

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

Ugunsdrošības pasākumu pārskata saturs

Nr.p.k.	Nosaukums	lpp.
1.	Ievads	2
1.1.	Ugunsdrošības pasākuma pārskata mērķis	2
1.2.	Izmantotie dati	3
1.3.	Normatīvie akti	3
2.	Būvobjekta raksturojums un ugunsbīstamības, būves ugunsdrošības raksturlielumi	4
3.	Ģenerālpplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums	4
4.	Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošana risinājumiem	5
4.1.	Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi	5
4.2.	Ēku ugunsdrošības pakāpes un sadalīšana ugunsdrošības nodalījumos	6
4.3.	Ēkas nesošās un stiprības elementu apraksts, ugunsizturības robežas	6
5.	Evakuācijas nodrošināšana	7
6.	Evakuācijas izejas durvis	7
7.	Zibensaizsardzība	8
8.	Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas	8
9.	Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā	9

1. Ievads

1.1. Ugunsdrošības pasākumu pārskata mērķis

Ugunsdrošības pasākumu pārskata (turpmāk tekstā pārskats) mērķis ir noteikti būvprojekta "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve" ugunsdrošības risinājumus un pasākumus, lai nodrošinātu būvobjekta uguns aizsardzību saskaņā ar Latvijas Republikas spēkā esošo normatīvo aktu prasībām un būvprojektēšanai piemērojamo standartu ugunsdrošības prasībām.

Pārskats ietver būtiskās ugunsdrošības prasības attiecībā uz ēkas nesošo konstrukciju ugunsizturību un ugunsreakcijas klasēm, pasākumiem attiecībā uz liesmu, karstumu un dūmu izplatīšanās ierobežošanu ēkas telpām, ugunsdrošo šķēršļu izbūvi, prasībām evakuācijas ceļiem un izejām, uguns aizsardzības sistēmu ierīkošanu ēku telpās, ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanai u.c. ugunsdrošības prasībām.

Saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu Būvniecības likums, projektējamo ēku jāprojektē tā, lai ugunsgrēka vai avārijas gadījumā:

- Tās noteiktu laiku saglabātu nestspēju;
- Ierobežotu uguns un dūmu izraisīšanos (rašanos) un izplatīšanos būvē;
- Neradītu uguns izplatīšanos draudus blakus esošajām būvēm;
- Būvēs esošie cilvēki varētu operatīvi atstāt būvi, tikt evakuēti vai izglābti citādi;
- Neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības un glābšanas pasākumus;

Šis ugunsdrošības pasākumu pārskats ir būvprojekta neatņemama sastāvdaļa. Gadījumā ja ir konstatētas atšķirības starp šajā pārskatā aprakstītiem ugunsdrošības risinājumiem un būvprojekta pārējās daļās noteiktiem ugunsdrošības risinājumiem, Pasūtītājam un Būvuzņēmējam ir jāievēro ugunsdrošības pasākumu pārskata norādījumi.

Ugunsdrošības pasākumu pārskats koriģējams gadījumā, ja tiek mainīti izejas dati, kas tika izmantoti ugunsdrošības pasākuma pārskata izstrādei (t.i. būvprojekta tehniskie risinājumi), vai saņemti valsts uzraudzības dienestu vai ekspertu norādes, kas skar būvobjekta ugunsdrošību.

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

1.2. Izmantotie dati

Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūves ugunsdrošības pasākuma pārskata sastādīšanai izmantoti šādi izejas dati:

- Arhitektūras risinājumi
- Skaidrojošs apraksts
- Ģenerālaisplāns
- Inženierrisinājumi
- Precizēts projektēšanas uzdevums (03.02.2016)

1.3. Normatīvie akti

Saskaņā ar Būvniecības likuma un Ministru kabineta noteikumu Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi" prasībām projektēšanu jāveic atbilstoši ar Latvijas būvnormatīviem, kā arī citu normatīvo aktu prasībām.

Ir izmantoti šādi normatīvie akti, kas nosaka ugunsdrošības prasības projektētajam objektam:

- Būvniecības likums
- MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- MK noteikumi Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201 – 15 „Būvju ugunsdrošība”;
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208 – 15 „Publiskās ēkas un būves”
- Latvijas būvnormatīvs LBN 221 – 15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”
- Latvijas būvnormatīvs LBN 222 – 15 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”

Ugunsdrošības pasākumus būves ekspluatācijas stadijā nosaka Ministru kabineta noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi" un to izpildei piemērojamie standarti.

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

2. Būvobjekta raksturojums un ugunsbīstamības, būves ugunsdrošības raksturlielumi

Mārupes novada Jaunmārupes stadiona teritorijā uzsākti pārbūves darbi ar mērķi modernizēt un optimizēt Mārupes novada Domes īpašumā esoši teritoriju.

