**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**

**nr sprawy: 9/R/GOT/2022**

# **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ZADANIE NR 1: Szkolenie z zakresu eksploatacji sieci i zbiorników z gazami technicznymi**

**1 termin szkolenia**

Szkolenie powinno obejmować następujące zagadnienia:

W części teoretycznej:

1. Zastosowania gazów technicznych
2. Przepisy prawa obowiązujące w zakresie eksploatacji gazów technicznych
3. Gazy w butlach: acetylen, tlen, azot, dwutlenek węgla, propan-butan.
4. bezpieczne składowanie gazów butlowych
5. bezpieczne posługiwanie się osprzętem gazowym /reduktory; uszczelki; montaż; sprawdzenie szczelności układu.
6. podstawowe właściwości fizykochemiczne gazów sprężonych,
7. zagrożenia związane z niewłaściwym obchodzeniem się z gazami sprężonymi,
8. zasady bezpiecznego posługiwanie się gazami sprężonymi,
9. Gazy skroplone: azot, tlen, argon, dwutlenek węgla
10. podstawowe właściwości fizykochemiczne gazów skroplonych
11. sposoby przechowywania gazów skroplonych
12. zagrożenia związane z niewłaściwym obchodzeniem się z gazami skroplonymi
13. zasady bezpiecznego posługiwanie się gazami skroplonymi
14. Eksploatacja zbiorników i sieci z gazami technicznymi
15. Dokumentacja i oznaczanie butli
16. Nadzorowanie eksploatacji zbiorników i sieci z gazami technicznymi

W części praktycznej:

1. Właściwości fizykochemiczne gazów technicznych
2. Zakres wybuchowości mieszanin acetylen – powietrze, propan – powietrze, wodór – powietrze
3. Sprężanie adiabatyczne tlenu – zagrożenia i skutki
4. Ciężar gazów w odniesieniu do powietrza – zagrożenia z tym związane
5. Praktyczne znaczenie atestu na nie palność odzieży ochronnej
6. Mrożenie szokowe – skutki oddziaływania gazów ciekłych na organizm ludzki

Ponadto:

1. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej oraz z części praktycznej.
2. Każdy z uczestników szkolenia otrzyma świadectwa potwierdzające jego udział w szkoleniu (lub zaświadczenie o udziale w szkoleniu w przypadku nie zdania egzaminu)
3. Szkolenie zrealizowane będzie w siedzibie Zamawiającego lub w siedzibie Wykonawcy.
4. Wykonawca zapewnia sprzęt i pomoce naukowe niezbędne do realizacji szkolenia w części teoretycznej oraz praktycznej
5. Wykonawca usługi będzie zobowiązany do przeszkolenia w zakresie rozszerzonym   
   8 osób spośród uczestników szkolenia, które będą sprawowały nadzór merytoryczny podczas prac z gazami technicznymi. Rozszerzony zakres szkolenia powinien obejmować zagadnienia związane z przygotowaniem ww. osób do rozwiązywania problemów eksploatacyjnych.

**ZADANIE NR 2:**

* 1. **Szkolenie z zakresu obsługi i napełniania przenośnych zbiorników ciśnieniowych   
     o pojemności powyżej 350 cm3 do 150 dm3 – butli**

**2 terminy szkolenia**

Szkolenie powinno obejmować następujące zagadnienia:

1. Gazy sprężone – właściwości oraz zastosowanie (tlen medyczny, tlen techniczny, powietrze, argon, azot, hel)
2. Przepisy prawa obowiązujące w zakresie eksploatacji butli i zbiorników ciśnieniowych
3. Zasady eksploatacji zbiorników na gazy sprężone
4. Zasady przechowywania oraz zasady transportu zbiorników z gazami technicznymi
5. Napełnianie zbiorników gazami technicznymi
6. Płukanie butli
7. Konserwacja zbiorników ciśnieniowych
8. Dokumentacja i oznaczanie butli

