



„Izmaiņas Noteikumos par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”, kas stājas spēkā no 01.07.2017. Ugunsdrošības Audits būvniecībā – no tiesību aktu labirintiem līdz praktiskiem risinājumiem.”

2 TĒMAS:

1. LBN 221-15 Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” grozījumi, kas stājas spēkā no 2017. gada 1. jūlijā
2. JAUNUMS – BŪVOBJEKTU AUDITS UGUNSDROŠĪBĀ



LBN 221-15 Ēku iekšējais ūdensvads un
kanalizācija” grozījumi, kas stājas spēkā
no 2017. gada 1. jūlijā.

Kas Latvijā nosaka, KA IR jāizbūvē ugunsdzēsības iekšējais ūdensvads, šļūteņu sistēma?

LBN 221-15 «Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija»

Kas nosaka Eiropas savienībā t.sk. Latvijā KĀ JĀBŪT IZGATAVOTAI šļūteņu sistēmai, kam jāatbilst?

LVS EN 671-1:2012 Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 1. daļa: Šļūteņu pusstingrām šļūtenēm

Maksimālais
diametrs
33mm

LVS EN 671-2:2012 Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 2. daļa: Šļūteņu sistēmas ar plakanu šļūteni

Maksimālais
diametrs
52mm

Vienkāršotas vai samazinātas prasības par sekojošiem punktiem:

Nr. p.k.	Būves lietošanas veids
1.	I lietošanas veids ar būvtilpumu no 5000 m ³ un va
2.	II, III, IV, IVa un V lietošanas veids ar būvtilpumu n
3.	VI lietošanas veids ar būvtilpumu no 5000 m ³ un v
4.	VII lietošanas veids ar būvtilpumu no 5000 m ³ un

- ❑ Ražošanas un noliktavas (VI lietošanas veids) būvē n ugunsslodzēm.
- ❑ Nav nepieciešamība viena punktu dzēšanu nodrošināt ar 2
- ❑ Minimālā ūdens atdeves robeža samazināta no 5 l/s uz 2,5l
- ❑ Ja pie ugunsdzēsības krāna ūdens spiedienaugstums ir lielā vai spiedienu samazinošas diafragmas (pie krāna maksimāl
- ❑ Blīvās ūdensstrūklas darbības rādiusam jābūt ne mazākam augstuma. + jānodrošina iespēja dzēst ugunsgrēku ēkas vist

HIDRAULISKĀS ĪPAŠĪBAS

Darba spiediens: ne 0,2 MPa līdz 1,2 MPa
Izkaldēta konuseiņa uguns strūka – ne mazāka par 45 grādiem

Pūsmas intensitāte Q	Spiediens	Izkaldēta uguns strūka Ugunsdrošības šūtenis 30m	Kompakta uguns strūka Ugunsdrošības šūtenis 30m	Izkaldēta uguns strūka Ugunsdrošības šūtenis 20m	Kompakta uguns strūka Ugunsdrošības šūtenis 20m
Koeficients K	-	43	43	46	46
Stobra diametrs 10 mm	0,2 MPa	61 l/min	60 l/min	65 l/min	64 l/min
	0,4 MPa	86 l/min	85 l/min	92 l/min	91 l/min
	0,6 MPa	104 l/min	103 l/min	112 l/min	111 l/min
Koeficients K	-	34	34	37	37
Stobra diametrs 9 mm	0,2 MPa	49 l/min	48 l/min	52 l/min	51 l/min
	0,4 MPa	68 l/min	67 l/min	74 l/min	73 l/min
	0,6 MPa	82 l/min	81 l/min	91 l/min	90 l/min
Koeficients K	-	29	29	32	32
Stobra diametrs 8 mm	0,2 MPa	41 l/min	40 l/min	45 l/min	44 l/min
	0,4 MPa	59 l/min	57 l/min	64 l/min	63 l/min
	0,6 MPa	70 l/min	69 l/min	78 l/min	77 l/min
Koeficients K	-	18	18	21	21
Stobra diametrs 6 mm	0,2 MPa	26 l/min	25 l/min	30 l/min	29 l/min
	0,4 MPa	36 l/min	35 l/min	42 l/min	41 l/min
	0,6 MPa	43 l/min	42 l/min	51 l/min	50 l/min

