

SIA „RelatedA”

Sergeja Eizenšteina iela 71-85, Rīga, LV-1079
Biroja un korespondences adrese: Brīvības iela 200C, Rīga, LV-1012
Tālr. 29405996, e-pasts: jurij.cernikov@inbox.lv
Reģistrācijas Nr. 40103571843. Būvkomersanta reģistrācijas Nr. 11246

Pasūtītājs

Ventspils brīvostas pārvalde
reģ. Nr. 90000284085
Jāņa iela 19, Ventspils, LV-3601

Pasūtījuma numurs

2016 – 03

**Būvobjekta nosaukums
un adrese**

Ražošanas ēkas Nr.6 būvniecība
Ventspils Augsto tehnoloģiju parks

Būvprojekta daļa

Ugunsdrošības pasākumu pārskats

Marka

UPP

**Būvkomersanta atbildīgā
persona**

Jurijs Čerņikovs

**Būvprojekta daļas
vadītājs**

Jurijs Čerņikovs

Arhīva reģistrācijas Nr.

Rīga - 2018.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata satura rādītājs

UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMU PĀRSKATA SATURA RĀDĪTĀJS	2
1. IEVADS.....	3
1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis	3
1.2. Terminu un definīcijas.....	3
1.3. Izejas dati	5
1.4. Normatīvie akti	6
2. BŪVOBJEKTA RAKSTUROJUMS UN UGUNSBĪSTAMĪBA, BŪVES UGUNSDROŠĪBAS RAKSTURLIELUMI	7
3. ĢENERĀLPLĀNA UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI, ĒKAS IZVIETOJUMS. UGUNSDZĒSĪBAS UN GLĀBŠANAS DARBU NODROŠINĀŠANA.....	8
4. ARHITEKTŪRAS UN BŪVKONSTRUKCIJU DAĻU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI. UGUNSDROŠĪBAS PRASĪBAS BŪVKONSTRUKCIJĀM UN PLĀNOJUMA RISINĀJUMIEM	10
4.1. Ugunsbīstamības risku izvērtēšana un ugunsbīstamo zonu apraksts. Telpu ugunsslodze.....	10
4.2. Ēkas ugunsnoturības pakāpe. Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas.....	11
4.3. Ēkas nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases. Prasības būvkonstrukciju apdarei	12
4.4. Evakuācijas nodrošināšana	15
4.5. Speciālie ugunsdrošības pasākumi, ņemot vērā ēkas īpatnības.....	17
5. UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMAS	18
5.1. Būvobjekta ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde	18
5.2. Stacionārā iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma	19
5.3. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma 20	
5.4. Izziņošana par ugunsgrēku	21
5.5. Projektējamā objekta telpu dūmaizsardzības risinājumi. Risinājumi, lai nepieļautu dūmu u.c. degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā ..	21
5.6. Evakuācijas avārijapgāisms un apzīmējumi	22
5.7. Zibensaizsardzības sistēmas	23
6. INŽENIERTEHNISKO SISTĒMU UGUNSDROŠĪBAS RISINĀJUMI. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI VENTILĀCIJAS UN APKURES SISTĒMĀS	23
7. TELPU NODROŠINĀŠANA AR UGUNSDZĒSĪBAS APARĀTIEM (APRĒĶINS) ..	24
8. BŪVDARBU VEIKŠANA. BŪVOBJEKTA ĒKAS UN TĀS UGUNSAIZSARDZĪBAS SISTĒMU PIENĒMŠANA EKSPLUATĀCIJĀ	25
9. ĪPAŠIE UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI ĒKAS EKSPLUATĀCIJAS STADIJĀ	27
10. PIELIKUMI	32
SIA „RELATEDA” KOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBAS KOPIJA.....	33
SIA „RELATEDA” BŪVKOMERSANTA REĢISTRĀCIJAS KOPIJA.....	34
BŪVINŽENIERU SERTIFIKĀTU U.C. DOKUMENTU KOPIJAS	35

1. Ievads

1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats (turpmāk tekstā – pārskats) izstrādāts saskaņā ar Būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem, kā arī pamatojoties uz spēkā esošo Vispārīgo būvnoteikumu un Ēku būvnoteikumu 72.5.p. prasībām.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis ir aprakstīt būvprojekta ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, kas tajā ir paredzēti, lai nodrošinātu projektējamā būvobjekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām. Pārskats ietver arī būvprojekta ugunsdrošības risinājumus attiecībā uz projektējamā būvobjekta nesošo konstrukciju ugunsizturību un degtspējas grupām, pasākumus uguns un dūmu izplatīšanas ierobežošanai, evakuācijas ceļiem un izejām. Pārskatā iekļauta informācija par uguns aizsardzības sistēmu ierīkošanu, ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanu u.c. ugunsdrošības prasību ievērošanu. Pārskatā minētie ugunsdrošības pasākumi ir ietverti būvobjekta projekta dokumentācijas attiecīgajās daļās.

Saskaņā ar Būvniecības likuma noteikumiem par pamatu Ugunsdrošības pasākumu pārskata izstrādei ir izmantotas spēkā esošā Latvijas būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” prasības, kā arī citu spēkā esošo būvnormatīvu ugunsdrošības prasības, kas ir spēkā kopš 01.07.2015.

Pārskatā iekļauti arī dažādi būtiskie ugunsdrošības pasākumi, kuri ir jāievēro projektējamā objekta ekspluatācijas stadijā.

Saskaņā ar Būvniecības likuma un Eiropas parlamenta un Padomes Regulas (ES) Nr.305/2011 (09.03.2011) noteikumiem projektējamā būvobjekta ēka izprojektēta tā, lai ugunsgrēka vai avāriju gadījumā:

- ierobežotu dūmu u.c. ugunsgrēka bīstamo faktoru izplatīšanos projektējamajā būvē;
- neradītu uguns izplatīšanās draudus blakus esošajām būvēm;
- būvē esošie cilvēki varētu būvi operatīvi atstāt, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus.

1.2. Terminu un definīcijas

Ugunsdrošības pasākumu pārskatā ir lietoti termini un definīcijas saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”, kā arī uzzīņu literatūras datiem:

1.2.1. atverama aila – atverams logs, durvis, vārti vai lūka būves ārējā norobežojošajā konstrukcijā, kas ir sasniedzama ar ugunsdzēsības un glābšanas dienesta tehniskajiem līdzekļiem un ko var izmantot glābšanas darbos;

1.2.2. automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma – stacionāra inženiertehniskā sistēma, kas automātiski atklāj ugunsgrēka izcelšanos un signālu par ugunsgrēku vai sistēmas bojājumiem pārraida uz kontroles un signalizācijas pulti, ugunsgrēka gadījumā iedarbina aizsargājamā būvē trauksmes signālu izziņošanas ierīces, kā arī izstrādā signālus citu inženiertehnisko sistēmu vadībai;

1.2.3. **būves augstākā stāva grīdas līmenis** – līmeņu starpība starp brauktuves vai līdzvērtīgas virsmas līmeni, uz kuras var uzbraukt un nostāties ugunsdzēsības un glābšanas tehniskie līdzekļi, un būves augstākā stāva grīdas līmeni, kurā var atrasties būves lietotāji;

1.2.4. **būves ugunsnoturības pakāpe** – būves ugunsnoturības rādītājs, kas atkarīgs no būves lietošanas veida, būves augstākā stāva grīdas līmeņa atzīmes, noteiktās ugunsdrošības nodalījuma platības, telpu ugunsizturības, būvkonstrukciju ugunsizturības un iebūvēto būvizstrādājumu ugunsreakcijas;

1.2.5. **dūmu izvades ailes** – veramas durvis, vārti, atverami logi, atveramās žalūzijas un lūkas, atklātas ailes ārējās norobežojošajās konstrukcijās, caur kurām ugunsgrēka gadījumā iespējams izvadīt dūmus;

1.2.6. **evakuācija** – organizēta cilvēku pārvietošanās uz drošu vietu ārpus būves zemes virsmas līmenī vai ugunsdrošības nodalījumu ugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā;

1.2.7. **evakuācijas ceļa garums** – attālums no būves daļas vai ugunsdrošības nodalījuma vistālākās vietas pa visīsāko iespējamo evakuācijas ceļu līdz tuvākajai evakuācijas izejai;

1.2.8. **evakuācijas ceļš** – drošs un viegli atrodamas kustības ceļš, kas sākas jebkurā būves punktā un ved uz evakuācijas izeju;

1.2.9. **evakuācijas izeja** – izeja no būves vai ugunsdrošības nodalījuma daļām, pa kuru var nokļūt ārpus būves zemes virsmas līmenī;

1.2.10. **jumta seguma sistēma** – jumta virsmas un izolācijas konstrukcija, kura ietver visus slāņus, kas veido atmosfērizturīgu jumta konstrukciju, izņemot nesošo konstrukciju – siltuma izolāciju, tvaika izolāciju, mehāniski stiprināmu vai līmējamu jumta segumu (hidroizolāciju), kā arī papildelementus – jumta logus;

1.2.11. **jumta segums** – jumta augšējais hidroizolējošais slānis, kas pasargā būvi no atmosfēras ārējās iedarbības;

1.2.12. **neventilējama fasāde** – fasādes (ārsienas) daudzslāņu konstrukcija, kurai starp atsevišķiem slāņiem nav gaisa šķirkārtas;

1.2.13. **savietotais jumts** – būves norobežojošā konstrukcija, kura vienlaikus izpilda augšējā stāva pārseguma un jumta funkcijas;

1.2.14. **sprādzienbīstama telpa** – telpa, kurā izmantotā ražošanas vai glabāšanas tehnoloģija veido sprādzienbīstamo vidi vairāk par 30% no telpas kopējās platības;

1.2.15. **ugunsdroša būvkonstrukcija** – būvkonstrukcija ar normētu ugunsizturības robežu, kas paredzēta ugunsgrēka bīstamo faktoru ierobežošanai;

1.2.16. **ugunsdroši atdalīta telpa** – telpa, kas no citām telpām atdalīta ar ugunsdrošām būvkonstrukcijām;

1.2.17. **ugunsdrošības nodalījuma platība** – ugunsdrošības nodalījuma stāva platība starp ārējām sienām vai ārējām un ugunsdrošības nodalījuma norobežojošām konstrukcijām;

1.2.18. **ugunsdrošības nodalījums** – būves daļa, kas atdalīta no pārējām būves daļām ar ugunsdrošām konstrukcijām tā, lai uguns un dūmu izplatība uz šo būves daļu un no tās noteiktā laikposmā tiktu aizkavēta un saglabāta nestspēja;

1.2.19. **ugunsizturība** – būves konstrukciju vai elementu spēja noteiktā laikposmā saglabāt nestspēju, termoizolētību un viengabalainību;

1.2.20.ugunsreakcija – būvizstrādājuma reakcija, to noteiktos apstākļos pakļaujot uguns iedarbībai, kas raksturo tā spēju ar savu noārdīšanos veicināt uguns izplatību;

1.2.21.ugunsslodze – degšanas procesa laikā izdalāmās siltuma enerģijas daudzums (MJ) no telpas būvkonstrukcijām (pastāvīga ugunsslodze) un telpā esošajām degtspējīgām vielām, materiāliem un iekārtām (mainīgā ugunsslodze) uz telpas grīdas laukuma vienību (m^2);

1.2.22.ventilējama (piekārtā) fasāde – fasādes konstrukcija, kurai starp siltumizolāciju un ārējo apdari ir gaisa šķirkārta;

1.2.23.zibensaizsardzības sistēma – vienota sistēma, kas paredzēta būvju, to atsevišķo daļu, elektroietaišu un citu objektu aizsardzībai pret zibensizlādes tiešo un netiešo iedarbi;

1.2.24.III grupas ēka – saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 1.pielikuma tabulas 3.p. noteikumiem tā ir rūpnieciskās ražošanas ēka, kuras kopējā platība ir lielāka par $1000 m^2$ (iepriekšējo būvnormatīvu izpratnē – „sabiedriski nozīmīga būve”);

1.2.25.ugunsdrošības pasākumu pārskats – būvprojekta sastāvdaļa, kurā sniegts būvprojektā paredzēto ugunsdrošības inženiertehnisko risinājumu apraksts, kā arī nepieciešamo.

Ugunsdrošības pasākumu pārskata tekstā un tabulās izmantoti šādi burtu un ciparu apzīmējumi:

Ugunsizturība:

R – pēc nestspējas vai noturības;

E – pēc viengabalainuma (veseluma);

I – pēc siltumizolējošām spējām;

Būvkonstrukciju un apdares materiālu ugunsreakcijas klases:

A1, A2, B utt. – būvizstrādājumu ugunsreakcijas klases;

s1, s2, s3 – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās spējas;

d0, d1, d2 – būvizstrādājums degšanas laikā degošu pilienu daļiņas izdalīšana.

Grīdas seguma ugunsreakcijas klases:

A1_{FL}, A2_{FL} utt. – grīdas seguma ugunsreakcijas klase;

s1, s2 utt. – būvizstrādājuma ugunsreakcijas laikā dūmu veidošanās spējas.

1.3. Izejas dati

Būvobjekta „Ražošanas ēkas Nr.6 būvniecība, zemes gabalā “Ventspils Augsto tehnoloģiju parkā”, Ventspilī” projekta daļas „Ugunsdrošības pasākumu pārskats” izstrādei izmantoti šādi izejas dati:

- projektējamā objekta „Ražošanas ēkas Nr.6 būvniecība, zemes gabalā “Ventspils Augsto tehnoloģiju parkā”, Ventspilī” būvprojekta materiāli:
 - projektējamā būvobjekta ģenerālpilna ugunsdrošības risinājumi;
 - projektējamās ēkas un teritorijas ugunsdrošības risinājumi;
 - projektējamās ēkas arhitektūras un būvkonstrukciju daļu ugunsdrošības risinājumi;
 - projektējamās ēkas inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi;
 - projektējamās ēkas un teritorijas ugunsaizsardzības sistēmu risinājumi.
- Pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumi.
- Ventspils pilsētas domes 22.06.2018. būvatļauja Nr.BIS-BV-4.1-2018-3135 (BIS-9186-353).
- Izstrādājot pārskatu, ir ievērtēti Būvprojektā paredzētie tehnoloģiskie u.c. inženiertehniskie risinājumi.

Pārskatā minētie būvobjekta ugunsdrošību raksturojošie rādītāji (būvkonstrukciju ugunsizturības robežas, ugunsreakcijas klases u.c.) nozīmē to minimāli pieļaujamo robežu (*uzskatīt „ne zemāk, kā...”*).

Šis Ugunsdrošības pasākumu pārskats ir būvprojekta neatņemama sastāvdaļa. Gadījumā, ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta pārējās daļās noteiktajiem ugunsdrošības risinājumiem, pasūtītājam un būvuzņēmējam ir jāievēro šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata norādījumi, bet pieņemtie risinājumi šajā gadījumā ir jāsaskaņo ar būvobjekta atbildīgo projektētāju un Ugunsdrošības pasākumu pārskata autoru pirms attiecīgo būvdarbu uzsākšanas.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats korigējams gadījumā, ja tiek mainīti izejas dati, kas tika izmantoti ugunsdrošības pasākumu pārskata izstrādei (t.i. būvprojekta tehniskie risinājumi un projektēšanas uzdevuma noteikumi), vai saņemti valsts uzraudzības dienestu vai ekspertu norādes, kas skar būvobjekta ugunsdrošības risinājumus.

