

PASKAIDROJUMA RAKSTS

Darbu organizācijas plānam

Stāmerienas muižas pils balkona konstrukciju demontāžas un atjaunošanas darbiem

Darba organizācijas projekts (Dop) izstrādāts, pamatojoties uz tehniskās apsekošanas atzinumu, projektēšanas uzdevumu un vispārīgajiem būvnoteikumiem. Paskaidrojuma raksts izstrādāts vadoties pēc Latvijas Republikas Ministru kabineta Vispārīgajiem būvnoteikumiem un Ministru kabineta noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.

Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāizstrādā darbu veikšanas projekts. Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks, pēc iespējas veikt nevajadzīgo un demontēto būvmateriālu reciklēšanu. Visi būvdarbi un demontāžas darbi izpildāmi saskaņā ar šo projektu un LBN "Būvdarbu izpilde un pieņemšana. Vispārējās būvdarbu normas." Izpildot būvdarbus jāievēro LR spēkā esošie drošības tehnikas noteikumi, ugunsdrošības noteikumi un citi likumos noteiktie drošības un vides aizsardzības pasākumi.

DOP paredz pasākumu kompleksu balkona konstrukciju demontāžai un atjaunošanai

Būvlaukuma organizēšanas galvenās prasības

Būvlaukums ir teritorija, kurā tiek veikti celtniecības (rekonstrukcijas) darbi.

Apkārt tehnikas novietnei jāizveido būvžogs no viegliem stieņu tipa vairogiem ar augstumu vismaz 1,8 m.

Par būvlaukuma darba organizācijas iekšējās kārtības un apsardzes noteikumu realizāciju atbildīgs ir objekta projekta vadītājs. Par iekšējās kārtības un apsardzes noteikumu izpildes kontroli ir atbildīgs objekta atbildīgais darbu vadītājs. Par būvlaukuma fizisko apsardzi atbilstoši šo noteikumu prasībām ir atbildīgs ģenerālbūvuzņēmējs.

Ieeja objektā jāizveido tā, lai būtu iespējams kontrolēt un novērst nepiederošu personu piekļuvi objektam un celtniecības mehānismiem.

Objektā jāizvieto pagaidu apgaismojumam prožektoru, kas nepietiekamas apgaismes periodā nodrošina nepārtrauktu ražošanas procesu.

Objektā ugunsdrošības nodrošināšanai izvietots ugunsdzēsības stends, kas aprīkots ar pirmās nepieciešamības ugunsdzēsības līdzekļiem.

Pie objekta atrodas būvtafele, kurā norādīts: objekta nosaukums, būvdarbu veicējs, pasūtītājs, projektētājs, atbildīgais projektu vadītājs, atbildīgais būvdarbu vadītājs un būvuzraugs.

Būvniecības apgāde ar elektroenerģiju notiek no pagaidu ierīkotiem tīkliem, pieslēguma un uzskaites vietas papildus saskaņojot ar pasūtītāju.. Ūdens apgāde paredzēta no pagalma laistāmā krāna vai ēkas iekšējiem tīkliem.

Būvgružus paredzēts iekraut konteinerā, un sistemātiski transportēt tos uz izgāztuvi..

Strādājošo sadzīves apstākļu organizēšana un nodrošināšana

Sadzīves telpu komplektā kā minimums jāparedz: strādnieku ģērbtuves, atpūtas telpa, sanitārais mezgls, instrumentu noliktava.

Būves vadītāja vietā paredzēta vieta sanāksmēm.

Darbu vadītāju un strādnieku sadzīves telpas paredzētas piemērojot inventāra konteineru tipa sadzīves vagoniņus.

Būvdarbu sadalījums pa kārtām

Visi celtniecības darbi tiks veikti vienā kārtā, pirms tam veicot būvlaukuma sagatavošanas darbus.

Sagatavošanas darbi

Pirms būvdarbu uzsākšanas ir jāveic esošo el kabeļu aizsardzība.

