

" 11.apakšstacijas Ķengaraga ielā 3A ēkas pārbūve un elektroiekārtu nomaiņa"

Ķengaraga iela 3A, Rīga

DOP daļa

Skaidrojošs apraksts

Objekta atrašanās vieta: Ķengaraga iela 3A, Rīga;

Objekta raksturs: Objekts ir esošas ēkas pārbūve un elektroiekārtu nomaiņa.

Pieklūšana objektam: Galvenā iebraukšana objektam atrodas no Ķengaraga ielas puses, ēka atrodas nožogotā, teritorijā;

Būvlaukuma situācijas apraksts: Teritorija ap ēku ir asfaltēta. Būvlaukums ir nedaudz sarežģīts, jo caur to ir jānodrošina piekļuve blakus dzīvojamajai ēkai.

Darbu dalījums: Darbus paredzēts veikt četros etapos, vienā kārtā.

Būvdarbu organizācijas projektā doti galvenie būvdarbu organizācijas principi un noteikta būvdarbu tehnoloģiskā secība. Tāpat ņemot vērā, ka projektā tiek risināti elektroiekārtu nomaiņa, DOP skaidrojošajā aprakstā ir pievienota sadaļa no ELT sadaļas, par iekārtu demontāžas un montāžas posmiem.

Detalizētāka un vispārējo būvdarbu veikšana atkarībā no Būvuzņēmēja izvēlētām būvniecības metodēm un izmantojamās tehnikas jāizstrādā Darbu veikšanas projektā, ko pirms būvdarbu uzsākšanas Būvuzņēmējs iesniedz Pasūtītājam un Būvuzraugam.

Līdz celtniecības darbu sākumam veikt pilnīgi visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesu uzsākšanai, kā arī būvniecības darbu laikā veikt ar būvdarbu organizāciju saistītās prasības, kas noteiktas normatīvos aktos:

- MK noteikumi Nr.500 „Vispārīgie būvnoteikumi”;
- MK noteikumi Nr.529 „Ēku būvnoteikumi”;
- LBN 202-18 „Būvniecības ieceres dokumentācijas noformēšana”;
- MK noteikumi Nr. 660 (02.10.2007) „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība”;
- MK noteikumi Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” (spēkā no 01.09.2016.);
- MK noteikumi Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus” (25.02.2003);
- 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;
- Visiem apdares materiāliem jāatbilst Latvijas Republikā noteiktajām ugunsdrošības un sanitārajām normām, kā arī jābūt sertificētiem Latvijas Republikas likumdošanas noteiktajā kārtībā.
- Darbu kvalitātes kontrole jāveic saskaņā ar autoruzraudzību, tehniskās uzraudzības nodrošināšanu atbilstoši LR Vispārējo būvnoteikumu prasībām, kā arī firmu - konstrukciju un materiālu izgatavotāju - prasībām.

Veicamo darbu secība etapos:

Etaps	Apraksts
<p>1. Etaps Sagatavošanās darbu etaps</p>	<p>1. Veic būvniecības veikšanai nepieciešamos sagatavošanas darbus – pagaidu būvju izvietošana, konteineru novietošana, būvdarbu zonas norobežošana ēkas ārtelpā. DVP ieteikts izvērtēt un saskaņot ar pasūtītāju nodaloša žoga nepieciešamību. Ja netiek izmantots pagaidu žogs, tad obligāti nepieciešams norobežot zonu ar būvniecības signāllentām, mirklī, kad notiek esošā, vecā žoga nomaiņa.</p> <ul style="list-style-type: none"> Būvdarbi objektā tiek uzsākti pēc būvniecības nosacījumu izpildes. Visus būvdarbus veikt sertificētu būvnieku vadībā. Sertifikātiem jāatbilst veicamo darbu specifikai. Pirms tam ar uzņēmuma vadītāja rakstisku rīkojumu tiek norīkots atbildīgais būvdarbu vadītājs, atbildīgais par darba aizsardzību, ugunsdrošību un darba aizsardzības koordinators. Galvenais būvuzņēmējs un darbuzņēmēji drīkst uzsākt būvdarbus būvobjektā tikai pēc tam, kad tie ir izstrādājuši un saskaņojuši DVP, saskaņā ar kuriem būvdarbu gaitā jānodrošina būvniecības normu, darba aizsardzības prasības darba vietā un izmantojamās tehnikas ekspluatācijas instrukcijas drošības tehnikas noteikumu ievērošana; Veic būvgrižu konteineru izvietošana atbilstoši būvdarbu ģenerālpānam. Būvgrižus savlaicīgi aiztransportēt līdz būvgrižu uzglabāšanas konteineram. Izveidot materiālu un inventāra nokraušanas zonu ar apjomu tikai pievestajam materiālam; Būvlaukuma organizēšana: norobežot būvlaukumu, proti, uzstādīt pagaidu mobilo "BEKAERT" tipa žogu (vai analogu); Būvlaukumā WC izvieto saskaņā ar būvdarbu ģenerālpānu. Esošo tualetu telpu izmantošanu būvdarbu nodarbināto vajadzībām, saskaņot ar Pasūtītāju. Ūdens pieslēgums būvniecības vajadzībām tiks nodrošināts ar neatkarīgu autonomu apgādi (mobila cisterna). Pabeidzot būvdarbus būs izbūvēts jauns neatkarīgs no blakus esošās ēkas ūdensvada un kanalizācijas pieslēgums. <u>Būvniecības laikā būvdarbu procesu rezultātā radušos notekūdeņus aizliegts novadīt SIA "Rīgas ūdens" valdījumā esošajā sadzīves kanalizācijas tīklā.</u> Elektrojaudas nodrošināšana būvdarbiem (tai skaitā signalizācijai un videonovērošanai) tiek veikta no esošās ēkas iekšējās energopadeves. Pirms būvdarbu uzsākšanas jāuzstāda pagaidu galvenā sadale ar elektrojaudas patēriņa skaitītāju. <u>Dzīvojamās mājas elektroapgādes kabeļa pārslēgšanas brīdī nodrošināt nepārtrauktu (max atslēguma laiks ir 24 st, reāli - laiks pārslēgšanai) elektroapgādi.</u>
<p>2. Etaps Būvdarbu – elektroiekārtu atjaunošanas etaps</p>	<ul style="list-style-type: none"> EL daļas elektroiekārtu montāža paredzēta 3 secīgos demontāžas-montāžas posmos, kuri sadalīti atsevišķos etapos un plānos. <p>VEICAMO DARBU SECĪBA: <u>1. Iekārtu demontāžas POSMS Nr.1:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Veikt esošā vilces transformatora Nr.1 un taisngrieža Nr.1 izvešanu no darba. 1.2. Veikt esošā vilces transformatora Nr.1 demontāžu. 1.3. Veikt taisngrieža Nr.1 demontāžu, taisngriezim pienākošo un aizejošo kabeļu demontāžu līdz +600V un -600V sadalietaisēm. 1.4. Veikt esošā katoda automātslēdža Nr.1 demontāžu. 1.5. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.1 izvešanu no darba. 1.6. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.1 demontāžu.

