

System engineering support voor de ontwerpfase van UPV

ITER-NL referentie: WP1 001 21-6-07

Doelstelling:

Vanuit een systeemaanpak ondersteuning leveren aan het onderbouwen en formaliseren van een design baseline voor de UPV, in samenwerking met FOM, TNO en NRG.

Activiteiten:

Ondersteunen van UPV system engineering:

1. Verder uitdiepen van UPV requirements en interfaces om te komen tot een flow-down naar UPV component level.
2. Risk management: bijhouden/uitwerken van bestaande risico analyse en risk mitigation plan.
3. Updaten van het bestaande design, development en verificatie plan.
4. Aanzet tot Failure Mode Effects & Criticality Analysis (FMECA) op basis van het baseline design.

Resultaten:

1. UPV requirements en interface control documents
2. Risk Map en Risk Mitigation Plan
3. Nieuwe versie van het Design, Development & Verification plan
4. FMECA rapport
5. Bijdragen aan voortgangsrapportage (in de vorm van presentaties).

Randvoorwaarden en eisen aan bedrijven:

- Ervaring met grote (big-science, space, of industriële) projecten is vereist. Onderdelen zoals System Engineering, Quality Assurance, Project Management, MAIT (manufacturing, assembly, integration & test) zijn van cruciaal belang voor het slagen van het hier gevraagde werk.
- Bekendheid met het professioneel opzetten van de hierboven gevraagde typen van analyses: risk mitigation, requirements en de verificatie ervan, FMECA en RAMS (Reliability, Availability, Maintainability and Safety) analyse.
- Ervaring met requirements management software tools is nuttig.

- Het beschreven werk is deel van het ontwerp- en system engineering proces; het is daarom vereist dat het werk in colocatie met het ontwerpteam in Delft uitgevoerd wordt.

Uw aanbieding:

Een onderbouwde aanbieding dient bij ITER-NL binnen te zijn uiterlijk 18 juli 2007. U wordt verzocht de aanbieding te richten aan:

TNO Industrie en Techniek
T.a.v. Ir. B. Snijders
Postbus 155
2600 AD Delft

U wordt verzocht een bevestiging van verzending te sturen aan het ITER-NL loket middels een email bericht aan ITER-NL@TNO.NL.

Voor verdere details verwijzen we naar de toelichting en [ITER-NL inkoopvoorwaarden](#). Nadere informatie kunt u verkrijgen via het ITER-NL loket.