

DOP Skaidrojošais apraksts

I Projekta informatīvā daļa.

Darbu organizēšanas projekts (DOP) izstrādāts saskaņā ar "Vispārīgie būvnoteikumi" Nr. 500, 2014. gada 2. septembra „Ēku būvnoteikumi” Nr. 529

Vienkāršotā fasādes atjaunošanas apliecinājuma karte izstrādāta saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, zemes piederības dokumentiem; kā arī ievērojot Latvijas Republikā pastāvošās projektēšanas normas un noteikumus.

DOP mērķis:

1. Būvniecības laikā nodrošināt būves vai tās sadaļu mehānisko stiprību un stabilitāti.
2. Ugunsdrošības pasākumu nodrošinājums būves celtniecības darbu veikšanas laikā.
3. Darba aizsardzības un drošības pasākumu nodrošinājums būves celtniecības darbu veikšanas laikā.

Vispārīgās ziņas par celtniecības darbu organizāciju būvlaukumā

Lai būtu teicama darba kvalitāte un celtniecības tempi, nepieciešams izstrādāt darbu veikšanas projektu. Darbu veikšanas projekta (DVP) izstrādāšanā, ko veic būvdarbu veicējs, ņemt vērā sekojošus principus:

- Celtniecība un montāžas darbus veic pēc secības metodes, nodrošinot celtniekiem un mehānismiem vienmērīgu un nepārtrauktu darbu visā celtniecības laikā, nodrošinot to vienmērīgu pāreju no vienas darbavietas uz otru, maksimāli izslēdzot dīkstāves;
- Maksimāla darbu mehanizācija, plaši izmantojot celtniecības mašīnas un mehānismus, kā arī izmantojot mazās mehanizācijas līdzekļus;
- Darbu veikšanas metožu ieviešana, izmantojot citu celtniecības organizācijas pieredzi;
- Celtniecības un montāžas darbus būvlaukumā uzsāk pēc tam, kad pabeigti nepieciešamie organizatoriskie pasākumi un būvlaukuma sagatavošanas darbi;
- Pagaidu ēku un būvju celtniecību maksimāli ierobežo, to vietā izmanto gan esošās ēkas un būves, gan inventāras ēkas un būves;
- Iepļānotie pasākumi apkārtējās vides aizsardzībai – ierobežo esošo koku nociršanu, saglabā augsnes virskārtu, kuru izmanto rekultivācijai pēc celtniecības darbu pabeigšanas.

II Būvdarbu sagatavošanas darbi.

2.1. Būvdarbu veikšanas vietas norobežošana.

Būvlaukumu ierobežo ar pagaidu žogu un pēc nepieciešamības konkrētās būvdarbu veikšanas vietas papildus ierobežo ar brīdinājuma lentu.

Bīstamo zonu noteikšanu veic atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas. Saskaņā ar būvdarbu vadītāja rīkojumu tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana pirms darbu uzsākšanas konkrētajā zonā.

Būvtafele ar būvlaukumā noteiktu informāciju ir novietota ārpusē, uz sastanēm vai atsevišķas konstrukcijas pie galvenās ieejas.

2.2. Pagaidu ēkas un būves.

Objekta teritorijā paredzēts izvietot sekojošas pagaidu ēkas un būves:

- 1) Strādājošo sadzīves telpa - pārvietojama, konteīnera tipa, 1 gab., garums 8 m.
- 2) Pārvietojama biotualets - 1 gab.;

2.3. Būvgрузu transportēšana un savākšanas organizēšana.

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošajos noteikumos noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.

Būvgрузu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos.

Izvedot būvgрузus, nepieciešamības gadījumā, tiek paredzēta pašizgāzēju un citas izbraucamas tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu izbraucamo ielu piesārņojumu.

Izvedot ar pašizgāzējiem būvgрузus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

2.4. Materiālu piegāžu organizēšana būvlaukumā.

Lielgabarīta materiālu piegādes objektā tiek organizēta saskaņojot to laikus ar atbildīgo būvdarbu vadītāju un ņemot vērā celtniecības – montāžas darbu grafiku, lai tiktu nodrošināta kravas izkraušana, nekavējot celtniecības darbus.

2.5. Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums objektā.

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 526. „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”.

Precīzas kravu stropēšanas shēmas lielgabarīta kravām nodrošina materiālu piegādātājs. Būvkonstrukciju montāžas laikā visus signālus celtnī vadītājam, kā arī strādniekiem, kas tur atsaites un pieņem elementus, drīkst dod tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas un uzstādīšanas darbus. Šī persona ir ar derīgu stropēšanas apliecību.

2.6. Materiālu nokraušanas nosacījumi:

- materiālu nokraušanas norādītajā laukumā blakus var novietot divas krautnes

- Starp nākamo krautni atstājot atstarpi 1 m platumā.

