|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Pielikums Nr.6**

**Projekta nosaukums**  Līgums Nr. **xxxxxx/xx-xx** no xx.xx.xxxx.

**Darbu veikšanas projekts**

**Darbu izpildei ražotnē TEC-1/TEC-2/PHES/ĶHES/RHES/AHES/AVES**

**Saskaņots:**

Pasūtītāja atbildīgās personas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ražotnes vadītājs** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **TEC Tehniskā daļas vadītājs/HES Tehniskās daļas elektrostaciju ekspluatācijas uzraudzības inženieris** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **Projekta vadītājs** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **Tehniskais uzraugs/ būvuzraugs** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **HTB dienesta vadītājs (ja darbi paredzēti HES būvēs)** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **Vides inženieris (\*ja darbs iekļauts ikgadējā vides programmā)** |  |  | **Vārds Uzvārds** |

Darbuzņēmēja atbildīgās personas:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SIA „Darbuzņēmējs” projekta vadītājs** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **SIA „ Darbuzņēmējs” darbu vadītājs** |  |  | **Vārds Uzvārds** |
| **SIA „ Darbuzņēmējs” darba aizsardzības koordinators** |  |  | **Vārds Uzvārds** |

(datums) (paraksts)

SATURA RĀDĪTĀJS

[1. DARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNS 3](#_Toc54271954)

[1.1. Darbu organizācijas komunikācijas struktūra. 4](#_Toc54271955)

[1.2. Darbu veikšanas grafiks un plānotais personāla skaits objektā\*. 5](#_Toc54271956)

[1.3. Atbildīgo speciālistu saraksts darbu izpildei. 6](#_Toc54271957)

[1.4. Darbu izpildei specializēto mehānismu un mērinstrumentu saraksts. 6](#_Toc54271958)

[1.5. Remontējamā objekta plāns. 7](#_Toc54271959)

[1.6. Atkritumu apsaimniekošanas kārtība. 8](#_Toc54271960)

[1.7. Kolektīvie un individuālie aizsardzības līdzekļi un higiēna objektā 9](#_Toc54271961)

[1.8. Putekļu ierobežošanas un savākšanas pasākumi 9](#_Toc54271962)

[1.9. Ugunsdrošības pasākumi darba zonā. Ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība. 10](#_Toc54271963)

[1.10. Pirmās palīdzības sniegšanas kārtība 10](#_Toc54271964)

[1.11. Darbu pārtraukšanas, cilvēku un mehānismu izvešanas kārtība ugunsgrēku, avāriju gadījumos. 11](#_Toc54271965)

[1.12. Darbu izpildes tehnoloģiju apraksts, kvalitātes kontrole. 11](#_Toc54271966)

[2. DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS 13](#_Toc54271967)

[2.1. Nepieciešamie ražošanas objektu darba režīmu ierobežojumi drošai darbu veikšanai. 14](#_Toc54271968)

[2.2. Nepieciešamie dokumenti, veicot darbus aizsargjoslās, tai skaitā izpildot zemes darbus dziļāk par 0.3m. 14](#_Toc54271969)

[2.3. Smagu un lielgabarīta kravu stropēšanas shēmas un pārvietošanas noteikumi. Kravu pārvietošanas noteikumi virs darbā esošām iekārtām. 14](#_Toc54271970)

[2.4. Izmantojamās sastatnes (pastatnes, torņi, trepes, darba platformas), to montāžas, pieņemšanas, lietošanas un pārbaužu kārtība. 16](#_Toc54271971)

[2.5. Darba vides riska novērtēšana un pasākumu noteikšana. 17](#_Toc54271972)

[2.6. Rīcība saskarsmei ar ķīmiskajām vielām un maisījumiem, to noplūdes gadījumā un/vai vides piesārņojuma gadījumā 23](#_Toc54271976)

[2.7. Darbinieku saraksts, kuri iepazinušies ar DVP 24](#_Toc54271977)

# DARBU ORGANIZĀCIJAS PLĀNS

## Darbu organizācijas komunikācijas struktūra

“Darbuzņēmējs”

Projekta vadītājs

Vārds Uzvārds

Tālrunis

e-pasts

AS “Latvenergo”

Projekta vadītājs

Vārds Uzvārds

Tālrunis

e-pasts

AS “Latvenergo”

Tehniskais uzraugs / Būvuzraugs

Vārds Uzvārds

Tālrunis e-pasts

“Darbuzņēmējs”

Darbu vadītājs

Vārds Uzvārds

Tālrunis

e-pasts

*AS “Latvenergo”*

*Tehniskā uzrauga palīgs (-i)*

*Vārds Uzvārds*

*Tālrunis* e-pasts

“Darbuzņēmējs”

Darbu aizsardzības koordinators

Vārds Uzvārds

Tālrunis e-pasts

*“Darbuzņēmējs”*

*Projektētājs*

*Vārds Uzvārds*

*Tālrunis*

*e-pasts*

*AS “Latvenergo”*

*Pasūtītāja nozīmēta cita persona*

*Vārds Uzvārds*

*Tālrunis* e-pasts

*“Apakšuzņēmējs”*

*Atbildīgais par darbu izpildi*

*Vārds Uzvārds*

*Tālrunis*

*e-pasts*

*\*- nepieciešamos atbildīgos darbiniekus darbuzņēmējs norāda atbilstoši izpildāmo darbu raksturam*

## Darbu veikšanas grafiks un plānotais personāla skaits objektā\*



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Personāla skaits objektā** |  | **2** | **3** | **6** | **6** | **4** |  |  |

*\*- Uzņēmējam jāizstrādā darbu veikšanas grafiks DVP sastāvā individuāli atkarībā no veicamā darba apjoma un ilguma ar nepieciešamo detalizāciju* *tajā iekļaujot, t.sk. sagatavošanās darbus un darbus ārpus objekta. Darbu grafika detalizācijas pakāpei jābūt saskaņotai ar Pasūtītāja projekta vadītāju. Darbu izpildes grafikam DVP sastāvā jābūt aktuālam atbilstoši uz DVP saskaņošanas brīdi.* *DVP nepieciešams iekļaut galveno būvmašīnu darba grafiku, ja tas ir saistošs attiecīgo darbu izpildei.*

## Atbildīgo speciālistu saraksts darbu izpildei

Pirms darbu uzsākšanas tiks iesniegta visa personāla saraksts caurlaižu noformēšanai un brigāžu pielaišanai darba vietai, atbilstoši AS “Latvenergo” kārtībai K233 “Darbu, kurus veic darbuzņēmēji Ražošanas objektos, izpildes kārtība” un AS "Latvenergo" caurlaižu režīma noteikumiem.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Vārds, Uzvārds** | **Atbildības joma** | **Apliecinošie dokumenti un derīguma termiņš** |
| 1. |  |  |  |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |

*\*- kā minimums jānorāda sekojoši atbildīgie darbinieki objektā – projekta vadītājs, darbu vadītājs, darbu aizsardzības koordinators, atbildīgais par elektrodrošību, atbildīgais par ugunsdrošību, metinātājs, stropētājs, celtņa operators, atbildīgais par drošu sastatņu montāžu un citi.*

