

Spis treści

1. Wprowadzenie	5
1.1. Ewolucja poglądów na genezę rynien subglacjalnych	5
1.2. Rynna Gopła w świetle cech diagnostycznych różnych typów rynien subglacjalnych	8
2. Obszar badań i stan jego dotychczasowego poznania	14
3. Cel i zakres pracy	20
4. Metody badań	23
4.1. Rodzaje i ocena materiałów źródłowych	23
4.2. Badania terenowe	24
4.3. Badania laboratoryjne i prace kameralne	27
5. Ogólna charakterystyka geomorfologiczna rynny Gopła i jej otoczenia	29
6. Budowa geologiczna i stratygrafia czwartorzędu	32
6.1. Tektonika, charakterystyka geologiczna i ukształtowanie stropów mezozoiku i trzeciorzędu	32
6.2. Miąższość osadów czwartorzędowych	39
6.3. Uwagi o stratygrafii czwartorzędu	41
6.4. Sposób wykształcenia osadów czwartorzędowych	51
7. Formy i osady związane z transgresją ostatniego lądolodu i ich związki ze starszym podłożem	57
7.1. Poziomy morenowe w północnej części rynny Gopła	57
7.2. Wzgórza i pagórki morenowe rejonu Chelmc i Książa	67
7.3. Wykształcenie osadów fazy anaglacjalnej ostatniego lądolodu w południowej części rynny Gopła i jej otoczeniu	81
8. Geneza rynny Gopła	99
9. Zróżnicowanie etapów recesji ostatniego lądolodu w świetle form i osadów	107
9.1. Krawędź sedymentacyjna kontaktu lodowego w strefie marginalnej fazy poznańskiej w południowym otoczeniu rynny Gopła	109
9.2. Formy morenowe strefy marginalnej fazy poznańskiej na zachód od południowego zasięgu rynny Gopła	115
9.3. Deglacjacja obszaru w otoczeniu południowej części rynny Gopła	119

9.4. Ukierunkowane zagłębienia wytopiskowe na linii postępu łądolodu podczas fazy poznańskiej między Skulskiem a Mielnicą	120
9.5. Deglacjacja obszaru w otoczeniu środkowej i północnej części rynny Gopła	126
9.6. Ciągi wzniesień i zagłębień wytopiskowych po wałach lodowo- -morenowych na południe od zachodniego odcinka marginalnej doliny głuzyńskiej	127
10. Zagadnienie istnienia odpływu wód roztopowych rynną Gopła w czasie recesji ostatniego łądolodu oraz postglacjalne przeobrażenia w rynnach ...	134
10.1. Problem odpływu wód roztopowych rynną Gopła podczas funkcjonowania doliny głuzyńskiej	135
10.2. Problem odpływu wód roztopowych rynną Gopła podczas funkcjonowania doliny Bachorzy	138
10.3. Postglacjalne przeobrażenia w rynnach	144
11. Wnioski	147
Literatura	150
Summary	165
Fotografie	173