Spis zawartości

1 Przedmiot specyfikacji 2
2 Zakres obowiązywania 2
2.1 Odstępstwa 2
3 Definicje i oznaczenia 2
4 Dokumentacja finalna 2
4.1 Wykaz dokumentacji 3
4.2 Rysunki sytuacyjne rozmieszczenia instalacji 3
4.3 Dokumentacja wyposażenia mechanicznego 3
4.4 Dokumentacja rurociągów 3
4.5 Dokumentacja do uzyskania pozwoleń na użytkowanie 3
4.6 Dokumentacja budowlana i konstrukcji stalowych. 3
4.7 Dokumentacja kontroli i automatyki. 3
4.8 Dokumentacja elektryczna i teletechniczna. 4
4.9 Dokumentacja procesowa i ochrony środowiska. 4
4.10 Dokumentacja kontroli analitycznej procesu. 4
4.11 Dokumentacja bezpieczeństwa pracy i przeciwpożarowa. 4
4.12 Dokumentacja remontowa i utrzymania ruchu (Maintenance). 4
5 Dokumenty związane 4
6 Karta zmian 5

Opracowanie jest własnością Grupy LOTOS SA i nie może być reprodukowane ani udostępniane osobom trzecim w całości lub w części bez pisemnej zgody Grupy LOTOS SA

1 Przedmiot specyfikacji

Niniejsza specyfikacja zastosowana w połączeniu ze standardowymi specyfikacjami technicznymi Grupy LOTOS S.A. ustala minimalne wymagania odnośnie przygotowania dokumentacji technicznej finalnej.

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 lub sprzeczność pomiędzy tym standardem a innymi standardami Grupy LOTOS S.A. bądź przywołanymi normami i uzyskać pisemne wyjaśnienie GL.

3 Definicje i oznaczenia

- DTR – Dokumentacja Techniczno-Ruchowa

4 Dokumentacja finalna

Dokumentacja finalna winna być dostarczana w pięciu kopiach oraz w edytowalnej formie elektronicznej. W przypadku zapisu jakiejkolwiek części dokumentacji (np. logiczne systemy sterowania) w programie powszechnie niedostępnym, należy dostarczyć również oprogramowanie umożliwiające odczyt oraz naprawę ewentualnych usterek programowych.

Dokumentacja finalna powinna zawierać uaktualnioną i uzupełnioną dokumentację powykonawczą.

Dokumentacja finalna powinna być skompletowana i wydana w niżej wymienionych tomach:

- Wykaz dokumentacji.
- Rysunki sytuacyjne rozmieszczenia instalacji (Plot Plan).
- Dokumentacja wyposażenia mechanicznego.
- Dokumentacja rurociągów.
- Dokumentacja budowlana i konstrukcji stalowych.
- Dokumentacja kontroli i automatyki.
- Dokumentacja elektryczna i telekomunikacji.
- Dokumentacja procesowa i ochrony środowiska.

- Dokumentacja kontroli analitycznej procesu.
- Dokumentacja bezpieczeństwa pracy i przeciwpożarowa instalacji.
- Dokumentacja remontowa i utrzymania ruchu.

Wymienione wyżej tomy powinny zawierać:

4.1 Wykaz dokumentacji

Wykaz powinien obejmować wszystkie rysunki i inne dokumenty z podziałem na tomy, książki i rozdziały. Na okładce każdej książki i rozdziału powinien być naniesiony numer tomu i numer książki lub rozdziału.

Wykaz powinien zawierać nazwę dokumentu, numer rysunku lub specyfikacji i numer oraz datę ostatniej rewizji.

4.2 Rysunki sytuacyjne rozmieszczenia instalacji

Rysunki powykonawcze (as built) usytuowania urządzeń, obiektów budowlanych, rurociągów podziemnych, tras i kanałów kablowych estakad, dróg i placów utwardzonych w obrębie granic działki.

4.3 Dokumentacja wyposażenia mechanicznego

Zaktualizowana wg ostatnich rewizji dokumentacja wyszczególniona w punkcie 4.2 Specyfikacji Technicznej nr 6400.

