

# Rámcová dohoda č. Z201764807\_Z

## I. Zmluvné strany

### 1.1 Objednávateľ:

Obchodné meno: Mestská časť Bratislava-Petržalka  
Sídlo: Kutlíkova 17, 85212 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 00603201  
DIČ: 2020936643  
IČ DPH:  
Číslo účtu: SK415600000001800599001/KOMASK2X  
Telefón: 0421 68288853

### 1.2 Dodávateľ:

Obchodné meno: Gratex International, a.s.  
Sídlo: Galvaniho ul. 17/C , 82104 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35743468  
DIČ: 2020270604  
IČ DPH: SK2020270604  
Číslo účtu:  
Telefón: +421911534336

## II. Predmet zmluvy

### 2.1 Všeobecná špecifikácia predmetu Zmluvy:

Názov: Zariadenia súvisiace s počítačmi  
Kľúčové slová: zariadenia súvisiace s počítačmi, operačné pamäte, monitory, pamäťové médiá, flash pamäte, ip kamery, káble, zdroje  
CPV: 30237000-9 - Časti a príslušenstvo počítačov a spotrebný materiál k nim; 35125300-2 - Bezpečnostné kamery; 30234000-8 - Pamäťové médiá; 30234500-3 - Pamäťové archivačné médiá; 30237200-1 - Príslušenstvo počítačov; 30237130-9 - Počítačové karty; 32581100-0 - Kábel na prenos údajov; 44321000-6 - Káble; 30236110-6 - Pamäť s náhodným prístupom (RAM); 30236111-3 - Dynamická pamäť s náhodným prístupom (DRAM); 32342000-2 - Reprodukory; 31216100-4 - Zariadenie na ochranu pred prepätím/bleskom; 32413100-2 - Sieťové smerovače; 30237410-6 - Počítačová myš; 30237460-1 - Počítačové klávesnice; 30231000-7 - Počítačové monitory a konzoly; 30237134-7 - Karty grafických akcelerátorov; 30213400-9 - Základné jednotky (CPU) pre osobné počítače; 30234400-2 - Digitálne univerzálne disky (DVD); 30234300-1 - Kompaktné disky (CD); 30233153-8 - Čítačka a/alebo vypaľovačka kompaktných diskov (CD) a digitálnych univerzálnych diskov (DVD); 32420000-3 - Sieťové zariadenia; 30237140-2 - Základné dosky; 30237252-0 - Rozprašovače so stlačeným vzduchom; 60000000-8 - Dopravné služby (bez prepravy odpadu)  
Druh/y: Tovar; Služba

### 2.2 Funkčná a technická špecifikácia predmetu Zmluvy:

#### Zoznam položiek:

1. 1 Flash Disk 8GB
2. 2 Flash Disk 16GB
3. 3 Flash Disk 32GB
4. 4 Externý disk 1TB
5. 5 Externý disk 2TB
6. 6 Flash Disk 64GB
7. 7 Médiá CD
8. 8 Médiá DVD-R
9. 9 Kábel HDMI 5m

10. 10 Kábel HDMI 10m
11. 11 Kábel HDMI 15m
12. 12 Počítačový zdroj
13. 13 Čistiaci spray na PC
14. 14 Grafická karta 1
15. 15 HDD 500GB
16. 16 HDD 1000GB
17. 17 HDD 2000GB
18. 18 HDD 4000GB
19. 19 SSD disk 256GB
20. 20 SSD disk 512GB
21. 21 Kábel SATA 0,5m
22. 22 Konektor a krytka
23. 23 Ethernet kábel
24. 24 Patch kábel 10m
25. 25 Patch kábel 3m
26. 26 Patch kábel 5m
27. 27 Patch kábel 0,5m
28. 28 Patch kábel 1m
29. 29 Prepäťová ochrana
30. 30 RAM DDR2 2GB
31. 31 RAM DDR3 2GB
32. 32 RAM DDR3 4GB
33. 33 RAM DDR3 8GB
34. 34 RAM DDR4 4GB
35. 35 RAM DDR4 4GB
36. 36 RAM DDR4 8GB
37. 37 RAM DDR4 8GB
38. 38 Reproduktory
39. 39 VGA kábel 3m
40. 40 Sťahovacie pásky
41. 41 WiFi router 2
42. 42 WiFi Access Point
43. 43 WiFi Controller
44. 44 LAN router
45. 45 Switch PoE
46. 46 IP Kamera 1
47. 47 IP Kamera 2
48. 48 Sieťový záznamník pre IP cam
49. 49 Ethernet switch 1
50. 50 Ethernet switch 2
51. 51 Ethernet switch 3
52. NAS - sieťové úložisko
53. 53 USB kábel 1,8m
54. 54 USB kábel 3m
55. 55 USB kábel 4,5m
56. 56 Myš 1
57. 57 Klávesnica 1
58. 58 VGA kábel 1,8m
59. 59 MONITOR 1

- 60. 60 MONITOR 2
- 61. 61 MicroSDHC karta
- 62. 62 Grafická karta 2
- 63. 63 Procesor
- 64. 64 DVD RW mechanika
- 65. 65 Zvuková karta
- 66. 66 Čítačka pamäťových kariet
- 67. 67 USB hub
- 68. 68 Sieťová karta PCI
- 69. 69 Základná doska

**Položka č. 1: 1 Flash Disk 8GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
1 Flash Disk 8GB	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
1 Flash Disk 8GB	Flash Disk 8GB USB 3.0, čítanie min. 100MB/s, zápis min.25MB/s			

**Položka č. 2: 2 Flash Disk 16GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
2 Flash Disk 16GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
2 Flash Disk 16GB	Flash Disk 16GB USB 3.0, čítanie min. 100MB/s, zápis min.30MB/s			

