



**ATBILDĪGAIS PROJEKTĒTĀJS:**

SIA „Ozola & Bula, arhitektu birojs”  
Reģ. Nr. 40003384943,  
Kr. Valdemāra ielā 22-2, Rīgā, LV-1010

**DOP DAĻAS PROJEKTĒTĀJS : SIA „DVP PROJEKTS”,**

Reģ. Nr. 40103385659, sert.Nr.20-3197,  
tālr. +371 29144120

**PASŪTĪTĀJS:**

Mārupes novada Dome, reģ. Nr. 90000012827,  
Daugavas iela 29, Mārupe, Mārupes novads

**BŪVOBJEKTS:**

**Mārupes vidusskolas vecā korpusa (kad.apz. 8076 003  
0456 002) nojaukšanas projekts  
Kantora iela 97, Mārupes pagasts, Mārupes novads**

**Būvobjekta adrese : Kantora iela 97, Mārupes pagasts, Mārupes**

## **BŪVPROJEKTS**

Būvprojekta sadaļa: **DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS  
(DOP)**

Sējums: 1

Būvprojekta daļa: DOP

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā  
ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs	Vija Ozola, 10-0287
	(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)
(datums)	(paraksts <sup>1</sup> )

SIA „DVP PROJEKTS”  
Būvprojekta DOP daļas vadītāja  
Sert. Nr. 20-3197

Maija Lagzdīņa

Rīga, 2015.gads

(DOP) sadaļa

**BŪVOBJEKTS: Mārupes vidusskolas vecā korpusa (kad.apz. 8076 003 0456 002) nojaukšanas projekts  
Kantora iela 97, Mārupes pagasts, Mārupes novads**

**Būvobjekta adrese : Kantora iela 97, Mārupes pagasts, Mārupes**

**Grupa 3 Grunts 456**

**BŪVPROJEKTA DOP DAĻAS AUTORS**

Specialitāte, veicamais pienākums, firmas nosaukums	Biroja nosaukums, reģ. Nr., būvkomersanta reģistrācijas Nr. Vārds, uzvārds sertifikāta nr. certificējamām specialitātēm, diploma nr.
SIA „Ozola & Bula, arhitektu birojs”	SIA „Ozola & Bula, arhitektu birojs”, Reģ. Nr. 40003384943
SIA "DVP PROJEKTS"	Reģ. Nr. 40103385659, Maija Lagzdiņa, sert.nr.20-3197, ŽV Nr. 263840 26.06.1981., Nr.234 26.06.2000.

(DOP) sadaļa

## SATURA RĀDĪTĀJS

01.TITULLAPA.....	1
02. BŪVPROJEKTA DOP DAĻAS AUTORS.....	2
03.SATURA RĀDĪTĀJS.....	3
I. PROJEKTA IZNORMATĪVĀ DAĻA .....	4
A. IEVADS .....	4
II. BŪVDARBU SAGATAVOŠANAS DARBU APRAKSTS .....	7
2.1. Būvlaukuma norobežošana un apsardze.....	7
2.2. Būvlaukuma situācija, piekļūšana objektam. Teritorijas satiksmes organizācija .....	7
2.3. Materiālu novietņu izveidošana. ....	7
2.4. Pagaidu inženierkomunikāciju nodrošināšana nojaukšanas darbu vajadzībām.....	7
III BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA.....	9
3.1. Būvdarbu veikšanas secība .....	9
3.2. Būvdarbu kvalitātes kontrole.....	10
3.3. Būvniecības atkritumu utilizācija.....	10
3.4. Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzība un ugunsdrošības pasākumi .....	10
3.5. Darbu aizsardzības pasākumi .....	11
3.6. Vides aizsardzības prasības. ....	12
3.7. Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums objektā .....	12
3.8. Būvdarbu nodošana.....	13
IV. PIELIKUMI.....	14
1.1. PIELIKUMS NR.1. DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES -4 LAPAS.....	15 - 18
1.2. PIELIKUMS NR.2.-. KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE ROKU SIGNĀLI -2 LAPAS .....	19- 20
1.3. PIELIKUMS NR.3.-. AUTOCELTNIS LIEBHERR LTM 1045-3.1 – 1 LAPA.....	21
V. RASĒJUMU SARAKSTS .....	22
1.1. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, RASĒJUMU SARAKSTS, DOP – 01. ....	23
1.2. BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS, BŪVLAUKUMA ORGANIZĒŠANAS SHĒMA, BŪVTEHNIKAS KUSTĪBAS SHĒMA, DOP-02.....	24
1.3. TERITORIJAS SAKOPŠANAS PLĀNS, DOP-03.....	25
1.4. TRANŠEJU ŠĶĒRSOJOŠO INŽENIERTĪKLU STIPRINĀJUMU TIPVEIDA RISINĀJUMI, DOP-04; .....	26
1.5. BŪVGRĀVĪ ŠĶĒRSOJOŠO INŽENIERTĪKLU TIPVEIDA AIZSARDZĪBA, DOP-05 .....	27
VI. PIEVIENOTIE DOKUMENTI .....	28
1. LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS 22.01.2014. BŪVPRAKSES CERTIFIKĀTS NR.20-3197 BŪVDARBU VEIKŠANAS PROJEKTU IZSTRĀDĒ, IZSNIEGTS: MAIJAI LAGZDĪŅAI – 1 LAPA.....	29

