

**PASŪTĪTĀJS:**

Saulkrastu novada dome  
Reģistrācijas numurs: 90000068680  
Raiņa iela 8, Saulkrasti, Saulkrastu novads, LV-2160  
tālr. 67142518

**BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS:**

SIA "Volko Engineering"  
Reģ. Nr.40203075692  
Aptiekas iela 8-29, Rīga, LV-1005  
Būvkomersanta reģ.Nr.13914.

**PASŪTĪJUMA NR.:**

20/10-2017

**BŪVOBJEKTA NOSAUKUMS:**

**Pirmsskolas izglītības iestādes  
“Rūķītis” jaunbūve**

**ADRESE:**

Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads  
Kad. Nr. 8013 002 0173

**PROJEKTA STADIJA:**

**BP – BŪVPROJEKTS**

**BŪVPROJEKTA SĒJUMS,  
DAĻAS UN SADAĻAS**

I – Vispārīgā daļa, Arhitektūras daļa, Inženierisinājumu  
daļa, Ekonomikas daļa, Darbu organizēšanas projekts,  
Ēkas pagaidu energosertifikāts  
(TI, ĢI, FF, ĢP, AR, IE, BK, AVK, SAT, ELT,  
UAS, ŪKT, BA, T, DOP)

**BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA:**

JANTA JANSONE  
Kr. Valdemāra iela 118-507, Rīga  
tālr. 29400444  
sert. nr. 1-00121

#### **BŪVPROJEKTA VADĪTĀJAS APLIECINĀJUMS**

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

**BŪVPROJEKTA  
VADĪTĀJA:**

JANTA JANSONE, Sert. Nr. 1-00121

\_\_\_\_\_

datums

\_\_\_\_\_

paraksts

**RĪGA, 2017**

## **BŪVPROJEKTA SASTĀVS**

### **SĒJUMS Nr. I**

#### **1. VISPĀRĪGĀ DAĻA**

TI – Topogrāfiskā izpēte  
FF – Fotofiksācija  
ĢI – Ģeotehniskā izpēte  
Skaidrojošais apraksts

#### **2. ARHITEKTŪRAS DAĻA**

ĢP – Ģenerālpilns  
AR – Arhitektūras risinājumi  
ARD – Arhitektūras risinājumi, detalizētie  
IE – Iekārtu izvietojums

#### **3. INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA**

BK – Būvkonstrukciju sadaļa  
AVK – Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana, iekšējie tīkli  
SAT – Siltumapgādes, ārējie tīkli  
UAS – Ugunsdzēsības automātikas sistēmas  
ŪKT – Ūdensapgāde un kanalizācija, ārējie tīkli  
ELT – Elektroapgāde, ārējie tīkli

#### **4. EKONOMIKAS DAĻA**

BA – Būvdarbu apjomu saraksts  
T – Izmaksu aprēķins

#### **5. DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS**

DOP

#### **6. ĒKAS ENERGEOFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS**

## **BŪVPROJEKTA AUTORU KOLEKTĪVS**

### **BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA**

JANTA JANSONE, sert. nr. 1-00121

### **VISPĀRĪGĀS, ARHITEKTŪRAS UN DARBU ORGANIZĒŠANAS DAĻU VADĪTĀJA**

JANTA JANSONE, sert. nr. 1-00121

### **VISPĀRĪGĀS DAĻAS ĢI SADAĻAS VADĪTĀJS**

JĀNIS DIŠLERS, sert. nr. 20-5527

### **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS BK SADAĻAS VADĪTĀJA**

IRĒNA BOKS, sert. nr. 3-00642

### **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS UAS SADAĻAS VADĪTĀJS**

EDMUNDS KUKARELS, sert. nr. 70-1559

### **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS AVK UN SAT SADAĻU VADĪTĀJS**

KLĀVS VAGOLIŅŠ, sert. nr. 50-3983

### **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS ŪKT SADAĻAS VADĪTĀJS**

ILVA KLIEDERE, sert. nr. 3-00816

### **INŽENIERRISINĀJUMU DAĻAS ELT SADAĻAS VADĪTĀJA**

VLADIMIRS VARENCOVS, sert. nr. 3-00074

### **ĒKAS ENERGEOFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMA DAĻAS VADĪTĀJS**

MODRIS LAICĀNS, sert. nr. EA2-0110

### **EKONOMIKAS DAĻAS BA UN T SADAĻAS VADĪTĀJS**

GUNTARS FRĪDENBERGS,  
sert. nr. 4-03072, 50-4129

## **SĒJUMA SATURS**

Būvprojekta sastāvs	2. lpp.
Būvprojektu autoru kolektīvs	3. lpp.
Sējuma saturs	4.-6. lpp.
<b>1. Vispārīgā daļa</b>	<b>7. lpp.</b>
Zemesgrāmatu apliecības kopija	8. lpp.
Zemes robežu plāna kopija	9.-10. lpp.
TI – Topogrāfiskā plāna kopija	11. lpp.
ĢI – Ģeotehniskā izpēte	12.-20. lpp.
FF – Fotofiksācija	21.-22. lpp.
Projektēšanas uzdevums	23.-24. lpp.
Saulkrastu novada būvvaldes izsniegtā būvatļauja Nr. BIS-4.1-2017-6298 (104/17) kopija	25.-28. lpp.
2017. gada 5. decembrī izdotie Saulkrastu komunālservisa Tehniskie noteikumi Nr.85/1-18 kopija	29. lpp.
2017. gada 14. decembrī izsniegtais Veselības inspekcijas atzinums par būvprojektu Nr. 5.3-6/32509/3941 kopija	30.-32.lpp.
Būvizstrādājuma ražotāja atbilstības deklarācijas Nr. CPR-2017-2-4.3.1/369 kopija	33.-37.lpp.
Būvizstrādājuma ražotāja izstrādāti moduļa montāžas principi objektā kopija	38.-41.lpp.
Moduļa ēkas lietošanas noteikumi kopija	42.-45.lpp.
Moduļa ēkas apkopes noteikumi kopija	46.-48.lpp.
Informācija par apkopes veikšanu moduļa ēkai kopija	49.-50.lpp.
Moduļa ēkas ražotāja rekomendācijas skrūvpāļu pamata ekspluatācijai kopija	51. lpp.
Būvizstrādājuma specifikācijas kopija	52.-54.lpp.
Būvprojekta vadītājas un BK sadaļas vadītājas civiltiesiskās apdrošināšanas polises kopija	55.-58.lpp.
AVK un SAT sadaļas vadītāja civiltiesiskās apdrošināšanas polises kopija	59. lpp.
ŪKT sadaļas vadītājas civiltiesiskās apdrošināšanas polises kopija	60. lpp.
ELT sadaļas vadītāja civiltiesiskās apdrošināšanas polises kopija	61. lpp.
Skaidrojošais apraksts	62.-70. lpp.
<b>2. Arhitektūras daļa</b>	<b>71. lpp.</b>
ĢP/AR /IE – 1 Arhitektūras daļa Vispārīgie rādītāji	72. lpp.
ĢP – 1 Ģenerālpāns M1:500	73. lpp.
AR – 1 Pirmsskolas izglītības iestādes 1.stāva plāns	74. lpp.
AR – 2 Pirmsskolas izglītības iestādes jumta plāns	75. lpp.
AR – 3 Pirmsskolas izglītības iestādes fasādes asīs 1-17, 17-1, A-I, I-A	76. lpp.
AR – 4 Pirmsskolas izglītības iestādes griezumus 1 – 1, 2 – 2	77. lpp.



AR – 5 Pirmsskolas izglītības iestādes logu un durvju specifikācija	78. lpp.
AR – 6 Pirmsskolas izglītības iestādes pandusa sānskats	79. lpp.
IE – 1 Pirmsskolas izglītības iestādes 1. stāva mēbeļu izvietojuma plāns	80. lpp.
IE – 2 Pirmsskolas izglītības iestādes mēbeļu specifikācija	81. lpp.
<b>3. Inženierisinājumu daļa</b>	82. lpp.
<b>BK sadaļa</b>	83. lpp.
BK – 1 BK sadaļa. Vispārīgie rādītāji	84. lpp.
BK – 2 BK sadaļa. Skaidrojošais apraksts	85. lpp.
BK – 3 Pamatu plāns	86. lpp.
BK – 4 Pamatu pārsedžu plāns	87. lpp.
<b>AVK sadaļa</b>	88. lpp.
Skaidrojošs apraksts	89.-90. lpp.
AVK – 1 Vispārīgie rādītāji	91. lpp.
AVK – 2 Apkure. Plāns uz atz. +1.5 m	92. lpp.
AVK – 3 Siltummezgla shēma	93. lpp.
AVK – 4 Ventilācija. Plāns uz atz. +2.5 m	94. lpp.
AVK – 5 AVK materiālu specifikācija	95.-96. lpp.
<b>SAT sadaļa</b>	97. lpp.
Skaidrojošais apraksts	98.-99. lpp.
SAT – 1 Vispārīgie rādītāji	100. lpp.
SAT – 2 Siltumtīkla pievads. Plāns	101. lpp.
SAT – 3 SAT Materiālu specifikācija	102. lpp.
<b>UAS sadaļa</b>	103. lpp.
Skaidrojošais apraksts	104. lpp.
UAS – 1 Vispārīgie rādītāji	105. lpp.
UAS – 2 Pirmsskolas izglītības iestādes 1. stāva plāns ar UAS tīkliem	106. lpp.
UAS – 3 Kontrolpaneļa savienojuma shēma	107. lpp.
UAS – 4 UAS iekārtu tipveida slēguma shēma	108. lpp.
UAS – 5 Iekārtu un materiālu specifikācija	109. lpp.
UAS – 6 UAS sistēmas zonu saraksts	110. lpp.
Būvprojekta UAS sadaļas vadītāja sertifikāta kopija	111. lpp.
Būvprojekta sertifikāts Nr. 20/10-2017-1	112. lpp.
<b>ŪKT sadaļa</b>	113. lpp.
Skaidrojošais apraksts	114.-115. lpp.
ŪKT – 1 Vispārīgie rādītāji	116. lpp.

ŪKT – 2 Ģenerālplāns ar ŪKT tīkliem	117. lpp.
ŪKT – 3 Kanalizācijas K1 tīklu garenprofils	118. lpp.
ŪKT – 4 Kanalizācijas Ū1 tīklu garenprofils	119. lpp.
Materiālu specifikācija	120.-121. lpp.
<b>ELT sadaļa</b>	122. lpp.
ELT – 1 Vispārīgie rādītāji	123. lpp.
ELT – 2 Elektriskā principshēma	124. lpp.
ELT – 3 Elektrisko tīklu plāns M 1:250	125. lpp.
ELT sadaļas vadītāja sertifikāta kopija	126. lpp.
<b>4. Ekonomikas daļa. BA un T sadaļa</b>	127. lpp.
Būvniecības koptāme	128. lpp.
Kopsavilkuma aprēķins pirmsskolas izglītības iestādes būvniecība	129.-130. lpp.
Lokālā tāme Nr. 1. Mašīnu un mehānismu noma	131. lpp.
Lokālā tāme Nr. 2. Demontāžas darbi	132. lpp.
Lokālā tāme Nr. 3. Būvlaukuma sagatavošanas un zemes darbi	133. lpp.
Lokālā tāme Nr. 4. Pāļu darbi	134. lpp.
Lokālā tāme Nr. 5. Apkure, vēdināšana un gaisa kondicionēšana	135. lpp.
Lokālā tāme Nr. 6. Iekšējie elektrotehniskie darbi	136. lpp.
Lokālā tāme Nr. 7. Iekšējie vājstrāvas darbi	137. lpp.
Lokālā tāme Nr. 8. Ārējais ūdensvads un kanalizācija	138. lpp.
Lokālā tāme Nr. 9. Tehnoloģisko iekārtu montāža	139. lpp.
<b>5. Darbu organizēšanas projekts - DOP</b>	140. lpp.
Skaidrojošais apraksts	141.-166. lpp.
DOP – 1 Būvdarbu ģenerālplāns	167. lpp.
<b>6. Ēkas energoefektivitātes novērtējums</b>	168. lpp.
Ēkas pagaidu energoefektivitātes sertifikāts	169.-179. lpp.

## **1. VISPĀRĪGĀ DAĻA**

FF, ĢI un TI

RĪGAS RAJONA TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA  
 Saulkrastu pilsētas zemesgrāmatas nodaļums Nr. 2728  
 Kadastra numurs: 8013 002 0173  
 Adrese: Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov.

Ieraksta Nr.	I. daļa 1. iedaļa Nekustams īpašums, servitūti un reālnastas	Daļa	Platība, lielums
1.1.	Zemes gabals ar kadastra numuru 8013- 002- 0173.		10959 m <sup>2</sup>
2.1.	Uz zemes gabala atrodas viena 2-stāvu ēka(bērnu iestāde) un 7 paļģceltnes. Žurn. Nr. 10769, lēmums 10.12.1998, tiesnese Liāna Bērziņa		

Ieraksta Nr.	I. daļa 2. iedaļa No nekustama īpašuma atdalītie zemes gabali, servitūtu un reālnastu pārgrozījumi un dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
--------------	--	------	------------------

Nav ierakstu

Ieraksta Nr.	II. daļa 1. iedaļa Īpašnieks, dzimšanas gads, vieta, personas/nodokļu maksātāja kods, tiesību pamats	Daļa	Summa
--------------	---	------	-------

- 1.1. Īpašnieks: SAULKRASTU PILSĒTAS PAŠVALDĪBA, nodokļu maksātāja kods 90000068680. 1
- 2.1. Saistīts ar ierakstu: II daļas 1.iedaļa 2.1 (234098010769)  
 Pamats: 1998. gada 27. oktobra uzzīņa Nr. 01-5.6./ 399, 1991. gada 25. septembra lēmums  
 Rīgas rajona TDP 19. sasaukuma 12. sesija.  
 Žurn. Nr. 10769, lēmums 10.12.1998, tiesnese Liāna Bērziņa

Ieraksta Nr.	II. daļa 2. iedaļa Atzīmes par maksātnespēju, piedziņas vēršanu, aizliegumiem, pēcmantinieku iecelšanu un mantojuma līgumiem	Daļa	Summa
--------------	---	------	-------

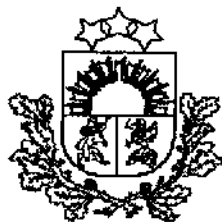
Nav ierakstu

Ieraksta Nr.	III. daļa 1. iedaļa Lietu tiesības, kas apgrūtina nekustamu īpašumu	Daļa	Platība, lielums
--------------	--	------	------------------

- 1.1. Atzīme - Lattelekom sakaru kabeļa aizsargjosla.
- 2.1. Atzīme - CET 0,4 kV EPL aizsargjosla.
- 3.1. Atzīme - CET el.kabeļu aizsargjosla.
- 4.1. Pamats: 1998. gada 27. oktobra uzzīņa Nr. 01-5.6./ 399  
 Žurn. Nr. 10769, lēmums 10.12.1998, tiesnese Liāna Bērziņa

Ieraksta Nr.	III. daļa 2. iedaļa Pārgrozījumi 1. iedaļas ierakstos, ierakstu un pārgrozījumu dzēsumi	Daļa	Platība, lielums
--------------	--	------	------------------

Nav ierakstu



## LATVIJAS REPUBLIKA

Rīgas rajona

Saulkrastu pilsētas

Stirņu ielā 23

Zemes kadastra N° 8013-002-0173

## ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Robežas noteiktas atbilstoši *Saulkrastu pilsētas Zemes komisijas 1997.gada 28.janvāra lēmumam Nr.238§2*

Robežu plāns sastādīts pēc 1997. gada robežu uzmērīšanas materiāliem M : 1: 1000

Zemes kopplatība ir 10959 m<sup>2</sup>

Zemes īpašums reģistrēts Rīgas rajons

zemes grāmatu nodaļas Saulkrastu pilsētas zemes grāmatā

1998 gada 10. decembrī

Nodalījuma (folijas) N° 4148

Zemes grāmatu nodaļas priekšnieks Ilze Bērziņa



### VALSTS ZEMES DIENESTS

Rīgas rajona nodaļa

Nod. vadītājs

E. Kāpostīņš

03. 12. 1998

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs *Agris Balodis*

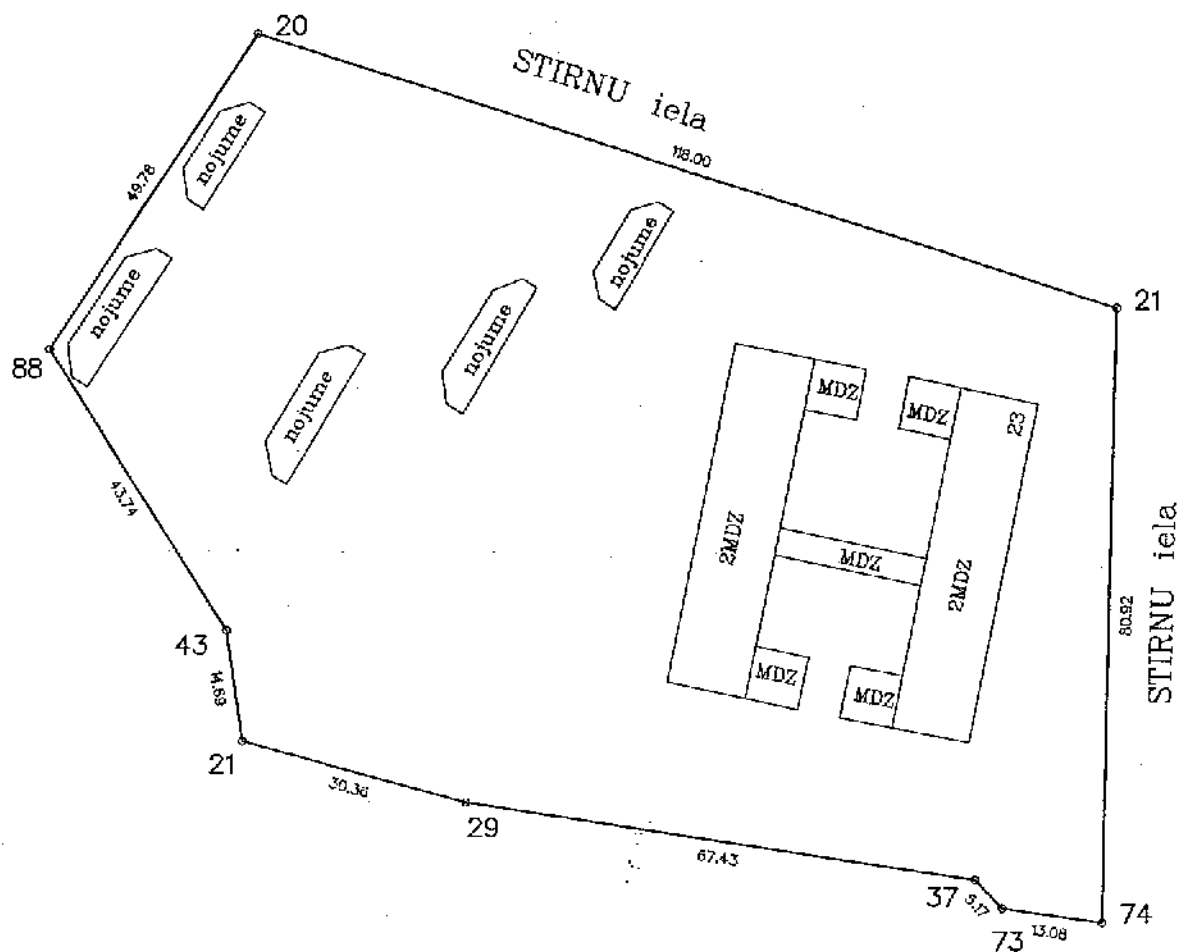
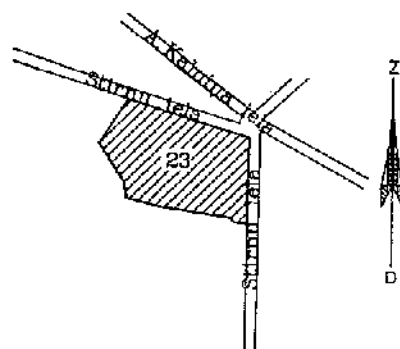
VZD Rīgas rajona nodaļas  
vadītāja vietnieks