**Položka č. 3: 3 Flash Disk 32GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
3 Flash Disk 32GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
3 Flash Disk 32GB	Flash Disk 32GB USB 3.0, čítanie min. 250MB/s, zápis min.100MB/s, vode odolný, gumový povrch			

**Položka č. 4: 4 Externý disk 1TB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
4 Externý disk 1TB	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
4.1 Externý disk 1TB	Externý pevný disk 2.5", kapacita pevného disku 1TB,rozhranie externé USB 3.0 (spätná kompatibilita s USB2.0),7200 otáčok za minútu, prenosová rýchlosť min. 5Gb/s, hmotnosť max 161 g, čierne alebo šed			
4.2 Externý disk 1TB	hmotnosť max 161 g, čierne alebo šedo-čierne prevedenie			

**Položka č. 5: 5 Externý disk 2TB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
5 Externý disk 2TB	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
5.1 Externý disk 2TB	Externý pevný disk 2.5", kapacita pevného disku 2TB, rozhranie externé USB 3.0 (spätná kompatibilita s USB2.0), 7200 otáčok za minútu, prenosová rýchlosť min. 5Gb/s, hmotnosť max 161 g,			
5.2 Externý disk 2TB	čierne alebo šedo-čierne prevedenie			

**Položka č. 6: 6 Flash Disk 64GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
6 Flash Disk 64GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
6 Flash Disk 64GB	Flash Disk 64GB USB 3.1, čítanie min. 340MB/s, zápis min.180MB/s, vode odolný, gumový povrch			

**Položka č. 7: 7 Médiá CD**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
7 Médiá CD	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
7 Médiá CD	Médiá CD 52x; 50 ks CakeBox			

**Položka č. 8: 8 Médiá DVD-R**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
8 Médiá DVD-R	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
8 Médiá DVD-R	Médiá DVD-R 16x; 50 ks CakeBox			

**Položka č. 9: 9 Kábel HDMI 5m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
9 Kábel HDMI 5m	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
9 Kábel HDMI 5m	HDMI prepojovací kábel M/M s tienením 5m, pozlátené konektory (nie rotačné)			

**Položka č. 10: 10 Kábel HDMI 10m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
10 Kábel HDMI 10m	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			

10 Kábel HDMI 10m	HDMI prepojovací kábel M/M s tienením 10m, pozlátené konektory (nie rotačné)
-------------------	--

**Položka č. 11: 11 Kábel HDMI 15m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
11 Kábel HDMI 15m	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
11 Kábel HDMI 15m	HDMI prepojovací kábel M/M s tienením 15m, pozlátené konektory (nie rotačné)			

**Položka č. 12: 12 Počítačový zdroj**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
12 Počítačový zdroj	ks			50
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
12 Počítačový zdroj	ATX min .500W, PFC, 12cm Fan, 1x Napájací ATX 20 +4pinov, 1x Napájací EPS 8 pinov (Rozdeliteľný na 2x 4pin),4x Molex HDD 4 piny, 1x Molex FDD 4 piny, 5x Serial ATA5 pinov, 2x PCI Express			

**Položka č. 13: 13 Čistiaci spray na PC**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
13 Čistiaci spray na PC	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
13 Čistiaci spray na PC	Čistiaci spray na PC - stlačený vzduch 400ml			

**Položka č. 14: 14 Grafická karta 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
14 Grafická karta 1	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
14 Grafická karta 1	PCIe 16x grafická karta s aktívnym chladením, min. 1GBGDDR5, výstupy min. 1xVGA, 1xHDMI, 1xDVI, hodnotenie Passmark G3D Mark minimálne 725 bodov			

**Položka č. 15: 15 HDD 500GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
15 HDD 500GB	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
15 HDD 500GB				

**Položka č. 16: 16 HDD 1000GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
16 HDD 1000GB	ks			40
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
16 HDD 1000GB	HDD 3,5" - 1000 GB, SATA III 6G, 7200ot, 64MB cache,			

**Položka č. 17: 17 HDD 2000GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
17 HDD 2000GB	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
17 HDD 2000GB	HDD 3,5" - 2000 GB, SATA III 6G, 7200ot, 64MB cache,			

**Položka č. 18: 18 HDD 4000GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
18 HDD 4000GB	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
18 HDD 4000GB	HDD 3,5" - 4000 GB, SATA III 6G, 7200ot, 128MB cache,			

**Položka č. 19: 19 SSD disk 256GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
19 SSD disk 256GB	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
19 SSD disk 256GB	SSD 256 GB, SSD disk 2.5", SATA III, čítanie min.560MB/s, zápis min. 520MB/s, 7mm			

**Položka č. 20: 20 SSD disk 512GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
20 SSD disk 512GB	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
20 SSD disk 512GB	SSD 512 GB, SSD disk 2.5", SATA III, čítanie min.560MB/s, zápis min. 520MB/s, 7mm			

**Položka č. 21: 21 Kábel SATA 0,5m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
21 Kábel SATA 0,5m	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
21 Kábel SATA 0,5m	Interný SATA III kábel 50 cm			

**Položka č. 22: 22 Konektor a krytka**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
22 Konektor a krytka	ks			100
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
22 Konektor a krytka	Konektor a krytka RJ45 Cat6a tienené			

**Položka č. 23: 23 Ethernet kábel**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
23 Ethernet kábel	ks			50
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
23 Ethernet kábel	Kábel pre štruktúrovanú LAN kabeľáž, Cat6a, UTP, 300metrov			

