

DARBA ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Zinātniskās bibliotēkas pārseguma siju pastiprināšanas būvprojekta darbu organizācijas projekts izstrādāts, pamatojoties uz sekojošiem spēkā esošiem Latvijas būvnormatīviem un normatīvajiem aktiem:

- MK noteikumiem Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”
- MK noteikumiem Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”
- LBN 310-14 Darbu veikšanas projekts
- 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.238 „Ugunsdrošības noteikumi”, - MK noteikumiem Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”
- MK noteikumiem Nr.372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”
- MK noteikumiem Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus”

Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvobjekta darba aizsardzības un ugunsdrošības sastādītam plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē koordinē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likuma" un tā papildinājumu - MK noteikumu Nr. 379 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" prasības.

Visi darbi, kas saistās ar ēkas pārsegumu pastiprināšanu veicami saskaņā ar Latvijas būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.

Darbu organizēšanas projekts izstrādāts lai:

- būvdarbu laikā nodrošinātu būvju vai tās daļu aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem
- ierobežotu uguns un dūmu rašanos, ka arī izplatīšanos, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju, efektīvi veikt ugunsdzēsības pasākumus
- nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi
- nodrošinātu mehānismu, iekārtu un aprīkojuma drošību un drošu ekspluatāciju.

Nesošās konstrukcijas un elementi ir aprēķināti uz sekojošām slodzēm :

- lietderīga vienmērīgi izkliedētā slodze (1 un 2 stāva pārsegumam): $3.5[kN/m^2]$,
(drošības $K_f=1,5$;))
- lietderīga vienmērīgi izkliedētā slodze (3 stāva pārsegumam): $2.5 [kN/m^2]$, (drošības $K_f=1,5$;))
- elementu pašsvāri: saskaņā ar BK, (drošības $K_f=1,35$).

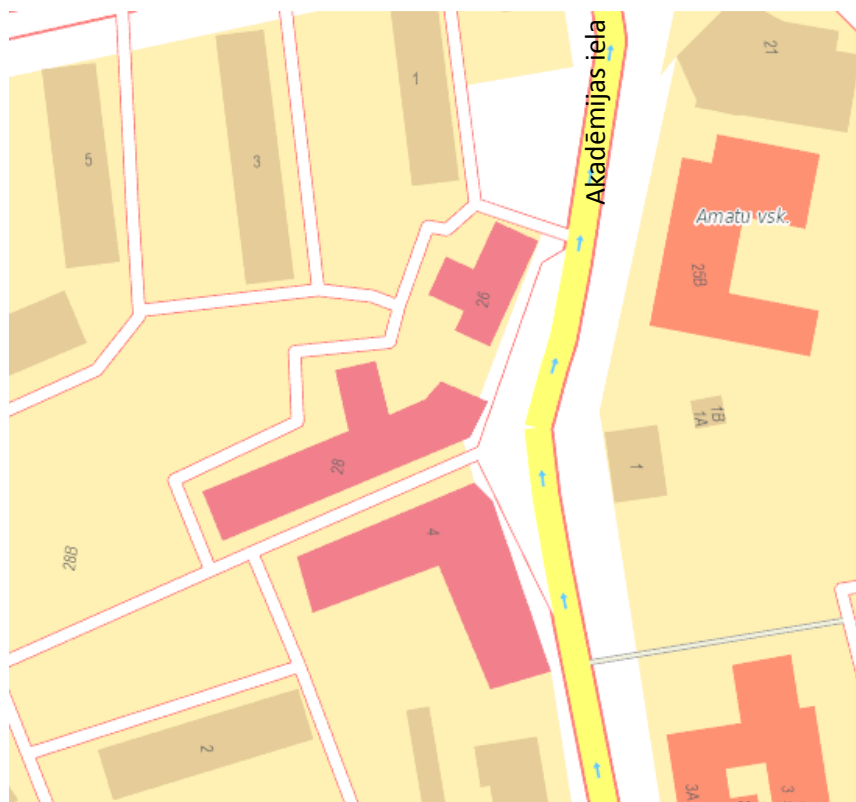
Montāžas slodzes nedrīkst pārsniegt paredzēto ekspluatācijas slodzi $3.5kN/m^2$.

Par nosacīto augstuma atzīmi $\pm 0,000$ pieņemta pārbūvējamās ēkas 1.stāva grīdas atzīme.

Darbu organizācijas projekts „Jelgavas pilsētas bibliotēkas” pārseguma pastiprināšana” Akadēmijas ielā 26, Jelgavā izstrādāts pamatojoties uz projektēšanas materiāliem.

Objekts atrodas paralēli Akadēmijas ielai. Galvenā ieeja ēkā un iebraukšana pagalmā no Akadēmijas ielas puses.

Būvmateriālu piegāde pa Akadēmijas ielu virzienā no stacijas puses.



Būvdarbu laikā ēka tiek slēgta, teritorija un būvniecības laukums norobežots.

Paredzamais būvniecības ilgums ~ 6 mēneši.

1. BŪVLAUKUMA ORGANIZĀCIJA

1.1. BŪVLAUKUMA ORGANIZĀCIJAS SHĒMAS

Būvlaukuma sagatavošanas un būvdarbu organizācijas shēmas skatīt darbu organizēšanas projekta rasējuma lapās DOP-2, DOP-3, DOP-4, DOP-5.