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES  
VETĒJĀ SISTĒMĀ

	X	Y
20	5708.62	3345.47
21	5674.01	3458.28
74	5593.10	3457.33
73	5594.86	3444.37
37	5598.54	3440.74
29	5607.91	3373.98
21	5615.58	3344.59
43	5630.10	3342.30
88	5666.79	3318.49

Platība 10959 m<sup>2</sup>

ZEMES GABALA  
IZVIETOJUMA SHĒMA



Mērogs 1:1000

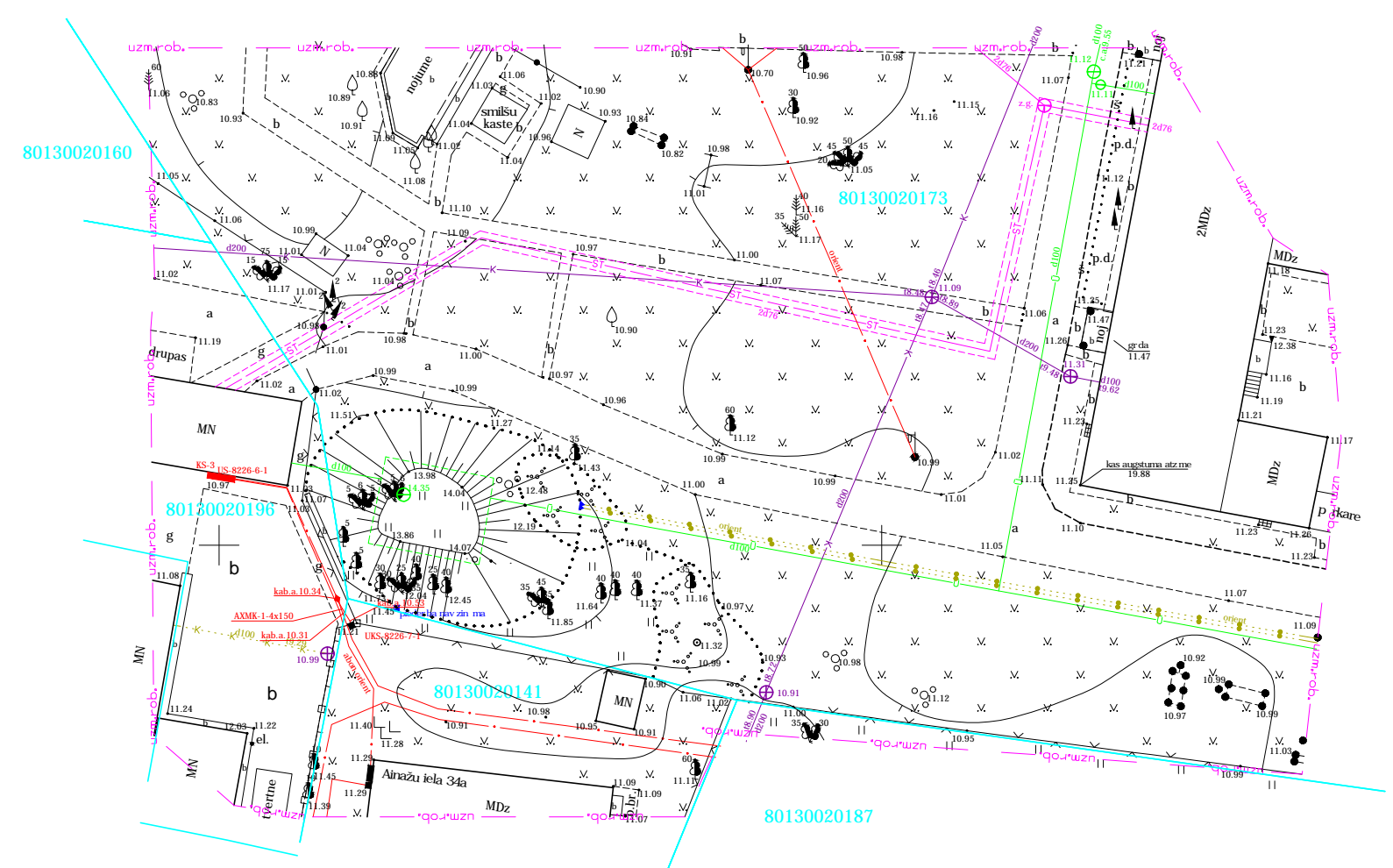
"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs **Vladimirs Volkovs**

Valsts zemes dienests  
Rīgas rajona nodaļas  
Mēroņniecības birojs

KODS	Pilsēta	Grupa	Kvartāls
8013	02	01	

Biroja vadītājs	<i>[Signature]</i>	G. Račko	13.05.98.
Robežas uzņēmēja	<i>[Signature]</i>	V. Zvaigzne	30.11.97.
Plānu zīmēja	<i>[Signature]</i>	M. Laganova	05.05.98.






Dati ievad ti pašvald bas ADTI datu b z .  
Uzm r jums re istr ts ar Nr.  
**8013 TP 169245**  
2017.gada 13.novembr

SIA "M rniec bas Datu Centrs" Sarkandaugavas iela 26 k-8, R ga, LV-1005  
T lfr.:+371 67496833 Fakss:+371 67387483 e-pasts:infodati@mdc.lv www.mdc.lv www.topografija.lv

- PIEZ MES:
- Koordin tu sist ma LKS92 TM. M roga koeficients 0.999608.
  - Latvijas norm lo augstumu sist ma (LAS-2000,5)  
GPS b zes stacija Ojars x=309093.594,y=504631.316 ar augstumu H=21.050m.,  
un izmantoti LatPos t kl p capstr des rež m noteiktie atbalstpunkt  
GPS Nr.100 x=347939.956, y=525286.185 ar augstumu h=11.132m.  
GPS Nr.102 x=347972.919, y=525218.568 ar augstumu h=11.088m.
  - Uzm r šana veikta 2017.gada 11.oktobr 0.48ha plat b .
  - Esoš s pazemes komunik cijas uzliktas uz pl na no MDC materi liem,un papildn tas p c ekspluat jošo organiz ciju datiem un apsekotas dab .
  - Kadastra inform cija atbilst N VKIS datiem, VZD datnes 430055.edoc no 07.11.2017.
  - Zemes vien bu robežas ir att lotas atbilstoši zemes kadastr l s uzm r šanas un viet j eod zisk t kla precizit tei un var nesakrist ar situ ciju pl n .
  - Topogr fiskie apz m jumi ir att loti atbilstoši Ministru kabineta noteikumu Nr.281 1.pielikumam.
  - Ielu sarkan s l nijas att lotas atbilstoši pašvald bas teritorijas pl nojumam.

SAULKRASTU NOVADA EKSPLUAT JOŠO ORGANIZ CIJU APLIECIN JUMS PAR PL N UZR D TO APAKŠZEMJU KOMUNIK CIJU ATBILST BU ŠO ORGANIZ CIJU ARH VU MATERI LIEM					
Organiz cija	Komunik cija	Paraksts	Datums	Uzv rds	Piez mes
SIA"Lattelecom"	Sakaru kab.	Paraksts	07.11.2017.	A.Savickis	Nr.37.1-10/2222/4644
PA" Saulkrastu Kom nalserviss"	dens, kanaliz cija	Paraksts	02.11.2017.	G.Ozoli š	
A/S "Latvijas G ze"	G zes vadi	Paraksts	02.11.2017.	G.Graudi š	g zes vadu nav
VSIA ZMN Zemgales re .melior c. nod.	Dren ža	Paraksts	07.11.2017.	A. bele	Nr.3973/A17
AS "Sadales t kls"Piej ras noda a	Elektr bas kab.	Paraksts	26.10.2017.	G.Orlovskis	

 <div><b>SIA "GeoTopo"</b> Re .Nr.43603063018                      sert.BC-65</div>				<div>Pas t jums Stirnu iela 23, Saulkrasti,Saulkrastu nov.</div>	
T l.r. 22348178 e-pasts: geotopo@inbox.lv					
Valdes loceklis	V.Šefers		07.11.2017.	Pas t t js SIA"INOS"	Lapa 1
Topogr fs	V.Šefers		07.11.2017.		Lapas 1
		M rogs 1 : 500	Re .Nr.215/17	Ras jums Topogr fiskais pl ns	

# ĢEOTEHNISKĀ IZPĒTE

---

Objekta nosaukums

Būvlaukums Saulkrastos, Stirnu ielā 23

Pasūtītājs

Projekta Nr.

2017-111

Projekta marka

ĢI

Projekta vadītājs



J.Dišlers



RĪGA – 2017

---

SIA "KOMUNĀLPROJEKTS IZPĒTE", A.Čaka 114-14/15, Rīga

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



## DARBA GRUPA

## PASKAIDROJUMA RAKSTS

Ģeotehnisko izpēti Saulkrastos, Stirnu ielā 23 divstāvu ēkas būvniecībai veica darba grupa sertificēta ģeotehniķa J.Dišlera vadībā.

Atbilstoši pasūtītāja uzdevumam un saskaņotajai izpētes programmai 2017. gada jūnijā veikti sekojoši darbi:

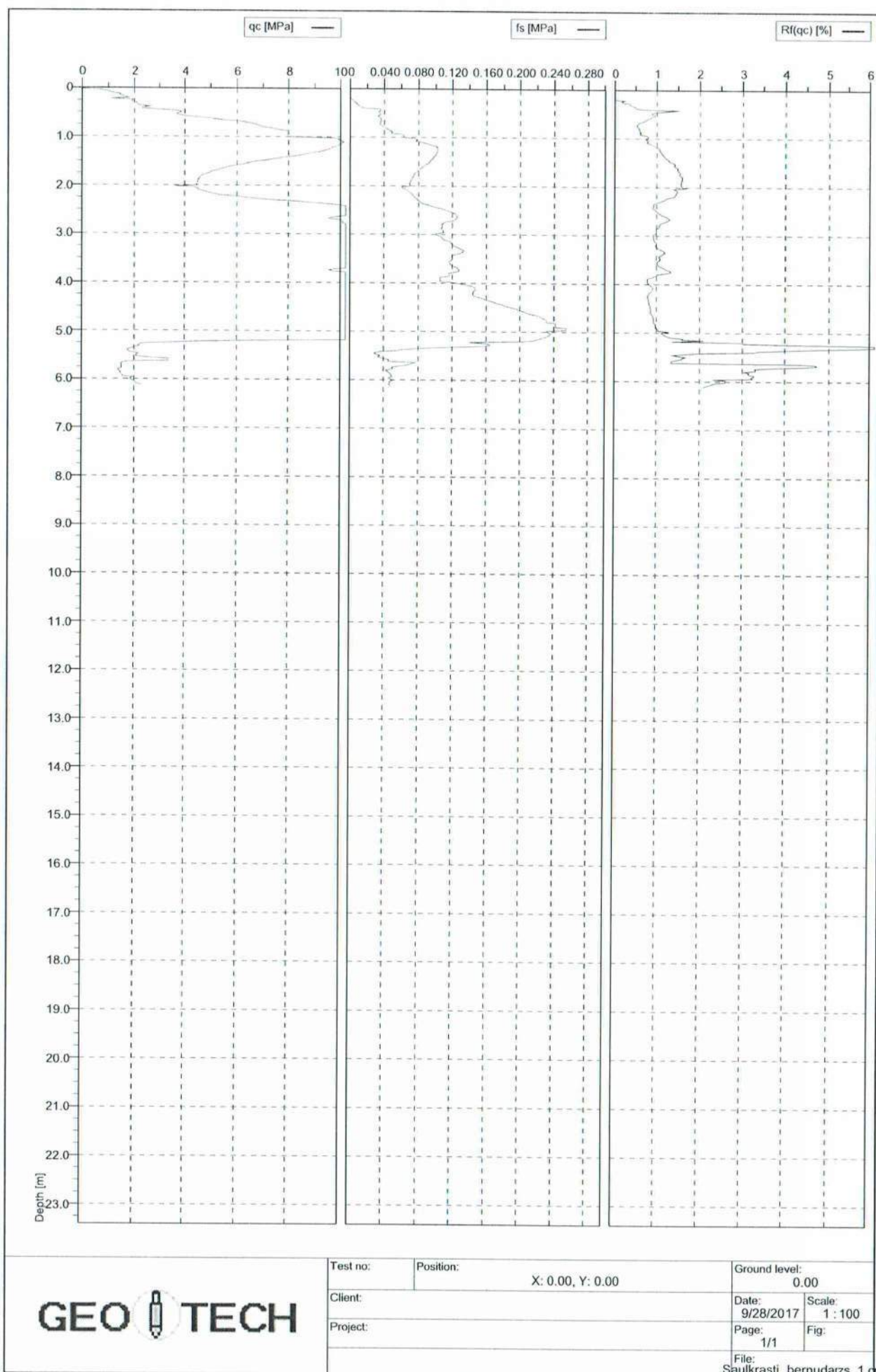
- 3 statiskās zondēšanas testi 17,5 m kopdziļumā.

Pēc lauka darbos un kamerālajā apstrādē iegūtajiem datiem sastādīti nepieciešamie grafiskie un teksta materiāli.

Darba grupas vadītājs -

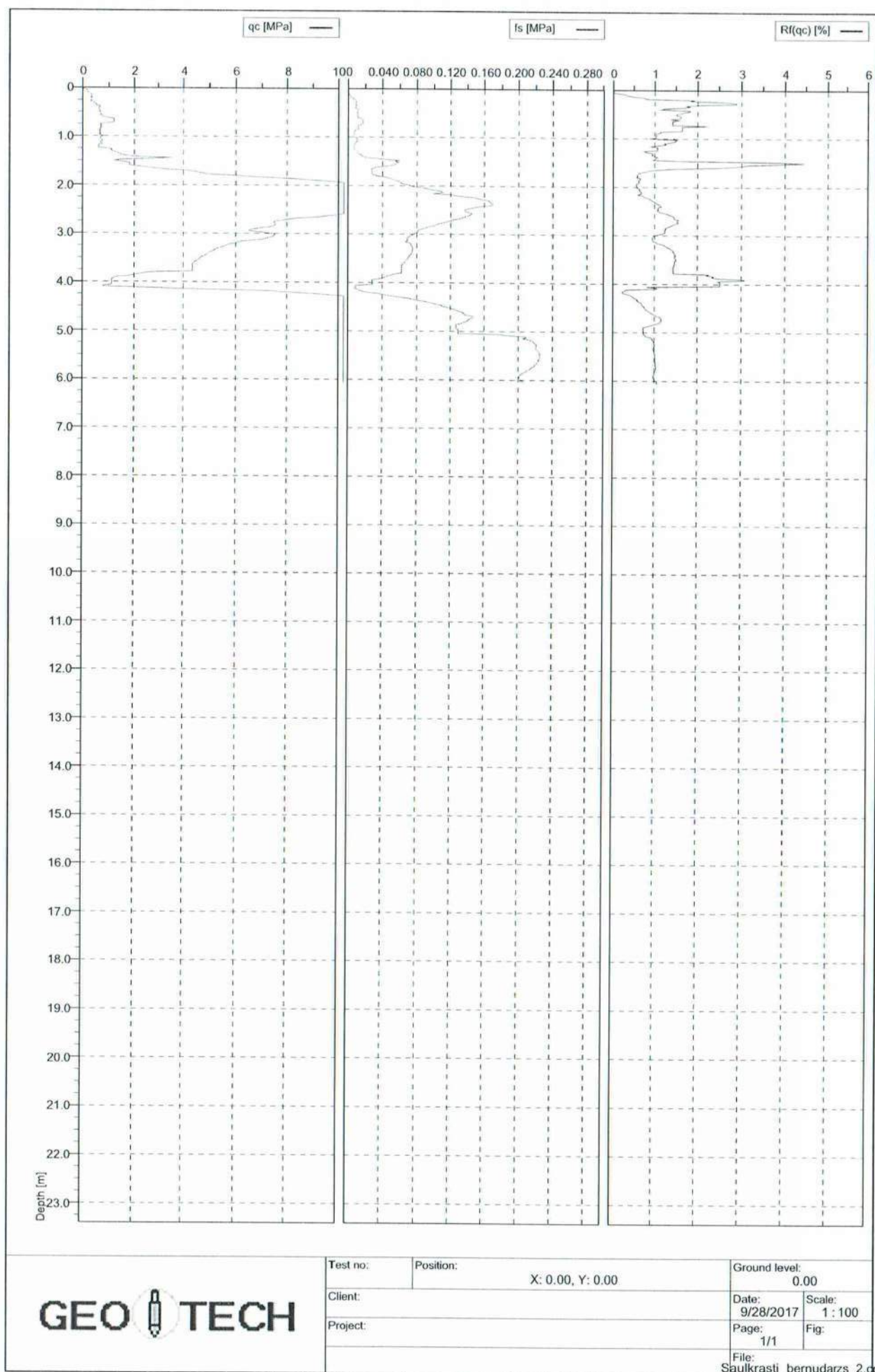


J. Dišlers



"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

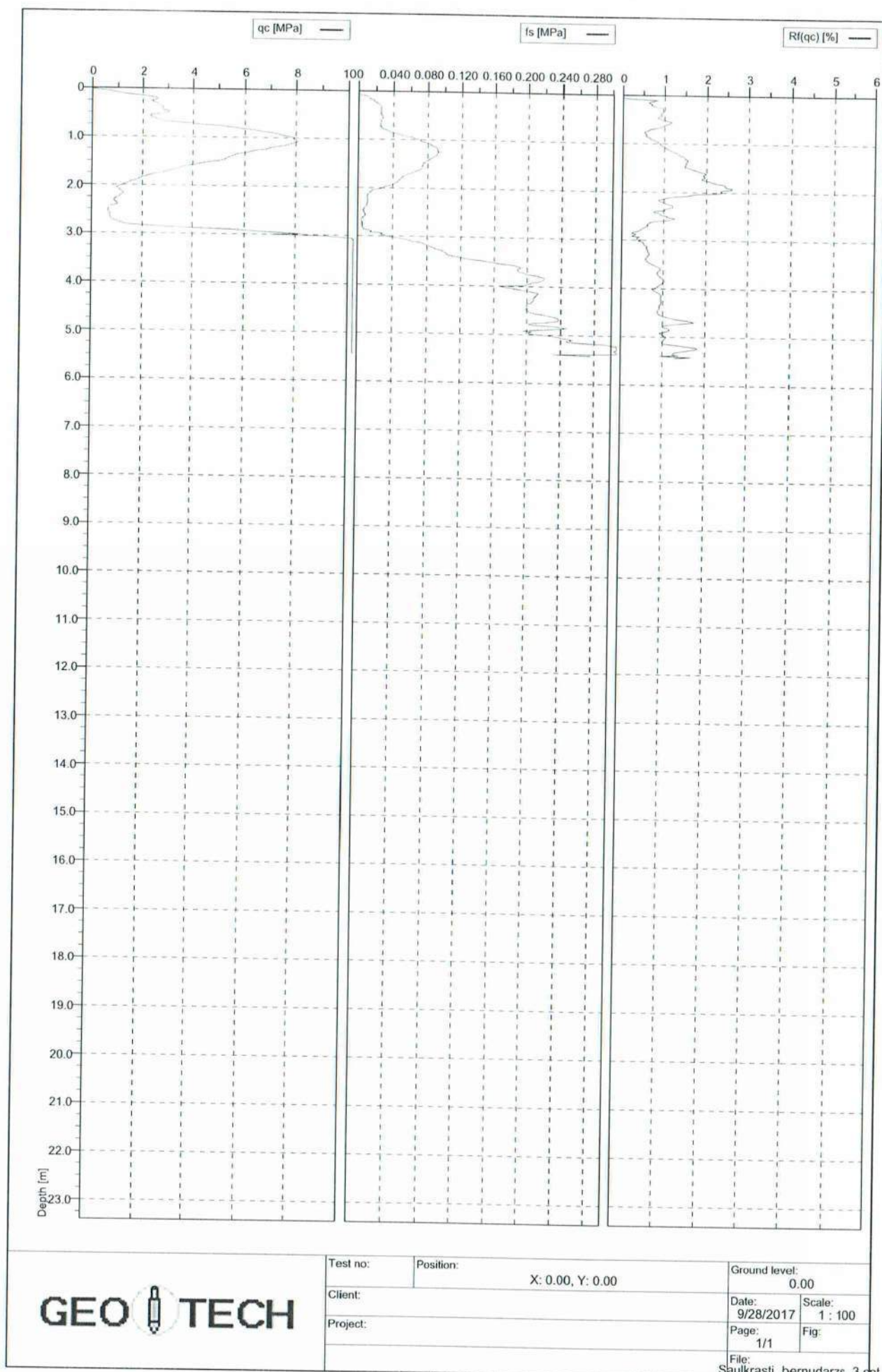
SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

