

ДОГОВОР№ 4478Днес, 27.03.....2020 г., в гр. София между:

„Булгартрансгаз“ ЕАД със седалище и адрес на управление: 1336 гр. София, район Люлин, ж.к. „Люлин 2“, бул. „Панчо Владигеров“ № 66, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК 175203478, представлявано от Владимир Малинов - изпълнителен директор, чрез пълномощника си Любомир Симеонов Кръстев - ръководител на отдел „Възлагане на обществени поръчки“, съгласно пълномощно с № БТГ 92-01-71 от 15.05.2019 г., издадено на основание чл. 7, ал. 1 от Закона за обществените поръчки, наричано по-долу за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна,

и

„Сирма Солюшънс“ АД със седалище и адрес на управление гр. София 1784, район р-н Младост, бул. Цариградско шосе No 135, вписано в Търговския регистър на Агенцията по вписванията с ЕИК № 040529004, представлявано от Росен Иванов Маринов – Изпълнителен директор, наричано по-долу за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**,

на основание чл. 112 от Закона за обществени поръчки (ЗОП) и във връзка с решение № БТГ-РД-07-67А от 21.02.2020 г. за определяне на изпълнител по договор за обществена поръчка с наименование: „Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни“, реф. номер: 190-063 се сключи настоящият договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА.

1.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да достави и продаде, а ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ да купи оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни, наричани за краткост в договора „стока“, конкретизирана по вид (търговска номенклатура), технически данни, количество, качество, комплектност и единични цени, съгласно следните приложения, представляващи неразделна част от договора:

Приложение № 1 - Техническа спецификация;

Приложение № 2 - Предложение за изпълнение на поръчката на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение № 3 - Ценово предложение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ;

Приложение №4 – Извадка от Грантово споразумение № INEA/CEF/ICT/A2018/1817239, за частично финансиране на дейностите по настоящия договор.

1.2. Стоката предмет на доставката е нова, неупотребявана и в пълна комплектация с компоненти.

II. ЦЕНА

2.1. Общата цената за изпълнение предмета на договора е в размер на 195 000 (сто деветдесет и пет хиляди) лева без ДДС и включва стойността на стоката предмет на доставка, стойността на всички дължими във връзка с вноса мита, данъци и такси и стойността на транспортните разходи до посоченото в т. 5.1. място.

2.2. Цената по т. 2.1 е определена, съгласно единичните цени, посочени в Приложение № 3.

2.3. Цената по т. 2.1. е определена при условия на доставка DDP съгласно INCOTERMS 2020, с място на доставка, съгласно т. 5.1.

2.4. Цената по 2.1. е окончателна и валидна до пълното изпълнение на предвидения обем доставка и подлежи на промяна само при наличие на някоя от хипотезите на чл. 116 от ЗОП.

III. НАЧИН НА ПЛАЩАНЕ.

3.1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща цената по т. 2.1. след изпълнение на дейностите от предмета на договора в срок до 10 (десет) работни дни след представяне от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на следните документи в Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД:

- а) оригинална фактура за дължимата стойност;
- б) двустранно подписан приемо-предавателен протокол по т. 5.3, удостоверяващ съответствието на доставената стока с изискванията на договора и приложенията към него.

3.1.1 Стоката по т. 1.1. може да бъде доставена в срока по т.5.2. на партиди, но не повече от 2 /две/. В случай, че стоката се доставя на партиди (части), ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ представя в Централно управление на „Булгартрансгаз“ ЕАД, в срок от 2 работни дни след всяка извършена доставка, приемо-предавателен протокол по т. 5.3 и оригинална фактура за стойността на доставената част от стоката. В този случай, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ заплаща размера на дължимия от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ ДДС, в срок до 12-то число на месеца, следващ месеца, в който е издадена съответната фактура. Останалата част от дължимата сума по представените фактури се заплаща от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ след доставка на цялото количество стока.

IV. ОПАКОВКА И РАЗТОВАРВАНЕ

4.1. Опаковката на подлежащата на доставка стока, трябва да я предпазва от повреди по време на транспортирането ѝ до мястото на доставка, както и да обезпечава безаварийното ѝ натоварване и разтоварване.

V. МЯСТО И СРОК НА ДОСТАВКА. РИСК.

5.1. Мястото на доставка на стоката от предмета на договора е: Централно управление на Булгартрансгаз ЕАД – гр. София, жк. Люлин 2, бул. „Панчо Владигеров“ № 66.

5.2. Срокът за доставка на стоката от предмета на договора е 40 календарни дни, считано от датата на подписване на договора.

5.3. Предаването, приемането и прехвърлянето на собствеността на стоката в мястото на доставка по т. 5.1. и удостоверяване на съответствието ѝ с изискванията на договора и приложенията към него се извършва с приемо-предавателен протокол, подписан от представители на страните по договора. В случай на констатирани видими недостатъци и/или некомплектност на стоката, за които се отнасят, не се приема и не се подписва приемо-предавателен протокол за тази стока.

5.4. Рискът от случайно погиване или повреждане на стоката ще бъде прехвърлен върху ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в мястото на доставка по т. 5.1., след предаването ѝ с приемно-предавателния протокол по т. 5.3.

5.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ уведомява ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ писмено, по някой от договорените за това начини в т. 14.1., за деня и часа на доставка на стоката в мястото на доставка, най-малко 1 (един) работен ден преди конкретната дата.

VI. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ

6.1 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ има право:

6.1.1. Да получи възнаграждението по реда и условията, предвидени в договора.

6.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

6.2.1. Да достави и прехвърли собствеността на стоката, която по вид, количество, качество, функционалност и технически характеристики съответства на уговореното в договора и приложенията към него;

6.2.2. Да предаде стоката в мястото на доставка, в срока и по реда, предвиден в Раздел V от настоящия договор;

6.2.3. Да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за деня и часа на доставка на стоката в мястото на доставка, посочено в т. 5.1, най-малко 1 /един/ работен ден преди определената дата на доставка;

6.2.4. да обезпечи гаранционната поддръжка на доставената стока;

6.2.5. да осигури всички необходими компоненти за пълната техническа функционалност на доставената стока – в случай че е необходимо.

6.3. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право:

6.3.1. Да получи стоката, посочена в предмета на настоящия договор, по реда и при условията, предвидени в него;

6.3.2. При установени видими недостатъци на доставената стока, да откаже нейното приемане и да откаже подписване на протокола по т.5.3., в случай че такива се установят, не се подписва приемно-предавателния протокол по т. 5.3. за тази стока.

6.4. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ се задължава:

6.4.1. Да приеме стоката в мястото на доставка по реда, начина и условията на този договор;

6.4.2. Да заплати на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в срок цената по т. 3.1 при изпълнение на условията на настоящия договор и приложенията към него;

6.4.3. Да прегледа доставената стока при нейното получаване и да уведоми ИЗПЪЛНИТЕЛЯ за забелязаните при прегледа видими недостатъци. В случай че такива се установят, не се подписва приемно-предавателния протокол по т. 5.3.;

VII. ГАРАНЦИИ, РЕКЛАМАЦИИ.

7.1. Гаранционните срокове на стоката са 12 месеца от датата на доставка за оборудването по т.т. 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 и 18 от Приложение №1; 36 месеца от датата на доставка за оборудването по т.т. 1, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 и 17 от Приложение №1, считано от датата на съответния протокол по т. 5.3.

7.2. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право на рекламации за качество в т.ч. на техническите и функционални характеристики и скрити недостатъци в рамките на гаранционния срок и до 15 /петнадесет/ дни след неговото изтичане, в случай че дефектите са настъпили в рамките на гаранционния срок.

7.3. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че стоката е нова, неизползвана и е в пълно съответствие с техническите и качествените изисквания, определени с настоящия договор и приложенията към него.

7.4. Рекламациите по този раздел се придружават с протокол, подписан от съответните специалисти на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ. В протокола за рекламацията се посочва искането на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, номера на договора и причината за рекламацията и местонахождението на стоката.

7.5. При рекламации за проявени дефекти при използването на стоката, ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен в срок до 5 (пет) работни дни от получаването на рекламацията да проучи естеството на проявения дефект чрез съответните специалисти в присъствието на

представители на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, за което се съставя констативен протокол, отразяващ дефекта. В срок до 90 дни от получаването на рекламацията ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е длъжен за своя сметка да отстрани дефекта или подмени стоката.

7.6. Гаранционният срок на стоката се удължава с времето, през което същата е била извън експлоатация, поради проявен дефект.

7.7. Отговорността на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ при рекламации се отнася и по отношение на заменящата или ремонтираната стока или части от нея.

