

# ROZPOZNAWANIE SKAŁ OSADOWYCH – UPROSZCZONY SCHEMAT

| Typ skały    | Tekstura   | Skład mineralny  | Nazwa   | Inne   | Skały przejściowe  |  |   |
|--------------|--|--|---|--|--|--|---|
| okruchowe    | piaskowata (ziarnistość) > 2mm<br>psamitowa (piaskowata) 0.0625–2mm<br>aleutkowa (pyłowa) 0.0039–0.0625mm<br>pelitowa (iłowa) < 0.0039mm | piaski i pyły wulkaniczne, biotyt, skalenie                      | tuf   | brak wysortowania (osad lądowy), porowata  |  |  |   |
|              |  | z dodatkiem kwarcu i/lub okruchów skał osadowych                 | tufit   | wysortowany (osad morski)  |  |  |   |
|              |  | kwarc, skalenie, muskowit, minerały ciężkie, okruchy innych skał | żwir, gruz<br>piaski                              | zlepieniec, brekcja<br>piaskowce   |  | spoiwo:<br>1. typu cement, matrix, mieszane<br>2. podstawowe (bazalne), porowe, kontaktowe<br>3. węglanowe, krzemionkowe, żelaziste, margliste   |   |
|              |  | minerały ilaste, pył kwarcowy, minerały ilaste                   | pył (less)<br>ił                                  | pyłowiec<br>iłowiec  |  | mulowice<br>chrzęści w zębach<br>brak chrzęstu, często tłusty w dotyku   |   |
| węglanowe    | organogeniczne<br>chemiczne, biochemiczne  | organogeniczne   | kalcyt  | wapień organogeniczny (np. numulitowy itd.), organodetrytyczny (np. krynoidowy)<br>wapień mikrytowy, sparytowy, detrytyczny, martwica wapienna | burzy z zimnym 10% HCl   | margiel (reakcja z „błotkiem”), wapień marglisty, iłowce margliste<br>wapień (dolomity) piaszczyste (zawierają ziarna kwarcu)<br>wapień dolomityczny, dolomit wapienisty<br>opoka (burzy z HCl), opoka lekka (nie burzy, silnie porowata)<br>burzy |   |
|              |  |  | dolomit   | dolomit, martwica dolomityczna   | burzy po sproszkowaniu   |  |   |
|              |  |  | syderyt (minerały ilaste, pelit kwarcowy, kalcyt) | syderyt,<br>sferosyderyt   | - burzy po sproszkowaniu lub podgrzaniu<br>- barwa szara z brunatną lub rdzawą korą<br>- struktura konkrecyjna |  |   |
| krzemionkowe | chemiczne i biochemiczne   | organogeniczne   | skrytokrystaliczna                                | chalcedon, kwarc, opal   | radiolaryty<br>spongiolity   | rogowce<br>czarne, czerwone, zielone, sinoniebieskie   | bardzo twarde, ostrokrędziste, nie burzą z HCl<br>konkrecje |
|              |  |  |   | krzemienie   | brunatne, sinobrunatne   |  |   |
|              |  |  |   | czerty   | jasnoszare, porcelanowy odgłos   |  |   |
|              |  |  |   |  |  |  |   |
| ewaporaty    | starzanowe   | solne  | gips  | gips<br>alabaster  | można zarysować paznokciem<br>drobnokrystaliczna odmiana gipsu   |  |   |
|              |  |  | anhydryt  | anhydryt   | trudno zarysować paznokciem  |  |   |
|              |  |  | halit   | halit (sól kamienna)   | słona  |  |   |
|              |  |  | sylwin, karnalit, kainit                          | sole K-Mg  | gorzkie, gorzkawosłone   |  |   |