(DOP) sadaļa

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

### I. PROJEKTA IZNORMATĪVĀ DAĻA

---

Mārupes vidusskolas vecā korpusa (kad.apz. 8076 003 0456 002)  
nojaukšanas projekts Kantora iela 97,  
Mārupes pagasts, Mārupes novads

#### A. Ievads

1. Nojaucamā ēka atrodas Mārupes skolas teritorijā.
2. Būvprojekta sadaļā ir paredzēts nojaukt Mārupes skolas vecā korpusa ēku (būves kad. apz. 8076 003 0456 002).
3. Nojaukšanas darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts saskaņā ar šādiem dokumentiem: LBN 310 – 14 prasībām „Darbu veikšanas projekts”; MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”, MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi".
4. Darbu organizēšanas projekta (DOP) izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošās būvniecības normas, projekts noformēts atbilstoši LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.
5. Būvdarbu veicējam izstrādājot “Būvdarbu veikšanas projektu” stingri ievērot Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumi Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kā arī Ministru kabineta noteikumus Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi" un Ministru kabineta noteikumus Nr.529 "Ēku būvnoteikumi".
6. **Sevišķi jāpievērš uzmanība, ka būvdarbi notiks funkcionējošas skolas teritorijā, kurā atrodas skolnieki.**
7. **Galvenajam būvdarbu veicējam jāizstrādā un jāsaskaņo būvdarbu veikšanas drošības pasākumi.**

#### 1. Esošā situācija:

- a. Zemes gabals atrodas Kantora ielas teritorijā, piebraucamais ceļš pieslēdzas Kantora ielas fronteī.
- b. Zemes gabals līdzens, uz tā atrodas īpašniekam piederoša divstāvu ēkas daļa - (kad.Nr. 8076 003 0456 002), kuru paredzēts demontēt.
- c. Ēkai ir pieslēgta inženiertehniskajām komunikācijām, to atvienošanas vietas sk. būvprojekta ĢP, DOP-02.
- d. Zemes gabalā nav vērtīgu koku un stādījumu, kas traucētu nojaukšanu.

#### 2. Tehniski ekonomiskie rādītāji:

- (1) ēka - divstāvu ēka;
- (2) pamati - dzelzsbetons/ betons;
- (3) karkass - guļbūves ārsienas, ķieģeļu mūra galasienas;
- (4) jumta segums, ārsienas - metāla lokšņu apšuvums;
- (5) ārsienu apšuvums - saidinga loksnes

#### 3. Būves eksplikācija:

- apbūves laukums 409.0 m<sup>2</sup>;
- kopējā platība 766.3 m<sup>2</sup>;
- stāvu skaits 2 virszemes stāvi;
- būvtilpums 2450 m<sup>3</sup>.

(DOP) sadaļa

## 2. PROJEKTA IZSTRĀDE

### 1. Projekta risinājums:

Saskaņā ar projektēšanas nosacījumiem, paredzēti šādi darbi:

- 1) ēkas dīķa saudzīga nojaukšana, šķirošana un Pasūtītāja norādīto materiālu prom vešana, uz ierādītāto krautni;
  - 2) pamatu nojaukšana;
  - 3) teritorijas sakopšana.
2. Izstrādājot DOP projekta sadaļu tiek ņemti vērā pasūtītāja izvirzītie darba uzdevumi, kā arī normatīvie akti Ministru kabineta noteikumi Nr. 655 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 310-14 "Darba veikšanas projekts"".
3. Darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts saskaņā ar šādiem dokumentiem: LBN 310 – 14 prasībām „Darbu veikšanas projekts”; „Vispārīgie būvnoteikumi”. Darbu organizēšanas projekta (DOP) izstrādē ņemti vērā Ministru kabineta noteikumi, spēkā esošās būvniecības normas, projekts noformēts atbilstoši LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”.
4. DVP projekts izstrādāts, lai:
- a. ēkas **nojaukšanas** laikā nodrošinātu būves vai tās daļu mehānisko stiprību un stabilitāti;
  - b. ēkas **nojaukšanas** laikā nodrošinātu būves vai tās daļas aizsardzību pret mehāniskiem bojājumiem;
  - c. ierobežotu uguns un dūmu rašanos, kā arī izplatīšanos būvē, nodrošinātu cilvēku evakuāciju un iespēju efektīvi veikt ugunsdzēsības pasākumus;
  - d. neradītu neparedzamus draudus ugunsdzēsības un glābšanas dienesta darbībai un nodrošinātu iespēju efektīvi veikt ugunsgrēka dzēsšanas un glābšanas darbus;
  - e. nodrošinātu higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēku veselībai un videi, sk. 02.10.2007. MK noteikumi Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” (spēkā no 06.10.2007.)

