

Pasūtītājs: Madonas novada dome

Reģistr. Nr. 90000054572

Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads

(Pasūtījuma NR. 15/ 2017 )

Projektētājs: INĀRA KETLERE- KRŪMIŅA

Sert. Nr. 10-0820

## **J. ALUNĀNA PARKA ATJAUNOŠANA**

**Lietošanas veids: 21120102**

**JAUNKALSNAVA, KALSNAVAS PAGASTS,  
MADONAS NOVADS**

### **BŪVPROJEKTS**

VISPĀRĪGĀ DAĻA, ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI,  
INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA, EKONOMIKAS DAĻA

**Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas  
nepieciešamās daļas atbilstoši būvatļaujā ietvertajiem  
nosacījumiem.**

Būvprojekta  
vadītājs:

INĀRA KETLERE - KRŪMIŅA

(vārds, uzvārds)

Sert.nr. 10- 0820

(datums)

(paraksts)

---

Madonā, Saules ielā 25-9, tālr. 29155699

## BŪVPROJEKTA SASTĀVS

Sadaļas nosaukums

Marka

### 1. SĒJUMS

#### **Vispārīgā daļa**

Būvprojektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti un materiāli	
Inženiertopogrāfiskā izpēte	(TI)
Tehniskās apsekošanas atzinums	(TIS)
Skaidrojošs apraksts	
Profesionālās apdrošināšanas polises	

#### **Arhitektūras daļa**

Ģenerālpārskats	(ĢP)
Teritorijas sadaļa	(TS)
Arhitektūras risinājumi	(AR)

#### **Inženierisīnājumu daļa**

Būvkonstrukcijas	(BK)
Elektroapgāde	(ELT)

#### **Ekonomikas daļa**

Būvdarbu apjomu saraksts	(BA)
--------------------------	------



## Sējuma saturs

<i>Lapas nosaukums</i>	<i>Lapas marka un Nr.</i>	<i>Lapas caurejošais Nr.</i>
Titullapa		1
Būvprojekta sastāva lapa		2
Sējuma saturs		3-4

### **1. VISPĀRĪGĀ DAĻA (projektēšanas uzsākšanai nepieciešamie dokumenti)**

Kalsnavas pagasta padomes sēdes protokola izraksta kopija (2 lapas)	5-6
Projektēšanas uzdevums (2 lapas)	7-8
Inženiertopogrāfiskie uzmērījumi (3 lapas)	9-11
Tehniskās apsekošanas atzinums (2 lapas)	12-13
Tehniskie notekumi no SIA „Lattelecom”	14
Tehniskie noteikumi no A/S „Sadales tīkls”	15
Skaidrojošs apraksts (8 lapas)	16-23
Izcērtamo kokaugu saraksts (4 lapas)	24-27
Profesionālās apdrošināšanas polises kopijas (4 lapas)	28-31

### **2. ARHITEKTŪRAS DAĻA**

(GP, TS, AR)

Vispārīgie rādītāji	AR-1	32
Ģenerālplāns ar parka labiekārtojuma plānu	GP- 1	33
Projektējamie skuju kokaugi	TS- 1	34
Projektējamie lapu kokaugi	TS- 2	35
Projektējamie lapu kokaugi	TS- 3	36
Atpūtas vietas „Jaunkalsnava” detaļas	TS- 4	37
Atpūtas/piknika vietas „Jāņukalns” detaļas	TS- 5	38
Atpūtas vietas „Veckalsnava”	TS- 6	39
Atpūtas/peldvietas „Aiviekste” detaļas	TS-7	40
Ieejas portāls „A”, informācijas stendi	AR-2	41
Estrādes soli, deju grīda	AR-3	42
Tilta kopskats, tilta margas	AR-4	43

### **3. INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA**

(BK; ELT)

Vispārīgie rādītāji	BK- 0	44
Tilta kopskats, margu BK risinājumi un detalizācijas	BK- 1	45
Tilta margu materiālu specifikācija	BK- 2	46
Tiltiņa BK risinājumi	BK- 3	47
Deju grīdas BK risinājumi	BK- 4	48
„A”burta pamats un BK risinājumi	BK- 5	49
Solu BK risinājumi	BK- 6	50

Sēdvirsmas Nr. 1 BK risinājumi	BK- 7	51
Sēdvirsmas Nr. 2 BK risinājumi	BK- 8	52
Šūpoļu BK risinājumi	BK- 9	53

Skaidrojošs apraksts		54
Elektrotīkla izbūves plāns	ELT- 1	55
0,4 kV vienlīniju shēma	ELT- 2	56
Galveno darbu un materiālu specifikācija	ELT- 3	57
Pielikums Nr. 1- Šķērsojums Nr. 1	ELT- 4	58
Pielikums Nr. 2- Izmantojamo materiālu paraugs	ELT- 5	59
Pielikums Nr. 3- Kabeļu guldīšana	ELT- 6	60

#### ***4. EKONOMIKAS DAĻA***

*(BA)*

Kopsavilkuma aprēķini pa darbu veidiem (14 lapas)	61-74
---	-------

*VISPĀRĪGĀ DAĻA*

---





**LATVIJAS REPUBLIKA  
MADONAS RAJONS  
KALSNĀVAS PAGASTA PADOME**

Reģistrācijas numurs 90000042272  
Nor konts LV35HABA0001402041571  
Hansabanka Madonas nod HABALV22  
Pārūpes ielā - 2, Jaunkalsnava,  
Kalsnavas pag. Madonas raj LV 4860  
Tālrunis 4807250 Fax 4807253  
e-mail [Kalsnava@madona.lv](mailto:Kalsnava@madona.lv)

**Sēdes protokola izraksts**  
*Madonas rajona Kalsnavas pagasta*

2008.gada 24.septembrī

10.

Nr.9

**Par apbūvētās lauku apvidus zemes piekritību Kalsnavas pagasta pašvaldībai.**

Kalsnavas pagasta padome ir izskatījusi jautājumu par pašvaldībai lietošanā piešķirtās zemes izvērtēšanu un iekļaušanu to pašvaldībai piederošās vai piekritošās zemēs, kā arī par zemju ieskaitīšanu zemes reformas pabeigšanai.

Valstij piekritošās un pašvaldībai pastāvīgā lietošanā piešķirtās zemes izvērtēšanu lauku apvidos nosaka likuma „Par zemes reformas pabeigšanu lauku apvidos” 18.panta pirmā un otrā daļa, kā arī likuma „Par valsts un pašvaldību zemes īpašuma tiesībām un to nostiprināšanu zemesgrāmatās 6.panta sestā daļa. Pamatojoties uz 17.06.2008. MK noteikumiem Nr.453 „Kārtībā, kādā nosaka valstij un pašvaldībām piekritošo lauku apvidu zemi, kura turpmāk izmantojama zemes reformas pabeigšanai, kā arī valstij un pašvaldībām piederošo un piekritošo zemi” 14. punktu, atklāti balsojot ar 6 balsīm par : V.Bartušauskis, J.Zilīte, J.Kupčs, J.Lungevičs, R.Romule, D.Āboliņa, pret nav, atturas nav, Kalsnavas pagasta padome nolēmj:

2.Pašvaldībai piekriņt šādas apbūvētās lauku apvidus zemes vienības, uz kurām atrodas pašvaldībai piekritošās ēkas un būves, saskaņā ar likuma „Par valsts un pašvaldību zemes īpašuma tiesībām un to nostiprināšanu zemesgrāmatās”3.panta otrās daļas pirmo apakšpunktu:

1. Pagasta pašvaldības zemes	7062 003 0054- 0,8 ha
2. Pagasta pašvaldības zemes	7062 003 0088- 0,2 ha
3. Pagasta pašvaldības zemes	7062 004 0029- 0,5 ha
4. Pagasta pašvaldības zemes	7062 004 0039- 3,3 ha
5. Pagasta pašvaldības zemes	7062 005 0076- 0,1 ha
6. Pagasta pašvaldības zemes	7062 005 0100- 1,8 ha
7. Pagasta pašvaldības zemes	7062 011 0468- 1,0 ha
8. Leišmārti	7062 003 0097- 0,7631 ha
9. Tomēni	7062 003 0103- 1,1 ha
10. Kalsnavas pagasta zeme	7062 011 0431- 0,5 ha
11. Jauntreikaini	7062 004 0038- 9,1 ha
12. Jāņukalna tautas nams	7062 005 0131- 0,3813ha



70. Vesetas iela 12
71. Vesetas iela 12
72. Vesetas iela 4
73. Teteri 1.
74. Pārupes iela 9
75. Sniedzītes
76. Šmites
77. Tirzmaļi
78. Āpši
79. Vesetas iela 8
80. Vesetas iela 8
81. Cerīņu iela 6
82. Jaunkalsnavas notekūdeņu  
attīrīšanas iek.
83. Jaunkalsnavas notekūdeņu  
attīrīšanas iek.
84. Teteri
85. Draudzības iela 4a
86. Kalna iela 5
87. Alogi
88. Vesetas iela 2
89. Lejnieki
90. Informācijas un  
administrācijas ēka
91. Cerīņu iela 3a
92. Garāžas 14
93. Steps 2
94. Steps 3
95. Jaunkalsnavas centrālais  
ūdens tornis
96. Pārupes iela 3
97. Aiviekstes māja 24
98. Aiviekstes māja 18
99. Aiviekstes māja 8
100. Aiviekstes māja 10
101. Aiviekstes māja 7
102. Aiviekstes māja 25
103. Aiviekstes māja 26
104. Aiviekstes māja 27
105. Aiviekstes māja 21
106. Aiviekstes māja 23
107. Aiviekstes māja 31
108. Aiviekstes māja 12
109. Aiviekstes māja 5
110. Aiviekstes māja 4
111. Aiviekstes māja 32
112. Aiviekstes māja 1
113. Aiviekstes māja 2
114. Dzirkstīte
115. Aiviekstes māja 9
116. Ceļmalas
117. Šķūnītis 2
118. Kūtiņas 1
119. Šķūnītis 3
120. Šķūnītis 4

7062 011 0269- 0,1276 ha  
 7062 011 0332- 0,0725 ha  
 7062 011 0271- 0,2288 ha  
 7062 011 0274- 0,235 ha  
 7062 011 0276- 1,5 ha  
 7062 011 0277- 0,6 ha  
 7062 011 0282- 0,412 ha  
 7062 011 0312- 0,2658 ha  
 7062 011 0315- 0,7 ha  
 7062 011 0320- 0,0948 ha  
 7062 011 0471- 0,0274 ha  
 7062 011 0322- 0,1345 ha

7062 011 0323- 0,9619 ha

7062 011 0324- 0,2008 ha  
 7062 011 0325- 0,4886 ha  
 7062 011 0328- 0,0981 ha  
 7062 011 0337- 0,325 ha  
 7062 011 0340- 0,8862 ha  
 7062 011 0342- 0,1491 ha  
 7062 011 0350- 0,2 ha

7062 011 0361- 3,48 ha  
 7062 011 0367- 0,3075 ha  
 7062 011 0368- 0,0712 ha  
 7062 011 0373- 0,57 ha  
 7062 011 0374- 0,1333 ha

7062 011 0389- 0,3214 ha  
 7062 011 0394- 0,2372 ha  
 7062 012 0051- 0,2628 ha  
 7062 012 0053- 0,5507 ha  
 7062 012 0054- 0,3432 ha  
 7062 012 0055- 0,1564 ha  
 7062 012 0056- 0,4469 ha  
 7062 012 0057- 0,2341 ha  
 7062 012 0058- 0,2388 ha  
 7062 012 0059- 0,4464 ha  
 7062 012 0060- 0,174 ha  
 7062 012 0061- 0,1866 ha  
 7062 012 0062- 0,1384 ha  
 7062 012 0063- 0,19 ha  
 7062 012 0064- 0,0682 ha  
 7062 012 0065- 0,045 ha  
 7062 012 0066- 0,292 ha  
 7062 012 0067- 0,465 ha  
 7062 012 0068- 0,6211 ha  
 7062 012 0074- 0,8595 ha  
 7062 012 0080- 0,1968 ha  
 7062 012 0081- 0,7 ha  
 7062 012 0084- 0,2377 ha  
 7062 012 0083- 0,2344 ha  
 7062 012 0085- 0,0854 ha  
 7062 012 0086- 0,0671 ha



Apstiprinu

Madonas novada pašvaldības Kalsnavas pagasta pārvaldes vadītājs:

/A. Mūrmanis/

2017.gada 21. augustā

**PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS**

1. VISPĀRĪGIE DATI PAR OBJEKTU				
1.1	Objekts	J. Alunāna parka atjaunošana Madonas novada Kalsnavas pagastā		
1.2	Projektējamā objekta adrese	Vesetas iela - 3, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads, LV - 4860		
1.3	Zemes vienības kadastra numurs	70620110204		
1.4	Zemesgabala īpašnieks	Madonas novada pašvaldība, Saieta laukums - 1, Madona, Madonas novads, LV - 4801		
1.5.	Teritorijas plānojumā noteiktā plānotā (atļautā) izmantošana	Publiskās apbūves teritorija (P)		
1.6.	Īpašie apstākļi (piemēram, zemes gabals atrodas dabas liegumā, mikroliegumā, zaļajā zonā, parka zonā, kultūras pieminekļa aizsardzības zonā)	Nav		
1.7.	Projekta Pasūtītājs	Madonas novada pašvaldība, Saieta laukums - 1, Madona, Madonas novads, LV - 4801 Tālrunis: 64860090, fakss 64860079 e-pasts: dome@madona.lv		
2. VISPĀRĪGIE DATI PAR PROJEKTU				
2.1	Projektēšanas stadijas	I Būvprojekts minimālā sastāvā II Būvprojekts		
2.3	Projektēšanas mērķis/sasniedzamais rezultāts	Veikt J. Alunāna parka atjaunošanu Jaunkalsnavā Kalsnavas pagastā		
2.4	Esošās situācijas apraksts	Šobrīd parkā atrodas vecās skatuves pamati (u veida profils), esošs gājēju celiņš, J. Alunāna piemiņas vieta un kāpnes, kas ievēd J. Alunāna parkā.		
3. BŪVNICĪBAS IECEREI NEPIECIEŠAMIE DOKUMENTI				
3.1	Būvniecības ierosinātāja pilnvara	Sagatavo Pasūtītājs, ja nepieciešams tehnisko noteikumu pieprasīšanai.		
3.2.	Tehniskās apsekošanas atzinums	Sagatavo un izsniedz Pasūtītājs, ja nepieciešams.		
3.3.	Inženierizpēte:	Ģeodēziskā un topogrāfiskā	Ģeotehniskā	Hidrometeoroloģiskā
		Nodrošina Pasūtītājs		
3.4.	Tehniskie un/vai īpašie noteikumi	Pieprasa un saņem Projektētājs no attiecīgajām institūcijām saskaņā ar esošo situāciju.		
3.5.	Saskaņojumi ar trešajām personām	Nodrošina Projektētājs atbilstoši spēkā esošo normatīvo aktu prasībām.		

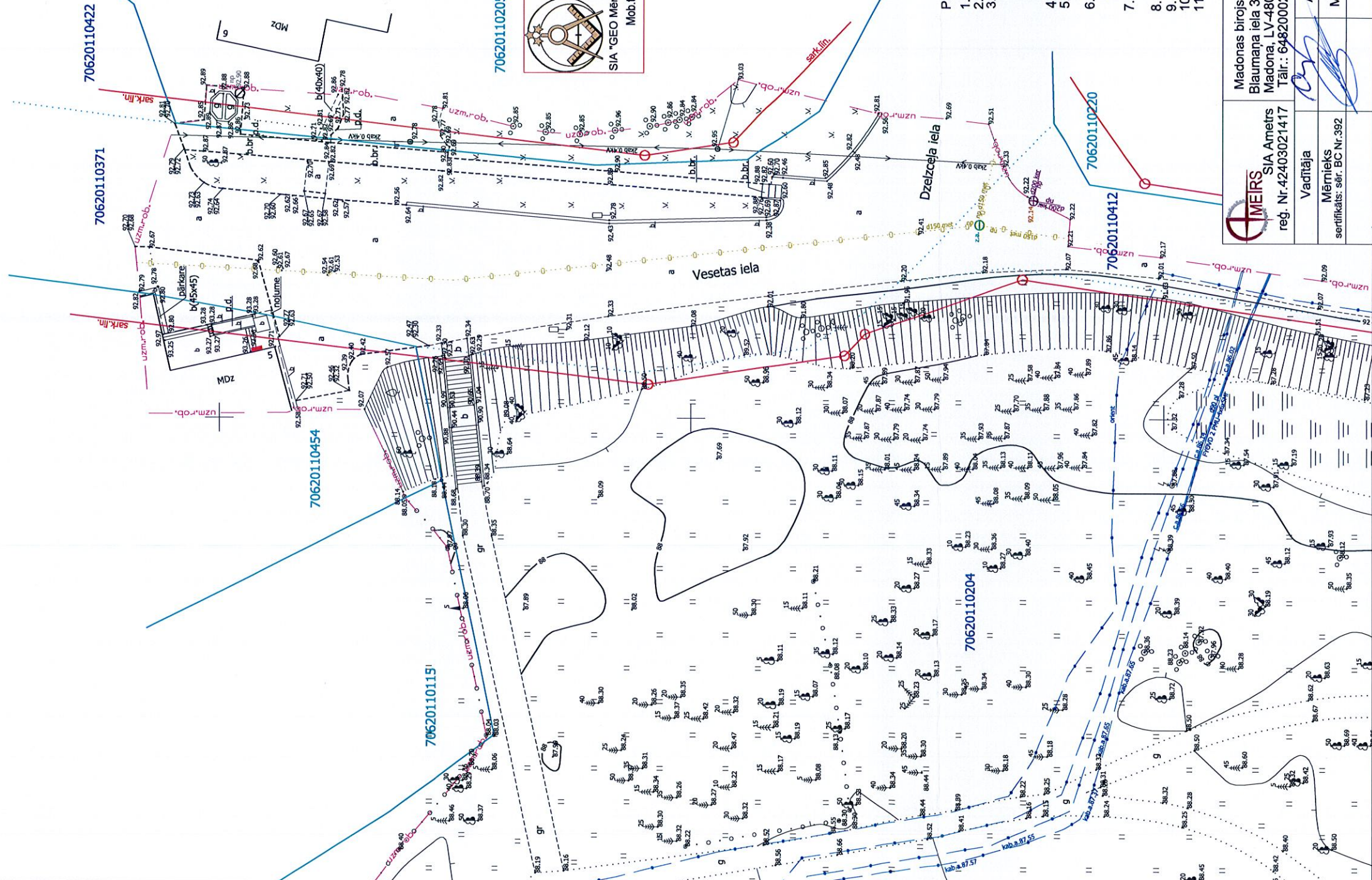
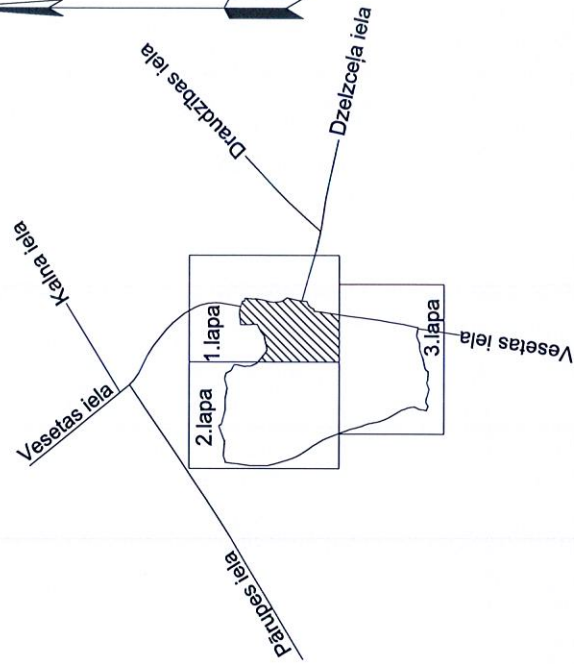


4.7.	<b>Būvprojekta ekspertīze un saskaņošana ar Pasūtītāju</b>	<p>Pasūtītājs neveiks būvniecības dokumentācijas ekspertīzi.</p> <p>Pasūtītājs izskata būvniecības dokumentāciju 1 (vienas) nedēļas laikā no tās saņemšanas dienas. Projektētājs pēc Pasūtītāja pamatota pieprasījuma labo norādītās kļūdas un groza risinājumus.</p>
4.8.	<b>Būvniecības dokumentācijas saskaņošana būvvaldē</b>	<p>Pasūtītājs saskaņo būvniecības dokumentāciju, ja tā atbilst visām pamatotām prasībām.</p> <p>Pēc būvniecības dokumentācijas saskaņošanas Pasūtītājs to iesniedz Madonas novada būvvaldē būvniecības ieceres akceptēšanai.</p> <p>Ja būvvalde neakceptē iesniegtos dokumentus, pasūtītājs nosaka termiņu projektētājam kļūdu labošanai atbilstoši 5.1.punktam.</p> <p>Pasūtītājs paraksta Izpildītāja iesniegto apliecinājuma kartes pieņemšanas – nodošanas aktu ne agrāk kā dienā, kad no būvvaldes ir saņemts būvniecības ieceres dokumentācijas akcepts, un vienu akta eksemplāru nosūta Izpildītājam.</p>
4.9.	<b>Izmaiņas Būvniecības dokumentācijā</b>	<p>Pamatojot ar objektīvu nepieciešamību, ņemot vērā ekonomisko pamatotību, efektivitāti un atbilstoši sākotnēji paredzētajam mērķim, būvniecības laikā var tikt izvērtēti dažādi veicamie pasākumi, kas ir pamatoti ar jaunām tehnoloģijām un risinājumiem (inovācijām) vai citiem tehniskajiem risinājumiem, kuri sasniedz vismaz tādus pašus vai labākus rezultātus noteiktajam mērķim, ja vien to neaizliedz būvniecību un publisko iepirkumu jomu regulējošie normatīvie akti. Pieļaujamības gadījumā izmaiņas Būvniecības dokumentācijā ir jānoformē rakstiski, jāsaskaņo savstarpēji un vajadzības gadījumā tās ir jāsaskaņo ar būvvaldi.</p>
4.10.	<b>Būvprojekta dokumentācijas (Projektēšanas darbu 1.daļa un Projektēšanas darbu 2.daļa) eksemplāru skaits</b>	<p>Projektētājs iesniedz Pasūtītājam:</p> <p><b>6 eksemplārus papīra formātā</b> (1 eks. Madonas novada Būvvaldei, 1 eks. Izpildītājam, 4 eks. Pasūtītājam) lapas numurētas, un</p> <p><b>CD formātā</b> (1 eks. rasējumi – dwg faili, rakstiskās daļas un tabulas MS Office failos; 1 eks. – viss pdf failos; <u>Faiļiem jābūt sakārtotiem datu nesējā, failiem jābūt ar to saturam atbilstošiem nosaukumiem.</u></p>
<b>5.</b>	<b>NOSACĪJUMI</b>	
5.1.	<b>Projektēšanas ilgums</b>	<p>Dokumentu, kas jāiesniedz Pasūtītājam saskaņošanai un būvatļaujas saņemšanai, izstrādes un iesniegšanas termiņš ir 6 (sešas) nedēļas no līguma noslēgšanas dienas. Pasūtītāja vai būvvaldes konstatēto neatbilstību labošanai Pasūtītājs, izvērtējot konkrēto situāciju, nosaka papildus termiņu, kas nepārsniedz 1 (vienu) nedēļu.</p> <p>Būvprojekts ir jāiesniedz Pasūtītājam 2 (divu) nedēļu laikā no dienas, kad Pasūtītājs izsniedzis (nosūtījis) būvatļaujas kopiju.</p> <p>Laiks, kas Pasūtītājam vajadzīgs iesniegto dokumentu izskatīšanai (saskaņošanai), un laiks būvprojekta ekspertīzes veikšanai, un būvvaldes lēmumu pieņemšanai netiek ieskaitīts projektēšanas termiņā.</p>
5.2.	<b>Būvdarbi un autoruzraudzība</b>	<p>Sākotnēji plānotais būvdarbu ilgums – 5 mēneši no būvdarbu uzsākšanas brīža (ieraksts būvdarbu žurnālā), izņemot tehnoloģiskos pārtraukumus, līdz būves nodošanai ekspluatācijā. Pasūtītājs pēc būvprojekta izstrādes paredz pārskatīt un vajadzības gadījumā grozīt būvdarbu ilgumu.</p>



EKSPLOATĒJOŠO ORGANIZĀCIJU APLIECINĀJUMS PAR PLĀNU				
UZRĀDĪTO APAKŠĒMJU KOMUNIKĀCIJU ATBILSTĪBU ŠO ORGANIZĀCIJU ARHĪVU MATERIĀLIEM				
Organizācija	Komunikācija	Paraksts	Datums	Piezīmes
SIA "Lattelecom"	sakaru kabeļi	Paraksts	15.05.2017	A.Pruškevičs
AS "Sadales tīkls"	elektrokabeļi	Paraksts	15.05.2017	A.Platačs
SIA "Kalsnavas komunālais uzņēmums"	kanalizācija, ūdensvadi, apgaismojums	Paraksts	16.05.2017	V.Kučinskā

Objekta un lapu novietojuma shēma






Dati ievadīti pašvaldības Vēstnesī digitālajā kartē.  
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.  
**7062 TP 0916**  
2017. gada 19. maijs

SIA "GEO Mēmeicība" "Meža Rasas", Spungēni, Krustpils pagasts, Krustpils novads, LV-5202  
Mob tālr. +371 25630454 e-pasts: geomemeciba@inbox.lv www.geomemeciba.lv

X=284400  
Y=620700

PIEZĪMES:

1. LKS-92TM koordinātu sistēma(k=0.999778)
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)
3. Uzmēršana veikta 2017. gada 28.aprīlī un 4.maijā
4. Uzmēršanai izmantots instruments TRIMBLE R10;SOKKIA SET3X
5. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilstoši
6. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmēršanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānu.
7. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas ar apkārtējās organizācijas
8. Topogrāfiskajā plānā attēlotās teritorijas platība 4.18 ha
9. Sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
10. Dala informācijas pārņemta no planšetēm
11. Valsts zemes dienesta izsniegtās Kadastra informācijas sistēmas datus nosaukums un datums: 361105.edoc(08.05.2017)

 <div>SIA Ametrs reģ. Nr. 42403021417</div>	Madonas birojs Blaumana iela 3A Madona, LV-4801 Tāl.: 64820002		Pasūtījums: Vesetas iela 3, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasis, Madonas novads		PAS. NR. M17-25	
	Tāl.: 64820002		Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība			
	Vadītāja	A.Cibule	11.05.2017	Topogrāfiskais plāns		Lapas 3
	Māmiņieks	M.Kušners	11.05.2017			Lapa 1
	sertifikāts: sēr. BC Nr.392			Mērogs 1:500		





SIA Ametrs

reģ. Nr. 42403021417

Madonas birojs  
Blaumana iela 3A  
Madona, LV-4801  
Tālr.: 64820002

Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība

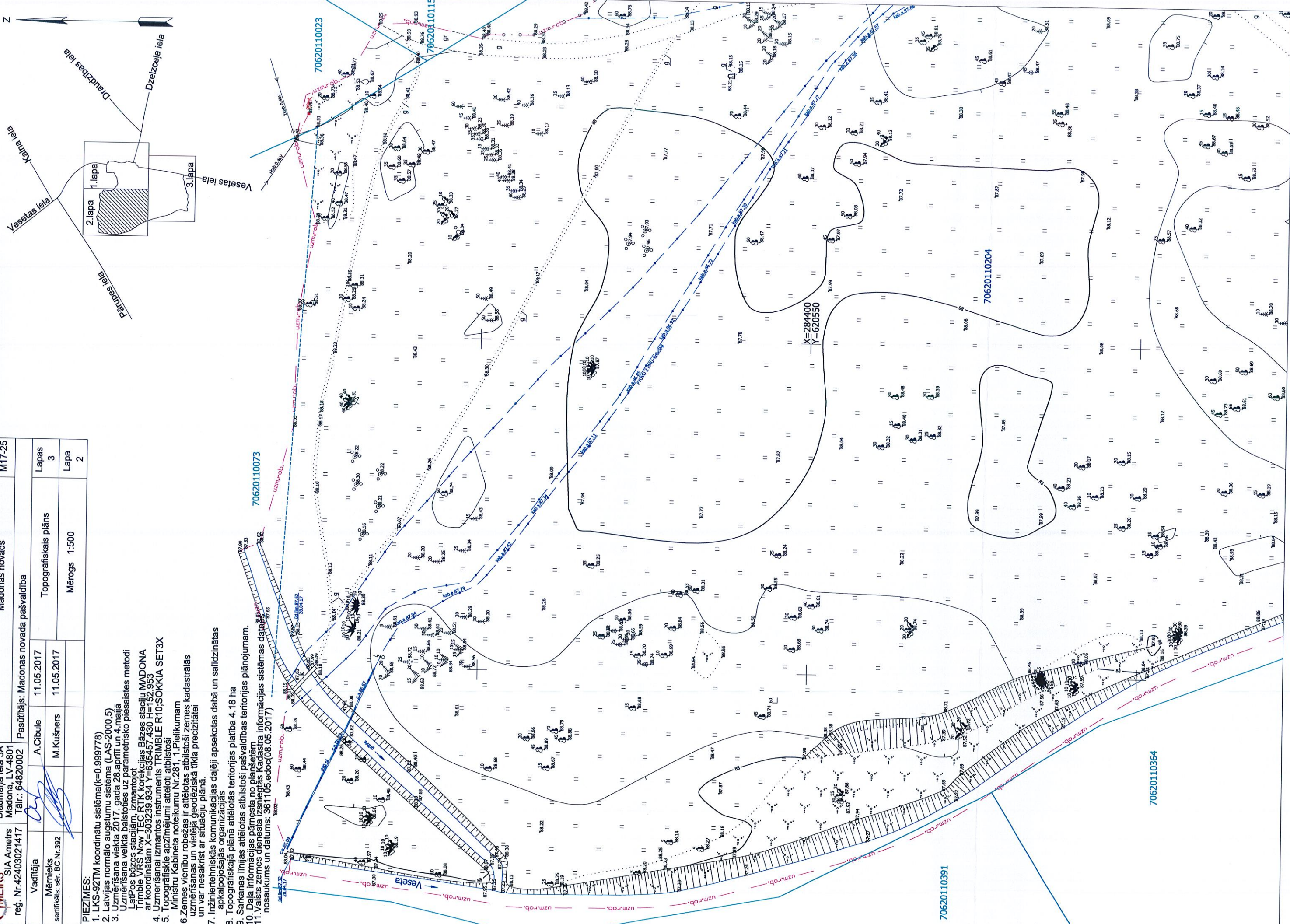
PAS. NR.  
M17-25

Objekta un lapu novietojuma shēma

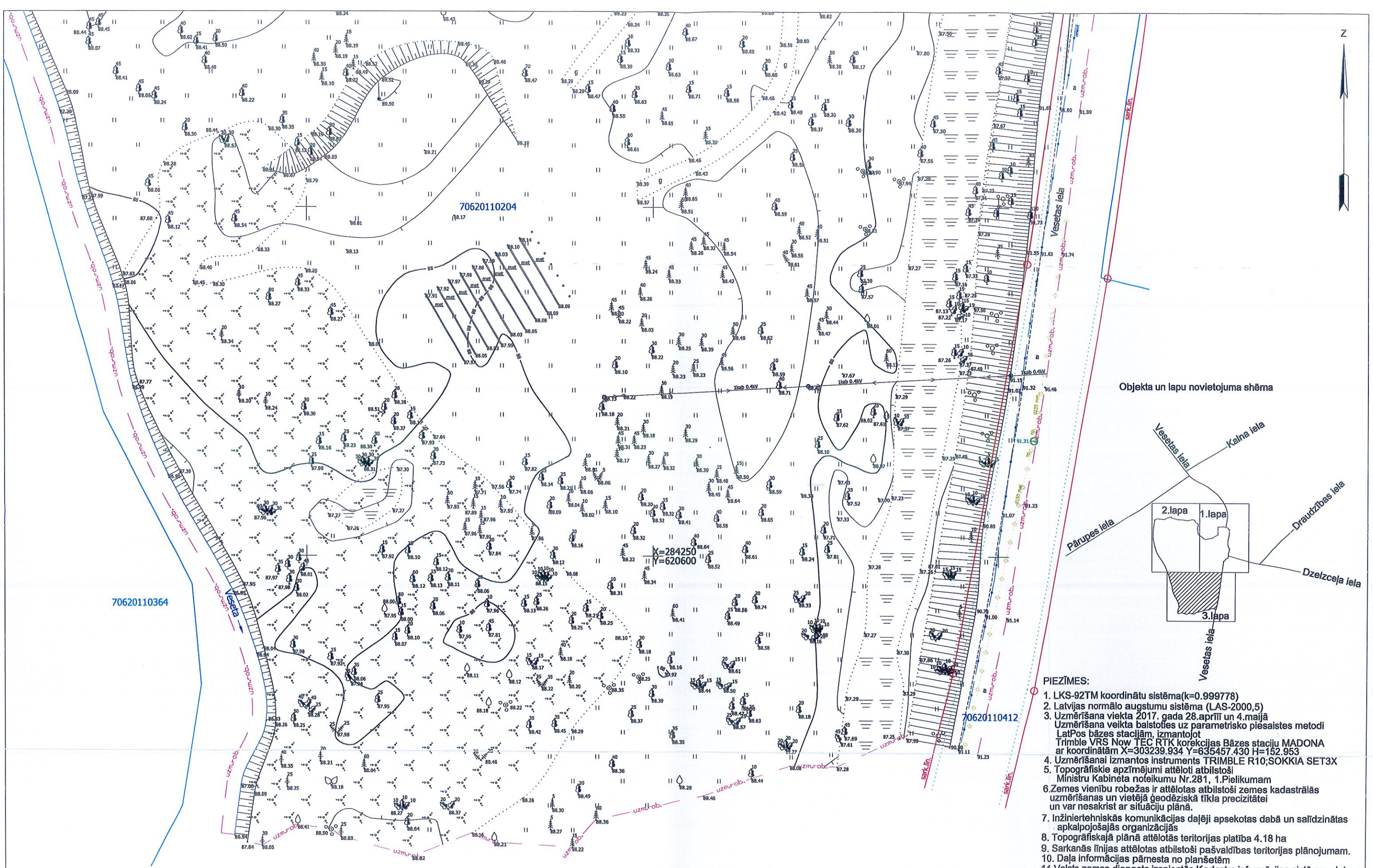
Vadītāja	A. Cibule	11.05.2017	Topogrāfiskais plāns	Lapas 3
Mērnīks sertifikāts: sēr. BC Nr.392	M. Kušners	11.05.2017	Mērogs 1:500	Lapa 2

#### PIEZĪMES:

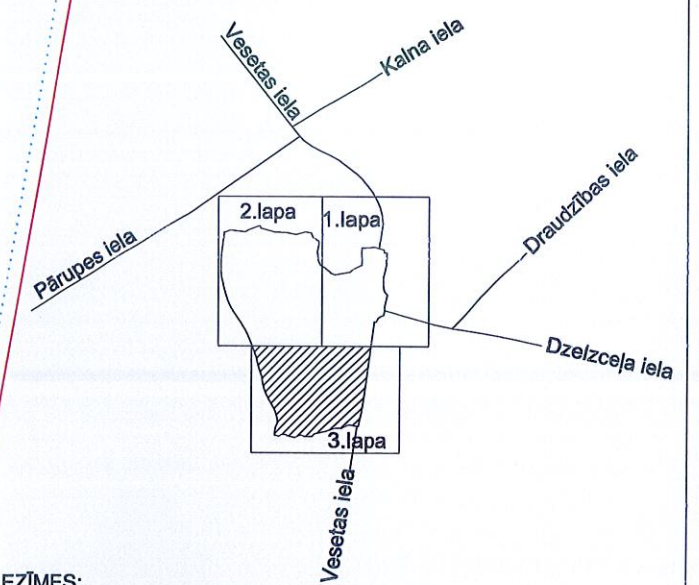
1. LKS-92TM koordinātu sistēma (k=0.999778)
2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000.5)
3. Uzmēršana veikta 2017. gada 28. aprīlī un 4. maijā
4. Uzmēršana veikta balstoties uz parametrisko piesaistes metodi
5. Trimble VRS Now RTK korekcijas Bāzes staciju MADONA ar koordinātām X=303239.934 Y=635457.430 H=152.953
6. Uzmēršanai izmantots instruments TRIMBLE R10-SOKKIA SET3X
7. Topogrāfiskie apzīmējumi atbilstoši atbilstoši
8. Ministru Kabineta noteikumu Nr.281, 1. pielikuma
9. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmēršanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
10. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas ar apkārtējās organizācijas
11. Topogrāfiskajā plānā attēlotās teritorijas platība 4.18 ha
12. Sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
13. Daļa informācijas pārņemta no planšetēm
14. Valsts zemes dienesta izstrādātās kadastra informācijas sistēmas datubāzē (08.05.2017)
15. Nosaukums un datums: 361105.doc(08.05.2017)







Objekta un lapu novietojuma shēma






- PIEZĪMES:**
1. LKS-92TM koordinātu sistēma (k=0.999778)
  2. Latvijas normālo augstumu sistēma (LAS-2000,5)
  3. Uzmērīšana veikta 2017. gada 28.aprīlī un 4.maijā Uzmērīšana veikta balstoties uz parametrisko piesaistes metodi LatPos bāzes stacijām, izmantojot Trimble VRS Now TEC RTK korekcijas Bāzes staciju MADONA ar koordinātām X=303239.934 Y=635457.430 H=152.953
  4. Uzmērīšanai izmantots instruments TRIMBLE R10; SOKKIA SET3X
  5. Topogrāfiskie apzīmējumi attēloti atbilstoši Ministru Kabineta noteikumu Nr.281, 1.Pielikumam
  6. Zemes vienību robežas ir attēlotas atbilstoši zemes kadastrālās uzmērīšanas un vietējā ģeodēziskā tīkla precizitātei un var nesakrist ar situāciju plānā.
  7. Inženiertehniskās komunikācijas daļēji apsektas dabā un salīdzinātas apkalpojošajās organizācijās
  8. Topogrāfiskajā plānā attēlotās teritorijas platība 4.18 ha
  9. Sarkanās līnijas attēlotas atbilstoši pašvaldības teritorijas plānojumam.
  10. Daļa informācijas pārņemta no planšetēm
  11. Valsts zemes dienesta izsniegtās Kadastra informācijas sistēmas datnes nosaukums un datums: 361105.edoc(08.05.2017)



**GEO mērnecība**

SIA "GEO Mērnecība" "Meža Rasas", Spunģēni, Krustpils pagasts, Krustpils novads, LV-5202  
Mob.tālr.+371 25630454 e-pasts: geomerneciba@inbox.lv www.geomerneciba.lv

Dati ievadīti pašvaldības vienotajā digitālajā kartē.  
Uzmērījums reģistrēts ar Nr.  
**7062 TP 0916**  
2017. gada 19. maijs

 <p><b>MEIRS</b> SIA Ametrs reģ. Nr.42403021417</p>	Madonas birojs Blaumaņa iela 3A Madona, LV-4801 Tālr.: 64820002	Pasūtītājs: Vesetas iela 3, Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads		PAS. NR. M17-25	
		Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība			
Vadītāja		A.Cibule	11.05.2017	Topogrāfiskais plāns	Lapas 3
Mērnecība sertifikāts: sēr. BC Nr.392		M.Kušners	11.05.2017		Lapa 3
Mērogs 1:500					



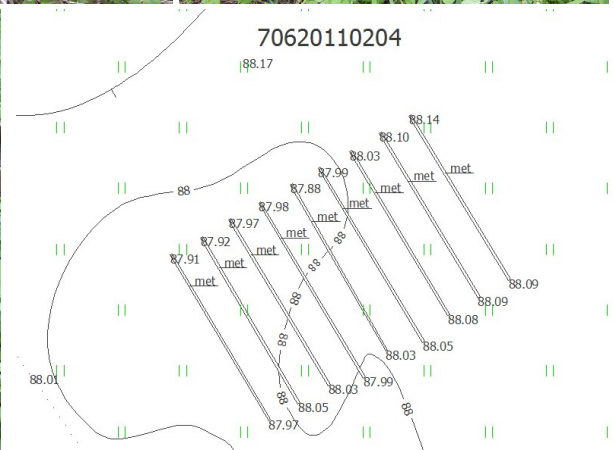
## TEHNISKĀS APSEKOŠANAS ATZINUMS

Skatuves konstrukcija Jura Alunāna parkā, Kadastra Nr. 7062 011 0204,

Vesetas iela 3, Jaunkalsnava, Kalsnavas pag., Madonas nov.

(būves nosaukums, kadastra numurs un adrese)

### Būves vizuālā tehniskā apsekošana:



## **Vispārīgas ziņas par būvi:**

Skatuves konstrukcija – U-veida profili guļus ar garumu ~11,0m un soli ~1.95m, kas nobalstīti uz tērauda caurulēm vai citiem tērauda elementiem, kuru solis 1,70 ... 1,90m. U-veida profili ar izmēriem Nr. 14 un 16.

Tērauda elementi stipri korodējuši, jo tie zaudējuši, to aizsargpārklājumu, vai arī tā nav bijis, rezultātā tie nav aizsargāti pret apkārtējās vides ietekmi un korodējuši. **Rekomendēju tērauda elementus attīrīt no korozijas līdz pat neskartajam slānim, šie darbi veicami ar rokām vai mehānismiem, līdz tērauds iegūst metālisku izskatu, pēc tam tās jāattīra ar saspīestu gaisu. Kad tas paveikts, uz tiem jāuzklāj pretkorozijas pārklājums.**

Veicot nestspējas pārbaudes aprēķinus esošajiem elementiem uz slodzēm no plānotās skatuves konstrukcijas, konstatēts, ka to nestspēja nav pietiekoša un lai uz tiem veidotu skatuves konstrukciju jāpieņem tāds risinājums, kas atslogotu vai pastiprinātu esošos elementus.

## **Slēdziens:**

Būves tehnisko rādītāju un ar tiem saistīto ekspluatācijas stāvokļa pasliktināšanās pakāpe noteiktā laika momentā attiecībā pret jaunu būvi dabas, klimatisko un laika faktoru ietekmē, kā arī cilvēku darbības dēļ sastāda ~50 %.

Tehniskās apsekošanas atzinumā secināts, ka būves tehniskais nolietojums ir liels un tai **iespējams un nepieciešams veikt pārbūves, atjaunošanas darbus un tās drīkst izmantot kā skatuves balstus, pastiprinot vai atslogojot tās un ievērojot pārējos augstāk minētos norādījumus. Pārbūves vai atjaunošanas projektā izstrādāt tehnisko risinājumu šo elementu pastiprināšanai.**

Tehniskā apsekošana veikta 2017. gada 25. augustā.

(Jānis Irbe, sert. Nr.20-7386)

---

(izpildītāja paraksts (vārds, uzvārds, sertifikāta numurs))



SIA Lattelecom  
Vienotais reģ. nr. 40003052786  
PVN reģ. nr. LV40003052786

Dzirnavu iela 105, Rīga LV 1011  
Tālr.: +371 67055000  
Fakss: +371 67055481

lattelecom@lattelecom.lv  
www.lattelecom.lv

lattelecom

**TEHNISKIE NOTEIKUMI Nr. LTN-7192**

Madona

**Datums:** 21.09.2017. **Pamatojums:** Iesniegums.05.09.2017.

**Pieprasītājs:** Madonas novada pašvaldība' **Kontakttālrunis:** 29155699  
**Zemes kadastra Nr.** 70620110204  
**Objekta adrese:** J.Alunāna pars,Jaunkalsnava,Kalsnavas pagasts,Madonas novads.

**Kādam nolūkam izsniegti tehniskie noteikumi:**  
J.Alunāna parka labiekārtošana.

**TEHNISKO NOTEIKUMU APRAKSTS**

**Paskaidrojums:** J.Alunāna parka labiekārtošanas zonā atrodas SIA Lattelecom piederošas sakaru komunikācijas.

**Veicamo darbu apraksts un TN izpildes nosacījumi:**

1.	Projektā paredzēt SIA Lattelecom esošo sakaru komunikāciju saglabāšanu un aizsardzību saskaņā ar LR Aizsargjoslu likumu un LR elektronisko sakaru likumu. Projektā ievērot komunikāciju savstarpējos attālumus krustošanās un tuvināšanās vietās, saskaņā ar esošajiem normatīvajiem dokumentiem.
2.	Nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt sakaru komunikāciju iznešanu un pārbūvi, ja tās traucē projekta realizāciju un nav iespējams cits risinājums.
3.	Ja projektu realizējot ir nepieciešama sakaru komunikāciju pārvietošana vai pārbūve, projekta saskaņošana būs iespējama tikai pēc atbilstošas vienošanās noslēgšanas ar SIA Lattelecom Rīgā, Dzirnavu ielā 105.
4.	Tikla pārslēgšanas darbu veikšana atļauta tikai SIA „Lattelecom” grupas uzņēmumam SIA „Citrus solutions”. Pārslēgšanas darbu veikšanai, pirms pārvietošanas darbu sākuma noslēgt līgumu. Par līguma noslēgšanu un konsultācijām vērsties <a href="mailto:sadarbiba@citrus.lv">sadarbiba@citrus.lv</a>
5.	Precīzu informāciju par sakaru komunikāciju izvietošanu un to specifikāciju, kas nepieciešama projekta izstrādāšanai, var iegūt pie SIA Lattelecom Reģionālā biznesa attīstības daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvja Madonā Saules ielā 17.
6.	TN derīgi 1 (vienu) gadu no to izdošanas datuma.

**Piezīmes:** Saskaņā ar Elektronisko sakaru likuma 18. punkta 3. daļu elektronisko sakaru tīklu pēc nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja prasības pārvieto par attiecīgā nekustamā īpašuma īpašnieka vai valdītāja līdzekļiem.

**Projekta izstrādes gadījumā to saskaņot ar:**

1. SIA Lattelecom Reģionālā biznesa attīstības daļas, Austrumlatvijas reģionālās nodaļas pārstāvi Madonā Saules ielā 17.

**Pēc darbu veikšanas izpildedokumentācija nododama**

Signature not validated

Digitally signed by ALEKSANDRS PRUŠAKEVIČS  
Date: 2017.09.14 10:15:41 EEST





Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"  
Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļa  
Vienotais reģ. Nr. 40003857687

Aiviekste, Kalsnavas pagasts, Madonas novads, LV-4860, Latvija  
Tālr. (+371) 67726000, www.sadalestikls.lv, st@sadalestikls.lv

Aiviekstē, Kalsnavas pagastā  
19.09.2017. Nr. 30EF60-06.06/1260  
Uz 05.09.2017. Nr. -

Kalsnavas pagasta pārvaldei  
Pārupes ielā 2, Jaunkalsnavā,  
Kalsnavas pag., Madonas nov.,  
LV-4801

#### Par tehniskajiem noteikumiem

Izstrādājot projektu "J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pag., Madonas nov." jāievēro sekojoši AS "Sadales tīkls" nosacījumi:

- o esošo elektrotīklu un būvju novietojumam jāatbilst pastāvošo Elektrotīklu izbūves noteikumu un Latvijas Būvnormatīvu prasībām;

- o projektā jāuzrāda esošo elektrotīklu izvietojums;

- o nepieciešamības gadījumā projektā paredzēt risinājumu elektropārvades līniju rekonstrukcijai, pamatojoties uz elektroiekārtu izbūves noteikumiem un noteikumiem par ārējo inženierkomunikāciju izvietojumu pilsētās, ciemos un lauku teritorijās, kā arī saskaņā ar Aizsargjoslu likuma" 35.panta (6) punktu - Juridiskās un fiziskās personas, veicot aizsargjoslās darbus, kuru dēļ ir nepieciešams objektus aizsargāt no bojājumiem, pārbūvēt vai pārvietot, aizsardzības, pārbūves vai pārvietošanas darbus veic pēc saskaņošanas ar attiecīgā objekta īpašnieku. Saskaņā ar Enerģētikas likuma 23. panta (2) punktu - Esošo energoapgādes komersantu objektu pārvietošanu pēc pamatotas nekustamā īpašuma īpašnieka prasības veic par viņa līdzekļiem;

- o zemes īpašniekam (ierosinātājam), lai pārvietotu elektropārvades līniju, ir jāorganizē projekta izstrāde, vispirms saņemot AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļā (Aiviekstē, Kalsnavas pag., Madonas nov.) projektēšanas uzdevumu, kā arī jāorganizē darbu izpilde projekta realizēšanai;

- o būvdarbu veikšanu ar mehānismiem, vai zemes rakšanas darbu izpildi elektropārvades līniju aizsardzības joslā veikt saskaņā ar "Aizsargjoslu likumu" un saskaņot ar AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Madonas nodaļā (Rūpniecības ielā 37, Madonā);

- o projektu saskaņot AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Madonas nodaļā (Rūpniecības ielā 37, Madonā);

- o tehniskie noteikumi derīgi vienu gadu.

Sīkāku informāciju par neskaidrajiem jautājumiem sniegs AS "Sadales tīkls" Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas Madonas nodaļas meistars Antons Platačs, tālr.64810648.

Ziemeļaustrumu Eksploatācijas daļas  
vadītājs

Dzintars Stradiņš

Uldis Krūmiņš 64810377

## **SKAIDROJOŠS APRAKSTS.**

---

J. Alunāna parka Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā atjaunošana paredz esošo parku izveidot par tīkamu atpūtas vietu Kalsnavas pagasta iedzīvotājiem un Madonas novada viesiem. Pagaidām parka teritorija ir nekopta, aizaugusi, bez īpaša celiņu tīkla, pie ieejas parkā atrodas piemineklis Jurim Alunānam. Parka atjaunošanas būvprojekts izgatavots saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 253 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi” un LBN 208-15 „Publiskas būves”. Saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr. 500 „Vispārīgie būvnoteikumi” projektējamais parks pēc parametriem atbilst II grupas būvei. Paredzamais apmeklētāju skaits - 99 personas.

Pieklūšana parka teritorijai paredzēta no esošās Vesetas ielas puses un atjaunojama piekļuve no Pārupes ielas puses. Projekta risinājumi paredz izveidot jaunu piekļuvi parka teritorijai personām ar īpašām vajadzībām- atbilstoši aprīkots stāvlaukums 3 transporta vienībām. Stāvlaukumi parka apmeklētājiem izmantojami esošie uz Vesetas ielas- pie tautas nama un veikala, bet invalīdu stāvvietas risinātas jau parka teritorijā – pieklūšana tām no līdzās esošā zemesgabala ar kadastra numuru 7062 011 0115 puses pa servitūta ceļu.

Inženierkomunikāciju pievadi parka teritorijai paredzēti no esošajām ārējām komunikācijām – esošs elektrokabelis, tualetes izmantojamas mobilās 4 gb. un 1 gb cilvēkiem ar īpašām vajadzībām, ko uzstāda uz pasākumu laiku. Pārējā laikā izmantojamas esošās tualetes pie skolas stadiona no Vesetas ielas stāvlaukuma puses.

### **PARKA TERITORIJAS RISINĀJUMI**

Jura Alunāna kā nacionālās dzejas pamatlicēja, latviešu literārās valodas veidotāja devums nācijas pašvērtības nostiprināšanā īpaši izceļams, sagaidot Latvijas simtgadi.

Jura Alunāna dzimtā puse ir Jaunkalsnava. 1932.gadā Jura Alunāna 100 gadu dzimšanas dienas atceres svinībās Jaunkalsnavas muižas parkam tika dots nosaukums – Jura Alunāna parks. Parks ir saucams gan par vietējās nozīmes dabas objektu, kā arī valsts nozīmes objektu, jo J. Alunāns ir nācijas dzejas pamatlicējs, ievērojams publicists un valodnieks.

Atjaunojot J.Alunāna parku Kalsnavas pagastā, būs radīta iespēja iedzīvotājiem rīkot vietējās nozīmes kultūras pasākumus ( koncerti,amatnieku tirdziņi,jauniešu aktivitātes u.c.) āra apstākļos.Parks tiks padarīts pieejamāks tūristiem, kas apmeklē Kalsnavas arborētumu, Aiviekstes HES un citus objektus. Ikdienā būs labākas iespējas iedzīvotāju klusajai atpūtai, drošāka skriešana un nūjošana.

Pašlaik āra pasākumi tiek rīkoti stāvlaukumā, kas saplūst ar intensīva transporta noslogojuma ciema galveno – Vesetas ielu. Tiešā parka tuvumā atrodas Kalsnavas pamatskola, kultūras nams, Kalsnavas bērnu un jauniešu centrs, pasts, individuālā apbūve un daudzdzīvokļu mājas, veikali.

Parks atrodas Vesetas upes palienē, liela daļa parka, ieskaitot centrālo lauci līdz galvenās ieejas kāpņu galam, bieži applūst. Pēdējie koku stādījumi veikti pirms gadiem divdesmit, tas nozīmē, ka esošie koki piemērojušies šiem nepārvaramajiem apstākļiem. Parkā inventarizēts vairāk kā 450 gan stādītu, gan pašizsējas koku. Visvairāk ozolu, kļavu, egļu. Atjaunojot parku paredzēts nocirst vecās, ar trupi slimās apses, nokaltušos un kalstošos kokus, pašizsējas kļavas ar dakšveida galotnēm, grupās –augšanā atpalikušos kokus, lai nodrošinātu optimālus augšanas apstākļus galvenajiem kokiem. Paredzēts likvidēt Tunbergabārbrļu un kokveida karagānu dzīvžogu fragmentus. Izcērtamo kokaugu saraksts pievienots projekta dokumentācijai.

Jaunus stādījumus paredzēts veidot maz – tikai dažus nelielus kokus un ziedošus krūmus pie atpūtas vietām. Ja vien būs iespēja, tad akmens ar uzrakstu būtu jāpārvieta uz īsto “Alunānu” mājas vietu.

Parkā plānots stiprināta ieseguma celiņu tīkls, ievērojot iedzīvotāju iestaigātās takas. Estrādes laukumā, kur jau agrāk bijusi skatuves grīdas konstrukcija, tā tiek izmantota deju grīdas ieklāšanai. Toties skatuvei paredzēta vieta, kur uz pasākumu laiku tiek montēta mobilā skatuve, ka šī Madonas novada pašvaldības īpašumā. Piekalnītē pie deju grīdas paredzētas stacionāras skatītāju vietas 99 apmeklētājiem.

Notiekošo pasākumu apkalpošanai, transportam personām ar īpašām vajadzībām un skatuves, kā arī saimnieciska rakstura autotehnikas piekļuvei parka kopšanas darbiem projektēts atbilstoša platuma atjaunots ceļš, kas no iebrauktuves parkā turpinās līdz tualetu novietnei un līdz skatuves daļai.

Labiekārtojuma elementi grupēti tematiski, atsaucoties uz novada popularizēšanas ideju. Svarīgākie būvobjekti parkā:

- Galvenā ieeja kāpņu galā stilizēta A burtā veidā - no Vesetas ielas;
- Tiltiņš pār grāvi Vesetas tilta virzienā kā otra ieeja no Pārupes ielas;
- Stāvlaukums pie servitūta ceļa ar grants šķembu segumu transportam personām ar īpašām vajadzībām;
- Mobolās skatuves novietne, deju laukums un skatītāju vietas reljefā estrādes laukumā;
- Atpūtas vieta ar celiņu materiālā iesegtu laukumu “Jaunkalsnava – zaļais punkts”;
- Atpūtas vieta ar iesegtu laukumu “Jāņukalns – zeme”
- Atpūtas vieta – peldvieta “Kā Aiviekstē”;
- Vieta sapņošanai “Baltā Veckalsnava”
- Šūpoles, lielā ugunsкура vieta.

Par J. Alunāna parka iekārtojumu un Kalsnavas pagasta vēsturi stāstīs septiņi informatīvie stendi 2,00 x 1,00 m, kuri izvietoti statīvos pie galvenās ieejas, kāpņu galā:

- parka shēma un apmeklēšanas noteikumi;
- Juris Alunāns - Latvijai



- Kalsnavas pagasts kā karte un informācija par pagastu
- Jaunkalsnava – zaļais centrs, gaiši zaļā krāsā, shēma, vēsture, objekti
- Veckalsnava – baltais centrs, vēsture, objekti
- Jāņukalns – auglīgā zeme, brūnā krāsā, vēsture, objekti
- Aiviekste –ūdeņu zilā krāsā, vēsture, objekti.

Parka teritorijā tiks nodrošināts bezvadu interneta pārklājums un plašāka informācijas pieeja ar QR koda palīdzību.

Galvenā ieeja parkā – stilizētais A burts- vakarā izgaismots- piemērota vieta grupu fotogrāfijām.

Īpaši veidotie soli “Baltajā Veckalsnavā” uz atzveltņu dēlīšiem iepazīstinās ar J. Alunāna atziņām, viņa veidotajiem jaunvārdiem latviešu valodai.

Apgaismojums parkā no galvenās ieejas līdz estrādes vietai - ar LED laternām uz 3 m augsta balsta. Pie skatuves uzstādīšanas vietas paredzēts nodrošināt elektroierīču, kas nepieciešamas pašakumu nodrošināšanai, pieslēgumu pie esošajiem ELT tīkliem, no šīs vietas projektēts jauns elektrokabelis uz parka galveno kāpņu vietu.

Parka apsaimniekošana pēc projekta realizācijas:

- Visu celiņu, iesegto laukumu, kāpņu, atsevišķo solu, atpūtas vietu, ugunsкура pieguļošās zonas 2m platumā pļaujamas sešas reizes vasarā;
- Pārējā zāliena platība vismaz vienu reizi rudens sākumā;
- Reizi trijos gados izvērtējama un regulējama krūmu augšana gar Vesetas krastu un mežaparka daļā (aiz estrādes laukuma)
- Reizi piecos gados kvalificēta arborista apsekojums
- Krāsoto virsmu, vides objektu kopšana atbilstoši izgatavotāju norādījumiem.

Īstenojot projektu, iegūstam:

- sakārtotu teritoriju ciema centrā pasākumu organizēšanai āra apstākļos visiem pagasta iedzīvotājiem;
- atpūtas iespējas ikdienā;
- interesantu objektu viesiem un tūristiem.

### **BŪVKONSTRUKCIJAS (BK)**

*Deju grīdai* – Esošie metāla stabi ar esošajām metāla sijām, kuras pastiprināmas ar jauniem stabveida pamatiem starp esošajiem balstiem. Uz nesošās metāla konstrukcijas montējamas jaunas koka sijas, kas iesedzamas ar koka polimēra kompozīta materiāla grīdu. Deju grīdas apmale apšujama ar koka polimēra kompozīta materiālu un arī pakāpieni uz deju grīdu – metāla karakaass ar kompozīta metiāla segumu.

*Estrādes soli* – dzelzsbetona riba uz lentveida pamata, kurā montējamas metāla konstrukcijas skatītāju sēdvietām. Sēdvirsmu materiāls – koka polimēra kompozīts.

*Parka ieejas konstrukcija* – līmēta koka sija stilizēta A burta veidā ar metāla atsaitēm uz dzelzsbetona pamatiem.

*Gājēju tiltiņš* – līmēta koka liektas sijas uz dzelzsbetona pamatiem. Gājēju virsmas iesegums koka polimēra kompozīta materiāls, margas – metāla stieņi 20X20X3.0, kas savstarpēji metināmi un pie koka nesošās sijas piestiprināms skrūvējot gan no augšas, gan no sāniem.

### **ELEKTROTĪKLI (ELT)**

Projekta skartā teritorija ir periodiski applūstoša (līdz 1m).Projektējamās zemsprieguma kabeļus paredzēts izbūvēt pēc esošo koku zāģēšanas. Projektā paredzēts izveidot gala sējumu esošajā T-4108, 0,4kV GVL L-9-2 balstā Nr.3.

