Spis zawartości

1 Przedmiot specyfikacji 2
2 Zakres obowiązywania 2
2.1 Odstępstwa 2
3 Uwagi ogólne 2
3.1 Hierarchia dokumentów 2
4 Plan zagospodarowania przestrzennego 3
4.1 Aspekty ogólne 3
4.2 Aspekty ochrony środowiska 3
4.3 Wymagania związane z przygotowaniem terenu 3
4.4 Stacje przeładunkowe 3
4.5 Podstacje elektryczne. 3
4.6 Zaopatrzenie w wodę. 4
4.7 Odprowadzanie ścieków 4
4.8 Obiekty bezpieczeństwa 4
4.9 Budynki administracyjne 4
4.10 Warsztaty i obiekty magazynowe 5
4.11 Kominy 5
4.12 Budynki sterowni technologicznych 5
4.13 Instalacje Pomocnicze 5
4.14 Parki zbiorników 5
4.15 Wewnątrzzakładowe drogi komunikacyjne. 5
4.16 Pochodnie 5
4.17 Chłodnie kominowe 6
4.18 Lokalny układ współrzędnych 6
5 Plan rozmieszczenia aparatów 6
6 Dokumenty związane. 6
7 Normy i przepisy 7
8 Karta zmian 8

This document is the property of Grupa LOTOS SA.. Coping and giving it to other are forbidden without express written authority by Grupa LOTOS SA

1 Przedmiot specyfikacji

Niniejsza specyfikacja zastosowana w połączeniu z innymi specyfikacjami technicznymi Grupy LOTOS S.A. ustala minimalne wymagania dotyczące planowania przestrzennego instalacji technologicznych.

2 Zakres obowiązywania

Specyfikacja ta ma zastosowanie przy sporządzaniu zapytań ofertowych i kontraktów dla nowo planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych i modernizacyjnych Grupy LOTOS S.A.. Stanowi ona również podstawę do opracowania szczegółowych specyfikacji i zapytań ofertowych dla dostaw indywidualnych i pakietowych, wykonywania planów zagospodarowania terenu oraz projektów inwestycyjnych.

2.1 Odstępstwa

"Wszelkie odstępstwa od niniejszej specyfikacji oraz specyfikacji, norm i dokumentów związanych łącznie z propozycjami, które wg oferenta urządzeń lub prac pokazują bardziej ekonomiczne i/lub lepsze technicznie rozwiązania muszą być przedstawione na piśmie do sprawdzenia i zatwierdzenia przez Grupę LOTOS S.A. Niedopuszczalne są żadne odstępstwa niezatwierdzone na piśmie przez Grupę LOTOS S.A.

Oferent winien zgłosić w formie pisemnej każdą niejasność w tej lub innej specyfikacji Grupy LOTOS S.A. lub niezgodność z przywołanymi dokumentami/normami i uzyskać pisemne wyjaśnienie Grupy Lotos S. A.."

3 Uwagi ogólne

Przy planowaniu przestrzennym nowoprojektowanych instalacji technologicznych na terenie rafinerii nafty Grupy LOTOS S.A. należy przestrzegać następujących priorytetów:

1. Wymagania technologiczne i bezpieczeństwa.
2. Wymagania ekonomiczne.
3. Wymagania eksploatacyjne.
4. Wymagania projektowe.
5. Wymagania konstrukcyjne.

Należy dążyć do minimalizowania powierzchni zabudowy instalacji.

3.1 Hierarchia dokumentów

„W przypadku wystąpienia rozbieżności pomiędzy wymaganiami poszczególnych dokumentów należy zachować następującą hierarchię ważności:

- Aktualne polskie przepisy prawne
- Zapisy kontraktu i inne pisemnie uzgodnione wymagania GLSA
- Arkusze danych zatwierdzone przez GLSA
- Niniejsza specyfikacja
- Inne specyfikacje
- Rysunki i inne dokumenty
- Normy”

4 Plan zagospodarowania przestrzennego

Plan zagospodarowania przestrzennego określa lokalizację instalacji lub części instalacji technologicznych i pomocniczych oraz elementów infrastruktury.

Prace nad planem zagospodarowania przestrzennego powinny uwzględniać informacje o istniejącej infrastrukturze uzbrojenia podziemnego. Informacja ta jest wydawana przez Grupę LOTOS S.A. w postaci map wg Specyfikacji Nr 6200.

