Załącznik nr 4 do Regulaminu udzielania
i przekazywania pomocy finansowej z budżetu Województwa Mazowieckiego w ramach ”Mazowieckiego Instrumentu Wsparcia Ochrony Powietrza i Mikroklimatu MAZOWSZE 2021”

# Kryteria postawienia stacji meteorologicznej

W celu zapewnienia reprezentatywności wyników obserwacji, jakie są wymagane w Instytucie Meteorologii
i Gospodarki Wodnej (IMGW), należy przestrzegać poniższych kryteriów jakie powinny spełniać stacje meteorologiczne.

1. Strefy ochronne wokół ogródków, licząc od najbliższego boku ogródka powinny spełniać warunki:
	1. w odległości do 30 m nie może być żadnych budowli, drzew, krzewów oraz upraw sztucznie zraszanych,
	2. w odległości nie mniejszej od 30 m mogą znajdować się małe pojedyncze obiekty, jak budynki parterowe, drzewa lub krzewy, jednak ta odległość nie może być mniejsza od 10-krotnej ich wysokości,
	3. w odległości nie mniejszej od 100 m może znajdować się luźna zabudowa i grupy drzew,
	4. w odległości nie mniejszej od 300 m mogą znajdować się zwarte zespoły drzew (parki, sady, zagajniki),
	5. zwarta, wielopiętrowa zabudowa miejska, np. bloki mieszkalne, powinna być oddalona
	co najmniej o 500 m.

Jest przy tym pożądane, aby zabudowy lub tereny zielone nie otaczały ogródka zwartym kręgiem (Instrukcja dla stacji meteorologicznych. Feliks Janiszewski, IMGW, Wydawnictwo Geologiczne, Warszawa 1988, ss. 1-264).

1. Wymagania co do szerokości strefy ochronnej wokół deszczomierza na stacjach meteorologicznych:
	1. wymagania optymalne – odległość między powierzchnią wlotu deszczomierza a wszelkimi przeszkodami (drzewa, budowle, ściany, ogrodzenie i inne) powinna być równa czterokrotnej wysokości danej przeszkody,
	2. wymagania minimalne – odległość między powierzchnią wlotu deszczomierza,
	a ww. przeszkodami nie może być mniejsza niż dwukrotna wysokość danej przeszkody.
2. „Urządzenia ogródka meteorologicznego. Ogródek meteorologiczny powinien być urządzony w terenie otwartym, z dala od budynków i innych wysokich przedmiotów, które utrudniają wymianę powietrza
i zasłaniają Słońce. W przeciwnym razie materiały obserwacyjne nie byłyby reprezentatywne dla danej okolicy w promieniu kilkudziesięciu kilometrów.” – Feliks Janiszewski „Wskazówki dla posterunków meteorologicznych”, Warszawa 1988, wyd. II uaktualnione, ss. 13-14.
3. Jednocześnie nie jest wskazane urządzenie ogródka meteorologicznego w miejscach zupełnie otwartych np. na rozległych łąkach lub polach, gdzie wiatr mógłby silnie zaniżać wyniki pomiarów wysokości opadu, powodować zaspy śnieżne itp.
4. Nie powinno się lokalizować ogródka w zagłębieniach ani na grzbietach wyniosłości, w pobliżu wysokich skał, głębokich jarów, pionowych uskoków oraz innych kontrastowych form terenu.
5. Jeżeli posterunek meteorologiczny znajduje się w pobliżu zbiornika wodnego znaczniejszych rozmiarów: rzeki, jeziora, morza, to ogródek powinien być oddalony od linii brzegowej przy najwyższym stanie wody co najmniej o 100 m.
6. W miarę możliwości ogródek powinien być wyrównany, tj. wolny od jakichkolwiek zagłębień i wyniosłości: dołów, rowów, kopców, kretowisk, pni, drzew, krzewów itp. i porośnięty trawą.
7. Przyrządy w ogródku powinny być tak rozmieszczone, ażeby na wskazania jednych nie miały wpływu inne przyrządy lub urządzenia służące do ich instalacji. Na ogół przyrządy zainstalowane najniżej powinny znajdować się od strony południowe, wzniesione zaś najwyżej od północnej.
8. Do przyrządów powinny doprowadzać ścieżki. Należy wytyczyć je tak, aby podczas wykonywania obserwacji dojścia były jak najkrótsze. Szerokość ścieżek nie powinna przekraczać 40 cm. Ścieżki można wysypać żwirem, nie wolno natomiast pokrywać ich kamieniami, płytami, cementem czy asfaltem. Przez nadanie ścieżkom niewielkiej wypukłości zapewnia się ściekanie wody na boki.
9. W celu zabezpieczenia przed zniszczeniem przyrządów zainstalowanych w ogródku, należy ogrodzić
go siatką niezbyt gęstą (o przybliżonych wymiarach „oka” 10x10 cm). Wysokość ogrodzenia min. 1,5 m. Bramka zaopatrzona w urządzenie zamykające i otwierające na zewnątrz powinna znajdować
się od strony północnej, a w wyjątkowych sytuacja z innej strony. Ogrodzenie powinno wszędzie dotykać ziemi, aby do ogródka nie mogły wchodzić psy, zające i inne większe zwierzęta.
10. Znajdujące się w ogródku urządzenia: klatka meteorologiczna, słupy, słupki itp. powinny być pokryte białym lakierem, zaś ogrodzenie – białym lub szarym.
11. Instalacja. Deszczomierz instaluje się w ogródku meteorologicznym. W każdym razie odległość deszczomierza od najbliższych wysokich przedmiotów nie powinna być mniejsza od ich dwukrotnej wysokości. Deszczomierz nie może być ustawiony zbyt blisko ogrodzenia ogródka ani urządzeń
w ogródku, które mogłyby utrudniać dostęp opadów do otworu przyrządu z którejkolwiek strony.