### 3. DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

1. Ēkas nojaukšanas darbus uzsākt pēc ēku atvienošanas no inženiertīkliem.
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 Būvdarbu veicējs 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” („LV”, 33 (2798), 28.02.2003.) un MK noteikumi Nr.82 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 17.02.2004.).
3. Būvobjektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu, veicot būvdarbus, nojaukšanas un atjaunošanas darbus.
4. Nojaukšanas darbu laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām.
5. Līdz nojaukšanas darbu sākumam pilnīgi veikt visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus nojaukšanas procesa uzsākšanai, kā arī nojaukšanas darbu laikā veikt ar darba organizāciju saistītās prasības, kas noteiktas normatīvajos aktos.
6. MK 2003.gada 25.februāra noteikumi Nr. 92 “**Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus**” („LV”, 33 (2798), 28.02.2003.) un MK noteikumi Nr.82 “**Ugunsdrošības noteikumi**” (spēkā no 17.02.2004.), kā arī MK „**Vispārīgie būvnoteikumi**”.
7. Visu konstrukciju nocelšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.

(DOP) sadaļa

8. Nojaukšanas darbu laikā, ja rodas nepieciešamība novirzīties no nojaukšanas plāna, piemēram, atrasti neparedzēti jeb vēl citi aizdomīgi bīstami materiāli, tas nekavējoties jāpaziņo pasūtītājam vai būvvaldei.
9. **Nojaukšanas procesa laikā neviena ēkas daļa nedrīkst atrasties bīstamā vai nestabilā stāvoklī jebkurā laika posmā.**
10. Informāciju par paredzētā būvlaukuma teritoriju skatīt lapā DOP-02.

**5. Teritorijas labiekārtojums. Satiksmes organizācija**

Projekts paredz, ka pēc nojaukšanas darbu veikšanas tiks uzsākta projektējamās ēkas daļas būvniecība.

Pēc esošo pamatu izcelšanas to daļā netiek aizbērta ar smiltis maisījumu, bet gan tās daļa tiek norobežota no apkārtējās skolas teritorijas ar pagaidu nožogojumu, sk. ĢP, DOP-03..

**6. Ārējo inženiertīklu risinājumi**

Ēkai atslēgtas inženiertehniskās komunikācijas. Pirms noliktavas ēkas demontāžas darbu uzsākšanas galvenais būvdarbu veicējs demontē:

- atslēgtās sadales KS-1 un KS-2, kā arī demontē atslēgtos, nedarbojošos elektrības kabeļus (sk. projekta dokumentāciju).
- demontē atslēgto sadali SS-13;
- demontē divus esošos ūdensvadu pievadus, pieslēguma vietā - akā uzstādot noslēgatlokus.

7. Par nosacīto ēkas augstuma atzīmi  $\pm 0,000$  pieņemta ēkas pirmā stāva grīdas līmeņa atzīme Baltijas augstumu sistēmā.

**8. Ēkas nojaukšanas laikā jāievēro sekojoši būvnormatīvu un noteikumu prasības:**

- a. MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- b. MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi"
- c. LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- d. LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts”;
- e. Veicot būvdarbus stingri ievērot „Darba aizsardzības likums” („LV”, 105 (2492), 06.07.2001.) (spēkā stājas 01.01.2002.), ar grozījumiem;
- f. Veicot būvdarbus stingri ievērot MK noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” („LV”, 33(2798), 28.02.2003.) (stājas spēkā 01.03.2003.) ar grozījumiem;
- g. MK noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” („LV”, 28 (2976), 20.02.2004.) (stājas spēkā 21.02.2004.) ar grozījumiem.
- h. MK noteikumi Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus”;
- i. MK noteikumi Nr. 526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”.

(DOP) sadaļa

## II. BŪVDARBU SAGATAVOŠANAS DARBU APRAKSTS

---

### 2.1. Būvlaukuma norobežošana un apsardze

Būvlaukuma teritoriju nožogot ar "Bekaert" tipa mobilo pagaidu nožogojumu vai analogu. Mobilā nožogojuma stabi novietoti uz gumijotam pēdām. Nožogotajā būvlaukuma teritorijā apsardzes ēka nav paredzēta, ja nepieciešams, tad nakts laikā var izveidot apsardzes posteni, kuru ierīko strādnieku sadzīves telpā.

### 2.2. Būvlaukuma situācija, piekļūšana objektam. Teritorijas satiksmes organizācija

2.2.1. Piebraukšana gruntsgabālā pie būvobjekta ir no Kantora ielas puses.

2.2.2. Transporta līdzekļu braukšanas ātrums skolas teritorijā un būvlaukuma teritorijas daļā ir 5 km/h.

### 2.3. Materiālu novietņu izveidošana.

Būvobjektā tiek paredzēta īslaicīga demontēto materiālu nokraušana. Pēc demontāžas, konstrukcijas šķirotas un novietotas uz platformas promvešanai uz Pasūtītāja novietni.

Materiālu nokraušanas un šķirošanas zonas skatīties lapā DOP-02.

### 2.4. Pagaidu inženierkomunikāciju nodrošināšana nojaukšanas darbu vajadzībām

#### 2.4.1. Būvlaukuma ūdensapgāde

**Būvlaukuma ūdensapgāde** Būvdarbu veikšanas laikam izmanto individuālo dzeramā ūdens piegādi maināmos ūdens traukos.

Tehnisko ūdeni ņem no objekta lietotāja norādītas, saskaņotas vietas, uzstādot patēriņa skaitītājus.

Tuvākā ugunsdzēsības hidranta atrašanās vieta ir apmēram 2 m no demontējamās ēkas.

#### 2.4.2. Būvlaukuma pagaidu elektroapgādi

Būvdarbu veikšanas nodrošināt no pārnēsājamā elektrības ģeneratora.

### 2.5. Administratīvo, sadzīves telpu un noliktavu ierīkošana

Nojaukšanas darbu veikšanai būvlaukumā ierīkot sekojošas pārvietojamā tipa, speciāli aprīkotas būvlaukuma konteinerus:

1. būvlaukuma vadības telpa– 1 gab., pārvietojamā konteineru tipa ar kopējo laukumu 15 m<sup>2</sup>;
2. strādnieku sadzīves telpa– 1 gab., pārvietojamā konteineru tipa ar kopējo laukumu 15 m<sup>2</sup>, novieto otrajā līmenī virs vadības telpas;
3. pārvietojamā BIO tualete telpa -1 gab. (1,25x1,25 m ).

Nožogotajā teritorijas daļā ierīko:

1. Lielgabarīta demontēto konstrukciju nokraušanas/ šķirošanas laukumus, orientējoši (6x3 m) 2 gab., kopējais laukums 38 m<sup>2</sup>;
2. Slēgta instrumentu/ materiālu noliktava - 1 gab., pārvietojamā konteineru tipa ar kopējo laukumu 15 m<sup>2</sup>;
3. Būvgrozu konteineri - 1-2 gab. (atkarībā pēc vajadzības);
4. Sadzīves atkritumu konteineri - 1 gab.;
5. Būvgrozi būvlaukumā tiek sakrauti maisos un tiek aizvesti utilizācijai.

#### 2.2. Būvobjektā birojam ierādītā telpā pieejama dokumentācija un aprīkojums:

1. Būvatļaujas (kopija).
2. Būvdarbu žurnāls.
3. Autoruzraudzības žurnāls.
4. Uzņēmēja līguma kopija.
5. Būvdarbu veikšanas tehniskā dokumentācija.
6. Būvdarbu veikšanas izpilddokumentācija, iebūvēto materiālu atbilstības deklarācija un testēšanas pārskati.

(DOP) sadaļa

7. Strādājošo saraksts ar noslēgto darba līgumu kopijām.
8. Strādājošo darba laika uzskaites tabulas.
9. Darba drošības un ugunsdrošības instrukcijas.
10. Darba drošības instruktāžas žurnāls.
11. Iekšējās kārtības noteikumi.
12. Ugunsdzēsības aparāts.
13. Pirmās palīdzības aptieciņa.

**2.6. Darbi būvlaukumā tiek organizēti atbilstoši sekojošiem LR likumiem un normatīviem aktiem:**

- 1.1. MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- 1.2. MK noteikumi Nr.529 "Ēku būvnoteikumi"
- 1.3. LBN 202-01 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- 1.4. LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts”;
- 1.5. Veicot būvdarbus stingri ievērot „Darba aizsardzības likums” („LV”,105 (2492), 06.07.2001.) (spēkā stājas 01.01.2002.), ar grozījumiem;
- 1.6. Veicot būvdarbus stingri ievērot MK noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” („LV”, 33(2798), 28.02.2003.) (stājas spēkā 01.03.2003.) ar grozījumiem;
- 1.7. MK noteikumi Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” („LV”, 28 (2976), 20.02.2004.) (stājas spēkā 21.02.2004.) ar grozījumiem.
- 1.8. MK noteikumi Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus”;
- 1.9. MK noteikumi Nr. 526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”.

