

**DARBU ORGANIZĒŠANAS
PROJEKTS**

SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvdarbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts tehniskā projekta: „Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā” sastāvā, kura saturs atbilst "Ēku būvnoteikumu" (MK not. 529) 6.2 sadaļas ieteiktajam. DOP izstrādāts pamatojoties uz ēku un zemesgabala īpašnieku pasūtījuma, projektēšanas uzdevumu prasībām, valsts un pašvaldības iestāžu izsniegto tehnisko noteikumu nosacījumiem .

Darbu organizāciju veikt saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem:

- MK noteikumi Nr.500 " Vispārīgie būvnoteikumi";
- LBN 202 - 15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- MK noteikumi Nr. 660 (02.10.2007.) "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība";
- MK noteikumiem Nr.238 (01.09.2016.) „Ugunsdrošības noteikumi"- izdoti saskaņā ar Ugunsdrošības un ugunsdzēsības likuma 12 pantu.
- MK noteikumiem Nr. 92 (01.03.2003.) "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- MK noteikumiem Nr.113 (13.02.2010.) "Kravas celtnu tehniskās uzraudzības kārtība";
- MK noteikumiem Nr.400 (07.09.2002.) „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā"- izdoti saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panata 7.punktu.;
- MK noteikumiem Nr.526 (13.12.2002.) „Darba aizsardzības prasības lietojot darba aprīkojumu"- izdoti saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panata 2. punktu;
- LBN 201 - 15 „Būvju ugunsdrošība”;
- Tērauda konstrukciju izgatavošanas un montāžas darbus veikt saskaņā ar LVS EN 1090, LVS ISO 12944, LVS ISO 1461.;
- Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā plānā, kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē, ievērojot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā grozījumus;
 - Visiem pielietotiem materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā;
 - Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārīgo būvnoteikumu prasībām;
 - Visiem apdares materiāliem jāatbilst LR noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī tiem jābūt sertificētiem LR likumdošanas noteiktajā kārtībā.

1.Vispārējie būvniecības apstākļi

1.1. Būvdarbu izpildes vieta -

Dzīvojamā ēka atrodas Liepājas pilsētā, Aisteres ielā, daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā (100%)

Objekts dalās uz divām atsevišķām ēkām. Viena ēka ir taisnstūra konfigurācijas. Ēkai ir 2 atsevišķas sekcijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi rietumos, virzienā pret iekšpagalmu. Ēkas austrumu pusē, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas gar ēkas ziemeļu fasādi izvietoto braucamo daļu un stāvlaukumiem. Otra ēka ir nobloķētā ar 4 atsevišķām sekcijām. Trīs sekcijas ir taisnstūra konfigurācijas, viena sekcija - stūra konfigurācijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi iekšpagalmā. Ēkas austrumu un dienvidu pusēs, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas

1.2. Būvobjekta nosaukums -

„Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā."

1.3. Īss galveno būvdarbu saraksts:

1. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.

2. Jumta paneļu un bēniņu sienu paneļu demontāža
3. Jaunā jumta konstrukciju montāža
4. Ēkas fasāžu siltināšana
5. Teritorijas uzkopšana. Zaļas zonas atjaunošana
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

1.4. Vispārējie un speciālie būvniecības apstākļi, iespējamie sarežģījumi un īpatnības

Pārbūvējamā ēka atrodas daudz apdzīvotā dzīvojamā rajonā. Ēkas ekspluatācija ierobežo būvdarbu veikšanu.

Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve ekspluatācija būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veicējam izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar visiem pārbūvējamās ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veicējs un pasūtītājs nes atbildību par šā grafika izpildīšanu

Būvdarbu secība :

Visus būvniecības darbus plānots veikt secīgi – IV etapos:

- I. Būvlaukuma sagatavošanas darbi.
- II. Jumta veco konstrukciju demontāža
- III. Jaunā jumta konstrukciju montāža
- IV. Ēkas fasāžu atjaunošana

I. Sagatavošanās darbi

Sagatavošanās periodā nepieciešams veikt šādus darbus:

- pagaidu ceļu un laukumu ierīkošana;
- pagaidu nožogojumu firmas „Bekaert” (vai analogi) uzstādīšana ;
- pie žoga ārpusē izvietot skaidri redzamas un atpazīstamas norādes par būvdarbu veikšanu;
- būvlaukumam jāuzstāda apgaismes prožektors: 10 gab.x 1000 W;
- uzstādīt būvlaukuma vadības un strādnieku sadzīves telpu, tualetes „Bio”, instrumentu noliktavu un ierīkot materiālu nokraušanas vietas .
- ierīkot pagaidu elektroenerģijas pieslēgumu un pagaidu ūdens apgādi no esošās ēkas
- uzstādīt sargu mājiņu un brīdinājuma zīmes.

Apmeklētāji, pārbaudītāji u.c. personas būvobjektu drīkst apmeklēt tikai darbu vadītāja pavadībā.

Nepiederošām personām būvobjektā atrasties aizliegts.

Sadzīvu telpu (ar kopa platībai $4 \times 18 \text{ m}^2 = 72 \text{ m}^2$) nodrošināt ar uguns aizsardzības aparātiem: PA-6 - 7gab

II. Jumta veco konstrukciju demontāža

1. Demontāžas darbi veicami atbilstoši projekta dokumentācijai un saskaņā ar celtniecības normu un noteikumu prasībām.

2. Pirms demontāžas darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāveic teritorijas un demontējamās ēkas apsekošana, lai novērtētu demontāžas darbu veikšanas secību, izmantojamus mehānismus un tehnoloģijas. Tehnoloģisko transportu un demontāžas metodes, ņemot vērā darba apstākļus un būvuzņēmēja rīcībā esošo tehniku, jāparedz darbu veikšanas projektā (DVP), ko izstrādā būvuzņēmējs.

3. Demontāžas darbu veikšanas secība saskaņojama ar pasūtītāju un jāinformē visi ēkas iedzīvotāji. Darbi veicami tā, lai netiktu apdraudēta garāmgājēju un iedzīvotāju drošība un dzīves apstākļi.

4. Demontāžas darbu gaitā jāņem vērā, ka ēka tiek apdzīvota un ekspluatēta.

- **Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve, ekspluatācija būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veicējam izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veicējs un pasūtītājs nes atbildību par šā grafika izpildīšanu.**

5. Pirms darbu uzsākšanas jāveic teritorijas nožogošana ar pagaidu žogu ap darba zonu. Ņemot vērā izmantojamo tehniku, tās manevrēšanas spējas un demontēto elementu nokraušanas zonas nožogojums izvietojams ne tuvāk kā 8.0m no ēkas ārsienas.

