



ДОГОВОР

№ 1-107

Днес, 23.03.22 г., в гр. Бургас, между страните, както следва:

„БМФ ПОРТ БУРГАС“ ЕАД, ЕИК 201618489, със седалище и адрес на управление: гр. Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг“ №1, представлявано от Борис Василев Балев – Изпълнителен директор, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**,

и

„БУЛГЕОИНВЕСТ“ ЕООД, със седалище и адрес на управление: гр. София 1404, общ. Столична, район Триадница, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 241, вх. И, ет. 6, вписано в Търговския регистър към Агенцията по вписванията/регистър БУЛСТАТ с ЕИК/код 131146730, представлявано от Ивайло Иванов – Управител, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, от друга страна, на основание проведена обществена поръчка, се сключи настоящия договор.

Страните се споразумяха, както следва:

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

**Чл. 1. (1)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ приема да изпълни на свой риск, със собствени материали, техника и ресурси при условията на настоящия договор, в съответствие с изискванията в Техническата спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Приложение № 1) и Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Приложение № 2) – неразделни части от настоящия договор, срещу заплащането на цената по него, следното: **„ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА И В АКВАТОРИЯТА НА ПРИСТАНИЩЕН ТЕРМИНАЛ „БУРГАС – ИЗТОК - 2” И ПРИСТАНИЩЕН ТЕРМИНАЛ „БУРГАС ЗАПАД”, КАТО ЧАСТ ОТ ПРИСТАНИЩЕ ЗА ОБЩЕСТВЕН ТРАНСПОРТ – БУРГАС”** – Обособена позиция № 1: „Инженерногеоложко проучване на територията и в акваторията на 20а корабно място – Пристанищен терминал „Бургас Изток - 2“;

**(2)** Възложените услуги включват изпълнението на дейностите, подробно описани в Техническата спецификация, неразделна част от настоящия договор.

**(3)** Изпълнението на възложените с този договор работи приключва с одобряването на Доклада/ите от страна на Възложителя.

**(4)** Възлагането и изпълнението на поръчката се съфинансира по „Механизма за свързване на Европа“ – сектор Транспорт, приоритет „Предварително идентифицирани проекти от Коридорите на основната мрежа и от други участъци от основната мрежа“, Анекс I, част I, точка 2 от Регламент 1316/2013“ (Pre-identified projects on the Core Network Corridors and on the other sections of the Core network, Annex I, Part I, point 2 of CEF Regulation) в рамките на Кохезионния пакет от процедурата по проект „Портал от Черно море към Основен Коридор Ориент/Източно Средиземноморие. Проучвания за развитието на основната инфраструктура на пристанище Бургас – 2020-BG-TMC-0014-S“ („Black Sea Gateway to the OEM Transport Corridor. Studies for development of the basic infrastructure of the core port of Burgas“), чрез Европейската изпълнителна агенция за климата, инфраструктурата и околната среда (CINEA), наричана по-долу за краткост „Управляващ орган“.



## II. ЦЕНА НА ДОГОВОРА

**Чл. 2. (1)** Общата стойност на възложената услуга, предмет на настоящия договор, съгласно приетото от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ Ценово предложение (Приложение № 3) на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, възлиза на **77 865.20 лв. (седемдесет и седем хиляди осемстотин шестдесет и пет лева и двадесет стотинки), без ДДС или 93 438,24 лв. (деветдесет и три хиляди четиристотин тридесет и осем лева и двадесет и четири стотинки) с ДДС.**

**(2)** Цената е окончателна и фиксирана за времето на изпълнение на договора и не подлежи на промяна в процеса на изпълнение на договора.

**(3)** В общата стойност по ал. 1 са включени: всички разходи, свързани с качествено изпълнение на договора, при условията, изискванията и обема съгласно Техническата спецификация от документацията за участие в процедурата (Приложение № 1) и Техническото предложение на изпълнителя (Приложение № 2), включително такси, разходи за командировки, данъци, осигуровки, други разноски, както и печалбата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(4)** При доказана необходимост и целесъобразност, в хода на изпълнение на договора, отделни видове работи могат да бъдат заменени с други, без да се променят стойностите по ал.1. Замяната се извършва въз основа на подписани от двете страни заменителни таблици, в които се обосновават необходимостта и целесъобразността от извършването на замяната.

**Чл. 3.** Заплащането на изпълнените работи се извършва, в съответствие с предвиденото в чл. 4, след представяне на следните документи, а именно:

1. Сертификат за изпълнение;
2. Доклад/и за извършените проучвания с обща интерпретация на данните, изготвен на български език.
3. Оригинални фактури, издадени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

## III. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

**Чл. 4. (1)** Плащанията се извършват, както следва:

1. Авансово плащане в размер на 30 % от общата стойност – в 5 дневен срок от сключване на настоящия договор и представяне на оригинална фактура, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

2. Окончателно плащане в размер на остатъка от договорената стойност, след приспадане на платените суми след одобрение на Доклада/ите за извършените проучвания от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и предоставянето на оригинална фактура, издадена от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

**(2)** Всички плащания се извършват в български лева, по банков път, в срок до 5 (пет) работни дни след представяне на последния от посочените документи.

**Чл. 5. (1)** Всички плащания в полза на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ се извършват по следната банкова сметка:

**IBAN:** BG52BPBI79401052832301

**BIC:** BPBVBGSF

**Банка:** Юробанк България

**(2)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да уведомява писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички последващи промени в сметката по ал. 1 в срок от 3 (три) работни дни, считано от момента на промяната. В случай че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в този срок, счита се плащанията са надлежно извършени.



#### IV. СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

**Чл. 6. (1)** Срокът за изпълнение на възложените с настоящия договор дейности, съгласно Техническото предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ (Приложение № 2) е 47 календарни дни.

**(2)** Срокът по ал. 1 спира да тече през времето, когато изпълнението на възложените работи е било невъзможно или спряно по причини, указани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**(3)** При необходимост от спиране на срока по ал. 1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да уведоми писмено ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за това, като укаже и причината, поради която се налага спирането. Към писменото уведомление ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ прилага и надлежни доказателства.

**(4)** За спирането на срока се съставя констативен протокол, в който се отразява причината за спирането, времето, за което се спира изпълнението на договора, както и каква част от срока за изпълнение не е изтекла към момента на спирането. Протоколът се подписва от упълномощени представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Приложените доказателства за необходимостта от спиране на срока са неразделна част от протокола.

#### V. ГАРАНЦИИ И ЗАСТРАХОВКИ

**Чл. 7. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя гаранция за добро изпълнение на договора за обществена поръчка в размер на 3 893,26 лева (три хиляди осемстотин деветдесет и три лева и двадесет и шест стотинки)<sup>1</sup>, представляваща 5 на сто от договореното възнаграждение по чл. 2, ал. 1 без ДДС, под формата на платежно нареждане.

**(2)** Гаранцията за изпълнение на договора е със срок на валидност от датата на влизането му в сила плюс 60 (шестдесет) дни след изпълнението на поръчката.

**(3)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава и връща/възстановява гаранцията в срок до 15 (петнадесет) дни от приключването на договора, без да дължи лихви за периода, през който средствата законно са престояли при него.

**(4)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на гаранцията по ал. 1 до приключване изпълнението на този договор, като представя документ за удължаването на срока ѝ веднага след издаването му, но не по-късно от 3 (три) работни дни преди изтичането на срока на гаранцията.

**(5)** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ задържа и се удовлетворява от гаранцията, когато ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява някое от задълженията си по договора, изпълнението е забавено или некачествено, или не съответства на изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, или на нормативните разпоредби, както и в изрично посочените в договора случаи. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои сумата от гаранцията, без това да го лишава от правото да търси реално изпълнение, неустойка и/или обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи.

**(6)** Гаранцията за изпълнение не се освобождава от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ако междувременен спор възникнал между страните относно неизпълнение на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и въпросът е отнесен за решаване пред съд. При решаване на спора в полза на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ той може да пристъпи към усвояване на гаранцията за изпълнение.

**Чл. 8. (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да направи за своя сметка и да поддържа за целия период на изпълнение на договора изискуемите съгласно изискванията на глава 10 от ЗУТ застраховки, включително:

- а) застраховка „Всички рискове на изпълнителя“;
- б) застраховка „Гражданска отговорност“ към трети лица;

<sup>1</sup> Посочва се цифром и словом.



- в) застраховка "Отговорност на работодателя";
- г) застраховка „Трудова злополука“ за лицата, изпълняващи дейността по проучването;
- д) застраховка „Живот“ за лицата изпълняващи, дейността по проучването;

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да поддържа валидността на застраховките по ал. 1 за целия период на изпълнение на договора.

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ

**Чл. 9 (1)** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен:

1. да изпълнява задълженията си по този договор с грижата на добрия търговец;
2. да оказва необходимото съдействие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ във връзка с осъществявания от него предварителен, текущ и последващ контрол относно хода на изпълнение на настоящия договор;
3. периодично, включително и при поискване, да дава обобщена информация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за изпълнението по настоящия договор.
4. да извърши качествено възложената му работа и да спазва всички действащи законови изисквания, включително относно опазването на околната среда.
5. по време на проучването да извърши всички работи по отстраняване на допуснати от него грешки и недобре извършени работи, констатирани от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
6. да осигури необходимия управленски и технически персонал за обезпечаване организацията и управлението на договорените работи;
7. да спазва правилата и нормите за безопасност на труда и охрана и опазване чистотата;
8. своевременно да уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране изпълнението на дейностите по проучване.
9. да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок от 7 (седем) дни от сключване на настоящия Договор.