Sagatavošanas darbi:

- uzstādīt celtniecības ģenerālplānā uzrādītās vietas, pagaidu žogus un vārtus iebraukšanai būvobjektā;
- uz žoga ārējās puses un pie vārtiem uzstādīt brīdinošos plakātus: „Uzmanību!”, „Bīstamā zona!”, „Staigāt aizliegts!” un ceļa zīmes: „Gājiens aizliegts!”;
- uzstādīt būvobjektā elektrisko sadales skapi un pieslēgt to strāvai, kas nepieciešama mehānismu, iekārtas darbināšanai un apgaismojumam;
- nodrošināt būvlaukumā apgaismošanu tumšās diennakts stundās ar 4 prožektoriem;
- pievest objektam celtniecības – montāžas palīglīdzekļus saskaņā ar sarakstu;

- celtnieku brigādi, celtna operatoru pret parakstu instruēt drošības tehnikā un ugunsdrošībā, iepazīstināt ar darba veikšanas projektu, noinstruēt viņus drošos darba paņēmienos būvlaukumā, tāpat norunāt signālu padošanas kārtību un nozīmi, īpašu vērību pievēršot noteikumiem darbā ar elektroierīcēm, apmācībām uguns dzēšanas ierīču pielietošanā un kā izsaukt ugunsdzēsējus, par to parakstoties celtniecības – montāžas darbu žurnālā un darbu veikšanas projektā;
- nodrošināt drošus radiosakarus starp signalizētāju, visiem stropētājiem un pacēlāja operatoru;

Norādījumi darba veikšanai:

- konstrukciju un materiālu pievešanu uz objektu veikt pēc vajadzības un saskaņā ar grafiku;
- konstrukciju un materiālu izkraušanu veikt norādītajās zonās;
- balkona konstrukciju demontāžai izstrādāt atbilstošu projekta dokumentāciju;
- instrumentu, aprīkojuma un mehānismu ekspluatāciju veikt saskaņā ar norādījumiem to pasēs vai tiem piederošos darba dokumentos.
- strādājošo un materiālu pārvietošanai izbūvēt klāju atbilstoši DOP-2.

Nepieciešamo celtniecības mašīnu un mehānismu saraksts

N.p.k.	Nosaukums	Marka	Daudzums
1	Ekskavators	Kramer Allroad 418-2	1
2	Autoceltnis	Samsung SE210LC	1
3	Betona pumpis	FAUN RTF 40-3	1
4	Betona mikseris		1
5	Buldozers	B-100	1
		DT-170	
6	Kravas mašīna	Volvo	1
		Iveco 440 E43	

- uzstādītās būvobjektā sastatnes nosegt ar aizsargtīklu.

Piezīmes: ja ģenerālajam uzņēmējam nav uzrādīto celtniecības mašīnu un mehānismu, var tikt izmantotas tām līdzīgas.

Galvenie pasākumi darba aizsardzībā

Visi darbi jāveic stingrā saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, kā arī ievērojot visus LR spēkā esošos saistītos likumus un noteikumus.

Visiem strādniekiem, pirms sāk strādāt būvobjektā, obligāti ir jāiziet pirmreizējā darba drošības, ugunsdrošības instruktāža. Ja strādnieks sekmīgi nokārtojis instruktāžu, viņš parakstās darba drošības žurnālā. Pie kopējiem darba aizsardzības žurnāliem obligāti jāpievieno apakšuzņēmēju darba aizsardzības žurnālu kopijas, kur redzamai visi apakšuzņēmēju strādnieku, kuri strādā objektā, vārdi, uzvārdi, personas kodi un paraksti. Ik pēc noteikta laika atkarībā no strādnieka profesijas un pienākumiem jāveic atkārtotās instruktāžas. Strādniekiem jāzina vispārīgie darba drošības noteikumi, ugunsdrošības noteikumi, vispārējie objekta noteikumi, noteikumi par rokas elektroinstrumentu lietošanu un katram atbilstošie profesijas noteikumi.

