

---

## LATVIJAS REPUBLIKAS MINISTRU KABINETS

Rīgā 2011.gada 9.augustā

Noteikumi №619  
(prot. №47, 8.§)

### GROZĪJUMI MINISTRU KABINETA 2006.GADA 4.APRĪĻA NOTEIKUMOS №257 «NOTEIKUMI PAR LATVIJAS BŪVNORMATĪVU LBN 262-05 «ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLI»»

Izdoti saskaņā ar  
Būvniecības likuma  
2.panta ceturto daļu

Izdarīt Latvijas būvnormatīvā LBN 262-05 «Elektronisko sakaru tīkli» (apstiprināts ar Ministru kabineta 2006.gada 4.aprīļa noteikumiem №257 «Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 262-05 «Elektronisko sakaru tīkli» (Latvijas Vēstnesis, 2006, 57)) šādus grozījumus:

1. Papildināt būvnormatīvu ar 2.2.<sup>1</sup> un 2.2.<sup>2</sup>apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.2.<sup>1</sup> aparatūras skapis - elektronisko sakaru tīkla iekārta, kas paredzēta aparatūras izvietojšanai;

2.2.<sup>2</sup> balsts - uz būves nostiprināta konstrukcija antenu, gaisvadu vai pickārto kabeļu stiprināšanai;».

2. Izteikt 2.3. un 2.4.apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.3. iekšējie instalācijas kabeļi - kabeļi un vadi, kurus montē iekštelpās;

2.4. iekšējās instalācijas sadales skapis, kaste vai kastīte - sadales skapis, kaste vai kastīte, kuru montē iekštelpās;».

3. Izteikt 2.7. un 2.8.apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.7. kabeļu tīlpums - dzīslu pāru skaits metāliskā kabelī vai optisko šķiedru skaits optisko šķiedru kabeļi;

2.8. kabeļu skapis - elektronisko sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu metālisko kabeļu sadalei, kuru tīlpums ir 101 un vairāk pāru, vai optisko šķiedru kabeļu sadalei ar skapī montētiem optiskajiem spraudņiem;».

4. Papildināt būvnormatīvu ar 2.8.<sup>1</sup> un 2.8.<sup>2</sup>apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.8.<sup>1</sup> komutāciju punkts - iekārta elektronisko sakaru tīklu vājstrāvas ķēžu slēguma maiņai, to atsevišķo daļu ieslēgšanai, izslēgšanai vai pārslēgšanai;

2.8.<sup>2</sup> masts - inženiertehniska būve ar atsaitēm, kuras pamatfunkcija ir antenu vai citu elektronisko sakaru iekārtu izvietošana;».

5. Izteikt 2.10. un 2.11.apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.10. sadales kaste - elektronisko sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu metālisko kabeļu sadalei, kuru tīlpums ir no 21 līdz 100 pāriem, vai optisko šķiedru kabeļu sadalei ar kastē montētiem optiskajiem spraudņiem;

---

2.11. sadales kastīte - elektronisko sakaru tīkla sadales iekārta, kas paredzēta tādu metālisko kabeļu sadalei, kuru tilpums ir no 5 līdz 20 pāriem, vai neliela skaita (līdz 12) optisko šķiedru sadalei;».

6. Papildināt būvnormatīvu ar 2.11.<sup>1</sup>apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.11.<sup>1</sup> stabs - zemē vertikāli nostiprināta konstrukcija, kas paredzēta antenu, gaisvadu vai piekārto kabeļu un sadales kastīšu piestiprināšanai;».

7. Papildināt būvnormatīvu ar 2.13.apakšpunktu šādā redakcijā:

«2.13. tornis - paštāvoša inženiertehniska būve, kuras pamatfunkcija ir antenu vai citu elektronisko sakaru iekārtu izvietošana.»