7.8. Рисковете и разходите, свързани с транспорта при изпълнението на задълженията на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по този раздел, са за негова сметка.

VIII. НЕУСТОЙКИ.

8.1. Ако ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не достави стоката, предмет на договора, или част от нея, в срока по т. 5.2., същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка за забава в размер на 0,1% от стойността на стоката, за която е реализирана забавата за всеки ден закъснение, калкулирано за периода на забавата.

8.2. Ако при рекламация ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ не изпълни задълженията си по раздел VII в установените за това срокове, същият дължи на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ неустойка в размер на 0,1% от стойността на тази част от стоката, за която е предявена рекламацията, за всеки ден закъснение.

8.3. При наложена неустойка за забава по т. 8.1., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ има право да я удържа или от дължимото плащане на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ или сумата следва да бъде платена по банков път от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ в петдневен срок от получаване на покана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за това, като плащането се извършва по посочената в поканата банкова сметка.

8.4. При начислена неустойка за забава по т.8.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да заплати размера на неустойката, в петдневен срок от получаване на покана от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ за това, като плащането се извършва по посочената в поканата банкова сметка.

8.5. При забава в плащането на цената по т. 3.1., ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ дължи на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ законната лихва, калкулирана за периода на забава върху стойността на дължимата сума.

IX. НЕПРЕОДОЛИМА СИЛА

9.1. Страните се освобождават от отговорност за неизпълнение на задълженията си по Договора, когато невъзможността за изпълнение се дължи на непреодолима сила.

9.2. За целите на този Договор, „непреодолима сила“ има значението на това понятие по смисъла на чл. 306, ал. 2 от Търговския закон „Непреодолима сила е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора“ и намиращо се в пряка причинна връзка с неизпълнението или забавеното изпълнение. Страните се съгласяват, че за непреодолима сила ще се считат и изменения в приложимото право, касаещи дейността на която и да е от тях, и възпрепятстващи изпълнението или водещи до невъзможност за изпълнение на поетите с Договора задължения. Не може да се позовава на непреодолима сила Страна:

9.2.1. която е била в забава или друго неизпълнение преди настъпването на непреодолима сила;

9.2.2. която не е информирала другата Страна за настъпването на непреодолима сила; или

9.2.3. чиято небрежност или умишлени действия или бездействия са довели до

невъзможност за изпълнение на Договора.

9.2.4. Липсата на парични средства не представлява непреодолима сила.

9.3. Страната, която не може да изпълни задължението си поради непреодолима сила, в срок от 14 (четиринадесет) календарни дни от настъпването на събитието уведомява другата Страна за това обстоятелство. Към уведомлението се прилагат всички релевантни и/или нормативно установени доказателства за настъпването и естеството на непреодолимата сила, причинната връзка между това обстоятелство и невъзможността за изпълнение, и очакваното времетраене на неизпълнението.

9.4. Писменото уведомление следва да се изпрати и при прекратяване действието на непреодолимата сила, в срок от 7 дни от прекратяването.

9.5. При неупредяване в установения за това срок по т. 9.3., съответната Страна изгубва своето право да се позовава на непреодолима сила и се дължи обезщетение за настъпилите от това вреди.

9.6. Докато трае непреодолимата сила, изпълнението на задълженията и на свързаните с тях насрещни задължения спира. Засегнатата Страна е длъжна, след съгласуване с насрещната Страна, да продължи да изпълнява тази част от задълженията си, които не са възпрепятствани от непреодолимата сила. Съответните срокове за изпълнение се удължават с времето, през което е била налице непреодолимата сила.

9.7. Ако непреодолимата сила трае толкова дълго, че някоя от Страните вече няма интерес от изпълнението на поръчката, тя има право да прекрати договора с 15 (петнадесет) дневно предварително писмено уведомление до другата Страна.

X. ПОДСЪДНОСТ.

10.1. Всички спорове, които могат да възникнат във връзка с настоящия договор по неговото изпълнение или тълкуването му, включително споровете, породени или отнасящи се до неговата недействителност или прекратяване, страните трябва да решат по пътя на договарянето.

10.2. В случай на невъзможност за разрешаване на споровете по пътя на договарянето, те могат да се отнесат за разглеждане и решаване пред компетентния съд в Р. България.

XI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА.

11.1. Договорът се прекратява при изпълнение на неговия предмет.

11.2. Договорът може да бъде прекратен и в следните случаи:

11.2.1. По взаимно писмено споразумение на страните;

11.2.2. При неизпълнение на задължения по настоящия договор, повече от 30 дни след изтичане на договорените за това срокове, изправната страна има право да прекрати договора едностранно, чрез писмено предизвестие до другата страна;

11.2.3. При условията на чл. 118 от ЗОП от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, 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. В последния случай, размерът на обезщетението се определя в протокол или споразумение, подписано от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, а при непостигане на съгласие – по реда на клаузата за разрешаване на спорове по този Договор;

11.2.4. В случаите по т. 9.7 от договора;

11.2.5. когато за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ бъде открито производство по несъстоятелност или

ликвидация – по искане на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ;

11.2.6. в други случаи, предвидени в приложимата нормативна уредба.

XII. УСЛОВИЯ, ВЪВ ВРЪЗКА С ЧАСТИЧНОТО ФИНАНСИРАНЕ НА ДЕЙНОСТИТЕ ПО ПРЕДМЕТА НА ДОГОВОРА ОТ INEA

12.1. Изпълнителна агенция за иновации и мрежи към Европейската комисия (INEA, наричана за краткост Агенцията), Европейската комисия, Европейската служба за борба с измамите (OLAF) и Европейската сметна палата могат да упражняват правата си по член II.27 от Грантово споразумение № INEA/CEF/ICT/A2018/1817239, за частичното финансиране на дейностите по настоящия договор - Приложение №4 спрямо ИЗПЪЛНИТЕЛЯ по настоящия договор и неговите подизпълнители.

12.2. По отношение на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ са в сила условията по членове II.3, II.4, II.5, II.7 и II.8, II.9.1, II.9.3, II.9.4, II.10.1, II.10.4 и II.10.5 от извадка от Грантово споразумение (Приложение №4).

12.3. По отношение на подизпълнителите са в сила условията по членове II.3, II.4, II.5, II.7 и II.8, II.9.1, II.9.3, II.9.4, II.10.1, II.10.4 и II.10.5 от извадка от Грантово споразумение (Приложение №4).

12.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по настоящия договор и неговите подизпълнители не могат да упражняват права спрямо Агенцията (INEA) по цитираното Грантово споразумение.

XIII. КОНФИДЕНЦИАЛНОСТ И ЗАЩИТА НА ЛИЧНИ ДАННИ

13.1. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ декларира, че при обработката на лични данни, предоставени по силата на настоящия Договор спазва разпоредбите на Регламент 2016/679, както и дадените от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ изрични заповеди и инструкции за целите и начина на обработка.

13.2. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава без изричното съгласие на субектите на лични данни да не продава или разпространява данните по начин, излизащ извън обхвата на целите на този договор и неговото надлежно изпълнение, както и да предприема мерките, гарантиращи превенция на злоупотреби с предоставените му лични данни.

13.3. В случай на неправомерен достъп и/или разпространение на личните данни, обработвани от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, последният следва да уведоми ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ в срок не по-късно от 3 (три) работни дни от узнаването на горните обстоятелства, както и да предприеме всички възможни действия за ограничаване на последствията от пробива в сигурността

13.4. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава освен при изпълнението на задълженията по този договор, да не използва по никакъв начин в своя полза или в полза на трето лице, нито да разкрива на трето лице предоставените лични данни, като третира същите като поверителна информация, предоставена от ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, както и да вземе всички необходими мерки за защита поверителността на тази информация, по време на действието на този договор.

13.5. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ гарантира, че е осигурил подходящи технически и организационни мерки за защита на личните данни срещу тяхното случайно или неправомерно унищожаване или случайно заличаване, изменение, неразрешено разпространяване или достъп, както и че съответните мерки осигуряват нивото на защита, съответстващо на риска при обработката, както и на естеството на подлежащите на защита лични данни.

XIV. ОБЩИ РАЗПОРЕДБИ

14.1. Всички съобщения и уведомления между страните във връзка с договора се извършват в писмена форма /факс, препоръчана поща с обратна разписка, куриерска служба/.

