

## Техническое задание

на закупку услуги по техническому обслуживанию и ремонту (ТОиР) серверного оборудования: комплекса HP BladeSystem c3000 CTO Encl, сервера Huawei RH5885H, систем хранения данных HP 3PAR StoreServ 7200 и Lenovo Storwize V3700. Закупка осуществляется в интересах Администрации ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».

### 1. Объем закупаемых работ, услуг:

1.1 годовое обслуживание серверного комплекса HP BladeSystem c3000 CTO Encl по уровню HPE Foundation Care NBD;

1.2 годовое обслуживание системы хранения данных HP 3PAR StoreServ 7200 по уровню HPE Foundation Care 24x7 SVC;

1.3 годовое обслуживание системы хранения данных Lenovo Storwize V3700 по уровню Lenovo 9x5 NBD Resp SVC;

1.4 годовое обслуживание сервера Huawei RH5885H.

Спецификация оборудования представлена в приложении 1.

2. Требуемый срок (график, этапы) выполнения закупаемых работ, услуг: I-IV квартал 2022 г.

3. Описание потребительских, технических и экономических характеристик работ и услуг: работы по ТОиР серверного оборудования: комплекса HP BladeSystem c3000 CTO Encl, сервера Huawei RH5885H, систем хранения данных HP 3PAR StoreServ 7200 и Lenovo Storwize V3700 должны выполняться в соответствии с п.1 технического задания, включать замену вышедшего из строя оборудования или его частей с использованием материалов исполнителя без дополнительной оплаты со стороны заказчика и соответствовать требованиям уровней программ обслуживания производителя оборудования:

3.1 по уровню HPE Foundation Care NBD поддержка аппаратного обеспечения в рабочие дни с выездом к Заказчику. Время реагирования на следующий рабочий день;

3.2 по уровню HPE Foundation Care 24x7 SVC поддержка круглосуточно, 24 часа в сутки 7 дней в неделю, включая выходные и праздничные дни, утвержденные компанией HPE. Время реагирования в течение 4 часа;

3.3 по уровню Lenovo 9x5 NBD Resp SVC поддержка аппаратного обеспечения в рабочие дни с выездом к Заказчику. Время реагирования на

следующий рабочий день;

3.4 по уровню Huawei 9x5 NBD Resp SVC поддержка аппаратного обеспечения в рабочие дни с выездом к Заказчику. Время реагирования на следующий рабочий день.

4. Перечень документов, которые в соответствии с законодательством обязан иметь подрядчик, исполнитель (необходимые лицензии, сертификаты и пр. документы): исполнитель обязан быть авторизованным представителем компании HP, Lenovo и Huawei.

5. Необходимая документация, требуемая в качестве приложения к поставляемой продукции в рамках выполнения работ и услуг (паспорта, сертификаты, реестры, разрешения на применение и др.): нет.

6. Требования по гарантии: гарантия на все замененные неисправные элементы оборудования должна действовать в соответствии с условиями программ обслуживания производителя оборудования HPE Foundation Care NBD, HPE Foundation Care 24x7 SVC, Lenovo 9x5 NBD Resp SVC и Huawei 9x5 NBD Resp SVC с учетом п.1 настоящего ТЗ.

7. Предполагаемые подрядчики, исполнители: нет.

8. Лицо (лица), ответственное за приемку и оформление работ и услуг (в подразделениях аппарата и обособленных подразделениях): начальник отдела администрирования локальных ИУС и СТИ службы ИУС Яскевич П.В.

Спецификация  
 серверного оборудования: комплекса HP BladeSystem c3000 CTO Encl,  
 сервера Huawei RH5885H, систем хранения данных HP 3PAR StoreServ 7200  
 и Lenovo Storwize V3700

