

ДОГОВОР

№ ОП-04-14/ 21.08.2020г.

Днес 21.08. 2020 г. в гр. София, на основание чл. 112, ал. 1 от Закона за обществените поръчки и във връзка с влязло в сила решение № ОП-03-13/03.07.2020 г. на Възложителя, между:

1. НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО МЕТЕОРОЛОГИЯ И ХИДРОЛОГИЯ (НИМХ), със седалище и адрес на управление, гр. София, п. к. 1784, бул. "Цариградско шосе" № 66, ЕИК по Булстат 000663814, и номер по ЗДДС BG 000 663 814, представляван от Милена Миленкова- Заместник генерален директор по финансова, стопанска и административна дейност на НИМХ в качеството на Възложител по чл.7 (1) от ЗОП, Заповед № РД-11-76/16.04.2020 г. на Генералния директор на НИМХ и Силвия Илиева – Ръководител отдел БФСО, той и главен счетоводител, наричан за краткост ВЪЗЛОЖИТЕЛ от една страна,

и

2. „ПЕРСИ“ ООД, със седалище и адрес на управление: гр. София, п. к. 1618, район Овча купел, бул. "Цар Борис III" № 1365, с ЕИК/Код по регистър БУЛСТАТ/ регистрационен номер или друг идентификационен код ЕИК 030413948, ИН по ДДС: BG 030413948, представлявано/а/о от Евгений Кърпачев в качеството на управител, наричан/а/о за краткост ИЗПЪЛНИТЕЛ, след проведена открита процедура № 974670 (уникален номер на поръчката в Регистъра на обществени поръчки), за възлагане на обществена поръчка, наричано по-долу за краткост „Изпълнител“, от друга страна, се сключи настоящият договор за възлагане на обществена поръчка, наричан по-долу за краткост „Договор“, с предмет „**Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника за високоскоростни математически изчисления в областта на метеорологията и хидрологията с плаваща запетая състояща се от кълстерна система (и допълващо оборудване)**“ (ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ наричани заедно „Страните“, а всеки от тях поотделно „Страна“).

Страните се споразумяха за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Член 1. Предмет

(1.1) Възложителят възлага, а Изпълнителят приема да достави и прехвърли собствеността на апаратура PERSY Stinger кълстерна система, наричана по-долу „Техника“ съгласно Техническата спецификация на Възложителя (Приложение № 1), Техническото предложение на Изпълнителя (Приложение № 2) и Ценовото предложение на Изпълнителя (Приложение № 3), неразделна част от Договора, срещу задължението на Възложителя да го приеме и да заплати договорената цена съгласно условията, посочени по-долу.

(1.2) Освен доставката по алинея (1.1) предметът на Договора включва и изпълнението на следните дейности:

(1.2.1) доставка на оборудването до мястото на доставка, посочено в настоящия Договор;

(1.2.2) обучение на персонала на Възложителя за работа с доставеното оборудването;

(1.2.3) гаранционно обслужване на доставеното оборудването в рамките на 3 (три) години и 4 (четири) месеца - годишен гаранционен срок, считано от датата на подписане на приемо-предавателния протокол по алинея (5.1.2) или алинея (5.1.4).

(1.3) Изпълнителят се задължава да изпълни дейностите по алинея (1.1) и алинея (1.2) в съответствие с изискванията на Техническата спецификация на Възложителя, Техническото и Ценовото Предложение на Изпълнителя, които са неразделна част от настоящия Договор, в сроковете по настоящия Договор.

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ

Член 2. Цени

(2.1) За изпълнението на предмета на Договора, Възложителят се задължава да заплати на Изпълнителя обща цена в размер на 199 687, 00 (сто деветдесет и девет хиляди шестстотин осемдесет и седем) лева без включен ДДС или 239 624, 40 (двеста тридесет и девет хиляди шестстотин двадесет и четири и 0, 40) лева с включен ДДС, согласно Ценовото му предложение (Приложение № 3), неразделна част от настоящия Договор.

(2.2) Предложената от участника цена е крайна и включва всички разходи и възнаграждения на Изпълнителя, като но не само: разходите за транспортиране и доставка на компютърната техника до мястото за доставка, включително опаковане, товарене, разтоварване, монтаж и обучение на специалисти на Възложителя, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи доставката такси, предоставяне на платна техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраниване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гарционните условия и гарционната отговорност на Изпълнителя.

(2.3) Посочените в настоящия Договор цени са крайни и остават непроменени за срока на действието му.

Член 3. Начин на плащане

(3.1) Плащанията се извършват в български лева, с платежно нареждане по следната банкова сметка, посочена от Изпълнителя: банка: РАЙФАЙЗЕНБАНК (БЪЛГАРИЯ) АД, банкова сметка IBAN: BG45RZBB91551060058815, BIC: RZBBBGSF. Изпълнителят е длъжен да уведомява писмено Възложителя за всички последващи промени на банковата му сметка в 3 (три) дневен срок, считано от момента на промяната. В случай, че Изпълнителят не уведоми Възложителя в този срок, се счита, че плащанията по посочената в настоящия член банкова сметка са надлежно извършени.

(3.2) Възложителят заплаща цената по алинея (2.1) в срок до 30 (тридесет) дни след получаване на документите по алинея (3.4) от настоящия Договор.

(3.3) За дата на плащането, се счита датата на заверяване на банковата сметка на Изпълнителя със съответната дължима сума.

(3.4) Плащането по алинея (3.2) се извършва след представяне на следните подписани документи кумулативно:

(3.4.1) Приемо-предавателен протокол за доставка на оборудването с всички окомплектовки, сертификати, разрешения и инструкции за съхранение и експлоатация, подписан от двете Страни или упълномощени от тях лица на датата на доставка на оборудването;

(3.4.2) Протокол за извършено обучение на съответния персонал.

(3.4.3) Фактура - оригинал, издадена от Изпълнителя и подписана от Възложителя или упълномощено от него лице, съдържаща всички законови реквизити.

III. СРОКОВЕ, МЯСТО И УСЛОВИЯ НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА

Член 4. Срокове и място на доставка

(4.1) На настоящият Договор влиза в сила от 21.08.20 г. и се сключва за срок до датата на приключване на гаранционния срок на оборудването, предложен в Техническото предложение на Изпълнителя.

(4.2) Срокът за доставката на оборудването е до 70 (седемдесет) дни от подписане на договора.

Член 5. Условия на доставка

(5.1) Доставка

(5.1.1) Изпълнителят се задължава да достави до мястото и в съответния срок на доставка, съответно да прехвърли собствеността и предаде на Възложителя Техниката, предмет на доставката, отговаряща на нормативните изисквания, на техническите стандарти на производителя и на изискванията на Възложителя, посочени в документацията по процедурата и приложенията към нея. Предлаганата Техника да е нова, неупотребявана, в производство в момента и да има поддръжка за нея, да е окомплектована с инструкция за експлоатация на български/английски език, сертификати, разрешения и инструкции и препоръки за съхранение и експлоатация, както и с други документи и аксесоари, изискващи се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя.

(5.1.2) Изпълнителят предава Техниката на упълномощен представител на Възложителя. За съответствието на Техниката и приемането ѝ по вид, количество, компоненти, окомплектовка се подписва приемо-предавателен протокол от Страните или техни упълномощени представители, след проверка за отсъствие на „Несъответствия“ (недостатъци, дефекти, повреди, липси и/или несъответствия на Техниката и/или придружаващата я документация и аксесоари с изискванията на настоящия Договор, както и с техническите характеристики и с изискванията, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и Техническата спецификация на Възложителя), наличие на окомплектовка на доставката и представяне на документите, изисквани се съгласно алинея (5.1.1). Приемо-

предавателният протокол съдържа основанието за съставянето му (номер на Договора), сериен номер (серийни номера или други идентификации Техниката данни), предмет на доставката.

