

SKAIDROJOŠS APRAKSTS DOP DAĻAI

1. Vispārīga daļa

1.1. Būvprojekta DOP sadaļa tika izstrādāta projekta "Notekūdeņu attīrīšanas iekārtu izbūve. "Attīrīšanas iekārtas", Rudzāti, Rudzātu pag., Līvānu novads" aktualizācijai.

Skaidrojošo aprakstu apskatīt ar DOP sadaļas lapām. Darbu uzņēmējs pirms būvdarbu uzsaukšanas saskaņā ar LBN 310-14 „Darbu veikšanas projekts” punktu 3. „Darbu veikšanas projektu izstrādā pēc visu būvatļaujas nosacījumu izpildes un pirms attiecīgo būvdarbu uzsākšanas. Izstrādājot darbu veikšanas projektu, ievēro darbu organizēšanas projektā norādīto, ja tāds ir izstrādāts”, BET BŪVUZNEMĒJS IR TESĪGS NOMAINĪT DOP PROJEKTA NORADĪJUMUS UN IZSTRADĀT CITUS RISINĀJUMUS DVP PROJEKTĀ, IPRIEKŠ SASKAŅOJA TAS AR PASŪTĪTĀJU.

1.2. DOP sadaļa izstrādāta saskaņā ar Latvijā spēkā esošiem normatīvajiem dokumentiem, būvnormatīviem un tehniskajiem noteikumiem:

- LR "Būvniecības likums";
- MK Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi”;
- LBN 202-15 „Būvprojekta saturs un noformēšana”;
- MK Nr.1620 „Noteikumi par būvju klasifikāciju”;
- MK Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
- MK Nr. 143 Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā;
- Darba aizsardzības likums;
- MK Nr. 749 „Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”;
- MK Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
- MK Nr. 238 „Ugunsdrošības noteikumi”;
- MK. Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”.

1.3. Darbu organizēšanas projekta izstrādāšanā izmantoti būvprojekta materiāli, tajā skaitā:

- Būvprojekta risinājumi;
- Fotofiksācija.

1.4. Visi risinājumi izstrādāti būvprojekta attecinājos sadaļās. Visiem būvdarba laikā pielietotiem materiāliem jāatbilst Latvijas Republikā noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem Latvijas Republikas likumdošanas noteiktajā kārtībā.

1.5. Būvdarbu laikā jāievēro sekojošu būvnormatīvu un noteikumu prasības:

- LR "Būvniecības likums";
- MK Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi";
- MK Nr. 529 „Ēku būvnoteikumi”;
- MK Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
- MK Nr. 143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā;
- Darba aizsardzības likums”;
- MK Nr. 749 „Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”;
- MK Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
- MK Nr. 82 „Ugunsdrošības noteikumi”;
- MK. Nr.400 „Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā”;

- MK. Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu”.

1.6. Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar būvuzraudzības nodrošināšanu atbilstoši MK Nr. 500 „Vispārīgi būvnoteikumi” prasībām. Kā arī materiālu izgatavotāju prasībām.

2. Galvenā informācija ja nepieciešamas

2.1. Galveno sagatavošanas darbu veikšanas secība.

Pirms būvdarbu uzsākšanas jāveic sekojoši pasākumi:

1. Ierīkot pagaidu ēkas (saskaņā ar DOP-2. lapu);
2. Ierīkot inventāro darba aizsardzības stendu, nodrošināt katram ugunsnedrošam aparātam ugunsdzēsības aparātu DA-6, ABC un zāles krūti. Pagaidu ēkā Nr. I „Sadzīves telpa” ir jābūt viens ugunsdzēsības aparātu DA-6, ABC un zāles krūtīs. Uzlīmēt zīmes uz celtniecības vagoniņa durvis un noteiktajā vietā, kur tiks izvietoti ugunsdzēsamais aparāts un zāles krūtīs (saskaņā ar DOP-2. lapu);
3. Ierīkot atklātās materiālu, būvgružu konteinera novietnes (saskaņā ar DOP-2. lapu);
4. Paredzēt pagaidu elektroapgādi no vietējiem tīkliem (pieslēgšanās vietu precizēt uz vietas), pagaidu ūdensapgādi un kanalizācijas pieslēgumu paredzēt no vietējiem tīkliem (pieslēgšanās vietu precizēt uz vietas) iepriekš saskaņoja tas ar Pasūtītāju.
5. Sakariem izmantot mobilos telefonus;

2.2. Darbu veikšanas vietu norobežošana

Pirms celtniecības darbu uzsākšanas, esošās apbūves apstākļos, galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas (saskaņā ar DOP-2 lapu). Pirms būvdarbu uzsaukšanas atbildīgais būvdarbu vadītājs apseko objektu un veic papildus bīstamo zonu noteikšanu, kuras nav attēloti vai minēti DOP sadaļā . Saskaņā ar būvdarba vadītāja rīkojumu, tiek veikta būvdarbu veikšanas vietas norobežošana ar drošības zīmēm un uzrakstiem saskaņā ar Darba aizsardzības likuma 25.panta 7.punktu, MKNr.400 "Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā".