6. Jumta plātņu demontāžu veikt no celtņa TEREX AC55City (vai analogi) stāvvietās, saskaņā ar ģenplānu lapā DOP-2.

7. Pirms jumta plātņu demontāžas visi ventilācijas izvadi bēniņu pusē 150-200mm no plātnes virsmas nogriežami, lai tie saglabātos turpmākai izmantošanai. Griešanas laikā izmantot gaisa filtrācijas aprīkojumu, lai azbesta daļiņas nenonāktu elpošanas ceļos.

8. Jumta plātnes pirms pacelšanas rūpīgi apsekot, vai nav palikusi neskarta kāda no metāla stiprinājuma detaļām. Ņemot vērā, ka oriģinālie štropējamie āķi var būt bojāti, nepieciešams izmantot citādāku štropēšanas paņēmieni, piemēram, izveidojot caurumus jumta plātnē un štropes nostiprinot ar metāla stieņiem.

9. Novietojot uz zemes demontētos elementus, tos var likt kaudzē izmantojot koka starplikas, lai varētu piekļūt štropēm vai veikt citas darbības.

10. Pēc jumta plātņu demontāžas, līdz jauna jumta plātņu uzstādīšanai, nepieciešams ierīkot virs bēniņiem **pagaidu nojume**. Nojumes veids un viņa uzstādīšanas metodes risināt darbu veikšanas projekta izstrādāšanas gaitā.

11. Demontētos azbestcements cauruļu gabalus savākt vienuviet un utilizēt saistošajos noteikumos paredzētā kārtībā.

12. Pirms tekņu demontāžas atvienot visas sakaru komunikācijas, elektroinstalāciju un notekūdeņu pievadus.

Pārķircināties, vai visas metāla stiprinājuma detaļas ir pārgrieztas.

III. Jaunā jumta konstrukciju montāža

Konstrukciju montāžu veikt pēc speciāli izstrādāta un ar projekta autoriem saskaņota montāžas darbu veikšanas projekta.

Visas tērauda konstrukcijas izgatavojamas rūpnieciski, atbilstoši sertificētā uzņēmumā un ievērojot: LVS EN 1090:1-1996 "Tērauda konstrukciju izgatavošana. 1. Daļa: "Vispārīgi noteikumi un noteikumi būvēm".

Tērauda konstrukciju metināšanu veikt atbilstoši LVS EN 1011 un LVS EN 3834 standartiem.

Konstrukciju tērauds attīrāms ar smilšu vai skrošu strūklu, gruntēt un krāsot atbilstoši C2 korozijas kategorijas prasībām saskaņā ar ISO12944. Metāla konstrukcijas krāsot ar SIGMAFAST 205 divkomponentu poliamīda ātri cietējošu cinka fosfāta epoksīda grunts/krāsu vai analogu. Minimālais krāsojuma biezums 120-160mkmm, grunts / krāsa min. 2x80mkmm.

Konstrukciju metināšanai rūpnīcā veicama ar pusautomātisko metināšanu CO2 vai AGA MIX vidē. Minimālais metinājuma šuves biezums a=5mm (katete z=7mm, ja vien rasējumos nav norādīts savādāk. Metinātās šuves metināmas pa visu elementa perimetru. Saduršuvēm nodrošināt 100% caur metinājumu.

Pieļaujamā montāža slodzes uz nesošām konstrukcijām un kaimiņ gruntsgabaliem

PROJEKTĒJAMĀS SLODZES UZ NESOŠAJĀM PĀRBŪVĒJAMAJĀM KONSTRUKCIJĀM SKATĪT BK SADAĻĀ.

Piegādāto materiālu glabāšana pārbūvējamajā ēkas daļā notiek saskaņā ar BP būvkonstruktora izvirzītajiem nosacījumiem. Veidot krāvmu uz jumta pārseguma ir stingri aizliegts, tajā skaitā arī atkritumu uzglabāšana ir stingri aizliegta. Veidojot krautnes uz jumta pārsegumiem, galvenais nosacījums ir nepārslogot tos. Faktiskās slodzes no materiāliem būvniecības procesā un darba vietu ierīkošanas uz jumta pārsegumiem nedrīkst pārsniegt BK sadaļā noteikto sniega slodzi - 125 kg/m².

Nav pieļaujama materiālu, būvgrižu sakoncentrēta nokraušana vienā vietā uz jumta pārsegumiem.

IV Ēkas fasāžu atjaunošana

Vispirms veic fasādes darbus, montē sastatnes. Pēc sastatņu nojaukšanas izveido tranšeju cokola apdares darbiem.

Fasādes siltumizolācija un apmetums izbūvējami pēc ETAG 004 „Eiropas tehniskā apstiprinājuma pamatnostādne ārējās siltumizolācijas sistēmām ar apmetumu”.

Sastatnes veidot tā, lai būtu iespējams brīvi nokļūt lekša un ārā no ēkas.

Atbilstoši LR likumdošanai Izmantojot sastatnes darbam augstums, tās ir jānosedz ar alzsargsietu.

Siets ir izgatavots no materiāla, kas sniedz pilnīgu gaisa un gaismas caurlaidību, kā arī tas nodrošina pret nejaucu darbarīku un materiālu nokrišanu. Būtiskākā no sieta funkcijām ir nodrošināt uz sastatnēm esošo cilvēku drošību.

Ieejām paredzēt norobežojošo koka nojumu uzstādīšanu, ja nav esošās nojumes

Visus darbus jāveic atbilstoši valstī noteiktajiem likumdošanas aktiem - darba likums; būvniecības likums; darba aizsardzības likums; MK noteikumi Nr.500: "Vispārīgie būvnoteikumi", MK noteikumi Nr.92: "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus"; MK noteikumi Nr.238: "Ugunsdrošības noteikumi"; "Vides aizsardzības prasības, veicot būvdarbus", kā arī citiem noteikumiem un būvnormatīviem, kas reglamentē būvdarbu veikšanas, darba aizsardzības un ugunsdrošības normas.

Pirms cokola atrakšanas jānoskaidro inženierkomunikāciju atrašanas vietas. Komunikāciju atrašanas zona jāievēro paaugstināta piesardzība rakšanas darbos, rakšanu veikt ar rokām. Nepieciešamību gadījumos kabeljiem jāuzstāda alzsargčaulas. Komunikācijas, kas atrodas uz fasādes, jāpārvieta uz atjaunināmo fasādi.

Visi komunikāciju pārvešanas darbi un zemes darbiem komunikāciju tuvumā izpildīt ar saskaņojumu un komunikācijas īpašnieka atbildīgas personas klātbūtnē

1.5. Būvdarbu kopējais ilgums:

Būvdarbu kopējais ilgums noteikts pēc analoģu objektu darbietilpības. Būvdarbu ilgums ir 5 mēneši, bet pieļaujami varianti atkarībā no būvfirmas darbaspēka resursiem un tehniskā aprīkojuma.

