

DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

1. Vispārīgie dati

Būvdarbu organizēšanas projekts (DOP daļas) paskaidrojuma raksta "Simulāciju istabas ar klīniskajiem uzdevumiem izveidei Daugavpils reģionālajā slimnīcā, Vasarnīcu ielā 20, Daugavpilī, LV-5417" izstrādāts saskaņā, ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, saņemtajiem pasūtītāja norādījumiem.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts saskaņā ar MK Nr.529, 01.10.2014.

Līdz celtniecības darbu sākumam veikt pilnīgi visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesu uzsākšanai, kā arī būvniecības darbu laikā veikt ar būvdarbu organizēšanu saistītās prasības, kas noteiktas normatīvos aktos:

- Ministru kabineta 2014.gada 19. augusta noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi", ar grozījumiem, kas izdarīti ar Ministru kabineta 28.01.2021. noteikumi Nr. 55 / LV, 03.02.2021.;
- LR „Darba aizsardzības likums” un tā papildinājumiem - MK noteikumiem Nr.660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
- MK noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
- MK noteikumiem Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”;
- MK noteikumiem Nr.209 „Noteikumi par iekārtu elektrodrošību”;
- MK noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”;
- MK noteikumiem Nr.384 „Noteikumi par bīstamajām iekārtām”;
- MK noteikumiem Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus”;
- “Tehniskās apsekošanas atzinums” no 25.07.2026;
- Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot LR „Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus;
- Darbus veikt saskaņā ar Pasūtītāja līguma dokumentu;
- Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārējo būvnoteikumu prasībām, kā arī firmu - konstrukciju un materiālu izgatavotāju prasībām.
- Līdz katra etapa darbu sākumam ģenerāluzņēmējam kopā ar tiešo darbu veicēju (apakšuzņēmēju) jāizstrādā Darbu veikšanas projekts, kurā jānorāda: darbu veikšanas zonas un būvdarbu veikšanas shēmas saskaņā ar Darbu veikšanas grafiku pa konkrētiem datumiem.
- būvlaukuma darba aizsardzības koordinators sastāda darba aizsardzības plānu;
- Darbu veikšanas projekts (DVP) jāsaskaņo ar būvuzraugu, autoruzraugu un Pasūtītāju.
- Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” p.100- atbildīgajam būvdarbu vadītājam ir tiesības veikt izmaiņas plānotajos darbu sagatavošanas posmos, kā arī izvēlētajās darba metodēs, pirms tam veicot izmaiņas Darbu veikšanas projektā un saskaņojot tās ar pasūtītāju, autoruzraugu un būvuzraugu.

DOP sastāvā iekļauta DAP /darba aizsardzības plāns/, ietverot pasākumus no projekta izstrādes sākuma līdz būvdarbu uzsākšanai: informācija par apgrūtinājumiem, esošās situācijas raksturojums, kā arī aizsardzības pasākumi darbu veikšanas laikā un iekārtojot būvlaukumu. Darbu organizēšanas projekta skaidrojošā aprakstā vērsta uzmanība uz papildus riska faktoriem, kas raksturīgi konkrētiem apstākļiem atgādinātas pamatprasības galveno darbu veicējiem.

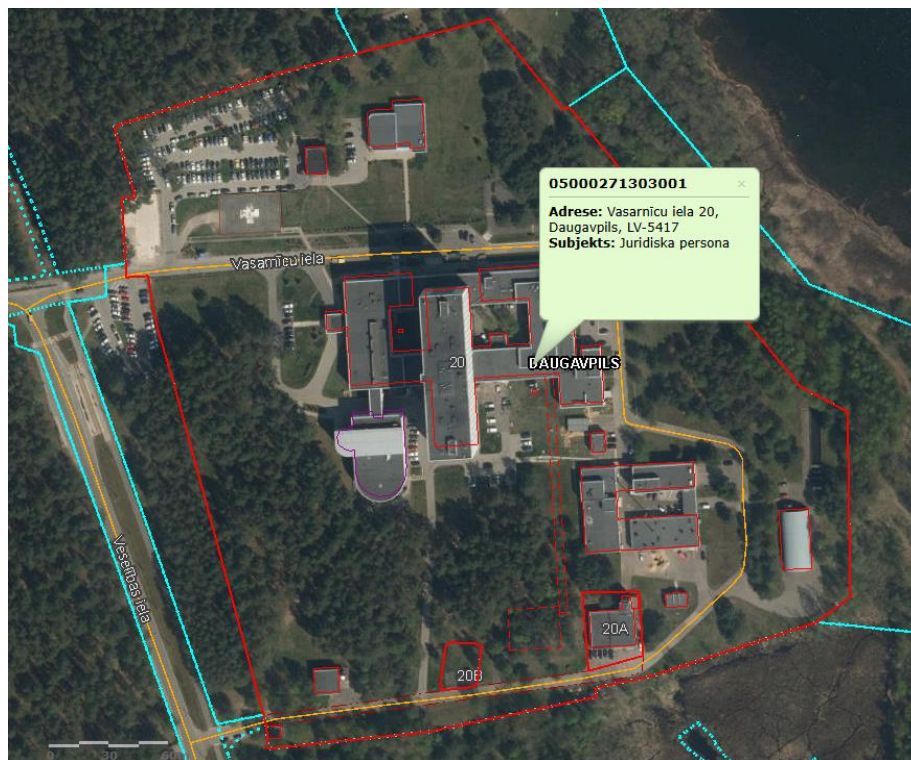
**Simulāciju istabas ar klīniskajiem uzdevumiem izveidei Daugavpils reģionālajā slimnīcā
Vasarnīcu ielā 20, Daugavpilī, LV-5417**

Būvprojekta Pasūtītājs ir SIA „Daugavpils reģionālā slimnīca”, Reģ. Nr. 41503029600, adrese: Vasarnīcu iela 20, Daugavpils, LV-5417.

2. Situācijas apraksts

Būves kadastra apzīmējums – 05000271303001. Ēkas adrese – Vasarnīcu iela 20, Daugavpils, LV-5417.

Objekta izvietojums zemesgabalā:



Renovējamā ēkas daļa atrodas ēkas austrumu daļā. Piekļuve būvdarbu zonai tiek nodrošināta no Vasarnīcu ielas.

3. Projekta mērķis:

Projektā paredzēta slimnīcas ēkas otrajā stāvā esošo telpu funkcionāla pārbūve un atbilstošu inženierkomunikāciju izbūve.

Projekta risinājumi paredz izveidot simulāciju aktīvās zonas telpu, vadības telpu, apspriežu telpu, mācību telpu un inventāra noliktavas telpu.

INŽENIERTĪKLU IZBŪVE:

- Tiek veikta kanalizācijas tīklu izbūve atbilstoši UK daļai.

Esošā situācija

Ēkā ir izbūvētas un darbojas aukstā un karstā ūdensapgādes, iekšējā ugunsdzēsības ūdensvada un sadzīves kanalizācijas sistēmas. Ēka ir pieslēgta pilsētas centralizētajiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem. Objekta teritorijā ir nodrošināta ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde ar esošajiem ugunsdzēsības hidrantiem.

Projekta risinājumi

Projektā paredzēta projektēšanas zonā esošo sanitārtehnisko ierīču pieslēgšana pie ēkas esošajiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem, izmantojot esošos stāvvadus.

Iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma netiek pārbūvēta un saglabājas esošajā risinājumā.

Jaunie aukstā un karstā ūdens cauruļvadi projektēti no PP-RCT (PN22) caurulēm, savukārt sadzīves kanalizācijas tīkli – no PVC caurulēm. Cauruļvadu montāža un izolācija jāveic atbilstoši ražotāja prasībām un spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem.

Pēc montāžas pabeigšanas ūdensapgādes sistēmām jāveic hidrauliskā pārbaude, skalošana un dezinfekcija, savukārt kanalizācijas sistēmai – skalošana. Sanitārtehnisko iekārtu modeļi un uzstādīšanas augstumi saskaņojami ar arhitektūras risinājumiem un pasūtītāju.

Detalizēti tehniskie risinājumi ir norādīti projekta rasējumos.

- Esošās apkures sistēmas atjaunošana un klimata kontroles izbūve atbilstoši AVK daļai.

Esošā situācija

Ēkas apkure tiek nodrošināta no esošā siltummezgla. Ēkā darbojas esošās apkures, ventilācijas un klimata kontroles sistēmas.

Projekta risinājumi

Projekta ietvaros paredzēta esošo čuguna sekciju radiatoru demontāža un jaunu paneļu tērauda radiatoru uzstādīšana. Jaunie radiatori tiek pieslēgti esošajai apkures sistēmai.

Projektējamajām telpām paredzēta pieplūdes un nosūces ventilācijas sistēma, nodrošinot normatīvajām prasībām atbilstošu gaisa apmaiņu. Ventilācijas sistēma tiek izbūvēta no cinkota tērauda gaisa vadiem, ievērojot ugunsdrošības un siltumizolācijas prasības.

Projektējamajās telpās paredzēta viena sienas tipa VRF sistēmas iekšējā iekārta, pieslēdzot to pie esošās ēkas klimata kontroles sistēmas.

Ventilācijas un apkures sistēmu montāža, regulēšana un pārbaude jāveic atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām. Detalizētie tehniskie risinājumi norādīti projekta rasējumos.

- Ēkas pārbūvējamajās telpās paredzēta iekšējo elektroapgādes tīklu pārbūve saskaņā ar EL daļas risinājumiem.

Esošā situācija

Ēka ir nodrošināta ar elektroapgādi no esošā elektrotīkla ar spriegumu 400/230 V.

Projekta risinājumi

Projektā paredzēta iekšējo elektroapgādes tīklu pārbūve pārbūvējamajās telpās atbilstoši telpu funkcionālajam risinājumam.

Projektā paredzēta jaunu spēka tīklu izbūve, elektroapgādes rozešu uzstādīšana, kā arī ventilācijas un klimata kontroles iekārtu elektroapgādes nodrošināšana.

Projektā paredzēta jauna energoefektīva LED apgaismojuma izbūve, nodrošinot telpu darba un akcenta apgaismojumu atbilstoši to funkcijai. Evakuācijas ceļos paredzēts avārijas un evakuācijas apgaismojums atbilstoši normatīvo aktu prasībām.

Visi elektromontāžas darbi veicami saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Detalizētie tehniskie risinājumi ir norādīti projekta rasējumos.

- Vājstrāvu tīkli atbilstoši ESS daļai.

Esošā situācija

Ēkā ir izbūvēta un darbojas elektronisko sakaru infrastruktūra.

Projekta risinājumi

Projektā paredzēta elektronisko sakaru sistēmu izbūve pārbūvējamajās telpās, nodrošinot datoru tīkla un audiovizuālās sistēmas darbību atbilstoši telpu funkcionālajam pielietojumam.

Projektā paredzēta strukturētā datoru tīkla izbūve ar telekomunikāciju skapi, datoru kontaktligzdām un WiFi piekļuves punktu, pieslēdzot to pie esošās slimnīcas datortīkla infrastruktūras.

Simulāciju centra vajadzībām paredzēta audiovizuālās sistēmas izbūve, nodrošinot video un audio ierakstu, tiešraides pārraidi, simulāciju procesa novērošanu un vadību, kā arī ierakstu demonstrēšanu mācību un apspriežu telpās.

Elektronisko sakaru sistēmu izbūve veicama atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem un piemērojamo standartu prasībām. Detalizētie tehniskie risinājumi norādīti projekta rasējumos.

- Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas projekts saskaņā ar UATS daļu.

Esošā situācija

Ēkā ir izbūvēta un darbojas adresējamā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Projekta risinājumi

Projektā paredzēta esošās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas paplašināšana pārbūvējamajās telpās, integrējot to esošajā ēkas UATS sistēmā.

Projektējamajās telpās paredzēta automātisko ugunsgrēka detektoru, manuālo trauksmes pogu, vadības moduļu un balss trauksmes izziņošanas sistēmas elementu uzstādīšana. Ventilācijas sistēmai paredzēta automātiska atslēgšana ugunsgrēka gadījumā.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma nodrošina savlaicīgu ugunsgrēka konstatēšanu, trauksmes signāla pārraidi uz dežūrpersonāla posteni un balss paziņojumu aktivizēšanu.

Sistēmas izbūve un nodošana ekspluatācijā veicama atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Detalizētie tehniskie risinājumi norādīti projekta rasējumos.

Esošo inženierkomunikāciju un konstrukciju demontāža:

- esošo inženierkomunikāciju, kas atrodas darbu veikšanas zonās un to tiešā tuvumā, atrašanās vietas noteikšana. Pirms darbu uzsākšanas jāveic esošās komunikācijas aizsardzība.
- esošo inženierkomunikāciju demontāža:

Esošo inženierkomunikāciju demontāža un jauno inženiertīklu izbūve tiks veikta pa būvdarbu posmiem, lai nodrošinātu nepārtrauktu slimnīcas darbību. Pirms būvdarbu uzsākšanas jānodrošina esošo inženierkomunikāciju aizsardzība.

Inženiertīklu demontāžas un montāžas darbi tiks veikti saskaņā ar būvdarbu kalendāro grafiku, ko izstrādās Galvenais būvdarbu veicējs, ievērojot būvprojekta risinājumus. Visas ar esošo inženierkomunikāciju atslēgšanu vai pārslēgšanu saistītās darbības iepriekš jāsaskaņo ar Pasūtītāju, ņemot vērā slimnīcas nepārtrauktu darbību un medicīnisko iekārtu ekspluatācijas prasības.

Būvdarbu veicējs nepieciešamības gadījumā aktualizē būvdarbu izpildes kalendāro grafiku atbilstoši faktiskajai darbu gaitai. Ja tiek konstatētas būtiskas atkāpes no apstiprinātā būvdarbu izpildes grafika, Galvenais būvdarbu veicējs sagatavo precizētu darbu izpildes grafiku un iesniedz to saskaņošanai Pasūtītājam un Būvuzraugam.

- nenesošo telpu atdalošas starpsienas konstrukciju, durvju un durvju kārbu demontāža, atvērumu izveide atbilstoši AR daļai;

Pirms darbu uzsākšanas darbiem, kuri ir saistīti ar konstrukciju pārbūvi un demontāžu, nepieciešams izstrādāt DVP un saskaņot to ar būvprojekta BK sadaļas vadītāju. DVP nepieciešams norādīt un, ja nepieciešams, aprēķināt palīgierīces un mehānismus, kuri būs nepieciešami konstrukciju demontāžas darbiem. Demontāžas darbi jāveic atbilstoši DVP, garantējot drošus darba apstākļus.

- veicot būvdarbus, jāievēro drošības tehnikas noteikumi celtniecībā.
- Veicot darbus objektā, jāievēro MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" normatīvo aktu prasības.
- demontējot konstrukcijas, jāpielieto stacionāri statņi to balstīšanai sagriešanas-zāģēšanas gaitā.

– demontāžas laikā nav pieļaujama konstrukciju brīva krišana, kā arī to izlaušana no balstvietām. Veicot esošo konstrukciju demontāžu nepieciešams patstāvīgi sekot nesošo konstrukciju tehniskajam stāvoklim. Deformāciju un sēšanās plaisu parādīšanās gadījumā, nekavējoties jāpārtrauc darbi un jāpieņem attiecīgie pasākumi konstrukciju stiprināšanai.

3.1. Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi

Būvdarbi ir paredzēti publiskajā ēkā, kura vienlaikus tiks ekspluatēta.

Uzmanību! Būvdarbi tiek veikti ekspluatācijā esošajā objektā, nepārtraucot ēkas pamatfunkciju izpildi. Starp būvdarbu veicēju un remontējamās ēkas īpašnieku ir jābūt nodrošinātai nepārtrauktai sadarbībai un arī pasākumiem, kuri nodrošina netraucētu ēkas pamatfunkciju izpildi un remonta darbu veikšanu.

Galvenajam būvdarbu veicējam nepieciešams saskaņot ar Pasūtītāju visus jautājumus par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā. Pasūtītājam nepieciešams saskaņošanas laikā pieņemt risinājumus.

Galvenajam būvdarbu veicējam nepieciešams izstrādāt būvdarbu kalendāra plāns, kur uzrādīta darbu veikšanas secība un darbu savietojamība, un saskaņojiet to ar Pasūtītāju.

Būvdarbu veicējs koriģē būvdarbu izpildes laika grafiku atbilstoši faktiskajai situācijai.

Sagatavošanas periodā un būvdarbu veikšanas laikā aizsargāt un saglabāt esošas inženierkomunikācijas, grunts reperus. Bojājuma gadījumā nodrošināt to atjaunošanu.

3.2. Iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Visus būvdarbus ir paredzēts veikt Daugavpils slimnīcas ēkā, neskarot blakus esošos īpašumus. Būvdarbu laikā jāreķinās ar to, ka objekta teritorija ir pieejama sabiedriskām vizītēm. Tāpēc jāparedz būvlaukuma pagaidu nožogojumi aktīvai būvdarbu veikšanas zonai, kā arī atsevišķiem būvprocesa nodrošinājuma elementiem (konteineriem, atkritumu tvertnēm, biotualetēm) vai arī jānodrošina šo būvprocesa nodrošinājuma elementu aizvēršanu un aizslēgšanu.

Kopumā teritorijā ir pietiekami brīvā vieta būvmateriālu un būvgrozu konteineru novietošanai.

3.3. Izvērtējums par būves izmantošanas pieļaujamību būvdarbu laikā:

Būvniecības laikā daļu no ēkas izmantos lietotājs. Ir nodrošinātas divas evakuācijas izejas pa kāpņu telpām, kuras nonāk uz pirmo stāvu, no kuras ir nodrošinātas 2 izejas no ēkas uz āru. Vienu kāpņu telpu, vienlaicīgi ar lietotājiem izmantos arī būvdarbu veicēji. Pārnest un atstāt būvmateriālus šajā kāpņu telpā ir aizliegts.

Ņemot vērā, ka būvdarbi būvobjektā var būt veikti, nepārtraucot objekta citu esošo telpu darbību, objekta vadītājam (apsaimniekotājam) ir jāizstrādā attiecīgi kompensējoši ugunsdrošības pasākumi telpām, kurās būvdarbi un/vai pārbūve netiek veikta šā būvprojekta ietvaros. Gadījumā, ja šie riski ir nepieļaujamie, ir nepieciešams uz šā posma būvniecības laiku apturēt to telpu ekspluatāciju, kas atrodas blakus pārbūvējamajām telpām un būvlaukuma bīstamām zonām. Ir nepieciešams informēt objekta lietotājus par būvdarbu veikšanu pārbūvējamā objekta telpās.

Lai nodrošinātu drošu iedzīvotāju pārvietošanos un iekļūšanu ēkā, paredzētie drošības pasākumi:

- Būvdarbu zona norobežota ar saliekamā žoga sistēmām;
- Uzstādītas visas nepieciešamās drošības un brīdinājuma zīmes;

- Nepiederošo personu iekļaušanas iespējas ierobežošana būvdarbu zonā.

Darba dienas beigās aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus, viegli uzliesmojošu šķidrumu un tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās. Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumī un atkritumi. Jānodod instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītājam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

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

Ieteikumi kvalitātes kontroles nodrošināšanai un organizēšanai būvlaukumā

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvdarbu veicējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par Latvijas būvnormatīvos un attiecīgajos standartos, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos vai būvdarbu līgumā noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem.

Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Būvdarbu kvalitātes kontrole ietver:

- būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli;
 - atsevišķu darba operāciju vai darba procesu tehnoloģisko kontroli;
 - pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontroli.
- Lai nodrošinātu kvalitātes kontroli, jāizpilda sekojošā darbu rezultātu fiksācija:
- darbus, kuru pārbaude pēc pilnīgas būvdarbu pabeigšanas nav iespējama, pieņemt uzreiz pēc to izpildes, sastādot segto darbu pieņemšanas aktu;
 - pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus, kā arī izbūvētās ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas (ārējā un iekšējā ugunsdzēsības ūdensapgādes sistēma, automātiskā un neautomātiskā ugunsaisardzības sistēma) pieņemt ekspluatācijā, sastādot pieņemšanas aktu;
 - nav pieļaujama būvdarbu turpināšana, ja būvniecības ierosinātājs vai būvuzraugs (ja būvniecībai tiek veikta būvuzraudzība) un būvdarbu veicēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu. Ja būvuzraugs vai autoruzraugs konstatē veikto darbu neatbilstību būvniecības ieceres dokumentācijai vai būvdarbu tehnoloģijas prasībām, turpmākie darbi jāpārtrauc un jāveic attiecīgs ieraksts būvdarbu žurnālā, norādot izpildes termiņu. Tikai tad, kad visas piederīgās personas ir parakstījušas attiecīgo segto darbu pieņemšanas aktu, darbus var turpināt;
 - nozīmīgo konstrukciju, segto darbu un ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas pieņemšanas aktu paraksta būvniecības ierosinātājs vai būvuzraugs, atbildīgais būvdarbu vadītājs un autoruzraugs (ja to paredz autoruzraudzības līgums);
 - ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu atsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts.
 - Būvniecības ierosinātājs saskaņā ar Būvniecības likuma 18.pantu un vispārīgajos būvnoteikumos noteiktajos gadījumos būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu, lai sekotu līdzi būvprojekta realizācijas gaitai.

- Pieņemtais būvprojekta uzraudzības līmenis saskaņā ar LVS EN 1990 punkts Nr.B4.- III grupas būvēm izejot no Latvijas normatīvo aktu prasībām (visām III grupas būvēm noteikta BP būtu jānosaka DSL3.
- Bez tam Slimnīcai būtu jānosaka RC3 (ņemot vērā ka seku klase CC3).
- Pieņemtais būvdarbu inspicēšanas līmenis saskaņā ar LVS EN 1990 punkts Nr.B5.- III grupas būvēm ir jāveic būvuzraudzība, kas ir neatkarīga citas institūcijas pārbaude, tādējādi ir IL3.

3.4. Materiālu uzglabāšana un maksimālās slodžu vērtības būvdarbu laikā

Montāžas slodžu vērtībām, materiālu nokraušanas maksimāli pieļaujamais svars uz konstrukcijām nedrīkst pārsniegt ēkas ekspluatācijas slodžu normatīvos (raksturīgās) vērtības:

- Pārseguma montāžas slodzes nedrīkst pārsniegt 3,0 kN/m².

Jāņem vērā, ka:

- Nav pieļaujama materiālu samirkšana uzglabāšanas laikā, uzglabājamie materiāli jānosedz ar plēvi vai citiem aizsargmateriāliem.
- Materiālus drīkst uzglabāt tikai tiem paredzētajās vietās.
- Materiālus uz pārsegumiem nav paredzēts ilgstoši uzglabāt. Paceltam materiālam jābūt nekavējoties iestrādātam.
- Demontāžas laikā nav pieļaujama būvgružu pagaidu nokraušana uz pārsegumiem. Būvgružiem jābūt savlaicīgi nogādātiem atkritumu konteineros būvniecības procesa ietvaros.

Materiālu īslaicīgās uzglabāšanas laukumi ir parādīti DOP sadaļās grafiskajā daļā.

3.5. Celtniecības procesa nodrošināšana ar energoresursiem

- | | |
|-----------------|--|
| Ūdens | – no esošās ēkas tīkliem, pieslēguma vietu saskaņojot ar pasūtītāju; |
| Elektroenerģija | – no esošās ēkas tīkliem, pieslēguma vietu saskaņojot ar pasūtītāju; |
| Kanalizācija | – atsevišķa mobila būve; |

Strādnieku un ITS izvietošana – celtnieku sadzīves konteineros.

3.6. Inženiertīklu un esošās ceļi darbība

Ēkas būvniecības darbu laikā netiek pārtraukta inženiertīklu darbība.

Inženieru tīkli funkcionēs pilnā apjomā, daļēji nepieciešams tos atslēgt saskaņā ar būvprojekta inženiertīklu sadaļām.

Autotransporta ceļi funkcionēs visi, tāpēc, ka būvlaukums atrodas vietā, kas netraucē transporta un gājēju kustību.

3.7. Būves ekspluatācija būvniecības laikā

Būvniecības darbu laikā ir plānoti būvdarbi, kuri pamatā neveicina aprēķina slodzes palielināšanu uz pārsegumiem vai jumta konstrukcijām, kuras dēļ tās var zaudēt noturību. Saskaņā ar 3.4. sadaļu slodzes no montējamam konstrukcijām/elementiem, materiālu pagaidu krautuvēm utt., nedrīkst pārsniegt ekspluatācijas slodžu normatīvās vērtības.

Gadījumā, ja pirms vai būvniecības darbu laikā (veicot konstrukciju stāvokļa monitoringu), parādīsies priekš pazīmes vai pazīmes, ka plānotie/veicamie būvdarbi var palielināt aprēķina slodzi uz pārsegumiem vai jumta konstrukcijām, kuras dēļ tas var zaudēt noturību (DVP arī jābūt noteikts, ka attiecīgie darbi ir veicami tikai tad, ja zem šiem pārsegumiem vai jumta konstrukcijām nenotiek telpu ekspluatācija), tad būvdarbu veikšana nav atļaujama, kamēr notiek attiecīgo telpu ekspluatācija. Šajā

gadījumā būvdarbus atļauts veikt tikai pēc tam, kad panākta vienošanās par šo telpu ekspluatācijas pārtraukšanu un ar attiecīgo telpu īpašniekiem ir saskaņots būvdarbu veikšanas laiks.

3.8. Monitoring

Būvniecības darbi skar esošās ēkas nesošās konstrukcijas, līdz ar to visā būvniecības periodā jāveic nesošo un nenesošo konstrukciju izturības deformāciju, vispārējās un lokālās noturības monitoringu. Gadījumā, ja būvdarbu gaitā tiks konstatētas attiecīgā stāvokļa izmaiņas/attīstībā laikā (deformāciju pieaugums, plaisāšana utt.), tad būvdarbi tiek nekavējoties pārtraukti, veikti stabilizācijas pasākumi un nekavējoties informētas atbildīgās un iesaistītās puses.

3.9. Darba laika elektroniska fiksēšanu:

Darba laikā nepieciešams nodrošināt elektronisko fiksēšanu (Likuma "Par nodokļiem un nodevām", p. 107).

4. Būvniecības termiņi

Būvniecības termiņus nosaka Pasūtītājs ar Ģenerāluzņēmēju pēc precīza būvdarbu kalendāra plāna sastādīšanas.

Būvdarbu kalendārais plāns jāizstrādā Ģenerāluzņēmējam Darbu veikšanas projekta ietvaros. Attiecīgam Ģenerāluzņēmējam ir pieejama informācija par viņa rīcībā esošo attiecīgo mehānismu un mašīnu esamību, kuras paredzēts pielietot būvdarbos, ka arī informācija par darbaspēka kvantitāti kuru plānots iesaistīt katrā būvniecības etapā.

Būvdarbu kalendārais plāns pievienojams pie Būvuzņēmēja būvdarbu līguma.

Novērtējot projektētos būvapjomus, esošos būvniecības apstākļus un objekta svarīgumu, paredzamais būvdarbu veikšanas ilgums ir 6 (seši) mēneši.

5. Būvniecības sagatavošanas periods

Būvniecības organizatoriski – tehnoloģiskā shēma ietver sagatavošanas un pamatperioda darbus.

Pirms būvdarbu sākuma nepieciešams pilnīgi pabeigt sagatavošanas perioda darbus.

Sagatavošanas perioda darbos iekļauti:

- organizatoriskie-sagatavošanās pasākumi;
- sagatavošanas darbi būvlaukumā.

Būvdarbu sagatavošana uzsākama tikai pēc Daugavpils novada pašvaldības būvvaldes būvatļaujā izdarītās atzīmes par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi.

5.1. Organizatoriski-sagatavošanas pasākumi

Organizatoriski - sagatavošanas pasākumu sastāvā iekļauts:

- būvniecības līgumu slēgšana ar ģenerāluzņēmēju un ģenerāluzņēmēja ar apakšuzņēmumiem;
- līgumu slēgšana ar būvuzraudzības un autoruzraudzības iestādēm;
- būvniecības nodrošināšana ar projektēšanas dokumentāciju un izpētes darbu atskaitēm;
- detalizēta iepazīšanās ar būvniecības apstākļiem, darbu veikšanas projekta (DVP) izstrāde un saskaņošana ar Pasūtītāju, ar zemes, inženierkomunikāciju un iekārtu īpašniekiem būvlaukuma teritorijā, ar Būvatļaujā norādītajiem uzņēmumiem, kuru infrastruktūras aizsargjoslas varētu atrasties būvniecības zonā (veic Ģenerāluzņēmējs);
- līgumu noslēgšana par iekārtu, būvmateriālu un izstrādājumu iegādi un to piegādi;
- līgumu noslēgšana par būvniecības atkritumu izvešanu un utilizēšanu.
- Pasūtītājs nodrošina, lai pirms būvdarbu uzsākšanas tiktu izstrādāts darba aizsardzības plāns saskaņā ar MK 25.02.2003 noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” (IV

nodaļa). Darba aizsardzības plāns tiek izstrādāts dotajam konkrētajam objektam. Darba aizsardzības plānā t.s., ir jāparedz darbinieku darbības avārijas gadījumā, piemēram – darbinieku rīcība degvielas noplūdes gadījumā, rīcība ugunsgrēka gadījumā, u.t.t.. Ģenerāluzņēmējs ir atbildīgs par atbildīgo darbinieku un darba izpildītāju iepazīstināšanu ar Darba aizsardzības plānu un tā izpildīšanu.

5.2. Sagatavošanas darbi būvlaukumā

Uzmanību! Būvdarbi tiek veikti ekspluatācijā esošam objektam, nepārtraucot ēkas pamatfunkciju izpildi. Starp būvdarbu veicēju un remontējamās ēkas īpašnieku ir jābūt nodrošinātai nepārtrauktai sadarbībai un arī pasākumiem, kuri nodrošina netraucētu ēkas pamatfunkciju izpildi un remonta darbu veikšanu.

Sagatavošanas periodā un būvdarbu veikšanas laikā aizsargāt un saglabāt esošās inženierkomunikācijas, grunts reperus. Bojājuma gadījumā nodrošināt to atjaunošanu.

Pēc darbu iecirkņu precizēšanas Darbu veikšanas projekta stadijā detalizēti izstrādāt rasējumus katram darbu būvlaukumam, norādot pagaidu nožogojumu, iebrauktuvi izvietojumu ar drošības zīmēm, transporta kustības virzienus, ka arī drošības zīmju, ugunsdzēsības inventāra izvietojumu katrai darba zonai. Būvdarbus plānot un veikt, rēķinoties ar pieguļošo teritoriju izmantošanas specifiku.

Pirms būvdarbu sākuma jāveic šādi sagatavošanas darbi:

- 1). Būvlaukums tiks iežogots ar 2m augstu pagaidu žogu pa teritorijas perimetru;
- 2). Būvtransporta un strādnieku iebraukšana teritorijā tiek organizēta pa iebraucamo ceļu no Vasarnīcu ielas.
- 3). Pie galvenās iebrauktuves būvlaukumā jāizvieto informācija par objektu (būvtafele), jāuzrāda būvfirmas simbolika un atbildīgās amatpersonas, kontakttālrunu numuri. Jāuzstāda arī bīstamās zonas apzīmējošās zīmes. Drošības zīmes uzstādīšanu veikt saskaņā ar MK 2002.03.09 noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (ar grozījumiem līdz 2015.07.04). Pie galvenās ieejas būvlaukumā uzstādīt plakātus “Uzmanību notiek būvdarbi” un ceļa zīmes 323. “Maksimālā ātruma ierobežojums”, V=5km/st”.
- 4). Nodrošināt būvlaukumā EDLUS elektronisko sistēmu kurā tiek nodrošināta būvlaukumā nodarbināto personu darba laika elektroniska reģistrācija, uzskaitē un reģistrēto datu glabāšana.
- 5). Būvlaukumā uzstādīt pagaidu sadzīves telpas, (ģērbtuves, darbu vadītāja kantoris,) strādniekiem atbilstoši pastāvošām normām un noteikumiem, nodrošinot ar nepieciešamām komunikācijām un aprīkojumu. Tie jāparedz katram apakšuzņēmējam atsevišķi atkarībā no vienlaicīgi strādājošo skaita (skatīt lapu DOP-02).
- 6). Būvlaukumā uzstādīt divus celtniecības moduļus (6,0 m × 2,5 m) strādnieku vajadzībām. Sadzīves telpu aprīkot ar pirmās palīdzības aptieciņu un nepieciešamajiem pirmās palīdzības līdzekļiem. Paredzēt pagaidu stāvvietas darbinieku vieglajām automašīnām.
- 7). Būvlaukumā uzstādīt sadzīves atkritumu un būvgrozu konteinerus.
- 8). Būvtransporta kustībai un laukumu ierīkošanai maksimāli izmantot teritorijā esošos ceļus un laukumus ar cieto segumu un nepieciešamības gadījumos paredzēt pagaidu ceļus.
- 9). Būvlaukuma sadzīves telpas ar pagaidu elektroapgādi, nodrošināta ar avārijas lukturiem uz akumulatoru baterijām.
- 10). Būvlaukuma ūdensapgāde: Objekta apgāde ar ūdeni tehniskām vajadzībām tiek nodrošināta no esošajiem ēkai piegulošajiem tīkliem. Darbinieki būvdarbu veikšanas laikā izmanto individuālo dzeramā ūdens piegādi maināmos ūdens traukos, kurus uzstāda būvlaukuma ofisā. Ūdensvads objektā tiek nodrošināts pieslēdzoties pie esošā ūdensvada.

- 11). Būvlaukuma elektroapgāde: Būvobjekta pagaidu elektropieslēgumu un darba vietas apgaismojumu nodrošināšana. Būvlaukumu apgaismojuma nodrošināšana ar apgaismes prožektoriem, kuri tiek izvietoti pa būvlaukuma perimetru (vispārējais apgaismojums ne mazāks kā 25 luks, darba vietas apgaismojums ne mazāk kā 200 luks).
- 12). Būvobjektu nodrošina ar ugunsdzēsības aparātiem un inventāru. Ugunsdzēsības inventāra stendu, lai nodrošinātu ugunsdzēsību nepieciešams izpildīt MK noteikumu 19.04.2016. №238 "Ugunsdrošības noteikumi", p.53.
- 13). Ugunsdzēsības stends. Ugunsdzēsības stendā jānodrošina ar pārnēsājamajiem ugunsdzēsības aparātiem.
- 14). Būvdarbu veikšanas laiks saskaņojams ar ēkas īpašnieku un par to informējami ēkas lietotāji. Šai gadījumā saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 6.2. nodaļas 80. punktu jāizstrādā un jāsaskaņo DVP ar papildus norādījumiem, kas jāveic, nepārtraucot to pamatfunkciju izpildi.

6. Darbu secība

6.1. Būvdarbu organizēšanas vispārējie noteikumi

Pirms būvdarbu uzsākšanai veic DVP (saskaņots ar Pasūtītāju) izstrādāšanu veicamajiem darbiem un iesniedz to Galvenā būvuzņēmēja atbildīgajam darbu vadītājam.

6.2. Būvdarbu veikšanas vietu norobežošana

Pirms būvdarbus uzsākšanas esošās apbūves apstākļos galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas atbilstoši ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” (ar grozījumiem līdz 2010.25.03.), 25. panta 7. punktu un MK 2002.03.09 noteikumiem Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” (ar grozījumiem līdz 2015.07.04.).

Būvdarbu zona no ekspluatējamās zonas norobežojama ar starpsienām, kas nodrošina EI60 ugunsdrošību.

7. Būvdarbu organizēšanas apraksts

7.1. Būvgružu transportēšana un savākšanas organizēšana

Atkritumu apsaimniekošana tiek veikta saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un no tā izrietošajiem Ministru kabineta noteikumiem.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā, tiek paredzēta izbraucamās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu izbraucamo ielu piesārņojumu.

Pilns būvgružu apjoms sasniedz apmēram 150 m³

7.2. Autotransporta kustība būvlaukumā

Saskaņā ar būvlaukuma organizācijas plānu transporta iebraukšanai un izbraukšanai būvlaukumā paredzētas iebrauktuves no Vasarnīcu ielas.