Būvobjektā paredzēts:

- Izbūvēt sporta laukumus (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem: futbola laukums Nr.6; volejbola laukums Nr.9; vingrošanas laukums Nr.7; basketbola laukums Nr.5)
- Izbūvēt nojumi virs multispēļu laukuma Nr.4 (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem)
- Izbūvēt tribīņu ēku Nr.3 (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem)
- Izbūvēt mazo konteinertipa ēku Nr.2 (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem)
- Izbūvēt lielo konteinertipa ēku Nr.1 (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem)
- Teritorijas labiekārtošana

3. Ģenerālplāna ugunsdrošības risinājumi un ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums

Ģenerālplāna risinājumi ugunsdzēsības un glābšanas darbu veikšanas nodrošināšanai, kā arī piebraukšanas ceļiem un ugunsdrošības attālumiem noteikti saskaņā ar LBN 201-15 prasībām.

Uz teritorijas ir iebrauktuve no Kārklus ielas, kā arī teritorijai iespējams piekļūt pa gājēju tiltiņu pāri Neriņas upei.

Būvju ar ugunsnoturības pakāpi U3 minimālais ugunsdrošības attālums līdz blakus esošajai būvei ar tādu pašu ugunsnoturības pakāpi (U3) ir 10m (LBN 201-15 7.tabula). Šajā gadījumā projektēto teritoriju paredzēts papildināt ar nojumi (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem Nr.4), kas atrodas 1.80 m attālumā no mazās konteinertipa ēkas (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem Nr.2). Pamatojoties uz LBN 201-15 punktu 30. Ugunsdrošības atstarpes starp būvēm vienā zemesgabalā var neievērot, ja būvju apbūves laukums nav lielāks par šā būvnormatīva pielikuma 3.tabulā norādītajiem ugunsdrošības nodalījuma maksimāli pieļaujamiem lielumiem. Ja būvju ugunsnoturības

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

pakāpes ir atšķirīgas, ugunsdrošības atstarpi pieņem atbilstoši būvei ar zemāko ugunsnoturības pakāpi. LBN 201-15 3.tabulā maksimālā ugunsdrošības nodalījuma platība IV lietošanas veida būvēm ar ugunsnoturības pakāpi U3 ir 1600m². Šo būvju kopējais apbūves laukums ir 1364.5 m².

Projektētie ceļi un segumi atrodas 5 līdz 20 metru attālumā no būvju fasādēm un nodrošina piekļuvi būvju garenfasādēm no vienas puses, ugunsdzēsības tehnikas piebrauktuvju platums nav mazāks par 3,5m un to izturība atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei, kas atbilst LBN 201-15 3.2. daļas (Ugunsdzēsības un glābšanas darbu nodrošinājums) noteikumiem.

Lai nodrošinātu ugunsgrēka dzēšanas un glābšanas darbu veikšanu, ugunsdzēsības un glābšanas dienestam ir nodrošināta:

- piekļūšana visām ēkas ārdurvīm;
- piekļūšana ugunsdzēsības rezervuāriem (pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem Nr.18)
- brīva piekļūšana ēkas jumtiem.

Projektējamā objekta ārējai ugunsdzēšanai, projektēti divi ugunsdzēsības rezervuāri (kopējais tilpums:108m³), kā ūdens ņemšanas vieta.

4. Ugunsdrošības prasības būvkonstrukcijām un plānošana risinājumiem

4.1.Arhitektūras ugunsdrošības risinājumi

- Saskaņā ar LBN 201-15 5.punktu pārbūvējamajam objektam noteikts IV lietošanas veids. IV lietošanas veids noteiks arī teritorijā esošajai nojumei (Nr.4 pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem), tribīņu ēkai (Nr.3 pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem), konteinertipa ēkai (Nr.2; Nr.1 pēc ģenerālplāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem).

Projekta risinājums nodrošina vides pieejamību ēku publiski lietojamās teritorijas zonās un to pirmā stāva apjomā.

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

4.2. Ēku ugunsdrošības pakāpes un sadalīšana ugunsdrošības nodalījumos

Visu iepriekš minēto projektēto būvju būvkonstrukcijas atbilst U3 ugunsnoturības pakāpei, izņemot tribīņu ēkai (Nr.3 pēc ģenerālpilāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem), kurai noteikta U2b ugunsnoturības pakāpe.

U3 ugunsnoturības pakāpe sporta būvei ugunsdrošības nodalījuma pieļaujamā platība ir noteikta 1600m² saskaņā ar LBN 201-15 pielikuma 3.tabulas nosacījumiem, bet U2b tā ir 2500m².