	<p>2. Iekārtu montāžas POSMS Nr. 1:</p> <p>2.1. Sagatvot vilces tr-ru telpu jauno transformatoru Nr.1 (TR1) montāžai (izbūvēt jaunas sliedes, paredzot esošā tr-ru bedrē atbalsta kolonnas (precizēt BK sadaļā), ka arī paredzēt aizmugurējā sienā āķi, tr-ru transportēšanai telpā).</p> <p>2.2. Sagatvot taisngriežu telpu jauna taisngrieža Nr.1 montāžai (kabeļu kanālā izbūvēt atbalstu korpusam, precizēt BK sadaļā).</p> <p>2.3. Katoda atdalītāju Nr.1 pārmest +600V sadalietais brīvājā līgzdā.</p> <p>2.4. Sagatvot pašpateriņa tr-ru telpu jauno transformatoru Nr.1 montāžai.</p> <p>2.5. Veikt proj. TR1 un proj. taisngrieža Nr. 1 montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.6. Veikt proj. PTR1 montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.7. Sagatvot vietu proj. pašpateriņa sadales un televadības sadales montāžai (kabeļu kanālā uzstādīt metāla plāksnes (precizēt BK sadaļā)).</p> <p>2.8. Veikt pašpateriņa un televadības sadales montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.9. Veikt apakšstācijas pašpateriņa sadales SS-1 montāžu pie sienas atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.10. Izbūvēt barojošo kabeļu līniju no proj. pašpateriņa sadales līdz proj. apakšstācijas pašpateriņa sadales SS-1.</p> <p>2.11. Izbūvēt kabeļu nesošās konstrukcijas TR1, PTR1, taisngriežu un sadales telpās.</p> <p>2.12. Pielāgot esošo atvērumu starp TR1 un taisngriežu telpām atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.13. Izbūvēt atvērumus no Sadales tīkls telpas kanāla un no sadales telpas uz taisngriežu telpu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>2.14. Izbūvēt gofrētas aizsargcaurulēs uz TR1, PTR1 telpām no augstsprieguma sadales telpas, ka arī uz esošām vilces tr-ru telpām atbilstoši plānos norādītajai vietai.</p> <p>2.15. Izbūvēt jaunas 10kV kabeļlīnijas no 10kV 1. sekcijas līdz TR1 un PTR1.</p> <p>2.16. Veikt proj. TR1 un proj. taisngrieža Nr.1 savienojošo kabeļu līniju (12 x 3CHBU-6x(1x300)) no katra transformatora tinuma līdz taisngriežim Nr.1 montāžu.</p> <p>2.17. Guldīt proj. kabeļlīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.1 līdz es. +600V sadalietasei, pieslēdzot to pie pārnesta atdalītāja Nr.1.</p> <p>2.18. Kabeļu kanāla atvērumu iztīrīt, proj. KL (-600V) guldīšanai paredzēt jaunās PE gludas caurules, d=50mm (4. gab., L=0.5m).</p> <p>2.19. Guldīt proj. kabeļlīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.1 līdz es. -600V kopnes atdalītāja (pieslēguma vietu precizēt būvniecības laikā).</p> <p>2.20. No proj. televadības sadales, attiecīgi proj. plānam, paredzēt pieslēgt jaunas iekārtas un ja ir iespējams, arī esošas (precizēt būvniecības laikā).</p> <p>2.21. Uz proj. TR1 un PTR1 pārslēgt esošo vadības KL (no es. TV). Pieslēguma vietu precizēt.</p> <p>2.22. No proj. PTR1 izbūvēt kabeļlīniju līdz apakšstācijas esošās pašpateriņa sadales. No esošās pašpateriņa sadales kopnēm izbūvēt divas kabeļu līnijas saites līdz proj. pašpateriņa sadales kopnēm.</p> <p>2.23. Sadales telpā Nr.05 izbūvēt 400V rozešu tīklu (kabeļu montāžu veikt uz izbūvētām kabeļu nesošām konstrukcijām, esošā sienas kabeļu kanālā, ka arī aiz piekārtiem griestiem).</p> <p>2.24. Izbūvēt apgaismojuma tīklu atbilstoši apgaismojuma plāna norādījumiem. Telpās Nr. 05, 04, 02, 01 proj. gaismekļu izbūvēt es. piekārtos griestos. Esošo gaismekļu izvietojums daļēji nesakrīt ar projektējamo. Būvniecības laikā paredzēt esošo piekārtu griestu atjaunošanu vietās, kur es. gaismekļi tiks izņemti.</p> <p>2.25. Izbūvēt proj. avārijas un evakuācijas apgaismoju pēc plāna norādījumiem.</p>
--	---

