

DARBU ORGANIZĀCIJAS PROJEKTS

DOP sastāvs:

Lapas marka	Lapas nosaukums
DOP - 1	Vispārīgie rādītāji
DOP - 2	Būvdarbu organizēšanas shēma
DOP - 3	Darba aizsardzības plāns Būvdarbu organizēšanas skaidrojošais apraksts

Pagaidu tīkli, ceļu un laukumu segumi:

1. Pagaidu elektroapgāde - no generatora.
2. Transporta kustība - vienvirziena.
3. Pagaidu žoga izbūve ar vārtiem ~ 34,0 m.
4. Pagaidu žoga izbūve ap ēku 1. būvniecības posmā ~ 72,0 m.

Vispārīgi dati par DOP:

1. Būvdarbu ilgums ~ 3 mēneši
2. Maks. strādnieku skaits objektā vienlaicīgi ~ 10
3. Būvgružu konteineri ~ 1 gab.

Būvdarbu veikšanai nepieciešamās pagaidu būves.


1. Strādnieku vagoniņš (18 m²) ~ 1 gab.
2. Instrumentu noliktava (6 m²) ~ 1 gab.
3. Biotualetes - 1 gab

Būvdarbu veikšanai nepieciešamais aprīkojums.

1. Smagās automašīnas-pašizgāzēji - 1 gab.
2. Kravas lifts - 1 gab.
3. Slēgta būvgružu tekne - 1 gab.
4. Inventāra sastatnes ar aizsargtīklu

DOP izstrādāšanā izmantoti būvnormatīvi:

1. MK noteikumi Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
2. MK noteikumi Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
3. MK noteikumi Nr.82 "Ugunsdrošības noteikumi";
4. LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"

	SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr. 7298-R Kurmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob. tel.: +371 26534077 e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-53-18	
			Objekts: Dzīvojamās ēkas Ventas ielā 14, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
Būvinženieris	H. Deģis	12.2019	Rasējums: Vispārīgie rādītāji		Stadija	Lapa
Izstrādāja	S. Grietēns	12.2019			BP	DOP-1
			Mērogs 1:100, A3	Arhīva reģ. Nr. : 595		

DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

Darba aizsardzības shēma ir būvdarbu organizēšanas shēmas sastāvdaļa, kas ir sagatavota atbilstoši Latvijas Republikas 2003.gada 25. februāra MK noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” un informē būvniecības dalībniekus ar nepieciešamo informāciju par darba aizsardzību.

Darba aizsardzības shēma ir būvdarbu organizēšanas shēmas daļa, kas iekļauta SIA „WS” izstrādātā vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijā objektam “Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ventas ielā 14, Liepājā, ” Pasūtītājs ir SIA “Liepājas Namu Apsaimniekotājs”.

DO projektā ietverti pasākumi no projektēšanas sākuma līdz darbuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas - projekta izpildes posmā veicamie pasākumi - jāiestrādā būvdarbu veikšanas projektā, ko sastāda darbuzņēmējs.

Informācija par būvobjektu [IV, 21]

Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi:

Visā būvniecības laikā pie ēkas ir jāuzstāda zīme ar informāciju par būvdarbu norisi un pagaidu nožogojums gar ēkām, kas norobežo būvdarbu zonu objektā.

Specifiski darba aizsardzības pasākumi, būvdarbu izpildē pielietojot veselībai kaitīgus materiālus vai nenoturīgas un nestabilas konstrukcijas:

*visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi (arī azbestu saturošus atkritumus), apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 485 no 06.07.2011.

*veicot fasādes atjaunošanu, jāparedz specifiski darba aizsardzības pasākumi: sastatņu vai pastatņu drošība, individuāli aizsarglīdzekļi (drošības jostas u.c.), cieši kombinezoni, aizsargķiveres, cimdi.

*būvobjektā pārsvarā ir lietoti videi draudzīgi materiāli;

*ja būvdarbu izpildē rodas saskare ar videi un veselībai kaitīgiem materiāliem, tad jāievēro ražotāj- un izplatītājfirmu norādījumi par materiālu uzglabāšanu, iepakojuma atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu, tukšās taras uzglabāšanu un likvidēšanu. Darba izpildītāji jānodrošina ar izplatītājfirmu instrukcijās norādītiem personīgās aizsardzības līdzekļiem - respiratoriem, kombinezoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm utt.

DO projektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi.

Vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijā nav ietverti riskanti risinājumi, kuru realizācijā nepieciešami attiecīgi darba aizsardzības pasākumi. Ja darbu izpildes laikā tādi atklājas, jāievēro MK noteikumu Nr.92 prasības [VI, 29.2].

Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ:

*neievērojot izplatītājfirmu norādījumus par materiālu uzglabāšanu un izlietošanu, iepakojuma un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un ugunsbīstama vide;

*neizmantojot personīgos aizsarglīdzekļus, var rasties draudi darba veicēja un pārējo būvobjektā esošo personu veselībai.

Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju.