Nojume (Nr.4 pēc ģenerālpilāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem) izvietota vienā līmenī un veidots kā atsevišķs ugunsdrošības nodalījums. Ņemot vērā nojumes platību un to, ka nojumei nav vairāk par vienu līmeni, ugunsdrošības nodalījuma konstrukcijas var atbilst U3 ugunsdrošības pakāpei.

Ugunsdroši atdalīta un atsevišķi veidojošu ugunsdrošības nodalījumu būve (Nr.3 pēc ģenerālpilāna ēku eksplikācijas apzīmējumiem) un uz tās esošā tiesnešu telpa ir atdalīta no pārējās būves ar ugunsdrošības nodalījumu norobežojošām konstrukcijām (REI 30), durvīm (EI 30).

4.3. Ēkas nesošās un stiprības elementu apraksts, ugunsizturības robežas

Galvenie lietotie celtniecības materiāli:

- Ēkas nesošās konstrukcijas – monolītais, saliekamais dzelzsbetons, metāla sijas;
- Izbūvējamā jumta konstrukcija – nesošās metāla konstrukcijas (kopne), metāla sija, profilētas metāla loksnes;
- Kāpņu laidī, laukumi – monolītais dzelzsbetons.

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām U2b ugunsnoturības būves būvkonstrukciju minimālā ugunsizturība un ugunsreakcijas klase noteikta tabulā:

Būvkonstrukcijas	Ugunsizturība	Ugunsreakcijas klase
Nesošās sienas	REI 30	B-s2,d0
Ugunsdrošības nodalījuma norobežojošā konstrukcija	REI 60	A2-s1, d0
Ailu aizpildījums ugunsdroši atdalītas telpas norobežojošās konstrukcijās	EI 30	A2-s1, d0
Kolonnas	R 30	A2-s1, d0
Jumta nesošās būvkonstrukcijas	R 15	netiek normēta

5. Evakuācijas nodrošināšana

Atbilstoši spēkā esošo būvnormatīvu prasībām evakuācijas ceļa garums nepārsniedz maksimāli pieļaujamo. Evakuācijas ceļa minimālais platums ir vismaz 1,20 metru saskaņā ar LBN 201-15 143. Punkta nosacījumiem. Evakuācijas ceļa platumu atļauts samazināt līdz vienam metram, ja tas paredzēts līdz 50 evakuējamiem.

6. Evakuācijas izejas durvis

Būvprojektā ir paredzēts, ka projektējamās durvis evakuācijas ceļos ir atveramas virzienā uz evakuācijas izeju.

Evakuācijas izejas durvis ugunsgrēka gadījumā ir atveramas bez atslēgas vai citiem palīg līdzekļiem (arī bez elektroniskās atslēgas)

7. Zibensaizsardzība

Saskaņā ar LBN 261-15, LBN 201-15 (9.daļas) un LVS-EN 62305 (3. daļas), paredzēts izbūvēt zibens aizsardzības sistēmu (III aizsardzības kategorija). Pie zibensaizsardzības sistēmas tiek pievienotas visas strāvu vadošas iekārtas, kas atrodas uz ēkas jumta. Ēkām tiek paredzēts uzstādīt uztvērējstienus, kuri pievienoti pa nolaidumiem no jumta uz zemējuma kontūriem pa ēkas fasādēm. Zemējuma kontūrs tiek izbūvēts ne seklāk kā 0,7m un netuvāk kā 0.5m attālumā no ēkas pamatiem. Pēc zemējuma kontūra izbūves tiek veikts kontrolmērījumus, lai ēkas $R_z < 4\Omega$. Zemējuma kontūra tranšejas un elektrodu atrašanās vietas skatīt būvprojekta ģenerālplānā. Detalizētāku skaidrojumu skatīt EL, ELT sadaļā.

8. Manuālās (primārās) ugunsdzēsības iekārtas

Ugunsgrēka dzēšanai sākumstadijā ir paredzēti ugunsdzēsības aparāti, kuru uzstādīšana un skaits atbilst Ministru kabineta 2004. gada 17. februāra noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” 9.pielikuma prasībām.

Publiskās nozīmes telpās uz katrām 200m² ir uzstādīti 2x6 kg vai 3x4 kg ogļskābās gāzes vai ABC klases pulvera ugunsdzēsības aparāti.