Ponadto:

1. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej oraz z części praktycznej.
2. Szkolenie powinno zakończyć się egzaminem kwalifikacyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
3. Każdy z uczestników szkolenia otrzyma świadectwo potwierdzające jego udział w szkoleniu i nabycie kwalifikacji lub zaświadczenie o udziale w kursie (w przypadku oceny negatywnej z egzaminu)
4. Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do realizacji szkolenia w części teoretycznej w siedzibie Zamawiającego
5. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji szkolenia w części praktycznej oraz realizację egzaminu w siedzibie Wykonawcy
6. Wykonawca zapewnia sprzęt i pomoce naukowe niezbędne do realizacji szkolenia w części teoretycznej oraz praktycznej
   1. **Szkolenie z zakresu eksploatacji oraz dozoru dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przysyłających i zużywających energię elektryczną**

**7 terminów szkolenia**

Szkolenie powinno obejmować następujące zagadnienia:

1. Urządzenia prądotwórcze przyłączone do krajowej sieci elektroenergetycznej bez względu na wysokość napięcia znamionowego
2. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV
3. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu znamionowym powyżej 1kV
4. Zespoły prądotwórcze o mocy powyżej 50 kW
5. Urządzenia elektrotermiczne
6. Sieci elektrycznego oświetlenia ulicznego
7. Elektryczna sieć trakcyjna
8. Elektryczne urządzenia w wykonaniu przeciwwybuchowym
9. Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji wymienionych w punktach zaznaczonych powyżej

Ponadto:

1. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej oraz z części praktycznej.
2. Szkolenie powinno zakończyć się egzaminem kwalifikacyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
3. Każdy z uczestników szkolenia otrzyma świadectwo potwierdzające jego udział w szkoleniu i nabycie kwalifikacji lub zaświadczenie o udziale w kursie (w przypadku oceny negatywnej z egzaminu)
4. Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do realizacji szkolenia w części teoretycznej w siedzibie Zamawiającego
5. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji szkolenia w części praktycznej oraz realizację egzaminu w siedzibie Wykonawcy
6. Wykonawca zapewnia sprzęt i pomoce naukowe niezbędne do realizacji szkolenia w części teoretycznej oraz praktycznej
   1. **Szkolenie z zakresu eksploatacji oraz dozoru dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych wytwarzających, przetwarzających, przysyłających i zużywających ciepło oraz inne urządzenia energetyczne (2 terminy szkolenia)**

Szkolenie powinno obejmować następujące zagadnienia:

1. Kotły parowe oraz wodne na paliwa stałe, płynne i gazowe, o mocy powyżej 50kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi
2. Sieci i instalacje cieplne wraz z urządzeniami pomocniczymi, o przesyle ciepła powyżej 50kW
3. Turbiny parowe oraz wodne o mocy powyżej 50kW, wraz z urządzeniami pomocniczymi
4. Przemysłowe urządzenia odbiorcze pary i gorącej wody, o mocy powyżej 50kW
5. Urządzenia wentylacji, klimatyzacji i chłodnicze pary i gorącej wody, o mocy powyżej 50kW
6. Pompy, ssawy, wentylatory i dmuchawy, o mocy powyżej 50kW
7. Sprężarki o mocy powyżej 20kW oraz instalacje sprężonego powietrza i gazów technicznych
8. Urządzenia do składowania, magazynowania i rozładunku paliw, o pojemności składowania odpowiadającej masie ponad 100 Mg
9. Piece przemysłowe o mocy ponad 50kW

Ponadto:

