

# DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

## DOP.1

### 1. Vispārīgi

**Objekts:** Nolikta ēkas fasādes atjaunošana

**Adrese:** Zilupes iela 111, Rēzekne

Celtniecības darbu organizācija projektā izstrādāta pamatojoties uz projekta AR daļu un spēkā esošiem LR likumiem, noteikumiem un normatīviem.

Paredzamais aktīvo būvniecības darbu ilgums – 12 nedēļas.

Paredzamais būvdarbu līguma termiņš – 16 nedēļas.

Ņemot vērā ka objekts atrodas slēgtā teritorijā un projekta ietvaros nav materiālu pacelšanas jumta un sastatnēm, objektu paredzēts norobežot pa darba posmiem ar brīdinājuma lentu. Būvlaukuma grafiskais plāns šī projekta ietvaros netiek izstrādāts, būvlaukuma izkārtojumu būvdarbu veicējam norādīs uzņēmuma projekta vadītājs.

### 2. Būvlaukuma sagatavošana

Teritorijas reljefs ir līdzens.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, būvlaukumā veikt sagatavošanas darbus – būvlaukumu sadalīt pa darbu posmiem un norobežot ar brīdinājuma lentu, redzamās vietās izvietot brīdinošus uzrakstus.

Transporta kustība pa norobežoto būvlaukuma teritoriju nav paredzēta.

Norobežotajā teritorijā izveido īslaicīgās materiālu krautnes un novieto būvgrižu konteineru.

Pagaidu būves (celtnieku modulis un biotualets) paredzēts izvietot pagalma zonā ar cieto laukuma segumu.

Cilvēku pārvietošanās celtniecības zonā aizliegta.

Lielgabarīta būvmateriāli un konstrukcijas projekta ietvaros nav paredzētas.

Pieklūšana objektam no Zilupes ielas caur teritorijas kontrolpunktu.

### 3. Inženiertīklu aizsardzības pasākumi

1. Saskaņā ar pieejamo topogrāfisko informāciju, ir redzams ka pazemes inženiertīkli atrodas zemāk par paredzēto rakšanas dziļumu 0.9m un pieder teritorijas īpašniekam.

### 4. Būvdarbu veikšanas dokumentācija

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai:

1. Būvatļaujai (kopijai) vai lēmumam par būvniecības uzsākšanas noteikumu izpildi.
2. Darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei (ja to ir pieprasījusi būvvalde vai atbildīgais būvuzraugs)
3. Strādājošo personu sarakstam,
4. Strādājošo darba laika uzskaites tabulai,
5. Darba drošības instruktāžas darba vietā žurnālam,
6. Strādājošo identifikācijas kartēm ar fotogrāfijām.

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda BIS sistēmā būvdarbu un autoruzraudzības (ja ir AUZ līgums) žurnāli. Būvdarbu žurnālā registrē arī būvdarbu veikšanā iesaistītos ģenerāluzņēmēju un apakšuzņēmējus, to atbildīgos pārstāvjus kā arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinājošus dokumentus.

## **5. Tehnikas, palīgīdzekļu un instrumentu minimālais nodrošinājums**

1. Celtnieku modulis ( nodrošināts ar pirmās palīdzības sniegšanas komplektu, higiēnas un ugunsdzēsības līdzekļiem)
2. Biotualete;
3. Būvgružu kontainers (būvniecības atkritumu apsaimniekošanu skatīt AR.1. lapā)
4. Ugunsdzēsības iekārtas
5. Pārvietojamo sastatņu torņa sistēma. ( Max. h 6.m, montāžas un drošības stiprinājumu shēmu pieprasīt no piegādātāja);
6. Virves, āķi;
7. Rokas instrumenti: zāģis, lauznis, āmurs, šķēres metālam, skārda liekšanas instrumenti, knaibles, mērlente, līmeņrādis, leņķmērs, mūrēšanas un krāsošanas instrumenti.
8. Elektro vai akumulatora instrumenti: Urbis/ perforators, leņķa slīpmašīna, cirkulārais zāģis, taisnvirziens zāģis, skrūvgriezis, būvjavu mikseris.
9. Būvmateriālu izkraušanai paredzēt TL ar manipulatoru, pilna masa max.12T

## **6. Galveno būvdarbu kārtas**

Būvdarbus plānots veikt 1 kārtā- Fasādes apdare ar prof. tērauda loksniem, pamatu hidroizolācija līdz - 0.700, cokola apdare, mūrēšanas darbi, loga montāža un vārtu montāža, lietussistēmas montāža, betona apmale apkārt ēkai.