(5.1.3) Изпълнителят уведомява Възложителя писмено в срок до 3 (три) дни предварително за конкретните дати и час, на които ще се извърши доставката. При предаването на Техниката, Изпълнителят осигурява на Възложителя необходимото според обстоятелствата време да я прегледа за явни Несъответствия, като същото не може да надвишава 5 (пет) дни.

(5.1.4) При констатиране на явни Несъответствия, Възложителят има право да откаже да подпише приемо-предавателен протокол. В тези случаи, Страните подписват констативен протокол, в който се описват констатираните Несъответствия, и се посочва срокът, в който същите ще бъдат отстранени. След отстраняване на Несъответствията, Страните подписват двустранен Приемо-предавателен протокол за приемане на доставката. В случай, че Несъответствията са съществени и не бъдат отстранени в рамките на дадения от Възложителя срок, или при забавяне на доставката на Техниката с повече от 10 (десет) дни, Възложителят има право да прекрати Договора.

(5.1.5) Подписането на приемо-предавателния протокол без забележки има силата на приемане на доставката от страна на Възложителя, освен в случаите на "скрити Несъответствия", които не могат да бъдат установени при обикновения преглед на Техниката. Приемането на доставката с Приемо-предавателния протокол, няма отношение към установените впоследствие в гаранционния срок Несъответствия.

(5.1.6) Възложителят се задължава да уведоми писмено Изпълнителя за всички скрити Несъответствия, които не е могъл да узнае при приемането на доставката в срок до 3 (три) дни от узвицаването им, но не по-късно от изтичане на гаранционния срок.

(5.1.7) При наличие на явни Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4) и/или при наличие на скрити Несъответствия, констатирани от Възложителя и съобщени на Изпълнителя по реда на алинея (5.1.6), Изпълнителят заменя доставената Техника или съответният компонент със съответстващи с изискванията на настоящия Договор такава в срока, посочен съответно в констативния протокол, който не може да бъде по-дълъг от 10 (десет) работни дни;

(5.1.8) В случаите на Несъответствия посочени в констативния протокол по алинея (5.1.4), Възложителят не дължи заплащане на цената по алинея (3.2), преди отстраняването им и изпълненията на останалите условия за плащане, предвидени в Договора.

(5.1.9) Доставянето и приемането на Техниката се извършва според условията за изпълнение на доставката на адреса на Възложителя: гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 66.

(5.2) Обучение на персонала

(5.2.1) Възложителят подава писмена заявка, в срок до 30 (тридесет) дни след доставката, монтажа и доказаване на качествата на апаратурата, за времето и мястото за провеждане на обучението за работа с него.

(5.2.2) Изпълнителят е длъжен до осигури достатъчен брой обучаващи, както и присъствието им на мястото на доставка на оборудването, като времето и графикът на обучение се съгласуват писмено между Страните.

(5.2.3) За извършеното обучение Страните, или упълномощени от тях лица подписват двустранен протокол, неразделна част от настоящия Договор.

Член 6. Подизпълнители

Когато Изпълнителят е сключил договор/договори за подизпълнение, работата на подизпълнителите се приема от Възложителя в присъствието на Изпълнителя и подизпълнителя по реда и при условията на настоящия Договор, приложими към Изпълнителя.

Член 7. Преминаване на собствеността и риска

Собствеността и риска от случайно повреждане или загиване на Техниката предмет на доставка преминава от Изпълнителя върху Възложителя от датата на подписане на Приемо - предавателния протокол.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

Член 8. Права и задължения на Изпълнителя

(8.1) Изпълнителят се задължава да достави Техниката, предмет на настоящия Договор, отговаряща на техническите параметри, представени в Техническото предложение на Изпълнителя и на Техническата спецификация на Възложителя, окомплектовано съгласно изискванията на алинея (5.1.1) и придружен със съответните документи, както и да прехвърли собствеността върху нея на Възложителя в договорените срокове и съгласно условията на настоящия Договор.

(8.2) Изпълнителят е длъжен да изпълни задълженията си по Договора и да упражнява всичките си права, с оглед защита интересите на Възложителя.

(8.3) Изпълнителят се задължава да извърши гаранционно обслужване на Техниката в рамките на гаранционния срок, при условията и сроковете на този Договор, съответно при условията на гарантията.

(8.4) Изпълнителят се задължава да отстранява за своя сметка и в договорените срокове всички несъответствия, повреди, дефекти и/или отклонения на доставената Техника проявени и/или открити в рамките на гаранционния срок, констатирани и представени по реда на настоящия Договор и съгласно гаранционните условия. Изпълнителят се задължава при отстраняване на повреди, дефекти или недостатъци, както и при извършване на гаранционното обслужване да влага само оригинални резервни части и материали.

(8.5) Изпълнителят се задължава да спазва правилата за вътрешния ред, изисквания за безопасност в помещението на Възложителя и да изпълнява задълженията си по Договора без да пречи на нормалното протичане на работата на Възложителя.

(8.6) При точно и навременно изпълнение на задълженията си по настоящия Договор, Изпълнителят има право да получи цената по Договора, съгласно определения начин на плащане.

(8.7) Изпълнителят се задължава да сключи договор/договори за подизпълнение с посочените в офертата му подизпълнители в срок до 3 (три) дни от сключване на настоящия Договор. В срок до 3 (три) дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител, Изпълнителят

изпраща копие на Договора или на допълнителното споразумение на Възложителя заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 14 от ЗОП.

(8.8) Изпълнителят има право да иска от Възложителя необходимото съдействие за съществяване на работата по Договора, включително предоставяне на нужната информация и документи за изпълнение на Договора.

(8.9) Изпълнителят се задължава да извърши обучение на съответния персонал с оборудването, в уговорените срокове и график съгласно договорените условия.

(8.10) Изпълнителят трябва да разполага или да има сключен договор с поне една сервизна база, в която да се извърши гаранционен ремонт на доставеното оборудване.

Член 9. Права и задължения на Възложителя

(9.1) При добросъвестно и точно изпълнение на Договора, Възложителят се задължава да заплати общата цена по алинея (2.1) от този Договор, съгласно условията и по начина, посочен в него.

(9.2) Възложителят се задължава да приеме доставката на Техниката, предмет на Договора по реда на алинея (5.1.2) и следватите, ако отговаря на договорените изисквания.

(9.3) Възложителят има право да иска от Изпълнителя да изпълни доставката на Техниката на посочения в алинея (5.1.9) от Договора адрес, в срок и без отклонения от договорените изисквания.

(9.4) Възложителят има право да получава информация по всяко време относно подготовката, хода и организацията по изпълнението на доставката и дейностите, предмет на Договора.

(9.5) Възложителят има право на рекламира по отношение на доставеното по Договора оборудване и съгласно гаранционните му условия.

(9.6) Възложителят има право да изиска от Изпълнителя замяната на несъответстваща с Техническите спецификации и/или дефектна Техника и/или нейни компоненти, както и отстраняване на недостатъците, по реда и в сроковете, определени в настоящия Договор.

(9.7) Възложителят има право да откаже приемането на доставката, както и да заплати изцяло или частично цената по Договора, когато Изпълнителят не спазва изискванията на Договора и Техническата спецификация, докато Изпълнителят не изпълни изцяло своите задължения съгласно условията на Договора.

(9.8) Възложителят е длъжен да не разпространява под каквато и да е форма всяка предоставена му от Изпълнителя информация, имаща характер на търговска тайна и изрично упомената от Изпълнителя като такава в представената от него оферта.

(9.9) Възложителят се задължава да съдейства при провеждане на обучението на своите специалисти, като осигурява присъствието им в договореното време.

