







	Komutācijas skapis 19" 12U, sienas, 600x450 19" barošanas paneļs 6-viel, 230vac Patch paneļs UTP Cat5e, 24 portu, 19", 1U SWITCH 24 portu : Sigrimax, 10/100/1000 Base T/TX Stackable Managed Switch + 2SFP/RJ45 Ports 19" LSA moduļu iurētājs TLD1U, Krone LSA 10 pāru Vent, paneļs 2 vent, ar iemasiatēm Kabeļu organizators 19", 1U (2 kts)
	1-vielīga datoru rozete RJ 45
	2-vielīga datoru rozete 2xRJ 45
	TV rozete SAT/TV/FM
	Zemsprieguma plastmasas sadalve 24 moduļiem ET1
	Virssprieguma plastmasas skapis 4500x3000x150 SAT signāla slēdzis MSE5800 TV signāla pastiprinātājs HA 126
	Datu kabeļs UTP 4x20.5 Cat5e
	Kabeļs RG 6U SAT/TV/F 17-19 dB/100m
	Kabeļs WMOHBU 10x20.5

"VS-1" RASĒJUMU SARAKSTS

NR.	NOSAUKUMS	MĒROGS	PIEZĪMES
VS-1-1	VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI	BM	A3
VS-1-2	1. STĀVA PLĀNS AR VS TĪKLIEM	M 1:100	A2
VS-1-3	2. STĀVA PLĀNS AR VS TĪKLIEM	M 1:100	A2
VS-1-4	3. STĀVA PLĀNS AR VS TĪKLIEM	M 1:100	A2
VS-1-5	JUMTA PLĀNS AR VS TĪKLIEM	M 1:100	A3
VS-1-6	SAT/TV PRINCĪPIĀLA SHĒMA	BM	A3
VS-1-7	VS LĪNIJAS PIESLĒGUMA SHĒMA	BM	A3
VS-1,IS	IEKĀRTAS SPECIFIKĀCIJA	BM	A4

VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

Projekts objektam "Jelgavas pilsētas pašvaldības iestādes "Jelgavas 2. internātpamatskola" rekonstrukcija, sporta zāles ar rehabilitācijas telpām jaunbūve, teritorijas labiekārtošana, 1. kārtā, Filozofu iela 50, Jelgava, zemes kadastra Nr. 0900 002 0614, izstrādājis nemot vērā visus spēkā esošos normatīvos dokumentus, pasūtītāja izstrādāto projektēšanas uzdevumu, saskaņā ar MK noteikumiem par Latvijas būvnormatīvu LBN 202-01, LBN 262-05, noteikumiem Nr.256 "Elektronisko sakaru tīklu ierīkošanas un būvniecības kārtībā" un saskaņā ar citām spēkā esošām celtniecības normām un noteikumiem, kā arī citu inženierkomunikāciju projektētāju sniegto informāciju.

Projektējamas ēkas palīgelpā paredzēts uzstādīt vajāstravas sistēmu komutāciju skapi VS1, kas paredzēts vajāstravas iekārtu izveidošanai. Projektā izstrādāsana paredzēta dubulta datora/telefona pieslēguma rozeti katrā istabā un , datora pieslēguma rozeti Wi-Fi pieslēgšanai. Telpās uzstādīt rozetes ar 2xRJ45 Kat.5e UTP pieslēguma līgzdām. Līgzdās iestrādāt uz telpām ierīkošos 4x2x0.5 Kat.5e UTP kabeļus. Rozetēm ir jābūt viena dizaina ar elektrobarošanas rozetēm un tām jābūt marķētām ar iamiņētiem marķējumiem. Projektētā vajāstravas sistēmas iekārtās sastāv no:

- Telekomunikācijas skapis 19" 12U, sienas, 600x450 (montēt pie sienas salmnieka telpā)
- Datu rozetes 2xRJ 45, Cat5e (montēt pie sienas, 0,3m augstumā);
- Komutācijas paneļs 24 portu, UTP Cat5 (montēt komut. skap.)
- Datu komutātors SWITCH 24 portu : Sigrimax, 10/100/1000 Base T/TX Stackable Managed Switch + 2SFP/RJ45 Ports (montēt komut. skap.)
- Wi-Fi piekļuves punkts TL-WA901ND (montēt pie sienas, griesu līmeņa, 1. un 2. stāvā koridoras)
- Wi-Fi piekļuves punkts TL-WA901ND (sporta zālē montēt zemapmetum plastmasas komutācijas skapim VS3)
- 19" LSA moduļu iurētājs TLD1U ar 10 pāru Krone LSA moduļiem CM-010-PBT (montēt komut. skap, telefona rozetes pieslēgšanai)
- Kabeļu un cauruļes tīkliem:
 - PVC caurule D 25, (montēt pie grīstiem no komutācijas skapja paneļa līdz 2xRJ45 rozetes)
 - PVC caurule D 16, (montēt pie grīstiem no komutācijas skapja paneļa līdz 1xRJ45 rozetes)
 - UTP 4x2x0.5 Cat5e outdoor Lattelekom interneta pieslēgšanai;(montēt pie sienas, fasada no Patch paneļa līdz Lattelekoma skapim, esoša ēkas 2. stava sekretāres telpas Nr. 023.)
 - WMOHBU 10x2x0.5 telefonu rozetes pieslēgšanai;(montēt pie sienas, fasadā, no Krone līdz Lattelekoma skapim, esoša ēkas 1. stava kāpņu telpā.)
 - UTP 4x2x0.5 Cat5e datoru rozetes pieslēgšanai;(montēt pie grīstiem un pie sienas no Patch paneļa līdz Lattelekoma skapim, esoša ēkas 1. stava kāpņu telpā.)