(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за евентуални трудови злополуки, причинени на и от негови работници и служители, на обекта при изпълнение на договорените работи.

(3) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълни в рамките на възнаграждението по договора всички мероприятия, осигуряващи здравето и безопасността при изпълнение на работите по Договора, както и действащата нормативна уредба през периода на изпълнение на настоящия договор.

(4) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е изцяло отговорен за осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд на своите работници и служители, съгласно действащите нормативни актове.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е отговорен за осигуряване на безопасното състояние на собственото работно оборудване, както и за безопасното използване от него на работно оборудване по време на изпълнение на договора.

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава незабавно да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в случай на извънредна ситуация или злополука, станали на договора.

**Чл. 10 (1)** Предвид факта, че възлагането и изпълнението на поръчката се съфинансира по „Механизма за свързване на Европа“ – сектор Транспорт, приоритет „Предварително идентифицирани проекти от Коридорите на основната мрежа и от други участъци от основната мрежа“, Анекс I, част I, точка 2 от Регламент 1316/2013“ (Pre-identified projects on the Core Network Corridors and on the other sections of the Core network, Annex I, Part I, point 2 of CEF Regulation) в рамките на Кохезионния пакет от процедурата по проект „Портал от Черно море към Основен Коридор Ориент/Източно Средиземноморие. Проучвания за развитието на основната



инфраструктура на пристанище Бургас – 2020-BG-TMC-0014-S” („Black Sea Gateway to the OEM Transport Corridor. Studies for development of the basic infrastructure of the core port of Burgas”), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. да съдейства на представителите на Управляващия орган, Сертифициращия орган, Одитния орган, Сметната палата, Европейската комисия, Европейската сметна палата, Европейската служба за борба с измамите и други институции, отговарящи за това, да извършват проверки, инспекции и одити по проекта в съответствие с приложимото национално законодателство и правото на ЕС. Такива проверки могат да бъдат извършвани в период от пет години, считано от окончателното плащане от страна на Изпълнителната агенция за иновации и мрежи към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по Механизма за Свързване на Европа (МСЕ) – Сектор „Транспорт“ (доколкото закон, подзаконов нормативен акт или този Договор не предвижда по – дълъг срок);
2. да осигури достъп на представителите на органите по т. 1 до информацията по проекта и до местата, свързани с неговото изпълнение;
3. да спазва всички приложими към предмета на обществената поръчка нормативни изисквания и международни стандарти;

(2) Във връзка с изпълнението на сключения договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не разполага и не може да упражнява права спрямо Управляващия орган.

(3) Управляващият орган не носи отговорност за причинени или нанесени на вреди на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, включително вреди, причинени на трети страни вследствие или при изпълнението на настоящия договор.

(4) Освен в случаите на непреодолима сила, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи обезщетение на Управляващия орган за нанесените му вреди при изпълнението на дейностите по договора или възникнали вследствие на неизпълнение, лошо изпълнение, частично или късно изпълнение.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да предприеме всички необходими мерки за да предотврати ситуации, при които безпристрастното и обективно изпълнение на Договора е застрашено по причини, свързани с икономически интерес, политическа или национална принадлежност, семейни или емоционални връзки или всеки друг споделен интерес („Конфликт на интереси”).

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен да съобщи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ всички обстоятелства, които представляват или могат да доведат до конфликт на интереси по време на изпълнението на Договора, като незабавно предприема мерки за ограничаване и отстраняване на възникналите обстоятелства. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да извърши проверка по целесъобразност на предприетите мерки и да предпише предприемането на допълнителни мерки в определен срок.

**Чл. 11. (1)** В продължение на целия период на изпълнение на Договора, както и за период от пет години, считано от окончателното плащане от страна на Изпълнителната агенция за иновации и мрежи към ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по „Механизма за Свързване на Европа“ (МСЕ) – Сектор „Транспорт“ (доколкото закон, подзаконов нормативен акт или този Договор не предвижда по – дълъг срок), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да съхранява и осигурява достъп и да съдейства на представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и/или на други лица, упълномощени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и на представители на Изпълнителната агенция по иновации и мрежи, Европейската Комисия, Европейската служба за борба с измамите (OLAF), Европейската сметна палата и Българските власти достъп до всички документи, свързани с дейността му по изпълнение на поръчката и изисквани с цел извършване на необходимите проверки. До края на този срок ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ поема задължението, в рамките на предизвестие от 5 (пет) работни дни, да осигури достъп до своите архиви на всички лица, оторизирани на извършат тези проверки.



(2) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да оказва съдействие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ при извършване на проверки на място от страна на финансиращите институции и Българските власти.

(3) Неизпълнението на посочените в този член задължения от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ще се считат за неизпълнение на задължения по този Договор от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ с произтичащите от това последствия.

**Чл. 12.** ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

1. Да получи уговорената цена при условията и в сроковете по този договор.
2. Да иска от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ съдействие при изпълнението на договора.

## VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ

**Чл. 13.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ е длъжен:

1. Да определи свои упълномощени представители, които да осъществяват контрол при изпълнението на договора по отношение на качество, количество, стадий на изпълнение, технически параметри и други, без с това да пречат на дейността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

2. В срок до 5 (пет) работни дни от подписването на настоящия договор да съобщи писмено на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ имената на длъжностните лица по т. 1.

3. Да избере най-ефективното и целесъобразно решение.

4. Да заплаща уговорената цена, съгласно предвидените в договора условия, ред и срокове.

5. Да съдейства при осигуряването на достъп до пристанището на представители на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и на техниката и персонала му за времето на изпълнение на този договор.

6. Да оказва необходимото съдействие на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, в това число за получаване от съответните институции на налична информация, чертежи, доклади от проучвания и други данни с оглед изпълнението на възложените работи.

7. Да разрешава своевременно, при необходимост от това, възникналите въпроси във връзка с изпълнението на работите – предмет на договора.

8. Да уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при възникването на причина, която налага спирането на изпълнението на договора. Уведомяването трябва да се извършва в срок до 3 (три) работни дни след възникването на причината.

**Чл. 14.** ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

1. Да осъществява контрол и да получава достъп чрез свои представители до документацията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по всяко време за проверка на качеството на извършваните работи и спазването на договорените срокове, без да затруднява работата на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или неговите представители по изпълнението са задължителни за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, освен ако не са в нарушение на нормативни изисквания;

2. Да не приеме извършени работи, когато не са качествено изпълнени или не отговарят на нормативните изискванията, техническите правила и норми, на изискванията или на указанията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ или на условията в настоящия договор.

3. Да изисква от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ да привлече допълнителни експерти с необходимата правоспособност и квалификация, когато това се налага за доброто и качествено изпълнение на договора.

**Чл. 15. (1)** Страните се съгласяват, на основание чл. 42, ал. 1 от Закона за авторското право и сродните му права, че авторските права върху всички документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, принадлежат изцяло на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в същия обем, в който биха принадлежали на автора.



ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира и гарантира, че трети лица не притежават права върху изготвените документи и други резултати от изпълнението на Договора, които могат да бъдат обект на авторско право.

(2) В случай че бъде установено с влязло в сила съдебно решение или в случай че ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и/или ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ установят, че с изготвянето, въвеждането и използването на документи или други материали, съставени при изпълнението на този Договор, е нарушено авторско право на трето лице, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да направи възможно за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ използването им:

1. чрез промяна на съответния документ или материал; или
2. чрез замяната на елемент от него със защитени авторски права с друг елемент със същата функция, който не нарушава авторските права на трети лица; или
3. като получи за своя сметка разрешение за ползване на продукта от третото лице, чиито права са нарушени.

(3) Възложителят уведомява ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за претенциите за нарушени авторски права от страна на трети лица в срок до 5 (*пет*) дни от узнаването им. В случай, че трети лица предявят основателни претенции, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълната отговорност и понася всички щети, произтичащи от това. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ привлича ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в евентуален спор за нарушено авторско право във връзка с изпълнението по Договора.

(4) Изпълнителят заплаща на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ обезщетение за претърпените вреди и пропуснатите ползи вследствие на окончателно признато нарушение на авторски права на трети лица.

(5) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да се противопостави на използването от Управляващия орган на документи и материали, и всякакви други елементи или компоненти, създадени в резултат на или във връзка с изпълнението на Договора, включително:

а) предоставяне на разположение на лицата, работещи в Управляващия орган, институциите на Съюза, други агенции и органи на Съюза и институциите на държавите-членки, както и копиране и възпроизвеждане изцяло или частично и в неограничен брой копия;

б) публично разпространение и по-специално публикуване на хартиен носител и в електронен или цифров формат, публикуване в интернет, включително на уебсайта Еигора, като файл, който може да се изтегли или не може да се изтегли, излъчван по всякакъв начин предаване, публично представяне или презентация, комуникация чрез информационни услуги за пресата, включване в широко достъпни бази данни или индекси;

с) превод;

д) предоставяне на достъп при индивидуални искания без право на възпроизвеждане или използване, както е предвидено в Регламент (ЕО) № 1049/2001 на Европейския парламент и на Съвета от 30 май 2001 г. относно публичния достъп до документи на Европейския парламент, на Съвета и на Комисията документи;

е) съхранение в хартиен, електронен или друг формат;

ф) архивиране в съответствие с правилата за управление на документи, приложими към Агенцията;

(6) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че Управляващият орган има право да използва всички съществуващи права на индустриална и интелектуална собственост, които са включени в резултатите от изпълнението на Договора.