7.3. Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar 09.12.2002. MK noteikumiem Nr.526 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu".

7.4. Materiālu piegāžu organizēšana būvlaukumā

Konstrukciju piegādes objektā tiek organizētas saskaņojot to laikus ar atbildīgo būvdarbu vadītāju un Pasūtītāju un ņemot vērā celtniecības – montāžas darbu grafiku. Materiālu nokraušanu organizēt saskaņā ar materiālu nokraušanas shēmām.

Materiālu krautne tiek veidota ne tuvāk par 1 metru no žoga.

7.5. Iekraušanas – izkraušanas darbi

Veicot iekraušanas – izkraušanas un transportēšanas darbus, jāņem vērā:

- nepieciešamība nodrošināt transportēšanas, iekraušanas, izkraušanas un novietošanas darbu drošību;
- nepieciešamība nodrošināt pareizu transportlīdzekļu iekraušanu un pārvadājamo būvkonstrukciju drošu sasaisti.

7.6. Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums objektā

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar 09.12.2002. MK noteikumiem Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”.

Visi esošajās telpās tiks veikti bez liela gabarīta tehnikas, tiks izmantota manuāli pārvietojama tehnika un roku darbs. Tālāku vietu aizsniegšanai tiks izmantotas pārvietojamas metāla kāpnes.

- Pārvietojams būvgrižu konteineris - tilpums - 400l, kravnesība - max 200 kg, svars - 27 kg, kaste – polietilēns, rāmis – dzelzs;
- Pārvietojamas metāla kāpnes - svars -10kg, max augstums - 5m.

7.7. Būvdarbi būvobjektā

Būvdarbi objektā tiek uzsākti pēc būvprojekta akceptēšanas un būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildes. Pirms tam ar uzņēmuma vadītāja rakstisku atļauju tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs, atbildīgais par darba aizsardzību, ugunsdrošību un darba aizsardzības koordinators.

Būvdarbu kvalitātes pārbaude tiek veikta saskaņā ar Būvuzņēmēja izstrādātiem, katra darbu veida, kvalitātes kontroles plāniem un MK 2014.19.08 noteikumiem Nr.500 Vispārīgie būvnoteikumi (ar grozījumiem līdz 2015.22.12.). 2.14 pantu.

Būvdarbu kvalitātes kontrole sevī ietver :

- būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto materiālu, izstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli
- atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģisko kontroli
- pabeigta (nododama) darba veida vai būvdarbu cikla noslēguma kontroli.

8. Darba aizsardzības plāns.

Strādājošo pienākumi un tiesības darba aizsardzības jomā nosaka Darba aizsardzības likuma III. Daļa.

Darbuzņēmēja pienākumus, veicot būvdarbus, nosaka MK 2003.25.02. noteikumi Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (ar grozījumiem līdz 2014.01.07.). punktos Nr.21.2; 21.4.; 21.5.5.

8.1. Strādājošo obligātā veselības pārbaude.

Strādājošo obligāto veselības pārbaudi veic saskaņā ar MK 10.03.2009. noteikumiem Nr.219 “Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”.

8.2. Informēšana un instruēšana.

Saskaņā ar MK 10.08.2010. noteikumiem Nr.749 "Apmācības kartība darba aizsardzības jautājumos" instruktāžu darba aizsardzībā veic sekojošā kartībā:

1) Ievad apmācība – stājoties darbā. To veic organizācijas darba aizsardzības speciālists vai organizācijas vadītāja rakstiski norīkota cita persona.

2) Instruktāža darba vietā:

- sākotnēja – uzsākot darbu,
- atkārtota – darba gaitā.

Instruktāžu darba vietā veic darba aizsardzības speciālists vai persona (darbu vadītājs vai meistars), kurai ir atbilstoša pieredze attiecīgajā darbā.

Apakšuzņēmēju atbildīgās personas instruē un informē savus darbiniekus, piesaistītos apakšuzņēmējus punktā atbilstoši veicamo darbu specifikai.

8.3. Darba drošības prasības būvdarbu veikšanas laikā.

- 1) Darbā ir izmantojamas metodes, kas maksimāli sašaurina strādnieku atrašanos uz bīstamās zonas.
- 2) Darba iecirkņiem, darbavietām, caurbrauktuvēm un pārējām neapgaismotām vietām diennakts tumšajā laikā jābūt apgaismotām. Apgaismojumam jābūt vienmērīgam, lai tas neapžilbinātu strādājošos.
- 3) Materiālus, izstrādājumus un aprīkojumu izvietot uz izlīdzinātiem laukumiem, lai nenotiktu to nejauša pārvietošanās, lai novērstu sabrukšanas vai apgāšanās iespēju.
- 4) Līdz būvniecības pamatdarbu uzsākšanai būvlaukums jāaprīko ar ugunsdrošības stendiem.
- 5) Būvniecības laikā nodrošināt darba vietas ar ugunsdzēsamajiem aparātiem pietiekošā daudzumā. Ugunsdzēsamo aparātu novietošanas vietas jānorāda ar zīmēm, kuras izvieto saskaņā ar normatīvajiem aktiem.
- 6) Būvlaukumā esošās elektrosadales un instalācijas regulāri jāpārbauda un jāuztur kārtībā, pievēršot papildus uzmanību instalācijām, kuras atrodas ārējās vides ietekmē.
- 7) Līdz būvniecības pamatdarbu uzsākšanai būvlaukums jāaprīko ar strādnieku ģērbtuvēm, WC. Ģērbtuvēs jābūt pirmās palīdzības aptieciņai, lai nepieciešamības gadījumā var sniegt pirmo palīdzību cietušajiem.
- 8) Iespējamā darbinieku krišana jānovērš ar piemērotu aprīkojumu, uzstādot aizsargbarjeras, kas sastāv no galvenām margām un starp margām. Darbu augstumā drīkst veikt tikai ar piemērotām iekārtām izmantojot kolektīvās aizsardzības līdzekļus (piemēram: sastatnes, platformas, drošības tīklus u.c.). Ja atbilstoša aprīkojuma lietošana nav iespējama darba rakstura dēļ, nodarbinātajiem nodrošina drošu piekļūšanu darbu vietai ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem (drošības virvēs, jostām vai citām nostiprinošām drošības ierīcēm).
- 9) Bīstamās zonas dabā apzīmē ar informatīvajām zīmēm, ja nepieciešams, bīstamo zonu nožogo, lai tajā nejauši neatrastos nepiederošas personas.
- 10) Visiem strādājošajiem jābūt nodrošinātiem ar individuālās aizsardzības līdzekļiem: speciālais apģērbs, apavi, aizsargķivere u.c.; iepazīstinātiem ar to lietošanu un apguvušiem drošas darba veikšanas metodes un paņēmienus. Visiem strādniekiem būvlaukumā ir jāvalkā atstarojošas vestes.
- 11) Būvlaukumā ir jābūt nodrošinātiem telefona sakariem, lai nepieciešamas gadījumā izsauktu palīdzību (ugunsdzēsējus, neatliekamo medicīnisko palīdzību, policiju).

- 12) Starp signālistu un strādniekiem tiek nodrošināts pastāvīgs signālu sakars. (Skatīt pielikumu "Kravu pārvietošana lietojamie signāli").
- 13) Būvlaukumā smēķēt atļauts tikai tam piemērotās, aprīkotās un norādītajās vietās.

Īpašie apstākļi un darba vides iespējamie riska faktori, ierīkojot būvlaukumu.

N.p.k.	Faktors	Risks un ieteicamais risinājums
1.	Piebraukšana objektam un pārvietošanās pa iekškvartālā ceļiem	Risks: Ceļu satiksmes negadījumi, kas var notikt būvobjektā. Risinājums: transporta kustības shēma, satiksmes noteikumu ievērošana.
2.	Troksnis, putekļi, vibrācijas	Risks: Kaimiņu/apmeklētāju pretenzijas, ietekme uz vidi, arodslimšanas. Risinājums: Ievērot normatīvus attiecībā uz pieļaujamo traucējumu apjomu noteiktām diennakts stundām, ievērot darba drošības noteikumus, lietot individuālos aizsardzības līdzekļus.. Veicot demontāžas darbus jāseko, lai apkārtne neizplatītos putekļu mākoņi: jāveic mitrināšana, tūlītēja būvgružu savākšana.
3.	Pagaidu ēku izvietojums un droša lietošana visu darbības laiku	Risks: Nepieciešamība pārvietot, kad uzsākti darbi, grūti/neiespējami apkalpot vai demontēt. Risinājums: Nenovietot uz esošām komunikācijām, sekot, lai netraucē plānoto darbu veikšanai, savlaicīgi paredzēt transporta kustību būvlaukumā, plānot apakšuzņēmēju plūsmu, konteineru/tualešu
4.	Paaugstināta vai pazemināta gaisa temperatūra (darbs ārpus telpām)	Risks: darbus ārpus telpām paaugstinātas vai pazeminātas āra gaisa temperatūras iespaidā. Risinājums: jālieto specapgērbs, telpu apsildīšana/vedināšana, dzeramā ūdens nodrošināšana.
5.	Stabilitāte un noturība	Risks: traumas, mehānismu nestabilitāte. Risinājums: materiāliem, iekārtām un jebkurām sastāvdaļām, kas, atrodoties kustībā var radīt traumas, ir jābūt stabiliem un drošiem, jāierobežo piekļūšana tiem, darbi jāveic atbilstošā aprīkojumā. Montāžas mehānismiem jābūt uzstādītiem uz stabilas pamatnes. Būvniecības laikā (ietekmējot/skarot ēkas esošās nesošās konstrukcijas) jāveic esošo konstrukciju stāvokļa un stabilitātes monitorings.
6.	Esošas komunikācijas būvlaukumā, augošie koki.	Bojājumi. /Saglabāšana, aizsardzība, darbu saskaņošana to tuvumā./
7.	Cilvēciskais faktors	Risks: traumas, bojāeja Risinājums: 1. darbu vadītājam stingri sekot līdz visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanai; 2. nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem;

		par atkārtoto drošības tehnikas prasību neizpildi jāveic papildinstruktāžas, aizrādījumi, sodi, atbrīvošana no pienākumu izpildes utt.
--	--	--

