

## **DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS**

Saturs

I Vispārīgā informācijai

II Galvenā informācijai

Būvdarbu veikšanas secība

Darbu uzsākšana un veikšana

Celtniecības darbu veikšanas vietas norobežošana celtniecības laikā

Autotransporta kustība celtniecības laikā

Iekraušanas – izkraušanas darbi

Būvniecībai nepieciešamie materiālie resursi

Būvgružu glabāšana un izvešana

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Būvdarbu nodošana-pieņemšana

III Darbu izpilde

Vispārīgie norādījumi

Tehniskais un montāžas aprīkojums objektā

Būvkonstrukciju ierīkošana

Pagaidu ūdensvada aprēķins

Būvdarbu kvalitātes kontrole

Materiālu un noliktavu laukumu aprēķins

IV Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzība un ugunsdrošības pasākumiem

Vispārīgie norādījumi

Darbu aizsardzības plāns

Organizatoriskie pasākumi

Tehniskie pasākumi

Riska novērtējums

V Vides aizsardzības prasības

VI Norādījumi

### **I VISPĀRĪGĀ INFORMĀCIJA**

1. Biroja ēkas jumta seguma nomaiņa „Silavas”, Cēre, Cēres pagasts, Kandavas novads, darbu organizēšanas projekts izstrādāts pamatojoties uz arhitektes Baibas Beķeres izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem, projektēšanas uzdevumu un izvirzītajiem pasūtītāja norādījumiem.

2. DOP projekts izstrādāts saskaņā ar MK not. Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi”

3. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši 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 – 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” (“LV”, 161 (3737)), 05.10.2007.

(spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (25.02.2003.) un MK noteikumi Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 19.04.2016.) prasības.

4. Reljefs samērā līdzens. Par nosacīto ēkas augstuma atzīmi  $\pm 0,000$  pieņemta esošās pirmā stāva tīrās grīdas līmeņa atzīme.

5. Ēkas būvniecības darbu laikā Būvobjekta teritoriju (zonu) norobežošana. Ēkas būvniecības darbu laikā tiek ierīkota “Bekaert” inventārs žogs vai analogs ( $h=2m$ ).

6. Teritorijas satiksmes organizācija – piebraukšana Būvobjektam tiek organizēta no esošās iebrauktuves.

7. Būvdarbu laikā jāievēro sekojošas būvnormatīvu un noteikumu prasības:

“Vispārīgie būvnoteikumi” MK noteikumi Nr. 500; Darba aizsardzības likums; LBN 201-15 “Būvju ugunsdrošība”; LBN 202-15 “Būvprojekta saturs un noformēšana”; LBN 310-14 “Darbu veikšanas projekts”; Veicot būvdarbus, stingri ievērot Ministru Kabineta 2009. gada 28. aprīļa noteikumus Nr. 359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”; Veicot būvdarbus, stingri ievērot Ministru Kabineta 2003. gada 25. februāra noteikumus Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

8. Ģeogrāfiskais novietojums. Gruntsgabals atrodas „Silavas”, Cēre, Cēres pagasts, Kandavas novads. Uz zemes gabala atrodas esoša biroja ēka. Zemes gabala kopējā platība 3916 kv.m. Zemes gabals atrodas ārpus dabas liegumu un kultūras pieminekļu aizsargjoslām.

9. Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR MK noteikumu Nr. 500 “Vispārīgie būvnoteikumi” prasībām.

10. Būvdarbus drīkst veikt būvkomersants, kurš ir reģistrēts Būvkomersantu reģistrā.

## II GALVENĀ INFORMĀCIJA

### Būvdarbu veikšanas secība

Būvniecības 1. posms:

1. Saskaņā ar ģenerālplānu un būvlaukuma organizācijas plānu, ierīkot pagaidu nožogojumu uzceļot “Bekaert” firmas sētu vai analogu;
2. Ierīkot informācijas būvtāfeli pie iebrauktuves vārtiem teritorijā.
3. Uzstādīt apgaismes prožektorus;
4. Būvlaukuma vadības un strādnieku sadzīves telpas tiek izvietotas atbilstoši būvorganizācijas plānam;
5. Būvlaukumā izveidot elektroapgādi. Izmantot esošo elektrības pieslēgumu.
6. Noslēgt līgumu par būvgružu izvešanu.

