



WYMAGANIA OGÓLNE

dla wykonawców realizujących prace na rzecz PKN ORLEN S.A. na terenie Zakładu Produkcyjnego w Płocku oraz Zakładu PTA i Bloku Parowo-Gazowego we Włocławku.

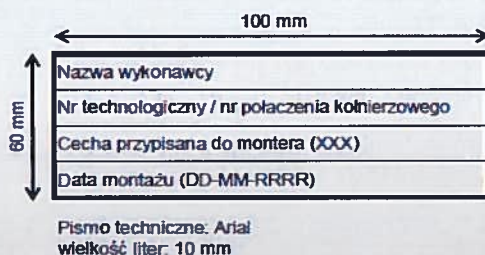
1. Realizacja prac:
 - w oparciu o zezwolenia jednorazowe wydawane przez służby eksploatacyjne tj. upoważnionych pracowników PKN ORLEN S.A. zajmujących się eksploatacją na terenie Zakładu Produkcyjnego PKN ORLEN S.A.,
 - zgodnie z warunkami zezwolenia jednorazowego, stosując określone w zezwoleniu zabezpieczenia,
 - w strefach zagrożonych wybuchem,
 - na terenie gdzie mogą wystąpić wycieki, przecieki lub awarie z możliwością wypływu substancji palnych lub toksycznych.
2. Zapewnienie asekuracji i zabezpieczenia dla inspektorów UDT dokonujących czynności odbiorowych wymagających zezwoleń jednorazowych.
3. Korzystanie z mediów energetycznych i wody wyłącznie na podstawie odrębnych umów zawartych w odpowiednimi służbami PKN ORLEN S.A.
4. Zabrania się czyszczenia zdemontowanych elementów aparatów (wkłady rurowe, itp.), rurociągów na instalacjach produkcyjnych i w ich obrębie. Czyszczenie zdemontowanych elementów aparatów i rurociągów - wyłącznie na specjalnie w tym celu wydzielonym placu (wskazanym przez PKN ORLEN S.A.)
5. Przestrzeganie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony środowiska oraz wdrożonego w PKN ORLEN S.A. Systemu Zarządzania Środowiskiem wg normy ISO 14001 w tym informowanie Zakładowej Inspekcji Ekologicznej PKN ORLEN S.A. (tel. 24 365-44-99) o wszelkiego rodzaju pracach, które mogą stanowić zagrożenie dla środowiska i wydarzeniach nagłych, które takie zagrożenia spowodowały.
6. Umożliwienie przedstawicielom PKN ORLEN S.A. dokonywania kontroli przestrzegania Systemu Zarządzania Środowiskiem na terenie eksploatowanych przez Wykonawcę zapleczy i placów budowy.
7. Wykorzystanie rusztowań – wyłącznie przez firmy uprawnione oraz zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
8. Przy pierwszym otwarciu aparatu Wykonawca bezwzględnie stosować będzie narzędzia nieiskrzące.
9. Jeżeli wjazd/wyjazd żurawia na/z terenu obiektu, na którym Wykonawca realizuje prace, odbywać się będzie przy niepełnym złożeniu wysięgnika (tj. kontynuacja ruchu na drogach wewnętrznych będzie wymagała dalszego złożenia wysięgnika), Wykonawca wystąpi do PKN ORLEN S.A. z wnioskiem o akceptację uzasadniając wybór takiego rozwiązania. W przypadku akceptacji wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia analizy ryzyka wjazdu i wyjazdu jak również wskaże wymagane środki zabezpieczeń zaakceptowane przez Biuro Bezpieczeństwa i Higieny Pracy PKN ORLEN S.A.
10. Realizacja prac przez pracowników o potwierdzonych kwalifikacjach tzn. posiadającymi minimum 2-letni staż pracy u Wykonawcy w danej branży lub posiadającymi co najmniej 3-letni udokumentowany staż przy wykonywaniu prac remontowych na instalacjach produkcyjnych Grupy Kapitałowej PKN ORLEN S.A. Imienna lista pracowników dedykowanych do realizacji prac winna być załącznikiem do oferty.
11. Wykonawca zobligowany jest do zapewnienia monterów i nadzoru własnego przeszkolonych przez niezależną jednostkę w zakresie prawidłowego montażu połączeń kołnierзовych zgodnie z normą EN-1591-4. Wymagany poziom przeszkolenia - min. 50 % monterów i 100% nadzoru. W przypadku stwierdzenia przez przedstawicieli PKN ORLEN S.A. niepoprawnie skręconego połączenia kołnierowego (po odbiorze technicznym) osoba realizująca montaż tego połączenia



ze strony Wykonawcy winna być ponownie skierowana na szkolenie celem sprawdzenie kwalifikacji w zakresie prawidłowego montażu połączeń kołnierzowych.

12. Każde montowane połączenie kołnierzowe wymaga oznaczenia plakietką wykonaną z materiału odpornego na działanie środowiska zewnętrznego. Plakietka zawierać powinna poniższe informacje:
- nazwę firmy montującej połączenie kołnierzowe,
 - nr technologiczny urządzenia/numer połączenia kołnierzowego,
 - cechę przypisaną indywidualnie do monteru (cecha posiada format XXX i nadawana jest przez firmę montującą połączenie kołnierzowe konkretnemu monterowi),
 - datę montażu połączenia kołnierzowego.