## **7. Būvdarbu kvalitāte un secība**

Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemākā par Latvijas būvnormatīvos, apbūves noteikumos un citos normatīvos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Veicot būvdarbus izmantot sertificētas sistēmas.

Būvdarbi jāorganizē tā, lai videi radītu iespējami mazākus kaitējumus, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības.

Būvdarbu secību nosaka būvuzņēmējs. Tai ir jābūt izstrādātai pirms būvdarbu uzsākšanas un loģisku risinājumu vadāmai, t.i. veicot jebkura materiāla iestrādi vai konstrukcijas montāžu (būvniecību) ir jāpārliedz, ka tā netiks bojāta vēlāk, jo pirms tās bija jāizbūvē kādi inženiertīkli vai citas konstrukcijas.

Jebkura atsegtā jumta daļa, beidzoties darba dienai, ir jānosedz, lai lietussistēmā netiktu saslapinātas ēkas konstrukcijas.

Ventilējamās fasādes ierīkošanai pieprasīt tehnisko dokumentāciju no piegādātāja.

## **8. Celtniecības procesa nodrošināšana ar inženierkomunikācijām**

1. Ūdens – no blakus esošās ēkas tīkliem (saskaņojot ar pasūtītāju);
2. Elektroenerģija – no blakus esošās ēkas tīkliem (saskaņojot ar pasūtītāju);
3. Kanalizācija – pārvietojama biotualete;

## **9. Ugunsdrošības pasākumi būvlaukumā**

Darba vieta ir jānodrošina ar piemērotām ugunsdzēsšanas ierīcēm pietiekamā daudzumā ērti pieejamā vietā.

Būves ugunsdzēsības nodrošināšanai izmantot tuvāko hidrantu, ierīkojamo stendu ar nepieciešamiem darba rīkiem (cirvjiem, lāpstām, spaiņiem un ugunsdzēsamiem aparātiem.)

Visi būvgruži pēc darbu veikšanas konkrētajā posmā jāaizved no būvlaukuma.

Šī projekta ietvaros nav paredzēts darboties ar viegli uzliesmojošām vielām, taču ja būvdarbos tiek pielietotas šādas vielas, to iestrāde, uzglabāšana un transportēšana notiek saskaņā ar ražotāja instrukcijām, par kuru izpildi atbild būvdarbu vadītājs.

## **10. Darba aizsardzības plāns (vispārīgi)**

Pirms būvdarbu uzsākšanas tiek norīkots, ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību.

Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu.

Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktāža, darba aizsardzības instruktāža darba vietā un ugunsdrošības instruktāža, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpaša šim nolūkam iekārtotā žurnālā, to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Visas nepieciešamās instrukcijas atrodas būvlaukuma birojā. Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārliedz, vai ir apzinātas esošās komunikācijas - elektrolīnijas, sakaru, TV gaisa un zemes kabeļi, gāzes vadi/ caurules, ūdens un kanalizācijas caurules.

Būvlaukumā tiek iekārtotas un ar informācijas zīmēm apzīmētas – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta, sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai, ar norādītiem tālruna numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai.

Darbinieku vajadzībām tiek iekārtotas - gērbtuve, atpūtas telpas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām).

Būvlaukumā atbilstoši izstrādātajam ģenerālplānam, tiek izvietotas/uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsšanas ierīces un evakuācijas ceļi, ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” minimālās prasības.

Būvlaukuma ceļi (t.sk. piebraucamie), darba vietas, evakuācijas ejas un pieejas darba vietām regulāri tīra, uztur kārtībā.

Materiāli tiek uzglabāti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi tiek savākti, uzglabāti speciālos konteineros un regulāri izvesti.

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālas aizsardzības līdzekļiem (IAL), kuri ir ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu un purngalu aizsardzību). Būvdarbu vadītājs

kontrolē IAL pielietošanu, atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr.372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus" prasībām. Strādājot ar putekļus izraisošiem materiāliem- obligāti lietot respiratorus.

Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku" prasībām.

Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 "Noteikumi par bīstamajām iekārtām", ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību". Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropētāji), un kuriem ir apliecinātie dokumenti. Būvlaukumā metināšanas darbus (elektro vai gāzes metināšana) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām, ievērojot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus/instrukcijas, un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecinātie dokumenti /apliecinātie /sertifikāti.

Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvuzņēmējs darbus organizē tā, lai pēc iespējas prioritāte būtu kolektīviem aizsardzības līdzekļiem/pasākumiem nevis individuāliem. Iespēju robežās organizēt attiecīgā darba veikšanu no drošākas pozīcijas. Pēc iespējas novērst smagumu pārvietošanu ar cilvēku fizisko spēku, aizstājot to ar mehāniskām ierīcēm (trīši, vinčas, pacelāji, utt).

Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktažu, droša smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" prasībām.

Būvlaukumā izmantojamās bīstamās ķīmiskās vielas/produkti tiek uzglabāti atbilstoši instrukcijām, (noteikti ir jāņem vērā kādas vielas nedrīkst uzglabāt vienuviet/kopā) speciāli iekārtotās noliktavās (telpām jābūt vēdināmām) un, lietojot, jāņem vērā to lietošanas instrukcijas (datu lapas). Bīstamo ķīmisko vielu/produktu drošības datu lapas ir aizpildītas atbilstoši likumam "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums" un atrodas būvlaukuma birojā.

Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.

Būvlaukums un ejas diennakts tumšajā laikā ir jāizgaismo.

## **11. Vides aizsardzība (vispārīgi)**

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

1. Būvlaukumā ir stingri aizliegts izveidot pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas būvniecības ģenerālplānā;
2. Noņemtā augsnes kārtā jānovieto atsevišķā vietā, kur nebojāta uzglabājama tālākai izmantošanai;
3. Jānodrošina, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būves atkritumiem; būvgružu konteineru savlaicīga pasūtīšana, pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana;
4. Veicot izolēšanas darbus, ir aizliegta bituma mastiku sildīšana un vārīšana katlos;

5. Degvielas un eļļas novietnes vietās nepieciešams ierīkot cieta segumu, kas nepieļautu grunts ūdeņu piesārņošanu un šo vielu iesūkšanos augsnē;
6. Nepieļaut bīstamu un netīru notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūcināšanu gruntī;
7. Īpašu uzmanību jāpievērš cauruļvadu skalojamā ūdens nolaišanai;
8. Darbu veikšana pēc plkst. 21.00 ir aizliegta;
9. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 19:00;
10. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņu līmenis;
11. Materiālus, kas satur kaitīgas vielas, jāglabā slēgtos, hermētiskos traukos. Putekļainas vielas jāglabā slēgtās tilpnēs un jācenšas novērst to putēšanu izkraušanas – iekraušanas darbu laikā;
12. Visi būvgruži un būvmateriālu atkritumi tiek utilizēti atbilstoši MK noteikumiem. Šim mērķim darbuzņēmējam ir jānoslēdz speciāls līgums ar atkritumu apsaimniekotājkompaniju.
13. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.

## **12. Materiālu uzglabāšana un montāžas slodžu shēma**

Dotā projekta ietvaros materiālu novietošana uz ēkas konstrukcijām nav paredzēta. Par būvmateriālu pareizu izvietojumu atbild būvdarbu veicējs.

## **13. Izvērtējums par būves izmantošanas pielaujamību būvdarbu laikā**

Lai nodrošinātu drošu ēkas lietotāju iekļūšanu ēkā, paredzētie drošības pasākumi:

1. Būvdarbu zona norobežota ar mērķējošo lenti un būvlaukums sadalīts pa posmiem.
2. Ja būvdarbi notiek pie iebraukšanas vārtiem, tad šajā laika posmā tiek izmantota cita noliktavas daļa.
3. Veicot iekraušanas izkraušanas darbus noliktavā- autokāra operatoram aizliegts tuvoties tuvāk par 5 m no būvdarbu veicēju sastatnēm, kāpnēm un groza pacēlājiem. Autokārai ir jābūt aprīkotai ar skaņas signālu.
4. Katras darba dienas beigās objekts ir atstājams tādā stāvoklī, lai netiktu apdraudēta trešo personu drošība un īpašums.

Projekta ietvaros paredzētie darbi neietekmē ēkas nestspēju un neapdraud ēkas lietotāju drošību. Veicot visus darbu organizēšanas projektā minētos pasākumus tiek nodrošināta droša ēkas ekspluatācija un būves izmantošana būvdarbu laikā ir **atlauta**.

