

Процедуры выбора поставщиков оборудования на примере АЭС Ханхикиви-1. Нормы и стандарты, требования инозаказчика к аттестации и сертификации поставщиков для АЭС Ханхикиви-1

A photograph of a bird, possibly a gannet, in flight against a warm, orange-hued background. The bird is shown from the side, with its wings fully extended, flying towards the left. Its plumage is white with dark wingtips and a dark patch on its head.

RAOS Project

Safe and climate-friendly nuclear
power plant supplier

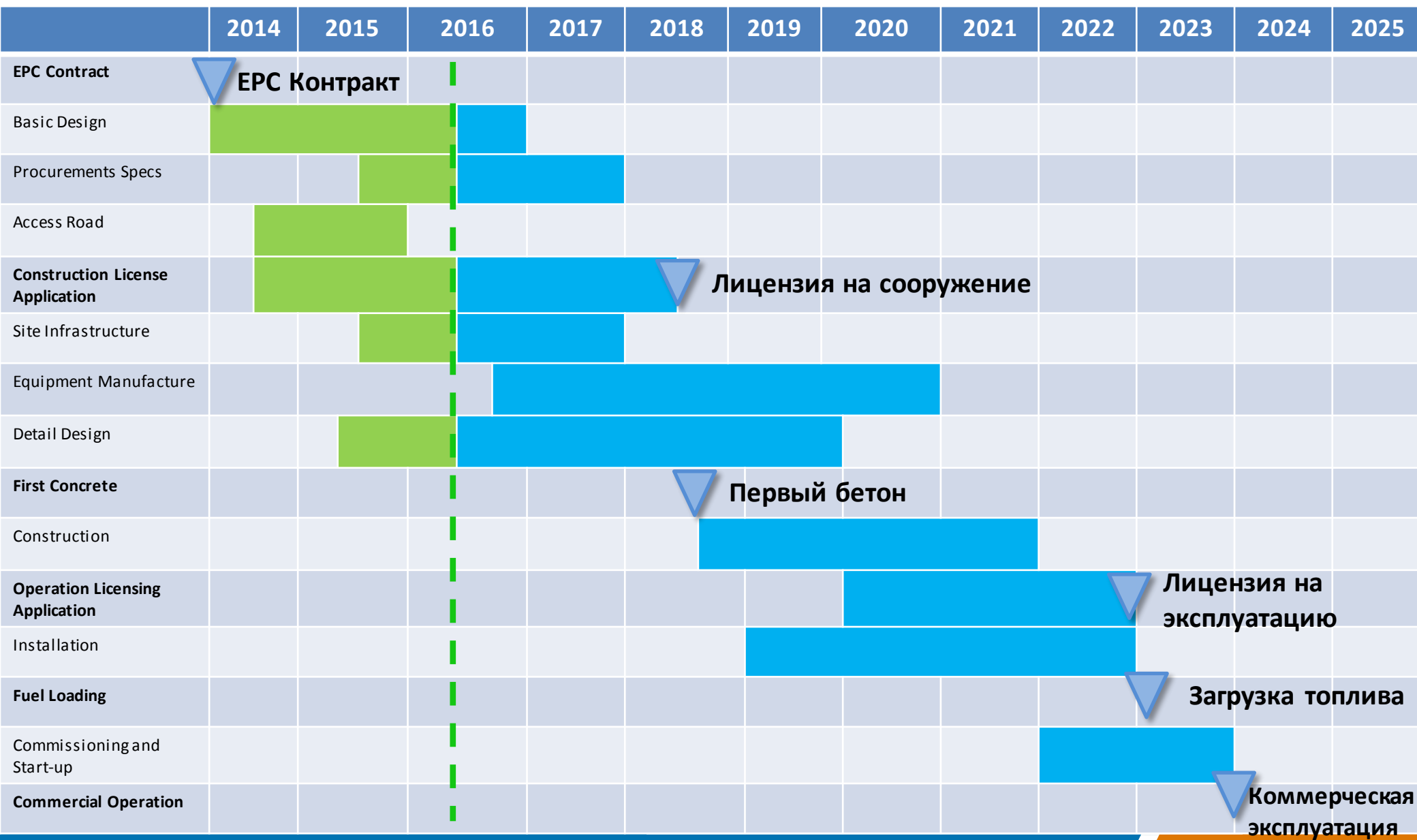
FENNOVOIMA Hanhikivi Project

- Поставщик: RAOS Project Oy
- Проект: ВВЭР-1200
- Количество блоков: 1
- Ком. Мощность: 1175 MW
- Период сооружения : 2014 - 2024
- Первый бетон- 2018
- Референтный проект: ЛАЭС-2, Сосновый Бор, Российская Федерация

Ханхикиви располагается в Северной Остrobotнии на берегу Ботнического моря. Название АЭС взялось от названия мыса Ханхикиви в муниципалитете Пюхайоки.