Ejas ir paredzētas, lai varētu pārvietoties stropētājs izkraujot un montējot izstrādājumus.

2.7. Autotransporta kustība būvniecības laikā.

Pie iebrauktuves ierīkot brīdinājuma zīmes, kas norāda par autotransporta esamību būvlaukumā.

Autotransporta piebraukšana teritorijā pie ēkas organizējama pa esošo asfalta seguma iebrauktuvi. Būvlaukumā paredzēti apgrīšanās laukumi.

Būvlaukuma iekšējo ceļu izvietojums galveno būvdarbu laikā sakrīt ar esošajiem ceļiem.

Transporta kustība būvlaukumā un tā pievadceļos organizējama atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Maksimālais pieļaujamais transporta kustības ātrums būvlaukuma teritorijā - 5 km/h.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un pievadceļos, cik tālu tas attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu.

2.8. Sagatavošanas darbi.

Būvniecības sagatavošana būvlaukumā uzsākama tikai pēc fasādes apliecinājuma kartes būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildes.

Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, galvenais būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu, ja objektā strādājošo skaits ir no 5 līdz 20.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu būvobjektā uzsākšanas būvvaldē jāiesniedz fasādes apliecinājuma kartes 13. Punktā norādītie dokumenti.

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais būvuzņēmējs veic visus teritorijas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām, kā arī esošās apbūves apstākļos iezīmē un norobežo bīstamās zonas, nosprauž esošo pazemes komunikāciju un citu būvju asis, vai iezīmē to robežas, kā arī nodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvēm un infrastruktūras objektiem. Paredzēt pagaidu stāvvietas darbinieku vieglajām automašīnām.

Būvniecības sagatavošanas darbu laikā nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- 1) būvdarbu vadītāja un strādnieku sadzīves telpu ierīkošanu,
- 2) pārvietojamās tualetes uzstādīšanu;
- 3) instrumentu noliktavas konteinera izvietojumu,
- 4) lielgabarīta būvmateriālu nokraušanas laukuma ierīkošanu,
- 5) būvtāfeles ierīkošanu pie ieejas būvlaukumā;
- 6) elektroenerģijas un ūdensvada pagaidu pieslēgšanas vietas ierīkošanu,
- 7) būvgružu konteinera novietnes ierīkošanu;
- 8) pirms darbu uzsākšanas fiksēt patērētās elektroenerģijas uzskaites skaitītāja rādījumu un sastādīt aktu, pieaicinot par attiecīgās elektroenerģijas uzskaites iekārtas ekspluatāciju atbildīgās organizācijas pilnvarotu pārstāvi.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

III Būvdarbi

3.1. *Vispārējie noteikumi celtniecības darbiem.*

1. Visu konstruktīvo elementu parametriem (izmēriem, attālumiem, augstumu atzīmēm utt.) jāatbilst projekta prasībām. Atkāpes nedrīkst pārsniegt pieļaujamās normas. Ja atkāpes pārsniedz pieļaujamās normas, tad pasākumi, lai to novērstu, jāsaskaņo ar projektētāju. Veicot kvalitātes kontroli, tiek piedāvāta sekojošā darba shēma:
 - līdz darbu uzsākšanai jāprecizē projektā dotie izmēri un parametri;
 - kontrole tiek veikta, salīdzinot reālos un projektā dotos izmērus un parametrus;
 - ja projektā dotie parametri neatbilst pārbaudāmajām konstrukcijām un elementiem, ir jāizstrādā pasākumu plāns un tehnoloģiskie risinājumi neatbilstību novēršanai.
2. Visi izmantotie materiāli ir atbilstoši projektam. Materiāli, kas neieilst projektā uzrādītājiem, bet ir tiem analogi, izmantotāji tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju un/vai pasūtītāju.
3. Būvdarbu kvalitātes pārbaude tiek veikta saskaņā ar galvenā būvdarbu veicēja izstrādātiem katra darbu veida kvalitātes kontroles plāniem un Vispārīgo būvnoteikumu IX nodaļu „Būvdarbu organizēšana”.
4. Darbu plūsma tiek organizēta secīgi un saskaņā ar galvenā būvdarbu veicēja izstrādāto būvdarbu kalendāro grafiku.
5. Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda Vispārējo būvnoteikumu 5.4. nodaļā norādītā dokumentācija.
6. Veicot atbildīgu ēkas konstrukciju, kā arī nākošajos darba posmos aizsegtu ēkas daļu izbūvi, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda nozīmīgo konstrukciju elementu un segto darbu pieņemšanas aktus. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanas kategoriski aizliegta. Sastādītos aktus reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

3.2. *Būvdarbu izpildes secība pa posmiem.*

Būvdarbi jāveic ievērojot darbu tehnoloģisko secību un drošības tehnikas prasības, apsverot vienlaicīgas vairāku darbu veikšanas iespējas. Projektu paredzēts realizēt divos secīgos būvdarbu posmos.

