

Ludzas pilsētas ģimnāzijas datortīkla ierīkošana

Datortīkla ierīkošana 1.stāvā

Uzstādīt 1.stāva 103. telpā (gaitenā malās) divus sienas augšpusē montējamus 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapjus 1-1, 1-2, kuros jāuzstāda datortīkla aktīvas komutācijas ierīces: 24 portu 1Gbps konfigurējamais komutators L3(SW1-1), 24 portu 1Gbps POE konfigurējamais L2 komutators(sw1-2).

No galvenā komutācijas mezgla 4.stāvā 4-4 savienojums ar komutācijas mezglu 1.stāvā 1-1 un to starp 1-2 tiek veikts ar optisko kabeli. Komutācijas skapjos aktīvā tīkla iekārtas tiek saslēgtas virknes paralēlajā slēgumā, pielietojot UTP 5e.kategorijas kabeļus. 1. stāva gaitenī kabeļu montāžu veikt kabeļu kanālos pie griestiem un ar kabeļu ievadu kabinetos. Darbavietu instalācijai tiek izmantoti UTP 5e.kategorijas kabelis, kurš tiek montēts plastmasas kabeļu kanālos. Kabeļu kanālus izvēlēties ar 30% tilpuma rezervi. 1.stāva kabinetos darbavietu instalācijai izmantot virs apmetuma 5e.kategorijas RJ45 rozetes atbilstoši darbavietu plānojumam, tās uzstādot 30cm augstumā no grīdas, vērstas uz leju. Tīklu kabeļu komutācija pie rozetēm un komutācijas skapjos tiek marķēta.

Balstoties uz pielikumā pievienotu datortīkla shēmu: 20_ESS_3 jābūt veiktai datortīkla kabeļu montāžai:

1.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 1-1 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	1-1-12, 1-1-13, 1-1-14, 1-1-15, 1-1-16, 1-1-17, 1-1-18, 1-1-19, 1-1-22, 1-1-20, 1-1-21, 1-1-23, 1-1-26
1.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 1-2 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	1-1-1, 1-G-1-2, 1-G-1-4, 1-1-3, 1-1-5, 1-1-25, 1-3-6, 1-1-9, 1-1-9, 1-4-8, 1-2-10, 1-2-11, 1-1-24

Datortīkla ierīkošana 2.stāvā

Uzstādīt 2.stāva 201. telpā (gaitenā malās) divus sienas augšpusē montējamus 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapjus 2-1, 2-2, kuros jāuzstāda datortīkla aktīvas komutācijas ierīces: 24 portu 1Gbps konfigurējamais komutators L3(SW2-1), 24 portu 1Gbps POE konfigurējamais L2 komutators(SW2-2).

No galvenā komutācijas mezgla 4.stāvā 4-4 savienojums ar komutācijas mezglu 2.stāvā 2-1 un to starp 2-2 tiek veikts ar optisko kabeli. Komutācijas skapjos aktīvā tīkla iekārtas tiek saslēgtas virknes paralēlajā slēgumā, pielietojot UTP 5e.kategorijas kabeļus. 2. stāva gaitenī kabeļu montāžu veikt kabeļu kanālos pie griestiem un ar kabeļu ievadu kabinetos. Darbavietu instalācijai tiek izmantoti UTP 5e.kategorijas kabelis, kurš tiek montēts plastmasas kabeļu kanālos. Kabeļu kanālus izvēlēties ar 30% tilpuma rezervi. 2.stāva kabinetos darbavietu instalācijai izmantot virs apmetuma 5e.kategorijas RJ45 rozetes atbilstoši darbavietu plānojumam, tās uzstādot 30cm augstumā no grīdas, vērstas uz leju. Tīklu kabeļu komutācija pie rozetēm un komutācijas skapjos tiek marķēta.

Balstoties uz pielikumā pievienotu datortīkla shēmu: 21_ESS_4 jābūt veiktai datortīkla kabeļu montāžai:

2.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 2-1 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	2-G-1-1, 2-1-2, 2-1-3, 2-G-1-4, 2-G-1-16, 2-1-17, 2-1-18, 2-1-19, 2-1-22, 2-1-24, 2-1-25, 2-G-1-21, 2-1-22, 2-1-23
2.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 2-2 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	2-1-5, 2-G-1-6, 2-1-7, 2-G-1-8, 2-G-1-10, 2-1-9, 2-3-11, 2-1-12, 2-G-1-13, 2-1-14, 2-1-27, 2-1-15

Datortīkla ierīkošana 3.stāvā

Uzstādīt 3.stāva 301. telpā (gaitenā malās) divus sienas augšpusē montējamus 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapjus kā arī 310. telpā uzstādīt vienu sienas augšpusē montējamu 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapi.

3-1, 3-2 komutācijas skapjos jāuzstāda datortīkla aktīvas komutācijas ierīces: 24 portu 1Gbps konfigurējamais komutators L3(SW3-1), 24 portu 1Gbps POE konfigurējamais L2 komutators(SW3-2).

3-3 komutācijas skapī jāuzstāda 24 portu 1Gbps konfigurējamais komutators L3(SW3-3).