1.4. Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma un Vispārīgo būvnoteikumu prasībām projektējamā objekta projekta dokumentācija izstrādāta atbilstoši Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu Latvijā spēkā esošo normatīvo aktu un piemērojamo standartu prasībām.

Normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektējamā būvobjekta galvenajai ēkai un tās telpām, un kuri tika pielietoti būvobjekta ugunsdrošības risinājumu projektēšanai un nepieciešamo uguns aizsardzības sistēmu noteikšanai, ir šādi:

- Eiropas parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr.305/2011 (09.03.2011);
- Būvniecības likums;
- 19.08.2014. MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- 02.09.2014. MK noteikumi Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”;
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” (*redakcijā pēc 01.05.2018.*);
- LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”;
- LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves”;
- LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”;
- LBN 243-15 „Sašķidrinātās naftas gāzes iekšējo un ārējo gāzesvadu sistēma”;
- LBN 261-15 „Ēku iekšējā elektroinstalācija” u.c.

Saskaņā ar Standartizācijas likuma 13.panta pirmās daļas noteikumiem brīvprātīgi piemērojamie standarti, kas nosaka tehniskos noteikumus projektējamā būvobjekta uguns aizsardzības sistēmām, ir šādi (t.i. standarti, kuriem nav tiešās atsaucēs spēkā esošajos būvnormatīvos):

- LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas - 14.daļa: Norādījumi plānošanai, projektēšanai, montāžai, nodošanai ekspluatācijā, lietošanai un ekspluatācijai”;
- LVS EN 1838:2013 „Apgaismes lietojumi. Avārijapgaisme”;
- LVS EN 671-2:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 2. daļa: Šļūteņu sistēmas ar plakanu šļūteni”;
- LVS EN 671-1:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 1. daļa: Šļūteņu spoles ar pusstingrām šļūtenēm” u.c.

Būvobjekta uguns aizsardzības sistēmu u.c. ugunsdrošības risinājumu projektēšanai obligāti piemērojamie Latvijas nacionālie standarti (t.i. tiešās atsaucē standarti, jeb standarti, kuriem ir tiešās atsaucē spēkā esošajos būvnormatīvos u.c. normatīvajos aktos) ir šādi:

- LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums”;
- LVS EN 14600 "Durvju bloki un atverami logi ar ugunsizturības un/vai dūmu kontroles raksturlielumiem. Prasības un klasifikācija”;
- LVS 187:2007 "Ugunsdzēsības hidrantu nacionālās prasības”;
- LVS EN 14339:2007 "Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS EN 14384:2007 "Virszemes ugunsdzēsības hidranti”;
- LVS EN 62305 „Zibensaizsardzība. 1.daļa: Vispārīgie principi”;
- LVS EN 50164 „Zibensaizsardzības komponenti. 1.daļa: Prasības savienojumu komponentiem” u.c. standarti, kas iekļauti būvnormatīvu tekstā.

Objekta īpašniekam (apsaimniekotājam) un juridisko personu vadītājiem (telpu tiešajiem lietotājiem) jāņem vērā, ka kopš 01.09.2016. ir spēkā „Ugunsdrošības noteikumi” jaunajā redakcijā – sk. 19.04.2016. MK noteikumus Nr.238, atbilstoši kuriem ir noteikti ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas laikā. Projektējamā objekta īpašniekam un telpu lietotājiem (juridisko personu vadītājiem) pēc objekta būvniecības pabeigšanās būs jārikojas atbilstoši tiem Ugunsdrošības noteikumiem un to punktiem, kuri būs spēkā objekta ekspluatācijas uzsākšanas brīdī.

2. Būvobjekta raksturojums un ugunsbīstamība, būves ugunsdrošības raksturlielumi

Saskaņā ar būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem šā būvprojekta ietvaros ir paredzēta ražošanas ēkas Nr.6 – fleksogrāfiskās drukas un rotogravīras (dziļās drukas ražotne) būvniecība zemes gabalā “Ventspils Augsto tehnoloģiju parkā”, Ventspilī.

Projektējot fleksogrāfiskās drukas un rotogravīras (dziļās drukas ražotnes) jaunbūvējamajai ēkai Nr.6 nepieciešamos ugunsdrošības pasākumus, ir ņemts vērā, ka būvprojektā ēkai ir paredzēts viens virszemes stāvs. Pazemes stāvi projektējamajā ražošanas ēkā nav paredzēti.

Projektējamās ēkas augstums līdz dzegai ir aptuveni 8,6 m, t.i. mazāks par 10 m.

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 5.7.punkta noteikumiem šajā būvprojektā projektējamajai ražošanas ēkai Nr.6 noteikts VI (sestais) lietošanas veids (t.i. galvenais lietošanas veids atbilstoši telpām, kuras aizņem ēkā lielāku platību).

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 5.6.p. noteikumiem biroju telpu u.c. palīgtelpu blokam ir V (piektais) lietošanas veids.

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 ugunsdrošības raksturlielumi ir aprakstīti šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 1.tabulā:

Projektējamās ēkas ugunsdrošības raksturlielumi

1.tabula

Nr. p.k.	Nosaukums	Rādītājs
1.	Ēkas virszemes stāvu skaits	1
2.	Pazemes stāvu skaits	nav
3.	Ēkas augstums līdz dzegai	~8,6 m
4.	Ugunsdrošības nodalījumu skaits	1
5.	Ugunsdrošības nodalījuma platība	~5696 m ²
6.	Ēkas būvtilpums	līdz 100 000 m ³
7.	Ēkas galvenais lietošanas veids	VI (sestais)
8.	Ugunsslodzes grupa	līdz 1200 MJ/m ²
9.	Ēkas ugunsnoturības pakāpe	U1b
10.	Ēkas grupa (saskaņā ar VBN)	III (trešā)

Nemot vērā, ka projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 telpu platība ir lielāka par 1000 m², saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 1.pielikuma tabulas noteikumiem projektējamā ražošanas ēka Nr.6 tiek klasificēta kā „III (trešās) grupas ēka”.

Noteikumi par projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 un tās uguns aizsardzības sistēmu pieņemšanu ekspluatācijā ir aprakstīti šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 8.sadaļā.

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases ir aprakstītas šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 2. un 3.tabulā.

3. Ģenerālpilāna ugunsdrošības risinājumi, ēkas izvietojums. Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšana

Projekta risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem paredzēti saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 3.1. un 3.2.sadaļas, kā arī šā būvnormatīva pielikuma 7.tabulas prasībām.

Ugunsdrošības atstarpes no projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 līdz zemes gabala robežām visos virzienos ir lielākas par 4 m, kas atbilst būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 29.punkta noteikumiem (ņemot vērā, ka projektējamajai ēkai būvprojektā noteikta U1b ugunsnoturības pakāpe).

Ugunsdrošības atstarpes no projektējamās ēkas līdz visām blakus esošajām ēkām pārsniedz 8 m, kas atbilst LBN 201-15 29.p. un šā būvnormatīva pielikuma 7.tabulas noteikumiem, ņemot vērā, ka projektējamajai ēkai noteikta U1b ugunsnoturības pakāpe.

Ugunsdrošības atstarpes no projektējamās ēkas līdz atklāta tipa autostāvvietām, kas paredzētas projektējamā būvobjekta teritorijā, būvnormatīvā LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” u.c. ugunsdrošību reglamentējošajos būvnormatīvos netiek normētas.

Ugunsdzēsības tehnika var izmantot divas iebrauktuves objekta teritorijā, un šis risinājums nav pretrunā LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” noteikumiem. Ugunsdzēsības piebrauktuvi, iebrauktuvi un caurbrauktuvi platums nav

mazāks par 3,5 m, kas atbilst būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 37.p. noteikumiem.

Projektējamajai ražošanas ēkai ir viens stāvs, līdz ar to ēkā augstākā stāva grīdas līmeņa atzīme ir mazāka par 8 m. Līdz ar to saskaņā ar LBN 201-15 39.p. noteikumiem ir atļauts neparedzēt ugunsdzēsības piebrauktuves tieši pie projektējamās ražošanas būves. Tomēr, ņemot vērā projektējamā objekta ģenerālpilāna risinājumus, var secināt, ka piebrauktuves un piekļuves ugunsdzēsības tehnikai ir nodrošinātas pie projektējamās ēkas visām fasādēm, kas pilnā mērā atbilst LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” noteikumiem.

Ugunsdzēsības tehnikai paredzēto piebrauktuves platums objekta teritorijā nav mazāks par 3,5 m, minētās piebrauktuves atrodas no 5 m līdz 20 m attālumā no projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 fasādēm, kas atbilst LBN 201-15 40.p. noteikumiem. Piebrauktuvē un ugunsdzēsības tehnikas uzstādīšanas vietām tiek paredzēta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei.

Projektējamās ražošanas ēkas augstums līdz dzegai vai parapetam ir mazāks par 10 m. Līdz ar to projektējamajai ēkai nav nepieciešams jumta nožogojums, kā arī nav nepieciešams paredzēt izeju uz jumtu.

T.i., lai nodrošinātu projektējamā būvobjekta ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu, saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” noteikumiem ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- piekļūšana projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 ārsienās izvietotām atveramām ailām (t.i. logiem, durvīm un vārtiem ēkas ārsienās);
- piekļūšana ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes avotiem (ugunsdzēsības hidrantiem, kas izbūvēti ūdensvada ārējos tīklos projektējamā objekta teritorijā);
- piekļūšana ēkas jumtam, izmantojot ugunsdzēsības autokāpnes un ugunsdzēsības autopacēlājus.

Projektējamā būvobjekta ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes risinājumi izprojektēti saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” un LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” noteikumiem.

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” 6.tabulas 2.punkta noteikumiem, ņemot vērā projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 jaunbūves lietošanas veidu (VI), ēkas ugunsnoturības pakāpi (U1b), projektējamās ēkas telpu ugunsslodzi (līdz 1200 MJ/m²) un projektējamās ēkas būvtilpumu (tas ir līdz 100000 m³), projektējamā būvobjekta ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens patēriņš ir 30 l/s. Papildus saskaņā ar LBN 222-15 6.tabulas 3.piezīmes noteikumiem, ņemot vērā, kā projektējamajā ēkā atsevišķās tehnoloģiskās zonās var izveidoties sprādzienbīstamā vide (ne vairāk par 30% no telpas kopējās platības) iepriekš minētais ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens patēriņš tiek palielināts vēl uz 10 l/s.

Tātad, kopējais nepieciešamais ūdens patēriņš būvobjekta ārējai ugunsdzēsībai ir 40 l/s.

Projektējamā būvobjekta ārējā ugunsdzēsīšana tiek paredzēta no ūdensvada ārējiem tīkliem, kuros paredzēts izbūvēt ugunsdzēsības hidrants saskaņā ar LBN 222-15 155.p. noteikumiem. Tiek paredzēts ierīkot ugunsdzēsības hidrants, kuri atbilst LVS 187:2007 "Ugunsdzēsības hidrantu nacionālās prasības", LVS EN 14339:2007 "Apakšzemes ugunsdzēsības hidranti" un LVS EN 14384:2007 "Virszemes ugunsdzēsības hidranti" prasībām.

Ugunsdzēsības hidrantus ārējā ūdensvada tīklos paredzēts izvietot tā, lai šļūtenju līniju garums vismaz no diviem ugunsdzēsības hidrantiem līdz projektējamās ēkas katram punktam (zemes virsmas līmenī ēkas ārpusē) nepārsniegtu 200 m.

Ugunsdzēsības hidrantus paredzēts izvietot ne tuvāk par 10 m no projektējamajām un esošajām ēkām objekta teritorijā.

Pie ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām (akām) ir paredzēts laukums (brīva teritorija), kura izmērs nav mazāks par 12x12 m. Ugunsdzēsības hidrantus un laukumus pie tiem ugunsdzēsības tehnikai paredzēts apzīmēt atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu un valsts standarta LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” prasībām (par to atbild objekta teritorijas īpašnieks vai apsaimniekotājs).

Projektējamā būvobjekta ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes konkrētie risinājumi izprojektēti būvprojekta ŪKT daļā un ir aprakstīti šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 5.1.sadaļā.

4. Arhitektūras un būvkonstrukciju daļu ugunsdrošības risinājumi. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānojuma risinājumiem

4.1. Ugunsbīstamības risku izvērtēšana un ugunsbīstamo zonu apraksts. Telpu ugunsslodze

Atbilstoši būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem šā projekta ietvaros projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 paredzēts izvietot tikai tādas telpas, kuru iebūvēšana šajā būvē ir atļauta saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” u.c. piemērojamo būvnormatīvu un normatīvo aktu noteikumiem.

Kā tika minēts, saskaņā ar būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem projektējamajā ēkā paredzēts izvietot fleksogrāfiskās drukas un rotogravīras (dziļās drukas) ražotnes telpas ar atbilstošu tehnoloģisko procesu nodrošināšanu, uzglabāšanas telpas, kā arī šim uzņēmumam nepieciešamās biroju telpas, ģērbtuves, atpūtas telpas u.tml. palīgtelpas.

Atbilstoši būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem projektējamā būvobjekta ražošanas ēkas Nr.6 telpās, kā arī uzglabāšanas telpās ir paredzēta dažāda veida t.sk. degtspējīgo materiālu izmantošana un uzglabāšana. Ņemot vērā iepriekš minēto un saskaņā ar izsniegtajiem izejas datiem būvprojekta izstrādes gaitā ir veikts ugunsslodzes aprēķins projektējamā būvobjekta telpām. Atbilstoši paveiktā ugunsslodzes aprēķina rezultātiem tiek pieņemts, ka ugunsslodzes grupa projektējamā būvobjekta ugunsdrošības nodalījuma telpās ir – līdz 1200 MJ/m².

Piemērojamais būvnormatīvs LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” neizskata un nenoteic ugunsslodzes grupas iebūvētajām V lietošanas veida telpām (biroju telpām, ģērbtuvēm, atpūtas telpām u.tml. palīgtelpām). Ugunsdrošības pasākumi šīm telpām tiek projektēti neatkarīgi no telpu ugunsslodzes, bet vienīgi pamatojoties uz to lietošanas veidu.

Saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevuma noteikumiem, kā arī būvprojekta tehnoloģiskās daļas datiem būvobjekta telpas netiek uzskatītas par sprādzienbīstamām telpām, jo telpās izmantotā ražošanas vai glabāšanas tehnoloģija neveido sprādzienbīstamo vidi vairāk par 30% no projektējamo telpu kopējās platības.

Ņemot vērā iepriekš minēto, var secināt, ka iespējamie riski projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 saistīti galvenokārt ar ražošanas tehnoloģisko procesu, kā arī ar izejvielu un preču uzglabāšanas procesu, kā arī ar cilvēku evakuācijas nodrošināšanas nepieciešamību no būvobjekta ražošanas un uzglabāšanas telpām, biroju telpām u.c. palīgtelpām.

