



**SIA „Projekts EAE”**

Juridiskā adrese: "Medulāji", Ziemera pag.,

Alūksnes nov., LV-4332

Biroja adrese: Katlakalna 9,

Rīga, LV-1073

Reģ. Nr.: 44103073494

Būvkom. reģ. nr. 9470-R

Tālr.: +371 26324524

E-pasts: info@projektseae.com

Projektētājs

Pasūtītājs

Reģistrācijas numurs

Juridiskā adrese

Pasūtījuma Nr.

Būvobjekta nosaukums

Būvobjekta adrese

Būvju klasifikācijas kods

Būvniecības veids

Būvprojekta stadija

Būvprojekta daļa

Sējuma Nr.

Marka

**Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde „Komunālās  
saimniecības pārvalde”**

**90009547852**

**Saules iela 5a, Daugavpils, LV-5401**

**2-9/112/2018**

**„CAURBRAUCAMO PAGALMU ATJAUNOŠANA JĀTNIEKU IELĀ 77, 77A,  
79,81 81A, ZEMES GABALOS AR KADASTRA NR.05000052841,  
05000052838, 05000052837, 05000052813, 05000052839,  
DAUGAVPILĪ”**

**KAD. NR.: 05000052841, 05000052838, 05000052837, 05000052813,  
05000052839, 05000052817, 05000052807 JĀTNIEKU IELA 77, 77A, 79,  
79A, 81, 81A, DAUGAVPILS**

**21120101 IELAS UN CEĻI**

**PĀRBŪVE**

**BŪVPROJEKTS**

**DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS**

**IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC  
BŪVDARBU PABEIGŠANAS PIRMS BŪVES NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS  
NOSACĪJUMI**

**EKONOMIKAS DAĻA**

**2/4**

**DOP, IS, BA**

SIA „Projekts EAE” valdes loceklis

Būvprojekta vadītājs

Būvprojekta DOP daļas vadītājs

Būvprojekta autors

Edgars Krūmiņš

Edgars Krūmiņš

Edgars Krūmiņš

SIA „Projekts EAE”

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

1.SĒJUMS	VISPĀRĪGĀ DAĻA ARHITEKTŪRAS DAĻAS TERITORIJAS SADAĻA DETALIZĀCIJAS DAĻA	TI TS, ĢP
2.SĒJUMS	LIETUS ŪDENS KANALIZĀCIJAS TĪKLI	LKT
3.SĒJUMS	<b>DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS</b>  <b>IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU                      BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS                      PIRMS BŪVES NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS                      NOSACĪJUMI</b>  <b>ĒKONOMIKAS DAĻA</b>	<b>DOP</b>        <b>IS, BA</b>
4.SĒJUMS	IZMAKSU APRĒĶINS	T

## SATURS

Būvprojekta sastāvs .....	2
Saturs .....	3
<b>DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS.....</b>	<b>4</b>
Būvdarbu ģenerālplāns .....	5
Darba aizsardzības plāns .....	6
Darba aizsardzības pasākumu saskaņošana un informācijas apmaiņa .....	6
Iespējamie preventīvie darba aizsardzības pasākumi būvdarbiem ar paaugstinātu risku .....	6
Vides aizsardzība būvdarbu laikā .....	12
Koku aizsardzības pasākumi būvdarbu laikā .....	12
Skaidrojošs apraksts .....	14
Ietvertie un iespējamie riska faktori .....	14
Ieteikumi darba aizsardzības pasākumiem .....	17
Informācija par paredzētā būvlaukuma teritoriju .....	18
<b>IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS PIRMS BŪVES NODOŠANAS EKSPLOATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI.....</b>	<b>19</b>
<b>EKONOMIKAS DAĻA .....</b>	<b>22</b>
Specifikācijas - IS .....	23
1. Dažādi darbi .....	23
1.1. Augu zemes noņemšana .....	23
1.2. Koka zaru zāģēšana un dzīvžoga apgriešana, izveidojot vainagu .....	24
1.3. gāzes cauruļvada kapes nomaiņa vai regulēšana .....	25
1.4. Siltumtrases kanāla vāka nomaiņa .....	26
2. Esošo inženiertīklu aizsardzība .....	27
2.1. Kabeļu aizsargcaurules ar uzdevu uzstādīšana .....	27
3. Pārējie darbi .....	30
3.1. Ēkas ārējo elementu remonts .....	30
Iekārtu, konstrukciju un būvizstrādājumu kopsavilkums, būvdarbu apjomi – BA .....	31

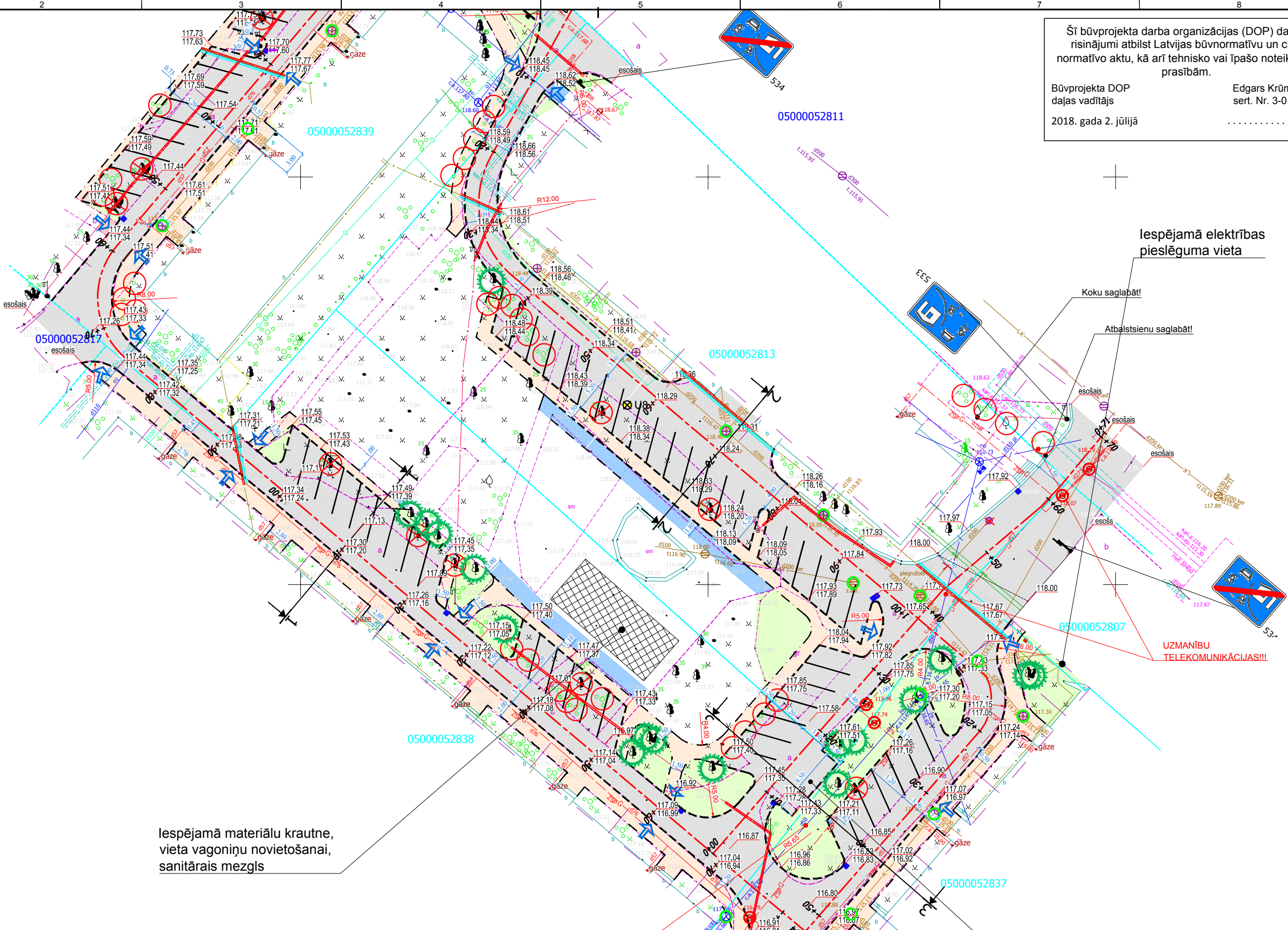
## DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS



Šī būvprojekta darba organizācijas (DOP) daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta DOP daļas vadītājs  
2018. gada 2. jūlijā

Edgars Krūmiņš  
sert. Nr. 3-01099  
.....



- PIEZĪMES:
1. Būvuzņēmējam jānodrošina dzeramā ūdens piegāde.
  2. Sanitārais mezgls jāizvieto atbilstoši pastāvošajām prasībām.
  3. Krautnes un mobilizācijas vieta saskaņojama ar zemes īpašnieku vienojoties par kompensāciju.
  4. Krautnes un mobilizācijas vietu atļauts mainīt pēc Būvuzņēmēja ieskatiem.
  5. Būvuzņēmējam jāievēro valstī pastāvošie likumi un normas attiecībā uz būvdarbu veikšanu un šī procesa organizēšanu.
  6. Būvuzņēmējam ar pasūtītāju jānosaka iespējamā elektrības pieslēguma vieta vai jāizmanto dīzeļģeneratori.