## VIII. ОСИГУРЯВАНЕ НА МЕРКИ ЗА ИНФОРМАЦИЯ И ПУБЛИЧНОСТ

**Чл. 16. (1)** В процеса на изпълнение на настоящия договор ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да изпълнява изискванията по отношение на информацията и публичността, описани в Регламент



(ЕС) № 1316/2013 на Европейския парламент и на Съвета от 11 декември 2013 г. за създаване на Механизъм за свързване на Европа, член 28: „Бенефициентите и съответните държави-членки гарантират, че ще бъде осигурена подходяща публичност и ще бъде приложена прозрачност по отношение на помощта, предоставена съгласно настоящия регламент, за да се информира обществеността за ролята на Съюза по отношение на изпълнението на проектите“.

(2) При промяна в изискванията към мерките за информация и публичност (свързани с МСЕ) от оторизирани органи и/или организации извън ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, страните по този договор приемат, че ще прилагат новите мерки съобразно направените изменения, независимо дали тези мерки са посочени в този договор и Техническите спецификации на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

(3) Във всички съобщения или публикации, свързани с изпълнението на Договора, извършени от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и /или ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, съвместно или поотделно, включително на конференции, семинари или в информационни или рекламни материали (като брошури, брошури, плакати, презентации и др. ) се посочва, че изпълнението на предмета на договора е получило съфинансиране от Европейския съюз и се показва емблемата на Европейския съюз.

(4) Задължението за поставяне на емблемата на Европейския съюз не предоставя на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ право на изключителна употреба. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да използва емблемата на Европейския съюз или друга подобна търговска марка или лого, нито чрез регистрация, нито по друг начин.

(5) Управляващият орган не носи отговорност за извършени публикации от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ. Всички извършени от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ публикации по силата на настоящия член отразяват само и единствено мнението на автора.

## VII. ОТГОВОРНОСТ ПРИ ЗАБАВА. НЕУСТОЙКИ

**Чл. 17. (1)** При забава на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по отношение на някои от сроковете, той дължи неустойка в размер на 0,2% (нула цяло и две десети) на ден от стойността на договора, но не повече от 20 % (двадесет на сто) върху същата.

(2) В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълнява или изпълнява забавено или некачествено някое от задълженията си по този договор, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 20 % (двадесет на сто) от цената по договора. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои и гаранцията за изпълнение.

(3) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ безусловно удържа дължимите му неустойки от плащания към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, като усвоява и гаранцията за изпълнение.

(4) ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ удовлетворява претенциите си относно неизпълнението на договора, както и за заплащане на санкциите и неустойките от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ първо чрез прихващане от дължими към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ суми, а ако такива суми липсват или са недостатъчни – от гаранцията за изпълнение.

**Чл. 18.** При забава на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в плащане по настоящия договор, същият дължи заплащането на законната лихва за забавата, начислена върху стойността на забавено плащане.

**Чл. 19.** Неизправната страна дължи реално изпълнение, като страните запазват правото си да търсят обезщетение за вреди по общия ред, ако тяхната стойност е по-голяма от неустойките по този договор.

## VIII. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

**Чл. 20. (1)** Действието на този договор се прекратява в следните случаи:



1. С изпълнението на всички задължения на страните.
  2. По взаимно съгласие между страните – с подписването на споразумение.
  3. При виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора – с 14-дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна.
  4. С двуседмично писмено предизвестие от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, по всяко време до приключване изпълнението на договора, без дължими неустойки и обезщетения и без необходимост от допълнителна обосновка. В този случай ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ изплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ възнаграждение за всички изпълнение и приети към момента на прекратяването работи, съгласно подписан двустранен протокол;
  5. В случая по чл. 43, ал. 4 от Закона за обществените поръчки;
  6. При констатирани нередности и/или конфликт на интереси – с изпращане на едностранно писмено предизвестие от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ до ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;
  7. Когато са настъпили съществени промени във финансирането на обществената поръчка – предмет на договора, извън правомощията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, които той не е могъл или не е бил длъжен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление, веднага след настъпване на обстоятелствата;
  8. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ може да прекрати договора без предизвестие, по вина на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, когато същият:
    - а/ е прекратил работата за повече от 15 (петнадесет) календарни дни, без съгласие на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;
    - б/ не изпълни точно някое от задълженията си по договора, в това число не извършва възложените работи по уговорения начин или с нужното качество;
    - в/ системно нарушава задълженията си по настоящия договор;
    - г/ не отстрани в разумен срок, определен от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, констатирани недостатъци, отправени забележки или искания за поправки;
    - д/ използва подизпълнител, без да е декларирал това в офертата си, или използва подизпълнител, който е различен от този, посочен в офертата му;
    - е/ бъде обявен в несъстоятелност или когато е в производство по несъстоятелност или ликвидация;
    - ж/ в случаите по чл. 5 от Закона за икономическите и финансовите отношения с дружествата, регистрирани в юрисдикции с преференциален данъчен режим, свързаните с тях лица и техните действителни собственици. В този случай ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен незабавно да възстанови на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ получените плащания, ведно със законната лихва, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да усвои изцяло гаранцията за изпълнение.
  - з) при установени от компетентните органи измама или нередности, с които при изпълнение на Договора са засегнати интересите на Европейските общности и на българската държава и, за които ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ отговаря по Договора.
- (2)** В случаите на ал. 1, т. 8 ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ едностранно прекратява договора, като има право да получи неустойка в размер на 20 % (двадесет) от общата стойност по договора, заедно с обезщетение за надвишаващите я пропуснати ползи и нанесени щети, съобразно действащото законодателство. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да удържи следващото му се обезщетение от плащания към ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, както и да усвои пълния размер на гаранцията за изпълнение.
- (3)** В случая на ал. 1, т. 8, б. „б“ ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ само стойността на тези работи, които са извършени качествено, и които могат да му бъдат полезни.

## Х. ФОРСМАЖОРНИ ОБСТОЯТЕЛСТВА



**Чл. 21. (1)** В случай, че ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да изпълни задълженията си по този договор поради непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключване на договора и засягащо пряко неговото изпълнение, той е длъжен, в тридневен срок от възникване на събитието, писмено да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за това. В случай, че уведомлението не бъде потвърдено от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не може да се позове на непреодолима сила.

**(2)** С настъпването на непреодолимата сила се спира изпълнението на задълженията по договор. След преустановяване действието на непреодолимата сила, ако страните още имат интерес от изпълнението на договора, неговото действие се възстановява, като крайната дата за приключване изпълнението на договора се измества с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

**(3)** Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по договора, е била в забава, тя не може да се позовава на непреодолима сила.

**Чл. 22.** Страните по настоящият договор не дължат обезщетение за понесени вреди и загуби, ако последните са причинени в резултат на непреодолима сила.

**Чл. 23.** Страната, засегната от непреодолима сила, е длъжна да предприеме всички действия с грижата на добър стопанин, за да намали до минимум понесените вреди и загуби, както и да уведоми писмено другата страна в двуседмичен срок от настъпването на непреодолимата сила. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

**Чл. 24.** Когато непреодолимата сила продължи повече от 30 (тридесет) дни, всяка от страните има право да поиска договорът да бъде прекратен. Заплащането на извършените до момента работи се определя на базата на подписан приемо-предавателен протокол.

## XI. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

**Чл. 25.** Всяка от страните е длъжна да третира като конфиденциална и да не разпространява, пред които и да било трети лица всяка информация, станала й известна при или по повод изпълнението на настоящия договор, както и да опазва търговската тайна на другата страна.

## XII. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

**Чл. 26. (1)** Нито една от страните няма право да прехвърля правата и задълженията, произтичащи от този договор.

**(2)** Изменения в сключения договор за възлагане на обществена поръчка се допуска по изключение, при условията на ПИ.

**Чл. 27.** Страните по този договор ще решават споровете, възникнали при или по повод изпълнението му, или свързани с неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване по взаимно съгласие, с писмени споразумения, а при непостигане на съгласие, въпросът се отнася за решаване пред компетентния съд по реда на Гражданския процесуален кодекс.

**Чл. 28.** За неуредените въпроси в настоящият договор се прилага действащото българско законодателство.



**Чл. 29.** Договорът влиза в сила от датата на подписването му и е валиден до приемането на Доклада/ите за извършените проучвания с обща интерпретация на данните, изготвен/и на български език и карта на идентифицираните аномалии от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ без забележки.

**Чл. 30. (1)** Всички съобщения, предизвестия и нареждания, свързани с изпълнението на този договор и разменяни между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са валидни, когато са изпратени по пощата (с обратна разписка) или по факс на посочения от съответната страна адрес или предадени чрез куриер, срещу подпис от приемащата страна. Всяка писмена комуникация, отнасяща се до този договор между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ трябва да посочва заглавието на договора и да бъде изпращана до лицата за контакти както следва:

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ:** Адрес: гр. Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Бетенберг“ 1, тел: 056 898 221, факс: .....; Лице за контакт: Тодор Митрев; e-mail: [t.mitrev@navbul-portburgas.com](mailto:t.mitrev@navbul-portburgas.com)

**ИЗПЪЛНИТЕЛ:** Адрес: гр. София 1404, общ. Столична, район Триадика, ж.к. „Гоце Делчев“, бл. 241, вх. И, ет. 6, тел: 0887 51 60 07, факс: .....; Лице за контакт: Ивайло Иванов; e-mail: [bulgeoinvest@abv.bg](mailto:bulgeoinvest@abv.bg).