1. Pirmais būvdarbu posms:
 - Sagatavošanas darbi;
 - Stalažu montāža.
2. Otrais būvdarbu posms :
 - Veco koka logu/ārdurvju, bēniņu lūkas nomaiņa;
 - Cokola siltināšana;
 - Fasādes siltināšana;
 - Jumta pārseguma siltināšana;
 - Pagraba pārseguma siltināšana no pagraba puses;
 - Fasādes apdares izveide (atjaunošana);
 - Jumta seguma maiņa;
 - Ēkas apmales betonēšana/bruģēšana
 - Labiekārtošana

3.3. *Darbu veikšanas mehānismu izvēle.*

Montāžas darbiem paredzēts izmantot:

- Automašīna ar manipulatoru materiālu izkraušanu veic - kravu pārvietojot vismaz 0.5 m augstumā virs ceļā sastopamiem priekšmetiem, konstrukcijām. Vispirms celtnis paceļ pieāķēto kravu 20-30 cm no virsmas līmeņa, lai pārliecinātos par paceļamo ierīču un saākējuma noturību un tikai pēc tam turpināt konstrukcijas pārvietošanu un montāžu.

1. Ekskavatori
2. Frontālais iekrāvējs
3. Dažādi celtniecības pacelāji

4. Celnis
5. Traktortehnika
6. Kravas automašīna
7. Rokas instrumentu, palīgtehnikas un mehānismu izmantošanas apjoms un kārtība tiks noteikta atbilstoši veicamo darbu secībai.

Būvuzņēmējiem jāizmanto līdzvērtīgā tehnika.

3.4. Drošības tehnikas noteikumi un darba aizsardzība pasākumi.

Būvdarbus uzsākot:

1. Atzīmi par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi fiksē būvdarbu veikšanas žurnālā, veicot tajā pirmo ierakstu.
2. Tiek norīkots ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu, atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību.
3. Būvlaukumā galvenais būvdarbu veicējs atbildīgs par to, ka tiek izstrādāti konkrēta būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar izstrādātiem noteikumiem galvenais būvdarbu veicējs iepazīstina visus atsevišķu būvdarbu veicējus un būvniecības procesā iesaistītas personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu. Atsevišķu būvdarbu veicējs ir atbildīgs par to, lai viņa darbinieki ievērotu galvenā būvdarbu veicēja izstrādātos būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus.

Par likumdošanas prasību ievērošanu, īstenošanu un realizēšanu ir atbildīgs galvenā darbu veicēja būvdarbu vadītājs.

4. Dabas aizsardzības pasākumi.

1. Aizliegts izveidot būvlaukumā pagaidu caurbrauktuves, kas iznīcina augsnes kārtu un nav paredzētas celtniecības ģenerālplānā.
2. Aizliegts sadedzināt būvgružus un citus atkritumu, kā arī tos aprakt būvlaukumā.
3. Aizliegts izdedzināt bituma vārīšanas katlu būvlaukumos, kas atrodas apdzīvotās vietās.
4. Būvgružus, būvlaukumu atkritumus un izraktās zemes deponēšanu veikt saskaņā ar Inčukalna novada "Saistošajiem noteikumiem".
5. Celtniecības atkritumu savākšanu tvertnēs veikt saskaņā ar p.4. minētajiem „Saistošajiem noteikumiem”.

5. Būvdarbu nodošana.

Līdz būves pieņemšanai ekspluatācijā tās tehnisko gatavību un atbilstību akceptētajam būvprojektam un Latvijas būvnormatīviem atbilstoši kompetencei pēc pasūtītāja (būvētāja) rakstiska pieprasījuma pārbauda un 10 darbadienu laikā pēc iesnieguma iesniegšanas izsniedz atzinumu par būves gatavību ekspluatācijai institūcijas, kas izsniegušas projektēšanas tehniskos noteikumus.

Pēc būvdarbu pabeigšanas galvenajam būvdarbu veicējam jānovāc visi būvgruži, kas radušies būvniecības laikā, kā no būvlaukuma, kā arī no tam pieguļošās teritorijas.

Visai izpildes dokumentācijai jābūt nodotai galvenajam būvdarbu veicējam.

Jāveic pagaidu ēku un būvju aizvešana no objekta.