Projektētājs:

SIA "Projekts  
EAE"

PROJEKTS  
3:1E

Pasūtītājs:

Daugavpils pilsētas pašvaldības iestāde „Komunālās saimniecības pārvalde”

Būvprojekts:

„Caurbraucamo pagalmu atjaunošana Jātnieku ielā  
77, 77A, 79, 81 81A, zemes gabalos ar kadastra  
Nr.05000052841, 05000052838, 05000052837,  
05000052813, 05000052839, Daugavpili”

Pasūtījuma Nr.

2-9/112/2018

Stadija

BP

Marka/nr.

-

Lapu skaits:

1/1

Mērogs:

1:500

Arhīva Nr.

2018\_17

Amats

Vārds,  
uzvārds

Paraksts

Datums  
(gads, mēnesis)

Rasējums:

DOP daļas vadītājs

E. Krūmiņš

2018.07.20

Izstrādātājs

E. Krūmiņš

2018.07.20

DOP ĢENERĀLPLĀNS

## DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

### DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMU SASKAŅOŠANA UN INFORMĀCIJAS APMAIŅA

Projekta vadītājs vai pasūtītājs, kurš pilda projekta vadītāja pienākumus, dažādos projekta sagatavošanas un izpildes posmos ievēro Darba aizsardzības likumā noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus, īpaši lemjot par arhitektūras, tehniskajiem un organizatoriskajiem aspektiem, plānojot darbus vai darba posmus, kas norisināsies vienlaikus vai secīgi; vai aprēķinot vienlaikus veicamo būvdarbu apjomu un katra posma veikšanai nepieciešamo laiku un ņemot vērā darba aizsardzības plānu un visus dokumentus, kas izstrādāti vai koriģēti saskaņā ar darba aizsardzības prasībām.

#### Projekta sagatavošanas koordinators:

- koordinē ar projekta vadītāju, darbuzņēmējiem un pašnodarbinātajiem darba aizsardzības prasību izpildi;
- izstrādā darba aizsardzības plānu, iekļaujot arī pasākumus attiecībā būvdarbiem ar paaugstinātu risku;
- sagatavo atbilstošu dokumentāciju, iekļaujot informāciju par darba aizsardzības prasībām.

#### Projekta izpildes koordinators:

- koordinē darba aizsardzības vispārīgo principu īstenošanu, lemjot par tehniskajiem vai organizatoriskajiem pasākumiem, plānojot dažādu būvdarbu veikšanu vienlaikus vai secīgi un aprēķinot to izpildei nepieciešamo laiku;
- saskaņo un uzrauga darba aizsardzības plāna un darbu veikšanas projekta izpildi, lai nodrošinātu, ka darbuzņēmēji un pašnodarbinātie ievēro šo noteikumu darba aizsardzības prasības un darba aizsardzības plāna izpildi;
- veic nepieciešamos grozījumus darba aizsardzības plānā un citā saistītajā dokumentācijā, ņemot vērā paveiktos darbus un pārmaiņas būvlaukumā un būvprojektā (ja tādas ir veiktas);
- organizē darbuzņēmēju (arī to darbuzņēmēju, kas vienā un tajā pašā būvlaukumā strādā pēc kārtas) sadarbību, saskaņo viņu darbību, lai aizsargātu nodarbinātos un novērstu nelaimes gadījumus darbā un arodslimības, nodrošina savstarpēju informācijas apmaiņu saskaņā ar Darba aizsardzības likuma prasībām un, ja nepieciešams, iesaista pašnodarbinātos;
- saskaņo darbuzņēmēju paredzētos darba aizsardzības pasākumus un pārbauda to izpildi;
- veic nepieciešamos pasākumus, lai nepieļautu nepiederošu personu uzturēšanos būvlaukumā.

### IESPĒJAMIE PREVENTĪVIE DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI BŪVDARBIEM AR PAAUGSTINĀTU RISKU

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
1.	Fizikālie faktori		
	Paaugstināts troksnis	Veikt trokšņa laboratoriskos mērījumus.	Darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar laboratoriju.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar trokšņa mērījumu rezultātiem.	Darba aizsardzības speciālists.
		Ievērot darba organizāciju, nepārsniedzot pieļaujamo trokšņa	



Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
		eksponēcijas ilgumu.	
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par trokšņa iespējamo ietekmi uz veselību un pareizu individuālo aizsardzības līdzekļu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem dzirdes aizsardzības līdzekļiem – antifoniem.	Darba devējs.
		Veikt darba aprīkojuma tehniskās pārbaudes, ja nepieciešams, veikt remontu vai jauna darba aprīkojuma iegādi.	Darba devējs, darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar uzņēmumu, kas piedāvā tehniskās apskates.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
	Vispārējā vibrācija	Veikt vibrācijas laboratoriskos mērījumus.	Darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar laboratoriju.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar vibrācijas mērījumu rezultātiem.	Darba aizsardzības speciālists.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par vibrācijas iespējamo ietekmi uz veselību un pareizu individuālo aizsardzības līdzekļu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Ievērot darba organizāciju, nepārsniedzot pieļaujamo vibrācijas eksponēcijas ilgumu.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
		Veikt darba aprīkojuma tehniskās pārbaudes, ja nepieciešams, veikt remontu vai jauna darba aprīkojuma iegādi.	Darba devējs, darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar uzņēmumu, kas piedāvā tehniskās apskates.
	Plaukstu un roku vibrācija	Veikt vibrācijas laboratoriskos mērījumus.	Darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar laboratoriju.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar vibrācijas mērījumu rezultātiem.	Darba aizsardzības speciālists.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par vibrācijas iespējamo ietekmi uz veselību un pareizu individuālo aizsardzības	Darba aizsardzības speciālists.

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
		līdzekļu izvēli un lietošanu.	
		Ievērot darba organizāciju, nepārsniedzot pieļaujamo vibrācijas ekspozīcijas ilgumu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
		Veikt darba aprīkojuma tehniskās pārbaudes, ja nepieciešams, veikt remontu vai jauna darba aprīkojuma iegādi.	Darba devējs, darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar uzņēmumu, kas piedāvā tehniskās apskates.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – cimdiem ar vibrāciju slāpējošām īpašībām.	Darba devējs.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Mikroklimats transporta līdzekļu (ekskavatora, kravas automašīnas) kabīnē (paaugstināta vai pazemināta temperatūra, pazemināts vai paaugstināts gaisa mitrums, palielināts vai samazināts gaisa kustības ātrums.</li> <li>Pazemināta vai paaugstināta gaisa temperatūra, kad darbi tiek veikti ārpus telpām.</li> </ul>	Nodrošināt nodarbināto ar piemērotu darba apģērbu atbilstoši laika apstākļiem.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par mikroklimata ietekmi uz veselību un pareizu aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
		Nodrošināt nodarbinātos ar piemērotām atpūtas telpām, kur nelabvēlīgos laika apstākļos atpūsties un sasildīties.	Darba devējs.
		Nodrošināt darba vietu ar dzeramo ūdeni.	Darba devējs.
2.	Ergonomiskie faktori		
	Smags darbs, fiziska piepūle, smaguma pārvietošana.	Nodrošināt darba vietu ar tehniskiem palīgīdzekļiem smagumu pārvietošanai (hidrauliskie palešu ratiņi, ratiņi, telferi, autokrāns).	Darba devējs.
		Apmācīt nodarbinātos par pareizu smaguma celšanu un pārvietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – cimdiem ar neslīdošu plaukstas daļu, darba apaviem ar neslīdošu zoli.	Darba devējs.



Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
		Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
	Vienveidīgas, atkārtotīgas kustības, monotons darbs.	Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu. Apmācīt nodarbinātos relaksācijas vingrinājumu veikšanai.	Darba aizsardzības speciālists.
		Pārtraukumos dažādot kustības, izpildīt vingrinājumus.	Darba aizsardzības speciālists, Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
	Darbs piespiedu pozā (stāvus, tupus, sēdus, saliecoties).	Ierīkot darba vietu atbilstoši ergonomikas prasībām, ievērojot nodarbinātā pareizas pozas ieņemšanu darba procesā, nodrošinot iespēju apsēsties un mainīt darba pozu.	Darba devējs.
		Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu darba drošības jautājumos. Apmācīt nodarbinātos relaksācijas vingrinājumu veikšanai.	Darba aizsardzības speciālists.
		Pārtraukumos dažādot kustības, izpildīt vingrinājumus.	Darba aizsardzības speciālists, Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
3.	Psiholoģiskie un emocionālie faktori		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Darba laiks (laika trūkums, virsstundas).</li> <li>Slikta attiecība ar vadību, kolēģiem, konflikti.</li> <li>Darbs komandējumos.</li> <li>Darbs izolācijā.</li> </ul>	Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu darba drošības jautājumos, t.sk. par relaksācijas vingrojumus.	Darba aizsardzības speciālists.
		Organizēt regulāras nodarbināto sapulces.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
4.	Ķīmiskie faktori		
	Krāsas, lakas, betona	Veikt laboratoriskos mērījumus, lai	Darba aizsardzības

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
	papildvielas, koksnes antiseptiskie līdzekļi, metināšanas aerosoli u.c.	noteiktu ķīmisko vielu un maisījumu koncentrāciju gaisā.	speciālists sadarbībā ar laboratoriju.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar laboratorisko mērījumu rezultātiem.	Darba aizsardzības speciālists.
		Veikt nodarbināto instruktāžu un apmācību par ķīmisko vielu un maisījumu ietekmi uz veselību un pareizu kolektīvo, individuālo aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Iegādājoties ķīmiskās vielas un maisījumus, no pārdevēja pieprasīt ķīmisko vielu datu drošības lapas.	Darba devējs.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar attiecīgās ķīmiskās vielas un maisījumu datu drošības lapā minētajām drošības prasībām. Nodrošināt to pieejamību.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – darba apģērbu, ķīmiski izturīgiem cimdiem, respiratoriem, aizsargbrillēm – un kontrolēt to izmantošanu.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām veselības pārbaudēm.	Darba devējs.
		Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu.	Darba devējs.
5.	Putekļi Koka, metāla, silīcija dioksīdu putekļi, azbesta putekļi u.c.	Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
		Veikt laboratoriskos mērījumus, lai noteiktu putekļu koncentrāciju gaisā.	Darba aizsardzības speciālists sadarbībā ar laboratoriju.
		Iepazīstināt nodarbinātos ar laboratorisko mērījumu rezultātiem.	Darba aizsardzības speciālists.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par putekļu ietekmi uz veselību un pareizu kolektīvo, individuālo aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – darba apģērbu, cimdiem, respiratoriem, aizsargbrillēm – un kontrolēt to izmantošanu.	Darba devējs.
		Nosūtīt nodarbinātos uz obligātajām	Darba devējs.