Objektā aizliegts atrasties un strādāt bez drošības ķiveres. Ja tiek konstatēti mašīnu, mehānismu vai elektroiekārtu bojājumi, tad nekavējoties jāziņo darbu vadītājam.

Ugunsgrēka gadījumā jāziņo darbu vadītājam, objekta administrācijai.

Nepieciešamības gadījumā jāizsauc ugunsdzēsēji vai jānorīko kāds, kas to izdara (saskaņojot ar vadītāju).

Ugunsgrēka likvidācijai vai lokalizācijai izmantot būvlaukumā/ēkā esošo, atbilstošo ugunsdzēsēšanas aprīkojumu atbilstoši uguns izcelsmes līdzekļiem.

Būvlaukumā strādājošajiem obligāti jāievēro šādi būvlaukuma drošības noteikumi:

- ieejot būvlaukumā, visu laiku jānēsā ķiveres;
- veicot darbus, kuru darba procesā nepieciešams lietot individuālos aizsardzības līdzekļus (austiņas, aizsargbrilles, maska, utt.), tie obligāti jālieto;
- alkohola, narkotisko un psihotropo vielu lietošana būvlaukumā kategoriski aizliegta;
- aizliegts būvlaukumā ienest alkoholu, arī alkoholisko alu, narkotiskās un psihotropās vielas;
- celtniecības laikā aizliegts pārslogot konstrukcijas;

- visas plātnes, veidņi un būvbedres malas ir jānorobežo ar dubultām drošības barjerām no 40 mm koka dēļiem, kur margu stiprinājumi ir ne retāk kā 2,5 m;
- visiem brīvi stāvošiem materiāliem jābūt droši atbalstītiem;
- visas atveres pārsegumos vienmēr droši apklāj vai norobežo ar margām;
- metinot un strādājot ar atklātu uguni, darba vietā jābūt ugunsdzēsīmajam aparātam;
- pēc metināšanas, metālgriešanas un citiem darbiem, kas saistīti ar dzirksteļu izplatību vai citiem iespējamiem aizdegšanās veidiem darba rezultātā, aizliegts pamest darba vietu, līdz neesat pārliecinājies par aizdegšanās neiespējamību;
- gāzes metināšanas aparātam jābūt ar noslēdzošu vārstu;
- visiem pagarinātāju kabeļiem jābūt ar gumijas izolāciju un iezemētiem;
- aizliegts izmantot bojātus pagarinātājus, visiem savienojumiem jābūt atbilstošiem drošības noteikumiem;
- izmantot tikai Eiropas standartiem atbilstošas elektrosadales kastes. Visas būvlaukumā izmantojamās elektriskās mašīnas ir ar atbilstošām kontaktligzdām un ir pieslēgts elektrosadales kastēm (Eiropas standarts);
- lai novērstu negadījumus, būvlaukumā visu laiku tiek ievērota tīrība un kārtība;
- būvlaukumā vienmēr jābūt pirmās medicīniskās palīdzības aptieciņai, kuras atrašanās vieta atzīmēta ar norādēm;
- darba drošība jāievēro saskaņā ar LR likumu par darba aizsardzību un augstāk minētiem nosacījumiem;
- objektā jāizliek informatīvās zīmes: izeja, ugunsdzēsības aparatūra, medicīniskā palīdzība, u. c.;
- pacēlāja darbības zonā elektroapgāde nav pieļaujama pa gaisa līnijām;
- visām sastatnēm, trosēm un traversām jābūt izgatavotām pēc tipa projektiem, pirms montāžas sākuma ierīcēm jābūt pārbaudītām un pārbaudes rezultāti jānoformē ar attiecīgiem dokumentiem;
- starp montāžas mehānisma vadītāju un montāžas brigādes brigadieriem jābūt noorganizētai signalizācijai, radio vai mobilā telefona sakariem;
- pacēlāja operatoram izsniegt norīkojumu – atļauju darba veikšanai apgrūtinātos apstākļos.

