**Ekonomikas ministrijas iesniegtajā redakcijā**

4. pielikums
Latvijas būvnormatīvam LBN 262-15

"Elektronisko sakaru tīkli

 (apstiprināts ar Ministru kabineta

2015. gada  30. jūnija

noteikumiem Nr. 328)

**Kabeļu kanalizācijas pieejamās ietilpības noteikšanas metodika**

 1. Šajā pielikumā noteikts, kā aprēķina kabeļu kanalizācijas pieejamo ietilpību*.*

2. Kabeļu kanalizācijas pieejamo ietilpību *dp* aprēķina pēc šādas formulas1:

$d\_{p}=\sqrt{\frac{D^{2}}{K^{2}}- d\_{1}^{2}- d\_{2}^{2}-…- d\_{n}^{2}-d\_{p}^{2},}$

kur

D ir kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs, kāds nepieciešams, lai tajā varētu ievilkt kabeli ar diametru dp, ja tajā jau ir n kabeļi ar diametriem no d1 līdz dn;

K ir koeficients, kuru izvēlas saskaņā ar šā pielikuma 1.tabulā uzrādītajiem nosacījumiem.

Matemātiski pārveidojot kabeļu kanalizācijas pieejamās ietilpības dp aprēķina formulu, iegūst formulu pēc kuras aprēķina kabeļu kanalizācijas caurules iekšējo diametru (D), kāds nepieciešams, lai tajā varētu ievilkt kabeli ar diametru dp, ja tajā jau ir n kabeļi ar diametriem no d1 līdz dn:

$D=K\sqrt{d\_{1}^{2}+d\_{2}^{2}+…+d\_{n}^{2}+d\_{p}^{2}}$,

kur

D ir kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs, kāds nepieciešams, lai tajā varētu ievilkt kabeli ar diametru dp, ja tajā jau ir n kabeļi ar diametriem no d1 līdz dn;

K ir koeficients, kuru izvēlas saskaņā ar šā pielikuma 1.tabulā uzrādītajiem nosacījumiem.

3. Šā pielikuma 2.punktā minēto aprēķinu rezultāti nav piemērojami kā kritēriji kabeļa ievilkšanai kabeļu kanalizācijas posmā ar līkumu, atzaru un caurulēs, kurās kabeļus iegulda ar iepūšanas tehnoloģiju.

Piezīme. 1Visi diametri formulās ir milimetros ar precizitāti līdz vienai decimālai zīmei aiz komata; n ir naturāls skaitlis.

1.tabula.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kabeļu kanalizācijas caurules, kurā plāno ievilkt kabeli, garums (L) | Aprēķinos plānotais kabeļu skaits kabeļu kanalizācijas caurulē | Koeficients (K) |
| Ja kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs ir ≤40mm | Ja kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs ir no 41mm līdz 53mm | Ja kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs ir no 54mm līdz 60mm | Ja kabeļu kanalizācijas caurules iekšējais diametrs ir ≥61mm |
| L≤50m | 1 vai 2 | 1,5 | 1,45 | 1,45 | 1,45 |
| 3 un vairāk | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,25 |
| 50m <L≤150m | 1 vai 2 | 1,65 | 1,55 | 1,55 | 1,45 |
| 3 un vairāk | 1,65 | 1,55 | 1,45 | 1,35 |
| 150m <L≤300m | Neatkarīgi no kabeļu skaita | 1,8 | 1,75 | 1,7 | 1,65 |

Ekonomikas ministra vietā –

veselības ministrs Guntis Belēvičs