Sastādīja: M.Skudra, T.28662690

Pārbaudīja: Būvprojekta vadītāja, arhitekts, **I.Stankeviča, sert.Nr. 1-00599**

### ***Pielikumi:***

- 1. Drošības zīmes,**

## Drošības zīmes:

### Aizlieguma zīmes



2.1. nesmēķēt



2.2. smēķēšana un atklāta liesma aizliegta



2.3. gājēju kustība aizliegta



2.4. nedzēst ar ūdeni



2.5. nav dzerams



2.6. nepiederošām personām kustība aizliegta



2.7. iekšējā transporta kustība aizliegta



2.8. nepieskarties



2.9. aizliegts (ar skaidrojošo uzrakstu)



2.10. nestāvēt zem kravas



2.11. sastatņu montāža

### Brīdinājuma zīmes



4.1. degoša viela vai ugunsbīstama telpa



4.2. eksplozīva viela vai sprādzienbīstama telpa



4.6. uzmanību, pacelta krava



4.7. iekšējais transports



4.8. bīstami, elektrība



4.9. vispārēja bīstamība



4.14. uzmanību, šķēršļi



4.15. uzmanību, nelidzens



4.20. sastatnes



4.21. uzmanību, pakāpiens



4.22. uzmanību, slidens



4.25. uzmanību, krītoši objekti

### Rīkojuma zīmes



6.1. jālieto aizsargbrilles



6.2. jālieto aizsargķivere



6.3. jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi



6.4. jālieto gāzmaska, respirators



6.5. jālieto darba apavi



6.6. jālieto aizsargcimdi



6.7. jālieto aizsargkostims



6.8. jālieto sejas aizsardzības līdzekļi



6.9. jālieto aizsargjosta



6.10. jālieto respirators



6.11. jālieto antistatiski apavi



6.12. jālieto sejas maska

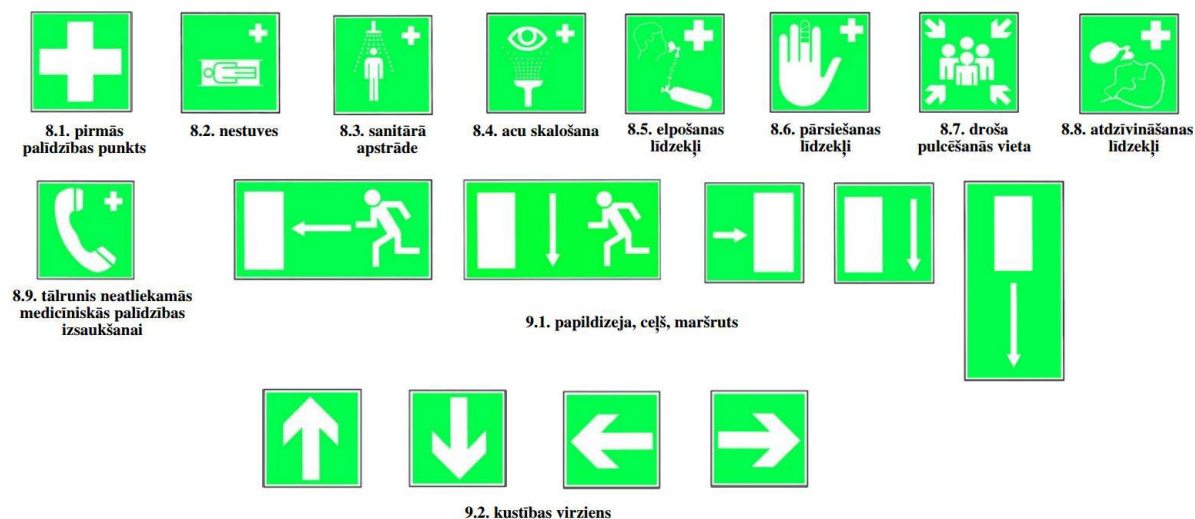


6.13. gājēju ceļš (maršruts)



6.14. vispārīgā rīkojuma zīme (lieto kopā ar citām zīmēm)

## Pirmās palīdzības un glābšanas papildus izeju zīmes



## Ugunsdrošības zīmes

### 1. Brīdinājuma zīmes

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1. Sprādzienbīstams materiāls                                                     | 1.2. Oksidējoša viela                                                               | 1.3. Elektriība                                                                     | 1.4. Spiediena balons                                                                 |
|  |  |  |  |
| 1.5. Elektroiekārtas un elektroaprīkojums sprādziendrošā izpildījumā                | 1.6. Sprādzienbīstama vide                                                          |                                                                                     |                                                                                       |
|  |  |                                                                                     |                                                                                       |