8.3.1. Ugunsdrošības pasākumi

Būvdarbu veikšanas laikā jāievēro šādas prasības:

Piekluve būvobjektam un būvlaukumam ugunsdzēsības un glābšanas dienestu transportam tiek nodrošināta pa esošajiem piebraucamajiem ceļiem no Vasarnīcu ielas. Būvlaukumam jānodrošina piekluve ugunsdzēsības transportam visā būvdarbu veikšanas laikā.

Būvobjekta ugunsdzēsības vajadzībām tiek izmantota esošā ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde. Piekluve ugunsdzēsības hidrantiem tiek nodrošināta no objekta teritorijas, kā arī no Vasarnīcu ielas puses. Precīzs ugunsdzēsības hidrantu izvietojums un piekļuves organizācija tiem tiks precizēta Būvdarbu veikšanas projekta (DVP) izstrādes laikā.

Ēkā - Galvenajam būvuzņēmējam jānodrošina būvlaukums nepieciešamajiem ar ABC klases ugunsdzēsamajiem aparātiem. Ugunsgrēku dzēšanai paredzēta ugunsdzēsības aparātu uzstādīšana, ievērojot Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" p.53.

Būvlaukumā, kura platība ir mazāka par 800 [m²]: 68A 366B.

Kopējai ugunsdzēsamo aparātu dzēstspējai visās:

- 2. stāva remontējamo telpu grupas platība (~163,0m²) - jābūt 68A/366B. Piemēram, 6 kg ugunsdzēsamo aparātu ar dzēstspēju 50A/233B/C daudzums būs 2 gab.
- Pie būvlaukuma platības (~180,0 m²) - jābūt 68A 366B. Piemēram, 6 [kg] ugunsdzēsamo aparātu ar dzēstspēju 34A/233B/C daudzums būs: 2 gab.

*Piezīme: Ugunsdzēsamo aparātu ar dzēstspēju skaits tiks precizēts būvdarbu laikā. Norādītajam ir informatīvs nozīme.

Kompensējošie ugunsdrošības pasākumi būvdarbu laikā ekspluatējamā objektā

Veicami sekojošie kompensējošie pasākumi:

- ugunsgrēka dzēšanas nodrošināšanai iekšējās būvdarbu laikā izvietojamas manuālās ugunsdzēsības iekārtas (pārnēsājamie ugunsdzēsības aparāti);
- nodrošinātas ugunsdzēsības automobiļu piebrauktuves;
- būvobjekta nodrošināšana ar esošo ārējo ugunsdzēsības ūdensapgādi.

Ugunsgrēka izzinošanas un evakuācijas kārtība

Ugunsgrēka vai citas ārkārtas situācijas gadījumā par notikušo nekavējoties jāziņo pa tālruni 112 un jāinformē būvdarbu vadītājs. Visiem būvdarbos nodarbinātajiem pirms darbu uzsākšanas jābūt instruētiem par rīcību ugunsgrēka gadījumā un evakuācijas kārtību.

Būvdarbu laikā jānodrošina brīvi un nepārtraukti evakuācijas ceļi no būvdarbu zonas līdz drošai vietai ārpus ēkas. Evakuācijas ceļi jāapzīmē ar atbilstošām drošības zīmēm un jāuztur brīvi no materiāliem, iekārtām un citiem šķēršļiem.

Ja būvdarbu rezultātā tiek ierobežots vai atslēgts esošais evakuācijas apgaismojums, būvuzņēmējam jānodrošina pagaidu evakuācijas ceļu apgaismojums atbilstoši normatīvo aktu prasībām visā būvdarbu veikšanas laikā.

Esošās ugunsaisardzības signalizācijas aizsardzība būvdarbu laikā

Esošās ugunsaisardzības signalizācijas ierīces būvdarbu laikā jāaizsargā pret mehāniskiem bojājumiem un piesārņojumu. Veicot puteklājus būvdarbus, ugunsaisardzības signalizācijas detektori attiecīgajā darbu zonā pēc saskaņošanas ar objekta ekspluatācijas dienestu var tikt īslaicīgi aizsargāti vai atslēgti, nodrošinot nepieciešamos kompensējošos ugunsdrošības pasākumus.

Pēc puteklājo darbu pabeigšanas detektori nekavējoties jāatbrīvo no aizsargpārklājumiem un jāpārbauda to darbība. Būvdarbu laikā jāveic pasākumi, lai nepieļautu ugunsaisardzības signalizācijas elementu bojāšanu, piesārņošanu un viltus trauksmi izraisīšanu.

Ugunsbīstamo darbu veikšana būvdarbu laikā

Ugunsbīstamie darbi (piemēram, metināšana, griešana, slīpēšana u.c.) jāveic tikai ar atbildīgās personas izsniegtu rakstisku atļauju, ievērojot Ministru kabineta 2016. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasības.

Pirms ugunsbīstamo darbu uzsākšanas darba vieta jāatīrīta no degošiem materiāliem un jānodrošina ar atbilstošiem ugunsdzēsības līdzekļiem. Darbu laikā jānodrošina pastāvīga uzraudzība, lai nepieļautu aizdegšanās risku.

Pēc ugunsbīstamo darbu pabeigšanas darba vieta jāapseko un jānodrošina pietiekama kontrole, lai izslēgtu iespējamu gruzdēšanu vai aizdegšanos.

Izvietojot ugunsdzēsības aparātus, jāņem vērā, ka telpās to atrašanās vietas no jebkuras vietas telpās nedrīkst pārsniegt 40 metrus. Ugunsdzēsības aparātus uzstāda redzamās, viegli pieejamās vietās un apzīmē ar norādes zīmēm atbilstoši Ministru kabineta 2016.gada 19.aprīļa noteikumu Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” 1.pielikuma prasībām.

Ugunsdzēsības iekārtas jāuztur darbderīgā un darbībā stāvoklī. Pārejām pie ugunsdzēsības iekārtām vienmēr jābūt brīvām un apzīmētām ar atbilstošām zīmēm.

Būvlaukumam diennakts tumšajā laikā jābūt apgaismotam tā, lai būtu iespēja ātri atrast ugunsdzēsības hidrāntus un ugunsdzēsības inventāra atrašanās vietas, kā arī piebrauktuves pie ēkām un būves ieejām.

Ugunsdrošības līdzekļu atrašanās vietas un speciāli smēķēšanai ierīkotās vietas jāapzīmē ar ugunsdrošības zīmēm, ieskaitot ugunsdrošības zīmi “Neaizkraut”.

Piebraucamā ceļa segumam jābūt piemērotam ugunsdzēsības automašīnu caurbraukšanai jebkurā gadalaikā.

8.3.2. Higiēnas prasības celtniecības darbu veikšanas organizēšanai

Pirms objekta celtniecības sākuma jābūt izpildītiem celtniecības organizēšanas projektā un darbu veikšanas projektā paredzētajiem būvlaukuma organizēšanas sagatavošanas darbiem.

Būvlaukumam jāparedz kopīgs vienmērīgs apgaismojums.

Būvlaukuma apgaismojuma nodrošināšana tumšajā laikā izpildīt MK noteikumu

28.04.2009. Nr.359 "Darba aizsardzības prasības darba vietā" pielikums 3.

Minimālais apgaismojuma līmenis darba zonās (lx – luksi) būs:

- ceļi (10km/st) -10lx
- sadzīves un atpūtas telpas -200lx
- būvlaukuma un būvbedres zonā -50lx
- metināšanas darbu zonā -200lx
- karkasa montāžas darbu zonā -100lx

Būvmašīnām, transporta līdzekļiem, ražošanas iekārtām (mobilās un stacionārās mašīnas), mehanizācijas līdzekļiem, palīgierīcēm, aprīkojumam, manuālajām mašīnām un instrumentiem jāatbilst sanitāro noteikumu un higiēnas normatīvu prasībām, savukārt to ekspluatācija jāveic saskaņā ar spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

Personālu, kas veiks mehanizācijas līdzekļu, aprīkojumu, palīgierīču un manuālo mašīnu ekspluatāciju, pirms darbu sākšanas apmāca drošām darba metodēm un paņēmieniem, saskaņā ar izgatavotājrūpnīcas instrukciju un sanitāro noteikumu prasībām.