Darba drošība

Prasības pirms darba uzsākšanas

Pirms darba uzsākšanas jāuzvelk spectērps un aizsargķivere un darbā jālieto cimdi.

Jāpārbauda, vai instrumenti ir darba kārtībā. Instrumentu koka rokturiem jābūt gludiem, bez plaisām un skabargām.

Prasības darba laikā

Darba drošība betonēšanas darbos

Prasības pirms darba uzsākšanas

Pirms darba uzsākšanas betonētājam stiegrotājam jāuzvelk spectērps un aizsargķivere un darbā jālieto cimdi.

Jāpārbauda, vai instrumenti ir darba kārtībā. Instrumentu koka rokturiem jābūt gludiem, bez plaisām un skabargām.

Prasības darba laikā

Darbs ar veidņiem.

Veidņi, ko izmanto konstrukciju būvei, jāizgatavo saskaņā ar darba veikšanas projektu.

Veidņu elementus būvbedrē nolaiž ar kravu celšanas mehānismu palīdzību.

Ja veidņu elementi tiek izvietoti vairākos līmeņos, katrs nākamais līmenis jāuzstāda tikai pēc apakšējā līmeņa nostiprināšanas.

Aizliegts uz veidņiem izvietot materiālus un iekārtas, kas nav paredzētas darbu veikšanas projektā, kā arī aizliegts uz veidņa klāja atrasties cilvēkiem, kuri tieši nepiedalās darbu veikšanā.

Veidņu izjaukšana jāveic tikai pēc tam, kad betons sasniedzis paredzēto izturības pakāpi un atļāvis darbu vadītājs.

Darbi ar armatūru.

Armatūras sagatavošana un apstrāde un nokraušanu veikt speciāli ierīkotās vietās.

Armatūras griešanu veikt ar elektrisko griezēju tikai tādā gadījumā, ja tā ir pareizi nostiprināta, kas neļautu tās izsprukšanu.

Armatūras izvirkšņus, īpaši ejās, jāaizsedz ar aizsargplātnēm.

Betona maisījuma transportēšana.

Betona maisījuma pacelšana un padošana tiek veikta ar betona sūkņa palīdzību.

Betona maisījuma ieklāšana.

Pirms betona maisījuma ieklāšanas veidnē jāpārbauda:

- veidnes, sastatņu un to darba klāju nostiprinājums;

- ieklāšanas piltuvju, tekņu un cauruļu betona maisījuma nolaišanai konstrukcijā stiprinājums.

Ieklāt betonu konstrukcijā, kas atrodas zemāk par 1.5 m nekā tā padošanas līmenis, drīkst tikai pa tehnēm vai gofrētām vibrācijas caurulēm.

Ja betonēšana notiek uz neiežogotiem laukumiem, kas atrodas augstāk par 3 m, kā arī, ja tiek betonētas konstrukcijas, kuru slīpums ir lielāks par 30 grādiem, betonētājam jālieto drošības josta.

Betonējot elementu sadurvietas augstumā līdz 5,5 m, jāizmanto sastatnes, bet ja tas lielāks speciāli nostiprināti paaugstinājumi.

Betona maisījuma blīvēšana.

pirms darba uzsākšanas vibratoram jāpārbauda;

- kabeļu stiprinājums un izolācija;
- darba slēdzis un zemējums;
- roktura amortizators.

Vispārējo vibratora stāvokli pārbauda, to darbinot 1 minūti.

Ieslēgt vibratoru tikai ar virsslēdzi.

Ik pēc 30 minūtēm vibratoru izslēdz 5 minūtes.

Vibratoru pārvietot tikai aiz tam paredzēto rokturi.

Darba pārtraukumos vibratoru pilnīgi atslēgt. Netīrumus tikai noslaucīt.

Betona elektriskā sildīšana.

