

INSTYTUT METEOROLOGII I GOSPODARKI WODNEJ

ODDZIAŁ KRAKÓW

30-060 KRAKÓW, ul. P. Borowego 9

Skrytka pocztowa 111

tel. 502-01

L. dz. PN - 1/8/73

Kraków, dnia 31. 12. 1973

Zarząd Oddziału PTH w Krakowie	
Wysłano dnia:	7.1.74 r.
L. dz.:	38
Kier. Zarządu (Sekcja):	
Prz. (dotyczy k. załatwienia):	
data:	Zupełnił Sekcja <i>R</i>

Komitet dla Badań
i Zabezpieczenia Zamku w Koszkwie
ul. Basztowa 6

K r a k ó w

W odpowiedzi na Wasze pismo z dnia 20.XII.b.r. przesyłamy
w załączeniu Opinię dotyczącą wpływu lokalizacji stawu ozdobnego na
terenie ośrodka turystyczno-rekreacyjnego w Koszkwie pod Krakowem na
klimat lokalny.

Załączniki:

1. Opinia

MB/JK

DYREKTOR ODDZIAŁU

L. Łęka
mgr inż. Tadeusz Łęka

IMGW 330/73 5000

Opinia dotycząca wpływu lokalizacji stawu ozdobnego
na terenie ośrodka turystyczno - rekreacyjnego
w Koźkwi pod Krakowem

W oparciu o literaturę dotyczącą wpływu zbiorników wodnych na klimat lokalny podajemy :

1. Radiacja - bilans radiacyjny zbiornika wodnego przewyższa bilans radiacyjny podłoża lądowego o 25 - 28 %.
2. Temperatura powietrza - sezon letni cechuje przesaga dodatniego wpływu zbiornika wodnego w porze dziennej. W nocnej porze, we wszystkich sezonach przejawia się dodatni wpływ zbiornika wodnego. Wpływ zbiornika wodnego łagodzi ekstremy termiczne, opóźnia pojawianie się pierwszych przymrozków i przyspiesza zanik ostatnich przymrozków.
3. Wiatr - nad zbiornikiem wodnym wzrasta prędkość wiatru, co wpływa korzystnie na odprowadzanie wilgoci znad zbiornika wodnego i jego bliskiego sąsiedztwa.
4. Zachmurzenie, mgły, burze - obecność zbiornika wodnego wpływa korzystnie na zmniejszenie zachmurzenia, liczby dni z mgłą i z burzą.

Wpływ zbiornika wodnego na wyżej wymienione elementy meteorologiczne dotyczy dużych zbiorników wodnych jak np. Zbiornik Rożnowski i Soliński czy Jezioro Czerwone w obwodzie leningradzkim.

Należy przypuszczać, że w odniesieniu do tak małego zbiornika wodnego jaki jest planowany w Koźkwi, oddziaływanie jego na te elementy będzie proporcjonalnie mniejsze a zatem nie spowoduje żadnych znaczących zakłóceń w dotychczasowym reżimie klimatu lokalnego.

Kierownik Pracowni Meteorologii

M. Horowska
doc. dr Maria Horowska

L i t e r a t u r a

1. Bagrova GM Osobjennosti radiacionnogo režima poverchnosti wody i suši. Izv. V.G.O. No 1, 1963 Leningrad.
2. Kirillova T.V. Radiacionnyj balans dla vodaemov rozličnoj glubiny i rozličnyh razmerov Tr. vyp. 167, " Fizika pograničnogo sloja atmosfery " Leningrad 1965.
3. Lewińska J. Wpływ karpackich zbiorników wodnych na klimat lokalny / na przykładzie kaskady górnego Sanu/ Maszynopis.
4. Marzec Z. Wpływ zbiornika Rożnowskiego na klimat lokalny. Prace PIMM z. 101 1971.
5. Morawska M. Przewidywany wpływ zbiorników wodnych w Pieninach na klimat lokalny. Polia Geogr. vol. III. 1969.
6. Wierczek E. Problem stosunków wiatrowych i ich zmian w świetle wpływu zbiorników wodnych. Polia Geogr. = vol. III. 1969.