№ п/п	PN	Описание	К-во
HP BladeSystem c3000 CTO Encl			
1	508668-B21	Шасси HP BLc3000 CTO Encl	1
2	AJ820A	Коммутатор HP B-series 8/12c BladeSystem SAN Switch	2
3	455880-B21	Модуль HP BLc VC Flex-10 Enet Module Opt	1
4	453151-B21	Трансивер HP BLc VC 1G SFP SX Transceiver	2
5	500172-B21	БП HP 1200W CS Slvr Ht Plg Pwr Supply Kit	4
6	507082-B21	Вентилятор HP BLc Single Active Cool 100 Fan Option	2
7	488100-B21	Модуль HP BLc3000 Dual DDR2 Onboard Admin Kit	1
8	437575-B21	Модуль HP BLc3000 KVM Option	1
9	AJ716B	Трансивер HP 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	4
10	603718-B21	Сервер HP BL460c G7 CTO Blade	3
11	610861-L21	Процессор HP BL460c G7 E5640 FIO Kit	3
12	610861-B21	Процессор HP BL460c G7 E5640 Kit	3
13	500662-B21	Модуль памяти HP 8GB 2Rx4 PC3-10600R-9 Kit	24
14	507127-B21	НЖМД HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in DP ENT HDD	6
15	451871-B21	Адаптер HP BLc QLogic QMH2562 8Gb FC HBA Opt	3
16	641016-B21	Сервер HP BL460c Gen8 FLB CTO Blade	3
17	662066-L21	Процессор HP BL460c Gen8 E5-2650 FIO Kit	3
18	662066-B21	Процессор HP BL460c Gen8 E5-2650 Kit	3
19	672631-B21	Модуль памяти HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	12
20	652564-B21	НЖМД HP 300GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	2
21	652572-B21	НЖМД HP 450GB 6G SAS 10K 2.5in SC ENT HDD	4
22	651281-B21	Адаптер HP QMH2572 8Gb FC HBA	3

23	700742-B21	Адаптер HP FlexFabric 10Gb 2P 534FLB FIO Adptr	3
24	JD089B	Трансивер HP X120 1G SFP RJ45 T Transceiver	6
25	672631-B21	Модуль памяти HP 16GB 2Rx4 PC3-12800R-11 Kit	20
HP 3PAR StoreServ 7200			
26	QR482A	HP 3PAR StoreServ 7200 2-N Storage Base	1
27	QR494A	HP M6710 450GB 6G SAS 10K 2.5in HDD	24
28	QR516B	HP 3PAR 7000 Service Processor	1
29	QW937A	HP SN3000B 24/12 FC Switch	2
30	QW939A	HP SN3000B Optional Power Supply	2
31	QK724A	HP B-series 16Gb SFP+SW XCVR	24
32	252663-B33	HPE Basic 7.3kVA/60309/C19/INTL PDU	2
33	AF500A	HP 2 7X C-13 MOD PDU STK INTL	8
Lenovo Storwize V3700			
34	6099L2C	Storwize V3700 3.5-inch Storage Controller Unit	1
35	00MJ129	4 TB 7,200 rpm 6Gb SAS NL 3.5-inch HDD	12
36	00MJ095	8Gb FC 4 Port Host Interface Card	2
37	00MJ103	8Gb FC SW SFP Transceivers (Pair)	2
Huawei RH5885H V3			
38	02311ORK	BC6M07BFSC Basic Configuration of SAP HANA (E7 v3/E7 v4, 4*GE, 2*2KW AC, DVD, Scale-Up Version) H58H-03	1
39	02311PTJ	BC6M74EXCPU Intel Xeon E7-8880 v4 (2.2GHz / 22-core / 55MB / 150W) Processor (with heatsink)	4
40	03022SPP	BC61MRTC RH5885H V3 DDR4 memory riser (12DIMM)	8
41	02311ITEF	BC61M32G DDR4 RDIMM Memory, 32GB, 2400MT/s, 2Rank (2G*4bit), 1.2V, ECC	96
42	02311HAP	N600S1210W2 HDD, 600GB, SAS 12Gb/s, 10K rpm, 128MB or above, 2.5inch (2.5inch Drive Bay)	2
43	02311FMR	N1800S10W2 HDD, 1800GB. SAS 12Gb/s, 10K rpm, 128MB, 2.5inch (2.5inch Drive Bay)	14
44	02311XAP	ES3620S-400W2 SSD, 400GB, SAS 12Gb/s, Write Intensive, 15DWPd, 2.5inch (2.5inch Drive Bay), ME Series	4

45	02310SFW	BC6M01PSEA PCIe Riser Card, 6 Slot (x8, x8, x8, x8, x4, x4), used for RH5885H V3	2
46	02310SFY	BC6M01PHPA PCIe Hot-plug Riser Card, 4 slot (x8, x8, x8, x8), used tor RH588SH V3	1
47	02311DVL	CH91M010GE Ethernet Adapter, 10Gb Optical Interface (Intel 82599), 2- Port, SFP+ (without Optical Transceiver), PCIe 2.0 x8, Hot- plug Handle of RH5885H V3	2
48	02311RCX	CN2M11FACM ES3600C V3, NVMe SSD Card, 1600Gb, Mixed Use, 3 DWPD, PCIe 3.0 x4, HH/HL, Hot-Plug	2
49	02318169	OMXD30000 Optical Transceiver, SFP+, 10G, Multi-mode Module (850nm, 0.3km, LC)	4