**Položka č. 24: 24 Patch kábel 10m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
24 Patch kábel 10m	ks			50
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
24 Patch kábel 10m	Patch kábel Cat5e UTP - 10 m			

**Položka č. 25: 25 Patch kábel 3m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
25 Patch kábel 3m	ks			100
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
25 Patch kábel 3m	Patch kábel Cat5e FTP - 3 m			

**Položka č. 26: 26 Patch kábel 5m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
26 Patch kábel 5m	ks			100
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
26 Patch kábel 5m	Patch kábel Cat5e FTP - 5 m			

**Položka č. 27: 27 Patch kábel 0,5m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
27 Patch kábel 0,5m	ks			250
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
27 Patch kábel 0,5m	Patch kábel Cat5e FTP - 0,5 m			

**Položka č. 28: 28 Patch kábel 1m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
28 Patch kábel 1m	ks			250
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
28 Patch kábel 1m	Patch kábel Cat5e FTP - 1 m			

**Položka č. 29: 29 Prepät'ová ochrana**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
29 Prepät'ová ochrana	ks			5
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
29 Prepät'ová ochrana	6 výstupných zásuviek typ FR, prívodný kábel 3 m, ochranaRJ11 + koaxial, energie rázu min. 1830J, celkové zaťaženiemin. 2300W			

**Položka č. 30: 30 RAM DDR2 2GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
30 RAM DDR2 2GB	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
30 RAM DDR2 2GB	RAM 2GB DDR2-800MHz			

**Položka č. 31: 31 RAM DDR3 2GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
31 RAM DDR3 2GB	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
31 RAM DDR3 2GB	RAM 2GB DDR3-1600MHz			

**Položka č. 32: 32 RAM DDR3 4GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
32 RAM DDR3 4GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
32 RAM DDR3 4GB	RAM 4GB DDR3-1600MHz			

**Položka č. 33: 33 RAM DDR3 8GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
33 RAM DDR3 8GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
33 RAM DDR3 8GB	RAM 8GB DDR3-1600MHz			



**Položka č. 34: 34 RAM DDR4 4GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
34 RAM DDR4 4GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
34 RAM DDR4 4GB	RAM 4GB, DDR4 PC4-17000, CL15, Single Ranked, Unbuffered, NON-ECC, DDR4-2133, 1.2V			

**Položka č. 35: 35 RAM DDR4 4GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
35 RAM DDR4 4GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
35 RAM DDR4 4GB	RAM 4GB, DDR4 PC4-19200, CL17, Single Ranked, Unbuffered, NON-ECC, DDR4-2400, 1.2V			

**Položka č. 36: 36 RAM DDR4 8GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
36 RAM DDR4 8GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
36 RAM DDR4 8GB	RAM 8GB, DDR4 PC4-17000, CL15, Single Ranked, Unbuffered, NON-ECC, DDR4-2133, 1.2V			

**Položka č. 37: 37 RAM DDR4 8GB**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
37 RAM DDR4 8GB	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
37 RAM DDR4 8GB	RAM 8GB, DDR4 PC4-19200, CL17, Dual Ranked, Unbuffered, NON-ECC, DDR4-2400, 1.2V			

**Položka č. 38: 38 Reprodukory**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
38 Reprodukory	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
38 Reprodukory	Stereo reproduktory 2.0 s USB pripojením a napájaním cez USB, čierne prevedenie			

**Položka č. 39: 39 VGA kábel 3m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
39 VGA kábel 3m	ks			20

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
39 VGA kábel 3m	VGA kábel prepojavací M/M s feritovým tienením 3m

**Položka č. 40: 40 Sťahovacie pásky**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
40 Sťahovacie pásky	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
40 Sťahovacie pásky	Sťahovacie pásky, 300mm x 3.6mm x 1.5mm, 100ks/balenie			

**Položka č. 41: 41 WiFi router 2**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
41 WiFi router 2	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
41.1 WiFi router 2	WiFi router 802.11a/b/g/n/ac, celková prenosová rýchlosť min. 1200Mbps, Dual-Band (2.4GHz + 5 GHz), 1x Gwan, 4xGLAN, WPS, USB2.0 port, min. 3 externé dvojpásmové antény; podpora WAN typov			
41.2 WiFi router 2	Dynamic IP/Static IP/PPPoE/PPTP(Dual Access)/L2TP(Dual Access)/BigPond; WiFi bezpečnosť 64/128-bit WEP, WPA / WPA2, WPA-PSK/ WPA2-PSK encryption; podpora WDS bridge			

**Položka č. 42: 42 WiFi Access Point**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
42 WiFi Access Point	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
42.1 WiFi Access Point	Dvojpásmový WiFi Access Point 2,4 aj 5GHz s podporou štandardov WiFi 802.11 a/b/g/n/ac; podpora WEP, WPAPSK, WPA/WPA2, TKIP/AES; priepustnosť min. 450Mbps +1300Mbps; min. š integrované dvojpásmové			
42.2 WiFi Access Point	so ziskom min. 22dBm pre každé pásmo a dosahom až 120m; použitie ako Access Point alebo HotSpot, podporajedného SSID pre obidve pásma s automatickým prepínaním a roamingom, podpora min. 4			
42.3 WiFi Access Point	unikátnych SSID; 2x 1Gb LAN port s PoE napájaním a 1xUSB2.0 port; Napájanie AP priamo cez PoE pripojenie, podpora pre PoE 802.3af/802.3at a 48V Passive PoE, maximálna spotreba AP max. 9W.			
42.4 WiFi Access Point	Súčasťou balenia musí byť samostatný napájací adaptér (PoE injector) pre prípad nemožnosti napájania cez PoE; použitie v interiéri aj exteriéri v rozsahu teplôt od -10° do 70°C; integrované LED			
42.5 WiFi Access Point	podsvietenie identifikácie aktivity s možnosťou vzdialeného vypnutia LED bez vplyvu na funkčnosť AP			