Būvlaukuma iekārtojums attēlots Darba organizēšanas projekta sadaļās Būvlaukuma ģenerālplānā un kustības organizācijas shēmā.



(DOP) sadaļa

### III BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

---

#### 3.1. Būvdarbu veikšanas secība

##### Nojaukšanas darbi

Nojaukšanas darbi tiek sadalīti **etapos un posmos**:

#### 1. Nojaukšanas darbu 1.etaps, 1.posms. Būvlaukuma sagatavošana.

##### **1.posms -Būvlaukuma sagatavošana:**

- 1.1. Būvlaukuma iekārtošana atbilstoši būvdarbu organizēšanas plānam (lapa DVP-02).
- 1.2. Nožogotajā teritorijā novieto pagaidu sadzīves ēkas;
- 1.3. Ierīko materiālu novietņu laukumus;
- 1.4. Noslēdz līgumus par būvgružu izvešanu.
- 1.5. Pirms demontāžas darbu sākuma, pārliecināties vai demontētas atslēgtās cilpu kastes un elektrosadale, demontēti elektrības kabeļi, noslēgts ūdensvada - kanalizācijas pievads, noslēgts siltumtrase pieslēgums un demontēti to izvadi;
- 1.6. Pirms nojaukšanas darbu sākuma ierīkot divviru durvis ēkas daļā, kas savieno nojaucamo apjomu ar saglabājamo ēkas daļu.

#### 2. Nojaukšanas darbu 2.etaps - 1.-2. posms – nojauc jumta segumu, lietus ūdens notekas, logu blokus, un nogādā pasūtītāja ierādītājā krautnē

##### **2.etaps - 1.posms - jumta apšuvuma atvienošana, nocelšana un nogādāšana uz novietni**

- 2.1.1. No ēkas vienas malas sāk atvienot metāla jumta loksnes un nocelt lejā;
- 2.1.2. Katru nocelto loksni novieto uz platformas prom vešanai;
- 2.1.3. kad platforma ir pilna, to aizved un izkrauj pasūtītāja ierādītā vietā;
- 2.1.4. veicot nojaukšanas darbus, ievērot darba drošības noteikumus strādājot augstumā;
- 2.1.5. kad atvienotas un noceltas jumta loksnes, ūdens notekas, sāk nojaukt ārsienu loksnes, demontē PVC logus.

##### **2.etaps - 2.posms – sienu apšuvuma atvienošana, nocelšana, šķirošana un labo daļu nogādāšana uz novietni**

- 2.2.1. . ģpaša uzmanība ir jāpievērš, kad sienas nojaukšana notiek pie saglabājamās skolas ēkas daļas ārsienas. DOP iesaka ēkas nojaukšanas darbu sākt šo kāpņu telpas divstāvīgās daļas nojaukšanu un tikai pēc tam uzsākt visas ēkas nojaukšanu.
- 2.2.2. ārsienu nojaukšanu sāk virzienā no augša uz leju;
- 2.2.3. katru atvienoto sienas elementu novieto pagaidu krautnē;
- 2.2.4. kad nojaukta viena ārsienas mala turpina nākamo sienas daļu;

#### 3. Nojaukšanas darbu – 3.etaps – guļbaļķu sienu karkasa nojaukšanu, šķirošana un labo aizbēršana uz krautni

##### **3. etaps 1.posms –**

- 3.1.1. baļķu atvienošanu sāk no vienas malas;
- 3.1.2. nojaukšanas darbus veic ar autoceltni;
- 3.1.3. kad atvienota viena konstrukcijas daļa, to nocel uz zemes krautnē šķirošanai un labās konstrukciju daļas novieto uz platformas prom vešanai;
- 3.1.4. kad atvienota viena puse konstrukcijas daļa turpina pakāpenisku, pa visu perimetru konstrukciju atvienošanu un nocelšanu;
- 3.1.5. līdzīgi turpina, kamēr ir demontētas visas sienas konstrukcijas;

#### 4. Nojaukšanas darbu – 4.etaps – 1. -2.posms - saliekamo pamatu izcelšana, pamatu daļas norobežojuma ierīkošana

##### **4. etaps 1.posms –**

- 4.1.1. No vienas malas sāk atvienot un izcelt betona pamatu blokus;

(DOP) sadaļa

#### **PAPILDUS NORĀDĪJUMI:**

##### **1. Veicot pamatu nojaukšanas darbus ievērot esošo inženiertīklu aizsardzības prasības.**

4.1.2. atvienotos pamatu blokus ar autoceltni izceļ no pamatiem un novieto uz platformas vai novieto pagaidu novietnē;

##### **4. etaps 2.posms –**

4.1.3. kad nojaukta viena sienas daļa no pamatu blokiem, uzsāk pagaidu nožogojumu ierīkošanu apkārt ēkas pamatu daļai, risinājumu sk. ĢP, DOP-03 lapās.