6. Ugunsdrošības pasākumi.

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes laikā atbild darbu veicējs /būvētājs vai būvuzņēmējs/. Būvlaukumam jānodrošina piekļuve ugunsdzēsības transportam. Strādnieku ģērbtuvju un atpūtas telpās, kā arī darbu vadītāju un apsarga telpās jābūt pieejamam darba kārtībā esošam ugunsdzēsīmajam aparātam. Pie sargu posteņa un sadzīves zonā izvietot un nokomplektēt ugunsdzēsības stendus un ugunsdrošības zīmi. Ugunsdzēsības aparātu skaits jāaprēķina un to izvietošana jāparedz atbilstoši MK Noteikumiem Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi”, īpaši 9. pielikumam. Izstrādājot DVP, ugunsdzēsības aparātu skaits precizējams. • Pie strādnieku sadzīves telpām uz 400m² – 1 pārnēsājamais 6kg ugunsdzēsības aparāts. • Materiālu uzglabāšanas vietas zem nojumēm un atklātos laukumos – cietiem degspējīgiem materiāliem uz 400m² – 1 pārnēsājamais 6kg ugunsdzēsības aparāts. • Atklātas transportlīdzekļu stāvvietas vieglajiem automobiļiem /50 vietas/ – 2 pārnēsājamie 6kg ugunsdzēsības aparāti

Pirmā palīdzība negadījumos, novērst negadījumu izraisošā faktora ietekmi un papildus kaitējuma iespēju, sniegt nepieciešamo palīdzību, norobežot negadījuma vietu, informēt darbu vadītāju, ja vajadzīgs izsaukt neatliekamo medicīnisko palīdzību, ja iespējams, neatstāt cietušo vienatnē.

Rīcība ugunsgrēka gadījumā Zvanīt 112, nosaukt adresi, apstākļus utt., Uzsākt dzēšanu ar esošiem UA, ja tas neapdraud pašus dzēsējus Informēt apdraudētās personas, darbu vadītāju, palīdzēt evakuēties, izmantot noteiktos evakuācijas ceļus. Ievērot glābšanas dienesta norādījumus.

Rekomendācijas darbu veikšanas projektu izstrādāšanai

Darbu veikšanas projektu izstrādāšanas noteikumus un sastāvu nosaka Ministru kabineta MK noteikumi Nr.655 par Latvijas būvnormatīvu LBN 310-15 "Darbu veikšanas projekts ". Būvnormatīvs nosaka tehniskās prasības darbu veikšanas projekta sastāvam, tā izstrādāšanai un noformēšanai. Darbu veikšanas projektu izstrādā būvdarbu veicējs pirms būvdarbu uzsākšanas.

Būvdarbus drīkst uzsākt pēc tam, kad būvvalde ir izdarījusi atzīmi apliecinājuma kartē par visu tajā ietvertu projektēšanas nosacījumu izpildi, būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi.

7. Vides aizsardzība

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Būvdarbu laikā nav pieļaujama grunts un gruntsūdeņu piesārņošana. Paredzēt absorbējoša materiāla krājumus naftas produktu savākšanai, ja notiek naftas produktu noplūde, piem. no celtniecības tehnikas. Nav pieļaujama ūdens (arī attīrīta) novadīšana no būvlaukuma pašteses ceļā un nesagatavotās gultnēs. Darbu procesā, sasniedzot ūdens nesējhorizontu, veicami pasākumi pazemes ūdeņu nelietderīgas izplūšanas un ūdens nesējhorizontu piesārņošanas novēršanai.

Zemes gabala dabiskā reljefa paaugstināšana vai pazemināšana veicama atbilstoši būvprojektā noteiktajam, ievērojot teritorijas izmantošanas un apbūves normatīvo aktu prasības. Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot planēšanas darbus būvlaukumā, derīgo augsnes kārtu noņem un neojātu uzglabā turpmākai izmantošanai. Veic būvniecībā radušos atkritumu pārstrādi un reģenerāciju saskaņā ar Atkritumu apsaimniekošanas likumu un MK noteikumiem Nr.199 „Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvaldījumu uzskaites kārtība”. Visus būvniecībā radušos atkritumus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, apsaimnieko atbilstoši normatīvajos aktos par bīstamo atkritumu apsaimniekošanu noteiktajām prasībām. Būvdarbu laikā tiks nodrošināts trokšņa līmenis saskaņā ar MK noteikumiem Nr.16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība”. Attiecas arī uz remontdarbiem, kas tiek veikti dienas un vakara laikā (no plkst. 7.00 līdz 21.00), un būvdarbiem, kuri saskaņoti ar vietējo pašvaldību un pasūtītāju.

Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu.

Būvgrižu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuizpildītāju līgumos.

Izvedot būvgrižus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

2016. gada jūnijs
Izstrādāja:









Būvprojekta vadītājs:



J. Bērziņš

A.Robiņš
Sert.Nr. 1-00055

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 apļveida kustības	
5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas apļveida 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	

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	

DARBA AIZSARDZĪBĀ LIETOJAMĀS ZĪMES



4.1. degoša viela
vai ugunsbīstama
telpa



4.2. eksplozīva viela
vai sprādzienbīstama
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
rīks



4.17. zema
temperatūra



4.18. kaitīga vai
kairinoša viela*



4.19. eksplozīva
vide



4.20. sastatnes



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
rīkojuma zīme (lieto
kopā ar citām zīmēm)