**Položka č. 43: 43 WiFi Controller**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne

43 WiFi Controller	ks			1
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
43.1 WiFi Controller	Riadiaci počítač/controller umožňujúci jednotnú a spoločnúsprávu zariadení WiFi Access Point, Switch PoE, IPKamera 1,IP Kamera 2 a Sieťový záznamník pre IP cam.Mini PC s vlastným operačným systémom			
43.2 WiFi Controller	min. 4-jadrovým CPU a min. 1GB RAM, s voľným slotompre microSD kartu ako prídavného diskového priestoru.Napájanie controllera priamo cez PoE pripojenie doinfraštruktúry tvorenej vymenovanými			
43.3 WiFi Controller	podpora pre PoE 802.3af a Passive PoE, maximálnaspotreba samotného controllera max. 5,5W. Súčasťoubalenia musí byť samostatný napájací adaptér pre prípadnemožnosti napájania cez PoE.			
43.4 WiFi Controller	Automatické vyhľadanie a pridanie nového zariadeniaktoréhokoľvek vymenovaného podporovaného typu a plnáspráva všetkých zariadení z jedného okna konzoly.Zariadenie musí samostatne vytvárať			
43.5 WiFi Controller	topologické mapy spravovaných zariadení a mapy pokrytiapriestorov s možnosťou importu architektonického pôdorysubudovy. Podpora multisite managementu zaradenímcontrollera			
43.6 WiFi Controller	pre každú samostatnú lokalitu do spoločnej skupiny.			

**Položka č. 44: 44 LAN router**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
44.1 LAN router	ks			6
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
44.1 LAN router	LAN router s min. 5x 1Gb RJ45 LAN portami s PoE a 1x1Gb SFP uplink portom; desktop prevedenie s možnosťou umiestnenia na stenu(sada pre montáž - súčasťou balenia)s maximálnymi rozmermi 14,4x7,5x2,4			
44.2 LAN router	SNMP, NTP a web rozhranie s možnosťou integrácie sozariadením WiFi Controller; Funkcie a služby: DHCP,DHCPv6, Static Routes, OSPF/OSPFv3, RIP/RIPng, IGMPProxy, Firewall, IPSec VPN, QoS			

**Položka č. 45: 45 Switch PoE**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
45 Switch PoE	ks			6
<b>Technické vlastnosti</b>	<b>Hodnota/Charakteristika</b>			
45.1 Switch PoE	desktop switch s možnosťou umiestnenia na stenu (sadapre montáž je súčasťou balenia) s maximálnymi rozmermi24x4,5x20,5 cm; 8x full duplex 1Gb RJ45 port, každý zRJ45 portov s plnou podporou PoE			
45.2 Switch PoE	Passive PoE s celkovou spotrebou pripojených zariadenímin. 145W; 2 samostatné SFP porty; celková prepínaciakapacita min. 20Gbps; podpora pre min. 255 samostatnýchVLAN; interný napájací zdroj so			
45.3 Switch PoE	vstavanou prepäťovou ochranou, pasívne chladenie bezchladiaceho ventilátora s úrovňou hluku pri plnej prevádzkemax 34dBA; plná podpora technológií 802.3x flow control,9216-byte jumbo frame,			
45.4 Switch PoE	Port mirroring, Port aggregation (LACP), Port isolation			

**Položka č. 46: 46 IP Kamera 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
46 IP Kamera 1	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
46.1 IP Kamera 1	IP kamera s natívnym rozlíšením 1080p/30FPS, minimálne optické charakteristiky EFL 3,6 mm, f/1,8; integrovaný mikrofón; nočné videnie s infračerveným prísvitom a automatickým rozpoznávaním dennej			
46.2 IP Kamera 1	alebo nočnej scény, možnosť rozšírenia infračerveného prísvitku až na 25 metrov pri použití voliteľného IR extendera; pripojenie RJ45 100Mb; PoE napájanie s podporou pre PoE802.3af a 24V Passive PoE,			
46.3 IP Kamera 1	maximálna spotreba kamery bez extendera 4,5W; Súčasť obalovania musí byť samostatný napájací adaptér pre prípad nemožnosti napájania cez PoE; kamera pre použitie v interiéri			
46.4 IP Kamera 1	aj exteriéri v rozsahu teplôt od -30° do 70°C; integrovaná detekcia pohybu a inicializácia záznamu na sieťový záznamník			

**Položka č. 47: 47 IP Kamera 2**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
47 IP Kamera 2	ks			6
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
47.1 IP Kamera 2	IP kamera s natívnym rozlíšením 1080p/30FPS, minimálne optické charakteristiky EFL 2,8 mm, f/2,0; integrovaný mikrofón; nočné videnie s infračerveným prísvitom a automatickým rozpoznávaním dennej alebo			
47.2 IP Kamera 2	alebo nočnej scény; pripojenie RJ45 100Mb; PoE napájanie s podporou pre PoE 802.3af a 24V Passive PoE, maximálna spotreba kamery bez extendera 4,5W; Súčasť obalovania musí byť samostatný napájací adaptér			
47.3 IP Kamera 2	pre prípad nemožnosti napájania cez PoE; kamera pre použitie v interiéri v rozsahu teplôt od -30° do 70°C; integrovaná detekcia pohybu a			
47.4 IP Kamera 2	inicializácia záznamu na sieťový záznamník; kryt kamery v tvare kupoly			

**Položka č. 48: 48 Sieťový záznamník pre IP cam**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
48 Sieťový záznamník pre IP cam	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
48.1 Sieťový záznamník pre IP cam	Sieťové záznamové zariadenie pre ukladanie záznamov zariadení IP Kamera 1 a IP Kamera 2 s 1Gb pripojením do siete; podpora pre min. 48 kamier; interný ukladací priestor min. 2TB			
48.2 Sieťový záznamník pre IP cam	(archivácia min. 1600 hodín záznamu pri rozlíšení 720p); desktop prevedenie, max. rozmery 13,7x19x2,6 cm; interný min. 2-jadrový procesor a 4GB operačnej pamäte; vlastný operačný systém a obslužný SW			
48.3 Sieťový záznamník pre IP cam	s automatickou detekciou kamier a automatickým vytváraním máp pokrytia priestorov kamerami s možnosťou importu architektonického pôdorysu budovy.			