Ūdens strūkles efektīvās diapazons (+) ieliekas katrā šķērsgriezuma šķērsenā garums – 20 vai 30 m)					
Plūsmas intensitāte Q	Spiediens	Izkļūda ūdens strūkļa	Kompakta ūdens strūkļa	Izkļūda ūdens strūkļa	Kompakta ūdens strūkļa
		Ūdens strūkles šķērse 30m	Ūdens strūkles šķērse 30m	Ūdens strūkles šķērse 20m	Ūdens strūkles šķērse 20m
Stobra diametrs 10 mm	0.2 MPa	4.5 m	11.8 m	4.5 m	11.8 m
	0.4 MPa	7.0 m	14.4 m	7.0 m	14.4 m
	0.6 MPa	8.1 m	18.0 m	8.1 m	18.0 m
Stobra diametrs 9 mm	0.2 MPa	4.5 m	11.7 m	4.5 m	11.7 m
Stobra diametrs 8 mm	0.2 MPa	3.6 m	10.3 m	3.6 m	10.3 m
Stobra diametrs 6 mm	0.2 MPa	3.6 m	10.3 m	3.6 m	10.3 m

Piezīme: Plūsmas intensitāte **Q** atkarīga no spiediena **P** veidojot šādu vienādību: **Q = KV√10P** (**Q** mēra litros minūtē un **P** mēra MPa).

KRĀNU KASTES VARIANTI

STANDARD	INOX	FRONT INOX	FACADE
			
kastes paraugs - krāslojums RAL 3000	kastes paraugs – virsmas apdare 240	kastes paraugs – virsmas apdare 240	kastes paraugs - krāslojums RAL 9006

SLĚDZENU VARIANTI

Pastiprinātas prasības par sekojošiem punktiem:

- ☐ Jānodrošina iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada šļūteņu sistēma I lietošanas veida būvēm neatkarīgi no stāvu daudzuma, ja būve ir virs 5000m³ (Līdz šim tikai 10 stāvu un augstākām būvēm).
- ☐ Desmitstāvu un augstāku ēku kāpņu telpās paredz DN 80 mm sausos stāvvadus ar D 51 mm savienotājgalviņām katrā stāvā un pieslēgumu ugunsdzēsības tehnikai pirmā stāva līmenī uz ēkas ārējās sienas (Līdz šim 16 stāvu un augstāku publisko ēku kāpņu telpas ar DN100/D 77mm).

ĪSĀ FORMULA, KUR JĀIERĪKO UK:

- ❑ Visās būvēs virs 5000m³ ir jānodrošina iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada šļūteņu sistēma.
- ❑ Ražošanas un noliktavas (VI lietošanas veids) + ja ugunsslodze lielāka par 300MJ/m²
- ❑ +Vairs nav nesakritību ar LVS EN 671 "Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas" 1;2 daļu👍.
- ❑ Ugunsdzēsības krānus ierīko un tos ievieto speciālos brīvi atveramos skapjos (līdz šim aizplombējamos skapjos) 😊



UGUNSDZĒSĪBAS ŠĻŪTEŅU
SISTĒMAS ATBILST
REGLAMENTĀTAJAI
BŪVIZSTRĀDĀJUMU SFĒRAI UN LVS
EN 671-1;2 = SASKAŅOTAIS
EIROPAS STANDARTS

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr 2/LV

Iekšējā ugunsdzēsības šļūtenu sistēma ar puscieto šļūteni - tips:

PN-EN 671-1 (W-25/20)

Fiksētas iekārtas, lai nodrošinātu ēkas iemītniekiem līdzekļus tuvumā esošā ugunsgrēka kontrolei un nodzēšanai.