## Būvmašīnu, tehnoloģiskā un montāžas aprīkojuma sarakstu .

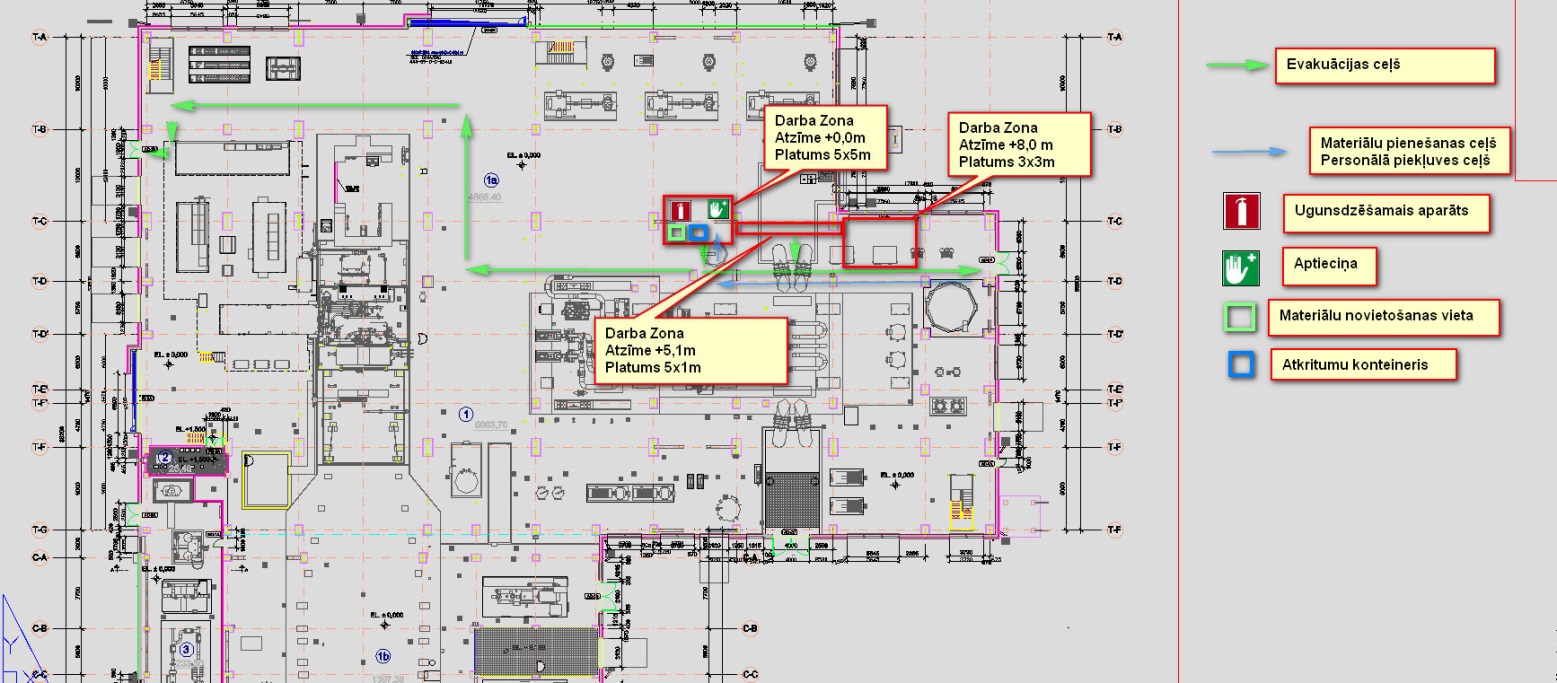
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nosaukums, tehniskie parametri** | **Vienību skaits** | **Piederība** |
| 1. |  |  | Darbuzņēmējs |
| 2. |  |  |  |
| 3. |  |  |  |
| 4. |  |  |  |

*\*- sarakstā darbuzņēmējam jānorāda tikai specializētie mehānismi, kuri tiks pielietoti darbu izpildes objektā, un saistīti ar vides un darba aizsardzības riskiem, kā piemēram, sastatnes, kāpnes, celšanas mehānismi, elektrisko parametru mērinstrumenti un cits.*

## Objekta plāns

Objekta plānā darbuzņēmējs norāda:

* darbu veikšanas vieta\*\*\*\*;
* piebraucamie ceļi un pieejas darbu vietām;
* remontiekārtas, mehānismu, materiālu un atkritumu izvietošanas vietas (t.sk. ārpus darba laika – piemēram, peldlīdzekļi, zemes rakšanas tehnika, u.c.), norādot to svaru un gabarītu atbilstību pieļaujamiem lielumiem;
* bīstamo un kaitīgo materiālu un atkritumu glabāšanas vietas\*\*;
* ugunsdzēsības, glābšanas līdzekļu un pirmās palīdzības komplektu izvietojums\*\*\*;
* evakuācijas ceļi;
* smēķēšanas vieta;
* Sadzīve telpas (strādnieku vagoniņa), WC vai biotualetes atrāšanās vieta;
* pagaidu komunikāciju izvietojums (cauruļvadi, elektrokabeļi, elektrosadales u.c.);
* cita būtiska informācija, atbilstoši konkrētā darba raksturam.



* + 1. Pagaidu inženiertīkli

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.p.k.** | **Nepieciešamais pakalpojums no Pasūtītāja** | **Tehniskie parametri** | **Pasūtītāja iekārtu pieslēguma vieta** | **Darbuzņēmēja atbildīgais par tehnisko stāvokli** | **Pieslēguma termiņi** |
| 1. | Elektroapgāde |  |  |  |  |
| 2. | Ūdensapgāde |  |  |  |  |
| 3. | Spiestais gaiss |  |  |  |  |
| 4. | Celšanas mehānisms |  |  |  |  |
| 5. | … un cits |  |  |  |  |

*\*- augstāk minētie pakalpojumi tiek nodrošināti no Pasūtītāja puses, ja to paredz Līguma nosacījumi vai tas ir nepieciešams darbu izpildei un saskaņots ar Pasūtītāju ņemot vērā pieslēgumu tehniskās iespējas darbu izpildes vietā. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt samaksu par šo resursu izmantošanu iepriekš to saskaņojot ar darbuzņēmēju.*

*\*\*- Lūdzu ņemt vērā, ka bīstamo atkritumu glabāšanas vieta ir jānorāda atsevišķi, nevis kopā ar atkritumu izvietošanas vietu.*

*\*\*\*- Objekta plānā ir jānorāda konkrēta ugunsdzēšamo aparātu atrašanās vieta darbu izpildes vietā.*

*\*\*\*\* - Ja darbi tiks veikti vairākās atzīmēs vai stāvos, plāni jāsagatavo atsevišķi katrai atzīmei vai stāvam.*

## Atkritumu apsaimniekošanas kārtība

Ja Tehniskajā specifikācijā vai Līgumā par darbu veikšanu nav noteikts citādi, par darbu gaitā radušos atkritumu pareizu apsaimniekošanu atbildīgs ir Darbuzņēmējs.

**1.6.1.** **Definīcijas.**

Atbilstoši *Atkritumu apsaimniekošanas likumam* (28.10.2010) ir sekojoši atkritumu veidi:

* **ražošanas atkritumi** — atkritumi, kas radušies ražošanas procesā vai būvniecībā;
* **būvniecības atkritumi** — atkritumi, kas rodas būvdarbos un būvju nojaukšanas procesā;
* **elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi** — elektriskās un elektroniskās iekārtas, kas uzskatāmas par atkritumiem, ieskaitot visas to sastāvdaļas, detaļu blokus un palīgmateriālus, kuri ir attiecīgās iekārtas daļa brīdī, kad iekārta kļūst par atkritumu;
* **iepakojums vai iepakojuma materiāls -** (izņemot ražošanas atlikumus), uz kuru attiecas [Atkritumu apsaimniekošanas likumā](https://likumi.lv/ta/id/221378-atkritumu-apsaimniekosanas-likums) minētā atkritumu definīcija (Iepakojuma likums, 20.12.2001.);
* **bīstamie atkritumi** — atkritumi, kuriem piemīt viena vai vairākas īpašības, kas padara tos bīstamus;
* **sadzīves atkritumi** — nešķiroti atkritumi un dalīti savākti atkritumi no mājsaimniecībām, tai skaitā papīrs un kartons, stikls, metāli, plastmasa, bioloģiskie atkritumi, koksne, tekstilmateriāli, iepakojums, elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi, bateriju un akumulatoru atkritumi, liela izmēra atkritumi, tostarp matrači un mēbeles, kā arī nešķiroti atkritumi un no citiem avotiem dalīti savākti atkritumi, kuru īpašības un sastāvs ir līdzīgs atkritumiem no mājsaimniecībām Par sadzīves atkritumiem neuzskata atkritumus no ražošanas, lauksaimniecības, mežsaimniecības, zivsaimniecības, septiskajām tvertnēm un notekūdeņu kanalizācijas tīkla un attīrīšanas, tai skaitā notekūdeņu dūņas, nolietotus transportlīdzekļus vai būvdarbos un būvju nojaukšanas procesā radušos atkritumus;
* **metāllūžņi**.