8. Izteikt II nodaļas nosaukumu šādā redakcijā:

## **«II. Vispārīgās prasības elektronisko sakaru tīklu projektēšanai».**

9. Svītrot 3.punktā vārdu «sadales».

10. Izteikt 9.punktu šādā redakcijā:

«9. Optiskos kabeļus izmanto, ņemot vērā kabeļu ražotāja norādīto funkcionālo lietojumu (ārējās instalācijas vai iekšējās instalācijas optiskie kabeļi).»

11. Izteikt 10.punktu šādā redakcijā:

«10. Kabeļu līniju ierīko, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās ugunsdrošības prasības.»

12. Aizstāt 13.punktā vārdu «iekštelpu» ar vārdu «iekšējās».

13. Papildināt IV nodaļu ar 13.<sup>1</sup>punktu šādā redakcijā:

«13.<sup>1</sup> Inženierkomunikāciju objektiem projektos jāparedz droša apkalpošana un tai piemērota piekļuves iespēja.»

14. Aizstāt V nodaļas nosaukumā un 14.punkta ievaddaļā vārdu «Iekštelpu» ar vārdu «Iekšējo».

15. Izteikt 14.1.apakšpunktu šādā redakcijā:

«14.1. ēku pagrabos, bēniņos un zemgrīdas šahatās kabeļus ievieto aizsargcaurulēs vai novieto uz mehāniskām konstrukcijām kabeļu stīpināšanai, kas piestiprinātas pie ēku konstrukcijām;».

16. Aizstāt 14.2.apakšpunktā vārdus «stāvu sadales skapji» ar vārdiem «kabeļu skapji».

17. Izteikt 19.punkta otro teikumu šādā redakcijā:

«Kabeļu skapjos kabeļus un kabeļu sadales iekārtas nostiprina pie kabeļu skapja nesošajām konstrukcijām vai ēkas sienas konstrukcijām, saglabājot esošos, jau iepriekš nostiprinātos elektronisko sakaru tīklu kabeļus un elementus.»

18. Izteikt 26.punktu šādā redakcijā:

«26. Marķē visas iekārtas, tajā skaitā radioiekārtas, antenas, pie sienām piestiprinātās stāvvadu caurules, aparatūras un kabeļu skapjus, sadales kastes, sadales kastītes, pastiprināšanas un komutāciju punktus, ko uzstāda elektronisko sakaru tīkla nodrošināšanai.»

---

19. Izteikt 30. un 31.punktu šādā redakcijā:

«30. Kabeļu skapjus, sadales kastes vai kastītes, kabeļtelevīzijas tīklu sazarotājus, kurus izvieto atklāti kāpņu telpās, uzstāda ne zemāk par 2,2 m virs grīdas.

31. Kabeļu skapjus, sadales kastes vai kastītes, kabeļtelevīzijas tīklu sazarotājus un vertikālo stāvvadu caurules uzstāda tā, lai netraucētu cilvēku pārvietošanos un durvju atvēršanu.»

20. Aizstāt 32.punktā vārdu «Sadales» ar vārdu «Kabeļu».

21. Svītrot 33.punktā vārdus un skaitli «un ne tuvāk par 0,1 m no griestiem».

22. Aizstāt 35.1.apakšpunktā vārdu «ievada» ar vārdu «elektropievada».

23. Papildināt būvnormatīvu ar 36.5.apakšpunktu šādā redakcijā:

«36.5. elektrokabelis un optiskais elektronisko sakaru kabelis - 0 mm.»

24. Izteikt 41.punktu šādā redakcijā:

«41. Urbumu vietas un rievās sienās un starpstāvu pārsegumos pēc kabeļu montāžas aizbīvē, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību.»

25. Papildināt V nodaļu ar 42.<sup>1</sup>punktu šādā redakcijā:

«42.<sup>1</sup> Iekšējā elektronisko sakaru tīkla aktīvās iekārtas, kuras pieslēgtas elektrotīklam, izvieto speciāli paredzētās telpās, aparatūras skapjos vai metāla konteinerā ārpus kabeļu sadales koplietošanas skapja vai stāva sadales skapja, lai tās būtu atdalītas no tiem kabeļiem un pasīvajām kabeļu sadales iekārtām, kuras nav pieslēgtas elektrobarošanai.»