2.3. Inženiertehniskais nodrošinājums

Būvdarbiem nepieciešamā elektroapgāde un ūdensapgāde paredzēta no vietējiem tīkliem, par kuru lietošanai Būvuzņēmējs savlaicīgi raksta iesniegumu Pasūtītāju un tiek uzstādītas pagaidu patēriņa uzskaites. Nepieciešamais elektrības daudzums būvlaukuma vajadzībām – 200kW. Visi plānotie inženierkomunikāciju atslēgumi un pieslēgumi ir savlaicīgi rakstiski jāsaskaņo ar Pasūtītāju.

2.4. Autotransporta kustība būvniecības darbu laikā

1. Būvniecības laikā iebraukšana būvlaukumā paredzēta no esošas ar grants ceļas saskaņā ar būvdarbu ģenerālplānu (sk. lapu DOP-2).
2. Būvdarbu veikšanas laikā autotransporta vadītājiem ieverot MK. Nr.279 „Ceļu satiksmes noteikumi”.

2.5. Virszemes daļas būvdarbu veikšanas secība.

1. Materiālus, konstrukcijas piegādāt objekta ar autotransportu.

2. Būvniecības laikā objektā pieaicināt norīkotu būvuzraugu (saskaņā ar MK Nr. 500 „Vispārīgi būvnoteikumi”).

2.6. Tehniskais un montāžas aprīkojums objektā.

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā, saskaņā ar MK Nr.526 (prot. Nr.55, 8.§) un Nr. 143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā.

3. Būvdarbu veikšana.

Visiem būvniecībā nodarbinātajiem strādniekiem jāvalkā dotajam darba veidam un laika apstākļiem atbilstošs darba tērps un jāizmanto veicamajiem darbiem nepieciešamās aizsargierīces, bez kurām viņus pielaist pie darba aizliegts. Darba tērps jāatbilst strādnieka augumam, jakai un tās piedurknēm jābūt aizpogātām. Strādnieki un inženiertehniskie darbinieki bez aizsargķiverēm un citiem nepieciešamajiem individuālās aizsardzības līdzekļiem pie darba un objekta teritorijā netiek ielaisti. Būvdarbu laikā darba vietai jāatrodas uz iepriekš uzstādītām un droši nostiprinātām konstrukcijām (sastatnēm, sastatnēm vai citiem palīglīdzekļiem). Darba vietas, atbilstoši izraudzītajai darbu veikšanas tehnoloģijai, jānodrošina ar attiecīgu tehnoloģisko aprīkojumu un kolektīvās aizsardzības līdzekļiem, kā arī ar sakaru un signalizācijas līdzekļiem. Pārejot no vienas darba vietas uz citu, jāizmanto ar nožogojumiem aprīkoti inventāri – pārejas tiltiņi, kāpņu laipas un kāpnes. Visu specialitāšu strādnieki, kas nodarbojas augstumā (montētāji, atslēdznieki, palīgstrādnieki u.c.), jānodrošina ar pārbaudītām un izmēģinātām drošības jostām un neslīdošiem apaviem. Katrai jostai jābūt ar birku (vai spiedogu). Tajā jābūt norādītam pēdējās pārbaudes datumam, kas atbilst numuram pasē, kurā ieraksta izmēģinājuma rezultātus, pārbaudot jostu ar slodzi. Aizliegts izmantot bojātas jostas, kā arī jostas, kuru pēdējā izmēģinājuma termiņš beidzies. Strādājošiem augstumā, neatkarīgi no turu esamības, jāapjauž drošības josta un jānostiprinās ar to pie konstrukcijām. Instrumentu un metālizstrādājumu glabāšanai darba vietā jābūt speciālām kastēm, bet instrumentu pārņemšanai – montētāja somām. Aizliegts atstāt instrumentus un metālizstrādājumus (uzgriežņus, paplāksnes u.c.) uz turam un konstrukcijām. Darba vietai jābūt tīrai, labi apgaismotai, tajā nedrīkst būt nekā lieka. Pie darba tie pielaisti darbinieki (nodarbinātie), kuri izgājuši obligāto veselības pārbaudi un kuru veselības stāvoklis atbilst veicamā darbam.

4. Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzības un ugunsdrošības pasākumi.

1. Pirms atļaujas saņemšanas būvniecības darbiem ar būvuzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs par darba aizsardzību, ugunsdrošību un bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību (neatkarīgi no tā vai pasūtītājs ir vai nav nozīmējis darba aizsardzības koordinātoru). Atbildīgajai personai ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, ugunsdrošībā un par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecināti dokumenti/apliecības (Latvijas Republikas MK Nr. 749 „Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”);).

2. Darba aizsardzības pasākumi veicami atbilstoši šī būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja šajā darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nav noteiktas konkrētas prasības, tad galvenais būvuzņēmējs darbus organizē/koordinē, ievērojot LR “Darba aizsardzības likumu” un tā papildinājumus – MK

Nr.660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība", MK Nr.92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi".

3. Būvlaukuma galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus tieši šim būvlaukumam piemērotus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Galvenais būvuzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu.

4. Būvuzņēmējs organizē visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši pievēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar MK Nr.219 "Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude".

5. Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiek veikta darba aizsardzības ievadapmācība, darba aizsardzības instruktāža darba vietā un ugunsdrošības instruktāža, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpaši šim nolūkam iekārtotā žurnālā, to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktāžu/ apmācību veic būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs (katram būvuzņēmējam ir nozīmēts atbildīgais būvdarbu vadītājs), saskaņā ar MK Nr.749 „Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos” prasībām. Visas nepieciešamās instrukcijas atrodas būvlaukuma pagaidu ēkā Nr. I „Celtniecības vagoniņš”.

6. Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārliecinās, vai ir apzinātas esošās komunikācijas – elektrolīnijas, sakaru, TV gaisa kabeli.

7. Būvlaukumā tiek iekārtotas un ar informācijas zīmēm apzīmētas – pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas vieta/as (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai, ar norādītiem tālruna numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskās palīdzības un citi dienesti) (DOP-2 lapā).

8. Darbinieku vajadzībām tiek iekārtotas – sadzīves telpa (ģērbtuves, atpūtas telpas), tualetes (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām), ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr.359 „Darba aizsardzības prasības darba vietās” prasības un DOP-2 lapu.

9. Būvlaukumā, atbilstoši izstrādātajam būvdarbu ģenerālpānam (sk. DOP-2 lapu), tiek izvietotas/uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces, evakuācijas ceļiem objekta ievērojot Ministru kabineta noteikumu Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi" minimālās prasības.

10. Būvlaukuma ceļi (t.sk. piebraucamie), darba vietas, evakuācijas ejas un pieejas darba vietām regulāri tīra, uztur kārtībā.

11. Materiāli tiek uzglabāti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi tiek savākti, uzglabāti speciālos konteineros un regulāri izvesti (šīs vietas tiek norādītas ģenerālpānā). Būvniecības laikā radušos sadzīves, būvniecības un bīstamos

atkritumos savākt īpaši tam paredzētas vietas un apsaimniekošanu veikt saskaņā ar LR „Atkritumu apsaimniekošanas likumu”.

12. Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL), kuri ir ar CE marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu un purngalu aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL pielietošanu, atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr.372 “Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus” prasībām.

13. Būvdarbu vadītājs veic nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radītā riska saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr.66 “Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku” prasībām.

14. Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar CE marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Lietojot darba aprīkojumu, jāievēro Ministru kabineta noteikumu Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu” Prasības. Īpaša uzmanība jāpievērš sastatnēm un pastatnēm (saliekamie alumīnija tornīši), kuriem obligāti jābūt tehniskajai dokumentācijai. Pēc sastatņu uzstādīšanas obligāti jā sastāda sastatņu pieņemšanas-nodošanas akts un tikai pēc tam drīkst uzsākt darbus uz tām (komisijā ir vismaz divas personas: 1.atbildīgais būvdarbu vadītājs, kurš organizēs darbus uz sastatnēm (ja sastatnes uzstāda trešā persona, tad piedalās arī viņu pārstāvis). Sastatņu montāžu un demontāžu drīkst veikt tikai speciāli apmācīti/instruēti darbinieki. Sastatnes atkārtoti jāpārbauda, ja ir bijis:

- Stiprs vējš (12 m/s un stiprāks);
- Spēcīgs sniegunis;
- Vai, ja ir mainīta sastatņu sākotnējā konstrukcija.

