Spis zawartości

1 Przedmiot specyfikacji 2
2 Zakres obowiązywania 2
2.1 Odstępstwa 2
3 Definicje i oznaczenia 2
4 Opis 2
5 Dokumenty związane 3
6 Załączniki: 3
7 Karta zmian 7

1 Przedmiot specyfikacji

Niniejsza specyfikacja zastosowana w połączeniu z innymi specyfikacjami technicznymi Grupy LOTOS S.A. ustala minimalne wymagania odnośnie projektowania i wykonywania montażu uwzględniające podział wykonania prac w poszczególnych branżach.

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.

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 rozwiązania powinny 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 GLSA.

3 Definicje i oznaczenia

GLSA – Grupa Lotos S.A.

KiA – branża Kontroli i Automatyki

ELE- branża elektryczna

Mech-branża mechaniczna

4 Opis

Podczas wykonywania projektu technicznego oraz podczas realizacji – budowy instalacji petrochemicznej realizowanej dla Grupy LOTOS S.A. należy przestrzegać podziału prac projektowych i montażowych zgodnie z przykładami w zawartymi w załącznikach dla niniejszej specyfikacji .

Niniejsza specyfikacja w żadnym przypadku nie może służyć jako wytyczna całościowych i szczegółowych rozwiązań technicznych przedstawionych w załącznikach zagadnień.

Wytyczne szczegółowych rozwiązań podają Specyfikacje GLSA przywołane na poszczególnych rysunkach.

Niniejsza specyfikacja przedstawia granice branż dla najbardziej typowych przypadków projektowych.

Dla przypadków nietypowych nie ujętych w załącznikach podział branżowy należy rozwiązywać przez analogię z uwzglednieniem zapisu w punkcie 2.1..

5 Dokumenty związane

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

6 Załączniki:

Załącznik nr 1 - Pomiary przepływu:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Zwężka z odbiorami kołnierzowymi – odbiór impulsu bezpośredni.
- Zwężka z odbiorami kołnierzowymi – odbiór impulsu przez membranę.
- Zwężka Venturiego.
- Zwężka z odcinkiem kalibrowanym typu meter-run.
- Przepływomierz instalowany na króćcu: magnetyczny, termiczny
- Przepływomierze: – zabudowa w rurociągach.
- Przetwornik ultradźwiękowy – zabudowa w rurociągu.
- Rurka Pitota.
- Rotametr.

Załącznik nr 2 - Pomiary poziomu:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Przetwornik dP ze zdalnymi oddzielaczami membranowymi.
- Przetwornik dP – połączenie rurowe.
- Przetwornik poziomu, poziomowskaz, sygnalizator z komorą – montaż bezpośrednio na zbiorniku dla zaworów kołnierzowych.
- Przetwornik poziomu, poziomowskaz sygnalizator z kamerą – montaż bezpośrednio na zbiorniku dla zaworów spawanych.
- Przetwornik poziomu, poziomowskaz sygnalizator z kamerą – montaż na rurze montażowej dla zaworów kołnierzowych.
- Przetwornik radarowy; antenowy.
- Przetwornik radarowy; prętowy(linkowy).
- Przetwornik radarowy na zbiorniku kulistym.

Załącznik nr 3 - Pomiary ciśnienia:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Przyłącze do pomiarów ciśnień – króciec na rurociągu.
- Przyłącze do pomiarów ciśnień – króciec na zbiorniku.
- Przetwornik, manometr ze zdalnym oddzielaczem membranowym na rurociągu lub zbiorniku.

Załącznik nr 4 – Analityka:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Standardowy pobór próbki.
- Odbiór próbki przez sondę.

Załącznik nr 5 - Pomiary temperatur:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Połączenie skręcane – szczególne przypadki.
- Połączenie kołnierzowe.
- Zbiornik magazynowy

Załącznik nr 6 - Ogrzewanie parowe – podłączenie pary i kondensatu:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Poprzez kolektor.

