

**To: Marine-Engineering LLC**  
Primorskiy pr., 54-2, 231, 197374  
Saint-Petersburg, Russian Federation  
**Куда: ООО «Марин-Инжиниринг»**  
Российская Федерация  
197374, Санкт-Петербург  
Приморский пр., 54  
**DCC e-mail:**  
desk@marine-engineering.ru

For the Attention of / Кому: Mr. Igor Konstantinov /  
Technical Director  
Г-ну И. Константинову  
Техническому директору

Date / Дата: 24 / 05 / 2023

Ref. №. / Исх. №.: ALNG2-SAREN-MAENG-LET-00101

SERVICE CONTRACT No.: 1358353 dated 10.06.2021

Reply required / Требуется ответ: No \ Нет

**Subject / Тема: *Gratitude letter***

Dear Mr Konstantinov,

Уважаемый Игорь Игоревич,

We would like to express our satisfaction for the work carried out within the framework of the reconstruction of the facilities “Complex for the manufacture of gravity-type bases and the integration of topside modules. Dry Dock No. 1 and Dry Dock No. 2.

We note that Marine Engineering LLC fulfilled its obligations under the contract concluded with SAREN B.V. for the period from 05/24/2021 to 12/31/2022 in full and due time. The following services were provided under this agreement:

Хотим выразить наше удовлетворение проведенной работой в рамках реконструкции объектов «Комплекс для изготовления оснований гравитационного типа и интеграции модулей верхних строений. Сухой док №1 и сухой док №2».

Отмечаем, что ООО «Марин Инжиниринг» исполнило обязательства по договору заключенному с компанией SAREN B.V. на период с 24.05.2021 по 31.12.2022 полностью и в срок. В рамках данного договора были оказаны следующие услуги:

**SAREN B.V.**

Strawinskylaan 1647, 107XX Amsterdam The Netherlands  
The Branch of the Company «SAREN B.V.» in Murmansk, Str. Shevchenko 36, 183052, Murmansk, Russian Federation

1. Services for monitoring the development of design and working documentation for the reconstruction of Dry Docks No. 1 and 2 and managing the technical coordination between the Subcontractor (JSC Institute Hydroproject), the Contractor (SAREN B.V) and the Company (LLC Arctic LNG-2).

2. Additional engineering services for individual work requests:

a. Calculations of the overall stability and strength of elements of hydraulic structures:

- Reprofilng of the bundwall of Dry Dock 1;
- Reprofilng of the Dry Dock 2 bundwall;
- Shore protection No. 4 when deepening the channel for the withdrawal of CDP and BSD;
- Berth No. 3 under Reconstruction;

b. Checking and commenting sections of project documentation by specialists;

c. Preparation, discussion of assignments for engineering surveys by specialists;

d. Correction and partial development of the BIM model of the Dry dock gate No. 1;

e. Development of technical and environmental justification for the possibility of replacing fish protection devices with GBSs and their approval in the FAR;

f. Preparation of documentation for the conclusion of water use agreements;

g. Performing additional environmental surveys to correct the reports on the comments of the GGE within the framework of the design documentation for DD1;

1. Услуги по контролю разработки проектной и рабочей документации для реконструкции Сухих доков № 1 и 2 и технической координации между Субподрядчиком (АО «Институт Гидропроект», Подрядчиком (САРЕН Б.В) и Компанией (ООО «Арктик СПГ-2»).

2. Дополнительные инжиниринговые услуги по отдельным заявкам на работы:

a. Расчеты общей устойчивости и прочности элементов гидротехнических сооружений:

- Перепрофилирование перемычки Сухого дока 1;
- Перепрофилирование перемычки Сухого дока 2;
- Берегоукрепление № 4 при углублении канала для вывода ОГТ и БСД;
- Причал № 3 при Реконструкции;

b. Проверка и комментирование разделов проектной документации профильными специалистами;

c. Подготовка, обсуждение заданий на инженерные изыскания профильными специалистами;

d. Корректировка и частичная разработка BIM модели батопорта сухого дока № 1;

e. Разработка технического и экологического обоснования возможности замены рыбозащитных устройств на ОГТ и их согласование в ФАР;

f. Подготовка документации для заключения договоров водопользования;

**SAREN B.V.**

Strawinskylaan 1647, 107XX Amsterdam The Netherlands  
The Branch of the Company «SAREN B.V.» in Murmansk, Str. Shevchenko 36, 183052, Murmansk, Russian Federation

h. Development of detailed documentation and technological maps for the filling and dewatering system of the Dry Docks;

i. Development of detailed documentation for the manufacture and equipping of the CPU container;

With due consideration of the work performed on the project Artic LNG2, we recommend the company, Marine Engineering LLC, for any design and regulatory works related to the specialization of marine engineering.

g. Выполнение дополнительных экологических изысканий для корректировки отчетов по замечаниям ГГЭ в рамках проектной документации по СД1;

h. Разработка РД и технологических карт для системы заполнения и осушения Сухих доков;

i. Разработка рабочей документации для изготовления и оснащения контейнера ЦПУ;

С учетом выполненных работ по проекту «Арктик СПГ2» рекомендуем компанию ООО «Марин Инжиниринг» для выполнения работ по проектированию и управлению проектами, связанными со спецификой морского строительства.

Yours faithfully / С уважением,

---

Frédéric Jeancenel / Фредерик Жансенель  
RDI manager / Руководитель проектирования