	<p>2.26. Proj. rozešu un apgaismojuma tīklu pieslēgt pie apakšstācības pašpateriņa sadales SS-1.</p> <p>2.28. Veikt primāro un sekundāro ķēžu darbības pārbaudi.</p> <p>2.29. Palaist darbā TR1 un PTR1.</p> <p><u>3. Iekārtu demontāžas POSMS Nr.2:</u></p> <p>3.1. Veikt esošā vilces transformatora Nr.2 un taisngrieža Nr.2 izvešanu no darba.</p> <p>3.2. Veikt esošā vilces transformatora Nr.2 demontāžu.</p> <p>3.3. Veikt taisngrieža Nr.2 demontāžu, taisngriezim pienākošo un aizejošo kabeļu demontāžu līdz +600V un -600V sadalietaisēm.</p> <p>3.4. Veikt esošā katoda automātslēdža Nr.2 demontāžu.</p> <p>3.5. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.2 izvešanu no darba.</p> <p>3.6. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.2 demontāžu.</p> <p><u>4. Iekārtu montāžas POSMS Nr. 2:</u></p> <p>4.1. Sagatvot vilces tr-ru telpu jauno transformatoru Nr.2 (TR2) montāžai (izbūvēt jaunas sliedes, paredzot esošā tr-ru bedrē atbalsta kolonnas (precizēt BK sadaļā), ka arī paredzēt aizmugurējā sienā āķi, tr-ru transportēšanai telpā).</p> <p>4.2. Sagatvot taisngriežu telpu jauna taisngrieža Nr.2 montāžai (kabeļu kanālā izbūvēt atbalstu korpusam, precizēt BK sadaļā).</p> <p>4.3. Katoda atdalītāju Nr.2 pārnest +600V sadalietaisēs brīvājā līgzdā.</p> <p>4.4. Sagatvot pašpateriņa tr-ru telpu jauno transformatoru Nr.2 montāžai.</p> <p>4.5. Veikt proj. TR2 un proj. taisngrieža Nr. 2 montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>4.6. Veikt proj. PTR2 montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>4.7. Izbūvēt jaunas 10kV kabeļlīnijas no 10kV 1. sekcijas līdz TR2 un PTR2, izmantojot 1. posmā izbūvētas PE aizsargcaurules.</p> <p>4.8. Izbūvēt kabeļu nesošās konstrukcijas TR2, PTR2 un taisngriežu telpās.</p> <p>4.9. Pielāgot esošo atvērumu starp TR2 un taisngriežu telpām atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>4.10. Veikt proj. TR2 un proj. taisngrieža Nr.2 savienojošo kabeļu līniju (12 x 3CHBU-6x(1x300)) no katra transformatora tinuma līdz taisngriezim Nr.2 montāžu.</p> <p>4.11. Guldīt proj. kabeļlīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.2 līdz es. +600V sadalietasei, pieslēdzot to pie pārnesta atdalītāja Nr.2.</p> <p>4.12. Kabeļu kanālā proj. KL (-600V) guldīšanai paredzēt jaunās PE gludas caurules, d=50mm (4. gab., L=0.5m).</p> <p>4.13. Guldīt proj. kabeļlīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.2 līdz es. -600V kopnes atdalītāja (pieslēguma vietu precizēt būvniecības laikā).</p> <p>4.14. No proj. televadības sadales, attiecīgi proj. plānam, paredzēt pieslēgt jaunas iekārtas.</p> <p>4.15. No proj. PTR2 izbūvēt kabeļlīniju līdz apakšstācības esošās pašpateriņa sadales.</p> <p>4.16. Veikt primāro un sekundāro ķēžu darbības pārbaudi.</p> <p>4.17. Palaist darbā TR2 un PTR2.</p> <p><u>5. Iekārtu demontāžas POSMS Nr.3:</u></p> <p>5.1. Veikt esošā vilces transformatora Nr.3 un taisngrieža Nr.3 izvešanu no darba.</p> <p>5.2. Veikt esošā vilces transformatora Nr.3 demontāžu.</p> <p>5.3. Veikt taisngrieža Nr.3 demontāžu, taisngriezim pienākošo un aizejošo kabeļu demontāžu līdz +600V un -600V sadalietaisēm.</p> <p>5.4. Veikt esošā katoda automātslēdža Nr.3 demontāžu.</p> <p>5.5. Veikt esošo kopņu sistēmu demontāžu (no taisngriežu telpas uz +600V sadales).</p> <p>5.6. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.3 izvešanu no darba.</p>
--	---

	<p>5.7. Veikt esošā pašpateriņa transformatora Nr.3 demontāžu.</p> <p>5.8. Veikt divas 400V kabelīnijas demontāži (saite starp esošo pašpateriņa sadales un proj.).</p> <p>6. Iekārtu montāžas POSMS Nr. 3:</p> <p>6.1. Sagatvot vilces tr-ru telpu jauno tranformatoru Nr.3 (TR3) montāžai (izbūvēt jaunas sliedes, paredzot esošā tr-ru bedrē atbalsta kolonnas (precizēt BK sadaļā), ka arī paredzēt aizmugurējā sienā āķi, tr-ru transportēšanai telpā).</p> <p>6.2. Sagatvot taisngriežu telpu jauna taisngrieža Nr.3 montāžai (kabeļu kanālā izbūvēt atbalstu korpusam, precizēt BK sadaļā).</p> <p>6.3. Katoda atdalītāju Nr.3 pārnest +600V sadalietais brīvājā līgzdā.</p> <p>6.4. Veikt proj. TR3 un proj. taisngrieža Nr. 3 montāžu atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>6.5. Izbūvēt jauno 10kV kabelīniju no 10kV 2. sekcijas līdz TR3, izmantojot 1. posmā izbūvētas PE aizsargcauruli.</p> <p>6.6. Izbūvēt kabeļu nesošās konstrukcijas TR3 un taisngriežu telpās.</p> <p>6.7. Pielāgot esošo atvērumu starp TR3 un taisngriežu telpām atbilstoši plānos norādītajai vietai un piesaistēm.</p> <p>6.8. Veikt proj. TR2 un proj. taisngrieža Nr.2 savienojošo kabeļu līniju (12 x 3CHBU-6x(1x300)) no katra transformatora tinuma līdz taisngriežim Nr.3 montāžu.</p> <p>6.9. Guldīt proj. kabelīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.3 līdz es. +600V sadalietasei, pieslēdzot to pie pārnesta atdalītāja Nr.3.</p> <p>6.10. Kabeļu kanālā proj. KL (-600V) guldīšanai paredzēt jaunās PE gludas caurules, d=50mm (4. gab., L=0.5m).</p> <p>6.11. Guldīt proj. kabelīnijas 4 x 3CHBU-4x(1x300) no proj. taisngrieža Nr.3 līdz es. -600V kopnes atdalītāja (pieslēguma vietu precizēt būvniecības laikā).</p> <p>6.12. No proj. televadības sadales, attiecīgi proj. plānam, paredzēt pieslēgt jaunas iekārtas un pārslēgt esošās.</p> <p>6.13. 1. un 2. posmos izbūvētas 10kV kabelīnijas no proj. PTR1 un PTR2 līdz esošās pašpateriņa sadales pārslēgt un proj. pašpateriņa sadalni.</p> <p>6.14. Izbūvēt rozešu tīklu visas tr-ru telpās attiecīgi proj. plānam (kabeļu montāžu veikt uz izbūvētām kabeļu nesošām konstrukcijām, ka arī gar sienu (tr-ru telpās kabelīnijas aizsargāt ar metāla kabeļu kanālu)).</p> <p>6.15. Veikt primāro un sekundāro ķēžu darbības pārbaudi.</p> <p>6.16. Palaist darbā TR3.</p>
3. Etaps Būvdarbu etaps	<ul style="list-style-type: none"> Pēc elektrības iekārtu izbūves tiek organizēti ēkas ārējie būvdarbi, siltināta un atjaunota ēkas ārējā fasāde, tiek izbūvētas ieejas kāpnītes.
4. Etaps Objekta nodošana	<ul style="list-style-type: none"> Būvlaukuma sakārtošana, pēc nepieciešamības, asfalta atjaunošana, mazgāšana. Tiek sagatavotas visas izpilddokumentācijas saraksts un līgumā noteikto izpilddokumentācijas komplektu skaitu nodot Pasūtītājam. Izpildīto darbu pieņemšanu ekspluatācijā veic saskaņā ar LR MK 2014.gada 01. oktobra noteikumu Nr.500 "Vispārīgie būvnoteikumi" un MK 2014.gada 01. oktobra noteikumu Nr.529 „Ēku būvnoteikumi” prasībām.