26. Papildināt VI nodaļas nosaukumu aiz vārdiem «kabeļu līniju» ar vārdiem «un iekārtu».

27. Papildināt būvnormatīvu ar 43.<sup>1</sup>punktu šādā redakcijā:

«43.<sup>1</sup> Elektronisko sakaru tīklu pazemes kabeļu kanalizācijas un kabeļu līniju ierīkošanai pilsētās izmanto ielas un ielu infrastruktūras objektus vai - izņēmuma gadījumā - citus kopējos inženierkomunikāciju koridorus un to būves, ja ielas un ielu infrastruktūras objekti vai inženierkomunikāciju koridori jau pastāv.»

28. Aizstāt 48.punkta otrajā teikumā vārdu «iekštelpu» ar vārdu «iekšējās».

29. Papildināt būvnormatīvu ar 48.<sup>1</sup> un 48.<sup>2</sup>punktu šādā redakcijā:

«48.<sup>1</sup> Antenas ierīko tā, lai tās netraucē esošo antenu radioiekārtu darbību.

48.<sup>2</sup> Antenu balstus uzstāda tā, lai to atsaites nesaskartos ar jau esošajām antenām vai to stiprinājumu konstrukcijām.»

30. Izteikt 51. un 52.punktu šādā redakcijā:

«51. Kabelis kabeļu kanalizācijā jāievēl mehāniski nebojāts, nedrīkst sabojāt arī jau agrāk ieliktos kabeļus.

52. Kabeļu ievilkšana tukšā vai jau daļēji aizņemtā kabeļu kanalizācijas caurulē vai kanālā ir pieļaujama, ja ievēljamā kabeļa diametrs ir mazāks vai vienāds ar aprēķināto kabeļu kanalizācijas vai kanāla pieejamo ietilpību (4.pielikums).»

31. Papildināt būvnormatīvu ar 67.<sup>1</sup> un 67.<sup>2</sup>punktu šādā redakcijā:

«67.<sup>1</sup> Piekārto kabeļu līniju pāreju starp divām ēkām ierīko tā, lai veidotos viens paralēlu kabeļu kopums.

---

67.<sup>2</sup> Piekārto kabeļu līnijas nedrīkst ierīkot tuvāk par trim metriem no tuvākā loga augšējās malas.»

32. Izteikt 80.punktu šādā redakcijā:

«80. Ierīkojot vai būvējot elektronisko sakaru tīklus, inženierkomunikāciju vai objektu īpašnieki (vai to pilnvarotas personas) ievēro minimālos attālumus starp elektronisko sakaru tīklu metālisko kabeļu līniju un citu objektu ārējiem gabarītiem (2.pielikums un citi normatīvie akti par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu) un savstarpēji tos saskaņo. Minimālais attālums starp elektronisko sakaru tīklu optiskā kabeļa līniju un citu objektu ārējiem gabarītiem var būt mazāks par 2.pielikumā noteikto, ja objektu īpašnieki par to savstarpēji vienojas.»

33. Izteikt VII nodaļas nosaukumu šādā redakcijā:

## **«VII. Iekšējo elektronisko sakaru tīklu demontāža».**

34. Svītrot 82.punktu.

35. Aizstāt 88.punkta otrajā teikumā, 89.punktā un 90.punkta otrajā teikumā vārdus «elektroniskā sakaru tīkla» ar vārdiem «elektronisko sakaru tīkla».

