

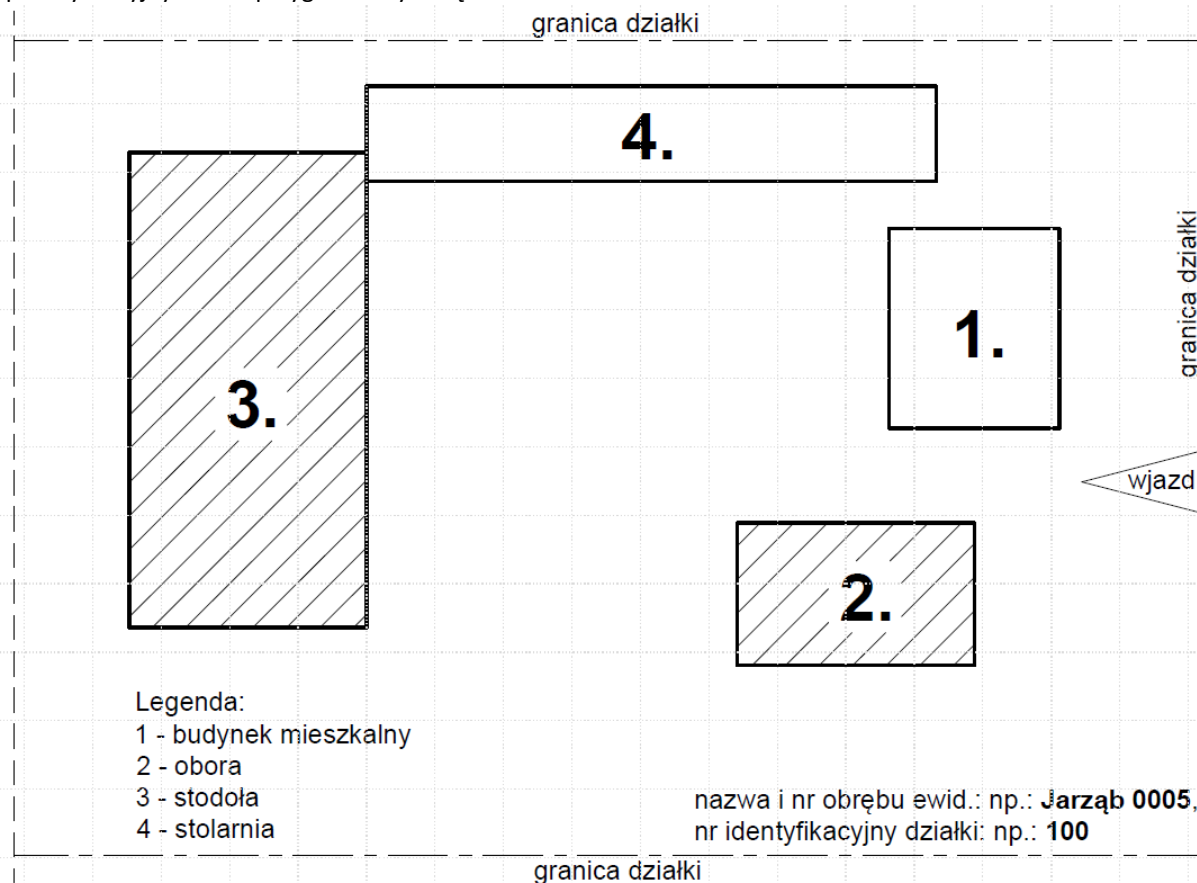
Rys. 1.1 – plan sytuacyjny działki przygotowany na podkładzie wydrukowanego wycinka mapy ze strony internetowej: <https://www.geoportal.gov.pl/> – wariant I

nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: np.: Jarzęb 0005, nr identyfikacyjny działki: np.: 100

