



Wymagania techniczne

**NABÓR WNIOSKÓW NA PRZEDSIĘWZIĘCIA
Z ZAKRESU GOSPODAROWANIA
WODAMI OPADOWYMI I ROZTOPOWYMI**

Wymagania techniczne dla wyrobów budowlanych, urządzeń i wykonywanych robót.**1. Ogólne wymagania techniczne oraz formalnoprawne dla wyrobów budowlanych, urządzeń i wykonywanych robót**

- Urządzenia i wyroby budowlane muszą:
 - być fabrycznie nowe,
 - być wprowadzone do obrotu handlowego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2022 r. poz. 1854),
 - posiadać deklarację zgodności lub właściwości użytkowych z przepisami określonymi we wspólnotowym prawodawstwie harmonizacyjnym oraz przepisami rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG - **oznaczenie „CE”**,
- Urządzenia muszą posiadać instrukcję obsługi i użytkowania w języku polskim.
- W trakcie prowadzenia prac budowlanych wnioskodawca realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2024 r., poz. 54). Ponadto w trakcie prowadzenia prac budowlanych obowiązkiem wnioskodawcy realizującego przedsięwzięcie jest uwzględnienie przepisów dotyczących ochrony przyrody zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1336).
- Wyroby budowlane, urządzenia i instalacje muszą posiadać pisemną gwarancję producenta/wykonawcy w zakresie jakości.

2. Szczegółowe wymagania techniczne dla wyrobów budowlanych, urządzeń i wykonywanych robót**I. Ogólne wymagania formalnoprawne dla przedsięwzięć**

- Przedsięwzięcie musi mieć wydaną ostateczną wymaganą decyzję administracyjną zezwalającą na realizację przedsięwzięcia, jeśli jest wymagana na podstawie obowiązujących przepisów prawa, w szczególności przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682), przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478),
- W przypadku, jeśli Przedsięwzięcie wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego lub wymaga zgłoszenia wodnoprawnego, decyzję administracyjną w tym zakresie lub potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia przez właściwy Zarząd Zlewni PGW Wody Polskie,
- Ww. decyzję należy przedłożyć w terminie wskazanym w informacji o przyznaniu pomocy.
- Przedsięwzięcie musi być zgodne Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1311).

II. Wymagania w zakresie warunków gruntowych (dotyczy przedsięwzięć związanych z rozszczelnieniem powierzchni nieprzepuszczalnych)

- Realizacja przedsięwzięcia powinna być poprzedzona wykonaniem badań gruntu, potwierdzających zasadność rozszczelnienia istniejącej nawierzchni.
- Badanie gruntu powinno być sporządzone w formie opinii geotechnicznej, o której mowa w § 3 ust. 3 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463), wykonane przez osobę posiadającą uprawnienia geologiczne XIII kategorii, zgodnie z art. 50 ust. 2 pkt 13 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. – Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2023 r. poz. 633, z późn. zm.).
- Opinia geotechniczna powinna opierać się o wiercenia na głębokość minimum 1,5 m p.p.t. wykonane w ilości co najmniej jeden odwiert na 250 m² powierzchni (siatka 50x50 m). Ww. opinię należy przedłożyć w terminie wskazanym w informacji o przyznaniu pomocy.
- Rozszczelnienie istniejącej nawierzchni jest zasadne, jeżeli łącznie spełnione są następujące warunki:
 - Pod planowaną nawierzchnią występują grunty przepuszczalne (żwiry, pospółki, piaski, piaski pylaste) na głębokości co najmniej 1 m p.p.t.,
 - Pod planowaną nawierzchnią zwierciadło wody gruntowej występuje na głębokości poniżej 1 m,

Współczynniki odpływu, uwzględnione w obliczeniach na potrzeby efektu rzeczowego i ekologicznego, przedstawiono w poniższej tabeli:

Lp.	Rodzaj nawierzchni	Współczynnik odpływu Ψ
1	Nawierzchnia asfaltowa	0,90
2	Nawierzchnia klinkierowa lub kamienna szczelna	0,80
3	Nawierzchnia betonowa lub z płyt betonowych	0,80

4	Chodnik pokryty płytami betonowymi	0,60
5	Nawierzchnia brukowana	0,50
6	Nawierzchnia z płyt ażurowych	0,40
7	Nawierzchnia tłuczniowa	0,35
8	Nawierzchnia żwirowa	0,25
9	Nawierzchnia z ekokraty biologicznie czynnej (nawierzchnia trawiasta)	0,25
10	Nawierzchnia z ekokraty wypełnionej żwirem	0,25

- Warunkiem koniecznym otrzymania wsparcia w przypadku przedsięwzięć polegających na rozszczelnieniu powierzchni nieprzepuszczalnych jest odprowadzanie, na dzień złożenia wniosku, wód opadowych lub roztopowych do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej (również poprzez odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych na powierzchnię dróg/ulic wyposażonych w kanalizację deszczową lub ogólnospławną).
- Warunkiem koniecznym otrzymania wsparcia w przypadku przedsięwzięć polegających na rozszczelnieniu powierzchni nieprzepuszczalnych jest brak zmiany sposobu użytkowania terenu

III. Informacje techniczne i zalecenia związane z realizacją przedsięwzięć związanych z gospodarowaniem wodami opadowymi i roztopowymi

- Zaleca się wymiarować urządzenia do odprowadzania i retencjonowania wód opadowych i roztopowych w oparciu o deszcz miarodajny trwający 15 minut, o natężeniu co najmniej 150 dm³/s·ha (zalecane ok. 175 dm³/s·ha - Polski Atlas Natężeń Deszczu)
- Objętość wody powstałej w wyniku deszczu miarodajnego oblicza się z formuły: $V = q \cdot F \cdot \Psi \cdot T$ (dm³), gdzie:
 - q – natężenie deszczu miarodajnego w dm³/s·ha,
 - F – powierzchnia zlewni w ha,
 - Ψ – średnioważony współczynnik odpływu ze zlewni,
 - T – czas trwania deszczu w sekundach = 15·60 = 900 s
- Natężenie przepływu wody powstałej w wyniku deszczu miarodajnego oblicza się z formuły: $Q = q \cdot F \cdot \Psi$ (dm³/s) – oznaczenia jw.,
- Przepustowość rurociągów/koryt odprowadzających grawitacyjnie wody opadowe/roztopowe do zbiorników retencyjnych należy określać w oparciu o nomogramy lub wytyczne producenta, a w przypadku ich braku, w oparciu o formułę Manninga: $Q = A \cdot n^{-1} \cdot R_h^{2/3} \cdot I^{1/2}$, gdzie:
 - A – pole powierzchni przekroju poprzecznego przepływającej wody,
 - n – współczynnik szorstkości (0,013-0,015 – rurociągi w średnim stanie),
 - R_h – promień hydrauliczny = $A \cdot O^{-1}$
 - O – obwód zwilżony,
 - I – spadek hydrauliczny.

Montaż urządzeń przeznaczonych do przesylu, retencjonowania wody, pobierania i wykorzystywania wody, należy wykonywać ściśle wg wytycznych i zaleceń producenta tych urządzeń, z zachowaniem wymagań podstawowych określonych w art. 5 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane.

- Wody opadowe i roztopowe przed wprowadzeniem do zbiorników retencyjnych, sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej lub instalacji rozsączającej lub nawadniającej oraz odprowadzającej, muszą zostać poddane oczyszczeniu z węglowodorów ropopochodnych i zawiesiny ogólnej.