V. ГАРАНЦИОННА ОТГОВОРНОСТ И ГАРАНЦИОННО ОБСЛУЖВАНЕ

Член 10.

(10.1) Гаранционна отговорност

(10.1.1) Изпълнителят гарантира пълната функционална годност на Техниката съгласно договореното предназначение, Техническото предложение, Техническата спецификация, както и че тя и съпровождащата документация са пълни и отговарят на международните стандарти и БДС.

(10.1.2) В рамките на гаранционния срок Изпълнителят отстранява със свои сили и средства всички Несъответствия на Техниката, съответно подменя дефектиращи части и/или компоненти с нови, съгласно гаранционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя.

(10.1.3) Рекламационното съобщение на Възложителя може да бъде изпратено по факс, и/или електронна поща и включва в себе си номера на договора, описание на Техниката и конкретната техническа неизправност.

(10.2) Гаранционно (сервизно) обслужване

(10.2.1) Гаранционният срок на доставената Техника е съгласно Техническото предложение на участника 3 (три) години и 4 (четири) месеца и започва да тече от момента на подписване на приемателно-предавателния протокол по т. 5.1.2 от настоящия договор.

(10.3) При повреда Изпълнителят е длъжен да отстрани, а в случай че това е невъзможно, да замени съответната част с нова или цялото устройство с ново, ако недостатъкът го прави негодно за използване по предназначението му.

(10.3.2) Гаранционната сервизна поддръжка осигурява отстраняването на възникнал проблем и чрез сервизиране на място, в рамките на работното време на Възложителя със срок за отстраняване на дефект/ проблем – до 30 (тридесет) дни от получаването на сервизна заявка, и време за реакция 6 (шест) часа, съгласно Техническото предложение на участника.

(10.3.3) Възложителят е длъжен да осигурява гаранционна поддръжка на Техниката съгласно сроковете и условията по гаранцията.

VI. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Член 11. Гаранция, размер и форма на гаранцията

(11.1) Вид и размер на гаранцията

(11.1.1) Изпълнителят гарантира изпълнението на произтичащите от настоящия Договор свои задължения с гаранция за добро изпълнение в размер на 5 (пет) % от стойността на Договора без включен ДДС по член 2 алтеря (2.1), а именно: 9 984, 35 (девет хиляди девететотин осемдесет и четири и 0, 35) лева.

(11.1.2) Изпълнителят представя документи за внесена гаранция за изпълнение на Договора към датата на сключването му.

(11.2) Форма на гаранцията

(11.2.1) Изпълнителят избира формата на гаранцията между една от следните:

(11.2.1.1) парична сума внесена по банковата сметка на Възложителя;

(11.2.1.2) банкова гаранция;

(11.2.1.3) застраховка, която обезпечава изпълнението чрез покритие на отговорността на Изпълнителя.

Член 12. Изисквания по отношение на гаранцията

(12.1) Когато гаранцията се представя във вид на парична сума, то тя се внася по следната банкова сметка на Възложителя:

IBAN: BG17UNCR76303300000753

BIC: UNCRBGSF

УНИКРЕДИТ БУЛБАНК АД

Всички банкови разходи, свързани с преводите на сумата са за сметка на Изпълнителя;

(12.2) Когато Изпълнителят представя банкова гаранция се представя оригиналът й, като тя е безусловна, неотменяема и непрехвърляема и е със срок на валидност най-малко 30 (тридесет) дни след срока на действие на договора.

(12.2.1) Страните се съгласяват в случай на учредяване на банкова гаранция, тя да съдържа условие, че при първо поискване банката следва да заплати сумата по гаранцията независимо от направените възражения и защита, възникващи във връзка с основните задължения.

(12.2.2) Всички банкови разходи, свързани с обслужването на превода на гаранцията, включително при нейното възстановяване, са за сметка на Изпълнителя.

(12.3) Застраховката, която обезпечава изпълнението, чрез покритие на отговорността на Изпълнителя, е със срок на валидност най-малко 30 (тридесет) дни след срока на действие на договора. Възложителят следва да бъде посочен като трето ползвашо се лице по тази застраховка. Застраховката следва да покрие отговорността на Изпълнителя при пълно или частично неизпълнение на Договора и не може да бъде използвана за обезпечение на неговата отговорност по друг договор. Разходите по еключването на застрахователния договор и поддържането на валидността на застраховката за изисквания срок, както и по всяко изплащане на застрахователно обезщетение в полза на Възложителя, при наличие на основание за това, са за сметка на Изпълнителя.

Член 13. Задържане и освобождаване на гаранцията. Неустойки.

(13.1) Възложителят освобождава гаранцията за изпълнение на Договора на етапи, след писмена заявка от Изпълнителя и при условия, както следва:

(13.1.1) частично освобождаване в размер на 4 % (*четири процента*) от стойността на договора, в размер на 7 987, 48 (седем хиляди деветстотин осемдесет и седем и 0, 48) лева, в срок от 20 (*двадесет*) дни, след приемане на доставката на оборудването и подписане на Приемо-предавателни протоколи по алинея (5.1.2) съответно по алинея (5.1.4) без забележки, при условие че сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им;

(13.1.2) окончателно освобождаване на остатъчната сума по гаранцията се извършва в срок от 20 (*двадесет*) дни, след изтичане на гарационния срок на оборудването, посочен в алинея (1.2.3) от настоящия договор, при условие, че Изпълнителят е изпълнил всички свои задължения по договора и сумите по гаранцията не са задържани, или не са настъпили условия за задържането им.

(13.2) Ако Изпълнителят е представил банкова гаранция за изпълнение на договора, преди частичното ѝ освобождаване следва да представи гаранция за изпълнение в остатъчния изискуем по договора размер на гаранцията след приспадане на сумата по алинея (13.1.1).

(13.3) Ако Изпълнителят е внесъл гаранцията за изпълнение на договора по банков път, Възложителят освобождава съответната част от нея в срока и при условията на алинея (13.1).

(13.4) Възложителят не дължи лихви, такси, комисионни или каквото и да било други плащания върху сумите по предоставените гаранции, независимо от формата, под която са предоставени.

(13.5) Гаранциите не се освобождават от Възложителя, ако в процеса на изпълнение на Договора е възникнал спор 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 задържане на гаранциите.

(13.6.) Възложителят има право да задържи изцяло или частично гаранцията за изпълнение, при пълно или частично неизпълнение в това число забава на доставките, на задълженията по настоящия Договор от страна на Изпълнителя и/или при разваляне или прекратяване на настоящия Договор по вина на Изпълнителя. В този случай, Възложителят има право да задържи от гаранцията за изпълнение суми, покриващи отговорността на Изпълнителя за неизпълнението, при условие, че същото не е усвоено или върнато на Възложителя.

(13.7) Възложителят има право да задържа от сумите по гаранцията за изпълнение суми равни на размера на начислените неустойки и обезщетения по настоящия Договор, поради нецяло или частично неизпълнение на задълженията на Изпълнителя.

(13.8) В случай на задържане от Възложителя на суми от гаранциите, Изпълнителят е длъжен в срок до 20 (двадесет) дни да допълни съответната гаранция до размера ѝ, уговорен в алинея (13.1), като внесе усвоената от Възложителя сума по сметка на Възложителя, или учреди банкова гаранция за сума в размер на усвоената или да застрахова отговорността си до размера в алинея (13.1).

(13.9) При забава Изпълнителят дължи неустойка в размер на 0,1 (нула цяло и един) % от стойността на забавената доставка дневно, но не повече от 20 (двадесет) % общо. Тази неустойка се приспада при заплащане цената на забавената доставка.