Būvniecības – 2.posms

1. Demontāžas darbi;
2. Nesošo konstrukciju izbūve
3. Jumta seguma ieklāšana, siltināšana;
4. Apdares /fasādes būvdarbi
5. Dokumentu noformēšana;
6. Ēkas būvniecības pabeigšana un nodošana ekspluatācijā;
7. Pēc pilnīgas būvniecības, apdares, instalāciju un teritorijas sakārtošanas darbu pabeigšanas un ģenerāltīrīšanas objekts tiek nodots pasūtītājam un valsts institūcijām; objekta nodošana ekspluatācijā

#### Darbu uzsākšana un veikšana.

1. Būvuzņēmējam ir jāsagatavo būvlaukums atbilstoši Latvijas normatīvu prasībām (Ministru kabineta noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” ; Ministru kabineta noteikumi Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās”; Vides aizsardzības likums; Darba aizsardzības likums). Kopējais būvdarbu veikšanas laiks tiek plānots apm. 4 mēneši.
2. Pirms darbu uzsākšanas būvlaukuma jāierīko pagaidu nožogojums. Plānotais žogs - “Bekaert” firmas sēta vai analogs.
3. Būvlaukuma vadības un strādnieku sadzīves telpas tiek izvietotas atbilstoši būvorganizācijas plānam – esošajā ēkā.
4. Tualetes - esošās objektā.
5. Būvlaukuma norobežošana . Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas, veikt nepieciešamos saskaņošanas darbus ar Pasūtītāju.
6. Pirms būvniecības darbu uzsākšanas Būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri. Izmaiņu gadījumā piedāvātais risinājums un materiālu izvēle jāsaskaņo ar Būvuzraugu.

#### Celtniecības darbu veikšanas vietas norobežošana

Pirms būvdarbu uzsākšanas, galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem. Saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25. panta 7. punktu, Ministru Kabineta noteikumu Nr. 400 “Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā” – nosprauž esošo pazemes komunikāciju un citu būvju asis vai iezīmē to robežas. Saskaņā ar izstrādāto būvprojektu atbildīgais būvdarbu vadītājs, pirms darbu uzsākšanas, veic bīstamo zonu nospraušanu un būvdarbu veikšanas vietas norobežošanu.

#### Autotransporta kustība celtniecības darbu laikā

Pie iebrauktuves vārtiem ierīkot brīdinājuma zīmes, kas norāda par autotransporta kustību būvlaukumā. Pie vārtiem novietot plāksnītes ar norādi “Iebraukt” un “Izbraukt”.Transporta līdzekļu braukšanas ātrums teritorijā nedrīkst pārsniegt 5 km/h. Būvorganizācijai veicot būvdarbus ir jāizpilda LR MK noteikumu Nr.421 „Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem” prasības. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā un jāsaskaņo satiksmes organizācijas shēma būvdarbu laikā. Satiksmes organizācijas shēma ir jāsaskaņo ar ēkas un teritorijas īpašnieku.

#### Iekraušanas – izkraušanas darbi

Veicot iekraušanas – izkraušanas un transportēšanas darbus jāņem vērā:

1. Nepieciešamība nodrošināt cauruļu un tehnoloģisko iekārtu, t.sk. cauruļu pretkorozijas pārklājuma veselumu, to transportēšanas un iekraušanas – izkraušanas operāciju laikā;
2. Nepieciešamība nodrošināt transportēšanas, iekraušanas, izkraušanas un novietošanas darbu drošību;
3. Nepieciešamība nodrošināt pareizu transportlīdzekļu iekraušanu un pārvadājamo būvkonstrukciju droša sasaiste;

4. Nepieciešamība nodrošināt, ka transporta līdzekļi var izbraukt ceļu līkumus, ceļu vertikālos profilus un tie var izmainīties ar pretimbraucošo transportu;
5. Transporta līdzekļu vilkmspējas;
6. Ja transporta shēmas ietvaros paredzētas sekojošas transportēšanas un iekraušanas – izkraušanas operācijas:
  - cauruļu iekraušana izgatavotājrūpnīcā vai būvdarbu izpildītāja bāzē un transportēšana ar autotransportu;
  - cauruļu izkraušana un izvietošana tam paredzētajos pagaidu glabāšanas laukumos.
7. Būvizstrādājumu un demontāžas materiālu pagaidu nokraušanas vietas paredzēts izvietot nožogotā teritorijā pie ēkas garenfasādes. Skat. DOP -2, Būvlaukuma organizācijas plāns.