1.6 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 saistās ar būvkonstrukciju montāžas darbiem un pārējo darbu kvalitatīvu izpildi atbilstoši tehnoloģijai, 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 vai 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 19. pantu būvdarbu kvalitātes kontrolei pieaicina būvuzraugu un iesniedz būvvaldē būvuzrauga saistību rakstu.

1.7. Ugunsdrošības organizācija:

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

1.8. Būvmateriālu novietošana:

Būvmateriālu novietošanai objekta teritorijā paredzēts izveidot vairākus būvmateriālu uzglabāšanas laukumus. Uzglabājot būvmateriālus, jāveic pasākumi, lai novērstu to bojāšanos atmosfēras iedarbības rezultātā.

1.9 Vides aizsardzības pasākumi:

- Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks, darba resursi - ekonomiski;

- Būvdarbu laikā demontētos materiālus iekraut konteineros un bez kavēšanās nogādāt būvmateriālu izgāztuvēs vai utilizāciju uzticēt atkritumu apsaimniekošanas organizācijai;
- Visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstami atkritumi, apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem Nr. 485 no 06.07.2011.

2. Darba aizsardzības plāns

Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizācijas projekta 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 plāns ir būvdarbu organizēšanas projekta daļa, kas iekļauta SIA "WS" izstrādātā projekta sastāvā objektam:

" Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā."

DO projektā ietverti pasākumi no projekta izstrādes sākuma līdz darbuzņēmēja izvēlei. Otrās stadijas - projekta izpildes posmā veicami pasākumi - jāiestrādā būvdarbu veikšanas projektā (LBN 310-14), ko sastāda darbuzņēmējs. Ja būvprojekts pirms tā realizācijas tiek koriģēts, tad jāpārskata un jāizmaina darba aizsardzības plāns.

2.1. Informācija par būvobjektu

2.1.1 Būvlaukumam blakus esošo zemes gabalu izmantošana. Būvobjektam atvēlētais zemesgabals ir pietiekams būvdarbu veikšanai un nav nepieciešams izmantot citus zemes gabalus.

2.1.2. Ēkas un ražotnes, kas ierobežo būvdarbu veikšanu.

Projektētās ēkas tuvumā atrodas citas ēkas. Šīs ēkas neierobežo būvdarbu veikšanas teritorijas platību.

2.1.3. Virszemes un pazemes inženierkomunikācijas.

Skatīt topogrāfisko plānu. Būvobjekta teritoriju šķērso ūdensvadi, sakaru tīkli sadzīves kanalizācijas vadi ar kanalizācijas akām, 6 vietās ēkās ienāk gāzes vads. Gadījumā, šo vietās, ārsienu un cokola siltināšanas, darbi veikt saskaņā ar organizācijas tehniskiem noteikumiem, kura ekspluatē gāzes vadu. Kabeļu atrašanās vietās, paredzēt to saglabāšanu no smagas tehnikas ar ceļu plātņu palīdzību. To atspoguļot darbu veikšanas projekta izstrādāšanas gaitā

2.1.4 Satiksmes ejas un ar tām saistītie ierobežojumi.

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

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

visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apglabā atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apglabāšanu noteiktajām prasībām atbilstoši MK Noteikumiem 485. no 21.06.2011.

veicot ēkas jumta būvniecību, jāparedz specifiski darba aizsardzības pasākumi: sastatņu vai pa statņu 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 izplatītāj firmu norādījumi par materiālu uzglabāšanu, iepakojuma atvēršanu, lietošanu, pārpalikumu, tukšās taras uzglabāšanu un likvidēšanu. Darba izpildītāji jānodrošina ar izplatītāj firmu instrukcijās norādītiem personīgās aizsardzības līdzekļiem - respiratoriem, kombinezoniem, cimdiem, apaviem, aizsargbrillēm utt.

2.1.6 Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējam izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi.

Nokrišana no 1,5m un lielāka augstuma.

Nokrišanas un caurkrišanas risks būvlaukumos pastāv vienmēr, kad darbs tiek veikts uz jumta, ēkās vai būvju konstrukcijās, uz darba klāja, darba platformām, sastatnēm, pārejām, trepēm u.c. Tāpēc vienmēr jābūt pielietotam drošības aprīkojumam pret šiem riskiem, piemēram uzstādot sastatnes, margas, aizslietņus, pārklājus, trepes, pārvietojamas darba platformas (pacēlājus), drošības tīklu vai citas pret kritienā iekārtas. Kāds tieši drošības aprīkojums jāiekārto darba vietā - tas atkarīgs no šīs darba vietas vai būvlaukuma stāvokļa novērtēšanas.

Atvērti caurumi, atvērumi dēļu klājumā, kanāli caurulēm un citām instalācijām, kā arī virsgaismas logu atvērumi ēkās un konstrukcijās rada risku nodarbinātajiem gūt traumas, kritot vai pa tiem caurkritot. Šo risku var novērst, uzstādot aizsarg nožogojumu vai izveidojot pārklājumu.

Veicot darbu uz darba klāja, darba platformām, sastatnēm, pārejām u.c., ja iespējams kritiens no augstuma, kas lielāks par 1,5m, mērot no darba klāja līdz apakšējai pamatnei, jāierīko aizsarg nožogojums vai cits tikpat drošs nožogojums.

Margas un norobežojumus, kas traucē materiālu paņemšanu vai nolikšanu, var noņemt, bet vienlaicīgi jālieto citas drošības ierīces. Pēc darba uzdevuma paveikšanas viss jāatliek atpakaļ.

Aizsarg nožogojumam jābūt tik izturīgam, lai tas varētu pasargāt cilvēku no kritiena. Augšējai margai jābūt 1m augstai, vidējai 0,5m, bet pēdu līstei jābūt 0,15m augstai. Koka margas jāierīko ar, maksimums, 2,5m balstu attālumiem, ja ir izpildītas šādas prasības:

balstiem margu stiprinājuma vietās jāspēj noturēt 1,25kN slodze (125kg),

augšējo un vidējo margu izmēram jābūt 31x125mm, bet pēdas līstei jābūt - 31x150mm.

Veicot īslaicīgus darbus, aizsarg nožogojumus var aizstāt ar līdzvērtīgiem pret kritienā individuālajiem drošības līdzekļiem, ja aizsarg nožogojumā uzstādīšana rada lielāku risku nekā tas risks, kas ir jānovērš.

Darbuņēmējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu cilvēku drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus.

Ja nav iespējams nodrošināt darba izpildi uz stabilas un drošas virsmas, darba devējs nodrošina tādu darba aprīkojumu, kas atbilst šādām prasībām:

tas ir vispiemērotākais drošas darba vides radīšanai un uzturēšanai;

tā izmēri un konstrukcija ir piemērota darba veidam un paredzamajai slodzei un ļauj droši pārvietoties.