Vsiem datortīkla - telefonītkla materiāliem un izveidojamiem tīkliam jāatbilst ISO/IEC IS 11801, EIA/TIA 568B, EN 50173, EN 50174 standartos noteiktaj ām prasībām, tās atbilstību visām Cat5 nepieciešamajām tehniskajām normām un jānodrošina savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīklu aktīvajiem elementiem prasībām, tās atbilstību visām Cat5 nepieciešamajām tehniskajām normām un jānodrošina savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīklu aktīvajiem elementiem

El. barošana no ~220V AC 50Hz tīkla, no el. sadales. (skat. EL daļu).

Komunikāciju tīkls izbūvējams pēc strukturētā tīkla principa izmantotot vītā pāra CAT5 kategorijas kabeļus un komutācijas iekārtas.

Projektā nav paredzētas tīkla aktīvās iekārtas, tās piegādā, uzstāda un konfigurē apkalpošā organizācija.

Rozetšu montāžas veidu un augstumus precīzēt montāžas laikā.

Kabeļu trasēs precizējamas montāžas laikā.

Strukturētās kabeļu sistēmas materiāliem un izveidojamiem tīkliam jāatbilst ISO/IEC IS 11801, EIA/TIA 568B, EN 50173, EN 50174 standartos noteiktaj ām prasībām, tās atbilstību visām 5e. kategorijas nepieciešamajām tehniskajām normām un savietojamību ar atbilstošiem standartizētiem tīkla aktīvajiem elementiem. Kabeļu tīklu nepieciešams pārbaudīt - testēt izmantojot sertificētu testeri, rezultāti iesniedzami pasūtītājam kopā ar izpilddokumentāciju. Strukturētās kabeļu sistēmas ražotāja garantijai jābūt vismaz 15 (piecpadsmit) gadi. Strukturētās kabeļu sistēmas montāžu var veikt tikai ražotāja sertificētu speciālistu vadībā.

TV tīkla projekts izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas uzdevumu, atbilstoši ISO/IEC 11801 standartam. Projektā paredzēts ierīkot TV un SAT TV tīklus uz RG-6U SAT/TV/F 17-19 dB/100m kabeļu bāzes, izmantojot daudzkanālu signāla komutatorus ("multiswitch"). Ar daudzkanālu signāla komutatoru palīdzību TV/SAT signāls ir pastiprināts un sadalīts uz ljeotāļu SAT uzvērējiem. Katrs SAT uzvērējs varēs darboties neatkarīgi no pārējiem uzvērējiem. TV komutācijas iekārtas ir uzstādītas komutācijas skapī, kas atrodas palīgelpā. Kabeļu montāžā ir paredzēta PVC cauruļes virs piekārtiem grīstiem. Projektā izmantotās iekārtas ir iespējams atzveiot ar analogām iekārtām.

Projektētā SAT/TV sistēmas iekārtas sastāv no:

- Telekomunikācijas skapis 19" 15U, sienas, 600x400, (montēt pie sienas palīgelpā)
- Antenu komplekts (NTV+, Viasat, UHF (montēt jumtā, mont. vietas precīzēt)
- SAT signāla slēdzis MSE5800 (montēt komut. skap.)
- TV signāla pastiprinātājs HA 126 (montēt komut. skap.)
- SAT/TV/F rozetes (montēt pie sienas, 0,3m augstumā);
- Kabeļu on cauruļes tīkliem:
 - PVC caurule D 25, (montēt pie grīstiem no komutācijas skapja paneļa līdz rozetes)
 - RG6U SAT/TV/F 17-19 dB/100m, TV rozetes pieslēgšanai;(montēt pie grīstiem un pie sienas no skapja paneļa līdz rozetes)

Šī būvprojekta VS-1 daļas risinājumi atbilst
Latvijas būvnormatīviem, kā arī
citu normatīvo aktu prasībām

Būvprojekta daļas vadītāja
Alvars Ozols
(vārds un uzvārds)

09.09.2014.
(datums)

35-657
(sertiflikāta nr.)

(paraksts)

Būvpr. vad.	A.Mauriņš			ADRESE: Filozofu iela 50, Jelgava
Daļas vadītājs	A. Ozols			OBJEKTS: "Jelgavas 2. internātpamatskolas" rekonstrukcija, sporta zāles ar rehabilitācijas telpām jaunbūve, teritorijas labiekārtošana 1. kārtā
Izstrādāja	A. Meļņiks			
				PASŪTĪTĀJS: Jelgavas pilsētas pašvaldības izglītības iestāde "Jelgavas 2. internātpamatskola", Reģ. Nr. 90000074738
RASĒJUMS: TELEKOMUNIKĀCIJAS TĪKLI				
VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI				
FAIL.S:	PASŪTĪTUMA NR.:	2014-01/12	STADIJA:	TP
MĒROGS:	LAPU SKAITS:	13	LAPA:	VS-1-1
Dīķa iela 44, Rīga, LV1004, 66662080, www.ballexgroup.lv				