#### Būvniecībai nepieciešamie materiālie resursi.

Būvniecībai paredzētās caurules un veidgabali tiek piegādāti no izgatavotāju rūpnīcām. Konstrukcijas, izstrādājumi un vietējie būvmateriāli tiek piegādāti no Latvijas Republikas uzņēmumiem ar autotransportu.

Būvniecībai nepieciešamo grunti, smiltis un šķembas ieplānots piegādāt no karjera.

Būvgruži, kas radušies būvdarbu un demontāžas darbu laikā tiks savākti būvniecībā izmantojamos atkritumu konteineros un nosūtīti uz ar vietējo administrāciju saskaņotām utilizācijas vietām.

Būvniecībai nepieciešamo transportlīdzekļu daudzums tiek pieņemts izstrādājot DVP, balstoties uz konkrētiem šīs būvdarbu organizācijas iespējām, kravu pārvadājumu apjomiem un būvmašīnu un transportlīdzekļu izstrādes normām. Būvtehnikas pārdislokācija uz būvniecības laukumu jāveic pirms darbu uzsākšanas

#### Būvgružu glabāšana un izvešana

Demontētos būvmateriālus – novieto pagaidu novietnē, kuras novietojums ir saskaņots gan ar būvdarbu tehnisko uzraugu, vai arī tos uzreiz aizved uz novietni vai sertificētu izgāztuvi.

#### Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem, pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekam un lietotājiem. Objekts ir nododams ekspluatācijā atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanai.

#### Būvdarbu nodošana

Pēc celtniecības darbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, liekā grunts un būvgruži, kas radušies celtniecības darbu laikā, kā no būvlaukuma, tā arī no tam piegulošās teritorijas.

Sagatavot visus izpilddokumentācijas sarakstus, līgumā noteiktais izpilddokumentācijas komplektu skaits jānodod Pasūtītājam.

### **III DARBU IZPILDE**

#### Vispārīgi norādījumi

1. Pirms virszemes konstrukciju montāžas pārmērīt ēkas ģeometriju un piesaistes.

2. Visi betonēšanas darbi veicami saskaņā ar LVS EN 206-1:2001, prasībām.
3. Būvkonstrukciju izbūvi drīkst uzsākt tikai pēc tam, kad celtniecības organizācija izstrādājusi darbu veikšanas projektu (DVP), saskaņā ar kuru būvdarbu gaitā jānodrošina visu būvkonstrukciju izturību, noturību visā celtniecības laikā kā arī celtniecības normu un noteikumu ievērošana. DVP sastāvā norādīt detalizētu darbu izpildes secību.

#### Tehniskais un montāžas aprīkojums objektā

1. Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā, saskaņā ar 09.12.2002. Ministru Kabineta noteikumiem Nr. 526 (prot. Nr. 55, 8.§).
2. Celtniecības darbiem izmantotās iekārtas un instrumenti  
Kompresors PKS – 15 – 1 gab.;Autogēna metināšanas kompl. “KEMPP1” 4x4 mm, 40 m  
2,8 kVa – 1 gab.;El. skrūvgrieznis “Bosch” – 3 gab.;Rokas ripzāģis – 2 gab.;Lenķa  
slīpmašīna d=230 mm – 2 gab.;Alumīnija kāpnes ALUMA SISTEM – 2 gab.;Alumīnija  
pastatņu tornis, H=4 m – 10 gab.;Alumīnija pastatņu tornis, H=2,5 m – 10 gab.;Būvgružu  
konteineri – 4 gab.;Spilgtā norobežojošā signāllente – 50 m;Finiera plāksnes (800x400) ar  
brīdinājuma uzrakstiem “Bīstama zona!! Ieiet aizliegts!!” – 6-8 gab., prožektori teritorijas  
apgaismošanai 4 gab.