Darbuzņēmējs izvēlas piemērotākos līdzekļus piekļūšanai pagaidu darba vietām augstumā atkarībā no:

pārvietošanās biežuma;

darba veikšanas augstuma un pārvaramā augstuma;

darba vietas izmantošanas ilguma;

Ņemot vērā izvēlēta darba aprīkojuma veidu, paredz atbilstošus darba aizsardzības pasākumus, lai novērstu vai līdz minimumam samazinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai, kas ir saistīts ar šī darba aprīkojuma lietošanu. Ja nepieciešams, uzstāda aizsargierīces, kas novērš kritiena risku. Šādas aizsargierīces ir ar piemērotu uzbūvi un pietiekami izturīgas, lai novērstu vai apturētu kritienu no augstuma un nodrošinātu nodarbinātos pret savainošanās iespēju.

Darbi, kas saistīti ar būvkonstrukciju, būvelementu vai iekārtu montāžu.

Būvniecības procesā, montējot būvkonstrukcijas un būvelementus, neizbēgami rodas nepieciešamība dažādu smagu konstrukciju un arī strādājošo pacelšanai un noturēšanai nepieciešamajā augstumā. Darba aizsardzības normu neievērošana, strādājot ar celšanas mašīnām, rada paaugstinātu risku gūt smagas traumas.

Ja nepieciešamā iekārta ir uzstādīta patstāvīgi, tās stiprību un stabilitāti lietošanas laikā nodrošina, ņemot vērā paceljamās kravas lielumu un slodzi uz konstrukciju montāžas vai stiprinājuma punktiem.

Uz pacelšanas iekārtas mehānismiem skaidri norāda mehānisma nominālo celjspēju un, ja nepieciešams, tabulu ar katras mehānisma konfigurācijas celjspēju. Uz pacelšanas iekārtas palīgierīcēm nepārprotami norāda raksturlielumus drošai palīgierīču lietošanai. Ja pacelšanas iekārta nav paredzēta cilvēku celšanai, uz iekārtas ir skaidra norāde par šo aizliegumu.

Pastāvīgi uzstādāmu pacelšanas iekārtu uzstāda tā, lai samazinātu risku, ka krava varētu:

uzkrist nodarbinātajiem vai aizķert viņus;

bīstami slīdēt vai brīvi krist;

tikt netīši atlaista;

Cilvēkus drīkst celt tikai ar šim mērķim paredzētām pacelšanas iekārtām un to palīgierīcēm. Izņēmuma gadījumā viņus drīkst celt arī ar iekārtām, kuras ir pielāgotas cilvēku pacelšanai un nerada risku viņu drošībai un veselībai. Ja pacelšanas iekārta paredzēta nodarbināto celšanai un pārvietošanai, tā atbilst šādām prasībām:

iekārta ir aprīkota ar drošības ierīci, kas neļauj pacēlāja grozam krist.

Ja augstuma vai darba vietas īpatnību dēļ to nevar nodrošināt, nepieciešama speciāla virve un drošības josta, lai novērstu:

nodarbinātā krišanu no augstuma;

novērsta iespēja nodarbinātajam izkrist no pacēlāja grozā;

novērsta nodarbinātā saspiešana, iesprostošana vai iesprūšana, īpaši, ja nepieciešama netīša saskare ar priekšmetiem;

nodrošināta nodarbinātā atbrīvošana no pacelējagroza, ja noticis nelaimes gadījums.

Ja pacelšanas iekārta ir mobila vai demontējama, nodrošina iekārtas stabilitāti lietošanas laikā visos paredzamajos darba apstākļos, ņemot vērā pamatnes īpatnības.

Ceļot nodarbinātos ar celšanas iekārtu, ievērot šādas prasības;

visā darba veikšanas laikā operators atrodas pie vadības pults;

nodarbinātie, kuri tiek celti, ir apgādāti ar kvalitatīviem saziņas līdzekļiem;

ja rodas bīstama situācija, nodarbinātajiem tiek nodrošināti droši evakuācijas līdzekļi.

Nodarbinātie nedrīkst atrasties zem iekārtiem un paceltiem smagumiem. Smagumus nedrīkst pārvietot virs neaizsargātām darba vietām, kurās parasti atrodas nodarbinātie. Ja darba īpatnību dēļ to nevar nodrošināt, darba devējs veic attiecīgus drošības pasākumus, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai.

Celšanas palīgierīces izvēlas, ņemot vērā pārvietojamās kravas specifiku, satveršanas vietu, takelāžu un laika apstākļus, kā arī pārvietošanas veidu un konfigurāciju. Ja celšanas palīgierīču stiprinājuma mehānisms pēc lietošanas netiek demontēts, to skaidri norāda uz palīgierīces stiprinājuma mehānisma, uz kura ir arī norāde par raksturlielumiem. Celšanas palīgierīces uzglabā tā, lai nepieļautu to bojāšanos.

Ceļot tieši nevadāmas kravas (kravas, kas pēc pacelšanas vēja vai citu apstākļu ietekmē var sākt nekontrolēti kustēties, piemēram, rotēt, svārstīties, un šīs kustības nav uzreiz apturamas), ievēro šādas prasības:

ja darba vietā uzstādītas divas vai vairākas pacelšanas iekārtas, kuru darbības rādiusi pārklājas, novērš sadursmes iespējas starp kravām un/vai pacelšanas iekārtu daļām;

ja izmanto mobilo pacelšanas iekārtu, veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu iekārtas sasveres, apgāšanās, kustēšanās vai slīdēšanas iespēju, un pārbauda, vai šie pasākumi ir veikti pienācīgi;

ja kravas kustības trajektorija nav pietiekami pārredzama, operators tieši vai ar sakaru līdzekļu palīdzību sazinās ar īpaši norīkotu nodarbināto (tādu darba devēja norīkotu nodarbināto, kuram ir nepieciešamās zināšanas un prasme darba aizsardzības jautājumos konkrētajā darba vietā), kurš dod viņam norādījumus, un veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu kravu sadursmi un risku nodarbināto drošībai un veselībai;

smaguma piestiprināšana un atvienošana ar rokām nedrīkst radīt risku nodarbinātā drošībai un veselībai, šo darbību laikā nodarbinātais tieši vai netieši kontrolē celšanas iekārtu;

celšanas darbus iepriekš izplāno un paredz atbilstošu uzraudzību, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai;

ja smagumu ceļ ar divām vai vairākām celšanas iekārtām reizē, operators labākai darba koordinācijai ievēro darba devēja izstrādātus īpašus šī darba drošības noteikumus;

ja celšanas iekārta nenodrošina kravas noturēšanu, kad pilnīgi vai daļēji tiek pārtraukta elektrības padeve, veic attiecīgus pasākumus, lai novērstu risku nodarbināto drošībai un veselībai;

iekārtu ar paceltu smagumu nedrīkst atstāt bez uzraudzības, izņemot gadījumus, ja bīstamā zona ir norobežota un smagums droši nostiprināts un turēts;

pacelšanas iekārtas lietošanu brīvā dabā pārtrauc, ja pasliktinās laika apstākļi un tās lietošana nav vairs pilnīgi droša, kā arī nodrošina, lai celšanas iekārta neapgāztos un neradītu risku nodarbināto drošībai un veselībai.