Būvprojektā ir paredzēti attiecīgie ugunsaisardzības risinājumi iepriekš minēto risku samazināšanai (evakuācijas izeju nodrošināšana atbilstoši LBN 201-15 u.c. normām, inženiertehniskās un ugunsaisardzības sistēmu ierīkošana, ugunsdrošo konstrukciju izbūve u.c. ugunsdrošības tehniskie risinājumi). Projektā paredzētie ugunsdrošības tehniskie risinājumi ir aprakstīti šā pārskata 3.– 6.sadaļā.

Saskaņā ar iesniegtajiem izejas datiem dotajā projektā tiek paredzēts, ka projektējamajās telpās tiek pielietoti elektroiekrāvēji, kuru akumulatori to lādēšanas procesā neizdala sprādzienbīstamus tvaikus (t.sk. neizdala ūdeņradi u.c. sprādzienbīstamus tvaikus). Līdz ar to elektroiekrāvēju akumulatoru lādēšanai nav nepieciešams izveidot "ugunsdroši atdalītas telpas". Iepriekš minēto elektroiekrāvēju u.c. līdzīgo akumulatoru lādēšana var būt veikta tieši būvobjekta projektējamajās telpās speciāli iekārtotā vietā. Šis risinājums atbilst Ugunsdrošības noteikumu 296.p. prasībām.

Projektējamā būvobjekta ēkas apkure paredzēta no pilsētas centrālapkures siltuma tīkliem. Sakara ar to vietējas apkures iekārtas, t.sk. gāzes apkures iekārtas projektējamā būvobjekta ēkā netiek paredzētas. Sašķidrinātās naftas gāzes iekšējās un ārējās sistēmas un iekārtas tiek izmantotas tikai ražošanas procesa vajadzībām un tās netiek paredzētas telpu apkurei.

4.2. Ēkas ugunsnoturības pakāpe. Ugunsdrošības nodalījumi un ugunsdroši atdalītas telpas

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 3.tabulas prasībām un ierobežojumiem, ņemot vērā projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 lietošanas veidu (tai noteikts VI galvenais lietošanas veids), 1.stāva grīdas līmeni (zemāk par 8 m), ēkas ugunsslodzes grupu (līdz 1200 MJ/m²) un izveidota ugunsdrošības nodalījuma platību (izveidotā ugunsdrošības nodalījuma platība ir mazāka par 10000 m²), projektējamajai ražošanas ēkai Nr.6 būvprojektā noteikta U1b ugunsnoturības pakāpe ar tai atbilstošu nesošo būvkonstrukciju un ugunsdroši atdalīto telpu norobežojošo konstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klasi.

Ņemot vērā iepriekš minēto un pamatojoties uz LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 3.tabulas noteikumiem, šajā būvprojektā projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 visas telpas var apvienot vienā ugunsdrošības nodalījumā (tieši tā ir paredzēts būvprojektā – projektējamajai ražošanas ēkai Nr.6 ir izveidots viens apvienotais ugunsdrošības nodalījums) un nav nepieciešams sadalīt projektējamo ražošanas ēku Nr.6 uz mazākiem ugunsdrošības nodalījumiem, kā arī nav nepieciešams izbūvēt projektējamajā ēkā horizontālās un vertikālās ugunsdrošības nodalījumu norobežojošās būvkonstrukcijas.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 61.1.punkta noteikumiem VI lietošanas veida ēkā iebūvētās V lietošanas veida telpu grupas (t.i. iebūvētās palīgtelpas un biroju telpas) atļauts ugunsdroši neatdalīt no VI lietošanas veida telpām. Līdz ar to iebūvētās palīgtelpu grupas nav nepieciešams atdalīt no

projektējamās ēkas ražošanas telpām ar ugunsdrošām starpsienām un/vai citām ugunsdrošām konstrukcijām.

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 62.punkta noteikumiem kā atsevišķas ugunsdroši atdalītas telpas projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 paredzēts izveidot šādas būvobjekta telpas:

- tehnisko iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m² vai ugunsslodze ir lielāka par 600 MJ/m²;
- transformatoru apakšstacijas telpa;
- ventilācijas iekārtu telpas, kuru platība ir lielāka par 10 m² (ja tādas telpas tiek veidotas);
- elektrosadales;
- iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas sūkņu un vadības mezglu telpa;
- dīzeļģeneratora telpa.

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 1.tabulas 2. un 12.p. prasībām iepriekš minēto ugunsdroši atdalīto telpu paredzēts atdalīt no pārējām telpām ar ugunsdrošām starpsienām EI-30 (A2-s1,d0), pārsegumiem REI-30 (A2-s1,d0) un ugunsdrošām durvīm EI-30 (B-s1,d0), izņemot iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas sūkņu un vadības mezglu telpu, kurai tiek paredzētas starpsienas EI-60 (ņemot vērā, ka iekšējo ugunsdzēsības krānu darbības ilgums ir vismaz 45 minūtes).

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases, kā arī to apdares materiālu ugunsreakcijas klases ir aprakstītas šā pārskata 2. un 3.tabulā.

4.3. Ēkas nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases. Prasības būvkonstrukciju apdarei

Kā tika minēts šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 4.2.sadaļā, saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 3.tabulas noteikumiem projektējamajai ražošanas ēkai Nr.6 noteikta U1b ugunsnoturības pakāpe ar tai atbilstošu būvkonstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klasi.

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 nesošo un norobežojošo būvkonstrukciju ugunsizturība noteikta atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 1.tabulas un tās pielikumu noteikumiem, ņemot vērā, ka projektējamais būvobjekts ir vienkārša ēka.

Ņemot vērā iepriekš minēto, šai ēkai būvprojektā tiek piemēroti būvnormatīva LBN 201-15 pielikuma 1.tabulas 2. un 3.piezīmes noteikumi. Proti, saskaņā ar iepriekš minētajiem LBN 201-15 pielikuma 1.tabulas 2. un 3.piezīmes noteikumiem:

- vienkārša ēkā kolonnu minimālā ugunsizturība netiek normēta, ņemot vērā, ka kolonnu ugunsreakcijas klase ir A1;
- savietotā jumta nesošo kopņu u.c. nesošo būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība visai ēkai netiek normēta, ņemot vērā, ka savietotā jumta visu būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase nav zemāka par A2-s1,d0 (izņemot jumta segumu un tvaika izolāciju) un projektējamajai ēkai ir tikai 1 stāvs.

Projektējamās ēkas jumtam paredzēts minerālvates (vai akmens vates) siltinājums, kura ugunsreakcijas klase ir A1.

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 nesošo, norobežojošo u.c. būvkonstrukciju minimālās ugunsizturības robežas un ugunsreakcijas klases, kas pieņemtas būvprojektā atbilstoši LBN 201-15 pielikuma 1., 2. un 5.tabulas prasībām, ir aprakstītas šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 2.tabulā.

Būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases¹⁾
(U1b ugunsnoturības pakāpes ēka)

2.tabula

Nr. p.k.	Būvkonstrukcijas		Būvkonstrukciju ugunsizturība	Būvkonstrukciju ugunsreakcijas klase
1.	Nesošās sienas		REI 60	A1
2.	Karkasa kolonnas		netiek normēta ²⁾	A1
3.	Savietotā jumta nesošās konstrukcijas (kopnes, sijas u.c. savietotā jumta nesošais karkass)		netiek normēta ³⁾	A1
4.	Savietotā jumta paneļi un to siltumizolācija		netiek normēta	A2-s1,d0
5.	Jumta segums un tvaika izolācija		netiek normēta	netiek normēta
6.	Savietotais jumts:	nesošā metāla loksne	netiek normēta	A1
		siltumizolācija	netiek normēta	A1
		segums un tvaika izolācija	netiek normēta	netiek normēta
7.	Nojume:	nesošais karkass (statņi, sijas u.tml. konstr.)	netiek normēta	A1
		nesošā metāla loksne	netiek normēta	A1
		segums	netiek normēta	netiek normēta
8.	Ugunsdroši atdalīto telpu starpsienas		EI 30	A2-s1,d0
9.	Ugunsdroši atdalīto telpu durvis		EI 30	netiek normēta
10.	Ugunsdzēsības sūkņu telpa: - starpsienas - pārsegums		EI 60 REI 60	A2-s1,d0 A2-s1,d0
11.	Ārsienu siltumizolācijas sistēma ar ārējo apdari ⁴⁾		netiek normēta	A2-s1,d0 ⁶⁾
12.	Neventilējamās fasādes ⁵⁾ :	ārsienu siltumizolācija	netiek normēta	A2-s1,d0 ⁶⁾
		ārsienu fasāžu ārējā apdare	netiek normēta	A2-s1,d0
13.	Ventilējamās fasādes ⁵⁾ :	ārsienu siltumizolācija	netiek normēta	A2-s1,d0
		ārsienu fasāžu ārējā apdare	netiek normēta	A2-s1,d0
14.	Ugunsdrošie vārsti gaisa vadus ugunsdroši atdalīto telpu norobežojošajās konstrukcijās		EI 30	netiek normēta

15.	Pārējās iekšējās nenesošās sienas, starpsienas u.c. konstrukcijas telpās	netiek normēta	A2-s1,d0 ⁶⁾
16.	Ēkas ārdurvis	netiek normēta	netiek normēta

Piezīmes 2.tabulai:

- 1) Tabulā ietvertās prasības attiecas uz ēkas būvkonstrukcijām, bet neattiecas uz to iekšējo apdari (iekšējo apdari sk. pārskata 3.tabulā).
- 2) Rādītāji noteikti atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 1.tabulas 2.piezīmei.
- 3) Rādītāji noteikti atbilstoši LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 1.tabulas 3.piezīmei.
- 4) Ārsienu siltumizolācijas sistēma ir daudzslāņu ārējā siltumizolācija, kas apliecināta likumā „Par atbilstības novērtēšanu” noteiktajā kārtībā (piemēram, ārsienu daudzslāņu paneli).
- 5) Tabulas 11., 12. un 13.punktā ir doti ārsienu fasāžu siltumizolācijas un ārējās apdares ugunsreakcijas klases atkarībā no ārsienu siltināšanas iespējamā konstruktīvā risinājuma.
- 6) Būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir norādīta saskaņā ar būvprojekta faktiskiem risinājumiem, t.sk. lai kopējā ugunsslodze ugunsdrošības nodalījumā nepārsniegtu 1200 MJ/m².

Pārskata 2.tabulā minētā būvkonstrukciju ugunsizturība un ugunsreakcijas klase nozīme to minimāli pieļaujamo robežu. Būvniecības procesā var būt izmantoti būvizstrādājumi ar citiem ugunsdrošību raksturojošiem rādītājiem, tomēr, ne zemāk kā norādīts šajā tabulā.

Betona un dzelzsbetona būvkonstrukciju projektēšana, lai sasniegtu noteiktās ugunsizturības robežas, veicama atbilstoši Latvijas valsts standartam LVS EN 1992-1-2.

Nesošajām būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturība neatbilst šī pārskata 2.tabulā minētajām prasībām, tiek paredzēti papildus pretuguns aizsardzības pasākumi (pretuguns apmetums, krāsojums, apšuvums vai cita veida aizsardzība atkarībā no konstrukciju veida, profila, tā biezuma un apsildāma perimetra). Ir paredzēts izmantot uguns aizsardzības būvizstrādājumu ražotāju katalogu standart risinājumus, kā arī pretuguns apmetuma vai krāsojuma ražotāju tehniskās dokumentācijas norādījumus.

Ugunsdrošās konstrukcijās iebūvētās durvis paredzēts aprīkot ar paš aizvēršanās mehānismiem, kuri ugunsgrēka gadījumā aillas aizver, lai nepieļautu ugunsgrēka un degšanas produktu izplatīšanos.

Būves un tās daļu iekšējo būvizstrādājumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases noteiktas šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 3.tabulā saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 100.p. noteikumiem (t.i. iekšējo virsmu apdares ugunsreakcijas klases tabula):

Būves iekšējo būvizstrādājumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases (U1b ugunsdrošības pakāpes ēka)

3.tabula

Nr. p.k.	Telpu nosaukums (izmantošanas veids)	Būves daļa (konstrukcija)	Būvizstrādājumu iekšējo virsmu apdares ugunsreakcijas klase
1.	Evakuācijas ceļu apdare (gaitenšos, vestibilos u.tml.)	sienas un griesti	A2-s1,d0 ¹⁾
		grīdas	D _{FL}
2.	Pārējo telpu konstrukciju virsmu apdare	sienas un griesti	nav normēta
		grīdas	nav normēta
3.	Piekargriesti	karkass	A2-s1,d0 ¹⁾
		pildmateriāli	A2-s1,d0 ¹⁾

Piezīmes 3.tabulai:

1) Būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir norādīta saskaņā ar būvprojekta faktiskiem risinājumiem.

Būvnormatīvā LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” u.c. spēkā esošajos normatīvajos aktos iekšējo būvizstrādājumu virsmu apdares ugunsreakcijas klases citām telpām, t.sk. uzglabāšanas telpām, kā arī tehniskajām telpām u.c. palīgtelpām netiek reglamentētas.

Ņemot vērā, ka šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata 2. un 3.tabulā minētās konstrukcijas un būvizstrādājumi, kā arī citi objekta būvniecībā izmantojamie būvmateriāli pārsvarā ir pakļauti reglamentētās sfēras prasībām, tiem ir atļauts pielietot tādus materiālus un būvizstrādājumus, kuriem ir to atbilstību apliecinājošie dokumenti vai citi būvizstrādājumu identifikācijas dokumenti (būvizstrādājuma ražotāja ekspluatācijas īpašību deklarācijas, būvizstrādājumu tehniskās pases, tehniskie apraksti u.c. ražotāju dokumenti, ar kuriem var identificēt šo būvizstrādājumu) saskaņā ar likumu „Par atbilstības novērtēšanu”, 27.08.2013. MK noteikumiem Nr.701 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” u.c. spēkā esošajiem ES direktīvām un regulām (t.sk. Regula ES Nr.305/2011) un to izpildei piemērojamajiem standartiem.

4.4. Evakuācijas nodrošināšana

Evakuācijas ceļi un izejas projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 izprojektētas saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 5.sadaļas, kā arī šā būvnormatīva pielikuma 6.tabulas 5.p. un 6.p. noteikumiem.

Evakuācijas izeju skaits un izvietojums noteikts atbilstoši ugunsšodzes grupai projektējamās ražošanas ēkas telpās (līdz 1200 MJ/m²), paredzētajam maksimālajam darbinieku skaitam telpās, kā arī attālumam no jebkura punkta telpās līdz evakuācijas izejas durvīm atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 6.tabulas noteikumiem.

Evakuācijas izejas projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 telpās izvietotas vienmērīgi pa iekštelpu perimetru to dažādās vietās ar nepieciešamu attālumu starp izejām tādā veidā, lai ievērotu būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 106.p. noteikumus (proti, attālumus starp evakuācijas izejām nav mazāks par $L \geq 1,5\sqrt{P/n-1}$, kur L – ir attālums starp evakuācijas izejām metros, P – telpas perimetrs metros, n – evakuācijas izeju skaits).

Evakuācijas ceļa maksimālais garums telpu strupceļa zonās nepārsniedz 50% no LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 6.tabulā noteiktā evakuācijas ceļa garuma.

Evakuācijas ceļa maksimālais garums no jebkuras vietas projektējamās ražošanas ēkas ražošanas telpās, kur var atrasties objekta darbinieki, līdz izejai uz āru nepārsniedz LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” pielikuma 6.tabulā noteiktu garumu VI lietošanas veida telpām, ņemot vērā, ka ugunsšlodze projektējamās fleksogrāfiskās drukas un rotogravīras (dziļās drukas) ražotnes telpās nepārsniedz 1200 MJ/m². Ņemot vērā iepriekš minētos LBN 201-15 pielikuma 6.tabulas 6.p. noteikumus, ražotnes telpās maksimālais attālums līdz tuvākajai evakuācijas izejai tieši uz āru nepārsniedz 90 m, bet attālums starp evakuācijas izejām ražotnes telpās nepārsniedz 180 m.

Evakuācijas ceļa maksimālais garums no jebkuras vietas palīgtelpu blokā (ražotnes biroju telpu grupā, kurai ir noteikts V lietošanas veids) līdz izejai uz āru nepārsniedz LBN 201-15 pielikuma 6.tabulas 5.punktā noteiktu garumu V lietošanas veida telpām, t.i. nepārsniedz 45 m, bet attālums starp evakuācijas izejām minētajās telpās nepārsniedz 90 m.

Apkures ierīces (radiatori) u.c. inženiertehniskās iekārtas izvietotas evakuācijas zonās tā, lai tās nesamazinātu evakuācijas ceļu nepieciešamo brīvo platumu.

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 143.p. noteikumiem evakuācijas ceļa minimālais platums projektējamās ražotnes telpās pieņemts ne mazāk par 1,0 m (ņemot vērā, ka evakuējamo cilvēku skaits katrā telpu grupā un katrā evakuācijas zonā nepārsniedz 50). Evakuācijas ceļa brīvais augstums visās evakuācijas zonās ir vismaz 2 m, un šajā augstumā netiek paredzēti nekādi šķēršļi.

Projektējamā būvobjekta telpās tehnoloģiskās iekārtas, stelāžas, mēbeles u.c. iekārtojumu paredzēts izvietot telpās tā, lai tās neaizkrautu evakuācijas izeju durvis, evakuācijas ceļus un nesamazinātu evakuācijas ceļu minimālo platumu un augstumu (evakuācijas ceļu minimālais brīvais platums ir vismaz 1,0 m, bet augstums – vismaz 2,0 m).

Saskaņā ar LBN 208-15 65. un 66.p. noteikumiem gaiteņu platums V lietošanas veida telpās paredzēts ne mazāk par 1,5 m, bet to brīvais augstums nav mazāks par 2,2 m.

Aprēķinot evakuācijas gaiteņu platumu ēkas V lietošanas veida telpās palīgtelpu blokā (ražotnes biroju telpu grupā), ir ņemti vērā LBN 201-15 145.punkta noteikumi, proti, lai ievērotu evakuācijas ceļa minimālo platumu, atsevišķām telpām durvju atvēršana ir paredzēta telpu virzienā, kas nav pretrunā LBN 201-15 147.punkta noteikumiem (būvprojektā ir paredzēts, ka minētajās telpās vienlaikus var uzturēties ne vairāk par 25 cilvēkiem).

Durvju minimālais brīvais platums ir vismaz 0,9 m, durvju brīvais augstums evakuācijas ceļos un izejās ir vismaz 2,0 m, kas atbilst būvnormatīva LBN 201-15 149.p. noteikumiem.

Saskaņā ar LBN 201-15 147.p. noteikumiem durvis evakuācijas ceļos atveras pārsvarā evakuācijas virzienā, izņemot durvis atsevišķās telpās, kurās lietotāju skaits ir mazāks par 25.

Visām evakuācijas izejām ir paredzēts izbūvēt durvis, kuru konstrukcija un furnitūra ļauj to brīvu atvēršanu bez atslēgas no iekšpuses ugunsgrēka vai citas ārkārtējas situācijas gadījumā (arī bez elektroniskās atslēgas). Evakuācijas izeju durvis paredzēts aprīkot ar pašizvērsšanās mehānismiem, atbilstoši LBN 201-15 147.4.punkta prasībām.

Ēkas ārējo durvju ugunsizturība un ugunsreakcijas klases nav normētas.

Saskaņā ar LBN 201-15 99.p. noteikumiem durvīm evakuācijas ceļos netiek paredzēti sliekšņi, kas ir augstāki par 20 mm (ugunsdrošām durvīm – 25 mm). Ja evakuācijas ceļos grīdas līmeņu starpība pārsniedz 20 mm, grīdas līmeņa izmaiņas vietās paredzēts izbūvēt slīpni (pandusu), kura slīpums nav lielāks par 1:12, vai vismaz trīs pakāpienus. Ja telpu grīdas līmeņu starpība vertikālajā projekcijā ir lielāka par 0,45 m, kāpnes vai pandusu paredzēts aprīkot ar margām.

Projektējamās ēkas biroju telpu bloka evakuācijas ceļos, kur evakuējamo skaits pārsniedz 50 cilvēkus un ražošanas telpu bīstamās zonās ir paredzēta evakuācijas avārijapgaisme, kuras minimālais darbības laiks ir vismaz viena stunda (LBN 201-15 161.p. noteikumi). Evakuācijas izeju ražošanas telpām uz āru paredzēts aprīkot ar izgaismotu evakuācijas izejas norādītāju. Avārijapgaismes konkrētie risinājumi ir doti būvprojekta EL daļā un tie tiek projektēti atbilstoši piemērojamā standarta LVS EN 1838:2013 „Apgaismes lietojumi. Avārijapgaisme” noteikumiem.

Lai informētu projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 telpās esošos cilvēkus par iespējamo ugunsgrēku un savlaicīgi uzsāktu evakuāciju, projektējamā būvobjekta visās telpās ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācija sistēma, kuras sastāvā ir izprojektētas automātiskās ugunsgrēka trauksmes izziņošanas sirēnas (t.i. skaņas-gaismas ierīces).

4.5. Speciālie ugunsdrošības pasākumi, ņemot vērā ēkas īpatnības

Ražošanas telpas, kurās tiek izmantotas sašķidrinātās naftas gāzes iekšējās un ārējās sistēmas un iekārtas, hermētiski norobežoti no citām ārsienu apdares konstrukcijām un citām ēkas telpām.

Šahtas un kanāli, kuros tiek ierīkoti gāzes vadi, vēdināmi un hermētiski norobežoti no citām ārsienu apdares konstrukcijām un citām ēkas telpām.

Ražošanas telpās, kurās tiek izmantotas sašķidrinātās naftas gāzes iekšējās un ārējās sistēmas un iekārtas, paredzēts ierīkot gāzes koncentrācijas padeves automātiskās atvienošanas ierīces ar gāzes noplūdes detektoriem.

Ražošanas telpās, kurās tiek izmantotas sašķidrinātās naftas gāzes iekšējās un ārējās sistēmas un iekārtas, paredzēts izvietot pie ēkas ārsienām un tajās tiek paredzēts vismaz logs, kura laukums nav mazāks par 0,05 m² uz telpas 1 m³.

Citi nepieciešamie uguns aizsardzības risinājumi, kas paredzēti projektējamā būvobjekta telpām un iekārtām atbilstoši LR normatīviem aktiem, ir aprakstīti šā Ugunsdrošības pasākumu pārskata citās sadaļās.

5. Ugunsaisardzības sistēmas

Saskaņā ar spēkā esošo būvnormatīvu un piemērojamo standartu noteikumiem šā būvprojekta ietvaros projektējamajai ēkai tiek paredzētas šādas ugunsaisardzības sistēmas un ugunsdrošības risinājumi:

- ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde;
- stacionārā iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma (1x2,5 l/s);
- automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma;
- dūmu aizsardzības risinājumi (durvis, vārti un verami logi ēkas ārsienās un savietotajā jumtā);
- evakuācijas avārijapgaismes sistēma;
- zibensaisardzības sistēma.

5.1. Būvobjekta ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde

Projektējamā būvobjekta ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes risinājumi izprojektēti saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” un LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” noteikumiem.

Kā tika minēts, saskaņā ar būvnormatīva LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” 6.tabulas 2.punkta noteikumiem, ņemot vērā projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 jaunbūves lietošanas veidu (VI), ēkas ugunsnoturības pakāpi (U1b), projektējamās ēkas telpu ugunsslodzi (līdz 1200 MJ/m²) un projektējamās ēkas būvtilpumu (tas ir līdz 100000 m³), projektējamā būvobjekta ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens patēriņš ir 30 l/s. Papildus saskaņā ar LBN 222-15 6.tabulas 3.piezīmes noteikumiem, ņemot vērā, kā projektējamajā ēkā atsevišķās tehnoloģiskās zonās var izveidoties sprādzienbīstamā vide (ne vairāk par 30% no telpas kopējās platības) iepriekš minētais ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens patēriņš tiek palielināts vēl uz 10 l/s.

Tātad, kopējais nepieciešamais ūdens patēriņš būvobjekta ārējai ugunsdzēsībai ir 40 l/s.

Projektējamā būvobjekta ārējā ugunsdzēsīšana tiek paredzēta no ūdensvada ārējiem tīkliem, kuros paredzēts izbūvēt ugunsdzēsības hidrانتus saskaņā ar LBN 222-15 155.p. noteikumiem. Tiek paredzēts ierīkot ugunsdzēsības hidrانتus, kuri atbilst LVS 187:2007 "Ugunsdzēsības hidrانتu nacionālās prasības", LVS EN 14339:2007 "Apakšzemes ugunsdzēsības hidrانتi" un LVS EN 14384:2007 "Virszemes ugunsdzēsības hidrانتi" prasībām.

Ugunsdzēsības hidrانتus ārējā ūdensvada tīklos paredzēts izvietot tā, lai šļūteņu līniju garums vismaz no diviem ugunsdzēsības hidrانتiem līdz projektējamās ēkas katram punktam (zemes virsmas līmenī ēkas ārpusē) nepārsniegtu 200 m.

Ugunsdzēsības hidrانتus paredzēts izvietot ne tuvāk par 10 m no projektējamajām un esošajām ēkām objekta teritorijā.

Ugunsdzēsības hidrانتi izvietoti objekta brauktuves daļās vai blakus tām un ir viegli pieejami ugunsdzēsības tehnikai. Ugunsdzēsības hidrانتiem ir nepieciešami apzīmējumi atbilstoši piemērojamā standarta LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” noteikumiem (par to atbild ārējā ūdensvada un ugunsdzēsības hidrانتu īpašnieks un apsaimniekotājs). Ugunsdzēsības hidrانتi un to norādes zīmes atrodas ārējo gaismas ķermeņu apgaismotajās zonās.

Pie ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām (akām) ir paredzēts laukums (brīva teritorija), kura izmērs nav mazāks par 12x12 m. Ugunsdzēsības

hidrانتus un laukumus pie tiem ugunsdzēsības tehnikai paredzēts apzīmēt atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu un valsts standarta LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” prasībām (par to atbild objekta teritorijas īpašnieks vai apsaimniekotājs).

Pie iebrauktuves objekta teritorijā ir nepieciešams izvietot ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietu un ugunsdzēsības hidrانتu izvietojuma shēmu.

Ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes konkrētie risinājumi ir doti būvprojekta ŪKT daļā un tie tiek projektēti atbilstoši būvnormatīva LBN 222-15 „Ūdensapgādes būves” noteikumiem.

5.2. Stacionārā iekšējo ugunsdzēsības krānu un šļūteņu sistēma

Nemot vērā, ka projektējamā būvobjekta ugunsdrošības nodalījuma būvtilpums ir lielāks par 5000 m³, ugunsslodzes grupa – virs 300 MJ/m², saskaņā ar LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” 1.tabulas 3.p. noteikumiem projektējamajā ražošanas ēkā paredzēts ierīkot iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada stacionāro sistēmu ar ugunsdzēsības krānu ūdens patēriņu vismaz 1x2,5 l/s.

Saskaņā ar būvprojekta ŪK daļā paveikto hidraulisko aprēķinu minēto ūdens patēriņu ugunsdzēsības krāniem 2,5 l/s var nodrošināt ar ugunsdzēsības sūkņu iekārtu.

Ugunsdzēsības krāni tiek izvietoti projektējamajā ēkā vienmērīgi pa projektējamā objekta telpu platību tā, lai ražošanas telpu jebkuru punktu varētu aizsniegt vismaz no viena iekšējā ugunsdzēsības krāna.

Ir paredzēti ugunsdzēsības krāni un to aprīkojums, kas atbilst piemērojamā standarta LVS EN 671-1:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 1. daļa: Šļūteņu spoles ar pusstingrām šļūtenēm” un/vai LVS EN 671-2:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 2. daļa: Šļūteņu sistēmas ar plakanu šļūteni” prasībām.

Ugunsdzēsības krānus paredzēts izvietot 1,35 m augstumā virs telpu grīdas. Ugunsdzēsības krānus paredzēts nokomplektēt ar ugunsdzēsības šļūteņu spolēm un attiecīgajiem ugunsdzēsības stobriem, kas nodrošina ūdens patēriņu ugunsdzēsīšanai vismaz 2,5 l/s. Ugunsdzēsības šļūteņu garums nav mazāks par 20 m. Katra ugunsdzēsības krāna darbības zona nepārsniedz 30 m.

Ugunsdzēsības krānu aprīkojumu paredzēts novietot skapjos un apzīmēt atbilstoši piemērojamā standarta LVS 446 „Ugunsdrošībai un civilajai aizsardzībai lietojamās drošības zīmes un signālkrašojums” prasībām.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada noslēgarmatūru paredzēts apzīmēt un numurēt saskaņā ar piesaistes shēmu. Noslēgarmatūru noplombēt darba stāvoklī, ja tās darba stāvoklis netiek kontrolēts automātiski. Ugunsdzēsības ūdensvada iekārtas un caurules nokrāsot atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Iekšējās ugunsdzēsības ūdensapgādes konkrētie risinājumi ir doti būvprojekta ŪK daļā un tie tiek projektēti atbilstoši būvnormatīva LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”, kā arī piemērojamā standarta LVS EN 671-1:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 1. daļa: Šļūteņu spoles ar pusstingrām šļūtenēm” un LVS EN 671-2:2012 „Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas. Šļūteņu sistēmas. 2. daļa: Šļūteņu sistēmas ar plakanu šļūteni”, kā arī saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām.

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 127.punkta prasībām iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu pieņem ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu (Ēku būvnoteikumu 13. pielikums).

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 13.pielikuma prasībām iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmas pieņemšanas komisijas sastāvā ir jāiekļauj būvdarbu veicējs (vai atbildīgais būvdarbu vadītājs), projekta dokumentācijas izstrādātājs (vai autoruzraugs), kā arī būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) vai tā būvuzraugs.