Izmantojamajiem būvmateriālu tiem (cements, betons, laku un krāsu materiāli u.c.) un būvkonstrukcijām jābūt ar sertifikātiem.

Laku un krāsu, izolācijas, apdares un citus materiālus, kas izdala kaitīgas vielas, pieļaujams uzglabāt darbu veikšanas vietās un ne vairāk kā maiņai nepieciešamajā daudzumā, bet materiālus, kas satur kaitīgas vielas, uzglabā hermētiski noslēgtā tarā.

Būvmateriālus un konstrukcijas celtniecības objektos jāpiegādā jau gatavus izmantošanai.

Sagatavojot tos darbiem būvlaukuma apstākļos (maisījumu un šķīdumu sagatavošana, materiālu un konstrukciju griešana u.c.) ir jāparedz telpas, apgāde ar mehanizācijas līdzekļiem, speciālām iekārtām un vietējās sūcēj-vēdināšanas sistēmām.

Darbavietām būvdarbu veikšanas laikā jāatbilst sanitārajām-higiēnas prasībām, kā arī šo sanitāro noteikumu prasībām.

Celtniecības un montāžas darbu veikšanas laikā kaitīgo ražošanas faktoru papildu kontroli noteiktajā kārtībā organizē sanitāro noteikumu ievērošanas ražošanas kontrole.

Celtniecības darbu organizēšanas laikā tiek noteikti visi klātesošie darba vides un procesa nelabvēlīgie faktori, kas var ietekmēt strādniekus, un paredzēts veikt konkrētus profilaktiskos pasākumus to samazināšanai vai pilnīgai novēršanai.

Darbi būvobjektā jāveic tehnoloģiskā secībā. Ja rodas nepieciešamība darbus apvienot, jāveic papildus darba apstākļu nodrošināšanas pasākumi, kas atbilst šo sanitāro noteikumu prasībām. Strādnieku darba un atpūtas režīmi jāplāno atbilstoši spēkā esošo normatīvo tiesību aktu prasībām. Individuālās aizsardzības līdzekļu higiēnas prasības jānosaka saskaņā ar sanitāro noteikumu prasībām. Brīvajā teritorijā iesakām paredzēt vietas strādnieku atpūtai.

Dzeramā ūdens apgāde:

- visus strādniekus jānodrošina ar kvalitatīvu dzeramo ūdeni, kas atbilst spēkā esošo sanitāro noteikumu un normatīvu prasībām;

- dzeramā ūdens ierīces jānovieto ne tālāk kā 75m no darbavietas;
- celtni, zemes racēju, vadītājiem, kam saskaņā ar ražošanas noteikumiem nedrīkst pamest darbavietu, dzeramais ūdens jānodrošina to darbavietās;
- vienam strādniekam aprēķinātais dzeramā ūdens vidējais daudzums ziemā - 1,0 līdz 1,5 l, bet vasarā - 3,0 līdz 3,5 l. Dzeramā ūdens temperatūrai jābūt ne zemākai par 8°C un ne augstākai par 20°C;
- kā dzeramos līdzekļus ieteicams izmantot: gāzēto ūdeni, tēju un citus bezalkoholiskos dzērienus.

Ēdināšanas punkti jānovieto atsevišķi no sadzīves telpām, celtniecības iecirkņa tuvumā, ne mazāk kā 25 m attālumā no sanitārajiem mezgliem, izsmēļamās bedres, atkritumu tvertnes.

Lai laikus novērstu ar darba apstākļiem saistītās slimības, būvdarbos iesaistītajiem strādniekiem iestājoties darbā, jāiziet obligāto un vēlāk periodisko medicīnas apskati (izmeklēšanas).

Atpūtai starp maiņām jābūt ne mazāk kā 12 h.

Veicot iekraušanas-izkraušanas darbus ar rokām, jāievēro likumdošanas prasības par pārnēsājamo kravu pieļaujamajām normām un par darbinieku pielaidei šādu darbu veikšanai.

Jauno iekārtu pieslēgšanas pie esošajiem tīkliem, montējamo iekārtu atslēgšanas, komplekso iekārtu un iekārtu pārslēgšanas darba režīmā darbus saskaņā ar uzņēmuma reglamentiem un instrukcijām veic uatācijas personāls, montāžas organizācijas atbildīgā pārstāvja klātbūtnē.

Ieslēgt iekārtas pastāvīgajā ekspluatācijā drīkst tikai pēc norīkojuma atļaujas slēgšanas un aktu noformēšanas.

Pastāvīgi esošu bīstamo ražošanas faktoru robežās jābūt uzstādītiem aizsargnorobežojumiem, bet potenciāli bīstamo faktoru zonām – signālnozīgojumiem un drošības zīmēm.

8.3.3. Drošības pasākumi būvdarbu veikšanas laikā

Būvdarbu laikā jāparedz pasākumi strādājošo aizsardzībai pret šādu bīstamu un kaitīgu faktoru ietekmi:

- būvmateriālu, instrumentu un demontējamo elementu krišana;
- demontējamo konstrukciju vai apdares elementu neparedzēta iebrukšana;
- darbs augstumā, izmantojot kāpnes, sastatnes vai pacēlājus;
- būvgužu un materiālu pārvietošana darbu zonā;
- elektroinstrumentu un būvtehnikas lietošana.

Būvdarbu veikšanas zonā aizliegts uzturēties nepiederošām personām. Darbu zonas nepieciešams norobežot un apzīmēt ar brīdinājuma zīmēm.

Materiālu un instrumentu pārvietošana jāorganizē tā, lai neapdraudētu strādājošo un apkārtējo personu drošību.

Darbu veikšanai augstumā jāizmanto tehniski drošas kāpnes, sastatnes vai citi darba paaugstinājumi.

Pārtraukumu laikā aizliegts atstāt nenostiprinātus materiālus, instrumentus vai konstrukciju elementus darba zonā.

Pagaidu pieslēgumi esošajām inženiersistēmām pieļaujami tikai ar pasūtītāja un atbildīgo dienestu saskaņojumu.

9. Gājēju kustības nodrošināšana.

Gājēju drošas pārvietošanas nodrošināšanai būvdarbu laikā izmantot teritorijā esošos gājēju celiņus. Nepieļaut gājēju kustību mehānismu bīstamu zonu robežās to darbības laikā.

Būvgružu transportēšana no platformas līdz kravu mašīnai, būvmateriālu piegāde darba vietā ir jāveic ar iekrāvēja palīdzību.

10. Vides aizsardzības pasākumi

Apkārtējas vides aizsardzība būvlaukuma zonā tiek veikta atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem likumdošanas aktiem.

Būvniecības procesā izmantojami tikai tādi būvmateriāli, kam noteikta augsta savienojamība ar vidi un veselību, to iegūšanas, pārstrādes, transportēšanas, ekspluatācijas un apsaimniekošanas laikā.

10.1. Atkritumu utilizācija

Lai aizsargātu gaisu, zemes, ūdeņus un citus apkārtējas vides dabas objektus, būvdarbu laikā jāparedz maksimāli samazināt atkritumus un izmantot bezatkritumu tehnoloģijas.

Sadzīves atkritumus un gružus noteiktā kārtībā regulāri jānovāc no būvlaukuma teritorijas, atbilstoši spēkā esošajiem sanitāro normu noteikumiem.

Aizliegts dedzināt būvniecības atkritumus būvlaukumā.

Nodrošināt būvniecības atkritumu uzskaiti atbilstoši 15.04.2014.g. MK noteikumu Nr.199 "Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība", 3.punkta un 1. pielikuma prasībām. Radušos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. panta pirmās daļas 1. un 2. punktiem un 17. panta pirmās daļas 1.-4. punktiem, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos. Otrreiz izmantojamo konteineru izmantošana, nepieciešamo būvmateriālu transportēšanai uz/no būvdarbu vietu, ir obligāta.

Būvmateriālu piegādātājiem ir jāpieņem atpakaļ, jāpārstrādā un otrreiz jāizmanto būvmateriālu iepakojums.

10.1.1. Bīstamo atkritumu utilizācija

Savākt un uzglābāt bīstamos atkritumus, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam.

Atkritumus, kas satur toksiskās vielas, savākšanu un likvidēšanu, jāveic slēgtos konteineros vai biezos maisos, īpaši aprīkotās vietās, nepieļaujot to iekraušanu ar rokām.

Notekūdeņi jāsavāc speciālās tvertnēs, nepieļaujot to izplūdi apakšzemes slāņos.

Izvietot etiķetes uz bīstamo atkritumu iepakojuma. Etiķetē norādīt atkritumu nosaukumu, izcelsmi, atkritumos esošo bīstamo vielu ķīmisko sastāvu, iepakojšanas datumu un iepakotāju, kā arī brīdinājuma zīmes atbilstoši normatīvajiem aktiem par ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus ar pārējiem atkritumiem, kas nav klasificējami, kā bīstamie atkritumi.

Toksisko un radioaktīvo vielu atkritumi demontāžas un būvdarbu laikā neradīsies.