**1.6.2. Vispārīgās prasības.**

Darbuzņēmējs nodrošina, ka:

* Projekta realizācijas gaitā būvniecības un citi radušies atkritumi tiek savākti speciāli tiem paredzētos atkritumu konteineros, kurus nodrošina Darbuzņēmējs un izvieto ar Pasūtītāju saskaņotā vietā. Atkritumu konteineru izvietojums tiek attēlots remontējamā objekta plānā
* objektā tiek nodrošināta sadzīves, būvniecības, iepakojuma, bīstamo elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumu, dalīta savākšana konteineros vai citā iepakojumā, kuru izvietojums saskaņots ar Pasūtītāju;
* netiek sajaukti bīstamie atkritumi, kas atbilst dažādām bīstamo atkritumu kategorijām, kā arī sajaukti bīstamie atkritumi ar sadzīves atkritumiem;
* tiek nodrošināta konteineru vai iepakojumu marķēšana;
* bez iepriekšējās saskaņošanas netiek neizmantoti AS „Latvenergo” vai citiem darbuzņēmējiem piederošie bīstamo vai citu atkritumu konteineri;
* atkritumi tiek nodoti organizācijām, kurām ir atļaujas attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanai;
* atkritumu uzskaite tiek veikta atbilstoši 2021. gada 18. februāra Ministru kabineta noteikumu Nr.113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība" (stāsies spēkā ar 01.07.2021.);
* būvniecībā radušos atkritumu uzskaite objektā notiek žurnālā papīra vai elektroniskā veidā;
* periodiski Darbuzņēmējs iesniedz Pasūtītajam Atkritumu pārvadājumu reģistrācijas kartes-pavadzīmes kopijas, vai citu dokumentāciju, kas apliecina izvesto atkritumu daudzumu.

**1.6.3. Ražošanas un būvniecības ( nebīstamie) atkritumi.**

Tiek savākti un uzglabāti atsevišķi no citiem atkritumiem un nodoti atkritumu apsaimniekotājiem, kuriem izsniegtas atbilstošas atļaujas

**1.6.4. Metāllūžņi**

Metāla atkritumus (lūžņus) Darbuzņēmējs no darba vietām pēc to demontāžas nogādā uz Pasūtītāja norādītu vietu ražotnes teritorijā. Metāllūžņi tiks sašķiroti (atsevišķi melnais metāls, alumīnijs, varš). Uzņēmēja darbu vadītājs sastāda metāllūžņu nodošanas aktu Pasūtītāja tehniskajam uzraugam kurā norāda lūžņu izcelsmi, daudzumu un svaru. Attiecībā uz metāllūžņu apsaimniekošanu Darbuzņēmējs ievērto Pasūtītāja kārtību K248 “Kārtība melno un krāsaino metāla atgriezumu un lūžņu iegūšanai un realizācijai AS "Latvenergo"”.

**1.6.5. Bīstamie atkritumi.**

* Atkritumus klasificē atbilstoši 2011.gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikatoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus" prasībām;
* tiek nodrošināta konteineru vai iepakojumu marķēšana;
* bīstamie atkritumi ( t.sk.elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumi, ja tādi darbu veikšanas laikā rodas)  tiek savākti un uzglabāti speciāli ierīkotā vietā (ja iespējams, uz ūdensnecaurlaidīga seguma) izturīgā un drošā iepakojumā vai konteinerā, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, lai neradītu kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam:
* uzglabāti slēgtā, izturīgā un drošā iepakojumā ( konteineros, mucās u.c);
* uz iepakojuma izvieto atkritumu nosaukumu un brīdinājuma zīmes;
* tiek uzglabāti ne ilgāk kā trīs mēnešus kopš to rašanās laika un pēc īslaicīgas uzglabāšanas nodod uzņēmumiem, kas nodarbojas ar attiecīgo atkritumu savākšanu un pārstrādi un ir saņēmuši atbilstošu atļauju;
* azbestu saturošu atkritumu apsaimniekošana tiek organizēta atbilstoši 2011. gada 19.aprīļa Ministru kabineta noteikumu Nr. 301. 'Noteikumi par azbesta un azbesta izstrādājumu ražošanas radīto vides piesārņojumu un azbesta apsaimniekošanu " IV nodaļas prasībām.

**1.6.6. Iepakojums.**

* Tīrs izlietotais iepakojums, ja tāds rodas projekta izpildes gaitā, vienojoties ar Pasūtītāju var tikt izvietots Pasūtītāja konteineros, kas ir katrā ražošanas objektā;
* ja projekta Tehniskajā specifikācijā un/vai Līgumā ir noteikts, ka Latvenergo (Pasūtītājs) nodrošina iepakojuma (vai cita atkritumu veida) šķirošanas iespējas, tad Pasūtītājs ir atbildīgs par konteineru iepakojuma šķirošanai nodrošināšanu un izvešanas organizēšanu;
* Darbuzņēmējs šādā gadījumā nodrošina, ka izlietotais iepakojums vai cits atkritumu veids ir pareizi sašķirots, konteineros nav neatbilstoši atkritumu veidi.

**1.6.7. Sadzīves atkritumi.**

* Tiek savākti un uzglabāti speciāli aprīkotā vietā, vai vienojoties ar Pasūtītāju, var tikt izvietoti Pasūtītāja konteineros, kas ir katrā ražošanas objektā;
* ja atkritumi tiek savākti pasūtītāja konteineros, tie tiek šķiroti atbilstoši katrā ražošanas objektā noteiktajai kārtībai.

## Kolektīvie un individuālie aizsardzības līdzekļi un higiēna objektā

*\*- šajā sadaļā darbuzņēmējs norāda kā tiks nodrošināts personāls ar:*

*1) telpām personāla pārģērbšanās vajadzībām pirms un pēc darba dienas;*

*2) tualetes nodrošinājums personālam darbu izpildes objektā;*

*3) darbinieku nodrošinājums ar dzeramo ūdeni;*

*4) individuāliem darba aizsardzības līdzekļiem;*

*5) kolektīviem darba aizsardzības līdzekļiem.*

Darbuzņēmējs ievēros un nodrošinās valstī noteiktās prasības higiēnas ievērošanai darbu izpildes laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem.

Darbuzņēmējs nodrošinās nodarbinātos ar aizsardzības līdzekļiem atbilstoši veicamajai darbu specifikai, veiks pasākumus, kas nodrošina aizsardzības līdzekļu uzturēšanu darba kārtībā un atbilstību higiēnas prasībām saskaņā ar ražotāja instrukcijām (piemēram, aizsardzības līdzekļu glabāšanu, pārbaudi, tīrīšanu, dezinfekciju, remontu). Aizsardzības līdzekļi tiks lietoti tikai ražotāja instrukcijās paredzētajiem mērķiem un atbilstoši šajās instrukcijās noteiktajām drošības prasībām. Darbuzņēmējs nodrošinās, lai instrukcijas ir nodarbinātajiem saprotamas un pieejamas. Katrs individuālais aizsardzības līdzeklis tiks paredzēts vienam nodarbinātajam. Ja vienu un to pašu aizsardzības līdzekli pārmaiņus lietos vairāki nodarbinātie, Darbuzņēmējs veiks atbilstošus pasākumus, lai tiktu ievērotas higiēnas prasības un netiktu nelabvēlīgi ietekmēta lietotāju veselība.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Veicamais darba nosaukums | Darbiniekiem piešķirtie IAL/kolektīvie aizsardzības līdzekļi |
|  |  |  |

Pēc nepieciešamības Darbuzņēmējs nodrošinās pārvietojamās biotualetes piegādi un uzstādīšanu ar Pasūtītāju saskaņotā vietā, kuras izvietojums attēlots objekta plānā.

Darbuzņēmējs nodrošinās darbiniekus ar dzeramo ūdeni, telpām priekš pārģērbšanās un atpūtas, un citiem ar higiēnu saistītiem pasākumiem valstī normatīvajos dokumentos noteiktajos apjomos.

## Putekļu ierobežošanas un savākšanas pasākumi

Lai mazinātu vai pilnībā novērstu putekļu un dūmu rašanos un izplatīšanos darbu izpildes laikā Darbuzņēmējs veiks nepieciešamos pasākumus putekļu un dūmu ierobežošanai un savākšanai, nepieļaujot apkārtējās vides un blakus esošo iekārtu piesārņošanu. Detalizēti veicamo pasākumu apraksts tiek iekļauts darbu izpildes tehnoloģiskajā aprakstā.

