

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS

DOP.1

1. Vispārīgi

Objekts: Būvju demontāža

Adrese: Zilupes iela 111, Rēzekne

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

Paredzamais aktīvo demontāžas darbu ilgums – 8 nedēļas.

Paredzamais būvdarbu līguma termiņš – 10 nedēļas.

2. Būvlaukuma sagatavošana

Pagaidu būves un būvmateriālu uzglabāšanas vietu ierīkot esošajā stāvlaukumā.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, būvlaukumā veikt sagatavošanas darbus – demontējamo būvju būvlaukumu norobežot ar pagaidu celtniecības žogu un papildus 35 m rādiusu ap demontējamo dūmeni ar sarkanbaltu brīdinājuma lentu un redzamās vietās izvietot brīdinošus uzrakstus.

Transporta kustība pa norobežoto būvlaukuma teritoriju nav paredzēta, izņemot demontāžas darbos iesaistīto tehniku.

Pasūtītāja uzņēmuma teritorijā izvieto pagaidu būves (celtnieku modulis un biotualete u.c.).

Cilvēku pārvietošanās būvdarbu zonā aizliegta.

3. 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 instruktažas 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 reģistrē arī būvdarbu veikšanā iesaistītos ģenerāluzņēmēju un apakšuzņēmējus, to atbildīgos pārstāvjus kā arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

4. Tehnikas, palīgīdzekļu un instrumentu minimālais nodrošinājums

1. Celtnieku modulis (nodrošināts ar pirmās palīdzības sniegšanas komplektu, higiēnas līdzekļiem)
2. Biotualete;

3. Būvgružu un sadzīves atkritumu kontainers;
4. Ugunsdzēsības iekārtas
5. Virves, āķi, kāpnes;
6. Drošības aprīkojums darbam augstumā u.c. IAL
7. Rokas instrumenti: zāģis, laužnis, 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. Groza pacelājs 37m
10. Kāpurķēžu ekskavators, kurš ir aprīkots ar nomaināmiem darba instrumentiem – atskaldāmo āmuru, hidrauliskajām šķērēm, sijājamo un greifera kausu

5. Veicamo galveno darbu uzskaitījums un piemērojamā tehnoloģija

1. Demontāžas darbi un būvdarbi.

- 1.1. Dūmeņa demontāža- cilvēku darbs groza pacelājā, drupinot ķieģeļus pa posmiem no augšas un metot iekšā dūmenī. Kategoriski aizliegts mest ķieģeļus ārpus tā;
- 1.2. Azbesta saturošu jumta segumu demontāža- cilvēku darbs groza pacelājā. Šī materiāli kārtīgi jānoceļ un jāievieto atsevišķā būvgružu konteinerī.
- 1.3. Ēku demontāža- secību nosaka būvuzņēmējs, drupinot ēkas ar kāpurķēžu ekskavatoriem, kuri ir aprīkoti ar nomaināmiem darba instrumentiem – atskaldāmo āmuru, hidrauliskajām šķērēm, sijājamo un greifera kausu
- 1.4. Pārstrādājamo būvgružu pārstrāde un sagatavošana uzglabāšanai.

2. Būvdarbu pabeigšana:

- 2.1. Celtnieku pilsētiņas aizvešana un tās izvietojuma uzkopšana;
- 2.2. Teritorijas sakopšana, nepieciešamības gadījumā auglīgās augsnes kārtas pievešana, zālāja atjaunošana (obligāti);
- 2.3. Utilizējamo būvgružu utilizācija atbilstoši MK.not.
- 2.4. Pārstrādātiem- otrreiz izmantojamiem materiāliem saņemt pārstrādes sertifikātu.

6. 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.

7. Celtniecības procesa nodrošināšana ar inženierkomunikācijām

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

8. Ugunsdrošības pasākumi būvlaukumā

Saskaņā ar MK not. nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" 41.p.: par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs. Obligāti saglabāt visas esošās ekspluatējamo ēku evakuācijas izejas brīvas no būvlaukuma aprikojuma.

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

Visi būvgruži pēc darbu veikšanas konkrētajā posmā jāaizved no būvlaukuma.

Šī projekta ietvaros nav paredzēts darboties ar viegli uzliesmojošām vielām (izņēmums- gāzes/skābekļa baloni ar degli), taču ja būvdarbos tiek pielietotas šādas vielas, to iestrāde, uzglabāšana un transportēšana notiek saskaņā ar ražotāja instrukcijām, par kuru izpildi atbild būvdarbu vadītājs.

9. Darba aizsardzības plāns

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 ievadinstruktaža, 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 pārliecinās, 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 tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai.

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

Būvlaukumā, 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 azbestu saturošiem materiāliem, darbiniekiem obligāti papildus IAL jālieto arī respiratori. Pret šiem materiāliem ir jāizturas rūpīgi, tos nedrīkst drupināt, sviest, slaucīt no tiem putekli. Tos kārtīgi novieto atsevišķā būvgrozu konteinerī un darba dienas beigās nosedz ar plēvi, lai vējš neceļ no tiem putekli.

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 /apliecības /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.

10. Drošības tehnika darbam augstumā

Tā kā dūmeņa un jumta segumu demontāžas darbi izpildāmi augstumā- groza pacelājā, tiešā vēja ietekmē, tad tajos sevišķi stingri jāievēro darba drošības noteikumi. Darbu veicējiem jābūt apmācītiem un instruētiem darba drošības tehnikā. Darbiniekus jāapgādā ar drošības jostu, un darba laikā grozā drošības jostas atsaite jāpiestiprina pie stingrām groza konstrukcijām. Iziet no groza uz dūmeņa un jumta kategoriski aizliegts, visi darbi veicami no groza pacelāja ar rokas instrumentiem. **Materiālus un darbarīkus no augstuma ārpus dūmeņa sviest aizliegts. Azbesta saturošus materiālus drīkst tikai nocelt, sviest, drupināt un celt no tiem putekli kategoriski aizliegts.**

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 ģenerālpārplānā;
2. Noņemtā augsnes kārtā jānovieto atsevišķā vietā, kur nebojāta uzglabājama tālākai izmantošanai;
3. Jānodrošina būvlaukumā esošo zaļo stādījumu aizsargāšanu no bojājumiem, esošo koku aizsardzība ar dēļu vairogiem;
4. Jānodrošina, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegrūzta ar būves atkritumiem; būvgružu konteineru savlaicīga pasūtīšana, pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana;
5. Veicot izolēšanas darbus, ir aizliegta bituma mastiku sildīšana un vārīšana katlos;
6. Degvielas un eļļas novietnes vietās nepieciešams ierīkot cieto segumu, kas nepieļautu grunts ūdeņu piesārņošanu un šo vielu iesūkšanos augsnē;
7. Nepieļaut bīstamu un netīru notekūdeņu iepludināšanu atklātās ūdenskrātuvēs, kā arī to iesūcināšanu gruntī;
8. Īpašu uzmanību jāpievērš cauruļvadu skalojamā ūdens nolaišanai;
9. Darbu veikšana pēc plkst. 22.00 ir aizliegta;
10. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00;
11. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņu līmeni;
12. Materiālus, kas satur kaitīgas vielas, jāglabā slēgtos, hermētiskos traukos. Putekļainas vielas jāglabā slēgtās tilpnēs un jācenšas novērst to putēšanu izkraušanas – iekraušanas darbu laikā;
13. Visi būvgruži un būvmateriālu atkritumi tiek utilizēti atbilstoši MK noteikumiem. Šim mērķim darbuzņēmējam ir jānoslēdz speciāls līgums ar atkritumu apsaimniekotājkompaniju.
14. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.
15. Azbestu saturošus būvmateriālus ir atļauts tikai un vienīgi nocelt ar troses (virves) vai autoceltņa palīdzību. Šie materiāli ir jāglabā atsevišķi no citiem būvgružiem. Tos nedrīkst drupināt vai veikt ar tiem jebkuras darbības, kas var radīt azbesta putekļu izdalīšanos. Azbestu saturoši būvgruži ir nododami atkritumu apsaimniekotājam atsevišķi no citiem būvgružiem.
16. Būvgružu nomešana uz zemes virsmas vai taisni konteinerā ir aizliegta! Šādām darbībām ir jāparedz būvgružu novadcaurules sistēma. Vecā latojuma noņemšanu no jumta veikt ar virves palīdzību.
17. Demontētos metāla izstrādājumus ieteicams nodot pārstrādei.
18. Saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" pielikuma 358. punktu (atkritumu klase 100101 "Smagie pelni, izdedži un sodrēji, kuri neatbilst 100104 klasei") akmeņogļu pelni ir klasificēti kā atkritumi, kuri nav bīstami. Tādējādi tos var apsaimniekot tāpat kā pārējos būvniecības procesa atkritumus.

12. Materiālu uzglabāšana un montāžas slodžu shēma

Nepieļaut demontētos ēku elementus uzkraut un uzglabāt uz ēkas konstrukcijām, nepieļaut konstrukciju pārslodzi. Par būvgružu pareizu izvietošanu atbild būvdarbu veicējs.

13. Izvērtējums par teritorijas izmantošanas pielaujamību demontāžas darbu laikā

Lai nodrošinātu drošu pasūtītāja personāla pārvietošanos pa teritoriju, paredzētie drošības pasākumi:

1. Būvdarbu zonas norobežotas ar pagaidu žogu;
2. 35m rādiusā drošības zona ap dūmeni norobežota ar drošības lentu (kaut arī dūmeņa demontāža notiks pa posmiem no augšas uz leju ar drupināšanu uz iekšu, drošības zona ir preventīvs pasākums. Drošības zonu var samazināt mazinoties dūmeņa augstumam);
3. Uzstādītas visas nepieciešamās drošības un brīdinājuma zīmes;
4. Pasūtītājam obligāti jāveic personāla instruēšana, ka teritorijā notiek darbi, un jānorāda kādām zonām aizliegts tuvoties.

Katras darba dienas beigās objekts ir atstājams tādā stāvoklī, lai netiktu apdraudēta trešo personu drošība un īpašums.

Veicot azbesta saturošu jumta seguma demontāžu, to ir kārtīgi jānoceļ un jāievieto būvgružu konteinerī lai netiktu pacelts azbestu saturošs puteklis. Citus būvgružus kopā ar azbestu utilizēt aizliegts. Katras darba dienas beigās šis konteiners ir jāapsedz ar plēvi, lai vēlš nepaceltu azbesta saturošu putekli.

Projekta ietvaros paredzētie darbi neietekmē ēkas apkārtējo ēku un personāla drošību. Veicot visus darbu organizēšanas projektā minētos pasākumus, tiek nodrošināta droša pārējo ēku ekspluatācija. Teritorijas un blakusesošo ēku izmantošana būvdarbu laikā ir **atļauta**.

14. Citi svarīgi nosacījumi

Projekta autors nenes atbildību situācijām, kas var rasties ja tiek ignorēti darba drošības noteikumi un pašas drošības loģiskais pamatprincips. Atbildīgais būvdarbu vadītājs atbild par pareizu darbu izpildi, darba drošības ievērošanu un IAL nodrošināšanu darbiniekiem.

Būvdarbu vadītājam obligāti ir jāpaskaidro darbiniekiem, ka azbestu saturošs puteklis ir neredzams, azbesta šķiedra ir simtiem reižu smalkāka par cilvēka matu, bet iekļūstot plaušās- tā nesadalās un neizvadās. Īstermiņā tā ir nejūtama, bet ilgtermiņā var radīt neārstējamas izmaiņas, kas var izraisīt agrīnu cilvēka nāvi.

Sastādīja: M.Skudra, T.28662690

Pārbaudīja: Būvprojekta vadītāja, arhitekte **Iveta Stankeviča, sert.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