Всяка писмена информация, отнасяща се до този договор между ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и

ИЗПЪЛНИТЕЛЯ, трябва да посочва номера на договора и да бъде изпращана до лицата за контакти, както следва:

Лице за контакт от страна на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Име: Петър Цонев - ръководител сектор "Съобщителни мрежи"; (длъжност), тел: 02/ 939 6219, e-mail: petertsonev@bulgartransgaz.bg

Лице за контакт от страна на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Име: Елена Лазарова – Мениджър проекти (длъжност), тел: +359 888 409554,
e-mail: elena.lazarova@sirma.bg

14.2. При промяна на посочените адреси, телефони и други данни, съответната страна е длъжна да уведоми другата страна в писмен вид в срок до 2 (два) дни от настъпване на промяната. При неизпълнение на това задължение всяко уведомление ще се счита за валидно връчено, ако е изпратено на посочените по-горе адреси, чрез описаните средства за комуникация и на посочените лица за контакт.

14.3. Този Договор, в т.ч. приложенията към него, както и всички произтичащи или свързани с него споразумения, и всички свързани с тях права и задължения, ще бъдат подчинени на и ще се тълкуват съгласно българското право. За неуредените в този Договор въпроси се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

14.4. Договорът влиза в сила от датата на подписването му от двете страни.

14.5. Настоящият договор се сключи в три еднообразни екземпляра – един за ИЗПЪЛНИТЕЛЯ и два за ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ.

14.6. Неразделна част от настоящия договор са посочените в раздел I приложения.

Залич. на осн. чл. 36а,
ал.3 от ЗОП

ЗА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ:

Любомир Симеонов Кръстев

Ръководител на отдел

„Възлагане на обществени поръчки“



ЗА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ:

Росен Иванов Маринов

Изпълнителен Директор

**ROSEN
IVANOV
MARINOV**

Digitally signed
by ROSEN

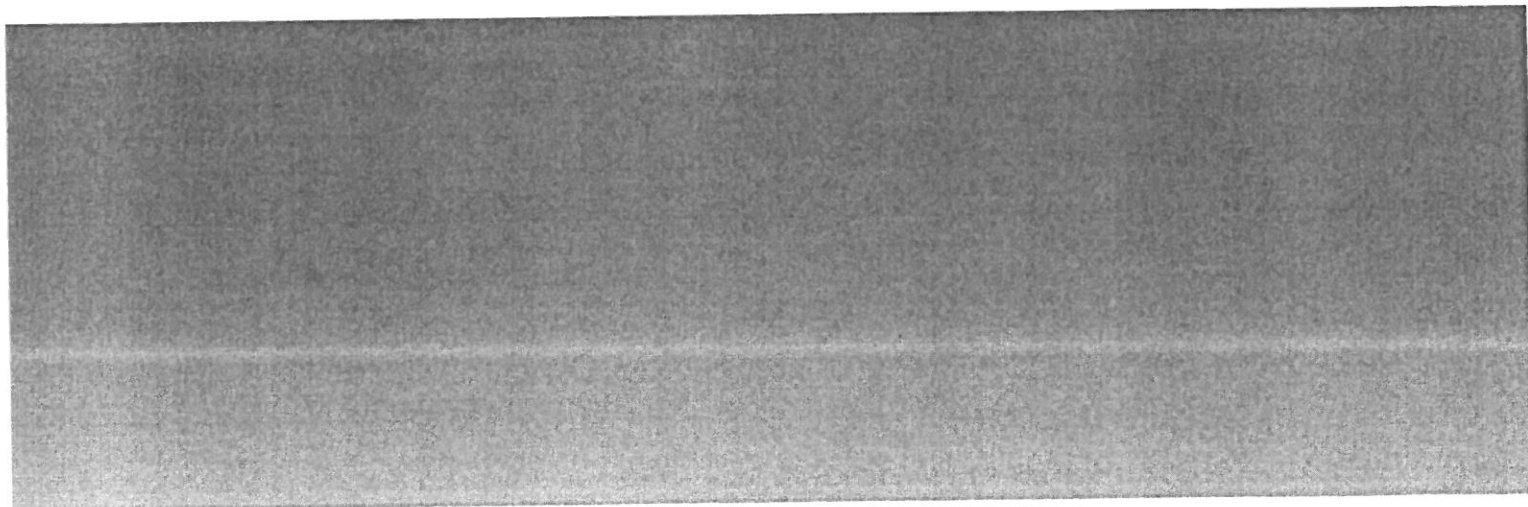
IVANOV
MARINOV

Date: 2020.03.26
14:57:13 +02'00'

**Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и
център за съхранение и резервиране на данни**

РЕФЕРЕНТЕН НОМЕР НА ПОРЪЧКАТА: 190 - 063

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ



Този документ описва основните изисквания за доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни.

Документът съдържа пълно описание на предмета на поръчката „Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни“.

РАЗДЕЛ I: СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ

Комуникационната инфраструктура на „Булгартрансгаз“ ЕАД е изградена с продукти на Cisco systems, Mikrotik, Ubiquiti и др. Използваната защитна стена е производство на Check Point. Голяма част от сървърното оборудване е виртуализирано с помощта на ОС за виртуализация VMware и се управлява централизирано с помощта на софтуера VMware VCenter.

РАЗДЕЛ II: ЦЕЛ, ОБХВАТ И МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

1. ЦЕЛ НА ПОРЪЧКАТА

Целта на поръчката е:

- 1.1. Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност
- 1.2. Доставка на оборудване за създаване на център за съхранение и резервиране на данни

Планираните дейности са част от изпълнението на проект на Възложителя № 2018-BG-IA-0133 „Създаване на лаборатория за киберсигурност и на защитена среда за критични данни и информационни системи“, одобрен за финансиране по Механизма за свързване на Европа 2014 – 2020 г., сектор Телекомуникации.

2. ОБХВАТ НА ПОРЪЧКАТА

В обхвата на поръчката влиза доставка на хардуер за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни

3. МЯСТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Участниците трябва да доставят оборудването в Централно управление на Булгартрансгаз ЕАД – гр. София, жк. Люлин 2, бул. Панчо Владигеров 66.

4. ФИНАНСИРАНЕ

Финансирането на дейностите в обхвата на настоящата обществена поръчка ще се осъществи съвместно от Възложителя (чрез собствени средства) и безвъзмездно финансиране по Механизма за свързване на Европа 2014 – 2020 г., сектор Телекомуникации, по Грантово споразумение за изпълнение на проект № 2018-BG-IA-0133 „Създаване на лаборатория за киберсигурност и на защитена среда за критични данни и информационни системи“.

РАЗДЕЛ III: ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ХАРДУЕРА ЗА СЪЗДАВАНЕ НА ЛАБОРАТОРИЯ ЗА КИБЕРСИГУРНОСТ И НА ЗАЩИТЕНА СРЕДА ЗА КРИТИЧНИ ДАННИ И ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ

Участникът трябва да достави следното хардуерно оборудване:

Позиция	Устройство	Количество
1	Сървърен шкаф – окомплектован	1
2	IP KVM комутатор	1
3	Конзола, дисплей и клавиатура за 19" шкаф	1
4	Рутер – голям	1
5	Рутер с WiFi	2
6	Рутер – малък	3
7	Комутатор с възможност за PoE	2
8	Комутатор без възможност за PoE	3
9	Защитна стена	1
10	Външен дисков масив	1
11	Сървър с 2 процесора	2
12	Сървър с 1 процесор	7
13	Работна станция с 2 монитора	3
14	Мобилна работна станция – голяма	3
15	Мобилна работна станция – малка	3
16	IP видео камера за външен монтаж	4
17	Мултифункционално устройство	1
18	Инструменти за симулиране на кибер атаки - комплект	2

2. Технически изисквания

2.1. Сървърен шкаф – окомплектован

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Размери	Широчина $\geq 600\text{mm}$ Дълбочина $\geq 1000\text{mm}$ Височина 42U
2	Врати	Метални или пластмасови
3	Окомплектовка	Разклонител за 19" шкаф ≥ 9 гнезда – 2 бр. Тава с дълбочина $\geq 750\text{mm}$ с удължаващи шини – 2 бр. Аранжиращ панел за 19" шкаф – 5 бр. Пач-панел 24 порта cat 5e – 1 бр.

