

Piotr GĄSKA
Politechnika Rzeszowska

NAPRAWA FRAGMENTU DNA NIECKI SKŁADOWISKA ODPADÓW KOMUNALNYCH W KROŚNIE

W grudniu 2006 roku w okolicy podstawy wschodniej części skarpy odpadów stwierdzono występowanie ruchów masowych podłoża mineralnego skarpy oraz części skarpy odpadów. Grunt mineralny podłoża skarpy wraz z częścią bariery został wypiętrzony na wysokość ok. 3,0 m na obszarze ok. 40 x 8 m. Jako rozwiązanie naprawcze przewidziano wykonanie u podnóża wyprofilowanej skarpy odpadów (w miejscu zniszczonej bariery z grodzic stalowych) rowu o głębokości 0,75 m i wykonanie w nim wału przeciwspywowego z iłu. Przed wałem z iłu przewidziano odbudowę drenażu odcieków z rur drenarskich oraz kolektorów odprowadzających, łączonych na kielichy wydłużone.

1. Wprowadzenie

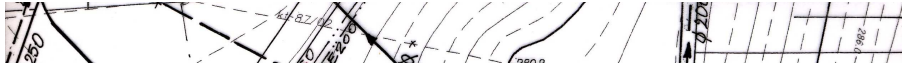
Konieczność dalszego składowania odpadów w dolnej (północnej) części składowiska odpadów komunalnych w Krośnie, o przestarzałej oraz miejscami uszkodzonej konstrukcji, wpłynęła na decyzję o modernizacji tej części składowiska, w celu dostosowania jej konstrukcji do aktualnych wymogów ochrony środowiska. W chwili rozpoczęcia prac projektowych związanych z modernizacją składowiska było ono w południowej i środkowej części wypełnione odpadami. Opracowanie projektowe obejmowało modernizację pustej (północnej) jego części oraz rekultywację części składowiska wypełnionego odpadami. Ze względu na nachylenie skarpy odpadów bliskie granicznemu zaprojektowano jej odpowiednie wyprofilowanie. Realizacja tego przedsięwzięcia (ze względu na braki finansowe na etapie modernizacji pustej części składowiska) została przez inwestora przesunięta na etap późniejszy.

W artykule skoncentrowano się na omówieniu zaprojektowanego i zamiennego rozwiązania bariery dla powierzchniowego spływu odcieków, istotnego elementu modernizowanego składowiska.

2. Awaria części niecki składowiska

Do chwili wystąpienia awarii wykonano główne elementy konstrukcji modernizowanej części składowiska [1], w tym odbudowanie obwałowania oraz bariery u podnóża skarpy odpadów dla powierzchniowego spływu odcieków

z wypełnionej części składowiska w kierunku części modernizowanej wraz z towarzyszącymi jej drenażami i kolektorami odprowadzającymi (rys. 1.). Usunięcie z modernizowanej części niecki odpadów oraz zanieczyszczonego odciekami gruntu mineralnego spowodowało podwyższenie skarpy odpadów o ok. 2,0 m.



ERROR: ioerror
OFFENDING COMMAND: image

STACK: