

BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA

Būvniecība Brīvdabas estrādes „Ozolāji”rekonstrukcijai ir paredzēti vairākās būvniecības kārtās.

1.kārtā ir izbūvēta skatuve un skatītāju tribīnes.

2.kārtā ir jāizbūvē kora tribīnes.

3.kārtā ir jāizbūvē:

- zemskatuves telpas un ar tām saistītās inženierkomunikācijas:
 - ūdensapgāde un kanalizācija (ŪK, ŪKT),
 - elektroapgāde EL un ELT, izņemot ārējo teritorijas apgaismojumu,
 - apsardzes signalizācija(AAS), ugunsdzēsības signalizācija (AUS),
 - ventilācija (AVK).

4.kārtā ir jāizbūvē teritorijas apgaismojums un videonovērošanas tīkli.

5.kārtā ir jāizbūvē ceļi, laukumi, apstādījumi, labiekārtošana un mazās arhitektūras formas.

Būvdarbu sagatavošanas darbu apraksts

Būvlaukuma norobežošana objektā: "Tehniskā projekta Brīvdabas estrādes „Ozolāji” rekonstrukcija 2.kārtas būvniecība"

- ✓ teritorijas pagaidu nožogojuma „Betafence” no 2m augstiem un 3.5m gariem posmiem ierīkošana;
- ✓ prožektoru izvietošana;
- ✓ pārvietojamo WC uzstādīšana;
- ✓ būvtāfeles ierīkošana (pie iebraukšanas vārtiem);
- ✓ pagaidu elektrības un ūdensvada pieslēgšana;
- ✓ ugunsdzēsības stenda uzstādīšana;
- ✓ atkritumu konteineru novietošana;
- ✓ būvlaukuma funkcionālā zonējuma izveide

Būvlaukums ir norobežots ar 2 m augstu „Betafence” pārvietojamu žogu, nodrošinot atveramus žoga posmus pie iebrauktuvēm būvlaukumā. Tiek izveidota 1 viena iebrauktuve materiālu piegādei un strādājošo ieejai būvlaukumā. Būvtāfele ar būvniecības likumā noteiktu informāciju būs novietota pie būvlaukuma robežas uz galvenā ceļa pusi.

Esošās apbūves apstākļos galvenais būvuzņēmējs iezīmē un norobežo bīstamās zonas, kuras apzīmē ar drošības zīmēm un uzrakstiem pēc noteiktas formas 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. Galvenais būvuzņēmējs organizē/nodrošina, lai novērstu nepiederošu

personu iekļūšanu būvlaukumā, būvlaukums tiek iežogots, un pie ieejām, iebrauktuvēm izvietojam brīdinājuma, aizlieguma un drošības zīmes (piemēram “nepiederošām personām ieeja aizliegta”, “jālieto aizsargķiveres”, u.t.t.).

Mazgabarīta būvmateriāli un instrumenti tiek uzglabāti pārvietojamā noliktavas konteinerī, kurš tiek noslēgts darba dienas beigās. Visi būvei nepieciešamie materiāli tiek piegādāti saskaņā ar darbu izpildes grafiku un uzglabāti objektā.

Esošās situācijas fiksēšana

Uzsākot būvlaukuma ierīkošanu, tiks veikta situācijas dokumentāla fiksēšana ar foto attēliem, shēmām un paskaidrojošu rakstu par ceļu, ēku, apstādījumu un citu nozīmīgu objektu stāvokli. Uzsākot darbus būvobjektā, nepieciešams veikt tuvumā esošo ēku apsekojumu un uzmērījumu, lai konstatētu un nofiksētu ēku stāvokli.

Esošo stādījumu aizsardzība

Objekta teritorijā esošo koku stumbri tiks apšūti ar dēļiem 2m augstumā, lai pasargātu tos no būvniecības laikā iespējamām mehāniskiem bojājumiem. Kā arī tiks veikta sakņu sistēmas aizsardzība būvtehnikas darbības zonā.

Transporta kustība

Autotransporta un pašgājēju mehānismu kustību būvlaukumā tiks organizēta saskaņā ar darbu veikšanas projektu, būvnormatīviem un ceļu satiksmes noteikumiem. Iebraukšana un materiālu transportēšana uz būvlaukumu tiek veikta no galvenā ceļa posma. Darbinieku transports atrodas stāvoklī pie ieejas objektā. Pēc būvdarbu pabeigšanas būvlaukuma teritorija tiek sakārtota un apzaļumota.