8.1. pirmās
palīdzības punkts



8.2. nestuves



8.3. sanitārā
apstrāde



8.4. acu skalošana



8.5. elpošanas
līdzekļi



8.6. pārsiešanas
līdzekļi



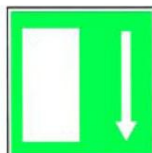
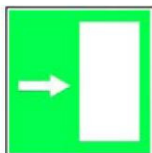
8.7. droša
pulcēšanās vieta



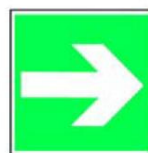
8.8. atdzīvināšanas
līdzekļi



8.9. tālrunis neatliekamās
medicīniskās palīdzības



9.1. papildizeja, ceļš, maršruts





Ugunsdzēsības
krāns



Ugunsdzēsības un
glābšanas kāpnes



Ugunsdzēsības
aparāts



Tālrunis
ugunsdzēsības un
glābšanas dienesta
izsaukšanai



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu



2.1. nesmēķēt



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



DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

1. DARBA AIZSARDZĪBAS POLITIKA

Būvuzņēmējs, veicot *ĒKAS FASĀDES VIENKĀRŠOTĀS ATJAUNOŠANAS darbus*

, apņemas ievērot LR Darba aizsardzības likuma un MK 2003. gada 25. februāra noteikumu nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” prasības.

Būvniecības procesa nodrošināšanā iesaistītās puses ir:

1. Būvdarbu vadītājs- precizējams pēc būvuzņēmēja noskaidrošanas un līguma noslēgšanas ar būvuzņēmēju
2. Būvuzraugs- Precizējams pēc būvuzraudzības līguma noslēgšanas
3. Galvenais būvdarbu veicējs -**ģenerāluzņēmējs**, un tā pieaicinātie atsevišķu darbu veicēji.
4. Darba aizsardzības koordinators -
5. Autoruzraugs- **SIA „ARCHE”**, Aivars Robiņš sert.Nr. 1-00055, arhitekta palīgs Jānis Bērziņš.

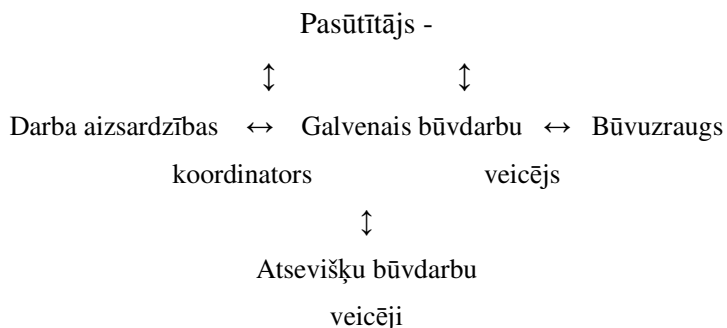
Visas iesaistītās puses savos uzņēmumos ir ieviesušas saskaņotu darba aizsardzības sistēmu. Darba aizsardzības sistēma ir ieviesta, pamatojoties uz Latvijas Republikas likumdošanu:

1. Ir izveidota darba aizsardzības organizatoriskā struktūra, nozīmētas atbildīgās personas par darba aizsardzību un sadalīti to pienākumi darba aizsardzībā.
2. Tiek nodrošināta darba vides iekšējā uzraudzība.
3. Ir veikta darba vides riska faktoru novērtēšana.
4. Ir veiktas darbinieku Obligātās veselības pārbaudes.
5. Ir veikta darbinieku apmācība darba aizsardzībā.

2. IESAISTĪTO PERSONU ATBILDĪBA UN PIENĀKUMI

Iesaistītās puses apņemas ievērot LR likumdošanu un izstrādāt darba aizsardzības plāna noteikumus būvobjektam: Fasādes vienkāršota atjaunošana.

Lai nodrošinātu augstākminēto prasību izpildi, iesaistītās puses ir izveidojušas organizatorisko struktūru un sadalījušas pienākumus un atbildību darba aizsardzībā.



3. IESAISTĪTO PUŠU PIENĀKUMI UN ATBILDĪBA DARBA AIZSARDZĪBĀ

3.1. Būvuzrauga pienākumi un atbildība:

Būvuzraugam ir pienākums ievērot Latvijas Republikas 19.08.2014. Ministru kabineta noteikumu Nr. 500 „Visparējie būvnoteikumi” prasības un nest atbildību par būvdarbu uzraudzību saskaņā ar augstākminētajiem noteikumiem.

3.2. Galvenā būvdarbu veicēja un tā pieaicināto apakšuzņēmēju pienākumi un atbildība:

3.2.1. Veikt iespējamo darba vides riska faktoru novērtēšanu iesaistītajam personālam būvobjektā *„Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas energoefektivitātes paaugstināšana”*

3.2.2. Ņemt vērā iespējamo risku apkārt esošajai teritorijai, kā arī rast risinājumus to novēršanai vai maksimālai to samazināšanai.