**Položka č. 49: 49 Ethernet switch 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
49 Ethernet switch 1	ks			4
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
49.1 Ethernet switch 1	L2 switch pre montáž do 19" racku (sada pre montáž doracku musí byť súčasťou) s celkovo 50 full duplex Gigabitportami (44x Gbit RJ45 + 4x Gbit combo RJ45/SFP + 2xSFP),			
49.2 Ethernet switch 1	menežovaný cez webové rozhranie, celková prepínaciakapacita 100 Gbps, maximálna spotreba pri plnomobsadení portov 40W			

**Položka č. 50: 50 Ethernet switch 2**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
50 Ethernet switch 2	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
50 Ethernet switch 2	L3 switch pre montáž do 19" racku (sada pre montáž doracku musí byť súčasťou) s celkovo 24 full duplex GigabitDual Personality portami, voľná šachta pre rozširujúci10Gbit 2P modul,			

**Položka č. 51: 51 Ethernet switch 3**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
51 Ethernet switch 3	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
51 Ethernet switch 3	desktop switch s 8x full duplex 1Gb portami, celkováprepínacia kapacita min. 16Gbps, Auto MDI/MDIX prevšetky porty			

**Položka č. 52: NAS - sieťové úložisko**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
NAS - sieťové úložisko	ks			2
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
52.1 Model – prevedenie	Desktop prevedenie, max rozmery ŠxVxH 20x16,8x22,5cm, záruka na zariadenie min. 3 roky			
52.2 Riadiaci procesor a pamäť	Min. 4 jadrá, 2,3GHz, plávajúca desatinná čiarka,hardvérové šifrovanie AES-NI, interná pamäť min. 8GB			
52.3.1 Subsystem pevných diskov	ZariadeZariadenie musí disponovať 4 internými šachtami smožnosťou výmeny disku za chodu (hot-swap) a smožnosťou osadenia týchto typov diskov: 3.5" SATA3 HDD,2.5" SATA3 HDD, 2.5" SATA SSD,			
52.3.2 Subsystem pevných diskov	M.2 NVMe 2280 SSD. Systém musí podporovať 48TBRAW kapacitu iba za použitia interných diskov. PodporaGlobal Hot Spare. Podpora zväzkov do veľkosti 108TB(Single Volume Size), min. 512			
52.3.3 Subsystem pevných diskov	interných zväzkov. Počet iSCSI cieľov min. 32, početjednotiek iSCSI LUN min. 256. Podpora súborovýchsystémov, EXT4, EXT3, FAT, NTFS, HFS+. Systém musíumožňovať pripojenie expanznej jednotky s min.			

52.3.4 Subsystem pevných diskov	5 šachtami pre disky, pričom celkovo musí systém spripojenou expanznou jednotkou spĺňať všetky požiadavky na podporu diskov a požadovaných technológií
52.4.1 Podpora RAID	Základné, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID10. Podpora online migrácie RAID zväzkov: Základná na RAID 1, Základná na RAID 5, RAID 1 na RAID 5, RAID 5 na RAID 6.
52.4.2 Podpora RAID	Podpora online rozšírenia RAID zväzkov pridaním diskov.
52.5 Externé porty	2x USB3.0, 1x eSATA, 2x 1Gb RJ45 porty s technológiou Link Aggregation a Failover support, podpora Wake on LAN/WAN, podpora bezdrôtového pripojenia (cez USBdongle)
52.6.1 Napájanie	Napájací zdroj min. 100W, napájacie napätie 100-240V AC, frekvencia napájania 50-60Hz, spotreba v ready režime max. 13W, funkcia zotavenia po výpadku napájania.
52.6.1 Napájanie	Maximálna reálna spotreba pri použití 4 interných 3,5" SATA HDD 32W.
52.7 Chladenie	Min. 2 interné ventilátory s rozmermi min. 90x90 mm, hlučnosť max. 19,9 dB(A). Vyžarované teplo max. 99 BTU/hod v režime plného prístupu
52.8.1 Riadenie prístupu	Min. parametre: počet užívateľských účtov : 2048; početskupín : 256; počet zdieľaných zložiek : 512; početsúčasných operácií synchronizácie zdieľaných zložiek: 8; počet súbežných pripojení
52.8.2 Riadenie prístupu	CIFS/FTP: 999; Integrácia s Windows ACL (Access Control List), podpora min. 796 syslog zápisov za sekundu
52.9.1 Dohľadový systém	Možnosť pripojenia 40 IP kamier (licencia pre pripojenie 2 IP kamier musí byť súčasťou dodávky), riadenie dohľadu integrovaným programovým balíkom spusteným priamo na zariadení.
52.9.2 Dohľadový systém	Podpora min. 1200 FPS pri rozlíšení 1080p (1920x1080) pripoužití kodeku H.265
52.10.1 Programové balíky	Podpora programových balíkov spúšaných priamo na zariadení: Antivirus, Audio Station Server DHCP, Directory Server, DNS Server, Download Station, iTunes Server, Java Manager, Mail Server,
52.10.2 Programové balíky	DLNA Server, RADIUS Server, Syslog Server, VPN Server