**(2)** При промяна на посочените адреси, телефони и други данни, съответната страна е длъжна незабавно да уведоми другата в писмен вид. В противен случай, всички документи и известия, надлежно адресирани до посочения адрес за кореспонденция, ще се считат надлежно връчени.

Настоящият договор се състави и подписа в два еднообразни оригинални екземпляра - един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и един за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

**Неразделна част от договора са:**

**I. Задължителни приложения:**

1. Техническа спецификация на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.
2. Техническо предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
3. Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.
4. Документ за внесена/учредена гаранция за изпълнение.

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

На осн. чл. 2  
..... от ЗЗПА  
/Борис Балев – Изпълнителен директор/

ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

На осн. чл. 2  
..... от ЗЗПА  
/Ивайло Иванов – Управител/



На осн. на 2  
от ЗЗПД

Приложение № 1

УТВЪРДИЛ: .....

Рая Димитрова Моллова  
Финансов директор на  
„БМФ ПОРТ БУРГАС“ ЕАД – пълномощник  
с делегирани правомощия по чл. 3, ал. 3 от ПИ

### ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за процедура за избор на изпълнител с предмет:

**„ИНЖЕНЕРНОГЕОЛОЖКО ПРОУЧВАНЕ НА ТЕРИТОРИЯТА И В АКВАТОРИЯТА НА КОРАБНО  
МЯСТО № 20А - ПРИСТАНИЩЕН ТЕРМИНАЛ „БУРГАС - ИЗТОК - 2”, КАТО ЧАСТ ОТ  
ПРИСТАНИЩЕ ЗА ОБЩЕСТВЕН ТРАНСПОРТ - БУРГАС”**

#### I. ВЪЗЛОЖИТЕЛ НА ПОРЪЧКАТА

Възложител на настоящата процедура за избор на изпълнител е Изпълнителният директор на „БМФ ПОРТ БУРГАС“ ЕАД, с официален адрес и адрес за кореспонденция: гр. Бургас 8000, ул. „Княз Ал. Батенберг“ № 1, тел. +359 56 898 612, факс: + 359 56 898 613, ел. поща: [office@navbul-portburgas.com](mailto:office@navbul-portburgas.com), интернет страница: <http://navbul-portburgas.com>

#### II. Задание за инженерногеоложко проучване за пирс

##### 1. Общи изисквания

Инженерногеоложките/Геотехническите проучвания трябва да бъдат направени изцяло в съответствие с действащите в България норми и стандарти за провеждане на геотехнически изследвания, включително изискванията на Еврокод 7 и Еврокод 8. Проучванията трябва да осигурят достатъчно данни за земната основа в района на строителната площадка. Необходимо е точно описание на характеристиките на земната основа и достоверно определяне на характеристичните стойности на почвените параметри, които ще се използват в изчисленията, след съответната статистическа обработка.

Геоложкото проучване трябва да се изпълни в съответствие с действащите Български и Европейски стандарти отнасящи се за този вид проучвания.

- Почвите и скалните материали следва да се класифицират и описват по Еврокод BS EN 1997-2', EN ISO 14688 Parts 1 & 2 (2002) and EN ISO 1489 Part 1 (2003) or BS 5930: 1999+A2 (2010).
- SPT's тестове да се изпълнят по EN ISO 22476 Part 3 (+A1 2011).
- CPT's тестове (ако има) да се изпълнят по EN ISO 22476 Part 1 (2012).
- Лабораторните тестове да се изпълнят по ASTM (ако е възможно и приложимо) или по съответните Еврокодове (EN), Немски (DIN) стандарти и Български Стандарти.
- 'BS 1377-1990: Methods of test for soils for civil engineering purposes - Parts 1



Други норми и стандарти: Ако е необходимо и ако горните норми и стандарти не отразяват определен аспект, Изпълнителят трябва да информира и съгласува със Възложителя и Проектанта използването на други стандарти или методи.

Всички проучвателни сондажи ще бъдат направени с отклонение не повече от 3 m от точките включени в съответните чертежи. Координатите (X, Y), ще се определят с точност до един метър над водата и 0,1 метра върху земната повърхност. Да се използва координатна система БГ2005 – Кадастрална. Височините на водни нива, дъно, почвени слоеве и т.н. да са във Европейска Вертикална Референтна Система (EVRS) (Z) и да се определят с точност до 0,1 м.

## 2. Изисквания към полевите работи и взимането на проби

### 2.1. Сондажни работи и взимане на проби

За проучване на основата на пирса трябва да бъдат направени общо 4 (четири) броя ядкови сондажи, с диаметър не по-малък от 90 мм., с дълбочина на всеки сондаж до **35 (тридесет и пет) м.** под морското ниво (EVRS). Изпълнението на сондажите ще се извърши от баржа или понтон при задължително обсаждане на частта от морската повърхност до морското дъно. Сондажите трябва да бъдат разположени възможно най-близо до посочените координати, с максимален толеранс на изместване до 3 м. Пробиване чрез промиване да се използва само в почви в които не може да се пробива ротационно. Сондажите трябва да се извършват по начин позволяващ вземането на нарушени проби от пробоотборника на SPT теста. За предпочитане е сондажът да бъде защитен с втора тръба през цялото време, за да се предотврати срутване и да се позволи вземането на проби. Ако това не е възможно, трябва да се използва подходящо вискозна течност за стабилизиране на стените на сондажа и предотвратяване на срутване. След достигане на планираните дълбочини сондажите се запълват/затварят с цименто-бентонитова смес. Извадената ядка от всеки сондаж се подрежда в сандъци, фотографира се цветно и след взимане на проби, може да се изхвърли на подходящо място, така че да не предизвика замърсяване.

От всеки сондаж, от всеки установен почвен пласт с дебелина над 2.0 м., да бъдат взимани почвени проби през 2.0 м., минимум две проби. При пластове с дебелина до 2.0 м. се взимат по две проби, а при пластове с дебелина под 1.0 м. – по една проба. Общото количество проби от всеки дефиниран пласт в геоложкия разрез трябва да е не по-малко от 8. Взетите ненарушени проби да са с дължина мин. 30 см., опаковат се плътно във водонепропускливо фолио и се етикетират. Нарушените почвени проби да са с тегло мин. 1 кг., като се поставят в два найлонови плика (вътрешен и външен), затворени плътно, и се етикетират. Трябва да се създаде организация за правилно съхранение на пробите (при подходяща температура, за да не се допусне замръзване или изсъхване) и максимално бързо доставяне в лаборатория.



## 2.2. Полеви изпитвания

### 2.2.1. Вземане на Проби

Пробите (ядки) при сондирането се изваждат внимателно от тръбата след всяко пускане и се постави в полутвърда PVC тръба с размер малко по-голям от ядката. Пробата се нарязва с помощта на тънка тел или остър нож в краищата на тръбата, ако дължината на тръбата е по-къса. След като ядката е поставена в тръбата, краищата на тръбата трябва да бъдат затворени и запечатани с лепяща

лента, за да се предотврати загуба на съдържание на влага. Ако извадената проба е по-малка от дължината на тръбата, тръбата трябва да се отреже до правилния размер с помощта на остър нож или ножовка с тънки зъби.

По всяко време, когато се преместват тръбите с ядките, те трябва да се поддържат внимателно, така че да не се огъват. Те трябва да бъдат поставени в твърди кутии за съхранение и транспортиране и опаковани така, че тръбите да не се движат и да бъдат омекотени срещу удари и вибрации.

### 2.2.2. Стандартни Пенетрационни Тестове (SPT)

Във всеки сондаж да се изпълнят стандартни пенетрационни тестове (SPT) през 2.00 – 2.50 метра по цялата дълбочина на сондажа, при записване на броя на ударите. SPT тестовете може да бъдат и през различни разстояния, не по-големи от 3 м., но предвидени така, че във всеки пласт от свързани или несвързани почви да има не по-малко от 4 теста, общо от всички сондажи.

Почвената проба от SPT пробоотборника се поставя в пластмасова вана или полиетиленова торбичка за проби и се запечатва или завързва така че да се запази съдържанието на влага. SPT пробите се етикетират с номера на проекта, име на инженера-геолог, заглавието на проекта, номера на сондажа, броя на пробите и дълбочината на вземане на пробата. Когато SPT теста е в зърнести почви, взема се нарушена проба по дълбочината на SPT теста. Ако почвите в един SPT тест (проба) са от разнообразен тип то от тези различни почви се вземат проби поотделно и дълбочината на тези промени в слоя се записва в дневника/колонката на сондажа.

Стандартните пенетрационни тестове се провеждат съгласно EN ISO 22476 част 3 (+A1 2011). Трябва да се отбележи броят на ударите за всеки 75 мм, за общо проникване от 150 мм (при набиване) и 300 мм (при натиск). Резултатите от изпитванията се записват в дневник, както е показано в следния пример:

Например: 2, 4/3, 4, 3, 5 N = 15 (или подобно)

Тестовете се прекратяват при достигане на 50 удара за тест и проникването за 50 удара се записва:

Например: 12, 13 за 70 мм / 15, 17, 13, 5 за 35 мм N = 50 за 260 мм.

Типът на чука и механизмът за падане се записват, а сертификатите показващи енергията и калибрирането на чука трябва да се предоставят за всеки чук, както се изисква от стандартите. Обувката на SPT (или плътния конус, където се използва) трябва да бъде чиста и неповредена и да се смени, когато режещият ръб е износен.