Ražotājs: PPUH „SUPRON 3” Sp. z o.o., ul. Czachowskiego 4, 26-600 Radom, www.supron.pl

Ekspluatācijas pastāvīguma novērtēšanas un pārbaudes sistēma: 1

Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej im. Józefa Tuliszkowskiego Państwowy Instytut Badawczy,

Pilnvarotā institūcija nr. 1438, veica novērtējumu un pārbaudi saskaņā ar sistēmu 1, un izsniedza

EK Atbilstības sertifikātu nr. **1438/CPD/0021**

Par veikspēju:

Pamata īpašības	Veikspēja	Harmonizētā tehniskā specifikācija
DZĒSAMĀ LĪDZEKĻA SĀDALE:		
Ugunsdzēsības šļūtenes caurplūdes atvērums	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.2.1
Minimālais plūsmas ātrums	<i>59 l/min pie 0,2 MPa D10</i>	EN 671-1:2012 4.2.2
Efektīvais plūsmas diapazons	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.2.3
Strūklas izvade	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.2.4
DARBĪBAS UZTICAMĪBA:		
Spole - konstrukcija	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.3
Spole – rotēšana	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.4
Spole - šūpošanās	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.5
Spole - triecienizturība	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.6
Spole - smagumizturība	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.6
Ugunsdzēsības šļūtene – vispārēji	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.1
Noslēdzams stobrs - vispārēji	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.2
Noslēdzams stobrs - triecienizturība	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.7
Noslēdzams stobrs –darbības griezes moments	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.8
Ieplūdes aizturvārsts - vispārēji	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.9
Ieplūdes aizturvārsts – manuālais ieplūdes aizturvārsts	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.10
Ieplūdes aizturvārsts – automātiskais ieplūdes aizturvārsts	<i>Nav veikta pārbaude</i>	
Hidrauliskās īpašības – izturība uz iekšējo spiedienu	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.12
Hidrauliskās īpašības – stiprība	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.3.13
SPĒJA IZRITINĀT UGUNSDZĒSĪBAS ŠĻŪTENI		
Spole – atritināšanas spēks	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.4.1
Spole – dinamiskā apstāšanās	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.4.2
Ugunsdzēsības šļūtene – maksimālais garums	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.4.3
DARBĪBAS UZTICAMĪBAS ILGTSPĒJA		
Pārklāto daļu pretestība korozijai	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.8.1
Ūdensteces detaļu pretestība korozijai	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.8.2
Novecošanas testi plastmasas materiāliem	<i>nokārtots</i>	EN 671-1:2012 4.8.3

Ražotājs ir atbildīgā persona par ekspluatācijas īpašību deklarācijas izsniegšanu

Ražotāja ražotāja uzdevā

IZDOD TIKAI RAŽOTĀJS

JĀBŪT LATVIEŠU VALODĀ



JAUNUMS – BŪVOBJEKTU AUDITS UGUNSDROŠĪBĀ

BŪVOBJEKTA UGUNSDROŠĪBAS AUDITS = BŪVĒ DROŠI!



Būvlaukuma iekārtošana un
būvdarbu uzsākšana = **AUDITS 1**



Būvobjekta sagatavošana nodošanai
ekspluatācijai (pirms inspicējošās
iestādes ierodas uz objekta
pieņemšanu ekspluatācijā) = **AUDITS 2**



BŪVOBJEKTA UGUNSDROŠĪBAS AUDITS = BŪVĒ DROŠI!

ATBILSTĪBA UGUNSDROŠĪBAS PRASĪBĀM TIEK NOVĒRTĒTA ATBILSTOŠI:

- ☐ Ugunsdrošības noteikumu (MK noteikumi Nr.238)
- ☐ LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība (MK noteikumi Nr.333) - Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājuma kontekstā
- ☐ LVS 446 Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrāsojums



Būvlaukuma iekārtošana un
būvdarbu uzsākšana = AUDITS 1



Būvobjekta sagatavošana nodošanai
ekspluatācijai (pirms inspicējošās
iestādes ierodas uz objekta
pieņemšanu ekspluatācijā) = AUDITS 2

Būvlaukuma ugunsdrošības atbilstības nodrošināšanai:

UGUNSDROŠĪBAS AUDITA NOVĒRTĒJUMS

Apzīmējumi:
IR- objekts ir nodrošināts; NAV-objekts nav, bet ir nepieciešams; DAĻ- objekts tiek nodrošināts daļēji- ir nepieciešams papildināt;
NN- nav nepieciešams; NIP- nebija iespējams pārbaudīt audita veikšanas laikā