(13.10) При забава на плащане Възложителят дължи неустойка на Изпълнителя в размер на 0,1 (нула цяло и един) % от стойността на забавеното плащане за всеки просрочен ден, но не повече от 20 (двадесет) % общо.

(13.11) При прекратяване на договора по вина на Изпълнителя както при пълно неизпълнение на задълженията от страна на Изпълнителя, Възложителят има право да получи като неустойка пълната гаранция.

(13.12) Плащането на неустойка не лишава Възложителя от правото да търси обезщетение за претърпени имуществени вреди над нейния размер.

VII. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТИВАНЕ И РАЗВАЛЯНЕ НА ДОГОВОРА.

Член 14.

- (14.1) Настоящият Договор се прекратява в следните случаи:
- (14.1.1) По взаимно съгласие на Страните, изразено в писмена форма;
- (14.1.2) С изтичане на уговорения срок;
- (14.1.3) Когато са настъпили съществени промени във финансирането на възлагането – предмет на Договора, извън правомощията на Възложителя, който той не е могъл или не е

бил должен да предвиди или да предотврати – с писмено уведомление от Възложителя, ведната след настъпване на обстоятелствата;

(14.1.4) При настъпване на невиновна невъзможност за изпълнение непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на Договора („непреодолима сила“);

(14.1.5) При изпълнение на предмета на Договора.

(14.2) Възложителят може да прекрати Договора без предизвестие, с уведомление, изпратено до Изпълнителя:

(14.2.1) При неизпълнение на Изпълнителя на задълженията за гаранционно обслужване и/или гаранционни ремонти в срока на гаранцията;

(14.2.2) При забава в доставката на Техниката по реда на алинея (5.1.4);

(14.2.3) Използва подизпълнител, без да е декларира това в документите за участие, или използва подизпълнител, който е различен от този, който е посочен, освен в случаите, в които замяната, съответно включването на подизпълнител са извършени със съгласието на Възложителя и в съответствие със ЗОП и настоящия Договор;

(14.3) С единмесечно писмено предизвестие до Изпълнителя.

(14.4) Възложителят прекратява Договора в случаите по чл.118, ал.1 от ЗОП, без да дължи обезщетение на Изпълнителя за претърпени от прекратяването на Договора вреди, освен ако прекратяването е на основание чл.118, ал.1, т.1 от ЗОП.

(14.5) Прекратяването се осъществява след уреждане на финансовите взаимоотношения между Страните за извършените от страна на Изпълнителя и одобрени от Възложителя дейности по изпълнение на Договора.

(14.6) Възложителят може да развали Договора по реда и при условията предвидени в него или в приложимото законодателство.

VIII. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

Член 15.

(15.1) Страните по Договора не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непреодолима сила.

(15.2) Непреодолима сила по смисъла на този договор е всяко непредвидимо и непредотвратимо събитие от извънреден характер и извън разумния контрол на страните, възникнало след сключване на Договора, което прави изпълнението му невъзможно.

(15.3) Не е налице непреодолима сила, ако съответното събитие е в следствие на не положена грижа от страна на Изпълнителя или при полагане на дължимата грижа то може да бъде преодоляно.

(15.4) Ако страната е била в забава не може да се позовава на непреодолима сила.

(15.5). При наличието на непреодолима сила сроковете за изпълнение се увеличават със срока на спирането.

(15.6) За възникването и преустановяването на непреодолимата сила Изпълнителят е должен в тридневен срок писмено да уведоми Възложителя в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При неуведомяване се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

(15.7) Ако непреодолимата сила, съответно спирането продължи повече от 30 (тридесет) дни и няма признания за скорошното и преустановяване, всяка от страните може да прекрати за в бъдеще Договора, като писмено уведоми другата страна.

IX. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ

Член 16.

(16.1) Никоя Страна няма право без предварителното писмено съгласие на другата да разкрива по какъвто и да е начин и под каквато и да е форма конфиденциална информация, на когото и да е, освен пред своите служители и/или консултанти. Разкриването на конфиденциална информация пред такъв служител/консултант се осъществява само в необходимата степен и само за целите на изпълнението на Договора и след поемане на съответните задължения за конфиденциалност.

(16.2) Всички условия и елементи на настоящия договор са конфиденциална информация.

(16.3). Страните се задължават да не преотстъпват на трети лица информация, получена при или по повод сключването и изпълнението на договора.

(16.4). Лицето, подписало този договор от името на Изпълнителя декларира, че е уведомен от Възложителя за следното:

1. предоставените от лицето лични данни ще бъдат използвани и обработвани от Възложителя единствено с цел спазване особените изисквания на закона, на вътрешните нормативни актове, както и за нуждите на осъществяване на търговската им дейност.

2. предоставените от лицето лични данни ще бъдат съхранявани в архива на Възложителя при спазване на изискуемото ниво на сигурност.

3. предоставените от лицето лични данни ще бъдат предоставяни от Възложителя на държавни органи – в кръга на тяхната компетентност, на съконтрагентите на юридическото лице – при реализацията на обичайните търговски отношения, на лица, осъществяващи контрол или действия на управление по отношение на Възложителя.

(16.5) Лицето, подписало този договор от името на Изпълнителя декларира, че е представило информация за себе си, представляваща лични данни, доброволно, като необходимо условие за сключване на договора, както и за неговото изпълнение и е съгласно Възложителят да обработва и предоставя неговите лични данни по начина посочен по-горе.

X. ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗНОРЕДБИ

Член 17.

За всички неуредени в настоящия Договор въпроси се прилага действащото българско законодателство.

Член 18.

(18.1) Всички съобщения и уведомления, свързани с изпълнението на този Договор, следва да съдържат наименованието и номера на Договора, да бъдат в писмена форма за действителност.

(18.2) Упълномощени представители на Страните, чиито волеизъявления ще се считат за валидни по изпълнение на настоящия договор, са следните лица:

Представител на Възложителя:

- дон. Андрей Богачев, на длъжност Физик, телефон 0885955899, адрес 1784 гр. София бул. Цариградско шосе №66, e-mail andrey.bogatchev@meteo.bg

Представител на Изпълнителя:

- Пламен Върбов, на длъжност Мениджър продажби,
Телефон: 079042030; 02/4225305, адрес гр. София, ул. Златна Добруджа № 18, e-mail: sales@persy.com; info@persy.com.

(18.3) Страните се задължават да се информират взаимно за всяка промяна на правния им статут, адресите си на управление, телефоните и лицата, които ги представляват.

(18.4) Официална кореспонденция между Страните се разменя на посочените в настоящия Договор адреси на управление, освен ако Страните не се информират писмено за други свои адреси. При не уведомяване или цескоевременно уведомяване за промяна на адрес, кореспонденцията из pratena на адресите по настоящия договор се считат за валидно изпратени и получена от другата Страна.

(18.5) Всички съобщения и уведомления се изпращат по пощата с препоръчана пратка или по куриер. Писмените уведомления между Страните по настоящия Договор се считат за валидно изпратени по факс с автоматично генерирано съобщение за получаване от адресата или по електронната поща на страните, подписани с електронен подпись.

Член 19.

Изпълнителят няма право да прехвърля своите права или задължения по настоящия Договор на трети лица, освен в случаите предвидени в ЗОП.

Член 20.

(20.1) Всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, ще бъдат разрешавани първо по извънсъдебен ред чрез преговори между двете Стари, като в случай на спор, всяка Страна може да изпрати на другата на посочените адреси за кореспонденция по-горе покана за преговори с посочване на дата, час и място за преговори.

(20.2) В случай на нестигдане на договореност по реда на предходната алинея, всички спорове, породени от този Договор или отнасящи се до него, включително споровете, отнасящи се до неговото тълкуване, недействителност, неизпълнение или прекратяване ще бъдат отнасяни за разглеждане и решаване от компетентният съд на Република България по реда на ГПК.