- Atkritumu apsaimniekošanu** veikt saskaņā ar „Atkritumu apsaimniekošanas likumu”, kā arī no atkritumu apsaimniekotāja pieprasīt līgumu par būvatkritumu apsaimniekošanu.

Līgumus par būvniecības atkritumu izvešanu no objekta, atļauts noslēgt tikai ar atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem, kas atbilstoši Ministru kabineta 15.04.2014. noteikumu Nr.199

“Būvniecībā radušos atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība” prasībām, elektroniski reģistrējušies būvniecībā radušos atkritumu pārvadājumu uzskaites valsts informācijas sistēmā (BRAPUS).

Katrs darbuzņēmējs ir atbildīgs par savu izstrādāto atkritumu apsaimniekošanu. Būvuzņēmējs ir tiesīgs pieprasīt darbuzņēmējiem līgumu par būvatkritumu apsaimniekošanu. Būvgružu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos. Aizliegts sajaukt bīstamos atkritumus ar sadzīves, būvniecības atkritumiem. Bīstamie atkritumi jāsavāc un jāuzglabā, ņemot vērā to bīstamību un daudzumu, tikai īpaši aprīkotās vietās un apstākļos, kas nevar radīt kaitējumu videi, cilvēku veselībai un īpašumam.

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. Būvlaukuma iekšpusē uzstādīt konteinerus būvgružiem.

2. Būvdarbu veikšanas dokumentācija

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai, ja attiecināms:

- būvatļaujai (kopijai),
- darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei,
- ēku/būvju monitoringa žurnālam;
- aktuālo teritorijas un ēkas evakuācijas plānam;
- uzņēmēja līguma kopijai,
- strādājošo sarakstam,
- strādājošo darba laika uzskaites tabulai,
- darba drošības instruktažas darba vietā žurnālam,
- strādājošo identifikācijas kartēm ar fotogrāfijām,
- Būvprojekts (kopijai).
- Darbu vadītāja dalītā darba laika uzskaites lapu, ar atrašanās grafiku objektā (VBN 100.13.)
- Būvspeciālistu apdrošināšanas kopijas (BL 20.p VBN 139.6.; MK Nr.502 22.p)
- Būvuzraudzības plāns
- Rīkojums par daba drošības atbildīgo
- Paziņojums VDI (Valsts darba inspekcija) par plānoto objekta būvniecību (kopija), MK Nr.92; 12.13p.;
- Darba aizsardzības plāns(VBN 82.p.)

3. Būvdarbu speciālie apstākļi

Būvdarbu laikā jānodrošina netraucēta gājēju un auto transporta plūsma pie blakus kaimiņu ēkas. Skaņot un brīdināt kaimiņu ēkas iedzīvotājus mirklī, kad norisināsies kanalizācijas pārbūves darbi, ņemot vērā, ka kanalizācijas tīkls atrodas brauktuvei pa vidu, līdz ar to būs 2-3 dienas, kuru laikā pagalmā nebūs iespējas piekļūt ar automašīnu, taču būs iespēja piekļūt ar kājām un velosipēdiem. Visiem darbiem kas saistīti ar būvdarbiem, jānodrošina to pilnīga nodalīšana, pievēršot pastiprinātu uzmanību pasākumiem kas nodrošina personāla nodalīšanu no būvdarbu zonām un tajos notiekošajiem procesiem, izmantot signāllentas un brīdinājuma zīmes.

4. Montāžas darbi

Pirms darbu veikšanas nepieciešams labiekārtot būvlaukumu, sagatavojot to paredzētajiem būvdarbiem. Tā ietvaros nepieciešams uzstādīt sekojošus būvdarbu elementus:

- Norobežojuma sēta. [1,8m augsta,necaurredzama] (35 t.m.)
- Apgaismas prožektoru ārtelpā (4 gab)

5. Būvdarbu kvalitātes nodrošināšana

Par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs Būvuzņēmējs. Būvdarbu kvalitātes kontroles sistēmu katrs uzņēmums izstrādā atbilstoši savam profilam, veicamo darbu veidam un apjomam. Kontroli nodrošina būvdarbu veikšanas dokumentācijas kārtošana, atsevišķu darba operāciju vai darba procesa tehnoloģiskā kontrole, pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontrole.

Lai nodrošinātu kvalitātes pārbaudi visos būvdarbu izpildes momentos, pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus pieņem ar pieņemšanas aktu. Nav pieļaujama nākošo veicamo darbu uzsākšana, ja Pasūtītāja un Būvuzņēmēja pārstāvji nav sagatavojuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo Segto darbu pieņemšanas aktu. Ja, būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu uzsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sagatavojams attiecīgs akts.

Visu konstruktīvo elementu parametriem (izmēriem, attālumiem, augstumu atzīmēm utt.) jāatbilst projekta prasībām. Atkāpes nedrīkst pārsniegt pieļaujamās normas. Normas skatīt katrā projekta sadaļā un/vai pieprasīt no Būvprojekta sadaļu autoriem, ja normas nav pieejamas un autori tās neizsniedz skatīt <https://www.lvs.lv/products/ics/> un, saskaņot atbilstošos standartu numurus un pielietotās pārbaudes metodes pirms katra darba uzsākšanas ar Projekta autoru un Pasūtītāja pārstāvi. Ja atkāpes pārsniedz pieļaujamās normas, tad pasākumi, lai to novērstu, jāsaskaņo ar projektētāju. Veicot kvalitātes kontroli tiek piedāvāta sekojoša darba shēma:

1. Līdz darbu uzsākšanai jāprecizē projektā dotie izmēri un parametri.
2. Kontrole tiek veikta salīdzinot reālos un projektā dotos izmērus, un parametrus.
3. Ja projektā dotie parametri neatbilst pārbaudāmajām konstrukcijām un elementiem, ir jāizstrādā pasākumu plāns, un tehnoloģiskie risinājumi, neatbilstību novēršanai.

