Enea Połaniec S.A. Połaniec, dnia 08 lutego 2021

Dział Urządzeń Cieplno-Mechanicznych

### **SPECYFIKACJA TECHNICZNA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

dotyczy: **Wykonanie oraz dostawa na magazyn preparatu STARR BXC-2045 LETNI** (indeks 110032019):

**I. Szczegółowy zakres wykonania oraz dostawy obejmuje:**

1. Przygotowanie oraz dostawa na magazyn preparatu do kondycjonowania wody powrotnej w układzie zamkniętym hydrotransportu popiołu i żużla w Enea Połaniec S.A. w ilości 4000 litrów i w pojemnikach po 1000 litrów, dla letniego okresu eksploatacji instalacji.
2. Wymagane parametry techniczne przedmiotowego preparatu są następujące:
	1. Rodzaj preparatu - STARR BXC-2045 LETNI lub jego pełnowartościowy zamiennik,
	2. Koncentrat o wysokich własnościach dyspergujących, przeznaczonym do urządzeń, instalacji i zbiorników, w których pojawia się problem tworzenia się osadów miękkich i twardych na ściankach, elementach konstrukcji i urządzeniach, pompach itp.,
	3. Powinien zapobiegać tworzeniu się osadów organicznych i biologicznych powstałych w okresie wiosennym i letnim,
	4. Powinien przeciwdziałać zjawiskom powstawania osadów i zapychania membran, jego działanie powinno być w pełni efektywne w szerokim zakresie pH,
	5. Powinien zapobiegać tworzeniu się osadu z węglanu oraz siarczanu wapnia,
	6. Powinien utleniać: sole wapniowe, siarczany wapnia, chlorek wapnia, sole magnezu, sole żelaza i manganu, sole sodowe i potasowe, krzemionka oraz krzemiany,
	7. Powinien usuwać zanieczyszczenia gazowe wody: azot i dwutlenek węgla,
	8. Powinien zabezpieczać przed osadzaniem kamienia, co ma istotny pozytywny wpływ na żywotność urządzeń oraz instalacji,
	9. Powinien gwarantować utrzymanie optymalnej wydajności układu wodnego,
	10. Powinien rozpraszać cząsteczkowo-dyspersyjne, głównie rozpuszczone w wodzie sole i gazy oraz niektóre substancje organiczne,
	11. Powinien działać bakteriologiczne na organizmy żywe np. glony, bakterie itp.,
	12. Powinien być wytrzymały na degradację w wysokich temperaturach i długie czasy przetrzymania,
	13. Nie powinien zawierać substancji lotnych,
	14. Nie powinien tworzyć rakotwórczych THM i innych niebezpiecznych związków,
	15. Nie powinien zawierać metali ciężkich i fosforu w związkach nieorganicznych,
	16. Powinien gwarantować wysoka skuteczność przy małych ilościach dozowanych, w zakresie 1,0 - 2.0 g/m3,
	17. Powinien bardzo dobrze rozpuszczać się w wodzie,
	18. Nie powinien działać korozyjne na rurociąg stalowy,
	19. Powinien być bardzo prosty i bezpieczny w użyciu,
	20. Powinien być nietoksyczny i bezpieczny dla ludzi, zwierząt i roślin,
	21. Powinien być całkowicie biodegradowalny,
	22. Kolor: przezroczysta ciecz,
	23. Lepkość: 1,05 mPa s,
	24. Ciężar właściwy 10,5 kN/m3,
	25. Temperatura zamarzania: ok. - 5 °C,
	26. Produkt gotowy do użytku,
	27. Skład wolny od żrących, niebezpiecznych składników chemicznych..
3. Podstawowe parametry chemiczne wody powrotnej:
4. Temperatura wody – temperatura otoczenia w zakresie temperatur dodatnich,
5. Przewodność około 2100 -2250 uS/cm,
6. pH około 9,4-9,6,
7. Zasadowość około 2,4 – 3,0 mval/l,
8. Wapń około 12 – 13 mval/l,
9. Magnez około 1,0 mval/l,
10. Krzemionka około 11-12 mg SiO2/l,
11. Siarczany około 960 -1050 mg SO4/l,
12. Fosforany około 0,6 – 0,9 mg oPO4/l,
13. Fosfor całkowity około 1,0 – 1,6 mg oPO4/l.
14. Dostawa przedmiotowego preparatu powinna być zrealizowana do magazynu Enea Połaniec S.A. w Połańcu Zawadzie 26.
15. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu wraz z dostawą kartę charakterystyki produktu oraz kartę techniczną.
16. Dostarczenie określonych wyżej dokumentów będzie podstawą do przyjęcia preparatu na magazyn oraz do zapłaty faktury.

 **III. Warunki techniczne i organizacyjne dla prawidłowej realizacji zadania:**

1. Oczekiwany przez Zamawiającego termin wykonania i dostawy preparatu nie powinien być dłuższy niż 4 tygodnie od dnia podpisania umowy. Wymagany termin dostawy do dnia 31 marca 2021.
2. Opakowania bezzwrotne.
3. Ubezpieczenie transportu preparatu do siedziby Zamawiającego należy do kosztów Wykonawcy.
4. Oferta powinna zawierać:
	1. Potwierdzenie wykonania całego zakresu dostawy zgodnie ze specyfikacją i wymaganiami technicznymi,
	2. Kartę charakterystyki oferowanego produktu,
	3. Kartę techniczną oferowanego produktu,
	4. Ewentualne informacje uzupełniające do zakresu zamówienia,
	5. Nazwę Producenta przedmiotowego preparatu, jeśli Dostawca nie jest jego wytwórcą.
	6. Cenę ryczałtową za 1litr preparatu oraz za cały zakres realizacji wykonania i dostawy.
5. Ogólne Warunki Zakupu Usług Zamawiającego w wersji w wersji NZ/4/2018 z dnia 7 sierpnia 2018r. (dalej „OWZU”) znajdujące się na stronie internetowej Zamawiającego <https://www.enea.pl/pl/grupaenea/o-grupie/spolki-grupy-enea/polaniec/zamowienia/dokumenty> stanowią integralną część Umowy. Wykonawca oświadcza, iż zapoznał się z OWZU i akceptuje ich brzmienie. W przypadku rozbieżności między zapisami Umowy a OWZU pierwszeństwo mają zapisy Umowy, zaś w pozostałym zakresie obowiązują OWZU.
6. Kryteria wyboru najlepszej oferty są następujące:
	1. Cena ryczałtowa – waga 100 %,
	2. Referencje minimum jedna w ciągu ostatnich 3 lat w zakresie wykonywania i dostawy preparatu dla typu dokładnie objętego niniejszym zapytaniem, na kwotę minimum 100 tys. zł netto, potwierdzoną przez Użytkownika.

 Opracowali: Witold Dunal