Projektā paredzēts šķērsot SIA Lattelecom esošās kabeļu līnijas (skatīt izbūves plānā).Parka apgaismojumu paredzēts izbūvēt divus LED prožektorus (0,5m augstumā no zemes), kas izgaismos ieejas vārtus un 11 laternas ar LED spuldzēm, kas izgaismos parku celiņus līdz estrādei (skatīt pielikumā Nr.1). Jaunizbūvējamajās laternās savienojumus veidot vismaz 1m augstumā virs zemes līmeņa.

Projektā paredzēts izbūvēt jaunu zemsprieguma sadalni esošajā T-4108, 0,4kV GVL L-9-2 balstā Nr.3, pie kuras atradīsies trīs vienfāzu un divas trīsfāzu rozetes ( skatīt vienlīniju shēmā). Jaunizbūvējamo sadalni balstā izbūvēt vismaz 1m augstumā virs zemes līmeņa. Būvprojekta risinājumi paredz izbūvēt kabeļu līniju no jaunizbūvējamās sadalnes līdz ieejas vārtiem, kur paredzēts pieslēgt projektējamo interneta antenu (skatīt izbūves plānā).

Izbūvējot kabeļu līnijas ievērot koku kritiskās sakņu aizsardzības zonu - koka stumbra diametrs x 5. Pirms darbu uzsākšanas veikt sertificēta mērnieka elektrolīniju nospraušanu, beidzot darbus veikt izpildmērījumus. Pirms darbu uzsākšanas 30 dienas iepriekš brīdināt zemes īpašniekus par veicamajiem darbiem. Braucamās daļas šķērsot vismaz 1m dziļumā, ja nav norādīts citādi, guldot kabeli aizsargcaurulē. Kabeļu šķērsriezumi izvēlēti pēc ilgstoši pieļaujamajām strāvām un sprieguma kritumiem. Visu iekārtu metāliskās konstrukcijas, kuras izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem sprieguma, sazemēt. Montāžas darbus veikt saskaņā ar LEK-025 „drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs” izvirzītajām prasībām un saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” 25.panta 6. punkta Latvijas Ministru kabineta 2003. gada februārī izdotajiem noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”.

## **BŪVDARBU ORGANIZĀCIJA**

### **Ievads**

Visi celtniecības – montāžas darbi veicami stingrā saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.

Darbu organizācijas projektu izstrādā, lai:

- Nodrošinātu racionālu un kvalitatīvu būvdarbu izpildi atbilstoši Latvijas Republikas normatīvo aktu prasībām;
- Sniegtu informāciju par būvdarbu veikšanas laikā veicamajiem darba aizsardzības, darba drošības tehnikas un ugunsdrošības pasākumiem;
- Novērstu esošo inženierkomunikāciju bojājumus būvdarbu veikšanas laikā;
- Nodrošinātu būvdarbu izpildes higiēniskumu, nekaitīgumu cilvēka veselībai un apkārtējai videi.

Būvdarbu veikšanas laikā būvobjektā pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai:

- Būvatļaujas kopija;
- Būvdarbu žurnāls.

Veicot atbildīgu ēkas konstrukciju, kā arī nākošajos darba posmos aizsegtu ēkas daļu izbūvi, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda nozīmīgo konstrukciju un segto darbu pieņemšanas aktus.

### **Būvlaukuma sagatavošanas darbi**

Pirms būvdarbu uzsākšanas jāveic būvlaukuma sagatavošanas darbi, kuros ietilpst:

- Esošo, saglabājamo inženierkomunikāciju marķēšana un aizsargzonas iezīmēšana;
- traucējošo un bojāto koku un krūmu izciršana saskaņā ar dendrologa apsekošanas aktu, saglabājamo koku aizsardzība pret mehāniskajiem bojājumiem;
- pagaidu inženiertīklu ierīkošana būvniecības vajadzībām;
- būvlaukuma aprīkošana ar ugunsdzēsības un drošības līdzekļiem.;
- bīstamās zonas jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši VS 23407-78 (VS 12.4.059-89). Žoga minimālais augstums 2.0 m, nožogojumā ierīkot iebrauktuvi 3 m platu.

### **Pagaidu ēkas un būves.**

Objekta teritorijā paredzēts izvietot sekojošas pagaidu būves:

- Lielgabarīta būvmateriālu nokraušanas laukums – 1gb. 20 kvm.
- Ugunsdzēsības stenda ierīkošana – 1 gb.;
- Atkritumu tvertņu vai konteineru uzstādīšana – 1 gb.

### **Satiksmes organizācija būvlaukumā.**

Transporta kustību būvlaukumā organizē pa esošo servitūta ceļu caur līdzās esošo īpašumu. Būvlaukums nav atsevišķi nožogojams, ja bīstamās zonas nesniedzas pāri zemesgabala robežām.

Transporta kustība būvlaukumā un tā pievadceļi organizējami atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Maksimālais pieļaujamais transporta kustības ātrums būvlaukuma teritorijā – 5 km/h

Būvlaukumā paredzēti vaļēja tipa konteineri būvgрузu īslaicīgai novietošanai, līdz to transportēšanai uz utilizācijas vietu. Būvlaukumā paredzētas vairākas vaļēja tipa krautnes būvmateriālu īslaicīgai novietošanai. Materiālu plūsma objektā tiks organizēta tā, lai materiāli tiktu piegādāti laicīgi, taču arī neveidojot materiālu uzkrājumus, kas aizņem vietu un traucē būvniecības procesa gaitai.

Pagaidu elektroapgāde objektam paredzēts nodrošināt veidojot pieslēgumu pie esošās KSP sadalnes.

### **Darba drošības prasības.**

Visi darbi, kuros strādājošais atrodas 1,5 m un augstāk no drošas atbalsta plaknes, veicami saskaņā ar LR MK 2002.gada 09.12. noteikumiem Nr. 526 “Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu un strādājot augstumā” prasībām.

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1.3 m, kā arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu nožogojumiem.

Drošības josta jānostiprina vietās, ko norāda darbu vadītājs. Instrumenti jātur speciālā kastē vai somiņā. Aizliegts izmantot elektriskos un pneimatiskos instrumentus augstumā, kas lielāks par 2.5 m no atbalsta virsmas.

Ja rodas avārijas situācija, strādājošiem nekavējoties jāpārtrauc darbs, jāizslēdz visas darbojošās iekārtas un jāveic nepieciešamie drošības pasākumi.

Darbus augstumā atļauts veikt vienīgi tad, ja laika apstākļi nerada risku nodarbināto drošībai un veselībai.

Pārvietojot smagumus, jāievēro sekojošas prasības:

- Pārvietojamā krava nedrīkst būt pārāk smaga vai liela;
- Krava nedrīkst būt neparocīga vai grūti satrverama;
- Kravai jābūt stabilai, tās saturs nedrīkst sakustēties;
- Krava jāpārvieto, turot to tuvu pie ķermeņa, izvairoties no ķermeņa saliekšanas vai pagriešanas;
- Kravas pārvietošanas vieta nedrīkst būt pārāk šaura, tai jābūt pietiekami apgaismotai;
- Pamatne, pa kuru pārvietojas strādnieks ar kravu nedrīkst būt slidena;
- Nav pieļaujama kravas pārvietošana ar rokām lielā attālumā.

### **Ugunsdrošības pasākumi.**

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes laikā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības nosaka Ministru kabineta noteikumos.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamām drošības zīmēm atbilstoši LVS 446 prasībām.

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

izvietojami 4 ūdens – putu/ smilts ugunsdzēsšie aparāti, nepārsniedzot savstarpējo attālumu 20 m, to atrašanās vietas attiecīgi apzīmējot.

Metināšanas darbus atļauts veikt:

- Atklātos laukumos vismaz 10 m no degtspējīgām ēku konstrukcijām;
- Pagaidu vietās, kas norobežotas no citām telpām ar 2.5 m augstu nedegoša materiāla aizslietni.

Visas koka konstrukcijas apstrādājamas ar ugunsdrošu sastāvu līdz pakāpei – grūti degošs. Konstrukciju antiseptēšanu un apstrādi ar pirēniem veikt uz zemes, tad tikai pacelt augstumā.

### **Būvniecības atkritumu apsaimniekošana.**

Par būvniecības gaitā radīto atkritumu apsaimniekošanu noslēdzams līgums ar komersantu, kas atbilstoši normatīvo aktu prasībām nodarbojas ar atkritumu apsaimniekošanu pašvaldības administratīvajā teritorijā. Bīstamie atkritumi nododami Ziemeļvidzemes bīstamo atkritumu poligonā to utilizācijai.

## **VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS**

<b>Nr.</b>	<b>Prasība</b>	<b>Pasākums</b>
1.	Nodrošināt, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegružota 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. 5. Izvedot būvgružus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu.
2.	Izmešu gaisā rašanās	1. Būvlaukumā pieļaujama tādas tehnikas darbība, kura atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.
3.	Augsnes virskārtas un koku saglabāšana.	1. Pirms zemes darbu uzsākšanas, derīgo augsnes kārtu noņem un ne bojātu uzglabā tālākai izmantošanai. Augsnes sega pēc būvniecības pabeigšanas jāatjauno. 2. Vietās, kur tiek novietota vai izmantota būvniecības tehnika un veikta degvielas uzpilde, ir pieejami absorbenti materiāli, kas nodrošina savlaicīgu naftas produktu savākšanu un novērš grunts, gruntsūdeņu un virszemes ūdeņu piesārņojumu. 3. Rakšanas darbus atļauts veikt ne tuvāk par 2m

		<p>no kokaugu stumbra un ne dziļāk par 30 cm šajā zonā.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Kokaugiem apdobē augsnes līmeņa maiņa pieļaujama tikai 30 cm biezā augsnes slānī.</li> <li>5. Jā saglabā esošie koki, zaļā zona un apstādījumi. Kokus un krūmus nedrīkst apbērt ar zemi vai būvgružiem. Visi koki ir jāapsien ar 2.5 m augstiem dēļu vairogiem, tā lai netiktu bojāti to stumbri.</li> <li>6. koku likvidācija pieļaujama, ja tie rada draudus iedzīvotāju veselībai satiksmes drošībai un būvēm.</li> </ol>
4.	Novadgrāvju un ūdens noteču saglabāšana.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gar novadgrāvjiem un ūdens notecēm, to uzturēšanas darbu nodrošināšanai, jāievēro 3m aizsargjosla uz katru pusi no krasta krants malas.</li> <li>2. Būvniecības un ēku ekspluatācijas laikā nav pieļaujama ūdens objektu piesārņošana ar augsnes daļiņām, citiem materiāliem un vielām noteces un citā veidā no īpašuma teritorijas.</li> <li>3. Nedrīkst grāvjus vai dabīgas ūdensteces aizvietot ar caurulēm vai aizbērt.</li> </ol>
5.	Aizsardzība pret trokšņiem	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izmantojot rokas instrumentus jāievēro, ka trokšņainākās iekārtas skaņas jaudas līmenis nedrīkst pārsniegt 80db.</li> <li>2. Veicot būvdarbus, saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 16 „Trokšņa novērtēšanas un pārvaldības kārtība” vides trokšņa robežlielumi jauktas apbūves teritorija, tai skaitā tirdzniecības un pakalpojumu būvju teritorija (ar dzīvojamo apbūvi) nedrīkst pārsniegt 65 db dienā un 55 db naktī.</li> </ol>

Sastādīja:

I. Ketlere- Krūmiņa

# IZCĒRTAMIE KOKAUGI

Npk.	Nr kokaugu invent.	Kods	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Skaitis
1.	2	Tc	<i>Tilia cordata</i>	Parastā liepa	1
2.	3	Tc	<i>Tilia cordata</i>	Parastā liepa	1
3.	4	Bpe	<i>Betula pendula</i>	Āra bērzs	1
4.	6	Bpe	<i>Betula pendula</i>	Āra bērzs	1
5.	13	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
6.	15	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
7.	18	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
8.	20	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
9.	21	Ab	<i>Abies sp.</i>	Baltegle	1
10.	22	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
11.	23	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
12.	28	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
13.	29	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
14.	30	Pgl	<i>Picea glauca</i>	Kanādas egle	1
15.	61	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
16.	64	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
17.	66	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
18.	67	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
19.	69	Pa	<i>Picea abies</i>	Parastā egle	1
20.	73	Abph	<i>Abies x phanerolepis</i>	Garzvīņu baltegle	1
21.	75	Abfr	<i>Abies fraseri</i>	Frēzera baltegle	1
22.	85	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
23.	86	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
24.	87	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
25.	91	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
26.	112	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
27.	114	Beth	<i>Berberis thunbergii</i>	Tunberga bārbele	Krūmu rinda
28.	115	Caar	<i>Caragana arborescens</i>	Kokveida karagāna	Krūmu rinda
29.	116	Bpu	<i>Betula pubescens</i>	Purva bērzs	1
30.	117	Bpu	<i>Betula pubescens</i>	Purva bērzs	1
31.	118	Bpu	<i>Betula pubescens</i>	Purva bērzs	1
32.	123	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
33.	129	Pisy	<i>Pinus sylvestris</i>	Parastā priede	1
34.	135	Qro	<i>Quercus robur</i>	Parastais ozols	1
35.	137	Qro	<i>Quercus robur</i>	Parastais ozols	1
36.	142	Bpu	<i>Betula pubescens</i>	Purva bērzs	1
37.	145	Acpl	<i>Acer platanoides</i>	Parastā kļava	1
38.	182	Pcl	<i>Pinus contorta</i> var.	Platskuju priede	1

Npk.	Nr kokaugu invent.	Kods	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Skaitis
			latifolia		
39.	190	Qru	Quercus rubra	Sarkanais ozols	1
40.	191	Qru	Quercus rubra	Sarkanais ozols	1
41.	192	Qru	Quercus rubra	Sarkanais ozols	1
42.	193	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
43.	198	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
44.	199	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
45.	200	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
46.	201	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
47.	202	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
48.	203	Absi	Abies sibirica	Sibīrijas baltegle	1
49.	210	Pisy	Pinus sylvestris	Parastā priede	1
50.	211	Frpe	Fraxinus pennsylvanica	Pensilvānijas osis	1
51.	212	Pisy	Pinus sylvestris	Parastā priede	1
52.	213	Pisy	Pinus sylvestris	Parastā priede	1
53.	214	Pisy	Pinus sylvestris	Parastā priede	1
54.	215	Frpe	Fraxinus pennsylvanica	Pensilvānijas osis	1
55.	216	Pi sy	Pinus sylvestris	Parastā priede	1
56.	221	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
57.	223	-	-	-	1
58.	228	Frpe	Fraxinus pennsylvanica	Pensilvānijas osis	1
59.	245	Ai	Alnus incana	Baltalksnis	1
60.	250	Tpl	Tilia platyphyllos	Platlapu liepa	1
61.	252	Tpl	Tilia platyphyllos	Platlapu liepa	1
62.	256	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
63.	259	Acsa	Acer saccharinum	Sudraba kļava	1
64.	262	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
65.	267	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
66.	269	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
67.	270	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
68.	271	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
69.	272	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
70.	275	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
71.	276	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
72.	277	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
73.	286	Ab	Abies	Baltegle	1
74.	287	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
75.	289	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
76.	290	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1



Npk.	Nr kokaugu invent.	Kods	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Skaitis
77.	291	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
78.	293	Abv	Abies veitchii	Veiča baltegle	1
79.	294	Ulms	Ulmus minor f. suberosa	Korķa goba	1
80.	295	Ulms	Ulmus minor f. suberosa	Korķa goba	1
81.	296	Ulms	Ulmus minor f. suberosa	Korķa goba	1
82.	297	Ulms	Ulmus minor f. suberosa	Korķa goba	1
83.	305	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
84.	306	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
85.	307	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
86.	308	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
87.	309	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
88.	310	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
89.	314	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
90.	319	Picl	Pinus contorta var. latifolia	Platskuju priede	1
91.	320	Picl	Pinus contorta var. latifolia	Platskuju priede	1
92.	321	Picl	Pinus contorta var. latifolia	Platskuju priede	1
93.	329	Ai	Alnus incana	Baltalksnis	1
94.	341	Ai	Alnus incana	Baltalksnis	1
95.	350	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
96.	352	Potr	Populus tremula	Parastā apse	1
97.	364	Abba	Abies balsamea	Balzama baltegle	1
98.	369	Paav	Padus avium	Parasā ieva	1
99.	370	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
100.	404	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
101.	450	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
102.	451	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
103.	453	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
104.	454	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
105.	455	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
106.	483	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
107.	486	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
108.	487	Psme	Pseudotsuga menziesii	Menzīsa duglāzija	1
109.	495	Pa	Picea abies	Parastā egle	1
110.	496	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
111.	534	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
112.	545	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1

Npk.	Nr kokaugu invent.	Kods	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Skaitis
113.	556	Acpl	Acer platanoides	Parastā kļava	1
114.	557	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
115.	564	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
116.	565	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
117.	574	Qro	Quercus robur	Parastais ozols	1
118.	577	Pgl	Picea glauca	Kanādas egle	1

*ARHITEKTŪRAS RISINĀJUMI*

---



# Paskaidrojumi un norādījumi:

1. Projektā augstumu atzīmes, piesaistes dotas metros, izmēri milimetros.
2. Būvprojekts paredz Jura Alunāna parka atjaunošanu, zemesgabala ar kadastra numuru 70620030054.
3. Parkā paredzēts veikt:
  - 3.1. esošo stādījumu kopšanu saskaņā ar dendrologa atzinumu,
  - 3.2. izbūvēt informatīvos standus,
  - 3.3. iekārtot atpūtas vietas: "Jaunkalsnava", "Jāņukalns", "Veckalsnava", "Aiviekste"
  - 3.4. izbūvēt tiltiņu pār grāvi,
  - 3.5. izbūvēt deju grīdu izmantojot esošās konstrukcijas,
  - 3.6. izbūvēt vārtus "A" uz parku no Vesetas ielas,
  - 3.7. ierīkot parkā apgaismojumu un WIFI pieejamību informācijas saņemšanai ar QR kodu,
  - 3.8. nodrošināt vides pieejamību,
  - 3.9. uztādīt mobīlās WC
4. Celiņi parkā izbūvējami ar grants šķembu segumu.
5. Projektā norādītos būvniecībā pielietojamos materiālus drīkst aizvietot ar analogiskiem ne zemākas kvalitātes materiāliem.
6. Apdares materiālus un krāsas pirms iegādes saskaņot autoruzraudzības kārtībā.
7. Teritorijas labiekārtošanas darbus veikt pēc būvdarbu pabeigšanas un inženiertīklu izbūves.
8. Augu stādīšanu veikt no aprīļa līdz oktobra sākumam. Zāliena atjaunošanai vietās, kur veikti būvdarbi, nepieciešams uzvest 10-15 cm auglīgu augsni.
9. Jāsaglabā esošie dabīgie grāvji un ūdensnoteces, nedrīkst tās aizstāt ar caurulēm.

## OBJEKTA IZVIETOJUMA SHĒMA



J. Alunāna parks  
Jaunkalsnavā

## Tehniski ekonomiskie rādītāji

Nosaukums	Būves grupa	Apmeklētāju skaits	Labiekārtojamā platība (m²)	Gruntsgabala platība (m²)	Projektējamo celiņu kopgarums (m)	Lietošanas veids CC klasifikators
Parks	II	99,00	38115,00	47000,00	1230,00	21120102

## AR daļas grafisko lapu saraksts

Nr.p.k.	Rasējuma nosaukums	Rasējuma marka
1	Vispārīgo rādītāju lapa	AR- 1
2	Ģenerālplāns ar parka labiekārtojuma plānu	GP- 1
3	Projektējamie skuju kokaugi	TS-1
4	Projektējamie lapu kokaugi	TS-2
5	Projektējamie lapu kokaugi	TS-3
6	Atpūtas vietas "Jaunkalsnava" detaļas	TS-4
7	Atpūtas/piknika vietas "Jāņukalns" detaļas	TS- 5
8	Atpūtas vietas "Veckalsnava" detaļas	TS-6
9	Atpūtas/peldvietas "Aiviekste" detaļas	TS- 7
10	Ieejas portāls "A", informācijas stendi	AR- 2
11	Estrādes soli, deju grīda	AR- 3
12	Tilta kopskats, tilta margas	AR- 4

## IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Būvniecības likums  
Aizsargjoslu likums  
MK noteikumi Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi"  
MK noteikumi Nr. 523 „Atsevišķu inženierbūvju būvnoteikumi”  
LBN 208-15 „Publiskas būves”  
LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"  
LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietojums"

Šī būvprojekta AR daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem un citu normatīvo aktu prasībām, kā arī tehniskao vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta daļas vadītājs: I. KETLERE- KRŪMIŅA  
Sert. Nr 10-0820

16.10.2017.

Izstrādātājs:	Pasūtījuma numurs:	Projektējamais objekts:	Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra Ketlere-Krūmiņa Saules 25-9, Madona	30/2015	KŪTS PĀRBŪVE PAR DZĪVOJAMO MĀJU "Jaunvēķi", Liezēres pagastā, Madonas novadā	BP	AR	b/m
Būvproj. v. I. Ketlere-Krūmiņa	Paraksts	Datums:	Lapas nosaukums:		
BDV I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17	Vispārīgo rādītāju lapa		
Izstrādāja: I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17	Lapa:	Lapas:	
			1	12	





APZĪMĒJUMI:

- Izcērtamie kokaugi
- Esošie lapukokaugi
- Esošie skuju koki
- Projektētie lapu kokaugi
- Auga nr., tabulā
- Augu skaits
- Projektētais skuju koks
- Soliņi
- Atkritumu tvertne
- Vietējais apgaismojums
- Zemes robeža
- Esošie sakaru tīkli
- Esošais elektrības kabelis
- Projektējamais elektrības kabelis
- Projektējamie celiņi ar asi
- Piesastes punkts ar kārtas Nr.
- Projektējamā augstumatzīme
- Esošā augstumatzīme

Labiekārtojuma elementu eksplikācija

Nr.p.k.	Labiekārtojuma elements	Informatīvs attēls	Daudz., gab.,	Apraksts
1.	Ārējais apgaismes ķermenis		11	Augstums 3 m, Skat, ELT sadaļā
2.	Atkritumu tvertne		12	Kopējais izmērs Ø 410x1100 mm Tvertnes izmērs Ø 410x660 mm Ar kronšteinu 250 mm betonašanai zemē Tvertnes apdare maigā koka /tropiskais koks Pamatā un vāks no 3 mm cinkota pulverkrāsota tērauda Ar iekšējo cinkoto spaini Koka un pamata krāsa pēc pieprasījuma Tīrīstāvētā atslēga Svars Netto 35.0 kg
3.	Pārītojāmā WC cilvēkiem ar īpašām vajadzībām		1	TEHNISKIE DATI: Gabarīti: 1650mm x 1650mm Augstums: 2250mm Svars: 127kg Rezervuāra tilpums: 15l  STANDARTA APRĪKOJUMS: - rezervuārs ar ventilāciju - turētājs ar 2 tualetes papīra rulliem - grīda ar pretslīdēšanas pārklājumu - rokturi pie sienām - iekšējā atslēga - automātiska durvju aizvēršanās - zīme brīvis/aizņemts  PAPILDAPRĪKOJUMS: - piekaramā atslēga - dezinfekcijas līdzekļa dozators - papīra dvieļu turētājs
4	Pārītojāmā WC		4	TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: Gabarīti: 950mm x 800mm Augstums: 1900mm Svars: 55kg Fekāliju rezervuārs: 100l  STANDARTA APRĪKOJUMS: - rādītājs „brīvis/aizņemts” - automātis 2 tualetes papīra rulliem; - maināms, bīvi noslēdzams rezervuārs 100 l; - neslīdīga grīdas segums; - iekšējā slēdzene;

Piesastes punktu koordinātes celiņu asij

Nr.p.k.	X koordinātas	Y koordinātas
1.	284422.668	620638.094
2.	284414.393	620599.425
3.	284412.304	620600.297
4.	284410.678	620604.676
5.	284430.359	620586.396
6.	284448.641	620594.108
7.	284462.273	620584.019
8.	284446.477	620545.613
9.	284458.685	620527.659
10.	284473.052	620509.091
11.	284438.302	620474.646
12.	284423.428	620477.468
13.	284375.129	620501.276
14.	284334.138	620522.126
15.	284327.071	620526.662
16.	284319.184	620534.247
17.	284302.879	620542.75
18.	284290.248	620538.657
19.	284289.735	620553.865
20.	284290.978	620566.816
21.	284298.575	620580.586
22.	284300.926	620587.289
23.	284317.621	620587.481
24.	284302.301	620618.059
25.	284309.124	620619.459
26.	284315.197	620617.202
27.	284341.915	620618.221
28.	284363.025	620609.792
29.	284383.459	620603.656
30.	284367.033	620595.78
31.	284358.1	620581.5
32.	284354.373	620550.515
33.	284320.315	620520.881
34.	284301.949	620525.001
35.	284260.239	620546.356
36.	284248.144	620553.717
37.	284231.527	620545.075
38.	284223.325	620577.892
39.	284221.719	620602.17
40.	284228.359	620617.411
41.	284260.515	620621.027
42.	284280.738	620618.685
43.	284286.197	620616.718
44.	284291.13	620624.763
45.	284294.659	620627.543
46.	284331.337	620639.258
47.	284367.015	620639.338
48.	284381.221	620632.66
49.	284403.916	620636.171
50.	284413.5	620630.5

Piesastes punktu koordinātes tiltiņa pamatiem

Nr.p.k.	X koordinātas	Y koordinātas
T1	284471.528	620500.904
T2	284473.316	620499.156
T3	284473.626	620503.049
T4	284475.413	620501.301
T5	284477.055	620495.5
T6	284478.843	620493.752
T7	284479.153	620497.644
T8	284480.94	620495.897

Piesastes punktu koordinātes "A" pamatiem

Nr.p.k.	X koordinātas	Y koordinātas
A1	284420.985	620654.162
A2	284428.05	620653.459
A3	284427.563	620651.373
A4	284420.896	620652.044

Galvenie tehniski - ekonomiskie rādītāji

1	Gruntsgabala platība	47000 m <sup>2</sup>
2	Labiekārtojuma platība	38115 m <sup>2</sup>
3	Projektējamo celiņu kopējais garums	1230 m
4	Apmeklētāju skaits	99
5	Invalidu autostāvvietu skaits	3
6	Lietošanas veids (CC klasifikators)	21120102
7	Kadastra numurs	7062 003 0054

Šajā būvprojektā ir iekļautas un izstrādātas visas nepieciešamās daļas atbilstoši būvobjekta ietvertajiem nosacījumiem.

Būvprojekta vadītājs: Ināra KETLERE - KRŪMIŅA  
Sert. Nr. 10-0620  
16.10.2017.

Izstrādāja:	Pasūtījuma numurs:	15/2017
Ināra KETLERE - KRŪMIŅA		
Saukums 25-9, Madona		
Vārds:	Pārbaudījis:	Datums:
Būvproj. v. J. Ketlere - Krūmiņa		16.10.17
BDV J. Ketlere - Krūmiņa		16.10.17
Izstrādāja:	Lapas nosaukums:	
J. Ketlere - Krūmiņa		16.10.17









Projekcijas objekts:	Stadija:	Datums:	Mērogs:
J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasta Madonas novads	BP	GP	1:500
Ģenerālplāns ar parka labiekārtojuma plānu	1		12

SIA "GEO memieba" "Meža Rase", Spungvie, Krušpils pagasta, Krušpils novads, LV-6202  
Mob.tāl.+371 25630454 e-pasts: geomemieba@inbox.lv www.geomemieba.lv

Uzdevums: Lauksaimniecības infrastruktūras projektēšana  
Līdzdarbnieks: 7062 TP 0916  
2017. gada 19. maijs



# Projektētie kokaugi





Nr.p.k.	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Stāda lielums (cm/ kont. lielums)	Daudzums gab.	Attēls	Piezīmes
SKUJU KOKAUGI						
1.	Picea abies 'Acrocona'	Parastās egles šķirne	120-140/ C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
2.	Picea abies 'Dundanga'	Parastās egles šķirne	130-150/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
3.	Picea abies 'Roseospica'	Parastās egles šķirne	150-180/C10	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
4.	Picea abies 'Rothenhaus'	Parastās egles šķirne	190-230/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
5.	Picea abies 'Valentīns'	Parastās egles šķirne	190-230/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
6.	Picea abies 'Will's Zwerg'	Parastās egles šķirne	120/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
7.	Picea abies 'Luua Parl'	Parastās egles šķirne	70/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
8.	Picea omorika 'Fassei'	Serbijas egles šķirne	160-200/C25	1		Stādāma vieta sagatavojama ar meiņzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā


Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:		Projektējamais objekts:		Stadija:		Dala:		Mērogs:	
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA		15/2017		J. Alunāna parka atjaunošana		BP		TS		b/m	
Saules 25-9, Madona				Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā							
Vārds:		Paraksts:		Datums:		Lapa:		Lapas:			
Būvproj. v.	I. Ketlere- Krūmiņa			16.10.17							
BDV	I. Ketlere-Krūmiņa			16.10.17							
Izstrādāja:	I. Ketlere-Krūmiņa			16.10.17							
Projektējamo skuju kokaugu saraksts						3				12	





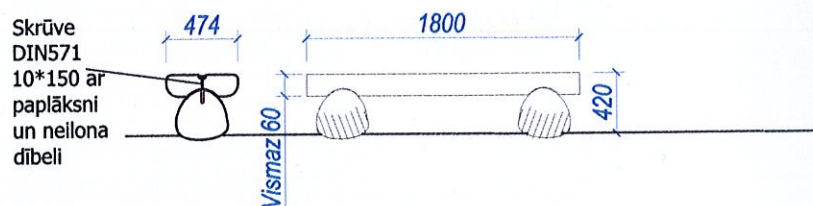
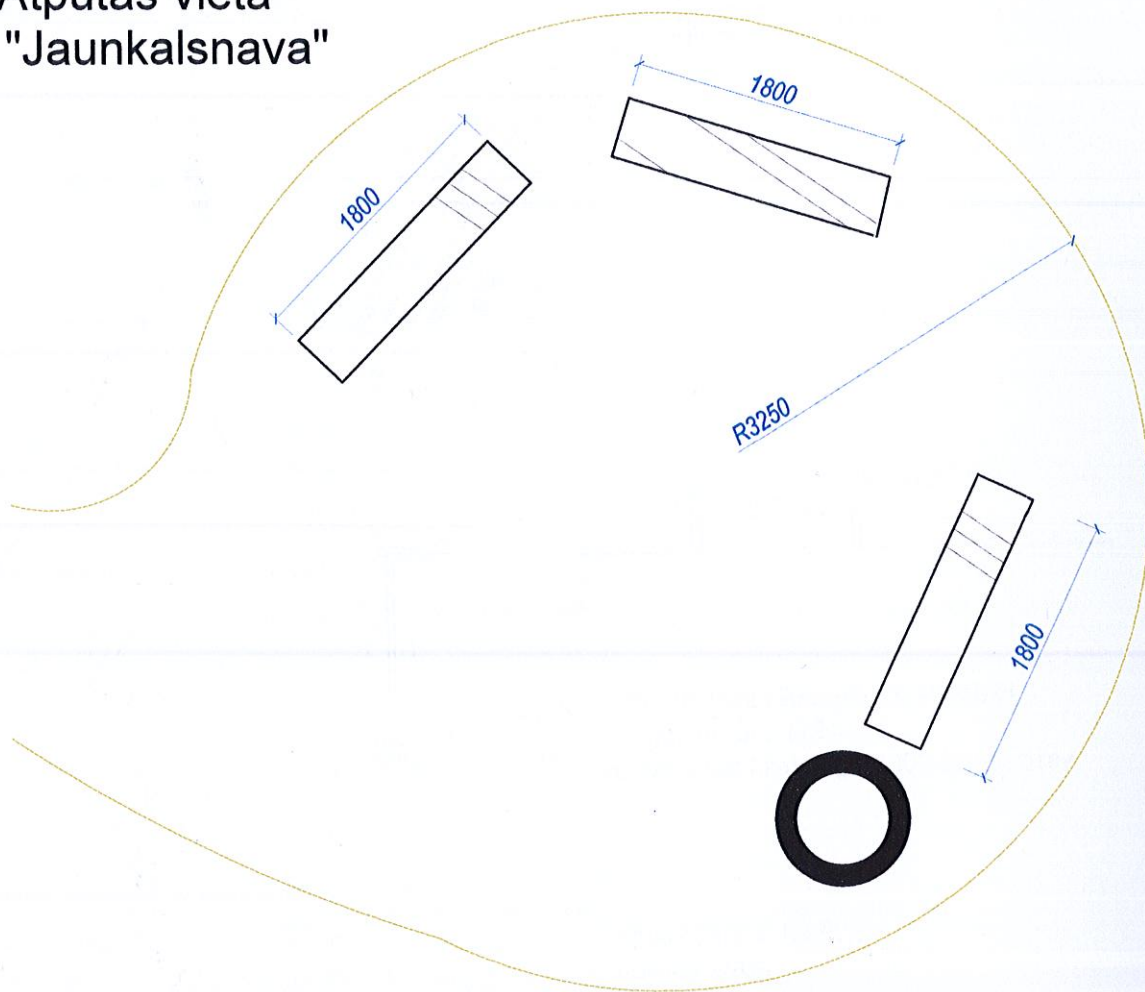


Nr.p.k.	Latīniskais nosaukums	Latviskais nosaukums	Stāda lielums (cm/ kont. lielums)	Daudzums gab.	Attēls	Piezīmes
17.	Salix purpurea 'Gracilis'	Purpura kārkla šķirne	80/C4	8		Stādāma vieta sagatavojama ar melnzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
18.	Spiraea x cinerea 'Grefsheim'	Pelēkās spirejas šķirne	60/C4	4		Stādāma vieta sagatavojama ar melnzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
19.	Syringa reticulata amurensis	Amūras ceriņš	120/C	1		Stādāma vieta sagatavojama ar melnzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā
20.	Syringa vulgaris f. albiflora	Parastais ceriņš	120/C10	3		Stādāma vieta sagatavojama ar melnzemes un neitralizētas kūdras maisījumu, stādīšanas dziļums saglabājams kā konteinerā, mulčēt ar vidējas klases mulču 5-8 cm biežumā

Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:		Projektējamais objekts:		Stadija:		Daļa:		Mērogs:	
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona		15/2017		J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā		BP		TS		b/m	
Vārds:		Paraksts:		Datums:							
Būvproj. v.	I. Ketlere- Krūmiņa			16.10.17							
BDV	I.Ketlere-Krūmiņa			16.10.17		Lapas nosaukums:		Lapa:		Lapas:	
Izstrādāja:	I.Ketlere-Krūmiņa			16.10.17		Projektējamo lapu kokaugu saraksts		5		12	
										36	



# Atpūtas vieta "Jaunkalsnava"



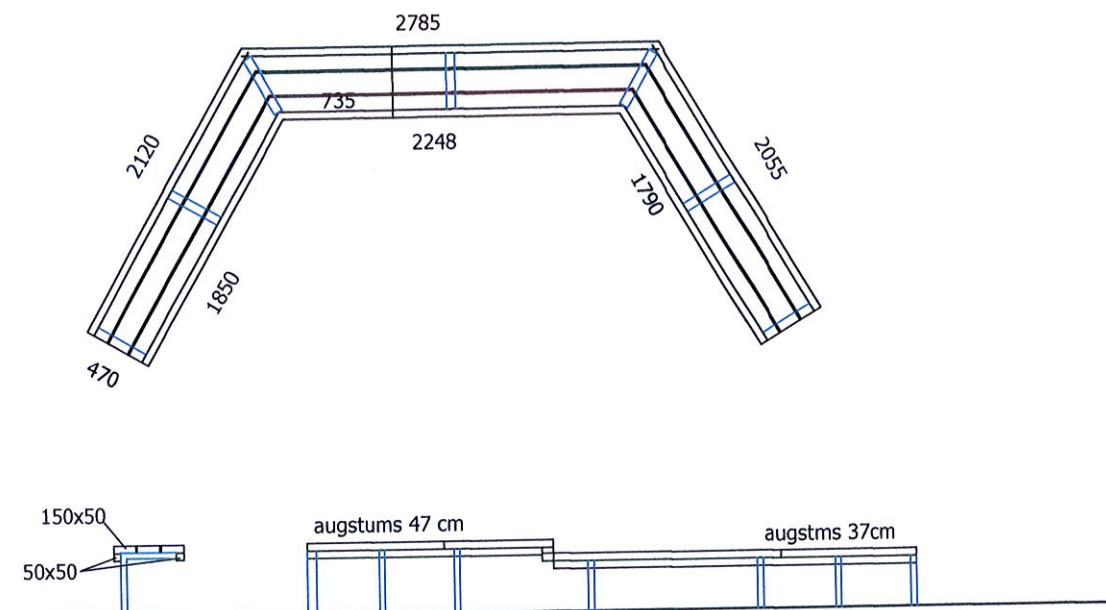
Soliņi, L=1,80 m, par balstiem izmantoti laukakmeņi  $\phi 350-500$  mm  
Soliņa sēdvirsmā no ozola vai oša koka apstrādāta ar tonētu  
koksnes aizsarglīdzekli zaļā krāsā

Laukumam iesegums kā parka  
ceļiņiem, R 3,25m  
Platība 32,7 m<sup>2</sup>

Atkritumu urnas piemēru skat., lapā ĢP

Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:	Projektējamais objekts:		Stadija:	Datums:	Mērogs:
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona		15/2017	J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā		BP	TS	1:50
Vārds:	Pārbaudījis:	Datums:					
Būvproj. v.	I. Ketlere- Krūmiņa	16.10.17					
BDV	I. Ketlere- Krūmiņa	16.10.17					
Izstrādāja:	I. Ketlere- Krūmiņa	16.10.17	Lapas nosaukums:		Lapa:	Lapas:	
			Atpūtas vieta "Jaunkalsnava" detaļas		6	12	

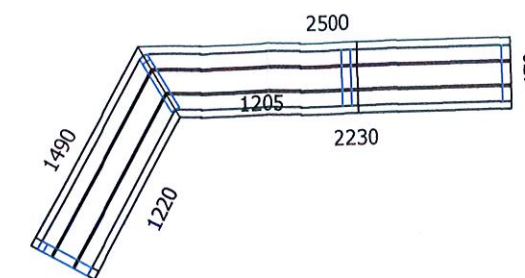
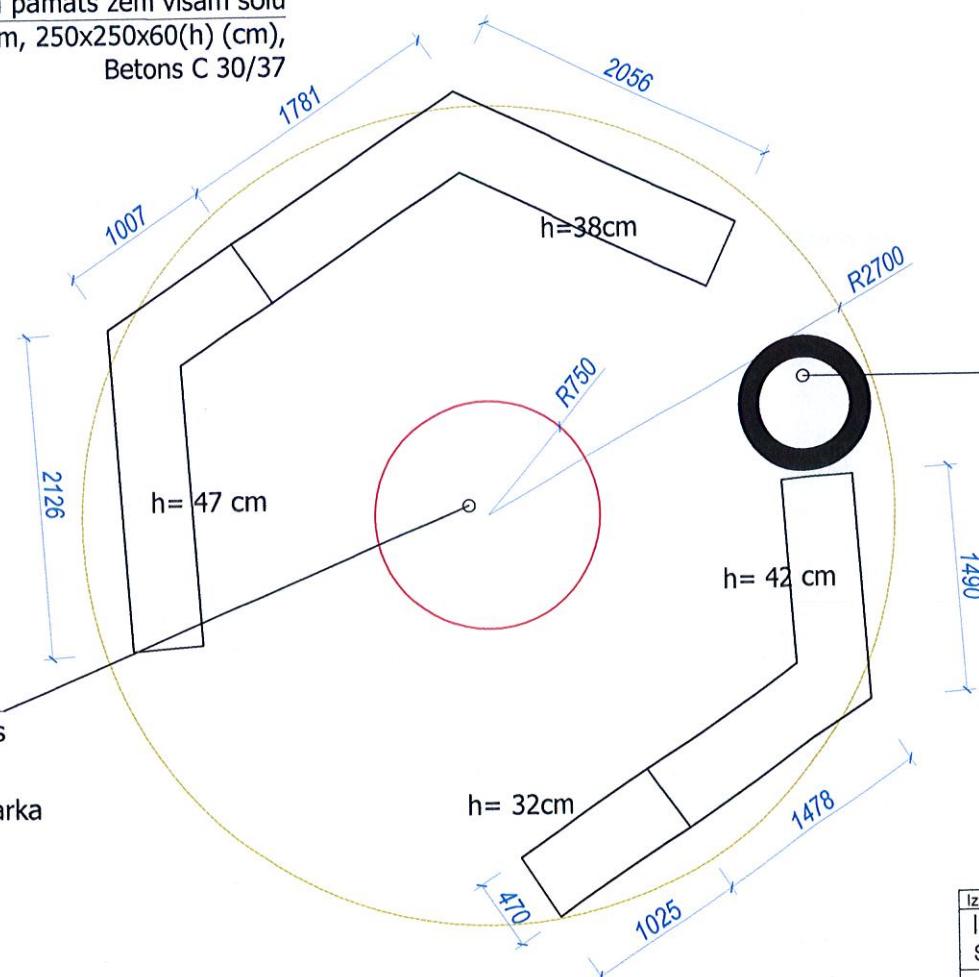
# Atpūtas/piknika vieta "Jāņukalns"



Betona pamats zem visām solu  
kājām, 250x250x60(h) (cm),  
Betons C 30/37

Ugunsкура vieta- R 0,75m  
segums- laukakmeņu bruģis

Laukumam iesegums kā parka  
ceļiņiem, R 2,70m  
Platība 21,14 m<sup>2</sup>



augstums 42 cm

augstums 33 cm

Pamatkonstrukcijas no metāla kvadrātaurulēm 40x60x4,  
gruntētas un krāsotas ar poliuretāna krāsu  
(krāsu tonis, piem., pēc RAL krāsu kataloga 7009 Green Grey  
vai 7006 Beige Grey)

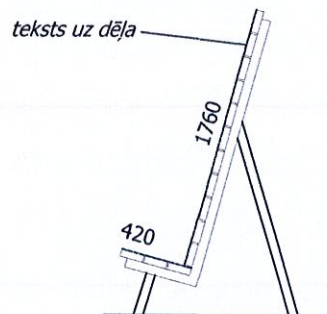
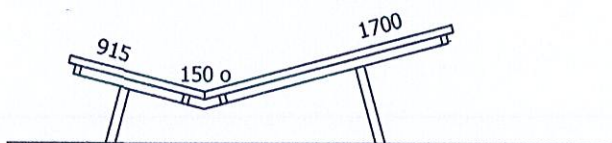
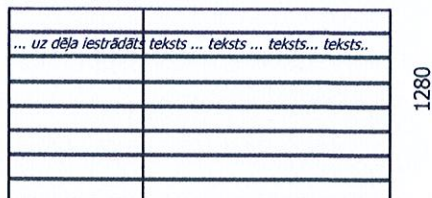
dēļi 150 x 50, 50x50 apstrādāts ar tonētu  
koksnes aizsarglīdzekli brūnā krāsā  
atstarpe 10 mm

Atkritumu urnas piemēru skat., lapā ĢP

Izstrādātājs:	Pasūtījuma numurs:	Projektējamo objekts:	Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona	15/2017	J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā	BP	TS	1:50
Būvproj. v.	Vārds:	Paraksts:	Datums:	Lapas nosaukums:	Lapa:
BDV	I. Ketlere- Krūmiņa	[Signature]	16.10.17	Atpūtas vieta "Jāņukalns" detaļas	7
Izstrādāja:	I. Ketlere- Krūmiņa	[Signature]	16.10.17		12



# Atpūtas vieta "Veckalsnava"



Pamatkonstrukcijs no metāla kvadrātaurulēm 40x60x4,  
gruntēts un krāsots ar poliuretāna krāsu  
(krāsu tonis, piem., pēc RAL krāsu kataloga 7009 Green Grey  
vai 7006 Beige Grey)

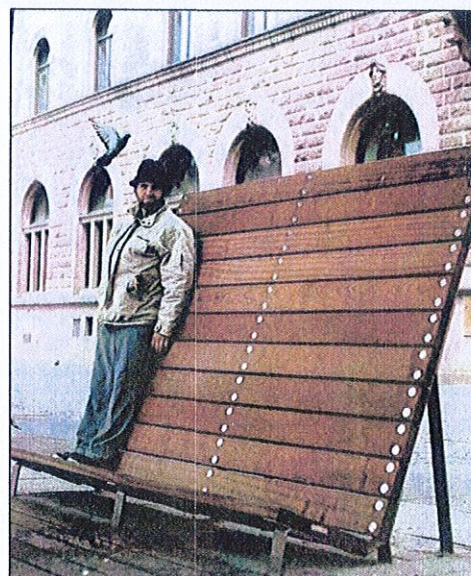
Sēdvirsmas- dēļi 150 x 50, apstrādāti ar tonētu  
koksnes aizsarglīdzekli baltā krāsā,  
atstarpe 10 mm

- *Dažu skaistu ziedu Gaujā kaisu es...* (A.N. ap 1887)
- *Pārbaudiet visu, kas labs ir, to paturiet.* (J.A. 1862)
- *Īsts valdnieks... prot ne tikai pavēlēt, bet arī kalpot.* (A.N.)
- *... vārds latvietis apzīmē saderīgu cilvēku.* (J.A. 1857)
- *Uzdziedāsim, uzdziedāsim augstu laimi Latvijai!* (J.A. 1860)

Teksts solā izvietots uz 1 dēļa, uz katra sola savs teksts.  
Teksta maketu saskaņot autoruzraudzības kārtībā

Teritorijas segums zāliens  
Platība 340 m<sup>2</sup>

Atkritumu urnas piemēru skat., lapā ĢP

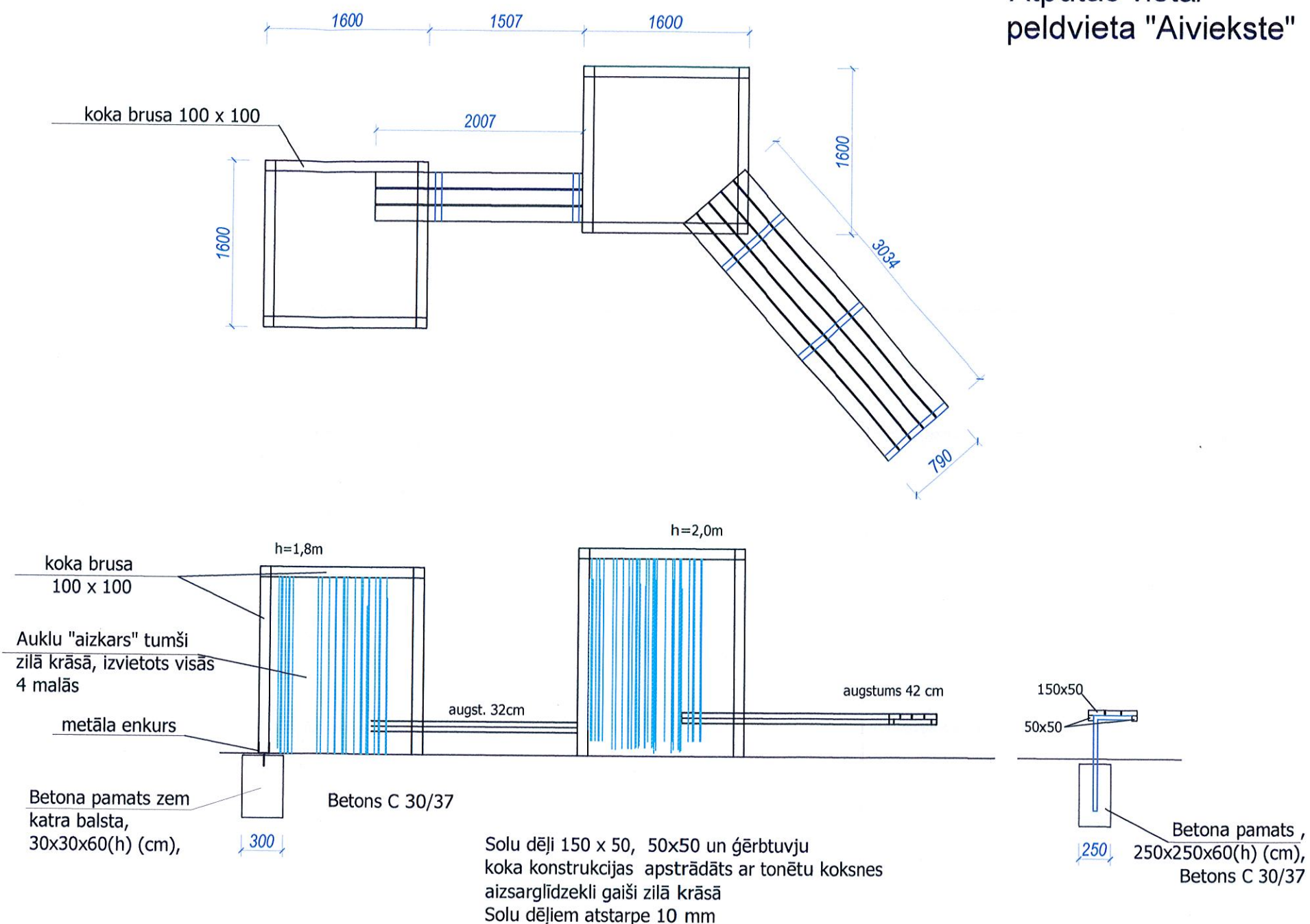


Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:		Projektējama objekts:		Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra KETLERE-KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona		15/2017		J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā		BP	TS	1:50
Vārds:		Paraksts:	Datums:	Lapas nosaukums:		Lapa:		Lapas:
Būvproj. v.	I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17			8		12
BDV	I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17	Atpūtas vieta "Veckalsnava" detaļas		8		12
Izstrādāja:	I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17			8		12





## Atpūtas vieta/ peldvieta "Aivieksste"



Solu dēļi 150 x 50, 50x50 un gērbtuvju koka konstrukcijas apstrādāts ar tonētu koksnes aizsarglīdzekli gaiši zilā krāsā  
Solu dēļiem atstarpe 10 mm

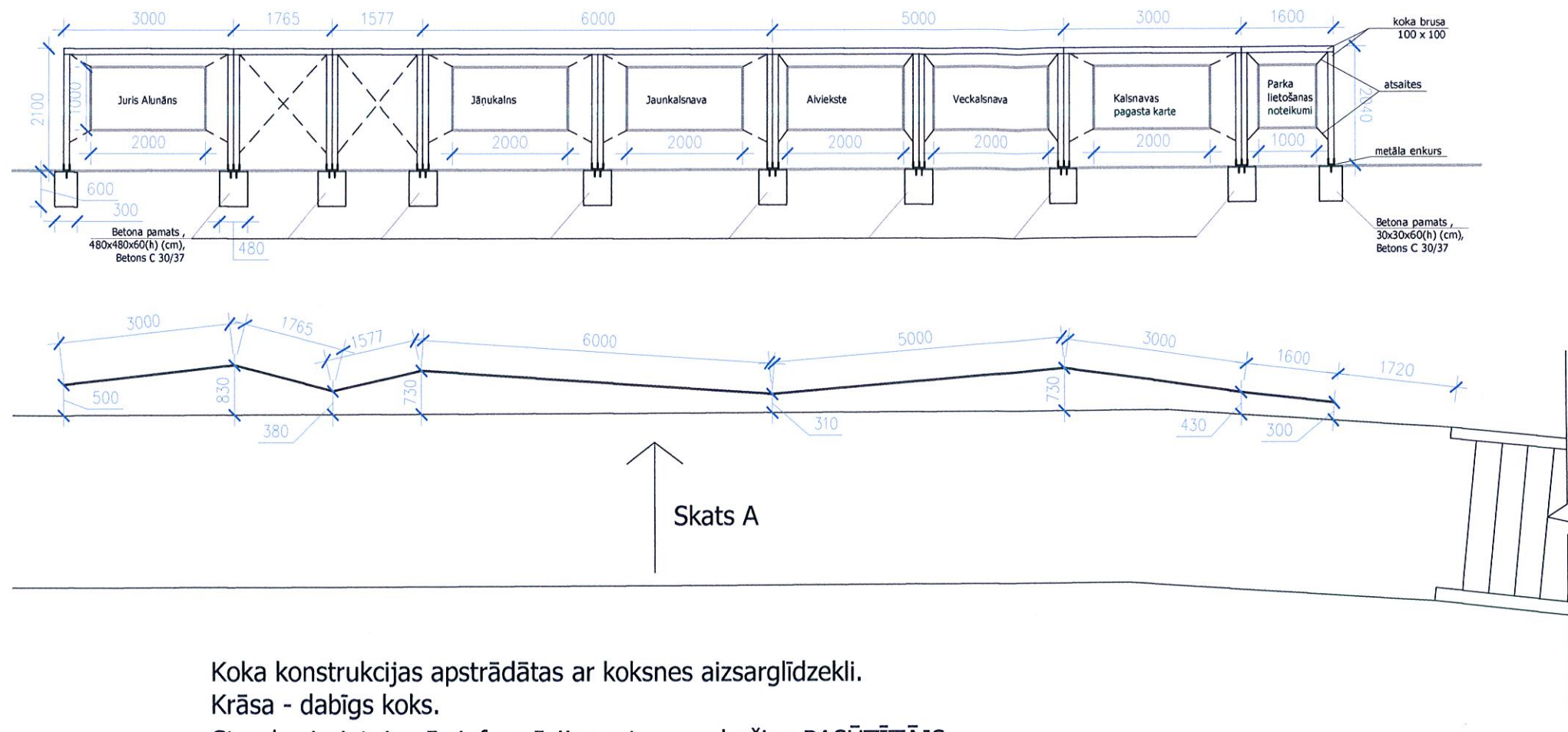
Teritorijas segums Vesetas upes krasta smilts  
Platība 270 m<sup>2</sup>

Lapa skatāma kopā ar lapu ĢP

Izstrādātājs:	Pasūtījuma numurs:	Projektējams objekts:	Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra KETLERE-KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona	15/2017	J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā	BP	AR	1:50
Būvproj. v.	I. Ketlere-Krūmiņa	Paraksts:	Datums:	Lapas nosaukums:	Lapa:
BDV	I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17	Atpūtas vietas "Aivieksste" detaļas	9
Izstrādāja:	I. Ketlere-Krūmiņa		16.10.17		12



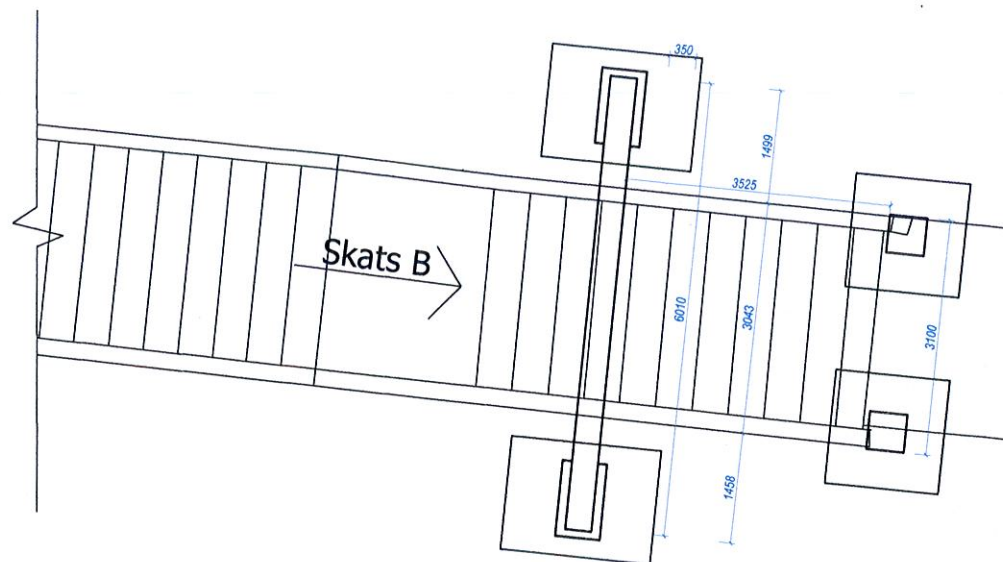
Informācijas stendi  
Skats A, M 1:100



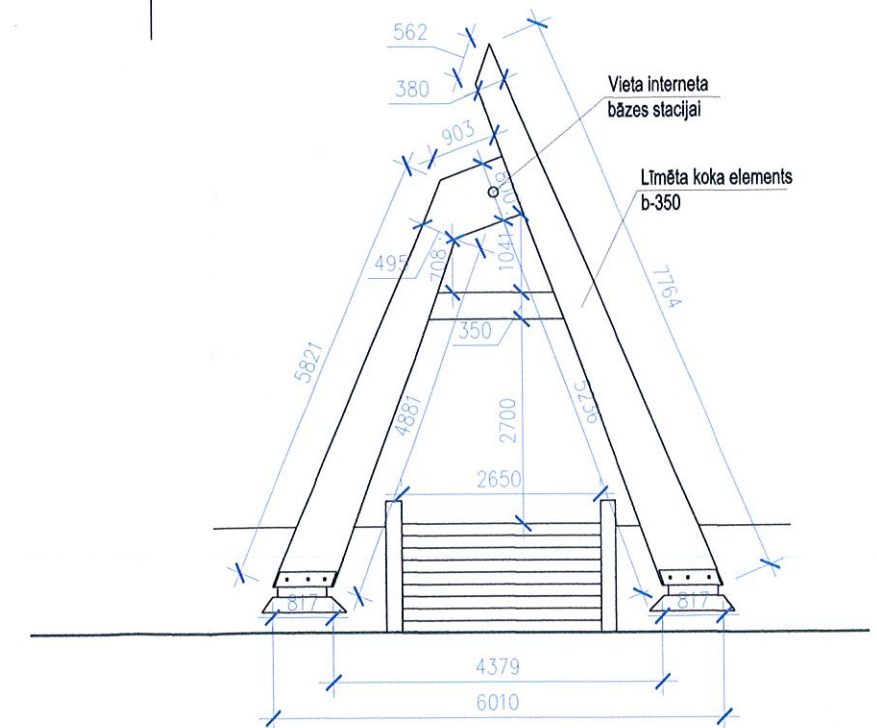
Koka konstrukcijas apstrādātas ar koksnes aizsarglīdzekli.  
Krāsa - dabīgs koks.

Stendos izvietojamās informācijas saturu nodrošina PASŪTĪTĀJS  
Stendu maketu saskaņot projekta realizācijas gaitā  
autoruzraudzības kārtībā ar projekta vadītāju.

"A" konstruktīvos risinājumus skatīt lapā BK daļā  
"A" koka konstrukcijas apstrādājamās ar koksnes  
aizsardzības līdzekli, krāsa- dabīgs koks.

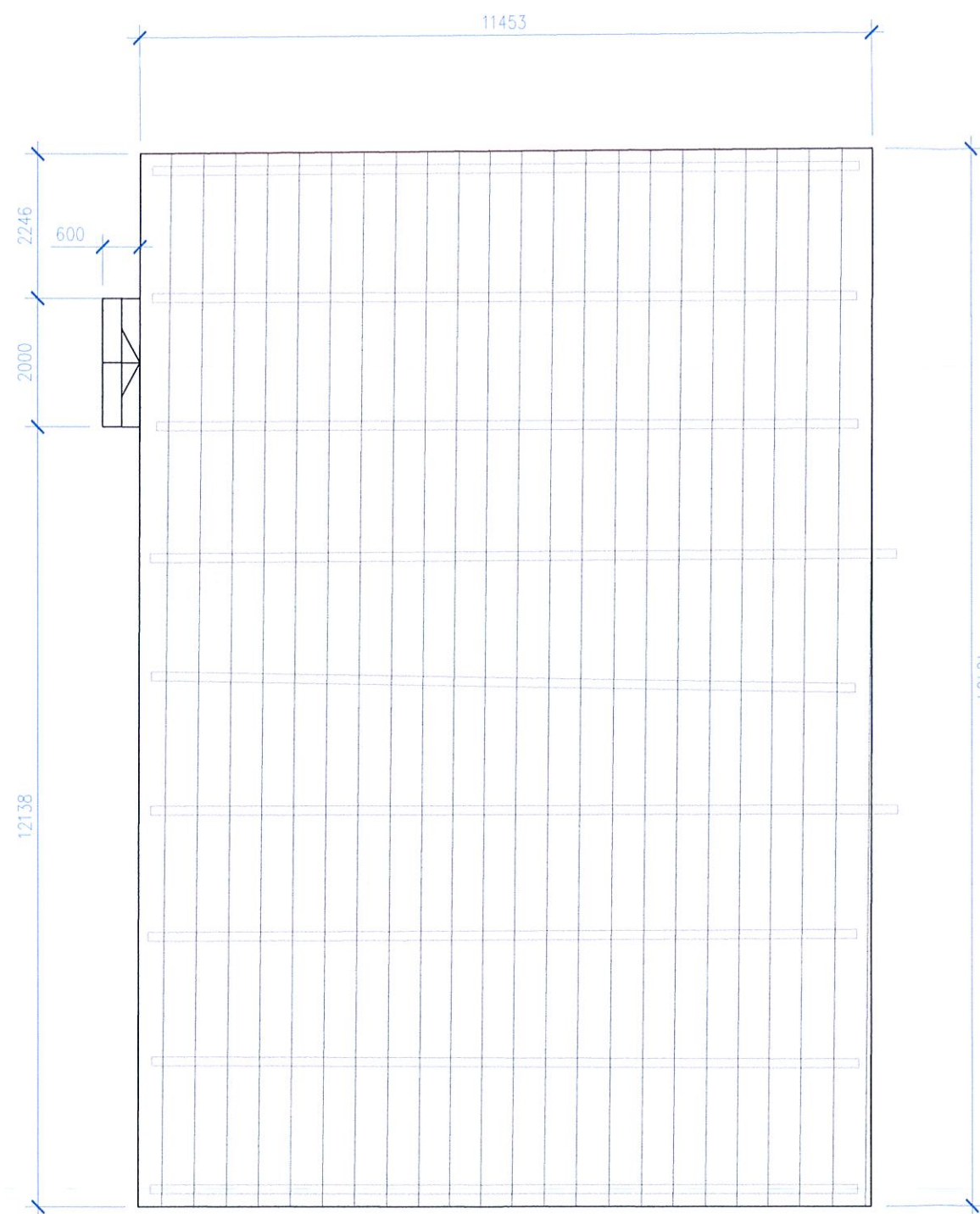


Ieejas vārti "A"  
Skats B, M 1:100



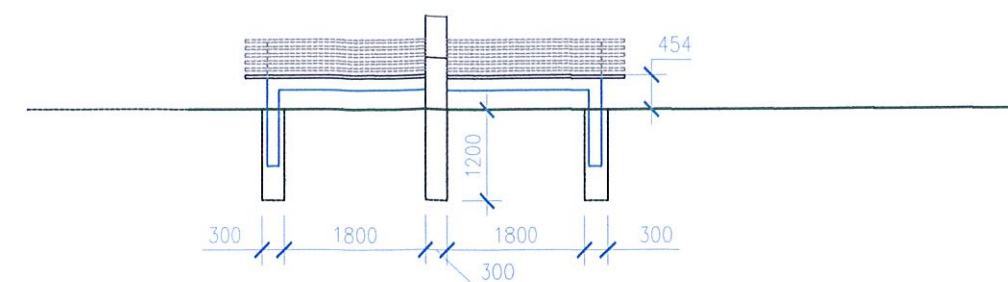
Izstrādātājs:	Pasūtījuma numurs:	Projektējama objekta:	Stadija:	Dala:	Mērogs:
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona	15/2017	J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā	MBP	AR	1:100
Būvproj. v.	Vārds:	Paraksts:	Datums:	Lapas nosaukums:	Lapa:
BDV	I. Ketlere- Krūmiņa	[Signature]	16.10.17	Ieejas vārti "A", informācijas stendi	10
Izstrādāja:	I. Ketlere- Krūmiņa	[Signature]	16.10.17		12



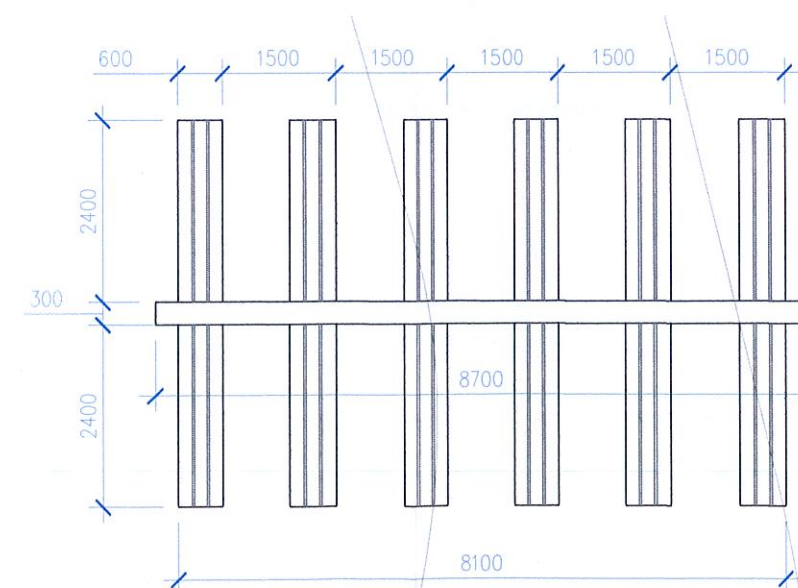
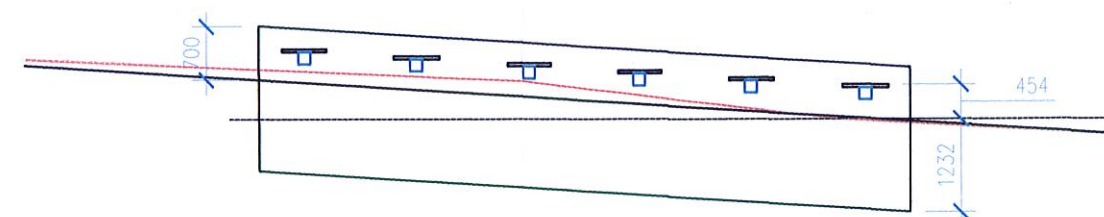


Deju grīdas pamatkonstrukcijas- esošās metāla sijas  
gruntētas un krāsotas ar poliuretāna krāsu  
(krāsu tonis, piem., pēc RAL krāsu kataloga 7009 Green  
Grey vai 7006 Beige Grey)  
Grīdas segums - koka polimēra kompozīta dēļi, 145 X 28  
mm krāsa pelēka

\*Konstruktīvos risinājumus skatīt BK daļā



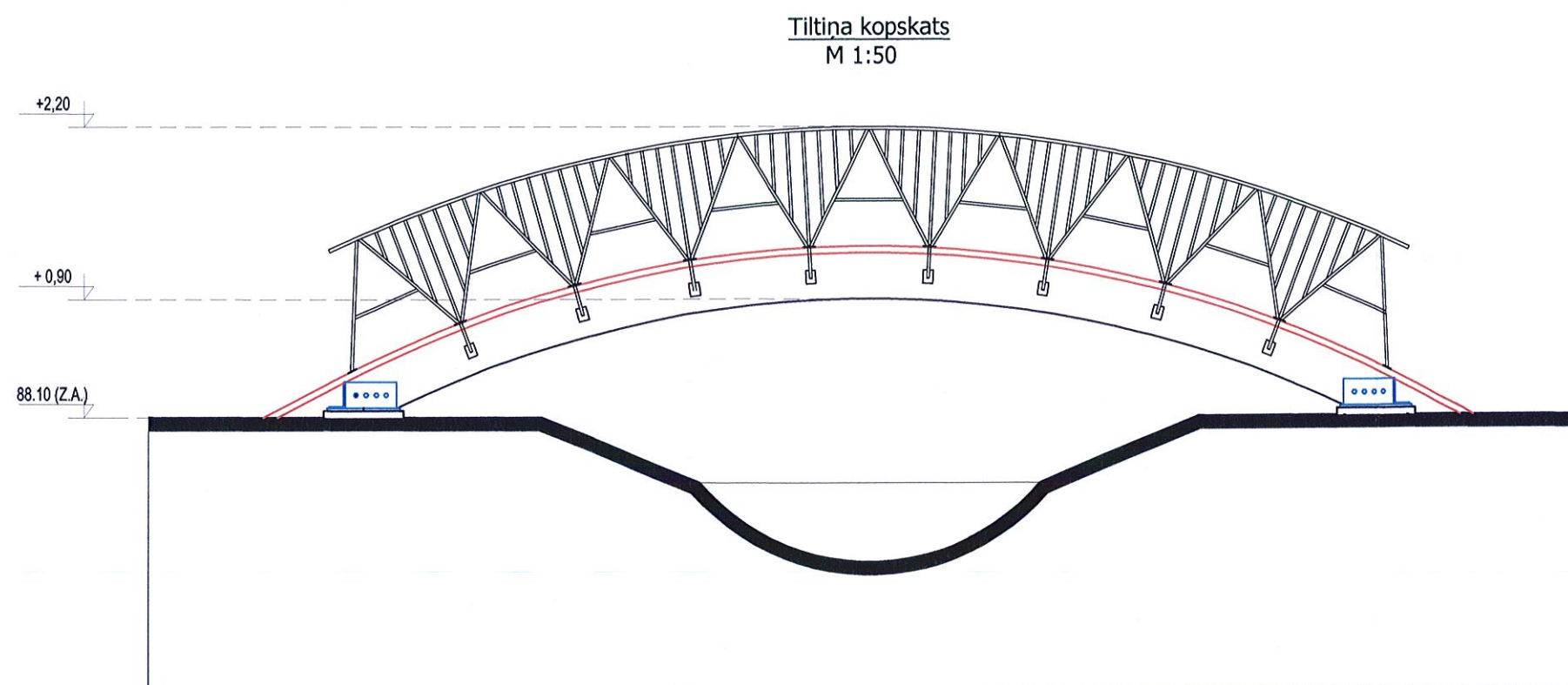
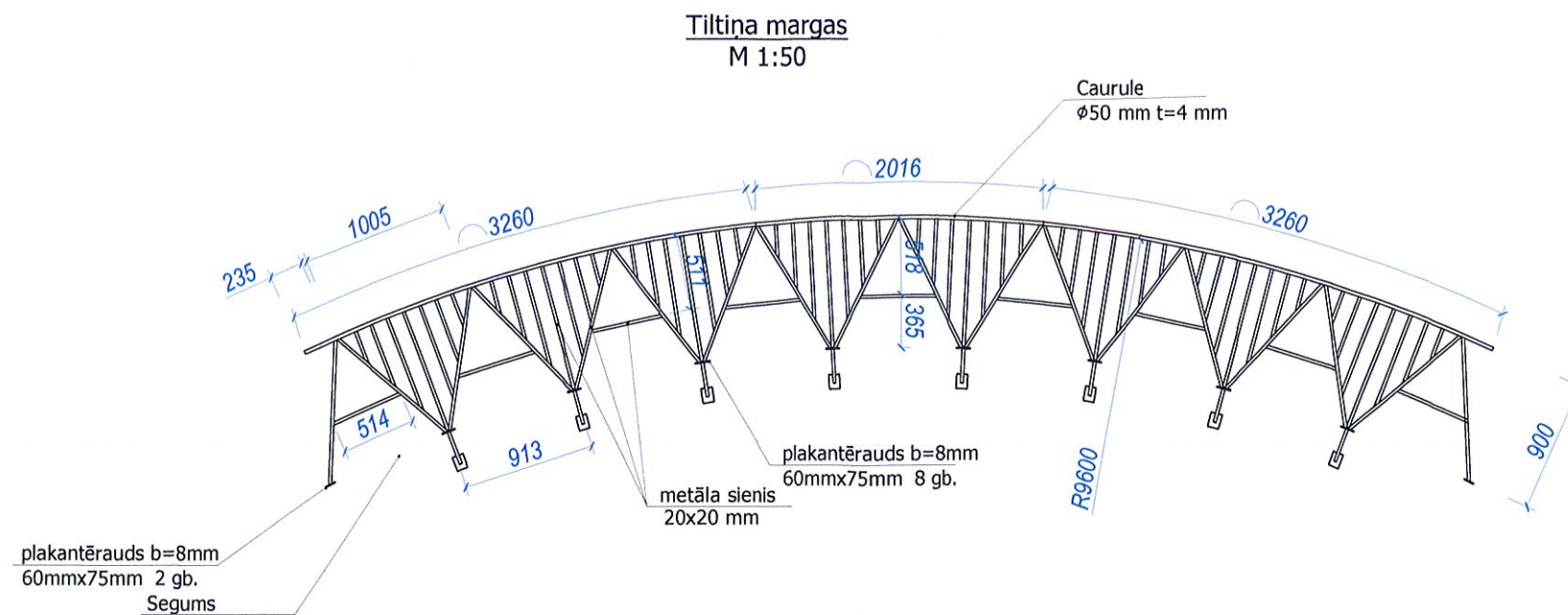
Pamatkonstrukcijas - betona riba uz lentveida pamata  
un metāla kvadrātaurules 100x80x4, gruntētas un  
krāsotas ar poliuretāna krāsu  
(krāsu tonis, pēc RAL krāsu kataloga 7006 Beige Grey)






Solu dēļi - koka polimēra kompozīta  
dēļi 145 x 28 mm, atstarpe 10 mm

Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:	Projektējama objekts:		Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona		15/2017	J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā		MBP	AR	1:100
Būvproj. v.	I. Ketlere- Krūmiņa	Paraksts:	Datums:				
BDV	I.Ketlere-Krūmiņa		16.10.17				
Izstrādāja:	I.Ketlere-Krūmiņa		16.10.17				
Lapas nosaukums:					Lapas:		
Estrādes soli, deju grīda					11 12		





Tilta nesošās limēta koka konstrukcijas apstrādātas ar koksnes aizsarglīdzekli. Krāsa - dabīgs koks.  
 Margu pamatkonstrukcijas no metāla stieņa 20x20x4, gruntētas un krāsotas ar poliuretāna krāsu (krāsu tonis, piem., pēc RAL krāsu kataloga 7009 Green Grey vai 7006 Beige Grey)  
 Tiltiņa konstruktīvos risinājumus skatīt BK daļā.

Izstrādātājs:		Pasūtījuma numurs:		Projektējama objekts:		Stadija:	Daļa:	Mērogs:
Ināra KETLERE- KRŪMIŅA Saules 25-9, Madona		15/2017		J. Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā Madonas novadā		BP	AR	1:50
Vārds:		Paraksts:	Datums:					
Būvproj. v.	I. Ketlere- Krūmiņa		16.10.17					
BDV	I. Ketlere- Krūmiņa		16.10.17					
Izstrādāja:	I. Ketlere- Krūmiņa		16.10.17					
Lapas nosaukums:						Lapa:		Lapas:
Tilta kopskats, tiltas margas						12		12



INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

---



BŪVKONSTRUKCIJU DAĻAS RASĒJUMU SARAKSTS

Nr.p.k.	Apzīmējums	Nosaukums	Lapas izmērs	Mērogs	Piezīmes
1	BK-0	Vispārīgie rādītāji	A3	b/m	
2	BK-1	Tiltiņa kopskats, margu BK risinājumi un detalizācijas	A3	M 1:100, 1:50, 1:25	
3	BK-2	Tiltiņa margu materiālu specifikācija	A4	b/m	
4	BK-3	Tiltiņa BK risinājumi	A3	M 1:100, 1:50, 1:25	
5	BK-4	Deju grīdas BK risinājumi	A3	M 1:100, 1:20	
6	BK-5	"A" burtā pamats un BK risinājumi	A3	M 1:100, 1:50, 1:25	
7	BK-6	Solu BK risinājumi	A3	M 1:100, 1:50	
8	BK-7	Sēdvirsmas Nr.1 BK risinājumi	A4	M 1:50, 1:10	
9	BK-8	Sēdvirsmas Nr.2 BK risinājumi	A4	M 1:50, 1:10	
10	BK-9	Šūpoļu BK risinājumi	A3	M 1:100, 1:50	

IZMANTOTO DOKUMENTU UN NORMATĪVU SARAKSTS

Apzīmējums	Nosaukums
LBN 202-15	"Būvprojekta saturs un noformēšana"
LBN 003-15	"Būvklimatoloģija"
LBN 201-15	"Būvju ugunsdrošība"
LBN 207-15	"Ģeotehniskā projektēšana"
LBN 203-15	"Betona būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 204-14	"Tērauda būvkonstrukciju projektēšana"
LBN 206-14	"Koka būvkonstrukciju projektēšana"
LVS EN 1991	1. Eirokodekss, "Iedarbes uz konstrukcijām"
LVS EN 1992-1	2. Eirokodekss, "Betona konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1993-1	3. Eirokodekss, "Tērauda konstrukciju projektēšana"
LVS EN 1995-1	5. Eirokodekss, "Koka konstrukciju projektēšana"

CELTNIECĪBAS RAJONA UN BŪVLAUKUMA RAKSTUROJUMS

- Celtniecības vieta:

- Vēja rajons:

- Sniega rajons:

- Āra gaisa ziemas aprēķina temp.:

- Mālainas grunts normatīvais caursaišanas dziļums:
- Kalsnavas pagasts, Madonas novads;

I zona, 0,28kN/m<sup>2</sup> ~ 28 kgf/m<sup>2</sup>;

2,00 kN/m<sup>2</sup> ~ 200 kgf/m<sup>2</sup> (Madonas apkārtnē);

-24 ° C;

1,20 m;

BŪVKONSTRUKCIJU APRĒĶINĀ PIENĒMTS

- Lietderīgā slodze:

Tiltiņš

Skatuve
- 5,0 kN/m<sup>2</sup> ~ 500 kgf/m<sup>2</sup> - Kategorija C5: laukumi, kur iespējama cilvēku drūzmēšanas (terases);

5,0 kN/m<sup>2</sup> ~ 500 kgf/m<sup>2</sup> - Kategorija C4: laukumi, kur iespējama cilvēku fiziskās aktivitātes (skatuves);
- Jebkāda papildus slogošana bez saskaņošanas ar būvprojektu izstrādātāju nav pieļaujama.
- Seku klase:

- Projektā paredzētie ekspluatācijas ilgumi:
- CC2 (LVS EN 1990 B1 tabula);

4. ekspluatācijas ilguma kategorija, paredzamais ekspluatācijas ilgums 50 (gadi) (LVS EN 1990 2.1 tabula);
- Stiegrojuma tērauda marka:

- Betona marka:

- Tērauda marka:

- Koksnes stiprības klase:
- B500B 500 MPa (5000 kgf/cm<sup>2</sup>);

C 30/37, S2 XC2+XF1 F50;

S235 (f<sub>y</sub>=235 MPa, f<sub>u</sub>=360 MPa) vai S355 (f<sub>y</sub>=355 MPa, f<sub>u</sub>=510 MPa);

C24 (f<sub>m,k</sub>=24 N/mm<sup>2</sup>) vai GL24h (f<sub>m,k</sub>=24 N/mm<sup>2</sup>).

VISPĀRĪGAS PIEZĪMES UN NORĀDĪJUMI

1. Būvkonstrukciju sadāļa izstrādāta pamatojoties uz:  
- "AR" risinājumu rasējumiem;
2. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
3. Visi šī būvprojekta sastāvā ietilpstošo būvprojekta daļu un sadāļu aprakstos un grafiskajā materiālā ietvertā informācija ir uzskatāma par pakārtotu arhitektūras daļas rasējumiem;
4. Visu būvniecības dalībnieku pienākums ir salīdzināt savu sadāļu rasējumus un aprakstus ar arhitektūras daļas rasējumiem;
5. Jebkuru neatbilstību gadījumā starp arhitektūras daļas rasējumiem un citu daļu un sadāļu rasējumiem un aprakstiem, būvniecības dalībnieka pienākums ir nekavējoties ziņot par šādām neatbilstībām projekta autoram;
6. Gadījumā ja būvniecības dalībnieks nav ievērojis vai ziņojis par savas sadāļas neatbilstību arhitektūras rasējumiem un ir realizējis risinājumu, kurš neatbilst arhitektūras sadāļas risinājumiem, tad šāda darbība uzskatāma par nekompetentu un tās sekas jānovērš tādā kārtībā, kādā to paredz līgums attiecībā uz nekvalitatīvi veiktiem darbiem;
7. Pirms materiālu un konstrukciju pasūtīšanas un izgatavošanas veikt visu izmēru un piesaistu kontrolmērījumus objektā;
8. Pirms materiālu pasūtīšanas pārliecināties par apjomu aprēķina atbilstību grafiskās daļas rasējumiem;
9. Materiālu zudumi būvniecības tehnoloģisko procesu rezultātā, apjomos nav iekļauti;
10. Projektā definētie materiāli var tikt aizstāti ar kvalitātei atbilstošiem analogiem materiāliem;
11. Nav pieļaujama konstrukciju papildus slogošana bez saskaņošanas ar projektētāju;
12. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

BŪVKONSTRUKCIJAS UN BŪVDARBI

1. Norādījumi konstrukciju izgatavošanai, stiprināšanai vai montāžai skatīt attiecīgajās projekta BK sadaļas lapās;
2. Jebkura izmaiņa projektā jāsaskaņo ar projekta vadītāju.

BŪVPROJEKTA BK DAĻAS VADĪTĀJA APLIECINĀJUMS

Šī būvprojekta BK daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām


Būvprojekta sadaļas vadītājs

Jānis Irbe

(vārds un uzvārds)

20-7386

(sertifikāta nr.)






(paraksts)

12.10.2017

(datums)

Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī celtniecības gaitā nepieciešamās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas, savlaicīgi ir saskaņojamas ar projektētāju vēl pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas.

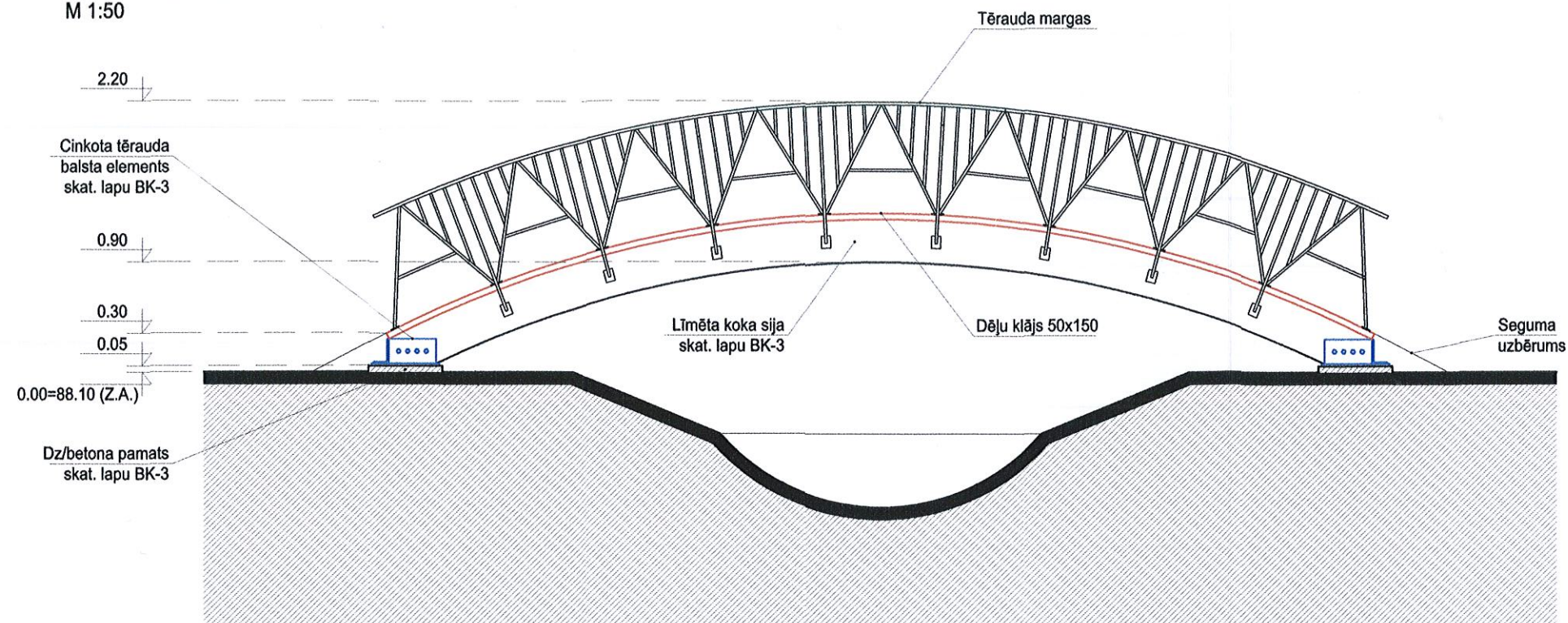
Visas atsaucies uz materiālu markām un izgatavotāju firmām, kas norādītas būvprojektā, liecina tikai par šo izstrādājumu kvalitātes līmeni. Specifikācijās norādīto materiālu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiskiem materiāliem vai izstrādājumiem.

BŪV INŽENIERIS			
JĀNIS IRBE			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:
Proj. vad.	I. Kellere-Krūmiņa		MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572 Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
Proj. s. vad.	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums: J. Alunāna parka atjaunošana
Izstrādāja	J. Irbe		Adrese: Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads
Rasējums:			
Vispārīgie rādītāji			
Pasūtījuma Nr. 17/29 Arhīva Nr. 29			
Mērogs: b/m			
Datums: 12.10.2017			



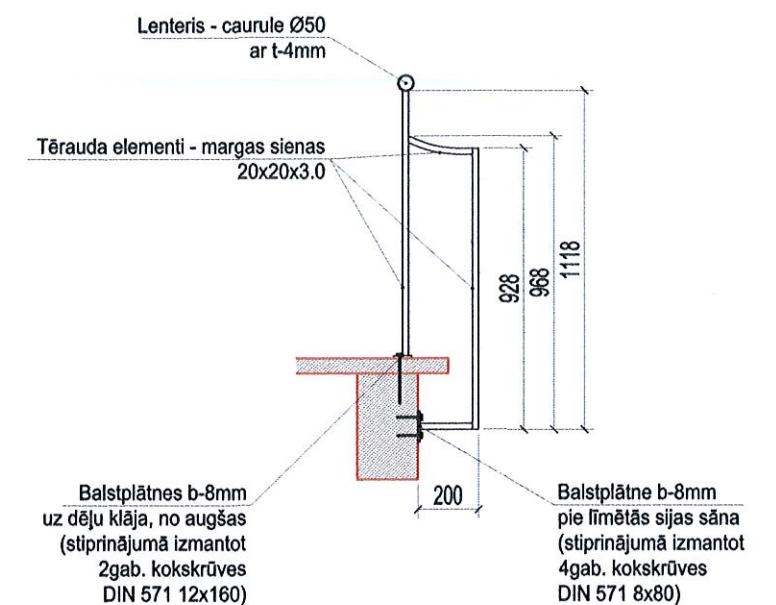
## Tiltiņa kopskats

M 1:50



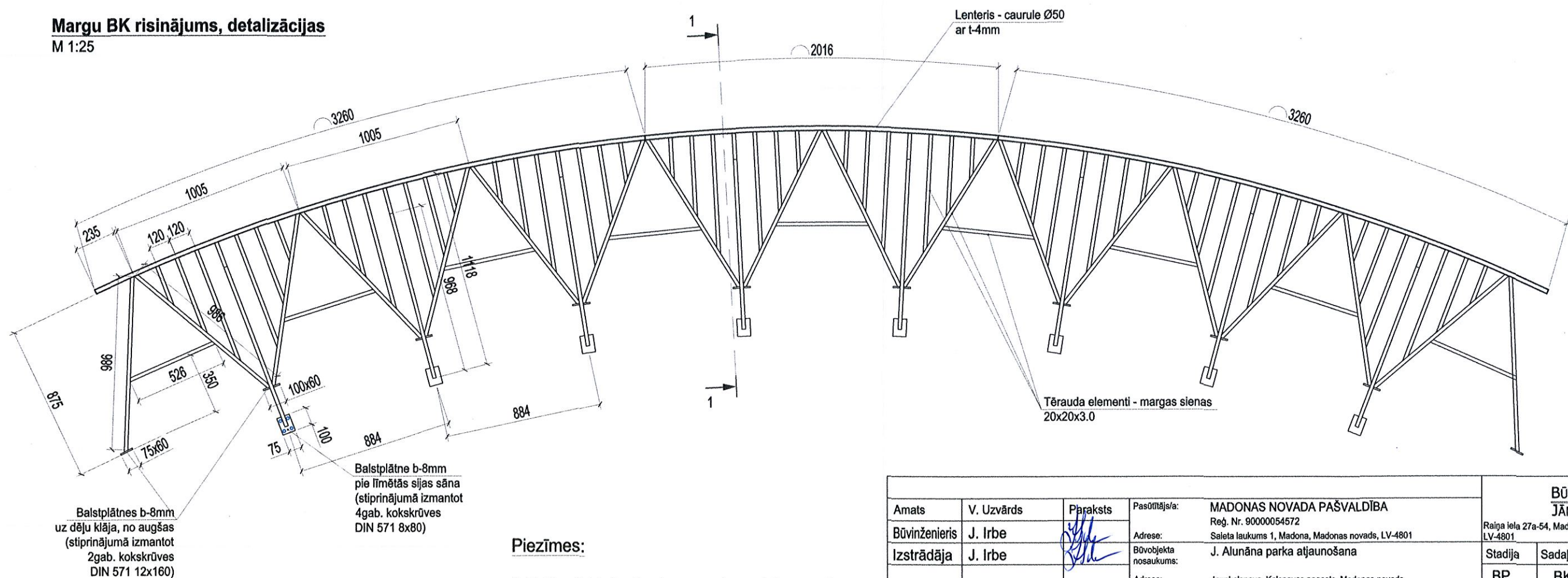
## Margu griezumums 1-1

M 1:25



## Margu BK risinājums, detalizācijas

M 1:25



## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Materiālu specifikāciju skatīt lapā BK-2;
4. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaņo ar projekta vadītāju.

Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:	BŪVĪNŽENIERIS JĀNIS IRBE			
Būvzinženieris	J. Irbe		Reģ. Nr. 90000054572	Raiņa iela 27a-54, Madona, LV-4801			
Izstrādāja	J. Irbe		Adrese:	Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801			
			Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana			
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads			
			Rasējums:	Tiltiņa kopskats, margu BK risinājumi un detalizācijas			
				Pasūtījuma Nr. 17/29	Arhīva Nr. 29		
				Mērogs: M 1:50, 1:25	Datums: 12.10.2017		




## Materiālu specifikācija:

Tērauda materiālu specifikācija								
Nr.p.k.	Apz.	Nosaukums - materiāls	Garums, L mm	Skaits, gb	Kopgarums, m	Svars, kg	Piezīmes / Tērauda marka	Profila standarts
1	-	kVc 20x20x3.0	930	8	7.44	11.16	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
2	-	kVc 20x20x3.0	875	8	7.00	10.50	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
3	-	kVc 20x20x3.0	680	16	10.88	16.32	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
4	-	kVc 20x20x3.0	460	16	7.36	11.04	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
5	-	kVc 20x20x3.0	240	16	3.84	5.76	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
6	-	kVc 20x20x3.0	970	18	17.46	26.19	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
7	-	kVc 20x20x3.0	526	9	4.73	7.10	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
8	-	kVc 20x20x3.0	200	16	3.20	4.80	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
9	-	Caurule Ø50	3260	2	6.52	29.34	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
10	-	Caurule Ø50	2016	1	2.02	9.07	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
11	-	Plāksne - 75x8.0	60	10	0.60	2.80	S235JRG2	GOST 19903-74
12	-	Plāksne - 100x8.0	75	8	0.60	3.76	S235JRG2	GOST 19903-74
KOPĀ (1 elem.):						137.8		
PAVISAM KOPĀ:						275.7		

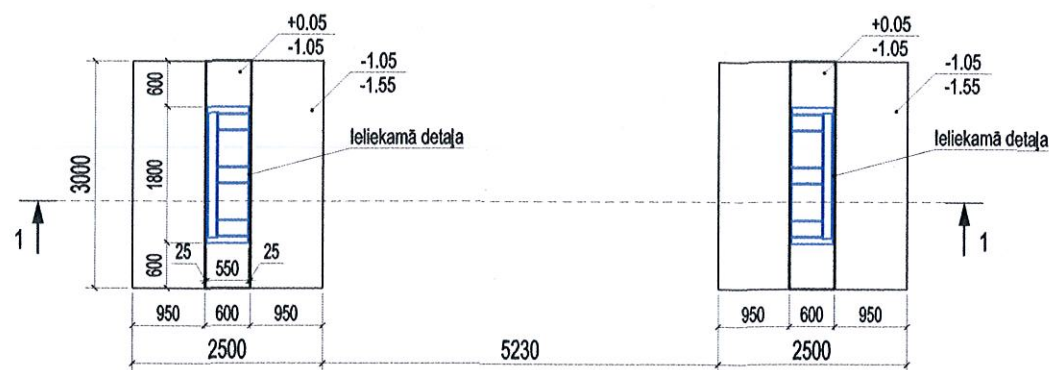
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Tērauda konstrukciju korozijas aizsardzības klase C3, vidēja, aizsargpārklājuma kalpošanas laiks 5 līdz 15 (gadi). Visas atklātās nesošās tērauda konstrukcijas apstrādāt ar pretkorozijas līdzekļiem pēc EN ISO 12944;
3. Tērauda būvkonstrukcijas attīrīt līdz tīrības pakāpei Sa 2.5 pēc ISO 8501-1. Pēc attīrīšanas tās gruntēt un krāsot ar metāla konstrukcijām atbilstošiem alkīda sastāviem divās kārtās:
  - grunts -2x40=80 mkr;
  - krāsa -4x40=160 mkr.
4. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaņo ar projekta vadītāju.

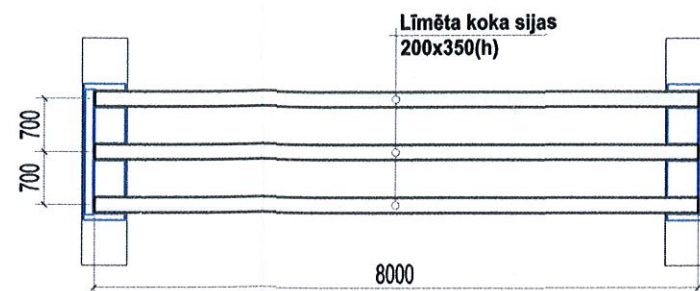
				BŪVĪNŽENIERIS JĀNIS IRBE			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA	Raina iela 27a-54, Madona, LV-4801		
Būvzinženieris	J. Irbe		Adrese:	Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801	irbe.janis@inbox.lv		
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana	Stadija	Sadaļa	Lapas Nr.
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads	BP	BK	BK-2
			Rasējums:	Tiltiņa margu materiālu specifikācija	Pasūtījuma Nr. 17/29	Arhīva Nr. 29	
					Mērogs:	Datums:	
					b/m	12.10.2017	



M 1:100

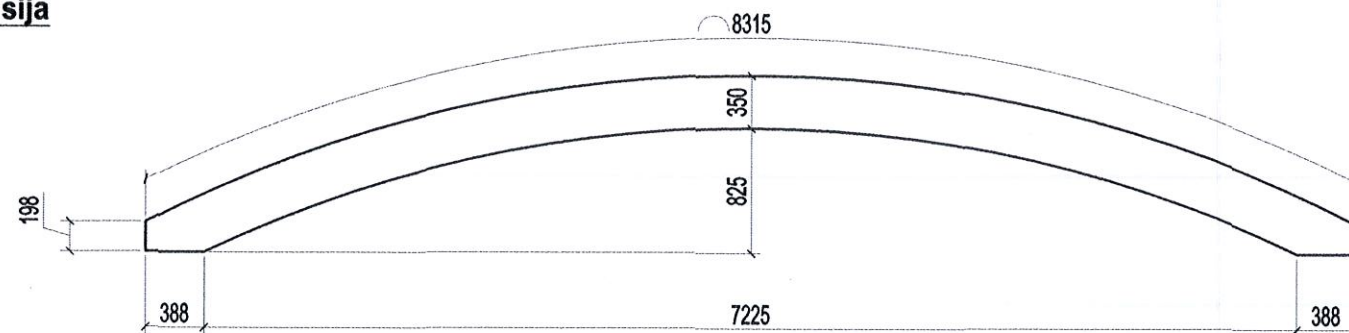


M 1:100

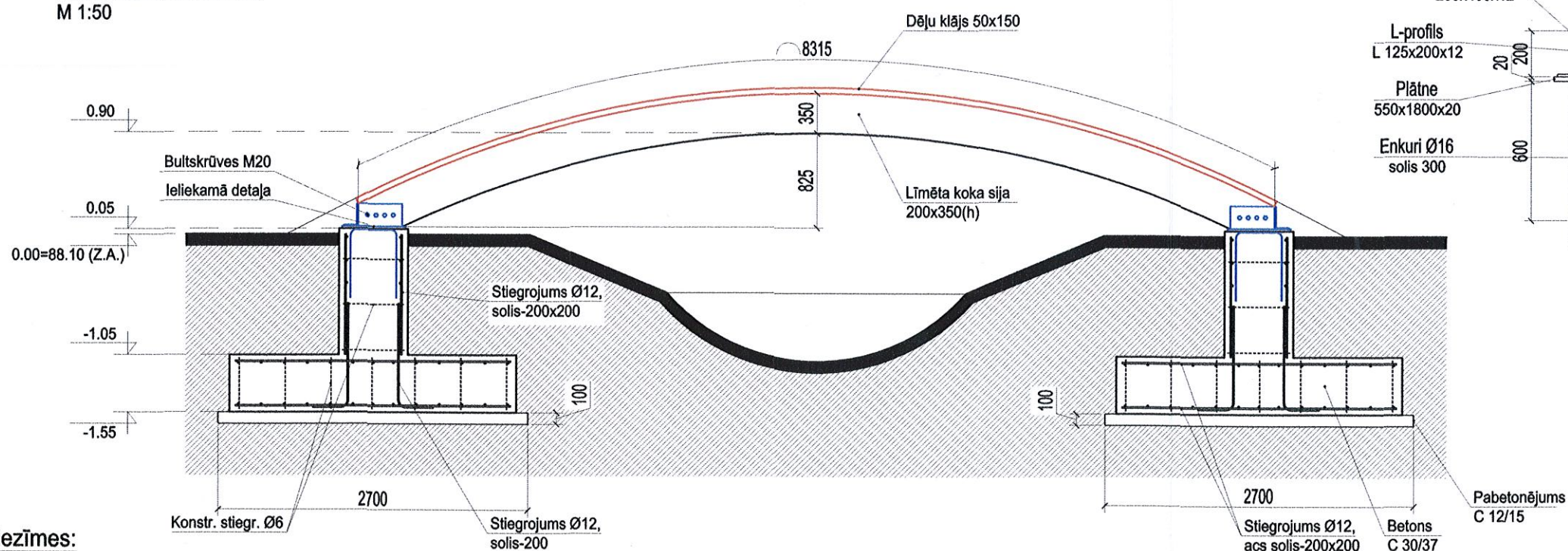


1. Betons C 30/37:	11.5m <sup>3</sup> ;
2. Betons C 12/15:	1.8m <sup>3</sup> ;
3. Stiegrojums Ø12:	505.0m, 448.5kg;
4. Stiegrojums Ø6:	150.0m, 33.3kg;
5. Ieliekamā detaļa:	2 gab, 545.0kg.

## M 1:50



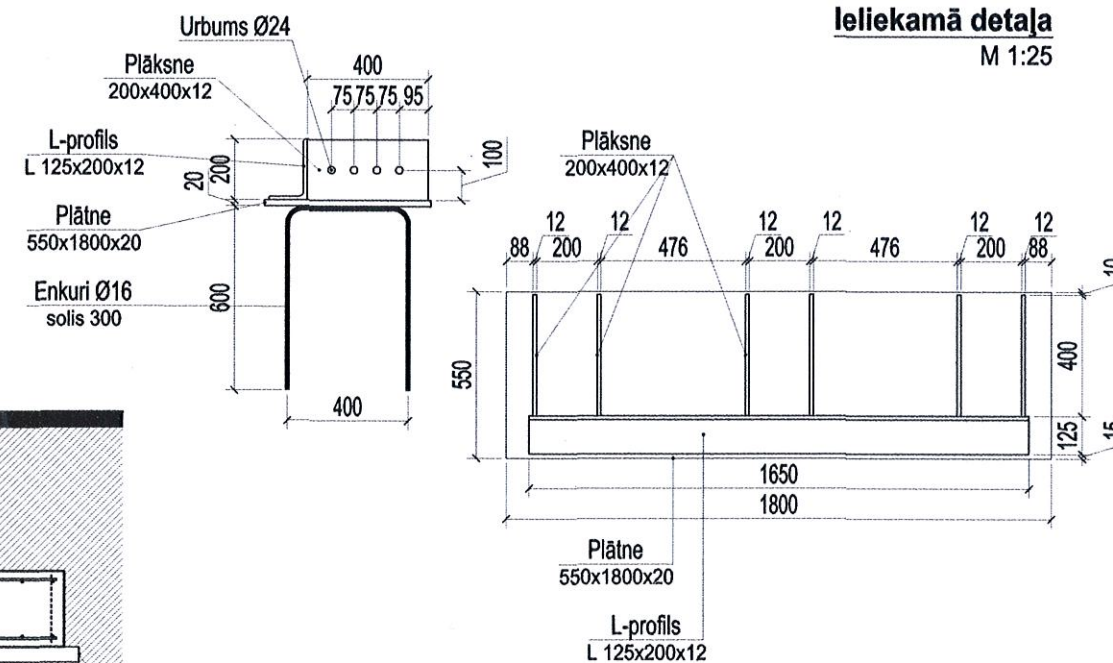
## M 1:50

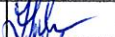


1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Savienojot stiegras minimālais pārlaiduma garums 30 Ø (izvietot ar savstarpēju nobīdi). Vienā šķērsgrīzumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% no stiegrām. Stiegrojumu savienot sienot;
3. Stiegrojums dots bez atgriezumiem un savstarpējiem pārlaidumiem;
4. Veicot darbus pie negatīvas gaisa temperatūras, jānodrošina betona konstrukcijas pret sasalšanu;
5. Dzelzsbetona konstrukciju izžāvēšana (nepietiekama mitrināšana) ir kategoriski nepieļaujama;
6. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
7. Kokmateriāliem izmantojamās līmētās koksnes stiprības klase GL24h ( $f_{m,k}=24 \text{ N/mm}^2$ );
8. Impregnētiem kokmateriāliem koksnes aizsardzības klase 3.1, pēc EN 335-1;
9. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaidro ar projekta vadītāju;

Kokmateriālu specifika									
Nr.p.k. / Pozīcija	Apz.	Nosaukums	Augstums, H mm	Platums, B mm	Garums, L mm	Skait- s, gb	Kopga- rums, m	Kuba- tūra, m³	Piezīmes
1	-	Liekata tiltiņa sija	350	200	8315	3	24.9	1.75	Līmēta koka sija, GL24h
KOPĀ:								1.7	

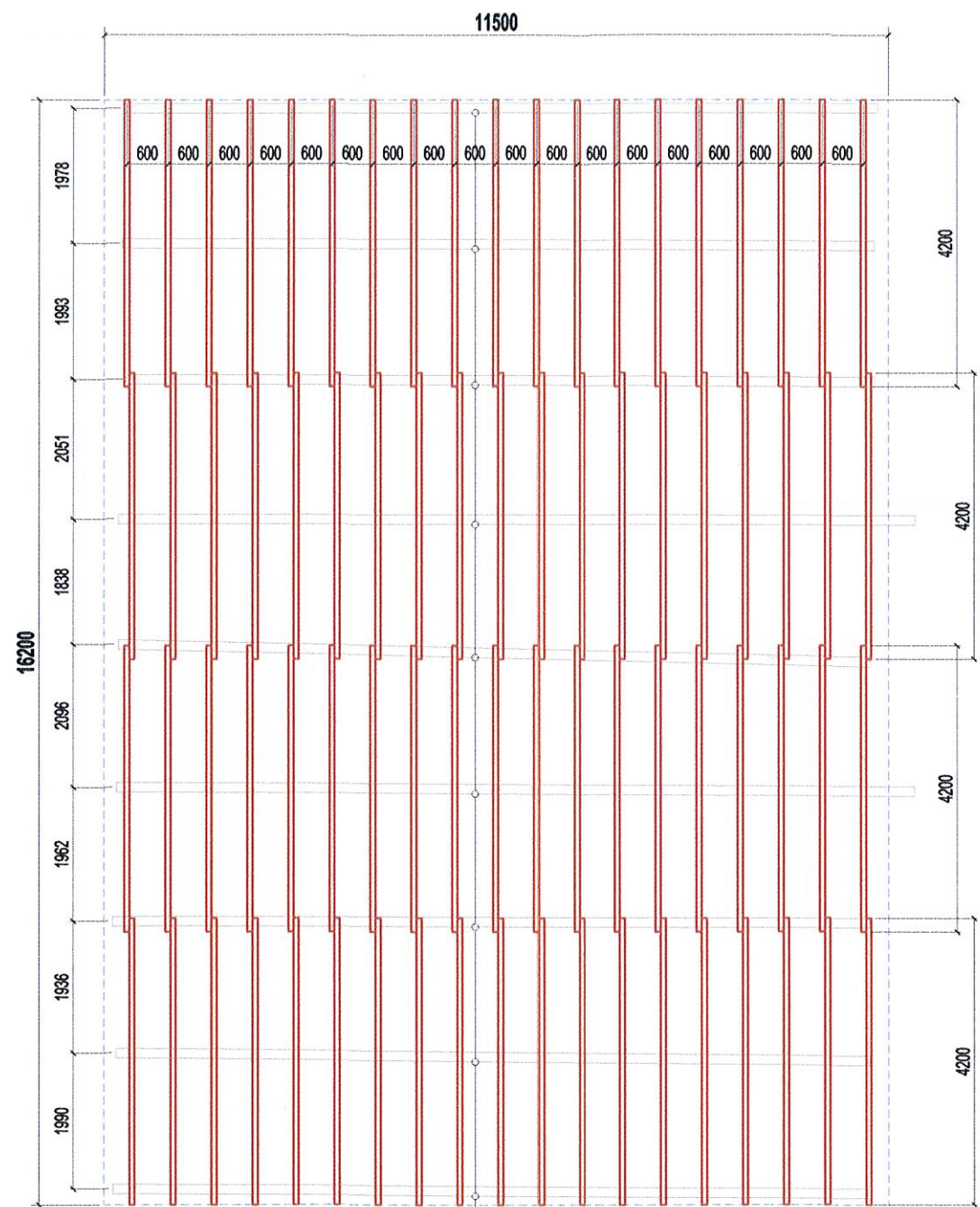
## M 1:25



			<b>BŪVINŽENIERIS</b> <b>JĀNIS IRBE</b> Raiņa iela 27a-54, Madona, LV-4801 irbe.janis@inbox.lv Mob.T. +371 29184093	
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītāja/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572
Būvinženieris	J. Irbe		Adrese:	Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads
			Rasējums:	<p style="text-align: center;">Tiltiņa BK risinājumi</p>
			Stadija BP    Sadaļa BK    Lapas Nr. BK-3    Lapa 4-10	
			Pasūtījuma Nr. 17/29    Arhīva Nr. 29	
			Mērogs: M 1:100    Datums: 12.10.2017 M 1:50, 1:25	




Skatuves (deju grīdas) plāns  
M 1:100

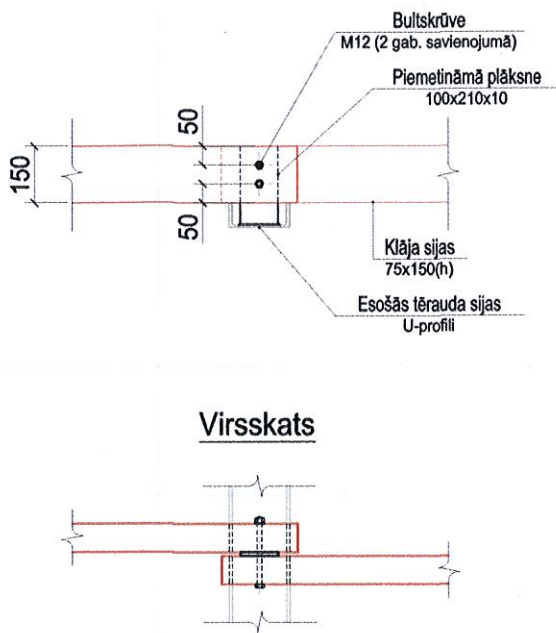


Esošās tērauda sijas  
(U-profilu) Nr. 14-II un 16-II

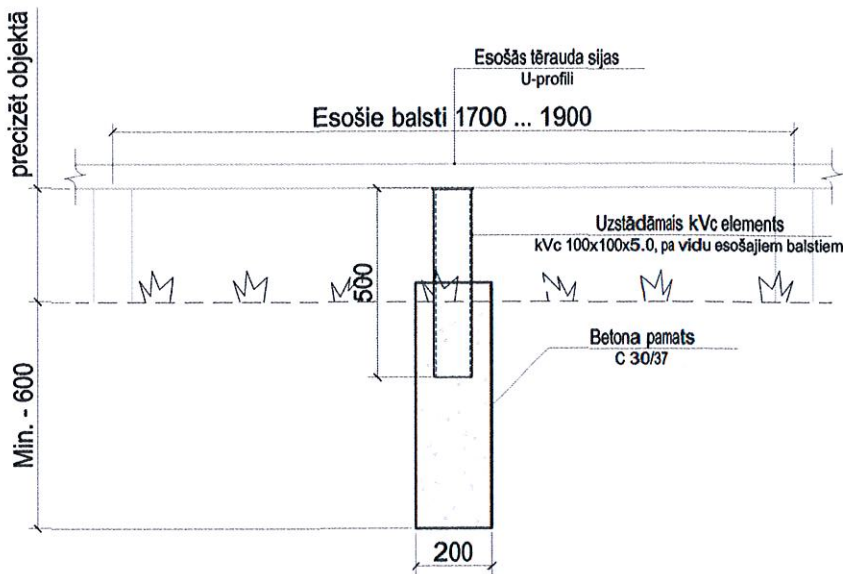
Apzīmējumi:

 - Projektētās koka klāja sijas, 75x150(h) mm, ar garumu 4.2 (m);

Mezgli -  
Koka klāju siju balsts  
M 1:20



Mezgli -  
Esošo tērauda siju (U-profilu)  
pastiprināšana  
M 1:20



Materiālu specifikācija:

Kokmateriālu specifikācija								
Nr.p.k. / Pozīcija	Apz.	Nosaukums	Augstums, H mm	Platums, B mm	Garums, L mm	Skaitis, gb	Kopgarums, m	Kubtūra, m³
1	-	Klāja sijas	150	75	4200	76	319.2	3.59
KOPĀ:								3.6

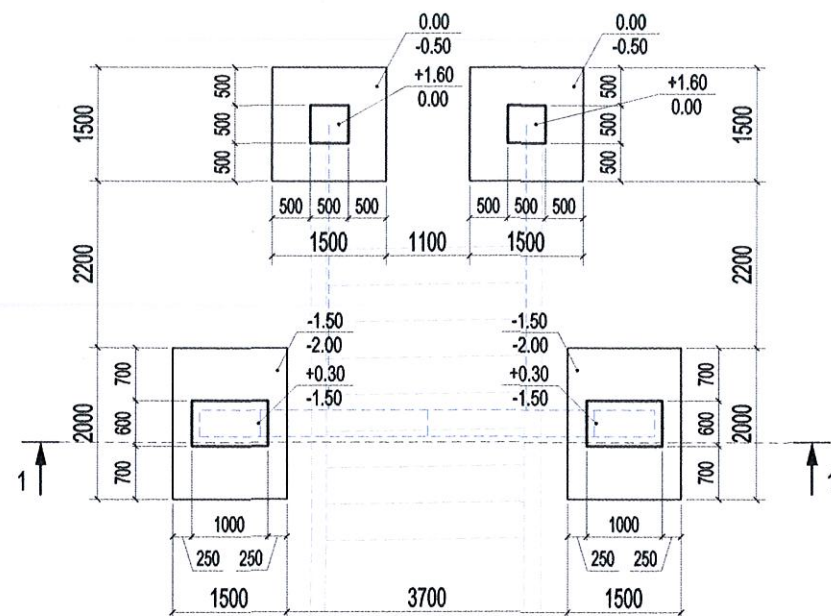
Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Kokmateriāliem izmantojamās koksnes stiprības klase C24 ( $f_{m,k}=24 \text{ N/mm}^2$ ) pēc LVS EN 338:2016, ar mitruma saturu <20 %;
3. Koka konstrukcijas noklājamas ar antiseptiķi-antipirēnu koka virsmu apstrādei un aizsardzībai pret dažādu kukaiņu, sēnīšu, atmosfēras, augsnes un ūdens iedarbību;
4. Impregnētiem kokmateriāliem koksnes aizsardzības klase 3.1, pēc EN 335-1;
5. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaņo ar projekta vadītāju;

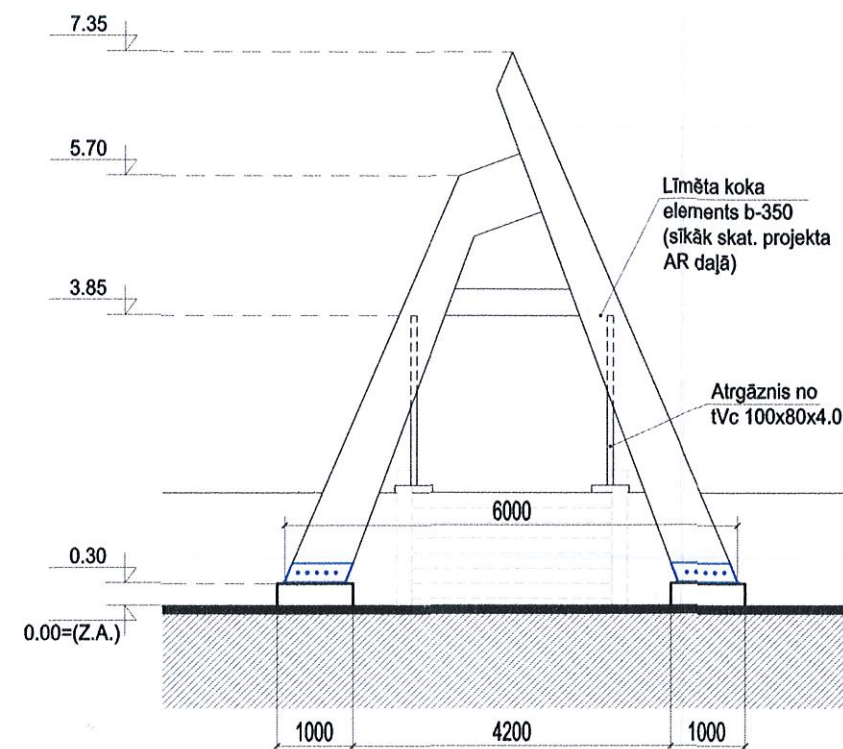
Amats	V. Uzvārds	Pāraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572	BŪVĪNŽENIERIS JĀNIS IRBE			
Būvzinieris	J. Irbe		Adrese:	Saulela ielā 1, Madona, Madonas novads, LV-4801	Raigā iela 27a-54, Madona, irbe.janis@inbox.lv LV-4801 Mob.T. +371 29184093			
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana	Stadija	Sadaļa	Lapas Nr.	Lapa
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads	BP	BK	BK-4	5-10
			Rasējums:	Deju grīdas BK risinājumi	Pasūtījuma Nr. 17/29	Arhīva Nr. 29		
					Mērogs: M 1:100	Datums:		
					M 1:20	12.10.2017		



## Pamatu plāns M 1:100



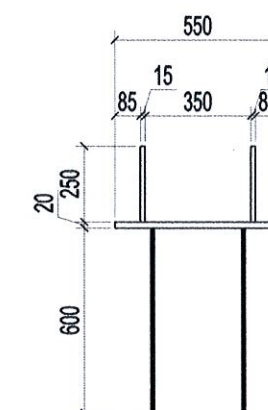
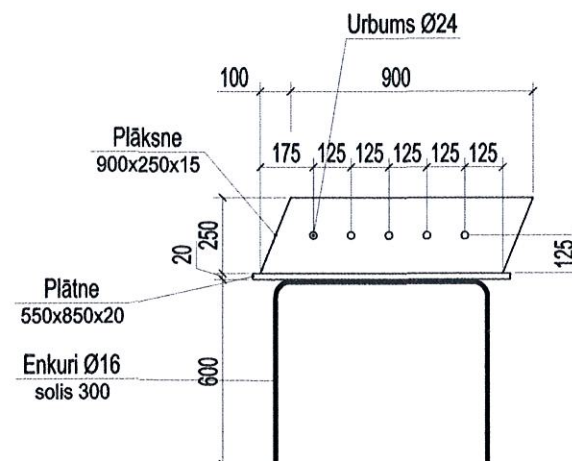
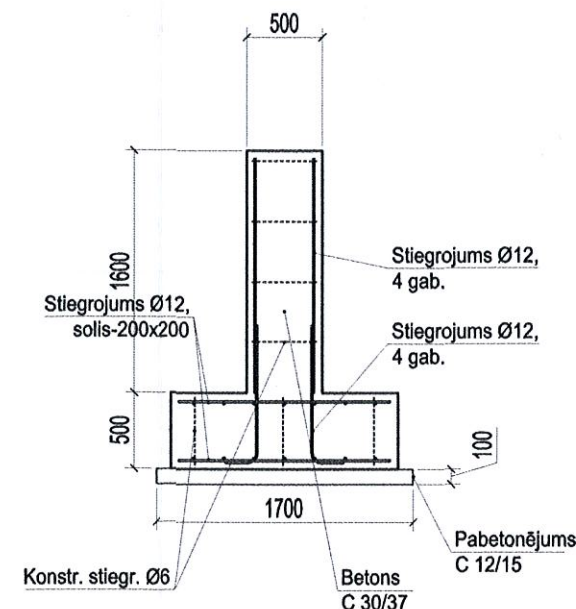
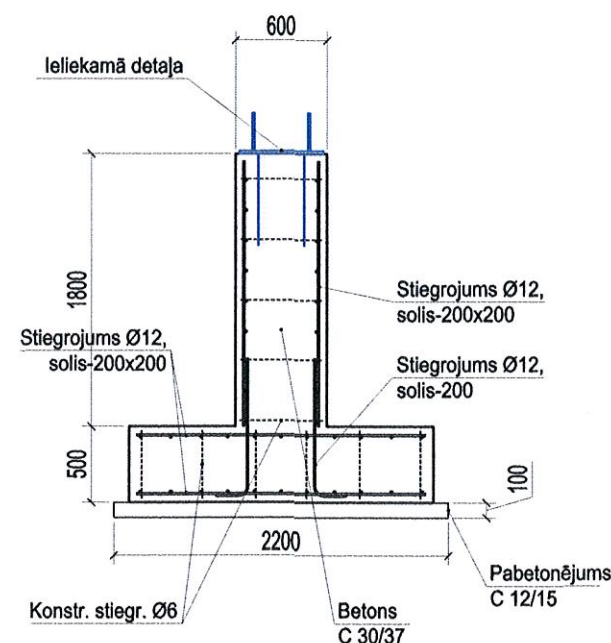
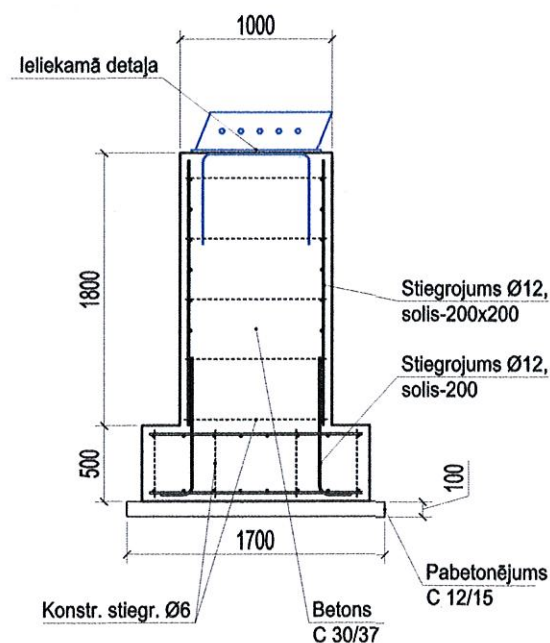
## "A" burts - pretskats M 1:100