2.1.7 Detalizēti ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem, kuru skaidrojumu darbuzņēmējs ir tiesīgs pieprasīt.

Ja darbuzņēmējs nav kompetents par kādu veicamo darba aizsardzības pasākumu, tad detalizētus ieteikumus darbu gaitā var papildināt darba aizsardzības plānā, saskaņā ar būvuzņēmēja pieņemto tehnoloģiju.

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

neievērojot izplatītāj firmu norasījumus par materiālu uzglabāšanu un izlietošanu, iepakojumu un izlietotās taras uzglabāšanu var rasties videi kaitīga un ugunsbīstama vide;

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

2.1.9 Informācija par likumu un citu normatīvo aktu prasībām.

Informāciju sniedz Kurzemes reģionālā valsts darba inžekcija, būvinspektors vai būvvalde, kā arī var izmantot Internetā pieejamos un oficiālos informācijas avotus.

2.1.10 Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju.

Dzīvojamā ēka atrodas Liepājas pilsētā, Aisteres ielā, daudzstāvu dzīvojamās apbūves teritorijā (100%)

Objekts dalās uz divām atsevišķām ēkām. Viena ēka ir taisnstūra konfigurācijas. Ēkai ir 2 atsevišķas sekcijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi rietumos, virzienā pret iekšpagalmu. Ēkas austrumu pusē, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas gar ēkas ziemeļu fasādi izvietoto braucamo daļu un stāvlaukumiem. Otra ēka ir nobloķētā ar 4 atsevišķām sekcijām. Trīs sekcijas ir taisnstūra konfigurācijas, viena sekcija - stūra konfigurācijas. Ēka izvietota ar galveno fasādi iekšpagalmā. Ēkas austrumu un dienvidu pusēs, gājēju celiņš un zaļā zona. Piebraucamais ceļš un automašīnu stāvlaukums pie mājas tiek nodrošināts no Aisteres ielas. Pirms būvdarbu sākuma, izpildīt visus būvlaukuma sagatavošanas darbus. Uzstādīt pagaidu žogs. Sadzīves telpu ar pirmās palīdzības aptieciņu, instrumentu noliktavu un tualetes izvietot būvlaukuma norādītā vietā. Visi būvdarbi tiek izpildīti tikai būvlaukuma robežās.

Ieeja uz būvlaukuma teritoriju nepiederošajām personām ir aizliegta. Uzstādīt pa nožogojumu nobrīdinošās zīmes.

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

2.1.11 Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, projekta vadītāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātiem.

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

2.1.12 Pasākumi saskaņā ar MK noteikumu Nr. 92.3 punktā minētiem būvdarbiem

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

Nokrišana no 1,5m un lielāka augstuma.

Veicot minētos darbus, jāvadās pēc MK noteikumiem Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus".

SAISTOŠO NORMATĪVO AKTU SARAKSTS

- Būvniecības likums;
- Vispārīgie būvnoteikumi, MK 500;
- Ēku būvnoteikumi, MK 529;
- Būvprojekta saturs un noformēšana, MK 281.
- Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus, MK 92;
- Ugunsdrošības noteikumi, MK 238;
- Inženierizpētes noteikumi būvniecībā, MK 334;
- Ģeodēziskie darbi būvniecībā, MK 325;
- Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā, MK 400;
- Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā, MK 143;
- Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus, MK 372;
- Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā, MK 400;
- Noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem, MK 421;
- Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos, MK 749;
- Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu, MK 526;
- Nelaiemes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība, MK 950;
- Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība, MK 660;
- Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs, LEK-025;
- Liepājas pilsētas sadzīves atkritumu apsaimniekošanas noteikumi.

Sastādīja:



I. Pavlova

Objekta novietojuma vieta



Rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums
DOP-1	Vispārīgie rādītāji
DOP-2	Būvlaukuma sagatavošanas un nojaukšanas darbi. Jauna jumta konstrukciju montāža. Ģenplāns
DOP-3	Celtņa Terex AC 55 City celstspējas grafiks. Demontējamo plātņu pacelšanas un stropēšanas shēmas.
DOP-4	Būvlaukuma organizēšanas ģenplāns Fasāžu atjaunošana.

DOP tehniskie rādītāji

1. Paredzamais būvdarbu ilgums - 5 mēneši.
2. Maksimālais strādnieku skaits objektā ~ 15cilvēki.

Elektroenerģijas, ūdens patēriņš

elektroenerģija	50 kW	- no esošiem tīkliem
ūdens	2.5 l/sek	- no esošiem tīkliem

Būvdarbu veikšanai nepieciešamās pagaidu būves.

1. Būvlaukuma vadības vagoniņš (18 m²) - 1 gab.
2. Strādnieku vagoniņš ar instrumentu noliktavu (3x18 m²) -3 gab.
3. Biotualete - 2 gab.

Būvdarbu veikšanai nepieciešamais aprīkojums.

1. Autotransports dz/bet paneļu izvēšanai - 1 gab.
2. Celtnis TEREK AC 55 City(vai analogi) - 1 gab.
3. Automašīna būvmateriālu apgādei - 1 gab.
4. Autopacelājs fasāžu darbiem -1gab
5. Apgaismojuma prožektoru - 10gab.
6. Metināšanas aparats - 1gab
7. Celtniecības sastatnes noteikt DVP

Šī būvprojekta DOP daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītāja

SERTIF.NR.

03.2018.

DATUMS

PARAKSTS

<p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 7-206, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>	<p>Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs"</p>	<p>Līgums Nr. WS-41-17</p>
	<p>Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbūve Aisteres ielā 7, Liepājā.</p>	
<p>Būvpr.vadītājs</p>	<p>Rasējums: Vispārīgie rādītāji</p>	<p>Stadija BP</p>
<p>Izstrādāja I. Pavlova</p>	<p>b/M, A4</p>	<p>Lapa DOP-1</p>
	<p>Arh.reģ.Nr.508</p>	

