



Prizztech

Miten tulla ydinvoima-alan alihankkijaksi? –käsikirja

Projektin etenemisen esittely

11.9.2013 FinNuclear ry:n hallituksen kokous

Jekaterina Saikkonen

Käsikirjan toteutus

- Hanke käynnistyi tammikuussa 2013
- Toteuttajat: FinNuclear ry ja Teknologiateollisuus ry. Käytännön toteutus: Prizztech Oy / Nuclear - tiimi
- Hankkeen toteutus:
 - Olemassa olevan ydinenergia-alaa koskevan materiaalin kokoaminen yhteen pakettiin.
 - Tiedon ja käsikirjan case esimerkkien kerääminen haastattelemalla alalla jo toimivia yrityksiä.
 - Tuloksena noin 50 sivun laajuinen käsikirja alalle pyrkiville yrityksille.

Käsikirjan tavoitteet

- Lisätä yritysten tietoisuutta alasta ja sen vaatimuksista.
- Tukea yrityksen päätöksentekoa mahdollisesta osallistumisesta ja investoimisesta ydinenergia-alan liiketoimintamahdollisuuksiin.
- Lisätä yritysten tietoisuutta alalla jo toimivista verkostoista ja verkostoimistavoista.
- Tuloksena käytännönläheinen julkaisu alalle harkitseville yrityksille

Projektin aikataulu

Projektin vaiheet	Tavoitteet	Laajuus ja aikataulu
1. Aineiston kokoaminen olemassa olevasta	Kootaan olemassa olevasta materiaalista aineistoa käsikirjaa varten. Materiaalia ovat esimerkiksi toteutuneiden hankkeiden tulokset (Tulosto yhteistoimintakäsikirja), ulkomaisten toimijoiden toteutukset, alan standardit ja muu alaa koskeva aineisto.	1. Projektiryhmän kokous 21.2.2013 -lähteet, taso 15.1.2013
2. Potentiaalisten yritysten kartoitus haastatteluja varten	Kartoitetaan yritykset, jotka jo toimivat ydinenergia-alan alihankkijoina. Kontaktoidaan potentiaaliset haastateltavat yritykset ja sovitaan haastattelut käsikirjaan tulevia case esimerkkejä varten.	Esittely TAR hallitukselle. 21.3.2013 Toukokuu 2013
3. Haastattelujen toteuttaminen	Haastatellaan yritykset case esimerkkejä varten.	Esittely FinNuclear ry:n hallitukselle. 11.9.2013 Elo-syyskuu 2013
4. Käsikirjan sisällön viimeistely	Asiantuntijat käyvät läpi sisällön.	Lokakuu 2. Projektiryhmän kokous Lokakuu 2013
5. Painatus	Käsikirjan painatus	Sisällön hyväksyttäminen ohjausryhmälle
6. Julkaisu	Käsikirja julkaistaan	Marras-joulukuu 2013

Ohjaus- ja projektiryhmä

Ohjausryhmä

Tekee lopullisen hyväksynnän hankkeelle:

- Jylhä Leena, FinNuclear ry
- Kätkä Martti, Teknologiateollisuus ry
- Silvanto Katja, Prizztech Oy

Projektiryhmä

Projektiryhmä koostuu FinNuclear ry:n ja Teknologiateollisuus ry:n ”Ydinenergia-alan toimittajat” –toimialaryhmän jäsenyritysten edustajista:

- Eskola Mika, Ramirent Oy
- Haapasaari Kari, Haapasaari Works Oy
- Koponen Markku, Stalatube Oy
- Takala Jenni, Hollming Oy
- Saikkonen Jekaterina, Prizztech Oy

Hanketta toteuttavien osapuolien kuuleminen 1/2

Jokainen hanketta toteuttava osapuoli on vaikuttanut käsikirjan sisältöön

Projektiryhmää on kuultu kokouksessa 21.2.2013

Ehdotuksia:

- Ydinvoimalaitosten hankintamallit
- Suomen ydinvoima-alan toimijoiden roolien esittely
- Laitoksen koko elinkaari suunnittelusta purkuun ja ydinjätehuolto huomioitaisiin
- Käsikirjassa korostettaisiin verkostoitumisen tärkeyden ymmärtämistä
- Voimayhtiöiden ja laitostoimittajien terveiset alihankkijoille
- Käsikirjan alkutekstin kirjoittanut alalla kokenut henkilö
- Kannatettiin kommenttilaatoita. Toivottiin että kommentin yhteydessä olisi sen antaneen henkilön kuva.
- Jokaisen pääkappaleen jälkeen tiivistys kappaleesta, johon koottuna oleelliset asiat

Hanketta toteuttavien osapuolien kuuleminen 2/2

FinNuclear ry:n osalta 22.4 ja 29.8, kokous 10.9

Ehdotuksia:

- Keskeisien toimijoiden esittelyssä huomioitava STUK, TEM, IAEA, luvanhaltijat, laitostoimittajat, koulusta järjestävät organisaatiot
- ”Avataan” jokin ydinvoimalaitoksen järjestelmä

Teknologioteollisuus ry:n osalta TAR hallituksen kokouksissa 1.2 ja 21.3

Ehdotuksia:

- Kelpoistamisprosessista yleisesti
- Järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden turvallisuusluokittelusta
- Henkilöstön pätevyysvaatimuksia sisältävä kappale lisättäisiin

Käsikirjan sisältö 1/2

Johdanto

1 Suomen ydinvoima-alan verkostot yrityksen toiminnan tueksi

2 Ydinvoima maailmalla

3 Ydinvoima Suomessa

Laitoksen elinkaari ja käytetyn ydinpolttoaineen loppusijoitus

Uudisrakennusprojektit

Projektin vaiheet

Hankintamallit

Keskeiset toimijat

4 Turvallisuuskulttuuri

5 Alihankkijaksi

Verkostoituminen

Vaatimukset potentiaalisille alihankkijoille

Tyypilliset tiet pätevyitä voimayhtiön tai päähankkijan toimittajaksi

Hyvä sopimus

Esimerkkejä ongelmista

6 Suomen ydinvoima-alan lainsäädäntö ja sopimukset

Lainsäädäntö

Yleisiä sopimusehtoja

Ydinvastuu ja alihankkija (aiheet: sopimusvastuun lähtökohta,

tulkinnanvaraisuus velvoitteesta, ydinvastuun merkitys alihankkijalle)

Vuosihuoltosopimus

Käsikirjan sisältö 2/2

- 7 Mitä ydinvoima-alan vaatimukset käytännössä tarkoittavat?**
Sovellettavat ohjeet ja standardit
Kelpoistaminen
Järjestelmien, rakenteiden ja laitteiden turvallisuusluokittelu
Henkilöstön pätevyysvaatimukset
Dokumentointi ja poikkeamien hallinta
- 8 Yhteistoimintamuodot**
- 9 Case – esimerkkejä Suomessa ydinvoima-alalla toimivista yrityksistä**
RTK-Palvelu Oy: Palvelun tuottajana ydinvoimalaitoksella
ABB: Tuotteen kelpoistaminen ydinvoimalaitokselle
Metso Automaatio: Yritysten välinen allianssi ja ydinvoima-alaan valmistautuminen
Skanska: Rakentajan haasteet ydinvoima-alalla ja yhteenliittymän tuomat edut
Ramirent Finland Oy: Teline- ja sääsuojakalustoa ydinvoimalaitokselle
Åf-Consult Oy: Maailmanlaajuisesti toimivan suunnittelu ja konsultointi yrityksen toiminta ydinvoima-alalla
Wärtsilä: Projektikohtainen laadunvarmistussuunnitelma
Hollming Works: Hitsaukseen liittyvät vaatimukset ydinvoima-alalla
- Suomalaisten PK – yritysten toiminta alalla**
Keafer: Eristystyöt
Ilmastointi Salminen: Ilmastointityöt
LVT-Putki: Putkistoja ja kannakkeita
IS-Technics: On-site kunnossapito
- 10 Yhteenveto, johtopäätökset ja lisätiedot**
- Liitteet**

Termiluettelo

Kommentteja?
Kysymyksiä?