Būvlaukumā izmantotajam darba aprīkojumam, kurš ir iekļauts bīstamo iekārtu sarakstā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.384 “Noteikumi par bīstamajām iekārtām”, ir jāveic uzraudzība saskaņā ar Latvijas Republikā izdoto likumu “Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību”. Šo iekārtu apkalpojošais personāls ir speciāli apmācīti darbinieki, un kuriem ir apliecināti dokumenti. Būvlaukumā ruberoida piesiltināšanas darbus (gāzes deglis) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām, ievērojot ugunsdrošības noteikumus /instrukcijas un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecināti dokumenti/ apliecības „Materiālu apstrādes ar šķīdinātā propāna/butāna gāzes kvalificēts strādnieks”. Prasību ievērošanu kontrolē būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs vai darba drošības koordinators. Atbildīgais būvdarbu vadītājs vai darba drošības koordinators sastāda un izsniedz darba veicējam norīkojumu ugunsbīstama darba veikšanai pagaidu vietā saskaņā ar MK Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” 11. pantam. Norīkojumu sastāda atbilstoši MK Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi” 11. pielikumam.

15. Būvuzņēmējs darbus organizē tā, lai pēc iespējas prioritāte būtu kolektīviem aizsardzības līdzekļiem/pasākumiem nevis individuāliem (piemēram, lai katram nevajadzētu izsniegt un atgādināt par drošības jostu lietošanu bīstamajās vietās, tiek uzstādīts drošs aizsarg nožogojums, kur darba vietas, ejas un evakuācijas ceļi ir izvietoti 1,5m un augstāk, kā arī bedres, grāvji, padziļinājumi, ja to malas var nogrūt/iebrukt, vai pastāv risks iekrist ūdenī). Iespēju robežās organizēt attiecīgā darba veikšanu no drošākas pozīcijas (piemēram, pieslienamo kāpņu vietā izmantot

pārvietojamās pastatnes). Pēc iespējas novērst smagumu pārvietošanu ar cilvēku fizisko spēku, aizstājot to ar mehāniskām ierīcēm (trīši, vinčas, pacēlāji utt.).

16. Būvuzņēmējs noteikti organizē darbinieku apmācību/instruktažu, drošā smagumu celšanā/pārvietošanā, saskaņā ar MK Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagus" prasībām.

17. Būvlaukumā tiek iekārtota, un atbilstoši marķēta ar drošības zīmēm, gāzes balonu (propāna, skābekļa, acetilēna, u.c.) noliktava ārpus ēkām.

18. Būvlaukumā izmantojamās bīstamās ķīmiskās vielas/maisījumi tiek uzglabāti atbilstoši instrukcijām, (noteikti ir jāņem vērā kādas vielas nedrīkst uzglabāt vienuviet/kopā) speciāli iekārtotās noliktavās (telpām jābūt vēdināmām) un, lietojot, jāņem vērā to lietošanas instrukcijas (datu drošības lapas). Bīstamo ķīmisko vielu/maisījumu drošības datu lapas ir aizpildītas atbilstoši likumam "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu likums" un atrodas būvlaukuma pagaidu ēkā Nr. I „Celtniecības vagoniņš”.

19. Šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu projekta izpildes laikā var papildināt un mainīt, saskaņojot ar projekta darba aizsardzības koordinators, ja:

- ir notikušas izmaiņas LR likumdošanā un LR MK noteikumos, kas reglamentē minimālās darba aizsardzības prasības būvlaukumos un darba vietās;
- mainās būvobjekta sākotnējais projekts, kas paredz izmaiņas darbu organizācijas plānā;
- tiek mainīta darbu tehnoloģija (savādāka, nekā sākotnēji iepļānotā);
- to ir ieteikušas darba aizsardzības jautājumos kompetentas personas un institūcijas (piemēram - projekta darba aizsardzības koordinators, Valsts Darba inspekcijas pārstāvis, būvuzraudzības birojs vai viņu pilnvarots būvuzraugs, darba aizsardzības speciālists (kompetents būvniecības jautājumos) u.c. ar šī projekta izpildi saistītās personas un institūcijas);
- visas izmaiņas un papildinājumi, kas saistīti ar šo darba aizsardzības un ugunsdrošības plānu, tiek dokumentēti un noformēti kā pielikumi, kuri ir plāna neatņemama sastāvdaļa, un uzglabāti atbilstoši LR likumdošanā noteiktā kārtībā.

