

Skaidrojošs apraksts.

Projekts izstrādāts strukturēto kabeļu tīkla (turpmāk tekstā - ESS-DTV tīkls) ierīkošanai objektā: Ēkas pārbūve Stacijas ielā 13, Jelgavā.

Iekšējie kabeļu tīkli jāizbūvē kā viena ražotāja Strukturētā kabeļu sistēma. Tīkla izbūvē izmantot Cat.5e kategorijas 4 pāru neekranētus LSZH vītā pāra kabeļus UTP Cat.5e 4x2x0,5 (Unshielded twisted pair), Cat.5e kategorijas rozetes ar RJ45 ligzdām, 24 ligzdu Cat.5e komutācijas paneļus. Rozetēm jābūt viena dizaina ar elektrības rozetēm, tām jābūt marķētām ar laminētiem marķējumiem. Rozešu marķējumā jānorāda komutācijas skapja Nr., komutācijas paneļa Nr., komutācijas paneļa ligzdas Nr. Rozešu montāžas vietas un augstumus precizēt montāžas laikā. Pieslēguma vietas paredzētas sienās zemapmetuma (z/a) rozetēs.

Projektā paredzēts:

- piegādāt un uzstādīt datortīkla un TV aktīvo aparātūru;
- uzstādīt komutācijas skapjus pagraba stāva telpā Nr.: -111 un 3. stāva telpā Nr.: 320, komutācijas skapjus savienot ar optisko kabeli SM OS1 un 4 gab. UTP Cat.5e kabeļiem;
- izbūvēt DVB-T signāla uztveršanas un pārraides tīklu un pieslēgt DVB-T pastiprinātājam. TV signāla līmenis pieslēguma punktos pie 70% tīkla noslodzes nedrīkst būt zemāks par 76 dB. Rozešu montāžas vietas un augstumus precizēt montāžas laikā.

Visas iekārtas un metāla konstrukcijas ir jāasazemē no potenciālu izlīdzinošas kopnes.

Kabeļu izolācijas ugunsdrošības klasei jābūt atbilstoši normatīvos aktos noteiktām prasībām (ne mazāk kā Cca klase).

Kabeļus montēt PVC kabeļu kanālos, gofrētas caurulēs, PVC caurulēs vai iefrēzēti sienās/griestos. Kabeļus caur sienām, starpsienām, pārsegumiem, grīdām montēt gofrētās caurulēs vai PVC caurulēs. Caurumu vietas aizpildīt ar ugunsdrošiem blīvējuma materiāliem. Kabeļu montāžas vietas, trases, stāvvadus precizēt montāžas laikā.

ESS-DTV tīklu jāizbūvē atbilstosi ISO/IEC 11801, EN 50173 Class D, EN 50174-1, EN 50174-2 standartos noteiktajām prasībām, tās atbilstību visām Cat.5e kategorijas nepieciešamajām tehnsikajām normām un savietojamību ar atbilstošiem standartizātiem tīkla aktīvajiem elementiem. Visām ESS-DTV tīkla komponentēm jābūt vienas firmas ražojumiem, pēc darbu izpildes jāiesniedz ražotāja garantija, kurai jābūt vismaz 15 (piecpadsmit) gadi.

Uzņēmumam, kurš veiks ESS-DTV tīkla izbūvi, jāpiedāvā pilns darbu un materiālu komplekts, kas nepieciešams šīs sistēmas izbūvei. Materiālus un montāžas izstrādājumus, kas nav paredzēti dotajās shēmās, jāparedz montāžas organizācijai, ņemot vērā iepriekšējo darba pieredzi. Pēc montāžas darbu pabeigšanas veikt katras pieslēguma vietas testēšanu ar sertificētu kabeļu tīkla analizatoru atbilstoši Permanent Link NE 50173 Class D un mērījumu rezultātus iesniegt Pasūtītājam, kā arī veikt izpilddokumentācijas izstrādāšanu, personāla apmācību, izpilddokumentācijas izstrādāšanu.

Visām atkāpēm no projekta, kuras var būtiski ietekmēt projekta risinājuma realizāciju, jāatbilst citām shēmu sadaļām un nepieciešams rakstiski saskaņot ar projekta autoru.

Pirms darbu uzsākšanai vai darbu gaitā veikt esošās sistēmas demontāžu un iekārtas nodot objekta pārstāvim.

BP ESS-DTV sadaļu skatīt kopā ar sadaļām AR, EL un citām būvprojekta sadaļām.