## Materiālu specifikācija monolītajiem dz/betona elementiem:

- |                      |                      |
|----------------------|----------------------|
| 1. Betons C 30/37:   | 8.25m <sup>3</sup> ; |
| 2. Betons C 12/15:   | 1.35m <sup>3</sup> ; |
| 3. Stiegrums Ø12:    | 330.0m, 295.0kg;     |
| 4. Stiegrums Ø6:     | 100.0m, 22.5kg;      |
| 5. Ieliekamā detaļa: | 2 gab, 270.0kg.      |

## Stabveida pamati M 1:50



## Ieliekamā detaļa M 1:25

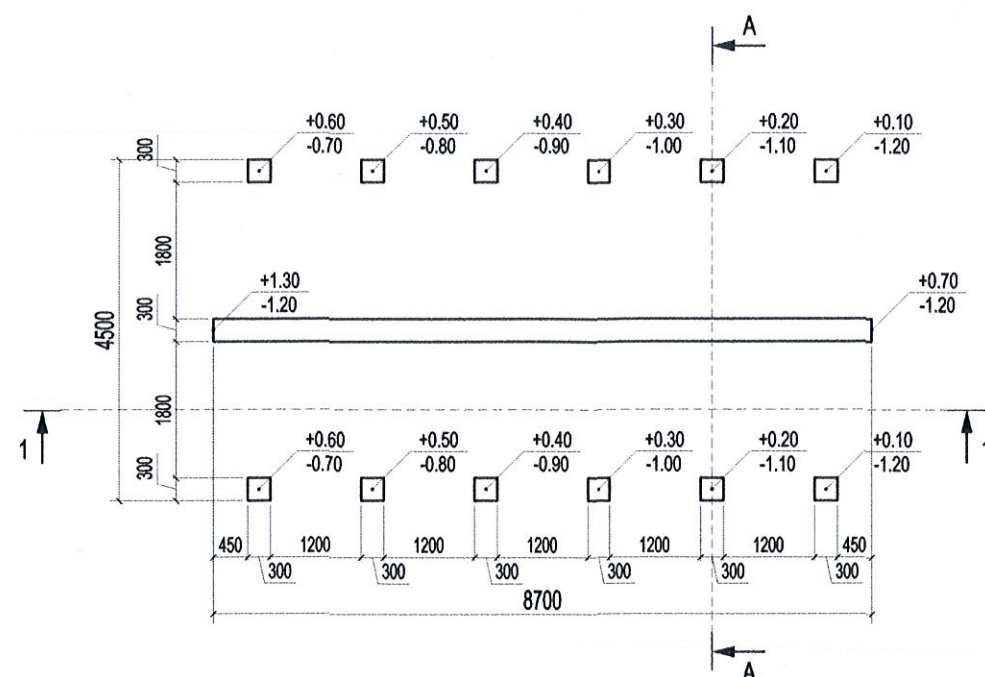
## Piezīmes:

1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Savienojot stiegras minimālais pārlaiduma garums 30 Ø (izvietot ar savstarpēju nobīdi). Vienā šķērsgrīzumā drīkst savienot ne vairāk kā 50% no stiegrām. Stiegrumu savienot sienot;
3. Stiegrums dots bez atgriezumiem un savstarpējiem pārlaidumiem;
4. Veicot darbus pie negatīvas gaisa temperatūras, jānodrošina betona konstrukcijas pret sasaldšanu;
5. Dzelzsbetona konstrukciju izžāvēšana (nepietiekama mitrināšana) ir kategoriski nepieļaujama;
6. Monolītās dzelzsbetona konstrukcijas drīkst slogot, kad tā ieguvusi 75% no projektētās stiprības;
7. Kokmateriāliem izmantojamās līmētās koksnes stiprības klase GL24h ( $f_{m,k}=24 \text{ N/mm}^2$ );
8. Impregnētiem kokmateriāliem koksnes aizsardzības klase 3.1, pēc EN 335-1;
9. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaņo ar projekta vadītāju;

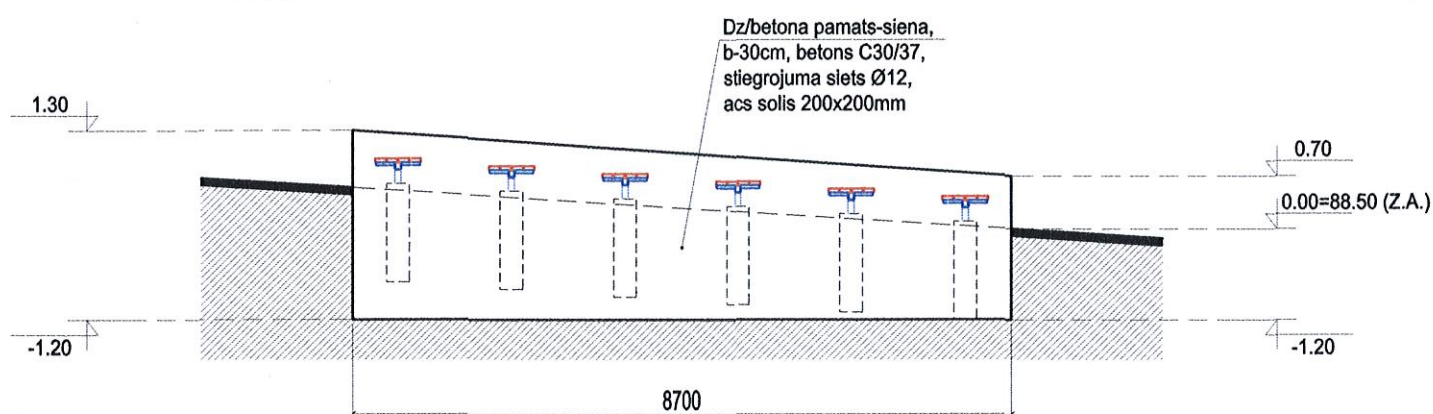
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572	BŪVNĒNĒNĒRIS JĀNIS IRBE			
Būvinženieris	J. Irbe		Adrese:	Saulela iela 1, Madona, Madonas novads, LV-4801	Raigā iela 27a-54, Madona, irbe.janis@inbox.lv LV-4801 Mob.T. +371 29184092			
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana	Stadija	Sadaļa	Lapas Nr.	Lapa
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads	BP	BK	BK-5	6-10
			Rasējums:	"A" burtā pamats un BK risinājumi	Pasūtījuma Nr. 17/29	Arhīva Nr. 29		
					Mērogs: M 1:100	Datums:		
					M 1:50, 1:25	12.10.2017		



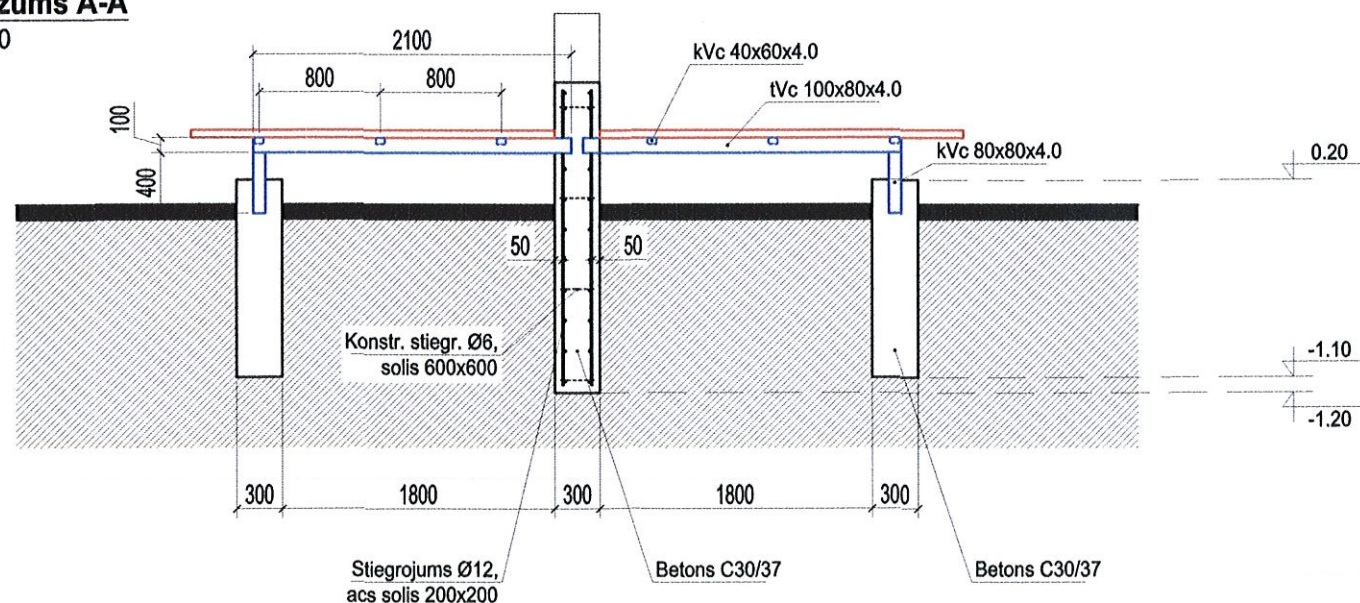
M 1:100



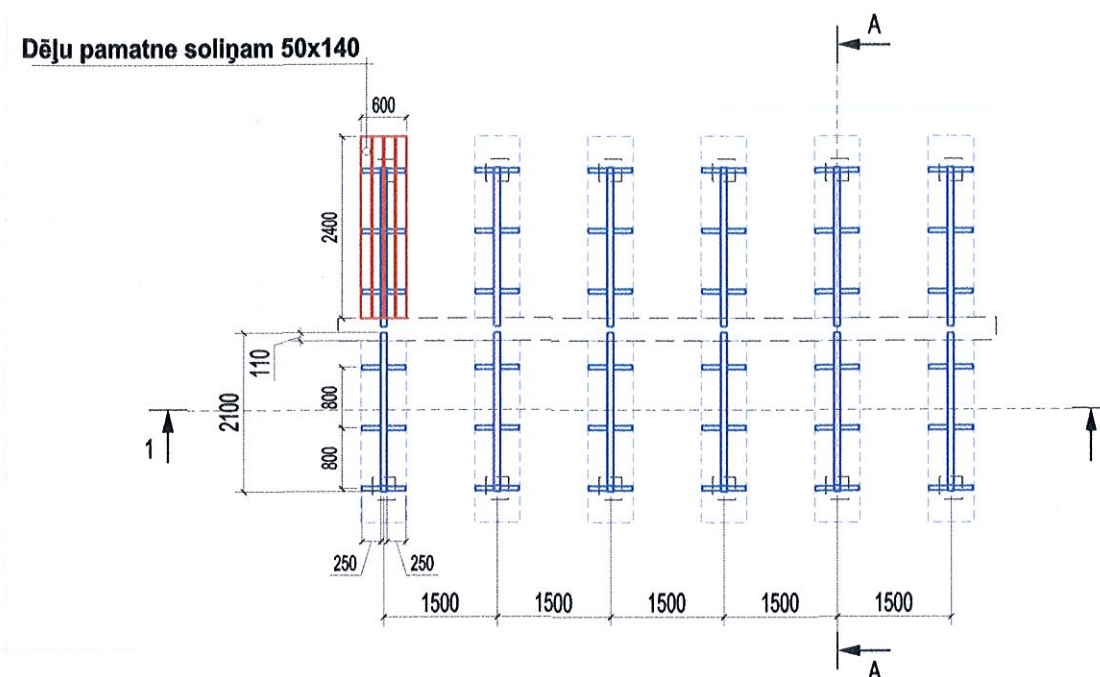
M 1:100



## M 1:50



M 1:100



**Materiālu specifikācija:**


Tērauda materiālu specifikācija								
Nr.p.k.	Apz.	Nosaukums - materiāls	Garums, L mm	Skaitis, gb	Kopgarums, m	Svars, kg	Piezīmes / Tērauda marka	Profila standarts
1	-	tVc 100x80x4.0	2100	12	25.20	264.10	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 102
2	-	kVc 80x80x4.0	400	12	4.80	44.26	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 102
3	-	tVc 60x40x4.0	250	72	18.00	98.10	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 102
6	-	Plāksne - 80x5.0	100	12	1.20	0.31	S235JRG2	GOST 19903-74
7	-	Plāksne - 60x5.0	40	72	2.88	0.09	S235JRG2	GOST 19903-74
					<b>KOPĀ:</b>	406.9		

**Materiālu specifikācija monolītajiem dz/betona elementiem:**

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| 1. Betons C 30/37:  | 7.15m <sup>3</sup> ; |
| 2. Stiegrojums Ø12: | 385.0m, 342.0kg;     |
| 3. Stiegrojums Ø6:  | 15.0m, 3.5kg.        |

**Piezīmes:**

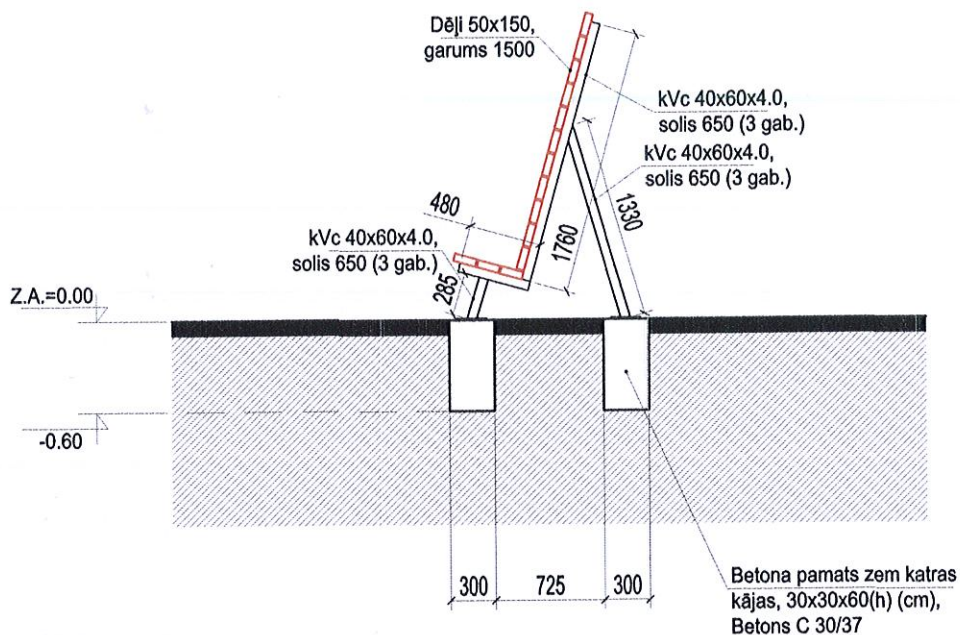
1. Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
2. Tērauda konstrukciju korozijas aizsardzības klase C3, vidēja, aizsargpārklājuma kalpošanas laiks 5 līdz 15 (gadi). Visas atklātās nesošās tērauda konstrukcijas apstrādāt ar pretkorozijas līdzekļiem pēc EN ISO 12944;
3. Tērauda būvkonstrukcijas attīrīt līdz tīrības pakāpei Sa 2.5 pēc ISO 8501-1. Pēc attīrīšanas tās gruntēt un krāsot ar metāla konstrukcijām atbilstošiem alkīda sastāviem divās kārtās:
  - grunts -2x40=80 mkr;
  - krāsa -4x40=160 mkr.
4. Kokmateriāliem izmantojamās koksnes stiprības klase C24 ( $f_{m,k}=24 \text{ N/mm}^2$ ) pēc LVS EN 338:2016, ar mitruma saturu <20 %;
5. Jebkura izmaiņa projektā jāaskaidro ar projekta vadītāju.

			<b>BŪV INŽENIERIS</b> <b>JĀNIS IRBE</b> Raipa iela 27a-54, Madona, LV-4801 irbe.janis@inbox.lv Mob.T. +371 29184092	
Amats	V. Uzvārds	Pāraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572
Būvinženieris	J. Irbe		Adrese:	Saleta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads
			Rasējums:	Solu BK risinājumi
				Stadija BP
				Sadaja BK
				Lapas Nr. BK-6
				Lapa 7-10
				Pasūtījuma Nr. 17/29 Arhīva Nr. 29
				Mērogs: M 1:100 M 1:50
				Datums: 12.10.2017



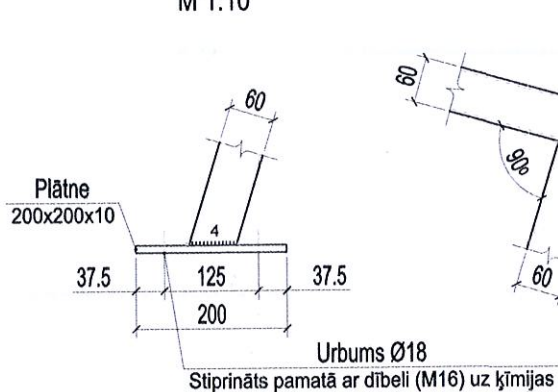
## Sēdvirsmas Nr.1 - griezumums

M 1:50



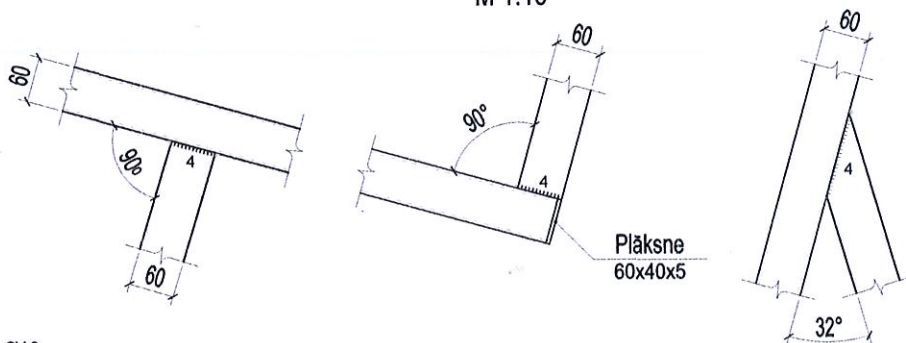
### Balstmezgls

M 1:10



### Savienojumu mezgli - metinājumi

M 1:10



### Materiālu specifikācija:

Tērauda materiālu specifikācija								
Nr.p.k.	Apz.	Nosaukums - materiāls	Garums, L mm	Skaitis, gb	Kopgarums, m	Svars, kg	Piezīmes / Tērauda marka	Profila standarts
1	-	tVc 60x40x4.0	1760	3	5.28	28.78	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
2	-	tVc 60x40x4.0	1330	3	3.99	21.75	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
3	-	tVc 60x40x4.0	480	3	1.44	7.85	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
4	-	tVc 60x40x4.0	285	3	0.86	4.66	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
5	-	Plāksne - 60x5.0	40	9	0.36	0.84	S235JRG2	GOST 19903-74
6	-	Balstplātne - 200x10.0	200	6	1.20	18.84	S235JRG2	GOST 19903-74
KOPĀ:						82.7		

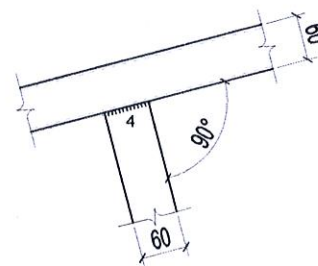
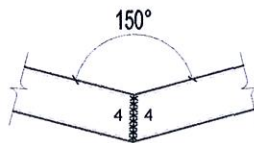
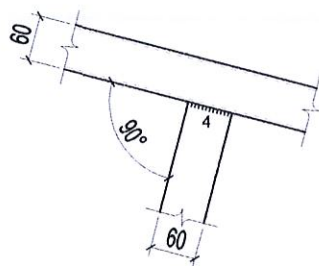
Būvniecības projekta dati				Būvniecības projekta dati			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA	BŪV INŽENIERIS		
Būvinženieris	J. Irbe		Reģ. Nr. 90000054572		JĀNIS IRBE		
Izstrādāja	J. Irbe		Adrese:	Saleta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801	Raipa iela 27a-54, Madona, LV-4801		
			Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana	irbe.janis@inbox.lv		
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads	Mob.T. +371 29184093		
			Rasējums:	Sēdvirsmas Nr.1 BK risinājumi	Stadija	Sadaļa	Lapas Nr.
					BP	BK	BK-7
					Pasūtījuma Nr. 17/29		Arhīva Nr. 29
					Mērogs:		Datums:
					M 1:50		12.10.2017





## M 1:50



## M 1:10

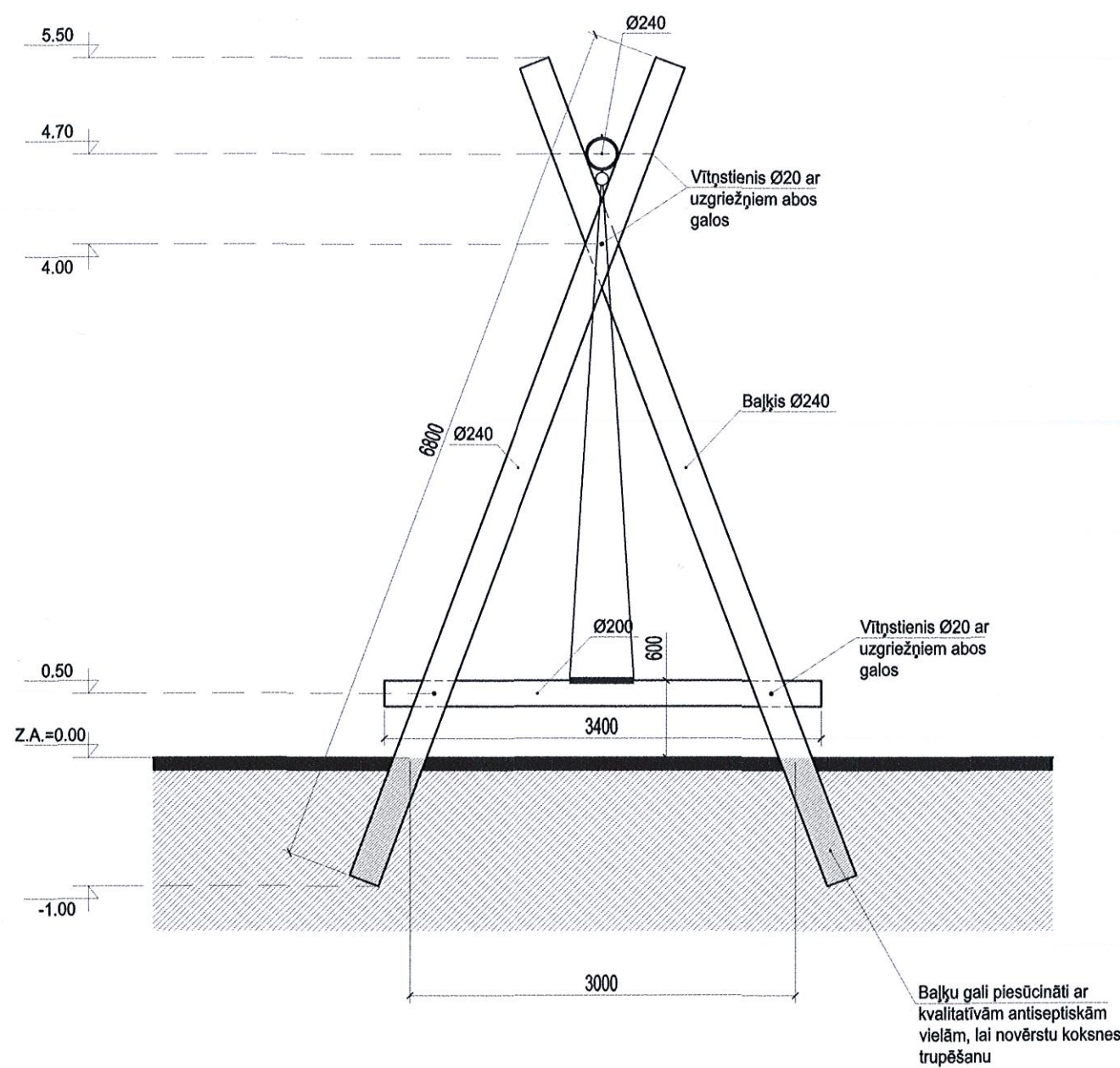


Tērauda materiālu specifikācija								
Nr.p.k.	Apz.	Nosaukums - materiāls	Garums, L mm	Skaitis, gb	Kopga- rums, m	Svars, kg	Piezīmes / Tērauda marka	Profila standarts
1	-	tVc 60x40x4.0	1700	3	5.10	27.80	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
2	-	tVc 60x40x4.0	900	3	2.70	14.72	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
3	-	tVc 60x40x4.0	610	10	6.10	33.25	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
4	-	tVc 60x40x4.0	530	3	1.59	8.67	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
5	-	tVc 60x40x4.0	390	3	1.17	6.38	S235JRG2	GOST 30245-94 vai EN 10219
6	-	Plāksne - 60x5.0	40	6	0.24	0.56	S235JRG2	GOST 19903-74
7	-	Balstplātne - 200x10.0	200	6	1.20	18.84	S235JRG2	GOST 19903-74
					<b>KOPĀ:</b>	110.2		

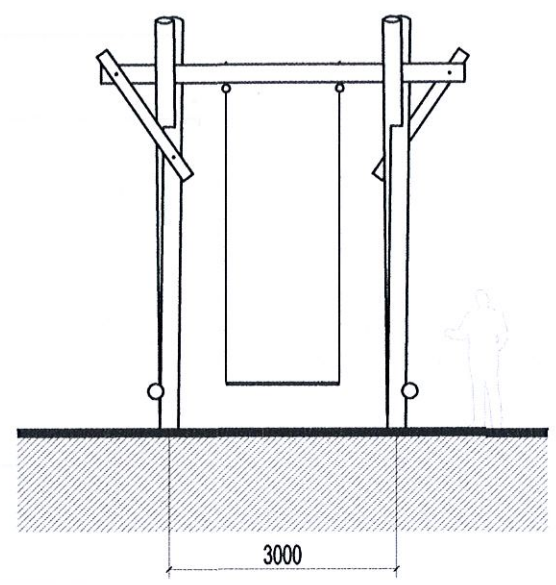
			<div style="text-align: right;"> <b>BŪV INŽENIERIS</b>  <b>JĀNIS IRBE</b> </div>			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a:	MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572	Raiņa iela 27a-54, Madona, LV-4801 irbe.janis@inbox.lv Mob.T. +371 29184093	
Būvinženieris	J. Irbe		Adrese:	Saleta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801	Stadija	Sadaļa
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums:	J. Alunāna parka atjaunošana	BP	BK
			Adrese:	Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads	Lapas Nr.	Lapa
			Rasējums:	Sēdvirsmas Nr.2 BK risinājumi	BP	BK
					Pasūtījuma Nr. 17/29	Arhīva Nr. 29
					Mērogs:	Datums:
					M 1:50	12.10.2017 5



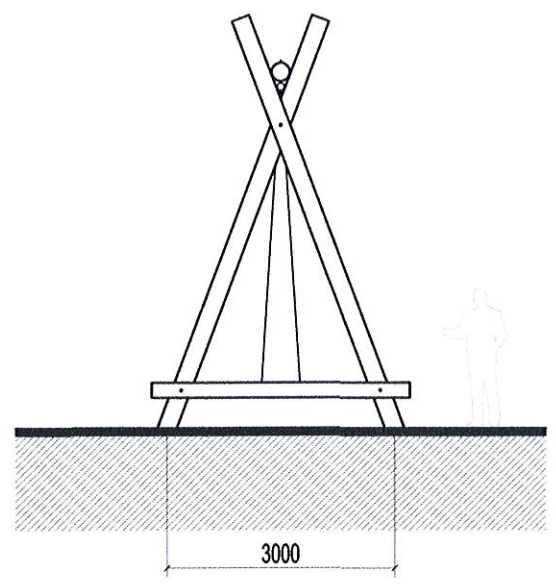
Šūpoles - griezumums  
M 1:50



Šūpoles - pretskats  
M 1:100



Šūpoles - sānskats  
M 1:100



Materiālu specifikācija:

Kokmateriālu specifikācija									
Nr.p.k. / Pozīcija	Apz.	Nosaukums	Augstums, H mm	Platums, B mm	Garums, L mm	Skaitis, gb	Kopgarums, m	Kubaturā, m³	Piezīmes
1	-	Balkis Ø240	Ø240	-	6800	4	27.2	0.61	Balsti - kājas
2	-	Balkis Ø240	Ø240	-	4800	1	4.8	0.11	Sija
3	-	Balkis Ø200	Ø200	-	3400	2	6.8	0.11	Savilces
4	-	Balkis Ø160	Ø160	-	2000	2	4.0	0.04	Atgāžņi
KOPĀ:								0.9	

Piezīmes:

- Visi izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros;
- Kokmateriāliem izmantojamās koksnes stiprības klase C24 ( $f_{m,k}=24 \text{ N/mm}^2$ ) pēc LVS EN 338:2016, ar mitruma saturu <20 %;
- Koka konstrukcijas noklājamas ar antiseptiķi-antipirēnu koka virsmu apstrādei un aizsardzībai pret dažādu kukaiņu, sēnīšu, atmosfēras, augsnes un ūdens iedarbību;
- Impregnētiem kokmateriāliem koksnes aizsardzības klase 3.1, pēc EN 335-1;
- Jebkura izmaiņa projektā jāsapasina ar projekta vadītāju.