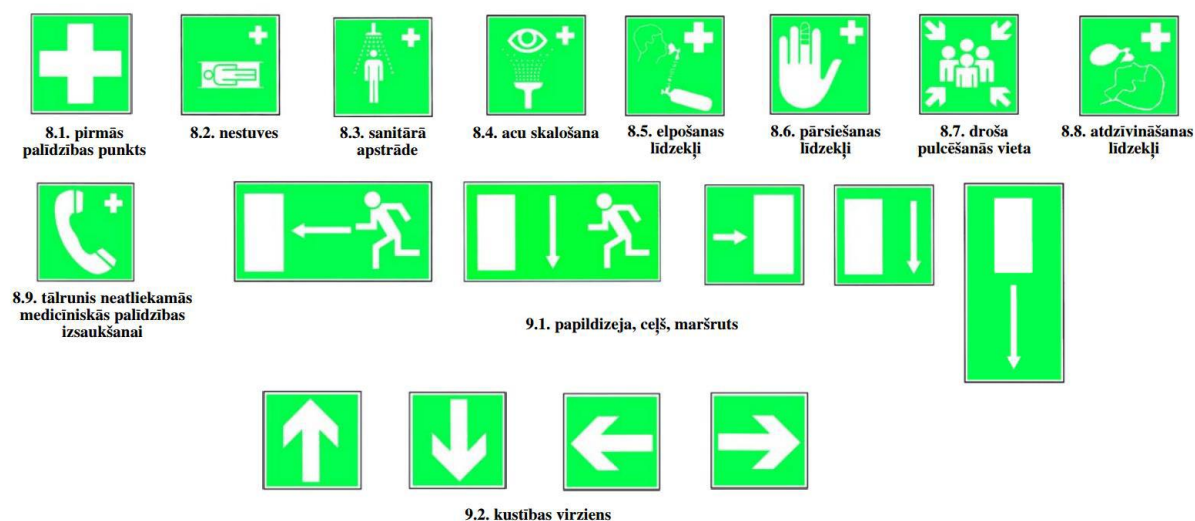


6.13. gājēju ceļš (maršruts)



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

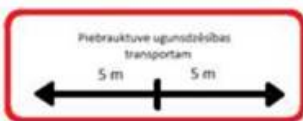
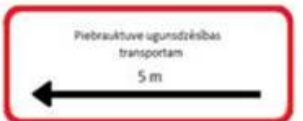
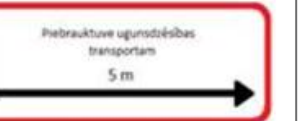
Piezīme. Cilvēku kustības virziena zīmei ir taisnstūra vai kvadrātveida forma, balta (piemēram, RAL 9003) piktogramma uz zaļa (piemēram, RAL 6032) fona. Zaļajam fonam jāaizņem vismaz 50 % no zīmes virsmas platības.

6. Rīkojuma zīmes

6.1. Sazemēt	6.2. Jālieto antistatiski apavi
	

Piezīme. Rīkojuma zīmei ir apļveida 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 signālkārsājums, 75 mm	Identifikācijas marķējuma signālkārsājums, 100 (30 + 40 + 30) mm			Pamatmarķējuma signālkārsājums, 75 mm
ūdens ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	zaļš (piemēram, RAL-6010 vai RAL-6032)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
putu šķīduma ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	violetš (piemēram, RAL-4001)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
Sausās ugunsdzēsības sistēmas					
- no ievada līdz vadības mezglam	sarkans (piemēram, RAL-3001)	zaļš (piemēram, RAL-6010			sarkans (piemēram, RAL-3001)
- aiz vadības mezgla	sarkans (piemēram, RAL-3001)	gaiši zils (piemēram, RAL-5012)	zaļš (piemēram, RAL-6010 vai RAL- 6032)	gaiši zils (piemēram, RAL-5012)	sarkans (piemēram, RAL-3001)
Ūdens-gaisa ugunsdzēsības sistēmas					
- no ievada līdz vadības mezglam	sarkans (piemēram, RAL-3001)	zaļš (piemēram, RAL-6010)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
- aiz vadības mezgla	sarkans (piemēram, RAL-3001)	zaļš (piemēram, RAL-6010 vai RAL- 6032)	gaiši zils (piemēram, RAL-5012)	zaļš (piemēram, RAL-6010 vai RAL- 6032)	sarkans (piemēram, RAL-3001)
gāzes ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	oranžs (piemēram, RAL-2003)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
ķīmisko šķīdumu ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	violetš (piemēram, RAL-4001)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
tvaika ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	sudrabpelēks (piemēram, RAL-9006)			sarkans (piemēram, RAL-3001)
pulvera ugunsdzēsības sistēmas	sarkans (piemēram, RAL-3001)	melns (piemēram, RAL-9005)			sarkans (piemēram, RAL-3001)