No galvenā komutācijas mezgla 4.stāvā 4-4 savienojums ar komutācijas mezglu 3.stāvā 3-1 un to starp 3-2. 3-3 tiek veikts ar optisko kabeli.

Komutācijas skapjos aktīvā tīkla iekārtas tiek saslēgtas virknes paralēlajā slēgumā, pielietojot UTP 5e.kategorijas kabeļus. 3. stāva gaitenī kabeļu montāžu veikt kabeļu kanālos pie griestiem un ar kabeļu ievadu kabinetos. Darbavietai instalācijai tiek izmantoti UTP 5e.kategorijas kabelis, kurš tiek montēts plastmasas kabeļu kanālos. Kabeļu kanālus izvēlēties ar 30% tilpuma rezervi. 3.stāva kabinetos darbavietai instalācijai izmantot virs apmetuma 5e.kategorijas RJ45 rozetes atbilstoši darbavietai plānojumam, tās uzstādot 30cm augstumā no grīdas vērsta uz leju. Tīklu kabeļu komutācija pie rozetēm un komutācijas skapjos tiek marķēta.

Balstoties uz pielikumā pievienotu datortīkla shēmu: 22_ESS_5 jābūt veiktai datortīkla kabeļu montāžai:

3.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 3-1 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	3-1-1, 3-1-7, 3-1-8, 3-1-14, 3-1-15, 3-1-12, 3-1-13
3.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 3-2 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	3-1-1, 3-1-2, 3-1-3, 3-1-4, 3-1-5, 3-1-6
3.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 3-3 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
	3-13-10, 3-G-1-9

Datortīkla ierīkošana 4.stāvā

Uzstādīt 4.stāva 415. telpā ar apzīmējumu KS4-4 montējamo galveno komutācijas skapi 32u 600 x 800 x 1533mm. Komutācijas skapī jāuzstāda datortīkla aktīvās komutācijas ierīces: (Maršrutētājs Ar trafiku un saturu filtrēšanu)1Gpbs maršrutētājs(2gab.), komutators SW4-2, sw4-6 ierīce, sw4-5 ierīce, uzstādīt nepārtrauktas barošanas bloku 2000VA. Komutācijas skapim ir jābūt aprīkotam ar elektriskās barošanas pievadu un pieslēgšanu pie zemējuma kontūra.

No galvenā komutācijas mezgla 4.stāvā 4-4 savienojums ar komutācijas mezglu 4.stāvā 4-2 un to starp 4-1, 4-3 tiek veikts ar optisko kabeli.

Uzstādīt 4.stāva 409. telpā (gaitenī) sienas augšpusē montējamu 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapi 4-2.

Uzstādīt 4.stāvā 401. telpā (gaitenī) sienas augšpusē montējamu 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapi 4-1.

Uzstādīt 4.stāvā 411. telpā sienas augšpusē montējamu 600 x 450 x 500 mm 9u komutācijas skapi 4-3.

4-1, 4-2, 4-3 komutācijas skapjos jāuzstāda datortīkla aktīvās komutācijas ierīces: 24 portu 1Gbps konfigurējamais komutators L3, 24 portu 1Gbps POE konfigurējamais L2 komutators.

Komutācijas skapjos aktīvā tīkla iekārtas tiek saslēgtas virknes paralēlajā slēgumā pielietojot UTP 5e.kategorijas kabeļus. 4. stāva gaitenī kabeļu montāžu veikt kabeļu kanālos pie griestiem un ar kabeļu ievadu kabinetos. Darbavietu instalācijai tiek izmantoti UTP 5e.kategorijas kabelis, kurš tiek montēts plastmasas kabeļu kanālos. Kabeļu kanālus izvēlēties ar 30% tilpuma rezervi. 4.stāva kabinetos darbavietu instalācijai izmantot virs apmetuma 5e.kategorijas RJ45 rozetes atbilstoši darbavietu plānojumam, tās uzstādot 30cm augstumā no grīdas vērsta uz leju. Tīklu kabeļu komutācija pie rozetēm un komutācijas skapjos tiek marķēta.

Balstoties uz pielikumā pievienotu datortīkla shēmu: 23_ESS_6 jābūt veiktai datortīkla kabeļu montāžai:

4.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 4-1 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	4-1-1, 4-1-2, 4-G-1-3, 4-1-4, 4-1-13, 4-1-12, 4-G-1-5,
4.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 4-2 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
Tīkla rozete nr:	4-1-10, 4-1-9, 4-1-11, 4-1-6, 4-1-7, 4-G-1-8
4.stāva komutācijas skapis ar apzīmējumu 4-3 tiek savienots ar sekojošām gala iekārtām.	
	4-13-7, 4-G-1-5
4.stāva galvenais komutācijas skapis ar apzīmējumu 4-4 tiek savienots ar sekojošiem stāvu komutācijas skapjiem	
	1-1, 2-1, 3-1, 4-2

Datortīkla ierīkošana.

UPS paredzēti uzstādīt skapjos KS1-2,KS2-1,KS3-1, KS4-4.