

Strategia zrównoważonego rozwoju w branży wod-kan

tekst: **KATARZYNA DUDA**, Saint-Gobain PAM, zdjęcia: **SAINT-GOBAIN PAM**

Woda zawsze była, jest i będzie najcenniejszym dobrem naturalnym. W przeciwieństwie do dobra wolnego występuje w ograniczonych ilościach, a jej dostatek ma bezpośredni wpływ na stan środowiska.



Utrzymanie stabilnych dostaw wody, niezbędnej nie tylko na potrzeby ludności, ale także ekosystemu jako całości, jest zasadniczym problemem, stąd konieczne jest opracowanie i wdrażanie nowych rozwiązań technologicznych.

Straty czystej wody w dużej mierze powodowane są przez wycieki z sieci dystrybucyjnych, wykonanych z tanich, nieodpornych na mechaniczne uszkodzenia materiałów o krótkiej żywotności. Dlatego też priorytetowym zadaniem dla branży wodociągowo-kanalizacyjnej jest stosowanie technologii minimalizujących straty wody przy jednoczesnym zachowaniu założeń zrównoważonego rozwoju.

Żeliwo sferoidalne jest materiałem, który przetrwał próbę czasu. Rury z żeliwa sferoidalnego mają ponad stuletnią trwałość i są przyjazne dla środowiska nie tylko ze względu na fakt, że mogą być w całości poddane recyklingowi, ale również z uwagi na ich wytrzymałość oraz oszczędność energii podczas użytkowania.

Jednym z najważniejszych elementów oceny efektywności inwestycji jest całkowity koszt cyklu życia. Koszt ten jest znacznie niższy przy zastosowaniu systemów wodociągowo-kanalizacyjnych z żeliwa sferoidalnego niż w przypadku rurociągów wykonanych z innych materiałów. Żeliwo sferoidalne jest materiałem trwałym, ekonomicznym w eksploatacji oraz łatwym i wydajnym zarówno w instalacji, jak i w obsłudze. Sposób łączenia rur z żeliwa sferoidalnego pozwala na szybki montaż

bez użycia dodatkowego sprzętu, jak zgrzewarki czy spawarki, a ich modułowość umożliwia układanie rurociągów w dużych, gęsto zabudowanych miastach, gdzie miejsce na montaż jest znacznie ograniczone. Rury z żeliwa sferoidalnego posiadają odporną na dyfuzję ściankę, co jest niezwykle ważnym atrybutem, szczególnie w dobie panującej na świecie pandemii. Dodatkowo przyjazna dla środowiska powłoka BioZinalium® trzykrotnie wydłuża czas życia produktu w porównaniu z tradycyjnymi powłokami. Ze względu na proces produkcyjny rury z żeliwa sferoidalnego mają mniejszy ślad węglowy niż inne materiały. Ponadto mogą być poddawane recyklingowi nieskończoną ilość razy, czego nie można powiedzieć o innych materiałach.

Główne wyzwania dla branży wodociągowo-kanalizacyjnej w najbliższych latach są związane przede wszystkim z transformacją technologiczną – przeobrażeniem istniejącego modelu gospodarki linearnej na gospodarkę o obiegu zamkniętym, gdzie odpady traktowane są jako potencjalne surowce. Kluczowym elementem tego przeobrażenia jest wybór odpowiedniej jakości produktów o długim okresie użytkowania, takich jak produkty Saint-Gobain PAM.



Więcej na www.sgpam.pl