Visiem būvdarbos izmantojamiem materiāliem jābūt atbilstoši tehniskajā projektā norādītajiem. Materiāli, kas neatbilst tehniskajā projektā uzrādītajiem, bet ir tiem analogi, izmantojami tikai pēc saskaņošanas ar Projektētāju, Būvuzraugu un Pasūtītāju.

6. Vides aizsardzības prasības

Nr	Mērķis	Pasākums	Atbildīgie
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni ievērošanu	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. Ārpus noteiktā darba laika : 55 dB – līdzvērtīgs nepārtraukts trokšņa līmenis; Nakts laikā : 40 dB - līdzvērtīgs nepārtraukts trokšņa līmenis; Ārpustelpu būvdarbi nedrīkst notikt no 23:00 līdz 7:00 (saskaņā ar "Vides pārvaldes" tehniskiem noteikumiem).	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
2.	Nodrošināt, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegriezta ar būvatkritumiem	1.Konteineru savlaicīga pasūtīšana 2.Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana 3.Neatbilstošo materiālu uzglabāšana ģenerālplānā paredzētajā vietā 4.No piegādātāja pieprasīt līgumu vai plānu par būvatkritumu apsaimniekošanu.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona
4.	Augsnes piesārņojums	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Būvuzņēmēja atbildīgā persona

Būvniecības laikā Būvuzņēmējam jāparedz un jānodrošina visi likumdošanā noteiktie vides aizsardzības pasākumi (piem.):

- Atkritumu apsaimniekošanas likums;
- Likums „Par zemes dzīlēm”;
- Vides aizsardzības likums;
- MK noteikumi Nr.16 „Trokšņu novērtēšanas un pārvaldības kārtība”.

Nav pieļaujama apkārtējās vides piesārņošana.

Plānotais būvgružu apjoms:

Kopā viss apjoms:	Konstrukciju apjoms (m3)	Koeficients	Būvgružu apjoms, m3
Būvgruži	20	1.4	28.0
Sadzīves atkritumi	5	1.1	5.5

Demontāžas apjomus ar konkrētiem būvmateriāliem skatīt DOP grafiskajā daļā, tabulīnā “Ēku/būvju demontāžas apjomi”.

Darba Aizsardzības plāns

1. Būvlaukumam paredzētajai teritorijas izmantojums:

Būvdarbi jāveic organizatoriski sarežģītos apstākļos. Līdz ar to:

- 1.1. Stingri jāievēro satiksmes noteikumi un ierobežojumi teritorijā.
- 1.2. Atbilstoši jāievēro noteiktais būvdarbu veikšanas tehnikas un materiālu piegādes transporta braukšanas ātrums būvlaukumā. Būvmateriālu piegāžu laikus saskaņot ar pasūtītāju.
- 1.3. Manevrēšanas nodrošināšanai / signālu došanai transportlīdzekļu vadītājiem būvlaukumā jāparedz speciāli tam apmācīts operators.
- 1.4. Objektā būvdarbu laikā ir maksimāli jāsamazina troksnis un vibrācijas vai jāseko, lai tiktu ievēroti stingri šo darbu veikšanas laiki. Nepieciešamības gadījumā tiek veikti trokšņa mērījumi un veikti atbilstoši šī trokšņa mazināšanas pasākumi.

Ārpus noteiktā darba laika : 55 dB – līdzvērtīgs nepārtraukts trokšņa līmenis;

2. Būvprojektā ietvertie riska faktori, no kuriem nav iespējams izvairīties, kā arī attiecīgie darba aizsardzības pasākumi;

Risks	Riska apraksts un nozīmīgums	Faktori, kas palielina samazina risku	Pieņemumi	Iespējamās darbības risku mazināšanai
Traumatisms	Traumatisma iespējamība no mašīnām, instrumentiem, rokas darbarīkiem, sagatavēm,	Darbinieku neuzmanība veicot darbus. Darba drošības noteikumu pārkāpumi.	Pirms darbu veikšanas darbinieki tiek instruēti par bīstamiem darba vides riska	Darbinieku instruēšana un apmācība darba drošībā, darba vietas iekārtošana atbilstoši 2003.g. MK noteikumiem Nr.92 “Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”, individuālo

	materiāliem, viegli uzliesmojošu vielu krājumiem, ugunsgrēka.		faktoriem būvlaukumā.	aizsardzības līdzekļu lietošana atbilstoši 2002.g. MK noteikumiem Nr.372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļos", drošības zīmju lietošana atbilstoši 2002.g. MK noteikumiem Nr.400 "Darba aizsardzības prasības, drošības zīmju lietošanā", darbs ar celšanas iekārtām atbilstoši 2000.g. MK noteikumiem Nr.137 "Cilvēku celšanai paredzēto pacelāju tehniskās uzraudzības kārtība", 2000.g. MK noteikumiem Nr.113 "Kravas celtnu tehniskās uzraudzības kārtība"
Elektrotraumas	Elektrotraumu iespējamība, strādājot elektroietaisēs, ar elektroinstrumentiem, šķērsojot pagaidu kabeļus būvlaukumā.	Veicot darbus būvlaukumā tiek bojāti elektroapgādes kabeļi	Strādājošie ir kvalificēti darbinieki ar atbilstošām el. drošības grupām	Darbi elektroietaisēs jāveic saskaņā ar LEK 025, jānodrošina iekārtu un aprīkojuma saņemums, jāseko pagaidu elektrisko vadu (īpaši izolācijas) kārtībai.
Kritieni, pakļūšana	Aizķeršanās aiz priekšmetiem, kritieni no augstuma.	Darbinieku neuzmanība veicot darbus. Darba drošības noteikumu pārkāpumi.	Visas tranšejas būvlaukumā tiek iezīmētas; Sastatnes netiek lietotas kamēr tās nav pilnvērtīgi nokomplektētas ar aizsargtīkliem;	Gājēju ceļu ierīkošana un marķēšana ar lentām, barjerām. Materiālu vai atkritumu novietnes jāiezīmē un jāiežogo, lai nebūtu iespējama strādājošo nejauša krišana, pakļūšana. Darbi uz jumta tiek veikti pēc darbinieku piestiprināšanas pie drošas konstrukcijas.
Darbs augstumā	Nokrišanas no 1,5 m un lielāka augstuma iespējamība.	Nelabvēlīgi klimatiskie apstākļi (vējš, sals, lietus)	Strādājošie ir apmācīti un nodrošināti ar IAL.	Strādājot augstumā, obligāti jālieto aizsargķiveres un drošības jostas (jostu nostiprināšanas vietai jābūt, fiksētai, stabilai un drošai). Pie augstākāpēju darbiem tiek pielaisti tikai tie darbinieki, kuri ir apmācīti šo darbu veikšanai un par kuriem ir izdots rīkojums par pielaišanu
Troksnis	Troksnis no aprīkojuma, instrumentiem (motorzāģi, blietes, atsitēj instrumenti u.c.)	Iedarbība īslaicīga	Darba drošības instrukciju ievērošana	Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana (ausiņas, ausu ieliktnus u.c.), strādājot pielietot rotācijas principu, lai darbinieki nav ilgstoši pakļauti trokšņa kaitīgajai ietekmei. Strādājot