Член 21.

Ницокността на никоя от клаузите по Договора или на допълнително уговорени условия не води до нищокност на друга клауза или на Договора като цяло.

Член 22

Неразделна част от настоящия Договор са следните приложения:

1. Копие на Техническа спецификация на Възложителя (Приложение № 1);
2. Копие на Техническо предложение на Изпълнителя (Приложение № 2);
3. Копие на Ценово предложение на Изпълнителя (Приложение № 3).

Настоящият Договор се подписа в 2 (два) еднообразни екземпляра – 1 (един) за Възложителя и 1 (един) за Изпълнителя.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ
СЛ. ЗЛ
ОИЛ ЗОП
Милена Миленкова
ЗАМЕСНИК
ДИРЕКТОР
по финансова, стопанска и
административна дейност на НИМХ
(В КАЧЕСТВОТО НА ВЪЗЛОЖИТЕЛ
ПО ЧЛ.7 (1) ОТ ЗОП,
ЗАПОВЕД № РД-11-76/16.04.2020 Г. НА
ГЕНЕРАЛНИЯ ДИРЕКТОР НА НИМХ)



ИЗПЪЛНИТЕЛ
СЛ. ЗЛ от ЗОП
„ПЕРСИ“ ООД
(ЕВГЕНИЙ КЪРНАЧЕВ)



РЪКОВОДИТЕЛ ОТДЕЛ БФСО,
ТОЙ И ГЛАВЕН СЧЕТОВОДИТЕЛ
(СИЛВИЯ ИЛИЕВА)

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

По поръчката с предмет „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника за високоскоростни математически изчисления в областта на метеорологията и хидрологията с плаващи запаси състояща се от кълстерна система (и допълнително оборудване)“ има за цел да осигури доставка на компютърна техника за нуждите на Национален институт по метеорология и хидрология (НИМХ).

1. Възложителят поставя следните минимални изисквания към техническите характеристики на Апаратурата.

Кълстерна система (изградена от отделни изчислителни възли):	
CPU (Централен процесор)	<p>Минимум 3000 (три хиляди) общ брой точки на оферираният процесори, без производителността на управляващия сървър и бекън устройството. Изчисляват като средната стойност на публикуваните, към момента на офериране, в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results – Baseline, за оферирани процесори, упражнена по броя на оферирани процесори www.spec.org.</p> <p>Базова тактова честота на всеки процесор не по-малко от 2.0 GHz.</p> <p>Брой физически ядра не по-малко от 16.</p> <p>Поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер).</p> <p>Минимум два процесора във всеки изчислителен възел.</p> <p>Всички процесори в изчислителните възли да бъдат еднакви, с дата на извеждане в продажба не по-рано от 01.01.2019 г.</p>
RAM памет (Памет с произведен достъп)	<p>Минимум 4 GB памет на всяко физическо процесорско ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли.</p> <p>Честотата на паметта да съответства (еднаква или по-висока) на максимално поддържаната от оферираният процесор.</p> <p>Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез адекватно запълване на всички канали за памет.</p>
Дисково пространство	<p>Минимум 800 GB общо използваемо дисково пространство.</p> <p>Минимум 1 (един) SSD диск във всеки изчислителен възел, за инсталлиране на операционна система.</p> <p>Всички дискове да бъдат сървириeni (Enterprise) клас.</p>

	SATA или SAS, с възможност за горене/замяна (hot-swap)
Съврзаност	<p>Минимум 2 (две) x 10 Gbit и 1 (един) x InfiniBand 100 Gb/s порт на всеки изчислителен възел</p> <p>Комутатори и кабели необходими за обезпечаване съврзаността на възелите в къстера посредством 10 Gbit и 100 Gb/s InfiniBand.</p>
Модул за отдалечно управление	<p>Къстерираната система да е осигурена с управление от администраторска конзола с Enterprise функционалност с отдалечен достъп (KVM over LAN).</p> <p>Независимо от операционната система да позволява наблюдение и управление на състоянието и параметрите на хардуера. Трябва да е снабдена с всички комутатори и кабели необходими за обезпечаване съврзаността.</p>
Допълнителни изисквания	<p>Възможност за разширяване на дисковото пространство на къстерираната система с още минимум 36 TB</p> <p>Възможност за монтаж в къстерираната система на минимум 8 (осем) броя hot-swap NVMe диска.</p> <p>Къстерираната система трябва да е подходяща за монтиране в сврързния шкаф, да е обезпечена с резервираност на захранванията и да е окомплектована с всички нужни модули и аксесоари, така че да е готова за експлоатация всичката след монтажа.</p> <p>Гаранционен срок минимум 24 месеца с включено сервизиране на място</p> <p>Всички възли в къстерираната система трябва да бъдат съвместими с операционна система CentOS 7 (RHEL 7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция. Всички възли в къстерираната система да са обезпечени с дълга излъка и шаси подходящи за монтиране на компонентите изброени по-горе.</p> <p>Хардуерните компоненти на къстерираната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: intel parallel studio 2020, ODI, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите.</p>
Обобщено описание на изчислителни възли	Брой изчислителни възли с описани модели, марка, количество на шаси, дължина платка, процесори, памет, дискове, графични карти (ако има такива) и други допълнителни компоненти.
Допълващо оборудване към къстерираната система:	

Управляващ сървър	<p>Максимален размер 2U</p> <p>Минимум 1 (един) процесор с 10 ядра, минимална номинална честота 2.2 GHz, Cache 14 MB L3 и поддръжка на avx-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.01.2019 г. Минимум 128 GB оперативна RAM памет</p> <p>RAID контролер с минимум 2 GB памет</p> <p>HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас, с обем минимум 16 TB след RAID 10</p> <p>Възможност за добавяне в пяските на минимум еще 6 (шест) диска 3.5" и 2.5"</p> <p>Сърваност - минимум 2 (два) x 10 Gbit и 2 (две) x InfiniBand 100 Gb/s порта</p> <p>Дълга платка и щаси позволяваща монтирането на изброяните компоненти и функционалности.</p> <p>Хардуерните компоненти на кълстерната система трябва да са подобрени така, че на тях да могат да бъдат инсталиирани последните версии на следните софтуерни пакети: библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите C,C++,FORTRAN, MPILIBRARY, OPENMP.</p>
NAS (Мрежово прикачено устройство за съхранение на информация)	<p>Минимум 10 Gbit свързаност. Да се поддържи връзка към кълстерната система и управляващия сървър.</p> <p>Твърди дискове (HDD) с минимум 16 TB използваймо дисково пространство след RAID 10.</p> <p>Устройството трябва да е съвместимо с операционна система CentOS 7 (RHEL7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция.</p> <p>Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD.</p> <p>Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB и AFP, 256-bit encryption, snapshots.</p> <p>Подходящо за монтаж в сървърен шкаф.</p>
Сървърен шкаф	<p>Максимален размер 42U.</p> <p>Подходящ за монтаж на цялото оборудване.</p> <p>Перфорирани предни и задни врати.</p>
Допълнителни изисквания	Гаранционен срок минимум 24 месеца с включено сервизиране на място

Посочените конкретни спецификации се изискват с оглед на постигане на максимална изчислителна производителност на апаратурата, която е предвидено да се ползва с цел успешно изпълнение предмета на поръчката.