Darbu gaitā un pēc darbu pabeigšanas Darbuzņēmējs veiks telpu un iespējamo apkārtējo konstrukciju (iekārtu) tīrīšanu no darbu gaitā radušiem celtniecības un citu veidu putekļiem.

## Ugunsdrošības pasākumi darba zonā. Ugunsbīstamo darbu veikšanas kārtība

Ugunsbīstamie darbi - darbi, kuros izmanto atklātu liesmu vai kuros rodas dzirksteles, kā arī citi darbi, kas var izraisīt aizdegšanos. Pie ugunsbīstamajiem darbiem pieder visu veidu elektrometināšanas, gāzmetināšanas darbi, bitumena un piķa vārīšana, ugunskuru kurināšana un citi darbi, kur izmanto atklātu uguni, arī detaļu uzkarsēšana līdz materiāla vai konstrukcijas uzliesmošanas temperatūrai. Pie ugunsbīstamiem darbiem pieskaitāms darbs ar leņķa slīpmašīnu, kuru rezultātā rodas dzirksteles.

Sastādot DVP jānorāda kāda veida ugunsbīstamie darbi tiks veikti.

Darbuzņēmēja pienākums ievērot Ministru kabineta noteikumu Nr.238 “Ugunsdrošības noteikumi prasības”. Darbuzņēmējs ievēro un izpilda Pasūtītāja ugunsdrošības instrukcijas attiecībā uz konkrēto darbu izpildes vietu Pasūtītāja ražošanas objektā. Izpildot darbus TEC-1/TEC-2/PHES/ĶHES/RHES/AHES/AVES Darbuzņēmējs iepazīstina savus darbiniekus un ievēro sekojošas Pasūtītāja instrukcijas\*:

* IU014 Rīgas TEC-1 ugunsdrošības instrukcija;
* IU023 Rīgas TEC-2 ugunsdrošības instrukcija;
* IU028 Rīgas TEC-2 darbinieku rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam;
* IU008 Rīgas TEC-1 darbinieku rīcības plāns ugunsgrēka gadījumam;
* IU024 TEC TVF instrukcija ugunsbīstamo darbu veikšanai;
* IU003 Instrukcija ugunsbīstamo darbu veikšanai hidroelektrostaciju objektos;
* IU054 Ugunsdrošības instrukcija Rīgas hidroelektrostacijā;
* IU051 Ugunsdrošības instrukcija Ķeguma hidroelektrostacijā;
* IU050 Ugunsdrošības instrukcija Aiviekstes hidroelektrostacijā;
* IU049 Ugunsdrošības instrukcija Pļaviņu hidroelektrostacijā.

\* jānorāda tikai tās instrukcijas, kas attiecas uz objektu, kurā notiek darbi.

Ugunsbīstamie darbi tiek veikti pēc norīkojuma izdalītajā darba zonā Darbuzņēmējam saskaņā ar MK noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”, vai ja šādu norīkojumu Darbuzņēmējam izsniedz Pasūtītāja personāls, tad atbilstoši Pasūtītāja noteiktai kārtībai. Veicot ugunsbīstamos darbus redzamā vietā Darbuzņēmējs izvieto ugunsdzēšamos aparātus nepieciešamā daudzumā, ugunsdrošu pārklāju un pirmās palīdzības sniegšanai pirmās palīdzības aptieciņu. Pēc ugunsbīstamos darbu pabeigšanas darba vietu darbuzņēmēja atbildīgajā persona novēro četras stundas.

## Pirmās palīdzības sniegšanas kārtība

Darbuzņēmējam jānodrošina, ka objektā tiek nodarbināti darbinieki, kuri ir apmācīti pirmās palīdzības sniegšanā un informēti par kārtību kā rīkoties, ja ir noticis nelaimes gadījums. Darbuzņēmēja darbu vadītājs ir atbildīgs veikt Darbuzņēmēja darbinieku instruktāžu par iespējamajiem riskiem un sekām veicot konkrētos darba pienākumus darba vietā.

Notiekot nelaimes gadījumam ar darbinieku objektā Darbuzņēmēja personālam izmantojot pirmās palīdzības aptieciņas komplektu uz vietas nekavējoties jāsniedz pirmā palīdzība ievērojot visus nepieciešamos drošības pasākumus, par notikušo nelaimes gadījumu nekavējoties jāinformē ražotnes stacijas dispečeri pa tālr.(PHES 65110352; 65110321; ĶHES2 65010221; 65010341; ĶHES1 65010321; 65010352; RHES 67724352; 67724321; TEC-2 67722353; 67722367; TEC-1 67723353) kā arī vienlaicīgi, ja nepieciešams, jāizsauc ātro medicīnisko palīdzību pa vienoto glābšanas dienesta tālr.113 vai 112.

Darba vieta jāsaglabā tādā stāvoklī, kāda tā bija nelaimes gadījuma brīdī, ja tas neapdraud cietušā vai citu darbinieku dzīvību vai nerada avārijas briesmas.

## Darbu pārtraukšanas, cilvēku un mehānismu izvešanas kārtība ugunsgrēku, avāriju gadījumos

Pirms darbu uzsākšanas Darbuzņēmējs veiks iesaistīto darbinieku instruktāžu par pasākumiem, kas jāveic ārkārtas situācijas gadījumā, un evakuāciju. Uzņēmējam ir jāinformē par pulcēšanās vietām, evakuācijas ceļiem, trauksmes ierosināšanu, darbības norādījumiem, u.c. saskaņā ar objekta evakuācijas plānu. Visas personas, kas strādā darbu izpildes objektā ir atbildīgas par to, lai zinātu, kā notiek darbinieku evakuācija ārkārtas situācijas gadījumā. Visas personas ir atbildīgas par to, lai būtu informētas par iespējamajiem šķēršļiem ieejas un izejas ceļos, veiktu evakuācijas ceļa plānošanu un ievērotu ugunsdzēšanas aparātu atrašanās vietas. Lai ugunsgrēka vai citu briesmu gadījumā būtu iespējams netraucēti atstāt būvlaukumu, visiem evakuācijas ceļiem jābūt brīviem, tos nedrīkst aizkraut ar būvmateriāliem vai tehniku.

Pēc trauksmes signāla saņemšanas uzņēmēja personāls nekavējoties pārtrauc darbus, izslēdz mehānismus, atvieno elektroenerģijas padevi un pa evakuācijas ceļiem, kuri norādīti remontējamā objekta plānā, atstāj darba vietas un pulcējas avārijas gadījumos paredzētās pulcēšanās vietās, vai seko norādījumiem no Pasūtītāja atbildīgajām personām.

## Darbu izpildes tehnoloģiju apraksts, kvalitātes kontrole

Darbu izpildes gaitā tiks pielietotas sekojošas darbu izpildes tehnoloģijas:

… ……………

*\*- Darbuzņēmējam ievērojot konkrēto darbu apjomu jāsniedz īss , detalizēts un skaidrs darbu izpildes tehnoloģiju apraksts, kurā norādīt kā tiks veikts darbs, ar ko tiks veikts darbs, kā tiks nodrošināti iespējamie apkārtējās vides aizsardzības pasākumi (piemēram, putekļu rašanās un izplatīšanās ierobežošanas pasākumi). Darbu izpildes tehnoloģiju aprakstā, kā piemēram, jānorāda kabeļu guldīšanas tehnoloģija, kabeļu saivu izvietošanas, plāns vai betonēšanas tehnoloģija, vai cauruļvadu montāžas tehnoloģija, vai metālkonstrukciju pretkorozijas apstrādes tehnoloģija, vai metināšanas WPS un WPQR, vai tam līdzīgi. Jā šāda tehnoloģija jau ir atrunāta tehniskajā projektā, būvprojektā tad DVP jābūt atsaucei uz šī tehniskā projekta vai būvprojekta attiecīgo sadaļu.*

\* *DVP ir nepieciešams norādīt, pamatojoties uz kādiem normatīviem aktiem (likumi, Ministru kabineta noteikumi utt.) un standartiem (IEC, LVS, LEK) tiks balstīts darbu izpildes process.*

Kvalitātes kontroli darbu izpildes gaitā pastāvīgi nodrošina Darbuzņēmēja projekta vadītājs, darbu vadītājs un projektētājs kā arī darbuzņēmēja darbinieki savas kompetences ietvaros. Lai nodrošinātu augstus darbu izpildes kvalitātes rezultātus Darbuzņēmējs nodrošinās visas nepieciešamās iekārtas un mērinstrumentus izpildīto darbu kvalitātes novērtēšanai. Visas izmantojamās iekārtas un mērinstrumenti ir labā kvalitātē, pārbaudīti un atbilstoši normatīvajiem dokumentiem sertificēti. Visiem montāžas darbos pielietojamajiem materiāliem un iekārtām ir klāt esoša kvalitāti apliecinošā dokumentācija.

