

Standardní struktura VDA pro technické zadání komponentu v automotive

Doporučení pro specifikaci systémů, softwaru, modulů, komponentů a jednotlivých dílů

Program:

Hlavním důvodem pro vydání tohoto VDA svazku (2024) byly zkušenosti z posledních let zahrnující nové aspekty, jako je např. agilní metody práce. Nové požadavky na elektro/elektroniku, softwarové aplikace, integritu produktu, funkční bezpečnost, kybernetickou bezpečnost a další byly zahrnuty a/nebo aktualizovány podle aktuálního stavu techniky. Kromě toho bylo provedeno sladění s jinými aktuálními svazky VDA a s normativními požadavky ISO 9001 a IATF 16949.

Obsah:

Předmluva

1 Úvod

2 Cíl a účel

2.1 Význam technického zadání komponentů

2.2 Cíl a účel struktury VDA technického zadání komponentů

2.2.1 Přidaná hodnota pro zákazníky

2.2.2 Přidaná hodnota pro dodavatele

3 Všeobecné uspořádání a definice

3.1 Všeobecné uspořádání

4 Použití

4.1 Všeobecně

4.2 Přehled modulů

4.2.1 Modul I – Procesní a organizační požadavky

4.2.2 Modul II – Požadavky specifické pro projekt a produkt

5 Formulace přesných požadavků

5.1 Cíl a účel

5.2 Kritéria kvality

6 Postup stanovení technického zadání (KLH) v dodavatelském řetězci

7 Management požadavků s podporou IT

8 VDA struktura technického zadání komponentů

8.1 Modul I – Procesní a organizační požadavky

8.1.1 Management projektu

8.1.1.1 Organizace projektu

8.1.1.2 Proveditelnost/vyrobitelnost

8.1.1.3 Plánování a sledování průběhu projektu

8.1.1.4 Požadavky na postupy a metody vývoje, vlastní proces vývoje a vzájemnou spolupráci

8.1.1.5 Ochrana důvěrných informací

8.1.2 Management rizik

8.1.3 Životní prostředí a udržitelnost

8.1.3.1 Požadavky na udržitelnost

8.1.3.2 Koncept recyklace

8.1.3.3 Environmentální vlastnosti produktu

8.1.3.4 Koncept demontáže

8.1.4 Funkční bezpečnost

8.1.5 Řízení kybernetické bezpečnosti

8.1.6 Řízení aktualizací softwaru

8.1.7 Ochrana údajů

8.1.8 Management dodavatelů

8.1.8.1 Management smluv včetně požadavků zákazníka a specifických požadavků projektu v celém dodavatelském řetězci

8.1.8.2 Kvalifikace dodavatele

8.1.8.3 Management subdodavatelů podle uzavřené smlouvy

8.1.8.4 Definice procesu řízení požadavků s dodavatelem

8.1.9 Uvolňování

8.1.10 Systém managementu kvality

8.1.10.1 Zajištění shody procesu

8.1.11 Zajištění kvality

8.1.12 Rekvalifikace

8.1.13 Podávání zpráv a dokumentace

8.1.14 Požadavky na náhradní díly a servis

8.1.15 Management konfigurace a variant

8.1.16 Management řešení problémů

8.1.17 Management změn

8.1.18 Management dat

8.1.19 Management testování

8.1.20 Normované a převzaté díly

8.1.21 Logistika

8.1.22 Označování dílů, komponentů a dat, jakož i jejich sledovatelnost

8.1.23 Požadavky na zkušební a prototypové nástroje a stavbu prototypů

8.1.24 Související podklady

8.2 Modul II – Požadavky specifické pro projekt a produkt

8.2.1 Stanovení cíle a rozsahu

8.2.2 Zpětná sledovatelnost

8.2.3 Popis produktu a funkcí

8.2.4 Požadavky specifické pro výrobu

8.2.5 Technické a funkční požadavky

8.2.5.1 Mechanické a environmentální požadavky

8.2.5.2 Funkční požadavky

8.2.5.3 Bezpečnostní požadavky

8.2.5.4 Rozhraní a omezení

8.2.5.5 Architektura systému

8.2.5.6 Architektura softwaru

8.2.5.7 Mechanika

8.2.5.8 Elektronika

8.2.5.9 Nové technologie

8.2.5.10 Výrobní proces

8.2.5.11 Integrace

8.2.5.12 Kybernetická bezpečnost a aktualizace softwaru

8.2.6 Shoda produktu

8.2.7 Specifické požadavky na testování

8.2.8 Požadavky bez přímé vazby na funkci

8.2.8.1 Kompatibilita a přenositelnost

8.2.8.2 Rozšiřitelnost

8.2.8.3 Robustnost

8.2.8.4 Spolehlivost

8.2.8.5 Použitelnost

8.2.8.6 Zákaznická podpora a požadavky na servis

8.2.8.7 Požadavky na zdroje a zatížení

8.2.8.8 Zajištění kvality

8.2.8.9 Typové zkoušky a certifikace

8.2.8.10 Logistika

9 Definice, pojmy, zkratky

9.1 Seznam slabých slov (Weak Word-List)

Kurz **je určen** pro technické úseky odpovědné za návrh a vývoj produktu/procesu (včetně HW a SW), zvláště pak je důležitý pro oddělení kvality, projektový management, nákup, SQA a PSCR.