Декады сооружения (укрупненно)



An aerial photograph showing a coastal development project. The foreground features a rocky shoreline with some vegetation and a small body of water. The middle ground shows a large, cleared area with a network of roads and some construction activity. The background is a vast expanse of water under a blue sky with scattered white clouds. A green banner with white text is overlaid on the right side of the image.

Требования проекта Ханхикиви

Требования Ханхикиви

www.STUK.fi

Безопасность

Безопасность

Закон
Финляндии



Требования ЕРС Контракта

FENNOVOIMA



Система менеджмента
качества

YVL Требования

YVL A.3 – 634:

Лицензиат осуществляет надзор над всеми поставщиками в цепочке. Лицензиат также должен учитывать полномочия компетентных органов в области процедур надзора.

YVL A.3 – 325:

Руководство обязано ознакомить поставщиков и субподрядчиков, имеющих отношение к ядерной и радиационной безопасности, с политикой безопасности и обеспечения качества, соответствующими целями и системой управления в целом. Также должны быть приняты меры к тому, чтобы поставщики и субподрядчики в своей деятельности учитывали пожелания и требования заказчиков. В особенности должны быть приняты меры к тому, чтобы поставщики понимали, насколько их продукция значима для безопасности.

Управление цепочкой поставщиков



Общие требования

Общие требования Проекта

- Поставщики важной для безопасности АЭС продукции должны иметь систему менеджмента, которая надлежащим образом сертифицирована независимой сторонней организацией в соответствии с требованиями ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001.
- Также система должна быть независимо оценена 3-й стороной на выполнение требований:
 - YVL A.3 (для класса безопасности 2)
 - МАГАТЭ GS-R-3 (для класса безопасности 2)
- Система менеджмента, соответствующая всем требованиям Проекта АЭС «Ханхикиви-1» должна быть внедрена до начала изготовления продукции для проекта.

Общие требования

Общие требования Проекта



В дополнение к интегрированной Системе менеджмента качества организации Поставщик должен разработать Систему управления Проектом, которая должна быть описана в Программе обеспечения качества.

Система управления Поставщика должна интегрировать безопасность, качество, здоровье, окружающую среду и финансы в соответствии с требованиями МАГАТЭ GS-R-3.

Основной акцент в системах управления, используемых изготовителями, делается на безопасность; обеспечивается продвижение культуры безопасности и применение требований к качеству на всех этапах Проекта

Общие требования

Общие требования Проекта

Деятельность Поставщика и его Субподрядчиков в области менеджмента качества должна соответствовать требованиям, не ограничиваясь ими:

- Финского законодательства.
- Российского законодательства (на территории РФ)
- ЕРС-контракта и его приложений
- Руководств YVL
- Системы Управления Проектом RAOS Project Oy
- нормы МАГАТЭ GS-R-3, GS-G-3.1, GS-G-3.5, SF-1, SSR-2/1, SSR-2/2
- НП-001-15, НП-090-11
- ISO серий 9000, 14000, OHSAS 18000, ISO 10005, ISO 10006, ISO 10007, ISO 21500
- других требований, изложенных в Договоре и Приложениях к нему

Общие требования

Система управления поставщика

- Документы должны разрабатываться на русском и английском языках и требуют согласования Заказчика более высокого уровня, а также RAOS Project Oy, Fennovoima Oy и STUK (по требованию).
- Для под-систем, входящих в состав Системы управления проектом (например Качество, управление Конфигурацией, управление Требованиями, Риски, Культура безопасности, экология, ОТиТБ и пр.) должен быть назначен ключевой персонал.
- Поставщик должен обеспечить эффективное управление и квалификацию всей своей цепочки поставок, а также необходимый уровень безопасности выполняемых работ. Субпоставщики несут ответственность перед Поставщиком за управление качеством их Субпоставщиками более низкого уровня с начала выполнения работ.

Общие требования

Общие требования ЕРС

- Поставщик привлекает только таких Субпоставщиков, которые, с учетом требований ЕРС Контракта, способны продемонстрировать безопасные методы работ, компетентность в соответствующих сферах деятельности
- Перед привлечением Крупного или влияющего на безопасность Поставщика к выполнению любых Работ, Заказчиком должен быть согласован такой поставщик
- Открытый и однозначный обмен информацией и планами на будущее