3.2.3. Kontrolēt atsevišķu būvdarbu veicējus, lai darbinieki būtu instruēti un apmācīti darba aizsardzības jautājumos.

3.2.4. Sadarboties ar atsevišķu būvdarbu veicējiem un iesaistītajām pusēm darba aizsardzības jautājumos.

3.2.5. Bīstamajai tehnikai, t.i., kravas celtniem, kontrolēt tehniskās pārbaudes grafiku saskaņā ar LR likumdošanu. Tehniskajam aprīkojumam jābūt atbilstošam pirms darbu uzsākšanas būvobjektā.

3.2.6. Veikt iesaistīto atsevišķu būvdarbu veicēju iepazīstināšanu ar darba aizsardzības plānu un tajā noteiktajām prasībām.

3.2.7. Būvobjektā pastāvīgi jānodrošina sekojoša pieejama informācija un dokumentācija:

3.2.7.1. visa informācija par būvdarbos iesaistītajiem atsevišķu būvdarbu veicējiem, norādot to kontaktpersonas un atbildīgo personu par darba aizsardzību.

3.2.7.2. Darba aizsardzības instrukcijas un žurnāli.

3.2.7.3. Individuālo aizsardzības līdzekļu izsniegšanas uzskaites žurnāls.

3.2.7.4. Likumdošanā noteiktas darbinieku kvalifikāciju apliecināšanas dokumentu kopijas.

3.2.8. Visiem galveno darbu veicēja darbiniekiem, kā arī atsevišķu būvdarbu veicēja darbiniekiem nepieciešams veikt periodiskās obligātās veselības pārbaudes. Obligāto veselības pārbaudi kartiņām jāglabājas kopā ar visu darba drošības un darba aizsardzības dokumentāciju, tā jāuzrāda darba drošības koordinatoram pēc pieprasījuma.

3.2.9. Tiek prasīts, lai atsevišķu būvdarbu veicēja darbinieki un atbildīgās personas ir attiecīgi instruēti un apmācīti pirms darbu uzsākšanas.

3.2.10. koordinēt ar projekta realizāciju saistītos darbus un iesaistīto pušu savstarpējo sadarbību.

3.3. Darba aizsardzības koordinatora pienākumi:

3.3.1. Veikt darba aizsardzības koordinatora funkcijas projekta izpildes posmā būvobjektā *„Daudzdzīvokļu dzīvojamās ēkas energoefektivitātes paaugstināšana”* celtniecības laikā, atbilstoši Latvijas Republikas Darba aizsardzības likuma un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” prasībām.

3.3.2. Būvdarbu veikšanas posma uzraudzība un kontrole par darba aizsardzības jautājumiem.

Būvdarbi jāveic ievērojot darbu tehnoloģisko secību un drošības tehnikas prasības, apsverot vienlaicīgas vairāku darbu veikšanas iespējas. Projektu paredzēts realizēt divos secīgos būvdarbu posmos.

Pirmais būvdarbu posms:

- Sagatavošanas darbi;
- Stalažu montāža.

Otrais būvdarbu posms :

- Veco koka logu/ārdurvju, bēniņu lūkas nomaiņa;
- Cokola siltināšana;
- Fasādes siltināšana;
- Jumta pārseguma siltināšana;
- Pagraba pārseguma siltināšana no pagraba puses;
- Fasādes apdares izveide (atjaunošana);
- Jumta seguma maiņa;
- Ēkas apmales betonēšana/bruģēšana
- Labiekārtošana

5. DARBA AIZSARDZĪBAS UN VESELĪBAS DROŠĪBAS VISPĀRĒJĀS PRASĪBAS

5.1. Saistības un atbildība.

Darbuzņēmējs ir pilnīgi un visās jomās atbildīgs par drošu darbu veikšanu un pakļaujas visām Latvijas Republikas un Eiropas Savienības likumdošanas prasībām, kā arī prasībām, ko izvirza darba aizsardzības koordinators saskaņā ar darba aizsardzības likumdošanu.

Darba drošība un veselības aizsardzība būvlaukumā, iekšējie noteikumi, vispārējās prasības un saistības un atbildība tiek noteiktas saskaņā ar Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr.92. „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”(noteikumi spēkā kopš 2002.gada 1. janvāra.)

Darbuzņēmējs ir atbildīgs, lai viņa darbinieki būtu apmācīti darba aizsardzības jautājumos saskaņā ar spēkā esošo Latvijas Republikas likumdošanu, tādejādi pēc iespējas novēršot negadījumu iespējamību darbavietā.

Darbuzņēmējs ir atbildīgs, lai darbā izmantotais aprīkojums atbilstu 2002.gada LR Ministru kabineta noteikumiem Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu” prasībām, bīstamās iekārtas spēkā no 2002.gada 9.decembra., kā arī citiem noteikumiem, kas saistīti ar drošības prasībām konkrētajam aprīkojumam.

