

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA

### Środek pianotwórczy TN-01182L produkcji Brenntag lub równoważny

#### 1. Opis przedmiotu zamówienia:

- środek dozowany na instalacjach technicznych głowic odwiertów przez wtryski metanolu, przewody kapilarne lub wlewany w rurki wydobywcze,
- tolerancja zawartości węglowodorów ciekłych w wodzie – do min. 5%,
- temperatura krzepnięcia – minimum minus 20 °C,
- magazynowany w zbiornikach lub beczkach bezciśnieniowych,
- dozowany pompami tłokowymi NDB i Checkpoint,
- w pełni rozpuszczalny w wodzie i metanolu.

#### 2. Równoważność środków chemicznych:

- W przypadku **zaoferowania środka równoważnego do wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia, a stosowanego dotychczas lub testowanego na instalacjach Zamawiającego**, Wykonawca przedstawi pozytywną opinię Zamawiającego (Oddziału) potwierdzającą, że oferowany środek jest skuteczny i może być stosowany na jego instalacjach;
- W przypadku **zaoferowania środka równoważnego do wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia, nie stosowanego dotychczas i nie testowanego na instalacjach Zamawiającego**, Wykonawca przedstawi aktualną pozytywną opinię niezależnej jednostki badawczej z badań laboratoryjnych i polowych przeprowadzonych na instalacjach Zamawiającego, wymienionych w punkcie 9 (przynajmniej na dwóch Instalacjach) potwierdzającą, że proponowany środek chemiczny jest skuteczny i może być stosowany na nich.

W celu wykazania równoważności proponowanego produktu Wykonawca ma obowiązek załączyć do oferty dokumenty potwierdzające równoważność:

- pozytywną opinię Zamawiającego (Oddziału) potwierdzającą, że oferowany środek jest skuteczny i może być stosowany na jego instalacjach w przypadku środków stosowanych lub testowanych;
- aktualną pozytywną opinię niezależnej jednostki badawczej z badań laboratoryjnych i polowych przeprowadzonych na instalacjach Zamawiającego w przypadku środków nietestowanych.

Na podstawie powyższych dokumentów Zamawiający będzie oceniał prawidłowość i skuteczność oferowanego produktu w stosunku do wymaganych, określonych powyżej przez Zamawiającego.

#### 3. Informacje technologiczne, eksploatacyjne:

Specjalistyczny środek chemiczny przeznaczony do zmniejszania gęstości wody złożowej zgromadzonej w odwiercie w wyniku jej spienienia. Zmniejszenie gęstości wody w odwiercie ułatwia jej wynoszenie na powierzchnię w trakcie eksploatacji gazu lub syfonowania odwiertu.

#### 4. Transport, rozładunek:

Wykonawca zapewni transport i rozładunek wymagającej ilości środka pianącego do wskazanej jednostki organizacyjnej (zgodnie z obowiązującymi przepisami i warunkami umowy). Minimalna wielkość pojedynczej dostawy wynosi 100 kg.

## 5. Opakowania:

Beczki (poj. obj. 120l) lub równoważne pojemniki z wyraźnie zaznaczoną datą produkcji. Na opakowaniu powinna być umieszczona data produkcji oraz data trwałości środka chemicznego, potwierdzająca możliwość jego zastosowania, co najmniej w okresie 12 miesięcy od daty dostawy.

Informacja o dacie trwałości może również zostać zamieszczona w innym dokumencie (świadectwo jakości, atest) wystawionym odpowiednio do danej partii dostawy.

## 6. Magazynowanie:

Środki pieniące będą przechowywane przez Zamawiającego na terenie jednostek organizacyjnych. Środki te powinny być dostarczone w opakowaniach zapewniających zachowanie właściwej jakości oraz zabezpieczających przed szkodliwym działaniem warunków atmosferycznych. Przed podaniem środka na pompy tłoczące do rur wydobywczych będzie magazynowany w zbiornikach w pomieszczeniu ogrzewanym.

## 7. Dodatkowa dokumentacja:

Do każdej partii dostawy Wykonawca dołączać będzie niezbędne dokumenty tj. kartę charakterystyki sporządzoną zgodnie z obowiązującymi przepisami praw, w szczególności z ustawą z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 63, poz. 322 z późn. zm.) oraz zgodnie z rozporządzeniem (UE) Nr 830/2015 Komisji Europejskiej z dnia 28 maja 2015 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz świadectwa jakości.

## 8. Przewidywane ilości:

Środek chemiczny (symbol, nazwa)	O/Sanok
	Ilości szacunkowe (kg)
	Rok 2024
Środek pianotwórczy TN-01182L lub równoważny	2400

## 9. Lista miejsc dostaw środka:

LP.	Miejsce dostawy (adres)
1	Magazyn Główny w Sanoku, ul. Rymanowska 45, 38-500 Sanok
2	Magazyn Oddziałowy w Łańcucie, 37-127 Krzemienica 1
3	Magazyn Oddziałowy w Przemyśle, ul. Jasińskiego 3, 37-700 Przemyśl
4	Kopalnia Gazu Ziemnego Szczepanów, ul. Łęcka, 32-823 Szczepanów
5	Kopalnia Gazu Ziemnego Krasne, 36-007 Krasne