

EN 16590-4:2014

Spis treści

Stronica

Przedmowa	4
Wprowadzenie	5
1 Zakres normy	7
2 Powołania normatywne	7
3 Terminy i definicje	7
4 Skróty terminów	7
5 Zarządzanie konfiguracją	8
5.1 Cele	8
5.2 Postanowienia ogólne	8
5.3 Warunki wstępne	9
5.4 Wymagania	9
5.5 Rezultaty pracy	9
6 Weryfikacja i walidacja	9
6.1 Cele	9
6.2 Postanowienia ogólne	9
6.3 Warunki wstępne	9
6.4 Wymagania	9
6.4.1 Walidacja/weryfikacja projektu SRP	9
6.4.2 Zakres walidacji/weryfikacji bezpieczeństwa	10
6.4.3 Działania	10
6.4.4 Plan walidacji/weryfikacji	10
6.4.5 Walidacja/weryfikacja, specyfikacja testowa sprzętu i oprogramowania	10
6.4.6 Specyfikacja testu walidacji/weryfikacji całego systemu	10
6.4.7 Specyfikacja testu walidacji/weryfikacji	11
6.5 Rezultaty pracy	11
7 Wydanie produktu	11
7.1 Cele	11
7.2 Postanowienia ogólne	11
7.3 Warunki wstępne	12
7.4 Wymagania	12
7.4.1 Warunki dotyczące wydania produktu	12
7.4.2 Dokumentacja wydania produktu	13
7.5 Rezultaty pracy	13
8 Produkcja, testowanie produkcji	13
8.1 Cele	13
8.2 Postanowienia ogólne	13
8.3 Warunki wstępne	13
8.4 Wymagania	14
8.4.1 Plan produkcji	14
8.4.2 Plan badania produkcji	14
8.4.3 Personel	14
8.4.4 Zdolność procesu	14
8.4.5 Dokumentacja	14
8.4.6 Niezgodność	14
8.4.7 Warunki przechowywania i transportu	14
8.5 Rezultaty pracy	14

POLSKI KOMITET NORMALIZACYJNY 2018

9	Planowanie pracy i konserwacja (instrukcje dotyczące pracy, prac serwisowych, naprawy i wycofania z eksploatacji)	15
9.1	Cele	15
9.2	Postanowienia ogólne	15
9.3	Warunki wstępne	15
9.4	Wymagania	15
9.4.1	Postanowienia ogólne	15
9.4.2	Harmonogram prac serwisowych	15
9.4.3	Instrukcje dotyczące naprawy	15
9.4.4	Instrukcje dla serwisanta	16
9.4.5	Instrukcje dla użytkownika	16
9.4.6	Obserwacja w terenie	16
9.4.7	Informacje na temat przechowywania i transportu	16
9.4.8	Wycofanie z eksploatacji i demontaż	16
9.5	Rezultaty pracy	16
10	Modyfikacje (zarządzanie zmianą)	16
10.1	Postanowienia ogólne	16
10.2	Cele	17
10.3	Postanowienia ogólne	17
10.4	Warunki wstępne	17
10.5	Wymagania	17
10.5.1	Procedury modyfikacji i ulepszania produktu	17
10.5.2	Żądanie zmiany	19
10.5.3	Ocena wpływu modyfikacji	19
10.5.4	Autoryzacja modyfikacji	20
10.6	Rezultaty pracy	20
11	Procedura dla dostawców SRS, podsystemów i części składowych	20
11.1	Cele	20
11.2	Postanowienia ogólne	20
11.3	Warunki wstępne	21
11.4	Wymagania	21
11.4.1	Postanowienia ogólne	21
11.4.2	Zakres wymagań	21
11.4.3	Wybór dostawcy	21
11.4.4	Inicjowanie projektu	22
11.4.5	Planowanie projektu	22
11.4.6	Realizacja projektu	22
11.4.7	Środki potwierdzające bezpieczeństwo funkcjonalne partnerów rozwoju	22
11.4.8	Walidacja systemu	22
11.5	Rezultaty pracy	23
12	Dokumentacja techniczna	23
12.1	Cele	23
12.2	Wymagania	23
12.2.1	Przechowywanie dokumentów	23
12.2.2	Struktura dokumentu	23
Załącznik A (informacyjny) Lista kontrolna dokumentacji technicznej		24
Załącznik ZA (informacyjny) Powiązanie niniejszej Normy Europejskiej z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy UE Bezpieczeństwo maszyn 2006/42/WE		27
Bibliografia		28