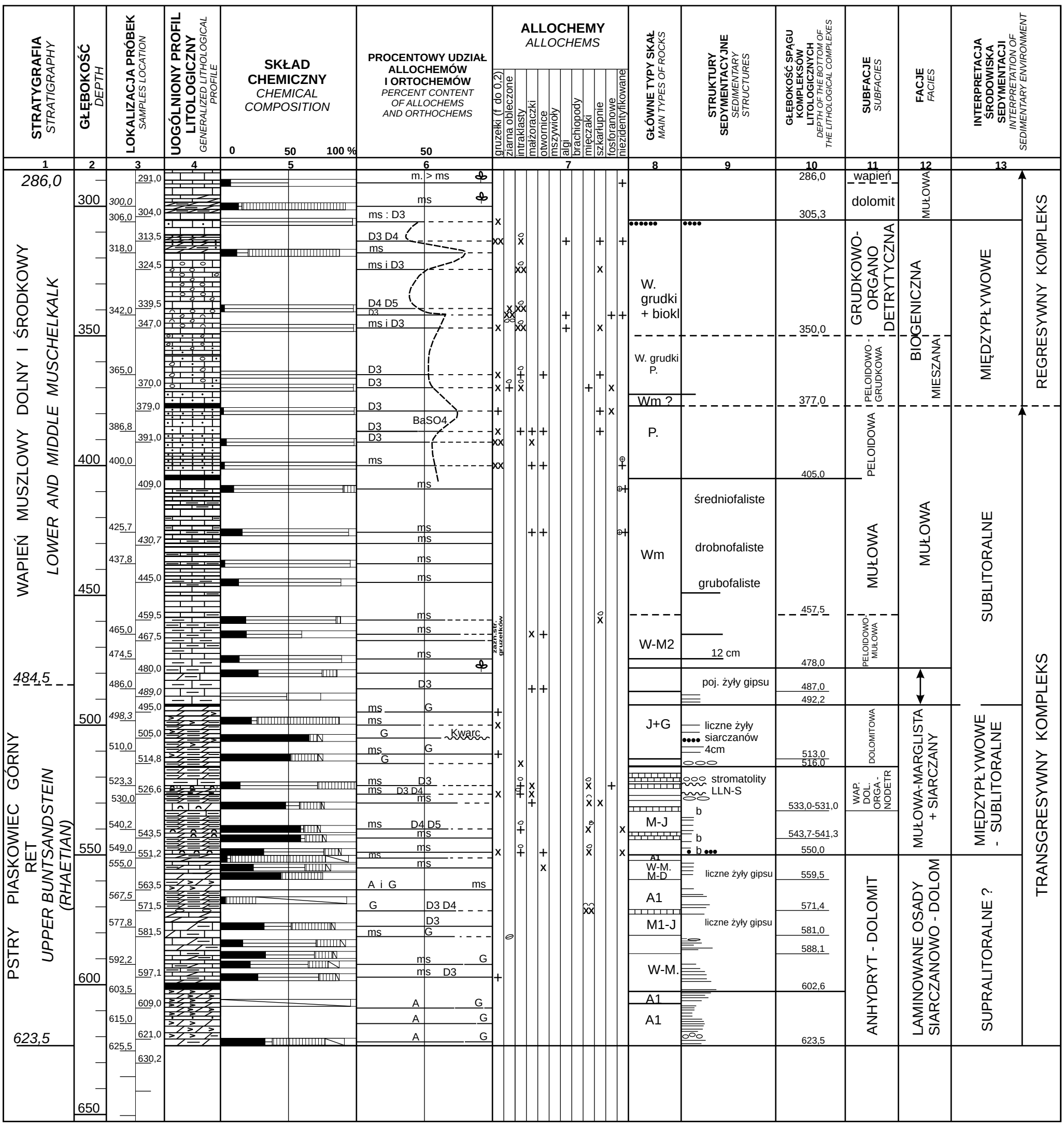

A1 — anhydryty drobnokrystaliczne oraz anhydrytowe dolomikrosparyty marglistem, nieregularne warstwowane dolomityczno-gipsowe i gipsowe
fine-grained anhydrite, as well as anhydrite marly dolomicrosparite, irregularly bedded dolomite-gipsum and gypsum

D1 — dolomikrosparyty, marglisto-wapniste, w spągu z anhydrytami dolomitycznymi oraz z domieszką anhydrytu (2–5%)
marly-limy dolomicrosparite, at the bottom with dolomitic anhydrite or containing anhydrite (2–5%)