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
		veselības pārbaudēm.	
		Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu.	Darba devējs.
		Pārdomāt un atbilstoši organizēt darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	Darba devējs.
6.	Bioloģiskie faktori		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ērces un citi kukaiņi.</li> <li>• Mikroorganismi, vīrusi.</li> </ul>	Nosūtīt nodarbinātos uz vakcināciju pret ērcu encefalītu.	Darba devējs.
		Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par ērcu un dzīvnieku koduma ietekmi uz veselību un pareizu aizsardzības līdzekļu, darba apģērbu izvēli un lietošanu.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt nodarbinātos ar repelentiem – vielām, kas atbaida dzīvniekus un kukaiņus.	Darba devējs.
		Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – darba apģērbiem, apaviem, cimdiem, sejas maskām.	Darba devējs.
		Plānot un ievērot darba organizāciju. Darbu vadītājam apsekot plānoto darba zonu un noteikt nepieciešamos drošības pasākumus.	Darba devējs.
7.	Traumatisma faktori		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neuzmanīga rīcība vai strādājot ar bojātu darba aprīkojumu, iekārtu, instrumentu.</li> <li>• Krītoši priekšmeti.</li> <li>• Paklupšanas, pakrišanas iespējas.</li> <li>• Darbs augstumā (no 1,5 metriem) un augstkāpēju darbs (no 5 metriem).</li> <li>• Ceļu satiksmes negadījumi.</li> </ul>	Nodrošināt nodarbinātos ar individuālajiem aizsardzības līdzekļiem – cimdiem pret mehānisku iedarbību, darba apaviem ar prettrieciena izturīgu purngalu, aizsargbrillēm, ķiveri.	Darba devējs.
		Veikt nodarbināto apmācību un instruktāžu par darba drošības prasībām, veicot darbus būvobjektā, kā arī par pareizu aizsardzības līdzekļu izvēli un to lietošanas nepieciešamību.	Darba aizsardzības speciālists.
		Nodrošināt, lai objektā būtu vismaz viens nodarbinātais, kurš apmācīts sniegt pirmo palīdzību un prot to darīt.	Darba devējs.
		Nodrošināt darba vietu ar pirmās palīdzības aptieciņu.	Darba devējs.
		Apzīmēt bīstamās vietas ar drošības zīmēm.	Darba devējs.
		Pārdomāt un atbilstoši organizēt	Darba devējs.

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Iespējamie preventīvie pasākumi darba vides riska novērtēšanai un samazināšanai	Atbildīgā persona
		darbus, nodrošinot pārtraukumus un atpūtas pauzes.	

#### VIDES AIZSARDZĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

Būvuzņēmējam jāveic visi nepieciešamie pasākumi, lai nodrošinātu Vides aizsardzības likumu un noteikumu izpildi visā būvniecības laikā.

Būvuzņēmējam ir jālieto tādas būvniecības metodes, kas nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņa, smaku, vibrāciju utt., kaitīgo ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, autobraucējiem utt.

Būvniecības laikā nedrīkst pieļaut nekādu videi bīstamu vielu noplūdi dabā, kas saindētu vai iznīcinātu kādu no ekosistēmas sastāvdaļu. Nedrīkst pieļaut gruntsūdeņu saindēšanu ar kaitīgām vielām. Ja noplūde ir notikusi, ir jāveic visi iespējamie pasākumi negadījuma seku likvidēšanai, lai samazinātu videi radušos piesārņojumus. Būvniecības procesa laikā ir jāseko līdz tam, lai nenotiktu nekādas eļļas noplūdes no darba procesā iesaistītajiem mehānismiem.

Būvdarbi organizējami un veicami tā, lai kaitējums videi būtu iespējami mazāks. Vides un dabas resursu aizsardzības, sanitārajās un drošības aizsargjoslās būvdarbi organizējami un veicami, ievērojot tiesību aktos noteiktos ierobežojumus un prasības. Dabas resursu patēriņam jābūt ekonomiski un sociāli pamatotam.

Pirms zemes darbu uzsākšanas, kā arī veicot profilēšanas darbus būvlaukumā, noņemama derīgā augsnes kārta un nebojāta uzglabājama tālākai izmantošanai.

Būvdarbu veikšanas procesā nav pieļaujama būvprojektā neparedzētu stādījumu ierīkošana, kā arī saglabājamo koku bojāšana. Koku aizsardzības pasākumi jāparedz darbu veikšanas projektā.

Ja būvlaukumā radušos rūpniecisko un sadzīves notekūdeņu piesārņojuma pakāpe ir lielāka, nekā noteikts normatīvajos rādītājos, pirms ievadīšanas kanalizācijas tīklā tie attīrāmi atbilstoši reģionālās vides pārvaldes izsniegtās ūdens lietošanas atļaujas nosacījumiem.

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

Būvdarbu laikā būves īpašnieks būvlaukumā var iegūt derīgos izrakteņus un izmantot dabas resursus, ja tas paredzēts būvprojektā.

#### KOKU AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI BŪVDARBU LAIKĀ

Ja būvniecības darbības zonā vai tai līdzās atrodas koki, kuru vainagā augoši koki varētu tikt bojāti, būvdarbu veicējam jāinformē Pasūtītājs par iespējamību veikt zaru apgriešanu pirms būvniecības darbu uzsākšanas.

Lai nodrošinātu koku ilgtspējīgu saglabāšanos (koku, kuru stumbrs pie sakņu kakla ir lielāks par 20 cm), ir jāievēro koku aizsardzības zonā noteiktie aizsardzības pasākumi – būvniecības darbu zonā

esošajiem kokiem, kuru stumbra diametrs pie sakņu kakla pārsniedz 20 cm, lai samazinātu stumbra bojājumus, pirms darbu uzsākšanas ap koka stumbru jāveic speciāla aizsarga (vairoga) montāža (apmēram līdz 3 (trīs) metru augstumam). Būvuzņēmējam jāizvērtē, kuriem kokiem ir iespējama stumbra sabojāšana būvniecības procesā. Šiem kokiem jāparedz aizsargvairogs. Uztādot vairogu, jāievēro sekojoša secība:

- \* Vispirms ap koku spirālveidā novieto gofrēto meliorācijas cauruli (diametrs 60 – 80 mm) vai analogu, tādējādi tiek nodrošināta amortizācija pret sitieniem;
- \* Pēc tam cauruli pa perimetru nosedz ar dēļiem vai analogu materiālu;
- \* Abas kārtas vismaz divās vietās savēl kopā ar stiepli vai analogu materiālu.

Koka sakņu zonā nav pieļaujama nekādu kravu, būvmateriālu nokraušana vai tehnikas, pagaidu būvju novietošana, nav pieļaujama ķīmiski vai bioloģiski aktīvu šķīdumu izliešana.

Sastādīja

Edgars Krūmiņš  
Sertifikāta Nr. 3-01099

02.07.2018.



## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

### IETVERTIE UN IESPĒJAMIE RISKĀ FAKTORI

Būvniecības nozarē ir sastopami ļoti daudzi riska faktori, kuri var būtiski apdraudēt nodarbināto veselību un drošību, gan izraisot nelaimes gadījumus, gan arodslimības un ar darbu saistītās slimības. Būtiskākie darba vides riska faktori, kas ietekmē vai var ietekmēt būvniecībā nodarbināto veselības stāvokli:

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Darbi un procesi, kuros tas ir sastopams	Iespējamais kaitējums nodarbinātā veselībai
1.	Fizikālie faktori		
	Paaugstināts troksnis (trokšņa līmenis, kuram nedrīkst tikt pakļauta nodarbinātā dzirde ir 87 dB(A) un augstāks, bet līmenis, pie kura iesakāms lietot dzirdes aizsardzības līdzekļus, ir 80 dB(A), no trokšņa līmeņa (85 dB(A)) obligāti jālieto dzirdes aizsardzības līdzekļi).	Veicot darbus ar vibroplātni, atskaldāmo āmuru, rokas urbjmašīnām, slīpmašīnām un citiem rokas instrumentiem. Troksnis, ko darbības laikā rada būvmašīnas.	Dzirdes traucējumi, pat abpusējs dzirdes zudums (kurlums).
	Vispārējā vibrācija (visa ķermeņa vibrācijai standartizētā astoņu stundu perioda dienas ekspozīcijas robežvērtība (A(8)) ir 1,15 m/s <sup>2</sup> , standartizētā astoņu stundu perioda dienas ekspozīcijas darbības vērtība (A(8)) ir 0,5 m/s <sup>2</sup> ).	Pārvietojoties kravas automašīnā, strādājot ar ekskavatoru, buldozeru, grunts veltni, autoiekrāvēju u.tml.	Mugurkaula bojājumi ar starpskriemeļu disku izmaiņām. Vibrācijas slimība – asinsrites traucējumi, asinsvadu spazmas (īpaši kājās), sāpes un tirpšana. Nervu sistēmas darbības traucējumi, centrālās nervu sistēmas darbības traucējumi – galvassāpes, reiboņi.
	Plaukstas un rokas vibrācija (plaukstas un rokas vibrācijas līmenis, kuram nedrīkst tikt pakļauti nodarbinātie, ir 5 m/s <sup>2</sup> un augstāks, bet līmenis, pie kura jālieto aizsardzības līdzekļi, ir 2,5 m/s <sup>2</sup> ).	Veicot darbus ar vibroplātni, atskaldāmo āmuru, rokas urbjmašīnām, slīpmašīnām, un citiem rokas instrumentiem.	Elkoņa artroze. Plaukstas pamatnes locītavas bojājumi. Vibrācijas slimība – asinsrites traucējumi, asinsvadu spazmas (rokās), sāpes, salšana un tirpšana. Nervu sistēmas darbības traucējumi, perifērās nervu sistēmas darbības traucējumi (roku tirpšana, nejutīgums, sāpes) un centrālās nervu sistēmas darbības traucējumi (galvassāpes, reiboņi). „Balto pirkstu” jeb Reino sindroms.
	Mikroklimats transporta līdzekļu (ekskavatora, kravas automašīnas) kabīnē (paaugstināta vai	Visās autotransporta kabīnēs, īpaši vecāka izlaiduma, ja nav	Pārkaršana, sirdsdarbības paātrināšanās, saaukstēšanās, nervu apsaldēšana.

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Darbi un procesi, kuros tas ir sastopams	Iespējamais kaitējums nodarbinātā veselībai
	pazemināta temperatūra (norma gada aukstajā periodā – +19–25°C, gada siltajā periodā – +20– 28°C), pazemināts vai paaugstināts gaisa mitrums (norma – 30–70%), palielināts vai samazināts gaisa kustības ātrums (norma – 0,05– 0,15 m/s)).	nodrošināta atbilstoša temperatūra, ventilācija vai gaisa mitrums.	
	Pazemināta vai paaugstināta gaisa temperatūra, kad darbi tiek veikti ārpus telpām.	Visos darba procesos, kas tiek veikti ārpus telpām.	Pārāk ilgi uzturoties aukstumā: - saaukstēšanās; - nervu apsaldēšana; - ķermeņa atdzišana; - apsaldēšanās. Pārāk ilgi uzturoties karstumā, saulē: - pārkaršana; - saules dūriens.
2.	Ergonomiskie faktori		
	Smags darbs, fiziska piepūle, smaguma pārvietošana.	Visos celtniecības darbos.	Izmaiņas kaulu un muskuļu sistēmā – locītavu un muguras sāpes, tirpšana, stīvums, funkciju ierobežošana, pat invaliditāte.
	Vienveidīgas, atkārtotīgas kustības, monotons darbs.	Darbs ar kravas celtni, ekskavatoru, buldozeru, darbs ar vibroplātni, grunts rakšana ar lāpstu, darbs ar rokas instrumentiem u.tml.	Izmaiņas kaulu un muskuļu sistēmā – locītavu un muguras sāpes, tirpšana, stīvums, funkciju ierobežošana, pat invaliditāte.
	Darbs piespiedu pozā (stāvus, tupus, sēdus, saliecoties).	Ilgstošs darbs dažādās piespiedu pozās visos būvniecības darbos.	Izmaiņas kaulu un muskuļu sistēmā – locītavu un muguras sāpes, tirpšana, stīvums, funkciju ierobežošana, pat invaliditāte.
3.	Psiholoģiskie un emocionālie faktori		
	Darba laiks (laika trūkums, virsstundas).	Visos būvniecības darbos.	Galvassāpes, nogurums, miega traucējumi, paaugstināts asinsspiediens, sirdsdarbības traucējumi, depresija.
	Sliktas attiecības ar vadību, kolēģiem, konflikti.		
	Darbs komandējumos.		
	Darbs izolācijā.		
4.	Ķīmiskie faktori		
	Krāsas, lakas, betona papildvielas, koksnes antiseptiskie līdzekļi,	Veicot krāsošanas, lakošanas vai betonēšanas darbus, apstrādājot	Atkarībā no ķīmiskajām vielām un to ietekmes uz organismu visbiežāk

Nr.p.k.	Darba vides riska faktors	Darbi un procesi, kuros tas ir sastopams	Iespējamais kaitējums nodarbinātā veselībai
	metināšanas aerosoli u.c.	koksni ar aizsardzības līdzekļiem.	sastopama saindēšanās (ja īsā laika posmā organismā nonāk liels daudzums ķīmiskās vielas), ķīmiskie apdegumi (nokļūstot uz ādas vai acī), elpceļu kairinājums, elpošanas sistēmas slimības – hroniskas iesnas, faringīts, bronhīts (ieelpojot ķīmiskās vielas).
5.	Putekļi		
	Koka, metāla, silīcija dioksīdu putekļi, azbesta putekļi u.c.	Kokmateriāla, metāla izstrādājumu piezāģēšana, zemes darbi, metināšanas darbi. Konstruksiju demontāžas darbu laikā.	Elpošanas orgānu saslimšanas – iesnas, faringīts (rīkles iekaisums), bronhīts (obstruktīvs, alerģisks).
6.	Bioloģiskie faktori		
	Ērces un citi kukaiņi.	Veicot darbus klajā laukā.	Ērcu encefalīts, Laima slimība, anafilaktiskais šoks, ja nodarbinātajam ir kāda alerģija pret kukaiņu (piemēram, lapseņu) kodumiem. Alerģija, ādas izsitumi. Vīrusi, saslimšanas.
	Mikroorganismi, vīrusi.	Veicot darbus ūdensapgādes un kanalizācijas tīklos vai attīrīšanas iekārtās.	
7.	Traumatisma faktori		
	Neuzmanīga rīcība vai strādājot ar bojātu darba aprīkojumu, iekārtu, instrumentu.	Visos būvniecības darbos.	Gan mazas un nenožīmīgas traumas, gan nožīmīgas, pat letāls iznākums.
	Krītoši priekšmeti.		
	Paklupšanas, pakrišanas iespējas.		
	Darbs augstumā (no 1,5 metriem) un augstkāpēju darbs (no 5 metriem).	Konstruksiju montāžas un jumīka darbi, logu montāža, mūrēšanas un apdares darbi, kā arī darbi 1,5 metru augstumā virs darba pamatnes.	
	Ceļu satiksmes negadījumi.	Būvobjektos, kuros ir intensīva gājēju un transportlīdzekļu kustība. Ceļa būvniecības darbos, rekonstrukcijas un renovācijas darbos. Nepietiekama darba zonas pārredzamība (slikti laika apstākļi, migla, sniegs, lietus).	

## IETEIKUMI DARBA AIZSARDZĪBAS PASĀKUMIEM

Darba aizsardzības pasākumiem jābūt organizētiem atbilstoši:

- Ministru kabineta noteikumiem Nr.92 „Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus”;
- Darba aizsardzības likumam.

Jāievēro arī:

- Ministru kabineta noteikumu Nr. 660 „Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība” prasības;
- Ministru kabineta noteikumu Nr.82 „Ugunsdrošības noteikumi” prasības;
- Ministru kabineta noteikumu Nr.66 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret darba vides trokšņa radīto risku” prasības;
- Ministru kabineta noteikumu Nr.284 „Darba aizsardzības prasības nodarbināto aizsardzībai pret vibrācijas radīto risku darba vidē” prasības.

Būtiski, lai darba vides uzraudzība notiktu regulāri visā darba procesa laikā. Par darba aizsardzību un ugunsdrošību būvlaukumā atbild atbildīgais darbu vadītājs.

Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas.

Būvdarbi tiek veikti nepārtraucot satiksmi. Nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem būvdarbu laikā.

Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, darbuzņēmējs atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību prasībām.

Veicot būvdarbus, darbuzņēmējam jāņem vērā Darba aizsardzības likumā noteiktos darba aizsardzības vispārīgos principus.

Nosakot pārvietošanās un kustības maršrutus un iekārtu izvietošanas zonas, jāņem vērā nepieciešamību brīvi piekļūt katrai darba vietai, dažādu materiālu izmantošanas apstākļiem un krautnes vietām u.tml.