	būvniecības tehnikas, automašīnām.			paaugstināta trokšņa apstākļos, jāievēro 2004.g. MK noteikumus Nr.66 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret trokšņa radīto risku.”
Vibrācija	Vibrācijas – vietējā vibrācija no instrumentiem, vispārējā vibrācija strādājot automašīnās un traktoros.	Iedarbība īslaicīga	Darba drošības instrukciju ievērošana	Individuālo aizsardzības līdzekļu lietošana (pretvibrācijas cimdi), strādājot pielietot rotācijas principu, lai darbinieki nav ilgstoši pakļauti vibrācijas kaitīgajai ietekmei.
Fizikālais	Smagumu pārvietošana (pārnēsājot dažādus materiālus, atkritumus u.c. smagumus).	Iedarbība īslaicīga	Darba drošības instrukciju ievērošana	Smagu materiālu pārvietošana ar tehniku, svirām vai tamlīdzīgi. Pārnēsājot smagumus, jāievēro Ministru kabineta noteikumi Nr.344 „Darba aizsardzības prasības pārvietojot smagumu
Apgaismojums	Nepietiekošs apgaismojums strādājot diennakts tumšajā laikā.	Iedarbība īslaicīga	Darbi tumšajā diennakts laikā netiek veikti	Papildus mākslīgā apgaismojuma ierīkošana. Apgaismes ķermeņiem jābūt paredzētiem lietošanai ārpus telpas apstākļos.

3. Detalizēti ieteikumi par darba aizsardzības pasākumiem, kuru skaidrojumu atsevišķu būvdarbu veicējs ir tiesīgs pieprasīt

3.1. Objektā ar rīkojumu jābūt noformētam atbildīgam speciālistam, par darba drošības noteikumu stingru ievērošanu veicot būvdarbus, nojaukšanas un atjaunošanas darbus.

3.2. Būvniecības laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām: Ministru kabineta noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi”, it īpaši atbilstoši sadaļai „Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā”.

3.3. Būvniecības darbu veikšanas projektā detalizēti izstrādāt būvniecības darbu veikšanas metodes, norādot mehānismu darbu shēmas, darbietilpību, brigāžu sastāvu, nepieciešamos piederumus un inventāru, darba vietas organizāciju, būvdarbu veikšanas secību pa iecirkņiem, tvērieniem, drošības tehnikas noteikumus u.t.t.

3.4. Līdz būvniecības darbu sākumam pilnīgi veikt visus organizatoriskos pasākumus un sagatavošanas darbus būvniecības procesu uzsākšanai, kā arī būvniecības darbu laikā veikt ar būvdarbu organizāciju saistītās prasības, kas noteiktas normatīvos aktos: Ministru kabineta 2003.gada 25.februāra noteikumi Nr. 92 Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus, kā arī Ministru kabineta noteikumi Nr. 500 Vispārīgie būvnoteikumi.

3.5. Elektromontāžas darbus veikt saskaņā ar LEK-025 “Drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs” izvirzītajām prasībām.

3.6. Visu konstrukciju un kravu celšanu veikt tikai būvlaukuma robežās.

3.7. Vides aizsardzības pasākumi:

3.8. Tiks nodrošināti izmešu gaisa kvalitātes normatīvi atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.1290 „Noteikumi par gaisa kvalitāti” noteiktajiem robežlielumiem;

3.9. Būvgruži un bīstamie atkritumi tiks sašķiroti un nodoti utilizācijai, atbilstoši „Likumam par piesārņojumu” 2.daļas 4.panta 1.punkta un 5.panta 1.punkta, un 11.panta 1.punkta 1.apakšpunkta prasībām.

3.10. Darba aizsardzības plāns ir būvdarbu organizācijas sastāvdaļa, kas sagatavot atbilstoši LR 2003. gada 25. februāra MK noteikumiem Nr.92 „Darbu aizsardzības prasības veicot būvdarbus” un informē būvniecības darbiniekus par nepieciešamo informāciju saistībā ar darba aizsardzību.

3.11. Pirms darbu uzsākšanas būvlaukumā darba devējs veic nodarbināto darba drošības un veselības aizsardzības apmācību, kas ietver:

- 3.11.1. ievadinstruktāžu, nodarbinātajam stājoties darba attiecībās ar darba devēju,
- 3.11.2. instruktāžu darba vietā:
 - 3.11.2.1. -sākotnējo- uzsākot darbu objektā,
 - 3.11.2.2. -atkārtoto
 - 3.11.2.3. -neplānoto un mērķa instruktāžu.

3.12. Pēc strādājošo zināšanu pārbaudes, instruktāžas veicējs veic atzīmes attiecīgos darba instruktāžas žurnālos.

3.13. Pirms būvdarbu uzsākšanas nozīmētais darba drošības koordinators sastāda objekta darba aizsardzības plānu, saskaņā ar Ministru kabineta noteikumu Nr. 92 IV nodaļu, kā arī nosūta Valsts darba inspekcijai iepriekšēju paziņojumu par būvdarbu veikšanu. Sastādīto darba aizsardzības plānu un iepriekšējā paziņojuma par būvniecības uzsākšanu kopijas darba aizsardzības koordinators novieto objektā visiem pieejamā, labi redzamā vietā un nepieciešamības gadījumā regulāri atjauno.

3.14. Darba aizsardzības koordinatora prasību izpilde būvdarbos nodarbinātajām personām ir obligāta.

3.15. Būvlaukumā galvenais būvuzņēmējs izstrādā būvobjekta iekšējās kārtības, darba drošības, ugunsdrošības un apsardzes noteikumus, ievērojot Latvijas Republikas likumus un saistošos normatīvos aktus. Ar augstāk minētajiem noteikumiem Ģenerāluzņēmējs iepazīstina visus darbuzņēmējus un būvniecības procesā iesaistītas personas, ja viņu darbs ir saistīts ar būvobjekta apmeklēšanu, par to apliecinot ar savu parakstu reģistru žurnālā.