Darbuzņēmējs nodrošina Pasūtītāja atbildīgā personāla un tehnisko uzraugu piekļuvi jebkurā laikā darbu izpildes objektam. Ja piekļuve darbu izpildes objektam ir tehnoloģiski apgrūtināta, tad Darbuzņēmējs un Pasūtītājs vienojas par pietiekamiem pasākumiem darbu apjoma un kvalitātes noteikšanai. Darbuzņēmējs ir atbildīgs par to, lai savlaicīgi informētu Pasūtītāja tehniskos uzraugus par segto darbu pieņemšanas laiku un vietu. Ja Pasūtītāja tehniskais uzraugs nepieņem darbuzņēmēja uzrādītos segto darbus darbuzņēmējam nav tiesību attiecīgajā objektā turpināt darbus līdz nav novērsti trūkumi vai uzrādīti atbilstošie kvalitāti apliecinošie dokumenti, vai arī Darbuzņēmējs iesniedz oficiālu skaidrojumu Pasūtītājam, kurš pieņem lēmumu par turpmāko rīcību.

*\*- Darba veikšanas projekta sastāvā jāiekļauj apraksts par nepieciešamajiem kvalitātes nodrošināšanas pasākumiem, kas darbus uzraugošajiem Pasūtītāja pārstāvjiem ļautu secīgi un iespējami objektīvi izvērtēt katras darbu stadijas kvalitāti. Darbu kvalitātes kontrole ietver: darbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli; atsevišķu darbu operāciju vai darba procesu tehnoloģisko kontroli; pabeigtā (nododamā) darba veida darba cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontroli.*

# DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

## Nepieciešamie ražošanas objektu darba režīmu ierobežojumi drošai darbu veikšanai

Lai realizētu darbus nepieciešami sekojoši ražošanas objektu ierobežojumi (kā piemēram):

* Hidroagregāta Nr.2 apturēšana;
* TEC-2 2. energobloka apturēšana;
* GL Nr.102 atslēgšana no sprieguma;
* Transformatora Nr.2 atslēgšana.

*\*- izstrādājot un skaņojot ar Pasūtītāju DVP darbuzņēmējs norada datumus un laikus nepieciešamo ražošanas objektu darba režīmu ierobežojumiem, ja šādus laikus nav iespējams norādīt, tad darbuzņēmējam DVP jānorāda, ka nepieciešamie objektu ierobežojumi (atslēgumi) tiks skaņoti operatīvi no 1 līdz 3 dienām pirms darbu izpildes.*

## Nepieciešamie dokumenti, veicot darbus aizsargjoslās, kā arī izpildot zemes darbus dziļāk par 0.3m

Veicot darbus trešo personu obejktu aizsargjoslās, Darbuzņēmējs izstrādās nepieciešamo dokumentāciju un saskaņos to ar attiecīgo komunikāciju vai objektu atbildīgajiem dienestiem.

*\*- darbu veikšanas projektā darbuzņēmējs norāda kāds dokuments, kādos termiņos un ar ko tiks saskaņots pirms darbu uzsākšanas aizsargjoslā, kas nav Pasūtītāja objekts.*

Pirms zemes darbu uzsākšanas tiks noformēta rakšanas darbu atļauja un saskaņota ar Pasūtītāju atbilstoši Pasūtītāja kārtībai K163 “Kārtība kādā izpildāmi zemes darbi AS "Latvenergo" TEC Tehniskās vadības funkcijas objektos”, K076 “Kārtība kādā izpildāmi zemes rakšanas darbi AS "Latvenergo" HES Tehniskās vadības funkcijas objektos”.

*\* - Veicot darbus ar kravas celšanas mehānismiem ekspluatācijas aizsargjoslās gar elektriskajiem tīkliem, jāpievieno celšanas mehānisma darbības zonas shēma.*

*\* - Veicot zemes darbus jāizvērtē nepieciešamība grunts nostiprināšanai pret zemes nogruvumiem tranšejās un būvbedrēs izmantot tranšeju atbalsta sienas.*

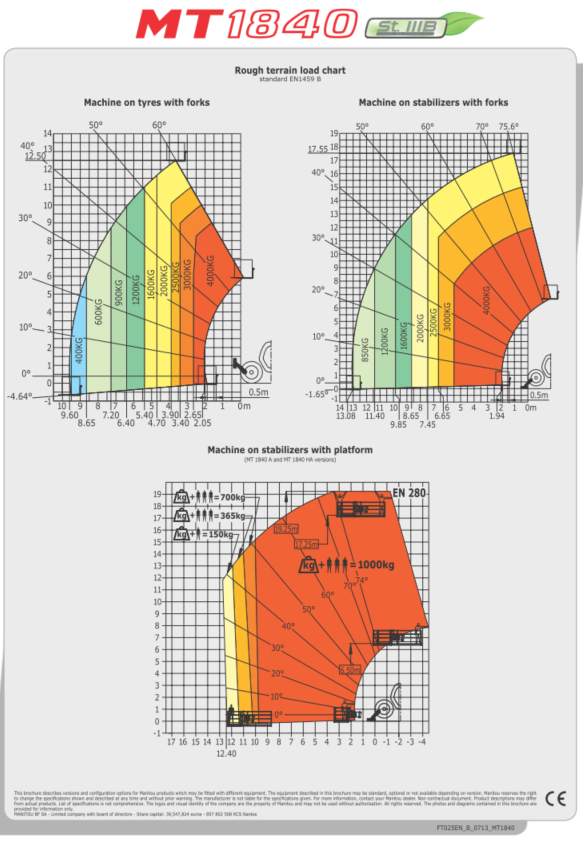
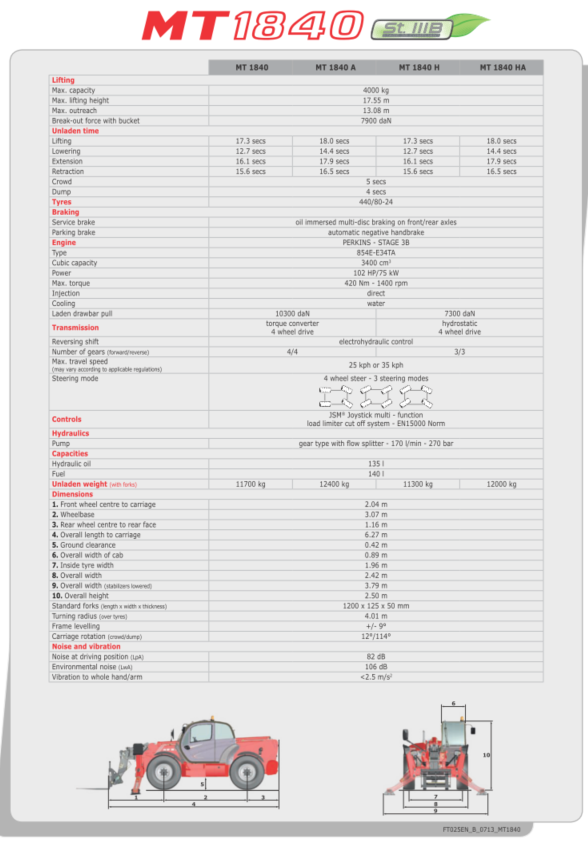
*\*- Ja DVP ietvaros nav paredzēti šādi darbi, tad nav nepieciešamības to aprakstīt DVP. Tekstā Darbuzņēmējam jādod skaidrojumu, ka šajā DVP iekļauto darbu ietvaros attiecīgie darbi netiks veikti.*

## Smagu un lielgabarīta kravu stropēšanas shēmas un pārvietošanas noteikumi. Kravu pārvietošanas noteikumi virs darbā esošām iekārtām

Pielikumā skatīt darbu izpildes gaitā kravas stropēšanas shēmu un tās pārvietošanas noteikumus. Atbildīgās personas par kravu pārvietošanu skatīt p.1.4. Kravu stropēšana tiks veikta saskaņā ar stropēšanas shēmām. Kravas pacelšanai tiks izmantotas stropes, kas atbilst paceļamās kravas masai un īpašībām, ņemot vērā kravas zaru skaitu un slīpuma leņķi. Tiks izmantotas tikai pārbaudītas un atbilstoši noteikumiem marķētas stropes.