#### Būvkonstrukciju ierīkošana

Visiem celtniecības darbos nodarbinātajiem strādniekiem jāvalkā dotajam darba veidam atbilstošs darba tērps un jāizmanto veicamajiem darbiem nepieciešamās aizsargierīces, bez kurām viņus pielaist pie darba aizliegts. Darba tērpam jāatbilst strādnieka augumam, jakai un tās piedurknēm jābūt aizpogātām. Visām personām, kas atrodas būvlaukuma teritorijā, ir pienākums valkāt aizsargķiveres. Strādnieki un inženiertehniskie darbinieki bez aizsargķiverēm un citiem nepieciešamajiem individuālās aizsardzības līdzekļiem pie darba un objekta teritorijā netiek ielaisti. Ēku un būvkonstrukciju ierīkošanas laikā darba vietai jāatrodas uz iepriekš uzstādītām un droši nostiprinātām konstrukcijām, sastatnēm, pastatnēm vai citiem palīglīdzekļiem. Darba vietas, atbilstoši izraudzītajai darbu veikšanas tehnoloģijai, jānodrošina ar attiecīgu tehnoloģisko aprīkojumu un kolektīvās aizsardzības līdzekļiem, kā arī sakaru un signalizācijas līdzekļiem. Pārejot no vienas darba vietas uz citu, jāizmanto ar nožogojumiem aprīkoti inventāri – pārejas tiltiņi, kāpņu laipas un kāpnes. Ejām darba vietās un līdz tām jābūt vismaz 0,6 m platām, eju brīvajam augstumam jābūt vismaz 1,8 m. Visu specialitāšu strādnieki, kas nodarbojas ar būvkonstrukciju uzstādīšanu augstumā, jānodrošina ar pārbaudītām un izmēģinātām drošības jostām un neslīdošiem apaviem. Katrai jostai jābūt ar birku (vai spiedogu). Tajā jābūt norādītam pēdējās pārbaudes datumam, kas atbilst numuram pasē, kurā ieraksta izmēģinājuma rezultātus, pārbaudot jostu ar slodzi. Aizliegts izmantot bojātas jostas, kā arī jostas, kuru pēdējā izmēģinājuma termiņš beidzies. Strādājošiem augstumā, neatkarīgi no turu esamības, jāapjož drošības josta un jānostiprinās ar to pie konstrukcijām. Instrumentu un metālizstrādājumu glabāšanai darba vietā jābūt speciālām kastēm, bet instrumentu pārvešanai – montētāja somām. Aizliegts atstāt instrumentus un metālizstrādājumus (uzgriežņus, paplāksnes u.c.) uz turām un konstrukcijām. Darba vietai jābūt tīrai, labi apgaismotai, tajā nedrīkst būt nekā lieka.

Montāžas slodzes ēkas būvniecības laikā. Jebkura papildus inženiertīklu montāža un tās ietekme uz kopējām ēkas nesošajām konstrukcijām var tikt veikta tikai atbilstoši izstrādātajiem konstruktīvajiem risinājumiem. Maksimāli pieļaujamās slodzes būvniecības

laikā ir 5t uz m<sup>2</sup> un maksimāli pieļaujamā punktveida slodze - 1 tonna uz 150x150 mm lielu laukumu. Slodzes uz piebraucamajiem ceļiem un būvmateriālu glabāšanas vietās nedrīkst pārsniegt 15 kN/m<sup>2</sup>. Tiešā tuvumā neatrodas esoša apbūve, kuru varētu ietekmēt slodze uz būvobjekta pamatni.

#### Pagaidu ūdensvada aprēķins

Celtniecības darbiem nepieciešamo ūdens daudzumu aprēķina pēc parametriem – nepieciešamais ūdens daudzums ražošanas vajadzībām un ugunsdzēsības vajadzībām. Kā dzeramā ūdens avots kalpos pārvietojamie “Venden” ūdens aparāti. Dzeramā ūdens piegāde pēc vajadzības.

#### Būvdarbu kvalitātes kontrole

Būvdarbu kvalitātes kontrole būvlaukumā tiks nodrošināta atbilstoši MK Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” noteiktajam. Pamatā būvdarbu kvalitātes kontroli veiks pasūtītājs ar pasūtītāja pārstāvi – sertificētu būvuzraugu.

#### Materiālu noliktavu laukuma aprēķins

Pieņem sekojošus materiālu laukumus:

- A. paredzēts izveidot atklāto materiālu novietnes laukumus – materiālu daudzums vienas dienas iestrādei, ar kopējo platību apmēram 50 – 80 m<sup>2</sup>, kur tiek paredzēta arī vieta būvgružu konteinera novietošanai;
- B. slēgta instrumentu noliktava – pārvietojamā konteinera tipa inventārā ēka ar kopējo laukumu 15 m<sup>2</sup>. Novieto no apbūves brīvā daļā.

### **IV DROŠĪBAS TEHNIKAS NOTEIKUMI, DARBA AIZSARDZĪBA UN UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI**

#### Vispārīgie norādījumi

1. Pirms atzīmes par būvdarbu uzsākšanu saņemšanas būvatļaujā, tiek norīkots, ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā, vai pasūtītājs ir vai nav nozīmējis darba aizsardzības koordinātoru). Atbildīgajai personai ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecināti dokumenti/ apliecības (Latvijas Republikas Ministru Kabineta noteikumi Nr. 323 “Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos”).
2. 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 – 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” (“LV”, 161 (3737)), 05.10.2007 (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumi Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumi Nr. 82 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 21.02.2004.)
3. Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukumā iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus,

ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstākminētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu.

4. Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši pievēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 219 “Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude” (spēkā no 10.03.2009.).

5. Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadinstruktāža, darba aizsardzības instruktāža darba vietā un ugunsdrošības instruktāža, un darbinieks ar savu parakstu apliecina īpašā šim nolūkam iekārtotā žurnālā to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktāžu/apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs (katram būvuzņēmējam ir nozīmēts atbildīgais BV), saskaņā ar MK noteikumu Nr. 749 “Noteikumi par apmācību darba aizsardzības jautājumos” prasībām. Visas nepieciešamās instrukcijas atrodas būvlaukuma birojā.

6. Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms uzsākšanas pārlicinās, vai ir apzinātas esošās komunikācijas – elektrolīnijas, sakaru, TV gaisa un zemes kabeļi, gāzes vadi/caurules, ūdens un kanalizācijas caurules.

7. Būvlaukumā tiek iekārtotas un ar informācijas zīmēm apzīmētas – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta/as (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).

8. Darbinieku vajadzībām tiek iekārtotas ģērbtuves, atpūtas telpas, tualetes un dušas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām), ievērojot MK noteikumu Nr. 359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās” prasības.

9. Būvlaukumā, tiek izvietotas/uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces un evakuācijas ceļi, ievērojot MK noteikumu Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi” minimālās prasības.

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

12. Materiāli tiek uzglabāti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi tiek savākti, uzglabāti speciālos konteineros un regulāri izvesti (šīs vietas tiek norādītas ģenerālplānā).

13. Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL), kas ir ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu un purngalu aizsardzību)). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL pielietošanu, atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un MK noteikumu Nr. 372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus” prasībām.

14. Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar MK noteikumu Nr. 66 “Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku” prasībām (spēkā no 08.02.2003.).

15. Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Lietojot darba aprīkojumu, jāievēro “Darba aizsardzības likums” prasības. Īpaša uzmanība jāpievērš sastatnēm un pastatnēm (saliekamie alumīnija tornīši), kuriem obligāti jābūt tehniskajai dokumentācijai. Pēc sastatņu uzstādīšanas obligāti jāpasatstāda sastatņu pieņemšanas – nodošanas akts un tikai pēc tam drīkst uzsākt darbus uz tām (komisijā ir vismaz divas personas: 1. BV, kurš organizēs darbus uz sastatnēm un 2. galvenā

būvuzņēmēja atbildīgais BV (ja sastatnes uzstāda trešā persona, tad piedalās arī viņu pārstāvis)). Sastatņu montāžu un demontāžu drīkst veikt tikai speciāli apmācīti/instruēti darbinieki. Sastatnes atkārtoti jāpārbauda, ja ir bijis:

- Stiprs vējš (12 m/s un stiprāks);
- Spēcīgs sniegpuenis;
- Vai, ja ir mainīta sastatņu sākotnējā konstrukcija

Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kas ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām”, ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikas izdoto likumu “Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”. Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki (operatori, vadītāji, stropētāji) un kuriem ir apliecināti dokumenti. Būvlaukumā metināšanas darbus (elektro vai gāzes metināšana) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām, ievērojot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus/instrukcijas, un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecināti dokumenti/apliecības/sertifikāti.

Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

16. Būvuzņēmējs darbus organizē tā, lai pēc iespējas prioritāte būtu kolektīviem aizsardzības līdzekļiem/pasākumiem, nevis individuālajiem (piemēram, lai katram nevajadzētu izsniegt un atgādināt par drošības jostu lietošanu bīstamajās vietās, tiek uzstādīts drošs aizsargnožogojums, kur darba vietas, ejas un evakuācijas ceļi ir ievietoti 1,5 m un augstāk, kā arī bedres, grāvji, padziļinājumi, ja to malas var nogrūt/iebrukt, vai pastāv risks iekrist ūdenī). Iespēju robežās organizēt attiecīgā darba veikšanu no drošākas pozīcijas (piemēram, pieslienamo kāpņu vietā izmantot pārvietojamās pastatnes). Pēc iespējas novērst smagumu pārvietošanu ar cilvēku fizisko spēku, aizstājot to ar mehāniskām ierīcēm (trīši, vinčas, pacēlāji utt.).

17. Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktažu, drošā smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK noteikumu Nr. 344 “Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus” (spēkā no 10.08.2002.) prasībām.

18. Būvlaukumā tiek iekārtota, un atbilstoši marķēta ar drošības zīmēm, gāzes balonu (propāna, skābekļa, acetilēna u.c.) noliktava ārpus ēkām.

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

20. Šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu projekta izpildes laikā var papildināt un mainīt, saskaņojot ar projekta darba aizsardzības koordinātoru, ja:

- ir notikušas izmaiņas Latvijas Republikas likumdošanā un LR MK noteikumos, kas reglamentē minimālās darba aizsardzības prasības būvlaukumos un darba vietās;
- mainās būvobjekta sākotnējais projekts, kas paredz izmaiņas darbu organizācijas plānā;
- tiek mainīta darbu tehnoloģija (savādāka, nekā sākotnēji iepļānotā);
- to ir ieteikušas darba aizsardzības jautājumos kompetentas personas un institūcijas (piemēram – projekta darba aizsardzības koordinātors, Valsts Darba Inspekcijas pārstāvis, būvuzraudzības birojs vai viņu pilnvarots būvuzraugs, darba aizsardzības speciālists (kompetents būvniecības jautājumos) u.c. ar šī projekta izpildi saistītās personas un institūcijas);



- visas izmaiņas un papildinājumi, kas saistīti ar šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu, tiek dokumentēti un noformēti kā pielikumi, kuri ir plāna neatņemama sastāvdaļa, un uzglabāti atbilstoši Latvijas Republikas likumdošanā noteiktā kārtībā.

21. Par šī darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu/īstenošanu/realizēšanu atbildīgs ir Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

22. Darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanas/īstenošanas/realizēšanas uzraudzību, atbilstoši šim darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam, veic darba aizsardzības koordinators. Darba aizsardzības koordinators regulāri apseko būvlaukumu un piedalās darbu plānošanas sapulcēs, ja nepieciešams sniedz konsultācijas un rekomendācijas darba aizsardzības un ugunsdrošības jautājumos.

23. Par montāžas/nojaukšanas zonu sauc telpu, kurā iespējama kravas krišana, uzstādot un nostiprinot konstrukcijas vai nojauamos elementus. Konstrukciju pārvietojot ar celtni, bīstamās zonas robežas nosaka horizontālais attālums no kravas iespējamās krišanas vietas. Bīstamās zonas brīdinājuma zīmes novietotas uz pagaidu ierīkotā nožogojuma, ne retāk kā 5 m. Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.

24. Būvlaukums, ejas un nobrauktuves tajā un nojaukšanas darbu vietas arī nakts laikā ir jāapgaismo.

25. Dienakts tumšajā periodā pieļaujama celtniecības – montāžas darbu veikšana pie darba vietu mākslīgā apgaismojuma, kurš atbilst sanitāri tehnisko normu prasībām.

26. Ēku celtniecības laikā teritorijā tiks ierīkots viens ugunsdzēsības stends.

#### Darbu aizsardzības plāns

Pasūtītājs nodrošina, lai pirms būvdarbu uzsākšanas tiktu izstrādāts darba aizsardzības plāns saskaņā ar **Ministru kabineta noteikumi Nr.92** “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

Darbu aizsardzības plāns sastāv no šādām sadaļām:

1. Vispārīgā daļa
2. Būvdarbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai
3. Darbu veikšanas apstākļu apraksts
4. Darba drošības prasības, veicot būvlaukuma sagatavošanas darbus
5. Noslēguma jautājumi. Darba drošību reglamentējošo normatīvo aktu saraksts

#### Organizatoriskie pasākumi

1. Nodrošināt darbu vadītāju ar:
  - 1) nepieciešamo dokumentāciju, teritorijas plānu un pievadceļiem;
  - 2) būvprojekta tehniskiem rasējumiem.
2. Sagatavot rīkojumus par atbildīgo personu, kas tiks iecelta un atbildēs par darba drošību, ugunsdrošību un elektrodrošību. Kopiju nodot Būvuzņēmējam.
3. Sagatavot darba drošības žurnālu un veikt instruktāžu darba vietā.

#### Tehniskie pasākumi

1. Pie iebrauktuves vārtiem uzstādīt autotransporta pārvietošanās kustības shēmu pa teritorijas iekšieni.

2. Uzstādīt brīdinājuma, norādes zīmes par draudošām briesmām.
3. Atdalīt ar brīdinājuma zīmēm, barjerām transporta un gājēju ceļus.
4. Nodrošināt, lai Objektā neatrastos nepiederošas personas.
5. Atdalīt ar brīdinošām zīmēm, lentām, koka dēļu nožogojumiem ārējo inženiertīklu komunikāciju tranšejas.
6. Aizbērt vai ar vākiem noslēgt citas šahtas.
7. Stingri sekot, lai darbus veicošie darbinieki, izmantotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus, neatkarīgi no veicamā darba.
8. Būvobjektā, kantora ēkā jāatrodas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas aptieciņai, kā arī uzziņu un dažādu avārijas dienestu izsaukuma telefonu numuriem;
9. Nodrošināt un sekot līdzi, lai izmantotu IAL: ķiveres, jakas un darba apavus, cimdus, virves, drošības jostas (ja nepieciešams).
10. Aizbērt vaļējās akas, ja tādas ir, ar smiltīm
11. Ja Objektā iekšējo ceļu tuvumā atrodas ārējo inženiertīklu būvbedre, pietiekošā attālumā (apmēram līdz 2 m) ierīkot dēļu rievsienu. Atstarpī no piebraucamā ceļa malas līdz dēļu atbalsta sienai piebērt ar smiltīm.
12. Ierobežojumi – novilkt lentas, veidot norobežojošo sētu.
13. Veikt laistīšanu putekļu izplatīšanās novēršanai.

