

1. Gdzie szukać dobrych technicznie informacji odprowadzanie ścieków z zakładu patomorfologii?

Nie są mi znane szczegółowe, dedykowane wytyczne techniczne odnoszące się wyłącznie do odprowadzania ścieków z zakładów patomorfologii. Jednak wymagania w tym zakresie można skutecznie formułować, opierając się na obowiązujących przepisach prawa, normach technicznych oraz wytycznych dotyczących obiektów medycznych i ścieków przemysłowych.

Zgodnie z aktualnym stanem prawnym, ścieki powstające w zakładach patomorfologii klasyfikowane są jako ścieki przemysłowe, a nie bytowe. Oznacza to, że ich odprowadzanie do systemu kanalizacyjnego wymaga spełnienia określonych wymogów formalno-technicznych, w tym uzyskania uzgodnienia z przedsiębiorstwem wodociągowo-kanalizacyjnym oraz – w niektórych przypadkach – pozwolenia wodnoprawnego, jeżeli ścieki zawierają substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.

W szczególności należy kierować się następującymi aktami prawnymi i normami technicznymi:

- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.) – reguluje m.in. konieczność uzyskania pozwolenia wodnoprawnego dla określonych rodzajów ścieków przemysłowych;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z 28 czerwca 2019 r. (Dz.U. 2019 poz. 1220) – w sprawie wykazu substancji szczególnie szkodliwych, których wprowadzanie do kanalizacji wymaga pozwolenia wodnoprawnego;
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z 14 lipca 2006 r. (Dz.U. 2016 poz. 1757) – określające warunki wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych oraz obowiązki dostawców takich ścieków;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – z odniesieniem do infrastruktury sanitarnej w obiektach medycznych;



Polskie Normy (PN), w tym:

- PN-EN 12056 – dotycząca systemów kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków,
- PN-EN 14387 – w zakresie środków ochrony indywidualnej przed chemikaliami,
- PN-B-10720 – dotycząca projektowania instalacji wodociągowych i kanalizacyjnych.

W praktyce, projektowanie i eksploatacja instalacji do odprowadzania ścieków w zakładzie patomorfologii powinny uwzględniać zarówno klasyfikację ścieków, jak i ich skład chemiczny oraz biologiczny. W zależności od ich charakteru (np. obecność formaliny, ksylenu, materiału biologicznego), część z nich może wymagać osobnego zbierania i przekazania jako odpady niebezpieczne. Dlatego sugeruje się analizę składu ścieków i uzgodnienie sposobu ich odprowadzania z odpowiednim przedsiębiorstwem kanalizacyjnym, a w razie potrzeby – z właściwym organem ochrony środowiska. Zarówno jony srebra jak i miedzi mają udokumentowane właściwości antybakteryjne. Preparaty z ich dodatkiem są używane do dezynfekcji powierzchni od dawna. Jednak nie mogą one być jedynym środkiem do dezynfekcji ponieważ nie wszystkie mikroorganizmy mają taką samą „wrażliwość” na te jony, niektóre są bardziej odporne. Najczęściej taki sposób dezynfekcji stanowi uzupełnienie dla tradycyjnych technik np. promieniowania UVC lub środków na bazie związków chloru.