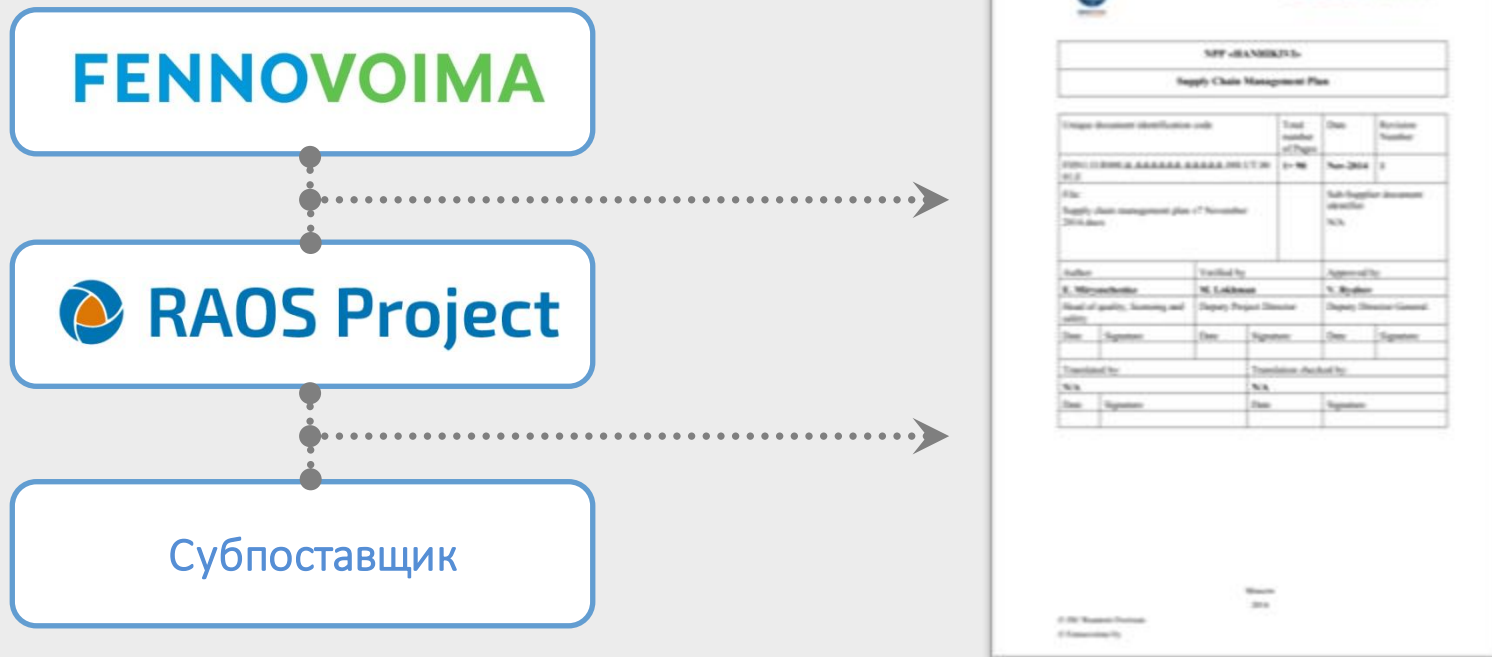
Оценка поставщиков

- Технические возможности и опыт Субподрядчика, включая изготовление в соответствии с требуемыми стандартами, финскими директивами в области атомной энергетики, финскими директивами, не относящимися к атомной отрасли (стандартные финские требования), директивы ЕС, относящиеся или не относящиеся (стандартные европейские требования) к атомной отрасли.
- Система менеджмента качества Субподрядчика, включая результаты проверок Субподрядчика, сертификаты ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS 18001, а также соответствие требованиям МАГАТЭ GS-R-3.
- Для Субподрядчиков, выполняющих Работы на Строительной площадке, также оценивается система управления охраной труда.

Управление цепочкой поставщиков

YVL A.3 622

Закупка ядерной установки, ее систем, конструкций, компонентов, материалов и услуг должна осуществляться по разработанным процедурам, которые гарантировали бы приемлемость и пригодность закупленной продукции.



IAEA No GS-R-3 Safety Requirements. The Management System for Facilities and Activities.

Процесс согласования в общем

Procedure according Supply Chain Management Plan and EPC contract chapter 17



Согласованные формы

YVL A.3 – 6.2

Согласование Потенциальных поставщиков

FH1
Project Hanhikivi 1

Non-public
Confidential trade secret

RAOS Project Oy Potential Suppliers Evaluation Form

1	INTENDED SCOPE OF WORKS					MAIN SUPPLIER	
	SAFETY CLASS					GRADED APPROACH	
2	SCOPE OF WORK DESCRIPTION						
2.1	TERMS OF REFERENCE	V	Appendix: 1			AGREEMENT FORM	V Appendix: 2
	COMMENTS				COMMENTS		
3	LONG-LIST						
	NAME	ADDRESS	EMAIL	CONTACT	COUNTRY	WEBSITE	
3.1							
3...							
4	EVALUATION						
	SUB-SUPPLIER TO BE CHECKED	CHECKED DATE	LEGAL REGISTRATION	WORK FORCE (pers.)	REVENUE / NET PROFIT (mln. eur)	DEBT TO THE TAX AUTHORITIES	DECISION
4.1		00.00.00 App.: 3-4					
4...							
5	SIGNATURES	Quality department		(Signature)		(Name)	
		(Responsible person position)		(Signature)		(Name)	