**Položka č. 53: 53 USB kábel 1,8m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
53 USB kábel 1,8m	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
53 USB kábel 1,8m	USB kábel k tlačiarňi – 1,8m			

**Položka č. 54: 54 USB kábel 3m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
54 USB kábel 3m	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
54 USB kábel 3m	USB kábel k tlačiarňi – 3,0m			

**Položka č. 55: 55 USB kábel 4,5m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
55 USB kábel 4,5m	ks			30

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
55 USB kábel 4,5m	USB kábel k tlačiarňi – 4,5m

**Položka č. 56: 56 Myš 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
56 Myš 1	ks			70
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
56 Myš 1	USB optická myš - dĺžka kábla min. 1,8m, 1000 dpi, Drôtová, max. 100 g (jednotný farebný vzhľad ako klávesnica) - rovnaký výrobca klávesnice a myši			

**Položka č. 57: 57 Klávesnica 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
57 Klávesnica 1	ks			70
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
57.1 Klávesnica 1	USB Klávesnica SK s numerickou časťou a so znakom €/Euro/ (potlač, nie nálepky), dĺžka kábla min 1,8 m, vofarebnom a dizajnovom prevedení ako Myš 1			
57.2 Klávesnica 1	(jednotný farebný vzhľad ako myš) - rovnaký výrobca klávesnice a myši			

**Položka č. 58: 58 VGA kábel 1,8m**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
58 VGA kábel 1,8m	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
58 VGA kábel 1,8m	VGA kábel prepojavací M/M s feritovým tienením 1,8m			

**Položka č. 59: 59 MONITOR 1**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
59 MONITOR 1	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
59.1 Obrazovka	min 23,8" , technológia IPS, LED podsvietenie			
59.2 Jas	300 cd/m2			
59.3 Kontrast	1000:1, dynamický 3000000:1			
59.4 Uhol zobrazenia	178° horizontálne, 178° vertikálne			
59.5 Odozva	Max. 5 ms			
59.7 Úprava povrchu obrazovky	Matná (anti-reflective, anti-glare)			
59.8 I/O	Analog VGA + digital DVI-D (podpora HDCP) + HDMI, vstup/výstup audia: slúchadlový výstup (konektor 3,5 mm) x1, Vstup pre audio z PC			
59.9 Spotreba	Max. 19,5W v normálnej prevádzke (max 0,5W v režimespánku), zabudovaný napájací adaptér, nie externý			

59.10.1 Ostatné	Možnosť uzamknutia displeja cez káblový zámok Kensington; Možnosť nastavenia zobrazenia: zvislé naklonenie min 25°, VESA mount 100x100 mm, integrované reproduktory 2x2W;
59.10.2 Ostatné	max. hmotnosť 4,1 kg (3,7 kg bez stojanu)
59.11 Záruka	2 roky vzťahujúca sa aj na podsvietenie

**Položka č. 60: 60 MONITOR 2**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
60 MONITOR 2	ks			15
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
60.1 Obrazovka	min 27" , technológia IPS, LED podsvietenie			
60.2 Jas	300 cd/m <sup>2</sup>			
60.3 Kontrast	1000:1, dynamický 3000000:1			
60.4 Uhol zobrazenia	178° horizontálne, 178° vertikálne			
60.5 Odozva	Max. 5 ms			
60.6 Rozlíšenie obrazovky	FHD 1920 x 1080 / 60Hz			
60.7 Úprava povrchu obrazovky	Matná (anti-reflective, anti-glare)			
60.8 I/O	Analog VGA + digital DVI-D (podpora HDCP) + HDMI, vstup/výstup audia: slúchadlový výstup (konektor 3,5 mm) x1, Vstup pre audio z PC			
60.9 Spotreba	Max. 19,9W v normálnej prevádzke (max 0,4W v režime spánku), zabudovaný napájací adaptér, nie externý			
60.10.1 Ostatné	Monitor musí byť v rovnakom farebnom a dizajnovom prevedení ako Monitor 1 (jednotný farebný vzhľad); Možnosť uzamknutia displeja cez káblový zámok Kensington; Možnosť nastavenia zobrazenia			
60.10.2 Ostatné	zvislé naklonenie min 25°; VESA mount 100x100 mm; integrované reproduktory 2x3W; max. hmotnosť 4,55 kg (4,0 kg bez stojanu)			
60.11 Záruka	2 roky vzťahujúca sa aj na podsvietenie			

**Položka č. 61: 61 MicroSDHC karta**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
61 MicroSDHC karta	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
61 MicroSDHC karta	Pamäťová karta MicroSDHC s adaptérom pre formát SD, kapacita 32GB, UHS Speed: Class 1, Speed Class: Class10, náhodné čítanie/zápis 1400/100 IOPS, sekvenčné čítanie/zápis 50/15 MBps			

**Položka č. 62: 62 Grafická karta 2**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
62 Grafická karta 2	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
62 Grafická karta 2	PCIe 16x grafická karta s aktívnym chladením, min. 2GB GDDR5, výstupy min. 1xVGA, 1xHDMI, 1xDVI, hodnotenie v Passmark G3D Mark minimálne 1100 bodov			



**Položka č. 63: 63 Procesor**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
63 Procesor	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
63 Procesor	Procesor pre Socket 1151 minimálne s parametrami Intel®Core™ i3-6100, 3.7GHz, 3MB alebo vyššími			

**Položka č. 64: 64 DVD RW mechanika**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
64 DVD RW mechanika	ks			30
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
64 DVD RW mechanika	Interná DVD mechanika so SATA pripojením a podporou zápisu rýchlosťami DVD-RAM 12x, DVD+RW 8x, DVD-RW6x, DVD+R DL 8x, DVD+R 24x, DVD-R DL 8x, DVD-R 24x, CD-RW 40x			

**Položka č. 65: 65 Zvuková karta**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
65 Zvuková karta	ks			10
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
65 Zvuková karta	Zvuková karta pre pripojenie do postu PCIe x1 s parametrami výrobku SoundBlaster Audigy FX alebo lepšími. Súčasťou balenia musí byť rámik/bracket s plnou ajpolovičnou výškou.			