5.3. Automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 185.2. un 185.4.p. noteikumiem, kā arī atbilstoši būvobjekta pasūtītāja projektēšanas uzdevuma prasībām projektējamās ēkas visām ražošanas telpām, kā arī biroju u.c. palīgtelpām ir paredzēta automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma (turpmāk tekstā – automātiskā ugunsgrēka signalizācijas sistēma).

Automātiskās ugunsgrēka signalizācijas sistēmas projekta risinājumi tiek izstrādāti atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” un piemērojamā standarta LVS CEN/TS 54-14 „Ugunsgrēka atklāšanas un ugunsgrēka trauksmes sistēmas. 14.daļa” noteikumiem.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas kontroles panelis saņem signālu par ugunsgrēku:

- no automātiskajiem ugunsgrēka detektoriem, kas uzstādīti projektējamā būvobjekta telpās saskaņā ar standarta LVS CEN/TS 54-14 u.c. piemērojamo LVS CEN standartu noteikumiem;
- no ugunsgrēka signalizācijas manuālajām pogām, kas uzstādītas pie evakuācijas izejām no projektējamā būvobjekta telpām.

Ugunsgrēka atklāšanas gadījumā automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma nosūta signālu citu inženiertehnisko sistēmu vadībai atbilstoši projektēšanas uzdevuma noteikumiem. Tai skaitā projektējamā būvobjekta telpās automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma pilda šādas funkcijas:

- ugunsgrēka trauksmes signāla veidošana un dežurējoša personāla izziņošana par ugunsgrēku, norādot signalizācijas panelī ugunsgrēka konkrētu vietu un telpu;
- vadības signāla veidošana, kas tiek izmantots ugunsgrēka trauksmes izziņošanas sirēnu automātiskajai iedarbināšanai;
- vadības signāla veidošana, kas tiek izmantots ventilācijas mehānisko sistēmu un gaisa kondicionēšanas iekārtu automātiskajai atslēgšanai AVK sistēmu projektā;
- citas kontroles un vadības funkcijas atbilstoši projektēšanas uzdevuma noteikumiem.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas elektroietaišu pamatelektroapgāde paredzēta no objekta spēka sadales skapja atsevišķas grupas, rezerves elektroapgāde – no ugunsgrēka signalizācijas kontroles panelī iebūvētām akumulatoru baterijām.

Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas elektroietaišu elektroapgādei, kā arī vadības un kontroles signāliem paredzēti kabeļi, kuru ugunsizturība ir vismaz 30 minūtes.

Gadījumā, ja objektā netiks nodrošināta apsardzes personāla diennakts dežurēšana, ugunsgrēka trauksmes signāls, kā arī signāls par uguns aizsardzības sistēmu bojājumu jātranslē uz diennakts novērošanas pults objekta ārpusē.

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 127.p. prasībām automātisko ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu pieņem ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu (Ēku būvnoteikumu 13. pielikums).

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 13.pielikuma prasībām automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas pieņemšanas komisijas sastāvā ir jāiekļauj būvdarbu veicējs (vai atbildīgais būvdarbu vadītājs), projekta dokumentācijas izstrādātājs (vai autoruzraugs), kā arī būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) vai būvuzraugs.

5.4. Izziņošana par ugunsgrēku

Latvijas būvnormatīvā LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”, kā arī citos ugunsdrošību reglamentējošajos normatīvajos aktos nav obligātas prasības automātiskās balss ugunsgrēka izziņošanas sistēmas ierīkošanai projektējamā būvobjekta ražošanas telpās, biroju u.c. telpās. Līdz ar to automātiskā balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma projektējamā būvobjekta ēkā netiek paredzēta. Objekta darbinieku u.c. ēkas lietotāju izziņošanai par iespējamo ugunsgrēku tiek izmantotas automātiskās trauksmes sirēnas (skaņas-gaismas ierīces), kas tiek paredzētas automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas sastāvā.

5.5. Projektējamā objekta telpu dūmaizsardzības risinājumi. Risinājumi, lai nepieļautu dūmu u.c. degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 un tās telpu dūmu aizsardzības risinājumi izprojektēti saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 6.sadaļas prasībām.

Projektējamajā ražošanas ēkā Nr.6 nav telpas, kurām būtu nepieciešamas dūmu izvades mehāniskās sistēmas vai gaisa virsspiediena sistēmas, jo projektējamajā ēkā un tās telpās, t.sk. ražošanas un biroju telpās tiek ievērotas būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 167., 168., 169. un 173.p. prasības.

Saskaņā ar LBN 201-15 167.p. noteikumiem dūmu izvades ailas projektējamajā ēkā ir paredzētas ugunsdrošības nodalījumā, kas ietver visu viena stāva būvi. Par dūmu izvades ailām projektējamajā ēkā tiek uzskatītas durvis, vārti un **verami** logi ēkas ārsienās, kā arī **verami** virsgaismas logi ražošanas telpu savietotajā jumtā.

Projektējamās ražošanas ēkas Nr.6 biroju u.c. palīgtelpu bloka telpu daļai ir ievēroti LBN 201-15 168.p. noteikumi, proti, attālums no jebkura punkta šajā ēkas daļā līdz dūmu izvades ailām nepārsniedz 15 m un katras dūmu izvades ailas platība nav mazāka par 0,5 m².

Saskaņā ar LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 173.2. un 173.3.p. noteikumiem dūmu izvades risinājumi netiek neparedzēti atsevišķām telpām, caur kurām nenotiek cilvēku evakuācija un kurās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m², kā arī citām atsevišķām telpām ar platību līdz 50 m², kurās ugunsslodze nepārsniedz 300 MJ/m².

Ražošanas un uzglabāšanas telpām, kā arī biroju bloka telpu daļai, kurai netiek ievēroti LBN 201-15 168.p. noteikumi, dūmu izvades risinājumi

izprojektēti saskaņā ar LBN 201-15 169.p. noteikumiem, proti, attālums no minēto telpu jebkura punkta līdz dūmu izvades **veramām** ailām ēkas ārsienās un savietotajā jumtā nepārsniedz 30 m, dūmu izvades ailu kopējā platība nav mazāka par 0,2 % no aizsargājamās telpas platības un tās (dūmu izvades ailes) atrodas augstāk par 2 m no telpas grīdas līmeņa.

Dūmu izvades pasākumus ugunsgrēkā gadījumā vai pēc ugunsgrēka nodzēšanas organizē, nodrošina un veic ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbinieki (jo ēkas lietotājiem ugunsgrēka gadījumā ir pienākums pēc iespējas ātrāk pamest degošo ēku un tiem ir aizliegts ienākt piedūmotajās telpās). Tātad, saskaņā ar LBN 201-15 167.punkta noteikumiem projektējamās ēkas telpu vedināšanai un dūmu izvadei no telpām ugunsdzēsības dienesta darbinieki var izmantot dabīgo vilkmi caur **veramiem logiem ārsienās un savietotajā jumtā, kā arī durvīm un vārtiem ēkas ārsienās.**

Saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” 2.16.p. noteikumiem (redakcijā pēc 01.05.2018.) dūmu izvades ailes ir jābūt veramas. Līdz ar to virsgaismas veramām daļām, kuras t.sk. var izmantot dūmu izvadei, ir paredzēta to atvēršana ar elektrisko piedziņu. Vadības ierīces virsgaismas logu veramo daļu atvēršanai atrodas ārpus aizsargājamajām telpām pie izejām no ēkas uz āru.

Būvnormatīvs LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” u.c. ugunsdrošību reglamentējošie normatīvie akti neprasa ierīkot automātisku vadību iepriekš minētajām veramām dūmu izvades ailām, t.sk. veramiem virsgaismas logiem projektējamās ēkas savietotajā jumtā, kā arī logiem ēkas ārsienās. Līdz ar to minētajām veramām dūmu izvades ailām ir paredzēta tikai to manuālās atvēršanas iespēja no telpu grīdas līmeņa.

Lai nepieļautu dūmu, uguns u.c. degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā starp ēkas telpām un stāviem, visus caurumus un spraugas telpu norobežojošās būvkonstrukcijās ar normētu ugunsizturības robežu, kā arī vietās, kur elektriskie kabeļi u.c. komunikācijas šķērso minētās būvkonstrukcijas, paredzēts aizpildīt ar atbilstošas ugunsizturības robežas hermetizējošiem materiāliem un būvizstrādājumiem (ugunsdrošas putas, uzmavas, lentas, vārsti u.c.). Šim nolūkam paredzēts izmantot sertificētās ugunsdrošās sistēmas un ugunsdrošos materiālus.

Dūmu u.c. degšanas produktu izplatīšanās novēršanai pa ventsistēmām ventilācijas sistēmu gaisa vados vietās, kurās tie šķērso ugunsdrošās būvkonstrukcijas ar normētu ugunsizturības robežu, tiek paredzēti automātiskie (mehāniskie) ugunsdrošie vārsti ar attiecīgu **ugunsizturību EI-30.**

Saskaņā ar LBN 201-15 55. un 147.4.p. noteikumiem ugunsdrošās durvis, kā arī durvis evakuācijas izejās paredzēts aprīkot ar pašaizvēršanās mehānismiem, kuri ugunsgrēka gadījumā ailes aizver, lai nepieļautu ugunsgrēka un degšanas produktu izplatīšanos. Savukārt ugunsdrošas divvīru durvis paredzēts aprīkot ar pašaizvēršanās mehānismiem, kuri secīgi aizver durvju vērtnes, kas atbilst LBN 201-15 148.p. noteikumiem.

5.6. Evakuācijas avārijapgāisms un apzīmējumi

Būvprojekta EL daļā tiek paredzēts, ka projektējamās ēkas biroju telpu bloka evakuācijas ceļos, kur evakuējamo skaits pārsniedz 50 cilvēkus un ražošanas telpu bīstamās zonās ir paredzēta evakuācijas avārijapgāisms, kuras minimālais darbības laiks ir vismaz viena stunda (LBN 201-15 161.p. noteikumi). Evakuācijas izejas paredzēts aprīkot ar izgaismotiem evakuācijas

izejas norādītājiem. Avārijapgaismes konkrētie risinājumi ir doti būvprojekta EL daļā un tie tiek projektēti atbilstoši piemērojamā standarta LVS EN 1838:2013 „Apgaismes lietojumi. Avārijapgaisme” noteikumiem.

5.7. Zibensaizsardzības sistēmas

Atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 9.sadaļas un LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija" prasībām šā projekta ietvaros projektējamo ēku paredzēts aprīkot ar zibensaizsardzības sistēmām. Projektējamā būvobjekta ēku un būvju zibensaizsardzības sistēmas tiek projektētas atbilstoši būvnormatīva LBN 261-15 "Ēku iekšējā elektroinstalācija", kā arī standarta LVS EN 62305, LVS EN 50164 u.c. Eiropas Savienības piemērojamo būvnormatīvu un standartu prasībām. Saskaņā ar būvprojekta EL daļas risinājumiem šā projekta ietvaros projektējamajai ēkai tiek paredzēta pasīvā veida zibensaizsardzības sistēma ar aizsardzības līmeni ne zemāku par III (trešo) klasi.

Aktīvās zibensaizsardzības sistēmas, kuras tiek projektētas saskaņā ar ES dalībvalstu piemērojamajiem standartiem, var būt pielietotas, ja šis risinājums ir saskaņots vietējās pašvaldības būvvaldē.

Projektējamā objekta elektroiekārtām, inženiertehniskajām sistēmām un tehnoloģiskajām iekārtām tiek paredzēta arī aizsardzība pret zibens sekundārām iedarbībām (t.i. pret zibens izlādes izraisītas pārsprieguma strāvas triecieniem).

6. Inženiertehnisko sistēmu ugunsdrošības risinājumi.

Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas un apkures sistēmās

Ugunsdrošības pasākumi ventilācijas sistēmās tiek projektēti saskaņā ar būvnormatīva LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība” prasībām.

Ventilācijas un gaisa kondicionēšanas sistēmu vadības automātikā ir paredzēta minēto sistēmu automātiskā atslēgšana, saņemot trauksmes signālu no ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas vadības ierīcēm (moduļiem).

Projektējot ventilācijas iekārtas ir ņemts vērā, ka visa projektējamā ēka tiek uzskatīta par vienu ugunsdrošības nodalījumu. Līdz ar to ventilācijas sistēmām nav nepieciešams izveidot „ventilācijas kameras” LBN 231-15 2.26.p. izpratnē. Ņemot vērā iepriekš minēto, ventilācijas iekārtas var būt izvietotas tieši ražošanas u.c. telpās, neatdalot tās ar norobežojošajām ugunsdrošām starpsienām.

Gaisa vados vietās, kurās tie šķērso ventilācijas kameras starpsienas u.c. būvkonstrukcijas ar normēto ugunsizturības robežu, paredzēts ierīkot ugunsdrošos vārstus ar ugunsizturību vismaz EI-30.

Projektējamā būvobjekta ēkas apkure paredzēta no pilsētas centrālapkures siltuma tīkliem. Sakara ar to vietējas apkures iekārtas, t.sk. gāzes apkures iekārtas projektējamā būvobjekta ēkā netiek paredzētas. Ņemot vērā iepriekš minēto nav nepieciešams paredzēt speciālus ugunsdrošības pasākumus būvobjekta apkures sistēmām. Sašķidrinātās naftas gāzes iekšējās un ārējās sistēmas un iekārtas tiek izmantotas tikai ražošanas procesa vajadzībām un tās netiek paredzētas telpu apkurei.

Apkures ierīces (radiatorus) gaitēnos u.c. evakuācijas ceļos paredzēts izvietot tā, lai tās nesamazinātu evakuācijas ceļu nepieciešamo platumu un netraucētu cilvēku evakuācijai (t.i. izvietot, ievērojot būvnormatīva LBN 201-15 127.punkta prasības, piemēram, nišās).

Lai nepieļautu uguns u.c. degšanas produktu izplatīšanos ugunsgrēka gadījumā starp ēkas telpām, visus caurumus un spraugas telpu norobežojošās būvkonstrukcijās, kā arī vietās, kur ventilācijas sistēmas, apkures un gaisa kondicionēšanas sistēmu caurules u.c. komunikācijas šķērso minētās būvkonstrukcijas, paredzēts aizpildīt ar hermetizējošiem materiāliem, uzdevam u.tml. ugunsizturēšanas ierīcēm un materiāliem (piemēram, ar cementa javu, speciālajām putām, lentām vai uzdevam). Šim nolūkam paredzēts izmantot sertificētas sistēmas un materiālus.

7. Telpu nodrošināšana ar ugunsdzēsības aparātiem (aprēķins)

Ugunsgrēku dzēšanai sākumstadijā ir paredzēts apgādāt projektējamā objekta telpas ar pārnēsājamajiem ugunsdzēsības aparātiem atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām.