Par darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā, būvobjekta uzraudzību un kontroli darbu veikšanas laikā atbildīgs **atbildīgais būvdarbu vadītājs**.

Konkrētu darbu izpildes laikā par darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanu atbildīgi konkrēto apakšuzņēmēju būvdarbu vadītāji.

Atbildība tiek noteikta ar rakstisku rīkojumu. Rīkojumu kopijas par atbildīgajām personām darba aizsardzības jautājumos glabājas pie galvenā darbuzņēmēja .

Būvlaukumā jebkurš darbinieks, kuram ir nepieciešama speciālā apmācības, ir spējīgs uzrādīt šo apmācību apliecināšu dokumentu kopijas.

Vispārējo darba aizsardzības prasību ievērošanu objektā koordinē un uzrauga **galvenā būvuzņēmēja ieceltais darba aizsardzības koordinators.**

5.2. Pirmā palīdzība.

Galvenais būvdarbu veicējs ir atbildīgs par darbavietas (būvobjekta) nodrošināšanu ar pirmās palīdzības aptieciņām, kuras glabājas visiem pieejamās un ar norādījuma zīmēm apzīmētās vietās.

5.3. Darbinieku nodrošināšana ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. (IAL)

Darbinieku nodrošināšana ar individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL) ir katra darbuzņēmēja atbildība. IAL lietošana notiek saskaņā ar 2002.gada Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 372 „Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus”.

6. DARBA VIDES RISKA FAKTORI.

Konkrētos riskus darbu izpildes gaitā nosaka attiecīgie atsevišķu būvdarbu veicēji, paredzot pasākumus to novēršanai vai maksimālai samazināšanai, saskaņā ar 01.10.2007. gada Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”. Noteikto risku uzskaitījums un to novēršanai nepieciešamie pasākumi apkopojami tabulā iesniedzami darba aizsardzības koordinatoram pirms darbu uzsākšanas.

7. DARBA PLĀNI UN GRAFIKI

Darbuzņēmējs izstrādā darba veikšanas grafiku. Būvdarbu laikā tiek precizēti un saskaņoti. Par katru jaunu darbu uzsākšanu vai jaunu atsevišķu būvdarbu veicēju piesaistīšanu galvenais darbuzņēmējs ziņo darba aizsardzības koordinatoram.

2016. gada jūnijs
Izstrādāja:

Būvprojekta vadītājs:



J. Bērziņš

A. Robiņš
Sert.Nr. 1-00055

Vides aizsardzības pasākumi

1. VISPĀRĒJĀ DAĻA

Vienkāršotā fasādes atjaunošanas apliecinājuma karte izstrādāta saskaņā ar pasūtītāja projektēšanas uzdevumu, zemes piederības dokumentiem; kā arī ievērojot Latvijas Republikā pastāvošās projektēšanas normas un noteikumus.

Būvprojekts skar konkrētu daudzdzīvokļu ēku:

2. VISPĀRĒJAS PRASĪBAS VIDES AIZSARDZĪBAI

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

Vides aizsardzības politika ir sekojošu pasākumu veikšana:

- atjaunojamo energoresursu tehnoloģiju pielietošanā būvniecības laikā;
- nodrošinātu būvdarbu veikšanu videi draudzīgā veidā;
- ēkas apsaimniekotāja apmācība par energoefektivitāti;
- atjaunojamo energoresursu lietotāju apmācība par energoefektivitāti;
- ūdens taupīšanas pasākumi;
- trokšņu mazināšanas pasākumi būvdarbu laikā;
- ēkas gaisa apmaiņas koeficienta pārbaudes veikšana;
- būvniecības materiālu transportēšanas nosacījumi.
- atkritumu samazināšana un apsaimniekošana.

3. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI BŪVDARBU VEIKŠANAS PERIODĀ

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

Būvuzņēmējam jānodrošina dažādu ūdens plūsmu: gruntsūdens, lietus ūdens, notekūdens u.c. novadīšanu, nekaitējot apkārtējai videi. Būvuzņēmējam darbs ir jāplāno un jāveic tā, lai jebkurā būvdarbu stadijā tiktu novērsta virszemes vai jebkuru citu ūdeņu uzkrāšanās būvbedrē.

Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Būvmateriālu transportēšana. Birstošos būvmateriālus un būvgružus būvuzņēmējs drīkst pārvadāt tikai segtās automašīnās kravai transportēšanas laikā jābūt pārklātai. Lai samazinātu putekļu izplatību apkārtējā teritorijā, fasāžu remonta laikā inventāra sastatnes tiks pārvilkas ar sietu. Autotransports, kas tiks izmantots būvniecības procesa laikā, tai skaitā materiālu transportēšanai atbildīs vides aizsardzības prasībām un būs sertificēts atbilstoši ES prasībām.