Lai nodrošinātu darbinieku drošību un veselības aizsardzību, būvuzņēmējs atbild par:

- būvlaukuma norobežošanu un uzturēšanu, būvlaukumam jābūt sakoptam;
- darba vietām, lai tās būtu viegli pieejamas;
- mašīnu, iekārtu tehnisko apkalpi, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas varētu radīt draudus darbinieku drošībai un veselībai;
- dažādu materiālu uzglabāšanas zonu ierīkošanu un marķēšanu;
- izmantoto bīstami materiālu un vielu savākšanu un aizvākšanu;
- atkritumu un būvgružu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un likvidēšanu;
- sadarbību un darba saskaņošanu ar citām rūpnieciskām ražotnēm būvlaukumā vai tā tuvumā;
- darbinieku informēšanu par izmaiņām būvniecības procesā attiecībā uz darba drošības un veselības jautājumiem;
- darba vietas aprīkošanu ar ugunsdzēsības automātikas sistēmu un pārbaudēm;

- darba vietas piemērošanu prasībām par ventilāciju un aizsardzībai pret troksni;
- darbinieku nodrošināšanu ar pieeju ģērbtuvēm un dušām;
- nodrošināšanu pirmās palīdzības sniegšanai;

Pieklūšanai vai piebraukšanai pie ugunsdzēsšanas inventāra vienmēr jābūt brīvai.

Pirms darbu uzsākšanas strādniekiem jāorganizē instruktāža par ugunsdrošības noteikumiem darbā ar elektroierīcēm, apmācībām ar ugunsdzēsamo aparātu.

Stabilitātes un noturības prasības darbiem būvlaukumā: materiāliem, iekārtām un jebkurām sastāvdaļām, kas, atrodoties kustībā, var radīt risku nodarbināto drošībai un veselībai, ir jābūt stabilām un drošām. Jāierobežo pieklūšana virsmām, kas veidotas no neizturīgiem materiāliem, piekļuve tām nav atļauta bez atbilstoša aprīkojuma vai palīgīdzekļiem, kas ļauj droši veikt darbu.

Būvlaukuma apkārtnē un uz tā robežas vai nožogojuma jābūt izvietotām skaidri saredzamām un atpazīstamām norādēm par būvdarbu veikšanu. Būvlaukumā nodarbinātos nodrošina ar dzeramo ūdeni un nodarbinātajiem ir iespējams paēst un, ja nepieciešams, gatavot ēdienu piemērotos apstākļos.

Prasības rakšanas darbiem un grunts pārvietošanai: transportlīdzekļus materiālu pārvietošanai un zemes darbiem paredzētos mehānismus konstruē atbilstoši darba drošības prasībām, būvē un aprīko, ņemot vērā ergonomikas prasības, uztur darba kārtībā, lieto tikai tiem darbiem, kādiem tie paredzēti; transportlīdzekļu vadītāji un mehānismu operatori ir īpaši apmācīti; tiek veikti attiecīgi drošības pasākumi, lai nepieļautu transportlīdzekļu un mehānismu iekrišanu izraktajās būvbedrēs, tranšejās vai ūdenī. Ja nepieciešams, transportlīdzekļus un mehānismus aprīko ar īpašām konstrukcijām, kas, tiem gāžoties, pasargātu apkalpojošo personālu no saspiešanas, kā arī no krītošiem priekšmetiem.

Prasības instalācijām, iekārtām un instrumentiem: instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus konstruē un izgatavo, ņemot vērā ergonomikas prasības; uztur darba kārtībā, lieto tikai tiem paredzētajam mērķim; nodarbinātie, kas izmanto instalācijas, iekārtas un instrumentus, arī rokas instrumentus, ir speciāli apmācīti; instalācijas un iekārtas, kas darbojas paaugstināta spiediena apstākļos, regulāri pārbauda atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām.

### INFORMĀCIJA PAR PAREDZĒTĀ BŪVLAUKUMA TERITORIJU

Būvlaukumu plānot rekonstruējamā objekta teritorijā vai pēc iespējas tuvāk rekonstruējamajam objektam, gadījumos, kad dažādu apstākļu dēļ to nav iespējams ierīkot tiešā rekonstruējamā objekta tuvumā. Būvdarbu izpildes laikā ņemt vērā esošo apbūvi un veikt visus nepieciešamos aizsardzības pasākumus. Pagaidu būves un atsevišķus darba iecirkņus, materiālu iekraušanas/izkraušanas laukumus izvietot rekonstruējamā objekta zemesgabala robežās, iepriekš plānotās darbība saskaņot ar pasūtītāju. Iepriekšminētajā teritorijā novietotās būves un iecirkņi nedrīkst traucēt transporta piekļuvi privātīpašumiem. Situācijās, kad atsevišķu darbu veikšanas laikā nav iespējams nodrošināt piekļuvi privātīpašumiem, pirms minēto darbu uzsākšanas plānotās darbības saskaņot ar pasūtītāju un privātīpašumu īpašniekiem, kam būs liegta vai ierobežota piekļuve savam īpašumam. Nepieciešamības gadījumā var izmantot privātīpašumu teritoriju, pirms tam rakstiski vienojoties ar īpašniekiem par zemes nomas noteikumiem.

Sastādīja

Edgars Krūmiņš  
Sertifikāta Nr. 3-01099

02.07.2018.



**IZVĒRTĒJUMS PAR BŪVES IZMANTOŠANAS PIEĻAUJAMĪBU  
BŪVDARBU LAIKĀ VAI PĒC BŪVDARBU PABEIGŠANAS PIRMS BŪVES  
NODOŠANAS EKSPLUATĀCIJĀ, IZMANTOŠANAS NOSACĪJUMI**

Ņemot vērā būves raksturu, funkcijas un veicamo darbus, būvdarbu laikā vai pēc būvdarbu pabeigšanas pirms būves nodošanas ekspluatācijā ir pieļaujama būves izmantošana ievērojot sekojošus nosacījumus:

### 1. Satiksmes organizācijai būvdarbu laikā:

- 1.1. Būvdarbu laikā Uzņēmējam jānodrošina satiksmes plūsmu, tai skaitā arī smago transporta līdzekļu brīva kustība, atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām un jāizstrādā kustības organizēšanas shēmas ar minimāliem ierobežojumiem, nodrošinot kvalitatīvu satiksmes regulēšanu. Būvuzņēmējs var individuāli izstrādāt satiksmes organizācijas būvdarbu laikā shēmas.
- 1.2. Darba vietas aprīkošana ar pagaidu tehniskajiem līdzekļiem jāsaskaņo pasūtītāju un valsts akciju sabiedrību "Latvijas Valsts ceļi".
- 1.3. Visā būvdarbu veikšanas laikā, līdz būves nodošanai ekspluatācijā, jānodrošina nepārtraukta, nepārprotama un droša satiksmes organizācija;
- 1.4. Būvdarbu laikā jānodrošina iespēja piekļūt būvniecības posmam pieguļošajās teritorijās, kā arī jāveic pasākumi, kas nodrošinātu vietējiem iedzīvotājiem pēc iespējas mazākas neērtības;
- 1.5. Visā būvniecības posmā būvuzņēmējam jāatrisina ne tikai ar transportu, bet arī ar gājēju kustību saistītie jautājumi un jāizstrādā shēmas atbilstoši MK noteikumu Nr.421 prasībām.
- 1.6. Satiksmes organizēšana veicama pa brauktuves esošo segumu vai jaunizbūvēto segumu ievērojot 2.un 3.punktā dotajiem norādījumiem.

### 2. Brauktuves esošā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

- 2.1. Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus satiksmes negatīvā ietekme uz esošās brauktuves seguma stāvokli būvniecības laikā un jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem. Nepieciešamības gadījumā jāparedz seguma uzlabošanas, kā arī citi nepieciešamie pasākumi, lai ekspluatācijas laikā netiktu pasliktināts esošā seguma tehniskais stāvoklis (tai skaitā to brauktuves segumiem, ko paredzēts izmantot, kā apbraucamos ceļus);
- 2.2. Būvuzņēmējam jāizvērtē papildus negatīvā ietekme no nelabvēlīgajiem laikapstākļiem. Veicot darbus iepriekšminētajos apstākļos jāveic pasākumi seguma kvalitātes un funkcionēt spējas nodrošināšanai gan pirms, gan pēc būvdarbiem, nepieļaujot seguma sākotnējā stāvokļa pasliktināšanos (tai skaitā to brauktuves segumiem, ko paredzēts izmantot, kā apbraucamos ceļus).

### 3. Brauktuves jaunizbūvētā seguma izmantošanai būvdarbu laikā:

- 3.1. Satiksmes organizēšana veicama pa jaunizbūvēto segumu, kuram izbūvētas visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas atbilstoši "Ceļu specifikācijas 2017" norādījumiem.
- 3.2. Pieļaujama satiksmes organizēšana uz daļēji izbūvētā seguma (nav izbūvētas visas būvprojektā paredzētās konstruktīvās kārtas) ar nosacījumu, ka pirms nākošās seguma konstruktīvās kārtas izbūves zemāk esošā konstruktīvā kārtā (kas tika izmantota satiksmes organizēšanai) nav zaudējusi sākotnējo kvalitāti un atbilst "Ceļu specifikācijas 2017" noteiktajiem kritērijiem. Gadījumos, kad satiksmes intensitātes vai nelabvēlīgo laikapstākļu ietekmē daļēji izbūvētais segums ir zaudējis savas sākotnējās īpašības, būvuzņēmējam bez papildu atlīdzības ir jāveic seguma atjaunošana līdz sākotnējam stāvoklim;

- 3.3. Būvuzņēmējam jāizvērtē iespējamās intensitātes un nelabvēlīgo laikapstākļu ietekme uz jaunizbūvēto vai daļēji izbūvēto segumu un ņemot vērā iepriekšminētos riskus ir jāpieņem lēmums par jaunizbūvētā vai daļēji izbūvētā seguma izmantošanu vai pagaidu apvedceļu veidošanu un izmantošanu būvniecības procesa un satiksmes organizēšanas vajadzībām.