**Položka č. 66: 66 Čítačka pamäťových kariet**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
66 Čítačka pamäťových kariet	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
66.1 Čítačka pamäťových kariet	Interná čítačka pamäťových kariet pre montáž do 3,5"šachty počítača s podporou minimálne nasledujúcich slotova formátov: microSD, microSDHC, microSDXC, TransFlash, xD Picture Card, xD Type M,			
66.2 Čítačka pamäťových kariet	xD Type M+, xD Type H, CompactFlash Type I, CF Type II, Microdrive, Magicstor, Memory Stick, MS Pro, MS Duo, MSMagic Gate, MS Pro Duo Magic Gate,			
66.3 Čítačka pamäťových kariet	Memory Stick Pro HG Duo, SecureDigital, SDHC, SDXC, MultiMedia Card, MMC 4.0, MMC Dual Voltage, MMCmobile, RS-MMC, s adaptérom miniSD, miniSDHC, MMCMicro			

**Položka č. 67: 67 USB hub**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
67 USB hub	ks			15

Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika
67 USB hub	USB 3.0 hub s min. 4 vstupnými USB 3.0 portami, bezexterného napájania (passive)

**Položka č. 68: 68 Sieťová karta PCI**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
68 Sieťová karta PCI	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
68 Sieťová karta PCI	PCI (nie PCIe) karta s 1Gbit LAN portom			

**Položka č. 69: 69 Základná doska**

Funkcia				
Technické vlastnosti	Jednotka	Minimum	Maximum	Presne
69 Základná doska	ks			20
Technické vlastnosti	Hodnota/Charakteristika			
69 Základná doska	Základná doska formátu MicroATX a socketom LGA 1151, rovnaké alebo lepšie parametre ako doska B250M-DS3H			

2.3 Osobitné požiadavky na plnenie:

Názov
1. Vráťane dopravy na miesto plnenia
2. Dodávateľ predloží objednávateľovi zoznam kontaktných osôb zodpovedných za plnenie zmluvy do 7 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
3. Dodávateľ predloží podrobný rozpočet jednotkových cien položiek predmetu zmluvy s DPH a bez DPH do 7 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy.
4. Dodávateľ je povinný v termíne do 7 dní od nadobudnutia účinnosti zmluvy predložiť objednávateľovi vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy pre všetky položky. Vlastný návrh na plnenie predmetu zmluvy dodávateľ predkladá na účely kontroly či ponúkaný tovar zodpovedá technickej špecifikácii predmetu zákazky.
5. Tovar, ktorý sa dodávateľ zaväzuje dodať pre objednávateľa je uvedený v opise predmetu zákazky a jeho rozsah bude upresňovaný na základe čiastkových výziev zo strany objednávateľa - e-mailom, alebo telefonicky.
6. Dodávateľ dodá tovar v štandardnej kvalite, zmontovaný, odskúšaný a dopraví ho na vlastné náklady do sídla objednávateľa do 10 pracovných dní od podania čiastkovej výzvy. Všetky dodávané položky musia byť nové a originálne produkty, nie repasované, použité alebo inak upravované.
7. Cena za dodávku tovaru v čiastkových výzvach bude stanovená ako súčin množstva tovaru a jednotkových cien za požadovaný tovar. V cene tovaru je započítaná aj preprava tovaru.
8. Právo na vystavenie faktúry a zaplatenie ceny za dodávku tovaru vzniká dodávateľovi riadnym doručením tovaru a jeho odovzdaním objednávateľovi. Podkladom pre úhradu ceny za dodanie tovaru bude faktúra vystavená dodávateľom, doložená súpisom dodaného tovaru a protokolom o jeho odovzdaní.
9. Úhrada sa vykoná platobným príkazom do 14 dní po doručení odsúhlasenej faktúry
10. Objednávateľ je oprávnený faktúru do dátumu jej splatnosti vrátiť dodávateľovi v prípade, že neobsahuje všetky náležitosti daňového dokladu za účelom jej doplnenia alebo opravy. V takom prípade nová lehota začne plynúť doručením opravenej faktúry objednávateľovi
11. Objednávateľ neposkytuje finančný preddavok dodávateľovi.
12. Záručná doba na dodaný tovar je 24 mesiacov a začína plynúť odo dňa protokolárneho odovzdania a prevzatia čiastkových dodávok predmetu tejto zmluvy.
13. V prípade odovzdania poškodeného predmetu plnenia zmluvy má objednávateľ právo požadovať od dodávateľa bezplatné odstránenie poškodenia v najkratšom technicky možnom termíne. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu poškodenia uplatní bezodkladne po jej zistení.