20. Par šī darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu/ īstenošanu/ realizēšanu atbildīgs ir būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

21. Darba aizsardzības un ugunsdrošības prasību ievērošanas/ īstenošanas/ realizēšanas uzraudzību, atbilstoši šim darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam, veic darba aizsardzības koordinators. Darba aizsardzības koordinators regulāri apseko būvlaukumu un piedalās darbu plānošanas sapulcēs, ja nepieciešams sniedz konsultācijas un rekomendācijas darba aizsardzības un ugunsdrošības jautājumos.

22. Par montāžas/ nojaukšanas zonu sauc vietu, kurā iespējama kravas krišana, uzstādot un nostiprinot konstrukcijas vai nojaucamos elementus. Konstrukciju pārvietojot ar celtņi, bīstamās zonas robežas nosaka horizontālais attālums no kravas iespējamās krišanas vietas. Bīstamās zonas brīdinājuma zīmes novietotas uz pagaidu ierīkotā nožogojuma, ne retāk kā 5 m.

23. Būvlaukuma bīstamās zonas un transporta kustības zonas jānodrošina ar uzrakstiem, brīdinājuma zīmēm un signāliem.

24. Būvlaukums, ejas un nobrauktuves tajā un nojaukšanas darbu vietās arī nakts laikā ir jāapgaismo.

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

26. Pagaidu elektroapgādes ārējai instalācijai izmanto izolētu vadu, kuru pakar 2,5 m virs darba vietām, 3,5 m virs ejām un 6,0 m virs brauktuves. Ja instalāciju ierīko zemāk par 2.5 m virs zemes, grīdas klāja līmeņa, tad elektriskos vadus ievieto caurulēs vai kārbās.

27. Vispārējā apgaismojuma gaismekļus, kuri pievienoti 127 V un 220 V sprieguma barošanas avotam – uzstāda vismaz 2,5 m augstumā virs zemes, grīdas vai klāja līmeņa.

28. Būvniecības laikā teritorijā tiks ierīkots viens darba drošības stends (skatīt celtniecības darbu ģenerālplānu – lapa DOP-2).

5. Darba aizsardzības pasākumi.

5.1. Organizatoriskie pasākumi.

1. Nodrošināt darbu vadītāju ar:

- nepieciešamo dokumentāciju (būvdarbu žurnālu, darba aizsardzības žurnālu, atļauju būvniecības darbiem un t.t.)
- Projektu (ēkas fasādes apliecinājuma karti);

2. Atļaujas saņemšanai būvniecības darbiem dokumentu sagatavošanas laikā izdarīt rīkojumu par atbildīgo personu, kas tiks iecelta un atbildēs par darba drošību, ugunsdrošību un elektrodrošību.

3. Sagatavot darba drošības žurnālu un veikt instruktāžu darba vietā ar atzīmi žurnālā:

- par Objektā būvniecības darbu veidiem un ar visiem būvniecības darbos nodarbinātām personām.

4. Veikt drošības pasākumus, lai ēkas jumta netiktu veikti citi darbi un tās neatrastos nepiederošas personas.

5.2. Tehniskie pasākumi.

1. Nodrošināt, lai Objektā neatrastos nepiederošas personas .

2. Stingri sekojot, lai būvniecības darbus veicošie darbinieki, izmantotu individuālos darba aizsardzības līdzekļus, neatkarīgi no veicamā darba.

3. Būvobjektā, celtniecības vagoniņā un noteiktajās vietās , jāatrodas pirmās medicīniskās palīdzības sniegšanas aptieciņai, kā arī uzziņu un dažādu avārijas dienestu izsaukumu telefonu numuriem.

5.3. Riska novērtējums.

1. Darba vides riska novērtēšanu darbā ik dienu un ik mirkli, apzināti un neapzināti, veic gan darba devējs, gan nodarbinātie.

2. Riska novērtēšana ir preventīva rakstura process ar mērķi – atklāt darba vidē esošos riska faktorus (problēmas), kas jau tagad apdraud vai nākotnē var apdraudēt nodarbināto drošību un veselību.

3. Riska novērtēšanas rezultātā tiek identificēti darba vidē pastāvošie riski un noteikti nepieciešamie darba aizsardzības pasākumi, kas ir vērsti uz atklāto darba vides risku novēršanu vai samazināšanu.

5.3. Ņemt vērā iespējamus riska faktorus.