*\*- Pielikumā jānorāda kravas celtņu (autoceltņu, groza pacēlāju hidraulisko pacēlāju) tehniskos parametrus, maksimālo celtspēju pie attiecīgas izlices.*

Piemēram:



Krava tiks pārvietota virs sekojošām darbā esošām iekārtām - ….. .

\*- *Ja DVP nav paredzēts veikt smagu un lielgabarīta kravu pārvietošanu ar kravas celtni, nav nepieciešamības to aprakstīt DVP. Tekstā Darbuzņēmējam jādod skaidrojumu, ka šajā DVP kravas celtņu izmantošana netiks veikta.*

Gadījumā, ja Darbuzņēmējam veicot darbus būs nepieciešams izmantot AS “Latvenergo” valdījumā esošos kravas celtņus (Bīstamās iekārtas), DVP nepieciešams papildināt ar sekojošu sadaļu:

xxx. Lai saņemtu atļauju Darbuzņēmēja kravas celtņa operatoram vadīt Ražošanas objekta kravas celtņus, ir jāiesniedz vēstule un papildus atbilstoša kravas celtņa operatora apliecības kopija, ja tā nav iesniegta Darbuzņēmēja piedāvājumā. Darbuzņēmējs iesniedz nepieciešamos dokumentus ar vēstuli projekta vadītājam. Lēmumu par atļauju vadīt Ražošanas objekta kravas celtņus pieņem TEC vai HES Tehniskais direktors.

Prasības kravas celtņu operatoram, pirms darba uzsākšanas ar kravas celtni.

Pirms uzsākt darbu ar AS “Latvenergo” valdījumā esošu celtni, kravas celtņa operatoram pie atbildīgā speciālista par kravas celtņa tehnisko stāvokli un drošu ekspluatāciju ir jāsaņem instruktāža un apmācība atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai IDA163 “Darba aizsardzības instrukcija darbam ar kravas celtni” un konkrētā kravas celtņa ekspluatācijas instrukcijai ar periodiskumu ne retāk kā reizi 6 mēnešos.Instruktāžu reģistrē darba aizsardzības instruktāžas žurnālā.

* 1. Darbuzņēmējs nosaka kārtību veicamajiem darbiem, kādā izsniedzami norīkojumi darbiem paaugstinātas bīstamības apstākļos (atbilstoši 09.02.2010. Ministru kabineta noteikumiem Nr.113. "Kravas celtņu tehniskās uzraudzības kārtība" p.22.3. prasībām) un nozīmē no sava personāla apmācītus un ne retāk kā reizi 6 mēnešos instruētus stropētājus.

1.3. Par kravas celtņa atslēgu saņemšanu kravas celtņu operators veic ierakstu un parakstās “Darbam ar kravas celtņiem atslēgu izsniegšanas/nodošanas uzskaites žurnālā”.

1.4. Pēc atslēgu saņemšanas un pirms kravas celtņa lietošanas uzsākšanas Darbuzņēmēja kravas celtņa operators pārliecinās, ka kravas celtnis nav vizuāli vai tehniski bojāts, par ko veic ierakstu kravas celtņa lietošanas uzskaites žurnālā.

1.5. Darbuzņēmēja kravas celtņa operatoram aizliegts uzsākt darbu, ja nav aizpildīts kravas celtņa lietošanas uzskaites žurnāls.

1.6. Aizliegts atstāt kravas celtņa vadības pulti bez uzraudzības. Gadījumos, ja darbs ir īslaicīgi jāpārtrauc Darbuzņēmēja kravas celtņa operatoram ir jānodrošina, lai piekļuve kravas celtnim ir ierobežota.

1.7. Darbuzņēmēja kravas celtņa operators beidzot darbu, sakārto darba vietu un veic ierakstu, kā arī parakstās kravas celtņa lietošanas uzskaites žurnālā par darba pabeigšanu.

1.8. Pēc darbu pabeigšanas Darbuzņēmēja kravas celtņa operators informē TEC vai HES atbildīgo speciālistu, viņa prombūtnes laikā operatīvā personāla dienesta darbinieku par darbu pabeigšanu ar kravas celtni.

1.9. Darbuzņēmēja kravas celtņa operators nodod kravas celtņa atslēgu TEC vai HES TVF atbildīgajam speciālistam par kravas celtni vai viņa prombūtnes laikā operatīvā personāla dienesta darbiniekam par ko tiek veikts ieraksts žurnālā. Ja atbildīgais speciālists par konkrēto kravas celtni ir informēts, ka darbs tiks veikts ārpus darba laika, tad atbildīgais speciālists laicīgi informē operatīvā personāla dienesta darbiniekus. Pēc darba pabeigšanas kravas celtņa atslēgas tiek nodotas operatīvā personāla dienesta darbiniekiem vadības pultī par ko tiek veikts ieraksts žurnālā.

## Izmantojamās sastatnes (pastatnes, torņi, trepes, darba platformas), to montāžas, pieņemšanas, lietošanas un pārbaužu kārtība

Darbs ar sastatnēm tiks veikts ievērojot Ministru kabineta (MK) noteikumus Nr.526 „Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu’’, Nr.143 „Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā’’.

Sastatņu montāža un lietošana notiks ievērojot piegādājamo un uzstādāmo sastatņu ražotāja montāžas un lietošanas instrukciju (instrukciju skat. pielikumā). Sastatņu montāžu veiks apmācīts personāls. Sastatņu uzstādīšanai, ekspluatācijai un uzraudzībai Uzņēmēja nozīmētais atbildīgais darbinieks katru dienu veiks sastatņu apskati un to pārbaudi drošai izmantošanai novērtējot to stiprību un stabilitāti.

1) Sastatnes montē, ekspluatē, demontē un uztur kārtībā, ievērojot ražotāja un iznomātāja prasības, lietošanas instrukciju, tehnisko dokumentāciju un sastatņu plānu.

2) Ņemot vērā lietojamo sastatņu sarežģītības pakāpi, par sastatnēm atbildīgais speciālists sastāda sastatņu montāžas, demontāžas un lietošanas plānu (turpmāk – sastatņu plāns), kas var būt standarta plāna veidā, iekļaujot informāciju par sastatņu konstrukcijas virsskatu un sānskatu, sastatņu konstrukcijas izvietojumu objektā (sastatņu novietojumu pie ēkas vai cita objekta, kam tās paredzētas), sastatņu konstrukcijas izmēriem (garumu, platumu, augstumu, kāpņu laukumu izvietojumu, diagonāļu izvietojumu, enkurpunktu izvietojumu un stiprinājumus) un lietošanas ierobežojumiem. Plānu var papildināt ar punktiem par specifiskām konkrētu sastatņu detaļām.

3) Samontētās sastatnes, kas ir augstākas par 1,5 m, pirms izmantošanas aprīko ar norādēm un brīdinošiem uzrakstiem, ko novieto redzamā vietā. Norāde satur vismaz šādu informāciju:

- objekta nosaukums, adrese;

- par sastatnēm atbildīgā speciālista vārds, uzvārds, kontaktinformācija;

- drošības zīmes.

4) “Darba vietu aprīkojuma apskates un pārbaudes reģistrācija” žurnālā lietošanas laikā 1 reizi 10 dienās pirms darba sākuma atbildīgajam darbiniekam jāapskata sastatnes vai pastatnes. Apskates rezultāti jānoformē “Darba vietu aprīkojuma apskates un pārbaudes reģistrācija” žurnālā. Jāpārbauda sastatņu un pastatņu konstrukciju stāvoklis, tajā skaitā savienojumu, stiprinājumu, segumu un nožogojumu stāvoklis.