© RAOS Project Oy
© Fennovoima Oy

Согласование Поставщика

FH1
Project Hanhikivi 1

Non-public
Confidential trade secret

SUPPLIER APPROVAL by RAOS Project Oy

1.	MAIN SUPPLIER:	RAOS Project Oy	CONTACT PERSON:	Atsary Kalinin		
2.	SUB-SUPPLIER TO BE APPROVED:	Company Oy	BUSINESS ID:	000000-0		
	Representative	Name				
3.	EMAIL	Name@company.com		PHONE	+000000000	
	STREET	Street 20				
	POST CODE	00000	CITY	CITY		
	COUNTRY	Republic of Finland				
3.1	DESCRIPTION OF FULL SUPPLY CHAIN		Fennovoima Oy - RAOS Project Oy - JSC Concern Title 2 - Company 1 - Co 2			
3.2	SCOPE OF WORK Description of works					
3.3	Sub-supplier Safety Class	Safety related	Graded Approach	Class A, B, C, D		
3.4	CONTRACTOR'S LIABILITY ACT		Checked date 02.02.16	Appendix No.: 4.21		
3.5	DATE OF CONTRACT	00.00.2016	START DATE	00.00.2016	END DATE	00.00.2018
4.	OBLIGATORY DOCUMENTS FOR APPROVAL ACC. IBC CONTRACT					
5.1	COVER LETTER	V	Appendix No.: 0			
5.2	COPY OF SIGNED SUB-CONTRACT	V	Appendix No.: 4			
5.3	COPY OF APPENDICES TO CONTRACT	X	Appendix No.:			
5.4	SUB-SUPPLIER DESCRIPTION (SHORTER INFORMATION CONCERNING THE PROPOSED SUB-SUPPLIER, INCLUDING WORKS OF WORKS TO BE SUBCONTRACTED AND PLANNED PLANNED SUBCONTRACTS)	V	Appendix No.: 6, 10-21			
5.5	EXPERIENCE LIST (REFERENCES)	V	Appendix No.: 7			
5.6	WORKFORCE (ORGANIZATION)	V	Appendix No.: 9-11, 14-17, 21			
5.7	AUDIT REPORT/CAP	X	Appendix No.:			
5.8	INSURANCE	V	Appendix No.: 11, 12-13			
4	DECISION:	Approved		Quality Department	Name:	
		Approved		Chairman of the Board	Name:	

© RAOS Project Oy
© Fennovoima Oy

Перечень необходимых документов для утверждения поставщика

1. Заполненная и подписанная форма утверждения поставщика
2. Форма Договора (Contract Agreement draft)
3. Техническое задание либо проект Спецификации к Договору с подробным указанием объема работ/поставки, включая KKS код, с присвоением класса
4. Документы интегрированной системы менеджмента качества (Documents of the integrated quality management system), а именно:
 - Сертификаты ISO
 - Программа обеспечения качества (Quality assurance program)
 - Руководство по качеству (Quality manual)
 - Программа культуры безопасности (Safety culture program)
5. Опыт работ, референции (References)
6. Организационная структура персонала, задействованного на проекте Ханхикиви, с указанием квалификации ключевого персонала
7. Правоустанавливающие документы (Legal documents)
8. Годовой отчет организации (Annual report of the organization)
9. Бухгалтерский баланс и справка о доходах организации (Balance sheet and income statement)
10. Справка о материально-технических ресурсах организации (Facilities and equipment statement)

Возможности



Запланированные семинары на 2016 год

1	Насосное оборудование	26-28 Октября 2016
2	Корпусное оборудование	16-17 Ноября 2016
3	Трубопроводы	23-25 Ноября 2016
4	Арматура	07-09 Декабря 2016
5	Грузоподъемное оборудование	21-23 Декабря 2016

Предстоящие закупки

1	Трубопроводы
2	Теплообменники
3	Дизель генераторы
4	Полномасштабный и аналитический тренажеры
5	Кран машзала

A photograph of a rocky shoreline with water and the text "THANK YOU" overlaid. The image shows a calm body of water reflecting the sky and surrounding rocks. The rocks are large, smooth, and greyish-brown. The water is a deep blue color. The text "THANK YOU" is written in large, white, bold, sans-serif capital letters across the center of the image.

THANK YOU