Pārnēsājamo ugunsdzēsības aparātu skaita aprēķins A un B ugunsgrēku klasēm tiek veikts saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām šādā kārtībā:

- pirmkārt nosaka objekta telpu ugunsbīstamības līmeni saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma 1. tabulu;
- atbilstoši objekta noteiktajām ugunsbīstamības līmenim nosaka minimālo ugunsdzēsības aparātu dzēstspēju uz noteiktu objekta platību saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma 2.tabulu;
- Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma 2.tabulā minētās dzēstspējas klases skaitļus daļa ar izvēlēto ugunsdzēsības aparāta dzēstspēju, lai noteiktu nepieciešamo ugunsdzēsības aparātu skaitu.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma 1.tabulas noteikumiem projektējamā Objekta ugunsbīstamības līmenis ir: ēkas daļai ar biroju telpām – vidējs, bet ražošanas telpām – liels.

Nemot vērā iepriekš minētās Ugunsdrošības noteikumu prasības, ir veikts ugunsdzēsības aparātu skaita aprēķins projektējamam objekta telpām, kura rezultātā ir noteikts, ka ugunsdzēsības aparātu nepieciešamais skaits biroju telpām ir – 7 un ražošanas telpām – 31.

Ugunsdzēsības aparātu skaita aprēķins ir veikts ugunsdzēsības pulveru aparātiem tipa PA-6 ABC ar ugunsdzēsības spēju (dzēstspēju) 43A/233BC.

Pārskatā ir norādīts tikai ugunsdzēsības aparātu skaits, kā arī to tips un ugunsdzēsības aparātu kopējā dzēstspēja projektējamās ēkas telpām. Ugunsdzēsības aparātu konkrētu marku, modeli vai to ražotāju Objekta lietotāji (apsaimniekotai) var izvēlēties pēc saviem ieskatiem, nesamazinot ugunsdzēsības aparātu kopējo dzēstspēju.

Ugunsdzēsības aparātiem jāatbilst piemērojamo standartu un citu spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Ugunsdzēsības aparātus izvietot redzamās, viegli pieejamās vietās ne augstāk par 1,5 m no grīdas līdz aparātu rokturiem un apzīmēt ar norādes zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Ugunsdzēsības aparātu uzturēšanu un tehnisko apkopi pēc objekta nodošanas ekspluatācijā veikt atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu prasībām, kā arī ievērojot ražotāja tehnisko noteikumu prasības.

8. Būvdarbu veikšana. Būvobjekta ēkas un tās ugunsaisardzības sistēmu pieņemšana ekspluatācijā

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā ir jāievēro Ugunsdrošības noteikumu 3.3.sadaļas prasības.

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs. Būvdarbu veicēja pienākums ir ievērot Ugunsdrošības noteikumos minētās prasības.

Pasūtītājs vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajos gadījumos būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu. Būvuzrauga pienākums ir kontrolēt un nepieļaut būvniecības dalībnieku patvaļīgas atkāpes no būvprojekta, būvniecību reglamentējošo normatīvo aktu pārkāpumus, atkāpes no būvprojektā un darbu veikšanas projektā noteiktajām un citām darbu veikšanas tehnoloģijām, t.sk. kontrolēt un nepieļaut atkāpes no Ugunsdrošības pasākumu pārskatā noteiktajām prasībām.

Vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajos gadījumos būvniecības gaitā ir nepieciešams organizēt autoruzraudzību, t.sk. būvprojekta Ugunsdrošības pasākumu pārskata daļai.

Autoruzraudzības mērķis ir nepieļaut būvniecības dalībnieku patvaļīgas atkāpes no akceptētās ieceres un izstrādātā būvprojekta, kā arī normatīvo aktu un standartu pārkāpumus būvdarbu gaitā.

Autoruzraudzība neatbrīvo citus būvniecības procesa dalībniekus no normatīvajos aktos tiem noteiktās atbildības.

Ja būvdarbi notiek, nepārtraucot objekta citu ēku un telpu ekspluatāciju (piemēram, objekta būvniecība tiek veikta pa kārtām), tad, lai nesamazinātu objekta ugunsdrošību, objektā nodrošina attiecīgus kompensējošus ugunsdrošības pasākumus. Kompensējošos ugunsdrošības pasākumus norāda būvobjekta ugunsdrošības instrukcijā saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 180.2. apakšpunktu.

Ir nepieciešams novērtēt draudus un riskus iekārtām un cilvēkiem, kas varētu atrasties blakus projektējamajām telpām un būvlaukumam. Gadījumā, ja šie riski ir nepieļaujamie, ir nepieciešams uz šā posma būvniecības laiku apturēt to telpu ekspluatāciju un iekārtu darbību, kas atrodas blakus projektējamajām telpām un būvlaukuma bīstamām zonām.

Veicot gāzes iekšējo un ārējo gāzesvadu sistēmu montāžu ir jāievēro LBN 243-15 „Sašķidrinātās naftas gāzes iekšējo un ārējo gāzesvadu sistēma” prasības.

Būvobjektu nodrošina ar ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi. Līdz tās izbūvei šim nolūkam var ierīkot pagaidu ūdensapgādi vai pielāgot esošās ūdens ņemšanas vietas.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm (sk. Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikumā).

Būvlaukumā ierīko piebrauktuvi un caurbrauktuvi ugunsdzēsības transportlīdzekļiem.

Ugunsdzēsības transportlīdzekļiem paredzētās piebrauktuves un caurbrauktuves platums nedrīkst būt mazāks par 3,5 m. Strupceļā ierīko vismaz 12 x 12 m lielu laukumu vai loku, kur apgriezties ugunsdzēsības transportlīdzekļiem.

Pagaidu būves un būvmateriālu uzglabāšanas laukumus izvietot ne tuvāk par 6 m no būvējama un uzbūvēta objekta, izņemot gadījumu, ja to izvieto pie

objekta konstrukcijas, kura būvēta no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsgrēka izziņošanas ierīcēm un evakuācijas ceļiem nodarbināto evakuācijai. Evakuācijas ceļus nodrošina ar apgaismojumu. Būves sastatnes pa būves perimetru ik pēc 50 m aprīko ar sastatņu kāpnēm.

Būvobjektu nodrošināt ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām.

Ugunsbīstamie darbi būvobjekta telpās un būvlaukumā veicami atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 11.sadaļas prasībām. Jānodrošina ugunsbīstamo darbu vietu kontrole vismaz 4 stundas pēc ugunsbīstamo darbu beigām.

Ugunsbīstamo darbu veicējam ir jābūt normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā iegūta atbilstoša kvalifikācija, un tas ir speciāli instruēts ugunsbīstamo darbu veikšanai.

Ugunsbīstamo darbu vietas nodrošināt ar ugunsdzēsības līdzekļiem atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 5.pielikuma prasībām.

Vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā atbrīvot no degtspējīgiem materiāliem. Ja vietu, kur paredzēts veikt ugunsbīstamo darbu, 5 m attālumā nav iespējams atbrīvot no degtspējīgiem materiāliem, tos aizsargāt no aizdegšanās.

Veicot ugunsbīstamos darbus, aizliegts:

- metināt, griezt, lodēt un karsēt konstrukcijas un izstrādājumus, ja uz tiem ir nenožuvuši degtspējīgu šķidrumu pārklājumi;
- metināt, griezt, lodēt un karsēt metāla daudzslāņu konstrukcijas, kas pildītas ar degtspējīgu (ugunsreakcijas klase C-s2,d1; D-s2,d2; D-s1; E; E-d2; F) siltumizolāciju;
- lietot apģērbu un cimdus ar eļļas, taukvielu vai degtspējīgu šķidrumu traipiem;
- novietot degvielu tuvāk par 10 m no ugunsbīstamo darbu veikšanas vietas;
- elektrometināšanā par atpakaļvadu izmantot zemējuma tīklu, kā arī objekta inženiertīklu un tehnoloģisko iekārtu metāla konstrukcijas.

Projektējamā būvobjekta pieņemšana ekspluatācijā pēc projektā paredzēto būvdarbu pabeigšanas veicama atbilstoši Vispārīgo būvnoteikumu un Ēku būvnoteikumu 8.sadaļas prasībām.

Ņemot vērā, ka projektējamā būvobjekta ēka ir klasificēta kā „III grupas ēka”, saskaņā ar 02.09.2014. MK noteikumu Nr.529 „Ēku būvnoteikumi” 166.punkta prasībām pirms būvobjekta pieņemšanas ekspluatācijā tā tehnisko gatavību ekspluatācijai un atbilstību tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem un normatīvo aktu prasībām atbilstoši kompetencei pēc pasūtītāja rakstiska pieprasījuma pārbauda Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienesta pārstāvis un 14 dienu laikā pēc iesnieguma iesniegšanas izsniedz atzinumu par būves daļas gatavību ekspluatācijai.

Gadījumā, ja tiks organizēta būvobjekta nodošana ekspluatācijā pa būvniecības kārtām, katrai kārtai ir jānodrošina visu nepieciešamo uguns aizsardzības sistēmu ierīkošana un ugunsdrošības pasākumu veikšana, kuri ir nepieciešami atbilstoši šā projekta risinājumiem un spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 127.punkta prasībām pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus, kā arī izbūvētās ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas (ārējā un iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas, automātiskās un neautomātiskās uguns aizsardzības

sistēmas u.c.) pieņem ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu atbilstoši Ēku būvnoteikumu 11., 12. un 13.pielikuma prasībām.

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 13.pielikuma prasībām uguns aizsardzības sistēmu pieņemšanas komisijas sastāvā ir jāiekļauj būvdarbu veicējs (vai atbildīgais būvdarbu vadītājs), būvprojekta izstrādātājs (vai autoruzraugs), kā arī būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) vai būvuzraugs.

Gadījumā, ja projektējamā būvobjekta kādā no būvniecības kārtām no jauna samontētās uguns aizsardzības sistēmas tiks integrētas objekta esošajās uguns aizsardzības sistēmās, pēc minēto sistēmu montāžas darbu pabeigšanas un ugunsgrēka detektoru, vadības moduļu, ugunsdzēsības krānu u.c. uguns aizsardzības iekārtu darbības pārbaudes ir nepieciešams no jauna pārprogrammēt ugunsgrēka signalizācijas sistēmas esošos kontroles paneļus, kā arī citu uguns aizsardzības sistēmu kontroles un vadības iekārtas, atbilstoši uguns aizsardzības sistēmu jaunajai konfigurācijai (to izdarīt pirms uguns aizsardzības sistēmu nodošanas ekspluatācijā).

Ka tika atzīmēts, ņemot vērā, ka objekta būvniecībā izmantojamie būvmateriāli pārsvarā ir pakļauti reglamentētās sfēras prasībām, tiem ir atļauts pielietot tādus materiālus un būvizstrādājumus, kuriem ir to atbilstību apliecinājošie dokumenti vai citi būvizstrādājumu identifikācijas dokumenti (būvizstrādājuma ražotāja ekspluatācijas īpašību deklarācijas, būvizstrādājumu tehniskās pases, tehniskie apraksti u.c. būvizstrādājumu ražotāju dokumenti, ar kuriem var identificēt šo būvizstrādājumu) saskaņā ar likumu „Par atbilstības novērtēšanu”, 27.08.2013. MK noteikumiem Nr.701 „Būvizstrādājumu tirgus uzraudzības kārtība” u.c. spēkā esošajiem ES direktīvām un regulām (t.sk. Regula ES Nr.305/2011) un to izpildei piemērojamajiem standartiem.

9. Īpašie ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus projektējamajā ēkā un tās telpās pēc to nodošanas ekspluatācijā nosaka 19.05.2016. MK noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti, ņemot vērā projektējamā objekta īpatnības (tas ir publisks objekts), kā arī citu objekta lietotāja iekšējo normatīvo aktu ugunsdrošības prasības.

Saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām tiesības izstrādāt ugunsdrošības instrukcijas, veikt ugunsdrošības instruktāžu, praktiskās nodarbības, ugunsdzēsības hidrantu pārbaudi ir personai, kura ir ieguvusi profesionālo izglītību ugunsdrošībā vai saņēmusi apmācību ugunsdrošības jomā atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 178.p. prasībām.

Objekta teritoriju un telpas ir nepieciešams apgādāt ar drošības zīmēm atbilstoši standarta LVS 446 noteikumiem.

Objekta teritoriju ir nepieciešams sistemātiski attīrīt no degtspējīgiem atkritumiem, bet ap ēku 10 metrus platu joslu attīra no sausās zāles. Objekta pārvaldnieks (apsaimniekotājs) veic nepieciešamos pasākumus, lai Objekta teritorijā nenotiktu kūlas dedzināšana.

Ceļus un piebrauktuves pie ēkas uztur tā, lai nodrošinātu ugunsdzēsības automobiļu piekļūšanu.

Objekta uguns aizsardzības sistēmām nodrošina tehnisko apkopi un remontu atbilstoši:

- uguns aizsardzības sistēmu būvniecību un ekspluatāciju regulējošo normatīvo aktu prasībām;
- piemērojamo standartu prasībām;

- ugunsaisardzības sistēmas elementu ražotāju prasībām;
- objekta ekspluatācijas īpatnībām.

Ugunsaisardzības sistēmu iedarbošanās gadījumus (tai skaitā iedarbošanās gadījumus tehniskās apkopes gaitā) un bojājumus reģistrē ugunsaisardzības sistēmas iedarbošanās gadījumu un bojājumu uzskaites žurnālā (Ugunsdrošības noteikumu 9. pielikums).

Būvprojektā ir paredzēts, ka projektējamajās telpās tiek pielietoti elektroiekrāvēji, kuru akumulatori to lādēšanas procesā neizdala sprādzienbīstamus tvaikus (t.sk. neizdala ūdeņradi u.c. sprādzienbīstamus tvaikus). Līdz ar to elektroiekrāvēju akumulatoru lādēšanai netiek izveidotas ugunsdroši atdalītas telpas. Iepriekš minēto elektroiekrāvēju u.c. līdzīgo akumulatoru lādēšana var būt veikta tieši objekta telpās speciāli iekārtotās vietās. Šis risinājums atbilst Ugunsdrošības noteikumu 296.p. prasībām.

Atbilstoši ugunsizslodzes aprēķina rezultātiem būvprojektā ir pieņemts, ka kopējā ugunsizslodzes grupa projektējamā būvobjekta ugunsdrošības nodalījumam ir līdz 1200 MJ/m². Kā arī atsevišķām telpām, kurām netiek projektēti dūmu izvades risinājumi, ugunsizslodze nepārsniedz 300 MJ/m². Ņemot vērā iepriekš minēto, Objekta apsaimniekotajam u.c. lietotājiem aizliegts pārsniegt Ugunsdrošības pasākumu pārskatā noteiktas ugunsizslodzes grupas iepriekš minētajām telpām.

Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu ekspluatācija

Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmai jāatbilst būvprojekta risinājumiem un ugunsdzēsības ūdensapgādes būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām. To uztur darba kārtībā un nodrošina brīvu piekļušanu tai.

Pie iebrauktuves objekta teritorijā ir nepieciešams izvietot objekta ģenerālplānu ar ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietām, kā arī ar norādījumiem par objekta īpatnībām un ugunsgrēku dzēšanai izmantojamajām vielām.

Ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu pirms ekspluatācijas uzsākšanas (vai tās montāžas kārtas, kā arī pēc veiktajām izmaiņām) pieņem ar pieņemšanas aktu atbilstoši būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām.

Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmas bojājumus novērš pēc iespējas īsākā laikposmā, bet ne vēlāk kā 48 stundu laikā pēc bojājuma konstatēšanas brīža. Par plānotu remontu, kura dēļ tiks atvienots vai pazemināts spiediens ugunsdzēsības ūdensapgādes ārējā sistēmā, atbildīgā persona rakstiski informē Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu. Ja neplānota remonta dēļ tiek atvienots vai pazemināts spiediens ugunsdzēsības ūdensapgādes ārējā sistēmā, atbildīgā persona nekavējoties informē Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, zvanot uz vienoto ārkārtas palīdzības izsaukumu numuru 112.

Ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu, ugunsdzēsības ūdens ņemšanas vietas (ugunsdzēsības hidrantus), kā arī piebraukšanas ceļus pie tām ir nepieciešams apzīmēt ar zīmēm saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikuma prasībām (UN zīmes 3.1., 3.2., 3.3., 3.4., 3.5., 4.2. un 4.3.).

Ugunsdzēsības hidrantu akas vāku un virszemes ugunsdzēsības hidrantu krāso sarkanā (piemēram, RAL-3001) krāsā.

Atbildīgā persona nodrošina ugunsdzēsības hidrantu pārbaudi ne retāk kā reizi gadā. Par ugunsdzēsības hidrantu pārbaudes rezultātiem persona, kura veica pārbaudi, sastāda pārbaudes aktu. Aktā norāda ugunsdzēsības hidranta numuru, tipu un ražību (litri sekundē), ūdens spiedienu ūdensvadā (bar), ūdensapgādes cauruļvada diametru un ūdensapgādes sistēmas atbilstību

būvprojekta risinājumiem un būvniecību regulējošo normatīvo aktu prasībām. Pārbaudes aktam pievieno ārējā ūdensapgādes tīkla plānu, kurā norādīta ugunsdzēsības hidranta atrašanās vieta.

Ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēmu uztur tā, lai ugunsdzēsības tehnika varētu ņemt ūdeni jebkurā gadalaikā.

Aizliegts:

- ierīkot stāvvietas un novietot transportlīdzekļus uz ugunsdzēsības hidrantu akām vai citā veidā aizkraut tos;
- novietot vielas un priekšmetus 1,5 m rādiusā no ugunsdzēsības hidrantu akām.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēma

Ugunsdzēsības ūdensvada noslēgarmatūru apzīmēt un numurēt saskaņā ar piesaistes shēmu. Noslēgarmatūru noplombēt darba stāvoklī, ja tās darba stāvoklis netiek kontrolēts automātiski. Ugunsdzēsības ūdensvada iekārtas un caurules nokrāsot atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Uz ugunsdzēsības krāna skapja durvīm norāda krāna kārtas numuru, ugunsdzēsības dienesta izsaukšanas tālruņa numuru, kā arī izvieto norādījuma zīmes atbilstoši standarta LVS 446 prasībām.

Ugunsdzēsības krānus un to aprīkojumu pārbauda vismaz reizi gadā.

Veikt ugunsdzēsības darbus atļauts tikai ugunsdzēsības un glābšanas dienestu speciāli apmācītam personālam.

Objekta vadītājam ir pienākums nodrošināt drošības tehnikas prasību ievērošanu ugunsgrēka dzēšanas laikā.

Objekta vadītājam ir pienākums pasargāt ugunsdzēsībā iesaistītos uzņēmuma darbiniekus no ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības (t.i. dūmi u.c. degšanas produkti, liesma, paaugstināta temperatūra u.c.).

Objekta personālam nav atļauts ienākt un atrasties piedūmotajās telpās, kā arī telpās, kurās notiek intensīvā degšana.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada sistēmu un tās ugunsdzēsības krānus aizliegts izmantot ugunsgrēka dzēšanai elektroiekārtās, kas atrodas zem sprieguma.

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ekspluatācija

Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas ekspluatācijas gaitā ir jāievēro Ugunsdrošības noteikumu t.sk. to 5.4.sadaļas prasības.

Ekspluatējot automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmu, aizliegts:

- tehniskajā projektā paredzētā ugunsgrēka detektora vietā uzstādīt cita tipa vai darbības principa detektoru, ja tiek ietekmēta sistēmas darbība un funkciju izpilde;
- novietot materiālus un priekšmetus tuvāk par 0,5 m no ugunsgrēka detektoriem;
- novietot apkures ierīces vai sildierīces tuvāk par 1 m no ugunsgrēka detektora un no uztveršanas un kontroles paneļa;
- izvietot ventilācijas iekārtas un ierīces vai gaisa kondicionēšanas iekārtas un ierīces ugunsgrēka detektora tuvumā, ja tās var ietekmēt detektora darbību.

Zibensaizsardzības un zemējuma sistēmu ekspluatācija

Zemējuma un zibensaizsardzības ierīcēm jāatbilst projekta risinājumam, to uztur darba kārtībā un ekspluatē atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu u.c. elektroinstalācijas ierīkošanu regulējošo normatīvo aktu un ražotāja noteiktajām ugunsdrošības prasībām.

Zemējuma un zibensaizsardzības ierīces pastāvīgi jāuztur lietošanas kārtībā. Zemējuma un zibensaizsardzības ierīču pārbaudes veic vismaz reizi 10 gados.

Par zemējuma un zibensaizsardzības ierīču pārbaudes rezultātiem noformē pārbaudes aktu atbilstoši Ugunsdrošības noteikumu 6.pielikuma prasībām.

Ugunsdzēsības aparātu ekspluatācija

Objektu un teritoriju nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem, ņemot vērā objekta un teritorijas platību, ugunsbīstamību, izmantojamo un uzglabājamo vielu un materiālu fizikālās un ķīmiskās īpašības, kā arī ugunsdzēsības aparātu ražotāju tehniskos noteikumus.

Ugunsdzēsības aparātus novieto redzamās, viegli pieejamās vietās. Šīs vietas apzīmē ar 4.1., 4.2., 4.3. vai 4.4. zīmi (sk. Ugunsdrošības noteikumu 1.pielikumā).

Ugunsdzēsības aparāta novietojums no ugunsdzēsības aparāta roktura līdz grīdai vai pamatnei nedrīkst pārsniegt 1,5 m.

Atbildīgā persona nodrošina ugunsdzēsības aparāta tehniskā stāvokļa apskati un tehnisko apkopi.

Uz ugunsdzēsības aparāta korpusa jābūt iestrādātam (iespiestam) individuālam vai partijas numuram un CE atbilstības marķējumam. Ugunsdzēsības aparāta korpusa krāsai jābūt sarkanai (piemēram, RAL-3000).

Uz ugunsdzēsības aparāta korpusa ugunsdzēsības aparāta ražotājs vai izplatītājs (ja to nav izdarījis ražotājs) piestiprina lietošanas instrukciju (turpmāk – informatīvā uzlīme) valsts valodā.

Ugunsdzēsības aparāta informatīvā uzlīme satur šādu informāciju:

- ugunsdzēsības aparāta tips;
- ugunsdzēsības aparāta tilpums;
- ugunsdzēsīgās vielas nosaukums;
- ugunsdzēsīgās vielas veids un tās nominālā pildījuma svars vai tilpums, ugunsdzēsības aparāta (tikai ogļskābās gāzes) svars bez ugunsdzēsīgās vielas;
- ugunsdzēsības aparāta dzēstspējas klase;
- lietošanas pamācība, kurā jāietver viena vai vairākas pietiekami izskaidrotas piktogrammas;
- ekspluatācijas nosacījumi;
- jebkuri lietošanas ierobežojumi vai briesmas, it sevišķi attiecībā uz toksiskumu un elektrotraumu risku;
- ugunsdzēsības aparāta piemērotība ieslēgtu elektroiekārtu (līdz 1000 voltiem) dzēšanai un drošības attālums;
- ugunsdzēsības aparāta darbības temperatūru robežas;
- atsauce uz piemērojamo standartu, atbilstoši kura prasībām testēts ugunsdzēsības aparāts;
- ražotāja un piegādātāja nosaukums un adrese;
- ugunsdzēsības aparāta izgatavošanas gads.

Veicot ugunsdzēsības aparātu ekspluatāciju aizliegts:

- izmantot ugunsdzēsības aparātus saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām;
- pārkāpt ugunsdzēsības aparāta ražotāja ekspluatācijas noteikumus;
- ekspluatēt bojātu ugunsdzēsības aparātu;
- ekspluatēt ugunsdzēsības aparātu, kuram noteiktajā kārtībā nav veikta tehniskā apkope;
- veicot ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi, remontu vai uzpildi, samazināt ugunsdzēsības aparāta ražotāja noteiktos kvalitātes un darbības rādītājus.

Ja ražotājs nav noteicis ugunsdzēsības aparāta tehniskās apkopes biežumu, ugunsdzēsības aparāta tehnisko apkopi veic ne retāk kā reizi piecos gados.

Atsevišķās telpās, kurās var būt izvietotas sarežģītas elektroniskās iekārtas (piemēram, datoru u.tml. ierīces), tiek rekomendēts pielietot ogļskābes gāzes pārnēsājamus ugunsdzēsības aparātus tipa OA2 vai OA3, ievērojot ugunsdzēsības vielas minimālo svaru un šo ugunsdzēsības aparātu skaitu saskaņā ar Ugunsdrošības noteikumu prasībām.

Ūdens-putu ugunsdzēsības aparātus aizliegts izmantot ugunsgrēka dzēšanai elektroiekārtās, kas atrodas zem sprieguma.

Ugunsdrošības pasākumu pārskatu izstrādāja:

UPP daļas vadītājs
dipl. inž.

Jurijs Čerņikovs

LBS BSSI sertifikāti
Nr.20-7464, 20-7474

10. Pielikumi

(reģistrācijas apliecību un būvprakses sertifikātu kopijas
u.c. dokumenti)

SIA „RelatedA” komersanta reģistrācijas apliecības kopija

LATVIJAS REPUBLIKAS UZŅĒMUMU REĢISTRS

**KOMERSANTA
REĢISTRĀCIJAS APLIECĪBA**

Firma:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"

Veids:

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību

Vienotais reģistrācijas numurs:

40103571843

Reģistrācijas datums komercreģistrā:

02.08.2012.

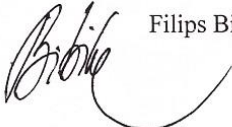
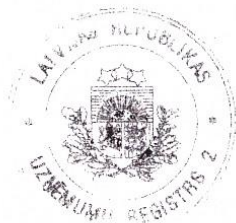
Reģistrācijas vieta:

Rīga

Apliecības izdošanas datums:

02.08.2012.

Valsts notārs

K 133017
Filips Bibiks

SIA „RelatedA” būvkomersanta reģistrācijas kopija**LATVIJAS REPUBLIKAS EKONOMIKAS MINISTRIJA**Brīvības ielā 55, Rīgā, LV-1519 ♦ Tālrunis 371-67013100 ♦ Fakss 371-67280882 ♦ E-pasts: pasts@em.gov.lv**LĒMUMS**

R ī g ā

08.01.2014. Nr.BIS/412-BK-2.1-2014-9

Sabiedrība ar ierobežotu atbildību**"RelatedA"****vienotais reģ. Nr. 40103571843**

Sergeja Eizenšteina iela 71-85

Rīga, LV-1079

**Par komersanta reģistrāciju
būvkomersantu reģistrā**

Izskatot komersanta „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"" 03.01.2014. iesniegto iesniegumu reģistrācijai būvkomersantu reģistrā, secināju, ka komersants „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"" atbilst Ministru kabineta 19.10.2011. noteikumu Nr.799 “Būvkomersantu reģistrācijas noteikumi” (turpmāk – noteikumi) 4.punkta prasībām.

Nemot vērā minēto un pamatojoties uz noteikumu 7.1.apakšpunktu,

nolēmu:

reģistrēt komersantu „Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "RelatedA"" būvkomersantu reģistrā, piešķirot būvkomersanta reģistrācijas **Nr.11246** un nosakot ikgadējās informācijas iesniegšanas datumu: **ne vēlāku kā 30. aprīlis**.

Šo lēmumu var pārsūdzēt Administratīvās rajona tiesas Rīgas tiesu namā (Baldones iela 1A, Rīga, LV-1007) viena mēneša laikā no tā spēkā stāšanās dienas.

Atbildīgā amatpersona –
Būvniecības un mājokļu politikas
departamenta direktore

I.Oša

E. Lase, 67013049
Elina.Lase@em.gov.lv

Būvinženieru sertifikātu u.c. dokumentu kopijas







S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

Nr. 20-7464

JURIJAM ČERŅIKOVAM
 PK 240156-10909

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženieru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

2013. gada 11. decembra lēmumu Nr. 377,
 par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

Derīgs
Ir spēkā

- ēku konstrukciju projektēšanā
 (atļautā darbības joma – ugunsdrošība)

līdz 11.12.2018.

kopš 11.12.2013.

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam
 „Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.

Sertifikāta saņēmējs appēmiēs savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
 un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume


LBS

LAIK-S3-176

**LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS
BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU CERTIFIKĀCIJAS INSTITŪCIJAS**

BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS

NEREGLAMENTĒTĀ SFĒRĀ

Nr. 20-7474

JURIJAM ČERŅIKOVAM

PK 240156-10909

*Izdots saskaņā ar Latvijas Būvinženeru savienības Būvniecības speciālistu
sertifikācijas institūcijas*

2013. gada 11. decembra lēmumu Nr. 377,

par patstāvīgās prakses tiesībām būvniecībā sekojošās atļautajās darbības jomās:

Derīgs

Ir spēkā

- ēku būvprojektu ekspertīzē

līdz 11.12.2018.

kopš 11.12.2013.

(atļautā darbības joma – ugunsdrošība)

Sertifikāts izsniegts atbilstoši LBS BSSI 2010.g. 10. februāra Nolikumam

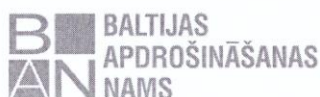
„Par būvniecības speciālistu sertificēšanu”.