3.16. Būvuzņēmējs organizē 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" (spēkā no 01.04.2009.).

3.17. Būvobjektā jāiekārto ar informācijas zīmēm apzīmētas pirmās medicīniskas palīdzības sniegšanas vietas (atkarībā no nodarbināto skaita un piekļūšanas), sakari neatliekamās palīdzības izsaukšanai ar norādītiem tālruna numuriem attiecīgā dienesta izsaukšanai (ugunsdzēsības un glābšanas, policijas, ātrās medicīniskas palīdzības un citi dienesti).

3.18. Visi nodarbinātie jānodrošina ar atbilstošiem individuālas aizsardzības līdzekļiem ar EC marķējumu un atbilstošām lietošanas instrukcijām (īpaša uzmanība tiek pievērsta galvas aizsardzībai (aizsargķiveres) un atbilstošiem darba apaviem (ar pēdu, purngala aizsardzību). Būvdarbu vadītājs kontrolē IAL (individuālo aizsardzības līdzekļu) pielietošanu atbilstoši darba aizsardzības instrukcijai, būvobjekta iekšējās kārtības un Ministru kabineta noteikumu Nr. 372 "Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālas aizsardzības līdzekļus" prasībām.

3.19. Būvobjektā izmantotajam darba aprīkojumam ir jābūt ar EC marķējumu un ar atbilstošām lietošanas instrukcijām. Būvobjektā 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, stropetāji), kuriem ir apliecināti dokumenti. Prasību ievērošanu kontrolē galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

3.20. Būvuzņēmējam organizējot darbinieku apmācību, tos obligāti jāapmāca drošai smagumu celšanai un pārvietošanai saskaņā ar MK noteikumu Nr.344 "Darba aizsardzības prasības, pārvietojot smagus" prasībām.

3.21. Par darba aizsardzības un ugunsdrošības plāna prasību ievērošanu un realizēšanu atbildīgs ir Galvenā būvuzņēmēja atbildīgais būvdarbu vadītājs.

3.22. Aļauju strādāt augstumā var saņemt tikai tad, kad būvdarbu vadītājs vai meistars kopā ar brigadieriem ir apskatījuši nesošās konstrukcijas. Darbu izpildē jāvadās pēc Ministru kabineta noteikumi Nr.143 Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā prasībām.

3.23. Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,5 m, ka arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu iežogojumiem.

3.24. Drošības josta jānostiprina vietās, ko norāda darbu vadītājs. Instrumenti jātur speciālā kastē vai somiņā.

3.25. Aizliegts izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2,5 m no atbalsta virsmas.

3.26. Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

3.27. Pirms darba uzsākšanas jāuzvelk spectērps, jāuzliek aizsargķivere un jāuzvelk cimdi. Pirms darbu sākuma jāpārlicinās par aizākēšanas un iežogojšanas ierīču izturību un stabilitāti, kā arī vai var droši pārvietoties. Nepieciešamības gadījumā novietot un nostiprināt pārnēsājamās trepes.

3.28. Jāsagatavo tara, instrumenti, palīgierīces, kas nepieciešamas darbam. Jāpārbauda, vai tie ir darba kārtībā.

3.29. Aizliegts atstāt darba vietā uzliesmojošus materiālus un viegli uzliesmojošu šķidrumu tukšo taru. Tukšo taru jānoliek tās glabāšanas vietās.

3.30. Maiņas beigās un beidzot darbu, jāsavāc materiāla atgriezumus un atkritumus.

3.31. Nodot instrumentus, materiālus un inventāru noliktavā vai nolikt paredzētā vietā. Paziņot darbu vadītājam par bojājumiem vai traucējumiem, kas radušies darbu laikā.

3.32. Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs).

3.33. Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām.

3.34. Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

3.35. Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas rakstiskas atļaujas saņemšanas. Atļaujā norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus. Metināšanas darbus atļauts veikt:

- atklātos laukumos vismaz 10 m no degstspējīgām ēku konstrukcijām,
- pagaidu vietās, kas norobežotas no citām telpām ar 2.50 m augstu nedegoša materiāla aizslietni.

4. Iespējamie riska faktori, kuri var rasties būvniecības procesā veselībai kaitīgu materiālu dēļ, un nepieciešamā informācija par likumu un citu normatīvo aktu prasībām;

Balstoties uz likumdošanas aktu un ES standartu prasībām, Projektā netiek plānots izmantot veselībai kaitīgus materiālus.

5. Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju:

5.1. iespējas piekļūt būvlaukumam un evakuācijas izejas;
Iebraukšana būvlaukumā tiek organizēta no Ķengaraga ielas puses.
Būvuzņēmējs izstrādā darbu aizsardzības plānu būvniecības posmam izstrādā evakuācijas ceļu shēmas, katram darbu veikšanas posmam.

5.2. pagaidu būvju un atsevišķu darba iecirkņu izvietojums;

- Objektā dažādos darbu veikšanas etapos atsevišķas teritoriju daļas tiek norobežotas ar **būvžogu vai signāllentu**.
- **Sadzīves telpas**, (ģērbtuves, darbu vadītāja kantoris,) strādniekiem un inženiertehniskajam personālam, atbilstoši pastāvošām normām un noteikumiem nodrošinot ar nepieciešamām komunikācijām un aprīkojumu.
- **Tualetes** – pārvietojamās plastikāta, BIO, tvertnes tilpums 1m³, jānodrošina uz ~10 nodarbinātajiem vismaz 1 tualete, izvešanu organizē pēc vajadzības, Atsevišķi tiek uzstādīta tualete sievietēm, ja nepieciešams.
- Būvlaukuma apgāde ar nepieciešamo **elektroenerģiju** un **ūdeni**. Ūdens pieslēgums būvniecības vajadzībām tiks veikts pie esošajiem objekta iekšējiem ūdensvada tīkliem aiz esošā komercuzskaites mezgla.
- Darba iecirkņu izvietojums tiek plānots atbilstoši būvdarbu veicēja noteiktai darbu veikšanas kārtībai.

5.3. būvmateriālu iekraušanas un izkraušanas laukumi, noliktavas;

Būvmateriāli pārsvarā tiek uzglabāti ēkas tiešā tuvumā. Liela apjoma materiālu uzkrāšana netiek pieļauta un netiek paredzēta.