«1. PIELIKUMS

Latvijas būvnormatīvam  
LBN 262-05  
«Elektronisko sakaru tīkli»  
(apstiprināts ar  
Ministru kabineta  
2006.gada 4.aprīļa  
noteikumiem N°257)

**ELEKTRONISKO SAKARU TĪKLU PROJEKTĒŠANĀ  
IZMANTOJAMIE GRAFISKIE APZĪMĒJUMI**















**I. Kabeļu līnijas**

**1.tabula**

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Kabelis kabeļu kanalizācijā			Slīpā šķērssvītra norāda kabeļu akas atrašanās vietu. Lai norādītu esošās kabeļu akas un attālumus starp akām, izmanto arābu ciparus, projektējamo aku numerācijai - romiešu ciparus
2. Pāreja no kabeļa kabeļu kanalizācijā uz kabeli gruntī			
3. Kabelis gruntī			
4. Pie sienas piestiprināts kabelis			
5. Pāreja no kabeļa gruntī uz kabeli pie sienas			
6. Pāreja no kabeļa kabeļu kanalizācijā uz kabeli pie sienas			
7. Piekārtais kabelis			
8. Pie stabiem piekārtais kabelis			
9. Zemūdens kabelis			
10. Kabeļa cilpa			
11. Kabeļa montāžas rezerve			
12. Demontējama kabeļu līnija			





## II. Kabeļu uzmavas









2.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Savienjojošā uzmava (optiskajiem un vara kabeļiem)			
2. Sadalošā uzmava			
3. Pārcejas uzmava kabeļu šaftā (optiskajiem un vara kabeļiem)			
4. Paralēlā (pagaidu) uzmava (tikai vara kabeļiem)			
5. Sprostuzmava (vara kabeļiem)			
6. Simetrizējošā uzmava (vara kabeļiem)			
7. Uzmava ar atstātu pāru rezervi uzmavā (vara kabeļiem)			Uzmavā, kurā ir atstāta pāru rezerve, pie grafiskā
8. Uzmava ar atstātu pāru rezervi ārpus uzmavas (vara kabeļiem)			apzīmējuma jānorāda rezervē atstāto kabeļa pāru skaits

### III. Vara un optisko kabeļu sadales skapji, kastes un kastītes


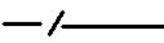
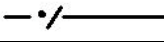


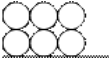


3.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektdējams	
1. Sadales kastīte stabā			
2. Kabeļu sadales kaste ar ieraktu pamatni			
3. Iekšējais kabeļu sadales skapis, optisko savienojumu skapis, optiskā paneļa skapis			Iekšējā un ārpuselpu optisko savienojumu skapja apzīmējumā virs grafiskā simbola norāda burtu savienojumu OSS, bet optiskā paneļa skapja apzīmējumā - OPS. Piemēram:    
4. Ārpustelpu kabeļu sadales savienojumu vai optisko savienojumu skapis, vai optiskā paneļa skapis			
5. Iekšējā kabeļu sadales skapja, optisko savienojumu skapja, optiskā paneļa skapja tilpuma izmaiņas			
6. Ārpustelpu kabeļu sadales skapja, optisko savienojumu skapja, optiskā paneļa skapja tilpuma izmaiņas			
7. Iekšējais vai ārpuselpu elektronisko sakaru iekārtu skapis			
8. Ārpustelpu elektronisko sakaru iekārtu konteiners			
9. Optiskā krosa statne			
10. Optiskās sadales panelis pie sienas			
11. Sadales kastīte (optisko un vara kabeļu tīklā)			

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
12. Paralēli pieslēgta sadales kastīte (vara kabelu tīklā)			
13. Atklātā savienojuma (open joint) skapis			
14. Atklātā savienojuma sadales kastīte (piestiprināta pie staba)			
15. Atklātā savienojuma sadales kastīte (piestiprināta pie sienas)			

## IV. Kabelu kanalizācija




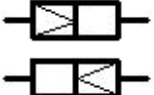
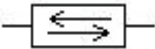