Būvdarbu laikā nav pieļaujama ēkas ekspluatācija.

1.2. BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETU NOROBEŽOŠANA

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem, drošības un brīdinājuma zīmēm. Būvobjektu paredzēts nožogot ar pagaidu žogu no saliekamiem mobila žoga posmiem (piem. Bekaert tipa, h=1.5 m) – 460 m, kā arī būvdarbu laikā bīstamās zonas daļēji nožogot ar signāllentām.

1.3. PAGaidu ĒKAS UN BŪVES

Būvobjekta teritorijā paredzēts izvietot sekojošas pagaidu ēkas un būves:

- Strādājošo sadzīves telpa - 1 gab. (pārvietojams, konteina tipa, garums 6 m)
- Pārvietojamā Bio tualete - 1 gab.
- Mazgabarīta materiālu un inventāra noliktava - 1 gab. (pārvietojams, konteina tipa, garums 3 m)
- Ugunsdzēsības stends – 1 gab.
- Atkritumu konteiners – 1 gab.

1.4. SATIKSMES ORGANIZĀCIJA BŪVLAUKUMĀ

Autotransporta piebraukšana organizējama no Akadēmijas ielas, kā arī nepieciešama satiksmes joslu organizēšana uz Akadēmijas ielas celtna darbības laikā.(skatīt lapā DOP-2).

1.5. APSARDZES SISTĒMAS IZVEIDE

Būvuzņēmējam būvlaukumā jānodrošina ar darbu izpildi saistīto materiālo vērtību apsardzi.

Būvlaukuma apsardze nodrošina pret nepiederošu personu (t.i. personu bez speciālas caurlaides) iekļūšanu būvlaukuma teritorijā, ka arī veic ienākošo un izejošo materiālu, elektroinstrumentu un iekārtu reģistrāciju un kontroli.

1.6. Nekustamo īpašumu apsekošana un monitorings

Būvdarbu veicējs pirms Būvdarbu uzsākšanas apseko Būvlaukuma teritorijā esošo ēku, vienojoties par apsekošanu ar Pasūtītāju. Uz esošām plaisām (ja tādas ir) uzstāda vadulas, veic ēku vertikālītātes un augstuma atzīmju fiksāciju, par faktisko situāciju sastāda apsekojuma aktus ar kartogrammām, ko paraksta atbildīgais būvdarbu vadītājs, būvdarbu veicēja pieaicināts atbilstošā jomā sertificēts būvspeciālists, sertificēts mērnieks un apsekotā nama apsaimniekotājs vai pasūtītājs. Būvdarbu veicējs regulāri veic konstatēto plaisu monitoringu un ēku vertikālītātes un augstuma atzīmju mērījumus. Par monitoringa rezultātiem nekavējoties sagatavo atskaiti, ko paraksta atbilstošā jomā sertificēts būvspeciālists, sertificēts mērnieks un atbildīgais būvdarbu vadītājs, un iesniedz atskaiti Pasūtītājam (kopiju iesniedz Būvuzraugam). Ja monitoringa gaitā atklājas apsekoto ēku vai to daļu deformācijas (t.sk. konstatēto plaisu progress), Būvdarbu veicējam jāveic preventīvie pasākumi ēku deformāciju progressa novēršanai. Apsekošanas, monitoringa un preventīvo pasākumu plāns jāsaskaņo ar Pasūtītāju, Autoruzraugu un Būvuzraugu.

Monitoringa mērījumi ar teodolītu jāveic no vismaz divām stacijām katram pārbaudāmajam punktam konstrukciju izbūves laikā – virszemes konstrukciju izbūves laikā – reizi divos mēnešos.

Ja tiek konstatētas aktīvas/būtiskas ēku vai to daļu deformācijas, tad Puses lemj par monitoringa plāna korekcijām ārkārtas sapulcē. Būvdarbu veicējam jāapdrošina ēku deformāciju riski. Visas papildus izmaksas, kas saistītas ar šo risku novēršanu un seku likvidāciju, jāsedz galvenajam Būvdarbu veicējam vai tā apdrošināšanas kompānijai.

Apsekošanas un monitoringa izmaksas jāiekļauj Līguma summā.

2. BŪVDARBU VEIKŠANA

2.1. GALVENO BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA

Ieteicama sekojoša būvdarbu izpildes secība :

2.1.1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi

- 2.1.2. Demontāžas darbi, kas nepieciešami siju pastiprinājumu izvietojumam un montāžai (apmetuma nokalšana, iekārto griestu demontāža)
- 2.1.3. Sastatņu un pacelšanas elementu izvietojuma un montāža pastiprinājuma siju pacelšanai.
- 2.1.4. Siju pastiprinājumu montāža.
- 2.1.5. Sienas balsta kopnes montāža.
- 2.1.6. Griestu apdares montāža pēc siju pastiprināšanas.
- 2.1.7. Kāpņu telpas un Barona zāles apdares darbi.
- 2.1.8. Teritorijas un telpu (kurās notika būvdarbi) sakopšanas darbi.