3. Общи технически изисквания

2.1 Избраният за изпълнител следва да монтира, въведе в експлоатация и да демонстрира зададените параметри на апаратурата от негов квалифициран персонал. Избраният изпълнител следва да прилага внедрена система за управление на сигурността на информацията (ISMS) съгласно международен стандарт ISO 27001 : 2013 или еквивалентен. Сертификатите трябва да са издадени от независими лица, които са акредитирани по съответната серия европейски стандарти от Изпълнителна агенция „Българска служба за акредитация“ или от друг национален орган по акредитация, който е страна по Многоструйното споразумение за взаимно признаване на Европейската организация за акредитация, за съответната област или да отговарят на изискванията за признаване съгласно чл. 5а, ал. 2 от Закона за националната акредитация на органи за оценяване на съответствието.

2.2 Избраният за изпълнител следва да запознае специалисти на Възложителя с експлоатационните изисквания на апаратурата и да ги обучи за правилната им експлоатация чрез свой квалифициран персонал.

2.3 Доставената Апаратура следва да отговаря на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност.

2.4 Доставената апаратура следва да е нова, неупотребявана, за чието компоненти да не е обявено списание от производство минимум 6 месеца след датата на подаване на офертата;

2.5 Доставената апаратура следва да отговаря на техническите стандарти и изисквания и да бъде скомплектована с документи и аксесоари, изисквани съгласно Техническата спецификация на Възложителя и Техническото предложение на Изпълнителя;

2.6 В рамките на гарантационния срок да отстранява със свои сили и средства всички несъответствия на апаратурата, съответно подменя дефектиращи части и/или компоненти с нови, съгласно гарантционните условия и Техническото предложение на Изпълнителя;

2.7 Във времето на гарантционния срок на апаратурата да отстранява заявлението рекламиран за възникнали повреди и чрез сервизиране на място, в срок до 30 дни, като времето за реакция следва да не бъде по-дълго от 5 дни съгласно предложеното от избрания за изпълнител в техническото му предложение.

2.8 Да достави апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;

2.9. Доставката на апаратура трябва да обхваща всички дейности по реализиране на поръчката — опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, монтаж и обучение на специалисти на Възложителя, застраховки, дейци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи монтажа, въвеждането в експлоатация и привеждане в работно състояние, доставка на техническа и сервисна документация, всички разходи за извършване на гарантционно обслужване в срока на гарантията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гарантционните условия и гарантционната отговорност на Изпълнителя;

2.10 След доставка и монтаж апаратурата трябва да премине през приемен тест демонстриращ правилната работа.

2.11. Приключването на всяка една от дейностите ще се удостоверява с подпистване на приемо-предавателен протокол от надлежани представители на Изпълнителя и Възложителя.

Приложение

ОБРАЗЕЦ № 2

До

Национален институт по метеорология и хидрология,
гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 66

Техническо предложение
от
Участник ТИЕРСИ ООД

Представлявано от Евгений Георгиев Кърпачев

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

Съгласно публикувано в електронната страница на Агенция по обществени поръчки обявление на Национален институт по метеорология и хидрология за открита процедура за извъдгане на обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника за хидрометеорологични математически изчисления в областта на метеорологията и хидрологията с плаваща застрахована състояща се от кластерна система (и допълващ оборудваме)“ открита с Решение № ОП-03-4 от дата 28.04.2020 г. на АОП и след като се запознахме с условията за участие, съгласно утвърдената документация, предлагаме да изпълним поръчката съгласно документацията за участие при следните условия:

Срок за изпълнение на доставките: 70 (седемдесет) календарни дни (които се отчитат от участника, като не може да бъде по-дълъг от 90 календарни дни от подпирането на договора)

Срок за гаранционно обслужване: 40 (четиридесет) месеца (предлагат се от участника, като не може да бъде по-кратък от посочения в техническата спецификация), като се съгласявам, срокът за отстраняване на заявлените рекламации за възникнати повреди и чрез сервизиране на място, ще бъде до 30 (тридесет) дни.

Време за реакция при възникнал проблем в рамките на гарантационния срок: 6 (шест) часа (предлагат се от участника, като не може да бъде по-дълъг от 5 дни)

Предлагаме допълнителни изчислителни възли добавящи точки по спек CPU2017 Floating Point Rates Baseline с характеристики идентични на изчислителните възли от минималните технически размер на 408 точки

Разполагаме със сервисна база, находяща се на адрес:
гр. София 1330, жк Красна поляна, ул. Златна Добруджа 18

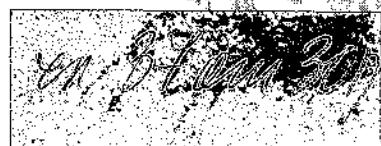
Място на доставка на техниката на посочения от Възложителя адрес – Национален институт по метеорология и хидрология, гр. София, бул. „Цариградско шосе“ № 66.



Декларираме, че:

1. Ще извършим монтаж, ще въведем в експлоатация и ще демонстрираме заявените параметри на апаратурата от квалифициран персонал;
- 2.2. Ще запозирам специалистите на Възложителя с експлоатационните изисквания на апаратурата чрез свой квалифициран персонал;
- 2.3. Доставената апаратура ще отговаря на стандартите за машинна безопасност и на нормите за електрическа безопасност, ще прилагаме внедрена система за управление на сигурността на информацията (ISMS) съгласно международен стандарт ISO 27001 : 2013 или еквивалентен;
- 2.4. Доставената апаратура ще бъде нова, неупотребявана, за чинте компоненти няма да бъде обявено спирала от производство минимум 6 месеца след датата на подаване на оферта;
- 2.5. Доставената апаратура ще отговаря на техническите стандарти и изисквания и ще бъде окомплектована с документи и аксесоари, изисквани се съгласно Техническата спецификация на Възложителя и представеното от нас Техническо предложение;
- 2.6. В рамките на гарционния срок ще отграждаме със свои сили и средства всички несъответствия на апаратурата, съответно ще подменяме дефектни части и/или компоненти с нови, съгласно гарционните условия и представеното от нас Техническо предложение;
- 2.7. Във времето на гарционния срок на апаратурата ще отстраняваме заявените рекламации за възникнали повреди и чрез сервизиране на място, в срок до 30 дни, като времето за реакция е съгласно подаденото от нас Техническо предложение;
- 2.8. Ще доставим апаратурата в опаковка, която да я предпазва от външни въздействия по време на транспортиране и съхранение на склад;
- 2.9. Доставката на апаратурата трябва да обхваща всички дейности по реализиране на поръчката — опаковане, товарене, разтоварване, транспортни разходи, монтаж и обучение на специалисти на Възложителя, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски и други съпътстващи монтида, възлежащо в експлоатация и привеждане в работно състояние, представка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гарционно обслужване в срок на гарантията, както и разходи за отстраняване за сметка на Испълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гарционните условия и гарционната отговорност на Испълнителя;
- 2.10. След доставка и монтаж апаратурата ще премине през приемен тест демонстриращ правилната работа.
- 2.11. Приключвателно на всяка една от дейностите ще се удостовери с подписане на приемо-предавателен протокол от надлежати представители на Испълнителя и Възложителя.

en. 34 от
en. 34 от
en. 34 от
en. 34 от



Предлагаме Апаратура PERSY Stinger къмтерна система със следните характеристики:

ТЕХНИЧЕСКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	ФУНКЦИОНАЛНИ	ПРЕДЛАГАМИ ОТ УЧАСТНИКА ПАРАМЕТРИ
Къмтерна система (изградена от отдалеч изчислителни пъзди)	<p>CPU (Централен процесор)</p> <p>Минимум 3000 (три хиляди) общ брой точки на оферираниите процесори, без производителността на управляващият сървър и бекъп устройството.</p> <p>Извисена като средната стойност на публикуваните към момента на оферране, в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results – Baseline, за оферираните процесори, умножена по броя на оферираните процесори www.spec.org</p> <p>Базова тактова честота на всеки процесор не по-малко от 2.0 GHz</p> <p>Брой физически ядра не по-малко от 16</p> <p>Поддръжка на 8x 512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер)</p> <p>Минимум два</p>	<p>3468 (три хиляди четиристотин шестдесет и осем) общ брой точки на офериранияте процесори, без производителността на управляващият сървър и бекъп устройството.</p> <p>Извисена като средната стойност на публикуваните, към момента на оферране, в SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results – Baseline, за оферираните процесори, умножена по броя на оферираните процесори www.spec.org</p> <p>Базова тактова честота на всеки процесор 2.1 GHz</p> <p>Брой физически ядра 20</p> <p>Поддръжка на 8x 512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер)</p> <p>Два процесора във всеки изчислителен модул</p> <p>Всички процесори в</p>