\*- *Ja DVP nav paredzēts izmantot sastatnes (pastatnes, torņi, trepes, darba platformas), nav nepieciešamības to aprakstīt DVP. Tekstā Darbuzņēmējam jādod skaidrojumu, ka šajā DVP sastatnes netiks izmantotas.*

## Darba vides riska novērtēšana un pasākumu noteikšana.

Darba vides riska faktori tiek novērtēti, izmantojot uzņēmuma iekšēji apstiprināto riska novērtēšanas metodiku. Atbilstoši riska metodikai ir jāveic darba aizsardzības risku novērtējumu, kas jāpievieno DVP.

Darbuzņēmējam jāveic pastāvošo un iespējamo risku izvērtēšanu, tajā skaitā ņemot vērā darbus, kas rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai un kuros nodarbinātie ir pakļauti šādam riskam:

* + apbēršana ar grunti zemes nogruvumos;
  + applūdināšana ar ūdeni;
  + noslīkšana;
  + nokrišana no 1,5 m un lielāka augstuma;
  + iegrimšana nestabilā gruntī;
  + darbi, kuros nodarbinātie nonāk saskarē ar kaitīgām ķīmiskām vai bioloģiskām vielām, kas rada risku nodarbināto drošībai un veselībai vai saskaņā ar normatīvajiem aktiem ir pakļautas speciālai uzraudzībai;
  + darbi, kuros nodarbinātie ir pakļauti apstarošanas riskam ar jonizējošo starojumu un kuru izpildi reglamentē normatīvie akti par aizsardzību pret radiāciju;
  + darbi augstsprieguma elektrolīniju aizsardzības zonā;
  + pazemē (piemēram, akās, tuneļos) veicamie darbi;
  + darbi, kuros nodarbinātajiem nepieciešama gaisa piegādes sistēma;
  + darbi, kuros nodarbinātie pakļauti paaugstinātam atmosfēras spiedienam (piemēram, kesonos);
  + spridzināšanas darbi;
  + darbi, kas saistīti ar būvju, būvkonstrukciju, būvelementu vai iekārtu montāžu, demontāžu vai nojaukšanu.

Zemāk norādītais risku novērtējums ir tikai piemērs, bet Darbuzņēmējam jāsagatavo visu darba vides risku novērtējums, kas var rasties darbu veikšanas procesā, norādot arī novērtēšanas principus (metodika).

I pakāpe - nenozīmīgs risks;

II pakāpe – pieņemams risks;

III pakāpe – ciešams risks;

IV pakāpe – nozīmīgs risks;

V pakāpe – nepieļaujams risks.

Matrica ir atspoguļota 1. tabulā. Šis risku novērtēšanas modelis satur riska bīstamības pakāpes novērtēšanu un nepieciešamo pasākumu principus, kas atspoguļoti matricas skaidrojumā (skat.2. tabulā).

*1. tabula*

**5 baļļu matrica**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Riska iespējamība*** | ***Riska sekas*** | | |
| **Maz bīstamas** | **Bīstamas** | **Ļoti bīstamas** |
| **Neiespējams** | NENOZĪMĪGS RISKS I | PIEŅEMAMS RISKS II | CIEŠAMS RISKS III |
| **Maz iespējams** | PIEŅEMAMS RISKS II | CIEŠAMS RISKS III | NOZĪMĪGS RISKS IV |
| **Iespējams** | CIEŠAMS RISKS III | NOZĪMĪGS RISKS IV | **NECIEŠAMS RISKS V** |

*2.tabula*

**Riska pakāpes skaidrojums un nepieciešamie pasākumi**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Riska pakāpe*** | ***Pasākumu apjoms*** |
| NENOZĪMĪGS RISKS I | Pasākumi nav nepieciešami. Riskus dokumentēt nav nepieciešams. |
| PIEŅEMAMS RISKS II | Speciāli pasākumi riska samazināšanai nav nepieciešami. Risks tomēr ir jākontrolē. Ja nepieciešami pasākumi, jāizvērtē, kādi tie būtu veicami ar minimāliem materiāliem ieguldījumiem. |
| CIEŠAMS RISKS III | Nepieciešami pasākumi riska samazināšanai, bet tie nav jāveic nekavējoties. Pasākumi jāveic vismaz 3...5 mēnešu laikā pēc riska novērtējuma |
| NOZĪMĪGS RISKS IV | Darbu nedrīkst veikt, kamēr nav veikti pasākumi riska samazināšanai vai novēršanai. Ja darbu nav iespējams pārtraukt, jāņem vērā seku apjoms, darbinieku skaits, bet pasākumi jāveic 1...3 mēnešu laikā. |
| NECIEŠAMS RISKS V | Nekavējoties jāveic pasākumi riska samazināšanai vai novēršanai. Ja līdzekļu trūkuma vai citu iemeslu dēļ pasākumus nav iespējams veikt, darbs bīstamajā zonā, telpā vai darba vietā kategoriski aizliegts. |

Darba vides risku novērtēšana

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Darba vide: Objekts**  **Darba veids:** Smagumu pārvietošana bez un ar palīgierīcēm, mehānismiem; Transportēšanas darbi (iekārtas, materiāli); Metināšana un metāla griešanas darbi; Darbs augstumā; Darbs ar mehāniskiem un rokas instrumentiem *u.c darba veidi, kas attiecas uz konkrēto objektu.*  **IAL:**  darba apavi, darba apģērbs, darba cimdi, aizsargķivere, austiņas vai ausu ieliktņi, aizsargbrilles, respirators *u.c IAL, kas piemērojami darbos objektā* | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Iespējamība** | **Notikumu sekas** | | | | Maz bīstams | Bīstams | Ļoti bīstams | | Ļoti neiespējams | Nenozīmīgs risks **I** | Pieļaujams  risks **II** | Ciešams  risks **III** | | Maz iespējams | Pieļaujams risks **II** | Ciešams  risks **III** | Nozīmīgs  risks **IV** | | Iespējams | Ciešams  risks **III** | Nozīmīgs  risks **IV** | Neciešams  risks **V** | |
|