2.2. IP K/M комутатор

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Брой канали	≥ 8
2	Избор на канал	OSD; GUI; Hotkey; хардуерен бутон
3	Възможност за разширяване	Да. Не по-малко от 128 порта
4	Конзолен порт	Да

5	Захранване	230V AC. Допуска се да е през външен адаптер, включен в доставката
6	LAN порт	≥ 1 бр. 10/100 – RJ45
7	USB	≥ 1 бр.
8	Интерфейси за клавиатура и мишка	PS2/USB
9	Видес – разделителна способност	≥ 2048x1536 – локално ≥ 1600x1200 – отдалечено
10	Автентикация на клиентите	≥ 64 потребителски акаунта. Възможност за автентикация през RADIUS, LDAP, LDAPS, MS Active Directory
11	Възможност за комуникация между потребителите, включени към устройството	Да
12	Поддържани ОС	Windows и Linux.
13	Възможност за монтаж в 19" шкаф	Да
14	Окомплектовка	Устройството да се достави с всички необходими кабели за свързване към 8 компютъра/сървъра.
15	Гаранция	≥ 12 месеца

2.3. Конзола, дисплей и клавиатура за 19" шкаф

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Брой канали	≥ 8
2	Избор на канал	OSD; Hotkey; хардуерен бутон
3	Конзолен порт	Да
4	Захранване	230V AC. Допуска се да е през външен адаптер, включен в доставката
5	USB	≥ 1 бр.
6	Интерфейси за клавиатура и мишка	PS2/USB
7	Видес резолюция	≥ 1280 x 1024 @ 75 Hz
8	Вграден дисплей	17" LED
9	Клавиатура	Вградена
10	Мишка	Вграден тъч пад
11	Поддържани ОС	Windows и Linux.
12	Възможност за монтаж в 19" шкаф	Да. Устройството да се достави с всички необходими аксесоари за монтаж в 19" сървърен шкаф

13	Окомплектовка	Устройството да се достави с всички необходими кабели за свързване към 8 компютъра/сервъра.
14	Гаранция	≥ 12 месеца

2.4. Рутер – голям

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	CPU	≥ 36 ядра ≥ 1.2GHz
2	OS	RouterOS или съвместима
3	RAM	≥ 8GB
4	Постоянна памет	≥ 1GB
5	Захранване	100-240V AC. Двойно. И двете захранвания да са включени в доставката
6	Ethernet портове	≥ 8 бр. 10/100/1000
7	SFP портове	≥ 2 бр. SFP+
8	SD карта	Да. microSD
9	USB интерфейс	Да. USB type A
10	Сериен порт	Да. RJ45
11	Възможност за монтаж в 19" шкаф	Да
12	Възможност за монтаж на SSD диск	Да. Интерфейс M.2
13	Управление	Възможност за наблюдение и управление с The DUDE, Winbox (или аналогична), SSH, telnet и WEB.
14	Гаранция	≥ 12 месеца

2.5. Рутер с WiFi

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	CPU	≥ 4 ядра ≥ 1.4GHz
2	OS	RouterOS или съвместима
3	RAM	≥ 1GB
4	Постоянна памет	≥ 512MB
5	Захранване	230V AC. Допуска се да е през външен адаптер, включен в доставката. Passive PoE
6	Възможност за PoE out	Да. Passive PoE
7	Ethernet портове	≥ 10 бр. 10/100/1000
8	SFP портове	≥ 1 бр. SFP+

9	Сериен порт	Да. RJ45
10	Възможност за монтаж в 19" шкаф	Да
11	Безжичен интерфейс 2.4GHz	Да. 2 канала 802.11 b/g/n
12	Усилване на антената за 2.4GHz	$\geq 3\text{dBi}$
13	Безжичен интерфейс 5GHz	Да. 4 канала 802.11 a/n/ac
14	Усилване на антената за 2.4GHz	$\geq 3\text{dBi}$
15	Управление	Възможност за наблюдение и управление с The DUDE, Winbox (или аналогична), SSH, telnet и WEB.
16	Гаранция	≥ 12 месеца

2.6. Рутер – малък

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	CPU	≥ 9 ядра $\geq 1.2\text{GHz}$
2	OS	RouterOS или съвместима
3	RAM	$\geq 2\text{GB}$
4	Постоянна памет	$\geq 128\text{MB}$
5	Захранване	100-240V AC. Двойно. И двете захранвания да са включени в доставката PoE-in
6	Ethernet портове	≥ 7 бр. 10/100/1000
7	Combo портове	≥ 1 бр.
8	SFP портове	≥ 1 бр. SFP+
9	Интерфейс за SIM карта	Да
10	SD карта	Да. microSD
11	USB интерфейс	Да. Micro USB
12	Сериен порт	Да
13	Възможност за монтаж в 19" шкаф	Да
14	Управление	Възможност за наблюдение и управление с The DUDE, Winbox (или аналогична), SSH, telnet и WEB.
15	Гаранция	≥ 12 месеца

2.7. Комутатор с възможност за PoE

№	Параметър	Минимални технически изисквания
---	-----------	---------------------------------

1	Брой ядра на процесора	≥ 1
2	Тактова честота на процесора	$\geq 800\text{MHz}$
3	Операционна система	RouterOS, SwitchOS или аналогични
4	Памет – RAM	$\geq 512\text{ MB}$
5	Програмна памет	$\geq 16\text{MB}$ тип FLASH
6	Работна температура	$\leq -20^{\circ}$ до $\geq 60^{\circ}\text{C}$
7	Захранване	100-240VAC
8	Ethernet интерфейси	10/100/1000 Ethernet – 24 бр.
9	Възможност за PoE	802.3af/at на всички етернет интерфейси
10	SFP+ интерфейси	4 бр.
11	Сериен порт	1 бр. (RJ45)
12	Окомплектовка	кит за монтаж в 19" комуникационен шкаф
13	Капацитет на комутиращата матрица Layer 2	$\geq 48\text{Gbps}$
14	Производителност, брой 64 байтови пакети за секунда	$\geq 97\text{ Mpps}$
15	Поддържани логически интерфейси	Bridge, EoIP, Gre, Gre6, IPIP, L2TP, LTE, OVPN, PPP, PPPoE, PPTP, SSTP, VLAN, VPLS, VRRP, Virtual-ethernet или аналогични
16	Поддържани IP протоколи	ARP, Accounting, Address, Cloud, DHCP Client, DHCP Relay, DHCP Server, DNS, Fasttrack, Firewall, Address list, Connection tracking, Filter, L7, Mangle, NAT, Raw, Hotspot, Profile, User Walled Garden, IPsec, Neighbor discovery, Packing, Pools, Proxy, Route, SMB, SOCKS, SSH, Services Settings, TFTP, Traffic Flow, UPnP
17	Поддържани IPv6 протоколи	Address, DHCP Client, DHCP Server, Firewall, Address-list Filter, Mangle, ND, Neighbors, Pool, Route
18	Поддържани рутирани протоколи	BFD, BGP, IGMP-Proxy, MME, Multicast, OSPF, Prefix list, RIP, Routing filters
19	RADIUS клиент	Да
20	Конфигуриране	WEB, TELNET, SSH, Winbox (или аналогичен)
21	Гаранция	≥ 12 месеца

2.8. Комутиратор без възможност за PoE

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Брой ядра на процесора	≥ 1
2	Тактова честота на процесора	$\geq 800\text{MHz}$
3	Операционна система	RouterOS, SwitchOS или аналогични

4	Памет – RAM	≥ 512 MB
5	Програмна памет	≥ 16MB тип FLASH
6	Работна температура	≤ -40° до ≥ 60°C
7	Захранване	10-30V DC. С включен адаптер за 230VAC.; PoE in
8	Ethernet интерфейси	10/100/1000 Ethernet – 24 бр.
9	Възможност за PoE	не
10	SFP+ интерфейси	≥ 2 бр.
11	Сериен порт	1 бр. (RJ45)
12	Окомплектовка	кит за монтаж в 19" комуникационен шкаф
13	Поддържани логически интерфейси	Bridge, EoIP, Gre, Gre6, IPIP, L2TP, LTE, OVPN, PPP, PPPoE, PPTP, SSTP, VLAN, VPLS, VRRP, Virtual-ethernet или аналогични
14	Поддържани IP протоколи	ARP, Accounting, Address, Cloud, DHCP Client, DHCP Relay, DHCP Server, DNS, Fasttrack, Firewall, Address list, Connection tracking, Filter, L7, Mangle, NAT, Raw, Hotspot, Profile, User Walled Garden, IPsec, Neighbor discovery, Packing, Pools, Proxy, Route, SMB, SOCKS, SSH, Services Settings, TFTP, Traffic Flow, UPnP
15	Поддържани IPv6 протоколи	Address, DHCP Client, DHCP Server, Firewall, Address-list Filter, Mangle, ND, Neighbors, Pool, Route
16	Поддържани рутиращи протоколи	BFD, BGP, IGMP-Proxy, MME, Multicast, OSPF, Prefix list, RIP, Routing filters
17	RADIUS клиент	Да
18	Конфигуриране	WEB, TELNET, SSH, Winbox (или аналогичен)
19	Гаранция	≥ 12 месеца

2.9. Защитна стена

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Операционна система	Да притежава сигурна операционна система (ОС) позволяваща връщането към предварително определена конфигурация в случай на повреда на устройството.
2	USB портове	Да има минимум два USB порта за инсталиране на операционната система или запазване и възстановяване на конфигурацията на устройството.
3	Управление	Да притежава сериен порт използваем за първоначална настройка на устройството и ОС, както и за управление чрез команден ред (CLI).