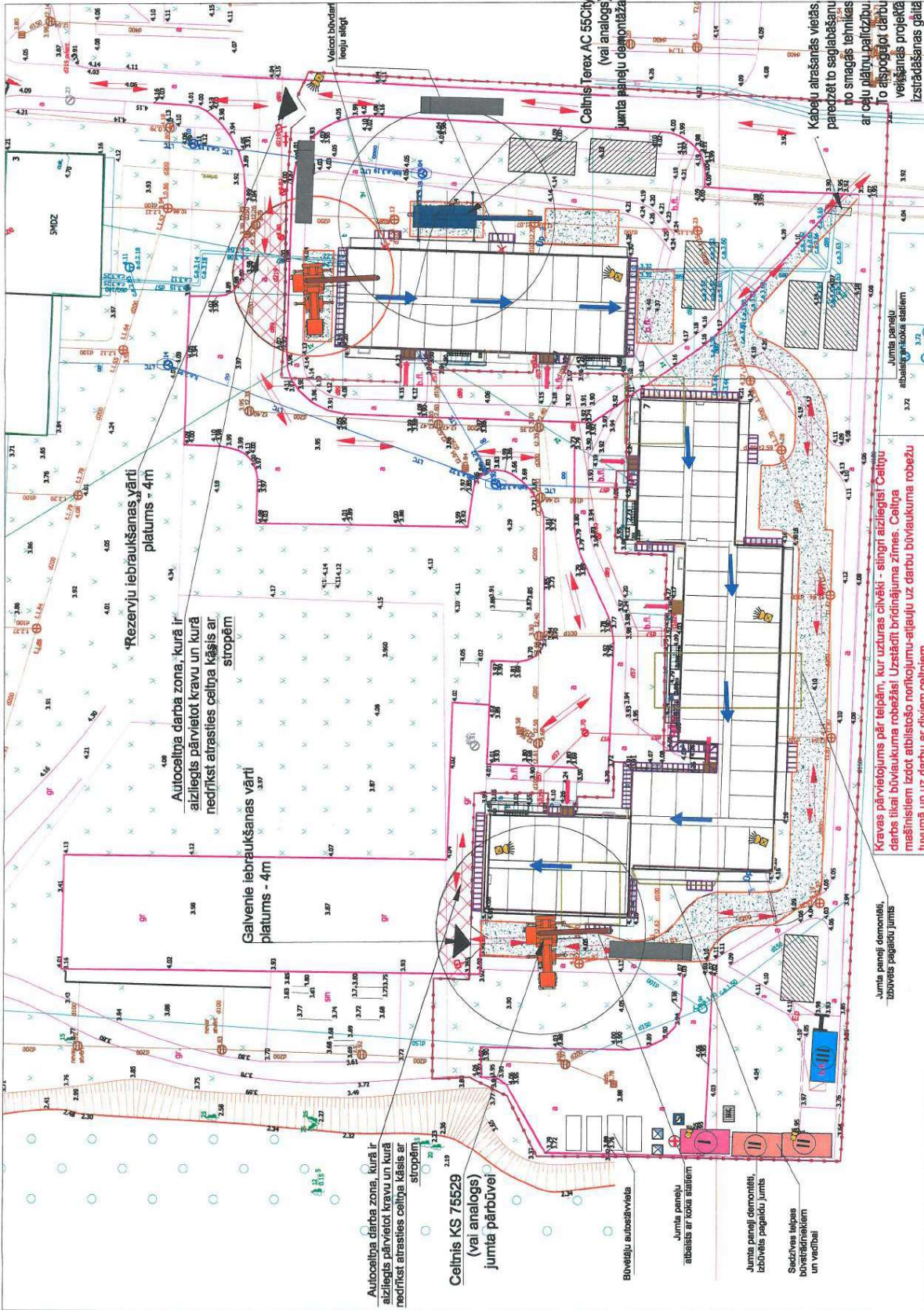
DARBU ORGANIZĒŠANAS PLĀNS

GALVENO BŪVDARBU SARAKSTS

1. Būvniecuma sagatavošanas darbi.
2. Veca jumta plātņu nojaukšana
3. Jauna jumta konstrukciju montāža
4. Ēkas fasāžu atjaunošana
5. Teritorijas uzkopšana.
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

APZĪMĒJUMI	
	Pārņēvjamā ēka
	Būvterīte
	Ugunsdzēsības inventāra stends
	Vienas smēķēšanas
	Būvniecības transporta kustības būvmateriālu piegādei
	Būvniecuma iebraukšana
	Sarge postenis
	Mobilas biotualetes
	Būvgružu kontainers
	Būvmateriālu nokraukšana
	Pagaidu elektrības pieslēgums ar elskaitļiem
	Pagaidu ūdenvadē ar ūd skaitļiem
	Jumta pārņēvnes darbu kustības virziens
	Montāžas ierītnikas kustības virziens
	Chivēkus kustības virziens
	Autoceltnis
	Pagaidu prožektors
	Brdinējuma zīme
	Pagaidu ceļš un ielumi
	Vacības sadzīves telpa ar pirmā palīdzības aptieciņu
	Strādnieku sadzīves telpa
	Instrumentu noliktava
	Autotransports

Piezīmes skat lapā DOP-3



Nosaukums	Mārvienība	Daudzums
1 Darbu veiktāja telpa 3x6m	gab.	1
2 Sadzīves telpa strādniekiem 3x6m	gab.	2
3 Instrumentu noliktava 3x6m	gab.	1
4 Informācijas plākstis	gab.	1
5 Tualete "BLO"	gab.	2
6 Elektrosadales paneļi ar elektroskaitļiem	gab.	1
7 Ugunsdzēsības stends	gab.	1
8 Pagaidu žoga "Immer" "Bosmer" (vai analogs ar 2 rēķiem, 3 m)	m.	540
9 Pagaidu ceļš no smilks un grants maijuma	m ² .	650
10 Kontainers būvgružiem 6m3	gab.	2

WS PROJEKTS
 BŪVĒ
 SIA "WS"
 Būv. reģ. Nr.: 7200-R
 Kirmīņu prospektā Nr. 11, 12001
 mob. tel. +371 26534077; e-pasts: ws@inbox.lv

Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" WS-41-17
Objekts: Dzīvojamās ēkas pārņēvne Aisteres ielā 7, Liepājā.

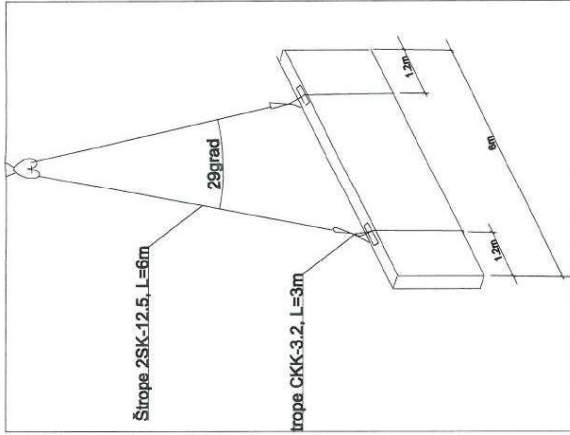
Raējums: Darbu organizēšanas projekts
 Būvniecuma sagatavošanas un nojaukšanas darbi
 Jauna jumta konstrukciju montāža

Būvpr. vadītājs: I. Pavlova
Izstrādāja:

A3, M 1:200 Arh. reģ. Nr. 508

Lapa	Stacija	Lapa
BP	BP	DOP-2

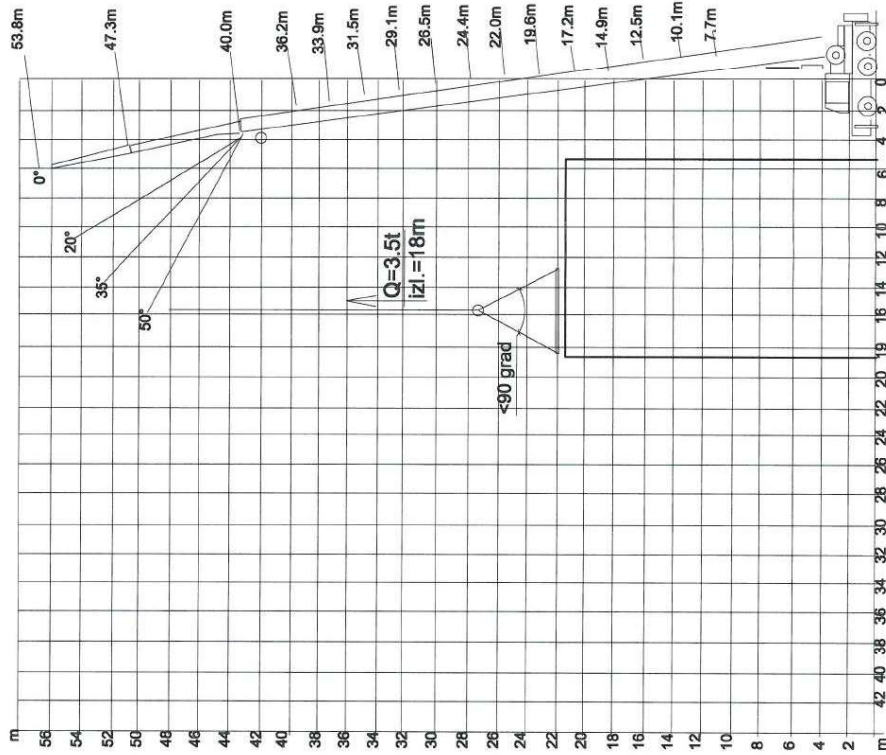
Demontējamo sienas plātnes stropēšanas shēma.



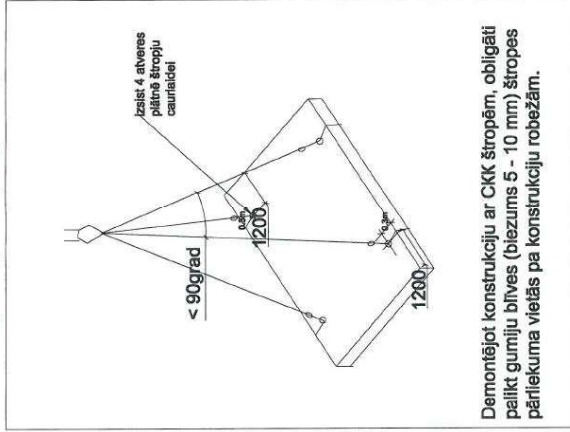
Piezīmes

- Norādījumus par būvaukuma organizēšanu un darba veikšanu skatīt skaidrojošā aprakstā.
- saskaņā ar pasūtītāja projekta prasībām, pārbaudes projektā paredzēta būvdarbi tiks realizēti nepārtraukti esošās ēkas funkcionēšanai;
- Dzīvojamās ēkas, kur tiks veikta jumta pārbūve ekspluatācijā būvdarbu laikā ir stingri aizliegta. Būvdarbu veikšām izstrādāt kopā ar pasūtītāju, darbu grafiks, kas nepieciešams saskaņot ar visiem pārņēmējamās ēkas iedzīvotājiem. Būvdarbu veikšām un pasūtītājam nes atbildību par šā grafika izpildīšanu.
- Visi celtniecības darbi veicami ievērojot LR MK 25.02.2003. noteikumus NR. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus";
- būvaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem;
- būvuzņēmējs ir īstais DOP precīzēt atbilstoši sev izvēlētai būvniecības tehnoloģijai, pieejamiem celtniecības palīgīdzekļiem, tehnikai;
- būvuzņēmēja pienākums ir izstrādāt detalizētus darba veikšanas projektus;
- precīzēto DOP un DVP projektus, kā arī veicot būvdarbus ievērot spēkā esošos normatīvos aktus.
- visus iebūvējamos materiālus izvēlēties/ apstrādāt atbilstoši LBN prasībām. Ievērot materiālu un izstrādājumu ražotāja norādījumus.
- darbus veikt sertificētu amatu meistaru vadībā;
- gadījumā, ja darbu veikšanas rezultātā tiek bojāts esošais iebūvējamais vai kāds no tā elementiem - pēc darbu beigšanas atjaunot to sākotnējā izskatā;
- būvaukuma ceļi, darba vietas, evakuācijas ejas un pievadoceļus darba vietām regulāri jātīra un jāuztur kārtībā;
- būvdarbu laikā nav paredzēts veidot krauknes uz esošiem esošiem buvelementiem;
- mainot būvaukuma organizācijas shēmu, ievērot aizsargjoslu līkumu;
- veicot krāvu un jumta pārseguma ir stingri aizliegts, tajā skaitā arī atkritumu uzglabāšana ir stingri aizliegta.
- nepiederošo personu un esošās ēkas iedzīvotāju atrašanās būvaukuma teritorijā ir stingri aizliegta;
- Montāžas stādās netrīkst pārsniegt BK sadalījā noteikto sniega slodzi - 125kg/m2.
- Plepules būvkonstrukcijas no montāžas stādēm un materiālu novietnes nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā, vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.
- Projektējamās stādēs uz esošajām konstrukcijām skatīt BK sadalījā.
- Darbojoties ar autoceļi ir aizliegts iznest kravas ārpus bīstamās zonas zīmes, kā arī aizliegts kravas izvirzījumam atrasties ārpus būvaukuma teritorijas.
- Aizliegts tuvoties ar zīli ar kravu luvak par 3m esošai ēkai. Aizliegts izvīzēt zīli ar kravu vietās, kur atrodas cilvēki.
- Līdz saskaņotajai izstrādāšanai darba vietā, būvuzņēmējam jāizstrādā DVP saskaņotajai izstrādāšanai. Saskaņotajai izstrādāšanai un izstrādāšanai jābūt atbilstoši ekspluatācijas instrukcijai un MK noteikumiem Nr. 526. "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājumu augstuma.

Celtna Terex AC 55 City celtpējas grafiks ar demontējamo plātņu pacelšanas shēmu



Demontējamo jumta plātņu stropēšanas shēma.