Piezīme. Brīdinājuma zīmei ir vienādmalu trīsstūra forma (izņemot 1.5. zīmi, kura ir vienādmalu sešstūris), melna (piemēram, RAL 9004) piktogramma uz dzeltena (piemēram, RAL 1003) fona. Dzeltenajai krāsai jāpārklāj vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

### 2. Aizlieguma zīmes

|                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1. Smēķēšana un atklāta liesma aizliegta                                          | 2.2. Smēķēt aizliegts                                                               | 2.3. Kurināt ugunsgrāku aizliegts                                                   | 2.4. Nedzēst ar ūdeni                                                                 |
|  |  |  |  |

Piezīme. Aizlieguma zīmei ir aplveida forma, melna (piemēram, RAL 9004) piktogramma uz balta (piemēram, RAL 9003) fona ar sarkanu (piemēram, RAL 3001) apmali un joslu, kas 45 % leņķī šķērso piktogrammu no kreisās puses uz labo. Sarkanajai krāsai jāaizņem vismaz 35 % no zīmes virsmas platības.

### 3. Ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietu zīmes

| 3.1. Savienojamo cauruļvadu noslēdzošais aizbīdnis                                | 3.2. Ugunsdzēsības ūdenstilpnes atrašanās vieta                                   | 3.3. Ūdens ugunsdzēsības hidrants                                                 | 3.4. Putu šķiduma ugunsdzēsības hidrants                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |

| 3.5. Ugunsdzēsības ūdensņemšanas vieta                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|
|  |

Piezīmes.

1. Ugunsdzēsības ūdensņemšanas vietas zīmei ir kvadrāta forma, balta (piemēram, RAL 9003) piktogramma uz sarkana (piemēram, RAL 3001) fona. Sarkanajam fonam jāaizņem vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

2. 3.2., 3.3. un 3.4. zīmes apzīmējumi:

V – ugunsdzēsības ūdenstilpnes tilpums kubikmetros (minimālais burtu augstums – 40 mm);

C vai S – cilpveida vai strupzara ūdensvads (minimālais burtu augstums – 20 mm);

9999 – hidranta numurs (minimālais augstums – 20 mm);

hidranta tips – Rīgas (R), Maskavas (M), Tallinas (T), Ekspo (E);

300 – ūdensvada iekšējais diametrs milimetros (minimālais ciparu augstums – 30 mm);

10,5 – attālums metros no zīmes līdz hidrantam (minimālais ciparu augstums – 30 mm);

UH – ūdens ugunsdzēsības hidrants (minimālais burtu augstums – 40 mm);

PH – putu šķiduma ugunsdzēsības hidrants (minimālais burtu augstums – 40 mm).

#### 4. Ugunsdzēsības līdzekļu zīmes

|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.1. Ugunsdzēsības aprīkojums un līdzekļi                                         | 4.2. Stacionārās ugunsdzēsības sistēmas sausais cauruļvads                        | 4.3. Ugunsdzēsības aparāts                                                        | 4.4. Ugunsdzēsības krāns ar šļūteni                                                 |
|  |  |  |  |

|                                                                                                              |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.5. Virziens uz ugunsdzēsības līdzekļu atrašanās vietu (lieto kopā ar 4.1., 4.2., 4.3., 4.4. vai 4.6. zīmi) | 4.6. Ugunsaisardzības sistēmas manuālā iedarbināšanas ierīce                      |
|                             |  |

|                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.7. Ugunsgrēka gadījumā zvanīt                                                    | 4.8. Ugunsgrēks                                                                     |
|  |  |

Piezīme. Ugunsdzēsības līdzekļu zīmei ir kvadrāta forma (izņemot 4.7. un 4.8. zīmes), balta (piemēram, RAL 9003) piktogramma uz sarkana (piemēram, RAL 3001) fona. Sarkanajam fonam jāaizņem vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

## 5. Cilvēku kustības virziena zīmes

| 5.1. Evakuācijas izeja                                                                                             | 5.2. Durvis evakuācijas ceļā                                                               | 5.3. Virziens uz evakuācijas izeju                                                                                                                                     | 5.4. Virziens uz evakuācijas izeju cilvēkiem ar kustību traucējumiem                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |           |                                                                                       |                                |
| Izvieta evakuācijas izejā (izeja no būves, pa kuru var nokļūt ārpus būves). Var izmantot kopā ar 5.2. un 5.4. zīmi | Izvieta virs durvīm vai uz durvīm evakuācijas ceļā. Var izmantot kopā ar 5.3. un 5.4. zīmi | Izvieta evakuācijas ceļā, norādot evakuācijas kustības virzienu. Lieto kopā ar 5.2. un 5.4. zīmi. Bultas virzienu zīmē maina atkarībā no evakuācijas kustības virziena | Izvieta evakuācijas ceļā, kas paredzēts cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Lieto kopā ar 5.1., 5.2. vai 5.3. zīmi |

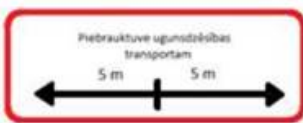
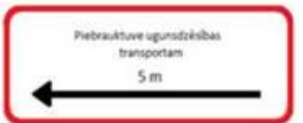
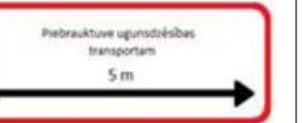
Piezīme. Cilvēku kustības virziena zīmei ir taisnstūra vai kvadrātveida forma, balta (piemēram, RAL 9003) piktogramma uz zaļa (piemēram, RAL 6032) fona. Zaļajam fonam jāaizņem vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

## 6. Rīkojuma zīmes

| 6.1. Sazemēt                                                                       | 6.2. Jālieto antistatiski apavi                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |

Piezīme. Rīkojuma zīmei ir aplveida forma, balta (piemēram, RAL 9003) piktogramma uz zila (piemēram, RAL 5005) fona. Zilajam fonam jāaizņem vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

## 7. Ugunsdzēsības transportam paredzētās zīmes

| 7.1. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa labi un pa kreisi no zīmes | 7.2. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa kreisi no zīmes | 7.3. Piebrauktuve ugunsdzēsības transportam. Apstāšanās vai stāvēšanas ierobežojums pa labi no zīmes |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                     |                  |

### 7.4. Vieta ugunsdzēsības transportam



Piezīme. Ugunsdzēsības transportam paredzētajai zīmei ir taisnstūra forma, melni (piemēram, RAL 9004) vārdi vai piktogramma uz balta (piemēram, RAL 9003) fona ar sarkanu (piemēram, RAL 3001) bultu un apmali.

## 9. Ugunsdzēsības sistēmu cauruļvadu marķējums

| Cauruļvadi                                        | Pamatmarķējuma<br>signālkārsojums,<br>75 mm | Identifikācijas marķējuma<br>signālkārsojums,<br>100<br>(30 + 40 + 30) mm |                                                     |                                                     | Pamatmarķējuma<br>signālkārsojums,<br>75 mm |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| ūdens<br>ugunsdzēsības<br>sistēmas                | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | zaļš<br>(piemēram, RAL-6010 vai RAL-6032)                                 |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| putu šķīduma<br>ugunsdzēsības<br>sistēmas         | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | violetš<br>(piemēram, RAL-4001)                                           |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| <b>Sausās<br/>ugunsdzēsības<br/>sistēmas</b>      |                                             |                                                                           |                                                     |                                                     |                                             |
| - no ievada līdz<br>vadības mezglam               | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | zaļš<br>(piemēram, RAL-6010                                               |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| - aiz vadības mezgla                              | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | gaiši zils<br>(piemēram,<br>RAL-5012)                                     | zaļš<br>(piemēram,<br>RAL-6010<br>vai RAL-<br>6032) | gaiši zils<br>(piemēram,<br>RAL-5012)               | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| <b>Ūdens-gaisa<br/>ugunsdzēsības<br/>sistēmas</b> |                                             |                                                                           |                                                     |                                                     |                                             |
| - no ievada līdz<br>vadības mezglam               | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | zaļš<br>(piemēram, RAL-6010)                                              |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| - aiz vadības mezgla                              | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | zaļš<br>(piemēram,<br>RAL-6010<br>vai RAL-<br>6032)                       | gaiši zils<br>(piemēram,<br>RAL-5012)               | zaļš<br>(piemēram,<br>RAL-6010<br>vai RAL-<br>6032) | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| gāzes<br>ugunsdzēsības<br>sistēmas                | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | oranžs<br>(piemēram, RAL-2003)                                            |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| ķīmisko šķīdumu<br>ugunsdzēsības<br>sistēmas      | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | violetš<br>(piemēram, RAL-4001)                                           |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| tvaika ugunsdzēsības<br>sistēmas                  | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | sudrabpelēks<br>(piemēram, RAL-9006)                                      |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |
| pulvera<br>ugunsdzēsības<br>sistēmas              | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             | melns<br>(piemēram, RAL-9005)                                             |                                                     |                                                     | sarkans<br>(piemēram, RAL-3001)             |