Стандартни Пенетрационни Тестове (SPT) – Изисквания



- Във всеки сондаж да се изпълнят стандартни пенетрационни тестове (SPT) през 1.5m за първите 10m от горния слой на почвите и на интервал от 2.00 до 2.50 метра в останалата дълбочина на сондажа, при записване на броя на ударите.
- SPT тестовете може да бъдат и през различни разстояния, не по-големи от 3m. и предвидени така, че във всеки пласт от свързани или несвързани почви да има не по-малко от 6 теста, общо от всички сондажи.
- SPT тестовете се правят веднага след вземането на проби.

### **2.2.3. Конусни Пенетрационни Тестове (CPT)**

-Предвиждат се 4 бр. CPT (Cone Penetration Tests) теста непосредствено до сондажите (на 2 – 3m в страни от тях);

Тестовете с конусен пенетрометър се провеждат на сушата и на водата съгласно изискванията на EN ISO 22476 Част 1 (2012). Те се извършват с помощта на електрически пиезоконус (CPTu), който измерва съпротивлението на конуса, триенето на ръкава и поръзността (TE2). Необходимата точност и честотата на отразяване на резултатите /записите/, ще съответстват с тези на Приложение Клас 2 (виж таблица 2 на EN ISO 22476-1: 2012).

Оборудването трябва да е в състояние да постигне изискваната пробивна дълбочина. Двупосочен инклинометър с точност  $\pm 1\%$ , ще бъде монтиран на върха на пенетрометъра за контролиране на вертикалното положение на конуса.

Филтърът за измерване на поръзността трябва да се разположи зад конуса, при точка U2, освен ако с Проектанта не е съгласувано друго разположение. Елементът за измерване на поръзността трябва да бъде винаги овлажен /наситен/ и да бъде калибриран по отделно за ползване във вода и на земята.

Съотношението на конусната площ на пенетрометъра използван за проучванията не трябва да е по-малко от 0.7.

Тестът за разсейване ще се провежда по време на всеки CPT на мека, кохезионна почва на 1.5 метра под повърхността на пласта. Показанията на конусното съпротивление, поръзността и времето ще се вземат през интервалите, указани в точка 5.9 на EN ISO 22476-1: 2012. Тестът за разсейване ще е завършен, когато налягането на порите е спаднало до 50% от първоначалната стойност, или 2 часа – което се случи по-рано.

CPT тестовете да са до дълбочина -35m или до отказ.

Параметрите на конуса трябва да бъдат отчитани съобразно с EN ISO 22476-1: 2012. Ще бъдат включени и изведените параметри  $q_t$ ,  $q_n$ ,  $R_{ft}$  и  $V_q$ , а типа на установените почви ще се определя на база методите препоръчани от Луне, Робъртсън и Пауел (1997).

Резултатите от CPT следва да бъдат представени в графиката на съотношението поръзно налягане - време за всеки проведен тест за разсейване, заедно с коефициента на уплътняване (Ch), получен от теста за разсейване.

Инженерът геолог следва да направи анализ на резултатите от CPT и да определи почвените параметри на тази база.

## **3. Изисквания към лабораторните изпитвания на проби**

### **3.1. Транспорт и съхранение на пробите**



Пробите трябва да се транспортират редовно / ежедневно от сондажната площадка до подходящ склад на сушата.

Кутиите, съдържащи пробите, трябва да се транспортират възможно найвнимателно, като кутиите са омекотени и подпрени срещу движение така че пробите да не могат да се движат.

След съставяне на колонките на сондажа, избраните под-проби за лабораторни тестове се увиват в залепващо пластмасово фолио, за да се запази съдържанието на влага и в „обвивка с мехурчета“, или подобен омекотяващ материал, и се поставят в твърди картонени или пластмасови тръби.

Крайщата на тръбите трябва да бъдат затворени и запечатани с лепяща лента и поставени вдясно нагоре в подходящ по размер контейнер, подплатен с опаковъчен материал. Контейнерите за проби се етикетират с етикети „Way Up“ и „Fragile“. („С тази страна нагоре“ и „Чупливо“)

Останалите проби и ядките, които не са планирани за лабораторно изпитване, се опаковат отново, за да се сведе до минимум изсушаването им и се съхраняват до 28 дни след приключване на геоложкото проучване. Ако се изисква допълнително съхранение след тази дата (например, за да бъде на разположение за допълнителни изпитвания или др. цели), Възложителя ще информира изпълнителя не по-късно от 1 седмица след представяне на окончателния геоложки доклад.

### **3.2. Почвени проби**

За всеки дефиниран почвен пласт от свързани почви трябва да бъде направен следния минимален брой и вид изпитвания, съгласно изискванията на стандартите, включени в Еурокод 7:

- физични показатели – мин. 6 броя, включително: обемна плътност, специфична плътност, обемна плътност на скелета, естествено водно съдържание, Атербергови граници, обем на порите, коефициент на порите, показател на пластичност, показател на консистенция, степен на водонасищане, зърнометричен анализ;

- якост на срязване – мин. 6 броя. Определяне на показателите на якост на срязване чрез плоскостно срязване;

- деформационни показатели – мин. 4 броя. Определяне на одометричните (компресионни) модули при натоварвания – 0.1, 0.2 и 0.3 МРа.

- коефициент на Поасон и скорост на напречните и надлъжните сеизмични вълни, получени чрез ултразвуково лабораторно изпитване.

За всеки дефиниран почвен пласт от несвързани почви трябва да бъдат направени минимум 6 броя зърнометрични анализи, а по възможност и определяне на физични показатели, съгласно изискванията на стандартите, включени в Еурокод 7.

Основните параметри за на почвите, които са необорими са: обемно тегло, ъгъл на триене, кохезия, якост на срязване, деформационни модули, консолидация и др.

### **3.2. Скални проби**

При наличие на скални пластове – за всеки дефиниран скален пласт трябва да бъдат направени минимум 4 изпитвания, включващи следното:

- физични показатели: обемна плътност, специфична плътност, обемна плътност на скелета, обем на порите, коефициент на порите, естествено водно съдържание;

- якост на натиск в естествено състояние.

### **3.3. Водни проби**



От два от сондажите трябва да бъдат взети водни проби от максимална дълбочина, които трябва да бъдат изследвани за агресивност спрямо бетон и корозионна активност, спрямо желязо.

От морската вода в близост до брега, от две точки по продължение на бреговата ивица, трябва да бъдат взети две водни проби, които също да бъдат изследвани за агресивност спрямо бетон и корозионна активност, спрямо желязо.

### 3.4. Фотографиране на Пробите (ядките)

Непосредствено преди въвеждането на данните за и описването на почвите и скалите, PVC тръбите ще бъдат отворени и до ядките ще бъдат поставени информационни табели съдържащи следната информация:

- Име на договора и номер
- Сондажен номер (например ВН-1, ВН-2 и т.н.);
- Достигната дълбочина от и до в метри (13.50 -15.00m)
- Стандартна фотографска цвятова таблица и монохромен спектър (за цвятова корекция и наситеност);
- Линия или друго средство за измерване (за да се придаде мащаб на снимките).

Ядрата ще бъдат заснети непокътнати. Заснемането се прави внимателно така, че ядката да е в центъра на кадъра и да е сигурно, че основата на кутията с ядките е върху същата равнина, върху която е и фокусната равнина на камерата; ядката трябва да е равномерно осветена (снимки не се правят под пряка слънчева светлина, тъй като тя хвърля тъмни сенки, скриващи много детайли от повърхността на снимания обект). Светлинния баланс / баланс на бялото/ трябва да е подходящ за осветеността на пространството около фотографирувания обект.

За да се намали ефекта "рибешки очи" и за да е сигурно, че цялата ядка е на фокус, кадърът се прави с силно свита бленда (високо F-число) от подходящо разстояние. Кадрите се заснемат от едно и също място спрямо касетата с ядките при всички направени снимки.

За снимането на ядките трябва да бъде ползван цифров фотоапарат с разделителна способност поне 2430 x 3240 пиксела. Снимките трябва да бъдат предоставени във некомпесиран TIFF или JPG формат на CD, на DVD-ROM или на някоя онлайн система за съхранение на файлове.

### 4. Описание и класификация на почвените слоеве

Нарушените проби и целият материал от пробиването се регистрират в подходяща (защитена от атмосферни влияния, добре осветена, добре вентилирана) среда от инженера-геолог, който описва почвените слоеве съгласно указанията в BS 5930 или европейските стандарти EN ISO 14688 части 1 и 2 (почва) и EN ISO 14689 (скала).

Пробите от SPT пробоотборника трябва да бъдат описани, като се посочи цвята, консистенцията (ако е консолидирана почва) или плътността (ако е гранулирана), плътността (където е възможно) и типа на почвата с всякакви детайли.

Почвения слой се описва и класифицира от инженера-геолог, който извършва следното:

- Определя почвената проба като процент от дължината на сондирувания проход
- Определя RQD (Rock Quality Designation – качеството на скален материал по BS 5930, процентът на твърдото ядро, извлечено от парчета с дължина 10 cm или повече);
- Определя разстоянието на счупване (максимално, минимално и средно в мм над зони, където интензитетът на счупване е сходен);



- Описва почвения материал ясно и последователно, като посочва неговата якост, консистенция, цвят, състав, текстура, размер на зърното, тип почва или скала и отбелязват всякакви смущения (напр. Пукнатини в глина, нарязани страни) или включвания на други материали. Трябва да се посочи формата на зърната и ръбестостта на зърнестите почви (чакъли, валуни и др.) и пластичността на консолидирани почви, когато тези данни са налични от тестовете за пластичност;
  - Описва прекъсванията (връзки, естествени счупвания, равнини на основата и т.н.), като използват стандартен метод на описване (форма) .
  - Примерно описание на почвен слой:
    - Зърнеста почва: ПЯСЪК; плътен, сив, много тинест, леко чакълест. Чакълът е фин до средно заоблен и се състои от пясъчник.
    - Консолидирани почви: ГЛИНА, много мека, тъмно сива до светлокафява, песъчлива с тънки слоеве от кафява фина пясъчна тиня.
- Силна миризма на сероводород.