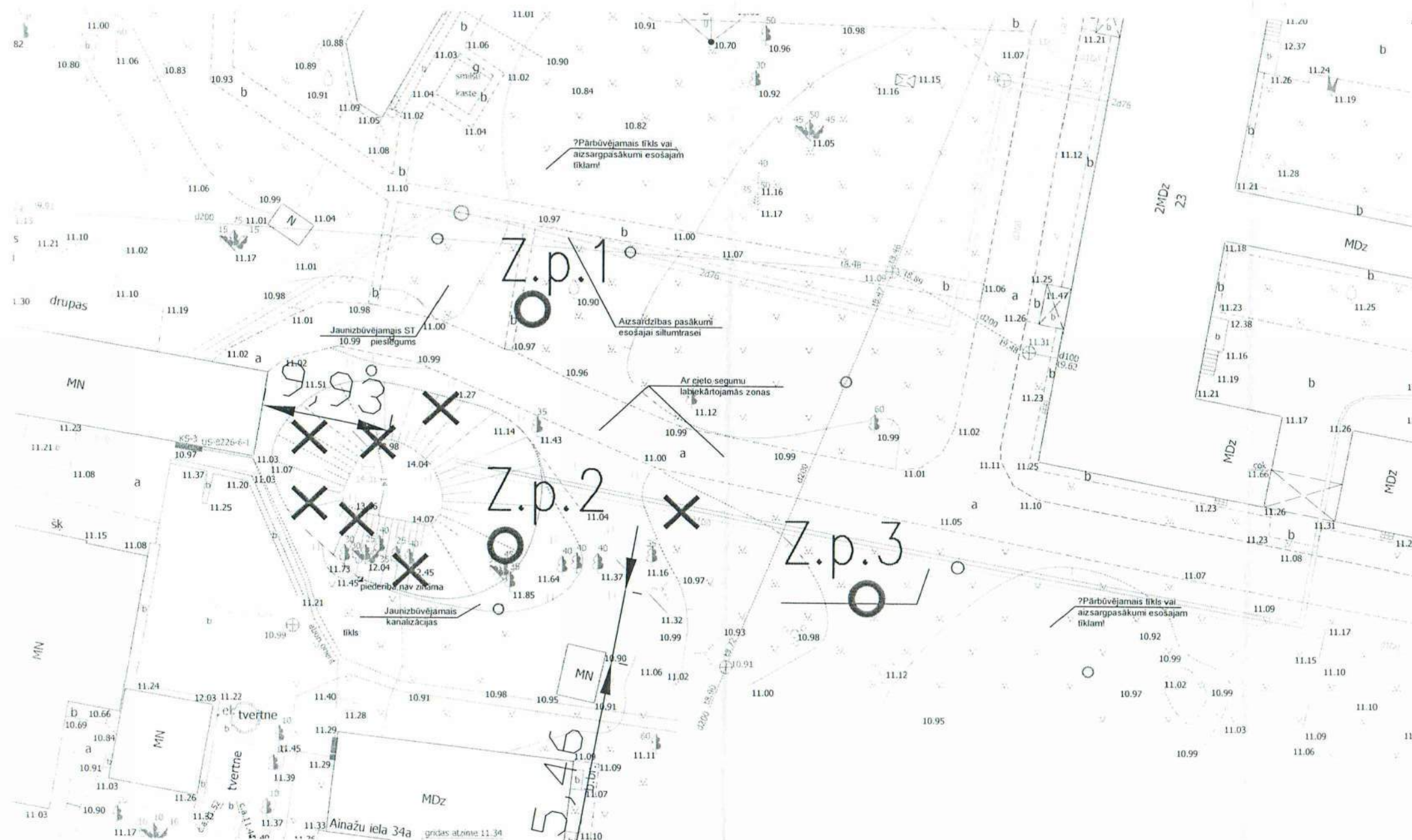


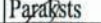


**GEO TECH**

Test no:	Position:	X: 0.00, Y: 0.00		Ground level:
Client:				0.00
Project:			Date:	Scale:
			9/28/2017	1 : 100
			Page:	Fig:
			1/1	
			File:	
			Saulkrasti_bernadarzs_3.gpt	

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.  
SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:			
Ģeotēlniķis	J. Dišlers			Būvlaukums Saulkrastos, Stirnu ielā 23			
				Lapas nosaukums:			
				Zond. punktu izvietojuma shēma.			
				Projekta stadija	Marka un Nr.	Lapu skaits	Mērogs
				BP	ĢI-1	3	b/m

**KOMUNĀLPROJEKTS**  
**IZPĒTE**



GRUNTS NORMATĪVO UN APLĒSES RAKSTURLIELUMU TABULA  
PĒCLBN 005-15

Inženierģeoloģisko elementu numurs un apzīmējumi	Inženierģeoloģiskie indeksi	Grunts nosaukums un apraksts	Normatīvais blīvums	Aplēses blīvums	Normatīvā īpatnējā saiste	Aplēses īpatnējā saiste	Normatīvais iekšējais berzes leņķis	Aplēses iekšējais berzes leņķis	Deformācijas modulis	Porainības koeficients	Mitruma dabīgā stāvoklī	Plūstamības robeža	Drupšanas robeža	Plastiskuma rādītājs	Plastiskuma skaits	Organisko daļu saturs	Filtrācijas koeficients	Aplēses pretestība pēc 3. pielikuma 1.- 5. tabulām	Grunts nosaukums pēc ISO 14688-2:2004	Grunts kods pēc ISO 14688- 2:2004
			$\rho_v$	$\rho$	$C_n$	$C$	$\phi_v$	$\phi$	$E$	$e$	$W$	$W_L$	$W_P$	$I_p$	$I_L$	$l_{org}$	$k_f$	$R_0$		
			g/cm <sup>3</sup>			kPa kgf/cm <sup>2</sup>	grādi		Mpa kgf/cm <sup>2</sup>	decimāldaļās							m/dn	kPa kgf/cm <sup>2</sup>		
1	tIV	Uzbērums pārrakta morēnas mālsmilts un smilts	1,69	1,61	-	-	-	-	10 100	0,75	-	-	-	-	-	-	-	70 0,7 100		
2	IgIII Itv	Smilts putekļaina vidēji blīva	1,72	1,63	1 0,01	1 0,01	24	23	8 80	0,75	-	-	-	-	-	-	0,9	1,0 50	Smilts putekļaina	siSa
3	IgIII Itv	Smilts smalka, ļoti irdena	1,64	1,56	-	-	26	25	5 50	0,83	-	-	-	-	-	-	8,6	0,5 200	Smalka smilts	Fsa
4	IgIII Itv	Smilts smalka vidēji blīva ūdenspiesātināta	1,76	1,67	1 0,01	1 0,01	30	29	23 230	0,7	-	-	-	-	-	-	4,6	2 280	Smalka smilts	Fsa
5	IgIII Itv	Smilts smalka, vidēji blīva	1,82	1,73	3 0,04	3 0,02	34	32	32 320	0,6				-	-	-	2,8	2,8 300	Smalka smilts	Fsa
6	IgIII Itv	Smilts smalka, blīva mitra līdz ūdenspiesātināta	1,88	1,79	4 0,04	3 0,03	36	34	32 320	0,55				-	-	-	2,8	3 150	Smalka smilts	Fsa
7	gIII Itv	Morēnas mālsmilts mīksti plastiska	1,75	1,66	10 0,1	9 0,09	18	17	20 200	0,7	-	-	-	0,06	0,7	-	-	1,5 250	Smilšaini mālaini putekļi	saciSi
8	gIII Itv	Morēnas mālsmilts sīksti plastiska	1,96	1,86	16 0,16	15 0,15	28	27	25 250	0,6	-	-	-	0,03 0,06	0,5	-	-	2,5	Smilšaini mālaini putekļi	saciSi

Slēdziens.

1. Grunts gabals ģeomorfoloģiski attiecināms uz Piejūras zemienes Vidzemes piekrasti. Zemes virsas absolūtās augstumu atzīmes izpētes vietās ir 10,95...11,90 m robežās.
2. Kvartāra sistēmu grunts izpētes areālā pārstāv holocēna tehnogēnie, kā arī augšpleistocēna limnoglaciālie un glacigēnie nogulumi.
3. Grunts gabalā hidroģeoloģiskos apstākļus raksturo izpētes laikā konstatētais pazemes ūdens līmenis absolūto augstuma atzīmju 8,65...9,05 m robežās. Maksimālais prognozējamais pazemes ūdens līmenis ir absolūtā atzīme 9,70m.
4. Grunts pamatni veido:
  - uzbērums, pārrakta morēnas mālsmilts un smilts;
  - smalka, irdena līdz blīva, mitra līdz ūdenspiesātināta smilts;
  - sīksti plastiska morēnas mālsmilts.

"Kopija pareiza", Rīga-08.12.2017.  
SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

APZĪMĒJUMI:



Augšne



Blīva smilts

Vidēji blīva smilts

Sīksti plastisks mālsmilts  
Irdena smilts

Mīksti plastisks mālsmilts

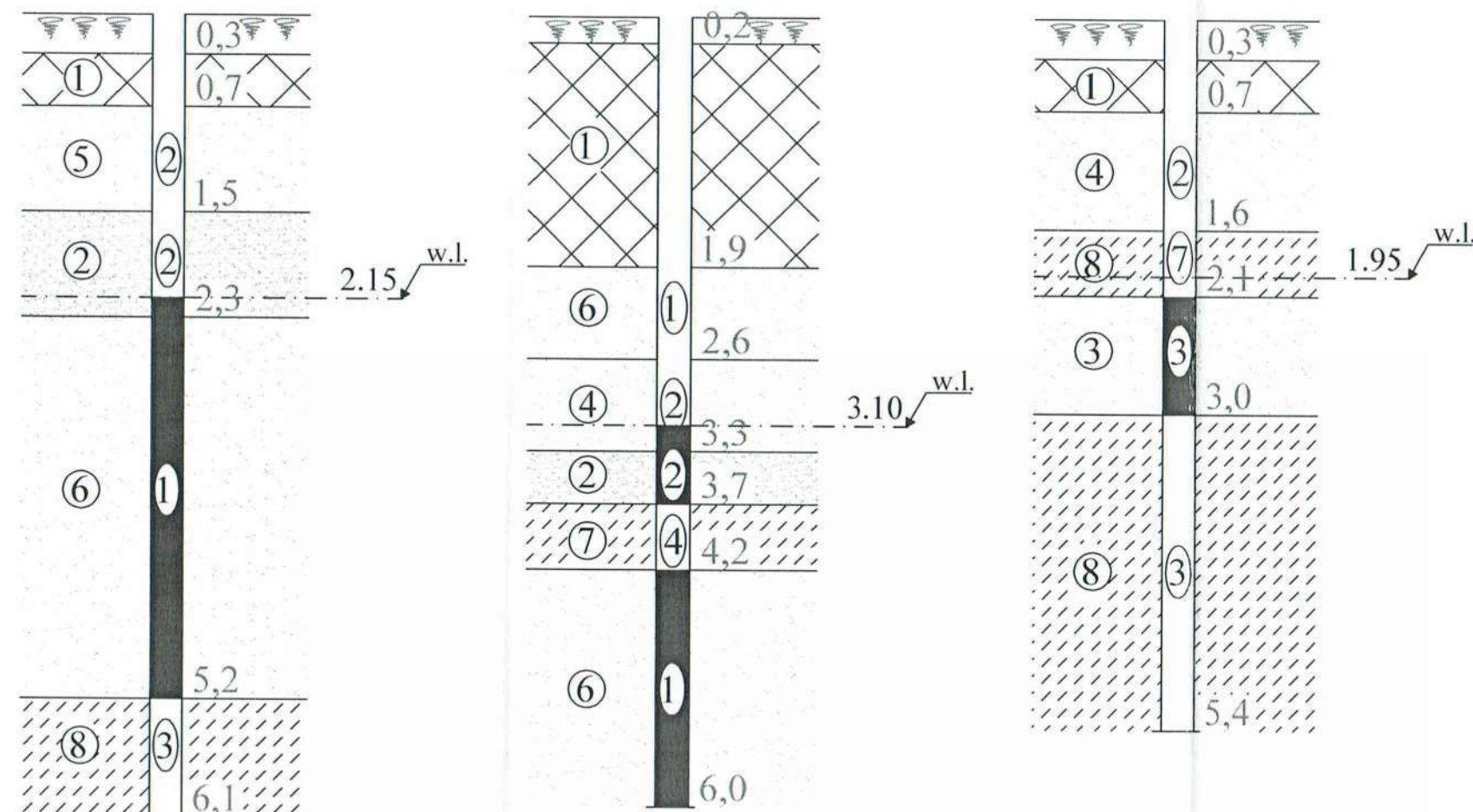
w.l.

Pazemes ūdens līmenis

Ūdens piesātināta grunts

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:
Ģeotekniks	J. Dišlers			Būvlaukums Saulkrastos, Stiru ielā 23
				Lapas nosaukums: Grunts raksturlielumu tabula un slēdziens.
				Projekta stadija
				BP
				Marka un Nr.
				GI-2
				Lapu skaits
				3
				Mērogs
				b/m
KOMUNĀLPROJEKTS IZPĒTE 19 BŪVKOMERSANTA REĢ NR. 3435-11				





Z.p./Urb. Nr.	1	2	3
Atv. Abs. atz. (m)	10.95	11.90	11.00
W.L. Abs. atz. (m)	8.80	8.65	9.05

Amats	Uzvārds	Paraksts	Datums	Būve:
Ģeotēniķis	J. Dišlers			Būvlaukums Saulkrastos, Stirnu ielā 23
				Lapas nosaukums:
				Ģeotēniskie griezumi.
Projekta stadija	Marka un Nr.	Lapu skaits	Mērogs	KOMUNĀLPROJEKTS
BP	ĢI-3	3	M <sub>h</sub> 1:50 M <sub>h</sub> b/m	IZPĒTE



## **FF – Fotofiksācija**

### **levads**

Fotofiksācijā attēlota 2017. gada 2. novembrī uz zemesgabala esošā situācija:



**FF – 1 Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" iekšpagalms**



**FF – 2 Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" iekšpagalms**



**FF – 3 Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” esošās ēkas R fasāde**



**FF – 4 Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” esošās ēkas R fasāde**

## PROJEKTĒŠANAS UZDEVUMS

1.	Projekta nosaukums	<b>Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve</b>
2.	Zemes gabala adrese	<b>Stīnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>
3.	Zemes gabala kadastra Nr.	8013 002 0173
4.	Zemes gabala īpašnieks	Saulkrastu novada dome
5.	Klients	Saulkrastu novada dome Reģ. Nr.90000068680, Saulkrasti, Saulkrastu novads, LV 2160
	Klienta pārstāvis, projekta vadītājs	SIA INOS, Guntars Frīdenbergs
6.	Arhitekts	SIA VOLKO ENGINEERING
	Arhitekta pārstāvis, projekta vadītājs	Vladimirs Volkovs
7.	Konsultanti un apakšuzņēmēji	SIA INOS, Guntars Frīdenbergs
8.	Objekta pamatizmantošana	1263 – Skolas, universitātes un zinātniskajai pētniecībai paredzētās ēkas;
9.	Teritorijas atļautā izmantošana	publiskās apbūves teritorija (P)
10.	Zemes gabala platība kv.m	10 959
11.	Apbūves noteikumi:	
	11.1. apbūves blīvums %	Skat. Saulkrastu novada teritorijas plānojums 2012.-2024.gadam
	11.2. apbūves intensitāte %	Skat. Saulkrastu novada teritorijas plānojums 2012.-2024.gadam
	11.3. brīvā teritorija %	Skat. Saulkrastu novada teritorijas plānojums 2012.-2024.gadam
	11.4. stāvu skaits	1
12.	Projekta parametri	Kopīgais apbūves laukums apmēram 600.0 m <sup>2</sup>
13.	Būvju iedalījums grupā atbilstoši būvniecības procesam	II grupa
14.	Būvniecības veids	Jaunbūve
15.	Projektēšanas stadijas	1-Būvprojekts minimālā sastāvā 2-Būvprojekts
16.	Speciālās prasības	- tipveida rūpnieciski izgatavota moduļu ēka no gataviem grīdas, sienu un jumta paneļiem uz metāla pamata rāmja. Telpu iekšējais augstums 2600mm. PVC izstrādājuma ailu aizpildījums.  Izstrādāt būvprojektu pirmsskolas izglītības iestādei nodrošinot to ar atbilstošām telpām 3 mācību grupām (katrā 21 audzēknis) ar sekojošu telpu programmu: 3 mācību telpām; 2 guļamtelpām; 3 sanitāriem mezgļiem bērniem; 3 ģērbtuvēm; 3 tehniskā personāla telpām; 1 sanitāro mezglu, nodrošinot vides pieejamību; 1 tehniskā personāla sanitāro mezglu; 3 tehniskām telpām, no kurām vienā paredzēts siltummezgls; 3 drēbju žāvēšanas telpām;
17.	Projekta programma	
	17.1. Projekta programma:	
	17.2. Projektēšanas darbi izpildāmi, atbilstoši līgumam, Latvijas valsts standartiem, Latvijas būvnormatīviem, tehniskajiem noteikumiem u.c. spēkā esošiem normatīvajiem aktiem;	
	17.3. Nodrošināt projekta izstrādi uz aktuāla topogrāfiskā plāna vajadzīgajā apjomā. /Atbildīgais:SIA INOS/;	
	17.4. Veikt nepieciešamos izpētes un inženierģeoloģiskos darbus, kā arī skolas ēkas apkures sistēmas izpētes darbus, lai nodrošinātu kvalitatīvu būvprojekta izstrādi un iegūto informāciju izmantot tālākajā darbā. /Atbildīgais:SIA INOS/;	
	17.5. Saņemt Saulkrastu Būvvaldē būvatļauju ar projektēšanas nosacījumiem. Izstrādājot būvprojektu, ņemt vērā tehniskajos noteikumos minētos nosacījumus;	
	17.6. Saņemt ieinteresēto institūciju tehniskos un īpašos noteikumus un tos izmantot tālākajā darbā;	
	17.7. Būves konstrukciju ieteicamais risinājums - ar vati siltināta koka moduļu tipa ēka uz stabveida pamatiem vai skrūvpāļiem;	
	17.8. Kopīgais apbūves laukums apmēram 600 m <sup>2</sup> , virszemes stāvu skaits – 1; pazemes stāvu skaits – 0;	
	17.9. Telpām jāatbilst 17.09.2013. MK noteikumu Nr.890 "Higiēnas prasības bērnu uzraudzības pakalpojuma sniedzējiem un izglītības iestādēm, kas īsteno pirmsskolas izglītības programmas";	
	17.10. Būvprojektā paredzēt izmantot enerģiju un resursu taupošus un ekoloģiskus būvniecības risinājumus t.sk. prasības būvdarbu veikšanā un ekspluatācijā, to iepriekš saskaņojot ar Pasūtītāju. Izstrādājot būvprojektu ievērot Ēku energoefektivitātes likuma un 09.07.2013. MK noteikumu Nr.383 prasības. Izstrādāt ēkas pagaidu energosertifikātu;	
	17.11. Veikt būvprojekta prezentāciju jebkurā tā izstrādes stadijā, ja to pieprasījis Pasūtītājs;	
	17.12. Būvprojekta sastāvs un rasējumi atbilstoši Vispārīgiem būvnoteikumiem, darbu organizācijas projektu DOP un darba aizsardzības sadalū;	
	17.13. Saskaņot būvprojektu ar ieinteresētajām institūcijām, Pasūtītāju un lietotājiem;	
	17.14. Pēc būvprojekta izstrādes saņemt atzinumu no Būvvaldes par projektēšanas nosacījumu izpildi;	
	17.15. Izpildītājs izstrādā projekta risinājumus būvprojektu minimālajā sastāvā un saskaņo ar Pasūtītāju. Pasūtītājam ir tiesības pieprasīt principiālo projekta risinājumu vizualizācijas;	
	17.16. Ēkas apkuri nodrošināt no centralizētiem siltumtīkliem, karstā ūdens sagatavošanai papildus izmantojot saules enerģiju, uzstādot saules kolektorus. /Atbildīgais:SIA INOS/;	