Betona sasildīšanas zonu iežogo, apgādā ar gaismas signalizācijas brīdinājuma zīmēm.

Elektroierīces montē tikai elektriķis.

Sildīšana jāuzrauga elektriķim visu sildīšanas laiku.

Šādos iecirkņos nedrīkst veikt citus darbus.

Nodrošināšanās pret kritienu:

Ja pastāv kritiena risks, strādājot uz jumta, kā arī kāpjot uz tā vai no tā, jāveic atbilstoši preventīvie vai aizsardzības pasākumi. Ar riska novērtējumu pamatoti kolektīvi drošības pasākumi jāīsteno pirms ķeršanās pie individuāliem drošības pasākumiem. Nožogojumiem, kas uzstādīti, lai pasargātu no kritiena (piemēram, aizslietņiem) jābūt pietiekami izturīgiem, lai nepieļautu vai apturētu kritienu un pasargātu darbiniekus no traumām. Nodrošinājums pret kritieniem jāizveido pirms darbu uzsākšanas, un tas jā saglabā līdz darbu pabeigšanai. Veicot darbus augstumā, ir jāievēro laika apstākļu ietekme, jo

apledojums mitrums un spēcīgs vējš var būtiski palielināt cilvēku vai priekšmetu nokrišanas iespēju.

Krītoši priekšmeti:

- neļaujiet uzkrāties materiāliem, kas varētu krist,
- norobežojiet pieeju bīstamajai zonai zem darbiem augstumā vai to tuvumā,
- izmantojiet aizsardzības tīklus, pārsegas ejas vai tamlīdzīgus nožogojumus, lai nepieļautu krītošu priekšmetu izraisītas traumas,
- ja iespējams, izvairieties no apjomīgu un smagu priekšmetu vai materiālu celšanas augstumā,
- nodrošiniet visu priekšmetu atbilstošu novietojumu, īpaši vējainā laikā.

Apmācība:

Augstumā strādājošiem nepieciešamas attiecīgas zināšanas, prasme un pieredze, lai darbu veiktu droši. Darbiniekiem nepieciešama apmācība, lai noteiktu risku, izprastu atbilstošos darba paņēmienus un prasmīgi tos izmantotu, piemēram uzstādītu apmales, izmantotu pacēlājus, kā arī uzstādītu un izmantotu drošības jostu ietaises.

Tiesību akti:

Galvenās likumdošanas prasības, kas attiecas uz darbiem augstumos, ir noteiktas šādos tiesību aktos:

- Darba aizsardzības likums.
- Ministru kabineta 2003. gada 25. februāra noteikumos Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”.
- Ministru kabineta 2002. gada 9. decembra noteikumos Nr. 526 “Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”.

Darba drošības tehnikas prasības beidzot darbu

Aizvākt atkritumus, savākt instrumentus, attīrīt taru no betona, noglabāt pārpalikušos materiālus.

Ziņot par darbā radušies bojājumiem darbu vadītājam.

Novilkt spectērpu un individuālos aizsardzības līdzekļus.

Obligāti nomazgāties.

Vides aizsardzības nosacījumi

Būvdarbi organizējami un veicami tā lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Veicot būvdarbus:

- būvgruži regulāri jāizved no būvlaukuma uz izgāztuvi;
- visi toksiskie un ātri uzliesmojošie priekšmeti jāglabā noslēgtos traukos vai noslēgtās telpās;
- nedrīkst piesārņot grunti ar netīriem ražošanas un sadzīves notekūdeņiem;
- atkritumu savākšanai uzstādīt konteinerus;
- būvgruži no augšējiem stāviem jānovada pa slēgtām renēm, nedrīkst nomest pa tiešo. Šajā gadījumā paredzēts tos iekraut maisos un izvest no būvlaukuma;
- nedrīkst piesārņot gaisu ar veselībai kaitīgām gāzēm putekļiem, u.c.

Sastādīja:

M. Graudulis