Darbu procesa organizēšana, veicamo darbu secība:

Paredzētos pārseguma siju pastiprināšanas darbus veikt sekojošā secībā:

- 1) Apmetuma kārtas nokalšana no pārseguma tērauda sijām, un siju attīrīšana ar smilšu strūklu.
 - 2) Esošo pārseguma tērauda siju pastiprināšana secībā pēc to numerācijas plānā.
 - 1) Pirmā stāva pārseguma atbalstīšana pie pastiprināmās sijas. Pastiprināmo siju atslogot, to paceļot ar domkratiem, līdz sijas izliecei L/800. (Pacelt tikai tērauda siju)
 - 2) Pastiprinājuma piestiprināšana pie esošās 1 stāva pārseguma sijas.
 - 3) Pirmā stāva pārsegums paliek nobalstīts.
 - 4) Veikt otrā stāva pārseguma atbalstīšanu tieši pret to pašu siju kas tika pastiprināta iepriekšējā stāvā. Pastiprināmo siju atslogot, to paceļot ar domkratiem, līdz sijas izliecei L/800. (Pacelt tikai tērauda siju).
 - 5) Pastiprinājuma piestiprināšana pie esošās 2 stāva pārseguma sijas.
 - 6) Veikt trešā stāva pārseguma atbalstīšanu tieši pret to pašu siju, kas tika pastiprināta iepriekšējos stāvos. Pastiprināmo siju atslogot, to paceļot ar domkratiem, līdz sijas izliecei L/800. (Pacelt tikai tērauda siju).
- Visām sijām pastiprināšanu veikt atbilstošā secībā.
 Nākošo siju, secībā pēc numerācijas, var pastiprināt tikai tad, kad ir pabeigta visu stāvu siju pastiprināšana, vertikālā secībā no pirmā stāva līdz 3 stāva pārsegumam.
- 3) Veikt esošās mūra starpsienas atbalstīšanu 3 stāvā, ar tērauda kopnes konstrukciju.
 - 1) 1.stāva pārseguma atbalstīšana pret 3 stāva mūra starpsienu.
 - 2) 2.stāva pārseguma atbalstīšana pret 3 stāva mūra starpsienu.
 - 3) Aiju izkalšana mūra starpsienā pie grīdas, atbalsta plāksņu izvietojumu vietās.
 - 4) Tērauda kopnes montāža, un kopnes balstu nostiprināšana.
 - 5) Atbalsta plātņu izvietojuma izkaltajās ailēs, un nostiprināšana uz kopnes apakšējās joslas.
 - 6) Ailes aizbetonēt.
 - 7) Demontēt pārseguma atbalsta konstrukcijas.
 - 8) Atjaunot esošo sienas apdari 3 stāva zālē.

2.2. BŪVNICĪBAS SAGATAVOŠANAS DARBI

Būvniecības sagatavošana būvlaukumā uzsākama tikai pēc Darbu veikšanas projekta (DVP) saskaņošanas (ar būvprojekta autoru un Pasūtītāju) un ja ir izpildīti būvatļaujā iekļautie būvdarbu uzsākšanas nosacījumi un iesniegti būvvaldē nepieciešamie dokumenti.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi" p.54.2, būvvaldē jāiesniedz sekojoši dokumenti:

- būvdarbu veicēja/būvētāja **civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija** un atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopijas
- **Izstrādāts un saskaņots būvprojekts**
- atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
- **atbildīgā būvuzrauga saistību raksts**
- būvdarbu **žurnāls**, autoruzraudzības **žurnāls** un būvuzraudzības **plāns**
- autoruzraudzības līgums
- **informācija par būvdarbu veicēju vai būvētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., reģistrācijas Nr. būvkomersantu reģistrā vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta)**
- **informācija par darba aizsardzības koordinators (vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs), ja būvdarbus veic vairāk nekā viens būvdarbu veicējs**
- **Valsts kultūras pieminekļu aizsardzības inspekcijas atļauja, ja būvdarbi paredzēti valsts aizsargājamā kultūras pieminekļī vai tā aizsardzības zonā**

Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, galvenais būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu, ja objekta strādājošo skaits ir no 10 līdz 50.

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais būvuzņēmējs veic visus teritorijas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām, ka arī esošās apbūves apstākļos iezīmē un norobežo bīstamās zonas, nosprauž esošo pazemes komunikāciju un citu būvju asis, vai iezīme to robežas, ka arī nodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem.

Būvniecības sagatavošanas darbu laikā nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- pagaidu piebraucamo ceļu un laukumu ierīkošana, ievērojot projektējamās darba robežas
- pagaidu nožogojuma ierīkošana
- būvdarbu vadītāja un strādnieku sadzīves telpu ierīkošana
- pārvietojamās tualetes uzstādīšana
- instrumentu noliktavas konteinera izvietošana
- būvmateriālu nokraušanas laukuma ierīkošana
- būvtāfeles ierīkošana pie ieejas būvlaukumā
- elektroenerģijas un ūdens pagaidu ņemšanas vietu ierīkošana
- būvgrižu konteineru novietnes ierīkošana

Pirms būvdarbu uzsākšanas fiksēt patērētās elektroenerģijas uzskaites skaitītāja rādījumu un sastādīt aktu, pieaicinot par attiecīgas elektroenerģijas uzskaites iekārtas ekspluatāciju atbildīgas organizācijas pilnvarotu pārstāvi.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

Visus iepriekšminētos darbus ietvert DVP(darba veikšanas projektā) ar detalizētu tehnoloģisko un mehānisko darba procesu (pa attiecīgiem darba etapiem), metodiskiem norādījumiem un pielietojamo materiālu tehniskiem aprakstiem.

3. BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.3. nodaļas 113. punktu, būvdarbi organizējami un veicami saskaņā ar būvprojektu un tā sastāvā esošo darba organizēšanas projektu, kā arī darba veikšanas projektu. Darbu veikšanas projekts nododams atbildīgajam būvdarbu vadītājam pirms būvprojektā paredzēto darbu uzsākšanas.

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.3. nodaļas 121. punktu, darbu vadītājs veic katru dienu ierakstus **būvdarbu** žurnālā par saviem veiktajiem darbiem.

4. BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 124., 125. punktu, par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. 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.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu (skat."Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 128. punktu). Nav pieļaujama sekojošo veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un būvuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu veikšanas vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvdarbu veikšanas laikā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto aktu bojājumi, pirms darbu atsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts.

Pasūtītājs saskaņā ar "Ēku būvnoteikumi" 7.4. nodaļas 130. punktu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Būvprojektā nav paredzēts veikt būvdarbus, kur vienlaikus tiek arī ekspluatēti.

5. VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

Būvdarbu laikā radušos sadzīves atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantiem.

Atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotajiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas.

Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

Nav atļauts:

- Izbūvēt pagaidu ceļus vietās, kas bojā augsnes kārtu, kas nav paredzēti ģenplānā;
- Celtniecības atkritumu sadedzināšana un to norakšana būvlaukumā.

Jāizpilda:

- Degvielu un eļļu novietošanai izveidot laukumus ar cieto segumu, kas novērš to nokļūšanu gruntī;
- Koku aizsardzībai pret bojājumiem jāizveido aizsargjoslas ap stumbriem un saknēm;
- Videi kaitīgos materiālus jāuzglabā prasībām atbilstošā tarā;
- Atkritumu tīrīšana no sastatnēm un ēkas jāveic pa slēgtām caurulēm slēgtos konteineros vai kastēs;
- Putekļveida materiālus glabāt slēgtos traukos, novēršot to putēšanu darba laikā;

- Lai kaitīgie notekūdeņi nenokļūtu gruntī, jāizbūvē hermētiska aka to uztveršanai un uzkrāšanai;
- Ģenerāluzņēmējam jānodrošina celtniecības atkritumu izvešana likumā noteiktā kārtībā, noslēdzot līgumus ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem.
- Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.
- Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.
- Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

Atkritumu apsaimniekošana:

- 1) Par atkritumu apsaimniekošanu objektā tiek noslēgti līgumi tikai ar sertificētiem uzņēmumu(-iem), kuram ir nepieciešamās atļaujas un kvotas atkritumu pārvadāšanai, pārstrādei un/vai uzglabāšanai. Nepieciešamo dokumentu kopijas glabājas būvobjektā.
- 2) Atkritumu šķirošanai būvobjektā tiek izvietoti konteineri katram atkritumu veidam. Pie konteineriem tiek izvietoti atbilstoši uzraksti: "KOKS", "METĀLS", "STIKLS", "IEPAKOJUMS", "BŪVGRUŽI", "SADZĪVES ATKRITUMI" u.c..
- 3) Par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu uzņēmumam ir noslēgts pastāvīgs sadarbības līgums ar A/S "BAO". Būvobjektā tiek novietots A/S "BAO" konteiners/tvertne neliela daudzuma bīstamo atkritumu, tai skaitā šķidro, savākšanai. Liela daudzuma bīstamo atkritumu savākšanai (piem: jumtu azbestcements seguma demontāža, liels piesārņots augsnes apjoms u.tml.) tiek pasūtīti atbilstoša tilpuma konteineri.
- 4) Konstatējot, ka objektā būs nepieciešams demontēt azbestcements loksnes, to demontāža tiek organizēta atbilstoši normatīvo aktu prasībām darba aizsardzības un vides aizsardzības jomā. Visā demontāžas un savākšanas laikā tiek veikti pasākumi šo materiālu putekļu izplatības lokalizēšanai izmantojot teknes, veicot to laistīšanu u.tml..
- 5) Augsnes sanācijai no bīstama piesārņojuma nepieciešamības gadījumā tiek piesaistīti licenzēti uzņēmumi šo darbu veikšanai.

Par visa veida atkritumu pārvietošanu un noglabāšanu no attiecīgajiem uzņēmumiem tiek pieprasītas atskaites un pavaddokumenti, lai kontrolētu procesa atbilstību normatīvo aktu prasībām.

6. DARBA AIZSARDZĪBAS UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

- ievadinstruktāžu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju
- instruktāžu darba vietā: sākotnējo- uzsākot darbu objektā, atkārtoto, neplānoto un mērķa instruktāžu.

Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktāžas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktāžas žurnālos.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, ka arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par būvdarbu veikšanu. Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas, darba aizsardzības koordinators novieto

būvobjektā visiem pieejamā labi redzamā vietā, un, nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

Darba aizsardzības koordinators prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesa iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, par to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši vēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.527 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 17.06.2004.).

Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti) .

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu, purngala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu) pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvobjekta izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvobjektā 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, kuriem ir apliecināti dokumenti vai apliecības. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvuzņēmējam organizējot darbinieku apmācību, tos obligāti jāapmāca drošai smagumu celšanai un pārvietošanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" prasībām.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu un realizēšanu atbildīgs ir galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

7. Darba aizsardzības plāns

Darba aizsardzības plānu izstrādā līdz būvdarbu uzsākšanai. Ja mainās projekta apstākļi, plānu pārskata. Projekta izpildes koordinatori un persona, kas veic projekta vadītāja pienākumus, iepazīstas ar darba aizsardzības plānu, pirms tiek piesaistīts attiecīgais atsevišķu būvdarbu veicējs.

Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

- ievadinstruktažu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju;

- instruktāžu darba vietā: sākotnējo- uzsākot darbu objektā, atkārtoto, neplānoto un mērķa instruktāžu.

Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktāžas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktāžas žurnālos.

Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, ka arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par būvdarbu veikšanu. Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas, darba aizsardzības koordinators novieto būvobjektā visiem pieejamā labi redzamā vietā, un, nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

Darba aizsardzības koordinatora prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesa iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, par to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši vēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.527 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude" (spēkā no 17.06.2004.).

Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakarī neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruņa numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti) .

Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām, īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķivere) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu, purgala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu) pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus" prasībām.

Būvobjekta izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvobjektā 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, kuriem ir apliecināti dokumenti vai apliecības. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

Būvuzņēmējam organizējot darbinieku apmācību, tos obligāti jāapmāca drošai smagumu celšanai un pārvietošanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus" prasībām.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu un realizēšanu atbildīgs ir galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

7.1. Darba aizsardzības plāna izstrādei ir divas stadijas:

- pirmā stadija - projekta sagatavošanas posmā ietver pasākumus no projekta izstrādes sākuma līdz būvdarbu uzsākšanai;
- otrā stadija - projekta izpildes posmā ietver pasākumus būvdarbu veikšanas laikā.

7.2. Ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem

Darba aizsardzības pasākumiem jābūt organizētiem atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un Darba aizsardzības likumam.

Jāievēro arī ministru kabineta noteikums Nr.660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” un Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” prasības. Būtiski, lai darba vides uzraudzība notiktu regulāri visā darba procesa laikā. Par darba aizsardzību un ugunsdrošību būvlaukumā atbild atbildīgais darbu vadītājs.

Visi satiksmes organizācijas un darbavietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas.

Būvdarbu laikā nedrīkst tikt traucēta piekļūšana blakus esošajiem zemes īpašumiem.

Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, būvdarbu veicējs atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darbavietu atbilstību prasībām.

Veicot būvdarbus, būvdarbu veicējam jāņem vērā Darba aizsardzības likumā noteiktie darba aizsardzības vispārīgos principus.

Nosakot pārvietošanās un kustības maršrūtus un iekārtu izvietošanas zonas, jāņem vērā nepieciešamība brīvi piekļūt katrai darbavietai, dažādu materiālu izmantošanas apstākļiem un krautnes vietām u.tml.

Lai nodrošinātu darbinieku drošību un veselības aizsardzību, būvdarbu veicējs atbild par:

- būvlaukuma norobežošanu un uzturēšanu, būvlaukumam jābūt sakoptam;
- darbavietām, lai tās būtu viegli pieejamas;
- mašīnu, iekārtu tehnisko apkalpi, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas varētu radīt draudus darbinieku drošībai un veselībai;
- dažādu materiālu uzglabāšanas zonu ierīkošanu un marķēšanu;
- izmantoto bīstami materiālu un vielu savākšanu un aizvākšanu;
- atkritumu un būvgružu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un nodošana utilizācijai;
- sadarbību un darba saskaņošanu ar citiem objektiem būvlaukuma tuvumā;
- darbinieku informēšanu par izmaiņām būvniecības procesā attiecībā uz darba drošības un veselības jautājumiem;
- darbavietas aprīkošanu ar ugunsdzēsības aprīkojumu;
- darbavietas piemērošanu prasībām par ventilāciju un aizsardzībai pret troksni;
- darbinieku nodrošināšanu ar pieeju ģērbtuvēm;
- nodrošināšanu pirmās palīdzības sniegšanai;

Piekļūšanai vai piebraukšanai pie ugunsdzēsības inventāra vienmēr jābūt brīvai.

Pirms darbu uzsākšanas strādniekiem jāorganizē instruktāža par ugunsdrošības noteikumiem darbā ar elektroierīcēm, apmācībām ar ugunsdzēsamo aparātu.

Stabilitātes un noturības prasības darbiem būvlaukumā:

materiāliem, iekārtām un jebkurām sastāvdaļām, kas, atrodoties kustībā, var radīt risku nodarbināto drošībai un veselībai, ir jābūt stabilām un drošām. Jā ierobežo piekļūšana virsmām, kas veidotas no neizturīgiem materiāliem, piekļuve tām nav atļauta bez atbilstoša aprīkojuma vai palīgīdzekļiem, kas ļauj droši veikt darbu.