17.17.	Paredzēt siltuma mezglu ar atsevišķiem siltummaiņiem un siltuma patēriņa uzskaites mezgliem apkures, ventilācijas un karstā ūdens sagatavošanas sistēmām. Siltummezglā paredzēt automatiskās vadības sistēmas siltumnesēja parametru regulēšanai. /Atbildīgais: SIA INOS/;	
17.18.	Paredzēt ventilācijas sistēmas izbūvi atbilstoši projektētajam telpu plānojumam un būvnormatīviem. Ēkas ventilāciju nodrošināt izmantojot gaisa rekuperāciju ar uzsildīšanu /Atbildīgais: SIA INOS/;	
17.19.	Paredzēt iekšējo elektroapgādes tīklu izbūvi atbilstoši projektētajam telpu plānojumam un būvnormatīviem. Telpās nodrošināt normatīvos noteikto apgaismojuma parametrus (300 Lx), izmantojot LED apgaismojuma ķermeņus;. Paredzēt datortīkla izbūvi; /Atbildīgais: SIA INOS/;	
17.20.	Paredzēt ārējo elektroapgādes tīklu izbūvi atbilstoši projektam. Elektrības pieslēgums esošajam elektrības ievadam;	
17.21.	Zibens aizsardzības un zemējuma principiālās shēmas izstrāde atbilstoši normatīvo aktu prasībām; /Atbildīgais: SIA INOS/;	
17.22.	Paredzēt ugunsgrēka signalizācijas atklāšanas un izziņošanas sistēmas izbūvi;	
17.23.	Būvprojekts jāizstrādā, ievērojot Latvijas būvnormatīvu prasības vides pieejamībai;	
17.24.	Paredzēt lietus ūdens novadīšanu no ēkas jumta zālienā;	
17.25.	Pie nepieciešamības paredzēt ārējo komunikāciju pārceļšanu;	
	Paredzēt ūdensvada un kanalizācijas sistēmu izbūvi atbilstoši projektētajam telpu plānojumam, un būvnormatīviem. Paredzēt kvalitatīvas un ūdeni taupošas iekārtas. Sēdpoži, izlietnes – Gustavsberg, IDO, Duravit vai analogs, Jaucējkrāni, dušas – Grohe, Idol vai analogs;	
17.26.	Būvprojektā izstrādāt nepieciešamos mezglus, griezumus, specifikācijas ar detalizācijas pakāpi, kas nodrošina rasējumu viennozīmīgu izpratni;	
17.27.	Tehnoloģisko iekārtu izvietošanas projektu ar nepieciešamajām iekārtu un inženiertīklu pieslēgumu shēmām. Iekārtu tehniskos parametrus precizēt projektēšanas gaitā;	
17.28.	Būvprojektā jāparedz labiekārtojuma elementi minimālā apjomā, lai nodrošinātu teritorijas pieejamību pēc ēkas uzstādīšanas;	
17.29.	Projektēšanas darbi atbilstoši līgumam, spēkā esošajiem Latvijas Valsts Standartiem, Latvijas būvnormatīviem, citiem reglamentējošiem normatīvajiem aktiem un instrukcijām;	
17.30.	Autoruzraudzības veikšana 1x nedēļā.	

Darbu apraksts	Piezīmes
<b>MBP – BŪVPROJEKTS MINIMĀLĀ SASTĀVĀ</b>	
Skiču projekta varianti	
Projekta prezentācijas materiāli	
Skiču projekta saskaņošana ar Klientu	
Skiču projekta akcepts būvvaldē	
<b>BŪVPROJEKTS– TEHNISKAIS PROJEKTS</b>	
Tehniskais projekts:	
Arhitektūra	
Būvkonstrukcijas	
Ugunsdrošības pasākumu pārskats	
Apkure / apsilde /Atbildīgais: SIA INOS/;	
Ventilācija /Atbildīgais: SIA INOS/;	
Gaisa dzesēšana (kondicionēšana) /Atbildīgais: SIA INOS/;	
Ūdensvads un kanalizācija	
Elektroapgāde un zibens aizsardzība	
Automatizācija un ēkas vadības sistēmas /Atbildīgais: SIA INOS/;	
Energoefektivitātes pagaidu sertifikāts	
Tehniskā projekta saskaņošana ar Klientu	
Būvprojekta akcepts būvvaldē	
Pasūtītajam nododami: 1)elektroniskā formā uz elektroniskā datu nesēja (CD) pilna būvprojekta sastāvā dokumentācija – 1 (vienā) eksemplārā, kur rasējumi DWG vai DGN formātā un PDF formātā, u.c.; projektam jābūt pilnīgi identiskam ar projektu papīra formātā, t.i., projektam jābūt sadalītam pa sējumiem, kuros ieskanēti visi tehniskie noteikumi, sertifikāti, pielikumi un tml.; 2)saskaņoti būvprojekta, izdrukāti komplekti – 5 (piecos) eksemplāros, lapas sanumurētas, cauršūtas ar diviem caurumiem, aizmugurē uz šuvuma vietas uzlīme apzīmogota, norādot lapu skaitu un Izpildītāja apliecinājums, ka kopija atbilst oriģinālam;	

PROJEKTĒTĀJA: JANTA JANSONE



## Saulkrastu novada būvvalde

Reģistrācijas Nr. 90000068680, Raiņa iela 8, Saulkrasti, Saulkrastu novads, LV-2160  
tālrunis: 67142519, fakss: 67951150, e-pasts: buvvalde@saulkrasti.lv

### BŪVATĻAUJA NR. BIS-BV-4.1-2017-6298 (104/17)

1. Objekts **Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve, Stirnu ielā 23, Saulkrastos**
2. Pasūtītājs **Saulkrastu novada dome, 90000068680, Raiņa iela 8, Saulkrasti, Saulkrastu nov., LV-2160, 67951250, dome@saulkrasti.lv  
(kontaktpersona: Aivars Gavars, tālr. 22008416, aivars.gavars@saulkrasti.lv)**

#### 3. Ziņas par būvēm:

Kadastra apzīmējums: **80130020173010**  
Kadastra numurs: **-**

1.	Būves veids	Ēka
2.	Nosaukums	Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis"
3.	Būvniecības veids	Jauna būvniecība
4.	Būves grupa	2. grupa
5.	Adrese	Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov., LV-2160
6.	Galvenā zemes vienība	80130020173
7.	Īpašnieks vai, ja tāda nav, tiesiskais valdītājs un/vai lietotājs	-
8.	Būves tips	12630101 Skolas, universitātes un zinātniskajai pētniecībai paredzētās ēkas
9.	Ēkas iedalījums	Nedzīvojamā ēka
10.	Apbūves laukums (m2)	578.0
11.	Kopējā platība (m2)	506.3
12.	Augstums (m)	3.42
13.	Virszemes stāvu skaits	1

Lietas numurs: BIS-47295-354 (14.16.3/1120170475/TN3823)  
Dokumenta numurs: BIS-BV-4.1-2017-6298 (104/17)

1.lpp no 4 lpp

14.	Pazemes stāvu skaits	0
15.	Izmantotie materiāli	Pamati - betona stabiņi, norobežojošās konstrukcijas - jumts, sienas, grīda: koka karkass mēla rāmī ar minerālvates pildījumu un saplākšņa vai skaidu plākšņu apšuvumu.
16.	Ēkai nepieciešamo inženiertīklu ierīkošana vai demontāža	ŪKT; SAT; ELT, EST, LKT
17.	Ēka nav Būvniecības valsts kontroles biroja kompetencē atbilstoši Būvniecības likuma 6.1 panta pirmās daļas 1.punktam:	-

4. Ziņas par zemes gabaliem:

Kadastra apzīmējums: **80130020173**

Kadastra numurs: **80130020173**

1.	Adrese	Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov., LV-2160
2.	Īpašnieks	-

5. Būvprojekta izstrādātājs:

**SIA "Volko Engineering", būvkomersanta reģistrācijas Nr. 13914**

**Janta Jansone, sertifikāts Nr. 1-00121**

6. Atkritumu apsaimniekošana:

7. Teritorijas plānojumā (lokālplānojumā, detālplānojumā) galvenā izmantošana (papildizmantošana): **Publiskās apbūves teritorija (P)**

8. Būvdarbu īstenošanas vietas pārbaude:

Apsekošanas datums: **23.11.2017**

Atzinums par būves pārbaudi: **BIS-BV-19.9-2017-10150 (188/17) (23.11.2017)**

**Projektēšanas nosacījumi**

1.	saskaņojumi ar ēkas īpašnieku vai tiesisko valdītāju
1.1.	Saulkrastu novada dome
2.	tehniskie vai īpašie noteikumi un to izdevēju saskaņojumi
2.1.	ar inženiertīklu turētājiem
2.1.1.	Sabiedrība ar ierobežotu atbildību "Saulkrastu komunālserviss"; Liepu iela 3, Saulkrasti, Saulkrastu nov., LV-2160; apsaimniekosana.sks@apollo.lv; 67951361;

Lietas numurs: BIS-47295-354 (14.16.3/1120170475/TN3823)

Dokumenta numurs: BIS-BV-4.1-2017-6298 (104/17)

2.lpp no 4 lpp

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

2.1.2.	Akciju sabiedrība "Sadales tīkls"; Šmerļa iela 1, Rīga, LV-1006; st@sadalestikls.lv; 67726000; Pierīgas kapitālieguldījumu daļa, Rīgas iela 14, Līči, Stopiņu novads
2.1.3.	SIA "Citrus solutions" - Rīgā, Sarkandaugavas ielā 29 Tālr.7054406
3.	vides pieejamības prasības, ja ēkai tās nodrošināmas atbilstoši normatīvajiem aktiem
3.1.	teritoriju iekārtojumam
3.2.	piebraucamajiem ceļiem, ielām, ietvēm, gājēju celiņiem
3.3.	gājēju pārejām attiecībā uz iespēju pārvietoties no viena augstuma līmeņa uz citu, it sevišķi personām ar funkcionāliem traucējumiem
3.4.	iekštelu iekārtojumam
3.4.1.	sanitāri tehniskajām telpām
4.	būvprojekta sastāvs
4.1.	vispārīgā daļa
4.2.	arhitektūras daļa
4.2.1.	vispārīgo rādītāju lapa
4.2.2.	teritorijas sadaļa
4.2.3.	arhitektūras sadaļa
4.3.	būvkonstrukciju daļa
4.4.	inženiertīklu daļas:
4.4.1.	ūdensapgāde un kanalizācija
4.4.2.	apkure
4.4.3.	vēdināšana un gaisa kondicionēšana
4.4.4.	elektroapgāde
4.4.5.	siltumapgāde
4.4.6.	elektronisko sakaru tīkli
4.4.7.	drošības sistēmas
4.5.	darbu organizēšanas projekts
4.6.	ēkas energoefektivitātes novērtējums aprēķinātajai energoefektivitātei
4.7.	ugunsdrošību pasākumu pārskats
4.8.	tehnoloģiskā daļa
4.9.	ekonomiskā daļa
5.	prasības būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanai _
6.	būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšana

9. Projektēšanas nosacījumu izpildes termiņš: **29.11.2019.**

Lietas numurs: BIS-47295-354 (14.16.3/1120170475/IN3823)  
Dokumenta numurs: BIS-BV-4.1-2017-6298 (104/17)

3.lpp no 4 lpp

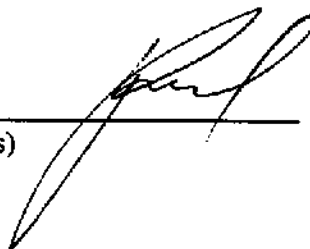
### Būvdarbu uzsākšanas nosacījumi

1.	Būvvaldē iesniedzamie dokumenti
1.1.	būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
1.2.	atbildīgo būvspeciālistu profesionālās civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polišu kopijas
1.3.	izstrādāts un saskaņots būvprojekts
1.4.	atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību raksts
1.5.	atbildīgā būvuzrauga saistību raksts
1.6.	būvuzraudzības plāns
1.7.	būvdarbu žurnāls
1.8.	autoruzraudzības žurnāls
1.9.	autoruzraudzības līgums
1.10.	informācija par būvdarbu veicēju un būvētāju (juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā vai fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta
1.11.	informācija par darba aizsardzības koordinatoru (vārds, uzvārds, personas kods, tālruna numurs), ja būvdarbus veic vairāk nekā viens būvdarbu veicējs

*Šo būvatļauju (administratīvo aktu) mēneša laikā pēc tās spēkā stāšanās var apstrīdēt Administratīvā procesa likumā noteiktajā kārtībā Saulkrastu novada dome .*

Būvvaldes vadītāja:

Līga Pilsētniece  
(amats, vārds, uzvārds)



30.11.2017  
(datums)

Lietas numurs: BIS-47295-354 (14.16.3/1120170475/IN3823)  
Dokumenta numurs: BIS-BV-4.1-2017-6298 (104/17)

4.lpp no 4 lpp

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.  
SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



*Sabiedrība ar ierobežotu atbildību*

## **„Saulkrastu komunālserviss”**

Reģ.Nr.40103027944, Liepu iela 3, Saulkrasti, Saulkrastu novads, LV-2160  
Tālrunis 67951361, e-pasts: info@komunalserviss.lv

Janta Jansone,  
ARCHITECT VOLKO ENGINEERING  
Kr. Valdemāra 118-507,  
Rīga, LV-1013.

05.12.2017.  
Nr.85 /1-18

### **TEHNISKIE NOTEIKUMI**

Paziņojam, ka objektam **Stirnu iela 23**, Saulkrasti, Saulkrastu novadā ar kadastra Nr.80130020173, ir esošie ŪPS (ūdens patēriņa skaitītājs) un SM (siltummezgls), aiz kuriem ir iespēja pievienot jauno būvi.

Izstrādāt projektu atbilstoši MK noteikumiem Nr.500 „Vispārīgiem būvnoteikumiem” un LBN 008-14 “Inženiertīklu izvietojums” Lai pievienotu objektu ūdensvada un kanalizācijas tīkliem nepieciešams izstrādāt projektu atbilstoši Latvijas būvnormatīvam LBN 222-15 „Ūdensapgādes ārējie tīkli un būves”, LBN 223-15 “Kanalizācijas ārējie tīkli un būves”, LBN 221-15 “Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija” un saistošiem noteikumiem Nr.8 „Par centralizētā ūdensvada un kanalizācijas tīklu un būvju būvniecību, ekspluatāciju un aizsardzību noteikumiem Saulkrastu novadā”, ko izdevusi Saulkrastu pašvaldība 2012. gada 28. martā.

1. Paredzēt esošo ūdensvadu, kanalizācijas un siltumtrases pārvietošanu ārpus projektējamās ēkas robežām.
2. Pēc ūdensvada, kanalizācijas un siltumtrases tīklu izbūves, sagatavot veikto darbu izpilddokumentāciju, izsaukt sabiedrības ar ierobežotu atbildību „Saulkrastu komunālserviss” pārstāvi sistēmas pieņemšanai un izpilddokumentācijas apstiprināšanai (K1 TV inspekciju, Ū1 hidropārbaudi, Ū1 dezinfekciju un ST hidropārbaudi).
3. Nodrošināt ugunsdrošības noteikumus atbilstoši II un III grupas būvēm.
4. Būvniecībā izmantojami tikai sertificēti materiāli.
5. Projektu saskaņot ar sabiedrību ar ierobežotu atbildību „Saulkrastu komunālserviss”.

Valdes loceklis



Uldis Stunda

Jānis Kaprāns  
Tālrunis 28638505

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volk Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



# Veselības inspekcija

Klijānu iela 7, Rīga, LV-1012, tālrunis: 67819671, fakss: 67819672, e-pasts: [vi@vi.gov.lv](mailto:vi@vi.gov.lv), [www.vi.gov.lv](http://www.vi.gov.lv)

## ATZINUMS PAR BŪVPROJEKTU

Rīgā

2017.gada 14. decembrī

Nr. 5.3-6/32509/ 3941

SIA „Volko Engineering”  
Kr. Valdemāra iela 118 – 507,  
Rīga, LV1013

<b>1. Projekta nosaukums:</b> Pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” jaunbūve
<b>2. Atzinuma pieprasījuma mērķis:</b> Projekta higiēniskā novērtēšana
<b>3. Objekta adrese:</b> Saulkrastu novads, Saulkrasti, Stirnu iela 23
<b>4. Projekta pasūtītājs:</b> Saulkrastu novada dome, reģ. Nr.90000068680
<b>5. Projekta autors:</b> SIA „Volko Engineering”, reģ. Nr. 40203075692
<b>6. Projekta iesniedzējs:</b> SIA „Volko Engineering”, reģ. Nr. 40203075692
<b>7. Iesniegtie dokumenti:</b> Būvprojekts ( vispārīgā daļa, arhitektūras daļa)
<b>8. Nosacījumi higiēnas prasību ievērošanai izsniegti:</b> nav
<b>9. Konstatēts:</b> <b>9.1. Vispārīgās ziņas par objektu/ objekta raksturojums</b> <p>Būvprojekts paredz izbūvēt pirmsskolas izglītības iestādi ( turpmāk- Iestāde) no rūpnieciski izgatavotiem vienstāvu moduļiem. Iestāde tiks izvietota esošās pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” teritorijā, dienviņu pusē un paredzēta papildus trīs jaunu bērnu grupu izvietojumam. Iestāde paredzēta trīs dažāda vecuma bērnu grupām ( kopā 63 bērni) : vecumā no 1,5 līdz 3 gadiem - 21 bērni; vecumā no 3 līdz 4 gadiem - 21 bērni; vecumā no 4 līdz 5 gadiem - 21 bērni. Plānotājs darbinieku skaits – 6 pedagogi un 3 aukles.</p> <p>Iestādē paredzētas šādas telpas:</p> <p>Telpu grupa bērniem vecumā no 1,5 – 3 gadiem ( 21 vietas) : ģērbtuve (28,1 m<sup>2</sup>); grupas nodarbību telpa (52,5 m<sup>2</sup>); guļamtelpa (49,8 m<sup>2</sup>); bērnu tualete (12,9 m<sup>2</sup>); apģērba žāvētavas telpa (2,6 m<sup>2</sup>); apkopes inventāra telpa (1,3 m<sup>2</sup>); personāla tualetes telpa ( 3.2 m<sup>2</sup> ). Telpu kopējā platība 150,3 m<sup>2</sup>.</p> <p>Telpu grupa bērniem vecumā no 3 – 4 gadiem ( 21 vietas): ģērbtuve (28,7 m<sup>2</sup>); grupas nodarbību telpa (76,1 m<sup>2</sup>); guļamtelpa ( 50,9 m<sup>2</sup>), bērnu tualete (12,9 m<sup>2</sup>); apģērba žāvētavas telpa (2,6 m<sup>2</sup>); apkopes inventāra telpa (1,5 m<sup>2</sup>); personāla telpa ( 3.5 m<sup>2</sup> ). Telpu kopējā platība 176,2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Telpu grupa bērniem no 4 līdz 5 gadu vecumā ( 21 vietas): ģērbtuve (28,7 m<sup>2</sup>); grupas telpa (76,1 m<sup>2</sup>); guļamtelpa ( 50,9 m<sup>2</sup>), bērnu tualete (12,9 m<sup>2</sup>); apģērba žāvētavas telpa (2,6 m<sup>2</sup>); apkopes inventāra telpa (1,5 m<sup>2</sup>); personāla tualetes telpa, kas piemērota cilvēkiem ar kustību traucējumiem ( 3.5 m<sup>2</sup> ). Telpu kopējā platība 176,2 m<sup>2</sup>.</p> <p>Bērnu grupu telpu sastāvs un platība atbilst Ministru kabineta 2013. gada 17. septembra noteikumu Nr.890 "Higiēnas prasības bērnu uzraudzības pakalpojuma sniedzējiem un</p>

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

izglītības iestādēm, kas īsteno pirmskolas izglītības programmu" prasībām (turpmāk- Noteikumi). Platība vienam bērnam jaunākam par trim gadiem grupas telpā ir  $2,5 \text{ m}^2$ , guļamtelpā-  $2,4 \text{ m}^2$ ; vecākam par trim gadiem grupas telpās ir  $3,6 \text{ m}^2$ , guļamtelpās-  $2,5 \text{ m}^2$ . Bērnu tualetēs sanitāri tehnisko ierīču skaits ( klozetpodi, mazgātnes) atbilst Noteikumu 33., 34. un 35.punktu prasībām. Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums atbilst LBN 221-15 „Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija”14. pielikuma prasībām. Bērnu tualetēs paredzētas roku mazgātnes personālam. Saskaņā ar būvprojekta risinājumiem ir paredzēta vieta bērnu ratiņu novietošanai. Iestādē netirā veļa netiks mazgāta uz vietas, bet telpu grupās ir paredzēti atsevišķi iebūvēti skapji tīrās un netīrās veļas glabāšanai. Veļu centralizēti mazgās firma, ar kuru Pašvaldībai ir noslēgts līgums par pakalpojuma sniegšanu. Ēdināšana tiks organizēta uz vietas katrā atsevišķā vecuma grupā. Grupu nodarbību telpās paredzēta izlietne trauku mazgāšanai, lete ēdiena servēšanai un skapis tiro trauku glabāšanai. Ēdiens netiks gatavots uz vietas, bet tiks pievests gatavā veidā. Saskaņā ar būvprojekta skaidrojošo aprakstu bērnu kultūras un izklaides pasākumu, mūzikas un sporta nodarbību rīkošanai plānots izmantot aktu zāli, kura atrodas esošajā bērnudārza ēkā. Visām grupiņu telpām ir nodrošinātas divas evakuācijas izejas. Griestu augstums telpās paredzēts 2, 6 m, moduļu savienojuma vietās augstums samazinās par 10cm, veidojot dekoratīvas līnijas griestos uz moduļu savienojumiem, bet visām grupu telpām ir paredzēta ventilācija ar gaisa daudzumu ne mazāku par  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  uz vienu cilvēku telpā.