#### **4. Būves izmantošana būvdarbu laikā:**

- 4.1. Visi būvdarbi veicami nepārtraucot būves pamatfunkciju. Būve ir izmantojama būvdarbu laikā, atbilstoši veicamo darbu raksturam plānojot un organizējot satiksmi pa esošo segumu, daļēji izbūvēto jauno segumu, izbūvēto jauno segumu vai pagaidu apvedceļiem.
- 4.2. Būvniecības laikā būvdarbus veikt pēc būvprojekta vispārīgajā daļā norādītās secības, to precizējot Darbu veikšanas projekta izstrādes laikā.

#### **5. Vispārīgie norādījumi būves izmantošanai būvdarbu laikā:**

- 5.1. Visi satiksmes organizācijas un darba vietas tehniskie līdzekļi jāuzstāda ne ātrāk kā vienu dienu pirms darba uzsākšanas un jānoņem tūlīt pēc darba pabeigšanas.
- 5.2. Būvdarbi tiek veikti nepārtraucot satiksmi. Nedrīkst tikt traucēta piekļūšana zemes īpašumiem būvdarbu laikā.
- 5.3. Būvniecības objektā teritorijā novietotās būves un iecirkņi nedrīkst traucēt transporta piekļuvi privātīpašumiem.
- 5.4. Situācijās, kad atsevišķu darbu veikšanas laikā nav iespējams nodrošināt piekļuvi privātīpašumiem, pirms minēto darbu uzsākšanas plānotās darbības saskaņot ar pasūtītāju un privātīpašumu īpašniekiem, kam būs liegta vai ierobežota piekļuve savam īpašumam.
- 5.5. Nepieciešamības gadījumā var izmantot privātīpašumu teritoriju, pirms tam rakstiski vienojoties ar īpašniekiem par zemes nomas noteikumiem.

Sastādīja

Edgars Krūmiņš  
Sertifikāta Nr. 3-01099

02.07.2018.

## EKONOMIKAS DAĻA

## SPECIFIKĀCIJAS - IS

### 1. DAŽĀDI DARBI

#### 1.1. AUGU ZEMES NOŅEMŠANA

##### Darba apraksts

Darbs ietver augu zemes noņemšanu projektēto segumu zonās (ietves, laukumi, brauktuve), augu zemes aizvešanu uz atbērtni un izlīdzināšanu vai uzglabāšanu, ja paredzētā atkārtota izmantošana, kā arī teritorijas notīrīšanu, kas darba izpildes rezultātā ir piesārņota ar augu zemi.

##### Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

##### Darba izpilde

Augu zeme jāaizved uz atbērtni, jāveic tās izlīdzināšana. Gadījumos, ja paredzēta augu zemes atkārtota izmantošana, jāveic tās uzglabāšana. Pēc augu zemes aizvešanas jāveic teritorijas notīrīšana, kas darba izpildes rezultātā ir piesārņota ar augu zemi.

##### Kvalitātes novērtējums

Darbs tā izpildes laikā un pēc tās kontrolējams vizuāli, veicot nepieciešamos mērījumus. Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

##### Darba daudzuma uzmērīšana

Augu zemes noņemšanas darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – kubikmetrs (m<sup>3</sup>).



## 1.2. KOKA ZARU ZĀĢĒŠANA UN DZĪVŽOGA APGRĪŠANA, IZVEIDOJOT VAINAGU

### Darba apraksts

Paredzēts veikt zaru zāģēšanu, izveidojot vainagu. Darbs ietver koka un krūmu vainaga veidošanu, veicot sauso, vētrā nolauzto, trupes bojāto vai citādi bīstamo, satiksmes dalībnieku savstarpējo redzamību traucējošo, zaru izzāģēšanu, kā arī visus nepieciešamos papildmateriālus un papilddarbus, kas ir nepieciešami kvalitatīvai darba izpildei. Koku izvietojumu, kam nepieciešams veikt vainagu veidošanu, skatīt plāna rasējumos.

### Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

### Darba izpilde

Veikt koka vainaga veidošanu, izzāģējot vētrās nolauztos, trupes bojātos vai citādi bīstamos un traucējošos zarus. Kokam izzāģējami apakšējie zari. Brauktuves pusē koka zariem jābūt vismaz 6 m augstumā un 0,75m no brauktuves malas, savukārt gājēju ietves pusē – 2,5m augstumā un 0,5m no malas. Darbus veikt atbilstoši, pieredzējušiem speciālistiem, ņemot vērā koku augšanas īpatnības un specifiku.

### Kvalitātes novērtējums

Darbs tā izpildes laikā un pēc tās kontrolējams vizuāli, veicot nepieciešamos mērījumus. Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

### Darba daudzuma uzmērīšana

Koka zaru zāģēšanas, izveidojot vainagu, darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – gabals (gb.). Uzskaitīt katru koku atsevišķi. Ja vienam celmam ir divi un vairāk stumbri, tas uzskatāms par vienu koku.

### 1.3. GĀZES CAURUĻVADA KAPES NOMAIŅA VAI REGULĒŠANA

#### Darba apraksts

Regulēšanu projektētā seguma līmenī ietver elementu regulēšanu atbilstoši projektētā seguma līmenim, tai skaitā piegulošās skartās teritorijas atjaunošanu, ja tā bojāta darbu izpildes laikā.

Nomaiņa ietver veco elementu novākšanu, atbalsta konstrukcijas uzstādīšanu vai esošās atbalsta konstrukcijas remontu, vai nomaiņu, pārsedžu vai lūku pārsedžu uzstādīšanu, kā arī vēlāku regulēšanu vai piegulošās skartās teritorijas atjaunošanu, ja tā bojāta darbu izpildes laikā.

#### Materiali

Skatīt "Ceļu specifikācijas 2017" 3.4. nodaļu.

#### Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

#### Darba izpilde

Skatīt "Ceļu specifikācijas 2017" 3.4. nodaļu.

#### Kvalitātes novērtējums

Skatīt "Ceļu specifikācijas 2017" 3.4. nodaļu.

#### Darba daudzuma uzmērīšana

Izpildītā darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – gabals (gb.).

#### 1.4. SILTUMTRASES KANĀLA VĀKA NOMAIŅA

##### Darba apraksts

Nomaiņa ietver tranšejas rakšanu, veco elementu novākšanu, atbalsta konstrukcijas remontu vāka uzstādīšanu, tranšejas aizbēršanu ar smilšainu grunti (atgūto vai pievesto), kā arī piegulošās skartās teritorijas atjaunošanu, ja tā bojāta darbu izpildes laikā un nav paredzēts virs tā būvēt jaunas konstrukcijas.

##### Materiāli

Dzelzsbetona vāks 2970x1160x100 mm (lxbxh)

##### Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

##### Darba izpilde

Jāveic kanāla atrakšana izrakto grunti noglabājot blakus tranšejai, ja to iespējams izmantot atkārtoti vai jāaizved, ja tā nav derīga. Esošais vāks demontējams, to utilizējot atbilstoši pastāvošajiem normatīvajiem aktiem. Nepieciešamības gadījumā, kanāla malas jāremontē ar cementa javu. Uztādāms rūpnieciski ražots vāks, kas uzliekams uz kanāla, lai pilnīgi nosegtu kanāla konstrukcijas virsējo daļu. Savienojumi aizpildāmi ar cementa javu. Savienojuma virsēja daļa pārklājama ar bitumena mastiku, lai tā būtu hermētiski noslēgta. Tranšēja aizberama ar smilšainu grunti līdz paredzētajai konstrukcijai vai atjaunojama iepriekšējā līmenī, ja virs tās nav paredzēta jauna konstrukcija.

Projektā norādīts kanāla garums, kam nepieciešams nomainīt vāku. Ņemot vērā, ka vāka standarta garums ir ~ 3 m, lai nebūtu jāgriež plātne, atļauts nomainīt kanāla vāku garākā posmā. Ja būvuzņēmējs veic darbus lielākā apjomā, šādas darbu izmaksas netiks apmaksātas.

##### Kvalitātes novērtējums

Vākam pilnībā jānosiedz kanāls.

##### Darba daudzuma uzmērīšana

Izpildītā darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – kanāla tekošais metrs (m).

## 2. ESOŠO INŽENIERTĪKLU AIZSARDZĪBA

### 2.1. KABEĻU AIZSARGCAURULES AR UZMAVU UZSTĀDĪŠANA

#### Darba apraksts

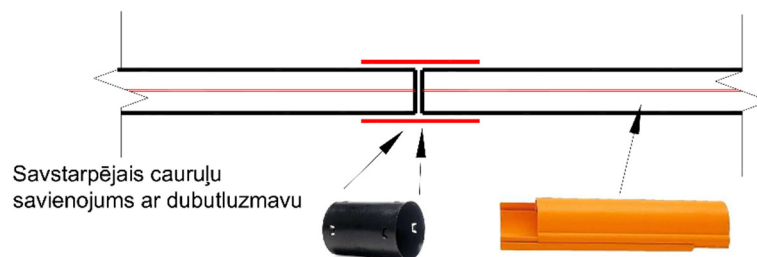
Paredzēts veikt perspektīvo inženierkomunikāciju kabeļu aizsardzību vai esošo inženierkomunikāciju kabeļu aizsardzību ar kabeļu aizsargcaurulēm vietās, kur virs kabeļiem paredzēta transportlīdzekļu pārvietošanās. Darbam jābūt izpildītam plāna rasējumos norādītajās vietās. Ja līdz ar aizsargcauruļu uzstādīšanu bojāts projektētais (izbūvētais) segums vai esošais segums (vietās, kur nav projektēts jauns segums), tas jāatjauno sākotnējā stāvoklī. Darbs ietver tranšejas rakšanu, aizbēršanu līdz projektēto segumu konstrukcijas līmenim, blīvēšanu un kabeļu brīdinājuma lentas ieklāšanu tranšejas garumā, kā arī visus nepieciešamos materiālus, papildmateriālus, to piegādi un sagatavošanu, iekārtas, instrumentus, transportu, pārbaudes un neparedzētos darbus, kas nepieciešami pamatdarba izpildei.

