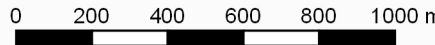


OPRACOWANIE EKOFIZJOGRAFICZNE
PODSTAWOWE DLA TERENÓW WŁĄCZONYCH DO
DOTYCHCZASOWEGO OBSZARU MIASTA OPOŁA

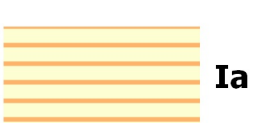
MAPA WARUNKÓW KLIMATYCZNYCH

Skała 1: 20 000



I. TYPY KLIMATU LOKALNEGO NA OBSZARZE MIASTA OPOŁE

TERENY O KORZYSTNYCH WARUNKACH KLIMATU LOKALNEGO,
WYSTĘPUJĄCE NA OBSZARACH WYSOCZYNOWYCH,
WYNIESIONYCH PONAD WSPÓŁCZESNE DŃA DOLIN RZECZNYCH



Ia

Tereny o najkorzystniejszych warunkach klimatu lokalnego, ekspozowane w kierunku S, SE i SW. Warunki usłonecznienia, nawietrzania i przewietrzania dobre i bardzo dobre, pod względem termicznym uprzywilejowane. Warunki wilgotnościowe korzystne, na ogół nie występują warunki dla stagnacji chłodnego powietrza i zamgleń. Stoki ekspozowane w kierunku południowym i południowo-zachodnim w okresie wiosennym, jesiennym i zimowym cechują się nieznacznie lepszymi warunkami termicznymi. W okresie letnim korzystniejsze warunki występują na stokach ekspozowanych w kierunku południowym i wschodnim. Okresowo, u podstawy stoków mogą występować mgły radiacyjne. Tereny wskazane dla lokalizacji wszelkiego typu zabudowy oraz upraw rolnych.



Ib

Tereny o korzystnych warunkach klimatu lokalnego, charakterystyczne dla terenów płaskich i lekko falistych. Cechują się nieznacznie gorszymi niż w Ia warunkami usłonecznienia, przy utrzymaniu korzystnych warunków nawietrzania, przewietrzania i termiki powietrza. Warunki wilgotnościowe z uwagi na głęboki poziom zalegania wód gruntowych korzystne, na ogół - poza lokalnymi obniżeniami - nie występują warunki dla stagnacji chłodnego powietrza i zamgleń. Tereny wskazane dla lokalizacji wszelkiego typu zabudowy oraz upraw rolnych.



Ic

Tereny o nieznacznie gorszych warunkach klimatu lokalnego, ekspozowane w kierunku N, NE i NW. Cechują się gorszymi w stosunku do Ia i Ib warunkami usłonecznienia, szczególnie w okresie jesienno-zimowym, przy utrzymaniu korzystnych warunków nawietrzania i przewietrzania. Warunki wilgotnościowe z uwagi na głębszy poziom zalegania wód gruntowych korzystne, na ogół - poza lokalnymi obniżeniami i podstawą stoków - nie występują warunki dla stagnacji chłodnego powietrza i zamgleń. Z uwagi na niewielki obszar występowania tereny dopuszczone dla lokalizacji zabudowy.

TERENY O MNIEJ KORZYSTNYCH I NIEKORZYSTNYCH WARUNKACH KLIMATU LOKALNEGO,
WYSTĘPUJĄCE NA OBSZARACH WSPÓŁCZESNYCH DŃA DOLINNYCH



IIa

Tereny o niekorzystnych warunkach klimatu lokalnego, występujące na terenach o płytkim zaleganiu wód gruntowych w dolinach bocznych dopływów rzeki Odry i Małej Panwi (Prószkowski Potok, Swornica, Drzewica). Cechują się gorszymi warunkami usłonecznienia, termiki i wilgotności. Obszar narażony na zaleganie zimnego i wilgotnego powietrza podczas występowania pogód inwersyjnych. Zwiększona wilgotność względna, niższe niż na terenie IIb temperatury, zwiększona częstotliwość zalegania mgieł przyziemnych i przymrozków radiacyjnych, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Krótkotrwałe stagnacje wychłodzonego i wilgotnego powietrza okresowo utrudniają przewietrzanie. Z uwagi na mniejszą pojemność wodną (wilgotność bezwzględna) występują warunki dla szybszego zanikania inwersji termicznych i obniżenia wilgotności względnej. Tereny niewskazane dla lokalizacji zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi, wskazane utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania - łąki, pastwiska, pola orne i funkcji przewietrzających.