#### Riska novērtējums

1. Darba vides riska novērtēšanu darbā ik dienu un ik mirkli, apzināti un neapzināti, veic gan darba devējs, gan nodarbinātie.
2. Riska novērtēšana ir preventīva rakstura process ar mērķi – atklāt darba vidē esošos riska faktorus (problēmas), kas jau tagad apdraud vai nākotnē var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību.
3. Riska novērtēšanas rezultātā tiek identificēti darba vidē pastāvošie riski un noteikti nepieciešamie darba aizsardzības pasākumi, kas ir vērsti uz atklāto darba vides risku novēršanu un samazināšanu.
4. Ņemot vērā iespējamus riska faktorus, darbu vadītājam stingri sekot par visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanu:
  - 4.1. Nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – *pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem.*
  - 4.2. Palielināts putekļu daudzums – *tehnisko iespēju robežās, laistīt ar ūdeni.*
  - 4.3. Strādājot ar atskaldāmiem āmuriem – liels troksnis – *lietot ausu aizbāžņus vai austiņas.*
  - 4.4. Ēku celtniecības laikā, to konstrukciju – sienu nestabilais stāvoklis, *ņemt vērā noteikumu, ka dienas plānotos celtniecības darbus veic līdz tādām stāvoklim, kas izslēdz sienas daļu vai celtniecības materiālu pašnokrišanu.*
  - 4.5. Transporta kustība – *ātruma ierobežojums, kustības virziens un norādošās zīmes.*
  - 4.6 Cilvēciskais faktors – *instruktāžas, aizrādījumi.*
  - 4.7. Darbs augstumā – *ievērot MK noteikumus Nr. 143 “Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā” noteikto.*
  - 4.8. Darbs tranšējās - *ievērot MK noteikumus Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” 71 . punktā noteikto.*

4.9. 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;

4.10. Darbs ar celtni - ievērot MK noteikumos Nr. 113 “Kravas celtnu tehniskās uzraudzības kārtība ” noteikt;

4.11. Aizsardzībai pret krītošiem priekšmetiem:

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

- materiālus un iekārtas izkārtoti vai izvietoti tā, lai novērstu sabrukšanas vai apgāšanās iespēju;

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

## V VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS

Apkārtējās vides aizsardzība būvlaukuma zonā tiek veikta atbilstoši spēkā esošajiem normatīvajiem likumdošanas aktiem. Lai aizsargātu gaisu, zemes, mežus, ūdeņus un citus apkārtējās vides dabas objektus, būvdarbu laikā jāparedz maksimāli izmantot mazatkritumu un bezatkritumu tehnoloģijas.

Atkritumu, kas satur toksiskās vielas, savākšanu un likvidēšanu, jāveic slēgtos konteineros vai biezos maisos, nepieļaujot to iekraušanu ar rokām. Notekūdeņi jāsavāc speciālās tvertnēs, nepieļaujot to izplūdi apakšzemes slāņos. Atkritumu, kas satur toksiskās vielas, aprakšana jāveic atbilstoši spēkā esošajai likumdošanai. Aizliegts dedzināt būvniecības atkritumus būvlaukumā.

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

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

Būvniecības laikā bojātajai zemei un zemes kultūrveidiem pirms objekta nodošanas ekspluatācijā jāveic rekultivācija.

<b>Nr.p. k.</b>	<b>Prasība ievērot</b>	<b>Pasākumi</b>	<b>Atbildīgais par izpildi</b>
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā normu ievērošanu	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. 2. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotāju par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņu līmenis.	Darbuņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka Objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana. 3. Neatbilstošo materiālu uzglabāšana ģenerālplānā paredzētajā vietā.	Darbuņēmēja atbildīgā persona

- |    |                         |  |                                    |
|----|-------------------------|--|------------------------------------|
| 3. | Izmešu gaisā<br>rašanās | 4. No piegādātāja pieprasīt<br>līgumu vai plānu par būvgružu<br>apsaimniekošanu.   |                                    |
|    |                         | 1. Būvlaukumā pieļaujama<br>tādas tehnikas darbība, kas atbilst<br>likumdošanā noteiktajām prasībām<br>un ir atbilstošā ekspluatācijas<br>kārtībā. | Darbuuzņēmēja<br>atbildīgā persona |

## VI NORĀDĪJUMI

Būvdarbu veikšanas laikā visu darbu veikšanas laikus (būvdarbu grafiku) kas saistīti ar paaugstinātu risku (darbs ar uguni, smagu kravu celšanu, utt.), kā arī ar paaugstinātu troksni (urbšana, kalšana, u.c.) saskaņot ar teritorijas īpašnieku.

Sakarā ar to, ka teritorija ir slēgta un apsargāta, būvmateriālu piegādes laikus un kravas transporta veidu laicīgi saskaņot ar teritorijas īpašnieka un apsaimniekotāja pārstāvi .

Izstrādāja Baiba Beķere  
Sert.nr.1-00107