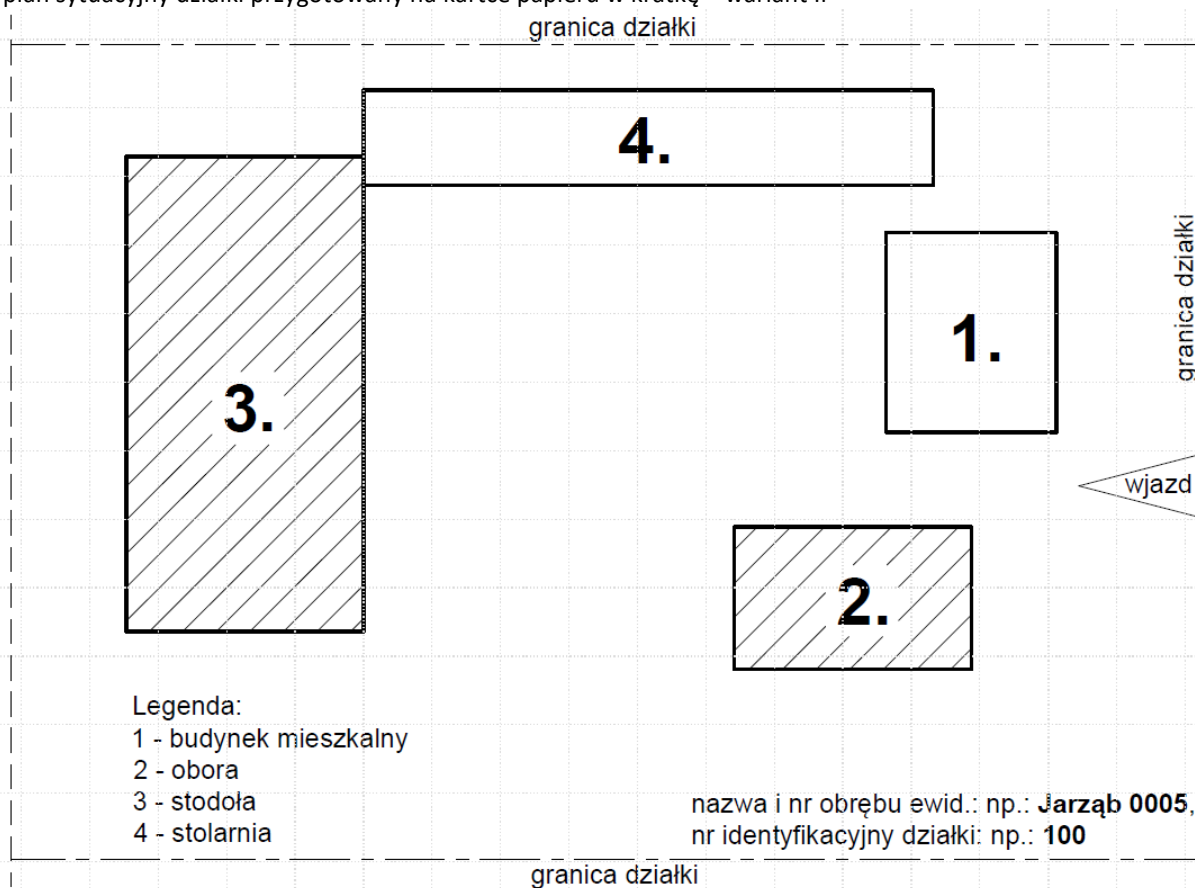


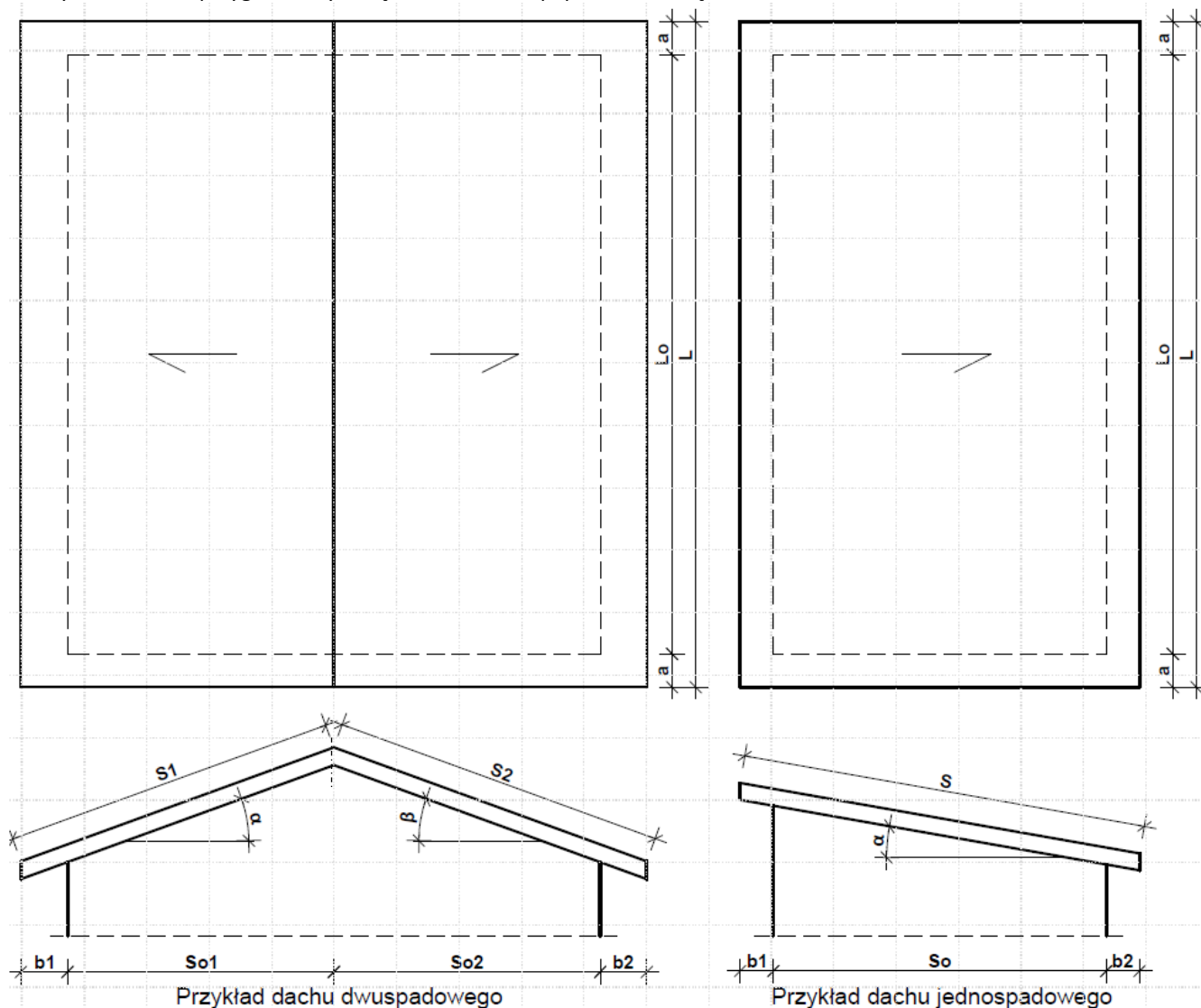
Rys. 1.1 – plan sytuacyjny działki przygotowany na podkładzie wydrukowanego wycinka mapy ze strony internetowej: <https://www.geoportal.gov.pl/> – wariant I



Rys. 1.2 – plan sytuacyjny działki przygotowany na kartce papieru w kratkę – wariant II



Rys. 2 – rysunek dachu przygotowany odręcznie na kartce papieru w kratkę



gdzie:

- L i Lo – 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],
- So, So1 i So2 – 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 - $P = (S1 + S2) \times L$ [m²]
przykład: $L=10,00$ m, $S1=5,00$ m, $S2=6,26$ m $\rightarrow P=(5,00+6,26) \times 10,00 = 112,60 \approx 112$ m²
 - wariant II - $P = [(So1 + b1) / \cos \alpha + (So2 + b2) / \cos \beta] \times L$ [m²]