##### **5. Nojaukšanas darbu – 6.etaps – 1.-2.posms - teritorijas sakopšana, pagaidu būvju un mobilā žoga nojaukšana un aizvešana**

**5. etaps 1.posms** – teritorijas sakopšanas darbi

**5. etaps 2.posms** – pagaidu būvju un mobilā žoga nojaukšana un aizvešana

##### **6. Būvniecības 6.etaps, dokumentu noformēšana, Objekta nodošana**

Orientējošs būvgrižu apjoms – 1050 m<sup>3</sup>.

#### **3.2. Būvdarbu kvalitātes kontrole**

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

Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs būvdarbu veicējs izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam saskaņā ar Vispārīgo būvnoteikumu 5.6. pantu “Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole”. Pasūtītājs saskaņā ar [Būvniecības likuma 27.pantu](#) un [Latvijas būvnormatīvu LBN 303](#) būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu.

Pasūtītājs ir tiesīgs pieaicināt arī būvprojekta autoru autoruzraudzības veikšanai.

#### **3.3. Būvniecības atkritumu utilizācija**

Pamatojoties uz pasūtītāja prasībām un izvirzītajiem darba uzdevumiem, atvienotais sienu un jumta apšuvums tiks nogādāts pasūtītāja norādītajā krātuvē. Tāpat arī nojauktās ēkas daļas labo guļbaļķu daļas tiks nogādātās Pasūtītāja krātuvē.

Būvdarbu veicējs pirms nojaukšanas darbu sākuma ir noslēdzis līgumu par būvgrižu izvešanu.

#### **3.4. Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzība un ugunsdrošības pasākumi**

1. Pirms būvatļaujas saņemšanas 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 (MK) noteikumi Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”, (spēkā ar 24.08.2002.), (MK) noteikumi Nr.384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām” (spēkā ar 11.11.2000.).

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”](#), MK noteikumi [Nr.92](#) “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (spēkā no 01.03.2003.) un MK not. Nr.82 “Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 21.02.2004.).

(DOP) sadaļa

3. Būvlaukuma galvenais būvdarbu veicējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības instrukcijas tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus.

4. Galvenā būvdarbu veicēja atbildīgais būvdarbu veicējs pirms darbu uzsākšanas pārliecinās, vai ir apzinātas esošās komunikācijas – elektrolīnijas, sakaru, ūdens un kanalizācijas caurules.

5. 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).

6. Būvlaukumā, atbilstoši izstrādātajam būvdarbu ģenerālplānam, būvlaukuma shēmai, tiek izvietotas/ uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces, ievērojot MK not. Nr.82 “Ugunsdrošības noteikumi” minimālās prasības (pulvera ugunsdzēsīgie aparāti (pārnēsājamie) jaunbūvēs uz 800 m<sup>2</sup> 3\*4 kg., vai 2\*6 kg.).

7. Būvdarbu vadītājs kontrolē individuālo aizsardzības līdzekļu pielietošanu, atbilstoši MK not. Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus” prasībām (spēkā ar 24.08.2002.).

8. Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar MK not. Nr.66 “Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku” prasībām (spēkā no 08.02.2003.).

9. Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktāžu, drošā smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK not. Nr.344 “Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus” (spēkā no 10.08.2002.) prasībām.

10. Diennakts tumšajā periodā pieļaujama celtniecības – montāžas darbu veikšana pie darbavietu mākslīgā apgaismojuma, kurš atbilst sanitāri tehnisko normu prasībām.

11. Ēkas nojaukšanas laikā būvlaukuma teritorijā tiks novietoti divi ugunsdzēsības aparāti.

### **3.5. Darbu aizsardzības pasākumi**

#### **3.6.1. Organizatoriskie pasākumi**

1. Nodrošināt darbu vadītāju ar:

- 1) nepieciešamo dokumentāciju, teritorijas plānu;
- 2) būvobjekta tehniskiem rasējumiem;

2. Galvenais būvdarbu veicējs vai būvdarbu veicējs sagatavot pavēles par atbildīgo personu, kas tiks iecelta un atbildēs par darba drošību, ugunsdrošību un elektrodrošību.
3. Sagatavot „Darba drošības un ugunsdzēsības instruktāžu uzskaites žurnālu” un veikt instruktāžu darbavietā ar atzīmi žurnālā:

- ar Objektā nojaukšanas darbos nodarbinātām personām.

#### **3.6.2. Tehniskie pasākumi.**

1. Uzstādīt brīdinājuma, norādes zīmes par draudošām briesmām.
2. Atdalīt ar brīdinājuma zīmēm, lentām transporta un gājēju ceļus.
3. Nodrošināt, lai Objektā neatrastos nepiederošas personas.
4. Stingri sekot, lai nojaukšanas darbus veicošie darbinieki, izmantotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus, neatkarīgi no veicamā darba.
5. Būvobjektā, biroja telpās, jāatrodas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas aptieciņai, kā arī uzziņu un dažādu avārijas dienestu izsaukumu telefonu numuriem.

#### **3.6.3. 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.

(DOP) sadaļa

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 vai samazināšanu.

**3.6.4. Ņemot vērā iespējamās riska faktorus.**

1. Darbu vadītājam stingri sekot par visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanu.
2. Nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – *pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem.*
3. Ēkas nojaukšanas laikā, krītošie, kā arī atāķējušies būvizstrādājumi – *bīstamo zonu norobežo ar nožogojumu, uzstāda brīdinājuma plāksnes.*
4. Cilvēciskais faktors – *instruktāžas, aizrādījumi.*

**3.6. Vides aizsardzības prasības.**

Nr.	Mērķis	Pasākums	Atbildīgais
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni ievērošanu	1.Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst.20:00. 2.Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus dzīvojošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Būvdarbu veicēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, lai objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar atkritumiem	1.Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2.Būvgružu izvešana.	Būvdarbu veicēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Būvdarbu veicēja atbildīgā persona
4.	Augsnes piesārņojums	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā. 2.Degvielu vai citas videi bīstamas vielas glabāt tam paredzētās, likumdošanai atbilstošās vietās.	Būvdarbu veicēja atbildīgā persona

Būvdarbu veicējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu dabas aizsardzības likumu un noteikumu izpildi. Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Vides aizsardzības pasākumi būvlaukumā:

Būvdarbu veicējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem.

Būvdarbu veicējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem u.t.t.

Būvmateriālu transportēšana: birstošos būvmateriālus un būvgružus Būvdarbu veicējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai.

Būvlaukuma sakārtošana pēc darbu pabeigšanas: pēc būvdarbu pabeigšanas Būvdarbu veicējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autoruzraudzības kārtībā.

**3.7. Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums objektā**

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.§) („LV”,

(DOP) sadaļa

182 (2757), 12.12.2002.) ar grozījumiem 23.11.2004. MK noteikums Nr. 966 (spēkā no 27.11.2004.) un 29.05.2007. MK noteikums Nr. 349 (spēkā no 02.06.2007.) un 06.08.2002. MK noteikumi Nr.344 „Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus” („LV”, 114 (2689), 09.08.2002.).

Būvdarbu veikšanai tiks piesaistīta sekojoša būvtehnika, iekārtas un instrumenti:

Nosaukums	Skaitis
Inventārās sastatnes	2 kompl.
Pacelāji (jumta apšuvumu demontāžai)	2 gab.
Autoceltnis 5 t (metāla konstrukciju, statņu nocelšanai un iekraušanai uz platformas un pārvešanai uz krautnes vietu)	1 gab.
Platforma (demontēto materiālu transportēšanai)	1 gab.
Kravas automašīna, būvgužu konteineru izvešanai un materiālu atvešanai	1 gab.
Rokas elektroinstrumenti:	
Urbis	2 gab.
Rokas atslēgas	2-4 gab.
Pārnēsājamā elektrostacija - ģenerators	1 gab.

1. Būvgužu savākšanas konteineris – 1-2 (skaits pēc nepieciešamības).
2. Spilgtā norobežojošā signāllente –100-300 m;
3. Saplākšņa plāksnes (800 x 400) ar brīdinājuma uzrakstiem „Bīstama zona !! Ieiet aizliegts !!” – 3 - 4 gab.

### 3.8. Būvdarbu nodošana

Pēc nojaukšanas darbu pabeigšanas tiek novākti visi mehānismi, būvguži, kas radušies būvniecības laikā, kā no būvlaukuma, tā arī no tam pieguļošās teritorijas.

Tiek sagatavots līgumā noteiktais komplektu skaits, nodots pasūtītājam.

Izstrādāja Būvinženiere:  
 Sertifikāta Nr. 20-3197  
 03.06.2015.

