

Zapytanie nr 2

dotyczy: „Budowa tężni w parku im. J. Korczaka w Sierpcu”

Szanowni Państwo,

Założenia projektowe tzw tężni zawierają błędy krytyczne, które będą generowały problemy związane z bezpieczeństwem dla osób korzystających z obiektu a przyjęte rozwiązania techniczne nie wytworzą oczekiwanej atmosfery.

W przyjętym rozwiązaniu nie ma najmniejszej szansy aby aerozol solankowy powstawał. Na straży tego stoją podstawowe prawa fizyki i chemii. Sól nie paruje.

Stwarza jednocześnie zagrożenie epidemiologiczne, można przytoczyć problemy np. w fontannach gdzie krąży woda w obiegu zamkniętym

https://pssekrakow.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=931:fontanny-uliczne-zagrozenia&catid=126&Itemid=237

Zgodnie z "ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 2 kwietnia 2012 r. w sprawie określenia wymagań, jakim powinny odpowiadać zakłady i urządzenia lecznictwa uzdrowiskowego § 11. Tężnia powinna spełniać następujące wymagania:

2) do wytwarzania aerozolu leczniczego w tężni powinna być wykorzystywana woda uznana za leczniczą;
3) konstrukcja i rozwiązania techniczne powinny zapewniać uzyskanie aerozolu o właściwościach leczniczych, potwierdzonych wynikami badań i oceną przeprowadzonymi w trybie art. 36 ust. 1–4 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o lecznictwie uzdrowiskowym, uzdrowiskach i obszarach ochrony uzdrowiskowej oraz o gminach uzdrowiskowych oraz przepisami wydanymi na podstawie art. 36 ust. 5 tej ustawy;"

Czyli fakt osiągnięcia tego celu jakim jest wytworzenie aerozolu powinien być poparty badaniem atmosfery przez niezależną instytucję. Jaka instytucja i jaką metodą zbada mikroklimat wokół wybudowanej tężni na obecność aerozolu o właściwościach i wielkości cząstki umożliwiający dotarcie do układu oddechowego?

Czy wypłata wynagrodzenia za wykonaną pracę będzie uzależniona od pozytywnego wyniku badań na obecność aerozolu?

Aerozol uznajemy za terapeutyczny jeśli, wielkość cząstek zawiera się między 1-5µm. Związane to jest z faktem iż większe cząstki nie mają szans na przyjęcie przez układ oddechowy, który posiada naturalne systemy filtracyjne rozpoczynające się w nosie, a więc są bezużyteczne w inhalacjach. Schemat w załączniku.

Następnie ważny problem to system filtracji i dezynfekcji solanki. Musimy zadbać o to aby aerozol był obecny w strefie okółotężniowej, miał odpowiednią wielkość cząstek oraz właściwy skład chemiczny.

W środowisku pełnym różnego rodzaju pyłów, będą one osiadać na gałązkach tarniny i będą obmywane przez solankę. Pyły dzielą się na rozpuszczalne i nierozpuszczalne w wodzie. O ile stosunkowo łatwo jest oczyścić solankę z związków nierozpuszczalnych w wodzie poprzez zastosowanie filtrów mechanicznie wyłapujących cząstki pyłów, to nie ma sposobu na odfiltrowanie związków rozpuszczonych w solance. Dodatkowo mokre środowisko sprzyja rozwojowi bakterii, drobnoustrojów, pleśni, grzybów i innych drobnoustrojów często bardzo groźnych dla zdrowia człowieka.

Kto bierze odpowiedzialność za szkodliwe oddziaływanie tej tzw tężni?

Przekonali się o tym w Głucholazach. Szkoda że tak późno <https://glucholazyonline.com.pl/wiadomosci/3920-oddychajcie-gleboko-i-czytajcie-czy-glucholaska-teznia-naraza-nasze-zdrowie>

Zarząd Głucholazów zwrócił się o pomoc do wieloletniego szefa zakładu produkcji solanki oraz eksploatacji tężni w Ciechocinku, który zalecił (cytat zarządcy i konserwatora tężni w Ciechocinku):

"Najprawdopodobniej są to glony, którym bardzo dobrze żyje się w środowisku lekko zasolonym. Powodem może być sól i woda. Z soli wytrącają się związki żelaza i inne, które służą tym organizmom. Woda również może mieć "bogaty" w minerały skład i to sprzyja. Ważne, że musicie to usunąć, ponieważ będzie się to namnażać. Można mechanicznie, ale najlepiej byłoby zmienić tarninę. "

To jest stosunkowo nowa tężnia i trzeba wymienić tarninę!!!

Woda to życie, nawet na Marsie szukają wody aby potwierdzić możliwość życia. W obiegu zamkniętym każda woda skutkuje namnażaniem drobnoustrojów, pleśni, grzybów, bakterii itp. i nie jest przeszkodą zawartość soli, dla przykładu gronkowiec złocisty wytrzymuje solankę o stężeniu 27%

Zapraszam do odwiedzenia profilu tężni solnej na Woli, <https://www.facebook.com/TezniaSolnaWola/>

Gotowi jesteśmy do przystąpienia do przetargu jeśli nastąpi zmiana w koncepcji z tężni solankowej (zawierającej wodę) na nowoczesną technologię z użyciem suchego aerozolu solnego <https://www.haloterapia.info/teznia-solna/>

Rozwiązaniem jest modernizacja w kierunku użycia suchego aerozolu solnego, który jest bezpieczniejszy i efektywniejszy w oczyszczaniu dróg oddechowych. Tężnia nie potrzebuje wody, suchy aerozol wytwarzany jest z soli warzonej. Zużycie 15kg/miesiąc cena 1kg koszt 1,5zł.

Jeśli uznacie Państwo, że warto jeszcze raz przeanalizować projekt, służymy pomocą w modernizacji projektu w kierunku obiektu o charakterze terapeutycznym.

Jednocześnie proszę o odpowiedź na postawione pytania:

Proszę o wskazanie metody wytwarzania aerozolu solankowego.

Kto i jaką metodą zbada obecność i wielkość cząstek aerozolu i czy wypłata wynagrodzenia będzie uzależniona od pozytywnego wyniku badania?

Jakim metodami zabezpieczyć przed namnażaniem groźnych drobnoustrojów?

Pomocne adresy:

<https://www.haloterapia.info/badania-kliniczne-haloterapia/>

<https://www.salsano.eu/teznia-fabryka-soli/>

<https://www.salsano.eu/teznia-budowa/>

skuteczność inhalacji suchym aerozolem solnym poparta badaniami klinicznymi (tężnie solankowe nie posiadają żadnych badań klinicznych) (tężnie solankowe kojarzą się wszystkim z uzdrowiskiem bo tam są zlokalizowane, ale żadna nie posiada certyfikatu medycznego !!!)

<https://www.haloterapia.info/badania-kliniczne-haloterapia/>

Schemat działania można zobaczyć tu <https://www.haloterapia.info/teznia-solna/>