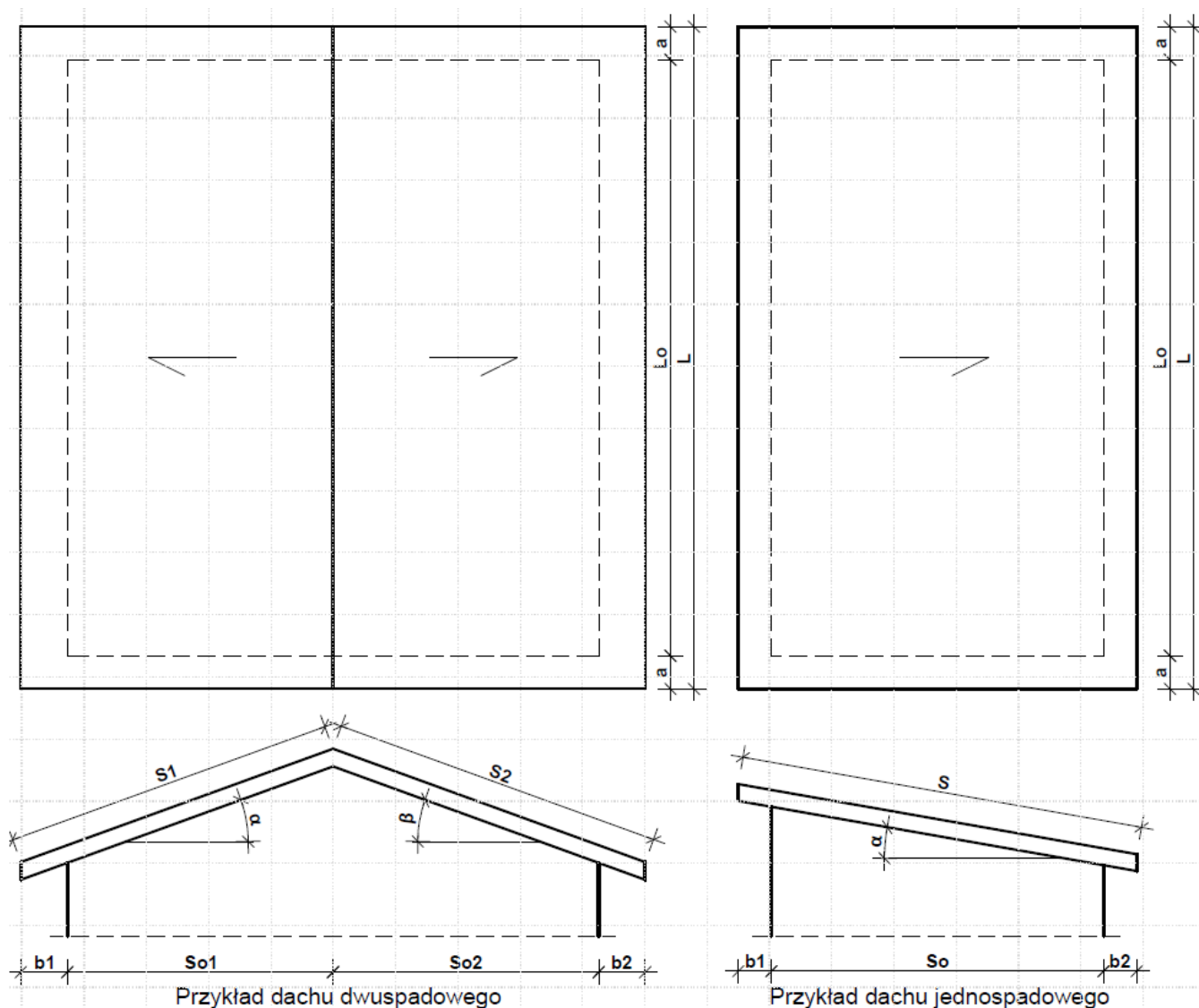


Legenda: 1 – budynek mieszkalny, 2 – obora, 3 – stodoła, 4 – stolarnia

Rys. 1.2 – plan sytuacyjny działki przygotowany odręcznie – wariant II



Rys. 2 – rysunek dachu przygotowany odręcznie



gdzie:

- L i L₀ – oznaczają odpowiednio: długość dachu i długość budynku (po obrysie zewnętrznym) [m],
- S, S₁ i S₂ – oznaczają odpowiednio: szerokość dachu jednospadowego oraz szerokości lewej i prawej połaci dachu dwuspadowego [m],
- S₀, S₀₁ i S₀₂ – oznaczają odpowiednio: szerokość budynku dla dachu jednospadowego i szerokości (do osi kalenicy dachu) budynku dla dachu dwuspadowego [m],
- a, b₁, b₂ – oznaczają szerokości okapu dachu (wysuniętego ponad obrys zewnętrzny ścian budynku) [m],
- α, β – oznaczają kąty pochylenia połaci dachu jedno- i dwuspadowego [°],
- P – powierzchnia dachu [m²].

Obliczenie powierzchni (nowego) pokrycia dachu:

- dla dachu dwuspadowego:
 - wariant I - $P = (S_1 + S_2) \times L$ [m²]
przykład: L=10,00 m, S₁=5,00m, S₂=6,26m → $P=(5,00+6,26) \times 10,00 = 112,60 \approx 112 \text{ m}^2$
 - wariant II - $P = [(S_{01} + b_1) / \cos \alpha + (S_{02} + b_2) / \cos \beta] \times L$ [m²]
przykład: L=10,00 m, S₀₁=4,00m, S₀₂=5,00m, b₁=0,70m, b₂=1,00m, α=20°, β=16,7° → $P=[(4,00+0,70)/\cos 20^\circ + (5,00+1,00) / \cos 16,7^\circ] \times 10,00 = [4,70/0,9397 + 6,00/0,9578] \times 10,00 = [5,00+6,26] \times 10,00 \approx 112 \text{ m}^2$.
- dla dachu jednospadowego:
 - wariant I - $P = S \times L$ [m²]
przykład: L=10,00 m, S=6,30m → $P=6,30 \times 10,00 = 63,00 \approx 63 \text{ m}^2$
 - wariant II - $P = [(S_0 + b_1 + b_2) / \cos \alpha] \times L$ [m²]
przykład: L=10,00 m, S₀=5,00m, b₁=0,50m, b₂=0,70m, α=10° → $P=[(5,00+0,50+0,70)/\cos 10^\circ] \times 10,00 = [6,20/0,9848] \times 10,00 = [6,30] \times 10,00 = 63,00 \approx 63 \text{ m}^2$.

Rys. 3 – przykładowe zdjęcia budynku

źródło zdjęcia: https://forum.budujemydom.pl/static/attachments/monthly_04_2016/post-53450-1460205804.jpg



zdjęcie z perspektywy całego budynku

źródło zdjęcia: https://forum.budujemydom.pl/static/attachments/monthly_04_2016/post-53450-1460205804.jpg



zdjęcie detalu ukazujące część eternitu na dachu