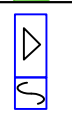




Ir pieļaujama specifikācijā minēto iekārtu un materiālu nomaiņa ar citām tehniski analogām iekārtām un materiāliem.

Projekta daļas izstrādē pielietotie standarti un normatīvi:

- LBN 208-00 Publiskās ēkas un būves.
- LVS EN 50174-1:2009, LVS EN 50174-2, LVS EN 50174-3 Informācijas tehnoloģijas. Kabeļu sistēmu ierīkošana.
- LVS EN 50173-1:2011 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmu 1. daļa: Vispārīgās prasības.
- LVS EN 50173-2:2007 Informācijas tehnoloģija. Universālās Kabeļu sistēmas. 2. daļa: Biroju telpas.
- LVS EN 50173-4:2007 Informācijas tehnoloģija. Universālās kabeļu sistēmas. 4. daļa.
- LVS EN 50310:2011 Potenciālu izlīdzināšana un zemēšana ēkās ar informācijas tehnoloģijas iekārtām.
- LVS EN 50346:2003 Informācijas tehnoloģija - Kabeļu tīkla instalācija - Instalētā Kabeļu sistēmas testēšana.
- LVS EN 50575:2014 Spēka , kontroles un komunikāciju kabeļi - Kabeļi vispārējam pielietojumam būvniecībā - ugunsdrošības prasības.
- LBN 262-05 Elektroniskie sakaru tīkli.
- LR MK noteikumi Nr.: 256 Elektronisko sakaru tīklu ierīkošana un būvniecības kārtība.
- IEC60332 - CPR -Kabeļu uguns noturības atbilstības tests .

ESS-DTV sadaļas rasējumu saraksts un to markas		
Marka un Nr.	Nosaukums	Piezīmes
ESS-DTV-1	Vispārīgie rādītāji, skaidrojošs apraksts	
ESS-DTV-2	Pagraba stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-3	1. stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-4	2. stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-5	3. stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-6	4. stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-7	5. stāva plāns ar ESS-DTV tīkliem	
ESS-DTV-8	TV tīklu strukstūrshēma, DT tīklu skapju fasādes	
ESS-DTV.IS	Iekārtu un materiālu specifikācija	

NOSACĪTIE APZĪMĒJUMI

	Komutācijas skapis
	Rozete 2xRJ45 Cat.5e ar ligzdām
	Kabeļu horizontālais izvietojums kabeļu kanālos
	Kabeļu vertikālais izvietojums
	Kabeļu kanāls 60x40
	TV gala rozete 3 dB
	TV signāla pastiprinātājs
	TV signālu daļtājs 5-1000 MHz
	TV signālu vājinātājs 5-1000 MHz
	Koaksiālais kabelis RG6-94
	Rozete 1xRJ45 Cat.5e ar ligzdu

<p>Būvprojekta vadītāja apliecinājums</p> <p>Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem nosacījumiem.</p> <p>Būvprojekta vadītājs: <u>Liene Līce, sertifikāta Nr.1-00049</u> (vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)</p> <p>07.2017. (datums)</p> <p>(paraksts)</p>		<p>Būvprojekta daļas vadītāja apliecinājums</p> <p>Šī būvprojekta ESS-DTV sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.</p> <p>Būvprojekta sadaļas vadītājs: <u>Guntis Bulderbergs, sertifikāta Nr.3-00756</u> (vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)</p> <p>07.2017. (datums)</p> <p>(paraksts)</p>			Amats:	Uzvārds:	Paraksts:	Datums:	Pasūtītājs:	 <p>Jelgavas pilsētas dome Reģ.Nr.90000042516 Lielā iela 11, Jelgava, LV-3001</p>	Izpildītājs: "Projektēšanas birojs Austrumi" 18 Novembra iela 16, Rēzekne Reģ. Nr.42403019889 Tel.: 26821100 e-pasts: info@austrumi.lv	
Būvpr.vad.	L. Līce		07.2017.									
ESS-DTV sadaļ.vad.	G. Bulderbergs		07.2017.									
Izstrādāja	G. Bulderbergs		07.2017.		Objekts:	Ēkas pārbūve Stacijas ielā 13, Jelgavā			Pasūtījuma, arhīva numurs:	JND2016/14/AK		
					Mērogs:				Stadija:	Marka:		
					Rasējums:	Vispārīgie rādītāji, skaidrojošs apraksts			b / M	BP	ESS-DTV	
					Lapa:				Lapas:	Lapas Nr.		
					BP				ESS-DTV-1			