Wzór plakietki:



13. Wykonawca zobowiązany jest do wyznaczenia osoby odpowiedzialnej za nadzór BHP. W przypadku jednoczesnej realizacji prac na tym samym obiekcie przez kilku wykonawców, PKN ORLEN S.A., przed rozpoczęciem prac, wskaże spośród wyznaczonych osób koordynatora odpowiedzialnego całościowo za zagadnienia BHP dla wszystkich wykonawców zatrudnionych w tym obszarze.
14. Wykonawca zapewnia zaplecze socjalne dla własnych pracowników - organizacja zapleczy w oparciu o odrębne przepisy PKN ORLEN S.A.
15. W przypadku prowadzenia prac na czynnej instalacji Wykonawca zapewni przeszkolonych Ratowników Chemicznych oraz zabezpieczy niezbędny sprzęt.
16. Wykonawca realizuje prace zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz obowiązującymi normami i warunkami technicznymi wykonania i odbioru.
17. Wykonawca zgłasza gotowość rozpoczęcia prac wpisem w dzienniku budowy z minimum jednodniowym wyprzedzeniem, prowadzi nadzór nad realizacją prac, na bieżąco dokumentuje postęp prac w dzienniku budowy, a po wykonaniu robót zgłasza wykonane prace do odbioru oraz sporządza i przekazuje dokumenty odbiorowe (techniczne i finansowe) zgodnie z przepisami krajowymi jak i wewnętrznymi zarządzeniami PKN ORLEN S.A.
18. Wszelkie roboty zanikowe lub ulegające zakryciu wymagają potwierdzenia wpisem w dzienniku budowy przez inspektora nadzoru ze strony PKN ORLEN S.A. (po wcześniejszym zgłoszeniu przez Wykonawcę wpisem w dziennik budowy).
19. Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego poinformowania Inspektora Nadzoru lub przedstawiciela Użytkownika o zidentyfikowanych w trakcie realizacji prac uszkodzeniach elementów urządzenia. Brak realizacji powyższego może w konsekwencji skutkować przypisaniu takich uszkodzeń Wykonawcy i obciążeniu go kosztami ich naprawy.
20. Wykonawca zapewnia należyty porządek na terenie budowy w trakcie prowadzenia prac i po ich zakończeniu oraz przekazuje do uprawnionego odbiorcy wszystkie wytworzone w czasie prac odpady zgodnie z zapisami umowy w tym zakresie. Miejsce tymczasowego składowania odpadów Wykonawca każdorazowo uzgodni z kierownikiem komórki organizacyjnej, który zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji odpadów zgodnie z Procedurą Gospodarki Odpadami obowiązującą na terenie Zamawiającego.
21. Zaplecza tymczasowe oraz sprzęt usytuowany poza stałym zapleczami wykonawcy muszą być trwale oznakowane nazwą firmy. Podłączenia do mediów energetycznych muszą być wykonane



zgodnie z wiedzą techniczną i wymogami bezpieczeństwa. Lokalizacja zapleczy i podłączenie sprzętu muszą być uzgodnione z PKN ORLEN S.A. i zgodne z odrębnym aktem wydanym przez PKN ORLEN S.A. w tym zakresie.

22. Wykonawca winien dokonać wymaganych uzgodnień i posiadać pozwolenia niezbędne do realizacji prac wymagane obowiązującymi przepisami prawa.
23. Wykonawca nie będzie korzystał przy realizacji prac z własności intelektualnych osób trzecich bez ich zgody. W przypadku skierowania przez osoby trzecie wobec PKN ORLEN S.A. roszczeń związanych z naruszeniem praw autorskich lub innych praw własności intelektualnej, które dotyczą prac wykonywanych przez wykonawcę, wykonawca zwolni PKN ORLEN S.A. z obowiązku zaspokojenia takich roszczeń kierowanych przez osoby trzecie.
24. Na terenie instalacji produkcyjnych PKN ORLEN S.A. oraz w budynkach i pomieszczeniach specjalnych budynków (np. zaplecza sterowni, rozdzielnie elektroenergetyczne itp.) obowiązuje całkowity zakaz używania i posiadania przy sobie włączonych, zwykłych, powszechnie użytkowanych telefonów komórkowych.

Kierownik
Zespołu Kierownictwa
i Zarządzania Kontraktami
Janusz Banachewicz

1. The first part of the paper is devoted to a general discussion of the problem of the existence of a solution of the system of equations

2. The second part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a linear system of equations

3. The third part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a nonlinear system of equations

4. The fourth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

5. The fifth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

6. The sixth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

7. The seventh part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

8. The eighth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

9. The ninth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

10. The tenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

11. The eleventh part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

12. The twelfth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

13. The thirteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

14. The fourteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

15. The fifteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

16. The sixteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

17. The seventeenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

18. The eighteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

19. The nineteenth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

20. The twentieth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

21. The twenty-first part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

22. The twenty-second part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

23. The twenty-third part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient

24. The twenty-fourth part of the paper is devoted to a detailed analysis of the case of a system of equations with a variable coefficient