4.4 Dokumentacja rurociągów

Zaktualizowana wg ostatnich rewizji dokumentacja wyszczególniona w punkcie 4.3 Specyfikacji Technicznej nr 6400 oraz powykonawcze rysunki izometryczne wraz z kartami materiałowymi.

4.5 Dokumentacja do uzyskania pozwoleń na użytkowanie

Dokumentacja wymagana dla uzyskania pozwolenia na użytkowanie powinna zostać przygotowana zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego.

4.6 Dokumentacja budowlana i konstrukcji stalowych.

Zaktualizowana wg ostatnich rewizji i zmian dokonanych na placu dokumentacja wg punktów 4.4 i 4.5 Specyfikacji nr 6400.

4.7 Dokumentacja kontroli i automatyki.

4.7.1 Zaktualizowana wg ostatnich rewizji dokumentacja wyszczególniona w punkcie 4.6 Dokumentacji Podstawowej (spec. nr 6300) i punkcie 4.6 Dokumentacji Budowlano-Montażowej (spec. nr 6400).

4.7.2 Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń automatyki.

4.7.3 Dokumentacja serwisowa urządzeń automatyki.

4.7.4 Świadectwa kontroli jakości urządzeń automatyki.

4.7.5 Certyfikaty materiałowe dla urządzeń automatyki instalowanych na obiektach podlegających Dozorowi Technicznemu.

4.8 Dokumentacja elektryczna i teletechniczna.

4.8.1 Uaktualniona dokumentacja wyszczególniona w punktach 4.7 i 4.8 Specyfikacji Technicznej nr 6400.

4.8.2 DTR i instrukcje obsługi zainstalowanych urządzeń.

4.9 Dokumentacja procesowa i ochrony środowiska.

Dokumentacja wg punktu 4.1 Specyfikacji nr 6400.

4.10 Dokumentacja kontroli analitycznej procesu.

4.10.1 Lista oznaczeń laboratoryjnych i metodyka wykonania.

4.10.2 Grafik analiz.

4.10.3 Opis i normy wykonywania oznaczeń analitycznych.

4.11 Dokumentacja bezpieczeństwa pracy i przeciwpożarowa.

Uaktualniona dokumentacja wymieniona w punkcie 4.9 Specyfikacji nr 6400.

4.12 Dokumentacja remontowa i utrzymania ruchu (Maintenance).

Dokumentacja remontowa i utrzymania ruchu powinna zawierać co najmniej:

4.12.1 Ogólną filozofię konserwacji i remontów zapewniającą nieprzerwany ruch instalacji w trzyletnich okresach między remontowych.

4.12.2 Harmonogram i procedury niezbędnych czynności konserwacyjno-remontowych.

4.12.3 Identyfikacja i opis zmian warunków procesowych , które mogą mieć wpływ na harmonogram czynności konserwacyjno - remontowych oraz wykaz urządzeń mogących stwarzać problemy eksploatacyjne.

4.12.4 Opis i procedury dla szczególnych operacji utrzymania ruchu (odkoksowaie, badanie szczelności itp.)

4.12.5 Zalecenia odnośnie badań nieniszczących elementów wyposażenia pracujących w krytycznych warunkach w celu uniknięcia awarii.

4.12.6 Specyfikacje specjalnych narzędzi i sprzętu dla utrzymania ruchu i remontów.

5 Dokumenty związane

- Specyfikacja 6300 – Dokumentacja podstawowa
- Specyfikacja 6400 – Dokumentacja budowlano-montażowa

6 Karta zmian

Lp.	Data	Opis zmian	Zmianę wprowadził
1 rbb	 22.12.05	Niniejsza specyfikacja zastępuje w całości poprzedni standard Grupy LOTOS S.A. nr PR 07 650 o tym samym tytule. Skreślono trzy dokumenty	B. Kowalewski Cz.Sacha
-	31-08-2015	Korekta nagłówka strony, bez mian w treści dokumentu	T. Wróbel