## 5. Ядки (под-проби) за лабораторни тестове

След заснемане и регистриране на почвените проби, геологът трябва да вземе ядки (под-проби) от пробите на интервали от всеки 2.0 м или там където има по-тънък слой от различен материал. Под-пробите обикновено имат дължина между 250 мм и 400 мм, но могат да са и по-малки за изпитване когато слоевете са по-тънки и са от различен материал.

Под-пробите се увиват в залепващ пластмасово филио и се запечатват, за да се запази съдържанието на влага. Ако е необходимо за тестване, те се опаковат, както е описано в раздел 14, и се изпращат в лабораторията.

### Вземане на Проби:

Изпълнителят трябва да вземе не-нарушени проби от твърдите почвени слоеве в достатъчен брой за да е възможна статистическа обработка на данните.

Сондажите трябва да бъдат разположени така както е посочено приложения чертеж.

От всеки сондаж, от всеки установен почвен пласт с дебелина над 2.0 м, се взимани почвени проби през 2.0 м., минимум две проби. При пластове с дебелина до 2.0 м. се взимат по две проби, а при пластове с дебелина под 1.0 м. – по една проба.

Общото количество проби от всеки дефиниран пласт в геоложкия разрез трябва да е не по-малко от 8. Взетите не-нарушени проби да са с дължина мин. 30 см., опаковат се плътно във водонепропускливо фолио и се етикетират.

Нарушените почвени проби да са с тегло мин. 1 кг., като се поставят в два найлонови плика (вътрешен и външен), затворени плътно, и се етикетират. Трябва да се създаде организация за правилно съхранение на пробите (при подходяща температура, за да не се допусне замръзване или изсъхване) и максимално бързо доставяне в лаборатория.

Почвените проби, взети от SPT с ударно сондиране, ще бъдат поставяни в пластмасова вана или здрава полиетиленова торба, която ще се запечатва за запазване на съдържанието на влага. SPT пробите ще се обозначават с номера на проекта изпълняван от изпълнителя, името на проекта, сондажния номер, номера на пробата и дълбочината на сондиране.

При ползването на твърд конус в груби, едрозърнести почви, насипен нарушен пробен материал ще бъде взиман от всички дълбочинни точки при SPT.



При установяване на очевидни разлики между почвите в една и съща SPT проба различните почви ще бъдат изпитвани отделно, а дълбочината на отделните пластове ще се въвежда в сондажния дневник.

## 6. Лабораторни изпитания (тестове)

Предварителните колонки от сондажите, таблица с план за извършване на лабораторни изпитвания и снимки на ядките за всеки сондаж трябва да се представят от изпълнителя на проектанта за съгласуване не по-късно от три работни дни след завършване на сондажа.

В рамките на три работни дни от получаването им, Проектанта ще съгласува предложените тестове за пробите.

Планът за изпитване на пробите трябва да посочва наличните проби (т.е. всички основни и под-проби) взети от геолога в електронна форма с всички налични тестове, с място за инструкции и забележки за всяка проба.

Ако някоя от пробите е недостатъчна или по друг начин неподходяща за планираното изпитване, Проектантът трябва да бъде информиран възможно най-скоро, за да позволи планирането на алтернативни проби.

Резултатите от лабораторните тестове се докладват в съответствие с посочените норми и стандарти. Резултатите се дават в метрични единици SI, като по този начин плътността до Mg/m<sup>3</sup>, якостта до kN/m<sup>2</sup> (или kPa), единичното тегло до kN/m<sup>3</sup> и коефициентите на консолидация до m<sup>2</sup>/MN и m<sup>2</sup>/уг. Не трябва да се използват CGS единици (например g/cm<sup>2</sup>).

## 7. Докладване на резултатите от геоложкото проучване

### 7.1 Записване на резултатите от полевите изпитвания

Изпълнителя / Инженера-геолог трябва да изготви предварителни (полеви) сондажни колонки за всеки сондаж, в които се дава следната информация:

- Номер на проекта и заглавие
- Местоположение на обекта а
- Номер на сондажа
- Координати на сондажа в БГ 2005 (Кадастрална) координатна система
- Кота на начало на сондажа в EVRS (Европейска височинна референтна система)
- Дата(и) „от“ начало и „до“ край на пробиване
- Списък на пробите, с номера на пробите и дълбочините от която са взети
- Списък на извършените SPT, всеки показан на правилната дълбочина, с брой на удари и N-стойности, отбелязани в колонката
- Почвените пластове, показани с мястото на промени на съответните дълбочини с подходяща щриховка и легенда описваща типа на почвата
- Подробно описание на всеки пласт, намерен в сондажа
- Дълбочина на обходната тръба и дата
- Водна дълбочина на водата с дата и час на измерването
- Вземане на ядки (TCR, SCR & RQD) и разстоянието между фрактурите
- Описание на прекъсвания в скални почви
- Друга информация и забележки

### 7.2 Лабораторни Изпитвания



Резултатите от лабораторните изследвания се представят във формат, който позволява да се чете и интерпретира цялата информация, изисквана от нормите и стандартите. Индексите на пластичност трябва да бъдат нанесени на стандартна диаграма на пластичността на лимита на течността спрямо индекса на пластичност, а изпитванията за разпределение на размера на частиците в зърнометрична графика (размер на ситото). На всяка графика могат да бъдат представени максимум пет криви на степенуване.

Резултатите от лабораторните тестове също трябва да бъдат предоставени в цифров формат с резултати от тестове и друга информация, записана в електронни таблици на Excel (или подобен формат).

Предварителните резултати от изпитванията се издават на Проектанта ежеседмично.

Пример (препоръки) за лабораторни изпитвания на тестове за един сондаж са представени в таблицата по-долу. Лабораторните тестове за останалите проби от другите сондажите трябва да бъдат сходни. Трябва да се отбележи, че действителният брой и вид изпитвания трябва да бъдат определени на място от инженера-геолог в зависимост от вида на почвата.

### **Почвени проби:**

Лабораторните изпитания трябва да определят следните основни почвени параметри:

- Обемна плътност - „g“
- Ъгъл на вътрешно триене - “ф”
- Кохезия - „с“
- Якост на срязване - „Cu“
- Модул на Деформация: E<sub>o</sub>
- Якост на Натиск - “Ro”

За всеки дефиниран почвен пласт от свързани почви трябва да бъде направен следния минимален брой и вид изпитвания, съгласно изискванията на стандартите, включени в Еврокод 7:

- Физични показатели – мин. 8 броя, включително: обемна плътност, специфична плътност, обемна плътност на скелета, естествено водно съдържание, Атербергови граници, обем на порите, коефициент на порите, показател на пластичност, показател на консистенция, степен на водонасищане, зърнометричен анализ;
- Якост на срязване – мин. 8 броя. Определяне на показателите на якост на срязване чрез плоскостно срязване;
- Деформационни показатели – мин. 4 броя. Определяне на одометричните (компресионни) модули при натоварвания – 0.1; 0.2 и 0.3 МРа.
- Коефициент на Поасон и скорост на напречните и надлъжните сеизмични вълни, получени чрез ултразвуково лабораторно изпитване.

За всеки дефиниран почвен пласт от несвързани почви трябва да бъдат направени минимум 8 броя зърнометрични анализи, а по възможност и определяне на физични показатели, съгласно изискванията на стандартите, включени в Еврокод 7:

Лабораторните изпитвания трябва да включват минимум 2 изпитвания на „три-осно срязване“ от всеки почвен слой от свързани (кохезивни) почви от всеки сондаж и най-малко 8 изпитвания на „три-осно срязване“ от всичките 4 сондажа на слой.

\*Забележка: Действителният брой и вид на изпитванията трябва да се определят на място от геотехническият инженер в зависимост от вида и дебелината на почвения слой.



Трябва да се предвидят достатъчен брой тестове (от всички видове тестове), за да може да се направи статистически анализ на резултатите.

Скални (консолидирани почви) Проби:

При наличие на скални пластове – за всеки дефиниран скален пласт трябва да бъдат направени минимум 4 изпитвания, включващи следното:

- Физични показатели:
- обемна плътност,
- специфична плътност,
- обемна плътност на скелета,
- обем на порите, коефициент на порите,
- естествено водно съдържание;
- якост на натиск в естествено състояние.

## 7. Геоложки доклад

Изпълнителя следва да изготви геоложки доклад с резултатите от проучването. Този доклад трябва да съдържа уводен текст, обобщаващи цели, обхват и продължителността на проучването. Също така да дава подробности за взетите проби и лабораторни изпитвания, използваните стандарти и методологията за определяне почвените параметри, координати и височини на сондажите и почвените слоеве.

Към доклада трябва да се приложат: план с реалното местоположение на сондажите, сондажните колонки и резултатите от лабораторните изследвания. Доклада трябва да съдържа „Специална част“ с интерпретация на резултатите от геоложкото проучване и определените почвени характеристики на всеки почвен слой. Резултатите трябва да са обобщени в таблица със физикомеханични показатели на почвите (нормативни и/или изчислителни). Инженерът-геолог следва да включи в доклада „Заклучения и препоръки“ за изчисления на устойчивост на кейова стена от пилотна конструкция и за оразмеряване на откоси.