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

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

Saskaņā ar ugunsdrošības noteikumu prasībām aizliegts; izmantot ugunsdzēsamos aparātus saimnieciskām vai ražošanas vajadzībām, pārkāpt ugunsdzēsības aparātu ekspluatācijas un izmantošanas noteikumus, kā arī ekspluatēt ugunsdzēsības aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

9. Ugunsdrošības pasākumi ēkas ekspluatācijas stadijā

Ugunsdrošības pasākumus ēkā pēc tās nodošanas ekspluatācijā noska Ministru kabineta 2004. gada 17.februāra noteikumi nr.82 „ugunsdrošības noteikumi” un to izpildei piemērojamie standarti.

Objekta vadītāja pienākums:

- nodrošināt ugunsdrošības instrukcijas izstrādi;
- organizēt darbinieku instruēšanu ugunsdrošības jomā un par to izdarīt atzīmi Ugunsdrošības instruktāžas uzskaites žurnālā;
- izstrādāt rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam. Ne retāk kā reizi gadā saskaņā ar šo plānu organizēt praktiskās nodarbības, kā arī nodrošināt rīcības plāna izpildi ugunsgrēka gadījumā;
- izstrādāt cilvēku evakuācijas plānus atbilstoši LVS 446 prasībām.

Par objekta ugunsdrošību atbildīgajiem darbiniekiem, personām, kuras izstrādā rīcības plānu ugunsgrēka gadījumam un ugunsdrošības instrukciju, kā arī personām, kuras veic ugunsdrošības instruktāžu, nepieciešama apmācība ugunsdrošības jomā atbilstoši Izglītības un zinātnes ministrijas izstrādātai licencētai mācību programmai (ne mazāk par 160 stundām)

Ugunsdrošības instrukcijā ietver šādu informāciju:

- kārtība, kādā tiek uzturēta teritorija, ēkas telpas, evakuācijas ceļi un piebraucamie ceļi pie ēkām, būvēm un ugunsdzēsības ūdensapgādes vietām, kā arī ziņas par objektu ugunsdrošību;
- ugunsdrošības režīms, ugunsdrošības prasības ēku un būvju inženiertehnisko iekārtu ekspluatācijā, iespējamie riska faktori;
- lietojamo un uzglabājamo vielu un materiālu bīstamo īpašību raksturojums, sprādzienbīstamība un ugunsbīstamība, kā arī minēto vielu un materiālu izmantošanas, glabāšanas un transportēšanas kārtība;
- vietu un telpu sakopšanas un elektropatērētāju atvienošanas kārtība pēc darba beigām;

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

- kārtība, kā pēc darba beigām savāc degt spējīgu vielu un materiālu atkritumus, uztur un glabā eļļainu darba apģērbu;

- vietas, kur atļauts smēķēt;
- ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība;
- ventilācijas iekārtu, elektroiekārtu un citu inženiertehnisko iekārtu atvienošanas kārtība;
- ugunsdzēsšanas līdzekļu, ugunsaisardzības sistēmu un iekārtu izmantošanas kārtība;
- cilvēku evakuācijas kārtība;
- materiālo vērtību evakuācijas kārtība.

Rīcības plānā ugunsgrēka gadījumam norāda kārtību, kādā:

- izsauc valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestu;
- evakuē cilvēkus no bīstamās zonas, pasargā un evakuē materiālās vērtības;
- sagaida ugunsdzēsības un glābšanas dienestu, norādot īsāko ceļu līdz ugunsgrēka vietai un ūdens ņemšanas vietai;

- pārtrauc elektroenerģijas padevi (izņemot elektroenerģijas padevi ugunsdzēsības ietaisēm);

- izslēdz tehnoloģiskās iekārtas;
- iedarbina ugunsaisardzības sistēmas un iekārtas;
- pasargā ugunsdzēsībā iesaistītos cilvēkus un ugunsgrēka bīstamo faktoru iedarbības;
- darbojos objekta ugunsdrošības vai apsardzes dienests un tiek izmantoti ugunsdzēsības līdzekļi un tehnika;

- rīkojas objekta personāls atkarībā no apstākļiem (piemēram, diennakts laika, meteoroloģiskajiem apstākļiem, gadalaika).

Nosaukums: "Mārupes novada Jaunmārupes stadiona pārbūve"

Adrese: Īvju iela 5, Jaunmārupe, Mārupes novads, LV-2167

Ugunsdzēsības aparāti

Ugunsdzēsības aparātu uzskaiti un atrašanās vietas reģistrē Ugunsdzēsības aparātu uzskaites žurnālā.

Ugunsdzēsības aparātus ekspluatē, pārbauda, remontē un uzpilda atbilstoši ražotāja tehniskajiem noteikumiem un Latvijas standarta LVS 332 „Ugunsdzēsības aparātu uzturēšana ekspluatācijai gatavā stāvoklī” prasībām.

Izstrādāja:

Ralfs Grauze

Būvprojekta vadītājs:

Didzis Dāle