## 9.2. Iekštelpu virsmu apdare

Telpu iekšējai apdarei paredzēti viegli kopjami un viegli dezinficējami apdares materiāli.: grīdas segums - linolejs un krāsotas koka grīdlīstes, sienas un griesti - kokskaidu sienu paneli, krāsotas tapetes, sanitārās telpās - plastikāta paneli baltā krāsā.

## 9.3. Apgaismojums

Iestādē ir paredzēts dabiskais un mākslīgais apgaismojums, tikai mākslīgais apgaismojums paredzēts personāla tualetēs, apģērba žāvētavas telpās un apkopes inventāra telpās. Mākslīgais apgaismojuma līmenis grupu telpās (300 Lx) paredzēts atbilstoši Noteikumu 51.punktu prasībām.

## 9.4. Siltumapgāde

Centralizēta, tiks pieslēgta pie esoša bērnudārza ārēja inženiertīkla. Telpās paredzēta radiatoru apkures sistēma. Gaisa temperatūru telpās, kurās uzturas bērni paredzēts nodrošināt atbilstoši Noteikumu 49.punktu prasībām.

## 9.5. Gaisa apmaiņa

Telpu vedināšana - dabiskā caur veramiem logiem, durvīm, kā arī paredzēta piespiedu pieplūdes nosūces ventilācijas sistēmas. Gaisa apmaiņa paredzēta izbūvējot 18 gab. Mitsubishi Lossnay ventilācijas- rekuperācijas iekārtas VL-100U5-E. Tāpat izmantojot piespiedu nosūces difuzorus Dospel Zefir un kanāla ventilatorus Cata 270/90. Gaisa dzesēšanai vasaras periodā paredzēts izmantot dzesēšanas iekārtas. Bērnudārzā paredzētais ventilācijas gaisa daudzums ne mazāk par  $15 \text{ m}^3/\text{h}$  uz vienu cilvēku.

## 9.6. Ūdens apgāde

Centralizēta, ēka tiks pievienota esošajiem centralizētajiem ūdensapgādes tīkliem.

## 9.7. Kanalizācijas sistēma

Centralizēta, ēka tiks pievienota esošajiem centralizētajiem kanalizācijas tīkliem. Lietus ūdens no jaunbūves tiks novadīts zālienā.

## 9.8. Teritorijas labiekārtošana

Ir paredzēta teritorijas labiekārtošana būvprojekta robežās. Paredzēts izveidot gājēju ceļiņu pieslēgumus ēkas ieejām un sakārtot teritoriju, kas sabojāta būvniecības laikā. Autostāvvietas ir esošas. Saskaņā ar saņemto informāciju tiks izmantota esošā nožogota pirmskolas izglītības iestādes rotaļu zona.

## 9.9. Vides pieejamība

Ēkā ir nodrošināta vides pieejamība cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Jaunbūves plānojums un piekļuve ēkai ir risināta, lai tā būtu piemērota cilvēkiem ar kustību

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

traucējumiem : durvju vērtnes platums vismaz 90 cm, visas iekšdurvis tiks uzstādītas bez sliekšņiem, iekšējo gaitēju platums invalīdu pārvietošanās ceļos tiks paredzēts vismaz 1.5m. pie galvenās ieejas ir izveidots panduss ar slīpumu 1:20 un platumu 1,2 m, panduss tiks aprīkots ar margām 0,7 un 0,9 m augstumā no grīdas. Līmeņa maiņu vietās sākumā un beigās panduss visā platumā tiks marķēts ar spilgti dzeltenu vismaz 5 cm platu svītru. Iestādē ir paredzēta tualetes telpa ar atbilstošu aprīkojumu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām.

#### **9.10. Riska faktoru novērtēšana un cita informācija**

Nav.

#### **10. SLĒDZIENS**

Projekta „Pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” jaunbūve” Saulkrastu novadā, Saulkrastos, Stirnu ielā 23 risinājums atbilsts higiēnas prasībām.

#### **11. REKOMENDĀCIJAS**

Nav

Sabiedrības veselības uzraudzības un kontroles departamenta  
Higiēnas novērtēšanas un monitoringa nodaļas vadītāja



Olga Saganoviča

Irina Talanova, tālr.67081640,  
irina.talanova@vi.gov.lv

Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai



## RAŽOTĀJA ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Nr. CPR-2017-2-4.3.1/369

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs: **Moduļi E100 (IF 3gab., I 11gab., S 3gab., C+F+A 3 gab.)**
2. Paredzētais izmantojums: **Pirmskolas izglītības iestāde**
3. Ražotāja: **SIA EIGERS Moduļi, reģ.Nr. 40103677245, Ādažu nov., Garkalne, "Ošlauki", LV-2137**
4. Pilnvarotais pārstāvis: **SIA INOS, reģ. Nr. 40003570038, Rīgas iela 115a, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169**
5. Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma: **Sistēma 4 (nav piemērojamā standarta)**
6. Saskaņotais standarts: -

Paziņotā iestāde: -

7. Deklarētās eksploatācijas īpašības:

Būtiskie raksturlielumi	Eksploatācijas īpašības	Saskaņota tehniskā specifikācija
Pielaides un ģeometriskie izmēri	9042x3042x3270(h)mm	-
Piemērojamās būvju ugunsnoturības pakāpes	U2b, U3	
Enerģijas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m <sup>2</sup> gadā	<63	
Nesošo konstrukciju zemākā ugunsreakcijas klase	Materiāls klasificēts: Klase B-s1,d0 (ja apstrādātas konstrukcijas ar nedegošu aizsargkārtu), U3 – netiek normēts	
Metāla rāmja sagatavošana	Skrotēšana: Sa2.5 Sagatavošanas klase: P2 Korozivitātes klase: C3	
Kalpošanas ilgums, pie pareizas eksploatācijas	>15gadi. Eksploatācijas instrukcija pēc Moduļu izgatavošanas un montāžas rokasgrāmatas, Pielikums Nr.2	
Strukturālie raksturlielumi: Projektēšana:	Pasūtītāja projekts.	
	Vispārīgās prasības saskaņā ar Pielikums Nr.1	
Ražošana:	Moduļu izpilds shēmas Pielikums Nr.3	

Iepriekš norādītā izstrādājuma eksploatācijas īpašības atbilst deklarēto eksploatācijas īpašību kopumam. Šī eksploatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.

Saņēmējs: **SIA „INOS”, LV40003570038**

Objekts: Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestāde

Parakstīts ražotāja vārdā:

Vitālijs Druka, ražošanas vadītājs

(paraksts)

*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*

Produkta pase

Pielikums Nr.1 pie Ražotāja atbilstības deklarācijas Nr. CPR-2017-2-4.3.1/369

### **Vispārējais raksturojums**

Moduļa platums 3042 mm, garums 9042 mm, augstums 3270 mm. Iekšējais griestu augstums 2600mm, lietderīgā platība 24,4 m<sup>2</sup>. Moduļa svars apmēram 4300 kg. Modulis tiek rūpnieciski izgatavots no gataviem grīdas, sienu un jumta paneļiem uz metāla pamata rāmja.

Koka karkass savā starpā tiek sastiprināts ar D=5-6mm cinkotām koka skrūvēm. Metāla rāmis tiek pieskrūvēts pie grīdas paneļa ar divpadsmit cinkotām tērauda M12 (D=12mm) koka bultskrūvēm.

### **Metāla rāmis**

Rāmja izmēri 2990 x 8990 mm. Rāmis sametināts no rūpnieciski ražota karsti velmētā tērauda 120mm U-profila. Rāmis gruntēts ar epoksīda grunti Teknos Tplast un nokrāsots ar melnu poliuretāna TDUR/R-50, Teknos krāsu. Krāsojums C3. Celšanas cilpu pieskrūvēšanai pie metāla rāmja piemetināta tērauda plāksne 60x8 mm.

### **Stiprinājumi moduļu celšanai un balstam**

Moduļa celšanai paredzētas četras cilpas, kas piestiprinātas 1/3 no moduļa garuma. Cilpas izgatavotas no divām 10mm tērauda plāksnēm, kas savā starpā savienotas ar eņģi. Cilpas pie moduļa jumta malas piestiprinātas ar četrām 10x100mm cinkotām tērauda koka skrūvēm. Pie cilpām ir piemetinātas 50x5mm metāla lentas, kas cilpas savieno ar metāla rāmi. Metāla lenta pie sienas koka karkasa pieskrūvēta ar piecām 8x60mm cinkotām tērauda koka skrūvēm, bet pie metāla rāmja ar divām M10 (D=10mm) cinkotām tērauda bultskrūvēm. Celšanas cilpu izturība aprēķināta pie celšanas slodzes 2000 kg uz vienu cilpu, ja celšanas stropu garums nav īsāks par 2200mm. Metāla cilpas izgatavotas no tērauda markas St3ps, pēc standarta GOST 380, 14637, kas atbilst EN 10025 standarta S235JRG2 markai, vai SS 13 12-00 zviedru standartam. Montējot celšanas cilpas pirms pieskrūvēšanas tās tiek slogotas (piespiestas pie moduļa jumta) ar 550 kg lielu svaru, tādējādi modulis tiek iepriekšēji piespriegots, un vēlāk to ceļot, vai, tam uzliekot otru moduli uz jumta, tiek novērstas moduļa deformācijas.

### **Grīda**

Grīdas paneļa koka karkass tiek izgatavots no 195x45mm sijām ar soli 600 mm, liekot sijas moduļa garenvirzienā. Koka nesošas sijas apstrādātas ar antipirēnu līdz B-s1,d0. No apakšas ar 4.2x30mm pašzenķējošām cinkotām skrūvēm pieskrūvēts 9mm biezs, mitrumizturīgs OSB. OSB pārklāts ar pretpelējuma līdzekli. Siltumizolācijai izmantota ISOVER KL/KT35 G3 siltumizolācijas materiāls b=200mm. Grīdai izmantota 22mm mitrumizturīga skaidu plātne, kas ar 4.2x55mm skrūvēm pieskrūvēta pie koka karkasa. Skrūvju vietas špaktelētas, slīpētas. Uz grīdas pielīmēts PVC BEAU FLOR Strong Patio 260L grīdas segums 23/33/42 pēc ISO 10874, PVC kārtas biezums 0,6mm, kopējais biezums 2,4mm, reakcija uz uguni B-s1,d0. Grīdas seguma šuves savā starpā sakauses. Grīdās savienojumi starp moduļiem izveidoti spraugas līdz 2cm aizpūšot ar ugunsdrošām putām, spraugas lielākas par 2cm estrudētā putupolistirola strēmelēm (reakcija uz uguni F) vai vates pakojumu, atkarībā no moduļa ugunsizturības prasībām. Savienojumi starp moduļiem tiek izpildīti pēc neredzamās sistēmas, šuves aizdarot ar skaidu plātnes strēmeli ar biezumu 21mm, šuves tiek špaktelētas un slīpētas uz vietas objektā, šefmontāžas darbinieku klātbūtnē. PVC grīdas segumu ieklāj ar Bostick Attack līmi, gruntētas tiek tikai špaktelētās vietas. Neredzamā moduļu savienojumu montāža nodrošina vienmērīgu PVC grīdas seguma ieklāšanas tehnoloģiju un uzlabotu vizuālo izskatu. Kvalitātes prasības pret šuves savienojumu ir +/-1.5mm. Iespiedums PVC grīdas segumā līdz 0.2mm. Grīdas paneļa biezums ir 227mm.

**Ārsienas**

Ārsienas paneļa karkass izgatavots no 145x45mm koka statņiem ar soli 600mm, pie kuriem ar 5x60mm cinkotām skrūvēm pieskrūvēts horizontālais 45x45mm koka latojums ar soli 600mm. Sienas izolētas ar ISOVER KL/KT-35 G3 siltumizolāciju. Koka nesošās sijas apstrādātas ar antipirēnu līdz B-s1,d0. Liekot akmensvati divos virzienos, tiek maksimāli samazināti siltuma zudumi caur koka karkasu un nasegtas vates savienojuma vietas. Vēja izolācijai tiek pielietota vēja barjera vismaz 110µm. Vēja barjeru nostiprina ar līstēm starp ārējo apšuvumu un siltumizolāciju veidojas 3mm vēdināšanas sprauga, tā nav redzama savienojumos starp moduļiem. Fasādes dēlim iefrēzēti vēdināšanās/izplešanās kanāli, kas nodrošina nepieciešamo ventilāciju ārējam apšuvumam un izolācijai. Novērtējums konstrukcijai veikts pēc LV EN ISO 13788 (Latvijas klimatiskie apstākļi). Ārējam apšuvumam tiek izmantots koka dēlīšu apšuvums, krāsots 2 kārtās ar Vivacolor Colorex kokam paredzētu krāsu, tonis pēc Tikkurila 4802. Koka dēlis pirms krāsošanas tiek rūpnieciski apstrādāts ar antipirēnu līdz B-s1,d0 ugunsreakcijas klasei. Sienas iekšpusē tiek pieskrūvēta 12mm Forestia TF One Step, tonis balts, paneli tos stiprinot ar 4.2x42 mm skrūvēm. Forestia TF One Step paneli nodrošina tvaika izolāciju ar savu pārklājumu. Papildus tvaika izolācijai tiek likta 0.2mm bieža tvaika izolācijas plēve. Šuves tiek līmētas ar Gerband 705 vai Greentape vai analogu. Šuvju pakošana pēc Moduļu izgatavošanas un montāžas rokasgrāmatas lapas DR-3.2 instrukcijām. Gadījumā, ja konstrukcijai pakošanai nevar piekļūt pēc moduļu novietošanas, pirms montāžas tiek uzstādīti ISOVER SK-C blīvējuma vate/lenta. Redzamās skaidu plākšņu šuves tiek piešautas ar 1.6x38mm naglām un nasegtas ar noseglīsti. Izvirzījumi moduļu savienojuma vietās par 1.5-2cm. Ārsienas biezums ir 223mm.

**Jumts**

Jumta panelis tiek izgatavots no 195x45mm koka sijām, liekot sijas moduļa šķērsvirzienā ar soli 600mm. Koka nesošās sijas apstrādātas ar antipirēnu līdz B-s1,d0. Siltumizolācijai izmantota ISOVER KL/KT-35 G3 vate. Tvaika izolācijai ieklāj 0.2mm polietilēna plēvi. Šuves tiek līmētas ar Gerband 705 vai Greentape vai analogu. Šuvju pakošanu veic pēc Moduļu izgatavošanas un montāžas rokasgrāmatas lapas DR-3.3 instrukcijām. Gadījumā, ja konstrukcijai pakošanai nevar piekļūt pēc moduļu novietošanas, pirms montāžas tiek uzstādīti ISOVER SK-C blīvējuma vate/lenta. Griestiem izmantota 12mm Forestia TF Quick Step plātne, tonis balts, kas piestiprināta ar 4.2x42 mm skrūvēm. Pazeminājums moduļu savienojuma vietās par 9-10cm. Redzamās skaidu plākšņu šuves tiek piešautas ar 1.6x38mm naglām un nasegtas ar noseglīsti. Jumtā tiek uzstādīts slīpumu veidojošs latojums, kas impregnēts. Pie latojuma ar cinkotām pašzenķējošām 4.2x30mm skrūvēm uz līmes piestiprina 12mm OSB3. Saplāksnis tiek gruntēts ar bitumena grunti "Rapid-drying". Saplākšņa savienojuma šuves un parapeta pieslēgums papildus drošībai tiek nošpaktelēts ar mastiku. Jumta segums bitumena ruļļu materiāls 2 kārtās, ugunsreakcijas klase ne zemāka B-s1, d0. Savienojuma šuves starp moduļiem no ārpuses tiek nasegtas papildus ar cinkota skārda nasegdetaļām.

**Lietus ūdens noteku sistēma**

Jumts veidots ar ūdens noteci uz abiem moduļa galiem, kur uzstādītas kantainās 100mm teknes. Teknei galā pievienota 50x50mm noteka (2gab. uz moduļa komplektu). Teknes un notekas izgatavotas no krāsotas tērauda loksnes. Teknes veidotas no RR22 tonī pārklāta skārda ar PE, 25mkm pārklājumu.



*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*

### **Logi**

Modulim ir divi logi, kas izvietoti moduļa galos. Logu platums ir 1140mm, augstums 1180mm. Loga stiklojumam izmantota stikla Triplex pakete (4s+4+4s), iekšējais un ārējais stikls selektīvi parklāts. Loga rāmis ir no Aluplast IDEAL 4000, 5 kameru profila, baltā krāsā. Logi atverami uz moduļa iekšpusi pilnībā, atverot uz sāniem vai daļēji atgāžot augšējo malu. Katrā fasādē viens verams logs, viens neverams logs.

### **Ārdurvis**

Ārdurvis – durvju vērtne: platums 900mm brīvais platums 180°C atvērumā, augstums 2050mm. Durvju rāmis Aluplast PVC, baltas krāsas ar Triplex paketi (4s+4+4s), iekšējais un ārējais stikls selektīvi parklāts. Daļējums ievērojot projekta risinājumus. Durvīm uzstādīts hidrauliskais aizvērējs. Durvīm no iekšpuses uzstādīts “tauriņš”, lai nodrošinātu evakuācijas izejas prasības. Evakuācijas durvis Jeld Wen ārdurvis ar rokturi, tauriņa atslēgu no iekšpuses. Durvis bez loga.

### **Ārējie apdares elementi**

Moduļa vertikālie stūri nosegti ar E100-stūra koka stūra elementiem krāsotiem fasādes tonī, elementi izgatavoti no fasādes dēļa. Parapeta, karnīzes, palodzes, loga un durvju pārsedzes apdares elementi izgatavoti no 0.45mm biezas, ar PE 25mm parklājumu, RR20 tērauda loksnes.

### **Iekšējie apdares elementi**

Logu un durvju apdarei izmantotas 10x50mm krāsotas/laminētas koka līstes. Ārdurvīm tiek uzstādīti sliekšņi, ne augstāki par 2cm. Griestu un sienas šuve tiek nosepta ar 30x30mm vai lielāku PVC kabeļu kanālu, kas tiek izmantota iekšējai elektroinstalācijai un ugunsgrēka signalizācijas sistēmas izbūvei. Sienu un starpsienu vertikālās šuves tiek nosegtas ar 15x30mm laminētām koka līstēm.

### **Ventilācija**

Moduļu kompleksā uzstādīti ar troses slēdzi ieslēdzami "Mitsubishi Electric" Lossnay VL-100U5-E gaisa apstrādes iekārtas, kas nodrošina no 60 – 105 m<sup>3</sup>/h gaisa apmaiņu uz vienu iekārtu. Rekuperācijas efektivitāte 73 – 80%, trokšņu līmenis 25 – 37 dbA, temperatūras starpība maks. 5°C (-10°C ~ +40°C) no telpas gaisa temperatūras. Lossnay iekārtu izvietojums saskaņā ar AVK projektētāja K. Vagoliņa izstrādātajiem un apstiprinātajiem rasējumiem moduļu kompleksam.