Būvlaukuma apkārtnē un uz tā robežas vai nožogojuma jābūt izvietotām skaidri saredzamām un atpazīstamām norādēm par būvdarbu veikšanu. Būvlaukumā nodarbinātos nodrošina ar dzeramo ūdeni un nodarbinātajiem ir iespējams paēst.

Prasības instalācijām, iekārtām un instrumentiem:

instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus konstruē un izgatavo, ņemot vērā ergonomikas prasības; uztur darba kārtībā, lieto tikai tiem paredzētajam mērķim; nodarbinātie, kas izmanto instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus, ir speciāli apmācīti; instalācijas un iekārtas, kas darbojas paaugstināta spiediena apstākļos, regulāri pārbauda atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

Būvprojekta sagatavošanas koordinators:

- koordinē ar projekta vadītāju un būvdarbu veicējus darba aizsardzības prasību izpildi;
- izstrādā darba aizsardzības plānu, iekļaujot arī pasākumus attiecībā būvdarbiem ar paaugstinātu risku;
- sagatavo atbilstošu dokumentāciju, iekļaujot informāciju par darba aizsardzības prasībām.

Būvprojekta izpildes koordinators:

- koordinē darba aizsardzības vispārīgo principu īstenošanu, lemjot par tehniskajiem vai organizatoriskajiem pasākumiem, plānojot dažādu būvdarbu veikšanu vienlaikus vai secīgi un aprēķinot to izpildei nepieciešamo laiku;
- saskaņo un uzrauga darba aizsardzības plāna un darbu veikšanas projekta izpildi, lai nodrošinātu, ka būvdarbu veicēji ievēro šo noteikumu darba aizsardzības prasības un darba aizsardzības plāna izpildi;
- veic nepieciešamos grozījumus darba aizsardzības plānā un citā saistītajā dokumentācijā, ņemot vērā paveiktos darbus un pārmaiņas būvlaukumā un būvprojektā (ja tādas ir veiktas);
- organizē būvdarbu veicēju (arī to būvdarbu veicēju, kas vienā un tajā pašā būvlaukumā strādā pēc kārtas) sadarbību, saskaņo viņu darbību, lai aizsargātu nodarbinātos un novērstu nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, nodrošina savstarpēju informācijas apmaiņu saskaņā ar Darba aizsardzības likuma prasībām un, ja nepieciešams, iesaista pašnodarbinātos;
- saskaņo būvdarbu veicēju paredzētos darba aizsardzības pasākumus un pārbauda to izpildi;
- veic nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu nepiederošu personu uzturēšanos būvlaukumā.

7.3. Darba aizsardzības pasākumi būvdarbiem ar paaugstinātu risku

Darbi, kas saistīti ar nokrišanu no 1,5 m:

Kritieni ir visbiežākais nelaimes un nāves gadījumu iemesls būvlaukumos, tādēļ būvdarbu vadītājam jā rūpējas par to, lai kritienu risks būtu pēc iespējas mazāks. Aizsardzībai galvenokārt var izmantot aizsargbarjeras, darba platformas, grozus, stalažas vai citus tam līdzīgus drošības līdzekļus. Drošības pasākumu veikšana var būt nepieciešama arī tad, ja darbi jāveic, piemēram, virs ūdens vai asiem priekšmetiem.

Aizsarg barjerām jābūt izturīgām un vismaz vienu metru augstām. Barjeru konstrukcijā jābūt augšējai un vidējai margai, kā arī pamatnes dēlim. Tās var būt konstruētas arī citādi, bet tām jānodrošina vismaz līdzvērtīgs drošības līmenis.

Ja nav iespējams izmantot piestiprinātu drošības līdzekli, tad jāizmanto individuālie seglveida pret kritiena aizsardzības līdzekļi. Vidukļa sikсна var nopietni savainot, tāpēc to izmantot nedrīkst.

Jāpārbauda atbalsta punktu noturīgums. Ja auklu nekur nevar piestiprināt, tad to iespējams aptīt ap stacionārajiem elementiem un auklas galu iedot turēt citam cilvēkam. Parasti jānēsā aizsargķivere un aizsarg zābaki. Reizēm ir nepieciešami arī acu aizsargi, austiņas un aizsarg cimdi.

Prasības sastatnēm, kāpnēm, trapiem un darba platformām:

- sastatnes sagatavo, uzstāda un uztur kārtībā, lai novērstu sabrukšanas iespēju un nejaušu izkustēšanos;

- darba platformas, trapus un sastatņu kāpnes uzstāda, to izmērus izvēlas, tās nodrošina un izmanto tādā veidā, lai novērstu cilvēku krišanas iespējas un pasargātu tos no krītošiem priekšmetiem;

- darba devēja norīkots nodarbinātais, kuram ir nepieciešamās zināšanas un pieredze attiecīgajā jomā, pārbauda sastatnes:

1. pirms to ekspluatācijas uzsākšanas;

2. periodiski ekspluatācijas laikā saskaņā ar sastatņu ražotāja pievienoto instrukciju;

3. pēc pārvietošanas, pārveidošanas, negaisa, zemestrīces vai citiem apstākļiem, kas varētu ietekmēt sastatņu izturību vai stabilitāti, kā arī ja tās ilgāku laiku nav izmantotas;

- kāpnes ir pietiekami izturīgas un uzturētas darba kārtībā;

- kāpnes izmanto piemērotās vietās un tikai tām paredzētajam mērķim.