Załącznik nr 7 - Zasilanie powietrzem KiA:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Odbiór powietrza KiA z kolektora głównego dla rur o średnicy do 4''
- Odbiór powietrza KiA z kolektora głównego dla rur o średnicy powyżej 4''

Załącznik nr 8 - Zawory regulacyjne:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Zawór regulacyjny lub zamknij-otwórz (wszystkie typy).
- Zawór regulacyjny ciśnienia bezpośredniego działania z zewnętrznym pilotem – PCV
- Zawór regulacyjny temperatury bezpośredniego działania – TCV

Załącznik nr 9:

Granice branż – KiA / Mechaniczna.
- Monitoring maszyn.
- Uszczelnienie pomp.

Załącznik nr 10 - Przepusty kablowe:

Granice branż –KiA / Budowlana.
- Przepusty kablowe w ścianie budynku zlokalizowanym w strefie bezpiecznej lub pod drogą.
- Przepusty kablowe w ścianie budynku lub stropie.

Załącznik nr 11:

Granice branż – KiA / Budowlana.
- Pomieszczenia sterowni.

Załącznik nr 12:

Granice branż – KiA / Budowlana.
- Główne trasy kablowe na instalacji.
- Kanały kablowe.

Załącznik nr 13 - Przekazywanie sygnałów pomiędzy branże: KiA i elektryczna:

Granice branż – KiA / Elektryczna.
- Sygnały binarne.
- Sygnały analogowe.
- Sygnały cyfrowe.

Załącznik nr 14 - Monitorowanie pracy napędów:

Granice branż – KiA / Elektryczna.
- Przy zastosowaniu stycznikowni konwencjonalnej.
- Przy zastosowaniu stycznikowni cyfrowej.

Załącznik nr 15 - Przekazywanie sygnałów pomiędzy branże: KiA i elektryczna:

Granice branż – KiA / Elektryczna.
- Dystrybucja zasilania UPS.
- Zasilanie elektryczne - z poza UPS.

Załącznik nr 16 - Przekazywanie sygnałów pomiędzy branże: KiA i elektryczna:

Granice branż – KiA / Elektryczna.
-Ogrzewanie elektryczne szafek ochronnych

Załącznik nr 17 - Zawory z napędem elektrycznym:

Granice branż – KiA / Elektryczna / Mechaniczna.
- Zawór z napędem elektrycznym, zamknij–otwórz z siłownikiem prostym (sterowany ze stycznikowni).
- Zawór z napędem elektrycznym, zamknij–otwórz z siłownikiem z automatyką.

Załącznik nr 18 - Zawory z napędem elektrycznym:

Granice branż – KiA / Elektryczna / Mechaniczna.
- Zawór z napędem elektrycznym sterowany sygnałem ciągłym.

Załącznik nr 19 - Przekazywanie sygnałów pomiędzy branże KiA i teletechniczna:

Granice branż – KiA / Teletechniczna.
- Instalacja przeciw-pożarowa.

Załącznik nr 20 - Instalacja uziemienia:

Granice branż – KiA / Mechaniczna / Budowlana / Elektryczna.

Załącznik nr 21 - Instalacja uziemienia:

Granice branż – Mechaniczna / Elektryczna.

Załącznik nr 22 - Instalacja uziemienia:

Granice branż – Elektryczna.

Załącznik nr 23 - Rurociągi – konstrukcje:

Granice branż – Budowlana / Mechaniczna.
- Rurociągi i konstrukcje

Załącznik nr 24 - Rurociągi - wyposażenie instalacji:

Granice branż – Aparaty / Mechaniczna / Budowlana.
- Aparaty i maszyny.
- Pompy, turbiny, kompresory, dmuchawy.

7 Karta zmian

Rew.	Data	Opis zmian	Zmianę wprowadził
		Niniejsza specyfikacja zastępuje w całości poprzedni standard Grupy LOTOS S.A. nr PR 07 105 o tym samym tytule.	B. Kowalewski
1	30.11.2013 (rev.1)	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