14. Zmluvné strany sú povinné každú reklamáciu poškodeného predmetu plnenia urýchlene prerokovať a dohodnúť opatrenia na ich odstránenie. Ak nebolo dohodnuté inak, platí 30 dňová lehota na odstránenie poškodenia, ktorá začína plynúť dňom nasledujúcim po doručení reklamácie.
15. Dodávateľ sa zaväzuje zaplatiť pokutu v prípade oneskoreného odovzdania dodávky objednávateľovi vo výške 0,05 % z cenydodávky za každý deň omeškania.
16. Ak Dodávateľ Verejnému obstarávateľovi návrh na plnenie predmetu rámcovej dohody nepredloží alebo predloží návrh naplnenie predmetu dohody, v ktorom ktorákoľvek hodnota/charakteristika nebude v súlade so skutočnými alebo požadovanými vlastnosťami dodávaného plnenia, alebo sa takýto produkt pokúsi dodať, Obstarávateľ je oprávnený uplatniť si u Dodávateľa zmluvnú pokutu v sume rovnajúcej sa 5% z predpokladanej hodnoty zákazky, minimálne však 500,00 € za každé také porušenie, pričom týmnie je dotknutý nárok na náhradu škody.
17.1 V prípade, že Dodávateľ dodá Verejnému obstarávateľovi iný tovar ako požadovaný, alebo nesplní službu tak, ako bola požadovaná, Verejný obstarávateľ je oprávnený uplatniť si u Dodávateľa zmluvnú pokutu v sume rovnajúcej sa 5% z predpokladanej hodnoty zákazky, minimálne však 500,00 € za každý takýto prípad, pričom tým nie je dotknutý nárok na náhradu škody. Účelom zmluvnej pokuty je pokryť náklady, ktoré vzniknú v dôsledku nutnosti zrušenia zmluvy a ->
17.2 -> opakovania obstarania vrátane všetkých pridružených procesov z dôvodu úmyselného alebo nezodpovedného ponúkajúceho tovaru alebo služieb, ceny za ktorú to nie je možné dodať alebo nedokázanim splniť osobitné požiadavky. Zmluvná pokuta sa nežiada, ak ide o preklep alebo o zjavný omyl, príp. ak je veľmi pravdepodobné, že sa jedná o jedinečný prípad prehliadnutia, alebo nepresnosti, čo posúdi Verejný obstarávateľ.
18. Nedodržanie ktorejkoľvek podmienky a požiadavky objednávateľa uvedenej v opisnom formulári alebo v osobitných podmienkach plnenia zmluvy sa bude považovať za podstatné porušenie zmluvných podmienok.

Názov	Upresnenie
-------	------------

2.4 Prílohy opisného formulára Zmluvy:

Popis	Názov súboru
-------	--------------

### III. Zmluvné podmienky

3.1 Miesto plnenia Zmluvy:

Štát: Slovenská republika  
Kraj: Bratislavský  
Okres: Bratislava V  
Obec: Bratislava - mestská časť Petržalka  
Ulica: Kutlíkova 17, 85212 - Miestny úrad MČ Bratislava-Petržalka

3.2 Čas / lehota platnosti rámcovej dohody v mesiacoch:

12

3.3 Maximálne Objednávateľom požadovateľné množstvo/rozsah zmluvného plnenia rámcovej dohody:

Jednotka: ks  
Požadované maximálne množstvo: 2176,0000

3.4 Táto zmluva má charakter rámcovej dohody. Práva a povinnosti zmluvných strán podľa tejto Zmluvy sa spravujú Obchodnými podmienkami elektronického trhoviska verzia 3.2, účinná zo dňa 4.11.2017, ktoré tvoria neoddeliteľnú prílohu tejto Zmluvy.

### IV. Zmluvná cena

4.1 Celková maximálna cena plnenia podľa rámcovej dohody bez DPH: 46 636,67 EUR

4.2 Sadzba DPH: 20,00

4.3 Celková maximálna cena plnenia podľa rámcovej dohody vrátane DPH: 55 964,00 EUR

### V. Záverečné ustanovenia

5.1 Táto Zmluva bola uzavretá automatizovaným spôsobom v rámci Elektronického kontraktčného systému a v zmysle Obchodných podmienok elektronického trhoviska verzia 3.2, účinná zo dňa 04.11.2017, ktoré tvoria jej prílohu č. 1.

- 5.2 Táto Zmluva nadobúda platnosť dňom jej uzavretia a účinnosť za podmienok definovaných v Obchodných podmienkach elektronického trhu uvedených v bode 5.1 tejto zmluvy.
- 5.3 Táto Zmluva vrátane jej príloh predstavuje úplnú dohodu zmluvných strán o jej predmete. Vedľajšie dohody k tejto zmluve neexistujú.
- 5.4 Táto Zmluva je vyhotovená v elektronickej podobe v štyroch vyhotoveniach, po jednom pre každú zmluvnú stranu, jedno vyhotovenie bude zaslané na zverejnenie v Centrálnom registri zmlúv Úradu vlády Slovenskej republiky a jedno bude zverejnené v Centrálnom registri zmlúv trhu.
- 5.5 Túto Zmluvu bude možné meniť a doplňať za podmienok stanovených príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi len vo forme písomného a číslovaného dodatku podpísaného oboma zmluvnými stranami.
- 5.6 Táto Zmluva má nasledovné prílohy:  
Príloha č.1 Obchodné podmienky elektronického trhu verzia 3.2, účinná zo dňa 04.11.2017,  
<https://portal.eks.sk/SpravaOpet/Opet/VerejnyDetail/>

V Bratislave, dňa 05.12.2017 12:50:01

Objednávateľ:

Mestská časť Bratislava-Petržalka

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Objednávateľa v rámci elektronického trhu

Dodávateľ:

Gratex International, a.s.

konajúci prostredníctvom osoby poverenej zastupovať Dodávateľa v rámci elektronického trhu