Дневниците за направените сондажни отвори и СРТ също следва да бъдат включени, както и резултатите от лабораторните тестове заедно с плана, показващ местоположението на пробите и сондажни проучвателни отвори.

Инженерът-геолог трябва да определи категорията на почвите по отношение на трудност за драгиране (изкоп) на почвите в акваторията.

Изпълнителят трябва първо да предостави доклада в предварителен вариант за преглед, коментари и забележки на Възложителя и Проектанта. При наличие забележки, изпълнителят трябва да ги отстрани и коригира доклада в срок от 10 работни дни и да го предаде в окончателен вариант.

## 9. Изисквания за представяне на данни в цифров вид

Докладът и резултатите от геоложкото проучване, включително обяснителен текст, чертежи, дневници и резултати от лабораторни тестове, сондажни колонки и др. трябва да бъдат представени в цифров вид като файлове във PDF, Word, Excel, и DWG формат. Всеки раздел, таблици и фигури в доклада трябва да бъдат добре маркирани за да позволи лесна референция във файла.

## 10. Количествено стойностна сметка

Изискванията за геоложкото проучване в тази спецификация са общи и дават само индикация за очаквания обем работа и количества. Реално дължината на направените сондажи, броя SPT тестове



## **ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКА**

**„Инженерногеолошко проучване на територията и в акваторията на пристанищен терминал “Бургас – Изток 2” и пристанищен терминал “Бургас – Запад”, като част от пристанище за обществен транспорт – Бургас в две обособени позиции:**

**Обособена позиция 1:** Инженерногеолошко проучване на територията и в акваторията на корабно място 20а - пристанищен терминал “Бургас – Изток - 2”.

**От „БулГеоинвест“ ЕООД,**  
с ЕИК 131146730, със седалище и адрес на управление: 1404 гр. София, общ. Столична, р-н Триадика, ж. к. Гоце Делчев, бл. 241, вх. И, ет. 6, ап. 120, тел 0887516007

Представявано от Ивайло Йорданов Иванов  
в качеството на Едноличен собственик на капитала и Управител

### **А) Технология и организация за изпълнение на поръчката**

#### **А1. Общо описание и анализ на дейностите по изпълнение на поръчката**

Геологопроучвателните сондажни работи корабно място 20А ще се извършат с автосонда УРБ 2А2, специализирана за извършване на геоложки проучвания от кораб (олекотена конструкция). Автосондата ще бъде монтирана на кораб, специално оборудван за монтаж на автосонда и с направен специален отвор, от който да се извършва сондирането (Сн. 1).



Сн. 1. Изпълнение на проучвателно сондиране от кораб в акваторията на пристанище „Бургас – Изток 2

Извадената сондажна ядка се описва, фотографира, от нея се вземат проби, които се изпитват в сертифицирана лаборатория. Анализиранияте резултати от проучването се обобщават в инженерногеоложки и геотехнически доклад. Всички операции се изпълняват при спазване на изискванията на европейските и българските нормативни документи, изискванията на Техническата спецификация и изискванията за безопасност.

## **A2. Методика и подход за изпълнение на поръчката**

**A2.1. Нормативни документи, поставящи специфични изисквания, които „БулГеоинвест“ ЕООД ще спазва при извършване на инженерногеоложкото проучване:**

- 1) Закон за устройство на територията.
- 2) Наредба № 4/21.05.2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.
- 3) Наредба № 1 от 1996 г. на МРРБ за проектиране на плоско фундиране.
- 4) Наредба за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони – 2007 г.
- 5) Еврокод 7 – Геотехническо проектиране.
- 6) Еврокод 8 – Сеизмично проектиране на стоманобетонни конструкции.

**A2.2. Нормативни документи, свързани с безопасността на труда, които „БулГеоинвест“ ЕООД ще спазва при извършване на инженерногеоложкото проучване:**

- 1) Закон за здравословни и безопасни условия на труд (Обн. ДВ. бр.124 от 23 Декември 1997 г.).
- 2) Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минимални изисквания за безопасност и здравословни условия на труда при извършване на СМР.
- 3) Наредба № 9 от 29 юли 2003 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при добиване на подземни богатства чрез сондиране.
- 4) Наредба № 7 от 1999 г. за минимални изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
- 5) Вътрешна инструкция за безопасност при извършване на геолого-проучвателни работи на "Булгеоинвест" ЕООД.

### **A.2.3. Етапи на проучване**

#### **A.2.3.1. Сондажни работи**

- 1) Маркиране на местата на сондажите в акваторията чрез определяне на координатите с GPS система и поставяне на буйове.
- 2) Качване и укрепване на автосондата и сондажното оборудване на кораба. Маневриране и фиксиране на кораба чрез тежки котви на определеното за сондиране място, настройване и фиксиране на сондата над сондажния отвор. Спускане и фиксиране на дебелостенни кондукторни тръби, навлизащи поне 2 м в дънните почвени пластове. Проучвателно ядково сондиране с обсаждане, с диаметър 112 мм – 4 сондажа с дълбочина 35 м от морското ниво, съгласно изискванията на Техническата спецификация.
- 3) Изваждане на сондажната ядка и подреждане в специално пригодени за целта сандъци и тръби, съгласно изискванията на Техническата спецификация. Описание и фотографирание на ядката.
- 4) Вземане на мин. 8 ненарушени или нарушени проби, клас 1 (според EN ISO 22475-1, част от Еврокод 7) от всеки почвен пласт, съгласно изискванията на Техническата спецификация. Поставяне на етикети и максимално бързо изпращане в сертифицирана лаборатория.
- 5) Вземане на 2 водни проби от максимална дълбочина от сондажите и 2 водни проби от морската вода, според изискванията на Техническата спецификация, за определяне на агресивност спрямо бетон и корозионна активност към желязо. Пробите се взимат със специален пробовземач с клапи, позволяващ взимането на водата от точно определена дълбочина, или помпа с автономно захранване.

б) Изваждане на сондажното оборудване, преместване на кораба на мястото за следващ сондаж и повтаряне на операциите.

#### *A.2.3.2. Изпитвания на място – SPT тестове*

Съгласно изискванията на Техническата спецификация - направа на SPT тестове във всеки сондаж, през максимум 2 м, съгласно изискванията на EN ISO 22476-3, част от Еврокод 7, за определяне на геотехнически, динамични и сеизмични характеристики на почвите на място, както и за класифициране на почвите по сеизмична устойчивост, съгласно Еврокод 8.

#### *A.2.3.3. Лабораторни работи*

##### **Почвени проби**

##### ***1. Физико-механични показатели***

Изпитванията ще бъдат направени в сертифицирана лаборатория, съгласно изискванията на Техническата спецификация и на стандартите, включени в Еврокод 7, а именно:

- физични показатели – не по-малко от 6 броя за всеки пласт – обемна плътност, специфична плътност, обемна плътност на скелета, естествено водно съдържание, Атербергови граници, обем на порите, коефициент на порите, показател на пластичност, показател на консистенция, степен на водонасищане, зърнометричен анализ;
- якост на срязване (плоскостно срязване) – не по-малко от 6 броя за всеки пласт от свързани (кохезивни) почви – определяне на показателите на якост на срязване чрез плоскостно срязване;
- деформационни показатели – не по-малко от 6 броя за всеки пласт от свързани (кохезивни) почви – определяне на одометричните (компресионни) модули при натоварвания – 0.1; 0.2 и 0.3 МРа.
- коефициент на Поасон и скорост на напречните и надлъжните сеизмични вълни, получени чрез ултразвуково лабораторно изпитване – не по-малко от 4 броя за всеки пласт от свързани (кохезивни) почви.

##### ***2. Показатели при триосово срязване***

- показатели за якост на срязване при триосово срязване – не по-малко от 6 броя за всеки пласт от свързани (кохезивни) почви;

##### **Скални проби**

- физични показатели: обемна плътност, специфична плътност, обемна плътност на скелета, обем на порите, коефициент на порите, естествено водно съдържание – не по-малко от 4 проби от всеки скален пласт;
- якост на натиск в естествено състояние.

##### **Водни проби**

- агресивност спрямо бетон и корозионна активност, спрямо желязо – 2 водни проби от сондажите и 2 проби от морска вода.

#### *A.2.3.4 Инженерногеоложки (геотехнически) доклад*

Докладът ще съдържа всички изисквания на Техническата спецификация и ще съответстват на изискванията на Еврокод 7, Еврокод 8, специфичните български и европейски нормативни документи, регламентиращи геоложките проучвания.

Всички данни ще бъдат предоставени на Възложителя в цифров вид, съгласно изискванията на Техническата спецификация.

### **А3. Организационни мерки**

#### **А3.1. Организационна структура на „БулГеонвест“ ЕООД, свързана с изпълнението на поръчката**

„БулГеонвест“ ЕООД не предвижда да използва подизпълнители. Служителите на фирмата са с богат опит в изпълнението на подобни задачи, като са участвали в изпълнението на инженерногеоложки проучвания на морското дъно, включително от кораб, в акваторията на пристанищен терминал „Бургас – Изток 2“.