M1 - J — margle ilasto-dolomityczne i margliste dolomikrosparyty, zawierające siarczany w formie żył i skupień, przewarstwione wapieniami peloidowymi z ziarnami obleczonymi i onkoidowymi oraz laminami stromatolitowymi (wg Logana, 1961)
clay-dolomitic marls and marly dolomicrosparite, containing sulfate as veins or admixtures, interbedded with peloid limestone with coated grains and oncoids as well as algal-laminated sediments (according to Logan, 1961)

W-M. — marglisto-dolomityczne wapienie mikrokrosparytowe i mikrytowe oraz margle dolomityczno-wapniste z warstwami biosparytów małżowo-ślimakowych
marly-dolomitic microsparite and micrite limestone as well as dolomitic-limy marls with layers of biosparite consisting of bivalves and gastropods

M-J — margle ilasto-dolomityczne, lokalnie iłowce marglisto-dolom. (cz.n. 50–75%), z warstwami biosparytów małżowo-ślimakowych (lokalnie intrasparytów onkoidowych)
clay-dolomitic marls, locally marly-dolomitic clays (insoluble residue 50–75%), with layers of biosparite consisting of bivalves and gastropods, (locally oncoidal intrasparite)

M-D — marglisto-wapniste dolomity biopelsparytowe małżowe i ślimakowe
marly-limy biopelsparite dolomite with bivalves and gastropods

J+G — iłowce marglisto-dolomityczne lub margle ilaste z laminami gipsów i podrzędnie anhydrytów nieregularnie warstwowanych (lokalnie zapiaszczone)
marly-dolomitic clays or clay marls with laminae of gypsum and secondary anhydrite, irregulary bedded (locally sandy)

/W-M/2 — mikrosparytowe wapnisto-margliste dolomity z udziałem mikrofauny (małżoraczki, otwornice, kalcisfery)
limy-marly microsparite dolomite with ostracods, foraminifers and calispheres

Wm — mikrosparytowe wapienie z mikrofauną, z falistymi mikrolaminami margli wapnistych
microsparite limestones containing microfauna with limy marls wavy laminae

P. — wapienie peloidowe
peloid limestone

BP — wapienie biopelsparytowe
biopelsparite limestone

W grudki — wapienie intrapelsparytowe, intrasparytowe i grudkowe
intrapelsparite, intrasparite and lumpy limestones

W grudki + biokl. — intrasparytowo-grudkowe wapienie z udziałem bioklastów
lumpy intrasparite limestone with bioclasts

Rubryka 5 / *Column 5*

- części nierozpuszczalne — *insoluble residue*
- kalcyt — *calcite*
- dolomit — *dolomite*
- siarczan wapnia — *calcium sulfate*

Rubryka 6 / *Column 6*

- **A** — anhydryt — *anhydrite*
- **G** — gips — *gypsum*
- **m.** — mikryt — *micrite*
- **ms** — mikrosparyt — *microsparite*
- **D3** — drobnokrystaliczny sparyt — *fine-grained sparite*
- **D4** — średniokrystaliczny sparyt — *medium-grained sparite*
- **D5** — grubokrystaliczny sparyt — *coarse-grained sparite*
- —— ortochemy — *orthochems*
- · – – allochemy — *allochems*
- flora — *floras*

Rubryka 7 / *Column 7*

- **X** — liczny składnik — *abundant component*
- **+** — pojedynczy składnik — *single component*
- kalcisfery — *calcispheres*
- ślimaki — *gastropods*
- małże — *bivalves*
- onkoidy — *oncoids*
- grudki — *lumps*

Rubryka 8 i 9 / *Column 8 and 9*

Struktury sedymentacyjne
Sedimentary structures

- laminacja równoległa — *parallel lamination*
- laminacja falista — *wavy lamination*
- laminacja smużysta — *flaser lamination*
- klasty i intraklasty — *clasts and intraclasts*
- ziarna — *grains*
- **b.** bioturbacje — *bioturbations*

Fig. 17. Profil litologiczno-petrograficzny utworów siarczanowo-węglanowych pstrego piaskowca górnego i węglanowych wapienia muszlowego dolnego i środkowego w otworze Grochowice M 9 (wg Frydrychewicz, 1980)
Lithological and petrographic profile of sulphate-carbonate sediments of Upper Buntsandstein and carbonate sediments of Lower and Middle Muschelkalk in the Grochowice M 9 borehole (after Frydrychewicz, 1980)