*Būvniecības darbi tiek veikti 2 posmos. 1. posmā tiek veikti pamatu atrakšanas darbi, kā arī logu nomainas darbi. Šajā būvniecības darbu posmā gar ēku jāparedz pagaidu nožogojums, kā arī jāizveido nojumes ieejas mezglos, un jāizliek brīdinājuma zīmes, lai cilvēkiem garantētu pilnīgu drošību būvdarbu laikā. 2. posmā, lai varētu veikt fasādes renovācijas darbus, tiek izvietotas sastatnes gar ēkas ārsienām. Objektā tiks novietots pārvietojams vagoniņš strādnieku sadzīves vajadzībām un biotualetes.

*Nedrīkst ierobežot ugunsdzēsības un avārijas dienestu mašīnu piekļuvi pie būvobjekta. Pie iebrauktuves jāuzstāda zīme par būvdarbu norisi.

Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, atbildīgo projektētāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātiem.

*Būvlaukumā veicamos darba aizsardzības pasākumus vada un koordinē ģenerālais darbuzņēmējs un tā pienākumi noteikti MK noteikumos Nr. 92 [V]

Pasākumi saskaņā ar MK noteikumu Nr.92 3. punktā minētiem būvdarbiem

Būvobjektā veicami sekojoši darbi, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai:

*fasādes un jumta renovācija, kas ir saistīta ar papildus drošības pasākumiem darbam augstumā;

*degošu materiālu (zāģmateriāli u.c.) pielietošana;

Veicot minētos darbus, jāvadās pēc MK noteikumu Nr.92 “Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus” [71].

BŪVDARBU ORGANIZĒŠANAS SHĒMAS SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Būvdarbu organizēšanas shēma izstrādāta vienkāršotās atjaunošanas dokumentācijas “Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Grīzupes ielā 9, Liepājā,” ietvaros un sastāv no būvdarbu ģenerālā plāna shēmas un skaidrojošā apraksta, kura saturs atbilst Vispārīgo būvnoteikumu 5.5 sadaļas 148.punktā ieteiktajam.

Vispārējie būvniecības apstākļi

Būvdarbu izpildes vieta - Ventas iela 14, Liepāja; būvniecības darbi notiek ēkai atvēlētajā teritorijā. Pasūtītājs ir SIA “Liepājas Namu Apsaimniekotājs”.

Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Būvdarbu organizēšanas sagatavošanas periodā jāreķinās ar to, ka atjaunojamā ēka ir apdzīvojama un būs cilvēku kustība pa celiņiem un pie ieejām. Tāpēc objektā jāparedz pagaidu nožogojumi aktīvajās būvniecības zonās. Pie rekonstruējamās būves ir pietiekama brīva teritorija būvmateriālu un būvgružu konteineru novietošanai.

Būvniecības kopējais ilgums

Noteikts pēc analoga objekta kopējās darbietilpības un pieņemtā strādnieku skaita. Paredzētais būvniecības ilgums ~ 3 mēneši

Kvalitātes kontroles nodrošināšana

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitāte nedrīkst būt zemāka par Latvijas būvnormatīvos, apbūves noteikumos un citos normatīvajos aktos noteiktajiem būvdarbu kvalitātes rādītājiem. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Konkrētajā gadījumā būvdarbu kvalitāte galvenokārt saistās ar būvkonstrukciju montāžas darbiem, kurus paveicot, objektam jābūt drošam (Būvniecības likums).

Kontroli nodrošina būvdarbu veikšanas dokumentācijas kārtošana, atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģiskā kontrole; pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontrole. Lai nodrošinātu kvalitātes pārbaudi visos būvdarbu izpildes momentos, pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama veicamo darbu uzsākšana, ja pasūtītāja un darbuzņēmēja pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts. Pasūtītājs saskaņā ar Būvniecības likuma 27.pantu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

Ugunsdrošības organizācija

Ugunsdrošības pasākumi organizējami atbilstoši MK Noteikumu Nr. 238 “Ugunsdrošības noteikumi p. 3.3. “Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā” un p. 9. “Ugunsdzēsības līdzekļi” prasībām.

Būvmateriālu novietošana

Ieteicama īslaicīga būvkonstrukciju un konteineru novietošana.


Vides aizsardzības pasākumi:

*būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks;

*darba resursi-ekonomiski;

*būvdarbu laikā demontētos materiālus salādēt konteineros un bez kavēšanās nogādāt būvmateriālu izgāztuvēs vai utilizāciju uzticēt atkritumu apsaimniekošanas organizācijai;

*visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi (arī azbestu saturošus atkritumus), apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 485 no 06.07.2011.

		SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr. 7296-R Kārmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077 e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"		Līguma Nr. WS-53-18	
				Objekts: Dzīvojamās ēkas Ventas ielā 14, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana			
Būvzinīeris		H. Degis		Rasījums: Darba aizsardzības plāns.		Stadija	Lapa
Izstrādāja		S. Grietēns		Būvdarbu organizēšanas shēmas skaidrojošais apraksts		BP	DOP-2
				Mērogs 1:100, A3		Arhīva reģ. Nr. : 595	

Būvdarbu organizēšanas shēma
M 1:350



Būvju eksplikācija:

1. Atjaunojama mazstāvu dzīvojamā ēka Ventas ielā 14

PIEZĪMES:

- Objektā ar pavēli jābūt noformētam atbildīgam speciālistam par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu veicot būvdarbus.
- Pirms zemes darbu veikšanas, veikt komunikāciju šurfešanu
- Būvniecības laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām.
- Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās
- Ierīkot kravu laukumus saskaņā ar būvģenplānu.
- Uzstādīt metināšanas punktu. Metinot un strādājot ar atklātu uguni, darba vietā jābūt ugunsdzēsīmajam aparātam.
- Strādniekiem, atrodoties būvlaukumā, jālieto individuālās aizsardzības līdzekļi (ķiveres, austiņas, aizsargbrilles)
- Strādāt augstumā atļauts tikai ar drošības jostām, kuras nostiprina pie konstrukcijas mezgliem
- Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības.

1.gab
Brīdinājuma zīmju komplekti:
"Nepiederošiem ieeja aizliegts!"
"Uzmanību, pacelta krava"
"Uzmanību, krītoši objekti!"



Darba aizsardzības prasības strādājot augstumā ar celtniecības sastatnēm:

- Darba devējs norīko darba aizsardzības speciālistu
- Sastatnes, pirms izmantošanas, jāapskata darbu vadītājam.
- Sastatnes montēt, demontēt vai pārvietot var tikai atbildīgā speciālista uzraudzībā.
- Sastatnes stiprināt pie fasādes speciāli tam paredzētajās vietās.
- Pārbaudīt darbu veikšanas vietas apgaismojumu. Par pietiekamu uzskatāms apgaismojums, kura stiprums ir vismaz 50 lx.
- Veicot darbu no sastatnēm augstāk par 3 m, jālieto drošības josta un drošības virve, kuru stiprina pie būves konstrukcijas vai pie sastatnēm, ja tās droši nostiprinātas pie konstrukcijas.
- Krišanas gadījumā pievilkties pa drošības virvi uz drošu vietu un nepieciešamības gadījumā signalizēt (ar balsi) par to, ka vajadzīga palīdzība.
- Ja noticis nelaimes gadījums, jāsniedz palīdzība cietušajam, jāziņo par notikušo tiešajam darba vadītājam un jā saglabā nelaimes gadījuma apstākļi, ja tas nerada briesmas apkārtnējiem.

Prasības sastatnēm:

- Sastatņu darba klājumam jābūt norobežotam ar sānu aizsargnožogojumu, kas sastāv no kāju līstes, vidējā balsta (0,5 m augstumā virs darba klāja) un rokas balsta 1,0 m augstumā virs darba klāja. Atbilstoši darba specifikai vidējais balsts vai kāju līste var nebūt.
- Sastatnes jāuzstāda uz līdzenas slodzi nestspējīgas virsmas. Gadījumā ja virsma nav pietiekoši stingra, pielieto paliktņus. Paliktņi slodzes iedarbībā nedrīkst sadrupt, izjukt vai nobīdīties.
- Augstuma starpību izlīdzināšanai pielieto regulējamās kājas ar liela diametra pēdu.
- Sastatne jānostiprina pie stingras konstrukcijas atbilstoši tās lietošanas pamācībā uzrādītajam. Aizliegts sastatņu stiprināšanu izdarīt ar stieples palīdzību, par konstruktīvo elementu izmantojot lietotus notekcaurules vai citus līdzīgus elementus.
- Aizliegta patvaļīga sastatņu pārvietošana, papildaprīkojuma uzstādīšana vai noņemšana, kā arī citu nesankcionētu korekciju veikšana.

Būves tehniskie rādītāji:

Atjaunojamās dzīvojamās ēkas apbūves laukums	202,8 m ²
Kopējā platība	555,4 m ²
Būvtilpums	1195,0 m ³
Ēkas klasifikācija	11220102
Ugunsdrošības pakāpe	U2a

Apzīmējumi:

- Pagaidu laukuma nožogojums
- Pagaidu nožogojums - izvietojams 1. posmā
- Zemesgabala robeža
- Nojumes pie ieejas mezgļiem
- Fasādes sastatnes - izvietojamas 2. posmā
- Pagaidu būves (materiālu krautne, biotualetes, slēgta instrumentu noliktava, strādnieku vagoniņš)
- Brīdinājuma zīme par būvdarbu norisi
- ++ Informācijas dēlis par būvfirmu, objektu, veicamiem darbiem u.c.

SASKAŅOTS
SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
valdes loceklis
Artis Rimma

		SIA "WS" Būv. reģ. Nr. 7296-R Kūrmājas prospekts 7, Liepāja, LV-3401 mob. tel.: +371 26634077 e-pasts: w.s@inbox.lv		Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"	Līguma Nr. WS-53-18
Būvniecības Izstrādāja		H. Deģis S. Grietēns		Objekts: Dzīvojamās ēkas Ventas ielā 14, Liepājā, fasādes vienkāršotā atjaunošana	
122019		122019		Rasējums: Būvdarbu organizēšanas shēma	Stadija BP
				Lapa DOP-3	
				Mērogs 1:100, A3	Arhīva reģ. Nr.: 595