5.4. transporta un gājēju ceļi;

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsarg nožogojumiem, kurš nodrošina aizsargājošas, drošības un brīdinājuma funkcijas. Objektu nožogot ar pagaidu žogu no saliekamiem mobilā žoga posmiem, žoga minimālais augstums 1.8 m, vai speciālu būvniecības signāllentu.

5.5. piebrauktuves ugunsdzēsības automašīnām;

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un pievadceļos, cik tālu tas attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu. Būvuzņēmējs ir atbildīgs par operatīvā transporta brīvu piekļuvi būvlaukuma teritorijai un ceļa nekavējošu atbrīvošanu, gadījumā, kad būvuzņēmēja tehniskais transports veic manevrus ārpus būvlaukuma teritorijas.

6. Būvlaukumā veicamo darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un attiecīgās informācijas apmaiņa starp pasūtītāju, projekta vadītāju, galveno būvdarbu veicēju, atsevišķu būvdarbu veicējiem un pašnodarbinātajiem;

Pasūtītājs likumdošanā noteiktā kārtībā objektā norīko darba aizsardzības koordinatoru, kura pienākums ir sastādīt darba aizsardzības plānu būvniecības posmam.

Darba aizsardzības plāna mērķis ir panākt, ka:

- 6.1. būvniecības dalībnieki ievēro vispārīgos darba aizsardzības principus, ieskaitot risku novērtēšanu, samazināšanu un novēršanu;
- 6.2. darbu veikšanas laikā starp būvniecības dalībniekiem darba aizsardzības jautājumus koordinē savlaicīgi;
- 6.3. lieto drošu darba aprīkojumu būvniecības darbos (piemērotība, izvēle, atbilstība drošības prasībām, apmācība lietošanā);
- 6.4. uzstāda nepieciešamās drošības zīmes;
- 6.5. nodrošina nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

Darba aizsardzības koordinatora norādījumi ir saistoši gan objekta projekta vadītājam, gan galveno būvdarbu veicēja darbiniekiem, gan atsevišķu būvdarbu veicējiem un pašnodarbinātajiem. Darba aizsardzības koordinatora ziņojumi tiek uzklaustīti būvlaukuma plānošanas ģenerālajā sapulcēs un tiek nodoti tālāk darbu veicējiem operatīvajās plānošanās.

7. Ugunsdrošības pasākumi.

Būvniecības laikā veikt būvlaukumā ugunsdrošības pasākumus atbilstoši normatīvajām prasībām: Ministru kabineta noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” no 01.09.2016., it īpaši atbilstoši sadaļai „Vispārīgās ugunsdrošības prasības būvobjektā”.

Būvobjekts jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām (skat. 2.; 3. pielikumu).

Būvobjekts jānodrošina ar pirmās palīdzības aptieciņām un ar ugunsdzēsības līdzekļiem. Aptieciņas izvietot pie sargiem un sadzīves telpās – vietās, kur atrodas pirmās palīdzības aptieciņas, izvietot zīmi. Pie sargu posteņa izvietot un nokomplektēt ugunsdzēsības stendu un izvietot ugunsdrošības zīmi.

Objektā izvietojamais ugunsdzēsības aparātu skaits jāaprēķina un to izvietošana jāparedz atbilstoši MK Noteikumiem Nr.238 „Ugunsdrošības noteikumi” ,5. pielikumam, to atrašanās vietas apzīmējot ar atbilstošām zīmēm.

Ugunsdzēsības teknikai paredzēto iebrauktuvju un piebrauktuvju platums nav mazāks par 3500 mm. Piebrauktuvēm un ugunsdzēsības tehnikas uzstādīšanas vietām nodrošināta pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei.

Saskaņā ar LBN 222-15, 5 tabulas 1. punkta noteikumiem, ņemot vērā projektējamās būves vislielākā ugunsdrošības nodalījuma būvtilpumu un stāvu skaitu, būves ārējai ugunsdzēsībai nepieciešamais ūdens patēriņš ir 10 l/s.

Būves ārējā ugunsdzēsības ūdensapgāde saskaņā ar LBN 222-99, 1.9 punkta prasībām tiek nodrošināta no pilsētas centralizētās ūdens apgādes sistēmas ūdensvada esošajiem hidrantiem, tuvākais hidrants atrodas uz Ķengaraga ielas.

Ārējās ugunsdzēsības vajadzībām paredzēts izmantot esošu hidrantu, kurš ir darba kārtībā un nodrošina nepieciešamo ūdens daudzumu.

8. Izstrādājot DVP, ņemt vērā sekojošo

1. Būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām zīmēm (MK noteikumu nr. 238 1. pielikums).
2. Būvlaukumā ierīko piebrauktuvi un caurbrauktuvi ugunsdzēsības transportlīdzekļiem. Piebrauktuvi apzīmē ar 7.1., 7.2., 7.3. vai 7.4. zīmi (MK noteikumu nr. 238 1. pielikums).
3. Ugunsdzēsības transportlīdzekļiem paredzētās piebrauktuves un caurbrauktuves platums nedrīkst būt mazāks par 3,5 m. Strupceļā ierīko vismaz 12 x 12 m lielu laukumu vai loku, kur apgriezties ugunsdzēsības transportlīdzekļiem.
4. Pagaidu būvi un būvmateriālu uzglabāšanas laukumu izvieto ne tuvāk par 6 m no būvējama un uzbūvēta objekta, izņemot gadījumu, ja to izvieto pie objekta konstrukcijas, kura būvēta no degtnespējīgiem (ugunsreakcijas klase A1) materiāliem.
5. Būvobjektu nodrošina ar ugunsgrēka izziņošanas ierīcēm un evakuācijas ceļiem nodarbināto evakuācijai. Evakuācijas ceļus nodrošina ar apgaismojumu.

Aizliegts izmantot atklātu uguni tuvāk par 10 metriem no vietām, kur notiek vielu vai materiālu sajaukšana ar sprādzienbīstamām, viegli uzliesmojošām vai uzliesmojošām vielām.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas, rakstiskas atļaujas saņemšanas. Atļauja norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus. Metināšanas darbus atļauts veikt:

- atklātos laukumos vismaz 10 m no degtspējīgām ēku konstrukcijām;
- pagaidu vietās, kas norobežotas no citam telpām ar 2,5m augstu nedegoša materiāla aizslietni.

Ugunsgrēka gadījumā zvanīt ugunsdzēsības un glābšanas dienestam, izmantot pieejamos publiskos vai esošajā ēkā uzstādītos ugunsdzēsības pieslēgumu punktus.

Sastādīja: Anete Biņķe

Pārbaudīja: Ilgvars Gravnieks [Sert.Nr.: 1-00436]