M. Lagzdina

(DOP) sadaļa

## IV. PIELIKUMI

---

- 1.1. PIELIKUMS NR.1. DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES -4 LAPAS
- 1.2. PIELIKUMS NR.2.-. KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE ROKU SIGNĀLI -2 LAPAS
- 1.3. PIELIKUMS NR.3.-. AUTOCELTNIS LIEBHERR LTM 1045-3.1 – 1 LAPA

## PIELIKUMI

### 1.PIELIKUMS

#### DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES



4.1. degoša viela  
vai ugunsbistama  
telpa



4.2. eksplozīva viela  
vai sprādzienbistama  
telpa



4.3. toksiska viela



4.4. kodīga viela



4.5. radioaktīvā  
viela vai jonizējošs  
starojums



4.6. uzmanību,  
pacelta krava



4.7. iekšējais  
transports



4.8. bīstami,  
elektrība



4.9. vispārēja



4.10. lāzera stars



4.11. oksidējoša



4.12. nejonizējoša



4.13. spēcīgs  
magnētiskais lauks



4.14. uzmanību,  
šķēršļi



4.15. uzmanību,  
nelidzens



4.16. bioloģiskais  
risks



4.17. zema  
temperatūra



4.18. kaitīga vai  
kairinoša viela\*



4.19. eksplozīva  
vide



4.20. sastatnes

(DOP) sadaļa



4.21. uzmanību,  
pakāpiens



4.22. uzmanību,  
slidens



4.23. dziļš ūdens



4.24. zemējums



4.25. uzmanību,  
krītoši objekti



4.26. augsta  
temperatūra



4.27. uzmanību,  
karsta virsma



4.28. uzmanību,  
karsts tvaiks



6.1. jālieto  
aizsargbrilles



6.2. jālieto  
aizsargķivere



6.3. jālieto dzirdes  
aizsardzības līdzekļi



6.4. jālieto  
gāzmaska,  
respirators



6.5. jālieto  
darba apavi



6.6. jālieto  
aizsargcimdi



6.7. jālieto  
aizsargkostīms



6.8. jālieto sejas  
aizsardzības  
līdzekļi



6.9. jālieto  
aizsargjosta



6.10. jālieto  
respirators



6.11. jālieto  
antistatiski apavi



6.12. jālieto  
sejas maska



6.13. gājēju ceļš  
(maršruts)



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



(DOP) sadaļa



8.1. pirmās  
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā  
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas  
līdzekļi



8.6. pārsiešanas  
līdzekļi



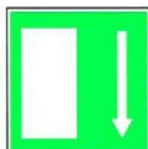
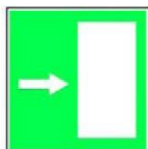
8.7. droša  
pulcēšanās vieta



8.8. atdzīvināšanas  
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās  
medicīniskās palīdzības



9.1. papildizeja, ceļš, maršruts





(DOP) sadaļa



Ugunsdzēsības  
krāns



Ugunsdzēsības un  
glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības  
aparāts



Tālrunis  
ugunsdzēsības un  
glābšanas dienesta  
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu



2.1. nesmēkēt



2.2. smēķēšana un  
atklāta liesma  
aizliegta



2.3. gājēju kustība  
aizliegta



2.4. nedzēst ar  
ūdeni



2.5. nav dzerams



2.6. nepiederošām  
personām  
kustība aizliegta



2.7. iekšējā  
transporta  
kustība aizliegta



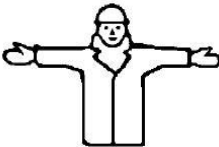







2.8. nepieskarties




(DOP) sadaļa

## 2. PIELIKUMS

### KRAVU PĀRVIETOŠANĀ LIETOJAMIE SIGNĀLI

Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara aplveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas aplveida kustības	
6.	Vertikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliektas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi	
8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot	Abas rokas saliektas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa atpakaļ	

(DOP) sadaļa

9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bīstami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	

(DOP) sadaļa

## **V. RASĒJUMU SARAKSTS**

---

- 1.1. VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI, RASĒJUMU SARAKSTS, DOP – 01.
- 1.2. BŪVDARBU ĢENERĀLPLĀNS, BŪVLAUKUMA ORGANIZĒŠANAS SHĒMA, BŪVTEHNIKAS KUSTĪBAS SHĒMA, DOP-02.
- 1.3. TERITORIJAS SAKOPŠANAS PLĀNS, DOP-03.
- 1.4. TRANŠEJU ŠĶĒRSOJOŠO INŽENIERTĪKLU STIPRINĀJUMU TIPVEIDA RISINĀJUMI, DOP-04;
- 1.5. BŪVGRĀVĪ ŠĶĒRSOJOŠO INŽENIERTĪKLU TIPVEIDA AIZSARDZĪBA, DOP-05

(DOP) sadaļa

## **VI. PIEVIENOTIE DOKUMENTI**

---

1. LATVIJAS BŪVINŽENIERU SAVIENĪBAS 22.01.2014. BŪVPRAKSES SERTIFIKĀTS  
NR.20-3197 BŪVDARBU VEIKŠANAS PROJEKTU IZSTRĀDĒ, IZSNIEGTS: MAIJAI LAGZDIŅAI – 1 LAPA