Veicot būves pārbūvi vai nojaukšanu, visus būvgružus, kas klasificējami kā bīstamie atkritumi, būvlaukumā netiks uzkrāti, tie nekavējoties tiks izvesti no būvlaukuma teritorijās, tādējādi virszemes un gruntsūdeņi tiks pasargāti no piesārņojošo vielu nokļūšanas augsnē. Piemēram azbestu saturošo atkritumu bīstamība ir noteikta MK noteikumos Nr. 958 „Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus”, tātad, apsaimniekojot azbestu saturošos atkritumus, ir jāievēro ne tikai vispārējā atkritumu apsaimniekošanas likumdošana, bet arī specifiskās prasības, kādas ir izvirzītas bīstamo atkritumu apsaimniekošanai, t.i.: iepakojšanai, marķēšanai, transportēšanai, uzglabāšanai un deponēšanai poligonā. Azbestu saturoši materiāli kontrolētos apstākļos jāaizvāc, jāuzglabā kā bīstamie atkritumi.

Azbestu saturošo atkritumu ieteicamais iepakojums ir polipropilēna materiāla maiši (Big Bag). Saskaņā ar spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem šim iepakojumam maksimāli jānovērš azbesta šķiedru izdalīšanās apkārtējā vidē, tādēļ, materiāliem, kuros azbesta šķiedras ir vāji saistītas ieteicams lietot dubultu iepakojumu, bet cieši saistīta azbesta saturošiem materiāliem var izmantot arī vienā kārtā esošu iepakojumu. Saskaņā ar normatīvajiem aktiem, visus azbestu saturošos atkritumus *ir jānogādā Brocēnu novada “Dūmiņos” (apmēram 2 km no Brocēniem)*, kur atrodas vienīgais Latvijā azbestu saturošo atkritumu poligons. Atsevišķos Latvijas rajonos ir iespēja šādus atkritumus nodot aizvešanai.

Ja būvlaukumā radušos rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu piesārņojuma pakāpe ir lielāka, nekā noteikts normatīvajos rādītājos, pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tos attīra atbilstīgi Valsts vides dienesta Reģionālās vides pārvaldes izsniegtajai A vai B kategorijas atļaujai piesārņojošai darbībai vai apliecinājumam C kategorijas piesārņojošai darbībai, ja atbilstīgi normatīvajiem aktiem attīrīšanas iekārtām un citām ūdeni piesārņojošām darbībām ir izsniegta attiecīgā atļauja vai apliecinājums.

Nav pieļaujama ūdens (arī attīrīta) novadīšana no būvlaukuma pašteses ceļā un nesagatavotās gultnēs. Ūdens atklātās novadīšanas veids un novadgrāvju sistēma jāparedz darbu veikšanas projektā.

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

4. VIDEI DRAUDZĪGO MATERIĀLU PIELIETOŠANA BŪVNICĪBĀ

Būvdarbu veikšanas laikā paredzēts līdz minimumam samazināt būvdarbu ietekmi uz vidi visos būvniecības cikla posmos. Būvniecības darbos netiks izmantoti šādi materiāli/vielas:

- otreiz pārstrādāti koksni saturoši produkti (piem., kokmateriāli), plastmasa, tērauds vai citi materiāli, par kuriem nav pavaddokumenta, kas apliecina, ka tie nesatur bīstamas vielas (kā noteikts valsts normatīvos un standartos);
- izstrādājumi, kas satur ar fluorogļūdeņražus (HFC);
- izstrādājumi, kas satur sēra heksafluorīdus (SF6);
- iekštelpu krāsas un lakas ar šķīdinātāju (gaistošie organiskie savienojumi, GOS ar maksimālo vārīšanās temperatūru 250°C) saturu augstāku par:

- sienu krāsām (saskaņā ar EN 13300): 30 g/l (mīnus ūdens saturs),
- citām krāsām ar patēriņu vismaz 15 m²/l pie 98% necaurredzamības: 250 g/l (mīnus ūdens saturs),
- visiem citiem izstrādājumiem (ieskaitot krāsas, kas nav sienu krāsas un kuru patēriņš ir mazāks kā 15m²/l, lakas, koka lakas, grīdas segumi, grīdas krāsas un līdzīgi izstrādājumi): 180g/l (mīnus ūdens saturs).

Visi būvniecības darbu gaitā pielietojamie būvmateriāli nedrīkst izdalīt toksiskas vielas. Pielietotie materiāli un konstrukcijas nedrīkst būt bīstamas apkārtējai videi un cilvēku veselībai – būvdarbu veikšanas laikā un ēkas turpmākas ekspluatācijas laikā.

Izvēloties starp vairākiem materiāliem ar ekvivalentām īpašībām, priekšroku dot materiāliem, kuri apzīmēti ar ekomarķējuma zīmi.

2016. gadā jūnijā
Izstrādāja:

Būvprojekta vadītājs:



J. Bērziņš

A. Robiņš
Sert.Nr. 1-00055