| **Riska faktori, kas ietekmē   drošību darbā un  strādājošo veselību** | **Normatīvie dokumenti** | **Riska pakāpe**  **I-V** | **Riska raksturojums** | **Nepieciešamie preventīvie pasākumi** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Evakuācijas ceļi un izejas | MKnot.nr. |  | Iespējama paklupšana, sastrēgums, traumas u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Uzturēt kārtībā darba vietu. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Kāpnes, sastatnes | MK not.nr. |  | Iespējama paklupšana, nokrišana no augstuma u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Ievērot piesardzību, kāpjot pa kāpnēm, strādājot uz sastatnēm. Lietot tikai pārbaudītās kāpnes un ekspluatācijā nodotas sastatnes. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Iekš. satiksmes ceļi | MK not.nr. |  | Iespējamas traumas, pakļūstot zem transportlīdzekļa u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Ievērot piesardzību, pārvietojoties pa darbu veikšanas teritoriju. Uzmanīties no kustībā esošiem transportlīdzekļiem.  Nesākt veikt darbus, kamēr nav uzstādīti drošības un ceļa zīmes saskaņā ar transporta kustības shēmu. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Drošības zīmes | MK not.nr. |  | Traumas, ugunsdrošība, elektrodrošība u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Objektā izvietot nepieciešamās drošības zīmes. |
| Ugunsdrošība, sprādzienbīstamība | MK not.nr. |  | Sprādzienbīstamu priekšmetu iespējamība u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Pārtraukt darbu, atrodot sprādzienbīstamus priekšmetus, ziņot darbu vadītājam, rīkoties atbilstoši instrukcijām.  Regulāri instruēt darbiniekus ugunsdrošībā.  Ugunsdzēsības aparātus un inventāru uzstādīt redzamās, viegli pie­ejamās vietās. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Elektrodrošība | MK not.nr. |  | Elektriskās strāvas iedarbība u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Lai novērstu elektriskās strāvas triecienu, darbiniekiem darbi jāveic ar pārbaudītiem un darba kārtībā esošiem elektroinstrumentiem, jālieto individuālie aizsardzības līdzekļi.  Regulāri instruēt nodarbinātos elektrodrošībā. Ievērot drošības tehnikas prasības veicot darbus zem sprieguma esošajās elektroietaisēs. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Troksnis | MK not.nr. |  | Troksnis, strādājot ar rokas instrumentiem un darba iekārtām, kā arī tehnoloģisko iekārtu tuvumā. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Informēt nodarbinātos par trokšņa negatīvo ietekmi uz strādājošo organismu.  Nodrošināt nodarbinātos ar individuālās dzirdes aizsardzības līdzekļiem, kurus lietot nepieciešamības gadījumā. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Apgaismojums  (lokālais vai kombinētais) | MK not.nr. |  | Darbi notiks telpās bez dabiskā apgaismojuma, u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Telpas jāizgaismo ar tajās uzstādītajiem gaismekļiem vai nepieciešamības gadījumā jāuzstāda papildus pārnēsājamie prožektori. Darbus veikt tikai pie pietiekama apgaismojuma. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Vibrācija (rokas-plaukstu) | MK not.nr. |  | Iespējama vispārējā ķermeņa vibrācija, strādājot ar vibrējošiem rokas instrumentiem. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Nodrošināt optimālu atpūtas režīmu.  u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Temperatūras izmaiņas | MK not.nr |  | Strādājot āra apstākļos iespējamas mikroklimata svārstības, darbinieki pakļauti laika apstākļu nelabvēlīgai ietekmei. Darbs pazeminātā temperatūrā ziemā/rudenī/pavasarī. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Nodrošināt nodarbinātos ar individuālās aizsardzības līdzekļiem, sekot līdzi to pielietošanai.  Pārtraukt darbu nelabvēlīgos apstākļos. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Bīstamās iekārtas | MK not.nr. |  | Ja ir, tad norāda attiecīgajā darbā iespējamos riskus | Norādīt nepieciešamos preventīvos pasākumus, ja attiecas uz darbu |
| Starojums (infrasarkanais, ultravioletais vai jonizējošais) | MK not.nr. |  | Starojums veicot metināšanas un griešanas darbus u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Lietot metināšanas masku, kā arī izmantot metināšanas un griešanas darbiem paredzētu darba apģērbu, kas pilnībā nosedz ķermeņa daļas.  Darba zonu norobežot ar aizsargvairogiem. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Ķīmiskās vielas, t.sk. putekļi | MK not.nr. |  | Darba vietā iespējami smilšu, betona, asfalta putekļi. Iespējama saskare ar ķīmiskām vielām. Ja ir, tad norāda attiecīgajā darbā iespējamie riski | Iepazīstināt nodarbinātos ar drošības datu lapām.  Nodrošināt ķīmisko vielu un ķīmisko produktu pareizu glabāšanu un lietošanu.  Lietot nepieciešamos elpceļu aizsardzības līdzekļus. u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Bioloģiskie faktori | MK not.nr. |  | Ja ir, tad norāda attiecīgajā darbā iespējamos riskus | Norādīt nepieciešamos preventīvos pasākumus, ja attiecas uz darbu |
| Mehāniskie faktori | MK not.nr. |  | Iespējams gūt traumas no instrumenta rotējošām daļām, kā arī no dzirkstelēm vai izrāvumiem, iespējamas traumas gadījumā, ja iekārtas, darba aprīkojums un celšanas iekārtas tiek izmantotas bez vizuālām un periodiskām tehniskām pārbaudēm, netiek izmantots/ tiek noņemts aizsargaprīkojums. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Darba laikā lietot individuālos aizsardzības līdzekļus. Veikt darba aprīkojuma un celšanas iekārtu tehniskās un elektropārbaudes, saskaņā ar grafikiem un normatīviem aktiem.  Patvaļīgi nenoņemt paredzēto aizsardzības aprīkojumu.  Neatrasties zem paceltas kravas. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Krišana, aizķeršanās | MK not.nr. |  | Šķēršļi pārvietošanas maršrutos, neapzīmētās potenciāli bīstamas vietas. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Atbrīvot pārvietošanas maršrutus no liekiem priekšmetiem un atkritumiem. Lietot drošības zīmes potenciāli bīstamo vietu apzīmēšanai. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Fiziskās slodzes  (smaguma celšana un pārvietošana, lokālās muskuļu slodzes) | MK not.nr. |  | Iespējama smaguma celšana un pārvietošana, kas negatīvi var ietekmēt darbinieka muguru. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Apmācīt darbiniekus pareiziem smaguma celšanas un pārvietošanas paņēmieniem. Pārvietošanās ceļiem jābūt tīriem un gludiem, lai nebūtu iespējams aizķerties un nokrist. Ievērot regulāras atpūtas pauzes.  Nosūtīt uz obligātām veselības pārbaudēm. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Darba pozas | MK not.nr. |  | Muskuļu un skeleta sistēmas saslimšanas, perifēriskās nervu sistēmas slimību paasinājumi, sagriežot ķermeni vai saliecoties viduklī. Darba procesā noslogotas rokas un kājas. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Nosūtīt uz obligātām veselības pārbaudēm .  Ievērot īslaicīgās atpūtas pauzes, kuras izmantot muskuļu atslodzes vingrinājumiem.  Apmācīt darbiniekus roku un ķermeņa atslodzes vingrinājumiem. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Darbs augstumā | MKnot.nr. |  | Iespējama nokrišana, ievainojumi. u.c. attiecīgajā darbā iespējamos riskus | Ievērot darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā. Nosūtīt uz obligātām veselības pārbaudēm. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Instrukcijas un instruktāžas, t.sk. darba vietās | DAL; MK not.nr. |  | Darbinieku drošība un veselība darbā u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Regulāri instruēt darbiniekus darba vietā |
| Sadzīves, atpūtas telpas | MK not.nr. |  | Higiēnas nosacījumi. u.c. attiecīgajā darbā iespējamie riski | Nodrošināt nodarbinātiem iespēju atpūsties (īslaicīgos darba pārtraukumos), kā arī nodrošināt tualeti. . u.c. attiecīgajā darbā piemērojamie preventīvie pasākumi |
| Norādīt augstāk neuzskaitītos riska faktorus, kas ietekmē drošību darbā un strādājošo veselību veicot darbus objektā | MK not.nr |  |  |  |

## Rīcība ar ķīmiskajām vielām un ķīmisko vielu maisījumiem, to noplūdes gadījumā un/vai vides piesārņojuma gadījumā

Veicot darbus ar ķīmiskām vielām un maisījumiem darba vieta jānodrošina ar drošības datu lapām.

Darbu izpildes gaitā tiek plānots izmantot sekojošus veselībai un videi kaitīgās ķīmiskās vielas, maisījumus un materiālus\*\*:

Tabula ir dota kā piemērs.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Darbos izmantojamie veselībai un videi kaitīgie materiāli** | **Prognozētais izmantojamais daudzums** | **Iespējamais riska faktors veselībai un videi** | **Darba un vides aizsardzības pasākumi** | **Rīcība vides piesārņojuma gadījumā.** |
| Ķīmiskās vielas un maisījumi |  | Apdegumi | Izmantot ievērojot ķīmisko vielu un maisījumu DDL. | x |
| Eļļa un citi naftas produkti |  | Naftas produktu noplūde gruntī | Nodrošināt objektā naftas produktu savākšanas materiālus un neitralizācijas absorbentus | Naftas produktu noplūdes izolācija, piesārņojuma vietas izolēšana un savākšana |
| Krāsas |  | Izlīšana uz grunts | Uzglabāt speciāli paredzētā vietā | Utilizēta kā bīstamie atkritumi. |
| Aerosoli |  | Elpceļu apdegumi | Respiratoru izmantošana. | x |
| Šķīdinātāji |  |  |  |  |
| Azbests\* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

\*- *Darbuzņēmējam jāņem vērā AS “Latvenergo” darba aizsardzības instrukcija IDA200 “Darba aizsardzības instrukcija darbam ar azbestu vai to saturošiem materiāliem” prasības.*

\*\*\_ Izmantojot ķīmiskas vielas , Darbuzņēmējam jāņem vērā AS "Latvenergo" kārtība K310 "Kārtība par darbībām ar ķīmiskām vielām un maisījumiem".