*Sertifikāta saņēmējs apņēmis savā darbībā ievērot Latvijas Republikas likumus
un pastāvošos būvniecības normatīvus, kā arī Būvspeciālistu ētikas kodeksu.*

LBS BSSI galvenais administrators



Mārtiņš Straume



"Baltijas Apdrošināšanas Nams" AAS Reģ. nr.: 40003494976
 Antonijas iela 23, Rīga, LV - 1010,
 tālr.: + 371 67080408; fakss: + 371 67080407;
 e-pasts: office@ban.lv; www.ban.lv

VISPĀRĒJĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE /
GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE POLICY

POLISES Nr. / Policy No. 21.04.528054	DATUMS / Date of issue 27.11.2017	IZDOŠANAS VIETA / Place of issue RĪGA, ANTONIJAS 23
APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS / Insured		
Vārds, Uzvārds (Uzņēmuma nosaukums) / Name, Surname (Company name) SIA RELATEDA		Personas kods (Reģ. Nr.) / ID No 40103571843
Adrese / Address SERGEJA EIZENŠTEINA IELA 71 dz. 85, RĪGA, LV-1079		Tālrunis / Tel. 29405996
APDROŠINĀTAIS / Beneficiary		
Vārds, Uzvārds (Uzņēmuma nosaukums) / Name, Surname (Company name) SIA RELATEDA		Personas kods (Reģ. Nr.) / ID No 40103571843
Adrese / Address SERGEJA EIZENŠTEINA IELA 71 dz. 85, RĪGA, LV-1079		Tālrunis / Tel. 29405996
APDROŠINĀŠANAS OBJEKTS / Insured object		
Apdrošinātās darbības apraksts / Description of insured activity Civiltiesiskā atbildība par Trešās personas dzīvībai, veselībai un fiziskajam stāvoklim nodarīto kaitējumu un/vai īpašumam radītajiem bojājumiem vai tā zudumu, ko radījusi (izraisījusi) Apdrošinātā komercdarbība vai bezdarbība sniedzot profesionālos pakalpojumus - uguns aizsardzības sistēmu un ugunsdrošības pasākumu projektēšana un ekspertīze, pamatojoties uz noslēgtajiem līgumiem.		Apdrošināšanas teritorija / Territory of insurance Latvijas Republikas teritorijā saskaņā ar noslēgtiem līgumiem.
APDROŠINĀŠANAS SEGUMS / Coverage		
Apdrošinātais objekts / Insured object	Atbildības limits / Limit of indemnity	Pašrīks / Deductible
Miesas un īpašuma bojājumi par vienu gadījumu un līguma darbības periodā. ;	150 000.00 EUR	750.00 EUR
Kopējais atbildības limits periodā / Total	150 000.00 EUR	Par gadījumu
APDROŠINĀŠANAS LĪGUMA DARBĪBAS TERMIŅŠ UN NOTEIKUMI / Period insured and insurance agreement		
Apdrošināšanas noteikumi / Insurance agreement	No / From 21.04. 08.12.2017	Līdz (ieskaitot) / Until (included) 07.12.2018
	Retroactīvais datums. No / Retroactive date. From 08.12.2017	Pagarinātais ziņošanas periods. Līdz (ieskaitot) / Extended Reporting Period. Until (included) 07.03.2019
APDROŠINĀŠANAS PRĒMIJAS APMĀKSAS NOSACĪJUMI / Premium and payment order		
Kopā	Apdrošināšanas prēmija 420.00 EUR	Apmaksas veids Pārskaitījums
Atlaide	10,00%	Maksājuma termiņš 13.12.2017
Kopā apmaksai	378.00 EUR	Summa apmaksai 378.00 EUR
Ja apdrošināšanas polisē noteiktā apdrošināšanas prēmija vai tās daļa netiek samaksāta noteiktajā termiņā, tad apdrošināšanas līguma darbība tiek apturēta apdrošināšanas līguma noteiktajā kārtībā.		

APDROŠINĀTĀJĀ VĀRDĀ / Insurer
 Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 INITA CEPLĪTE

APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS / Insured
 Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 SIA RELATEDA
 Jurijs Čerņikovs



**VISPĀRĒJĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE /
 GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE POLICY**

POLISES Nr. / Policy No.	DATUMS / Date of issue	IZDOŠANAS VIETA / Place of issue
21.04.528054	27.11.2017	RĪGA, ANTONIJAS 23

PIEZĪMES, ATRUNAS, SPECIĀLIE NOSACĪJUMI / Notes and adjustable conditions

- Šis apdrošināšanas līgums (turpmāk tekstā - Līgums) ir noslēgts saskaņā ar „Baltijas Apdrošināšanas Nams” AAS Juridisko personu vispārējās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumiem Nr. 21.04. (turpmāk tekstā – Noteikumi) un šiem īpašajiem nosacījumiem (turpmāk tekstā – Speciālie nosacījumi).
- Noteikumu punkts 1.3. tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.3. Apdrošinātais – Līgumā norādītais būvspeciālists, kurai ir apdrošināmā interese, kas veic legālu darbību un, par kuras civiltiesiskās atbildības apdrošināšanu ir noslēgts šis Līgums.”
- Noteikumu punkts 1.4. tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.4. Apdrošinātā darbinieks - apdrošināšanas polisē vai pieteikumā norādītā fiziskā persona, kuru uz darba līguma pamata nodarbina Apdrošinātais vai kura uz uzņēmuma līguma, apmacību vai pilnvarojuma līguma pamata rīkojas Apdrošinātā vārdā un veic komercdarbību, darbojoties kā būvspeciālists, atbilstoši savai specialitātei un iegūtajai kvalifikācijai.”
- Noteikumu punkts 1.5. tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.5. Trešā persona – jebkura persona, tajā skaitā arī citi būvniecības dalībnieki, izņemot Apdrošinājumaņēmēju, Apdrošināto, Apdrošinātā darbiniekus un Apdrošinātā darba devēju, kurai Apdrošinātais ir nodarījis zaudējumus un, kurai, saskaņā ar šo Līgumu, pienākas apdrošināšanas atlīdzība”.
- Noteikumi tiek papildināti ar punktu 1.26., kas tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.26. Citi būvniecības dalībnieki – zemes īpašnieks, būves īpašnieks, būvprojekta izstrādātājs, būvdarbu veicējs, būvuzraugs un būvexperts.”
- Noteikumu punkts 1.14 tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.14. Apdrošināšanas objekts - civiltiesiskā atbildība par Trešās personas dzīvībai, veselībai un fiziskajam stāvoklim nodarīto kaitējumu un/vai īpašumam radītajiem bojājumiem vai tā zudumu, ko radījusi (izraisījusi) Apdrošinātā kā būvspeciālista komercdarbība vai bezdarbība sniedzot profesionālus pakalpojumus, pamatojoties uz noslēgto līgumu. Par apdrošināšanas objektu netiek uzskatīta:
 1.14.1. tādu pakalpojumu sniegšana, kas prasa citas spējas un iemaņas nekā to darbību veikšana, kam apdrošinātais ir saņēmis licenci, sertifikātu vai kvalifikāciju apliecinājošu dokumentu;
 1.14.2. tādu pakalpojumu sniegšana, kas praktizējot šādu nodarbošanos, tradicionāli netiek sniegti.”
- Noteikumu punkts 1.15 tiek izteikts sekojošā redakcijā „1.15. Apdrošinātais risks – notikums, kura rezultātā Apdrošinātais nodarījis zaudējumus trešajām personām un citiem būvniecības dalībniekiem.”
- Noteikumu punkts 4.2. nav spēkā.
- Noteikumu nodaļa 6. tiek papildināta ar sekojošiem izņēmumiem:
 9.1. „6.1.51. kuru cēlonis nav saistīts ar Apdrošinātās personas veikto komercdarbību;”
 9.2. „6.1.52. kas tieši vai netieši radušies ar Apdrošinātā, Apdrošinājumaņēmēja vai paša cietušā jaunu nolūku vai vainas pakāpi, kas zaudējumu atlīdzības un citu civiltiesisku seku ziņā ir pielīdzināma jaunam nolūkam, vai veicot noziedzīgu darbību. Par zaudējumiem, kas radušies sakarā ar Apdrošinātā, Apdrošinājumaņēmēja vai paša cietušā vainas pakāpi, kas zaudējumu atlīdzības un citu civiltiesisku seku ziņā ir pielīdzināmi jaunam nolūkam Noteikumu izpratnē vienmēr tiks uzskatīti, bet neaprobežojoties ar tiem, gadījumi, kad zaudējumi trešajai personai nodarīti Apdrošinātajam apzināti pārkāpjot normatīvos aktus, standartus, noteikumus, tehniskos noteikumus, instrukcijas un citu dokumentu nosacījumus, kas regulē apdrošināto profesionālo darbību;”
 9.3. „6.1.53. kas radušies tādas komercdarbības rezultātā, kas nav norādīta apdrošināšanas polisē;”
 9.4. „6.1.54. ko radījusi jebkāda veida autortiesību, preču zīmju u.tml. pārkāpšana;”
 9.5. „6.1.55. kas saistīti ar jebkādu darbu izpildes termiņu neievērošanu;”
 9.6. „6.1.56. kas ir lietošanas vērtības zudums, plānotās peļņas zaudējums, noteikto kvantitatīvo rādītāju nesasniegšana;”
 9.7. „6.1.57. kas ir saistīti ar projekta budžeta pārsniegšanu;”

APDROŠINĀTĀJA VĀRDĀ / Insurer

Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 INITA CEPLĪTE

APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS / Insured

Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 SIA RELATEDA

Jurijs Čerņikovs



**VISPĀRĒJĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE /
 GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE POLICY**

POLISES Nr. / Policy No.	DATUMS / Date of issue	IZDOŠANAS VIETA / Place of issue
21.04.528054	27.11.2017	RĪGA, ANTONIJAS 23

9.8. „6.1.58. ko radījušas pieļautās kļūdas grāmatvedības operāciju veikšanā;”
 9.9. „6.1.59. kas saistīti ar jebkāda veida dokumentu vai citā veidā uzglabātas informācijas pazušānu;”
 9.10. „6.1.60. ko radījusi apdrošinājuma ņēmēja vai apdrošinātās personas maksātnespēja vai bankrots;”
 9.11. „6.1.61. saistībā ar prasībām par pensijām, pabalstiem un kompensācijām par medicīnisko aprūpi darbnesepešas gadījumā un citiem sociālajiem pabalstiem, daļā, kuru saskaņā ar Latvijas Republikā spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem atļidzina Latvijas valsts.”

10. Noteikumu punkts 6.1.3. nav spēkā.

11. Noteikumu punkts 6.1.10. tiek izteikts sekojošā redakcijā „6.1.10. kas Trešajai personai radušies jebkādas saindēšanās rezultātā;”.

12. Noteikumi tiek papildināti ar punktu 4.9., kas tiek izteikts sekojošā redakcijā „4.9. Apdrošinātājs saskaņā ar Līguma noteikumiem un nosacījumiem, ņemot vērā Līgumā norādītos izņēmumus, atļidzina izdevumus, kas radušies, lai novērstu Apdrošinātā darbības vai bezdarbības rezultātā nodarīto kaitējumu videi.
 4.9.1. Ar videi nodarīto kaitējumu šī Līguma ietvaros tie saprasts piesārņojums, kas izraisījis zemes, augšnes, atmosfēras vai jeburas ūdenstilpnes vai gruntsūdeņu piesārņojumu, kā arī mežaudžu bojājumu, ja vien kaitējums nav radies lēnas un/vai pakāpeniskas iedarbības rezultātā.
 4.9.2. Maksimālā apdrošināšanas atlīdzības summa par visiem apdrošināšanas gadījumiem kopā Līguma darbības laikā ir 25% no kopējā apdrošināšanas polisē norādītā atbildības limita.”

13. Noteikumu punkts 6.1.24. nav spēkā, cik tālu tas attiecas uz būvspeciālista profesionālo darbību.

14. Noteikumu punkts 1.19. tiek izteikts sejošā redakcijā „1.19. Komerccarbība – profesionālo pakalpojumu sniegšana Līgumā norādītajā profesijā kā licencētam vai sertificētam speciālistam, kas darbojas atbilstoši iegūtajai specialitātei un kvalifikācijai.”

15. Noteikumu punkts 7.1.4. tiek izteikts sekojošā redakcijā „7.1.4. izdevumi, kas saistīti ar Trešās personas nāvi: zaudējumi par nesaņemto ienākumu daļu, kura pienākas katram apgādājamam, Trešajai personai dzīvai esot, un no kuras atksaita apgādājamam piešķirtās apgādnieka zaudējuma pensijas apmēru. Nesaņemtie ienākumi tiek aprēķināti reizīnot bojā gājušās Trešās personas vidējos ienākumus par pēdējiem sešiem mēnešiem ar 50% . Par apgādājamajiem uzskata:”

16. Tiek atļidzināti zaudējumi, kas radušies Apdrošinātajam veicot komercdarbību garantijas apkalpošanas vai defektu novēršanas perioda laikā. Netiek atļidzināti zaudējumi, kas notikuši garantijas apkalpošanas vai defektu novēršanas perioda laikā, ja to iemesls ir projektēšanas vai būvniecības darbu laikā veiktā Apdrošinātā komercdarbība.

17. Ar šo apdrošināšanas līgumu netiek atļidzināti zaudējumi, kurus trešajām personām nodarījuši būvdarbu vadītāji, kas nav galvenie būvdarbu vadītāji.
 17.1. Būvdarbu vadītājs, kas nav galvenais būvdarbu vadītājs šī Līguma ietvaros ir tāds būvdarbu vadītājs, kuru ieceļ atsevišķu būvdarbu veicējs, konkrētu būvdarbu veikšanai.

18. Komerccarbība: ugunsaisardzības sistēmu un ugunsdrošības pasākumu projektēšana un ekspertīze.

19. Apdrošinātā darbinieki:
 19.1. Juris Čerņikovs, p.k. 240156-10909, sertifikāta Nr. LBS BSSI Nr. 20-7464, LEEA SSC Nr.3-01019 Elektroietaišu projektēšana (līdz 1 kv).

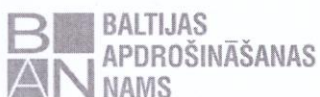
APDROŠINĀTĀJA VĀRDĀ / Insurer
 Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 INITA CEPLĪTE

APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS / Insured

Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 SIA RELATEDA

Jurijs Čerņikovs

AR IEROBEŽOTU ATBILDĪBU
 SIA RELATEDA
 40103571843
 LATVIJAS REPUBLIKA
 Lapa 3 no 4



"Baltijas Apdrošināšanas Nams" AAS Reģ. nr.: 40003494976
 Antonijas iela 23, Rīga, LV - 1010,
 tālr.: + 371 67080408; fakss: + 371 67080407;
 e-pasts: office@ban.lv; www.ban.lv

VISPĀRĒJĀS CIVILTIESISKĀS ATBILDĪBAS APDROŠINĀŠANAS POLISE /
GENERAL THIRD PARTY LIABILITY INSURANCE POLICY

POLISES Nr. / Policy No.	DATUMS / Date of issue	IZDOŠANAS VIETA / Place of issue
21.04.528054	27.11.2017	RĪGA, ANTONIJAS 23

Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar Baltijas Apdrošināšanas Nams, AAS noteikumiem Nr. 21.04., kas ir šī līguma neatņemama sastāvdaļa. Ar apdrošināšanas noteikumiem Nr. 21.04. iepazīnos un tiem piekrtu. General third party liability policy is retired according the general rules of insurance No. 21.04. "Baltijas Apdrošināšanas Nams" IJSC. With the general rules of insurance rules No. 21.04. we are acquainted. Visi strīdi tiek izšķirti LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.



APDROŠINĀTĀJA VĀRDA / Insurer

Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 INITA CEPLITE

APDROŠINĀJUMA NĒMĒJS / Insured

Vārds, uzvārds, paraksts / Name, signature
 SIA RELATEDA

Jurijs Čerņikovs



Lapa 4 no 4