Demontējot konstrukciju ar CKK štopēm, obligāti palikt gumiju blīves (biezums 5 - 10 mm) štopes pārliekuma vietās pa konstrukciju robežām.

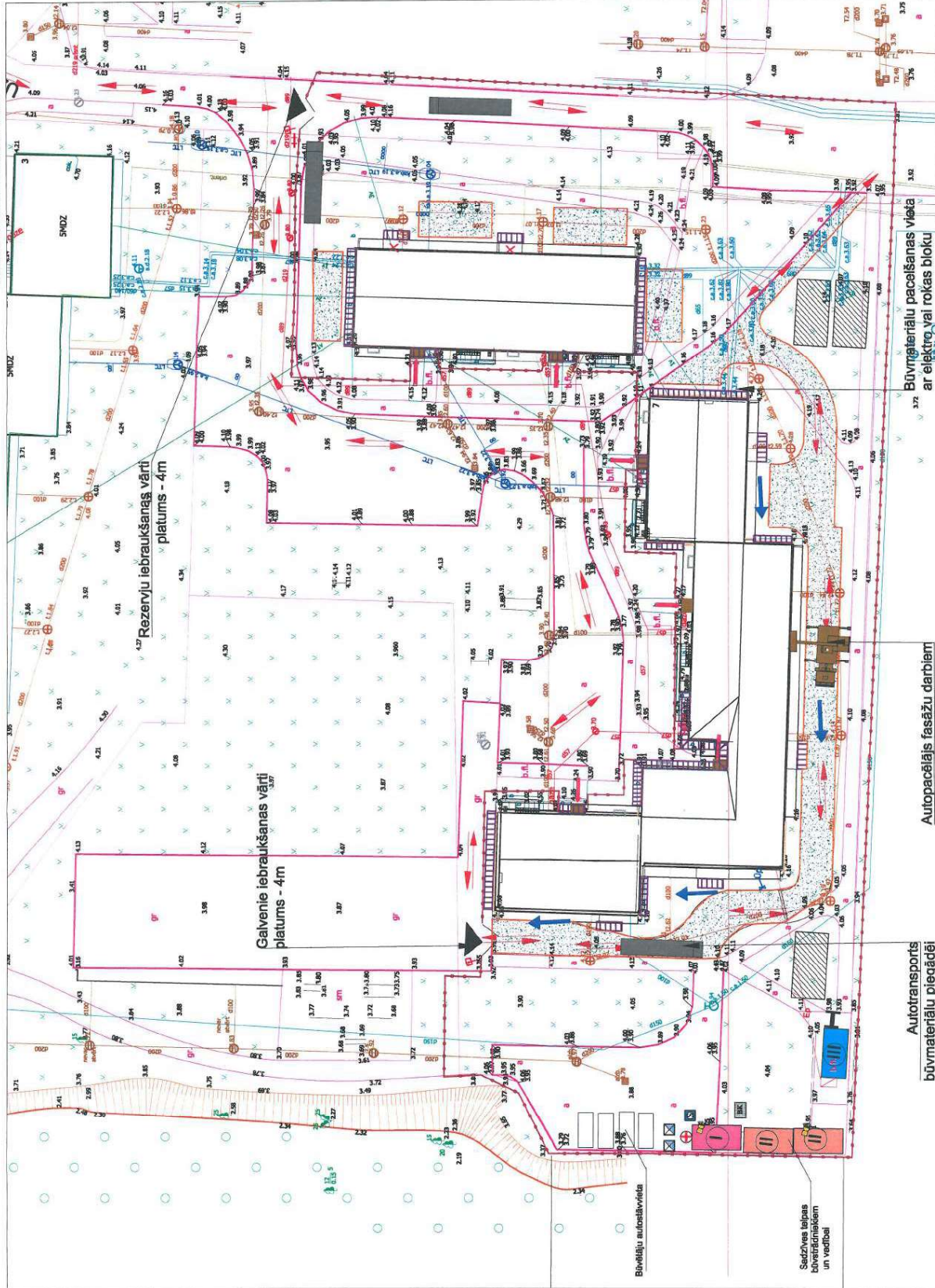
<p>SIA "WS" Bvkr.reģ.Nr.: 7290-R Reģistrācijas adrese: Jūrmala, LV3401 mob.tel.: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p>		<p>Presētājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Līguma Nr. WS-41-17</p>	
<p>Būvpr. veidotājs: I. Pavlova</p>		<p>Objekts: Dzīvojamās ēkas pārbaude Aizsardzes ielā 7, Liepājā.</p>	
<p>Izstrādāja</p>		<p>Realizējis: Celtna Terex AC 55 City celtpējas grafiks ar demontējamo plātņu pacelšanas shēmu</p>	
<p>Stacija: BP</p>		<p>Demontējamo plātņu stropēšanas shēmas.</p>	
<p>Lapa</p>		<p>b/M, A3 Arh.reģ.Nr.:508</p>	

DARBU ORGANIZĒŠANAS PLĀNS

GALVENO BŪVDARBU SARAKSTS

1. Būvliukuma sagatavošanas darbi.
2. Veca jumta plātņu nojaukšana
3. Jauna jumta konstrukciju montāža
4. Ekas fasāžu atjaunošana
5. Teritorijas uzkopšana.
6. Objekta nodošana ekspluatācijā

APZĪMĒJUMI	
	Pār būvjamā ēka
	Būvstābele
	Ugunsdzēsības inventāra stends
	Vietas smēķēšanai
	Būvniecības transporta kustība
	Būvmateriālu piegādei
	Būvliukuma lebraukšana
	Serģa postenis
	Mobilās biotualetes
	Būvgružu kontainers
	Būvmateriālu nokraušana
	Pagaidu elektrības pieslēgums ar elskaitītāju
	Pagaidu ūdenvads ar ūd.skaitītāju
	Jumta pār būvniecības darbu kustības virziens
	Montāžas tehnikas kustības virziens
	Cilvēkus kustības virziens
	Autoceltnis
	Pagaidu prožektors
	Būvdarbu zīme
	Pagaidu ceļš un laukumi
	Vadības sadzīves telpa ar pirmā palīdzības aptieciņu
	Strādnieku sadzīves telpa
	Instrumentu noliktava
	Autotransports
	Celtniecības sasiatnes



Piezīmes skatīt lapā DOP-3

 SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmijas prospektā 26, Rīga, LV-1000 mob.tel. +371 26534077; e-pasts: w@wsbuve.lv	Pasūtītājs: SIA "Liepājas Namu Apsaimniekotājs" Objektā: Dzīvojamās ēkas pār būve Alisteres ielā 7, Liepājā.	Līguma Nr.: WS-41-15
	Rašanās: M 1:200, A3 Arh.reģ.Nr.508	Būvpr. vadītājs: I. Pavlova Izstrādāja: [Signature]