BŪVĪNŽENIERIS			
JĀNIS IRBE			
Raiņa iela 27a-54, Madona, LV-4801 irbe.janis@inbox.lv Mob.T. +371 29184092			
Amats	V. Uzvārds	Paraksts	Pasūtītājs/a: MADONAS NOVADA PAŠVALDĪBA Reģ. Nr. 90000054572
Būvinženieris	J. Irbe		Adrese: Salieta laukums 1, Madona, Madonas novads, LV-4801
Izstrādāja	J. Irbe		Būvobjekta nosaukums: J. Alunāna parka atjaunošana
			Adrese: Jaunkalsnava, Kalsnavas pagasts, Madonas novads
			Rasējums:
			Šūpoļu BK risinājumi
			Pasūtītāja Nr. 17/29 Arhīva Nr. 29
			Mērogs: M 1:100 Datums: 12.10.2017
			M 1:50



Pasūtījuma numurs: 15/ 2017

Būves klasifikācijas kods: 22140402

# ELT daļa

J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā,  
Kalsnavas pagastā, Madonas novadā

**Būvprojekta vadītājs: I.Ketlere - Krūmiņa**

**Projektētājs: N.Dzenis**

**Izstrādāja: J.Kalniņš**



# Skaidrojošs apraksts

"J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā"

1. Projekta skartā teritorija ir periodiski applūstoša (līdz 1m).
2. Projektējamās zemsprieguma kabeļus paredzēts izbūvēt pēc esošo koku zāģēšanas. Koku zāģēšanas darbi netiek paredzēti SIA "DN WATS" ELT sadaļā.
3. Projektā paredzēts izveidot gala sējumu esošajā T-4108, 0,4kV GVL L-9-2 balstā Nr.3.
4. Projektā paredzēts šķērsot SIA Lattelecom esošās kabeļu līnijas (skatīt izbūves plānā).
5. Projektā paredzēts izbūvēt divus LED prožektorus (0,5m augstumā no zemes), kas izgaismos ieejas vārtus un 11 laternas ar LED spuldzēm, kas izgaismos parku celiņus līdz estrādei (skatīt pielikumā Nr.1). Jaunizbūvējamajās laternās savienojumus veidot vismaz 1m augstumā virs zemes līmeņa.
6. Projektā paredzēts izbūvēt jaunu zemsprieguma sadalni esošajā T-4108, 0,4kV GVL L-9-2 balstā Nr.3, pie kuras atradīsies trīs vienfāzu un divas trīsfāzu rozetes ( skatīt vienlīniju shēmā). Jaunizbūvējamo sadalni balstā izbūvēt vismaz 1m augstumā virs zemes līmeņa.
7. Projektā paredzēts izbūvēt kabeļu līniju no jaunizbūvējamās sadalnes līdz ieejas vārtiem, kur paredzēts pieslēgt esošo antenu (skatīt izbūves plānā).
8. Izbūvējot kabeļu līnijas ievērot koku kritiskās sakņu aizsardzības zonu - koka stumbra diametrs x 5.
9. Pirms darbu uzsākšanas veikt sertificēta mērnieka elektrolīniju nospraušanu, beidzot darbus veikt izpildmērījumus.
10. Pirms darbu uzsākšanas 30 dienas iepriekš brīdināt zemes īpašniekus par veicamajiem darbiem.
11. Braucamās daļas šķērsot vismaz 1m dziļumā, ja nav norādīts citādi, guldot kabeli aizsargcaurulē.
12. Kabeļu šķērs griezumā izvēlēti pēc ilgstoši pieļaujamajām strāvām un sprieguma kritumiem.
13. Visu iekārtu metālistiskās konstrukcijas, kuras izolācijas bojājuma gadījumā var nokļūt zem sprieguma, sazemēt.
14. Montāžas darbus veikt saskaņā ar LEK-025 „drošības prasības veicot darbus elektroietaisēs” izvirzītajām prasībām un saskaņā ar „Darba aizsardzības likuma” 25.panta 6. punkta Latvijas Ministru kabineta 2003. gada februārī izdotajiem noteikumiem Nr. 92 „Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus”.

Objekta atrašanās vieta



Pieņemtie apzīmējumi

Projektējamā 0,4kV kabeļu līnija	
Projektējamā kabeļa aizsargcaurule	
Projektējamā 0,4 kV vadības sadalne	
Parka gaismeklis	
Prožektors	
Esošā 0,4 kV piekarkabeļlīnija	
Koku kritiskā sakņu aizsardzības zona - koka stumbra diametrs x5	

Kopējais materiālu apjoms

0,4kV KL montāža	m	590
Sadalņu montāža	gab.	1
Prožektoru montāža	gab.	2
Laternu montāža	gab.	11

Būvprojekta ELT sadaļas vadītāja apliecinājums

Šī būvprojekta ELT sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām

Būvprojekta ELT sadaļas  
vadītājs

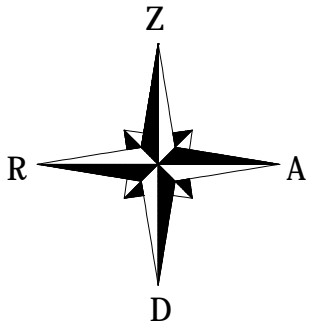
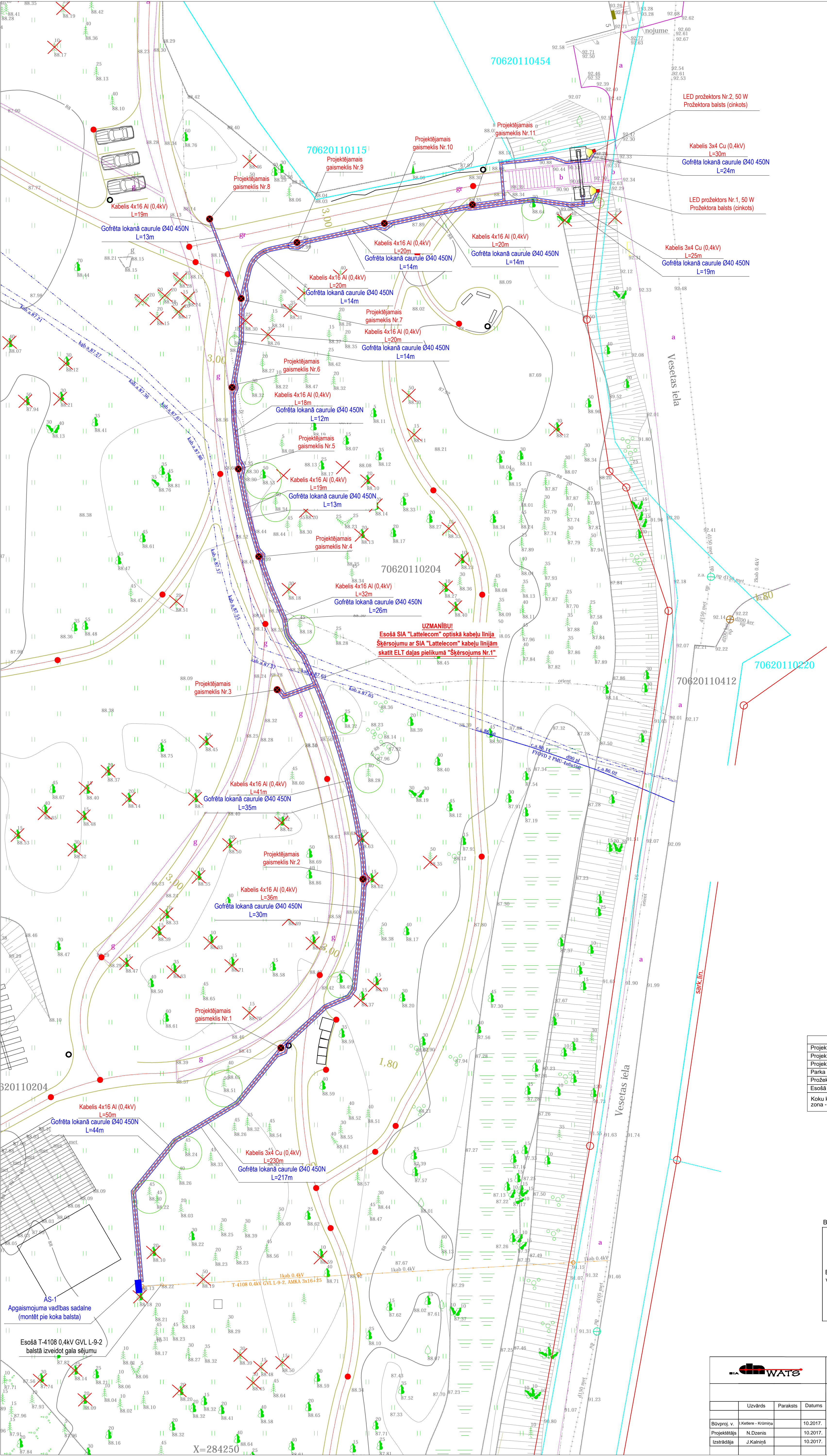
Nauris Dzenis  
(vārds, uzvārds)

70-1757  
(sertifikāta Nr.)

10.2017.  
(datums)


(paraksts)



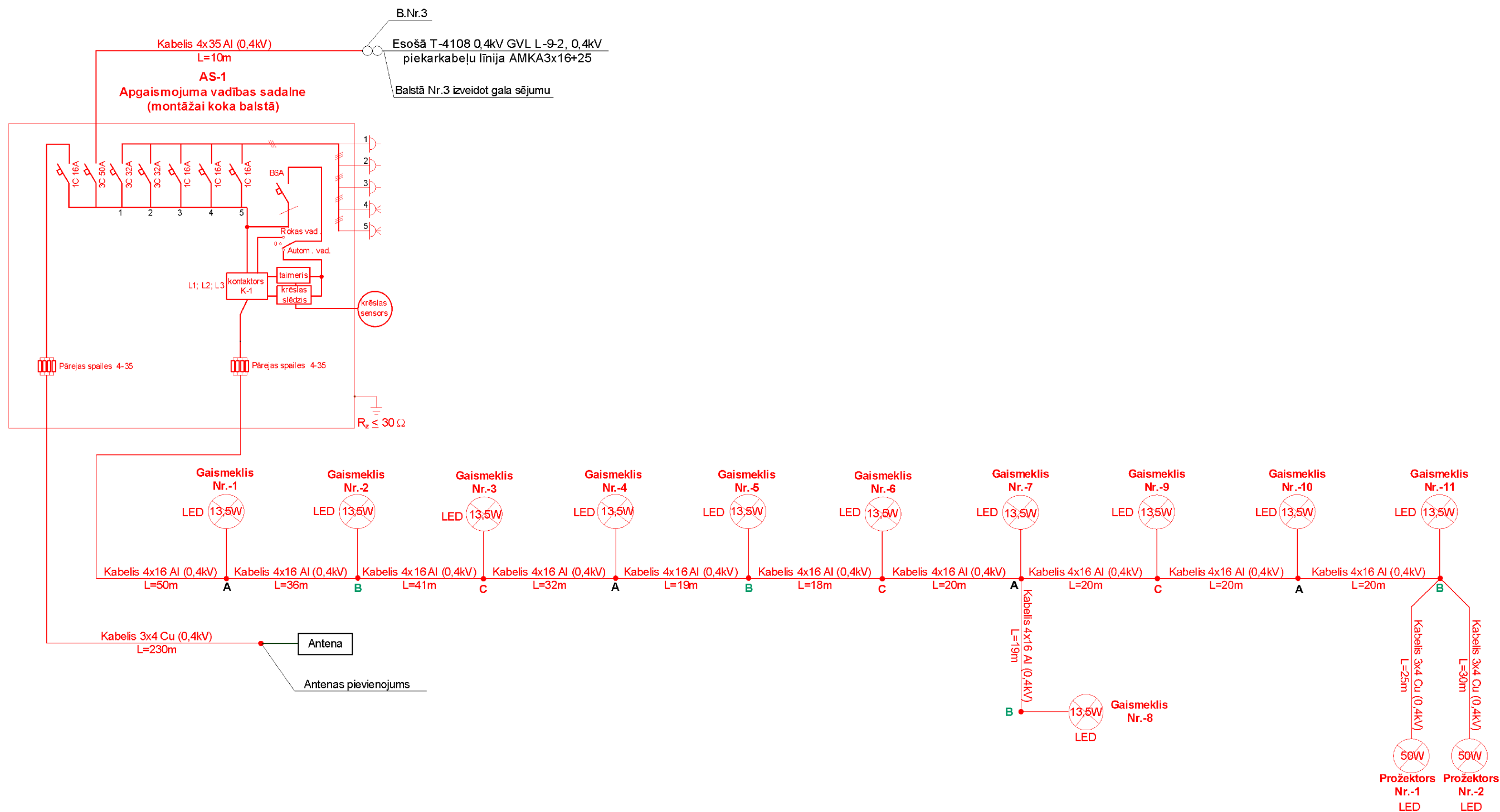


Pieņemtie apzīmējumi	
Projektējamā 0,4kV kabelu līnija	---
Projektējamā kabeļa aizsargcaurule	---
Projektējamā 0,4 kV vadības sadalne	---
Parka gaismeklis	---
Projektor	---
Esošā 0,4 kV piekārējamā līnijai	---
Koku kritiskā sakņu aizsardzības zona - koka stumbra diametrs x5	---

Būvprojekta ELT sadaļas vadītāja apliecinājums	
Šī būvprojekta ELT sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem, kā arī tehnisko noteikumu prasībām	
Būvprojekta ELT sadaļas vadītājs	Nauris Dzenis
	70-1757
	(paraksts)
10.2017.	
(datums)	(paraksts)

							Pasūtījuma numurs: 15/2017			
				Objekts:  J. Atūnāna parka atjaunošana Jaunkalsnāvā, Kalsnavas pagastā, Madonas novads			Stadija		Lapa	Lapas
							MBP		ELT-1	6
				Būvproj. v.			Ketlere - Krūmiņa		10.2017.	Elektrotīkla izbūves plāns
Projektētājs			N. Dzenis		10.2017.					
Izstrādāja			J. Kalniņš		10.2017.	Mērogs		1:250		






				Pasūtījuma numurs: 15/2017		
				Objekts:	Stadija	Lapa
				J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā	MBP	ELT-2
						6
Būvproj. v.	I.Ketlere - Krūmiņa		10.2017.	0,4kV vienlīniju shēma		Mērogs
Projektētājs	N.Dzenis		10.2017.			
Izstrādāja	J.Kalniņš		10.2017.			B/M



Ielu apgaismojuma tīkla galveno darbu materiālu saraksts			
	Galveno materiālu apjoms	Mērv.	Daudz.
1	Vadības sadalne AS-1 (komplektēt pēc principiālās	gab.	1
2	Sadalnes kronšteins stiprināšanai pie balsta	gab.	1
3	Kabelis 3x4 Cu (0,4kV)	m	285
4	Kabelis 4x16 Al (0,4kV)	m	295
5	Kabelis 4x35 Al (0,4kV)	m	10
6	Caurule d=40, zemē guldāmā, gofrētā, lokanā 450N	m	489
7	Aizsargs kabelim, stiprināms pie balsta, metāla 4x95	gab.	1
8	Spuldze LED E27 13,5W	gab.	11
9	Cinkots parka stabs metāla balsts L=4,5m	gab.	11
10	Pamats parka stabam līdz 6m 82kg P-0.8	gab.	11
11	Blīvumtija apg. stabam universālā	gab.	11
12	Kupols EPS300 gaismeklim	gab.	11
13	Parka gaismeklis EPS300 E27 (70W)	gab.	11
14	Laternas pievienojuma komplekts SV 15.06	gab.	11
15	LED prožektors 50W	gab.	2
16	LED prožektora konsole 1m	gab.	2
17	Antenas pievienojuma komplekts	gab.	1
18	Signāllenta kabelīnijai, platums 80 mm	m	489
19	Operatīvie apzīmējumi (shēmas)	gab.	1
20	Gala apdare (g/a) četrzīslu kabelim 16-70 mm2	gab.	22
21	Kabeļa marķējums (birka) 50x100 mm	gab.	25
22	Zemētājs Cu d=16 mm, daudzdzīslu vadītājs	m	5
23	Kabeļu kurpe, presējama 16 mm2	gab.	3
24	Āķis AK-20	gab.	1
25	Enkurspaile piekarkabelim	gab.	1
26	Nozarspaile	gab.	5
27	Spailes nosegvāks	gab.	4
28	Melnzeme	m3	40
29	Zālājs	kg	8
30	Grants	m3	4

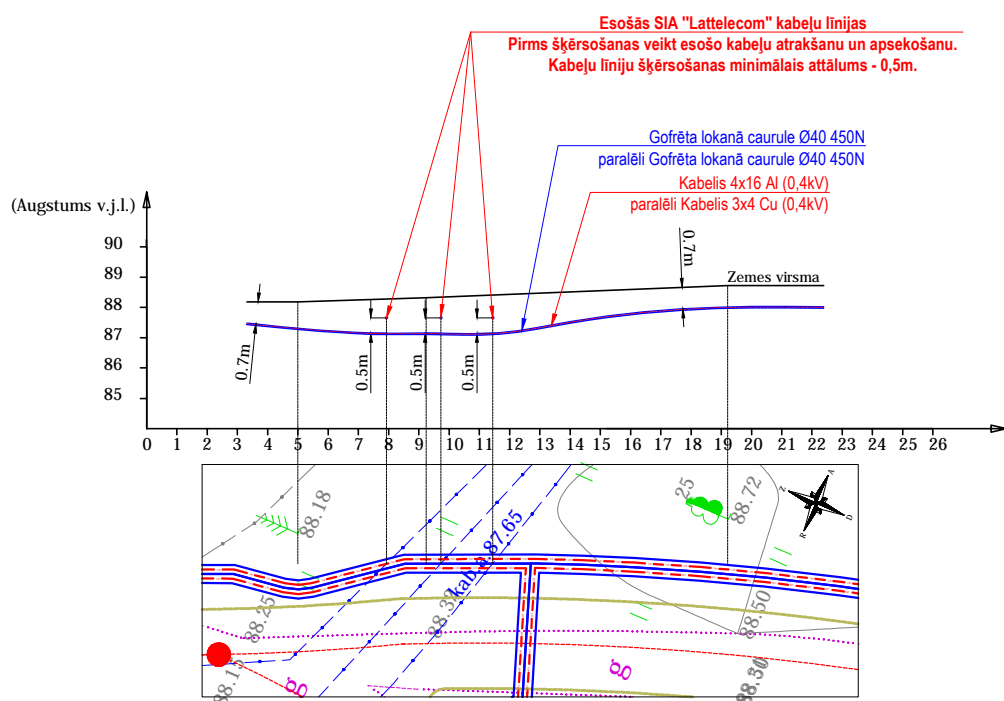
	Galveno darbu apjoms	Mērv.	Daudz.
	Gala sējuma montāža balstā	gab.	1
	Prožektora montāža	gab.	2
	Antenas pievienojuma montāža	gab.	1
	Ielu apgaismojuma balsta, pamata izbūve	gab.	11
	Ielu apgaismojuma gaismekļa izbūve	gab.	11
	ZS četrzīslu kabeļa līdz 35 mm2 montāža sadalnē / laternā	m	84
	ZS četrzīslu kabeļa līdz 35 mm2 montāža pa sienām, griestiem	m	10
	ZS četrzīslu kabeļa līdz 35 mm2 montāža balstā	m	7
	Tranšejas rakšana un aizbēršana viena līdz divu kabeļu (caurules) gūldīšanai 0.7m dziļumā	m	250
	Esošo komunikāciju atrakšana un apsekošana	gab.	3
	Kabeļu aizsargcaurules d=līdz 110 mm ieguldīšana gatavā tranšejā	m	489
	ZS kabeļa līdz 35 mm2 ievēršana caurulē	m	489
	ZS plastmasas izolācijas kabeļa līdz 35 mm2 gala apdare	gab.	22
	Grants ceļa seguma atjaunošana	m2	25
	Teritorijas labiekārtošana	m2	225
	Apgaismojuma vadības sadalnes montāža	gab.	1
	Vertikālā zemētāja dziļumā līdz 5 m montāža	gab.	2
	EPL vai sarkanās līnijas nospraušana	km	0,489
	EPL digitālā uzmērīšana	km	0,489
	Pašvaldības nodeva par Būvatlaujas saņemšanu sadales punkta (TP, FP, A/st.) izbūvei, rekonstrukcijai	objekts	1


				Pasūtījuma numurs: 15/2017		
				Objekts:	Stadija	Lapa
				J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novads	MBP	ELT-3
						6
Būvproj. v.	I.Ketlere - Krūmiņa		10.2017.	Galveno darbu un materiālu specifikācija		
Projektētājs	N.Dzenis		10.2017.			
Izstrādāja	J.Kalniņš		10.2017.			
				Mērogs		
				B/M		



## Šķērsojums Nr. 1

Jaunizbūvējamo 0,4 kV kabeļu līniju šķērsojums  
ar esošajām SIA "Lattelecom" kabeļu līnijām.



						Pasūtījuma numurs: 15/2017		
				Objekts:  J.Alunāna parka atjaunošana Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā, Madonas novadā		Stadija	Lapa	Lapas
	Uzvārds	Paraksts	Datums			MBP	ELT-4	6
Būvproj. v.	I.Ketlere - Krūmiņa		10.2017.					
Projektētājs	N.Dzenis		10.2017.					
Izstrādāja	J.Kalniņš		10.2017.	Pielikums Nr.1.  Šķērsojums Nr.1.				Mērogs
								1:250



Pamats parka stabiem līdz 6m 82kg P-0.8

Stabs parka 4.5m (4m virs zemes) cinkots P4,5

### Parka gaismeklis

Ilašs un elastīgs estētisku gaismekļu klāsts radošiem  
ārtelpu apgaismojuma risinājumiem. Lielisks apgaismojuma sniegums un pievilcīgs izskats  
dienas laikā. Modulārā koncepcija ļauj savstarpēji mainīt gandrīz visus šim gaismeklim  
pieejamos kupolus un dekoratīvos elementus.

Vairāk >>

### Kupols gaismeklim

Korpusa materiāls Plastmasa  
Korpusa krāsa Melns  
Nosegvāka materiāls Caurspīdīga plastmasa  
Aizsardzības pakāpe (IP) IP65  
Staba diametrs 60...76 mm  
Triešana slodze IK10

### LED spuldze E27

#### LED spuldze E27

Nominālais spriegums 230...230 V  
Sprieguma veids AC  
Krāsu atveides indekss 80-89 (1B. klase)  
Spuldzes forma Bumbiera forma  
Cokols E27  
Krāsas temperatūra 2700 K  
Stara leņķis 200 °  
Diametrs 60 mm

### LED prožektors 50W, IP65, melns

Der montēšanai uz sienas Jā  
Grīdas montāža Jā  
Pielāgojamība Šarnīrsavienojums  
Spuldze LED nav maināms  
Ar spuldzi Jā  
Spuldzes turētājs Nav  
Balasts Elektronisks-EVG balasts  
Komplektā vadības elements Jā



Pasūtījuma numurs: 15/2017

Objekts:

J.Alunāna parka atjaunošana  
Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā,  
Madonas novadā

Stadija

Lapa

Lapas

MBP

ELT-5

6

Pielikums Nr.2.

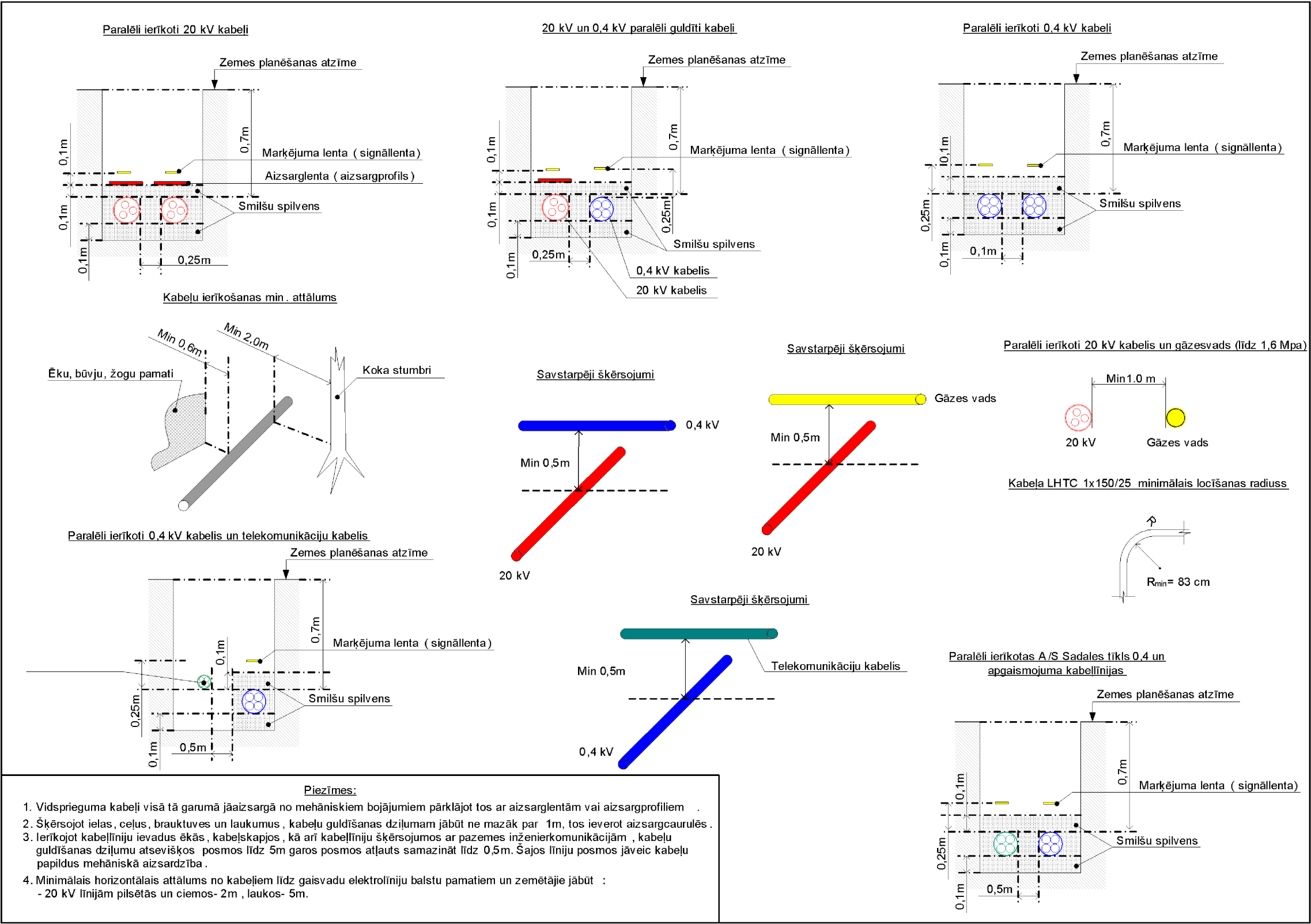
Izmantojamo materiālu paraugs

Mērogs

B/M

	Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvproj. v.	I.Ketlere - Krūmiņa		10.2017.
Projektētājs	N.Dzenis		10.2017.
Izstrādāja	J.Kalniņš		10.2017.





	Uzvārds	Paraksts	Datums
Būvproj. v.	I.Ketlere - Krūmiņa		10.2017.
Projektētājs	N.Dzenis		10.2017.
Izstrādāja	J.Kalniņš		10.2017.

Objekts:

J.Alunāna parka atjaunošana  
Jaunkalsnavā, Kalsnavas pagastā,  
Madonas novadā

Pielikums Nr.3.  
Kabeļu guldīšana

Pasūtījuma numurs: 15/2017

Stadija	Lapa	Lapas
MBP	ELT-6	6
		Mērogs
		B/M



BEZVADU INTERNETA IERĪKOŠANA  
MATERIĀLU UN IEKĀRTU TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA

Nr.p.k.	Interneta piekļuves punkts	
	Apzīmējums	Parametri
1.	Izmērs	205x85x40 mm
2.	Tīkla saskarne	2gb. 10/100 tīkla porti
3.	Signāla frekvience	2,4 GHz
4.	Wi-Fi standarts	802.11 b/g/
5.	Strāvas padeve	Ar PoE funkciju 802.3af standarts (adapteris iekļauts)
6.	Maksimālais strāvas patēriņš	8w
7.	Strāvas taupības režīms	Atbalstīts
8.	Bezvadu drošība	WEP,WPA-PSK, WPA/WPA2, TKIP/AES
9.	Sertifikācija	CE,FCC,IC
10.	Montāža	siena/griesti (iekļauti stiprinājumi)
11.	Temperatūras izturība	-30 līdz+65 grādi
12.	Mitruma izturība	5-95% neveido kondensātu

Nr.p.k.	Bezvadu antena	
	Apzīmējums	Parametri
1.	Frekvienes apgabals	2,3-2,7 GHz
2.	Signāla pastiprinājums	15-16 Dbi
3.	Polarizācija	Dual-Linear
4.	Montāža	Iekļauti montāžas stiprinājumi
5.	Sektora antena	līdz125 grādi

Nr.p.k.	Datortīkla kabelis	
	Apzīmējums	Parametri
1.	Kabelis	cat5, aizsargāts (ārpus telpu lietošanai)
2.	Vara vada diametrs	0.500 ± 0.005 mm
3.	Vada izolācijas biezums	AVG: 0.295 mm, MIN: 0.29 mm
4.	Izolācijas diametrs	1.16 ± 0.02 mm
5.	Kabeļa ekranējums (alumīnija folijs)	Thick: 0.060 mm, Extent: 20 mm
6.	Interneta ātruma caurlaidība	līdz 1Gbs
7.	Atbilst standartam	ISO/IEC 11801, TIA/EIA568B.2