

## ZAŁĄCZNIK NR 4

### **Rekomendacje w zakresie wymagań technicznych i dokumentów potwierdzających w ramach Projektu Grantowego „Wsparcie indywidualnej mikroretencji wód opadowych na terenie województwa podkarpackiego” – MIKRORETENCJA**

#### **I. Rekomendacje ogólne:**

1. Instalacje objęte dofinansowaniem powinny być zaprojektowane, wykonane i użytkowane zgodnie z:
  - a) ustawą – Prawo wodne,
  - b) ustawą – Prawo budowlane,
  - c) przepisami dotyczącymi wyrobów budowlanych,
  - d) właściwymi Polskimi Normami (PN) oraz normami zharmonizowanymi (PN-EN),
  - e) zasadami wiedzy technicznej,
  - f) aktualnymi wytycznymi i dobrymi praktykami w zakresie zagospodarowania wód opadowych i roztopowych (w tym retencji i infiltracji).
2. Zastosowane materiały i urządzenia w ramach instalacji powinny spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów prawa, w szczególności w zakresie wyrobów budowlanych, oraz – w zakresie, w jakim ma to zastosowanie – właściwych norm lub aprobat technicznych.
3. Instalacja powinna zapewniać szczelność w zakresie magazynowania (retencjonowania) wód opadowych oraz brak niekontrolowanych wycieków.

#### **II. Rekomendacje szczegółowe:**

1. Instalacje do zbierania wód opadowych lub roztopowych
  - a) Instalacja powinna zapewniać skuteczne i kontrolowane zbieranie wód opadowych lub roztopowych z powierzchni nieprzepuszczalnych nieruchomości, w szczególności dachów, chodników oraz podjazdów.
  - b) Elementy instalacji powinny być wykonane z materiałów trwałych, odpornych na działanie czynników atmosferycznych oraz korozję, zgodnie z właściwymi normami.
  - c) Instalacja powinna być wyposażona w elementy ograniczające dopływ zanieczyszczeń, takie jak kosze, sita, osadniki lub inne urządzenia podczyszczające.
  - d) Rekomenduje się, aby wody opadowe były zbierane z powierzchni wykonanych z materiałów bezpiecznych dla zdrowia ludzi i środowiska; w szczególności wskazane jest

unikanie zbierania wód opadowych z powierzchni pokrytych wyrobami zawierającymi azbest.

## 2. Instalacje do magazynowania wód opadowych

- a) Instalacja powinna obejmować zbiornik lub zestaw zbiorników o łącznej pojemności nie mniejszej niż 2,0 m<sup>3</sup>.
- b) Zbiorniki powinny być szczelne, trwałe oraz odporne na działanie czynników zewnętrznych, a w przypadku zbiorników naziemnych – również promieniowania UV.
- c) Zbiorniki w miarę możliwości powinny być wyposażone w:
  - przelew awaryjny,
  - zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich,
  - rozwiązania umożliwiające kontrolę poziomu wody.
- d) W przypadku zbiorników podziemnych należy uwzględnić warunki gruntowo-wodne, w tym zabezpieczenie przed wyporem oraz właściwe posadowienie zgodnie z dokumentacją producenta i zasadami wiedzy technicznej.

## 3. Instalacje do retencjonowania wód opadowych w gruncie

- a) Instalacje powinny zapewniać rzeczywistą infiltrację wód do gruntu lub retencję z opóźnionym odpływem.
- b) Zaleca się aby rozwiązania techniczne (np. skrzynki rozsączające, studnie chłonne) były dobrane z uwzględnieniem:
  - warunków gruntowo-wodnych,
  - przepuszczalności gruntu,
  - poziomu wód gruntowych,
  - wielkości powierzchni, z której zbierana jest woda.
- c) Instalacja powinna być zaprojektowana zgodnie z właściwymi normami, wytycznymi branżowymi oraz dobrymi praktykami projektowymi w zakresie zagospodarowania wód opadowych.
- d) Należy zapewnić wstępne oczyszczenie wód wprowadzanych do gruntu, w szczególności w przypadku ich zbierania z powierzchni innych niż dachy.
- e) Instalacja nie powinna powodować podtopień ani negatywnego oddziaływania na nieruchomości sąsiednie.

## 4. Instalacje do wykorzystywania retencjonowanych wód opadowych lub roztopowych

- a) Zaleca się wykorzystanie wód opadowych w szczególności do podlewania terenów zielonych, nie związanych z prowadzoną działalnością gospodarczą.
- b) Nie zaleca się podłączenia instalacji do wewnętrznych instalacji wodociągowych w budynku.

- c) Instalacja powinna zapewniać bezpieczne użytkowanie oraz ograniczenie ryzyka wtórnego zanieczyszczenia wody.
- d) Zaleca się stosowanie dodatkowych elementów filtrujących, dostosowanych do sposobu wykorzystania wody.

### **III. Przykładowe dokumenty potwierdzające parametry techniczne oraz dopuszczenie do stosowania.**

Przykładowe dokumenty potwierdzające parametry techniczne oraz dopuszczenie do stosowania, w zależności od specyfikacji i rodzaju instalacji:

- a) oznakowanie CE,
- b) oznakowanie UN (certyfikat UN),
- c) deklarację właściwości użytkowych lub deklarację zgodności,
- d) kartę techniczną produktu określającą kluczowe parametry (np. szczelność, odporność na UV, wytrzymałość),
- e) certyfikat ITB,
- f) protokół / certyfikat szczelności,
- g) atest PZH,
- h) dokumentację techniczną (opis, schemat lub projekt instalacji),
- i) opinię geotechniczną,
- j) gwarancję producenta.