

TECHNOLOGIA TEŻNI

Teżnia solankowa jest obiektem przeznaczonym do naturalnego wytwarzania „mgły wodnej” z roztworu solanki zawierającej naturalne związki soli. W celu uzyskania zamierzonego efektu tarnina (stanowiąca wypełnienie konstrukcji drewnianej teżni) oblewana jest wodą solankową, tłoczoną przez agregat pompowy zainstalowany w studziencie technicznej teżni. Zapotrzebowanie na energię elektryczną do obsługi teżni zakłada się na poziomie 4kW. Technologia teżni oparta będzie na medium solankowe, krążące w obiegu zamkniętym pomiędzy monolityczną wanną solankową, instalacją rozprowadzającą solankę wraz z urządzeniami hydraulicznymi, agregatem pompowym oraz systemem drewnianych koryt rozmieszczonych na górnym poziomie, bezpośrednio nad ścianą tarniny. Z koryt poprzez drewniane zawory (kurki) solanka zostanie skierowana do rynien solankowych o długości 1-2m, celem równomiernego nawadniania ściany z tarniny. Spływ wody solankowej po gałązkach tarniny odbywać się będzie grawitacyjnie. Rozpylona solanka, na skutek nasłonecznienia i działania wiatru tworzy unoszące się aerozole zawierające m.in. jod, brom, magnez, wapń, krzem, potas, żelazo. Rozbijane cząstki solanki powodują hydrolizację soli, podobnie jak rozbryzgane fale morskie. Powstały aerozol odznacza się szczególnymi walorami zdrowotnymi, gdyż jego cząstki mają znaczną zdolność penetracji poprzez błony śluzowe oraz skórę. Wokół teżni wytworzy się specyficzny mikroklimat będący naturalnym leczniczym inhalatorem. Proces teżenia jest mocno uzależniony od pogody. Podczas słonecznego i wietrznego dnia parowanie jest najintensywniejsze. Zakłada się, że roztwór solanki będzie o nasyceniu ok. 4-5% NaCl w ilości około 5 m³/dobę. W obiegu zamkniętym. Solanka dostarczana będzie max 2 razy w roku specjalistycznymi samochodami przeznaczonymi do transportu płynnych produktów (cysternami). Ubytki solanki spowodowane parowaniem i rozpylaniem, uzupełniane będą wodą opadową ze zbiornika retencyjnego (przelewowego).

Technologia teżni nie przewiduje zrzutu wody solankowej (przed sezonem zimowym) do kanalizacji sanitarnej czy naturalnych cieków i zbiorników wodnych. W związku z okresową wymianą solanki utylizację musi zająć się wyspecjalizowana firma.

Wybrany Wykonawca zobowiązany jest do przekazania Inwestorowi:

- instrukcji obsługi i konserwacji teżni
- instrukcji korzystania z teżni
- książki serwisowej
- książki pomiaru stężenia solanki
- oraz przeszkoli personel odpowiedzialny za prawidłowe działanie teżni