1. Darbu vadītājam stingri sekot visu drošības tehnikas pasākumu ievērošanai.

2. Nodrošināt, instruēt klātesošos un iesaistītos darbiniekus – *pirms darbu sākuma izklāstīt dienas darbu uzdevumus un izskaidrot, pievērst uzmanību riska faktoriem.*

3. Ēku ceļ no apakšas uz augšu, krītošie, kā arī atāķējušies celtniecības izstrādājumi – *bīstamo zonu norobežo ar nožogojumu, uzstāda brīdinājuma plāksnes.*

4. Palielināts putekļu daudzums – *tehnisko iespēju robežās, laistīt ar ūdeni.*

5. Strādājot ar atskaldāmiem āmuriem – liels troksnis – *lietot ausu aizbīdņus vai austiņas.*

6. Transporta kustība – *ātruma ierobežojums, kustības virziens un norādošās zīmes.*

7. Cilvēciskais faktors – *instruktāžas, aizrādījumi.*

6. Darba aizsardzības plāns.

6.1. Organizatoriskie pasākumi.

- Rīkojums par atbildīgo personu.
- Instruktāžas veikšana Objektā. Jāiepazīstas ar celtniecības darbu plānu un darba apjomu, drošiem darba paņēmieniem.

6.2. Darba aizsardzības plāns.

1. Organizatoriskie pasākumi:

- 1) Nepieciešamā Objekta dokumentācija, Objekta plāni, tehniskā dokumentācija.
- 2) Rīkojums par atbildīgo personu.
- 3) Instruktāža Objektā.
- 4) Pārvietošanās teritorijā.
- 5) Bīstamo iekārtu glabāšana.
- 6) Sanitāro noteikumu izpilde.
- 7) Tualetes telpas.
- 8) Ģērbtuves.
- 9) Ūdens – dzeršanai, higiēnai.

2. Ugunsdrošības noteikumu ievērošana:

- 1) ugunsdzēsamie aparāti,
- 2) ūdens ņemšanas vieta;
- 3) smēķēšanas vieta;
- 4) evakuācijas plāns.

6.3. Tehniskie pasākumi.

- 1) Nodrošināt un sekot, lai tiktu izmantoti individuālie aizsardzības līdzekļi: galvas ķiveres, jakas un darba apavus, cimdus, virves, drošības jostas (ja nepieciešams).
- 2) Ierobežojumi – novilkt lentas.
- 3) Uzstādīt norādes zīmes.

7. Vides aizsardzības prasības.

Nr. p.k.	Prasība ievērot	Pasākumi	Atbildīgais par izpildi
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā ievērošanu.	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. 2. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka Objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem.	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana. 3. Neatbilstošo materiālu uzglabāšana paredzētajā vietā. 4. No piegādātāja pieprasīt līgumu vai plānu par būvatkritumu apsaimniekošanu.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās.	Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

8. Būvniecības ilgums.

Būvniecības ilgumu nosaka Pasūtītājs iepirkuma procedūras būvniecības darbiem veikšana laikā. Izvērstu būvdarbu kalendāro grafiku sastāda būvuzņēmējs darbu veikšanas projektā.

Darbaspēka, mehānismu un būvmateriālu plūsma tiek plānota tā, lai būvniecība iekļautos plānotajos termiņos.

Lai panāktu ražošanas līdzekļu efektīvu izmantošanu, būvniekam jāparedz šādi pasākumi:

- savlaicīga visu sagatavošanas darbu izpilde, lai nodrošinātu pamatdarbu racionālu norisi;
- jāplāno galveno būvdarbu mehānizācija un racionāla tehnoloģija;
- jāizmanto plūsmas metodi būvdarbu tehnoloģisko procesu veikšanai;
- racionāli jāizvēlas brigādes un posma sastāvs katra būvdarbu procesa veikšanai.

9. Demontējamo objektu demontāžas secība.

9.1.NAI palīgēkas demontāža

Radītāji (saskaņā ar veiktiem uzmērījumiem projektā izstrādāšanas laikā).