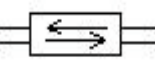

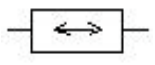

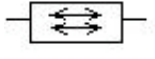

4.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Kabelu kanalizācija			Esošo kabelu kanalizācijas aku numerācijai izmanto arābu ciparus un latīņu alfabēta burtus, bet projektējamo aku numerācijai - romiešu ciparus
2. Kabelu kanalizācijas paplašināšana			
3. Kabelu kanalizācijas aka			
4. Kabelu kanalizācijas profils (virzienā no galvenās)			Profila apzīmējumā horizontālā līnija simbolizē kabelu kanalizācijas pamatu. Zem celtniecības un rekonstrukcijas profiliem norāda atbilstošā rasējuma numuru
5. Kabelu kanalizācijas paplašināšana			



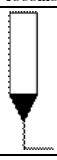









## V. Pastiprinātāji un reģeneratori









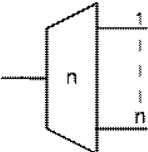
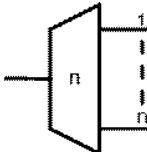




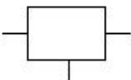
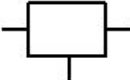






5.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Divjoslu starppastiprinātājs (vienkabeļa)			
2. Divjoslu starppastiprinātājs (divkabeļu)			
3. IKM iekārtu reģenerators (vienkabeļa, divvirzienu)			
4. IKM iekārtu reģenerators (divkabeļu, divvirzienu)			
5. xDSL reģenerators (vienpāra)			
6. xDSL reģenerators (divpāru)			

## VI. Citi kabeļu tīkla elementi

6.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Sadales elements (bokss vai terminators)			
2. Pārejas adapters			
3. Stabs			
4. Stabs ar atsaiti			
5. Stabs ar vienu koka piedēkli			

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējama	
6. Stabs ar diviem koka piedēkļiem			
7. Stabs ar vienu dzelzsbetona piedēkli			
8. Stabs ar diviem dzelzsbetona piedēkļiem			
9. Stabs ar atbalstu			
10. Šķīdroptiskā zaratājiere (angliski - <i>splitter</i> )			n - izvadu (portu) skaits
11. Elektrobarošanas bloks			
12. Optiskais/ elektriskais pārveidotājs			
13. Maģistrālais sadalītājs/atzarotājs			
14. Kontaktligzda (vispārējs apzīmējums)			
15. Kontaktligzda kabeļtelevīzijas pieslēgumam			
16. Kontaktligzda kabeļtelevīzijas un FM radio pieslēgumam			

## VII. Elektronisko sakaru tīklu demontējamo daļu apzīmēšanas piemērs

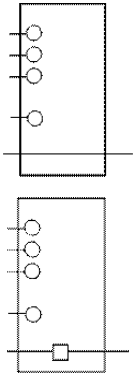
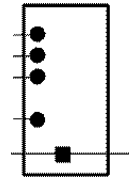
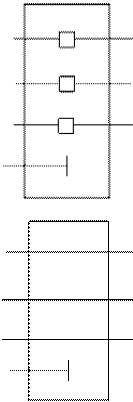
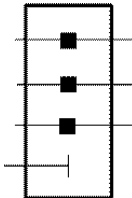
Demontējamais iekštelpu kabeļu sadales skapis vai kaste:



## VIII. Optisko šķiedru kabeļu tīklu apzīmējumi

7.tabula

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
1. Optiskais spraudsavienotājs			
2. Neizjaucami savienotas optiskās šķiedras vai nepārtraukta optiskā šķiedra			
3. Neizjaucami savienotas optiskās šķiedras			
4. Optiskās šķiedras gals optisko savienojumu platē			
5. Optiskā kabeļa līnijas šķiedras kabeļa posmā			
6. Optiskā kabeļa rezerves cilpa			Optiskajam kabelim, kuram piekļuves punktā šķiedru kūļi atrodas nepārgrieztās aizsargeaurulītēs, norāda negriezto kūļu numurus. Piemēram: Negriezti kūļi: 1., 2.
7. Optiskā kabeļa uzmava			

Apzīmējuma nosaukums	Grafiskais apzīmējums		Piezīmes
	esošais	projektējamais	
8. Optiskais kross (ODF)			
9. Optisko savienojumu skapis (OSS)			

37. Izteikt 3.pielikuma 12.punktu šādā redakcijā:

«12. Īpašuma robežpunkts ir ārējā sadales kastīte (1) vai ārējās instalācijas kabeļu skapis (4).»