4	Протоколи и приложения	Интегрирана функционалност за проверка на над 700 протокола и приложения
5	Поддръжка на NAT	Наличие на "Static" и "Dynamic" преобразуване на мрежови адреси с помощта на ръчно и автоматично генерирани NAT-правила
6	VLAN и поддръжка	Поддръжка на най-малко 1000 VLAN-а
7	Линк агрегация	Поддръжка на активна и пасивна агрегация по стандарт IEEE 802.3ad
8	Вътрешни комуникации	Устройството да притежава функционалност да използва цифрови сертификати, издадени от вътрешен сертификат ауторити за вътрешна комуникация между нейните компоненти, за да се предотврати прихващането на комуникацията между тях.
9	Идентификация на потребител	Поддръжка на LDAP (Active Directory, Novell eDirectory, LDAP Server), RADIUS, TACACS +, RSA SecurID, X.509 сертификати)
10	Идентификация на потребител и работни станции	Да има наличие на политика на сигурност за идентифициране на потребители и работни станции при използване на правила за сигурност по прозрачен начин, като се използват различни методи: • Clientless с интеграция на Active Directory • Web портал, който се използва за придобиване на идентичности от неидентифицирани потребители, предоставящ сигурност за крайни точки, които не са част от домейн.
11	VPN топология	Поддръжка на множество тунели за VPN тип звезда
12	VPN удостоверяване	Да поддържа минимум следните типове удостоверяване: Парола, RADIUS, TACACS, X.509, SecurID, LDAP
13	Маршрут-базиран VPN	Поддръжка на номерирани или неномерирани VPN тунели
14	IKE (Фаза 1) Key Exchange	Да поддържа минимум AES128, AES256, 3DES, DES, CAST
15	IKE (Фаза 1) Data Integrity	Да поддържа минимум MD5, SHA1, SHA256
16	IKE (фаза 2) Data Encryption	Да поддържа минимум 3DES, AES128, AES256, DES, CAST, DES-40CP, CAST-40, NULL
17	IKE (Фаза 2) Data Integrity	Да поддържа минимум MD5, SHA1, SHA256

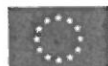
18	IKE (Фаза 1) и IPSec (Фаза 2) Дифи-Хелман Групи	Да поддържа минимум Група 1 (768 бита), Група 2 (1024 бита), Група 5 (1536 бита), група 14, (2048 бита)
19	IKE (Фаза 1) Опции	Да поддържа нормален и агресивен режим
20	Поддръжка на мобилни устройства	L2TP Поддръжка на iPhone, Windows Mobile
21	Методи за идентификация за уеб портал	Поддръжка на X. 509 цифрови сертификата
22	Мобилни защита на потребителите	Предотвратява атаките от червей и троянски приложения
23	Мобилни устройства	Да поддържа минимум iPhone, Android, Windows XP/Vista/7/8/10
24	Уеб портал - уеб браузър клиентска поддръжка	Да поддържа минимум Internet Explorer, Mozilla Firefox, Сафари, Chrome
25	Single Sign-On	Поддръжка на единично влизане
26	Протоколи за маршрутизация	Поддръжка на минимум следните маршрутизиращи протоколи: BGP, OSPF, RIPv1 и RIPv2, IPv6
27	Мултикаст протоколи	Поддръжка на минимум следните мултикаст протоколи PIM-DM/SM/SSM, IGMP, DVMRP
28	Система за откриване и предотвратяване на прониквания	Устройствата трябва да имат допълнителна функционалност за откриване и предотвратяване на прониквания.
29	IPS	IPS система трябва да осигури поддръжка за: • Vulnerability and exploit signatures • Protocol validation • Anomaly detection • Behavior-based detection • Multi-element correlation
30	Сигнатури	Да поддържа създаването на собствени сигнатури с отворен език за писане на сигнатури
31	IPS профили	Устройството трябва да има дефинирани фабрично профили за максимална защита или за оптимизирана производителност
32	Улавяне на пакети	Устройството трябва да има функционалност да изследва трафика подробно на ниво пакети
33	DoS Атаки	Разширена защита срещу атаки "отказ на услуга" (Denial of Service)
34	Гео защиты	Устройството трябва да позволява или да ограничава достъпа на базата на географското местоположение на трафика
35	Проверка на SSL криптиран трафик	Устройството трябва да сканира и защити SSL криптиран трафик преминаващ през шлюза

36	Отдалечен VPN	Устройството трябва да притежава функционалност за изграждане на поне 50 конкурентни едновременни отдалечени SSL VPN (Remote SSL VPN) сесии.
37	Zero-hour Outbreak Protection	Устройството трябва да осигури, защитен механизъм срещу атака на нов тип спам и зловреден софтуер чрез Zero-hour Outbreak Protection
38	Antibot и Antivirus	Откриване на уникални модели за комуникация на ботнет сървъри (HTTP, DNS и SMTP). Да има Антивирус функционалност
39	Мрежови интерфейси	Устройството да разполага с минимум 10 x10/100/1000T - RJ-45 порта, с възможност за разширение с 4 x10G Base-F SFP+ базирани слота
40	Оперативна памет	≥ 16GB, с възможност за разширение до 32GB.
41	Твърд диск	≥ 240GB SSD
42	Пропускателна способност на защитната стена	≥ 20 Gbps
43	Пропускателна способност при VPN	≥ 4000Mbps при AES-128 криптиране
44	Конекции за секунда	≥ 2 000 000
45	Нови конекции за секунда	≥ 140 000
46	Резервирано захранване	Да притежава основно и резервирано захранване тип AC 100-240V AC
47	Монтаж в комуникационен шкаф	Да. Устройството да е окомплектовано с необходимите материали за монтаж в 19" комуникационен шкаф
48	Работна температура	≤ 0° до ≥ 40°C
49	VPN сървър	Устройството да има необходимите лицензи за осигуряване на ≥ 50 конкурентни VPN сесии
50	Включена поддръжка	Към устройството да има 3 годишна поддръжка с включени ъпдейти за антивирусни дефиниции и Next Generation Threat Prevention
51	Гаранция	≥ 36 месеца

2.10. Външен дисков масив

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Процесор	Не по-малко от 6 ядрен процесор от фамилия Xeon
2	Тактова честота на процесора	Не по-малка от 2.2 GHz
2	Архитектура на процесора	64 - битова архитектура

3	Наличие на хардуерно криптиране	Да
4	Системна памет	≥ 32 GB DDR4 ECC RDIMM
5	Мрежови портове	• 4 бр. - RJ-45 1GbE LAN Port - (with Link Aggregation / Failover support) • 2 бр. - RJ-45 10GbE LAN Port - (with Link Aggregation / Failover support)
6	Външни USB 3.0 портове	Не по-малко от 2 бр.
7	Брой дискови слотове	Не по-малко от 12 бр.
8	Съвместими дискове	3.5" SAS HDD 2.5" SAS HDD 2.5" SAS SSD 3.5" SATA HDD 2.5" SATA HDD 2.5" SATA SSD
9	Поддържани типове RAID	• Basic • JBOD • RAID 0 • RAID 1 • RAID 5 • RAID 6 • RAID 10
10	Максимален вътрешен дисков капацитет	Не по-малко от 120 TB
11	Поддръжка на "Hot Swappable Drive"	Да
12	Поддържани вътрешни файлови системи	• Btrfs • EXT4
13	Наличие на сертификати	• FCC Class A • CE Class A • BSMI Class A
14	Режим на работа на вентилаторите	• Full-Speed Mode • Cool Mode • Quiet Mode
15	Захранване	≥ 500W
16	Наличие на резервирано захранване	Да. 2 бр. включени в доставката
17	Максимално споделени папки	≥ 512
18	Брой максимални едновременни CIFS/AFP/FTP връзки	≥ 2048
19	Наличие на (Log Center / Log Server)	Да



20	Поддържани виртуализации	• VMware vSphere 6 with VAAI • Windows Server 2012 • Windows Server 2012 R2 • Citrix Ready • OpenStack
21	Брой вътрешни твърди дискове в комплекта	12 бр. Включени в доставката
22	Серия и капацитет на твърдите дискове	Серия (RAID edition) с капацитет 4 TB, 7200 оборота/минута, съгласно одобрени от производителя на устройството марки и модели.
23	Гаранция	≥ 36 месеца