Papildus gaisa izvadīšanai uzstādīti Dospel Zefir 100 nosūces difuzori, no iekšpuses kreisajā pusē 2.3m augstumā, regulācija mehāniska vai pieslēgta pie apgaismojuma sistēmas tehniskajās telpās. Komplekts sastāv no nosūces difuzora ar elektromotoru, pretvārsta, ārējās restes ar pretinsektu sietu, baltā tonī. Kopējais difuzoru skaits atkarībā no prasībām pret telpu. Viena difuzora jauda 100 m<sup>3</sup>/h. Pieplūdei var tikt uzstādīti pieplūdes difuzori ar pretvārstu un baltu resti no ārpuses.

Papildus gaisa pieplūdei tiek izmantota dabīgā ventilācija caur logiem. Vēdināšana veicama pēc nepieciešamības.

Vides pieejamības tualetēs un drēbju žāvētavās uzstādīti papildus nosūces kanāla ventilatori ar jaudas regulējamu robežās no 60-200 m<sup>3</sup>/h.

### **Elektroinstalācija**

Katram modulim kaste ar vienu pienākošu un vienu atejošu kontaktu. Iekļauts jaunās paaudzes modulārais slēptais elektrosavienojums EM2016\_BAB, kad ārējās elektrības pieslēgums ir redzams tikai vienā no 5 līdz 8 moduļiem. Elektropievadiem nodrošina aizsardzību pret



*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*

atmosfēras iedarbību. Moduļa iekšpusē atrodas 8 līdz 12-vietīga elektrosadales kaste, kurā tiek uzstādīts 40A strāvas noplūdes automāts, trīs/četri 10B automātiskie drošinātāji sadalīti pa fazēm. Sadales kastē paliek neizmantotas divas/trīs drošinātāju vietas, kurās, nepieciešamības gadījumā, var pieslēgt papildus iekārtas. Iekšējai elektroinstalācijai izmantots NYM 3x1.5/3x1.0mm<sup>2</sup> kabelis. Uz paneļiem strāva tiek pievadīta pa kabeļu 30x30mm PVC kanāliem, pa kuriem ērti, vajadzīgajā vietā, pievadīt papildus kabeļus.

Moduļa apgaismojumam izmantoti četri 40W LED, IP20 gaismekļi ar LED spuldzēm. Telpai gaismas slēdzis Legrand. Modulī ir vienkāršie un dubultie virsapmetuma kontakti ar zemējumu, kas atrodas, vismaz pa diviem, pie katras moduļa gala sienas. Moduļa metāla rāmis tiek sazemēts ar skrūvpāļiem, pielikumā moduļu zemēšanas sistēma. Moduļu galvenais skapis tiek saslēgts ar esošās ēkas iekšējā tikla sadalni ar CYKY 5x10mm<sup>2</sup> kabeli montētu aizsarggofrā.

Visa elektroinstalācija ir pārbaudīta ražotnē un šīs pases izsniegšana nozīmē, ka ražotājs garantē iekšējās elektroinstalācijas drošumu un kvalitatīvu darbību.

Kopējā moduļu bloka elektroinstalācija tiek pārbaudīta objektā. Pēc darbu pabeigšanas tiek veikti kompleksi elektroinstalācijas mērījumi (t.sk. zemējuma un zibensaizsardzības kontūram).

### **Zibensaizsardzības un zemējuma sistēma**

Pielikumā zibensaizsardzības un zemējuma sistēmas shēma, kas tiek izbūvēta jaunbūvējamam moduļu kompleksam. Pretestība kompleksam mazāka kā 4Ω.

Zemējuma kontūra izbūve tiek veikta savienojot skrūvpāļus vienotā zemējuma kontūrā un pieslēdzot tos zibensaizsardzības kontūram ar rasējumā norādītajām iekārtām/materiāliem.

Stiprinājumi zibensaizsardzības kontūram tikai uz fasādes, netiek veikti mehāniski stiprinājumi uz moduļa jumta.

### **Apkures sistēma**

Moduļu apsildei izmantota ūdens apkures sistēma ar Purmo radiatoriem un Uponor PeX caurulēm un veidgabaliem savienota virsapmetuma sistēmā. Radiatoriem ir un termostats ar manuālu regulāciju. Izvietojums saskaņā ar AVK projektētāja K. Vagoliņa izstrādātajiem un apstiprinātajiem rasējumiem moduļu kompleksam.

### **Ūdens un kanalizācija**

Ūdensvads izbūvēts sanitārajos mezglos. Ūdens skaitītājs nav iekļauts piegādes apjomā (Papildus komplektācija, skaitītājs var būt uzstādīts arī akā pie ievada ēkā). Ūdensvada ievadā uzstādīts cieta daļiņu filtrs, kam reizi ceturksnī jāveic apkalpošana to tīrot. Ūdens sistēma no Uponor PEX caurulēm.

Karstā ūdens sistēma ar kombinētajiem boileriem, kas (vienam blokam saslēgti kompleksā ar solāro sistēmu). Ūdens uz izlietnēm, kas pieejamas bērniem tiek padots jau iepriekš sagatavots. Kanalizācijas izvadi ir no katra sanitārā moduļa. Kanalizācijas izvada diametrs D110mm. Kanalizācijas sistēma no PE caurulēm SN4/SN8 klases.

Sanitāro mezglu iekārtu un aprīkojuma izbūve tiek veikta pēc projekta. Pamatā izmantojot Cersanti vai Jika ražotāju izstrādājumus, kas ir sertificēti izmantošanai publiskās ēkās un būvēs. Tiek izmantotas tikai ar CE marķējumu sertificētas iekārtas un aprīkojums.

*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*

### **Moduļu montāžas princips objektā**

Moduļi tiek montēti etapos, pēc Montāžas plāna.



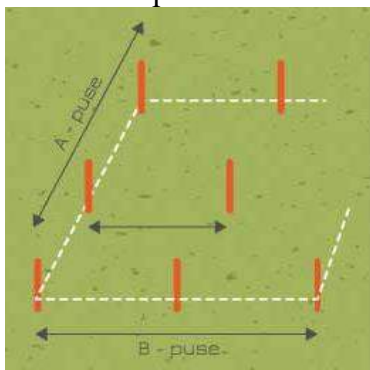
Moduļi tiek montēti uz iepriekš sagatavotiem pamatiem. Pamatu montāžas precizitātes: 1. Skrūvpāļa nobīde no ass  $\pm 20\text{mm}$ , 2. Skrūvpāļa uzgalvja plaknes nobīde ne vairāk kā  $\pm 0.1$  grāds 3. Koka brusu augstuma izmaiņas  $\pm 7\text{mm}$ , 4. Koka brusu nobīde no ass  $\pm 8\text{mm}$ . Gadījumā, ja precizitātes dēļ grunts īpatnībām (akmeņi, esošas komunikācijas utt.) nevar tikt ievērotas, tiek veikta risinājumu pārskatīšana ar autoruzraugu.

Moduļu montāža uz brusām notiek ar autokrānu. Saražoto moduļu glabāšana objektā notiek īslaicīgi. Ne vairāk par 10 vienībām. Autokrāna izvēle tiek koriģēta pēc nepieciešamības.

Pēc moduļu bloka montāžas pabeigšanas tiek uzsākta moduļu šuvju pakošana un apdare.

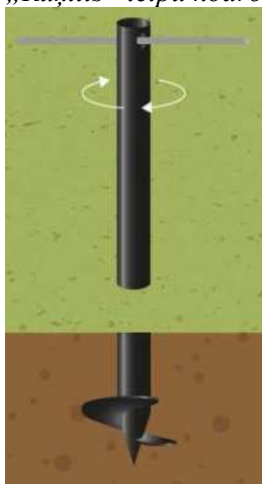
Tālāk tiek veikts moduļu lielo telpu grīdu seguma ieklāšana.

Objekta vietas noteikšana pasūtītāja apbūves laukumā. Skrūvpāļu laukuma iezīmēšana, atbilstoši iepriekš izstrādātam plānam, pamatu uzstādīšanai.

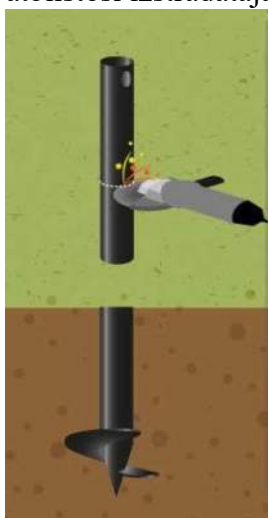


Montāžas darbi tiek veikti ar rokām vai mehāniski, stingri ievērojot skrūvpāļa vertikālu pozīciju. Skrūvpāļi skrūvē tik dziļi, līdz tas atduras nesošajā gruntī, izejot cauri gruntsūdeņiem vai citiem slāņiem. Ja nepieciešams tiek veikta skrūvpāļa pagarināšana.

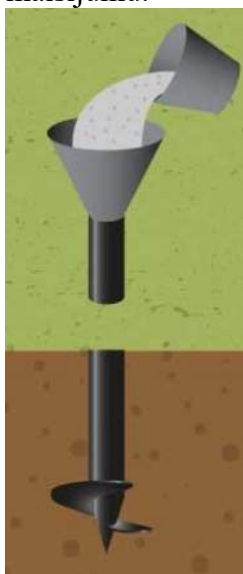
*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*



Projekta pamatu augstuma noteikšana, atbilstoši teritorijas reljefam un skrūvpāļu apgriešana, atbilstoši izstrādātajam projektam.



Skrūvpāļa stumbra betonēšana ar cementa smilts maisījumu, t.i. dobumu aizpilda ar cementa maisījumu.



*Ēkas/ moduļa tipa ēkas projektēšana un būvniecība Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes „Rūķītis” telpu nodrošināšanai*

Uzgalvja uzstādīšana un piemetināšana kalpo par savdabīgu laukumu brusa stiprināšanai.

Uzgalvja līmeņa pārbaude. Tiek uzklāts papildus aizsargpārklājums metinājuma un savienojuma vietās ar mērķi pasargāt no rūsas mitrā vidē.

Koka brusas tiek montētas pa visu montāžas laukumu. Brusas izmērs minimums 120x120mm, ieteicams 150x150mm. Koka brusas savienojumos stiprina ar montāžas plāksnēm. Plāksnes izmērs min. 100x100mm. Koka brusas tiek 2 kārtās piesūcinātas ar antipirēnu.

Moduļu montāža uz koka brusām notiek pēc ģeodēzista nospraustām asīm, kuras atzīmes tiek iznestas uz koka brusām ar markieri. Moduļu montāža notiek ar autokrānu 80-100tn, ar autokrāna operatoru. Autokrāns tiek novietots uz pievedceļa, mašīna ar pašiekraušanas/izkraušanas mehānismu piegādā moduļus no īslaicīgās novietnes vai arī moduļi tiek ņemti no treilera.

Moduļi ražoti ražotnē “Ošlaukos”, Garkalnē, Ādažu novadā.

*Apstiprina:* Guntars Frīdenbergs

*Pilnvarotā persona*

### ***SIA EIGERS Moduļi***

***Ādažu nov., Garkalne, "Ošlauki", LV-2137***

***Tālr. 29412102, E-pasts: vitalijs@eigersmoduli.lv***

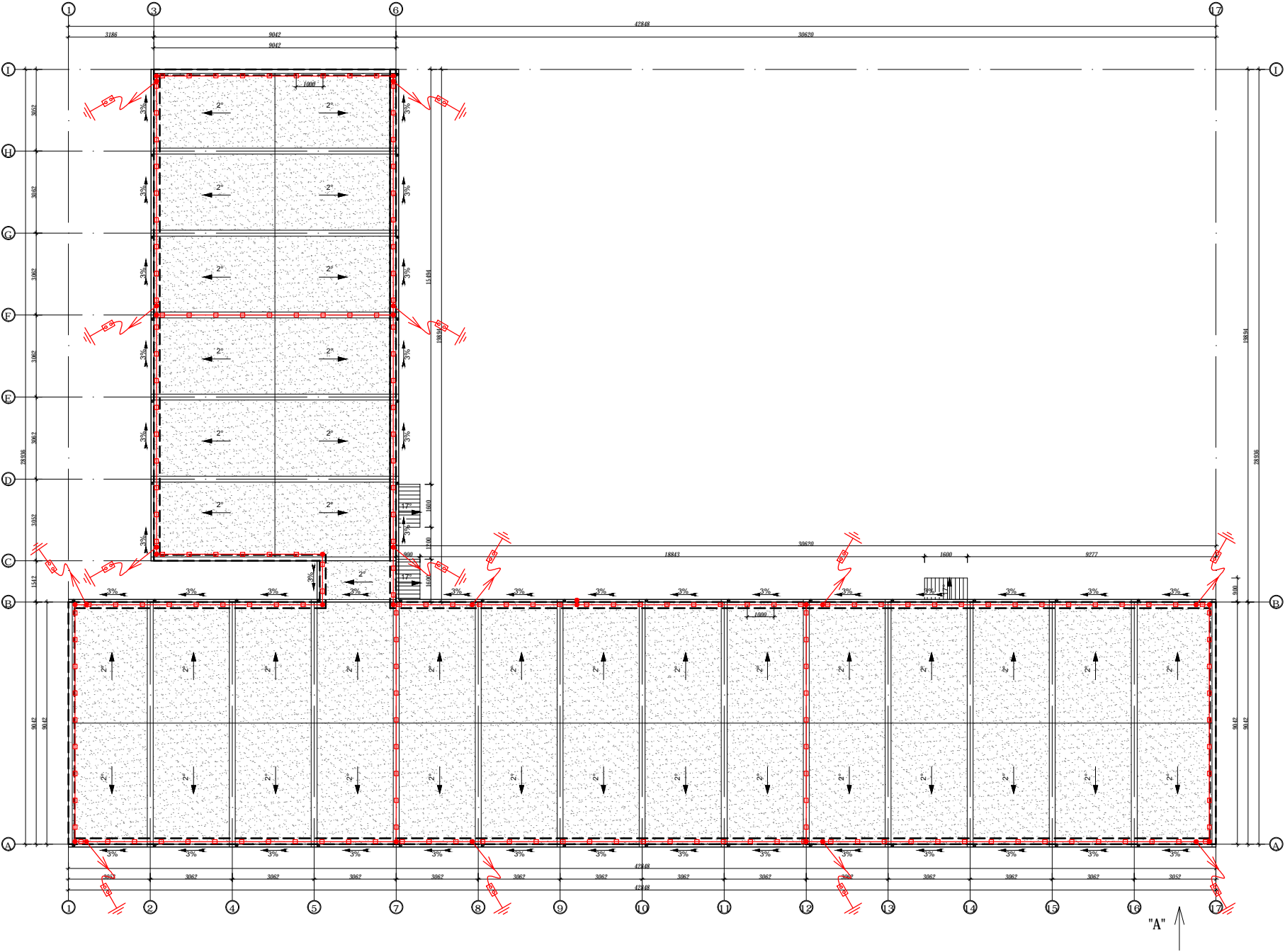
### ***SIA INOS***

***Rīgas iela 115a, Salaspils, LV-2169***

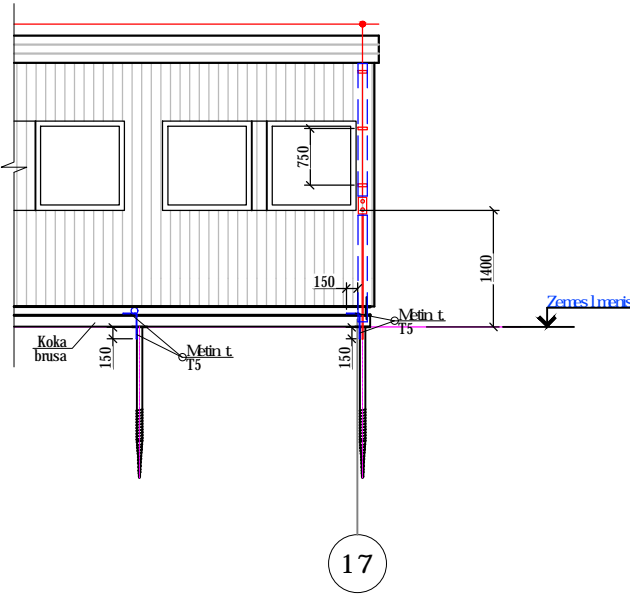
***Tālr. 26875297; E-pasts: info@inos.lv***



Jumta plāns M 1:200



Sānskata skice "A" M 1:100



PROJEKT JAME APZ M JUM:

- Zibens spriena novadītjs, cinkots t. rauds, Ø8mm
- Plakandzelzs 4x40 cinkots
- ↗ Vertikālais zibens spriena novadītjs, cinkots t. rauds, Ø8mm
- Zibens aizsardzības sistēmas pāraudes punkts
- ⊕ Zējuma konturs (skrūvju un met. cokols)



## MODUĻU ĒKAS LIETOŠANAS NOTEIKUMI

### 1. VISPĀRĪGIE JAUTĀJUMI

1. Moduļu ēkas lietošanas noteikumi (turpmāk noteikumi) nosaka:
  1. darbinieku un arī citu personu, kas ekspluatē moduļu ēku, rīcību
  2. darba procesa organizāciju;
  3. dežūru organizāciju;
  4. darbinieku tiesības un pienākumus;
2. Noteikumu ievērošana visiem darbiniekiem ir obligāta.
3. Darbiniekus ar noteikumiem iepazīstina darba devējs pirms moduļu ēkas ekspluatācijas uzsākšanas.

### 2. ĒKAS KOPŠANAS UN UZTURĒŠANAS VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI

4. Izstrādājumu konstrukciju un iekārtu kopšanai jāizmanto speciāli kopšanas līdzekļi, stingri ievērojot to lietošanas instrukcijās paredzētos noteikumus.
5. Konstrukcijas paredzētas ekspluatācijai, kuru temperatūra ir no  $-25^{\circ}\text{C}$  līdz  $+30^{\circ}\text{C}$  un gaisa mitrums 40% līdz 90%. Gadījumā, ja konstrukcijās redzami bojājumi, sliktu vides apstākļu dēļ, **OBLIGĀTI** jāsazinās ar Piegādātāju, kas veic ēkas apsekošanu.
6. Konstrukcijas un mēbeles vēlams pasargāt no mitruma un tiešas saules staru iedarbības.
7. Veikt moduļu ēkas jumta tīrīšanu no sniega un ledus, lai tā masa nepārsniegtu maksimāli pieļaujamo normu  $70\text{ kg/m}^2$ , aptuveni 60-70cm bieza sniega kārtā. **OBLIGĀTI** jāveic jumta un uzjumteņu tīrīšana no koku lapām un skujām, t.sk., lietus ūdens notek sistēma. Šādi pasākumi veicami ne retāk kā 1 reizi gadā vai biežāk.
8. Ēkas ārējo konstrukciju mehāniska bojājuma gadījumā, veikt konstrukciju remontdarbus, ieteicams ziņot par šādiem gadījumiem moduļu ēkas ražotājam. **OBLIGĀTI** garantijas laikā ziņot par šādiem gadījumiem.
9. Aizliegts uz ēkas konstrukcijām, jumta, grīdas, ēkas fasādes veikt tam neparedzētas darbības, piemēram, žāvēt veļu (apģērbu) uz ēkas fasādes.
10. Visi mājas konstrukciju bojājumi, kuri pazemina konstrukciju izturību un stiprību, siltumtehnikās un ūdensaizsardzības īpašības, vai kuri var izraisīt nelaimes gadījumus cilvēkiem, jānovērš nekavējoties to sākuma stadijā veicot tehnisko apkopi vai kārtējo remontu iespējami īsos termiņos. **OBLIGĀTI** par šādiem gadījumiem jāziņo Piegādātājam.
11. Pirms fasādes mazgāšanas, tīrīšanas vai krāsošanas darbu sākšanas jānobeidz māju sienu, jumta un to seguma, dzegu, parapetu, dūmeņu, joslu, sandriku, palodžu, ūdens notekcauruļu un reņu, ieejas durvju un citu ieeju nojumju remonts, ja tāds nepieciešams.
12. Fasādes tīrīšanas darbus ieteicams veikt specializētai organizācijai.
13. Aizliegts aizlīmēt vai nosegt ventilācijas vilkmes režģus, difuzorus vai piesiet pie tiem auklas veļas žāvēšanai.
14. Lietot telpas atbilstoši Būvprojektā minētajam telpu lietošanas veidam.