Предвижданата от „БулГеонвест“ ЕООД структура за изпълнение на поръчката включва следните звена и техника:

##### **Главен ръководител на проекта**

Доц. д-р инж. геол. Ивайло Йорданов Иванов – Ръководител на проучването. Пълна проектантска правоспособност по част "Инженерно-геоложка и хидрогеоложка. Земна основа", рег. № на КИИП 41120. Опит в ръководство на инженерногеоложки и хидрогеоложки проучвания - 32 години, включително на обекти, свързани с проучване на морското дъно. Управител на "Булгеоинвест" ЕООД

##### **Звено - кораб**

1) Моторен кораб "Деси" с бруто тонаж 414 т., нето 124 т., специално пригоден за извършване на сондажни работи от борда, чрез направен отвор, съгласуван с Морска администрация. Екипаж от 6 човека под командването на КДП Петър Тодоров. Корабът е оборудван с кран с товароподемност 25 т., позволяващ монтаж на кораба, от който се спускат тежки котви за фиксиране на кораба при сондажните работи.

2) Моторни лодки за допълнително фиксиране на тежки котви, докарване и откарване на брега на сондърския и геоложкия екип.

##### **Звено - автосонда**

1) Автосонда за проучвателно сондиране тип УРБ 2А2, монтирана на товарен автомобил „Щаер“ 12S21 с рег. № СА6050НА, с възможност за монтаж на кораб, с екип от 2-ма квалифицирани сондъори, технически ръководител и сондажен специалист – инж. Александър Асенов Влъчков. Специалист по техника и технология на сондирането. 39 години опит в ръководство на сондажни работи

2) Сондажно оборудване и инструменти за проучвателно сондиране под морското ниво до дълбочина 100 м.

3) Динамичен пенетрометър, SPT.

4) Специализирани сандъци за съхранение на сондажната ядка.

5) Обслужващ товарен автомобил „Ивеко Дейли 3513“ с рег. № СВ6887СК.

6) Помпа с автономно захранване за опитни водочепения и взимане на водни проби

7) Генератор

8) Геодезическо оборудване

9) Комуникационно оборудване

10) Оборудване за тестове на място

11) Специализиран пробовземач за водни проби

##### **Звено - геология**

Инженер геолог Водослав Георгиев Недялков – Геолог и ръководител на проучванията. Пълна проектантска правоспособност по част "Инженерногеоложка и хидрогеоложка. Земна основа", рег. № на КИИП 08824. 27 години опит в инженерногеоложките и хидрогеоложките проучвания, включително на морското дъно.

#### **А3.2. Организация и комуникация между звената**

Главният ръководител организира и ръководи цялостната работа по проучването, поддържа връзки с Възложителя и координира работата между звената. Анализира и обобщава информацията, съставя инженерногеоложките и геотехническите доклади. Ежедневно информира Възложителя за извършената работа.

Капитанът на кораба получава информация от Ръководителя на проучванията, сондажния специалист и техническия ръководител на сондажната уредба, относно

мястото на сондиране, ръководи екипажа, маневрира и организира фиксирането на кораба над мястото за сондиране. По време на сондирането следи непрекъснато получаваната информация от сондажния специалист и техническия ръководител относно необходимостта от корекции в местоположението на кораба.

*Сондажният специалист и техническият ръководител* – ръководят сондажните работи, маневрите, изпълнението на специфичните маневри. Следят за безопасността на труда при сондирането. Получават информация от геолога и изпълняват неговите нареждания, относно сондирането, изваждането на ядка и изпитванията на място.

*Геологът – ръководител на проучванията* организира и ръководи процеса на сондиране, изваждане и съхранение на сондажната ядка, взимането на пробите и провеждането на тестове на място. Описва и фотографира ядката, взима проби, изготвя ежедневен отчет за извършената работа, който предава на главния ръководител.

#### **A4 .Мерки по безопасност на труда**

Основните мерки, свързани с безопасността на труда, които „БулГеоинвест“ ЕООД осигурява са следните:

1) Извършването на геоложкото проучване в технологична последователност и срокове, съгласувани между страните и включени в настоящия план за безопасност и здраве.

2) Комплексни правила по ЗЗБУТ за всички свои работници и други лица, ангажирани с изпълнението;

3) Актуализиране на инструкция по безопасност и здраве, съобразно конкретните условия на обекта, при спазване на изискванията по Наредба № 2/2004 г.

4) Избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасен и удобен достъп до тях и определянето на безопасна технологична последователност при изпълнението на сондажните работи.

5) Необходимите защитни, предпазни средства и работно облекло, както и употребата им в съответствие с нормативната уредба и в зависимост от оценката на съществуващите професионални рискове за всеки конкретен случай.

6) Инструктажа, обучението и проверката на знанията по ЗЗБУТ на работещите.

7) Поддържането на ред и чистота на обекта.

8) Събирането, съхранението и транспортиране на отпадъци и отломки.

9) Условия за оказване по всяко време на първа помощ на пострадалите при трудова злополука, пожар, бедствие или авария.

10) Определя технически ръководител, отговарящ за цялостното изпълнение на работите.

11) Определя координатор по ЗБУТ със съответната квалификация и опит.

#### **A5. Специфични рискове, които биха могли да възникнат при проучванията**

№ по ред	Специфични рискове	Мерки за предотвратяване
<b>1.</b>	<b><i>Рискове при маневрирането на кораба и фиксирането над точката на сондиране</i></b>	
1.1.	Риск от сблъскване с брега при сондирането за кейовата стена	Корабът е пригоден за работа в плитки води. Фиксиране с котви и с въжета към брега. Застраховка.
1.2.	Риск от сблъскване с друг плавателен съд при маневриране	Комуникация с пристанищните власти и осигуряване на коридор за работа. Застраховка.
1.3.	Риск от повреждане на сондажното оборудване или кораба при вятър или вълнение	Незабавно прекратяване на сондирането, изваждане на сондажното оборудване и прибиране на кораба на пристан. Престой на кораба и сондата при бурно море.
1.4.	Риск от повреждане на пристанищно оборудване	Комуникация с пристанищните власти и осигуряване на коридор за работа. Застраховка професионална и гражданска

		отговорност.
2.	<b>Рискове в процеса на сондиране</b>	
2.1.	Изкривяване на сондажа и сондажното оборудване, вследствие изместване на кораба	Непрекъснатата комуникация между техническия ръководител и капитана на кораба за корекции при фиксирането
2.2.	Рискове от злополука при работа със сондажното оборудване, вследствие подхлъзване или разклащане на кораба	Работа в тихо време, поддържане на чистота на площадката
2.3.	Риск от скъсване на сондажен лост и загуба на сондажното оборудване	Спазване на технологията на сондиране и поддържане на кораба във фиксирано положение.
2.4.	Повреждане на сондата и оборудването при бурно море	Престой на сондата при бурно море.

Лице за контакт - Доц. д-р инж. геол. Ивайло Йорданов Иванов – Ръководител на проучването. Координатор ЗБУТ. Тел. 0887516007, e-mail: bulgeoinvest@abv.bg

### Б) Линеен график за изпълнението на поръчката.

Срокът за изпълнение на поръчката е 47 (четиридесет и седем) календарни дни. Линеиният график за изпълнение на поръчката е съобразен с всички етапи на проучване и с изискванията на Възложителя. Графикът е даден като **приложение 1** към настоящето предложение. В графика не са включени евентуални дни, свързани с лошо време, през които би могло да има забавяне на изпълнението на сондажните работи и проучванията на място.

При бурно море или лоши атмосферни условия сроковете за изпълнение на сондажните работи може да се увеличат, което ще се доказва с протокол между страните.

**Приложения:** съгласно текста.

30.12.2021 г.

гр. София

Ивайло Иванов – Управител на „БулГеоинвест“ ЕООД

... На осн. чл. 2 .....

от ЗБУТ

## ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

„Инженерногеоложко проучване на територията и в акваторията на пристанищен терминал “Бургас – Изток 2” и пристанищен терминал “Бургас – Запад”, като част от пристанище за обществен транспорт – Бургас в две обособени позиции:

**Обособена позиция 1:** Инженерногеоложко проучване на територията и в акваторията на корабно място 20а - пристанищен терминал “Бургас – Изток - 2”.

От „БулГеоинвест“ ЕООД,  
с ЕИК 131146730, със седалище и адрес на управление: 1404 гр. София, общ.  
Столична, р-н Триадица, ж. к. Гоце Делчев, бл. 241, вх. И, ет. 6, ап. 120, тел 0887516007

Представявано от Ивайло Йорданов Иванов  
в качеството на Едноличен собственик на капитала и Управител

### УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящето Ви представяме нашето ценово предложение в обявената от Вас процедура, както следва:

I. Предлаганата от нас цена за изпълнение е в размер на **77 865.20** (Седемдесет и седем хиляди осемстотин шестдесет и пет лева и двадесет стотинки) без ДДС и **93 438.24** (Деветдесет и три хиляди четиристотин тридесет и осем лева и двадесет и четири стотинки) с ДДС.

II. Потвърждаваме, че общата цена за изпълнение на договора/поръчката е окончателна и не подлежи на увеличение, като същата е формирана на база всички присъщи разходи, необходими за изпълнение на поръчката, подробно описани в документацията и приложенията към нея, както и разходи за всякакви други непредвидени обстоятелства.

III. Декларираме, че сме съгласни заплащането на общата цена за изпълнение на поръчката/договора да се извършва по условията и по реда на проекта на договор, приложен към документацията за обществената поръчка.

При несъответствие на посочените в приложението числа в изписването им с думи и цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

Дата	30.12.2021 г.
Име и фамилия	Ивайло Иванов
Подпис на лицето (и печат) (законен представител на участника или надлежно упълномощено лице)	На общ. 2 от ЗЗПД