- Būves kadastra apzīmējums – 76680070201001;
- Būvju iedalījumu grupa – II (MK Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Apbūves laukums – 67,3m²;
- Lietderīga platība – nav zināms;
- Būvtilpums – nav zināms;
- Ēkas augstums – 4,0m (apmēram);
- Stāvu skaits – 1;
- Uguns noturības pakāpe – U3;
- Būves klasifikācija - 222302;
- Tipveida projekts – nav zināms;
- Ēkas konstrukcija:

Nr.	Konstrukcija un apdare	Veids	Materiāls
1	Pamati	Lentveida	Dzelzsbetons
2	Vertikālā konstrukcija	Ķieģeļu mūrējums	Silikāti ķieģeli
3	Pārsegumi	Nav	Nav
4	Jumta konstrukcija	Rībotas plātnes	Rībotas plātnes
5	Jumta segums	Ruļļu materiāls ar siltināšanu	Ruberoīds, keramzīts
6	Fasādes apdare	Nav	Nav

Demontāžas darbu apraksts:

Vispirms nepieciešamas veikt ēkas atslēgšanu no esošas kanalizācijas, ūdensvada un elektriskajiem tīkliem (ja tiks konstatēta pieslēgšana). Turklāt ēkā veikt iekārtu demontāžu ar slīpmašīnu vai griezējdegli, esošo ārdurvju, iekšdurvju un loga ar metāla režģu demontāžu, iekštelpas ķieģeļu sienas un griestu nojaukšanu. Pēc tam no jumta noņemt parapetu skārda apdari un jumta segumu no ruberoīda ar kermazīta siltinātāju. Pēcāk veikt ķieģeļu ārsienas (jumta parapetu) demontāžu līdz dzelzsbetona plātnēm ar atskaldīšanas āmuru. Pieņemts, ka ēkas izbūvēšanai tika izmantotas rībotas dzelzsbetona plātnes ar orientējošo svaru 2,5 t, tas pacelšanai no ēkas jumta paredzēts izmantot celtnautomobili Liebherr LTM 1025 (vai ekvivalents). Plātņu pacelšanai izmantot stropi-zirneklis (att.1), tas galus piestiprināt pie esošajiem dzelzsbetona plātņu ausīm, ja tas netiks atrastas, tad nepieciešamas izveidot četrus dobumus katrā plātnē un piemetināt pie plātņu stiegrām četrus jaunas tērauda ausis no stiegrām ar diametru 5-10mm. Rībotas dzelzsbetona plātnes atvienošanu (jāvas atsišanu) no ķieģeļu ārsienām veikt atskaldīšanas āmuriem. Ķieģeļu ārsienu demontāžu veikt ar sagraušanas metodi izmantojot ekskavatoru-krāvēju JCB 3X(vai ekvivalents) ar

hidrauliskām šķērēm. Ēkas dzelzsbetona grīda, lieveņa un aizsargapmales nojaukšanu veikt ar ekskavatora-krāvēja JCB 3X (vai ekvivalents) hidroāmuru IP-GB30 (vai ekvivalents). Pamata dziļums pieņemts apmēram 1,2m no zemes virsmas, veikts tas sagraušanu ar ekskavatora-krāvēja JCB 3X (vai ekvivalents) hidroāmuru IP-GB30 (vai ekvivalents) . Pēc visu konstrukciju nojaukšanas, veikt izveidotas bedres aizberšanu ar minerāla grunti ar blietēšanu. Visus būvgružus savākt un transportēt nākošai utilizācijai, speciāla būvgružu glābšanas vai pārstrādāšanas poligonā, attālumā līdz 50 km no būvlaukuma.

Tab. Nr. 1. Nepieciešamo mašīnu un mehānismu tabula

N.p. k.	Nosaukums	Marka	Skaits	Piezīmes
1.	Celtņautomobilis ar -stropi – zirneklis (Q>3,0t);	Liebherr LTM 1025 (vai ekvivalents)	1 1	Jumta dzelzsbetona rībotas plātnes pacelšanai
2.	Ekskavators –krāvējs ar hidrauliskām šķērēm un hidroāmuru	JCB 3CX IP-GB30 (vai ekvivalents)	1 1 1	Zemes darbiem (aizbēršanai ar grunti), būvgružu savākšanai un iekraušanai pašizgāzējā, ķieģeļu mūrējuma un dzelzsbetona grīda un pamata bloku demontāžai.
3.	Atskaldīšanas āmurs		2	Ķieģeļu ārsienas daļu demontāžai uz jumtā. Iekšsienas demontāžai. Dzelzsbetona rībotas plātnes atvienošanai no ķieģeļu sienas. Dobumu izveidošanai plātnes un pamata blokus (ja nepieciešamas)
4.	Automašīna – pašizgāzējs		1	Būvgružu transportēšanai, minerāla grunta atvešanai
5.	Kravas automobilis		1	Nojaukto konstrukciju transportēšana
6.	Slīpmašīna vai propāna griezējdegļis		1	Iekārtu vai metāla konstrukciju griešanai
7.	Pārnēsājamie elektroinstrumenti (koka, metāla zāģi, roka urbmašīna, drumsļas)		5-6	Konstrukciju demontāžai
8.	Mobils elektroloka metināšanas aparāts (ja nepieciešams)		1	Jauno tērauda ausis piemetināšanai pie rībotas dzelzsbetona plātņu stiegru piemetināšanai



Att. 1. Strope - zirneklis.

