

FinNuclear PRIZZTECH

FinNuclear ry:n Tekes-hankkeen ”Ydinenergiaprojekteihin soveltuvan alihankintaosaamisen kehittäminen” tilannekatsaus

15.11.2012 Suvi Karirinne
Prizztech / FinNuclear

 OSKE
ENERGY TECHNOLOGY
CLUSTER PROGRAMME

 Leverage from
the EU
European Union
European Regional Development Fund

FinNuclear PRIZZTECH

FinNuclear ry:n Tekes-hankkeen rakenne:

Selvitykset 2012
EYT, SC3


- OSA 1a Järjestelmätoimitukset (Pöyry Management Consulting Oy)
- OSA 1b Rakentamisen toimitukset (Finnmap Consulting Oy)
- Loppuraportit vuoden 2012 lopussa


Esikvalifointi ja
vaatimusten
hallinta 2012-2013

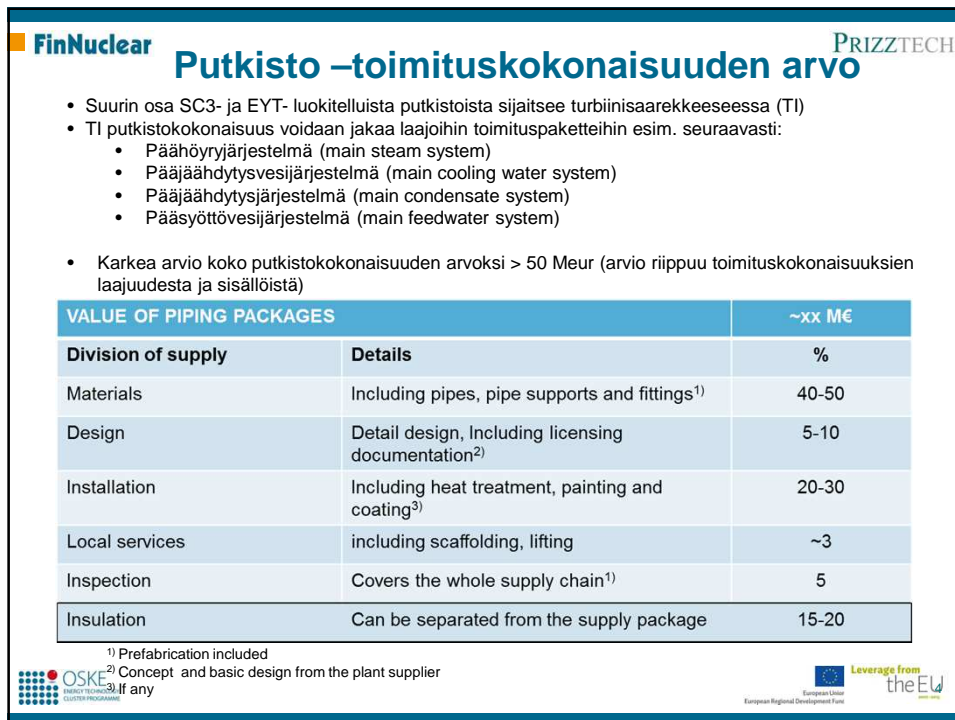
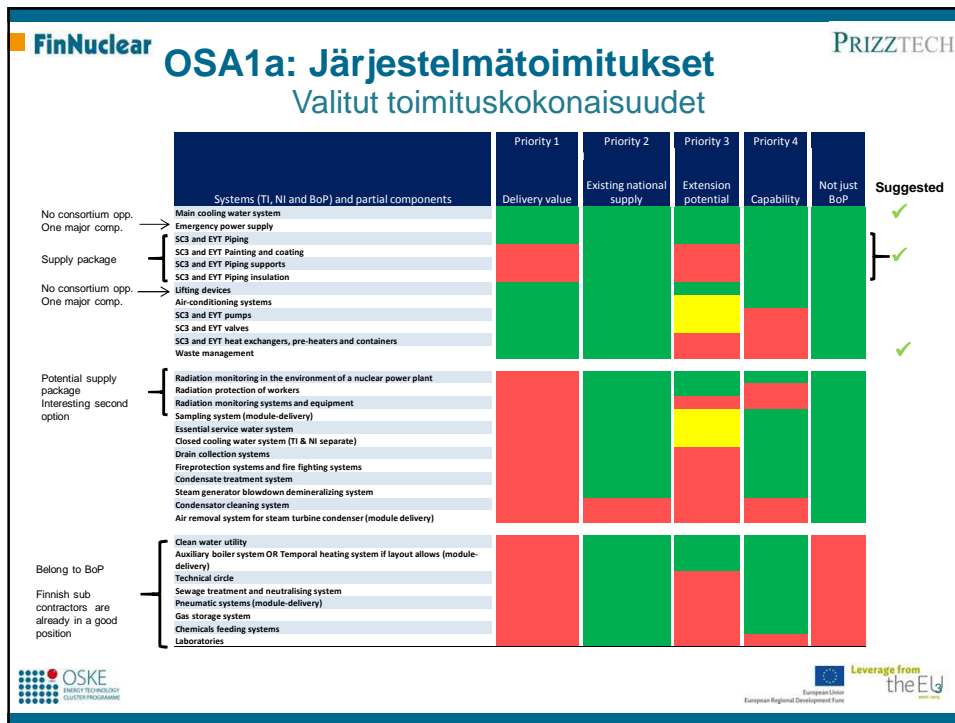
- Prizztech Oy, FinNuclear-yksikkö, Katja Silvanto (+ perustettava ”ohjausryhmä”)
- Esikvalifioinnin kehittäminen ja vaatimusten hallinnan menettelytavat
- Pilot-auditoinnit alkaneet 08/2012