#### «4. PIELIKUMS

Latvijas būvnormatīvam  
LBN 262-05  
«Elektronisko sakaru tīkli»  
(apstiprināts ar  
Ministru kabineta  
2006.gada 4.aprīļa  
noteikumiem N°257)

### **Kabeļa ievilkšanai nepieciešamās kabeļu kanalizācijas caurules vai kanāla pieejamās ietilpības noteikšana**

1. Šajā pielikumā noteikts, kā aprēķina kabeļu kanalizācijas vai kanāla pieejamo ietilpību kabeļa ievilkšanai.

2. Tukšas caurules vai kanāla pieejamo ietilpību kabeļa ievilkšanai nosaka, izmantojot šādu formulu:

$$St = D \times 0,85, \text{ kur}$$

St - tukšas caurules vai kanāla pieejamā ietilpība kabeļa ievilkšanai;

D - kanāla vai caurules iekšējais diametrs milimetros.

3. Ja daļēji aizņemtā kabeļu kanalizācijas kanālā vai caurulē ir ievilkts viens kabelis, pieejamo ietilpību kabeļa ievilkšanai nosaka, izmantojot šādu formulu:

$$Sd = St - d, \text{ kur}$$

Sd - daļēji aizņemtas caurules vai kanāla pieejamā ietilpība kabeļa ievilkšanai;

St - tukšas caurules vai kanāla pieejamā ietilpība kabeļa ievilkšanai;

d - caurulē vai kanālā esošā kabeļa diametrs milimetros.

4. Ja daļēji aizņemtā kabeļu kanalizācijas kanālā vai caurulē ir ievilkti vairāki kabeļi, nosaka kabeļi ar lielāko diametru un pārējo kabeļu diametru summu:

4.1. ja pārējo kabeļu diametru summa ir mazāka par pusi no lielākā kabeļa diametra, tos neņem vērā un pieejamo ietilpību kabeļa ievilkšanai nosaka saskaņā ar šā pielikuma 3.punktu;

4.2. ja pārējo kabeļu diametru summa ir vienāda ar lielākā kabeļa diametra pusi vai lielāka par to, pieejamo ietilpību kabeļa ievilkšanai nosaka, izmantojot šādu formulu:

$$Sd = St - 0,7* d_{\Sigma}, \text{ kur}$$

Sd - daļēji aizņemtas caurules vai kanāla pieejamā ietilpība kabeļa ievilkšanai;

St - tukšas caurules vai kanāla pieejamā ietilpība kabeļa ievilkšanai;

$d_{\Sigma}$  - visu caurulē vai kanālā esošo kabeļu diametru summa milimetros.

---

5. Šā pielikuma 2., 3. un 4.punktā minēto aprēķinu rezultāti nav piemērojami kā kritēriji kabeļa ievilkšanai kabeļu kanalizācijas posmos ar likumiem un caurulēs, kurās kabeļus iegulda ar «iepūšanas» metodi. Caurulēm, kurās kabeļus iegulda ar «iepūšanas» metodi, tiek izvērtēti papildus veicamo darbu apjomi un radīto izmaiņu ietekme uz esošās trases ekspluatāciju.»

Ministru prezidents  
Satiksmes ministrs

V.Dombrovskis  
U.Augulis

Publikācija: «Latvijas Vēstnesis», 2011, №125.