### 3. KOPŠANAS INSTRUKCIJA KOKA/LAMINĀTA FASĀDĒM UN CITĀM VIRSMĀM

15. Lietojiet ūdens un neitrālo (maigu) tīrīšanas līdzekli. Līdzekli izvēlēties tādu, kas paredzēts koka fasāžu tīrīšanai.



16. Virsmu var tīrīt vai manuāli, vai ar piemērotu tīrīšanai iekārtas palīdzību, virzienā no augšas uz leju.
17. Biežums, ar kuru jāveic tīrīšana, un piemērota tīrīšanas līdzekļa izvēle lielā mērā ir atkarīga no objekta izvietojuma un tās piesārņojuma pakāpes.
18. Tīrīšana jābeidz ar tīra ūdens skalošanu, lai nodrošinātu iztīrīšanu no visiem mazgāšanas līdzekļa atlikumiem.
19. Beigās noslaukot ar sūkli, mīksto audumu un tam līdzīgu, lai izvairīties no ūdens traipiem un lieka mitruma palikšanas uz fasādes.
20. Netīrīt uz saules uzsildītas virsmas ( $t > 40^{\circ}\text{C}$ ), tā kā ātrs žāvēšanas process var izraisīt traipu izveidošanu.
21. Nelietot stiprus skābus tīrīšanas līdzekļus, abrazīvus tīrīšanas līdzekļus vai laku un krāsu šķīdinātājus.
22. Pēc aizsargplēves noņemšanas var parādīties līmes atlikumi; to noņemšanai var lietot vājus šķīdinātājus (piem., vaišpirts, izopropanols).
23. Pirms jebkādam kopšanas operācijām ar virsmu obligāti jāpārbauda esošais tīrīšanas līdzeklis uz neliela laukuma, lai pārliecināties, ka līdzeklis nebojā virsmu.
24. Koka fasādei reizi 2 gados pasūtītājam jāparedz pārkrāsošana ar fasādes koka krāsu iepriekš krāsotā koka tonī. Ieteicams krāsot vismaz 2 kārtās. Gadījumā, ja koks ir uzstādīts saules pusē, ir pieļaujama krāsas izbalēšana, ja koka tonis ir tumšs. Toņa atjaunošanai veikt krāsošanu.

#### **4. UGUNSDROŠĪBAS UN ELEKTRODROŠĪBAS VISPĀRĒJIE NOTEIKUMI**

25. Ievērot ugunsdrošību atbilstoši LR likumdošanā un ēkas iekšējos ugunsdrošības noteikumos noteiktajam.
26. Noteikumu prasības ir obligātas visiem moduļu ēkā atrodošajiem cilvēkiem.
27. Par ugunsdrošības noteikumu pārkāpumiem vainīgās personas var tikt sauktas pie kriminālās, administratīvās, disciplinārās un materiālās atbildības likumā noteiktā kārtībā.
28. Ugunsdrošības aizsardzības sistēmas vadības panelis ir izvietots telpā Nr. 1.06 Ieejas mezgls. Pie vadības paneļa atrodas lietošanas instrukcija latviešu valodā. **OBLIGĀTI** Par sistēmas apkalpošanu jābūt noslēgtam līgumam ar Piegādātāju (garantijas laikā) vai jebkuru sertificētu juridisku personu.
29. Objekta teritorija sistemātiski jāattīra no gružiem, sausās zāles un tie jānogādā uz konteineru.
30. Iebrauktuve un pagalmi jāuztur lietošanas kārtībā, jāremontē un ziemā jāattīra no sniega.
31. Teritorijā nav ieteicams kurināt ugunsķurkus un aizliegts dedzināt sauso zāli.

#### **AIZLIEGTS:**

32. Smēķēt un lietot agregātus un ierīces ar atklātu liesmu.
33. Izliet viegli uzliesmojošus un degt spējīgus šķidrumus kopējās kanalizācijas sistēmās (pat avārijas gadījumā);
34. Aizliegts novietot priekšmetus, mēbeles un iekārtas evakuācijas ceļos, kā arī izmantot šos ceļus citiem nolūkiem.
35. Izdarīt grozījumus ēku vai telpu plānojumā un veikt to pārprofilēšanu atļauts tikai, ievērojot normatīvajos aktos noteiktās ugunsdrošības prasības un saskaņojot to ar moduļu ēkas ražotāju.
36. Aizliegts telpu uzkopšanai izmantot benzīnu, petroleju un citus viegli uzliesmojošus un degt spējīgus šķidrumus.
37. Bez uzraudzības atstāt elektriskajam tīklam pievienotas sadzīves elektriskās ierīces, izņemot ierīces, kuru ekspluatācijas instrukcijā tas atļauts.
38. Atkausēt aizsalušus cauruļvadus ar lodlampām un citiem paņēmieniem, kur izmanto atklātu uguni vai liesmu;
39. Moduļu ēkā aizliegts uzglabāt viegli uzliesmojošus un degt spējīgus šķidrumus;
40. Aizliegts strādāt ar reaktīviem, elektroierīcēm un sildierīcēm.



41. Viegli uzliesmojošus un degt spējīgus šķidrumus atļauts uzglabāt speciālos metāla skapjos tādā daudzumā, kas nepārsniedz 10 litru.

## **5. UGUNSDZĒŠANAS LĪDZEKĻU UZTURĒŠANA UN IZMANTOŠANA**

42. Objekts jānodrošina ar uguns dzēšamiem aparātiem atbilstoši prasībām.  
 43. Uguns dzēšamie aparāti un inventārs jāuzstāda redzamās un viegli pieejamās vietās, kas jāapzīmē ar norādījuma zīmēm.  
 44. Uguns dzēšamo aparātu ekspluatācija, pārbaude, remonts un uzpildīšana jāveic atbilstoši standarta, tehnisko pasu un ražotāju instrukciju prasībām un uz aparāta korpusa jābūt marķējumam valsts valodā ar visiem rekvizītiem.  
 45. Uguns dzēšamo aparātu uzskaitē un atrašanās vieta jāreģistrē speciālā žurnālā.

### **AIZLIEGTS:**

46. Izmantot ugunsdzēsības līdzekļus un uguns dzēšamos aparātus saimnieciskām vajadzībām;  
 47. Ekspluatēt uguns dzēšamos aparātus bez marķējuma vai ar bojātu marķējumu.

## **6. ELEKTROIETAISES**

48. Visas elektroietaisies jāaprīko ar aizsargierīcēm pret īssavienojumu un pārslodzi, strāvas noplūdi un citiem ekspluatācijas režīma pārkāpumiem, kas var izraisīt ugunsgrēku.  
 49. Visiem elektrosadales skapjiem jābūt aizslēgtiem.  
 50. Elektroietaisies paredzēts lietot tikai to instrukcijās norādītajiem mērķiem.  
 51. Ekspluatējot elektroietaisies aizliegts:

1. izmantot bojātas elektroiekārtas;
2. lietot nekalibrētus ieliktnus un paštaisītus drošinātājus;
3. izmantot vadus un kabeļus ar bojātu izolāciju;
4. izmantot nestandarta elektroierīces un atstāt bez uzraudzības tīklam pieslēgtus elektrosildītājus, ja tehniskajos noteikumos tas nav atļauts;
5. novietot degt spējīgus materiālus tuvāk par 0.5 m no gaismekļiem.

## **7. MASU PASĀKUMI**

52. Ēka nav paredzēta masu pasākumiem. Maksimālais cilvēku skaits ēkā – 100 cilvēki.

### **Par rīcības plānu ugunsgrēka gadījumā**

<b>PIEŅĒMTIE MĒRI, IESPĒJAMIE VARIANTI</b>	
1. Ugunsdzēsēju komanda tiek izsaukta pa telefonu 01 vai 112 paziņojot sekojošo:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. adresi;</li> <li>2. kas un kur deg;</li> <li>3. savu vārdu un uzvārdu, telefona Nr.</li> </ol>
2. Sagaidīt ugunsdzēsējus uz ielas. Sagaidītājs informē ugunsdzēsējus:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. kurā telpā deg;</li> <li>2. vai nedraud briesmas cilvēkiem;</li> </ol>





3. kur atrodas elektrosadale un kā iespējams atslēgt elektropadevi.

#### UGUNSGRĒKA DZĒŠANA

Dzēšana līdz ugunsdzēsēju atbraukšanai tiek organizēta ar tā atklāšanas brīdi.

Ugunsgrēka dzēšanai tiek izmantoti visi dzēšanas līdzekļi, kuri atrodas uz vietas.

Elektroiekārtas līdz 1000 V drīkst dzēst tikai ar ABC pulvera tipa ugunsdzēsīem un ogļskābes ugunsdzēsīem.

Evakuācija jāveic pēc ēkas ugunsdrošības noteikumiem.

Evakuēto izvietot tā, lai netraucētu dzēst ugunsgrēku.

#### PIEGĀDĀTĀJS

##### SIA „INOS”

Rīgas iela 115A, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169

PVN reģ. nr. LV40003570038

Nordea Bank AB Latvijas filiāle, SWIFT: NDEALV2X

Konts (EUR): LV10NDEA0000080431123

Tālrunis: 67388688

Fakss: 67388689

## Apkopes norādījumi

### SIA INOS un SIA EIGERS Moduļi produkcijai

Apkopes norādījumi	Laiks	Papildu informācija
Jumta tīrīšana	Ja ir netīrs Ja ir sniegs Ja ir lapas, netīrumi utt.	Iztīriet konteineru savienojumu (ūdens noteku) Atbrīvojiet jumtu no netīrumiem un sniega (jumta slodzes)
Grīdas rāmis	Ja ir sniegs	Grīdas rāmi sānos atbrīvojiet no sniega
Gaisa mitrums	Ja netiek lietots Ja tiek lietots	Regulāra vēdināšana => mitruma risks Ņemiet vērā apkopes norādījumus pie loga
Ūdens filtrs	Pēc vajadzības	Ja ir netīrumi, iztīriet sietu
Redukcijas vārsts	Pēc vajadzības	Regulāri iztīriet sietu
Boileris	Ja netiek lietots	<b>Iztukšojiet boileri un ņemiet vērā uzlīmi</b>
Antifrīzs, lietošana ziemā, sildītājs, elektrība	Ja ir sals  Ja ir elektrības traucējumi Ja neviena nav klāt  Lietošanas laikā	Pārbaudiet darbību, vajadzīgi vismaz 5 °C Tualeti un noteces caurules uzpildiet ar antifrīzu Sala risks <b>Nelietošanas gadījumā noteikti izlaidiet ūdeni no ūdensvadiem un ūdens sildītāja.</b> Apkures gadījumā ievērojiet minimālos attālumus (skat. lietošanas instrukcijas)
Loga regulēšana	Pēc vajadzības	Pēc vajadzības noregulējiet
Rullo žalūziju remonts	Pēc vajadzības	Pēc vajadzības noregulējiet, iztīriet žalūziju vadotni
Durvju regulēšana	Pēc vajadzības	Konteiners jāuzstāda taisni (pirms durvju regulēšanas pārbaudiet, vai konteiners ir izlīdzināts atbilstoši līmeņrādīam)
Silikons	Pēc vajadzības	Atjaunojiet silikona šuves
Skalojamā kaste ar pogu	Pēc vajadzības	Regulāri veiciet apkopi un iztīriet
Krāsas bojājumi pēc transportēšanas	Pēc vajadzības	Novērsiet ar komplektā pievienoto remonta krāsu
Elektrība	Regulāra pārbaude  Remonta gadījumā	Regulāri pārbaudiet aizsargslēdža darbību <b>Īpašu uzmanību pievēršiet pareizam zemējumam!</b> Visi apkopes un remonta darbi jāveic pilnvarotam personālam.
Ūdensnecaurļaidīga grīda	Ja notiek lietošana	Regulāra apkope un tīrīšana. Tīriet tikai ar skābi un šķīdinātājus nesaturošiem tīrīšanas līdzekļiem

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

Apkopes norādījumi	Laiks	Papildu informācija
Ārpuses tīrīšana	Ja ir netīrumi	<b>Nepārprotami aizliegts tīrīt ar augstspiediena mazgātājiem vai skābi/šķīdinātājus saturošiem līdzekļiem.</b>
Jaucējkrāns un ūdens sildītājs	Ja ir sals	Sala gadījumā noteikti izlaidiet ūdeni vai konteinerā vajadzīgi vismaz 5 °C.
Kondicionieris	Ja uzstāda paši	Kondicionieru vēlāka montāža noteikti jāveic pilnvarotam personālam, lai garantētu kondicioniera darbību.
Slēdzenes cilindrs	Pirms pirmās lietošanas	Pirms pirmās lietošanas jāuzstāda slēdžu cilindri saskaņā ar pievienoto tehnisko aprakstu un montāžas instrukcijām.
Ūdens pieslēgums	Pēc transportēšanas  Sākot lietošanu	Pēc ūdens pieslēgšanas vēlreiz būtu jāpārbauda visas ūdens cirkulācijas sistēmas hermētiskums (iespējamās vajīgas vietas pēc transportēšanas).  Pirms ūdens pieslēgšanas jāizskalo vietējais cauruļvads, citādi var tikt ieskalotas smiltis, kas var izraisīt piesārņojumu vai nosprostojumus.
Konstrukcijas izmaiņas	Ja notiek lietošana	Konteineram klients nedrīkst veikt nekādus urbumus vai izmaiņas, kas var izraisīt ūdens iekļūšanu vai mitruma radītus bojājumus.  <b>=&gt; Garantijas tiesību zudums</b>

Lietošanas sākšana Specializēts uzņēmums	Laiks	Papildu informācija
Boileris	Transportējot Uzstādot	<b>Noteikti iztukšojiet boileri!</b> <b>Pirms pieslēgšanas elektrībai uzpildiet ūdens sildītāju ar ūdeni</b>
Krāsas bojājumi pēc transportēšanas	Pēc vajadzības	Pēc transportēšanas pārbaudiet un, ja nepieciešams, novērsiet bojājumus ar komplektā pievienoto remonta krāsu
Gāzes apkure	Transportējot Sākot lietošanu	Pēc transportēšanas un pirms pirmās lietošanas jāpārbauda pilnvarotām personām <b>Nemiet vērā uzlīmes un noteikumus!</b>
Elektrība	Transportējot Sākot lietošanu	Pēc transportēšanas un pirms pirmās lietošanas jāpārbauda pilnvarotām personām Pirms lietošanas sākšanas jāizslēdz visi elektriskie patērētāji (ierīces) un jāizveido zemējums.
Pamati	Pirms pirmās lietošanas	Lai izvairītos no noslīdēšanas ( <b>līmenis</b> ), pamati, punktveida vai lentveida pamati vienmēr jāuzstāda speciālistiem. Ja nepieciešams, konteineru līmeņa izlīdzināšanai izmantojiet paliekamas plāksnes. <b>Ievērojiet noteikumus par punktveida pamatiem!</b>
Montāža	Pirms montāžas	Veicot montāžu, jāievēro tehniskais apraksts un montāžas instrukcija un pareizi jāveic visi posmi.
Kondicionieris	Pirms pirmās lietošanas Ja uzstāda paši	Pievērsiet uzmanību konteineru līmenim, lai kondensāts varētu notecēt uz āru. Kondicionieru vēlāka montāža noteikti jāveic pilnvarotam personālam, lai garantētu kondicioniera darbību.
Slēdzenes cilindrs	Pirms pirmās lietošanas	Pirms pirmās lietošanas jāuzstāda slēdžu cilindri saskaņā ar pievienoto tehnisko aprakstu un montāžas instrukcijām.
Ūdens pieslēgums	Pēc transportēšanas Pirms pirmās lietošanas	Pēc ūdens pieslēgšanas vēlreiz būtu jāpārbauda visas ūdens cirkulācijas sistēmas hermētiskums (iespējamās vajāgas vietas pēc transportēšanas). Pirms ūdens pieslēgšanas jāizskalo vietējais cauruļvads, citādi var tikt ieskalotas smiltis, kas var izraisīt piesārņojumu vai nosprostoju.

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.  
SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs

**Informācija par apkopes veikšanu ēkai  
Norādīti tikai obligāti izpildāmie darbi.**

**"Kopija"**

**Iekārtu plānoto apkopju grafiks :**

Pārbaudes veids :

- + - Vizuāla pārbaude
- O - Funkcionāla pārbaude
- X - Apkopes darbs vai inspekcija

N.p.k.	Stacijas daļa	Ikdienā	Ik mēnesi	Ik ¼ gadu
1.	<b><u>Jumta, fasādes tīrība</u></b> Ārējais stāvoklis Konstrukciju stāvoklis	+ +		X (nav iekļauts apkopēs)
2.	<b><u>Grīdas un grīdas rāmis</u></b> Tīrība, mikro defekti	+	+	+ O
3.	<b><u>Apkures sistēma</u></b> Ārējais stāvoklis Hermētiskums	+ +	+ +	X
4.	<b><u>Ūdens un kanalizācijas sistēma</u></b> Ūdens filtrs Boileris Sifoni Poda skalojamās kastes, pods Vārsti, ventīļi, krāni	+ + + +	+ + O X + + (atv.4x mēn.)	O X O O X X
5.	<b><u>Sūkņi</u></b> Darbības trokšņi Noplūdes Dzesēšana Gultņi Vārpstu blīvējumi Savienojumi	+ + +  + +	X	X
6.	<b><u>Caurules un armatūra</u></b> Atloku savienojumi Noslēgvārsti Kompensatori Metāla caurules Kontroles vārsti Savienojuma vietas Izolācija	    + O + +	+  + +	O   X X
7.	<b><u>Ventilatori/pūtes</u></b> Darbības trokšņi Vārpstu blīvējumi Kompensatori Savienojumi Filtri	+ + + + +	   +	X X X X X
8.	<b><u>Piedzīnas</u></b> Elektro piedziņa	+	+ O	X

INOS, SIA  
Reģ. Nr. 40003570038  
PVN Nr. LV40003570038  
Adrese: Rīgas iela 115A, Salaspils,  
Salaspils novads, LV-2169

Norēķinu konts:  
Nordea Bank AB Latvijas filiāle  
Kods NDEALV2X  
Konts (EUR) LV10NDEA0000080431123

**"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.**

**SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs**

	<u>Hidrauliskā piedziņa</u>		O	X
<b>9.</b>	<b><u>Citas elektriskās ierīces</u></b>	+		X
	Automātslēdži, drošinātāji	+	O	O
	Termokabeļi	+	O	O
	Apgaismojuma ierīces	+	O	O
<b>10.</b>	<b><u>Durvis, logi</u></b>			
	Slēdzenes	+		X
	Enģes (t.sk. regulēšana)	+		X
	Aizvērēji	+		X

### Nepieciešamie instrumenti

SIA INOS instalācijas sastāvā neietilpst specifiskas iekārtas, kuru apkalpošanā būtu nepieciešami speciāli instrumenti, kuri nav pieejami tirdzniecībā.