Ул. Заден 307

Ул. Заден 307

	<p>процесори във всички изчислителни възел</p> <p>Всички процесори в изчислителните възли да бъдат еднакви, с дата на въвеждане в продажба не по-рано от 01.01.2019 г.</p>	<p>изчислителните възли са еднакви, с дата на въвеждане в продажба след 01.01.2019 г.</p> <p>34бр. - Intel Xeon Gold 6230 2.10 GHz 20 физ. ядра, 102 (сто и две) точки средна стойност на процесор SPEC Floating Point Rate Results – Baseline</p>
RAM памет (Памет с производител достъп)	<p>Минимум 4 GB памет на всяко физическо процесорно ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли</p> <p>Честотата на паметта да съответства (еднаква или изважка) на максимално поддържаната от сферираният процесор</p> <p>Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет.</p>	<p>4.8 GB памет на всяко физическо процесорно ядро осъществена с равни по големина блокове памет във всички изчислителни възли</p> <p>Честотата на паметта 2933 MHz съответства на максимално поддържаната от сферираният процесор</p> <p>Оптимална популация на паметта за най-добра производителност (NUMA balanced) постигната чрез еднакво запълване на всички канали за памет</p> <p>2048р. x 16GB DDR4-2933 2Rx8 ECC REG DIMM Samsung</p> <p>Разпределени на 34бр. процесори, т.е. общ. памет на всеки процесор, която изпълнява условията за NUMA Balanced</p>
		<p>81.37 от 307</p>

Предложеният процесор Intel Xeon Gold 6230 поддържа 6 (шест) канала за памет, т.е. за да се изпълни условието за NUMA е необходимо на всеки един процесор да има по 6 (шест) единични модула памет.

За да бъде изпълнено условието BALANCED, всеки процесор в предложеното решение е с еднакъв обем и брой модула памет.

Двете условия са изпълнени в настоящата оферта.

Дисково пространство	Минимум 800 GB общо използваемо дисково пространство Минимум 1 (един) SSD диск във всеки изчислителен възел, за инсталация на операционна система Всички дискове да бъдат сървърен (Enterprise) клас, SATA или SAS, с възможност за гореща замяна (hot-swap)	16320GB общо използваемо дисково пространство на кълстерната система. 960GB общо използваемо дисково пространство на изчислителен възел. 1 (един) SSD диск Samsung SSD PM883, 960GB, Enterprise, 2.5" във всеки изчислителен възел, за инсталация на операционна система Всички дискове са сървърен (Enterprise) клас, SATA с възможност за гореща замяна (hot-swap)
----------------------	--	---

чл. З7 от ЗОИ

Свързаност	<p>Минимум 2 (две) x 10 Gbit и 1 (един) x InfiniBand 100 Gb/s порт на всеки изчислителен възел.</p> <p>Комутатори и кабели необходими за обезпечаване свързаността на изците в къмптера посредством 10 Gbit и 100 Gb/s InfiniBand.</p>	<p>2 (две) x 10 Gbit и 1 (един) x AOC-IBN-X4ES InfiniBand 100 Gb/s порт на всеки изчислителен възел.</p> <p>Комутатори и кабели необходими за обезпечаване свързаността на изците в къмптера посредством 10 Gbit и 100 Gb/s InfiniBand.</p> <p>Supermicro 10Gb/s Infiniband Switch SBM-IBS-E3616 – 16р.</p> <p>Supermicro 10Gbit Switch MBM-XEM-002 – 26р.</p>
Модул отдалечено управление	<p>Къмптерната система да е осигурена с управление от администраторска конзола с Enterprise функционалност с отдалечен достъп (KVM over LAN).</p> <p>Независимо от операционната система да позволява наблюдение и управление на състоянието и параметрите на хардуера. Трябва да е снабдена с всички комутатори и кабели необходими за обезпечаване</p>	<p>Къмптерната система е отговаря с управление от администраторска конзола с Enterprise функционалност с отдалечен достъп (KVM over LAN).</p> <p>Независимо от операционната система позволява наблюдение и управление на състоянието и параметрите на хардуера. Снабдена е с всички комутатори и кабели необходими за обезпечаване</p> <p>1бр. Supermicro MBM-CMM-FIO</p>

81 370и 309

	<p>свързаността.</p> <p>Допълнителни изисквания</p> <p>Възможност за разширяване на дисковото пространство на кълстерната система с още минимум 36 TB</p> <p>Възможност за монтаж в кълстерната система на минимум 8 (осем) броя hot-swap NVMe диска.</p> <p>Кълстерната система трябва да е подходяща за монтиране в сървърния шкаф, да е обезпечена с резервираност на захранванията и да е окомплектована с всички нужни модули и асесоари, така че да е готова за експлоатация веднага след монтажа.</p> <p>Гаранционен срок минимум 24 месеца с включено сервизиране на място</p> <p>Всички възли в кълстерната система трябва да бъдат съвместими с операционна система CentOS 7 (RHEL 7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция.</p>	<p>Възможност за разширяване на дисковото пространство на кълстерната система с още 240 TB</p> <p>Възможност за монтаж в кълстерната система на 34 (тридесет и четири) броя hot-swap NVMe диска.</p> <p>Кълстерната система е подходяща за монтиране в сървърния шкаф, обезпечена е с резервираност на захранванията и е окомплектована с всички нужни модули и асесоари, така че да е готова за експлоатация веднага след монтажа.</p> <p>Гаранционен срок 40 месеца с включено сервизиране на място</p> <p>Всички възли в кълстерната система са съвместими с операционна система CentOS 7 (RHEL 7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция.</p> <p>Всички възли в кълстерната система са обезпечени с лъчна пластика и паси подходящи за монтиране на компонентите изброени по горе.</p>
--	---	---

УЛ З7 ОИ ЗОП

УЛ З7 ОИ ЗОП

	<p>еквивалентна Linux дистрибуция.</p> <p>Всички възли в кълстерната система да са обезщечени с дълга платка и тези подходящи за монтиране на компонентите изброени по-горе.</p> <p>Хардуерните компоненти на кълстерната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: intel parallel studio 2020, ODB, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите.</p>	<p>Хардуерните компоненти на кълстерната система са подбрани така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: intel parallel studio 2020, ODB, както и библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите.</p>
Обобщено описание на изчислителни възли	<p>Брой изчислителни възли с описание модели, марка, количества на шаси, дълга платка, процесори, памет, дискове, графични карти (ако има такива) и други допълнителни компоненти.</p>	<p>Всички изчислителни възли са монтирани в едно общо шаси Supermicro SBE-820C-822 RU</p> <p>Брой изчислителни възли - 176р.</p> <p>Всеки един изчислителен възел (Supermicro SBI-4129P-13N) е монтиран в шаси Supermicro SBE-</p>

en 37 от 307

		<p>820C-822 и съдържа следните компоненти:</p> <p>1бр. дълга плата - Supermicro B11BPT-P, 2бр. процесори - Intel Xeon Gold 6236 2.10 GHz 20 физ. ядра, 102 (сто и две) точки средна стойност тигасно SPEC CPU2017 Floating Point Rate Results - Baseline на един процесор,</p> <p>12бр. модули памет 16GB DDR4-2933 2Rx8 ECC REG DIMM Samsung,</p> <p>1бр SSD диск - Samsung Enterprise SSD PM883, 960GB, SATA 6Gb/s,</p> <p>1бр. вграден графичен контролер - Aspeed AST2500 BMC,</p> <p>2бр. 10 Gbit вградени на дългата плата B11BPT-P,</p> <p>1бр. Infineon 100 Gb/s модул AOC- IBH-XAES</p>
Допълващо оборудване към юъстерната система:		
Управляващ сървър	<p>Максимален размер 2U</p> <p>Минимум 1 (един) процесор с 10 ядра, минимална номинална честота 2.2 GHz, Cache 14 MB L3 и поддръжка</p>	<p>Perry Stinger 825TQ сървър размер 2U</p> <p>1 (един) процесор Intel Xeon Silver 4214 с 12 ядра, номинална честота 2.2 GHz, Cache 16,5 MB L3 и</p>