Nr.	Atbilstība	Audita rezultāts	Kas var novērst?	Komentāri
1	Atbilstošas apmācības atbildīgajiem un darbiniekiem, dokumentācija	IR NAV DAĻ NN NIP	Klients FN-SERVISS	CITI KOMENTĀRI
1.1.	Apmācīta persona pēc 160.st.programmas (50<)			
1.2.	Apmācīta persona pēc 20.st.programmas (<50)			
1.3.	Veikta darbinieku instruktāža ugunsdrošībā			
1.4.	Darbinieku praktiskās nodarbinātības atbilstoši "Rīcī" ugunsgrēka gadījumā" (atziņojums par norisēm)			
1.5.	Objektā atrodas ugunsdrošības ir uzskaites žurnāls			
1.6.	Ugunsdrošības uzskaites žurnāls ir aizpildīts			
1.7.	Ugunsdrošības instrukcija, atbilstoši noteikumiem Nr. 238.			
1.8.	Objektā kompensējoši ugunsdrošības norādīti instrukcijā			

52 punktu
pārbaude

nu

2	Ugunsdzēsības aparātu atbilstība, izvietojums un pārbaudes	IR NAV DAĻ NN NIP	Klients FN-SERVISS	CITI KOMENTĀRI
2.3.	Ugunsdzēsības aparāti izvietoti ne augstāk kā 1.5 m no grīdas			
2.4.	Ugunsdzēsības aparāti izvietoti atbilstoši			

+ Darba aizsardzības dokumentācijas atbilstības pārbaude

Objekta ugunsdrošības atbilstības nodrošināšanai (nodošanai ekspluatācijā)

3	Iekšējo ugunsdzēsības krānu, sūkņu atbilstība	IR NAV DAĻ NN NIP	Klients FN-SERVISS	CITI KOMENTĀRI
3.1.	Objektā ierīkots iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads			
3.2.	Ugunsdzēsības krāns izvietots speciālā kastē vai nišā			
3.3.	Atbilstoši marķēts ugunsdzēsības sistēmas caurulvads			
3.4.	Ugunsdzēsības sistēmas caurulvads marķēts ik pēc 4 m			
3.5.	Uz caurulvadiem norādīts plūsmas virziens			
3.6.	Ugunsdzēsības krāniem veikti plūsmas mērījumi atbilst būvprojektam			
3.7.	Ugunsdzēsības krāni pareizi nokomplektēti (ar noslēdzamu stobru)			
3.8.	Ugunsdzēsības krāniem norādīti kārtas numuri, vienotais ārkārtas palīdzības numurs, ugunsdzēsības krāna zīme			
3.9.	Ugunsdzēsības krāni brīvi pieejami vismaz 1 m attālumā			
3.10.	Objektā atrodas sūkņu stacija / elektriskie vārsti			
3.11.	Sūkņu telpā izvietota ugunsdzēsības ūdensapgādes shēma			
3.12.	Pie ugunsdzēsības sistēmas telpām uzstādīta atbilstoša zīme			

70 punktu
pārbaude

4	Ugunsdzēsības hidrantu un ūdens ņemšanas vietu atbilstība, izvietojums	IR NAV DAĻ NN NIP	Klients FN-SERVISS	CITI KOMENTĀRI
4.1.	Objekta teritorijā ierīkoti ugunsdzēsības hidranti			

BŪVOBJEKTA UGUNSDROŠĪBAS AUDITS = BŪVĒ DROŠI!

SĪKĀKU INFORMĀCIJU PAR BŪVOBJEKTU AUDITU VARAT ATRAST :

www.fnserviss.lv

VAI SAZINOTIES AR KĀDU NO MŪSU PĀRDOŠANAS KOMANDAS
PĀRSTĀVJIEM

KĀ ARĪ ZVANOT 67556799

PALDIES PAR UZMANĪBU!

Ja nepieciešama kāda konsultācija vai ir kādi jautājumi, tad droši griezieties pie manis:

Tel.26335999

E-pasts: edgars@fnserviss.lv