przykład: $L=10,00$ m, $So1=4,00$ m, $So2=5,00$ m, $b1=0,70$ m, $b2=1,00$ m, $\alpha=20^\circ$, $\beta=16,7^\circ$ $\rightarrow P=[(4,00+0,70)/\cos 20^\circ + (5,00+1,00)/\cos 16,7^\circ] \times 10,00 = [4,70/0,9397 + 6,00/0,9578] \times 10,00 = [5,00+6,26] \times 10,00 \approx 112$ m².
- dla dachu jednospadowego:
 - wariant I - $P = S \times L$ [m²]
przykład: $L=10,00$ m, $S=6,30$ m $\rightarrow P=6,30 \times 10,00 = 63,00 \approx 63$ m²
 - wariant II - $P = [(So + b1 + b2) / \cos \alpha] \times L$ [m²]
przykład: $L=10,00$ m, $So=5,00$ m, $b1=0,50$ m, $b2=0,70$ m, $\alpha=10^\circ$ $\rightarrow P=[(5,00+0,50+0,70)/\cos 10^\circ] \times 10,00 = [6,20/0,9848] \times 10,00 = [6,30] \times 10,00 = 63,00 \approx 63$ m².

Rys. 3 – przykładowe zdjęcia budynku

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



zdjęcie z perspektywy całego budynku

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



zdjęcie detalu ukazujące część eternitu na dachu