Materiālu un instrumentu (nokrautņu) izveidošana

Mazgabarīta būvmateriāli un instrumenti tiek uzglabāti pārvietojamā noliktavas konteinerī, kurš tiek noslēgts darba dienas beigās. Piegādāto materiālu glabāšana un nokraušana notiek saskaņā ar materiālu piegādātāju izsniegtiem glabāšanas noteikumiem. Demontējamo materiālu krautnes tiek organizētas būvlaukumā un nogādājamai utilizācijai tālākai pārstrādei. Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā, tiek paredzēta pašizgāzēju un citas izbraucamās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu izbraucamo ielu piesārņojumu. Izvedot ar pašizgāzējiem būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu..

Palīdzību inženierkomunikāciju nodrošināšana būvniecības vajadzībām

Būvlaukuma elektroapgāde

Elektrības ņemšanas vieta objektā tiks nodrošināta no esošā sadales skapja. Tiks ierīkots elektroenerģijas kontrolskaitītājs, elektrības patēriņa uzskaiti. Izdevumi par patērēto elektroenerģiju tiks apmaksāti pēc faktiski piestādītajiem rēķiniem.

Būvlaukuma vajadzībām un strādnieku sadzīves vajadzībām, nepieciešamo elektropieslēgumu nodrošina no esošajām elektrosadalēm (5 rozetes pa 200V). Iekšējie un ārējie būvdarbi tiek veikti diennakts

gaišajā laikā. Nepieciešmības gadījumā ārējai apgaismošanai izmanto 300W halogēno spuldžu prožektorus, kuri būvlaukumā izvietoti saskaņā ar būvdarbu organizēšanas shēmu. Iekšējai apgaismošanai izmanto pārvietojamus 100-300W halogēno spuldžu prožektorus. Izveido dubultizolācijas kabeļu instalāciju ar zemējumu.

Izveidojot/uzstādot būvlaukuma pagaidu elektroietaisus un instalācijas, tiek ievēroti "Elektroietaišu izbūves noteikumi" un šādas papildus prasības izveidojot kabeļu līnijas:

- virs iebrauktuvēm un vietās kur pārvietojas transports 6 m augstumā, vai ierakts zemē 0.5 m dziļumā ar papildu aizsardzību;
- darba vietās, ejās 2,5 m augstumā;
- elektroietaisus un instalācijas vadi ir marķēti ar atbilstošām drošības zīmēm;
- visiem elektrokabeļiem jābūt ar dubulto, gumijoto izolāciju;
- visām elektroietaisēm, savienotājiem un pagarinātājiem jābūt ar EC marķējumu, mitruma un triecienizturīgā izpildījumā;
- visus augstāk minētos darbus drīkst veikt tikai speciāli apmācīts personāls (elektriķis) un vismaz vienam ir 4 kvalifikācijas grupa "Elektroiekārtu tehniskās ekspluatācijas un drošības tehnikas noteikumu zināšanu pārbaudē".

Būvlaukuma ūdensapgāde

Objekta būvniecības laikā tehnoloģiskām vajadzībām ūdensapgāde tiks nodrošināta ūdeni pievedot, jo teritorijā nav iespējams pislūgums esošiem tīkliem, jo nav esošas ūdensapgādes sistēmas.

Atkritumu apsaimniekošana, būvgružu transportēšana un savākšanas organizēšana

Būvniecības laikā radušies sadzīves un bīstamie atkritumi tiks savākti tiem paredzētās vietās un apsaimniekošana tiks veikta atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likumam", kā arī saskaņā ar vietējās pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves atkritumiem. ("Atkritumu apsaimniekošanas likums", "Vides aizsardzības likums", MK noteik. Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kas padara atkritumus bīstamus"). Būvgružu konteinerus izvedīs pēc nepieciešamības uz sadzīves atkritumu poligonu. Būvgružus konteineros darbinieki novietos ar rokām, lai neradītu putekļus. Konteineri būs ar noslēdzamu vāku, lai neradītu piesārņojumu videi vēja ietekmē. Atkritumu utilizācija projekta ievaros veiks SIA „Eco Baltia Vide”, kuram ir izniegta atkritumu pārvadāšanas atļauja. Būvobjektā tiks nodrošināti katrai atkritumu grupai savs konteiners ar noslēdzamu vāku. Atkritumu šķirošana notiks pēc šādām frakcijām - plastmasa un plēve, koksne, stikls, būvgruži (ķieģeli, apmetums), pārējie atkritumi, bīstamie atkritumi. Izvedot būvgružus, nepieciešamības gadījumā, tiks

paredzēta pašizgāzēju un citas izbraucamās tehnikas tīrīšana, lai nepieļautu izbraucamo ielu piesārņojumu. Izvedot ar pašizgāzējiem būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.