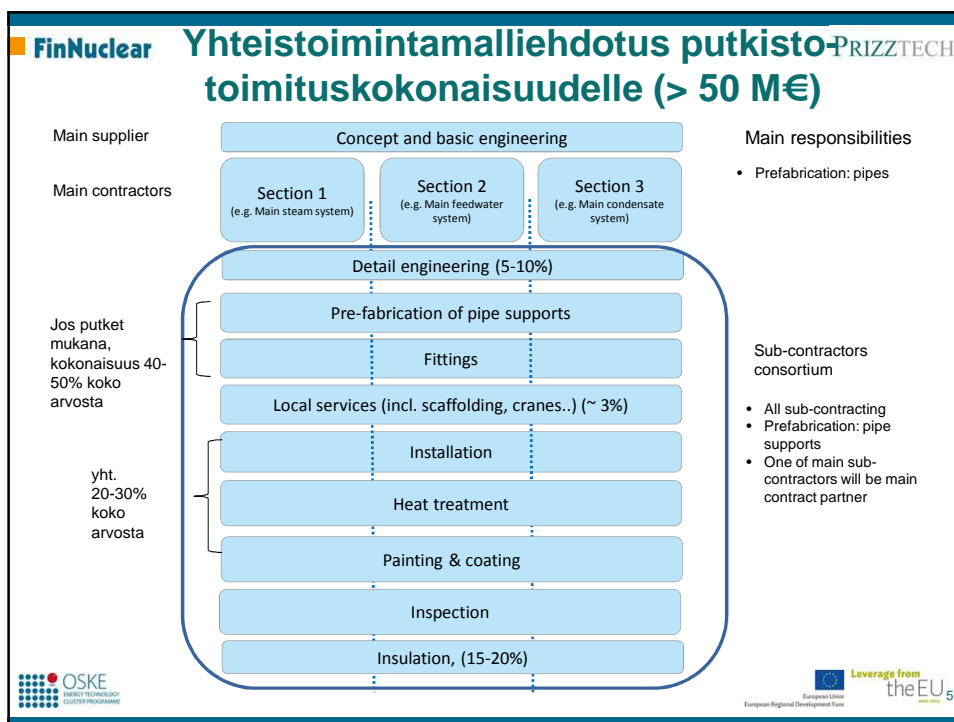
Tulosten
implementointi
syksy 2012 - 2013