Opracowując plan zagospodarowania przestrzennego należy zwracać uwagę na następujące aspekty:

4.1 Aspekty ogólne

Należy uwzględnić:

- obecny podział terenu Zakładu na część przeznaczoną pod: instalacje produkcyjne, instalacje energetyczne, parki zbiorników i obiekty warsztatowo – magazynowe,
- istniejącą sieć drogową i kolejową ,
- istniejące estakady i muldy,
- istniejące uzbrojenie podziemne,
- możliwości i kierunki dalszej rozbudowy.

4.2 Aspekty ochrony środowiska

- lokalizacja emitorów zanieczyszczeń do atmosfery powinna być zgodna z Operatem oddziaływania na środowisko,
- lokalizacja źródeł hałasu musi uwzględniać przepisy o dopuszczalnym hałasie,
- szczegóły wymagań dotyczących ochrony środowiska precyzuje Specyfikacja Nr 1170.

4.3 Wymagania związane z przygotowaniem terenu

- zabudowany teren musi być odwadniany przy pomocy kanalizacji drenażowej
- z uwagi na niską nośność gruntu należy wykonać badania geologiczne i w razie potrzeby przewidzieć odpowiednie metody posadowienia obiektu budowlanego zapewniające spełnienie wmaganych parametrów konstrukcyjnych i eksploatacyjnych (np. poprzez palowanie).

4.4 Stacje przeładunkowe

Stacje przeładunkowe autocystern – należy uwzględnić istniejący układ dróg komunikacyjnych, najlepiej blisko bram wyjazdowych.

Stacje przeładunkowe kolejowe – należy uwzględnić istniejącą infrastrukturę na terenie rafinerii.

Wytyczne lokalizacji stacji przeładunkowych paliw płynnych i gazu wg. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie. – (Dz. U. Nr 243 Poz. 2063) z późniejszymi zmianami.

4.5 Podstacje elektryczne.

Powinny być lokalizowane w wyznaczonych pasach terenu, poza strefą zagrożenia wybuchem, tak aby minimalizować długość tras kablowych.

Rozdzielnice zewnętrzne należy uważać za ewentualne źródło pożaru.

4.6 Zaopatrzenie w wodę.

Źródłem wody są istniejące systemy wody wraz z pompowniami wody:

- chłodniczej,
- p. poż,
- pitnej,
- kotłowej,
- gospodarczej.

4.7 Odprowadzanie ścieków

Uwzględnić istniejące kolektory ścieków oraz systemy kanalizacji. Szczegóły wymagań dotyczących odprowadzania ścieków precyzują specyfikacje techniczne Nr 1150 i 1151.

4.8 Obiekty bezpieczeństwa

4.8.1 Ochrona przeciwpożarowa – obowiązuje Specyfikacja Techniczna Nr 1180

4.8.2 Ogrodzenia

W przypadku konieczności modyfikacji ogrodzenia zewnętrznego, należy uwzględnić również modyfikację pozostałych systemów związanych z funkcją ogrodzenia tj. droga patrolowania, oświetlenie, monitoring.

Należy zapewnić dostęp do ogrodzenia od strony zewnętrznej jak i wewnętrznej w celu dokonania prac konserwacyjnych.

4.8.3 Ochrona przed wybuchem – obowiązuje Specyfikacja Techniczna Nr 1020

Zwraca się uwagę na konieczność uwzględnienia problematyki wyznaczania stref zagrożenia wybuchem przy lokalizacji urządzeń, a szczególnie:

- pieców technologicznych i innych urządzeń stosujących otwarty ogień,
- zagłębień terenu,
- studni kanalizacyjnych, kratek ściekowych.
- pomieszczeń w budynkach i budowlach w których poziom posadzki znajduje sie poniżej poziomu terenu.

4.9 Budynki administracyjne

Budynki administracyjne i budynki związane z obsługą klientów zlokalizować tak, żeby klienci nie musieli wchodzić na ogrodzony teren instalacji.

Zlokalizować parkingi poza terenem instalacji.

Zlokalizować biura możliwie najbliżej dróg publicznych.

Uwzględnić wszystkie funkcje budynku na wczesnym etapie projektowania.

Otoczenie budynku zaplanować zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego a w szczególności: Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).

4.10 Warsztaty i obiekty magazynowe

Zlokalizować na wydzielonym obszarze wskazanym przez Grupę LOTOS S.A.

4.11 Kominy

Lokalizacja i wysokość kominów powinna zostać dostosowana do wymogów ochrony środowiska i wynikać z operatu oddziaływania na środowisko (Environment Rreport Study).