Fotofiksācija:



Att. 2. Skat uz ēku no ārpuses



Att. 3. Skat uz ēku no ārpuses



Att. 4. Skat uz ēku no ārpuses



Att. 5. Skat uz ēku no ārpuses



Att. 6. Situācija ēkas iekšpusē



Att. 7. Situācija ēkas iekšpusē

9.2.Esošā attīrīšanas 200 bloka demontāža

- Būves kadastra apzīmējums – 76680070201002;
- Inženierbūvju iedalījumu grupa – II (MK Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- Apbūves laukums – 98,5 m²;
- Tilpums – nav zināms (200m³ pieņemts aptuveni);
- Dziļums – nav zināms (2,5m pieņemts aptuveni);
- Būves klasifikācija – 22230201;
- Tipveida projekts – nav zināms;

Demontāžas darbu apraksts:

Vispirms demontāžas darbu uzsākšanās nepieciešamas veikt kanalizācijas aku demontāžu ar aizberšanu, kuras traucē NAI demontāžai, pēc tam veikt NAI atsūkņēšanu un atslēgšanu no kanalizācijas tīkliem. Turklāt veikt NAI metāla tiltiņu demontāžu ar slīpmašīnu vai griezējdegli, pēcāk esošās iekārtas demontāžu veikt ar slīpmašīnu vai griezējdegli. Projektā paredzēts veikt esošo NAI tērauda sānu demontāžu līdz dibenam vietās, kur tas traucē projektējamo NAI dzelzsbetona plātnes izveidošanai apmēram 8,0 t.m no katras puses, pārējos sānus paredzēts demontēt 1,0m no zemes virsmas. NAI tērauda sienu griešanu veikt ar propāna griezējdegļiem ar posmiem 1,0m, pēc kārtā sagriezta metāla gabalu nest ārā no NAI bedres ar celtņautomobili Liebherr LTM 1025 (vai ekvivalents). Izveidot gabala augšā caurumu ar griezējdegli un izvietot tajā stropes 1SK (att.8.) āķi. NAI konstrukcijas sanos ir stinguma rības (dubult-t sijas, precizēt esamību uz vietas), kuras piemetinātas pie NAI, tas nojaukšanai veikt atrakšanu ap NAI ar ekskavatora-krāvēju JCB 3X(vai ekvivalents) vai ar lāpstām un nest ārā tas kopā ar sagrieztiem metāla gabaliem. Pēc projektējamo NAI un akas montāžas veikt izveidotu bedru aizberšanu ar minerāla grunti ar blietēšanu. Visus būvgružus savākt un transportēt nākošai utilizācijai, speciāla būvgružu glābšanas vai pārstrādāšanas poligonā, attālumā līdz 50 km no būvlaukuma.

Tab. Nr.2. Nepieciešamo mašīnu un mehānismu tabula

N.p. k.	Nosaukums	Marka	Skaits	Piezīmes
1.	Celtņautomobilis ar stropi 1SK (Q>1,0t)	Liebherr LTM 1025 (vai ekvivalents)	1 1	NAI tērauda gabalu pacelšanai
2.	Ekskavators – krāvējs	JCB 3CX	1	Zemes darbiem (aizbēršanai ar grunti, NAI atrakšanai), būvgružu savākšanai un iekraušanai pašizgāzējā.
2.	Automašīna – pašizgāzējs		1	Būvgružu transportēšanai, minerāla grunta atvešanai
3.	Kravas automobilis		1	Nojaukto konstrukciju transportēšana
4.	Slīpmašīna vai propāna griezējdegļis		2	Metāla tiltiņu, iekārtu un NAI tērauda sienu un dibenu demontāžai
5.	Lāpstas		6	NAI atrakšanai



Att.8. Strobe 1SK.



Att. 9. Skats uz esošiem NAI



Att. 11. Skats uz esošiem NAI



Att. 10. Skats uz esošiem NAI



Att. 12. Skats uz esošiem NAI

Sastādīja: R.Latkovska