- Prizztech Oy, FinNuclear – yksikkö, Suvi Karirinne
- 2013 mahdolliset yritysryhmien hankkeet + rahoitus

 OSKE
ENERGY TECHNOLOGY
CLUSTER PROGRAMME

 Leverage from
the EU₂
European Union
European Regional Development Fund





FinNuclear **Pääjäähdytysvesijärjestelmä – PRIZZTECH**
toimituskokonaisuuden arvo

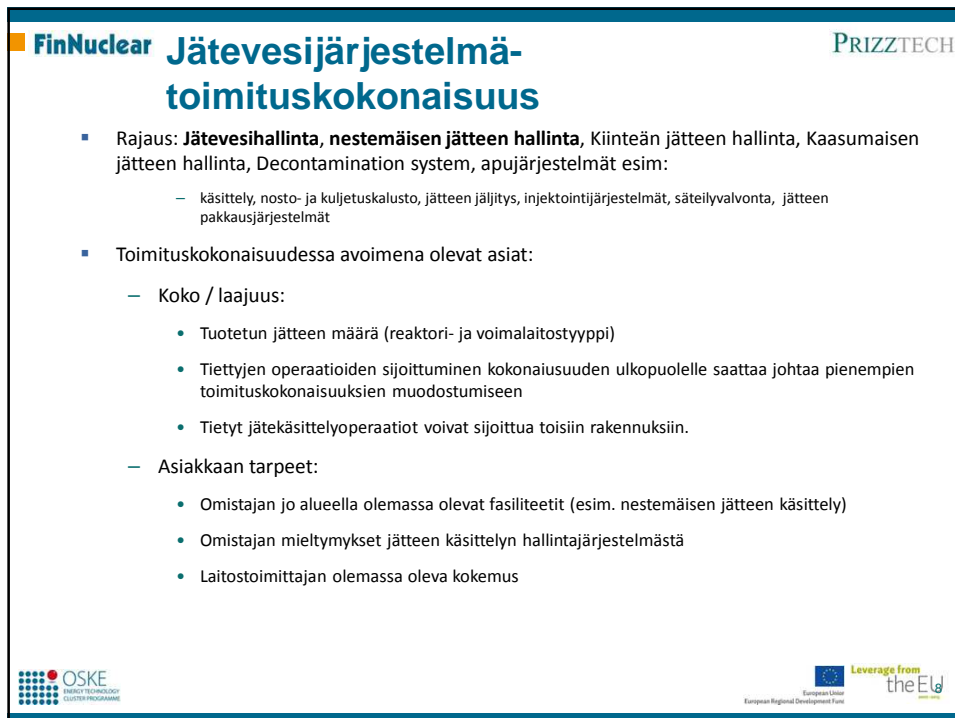
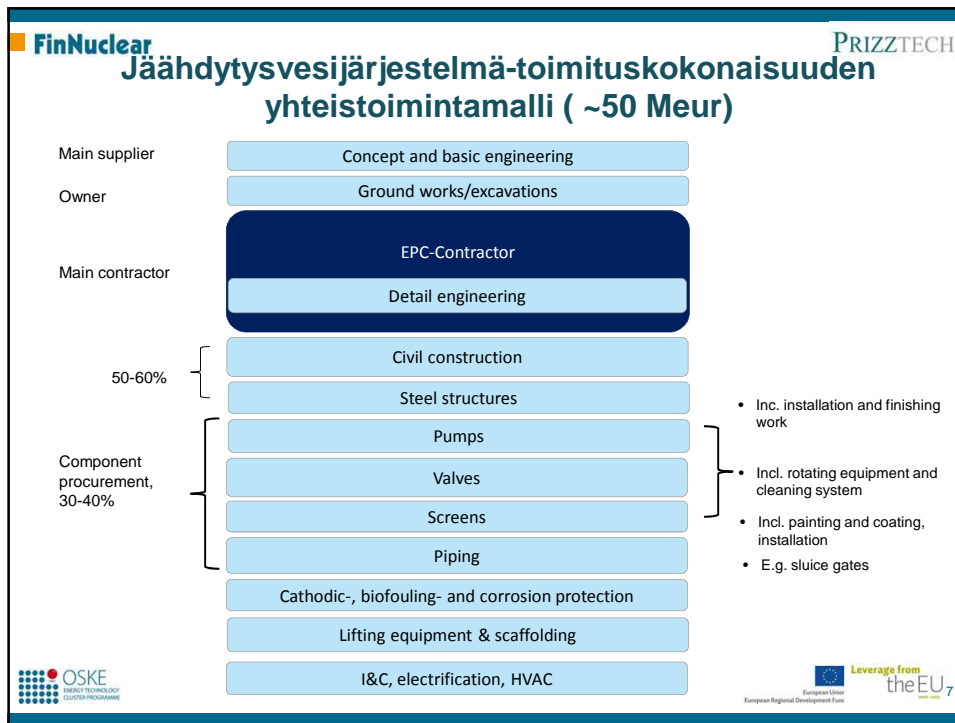
- The estimation of the scope of supply covers the main cooling water system.
- Enclosing underground structures of the service water systems (NI and TI) could add even > 20 M€ to the total value (value depends on the plant concept and layout)
- Ground works and excavations not included in the estimation