2.11. Сървър с 2 процесора

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Конструкция / Кутия	2U за монтаж в 19" сървърен шкаф
2	Процесор	min 2 x Intel Xeon 5118 (64 bit, 2.2GHz/12-core/16.5MB) или еквивалентен
3	RAID Controller	Да, RAID 0, 1, 5
4	Твърд диск	4 броя 2.5" Serial ATA, Serial Attached SCSI (SAS) капацитет 4 x 1800 GB, обороти 10K, трансфер ≥ 12 Gb, ВКЛЮЧЕНИ В ДОСТАВКАТА
5	Памет	≥ 64GB DDR4-SDRAM
6	Оптично устройство	DVD-RW
7	Мрежови интерфейси	≥ 4 x Gigabit Ethernet
8	Захранване	2 Захранващи блока ВКЛЮЧЕНИ В ДОСТАВКАТА с възможност за Hot Plug
9	Захранващо напрежение	100 - 240 VAC 50 Hz
10	Графична карта	Да
11	Клавиатура/мишка	Свързване към KVM switch (2 x PS/2, 1 x VGA) – адаптер
12	Кит за монтаж в шкаф	Да. Включен в доставката
13	Поддържани операционни системи	Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; VMware ESXi 6.0 U3; VMware ESXi 6.5 & U1; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 & 7.3; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 & 12 SP2; ClearOS; CentOS; Design и др.
14	Сертификати	Energy Star
15	Гаранция	≥ 36 месеца

2.12. Сървър с 1 процесор

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Конструкция	Кутия 1U за монтаж в 19" шкаф
2	Процесор	1 бр. 64 bit Intel Xeon 4114 или еквивалентен
3	Брой ядра на процесора	≥ 10
4	RAID Controller	Да, RAID 0, 1, 5
5	Твърд диск	4 броя 2.5" SAS капацитет 4 x 300 GB, обороти 10K, трансфер ≥ 12 Gb, ВКЛЮЧЕНИ В ДОСТАВКАТА
6	Памет	≥ 16 GB DDR4 SDRAM. Да има възможност да се разширява до ≥ 768 GB
7	Мрежови интерфейси	≥ 4 x Gigabit Ethernet
8	Захранване	2 бр. захранващи блока ВКЛЮЧЕНИ В ДОСТАВКАТА с възможност за Hot Plug
9	Графична карта	Да
10	Клавиатура/мишка	Свързване към KVM switch
11	Кит за монтаж в шкаф	Да. Включен в доставката
12	Поддържани операционни системи	Windows Server 2012 R2; Windows Server 2016; VMware ESXi 6.0 U3; VMware ESXi 6.5 & U1; Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6.9 & 7.3; SUSE Linux Enterprise Server (SLES) 11 SP4 & 12 SP2; ClearOS; CentOS и др.
13	Сертификати	Energy Star
14	Гаранция	≥ 36 месеца

2.13. Работна станция с 2 монитора

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Процесор	Intel Xeon W-2123, по-нов или еквивалентен
2	Брой ядра на процесора	≥ 4
3	Брой нишки на процесора	≥ 8
4	Памет	≥ 16GB DDR4 ECC. Възможност за разширяване до ≥ 265GB
5	Твърд диск	SSD ≥ 256 gb HDD ≥ 1000 GB
6	Оптично устройство	Да. DVD-RW
7	Графична карта	NVIDIA Quadro P2000, по-добра или еквивалентна. Да позволява едновременно включване на 2 или повече дисплея.

8	Комуникация	≥ 2 бр. Ethernet 10/100/1000
9	Интерфейси	Display port ≥ 4 бр. Line-in Line-out Combo слушалки/микрофон Сериен порт Други
10	Операционна система	Към устройството да има лиценз за OS Windows 10 pro
11	Допълнителен софтуер	Office 2019 Home & Business ENG Win 32/64 bit
12	Дисплей	Всяка работна станция да е окомплектована с 2 дисплея със следните параметри: 1. Размер на екрана: 27" 2. Разделителна способност: ≥ 3840x2160 3. Интерфейс – съвместим с видео картата на работната станция
13	Допълнителна окомплектовка, включена в доставката	Клавиатура и мишка, интерфейсни кабели за дисплей, захранващи кабели и др.
14	Гаранция	≥ 36 месеца

2.14. Мобилна работна станция – голяма

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Дисплей	15.6", Anti-Glare
2	Резолуция на дисплея	1920x1080
3	Видео карта	NVidia Quadro P2000 по-добра или еквивалентна. Вградена видео памет ≥ 4GB
4	Процесор	Intel Core I7. Модел 8750H или по-нов Брой ядра ≥ 6; Работна честота ≥ 2.2GHz; Turbo Boost до 4.1GHz или еквивалентен
5	Памет	16GB DDR4
6	Твърд диск	SSD с обем ≥ 512GB HDD с обем ≥ 1000GB
7	Комуникация	Жична мрежа: Ethernet 10/100/1000 Безжична мрежа 802.11ac Bluetooth – Да
8	Четец на SD карти	Да. Вграден
9	Уеб камера	Да. Вградена (≥ 720p)
10	Микрофон	Да. Вграден
11	Вградени интерфейси	HDMI; USB 3.0; Аудио изход; Thunderbolt port 3; други
12	Батерия	Li ion ≥ 4 клетки

13	Операционна система	Към устройството да има лиценз за OS Windows 10 pro или по-нова
14	Допълнителен софтуер	Office 2019 Home & Business ENG Win 32/64 bit
15	Клавиатура	С подсветка
16	Гаранция	≥ 36 месеца

2.15. Мобилна работна станция – малка

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Дисплей	14", Anti-Glare
2	Резолюция на дисплея	1920x1080
3	Видео карта	AMD Radeon RX540, по-мощна или еквивалентна. Вградена видео памет ≥ 2GB
4	Процесор	Intel Core I7. Модел 8550U или по-нов Брой ядра ≥ 4; Работна честота ≥ 1.8GHz; Turbo Boost до 4.0GHz или еквивалентен
5	Памет	16GB DDR4; Възможност за увеличаване до ≥ 32GB
6	Твърд диск	SSD с обем ≥ 512GB
7	Комуникация	Жична мрежа: Ethernet 10/100/1000 Безжична мрежа 802.11ac Bluetooth – Да (v 4.2)
8	Четец на SD карти	Да. Вграден
9	Уеб камера	Да. Вградена (≥ 720p)
10	Микрофон	Да. Вграден
11	Вградени интерфейси	HDMI; USB 3.0; Аудио изход; докинг конектор; други
12	Батерия	Li ion ≥ 3 клетки
13	Операционна система	Към устройството да има лиценз за OS Windows 10 pro или по-нова
14	Допълнителен софтуер	Office 2019 Home & Business ENG Win 32/64 bit
15	Клавиатура	Кирилизирана с подсветка
16	Тегло	≤ 1.5 кг
17	Гаранция	≥ 36 месеца

2.16. IP видео камера за външен монтаж

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Разделителна способност	≥ 4.0 Мегапиксела
2	Сензор	1/3" Progressive Scan CMOS
3	Режим на работа	Ден/Нощ с вградено IR осветление с обхват ≥

		50м
4	Чувствителност	$\leq 0.028 \text{ Lux}/0.0 \text{ Lux (IR on)}$
5	Обектив	4мм
6	Функции	механичен IR филтър; 120dB WDR; 3D DNR шумов филтър
7	Компресия на сигнала	H.264/MJPEG/H.264+ dual stream компресия с регулиране на трафика
8	Интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
9	Поддържани протоколи	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTP, RTSP, RTCP, PPPoE, NTP, UPnP, SMTP, SNMP, IGMP, 802.1X, QoS, IPv6, Bonjour, ONVIF, PSIA, CGI, ISAPI
10	Монтаж	за външен монтаж (IP67)
11	Работни условия	≤ -30 до $\geq 60^\circ\text{C}$
12	Захранване	12Vdc и PoE 802.3af.
13	Съвместимост	Да са съвместими с устройствата за запис описани в позиции 3 и 4 и с NVR DS-7632NI-E2
14	Допълнителни функции	пресичане на линия/нарушение на зона/анти-саботаж; privacy mask; воден знак
15	Гаранция	≥ 12 месеца

