

# Zadanie 10

W ramach istniejącej już fabryki rozważane jest wybudowanie instalacji do rozładunku zbiorników kolejowych. W instalacji będzie rozładowywany jednocześnie jeden zbiornik o objętości  $95 \text{ m}^3$  czystego butadienu lub cykloheksanu. System rozładunku będzie zaopatrzony w instalację awaryjnego wyłączenia wraz z zdalnie zarządzanymi zaworami odcinającymi. Operacja rozładunku będzie sterowana komputerowo. Zbiorniki są inertyzowane przy pomocy azotu do ciśnienia  $2758 \text{ hPa}$ , a zawory nadmiarowe zbiorników są ustawione na otwarcie przy ciśnieniu  $5171 \text{ hPa}$ . Procedury rozładunku zostały opracowane i zostały poddane przeglądowi przez nadzór. Przegląd proponowanej instalacji wynikający z zagrożenia substancją chemiczną został wykonany. Wykrywacze gazów palnych oraz system spłukujący z odpowiednim systemem zasilającym zostaną zainstalowane w miejscu rozładunku. Miejsce rozładunku otoczone jest z trzech stron kanałami ochronnymi w taki sposób, że wszystkie rozlane substancje ściekną do nich.

Określ wskaźnik F&EI oraz minimalną odległość od urządzeń przylegających.