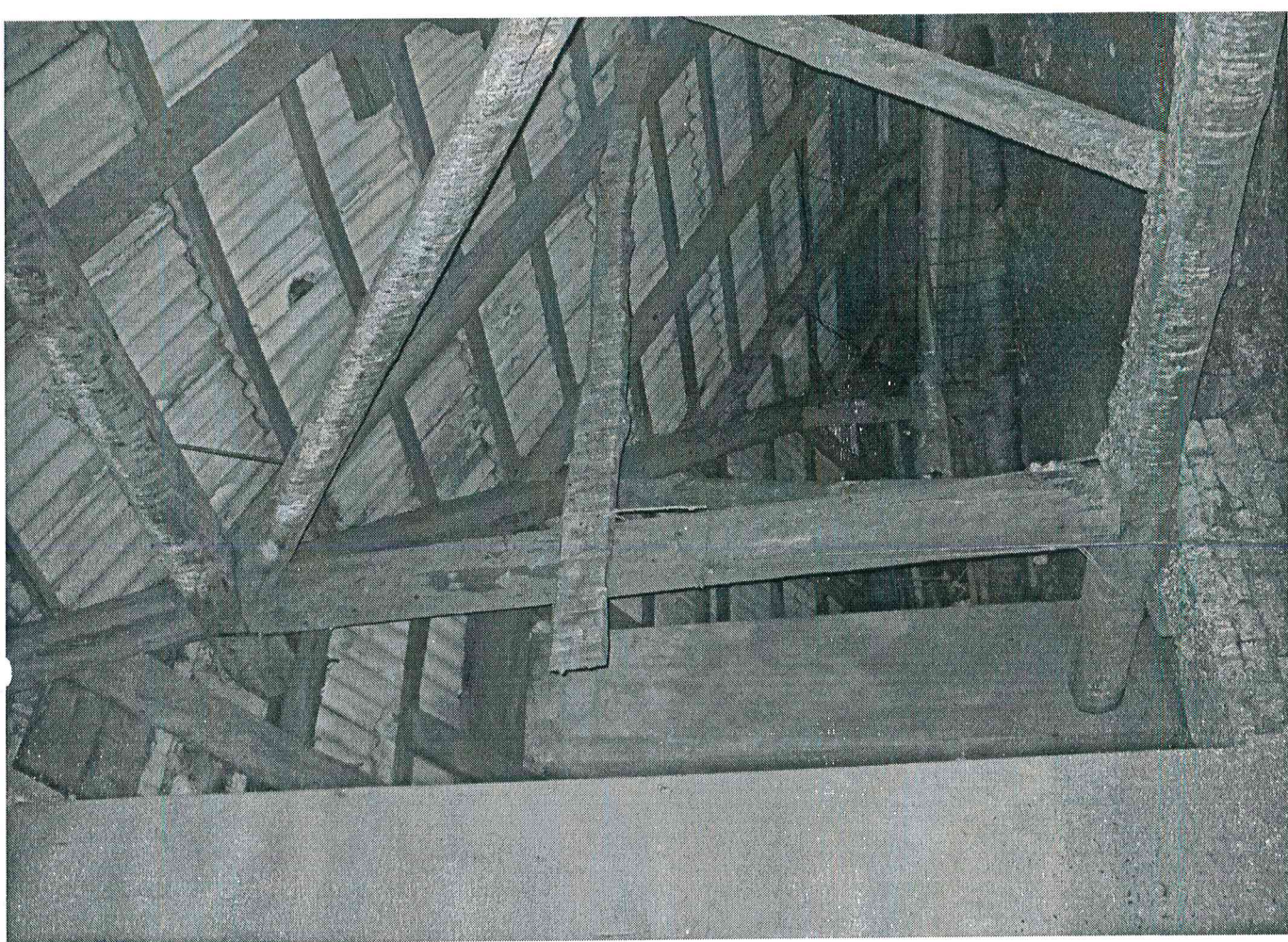
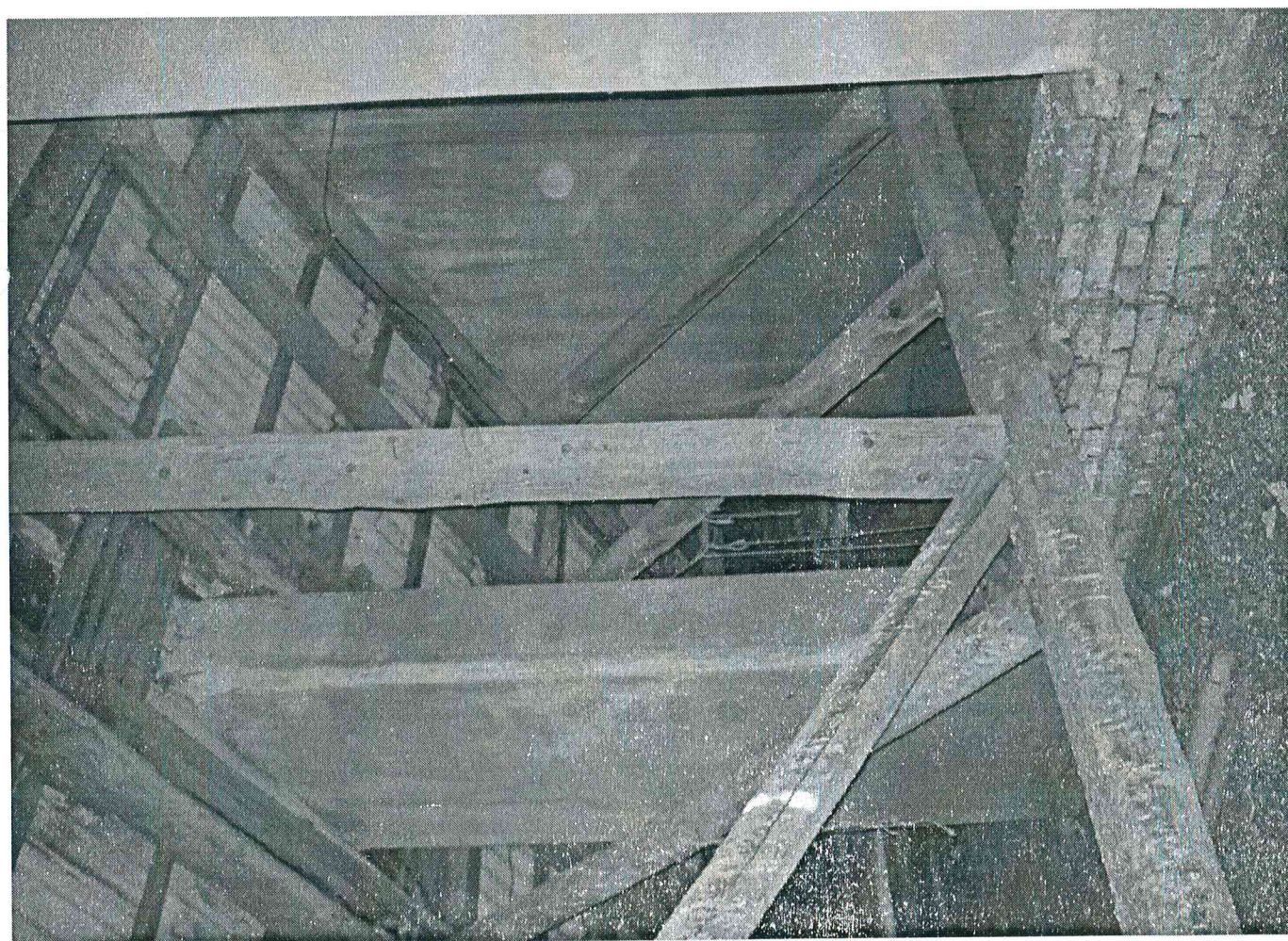






Saules ielā 29







Paskaidrojuma raksts

Sakarā ar dzīvojamās mājas Saules ielā 29 kopsapulces lēmumu, tiks izpildīts esošās dzīvojamās mājas spāru jumta seguma nomaiņa. Dzīvojamā māja ir 3.stāvu. Remonta laikā latojums tiks demontēts, pēc tam tiks izpildīts jumta pārsegums no Rannila „Klassik” loksnēm pa jauno latojumu. Jumta uzbūvēšanu skatīt lapās AR – 1 – AR – 7. Siltumapgādes cauruļvadus no bēniņu puses ir nepieciešams siltināt, kā arī gar apkures cauruļvadiem un pie jumta logiem izveidot koka laipas. Projektā sniegt risinājumu par bēniņu pārseguma siltināšanu ar akmens vati „Paroc”, beramo vati BLT 9 vai analoģu 200mm biezu. Rannila „Klassik” loksnes tonis - RR 23 (tumši pelēks).



N. Roslyak

Aprēķins tiek veikts pēc LBN 002-01 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” ņemot vērā temperatūras faktoru.

Saules ielā 29

Bēniņi

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot k \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$k = 19 / (Q_i - Q_e)$$

Q_i - iekštelpu aprēķina temperatūra = +10°C;

Q_e - āra gaisa vidējā temperatūra apkures sezonas laikā Daugavpilī = -1.3°C (LBN 003-01 "Būvklimatoloģija")

$$k = 19 / (18 - (-1.3)) = 0,985$$

$$U_{\text{norm}} = 0,20 \cdot 0,985 = 0,197 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U = 1 / (R_{si} + R_1 + R_2 + R_n + R_{se}) \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K})$$

R_{si} – iekšējās virsmas termiskā pretestība (0.133 m²×K/W);

R_{se} – ārējās virsmas termiskā pretestība (0.05 m²×K/W);

$R_1 = \delta n / \lambda n$ – atsevišķu homogēnā slāņa termiskā pretestība (m²×K/W);

$\lambda n = \lambda_{cl} + \Delta \lambda_w$ W/m×K, kur

λ_{cl} – materiāla deklarētā siltuma vadītspējas klase (W/m×K)

$\Delta \lambda_w$ – labojuma koeficients saskaņā ar LBN 002-01 pielikuma 2.tabulu

- sijas un kopnes

- beramā akmens vate (vai analogs) $\delta = 0.200 \text{ m}$ $\lambda = 0.037 \text{ W/m} \times \text{K}$

$$U = 1 / (0.133 + 0.125 / 0.814 + 0.220 / 2.0 + 0.05 + 0.200 / 0.037) = 0.170 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K})$$

$$U_{\text{projek}} = 0.170 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K}) < U_{\text{norm}} = 0,197 \text{ (}^{\text{W}}/\text{m}^2 \times \text{K})$$

Pieņemam siltumizolācijas slāņa biezums ar beramo akmens vati 200mm vai analogs.

Sastādīja

SIA „DDzkSU” RTD vadītāja



V.Ragele