Administratīvo un sadzīves telpu ierīkošana

Strādnieku sadzīves telpas, vadošā personāla darba telpas paredzēts izvietot pārvietojama tipa speciāli aprīkotos būvlaukuma konteineros.

Būvuzņēmēja ofisa telpās atrodas:

1. Būvdarbu veikšanas tehniskā dokumentācija
2. Būvdarbu veikšanas izpilddokumentācija
3. Būvražulāja kopija
4. Darba drošības un ugunsdrošības instrukcijas
5. Iekšējās kārtības noteikumi
6. Ugunsdzēsības aparāts
7. Pirmās palīdzības aptieciņa
8. Darbinieku saraksts

Tehnoloģiskais un montāžas aprīkojums objektā

Objektā jāņem vērā darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā saskaņā ar **Ministru kabineta noteikumi Nr.526** Rīgā 2002.gada 9.decembrī (prot. Nr.55, 8.§) „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā”.

Precīzas kravu stropēšanas shēmas lielgabarīta kravām nodrošina materiālu piegādātājs. Būvkonstrukciju montāžas laikā visus signālus celtņa vadītājam, kā arī strādniekiem, kas tur atsaites un pieņem elementus, drīkst dot tikai viena persona, kura vada konstrukciju pacelšanas un uzstādīšanas darbus. Šī persona ir ar derīgu stropēšanas apliecību. Būvkonstrukciju montāžā lieto vienotu signalizācijas sistēmu, kas ir obligāts priekšnoteikums drošai darbu veikšanai.

Drošības tehnikas noteikumi, darba aizsardzība un ugunsdrošības pasākumi

1. Ar rakstisku rīkojumu par darba aizsardzības koordinators būvlaukumā tiks norīkots būvuzņēmēja vecākais darba aizsardzības speciālists, kuram ir nepieciešamā izglītība un kvalifikācija. Atbildīgajai persona ir veikta atbilstoša apmācība darba aizsardzībā, par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību licenzētā mācību iestādē, un ir apliecinoši dokumenti/apliecības (Latvijas Republikas Ministru kabineta (MK) noteikumu [Nr.749 “Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”](#)).
2. Ar rakstisku rīkojumu tiks norīkota būvuzņēmēja atbildīgā persona par ugunsdrošību. Atbildīgajai persona ir veikta atbilstoša apmācība ugunsdrošībā ir apliecinoši dokumenti/apliecības (Latvijas Republikas Ministru kabineta (MK) noteikumu [Nr.749 “Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”](#)).
3. Darba aizsardzības pasākumi tiks veikti atbilstoši būvlaukuma darba aizsardzības un ugunsdrošības plānam. Ja darba aizsardzības un ugunsdrošības plānā kādā jomā nebūs noteiktas konkrētas prasības, tad

galvenais būvuzņēmējs darbus organizēs/koordinēs ievērojot LR [“Darba aizsardzības likumam”](#) un tā papildinājumus - MK noteikumi [Nr. 660 “Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”](#), MK noteikumi [Nr. 92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”](#) un MK noteikumi [Nr.82 “Ugunsdrošības noteikumi” prasības](#).

4. Būvlaukumā būvuzņēmējs izstrādā būvlaukuma iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot, kā arī nepārkāpjot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus, kas tiks pievienots Darbuzņēmēja līgumam kā pielikums un ir tā neatņemama sastāvdaļa. Ar aukstāk minētajiem noteikumiem personu apvienība iepazīstina un izskaidro svarīgākos punktus darbuzņēmējiem (a/u) un būvniecības procesā iesaistītās personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvlaukuma apmeklēšanu.

5. Būvuzņēmējs organizēs visu darbinieku veselības uzraudzību, īpaši vēršot uzmanību darbiniekiem, kuru darbs saistīts ar kāpšanu un strādāšanu augstumā, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem [Nr.219 “Kārtība, kādā veicama obligātā veselības pārbaude”](#).

6. Katrai objekta būvniecībā iesaistītai personai tiks veikta darba aizsardzības ievadinstruktāža, darba aizsardzības instrukcijas darba vietā un ugunsdrošības instrukcija, un darbinieks ar savu parakstu apliecina, īpašā šim nolūkam iekārtotā žurnālā to, ka ir iepazinies ar darba aizsardzības un ugunsdrošības prasībām būvlaukumā. Instruktāžu/apmācību veic personu apvienības vecākais darba aizsardzības speciālists saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu [Nr.749 “Apmācības kārtība darba aizsardzības jautājumos”](#) prasībām. Būvlaukumā būs visas nepieciešamās instrukcijas, kuras atradīsies būvlaukuma birojā.

7. Būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs pirms darbu uzsākšanas pārlicināsies, vai ir apzinātas esošās komunikācijas – elektrolīnijas, sakaru un TV gaisa un zemes kabeļi, gāzes vadi/caurules, ūdens un kanalizācijas caurules.

8. Būvlaukumā tiks 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). Darbinieku vajadzībām tiks iekārtotas – ģērbtuves, atpūtas telpas, tualetes (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas iespējām) ievērojot Ministru kabineta noteikumu [Nr.359 “Darba aizsardzības prasības darba vietās”](#) prasības.

9. Būvlaukumā atbilstoši izstrādātajam ģenplānam tiks izvietotas/uzstādītas/ierīkotas ugunsdzēsības ierīces un evakuācijas ceļi ievērojot Ministru kabineta noteikumu [Nr.82 “Ugunsdrošības noteikumu”](#) minimālās prasības (pulvera ugunsdzēsības aparāti (pārnēsājami) jaunbūvēs uz 800 m² 3*4 kg., vai 2*6 kg.).

10. Būvlaukuma ceļi (tai skaitā piebraucamie), darba vietas, evakuācijas ejas un pieejas darba vietām regulāri tiks tīrītas, uzturētas kārtībā.

11. Materiāli tiks uzglabāti speciāli šim nolūkam iekārtotās vietās. Atkritumi tiks savākti, uzglabāti speciālos konteineros un regulāri izvesti (šīs vietas tiks norādītas būvlaukuma organizācijas shēmā).

12. Visi nodarbinātie tiks nodrošināti ar atbilstošiem individuālās aizsardzības līdzekļiem (IAL), kuri ir ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstoši darba apavi (ar pēdu, purngala aizsardzību)). Būvdarbu vadītājs kontrolēs IAL pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukciju, būvlaukuma iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu [Nr.372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālās aizsardzības līdzekļus"](#) prasībām.

13. Atbildīgais būvdarbu vadītājs veiks nepieciešamos pasākumus, lai pasargātu darbiniekus no darba vides trokšņa radīto risku saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu [Nr.66 "Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku"](#) prasībām.

14. Būvlaukumā izmantotais darba aprīkojums būs ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Lietojot darba aprīkojumu jāievēro [„Darba aizsardzības likuma”](#) prasības. 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 (operatori, vadītāji, stropētāji), un kuriem ir apliecināti dokumenti. Būvlaukumā metināšanas darbus (elektro vai gāzes metināšana) drīkst veikt tikai ar sertificētām iekārtām ievērojot elektrodrošības un ugunsdrošības noteikumus/instrukcijas, un apmācīti darbinieki, kuriem ir apliecināti dokumenti/apliecības/sertifikāti. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja vecākais darba aizsardzības speciālists.

15. Būvuzņēmējs darbus organizēs tā, lai pēc iespējas prioritāte būtu virzīta uz kolektīviem aizsardzības līdzekļiem/pasākumiem nevis individuāliem (piemēram, lai katram nevajadzētu izsniegt un atgādināt par drošības jostu lietošanu bīstamajās vietās, tiks uzstādīts drošs aizsargnožogojums, kur darba vietas, ejas, evakuācijas ceļi ir izvietoti 1,5 m. 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 tiks novērsta smagumu pārvietošanu, ar cilvēku fizisko spēku aizstājot ar mehāniskām ierīcēm (trīši, vinčas, pacelāji utt.).

16. Būvuzņēmējs organizēs darbinieku apmācību par drošu smagumu celšanu/pārvietošanu saskaņā ar MK noteikumiem [Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagumus"](#) prasībām.

17. Šis darba aizsardzības un ugunsdrošības plāns projekta izpildes laikā var tiks papildināt un mainīts, saskaņojot ar projekta darba aizsardzības koordinātoru, 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 ielānotā);

- 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, tiks dokumentēti un noformēti kā pielikumi, kuri ir plāna neatņemama sastāvdaļa, un uzglabāti atbilstoši LR likumdošanā noteiktā kārtība.

18. Par šī darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu/īstenošanu/ realizēšanu atbildīgs būs būvuzņēmēja vecākais darba aizsardzības speciālists. Darba aizsardzības koordinators regulāri apsekos būvlaukumu un piedalīsies darbu plānošanas sapulcēs, ja nepieciešams sniegs konsultācijas un rekomendācijas darba aizsardzības un ugunsdrošības jautājumos.

Arhitekta Zane Koroļa / _____ /