TOTAL VALUE OF THE SYSTEM (rough estimation)		~50 M€
Division of supply	Details	%
Civil works	Pump station, outlet structures ¹⁾	50-60
Components	Pipes, pumps, filtering equipment, cranes, HVAC	30-40
Electrical and I&C		1
Installation	Process and mechanical	5
Design	Detail and basic engineering, including licensing documentation ²⁾	5-10

¹⁾ Civil works including supporting steel structures and concrete structures
²⁾ Concept design from the plant supplier

OSKE
ENERGY TECHNOLOGY CLUSTER PROGRAMME

Leverage from the EU 6
European Union European Regional Development Fund





FinNuclear PRIZZTECH

Jätevesijärjestelmä-toimituskokonaisuuden arvo

- Scope of supply covers the nuclear waste water management system (both treatment and storage) and liquid waste management (solidification or drying)
- Ground works and excavations not included in the estimation (assumed client's scope)

TOTAL VALUE OF THE SYSTEM (rough estimation)		~25 – 60 M€
Division of supply	Details	%
Civil works	Processing plant, storage facilities	10 – 15 %
Building auxiliaries	HVAC, power supply, lighting, etc.	10 %
Process systems	Water cleaning equipment, tanks, pipes, pumps, etc. (max. figure includes solidification, minimum drying) ¹⁾	40-50%
Other systems	I&C, control room, security, radiation control and monitoring	10 %
Design	Basic and detailed design (nuclear & non-nuclear)	15 %
Other	Project management, QA/QC, licensing support, supervision, 3rd party cost	10 %



¹⁾ Solidification covers the largest value, but can be easily limited out of the scope, but minimum drying is required in liquid waste management