ЧА. ЗТ от 30/11/2017

	<p>на ах-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата въвеждане в продажба не по-рано от 01.01.2019.</p> <p>Минимум 128 GB оперативна RAM памет</p> <p>RAID контролер с минимум 2 GB памет</p> <p>HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас, с обем минимум 16 TB след RAID 10</p> <p>Възможност за добавяне в шасито на минимум още 6 (шест) диска 3.5" и 2.5"</p> <p>Свързаност - минимум 2 (два) x 10 Gbit и 2 (два) x InfiniBand 100 Gb/s порта</p> <p>Дълна платка и шаси позволяваща монтирането на изброените компоненти и функционалности.</p> <p>Хардуерните компоненти на кълстерираната система трябва да са подбрани така, че на тях да могат да бъдат</p>	<p>поддръжка на ах-512 инструкции (за нуждите на специализирания софтуер) с дата въвеждане в продажба след 01.01.2019 г.</p> <p>128 GB оперативна RAM памет (4бр. x 32GB DDR4-2666 2Rx4 ECC REG DIMM Samsung)</p> <p>RAID контролер с 2 GB памет Supermicro AOC-S3108L-H8iR-HDD,</p> <p>HDD дисково пространство от сървърен (Enterprise) клас с обем 16 TB след RAID 10 (4бр. x 8TB, Enterprise Ultrastar, SATA 6Gb/s 7.2K RPM 256M)</p> <p>Възможност за добавяне в шасито на още 6 (шест) диска 3.5" и 2.5" - Supermicro CSE-825TQ-R729LP</p> <p>Свързаност - 2 (два) x 10 Gbit Supermicro AOC-STGN-i2S и 2 (два) x InfiniBand 100 Gb/s порта Mellanox MCX556A-ECU/T</p> <p>Дълна платка и шаси позволяваща монтирането на изброените компоненти и функционалности.</p>
--	--	--

ч. З7 от З00

ч. З7 от З00

	<p>инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите C, C++, FORTRAN, MPI LIBRARY, OPENMP.</p>	<p>Хардуерните компоненти на кълстерната система са подбрана така, че на тях да могат да бъдат инсталирани последните версии на следните софтуерни пакети: библиотеките и компилаторите нужни за работата на програмите C, C++, FORTRAN, MPI LIBRARY, OPENMP.</p>
NAS (Мрежово прикачено устройство за съхранение на информация)	<p>Минимум 10 ГБ свързаност. Да се поддържи връзка към кълстерната система и управляващия сървър.</p> <p>Твърди дискове (HDD) с минимум 16 ТБ използваемо дисково пространство след RAID 10 (4бр. 8TB, Enterprise Ultrastar, SATA 6Gb/s 7.2K RPM 256M).</p> <p>Устройството трябва да е съвместимо с операционна система CentOS 7 (RHEL7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция.</p> <p>Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD</p> <p>Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB и AFP, 256-bit encryption, snapshots.</p> <p>Подходящо за монтаж в сървърен шкаф.</p>	<p>2 x 10 ГБ свързаност. Поддържана връзка към кълстерната система и управляващия сървър.</p> <p>Твърди дискове (HDD) 16 ТВ използваемо дисково пространство след RAID 10 (4бр. 8TB, Enterprise Ultrastar, SATA 6Gb/s 7.2K RPM 256M).</p> <p>Устройството е съвместимо с операционна система CentOS 7 (RHEL7) (или по-висока версия) или еквивалентна Linux дистрибуция.</p> <p>Поддръжка на RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60, Single и JBOD</p> <p>Поддръжка на SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB и AFP, 256-bit encryption, snapshots.</p> <p>Подходящо за монтаж в сървърен шкаф.</p>

ЧЛ. Зт. от 30/1

ЦЕНОВО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

От участник: **ПЕРСИ ООД**,
представляван от Евгений Георгиев Кърничев
в качеството на Управлятел

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето ценово предложение за участие в обявената от Вас обществена поръчка с предмет: „Доставка, монтаж и въвеждане в експлоатация на компютърна техника за високоскоростни математически изчисления в областта на метеорологията и хидрологията с плаваща запаяна състояща се от кълстерна система (и допълнително оборудвание)“, както следва:

Общата предлагана от нас цена за изпълнение на поръчката възлиза на:

199,687.00 (сто деветдесет и девет хиляди чистотин осемдесет и седем) лева без ДДС

или

239,624.40 (двеста тридесет и девет хиляди чистотин двадесет и четири лева и четиридесет стотинки) лева с ДДС,

като тя е формирана по следния начин:

1. Цена на основна минимална конфигурация с включени подове на кълстер, управляващ сървър, мрежово оборудвание, сървърен шкаф и бекъп устройство в размер на:

181,197.00 (сто осемдесет и един хиляди сто деветдесет и седем) лева без ДДС

или

217,436.40 (двеста и седемдесет хиляди четиричестотин тридесет и шест лева и четиридесет стотинки) лева с ДДС.

2. Цена на допълнителни подове, в размер на:

12,490.00 (дванадесет хиляди четиричестотин и деветдесет) лева без ДДС

или

22,188.00 (дванадесет и две хиляди сто осемдесет и осем) лева с ДДС.

Предложената от нас цена е крайна и исключва всички разходи и възнаграждения, като то е само с опаковане, товарене, разговарване, транспортни разходи, монтаж и обучение на специалисти на Възложителя, застраховки, данъци, такси, мита, пощенски

ел. 37 април 2011

и други съществуващи монтажа, върхудането в сканерата и пренасяне в работно състояние, доставка на техническа и сервизна документация, всички разходи за извършване на гаранционно обслужване в срока на гаранцията, както и разходи за отстраняване за сметка на и от Изпълнителя на всички технически неизправности, възникнали не по вина на Възложителя и покрити от гаранционните условия и гаранционната отговорност на Изпълнителя.

Изпълнителят трябва да посочи цената на обекта на минимална конфигурация с включени модовете на компютъра, управляващият сървър и бекъп устройството, цената на допълнителните модове, ако има такива и общата цена на оферта.

Запознани сме, че оферта над прогнозната стойност, няма да бъде разглеждана и ще бъдем отстранени.

Забележки:

1. При разлика в изписването на цените цифром и словом ще се взема предвид изписването на цената словом.
2. Предлаганата цена следва да се посочва в лева, закръглена до втори знак след десетична запетая.

Датък: 03.06.2020 г.

ПОДПИС И НЕЧАТ

Богдан Кърдачев

(име и фамилия)

Упражнител

(должност на представяващия участника)

СЛ ЗЧИ 3017

СЛ ЗЧ
ОИ 3017