10.2. Augsnes veģetatīvā slāņa un dzīvo radību aizsardzība

Šīs sadaļas pamatpasākumi ir:

- kravu piegādes transportēšanas shēmu optimizācija, lai samazinātu pagaidu caurbrauktuvju garumu un maksimāli izmantotu patstāvīgos ceļus;
- būvdarbu tiešā tuvumā esošiem kokiem jāapliek dēļi vai jāaptin ar triecienizturīgu materiālu, lai pasargātu tos no mehāniska rakstura bojājumiem;
- Aizliegts radīt mehāniska rakstura bojājumus kokiem u.c. zaļumiem (piemēram, izmantojot kokus elektrisko kabeļu vai apgaismes ķermeņu piekāršanai) ja vien projektā nav paredzēta to demontāža.
- nepieļaut projekta dokumentācijā neparedzētu koku un krūmāju veģetācijas bojājumu, to stumbru sakņu daļu aizbēršanu ar grunti;
- darbu organizēšana tā, lai nodrošinātu pakāpenisku veģetācijas atstumšanu ārpus būvlaukuma robežām;
- nepieļaut, ka būvdarbu laikā zemes veidojumiem tiek izmantots grunts veģetatīvais slānis;
- teritorijas plānveida un regulāra attīrīšana no cietajiem sadzīves atkritumiem, to utilizācija sanitārajos noteikumos noteiktajos termiņos;
- nepieļaut, lai aizdegas dabīgās augsnes slānis, tādēļ jāizmanto tikai tehniski darbderīga tehnika, kā arī aizliedzot veikt atklātus uguns darbus u.tml.;
- pēc pamatdarbu pabeigšanas jāveic laukuma (zemes gabalu, kas uz laiku tika iedalīti būvniecībai) rekultivācija, atjaunojot zālienus un ceļus, kas atrodas šo zemju joslas robežās vai šķērso šo joslu, kā arī jāizveido projektā paredzētais apvidus reljefs vai jāatjauno dabīgais reljefs.

10.3. Apkārtējā gaisa aizsardzība

Lai būvniecības un montāžas darbu laikā pasargātu nepiesārņotu gaisu, jāveic šādi pasākumi:

maksimāli jāsamazina šķidrās degvielas izmantošana tehnoloģiskajām ražošanas vajadzībām (objektu un būvju apsilde, sasalušās grunts atkausēšanai, izolācijas darbi utt.), tādēļ labāk izmantot elektroenerģiju un dabas gāzi;

būvuzņēmēju automašīnu un mehānismu parka tehniskā stāvokļa regulāra kontrole, izplūdes gāzu CO satura pārbaude.

priekšroka jābūt materiālu pārvadāšanai ar transporta līdzekļiem, kas ir atbilstoši vismaz EURO 3 standartam, vai transporta līdzekļiem, kas izmanto alternatīvu degvielu (piemēram, biodegviela);

ņemot vērā to, ka ēkas lietotāji un personāls, atrodas tiešā būvniecības zonas tuvumā, būvobjektā jāpielieto tādas tehnoloģijas, kas izslēdz būvniecības procesā radušos putekļu izplatību. Putekļainie vai toksiskie būvmateriāli jāuzglabā hermētiskās tvertnēs vai slēgtajās telpās.

demontāžas laikā nav pieļaujama būvgružu pagaidu nokraušana uz pārseguma. Veicot demontāžas darbus (ķieģeļu starpsienu nojaukšana u. tml.) jāseko, lai apkārtnē neizplatītos putekļu mākoņi: jāveic mitrināšana, tūlītēja būvgružu savākšana. Tiek rekomendēts aizliegt demontāžas darbu veikšanu, ja vēja ātrums ir 15 [m/s] vai lielāks;

būvgruži no augstākiem stāviem nolaizami, izmantojot cauruļvadu palīdzību. To izmešana pa logu ir aizliegta!

būvlaukumā ir aizliegta gružu dedzināšana, karstā bitumena un citu mastiku gatavošana, izmantojot atklātu liesmu.

10.4. Trokšņa līmenis

Būvdarbu laikā jāievēro pieļaujamie trokšņa līmeņa normatīvi un jāorganizē darbi tā, lai pēc iespējas samazinātu trokšņa, vibrācijas, putekļu un citu kaitīgo faktoru ietekmi uz objektā esošo personālu un blakus esošo telpu lietotājiem.

Būvuzņēmējam jāveic nepieciešamie piesardzības pasākumi, lai ierobežotu trokšņa, smaku, vibrācijas un citu kaitīgo faktoru izplatību būvdarbu zonā un tai piegulošajās teritorijās.

10.5. Bīstami materiāli un to demontāža

Tehniskās apsekošanas un projektēšanas laikā nav atrastas liecības par bīstamo materiālu klātbūtnes esamību paredzētā būvdarbu veikšanas vietā.

Tomēr saskaņā ar Ministru kabineta noteikumos Nr.852 "Darba aizsardzības prasības darbā ar azbestu" 25.punkta prasībām - Būvuzņēmējs pirms ēkas, instalācijas vai iekārtas nojaukšanas veic attiecīgus pasākumus, lai noteiktu, vai attiecīgajā materiālā vai būvē ir azbestu saturoši materiāli (azbests vai to savienojumi), ja nepieciešams, iegūstot informāciju no būvprojekta dokumentācijas (ja tāda saglabājusies), kā arī no telpu īpašniekiem un lietotājiem. Ja ir jebkādas aizdomas par to, ka materiālā vai būvē ir azbests, darba devējs nodrošina Ministru kabineta noteikumos Nr.852 "Darba aizsardzības prasības darbā ar azbestu" noteikto prasību ievērošanu.

Azbesta saturošie atkritumi ir bīstami atkritumi, saskaņā ar Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus” pielikuma 787.punktu.

Azbesta atkritumus pārvadā un apsaimnieko normatīvajos aktos par bīstamo kravu pārvadājumiem un bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noteiktajā kārtībā. Azbestu glabā un pārvadā atbilstošā un slēgtā iepakojumā normatīvajos aktos par bīstamo kravu pārvadājumiem noteiktajā kārtībā. Uz iepakojuma ir norāde, ka iepakojumā atrodas azbests.

Lai darba vides gaisā nepārsniegtu Ministru kabineta 2011. gada 19. aprīļa noteikumu Nr. 302 15.punktā minēto aroda ekspozīcijas robežvērtību, azbesta atkritumus nekavējoties vai (vēlākais) attiecīgā darba posma beigās no darba vietas savāc atbilstošā un slēgtā iepakojumā.

Darba devējs pirms azbestu saturošo daļu demontāžas sākšanas izstrādā demontāžas darba plānu. Plānā paredz:

- azbesta un azbestu saturošu produktu aizvākšanu, pirms sākt ēkas, instalācijas vai iekārtas nojaukšanu, izņemot gadījumus, ja azbesta vai azbestu saturošu produktu aizvākšana nodarbinātos apdraudētu vairāk nekā to atstāšana esošajā vietā;

- nodarbināto nodrošināšanu ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem;
- faktiskās aroda ekspozīcijas mērīšanu darba vides gaisā pēc tam, kad pabeigti nojaukšanas vai aizvākšanas darbi, kas saistīti ar azbestu, un pirms citu darbu sākšanas, lai noteiktu, vai vēl pastāv azbesta iedarbības risks uz to nodarbināto drošību un veselību, kuri turpina darbu attiecīgajā telpā.

Ja tiek veikta demontāža, darba devējs nodrošina, lai darba aizsardzības pasākumus plānotu, vadītu un darba gaitu uzraudzītu darba aizsardzības speciālists, kas ieguvis profesionālo augstāko izglītību darba aizsardzībā, kompetenta institūcija vai kompetents speciālists.

10.6. Pilsētvidēs aizsardzība pret naftas produktu noplūdēm

Degvielas, eļļas un bituma uzglabāšanas tvertnes, glabāšanas, uzpildīšanas un izsniegšanas vietas aprīko ar speciālām ierīcēm un tiek veikti pasākumi, lai aizsargātu zemi un gruntsūdeņus no piesārņojuma.

Nodrošināt mehānismu parka tehniskā stāvokļa regulārai kontrolei. Nodrošināt celtniecības mehānismu ekspluatāciju tā, lai nepieļautu degvielas noplūdi. Darba aizsardzības plānā ir jāparedz darbības avārijas gadījumā – rīcība degvielas noplūdes gadījumā.

11. Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi

Būvdarbu laikā Uzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsmu, tai skaitā arī smago transporta līdzekļu brīva kustība, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt rekonstrukcijas posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības. Visā rekonstrukcijas posmā būvuzņēmējam jāatrisina ne tikai ar transportu, bet arī ar gājēju kustību saistītie jautājumi un jāizstrādā shēmas atbilstoši MK noteikumu prasībām. Būvuzņēmējam būvniecības laikā jāizvērtē papildus satiksmes negatīvā ietekme uz izbūvēto segumu slāņu stāvokli un jāveic pasākumi materiālu kvalitātes un funkcionētspējas nodrošināšanai. Nepieciešamības gadījumā jāparedz to uzlabošanas, kā arī citi papildus pasākumi.

12. Būvdarbu nodošana

Pēc būvdarbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, liekā grunts un būvgruži, kas radušies celtniecības laikā, kā no būvlaukuma, tā arī no tās pieguļošās teritorijas. Sagatavot visus izpilddokumentācijas sarakstus un līgumā noteiktais izpilddokumentācijas komplektu skaits jānodod Pasūtītājam.