Aizsardzība pret krītošiem priekšmetiem:

- ja tas tehniski iespējams, nodarbinātos no krītošiem priekšmetiem aizsargā ar uztveršanas metodēm (piemēram, ar aizsargtīkliem, nosegtām gājēju ejām);

- materiālus un iekārtas izkārt vai izvieto tā, lai novērstu sabrukšanas vai apgāšanās iespēju;

- ja nepieciešams, būvlaukumos ierīko ar jumtu nosegtas ejas vai novērš piekļūšanu bīstamai zonai.

Darbi, kas saistīti ar smagumu pārvietošanu:

Situācijās, kad jāpārvieto smagums, vispirms ir jānoskaidro, vai tiešām tas vispār ir jāpārvieto. Piemēram, vai nav iespējams izkraut kravu un novietot to uzreiz tā, lai tā tālāk nav jāpārvieto ar rokām. Iespēju robežās samazināt nepieciešamību pārvietot smagumus ar fizisku spēku var īstenot, izmantojot dažādus palīglīdzekļus, īpaši mehāniskās un elektriskās iekārtas, vai veicot dažādus organizatoriskus pasākumus.

Veicot darba vides riska novērtēšanu, pārvietojot smagumus, jāņem vērā dažādi parametri: pārvietojamā priekšmeta īpašības, pārvietošanas apstākļi, izmantotie tehniskie palīglīdzekļi, nodarbinātā īpašības, vides faktori, vairāku apstākļu kombinācija (jo vairāk no nelabvēlīgajiem apstākļiem pastāv vienlaikus, jo lielāks ir risks nodarbināto veselībai, kas rodas, veicot smagumu pārvietošanu).

Pārvietojot smagumus, jāievēro sekojošas prasības:

- 1) Pārvietojamā krava nedrīkst būt pārāk smaga vai liela,

- 2) Krava nedrīkst būt neparocīga vai grūti satverama,

- 3) Kravai jābūt stabīlai, tās saturs nedrīkst sakustēties,

- 4) Krava jāpārvieto, turot tuvu pie ķermeņa, izvairoties no ķermeņa saliekšanas vai pagriešanas,

- 5) Kravas pārvietošanas vieta nedrīkst būt pārāk šaura, tai jābūt pietiekami apgaismotai,

- 6) Pamatne, pa kuru pārvietojas strādnieks ar kravu, nedrīkst būt slidena,

Nav pieļaujama kravas pārvietošana ar rokām lielā attālumā.

Aizsardzība pret troksni un kaitīgām ārējām ietekmēm:

- nodarbinātos nedrīkst pakļaut kaitīgam trokšņa līmenim, vibrācijām vai kaitīgai ārējai ietekmei (piemēram, gāzēm, tvaikiem, putekļiem);

Troksni būvniecībā var radīt jebkura iekārta (piemēram, ekskavators, vibroplate, perforators un rokas instrumenti). Trokšņa līmenis, kuram nedrīkst tikt pakļauta nodarbināto dzirde, ir 87 dB(A) (eksponēcijas robežvērtība) un augstāks, bet trokšņa līmenis, no kura jābūt pieejamiem dzirdes aizsardzības līdzekļiem un nodarbinātajiem jāveic obligātās veselības pārbaudes, ir 80 dB(A) (zemākā trokšņa darbības vērtība), savukārt no trokšņa līmeņa 85 dB(A) (augstākā trokšņa darbības vērtība) dzirdes aizsardzības līdzekļi jālieto obligāti.

- ja nodarbinātajiem ir nepieciešams ieiet zonā, kurā atrodas viegli uzliesmojošas vielas vai kur gaisā var būt toksiskas, kaitīgas vielas, vai ir nepietiekams skābekļa daudzums, attiecīgā zona tiek uzraudzīta, lai novērstu nopietnas un tiešas briesmas;

- nodarbinātie nedrīkst atrasties paaugstinātas bīstamības slēgtā zonā, kur nav nodrošināta skābekļa vai gaisa padeve.

Prasības pacelšanas iekārtām:

- visas pacelšanas iekārtas un to aprīkojums, sastāvdaļas, stiprinājumi un balsti ir:

1. pienācīgi izgatavoti, pareizi uzstādīti, pietiekami izturīgi un lietoti tikai tiem paredzētajam mērķim;

2. uzturēti darba kārtībā;

3. regulāri pārbaudīti saskaņā ar normatīvajiem aktiem par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (ja uz pacelēja iekārtu attiecas minētie normatīvie akti);

- ar pacelšanas iekārtām un to aprīkojumu drīkst strādāt tikai kvalificēti nodarbinātie, kuri ir apmācīti attiecīgo iekārtu lietošanā;

- uz pacelšanas iekārtām un to aprīkojuma skaidri norāda maksimālo paceļamās kravas svaru;

- pacelšanas iekārtas un to aprīkojumu atļauts izmantot tikai tam paredzētajam mērķim.