#### Materiāli

Darba izpildei nepieciešamie galvenie materiāli:

Kabeļu aizsargcaurule ar uznavu (PE, dalītā):

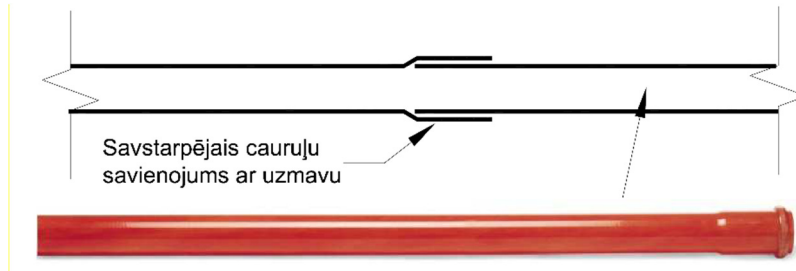
- rūpnieciski izgatavota PE dalītā kabeļu aizsargcaurule (diametrs un mehāniskā stiprība atbilstoši norādījumiem darbu daudzumu sarakstā);
- polimēru materiāla kabeļa brīdinājuma lenta (40 - 50 mm plata, sarkanā krāsā, ar brīdinājuma uzrakstu "Uzmanību – kabelis");
- PE kabeļu aizsargcaurules dubultuzmava.



1 att. PE dalītā aizsargcaurule

Kabeļu aizsargcaurule ar uznavu (PVC):

- rūpnieciski izgatavota PVC kabeļu aizsargcaurule ar uznavu (diametrs un mehāniskā stiprība atbilstoši norādījumiem darbu daudzumu sarakstā);
- polimēru materiāla kabeļa brīdinājuma lenta (40 - 50 mm plata, sarkanā krāsā, ar brīdinājuma uzrakstu "Uzmanību – kabelis");
- PVC kabeļu aizsargcaurules līkumi (ja projektā paredzēts izbūvēt nepārtrauktu aizsargcauruli ar līkumiem);
- kabeļu aizsargcaurules noslēgtapas.



2 att. PVC aizsargcaurule

### Iekārtas

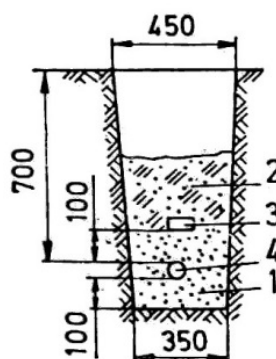
Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

### Darba izpilde

Pirms darba uzsākšanas izsaukt aizsargājamo inženierkomunikāciju īpašnieka pārstāvi, lai uz vietas precizētu esošā kabeļa novietojumu un nepieciešamības gadījumā jaunā kabeļa trasi. Vietās, kur tranšējas rakšana ar mehāniskiem līdzekļiem var bojāt kabeli vai koka saknes, rakšana ir jāveic ar rokām. Smilts spilvena izveidošanu veic ar kvalitatīvu tīru smilti, kas nesatur akmeņus, būvgružus un citus asus objektus, kas varētu sabojāt aizsargcauruli. Izraktajā tranšējā ieber 10 cm biezu smilts kārtu kā pamatu aizsargcaurulei, ieguldot aizsargcauruli to apber vēl ar 10 cm biezu smilts kārtu. Virs smilts apbēruma līdz ceļa konstruktīvajiem slāņiem vai ierīkojamajam zālājam būvbedre jāaizber ar esošo vai pievestu grunti, blīvējot pa kārtām ne mazāk kā līdz 96% no Proktora blīvuma. 30 cm no projekētās virsmas atzīmēm jāiegulda brīdinājuma lenta, izņemot gadījumu, ja ceļa segas konstrukcija vai cits segums pārsniedz 30 cm biezumu, tad brīdinājuma lentu uzklāj tieši zem šī seguma. Būvdarbu skartās vietas jāatjauno sākotnējā stāvoklī.

Aizsargcaurules ieguldīt pie gaisa temperatūras līdz  $-11^{\circ}\text{C}$ .

Tranšējas minimālais platums pie pamatnes - 35cm, augšdaļā - 45cm. Minimālais tranšējas dziļums 80cm. Minimālās tranšējas shēma norādīta attēlā zemāk, kur: 1 – mīksta esošā grunts vai smiltis; 2- esošā vai pievestā grunts; 3 – aizsarglenta; 4 – aizsargcaurule.



3 att. Tranšējas shēma

### Kvalitātes novērtējums

Aizsargcaurules uzstādīšana veicama tādā kvalitātē, lai būtu nodrošināta pilnvērtīga kabeļu aizsardzība. Izpildītais darbs jākontrolē visā objekta teritorijā, neatbilstību gadījumā veicot nepieciešamos pasākumus prasību nodrošināšanai.



### **Darba daudzuma uzmērīšana**

Aizsargcaurules uzstādīšanas darba daudzuma uzmērīšanas mērvienība – metrs (m).

### 3. PĀRĒJIE DARBI

#### 3.1. ĒKAS ĀRĒJO ELEMENTU REMONTS

##### Darba apraksts

Paredzēts veikt bojāto ēkas ārējo elementu remontu. Darbam jābūt izpildītam paredzētajā vietā. Ja līdz ar ēkas elementu remontu tiek bojāts projektētais (izbūvētais) segums vai esošais segums (vietās, kur nav projektēts jauns segums), tas jāatjauno sākotnējā stāvoklī. Darbs ietver ēkas elementu remontu, iespējamās papildmateriālus, to piegādi un sagatavošanu, iekārtas, instrumentus, transportu, pārbaudes un neparedzētos darbus, kas nepieciešami pamatdarba izpildei.

##### Materiāli

Cementa java un citi materiāli un papildu materiāli bez kuriem nav iespējama kvalitatīva remonta veikšana.

##### Iekārtas

Darbu izpildei nepieciešamās iekārtas vai mehānismus, kas nodrošina kvalitatīvu darba izpildi, izvēlas būvuzņēmējs.

##### Darba izpilde

Pirms darbu uzsākšanas veikt objekta apsekošanu ar Pasūtītāja pārstāvi un Būvuzraugu, lai konstatētu bojātos elementus un vienotos par darbu izpildes apjomu. Bojātais elements atsedzams nepieciešamajā apjomā. Jāveic bojāto detaļu demontāža. Remontam, pēc iespējas, jāizmanto konkrētā elementa demontētie materiāli. Elementa atjaunošana veicama atbilstoši pastāvošajiem būvniecības standartiem un labas būvniecības prakses piemēriem. Elementa remonts veicams tādā apjomā, lai saremontētu bojāto elementu, atjaunojot to sākotnējā stāvoklī, novērstu tā tālāko bojāšanos un lai elements varētu tikt ekspluatēts mērķim, kādam tas ir bijis paredzēts.

##### Kvalitātes novērtējums

Darbs tā izpildes laikā un pēc tās kontrolējams vizuāli, šaubu gadījumā par atbilstību veicot nepieciešamos mērījumus. Neatbilstību gadījumā jāveic nepieciešamie pasākumi prasību nodrošināšanai.

##### Darba daudzuma uzmērīšana

Ēku ārējo elementu remonta uzmērīšanas mērvienība - gabals (gb.).

Piemēram, gaismas lūkas, ieejas uz pagrabstāvu, kāpnes, teknes, ieejas kāpņutelpās utml. Kāpnes ar vairākiem pakāpieniem tiks uzskatītas kā viens elements.

Sastādīja

Edgars Krūmiņš  
Sertifikāta Nr. 3-01099

02.07.2018.

**ĪEKĀRTU, KONSTRUKCIJU UN BŪVIZSTRĀDĀJUMU KOPSAVILKUMS, BŪVDARBU APJOMI – BA**

## Darbu daudzumu saraksts Nr.1

Arhitektūras daļa

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Būves nosaukums  
Objekta nosaukums  
Objekta adrese  
Pasūtījuma Nr.