IIb

Tereny o obniżonych warunkach klimatu lokalnego, występujące w obrębie teras zalewowych doliny Odry. Cechują się przeciętnymi warunkami usłonecznienia, gorszymi warunkami w zakresie termiki i wilgotności. Stosunkowo płytki poziom występowania wód gruntowych skutkuje zwiększoną wilgotnością względną, częstotliwością zalegania zimnego i wilgotnego powietrza, przegrzaniem przymrozków i zamgleń, szczególnie w okresach występowania inwersji, bezchmurnych i bezwietrznych nocy. Okresowo i lokalnie występują stagnacje wychłodzonego i wilgotnego powietrza pogarsza na ogół warunki przewietrzania. Tereny możliwe do zainteresowania, zalecane jednak do utrzymania użytkowania rolniczego.



IIc

Tereny o najmniej korzystnych warunkach klimatu lokalnego, występujące na terenach o płytkim zaleganiu wód gruntowych w dolinie Odry i Małej Panwi. Cechują się gorszymi warunkami usłonecznienia, termiki i wilgotności. Obszar narażony na zaleganie zimnego i wilgotnego powietrza podczas występowania inwersji, bezchmurnych i bezwietrznych nocy, a nawet w okresie występowania słabych wiatrów i przy małym zachmurzeniu. Duża wilgotność względna i niskie minima temperatury, największa częstotliwość zalegania mgieł przyziemnych i przymrozków radiacyjnych, szczególnie w okresie wiosennym i jesiennym. Stagnacja wychłodzonego i wilgotnego powietrza okresowo utrudnia przewietrzanie. Tereny niewskazane dla lokalizacji zabudowy przeznaczonej na pobyt ludzi, wskazane utrzymanie dotychczasowego sposobu zagospodarowania - łąki, pastwiska, pola orne - i funkcji przewietrzającej.

TERENY LOKALNYCH MODYFIKACJI KLIMATYCZNYCH



Tereny lasów i zadrzewień oraz ich obrzeża, o wysokim drzewostanie mieszanym oraz iglastym, charakteryzujące się wyrównanym profilem termicznym i wilgotnościowym powietrza w okresie dobowym i rocznym. Z uwagi na gorsze usłonecznienie charakteryzują się specyficznym mikroklimatem - podwyższoną wilgotnością, obniżoną temperaturą oraz zmniejszeniem prędkości wiatru niż na otaczających terenach otwartych. W wyniku zróżnicowania nagrzewania brzegów lasów występować mogą lokalne wiatry. Tereny o korzystnych własnościach bioklimatycznych.



Tereny większych zbiorników wodnych i ich obrzeży, cechujące się zwiększoną wilgotnością, częstszymi zamgleniami oraz możliwością występowania lokalnych wiatrów (bryza). W sąsiedztwie zbiorników występuje obniżenie dobowej i rocznej amplitudy temperatury powietrza. Zaliczono tu również tereny pól leśnych odznaczające się częstszymi przymrozkami, zamgleniami oraz zastoiściami chłodnego powietrza, a także zaburzonymi warunkami wietrznymi. Zwykle współwystępują ze zbiornikami wodnymi.



Tereny zwartej zabudowy przemysłowej, cechujące się dużym udziałem powierzchni sztucznych, o wysokiej akumulacji ciepła. Obszar naruszenia naturalnego rozkładu i przebiegu natężenia promieniowania słonecznego, temperatury, wilgotności i nawietrzania, a także jakości powietrza atmosferycznego. Pogorszenie podstawowych parametrów meteorologicznych w stosunku do terenów otaczających o ok. 20 - 30 % w przypadku ilości dopływającego promieniowania słonecznego, wzrost temperatury powietrza o 2 - 4 stopnie, spadek wilgotności względnej o 10 - 20 %, wzrost wielkości opadów o 5 - 10 %. W wyniku nierównomiernego nagrzewania zaburzona warunki anemometryczne.

OZNACZENIA INNE

Główne kierunki nawietrzania (naturalna cyrkulacja powietrza)

Lokalne kierunki wiatrów - kierunki przewietrzania

Bariery przewietrzania

II. OZNACZENIA OGÓLNE

Główne ciągi komunikacji drogowej

Główne ciągi komunikacji kolejowej

Wody stojące

Cieki wodne

Podmokłości terenu

Wyrobniska poeksploatacyjne
Miejsca stagnacji chłodnego
i wilgotnego powietrza

KONSORCJUM ECO PLAN • GRUNT

Opracowanie:	Opracowanie ekofizjograficzne podstawowe dla terenów włączonych do dotychczasowego obszaru miasta Opola			
Nazwa mapy tematycznej:	Mapa warunków klimatycznych			
Opracowanie merytoryczne:	Opracowanie graficzne:	Data opracowania:	Skała:	Mapa nr:
mgr Piotr Wolczyński	mgr Piotr Wolczyński	2017 r.	1 : 20 000	6