Demontējot vai nojaucot būvi vai konstrukciju:

- nodrošina nepieciešamos drošības pasākumus un izmanto piemērotus darba paņēmienus;

- darbus plāno un veic tikai darba vadītāja vai cita darba devēja norīkota nodarbinātā uzraudzībā, kuram ir nepieciešamās zināšanas un pieredze attiecīgajā jomā.

Prasības darbam uz jumta:

- strādājot lieto kolektīvos vai individuālos aizsardzības līdzekļus, lai novērstu nodarbināto, kā arī materiālu, darbarīku vai citu priekšmetu krišanu;

- ja nodarbinātie strādā uz jumta (vai pie tā) vai kādas citas virsmas, kas gatavota no trausliem materiāliem, kuriem var izkrist cauri, veic drošības pasākumus, lai izvairītos no kritiena vai netīšas uzkāpšanas uz neizturīgajām virsmām.

Iespējamie pasākumi, kas samazina darba vides risku, pārvietojot smagumus, iedalāmi vairākās grupās:

a) tehniskie pasākumi, piemēram, darba procesa automatizēšana, kas vairumā gadījumu ir dārgs, laikietilpīgs un specifisks process, tomēr uzskatāms par vienu efektīvākajiem pasākumiem, kas samazina risku, kas saistīts ar smagumu pārvietošanu;

b) organizatoriskie pasākumi:

- pārplānot darba procesa organizāciju, darbavietas plānojumu un iekārtojumu.;

- nodrošināt brīvus pārvietošanās ceļus, piemēram, izstrādājot shēmas, kur uzglabāt kravas, nodrošināt gludu, tīru un neslidenu grīdu, stacionāro smagumu pārvietošanas līdzekļu gadījumā stabilu pamatni;

- nodrošināt piemērotus mikroklimata parametrus (samazināt caurvēju, neveikt darbus sliktos laika apstākļos);
- nodrošināt piemērotu apgaismojumu;
- ieteicams nodrošināt, lai nodarbinātais pats varētu noteikt sava darba ritmu un izvēlēties, kad izmantot pārtraukumu un atpūsties;
- plānot smagumu pārvietošanu, iesaistot vairākus nodarbinātos;
- nodrošināt smagumu, ko pārvieto ar rokturiem (piemēram, izvēloties cita veida kastes u.c.);
- izvairīties no lielu vai neērtu smagumu pārvietošanas (stumšanas, grūšanas, vilkšanas u.c.), samazinot pārvietojamos smagumus un pārvietojamo attālumu, plānojot kravu izvietošanu;
- regulāri informēt un apmācīt nodarbinātos:
 - 1) darbam ar aprīkojumu;
 - 2) par smagumu specifiku (pārvietojamo priekšmetu raksturu un saturu);
 - 3) par smagumu pārvietošanas ergonomiskajiem principiem un drošām pārvietošanas metodēm,
 - 4) par atslodzes vingrinājumu veikšanu u.c.

c) smagumu celšanas un pārvietošanas palīgīdzekļi

Smagumu celšanas un pārvietošanas tehniskie palīgīdzekļi ir ierīces, kas pilnīgi vai daļēji atvieglo celšanas un pārvietošanas nepieciešamību vai smago fizisko darbu, kā arī uzlabo darba apstākļus, samazinot ķermeņa slodzi. Piemēram, smagumus var celt un pārvietot ar speciāliem ratiņiem, elektroiekrāvējiem, telferiem, mehānisko vinču vai elektrisko vinču.

Visiem smagumu pārvietošanas tehniskajiem palīgīdzekļiem ir jābūt pietiekami izturīgiem, stabiliem un piemērotiem darba uzdevumiem (piemēram, paceļamās kravas lielumam un smagumam);

- d) piemērotu individuālo aizsardzības līdzekļu un darba apģērba lietošana, piemēram, ērti apavi ar elastīgu un neslidenu zoli un pirkstgalu aizsardzību, ērti cimdi, kas piemēroti smagumu pārvietošanai, pārvietojot stiklus, speciāli, izturīgi cimdi, vēnu aizsargi, apavi.

7.4. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, SĀKOT DARBU

Pirms darba uzsākšanas jāuzvelk spectērps, jāuzliek aizsargķivere un jāuzvelk cimdi. Pirms darbu sākuma jāpārliedzinās par aizākšanās un iežogojšanas ierīču izturību un stabilitāti, ka arī, vai var droši pārvietoties. Nepieciešamības gadījumā novietot un nostiprināt pārnēsājamās trepes.

Jāsagatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda, vai tie ir darba kārtībā.

7.5. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, DARBU BEIDZOT

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 atgriezumam un atkritumi.

Jānodod instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā.

Paziņot darbu vadītājam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

7.6. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitu atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238 (izdoti Rīgā, 2016. gada 19. aprīlī) 8. nodaļa.

Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām.

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

Objektā izvietojami 2 pulvera ugunsdzēsāmie aparāti, to atrašanās vietas apzīmējot ar atbilstošām zīmēm.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas rakstiskas atļaujas

saņemšanas. Atļauja norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus.

Sastādīja :

M.Vutnāns / _____/

Būvinženieris:

I.Brakanska / _____/