1. Szkolenie powinno składać się z części teoretycznej oraz z części praktycznej.
2. Szkolenie powinno zakończyć się egzaminem kwalifikacyjnym zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa
3. Każdy z uczestników szkolenia otrzyma świadectwo potwierdzające jego udział w szkoleniu i nabycie kwalifikacji lub zaświadczenie o udziale w kursie (w przypadku oceny negatywnej z egzaminu)
4. Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do realizacji szkolenia w części teoretycznej w siedzibie Zamawiającego
5. Zamawiający dopuszcza możliwość realizacji szkolenia w części praktycznej oraz realizację egzaminu w siedzibie Wykonawcy
6. Wykonawca zapewnia sprzęt i pomoce naukowe niezbędne do realizacji szkolenia   
   w części teoretycznej oraz praktycznej

**REALIZACJA ZAMÓWIENIA ZADANIE NR 1 i 2:**

1. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia osobom objętym szkoleniem materiałów szkoleniowych niezbędnych w procesie szkolenia. Materiały szkoleniowe powinny być adekwatne do formy realizowanego szkolenia i powinny zapewniać szkolonym możliwość samodzielnego uzupełnienia wiedzy. Materiały szkoleniowe powinny mieć formę drukowaną.
2. Zamawiający zastrzega możliwość zmniejszenia ilości osób objętych szkoleniem - w przypadku zdarzeń losowych lub z przyczyn służbowych uniemożliwiających udział planowanej osoby w przedmiotowym szkoleniu. Wykonawca zobowiązuje się do niepobierania opłat za osobę, która nie przystąpi do szkolenia, pod warunkiem zgłoszenia tego przed rozpoczęciem danego terminu szkolenia.
3. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia liczby terminów szkolenia z jednoczesnym zwiększeniem liczby uczestników szkoleń w poszczególnych terminach ich realizacji (aż do osiągnięcia docelowej liczby szkolonych).
4. Szkolenie dla każdej grupy będzie realizowane zgodnie z terminami ustalonymi przez Wykonawcę zamówienia w porozumieniu z Zamawiającym.
5. Szkolenia zostaną zakończone egzaminami zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa (jeżeli egzamin jest wymagany – zadanie numer 2).

**WARUNKI PŁATNOŚCI:**

1. Szkolenie będące przedmiotem niniejszej umowy, jako dokształcanie zawodowe, jest zwolnione z podatku od towarów i usług (VAT) na podstawie art. 43 ust. 1 pkt. 29 lit. c ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (t.j.: Dz.U. z 2022r. poz. 931) – szkolenie finansowane przez Zamawiającego w 100% ze środków publicznych.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy zawiera wszystkie niezbędne koszty Wykonawcy związane ze szkoleniem w zakresie określonym wyżej.
3. Podstawą do zapłaty faktury będzie wydanie przez Wykonawcę, oddzielnie dla każdego szkolonego potwierdzenia odbytego szkolenia (świadectwa, certyfikatu) zgodnie z zakresem przedmiotu określonym wyżej.
4. Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę za faktyczną ilość przeszkolonych osób dla zamówienia podstawowego i dla zamówienia w ramach prawa opcji zgodnie ze złożoną przez Wykonawcę ofertą.
5. Kwota wynagrodzenia, wyczerpuje wszelkie roszczenia Wykonawcy w stosunku do Zamawiającego związane z realizacją zamówienia i Wykonawcy nie przysługuje roszczenie o podwyższenie wynagrodzenia ani o zwrot przez Zamawiającego jakichkolwiek kosztów lub wydatków poniesionych przez Wykonawcę w związku z realizacją zamówienia.
6. Termin zapłaty należności wymienionej w fakturze będzie liczony od daty wpływu ostatniego   
   z wymaganych dokumentów rozliczeniowych (świadectwa, certyfikatu).
7. Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty należności określonej w fakturze w terminie do 30 dni od dnia otrzymania prawidłowo sporządzonej faktury.
8. Wynagrodzenie przysługujące Wykonawcy będzie płatne przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w fakturze.
9. Termin zapłaty uważa się za zachowany, jeżeli obciążenie rachunku Zamawiającego nastąpi najpóźniej w dniu roboczym oznaczonym jako termin zapłaty.