

## Walory geologiczne rezerwatu przyrody „Las Gościbia” (Beskid Makowski, Karpaty fliszowe)

### Geological values of the nature reserve “Las Gościbia” (the Beskid Makowski Mts., Flysch Carpathians)

RENATA STADNIK, ANNA WAŚKOWSKA, KRZYSZTOF MIŚKIEWICZ

AGH Akademia Górniczo-Hutnicza

Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Katedra Geologii Ogólnej, Ochrony Środowiska i Geoturystyki

30–059 Kraków, al. Mickiewicza 30

e-mail: stadnik@agh.edu.pl, waskowsk@agh.edu.pl, krzysztof.miskiewicz@agh.edu.pl

**Słowa kluczowe:** rezerwat przyrody, obiekty przyrody nieożywionej, geostanowisko, budowa geologiczna, Karpaty fliszowe, płaszczowina magurska, podjednostka Siar.

Rezerwat „Las Gościbia” został utworzony ze względu na ochronę unikatowego ekosystemu leśnego. Na jego terenie znajduje się wiele naturalnych odsłonień skalnych, występujących w głęboko wciętych dolinach potoku Gościbia i jego dopływów. W odkrywkach tych można obserwować ciągły, niezaburzony profil najmłodszych utworów (górny eocen–oligocen) strefy tektoniczno-facjalnej Siar płaszczowiny magurskiej, reprezentowany przez łupki zembrzyckie (łupki margliste z pojedynczymi ławicami piaskowców) oraz piaskowce z Wątkowej (piaskowce glaukonitowe i łupki margliste). Walory geologiczne i geomorfologiczne sprawiają, że jest to interesujący obszar nie tylko pod względem florystycznym.

#### SUMMARY

Most of the important areas and sites in the Carpathian Mts. in Poland are protected due to floral and faunal aspects. In a number of them, interesting objects of geological and geomorphological importance are situated, whose description and documentation was not included. Comprehensive characterization of the area will highlight many important aspects hitherto neglected.

The forest reserve “Las Gościbia” is one of such areas, established due to the presence of a unique fragment of Carpathian beech in the upper parts of the mountain stream. Apart from the above-mentioned ecological values of the nature reserve, there are numerous, very well visible geosites in a natural rocky outcrop exposing the profile of the flysch deposits and interesting morphology of the stream valleys.

The reserve “Las Gościbia” is located in the marginal part of the Magura Nappe in the Siary zone (Western Flysch Carpathians). In this region, there is a complete, typical profile representing the deposits from the Middle Eocene to Oligocene. Within the reserve, many outcrops reveal rocks representing the Zembrzyce Shale member and the Wątkowa Sandstone Member. The Zembrzyce Member is composed of beige marls, rarely muddy or clayey shales. Marly complexes are intercalated with siliceous sandstone, usually medium- and thick-bedded. In the Wątkowa Member, the contribution of glauconitic, thick-bedded sandstones increases; they occur in thick complexes, intercalated with marls. Geomorphology it is closely related to the type of sediment presents in the substrate, the shape of the valleys, the number and distribution of cascades and waterfalls.