*Iela  
„Caurbraucamo pagalmu atjaunošana Jānieku ielā 77, 77A, 79,81 81A, zemes gabalos ar kadastra Nr.05000052841, 05000052838, 05000052837, 05000052813, 05000052839, Daugavpili”  
Jānieku ielā 77, 77A, 79,81 81A, Daugavpilī  
2-9/112/2018*

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas līkme (euro/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	kopā	darbietilpība (c/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	summa
<b>1</b>		<b>Vispārējie darbi</b>													
1.1	03-00000	Mobilizācija, demobilizācija, būvlaukuma ierīkošana, uzturēšana un nojaukšana, izpilduzmērījumu veikšana, objekta nodošana ekspluatācijā, aprīkojums būvdarbu laikā atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem nr.421 "noteikumi par darba vietu aprīkošanu uz ceļiem" (tai skaitā būvāfēses/lu izgatavošana un uzstādīšana).	kpl.	1											
1.2	35-00000	Digitālā inženierkomunikāciju uzņēmēšana.	obj.	1											
<b>2</b>		<b>Darbi darbi</b>													
2.1	03-00000	Cela / ielas uzņēmēšana un nospraušana.	m	477											
2.2	03-00000	** Augu zemes nopemšana, aizvešana un izlīdzināšana.	m3	234											
		<b>Konstrukciju nojaukšana vai demontāža</b>													
2.3	02-00000	Asfalta seguma demontāža	m3	351											
2.4	02-00000	Brūgakmens/betona plātņu seguma demontāža.	m2	69											
2.5	02-00000	Šķenbu vai grants maisījuma seguma demontāža	m3	32											
		<b>Ūdens noteku pārsedžu vai aku lūku pārsedžu uzstādīšana vai nomaiņa</b>													
2.6	35-00000	Aku vāku regulēšana proj. virsmas līmenī, tai skaitā pacelšana un starplikas gredzenu montāža, lūkas pārsedes un vāka nomaiņa (ja nepieciešams).	gb.	18											
2.7	35-00000	** Gāzes caurulvada kapes regulēšana proj. virsmas līmenī.	gb.	2											
2.8	35-00000	** Gāzes caurulvada kapes virszemes elementa nomaiņa uz peldošās tipu uz regulēšana proj. virsmas līmenī.	gb.	5											
2.9	35-00000	** Siltumtrases kanāla vāka nomaiņa uz dzelzsbetona 2970x1160x100 mm.	m	10											
		<b>Koku, krūmu un zaru zāģēšana</b>													
2.10	03-00000	Koku zāģēšana ar celmu laušanu/frēzēšanu.	gb.	12											
2.11	03-00000	Teritorijas attīrīšana no krūmiem ar celmu laušanu/frēzēšanu (Ø ≤ 12 cm).	m2	175											
2.12	31-00000	** Koka zaru zāģēšana, izveidojot vainagu.	gb.	23											
<b>3</b>		<b>Zemes klatne</b>													
		<b>Zemes klatnes būvniecība</b>													

Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas līkme (euro/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	kopā	darbietilpība (c/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	summa
3.1	03-00000	Zemes klānes uzbūvuma būvniecība.	m3	10											
3.2	03-00000	Zemes klānes ierakuma būvniecība.	m3	1 888											
		<b>Apzaļumošana un nogāžu nostiprināšana</b>													
3.2	31-00000	Apzaļumošana ar augu zemi, kas apsēta ar daudzgadīga zāliena sēklu maisījumu 10 cm biezumā.	m2	1 125											
<b>4</b>		<b>Segumu būvniecība</b>													
		<b>Asfalta segumi</b>													
		A1 Tips. 5. segas kategorija AADTj, smagie ≤ 50, AADTj, pievestā ≤ 100													
4.1	35-00000	Karsā asfalta dilumkārtas AC 11 surf būvniecība 4 cm biezumā.	m2	3 287											
4.2	35-00000	Karsā asfalta apakškārtas AC 22 base būvniecība 4 cm biezumā.	m2	3 287											
4.3	35-00000	Nesaisītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība 10 cm biezumā.	m2	3 287											
4.4	35-00000	Nesaisītu minerālmateriālu 0/56 pamata nesošās apakškārtas būvniecība 15 cm biezumā.	m2	3 287											
		A2 Tips. 5. segas kategorija AADTj, smagie ≤ 50, AADTj, pievestā ≤ 100													
4.5	35-00000	Karsā asfalta dilumkārtas AC 8 surf būvniecība 4 cm biezumā.	m2	1 163											
4.6	35-00000	Nesaisītu minerālmateriālu 0/45 pamata nesošās virskārtas būvniecība 15 cm biezumā.	m2	1 163											
4.7	35-00000	Salizturīgās kārtas būvniecība 30 cm biezumā	m3	466											
		<b>Segumu remonts</b>													
4.8	35-00000	Asfalta seguma remonta zona (tai skaitā esošās konstrukcijas demontāža un jaunās būvniecība tādā apjomā, lai būtu iespējama kvalitatīva jaunā un esošā seguma savienošana).	m2	122											
4.9	35-00000	Betona bruģa/plātņu seguma remonta zona (tai skaitā esošās konstrukcijas demontāža un jaunās būvniecība tādā apjomā, lai būtu iespējama kvalitatīva jaunā un esošā seguma savienošana).	m2	43											
<b>5</b>		<b>Satiksmes aprīkojums</b>													
		<b>Apmales uzstādīšana vai nomaina</b>													
5.1	35-00000	Betona apmales 100x20x8 cm uzstādīšana (tai skaitā šķembu pamats 10 cm biezumā).	m	604											
5.2	35-00000	Betona apmales 100x30x15 cm uzstādīšana (tai skaitā šķembu pamats 10 cm biezumā).	m	975											
5.3	35-00000	Betona apmales 100x22x15 cm uzstādīšana (tai skaitā šķembu pamats 10 cm biezumā).	m	24											
5.4	35-00000	Betona apmales 100x30/22x15 cm uzstādīšana (tai skaitā šķembu pamats 10 cm biezumā).	m	48											
		<b>Ceļa zīmju un balstu uzstādīšana vai nomaina</b>													
5.5	35-00000	Ceļa zīmes Nr. 533 uzstādīšana.	gb.	4											



# Lietus ūdens kanalizācijas tīkli

(būvdarbu veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

## Objekta nosaukums

Pasūtījuma Nr.

050000052813, 050000052839, Douceavilji”  
 „Caurbraucamo pagalmu atjaunošana. Iatnieku ielā 77, 77A, 79,81 81A, zemes gabalos ar kadastra Nr.050000052841, 050000052838, 050000052837,

2-9/112/2018

[illegible]



Nr.p.k.	Kods	Būvdarbu nosaukums	Mērvienība	Daudzums	laika norma (c/h)	darba samaksas likme (euro/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	kopā	darbietilpība (c/h)	darba alga	būvizstrādājumi	mehānismi	summa
1.10	27-0000	Lietus ūdens plastmasas skataka, D 630, komplektā ar pamatni, augstuma regulēšanas cauruli, bīvgumiju, manžeti, teleskopu, peldošā tipa vāku 40m, vāka rāmi; dziļums 0,80÷1,30m	kpl	7											
1.11	27-0000	Lietus ūdens plastmasas skataka, D 630, komplektā ar pamatni, augstuma regulēšanas cauruli, bīvgumiju, manžeti, teleskopu, peldošā tipa vāku 40m, vāka rāmi; dziļums 1,60÷2,30m	kpl	4											
1.12	27-0000	PP caurules aizsarguzmava iebetonēšanai akā OD 250	kpl	2											
1.13	27-0000	PP caurules aizsarguzmava iebetonēšanai akā OD 200	kpl	3											
1.14	27-0000	Kanalizācijas sistēmas K2 CCTV inspekcija 100% izbūvēto tīklu apjomā: ielu tīkliem maģistrālajiem tīkliem, pievadiem uz īpašumiem, uz gūlījām; t.sk tīklu skalošana pirms CCTV, videoatskaite, grafiks, un visi ar to saistītie darbi	kpl	1											
1.15	27-0000	Tīklu trašu nospraušana, sagatavošanas darbi.	kpl	1											
1.16	27-0000	Izpilddokumentācijas sagatavošana pēc būvdarbiem, un visi ar to saistītie darbi	kpl	1											
2		Citi neuzskaitītie papildus materiāli K2 sistēmai	kpl	1											
		<b>Gruntis darbi K2 tīklu zonā</b>													
2.1	02-0000	Tranšeju un būvbedru rakšana K2 cauruļvadu un aku iebūvei, ietverot grunts izvešanu uz atbētni un visi ar to saistītie darbi	m3	683											
2.2	02-0000	Smiltis, no jauna pievesta (drenējoša Kf> 1m/dn) pamatnes ierīkošana zem K2 cauruļvadiem, akām un apbēruma veidošana virs cauruļvadiem 0,3m, ietverot nobīvēšanu	m3	266											
2.3	02-0000	No jauna pievedamā grunts tranšeju aizbēršanai (smiltis, māls; drenējoša, sablīvējama, bes organikas piejaukumiem.) ietverot būvbedru aizbēršanu, kā arī grunts nobīvēšanu pa slāņiem un visi ar to saistītie darbi - līdz projektētā ceļa seguma apakšas atzīmei -0.65 m no z.v., tranšejas platumā 1,5 m	m3	171											
2.4	02-0000	Liekās, aizbēršanai neizmantojamās grunts izvešana un utilizācija	m3	683											
2.5	02-0000	Preslēgšanās esošai LK, K sistēmai	kpl	4											
2.6	02-0001	Komunikāciju aizsardzība: Šķērsojot zemsprieguma elektrokabeļus, t.sk PE šķēlītā tipa divpusējā aizsargāula L=2,0m	kpl	2											
2.7	02-0002	Komunikāciju aizsardzība: Šķērsojot apgaismes elektrokabeļus, t.sk PE šķēlītā tipa divpusējā aizsargāula L=2,0m	kpl	3											
2.8	02-0003	Komunikāciju aizsardzība: Šķērsojot sakaru kanalizāciju	kpl	4											
2.9	02-0004	Komunikāciju aizsardzība: Šķērsojot siltumtrases kanālu	kpl	1											
2.10	02-0005	Komunikāciju aizsardzība: Šķērsojot gāzesvadu	kpl	5											