Kominy (emitory) wyposażyć w króćce pozwalające na dokonywanie okresowych pomiarów emisji. Do króćcy należy przewidzieć dostęp w celu dokonania pomiarów.

Dla kominów stosować specyfikację nr 2120 „Kominy, przewody spalin, króćce do pomiaru i monitoringu emisji".

4.12 Budynki sterowni technologicznych

Urządzenia sterujące nowoprojektowanych instalacji lokalizować, o ile to możliwe, w istniejących budynkach sterowni.

W przypadku nowych sterowni należy lokalizować je w wyznaczonych pasach terenu wskazanych przez Grupę LOTOS S.A.

4.13 Instalacje Pomocnicze

Przy lokalizacji nowoprojektowanych instalacji pomocniczych należy uwzględnić istniejące sieci mediów energetycznych i pomocniczych.

4.14 Parki zbiorników

Przy lokalizacji parków zbiorników stosować wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dn. 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie. – (Dz. U. Nr 243 Poz. 2063) z późniejszymi zmianami..

Na terenie rafinerii Grupy LOTOS S.A nowe zbiorniki projektować należy ze ścianami osłonowymi.

Układ muld, estakad i rurociągów powinien umożliwiać przyszłą rozbudowę parku zbiorników.

4.15 Wewnątrzzakładowe drogi komunikacyjne.

Stosować Specyfikację Techniczną Nr 5300 – Drogi i place.

Nowoprojektowanymi drogami należy nawiązać się do istniejącego stanu.

4.16 Pochodnie

Przestrzegać bezpiecznej odległości do węzłów instalacji. Pochodnię lokalizować w odległości powyżej 100m od obiektów technologicznych. Teren wokół pochodni powinien być zniwelowany i ogrodzony w promieniu 50m.

Pochodnie i komory eksplozyjne należy uważać za źródła pożaru.

4.17 Chłodnie kominowe

Chłodnie kominowe, chłodnie wentylatorowe (celkowe) lokalizować w oparciu o dostępne dane meteorologiczne (róża wiatrów), tak aby mgły nie powodowały zakłóceń w trakcie obsługi i utrzymania ruchu zakładu oraz nie powodowały oblodzeń ciągów komunikacyjnych i elementów instalacji.

4.18 Lokalny układ współrzędnych

Główne osie węzłów instalacji, drogi i estakady rurociągów powinny być wyznaczone równolegle do osi istniejących obiektów.

Punkt odniesienia układu współrzędnych zdefiniowano w Specyfikacji Nr 6200 pkt. 4.1.1.

Rzeczywiste rzędne terenu należy odczytywać z mapy.

5 Plan rozmieszczenia aparatów

Plan rozmieszczenia aparatów określa lokalizację urządzeń technologicznych, budynków, konstrukcji wsporczych.

Usytuowanie aparatów i urządzeń musi uwzględniać:

- wymagania wynikające z przepisów bhp i p.poż.
- wymagania wynikające z potrzeb procesu technologicznego i obsługi urządzeń
- wymagania wynikające z klasyfikacji stref zagrożenia wybuchem
- możliwość prowadzenia skutecznych działań ratowniczych
- drogi dojazdowe i place montażowe służące do celów transportowych i montażowych
- dogodny dostęp na potrzeby montażu, demontażu i konserwacji urządzeń

Minimalne odległości między aparatami i urządzeniami na instalacjach technologicznych w zakładach przeróbki ropy naftowej podano w Specyfikacji Nr 1180 pkt. 3.2.

Przy ustalaniu wzajemnych odległości między obiektami należy kierować się krajowymi, obowiązującymi przepisami.

6 Dokumenty związane.

Pozostałe Specyfikacje Techniczne, wymienione na przekazanym wykazie Specyfikacji Technicznych Grupy LOTOS S.A..

7 Normy i przepisy

Zestawienie przepisów i norm związanych:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych - (Dz.U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002 r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie. – (Dz. U. Nr 243 Poz. 2063) wraz z późniejszymi zmianami.

8 Karta zmian

Lp.	Data	Opis zmian	Zmianę wprowadził
1	27.11.2006.	Uaktualniono akty prawne w punktach 4.4, 4.14. i 7.	J. Tyborowski
2	30.11.2013 (rev.2)	Przegląd, aktualizacja, ujednolicenie i zmiany standardu w ramach zlecenia OK/990/2012	Redakcja zbiorowa. Koordynacja: T. Wróbel
-	31-08-2015	Korekta nagłówka strony, bez mian w treści dokumentu	T. Wróbel