2.17. Мултифункционално устройство

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Вградени функции	Печат, копиране, сканиране, факс, e-mail, Scan to E-mail, Scan to USB, Scan to Network Folder
2	Метод на печат	Лазерен, пълноцветен
3	Размер на печат	$\geq A4$
4	Скорост на черен печат	$\geq 27 \text{ ppm}$ – едностранно $\geq 24 \text{ ppm}$ – двустранно
5	Скорост на цветен печат	$\geq 27 \text{ ppm}$ – едностранно $\geq 24 \text{ ppm}$ – двустранно
6	Качество на печат	$\geq 600 \times 600 \text{ dpi}$
7	Качество на сканиране	$\geq 1200 \times 1200 \text{ dpi}$ $\geq 30 \text{ bit}$ дълбочина на цвета
8	Качество на копиране	$\geq 600 \times 600 \text{ dpi}$
9	Функции на копиране	≥ 99 копия Мащабиране $\leq 20\%$ до $\geq 400\%$ Двустранно копиране
10	Факс	Памет за ≥ 400 страници Бързо набиране
11	Тави за хартия	1 бр. с капацитет ≥ 50 страници

		1 бр. с капацитет ≥ 250 страници
12	ADF	Да. Капацитет ≥ 50 листа
13	Двустранен печат	Да. Автоматично
14	Интерфейси	10/100/100 Ethernet LAN USB
15	Поддържани ОС	Windows, MAC OS, възможност за печат от мобилни устройства (Android, Google Cloud Print) и др.
16	Средно месечно натоварване	≥ 50000 страници
17	Дисплей	Да. Цветен Touchscreen
18	Гаранция	≥ 12 месеца

2.18. Инструменти за симулиране на кибер атаки - комплект

№	Параметър	Минимални технически изисквания
1	Комплект инструменти за симулиране на кибер атаки	1. WiFi Pineapple TETRA или аналогично 2. Bash Bunny или аналогично 3. USB Rubber Ducky или аналогично 4. LAN Turtle SD и Packet Squirrel или аналогично
2	Инструкции	Към всеки инструмент да има инструкция за работа
3	Допълнителна окомплектовка	Всички необходими преходници, антени, кабели и др.

РАЗДЕЛ IV: ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРЕДЛОЖЕНИЕТО ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА И ДОКУМЕНТИТЕ, КОИТО СЛЕДВА ДА БЪДАТ ПРЕДСТАВЕНИ КЪМ НЕГО

Към предложението за изпълнение на поръчката следва да бъде дадена и приложената таблица (Таблица 1)

В колоната „Предложение“ трябва да се попълни точен модел и където е приложимо продуктов номер на предлаганото оборудване, включително и на допълнителните модули, които ще бъдат вградени (като допълнителни хард дискове, модули памет и др). Предложението за изпълнение трябва бъде съпроводено от каталожни данни, доказващи съответствието на предлаганото оборудване с техническото задание.

Таблица №1

ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ			
№	Устройство	Кол.	Предложение
1	Сървърен шкаф – окомплектован		
2	IP KVM комутатор		
3	Конзола, дисплей и клавиатура за 19" шкаф		
4	Рутер – голям		
5	Рутер с WiFi		
6	Рутер – малък		
7	Комутатор с възможност за PoE		
8	Комутатор без възможност за PoE		
9	Защитна стена		
10	Външен дисков масив		
11	Сървър с 2 процесора		
12	Сървър с 1 процесор		
13	Работна станция с 2 монитора		
14	Мобилна работна станция – голяма		
15	Мобилна работна станция – малка		
16	IP видео камера за външен монтаж		
17	Мултифункционално устройство		
18	Инструменти за симулиране на кибер атаки - комплект		

СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

В техническото си предложение всеки от участниците трябва да предложи срок за изпълнение на поръчката. Срокът за доставка на оборудването предмет на поръчката да бъде не повече от 60 календарни дни от датата на сключване на договор.

ОБРАЗЕЦ 01

Наименование на участника: „Сирма Солюшънс“ АД

Посочва се:

- фирмата (наименованието на дружеството) и правно организационна форма.
- когато участникът е обединение, което няма определена правна форма и статут, се посочват наименованията на всички участници в него, както и правно организационната форма в случай, че има такава

Предложение за изпълнение на поръчката
Наименование на поръчката: Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни

Референтен номер: 190-063

УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,

С настоящото представяме нашето предложение за изпълнение на горепосочената обществена поръчка и декларираме, че ще изпълним предмета на поръчката в пълно съответствие с изискванията и условията на възложителя, посочени в документацията за участие, в т.ч. техническата спецификация.

1. Предложените от нас продукти, които ще доставим са, както следва:

ОПИСАНИЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ			
№	Устройство	Кол.	Предложение
1	Сървърен шкаф – окомплектован	1	1 x Lenovo 2 x 19" 1U aluminium 9 way German style — MS-PDU-9 2 x liding Shelves 1000 mm Depth Cabinets, black — PA BL RK HR 10 5 x Horizontal cable management 1U — MTC01 1 x Cat 5E FTP 24-port patch panel, IDC style — PNS24-SC5E-BK
2	IP KVM комутатор	1	Превкл. Aten 19" Auto KVM on the NET 8x1 / CS1708i /
3	Конзола, дисплей и клавиатура за 19" шкаф	1	19"/1U Aten - KVMP 8port 17"LCD/CL5708M/,USB&PS2
4	Рутер – голям	1	Рутер – голям: MicroTik 8 x 10/100/1000 Ethernet ports, 2 x SFP+ ports, RouterOS - CCR1036-8G-2S+EM
5	Рутер с WiFi	2	Рутер с WiFi: MicroTik PoE in Passive PoE, PoE out Passive PoE up to 57V, 10 x 10/100/1000 Ethernet ports, 1 x SFP+ ports, RouterOS - RB4011iGS+5HacQ2HnD-IN



6	Рутер – малък	3	Рутер – малък: MicroTik 7 x 10/100/1000 Ethernet ports, 1 x SFP+ ports, 1 Smart card (Mini SIM) - CCR1009-7G-1C-1S+
7	Комутатор с възможност за PoE	2	Комутатор с възможност за PoE: MicroTik 24 x 10/100/1000 Ethernet ports , 4 x SFP+ ports , PoE out 8 02.3af/at, RouterOS- CRS328-24P-4S+RM
8	Комутатор без възможност за PoE	3	Комутатор без възможност за PoE: MicroTik 24 x 10/100/1000 Ethernet ports, 2 x SFP+ ports, RouterOS, - CRS326-24G-2S+RM
9	Защитна стена	1	Защитна стена: CkeckPoint 5600: Предлаганото устройство напълно покрива всички 51 технически изисквания. Next Generation Security Management Software for 5 gateways (SmartEvent & Compliance 1 year), 5600 Next Generation Threat Prevention Appliance with 240 SSD, Mobile Access Blade for 50 concurrent connections, Next Generation Threat Prevention Package subscription for 5600 Appliance, Memory Upgrade Kit from 8GB to 16GB for 2 years for 5000 series appliances, Additional/Replacement AC Power Supply for 5600 and 5800 appliances, Standard Collaborative Enterprise Support For 3 Years
10	Външен дисков масив	1	Външен дисков масив: Synology RS18017xs+ Intel Xeon D-1531 6-core 2.2GHz, 12 x 3.5/2.5" SAS/SATA HDD/SSD, 2 x 10GbE RJ45(10GBase-T), 4x1GbE RJ45 1 x RAMRG2133DDR4-16GB 12 x HDD (HDD 4TB SATAIII WD Red 64MB for NAS) - WD40EFRX
11	Сървър с 2 процесора	2	Сървър с 2 процесора: HPE ProLiant DL380 Gen10 5218 2.3GHz 16-core 2P 64GB-R P408i-a 8SFF 800W PS Server - P02465-B21 4 x HPE 2.4TB SAS 12G 10K SFF SC 512e DS HDD - 881457-B21 HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical



			Drive - 726537-B21 HPE DL38X Gen10 Universal Media Bay - 826708-B21 HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit - 865414-B21
12	Сървър с 1 процесор	7	Сървър с 1 процесор: HPE ProLiant DL360 Gen10 4210 2.2GHz 10-core 1P 16GB-R P408i-a 8SFF 500W PS Server - P03631-B21 4 x HPE 300GB SAS 10K SFF SC DS HDD- 872475-B21 HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit- 865408-B21
13	Работна станция с 2 монитора	3	Dell Precision 5820 Tower Intel Xeon W-2123, 16GB (2x8GB), 256GB SATA Class 20 Solid State Drive, 1TB 7200rpm SATA Hard Drive, 16x Half Height DVD-/RW, NVIDIA Quadro P2000 5GB 4 DP (5820T), 1 Universal Headphone Jack, 1 Serial port, 2 x RJ45 Network, 2 PS2, 1 Audio Line out, 1 Audio Line in/Microphone, KB & Mouse, Windows 10 Pro Microsoft Office Home and Business 2019 English EuroZone Medialess - T5D-03216 Dell U2718Q, 27" Wide LED Anti-Glare, IPS Panel, UltraSharp, 5ms, 1000:1, 350 cd/m2, 3840x2160 UltraHD 4K, 99.9% sRGB, HDMI, DP, USB 3.0 Hub, Height Adjustable, Pivot, Swivel, Black - U2718Q
14	Мобилна работна станция – голяма	3	HP ZBook 15 G6 Intel Core i7-9850H processor (2.6 GHz base frequency, up to 4.6 GHz with Intel Turbo Boost technology, 12 MB cache, 6 cores) 15.6 " FHD IPS screen, anti-reflective coating, WLED backlight and ambient light sensor, 400 nits (1920 x 1080), USB Type-C with Thunderbolt 16 GB DDR4-2666 SDRAM (1 x 16 GB) 512 GB PCIe NVMe SSD + 1TB HDD, NVIDIA Quadro T2000 graphics card (4 GB dedicated GDDR5 memory), 4 cell batt, web cam 720p Windows 10 Pro, 3 years warranty Microsoft Office Home and Business