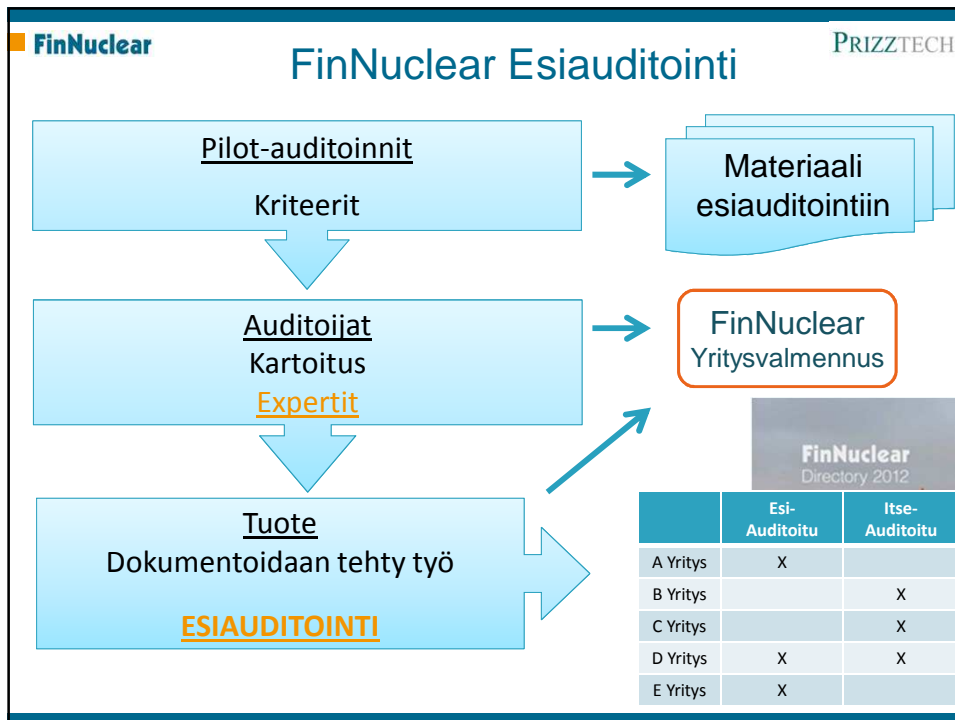
FinNuclear PRIZZTECH

Muita 5.9.12 seminaarissa esille nousseita järjestelmätoimituskokonaisuuksia:

- isohko LVI
- putkistot
- jäteratkaisun Instrumentation and control -osuus
- venttiilit
- jäähdytysjärjestelmät
- paloturvajärjestelmät
- meri- ja jätevesipuhdistusjärjestelmät
- väliaikainen lämmitysjärjestelmä

10



FinNuclear **PRIZZTECH**

Yhteistoiminnan edistäminen, tulosten implementointi

- Järjestetty "Yhteistoiminnan aloittaminen"-seminaari ja workshop 5.9.12
- Potentiaalisia toimituskokonaisuuksia sekä hanketta kokonaisuudessaan on esitelty laitostoimittajille.
 - Alustavien suunnitelmien mukaan 24.01.13 järjestetään Arevan b2b-päivä, jonka aiheena on yhteistoiminnan edistäminen tulevissa ydinvoimalaitoshankkeissa. Mahdollisuus workshopissa tavata Arevan hankintaosaston henkilökuntaa.
- Jäsenyrityksiltä kartoitetaan kiinnostus yhteistoiminnan aloittamiseen ja kehittämiseen marras-joulukuussa 2012.
 - Kartoituksen tulosten perusteella kiinnostuksensa yhteistoiminnan aloittamiseen/kehittämiseen ilmaisseet yritykset kontaktoidaan.
- Turun yliopiston sopimusjuridiikkaa käsittelevä toinen seminaari järjestetään 12.02.13

OSKE ENERGY TECHNOLOGY CLUSTER PROGRAMME

Leverage from the ELD
European Union European Regional Development Fund


FinNuclear PRIZZTECH


KIITOS!

Yhteydenotot:

Esikvalifioinnin kehittäminen:
Katja Silvanto
katja.silvanto@finnuclear.fi
puh +358 40 842 2793

Yhteistoiminnan aloittaminen / kehittäminen:
Suvi Karirinne
suvi.karirinne@finnuclear.fi
puh +358 44 710 3304

 OSKE
HEALTH TECHNOLOGY
CLUSTER PROGRAMME

 Leverage from
the EU
European Union
European Regional Development Fund