			2019 English EuroZone Medialess - T5D-03216
15	Мобилна работна станция – малка	3	Мобилна работна станция – малка: HP EliteBook 840 G6, Core i7-8565U, 14" FHD IPS AG 400 nits + WebCam, 16GB 2400Mhz 1DIMM, 512GB PCIe SSD, AMD RadeonTM 550X, 2GB GDDR5, WiFi 6AX200 + Bluetooth 5, Backlit Kbd, FPR, 3C Long Life 3Y Warr, Win 10 Pro - 4WG18AV_31323767 Microsoft Office Home and Business 2019 English EuroZone Medialess - T5D-03216
16	IP видео камера за външен монтаж	4	HikVision - EXIR технология, (2688x1520@25 кад/сек), 1/3" Progressive Scan CMOS сензор; 0.018 Lux (0 Lux IR on); фиксиран обектив 4 мм (хоризонтален ъгъл 83°); слот за micro SDXC карта (до 128GB); метален корпус за външен монтаж (IP67) - 30~60C; вградена гръмозащита (TVS2000V); механичен IR филтър; 3D DNR шумов филтър; 120dB WDR; EXIR технология с обхват до 50м. DS-2CD2T43G0-I5
17	Мултифункционално устройство	1	HP Color LaserJet Pro MFP M479fdn Printer - W1A79A
18	Инструменти за симулиране на кибер атаки - комплект	2	WiFi Pineapple TETRA Bash Bunny USB Rubber Ducky LAN Turtle SD и Packet Squirrel

От участника се описват предлаганите доставки, с посочване на изискуемата от възложителя информация в документацията за обществената поръчка.

2. Срок за доставка: 40 дни, считано от датата на подписване на договора.

(в случай, че сроковете за доставка на различните видове оборудване са с различна продължителност, участниците посочват срок за доставка за всяка от позициите, като спазват изискването за максимална продължителност на същия. В случай че за отделните видове оборудване са предложени срокове за доставка с различна продължителност, за целите на оценката по показател TC1 „Срок за доставка“ се взима най-високата предложена стойност).



3. Гаранционни срокове:

12 месеца от датата на доставка за оборудването по т.
2,3,4,5,6,7,8,18 от техническата спецификация.

36 месеца от датата на доставка за оборудването по т.
1,9,10,11,12,13,14,15,16,17 от техническата спецификация.

Приложения: (описват се от участника, в случай, че има такива)

Когато участникът е юридическо лице, едноличен търговец или обединение, което не е юридическо лице:

Наименование на участник и посочване на правно-организационна форма:

„Сирма Солюш“ Залич. на осн.
Представляващ/чл. 36а, ал.3 от име и фамилия)
Подпис/и ЗОП

Дата 30.09.2019

**Документът се подписва от представляващия/ите участник (юридическо лице, едноличен търговец или обединение).*

Когато участникът няма определена правна форма:

Физически лица (изброяват се всички физически лица, които участват в обединението - име и фамилия)

Подпис/и

Дата

**Документът се подписва от всяко едно физическо лице и от представляващия/ите всяко едно юридическо лице, едноличен търговец или обединение, което не е юридическо лице, които участват в обединението.*

Упълномощено лице (име и фамилия)

Подпис

Дата

Наименование на участника: „Сирма Солюшънс“ АД*Посочва се:*

- фирмата (наименованието на дружеството) и правно организационна форма.
- когато участникът е обединение, което няма определена правна форма и статут, се посочват наименованията на всички участници в него, както и правно организационната форма в случай, че има такава

Ценово предложение**Наименование на поръчката:** Доставка на оборудване за създаване на лаборатория за киберсигурност и център за съхранение и резервиране на данни**Референтен номер:** 190-063**УВАЖАЕМИ ГОСПОДА,**

С настоящото представяме нашето ценово предложение, при следните условия:

- Изпълнението на предмета на поръчката ще извършим по единични цени, съгласно приложение № 1.
- Предложените цени са определени при пълно съответствие с условията от документацията и включват всички разходи за изпълнение на поръчката.
- Всички посочени цени са в лева без ДДС.
- Условие за изпълнение на доставката е *DDP по Incoterms-2010*.
- Посочените цени включват всички разходи по изпълнение предмета на поръчката.
- В случай на несъответствие между общата цена за изпълнение предмета на поръчката, изписана цифром и словом, за валидна се приема, посочената словом, като същата се оповестява от комисията за провеждане на обществената поръчка. В случай, че бъде открито такова несъответствие, ще бъдем задължени да приведем общата цена и единичните цени, изписани цифром с общата цена на офертата, изписана словом в определен от комисията срок.
- При несъответствие между предложените единични цени и обща цена, валидна ще бъде общата цена на офертата, изписана словом и ще бъдем задължени да приведем единичните цени в съответствие с общата цена на офертата, изписана словом в определен от комисията срок.

Предлагаме обща цена за изпълнение на предмета на поръчката, в размер на:

Цифром: 195 000,00

лева, без ДДС

Словом: сто деветдесет и пет хиляди лева

лева без ДДС

(посочва се цифром и словом стойността, без ДДС)

(При публичното оповестяване на предлаганата обща цена за изпълнение на предмета на поръчката от комисията се оповестява предлаганата обща цена, изписана словом)

Приложение № 1

№	Устройство	брой	Ед. Цена в лева без ДДС	Обща цена в лева без ДДС
1	Сървърен шкаф – окомплектован	1	7 500,00	7 500,00
2	IP KVM комутатор	1	1 200,00	1 200,00
3	Конзола, дисплей и клавиатура за 19" шкаф	1	2 100,00	2 100,00
4	Рутер – голям	1	2 360,00	2 360,00
5	Рутер с WiFi	2	460,00	920,00
6	Рутер – малък	3	880,00	2 640,00
7	Комутатор с възможност за PoE	2	715,00	1 430,00
8	Комутатор без възможност за PoE	3	355,00	1 065,00
9	Защитна стена	1	44 495,00	44 495,00
10	Външен дисков масив	1	15 050,00	15 050,00
11	Сървър с 2 процесора	2	13 690,00	27 380,00
12	Сървър с 1 процесор	7	5 545,00	38 815,00
13	Работна станция с 2 монитора	3	6 600,00	19 800,00
14	Мобилна работна станция – голяма	3	5 485,00	16 455,00
15	Мобилна работна станция – малка	3	3 210,00	9 630,00
16	IP видео камера за външен монтаж	4	270,00	1 080,00
17	Мултифункционално устройство	1	980,00	980,00
18	Инструменти за симулиране на кибер атаки - комплект	2	1 050,00	2 100,00
Обща цена 195 000,00 лева без ДДС				

Когато участникът е юридическо лице, едноличен търговец или обединение, което не е юридическо лице:

Наименование на участник и посочване на правно-организационна форма **„Сирма Солюшънс“ АД**

„Булгартрансгаз“ ЕАД носи пълна отговорност за съдържанието на настоящата публикация и не отразява непременно официалната позиция на Европейския съюз.

Представяващ/и Росен Малинов
Залич. на осн. чл. 36а,Подпис/и (ал.3 от ЗОП

Дата 30.09.2019г.



**Документът се подписва от представляващия/ите участник (юридическо лице, едноличен търговец или обединение).*

Когато участникът няма определена правна форма:

Физически лица (изброяват се всички физически лица, които участват в обединението - име и фамилия)

Подпис/и

Дата

** Документът се подписва от всяко едно физическо лице и от представляващия/ ите всяко едно юридическо лице, едноличен търговец или обединение, което не е юридическо лице, които участват в обединението.*

Упълномощено лице (име и фамилия)

Подпис

Дата