## Pielikums Nr.3

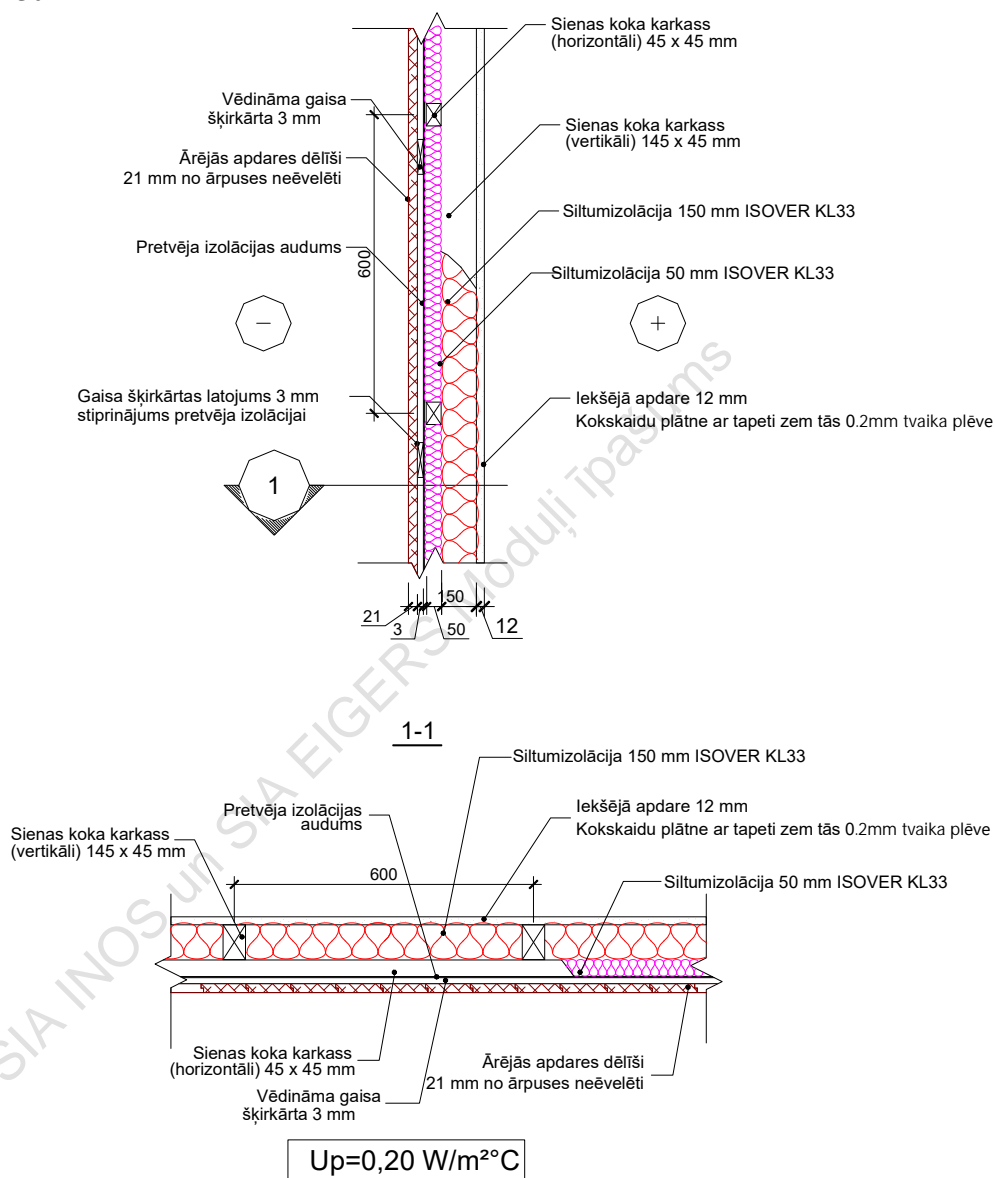
### Rekomendācijas skrūvpāļu pamata ekspluatācijai

1. Nedrīkst nodarīt bojājumus skrūvpāļa antikorozijs pārklājumam.
2. Nav ieteicams izvietot tehnoloģiskas iekārtas un palielināt lokālo slodzi uz pamatiem, nesaskaņojot projektu.
3. Nav ieteicams nozīmīgi palielināt slodzi uz pamatiem, t.i. papildus stāvus, izmantot citus būvmateriālus, kas nav paredzēti projektā.
4. Nav ieteicams vājināt grunti tuvāk par 2 metriem no skrūvpāļu pamatiem, respektīvi, veikt zemes darbus.
5. AIZLIEGTS veikt konstruktīvas skrūvpāļu izmaiņas, respektīvi, papildus elementu piemetināšana, atveres veidošana skrūvpāļa locīšanai utt.

**Griezumi** (siltuma caurlaidības faktora aprēķins pēc EN ISO 6946:2008 and LBN 002-15):

# 1. Sienas

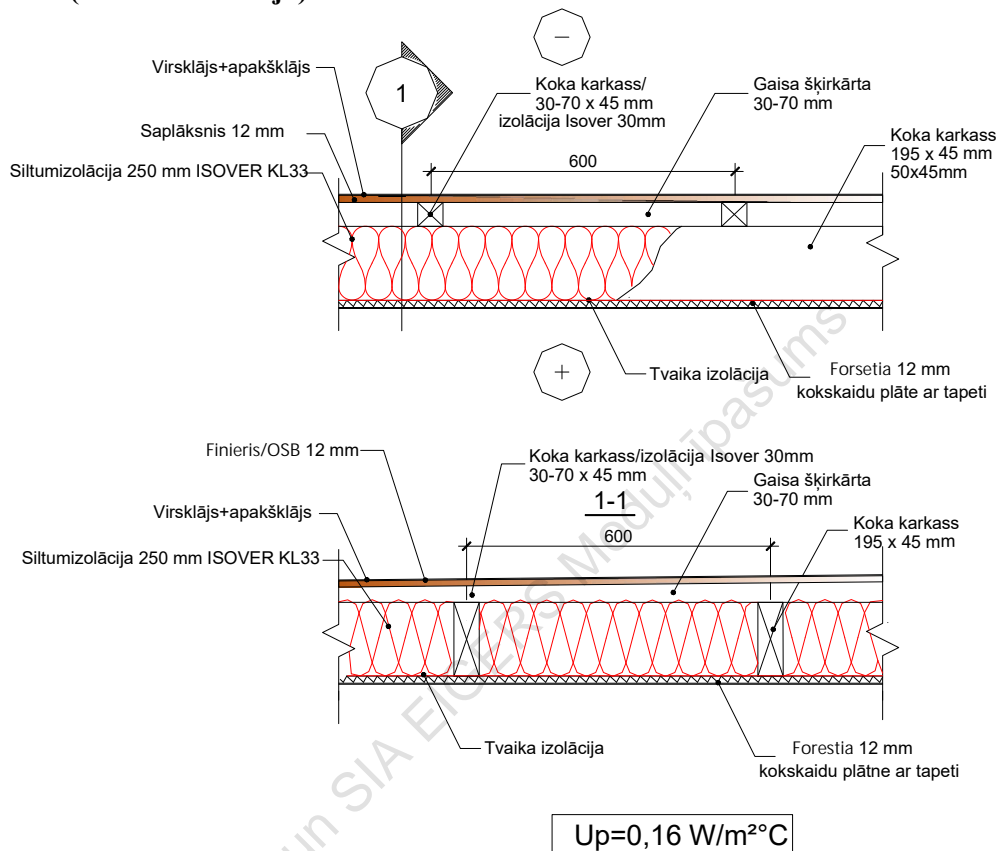
– Sienas 150+50 mm



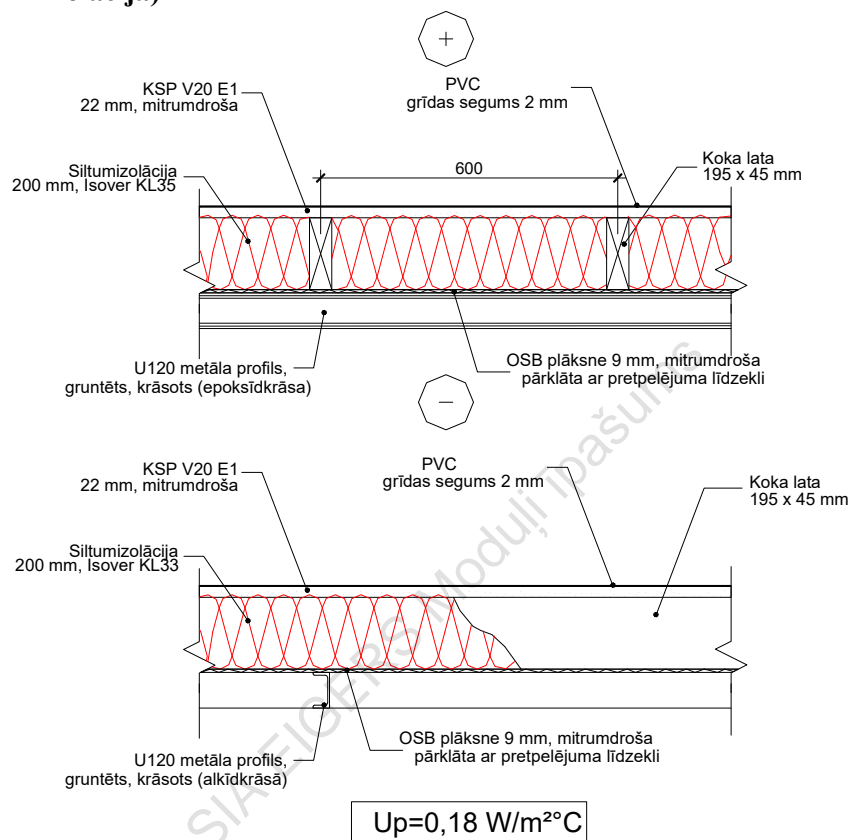


## 2. Jumts:

### – Jumts (230 mm izolācija)



### 3. Grīda: – Grīda (200 mm izolācija)



# Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas POLISE NR. 626926738

## Līguma darbības periods

No **15.11.2017** plkst. 15:25 līdz **14.11.2018** plkst. 23:59

Noslēgšanas datums: 15.11.2017

Retroaktīvais datums: **15.11.2017**

Pagarinātais zaudējumu pieteikšanas periods: **36** mēneši

## Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums: **Volko Engineering, SIA**

Reģ. Nr.: **40203075692**

Adrese: **Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV-1005**

## Apmaksas nosacījumi

**Kopējā prēmija: 175.87 EUR (Viens simts septiņdesmit pieci euro un 87 centi)**

Maksājums:	1	2	3	4
Apmaksas termiņš:	<b>20.11.2017</b>	15.02.2018	15.05.2018	15.08.2018
Summa apmaksai:	<b>43.97 EUR</b>	43.97 EUR	43.97 EUR	43.96 EUR

Bankas rekvizīti:	AS Luminor Bank (DNB)	LV93RIK00002013051362
	AS Luminor Bank (Nordea)	LV90NDEA0000084846772
	AS SEB Banka	LV60UNLA0050002300708
	AS Swedbank	LV13HABA0551008461190
	AS Citadele banka	LV03PARX0000231821015
	VAS Latvijas Pasts	LV38LPNS0001001855899

**Veicot apmaksu, maksājuma uzdevumā jānorāda polises vai rēķina numurs!**

Polise stājas spēkā, ja samaksa ir veikta polisē norādītajā termiņā.

## Atbildības limits

Kopējais atbildības limits: **150 000 EUR**

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam: **150 000 EUR**

Pašrisks: **150 EUR**

## Apdrošinātā profesionālā darbība

Arhitekta pakalpojumi;

Ēku būvinženieris.

## Apdrošināšanas teritorija

Latvija

## Apdrošināšanas noteikumi

Apdrošināšanas līguma neatņemama sastāvdaļa ir:

Apdrošināšanas līguma vispārējie noteikumi Nr. 04

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. 58.03

Klauzula Nr.BP1 "Būvspeciālistu profesionālā civiltiesiskās atbildība"

Klauzula Nr.FZ1 "Atbildība par finansiāliem zaudējumiem, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas"

Klauzula Nr.MK1 "Atbildība par nodarīto morālo kaitējumu"

Klauzula Nr.UD1 "Atbildība par uzticēto dokumentu bojājumu, bojāeju vai nozaudēšanu"

## Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti

**Paplašinātais  
segums /  
Apakšlimits**

<input checked="" type="checkbox"/> tiek apdrošināts	
<b>Tiešie finansiālie zaudējumi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Zaudējumi sakarā ar trešās personas dzīvībai, veselībai nodarīto kaitējumu</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>No trešās personas dzīvībai vai veselībai nodarīta kaitējuma izrietošie finansiālie zaudējumi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Zaudējumi sakarā ar trešās personas īpašuma bojājumu vai bojāeju</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Finansiālie zaudējumi, kas izriet no trešās personas īpašuma bojājuma vai bojāejas, tajā skaitā atrautā peļņa</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Tiesāšanas izdevumi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Glābšanas izdevumi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.**

**SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs**

Apdrošināšanas akciju sabiedrība BALTA, vienotais reģ. nr. 40003049409

Raunas iela 10, Rīga, LV-1039, Latvija, tālrunis 67082333, fakss 67082345, e-pasts [balta@balta.lv](mailto:balta@balta.lv), [www.balta.lv](http://www.balta.lv)

**Saskaņā ar apdrošināšanas līguma noteikumiem un nosacījumiem tiek atlīdzināti**

<input checked="" type="checkbox"/> tiek apdrošināts	
<b>Ekspertīzes izdevumi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Juridisko pakalpojumu izdevumi</b>	<b>10% no viena gadījuma limita</b>
<b>Izdevumi par tiesas sēdes apmeklējumu Civilprocesā 50 EUR dienā</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Morālais kaitējums</b>	<b>30 000</b>
<b>Uzticēto dokumentu bojājums, bojāeja vai nozaudēšana</b>	<b>30 000</b>
<b>Apakšuzņēmēju atbildība ar regresa tiesībām no AAS BALTA puses</b>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Atbildība par pēkšņu un neparedzētu vides piesārņojumu</b>	<b>25% no viena gadījuma limita</b>
<b>Tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi</b>	<input checked="" type="checkbox"/>

**Polises īpašie nosacījumi**

1. Uzcelta objekta pārbūve

Tiek atlīdzināti tiešie finansiālie zaudējumi, kas ir saistīti ar jau uzcelta objekta pārbūvi.

**Vispārējā informācija par apdrošināto risku**

**Apdrošinātie**

Nr.	Vārds, uzvārds / Nosaukums	Personas kods / Reģistrācijas numurs	Izglītība	Specialitāte	Licences numurs	Stāžs
1.	Laimdota Abdullajeva	050859-10022	Augstākā	Arhitekts	10-0414	25
2.	Irēna Boks	290137-12365	Augstākā	Celtniecības inženieris	20-407	21
3.	Janta Jansone	260476-10822	Augstākā	Arhitekts	1-00121	5

**Papildu informācija par apdrošināto profesionālo darbību**

Atbildība netiek apdrošināta šādos objektos, šo objektu teritorijā vai šādiem objektiem: gaisa transportlīdzekļi, lidostas, lidlauki, sliežu objekti, funikulieri, sliežu transporta līdzekļi, ūdens transportlīdzekļi, ostas, krastmalas, doki, sausie doki, kuģu būvētavas.

Ienākumi no apdrošinātas profesionālās darbības par tekošā gada 12 mēnešiem EUR: 10 000

Darbi tiek veikti šādos būvju grupu objektos: I - 35%, II - 62%, III - 3%.

**Apdrošinājumaņēmējs/Apdrošinātais apstiprina**

- ☒ Jā ☐ Nē
- ☒ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus tikai apdrošinājumaņēmēja vārdā
- ☐ Apdrošinātais sniedz pakalpojumus saistītām personām
- ☐ Apdrošinātajam ir klienti, kuri reģistrēti vai veic darbību ārpus Latvijas.
- ☐ Apdrošinātajam ir klienti, kuri ienes vairāk par 50% no apdrošināto gada ienākuma
- ☐ Apdrošinātā darba devējām ir saistītie uzņēmumi, pārstāvniecības ārpus Latvijas vai starptautiskā kompānija, kuru pārstāv Apdrošinātā darba devējs

**Informācija par zaudējumiem, pretenzijām**

Iepriekšējo 3 (trīs) gadu laikā pret apdrošinājumaņēmēju/apdrošināto nav izvirzīta neviena prasība/pretenzija par zaudējumiem, kas saistīti ar apdrošināto profesionālo darbību.

**Apdrošinājumaņēmējs apstiprina:**

- veicot apdrošināšanas prēmijas samaksu, es apliecinu, ka apdrošināšanas līgumā norādītā informācija ir patiesa un pilnīga un pirms apdrošināšanas prēmijas samaksas esmu iepazinies un apspriedis apdrošināšanas polisē norādīto informāciju un noteikumus, un tie pilnībā ir saskaņoti ar mani un atspoguļo manu brīvu gribu,
- esmu saņēmis šajā polisē minētos noteikumus un/vai esmu informēts, ka noteikumi ir pieejami [www.balta.lv](http://www.balta.lv) vai jebkurā AAS "BALTA" filiālē visā Latvijā,
- man ir izskaidroti Riska/-u īpašie nosacījumi un pašriska būtība.

**Polise ir sagatavota elektroniski un ir derīga bez paraksta**

**Apdrošinājumaņēmējs**

Nosaukums: Volko Engineering, SIA  
 Reģ. Nr.: 40203075692  
 E-pasts: [vladimirs.volkovs@volkoengineering.com](mailto:vladimirs.volkovs@volkoengineering.com)  
 Korespondences adrese: Krišjāņa Valdemāra iela 118, Rīga, LV-1013

**Apdrošinātāja pārstāvis**

Vārds, uzvārds: Evita Reinfelde  
 Tālrunis: 28358518, 63291201  
 E-pasts: [evita.reinfelde@balta.lv](mailto:evita.reinfelde@balta.lv)  
 Struktūrvienība: AAS "BALTA" filiāle "Talsu nodaļa"

**Tālrunis atlīdzības pieteikšanai +371 675 333 75**

**"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.**

**SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs**

Apdrošināšanas akciju sabiedrība BALTA, vienotais reģ. nr. 40003049409  
 Raunas iela 10, Rīga, LV-1039, Latvija, tālrunis 67082333, fakss 67082345, e-pasts [balta@balta.lv](mailto:balta@balta.lv), [www.balta.lv](http://www.balta.lv)

**Izziņa Nr.20524.02.2-144**  
**Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisei Nr.626926738**

Talsi

11.12.2017

AAS „BALTA” apliecina, ka tiek apdrošināta

**Janta Jansone, sert.nr.1-00121**

(apdrošinātā nosaukums/vārds uzvārds)

profesionālā civiltiesiskā atbildība apdrošinātajam veicot apdrošināto profesionālo darbību

**“Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” jaunbūve”**  
**Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.**

(būvobjekta adrese un nosaukums)

Trešajai personai nodarītie zaudējumi tiek atlīdzināti gadījumā, ja iestāsies apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība un netiks konstatēti AAS „BALTA” Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu vai to pielikumu izņēmumu sadaļā noteiktie apstākļi, izņemot apdrošināšanas polises īpašajos nosacījumos atrunātos gadījumus.

Apdrošināšana darbojas līdz apdrošināšanas polises apdrošināšanas perioda beigām 14.11.2018.

**AAS BALTA vārdā:**

Evita Reinfelde

(vārds, uzvārds)

(paraksts)



**Izziņa Nr.20524.02.2-145**  
**Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas polisei Nr.626926738**

Talsi

11.12.2017

AAS „BALTA” apliecina, ka tiek apdrošināta

**Irēna Boks, sert.nr.20-407**

(apdrošinātā nosaukums/vārds uzvārds)

profesionālā civiltiesiskā atbildība apdrošinātajam veicot apdrošināto profesionālo darbību

**“Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis ” jaunbūve”**  
**Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.**

(būvobjekta adrese un nosaukums)

Trešajai personai nodarītie zaudējumi tiek atlīdzināti gadījumā, ja iestāsies apdrošinātā profesionālā civiltiesiskā atbildība un netiks konstatēti AAS „BALTA” Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumu vai to pielikumu izņēmumu sadaļā noteiktie apstākļi, izņemot apdrošināšanas polises īpašajos nosacījumos atrunātos gadījumus.

Apdrošināšana darbojas līdz apdrošināšanas polises apdrošināšanas perioda beigām 14.11.2018.

**AAS BALTA vārdā:**

Evita Reinfeldē  
(vārds, uzvārds)

(paraksts)



# Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610037672

ERGO Insurance SE, reģistrēta Igaunijas Republikas Komercreģistrā ar reģ.Nr.10017013, adrese: A.H.Tammsaare tee 47, Tallinā, 11316, Igaunijā, pilnvarotais pārstāvis Latvijā.  
ERGO Insurance SE Latvijas filiāle, Vien. reģ. Nr. 40103599913, Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Klientu atbalsta tālrunis: 1887, zvanot no ārzemēm: (+371) 6 708 1887, e-pasts: info@ergo.lv

## Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **INOS, SIA**

Reģ.Nr./personas kods: **40003570038** Tālrunis: **29103994** epasts: **gramatvediba@inos.lv**

Adrese: **RĪGAS 115A, SALASPILS, SALASPILS NOVADS LV2169, LATVIJA**

## Apdrošinātais

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **VAGOLIŅŠ KLĀVS**

Reģ.Nr./personas kods: **25098711856** Tālrunis **26143214** epasts:

Adrese: **TĪNŪŽU ŠOSEJA 9-41, IKŠKILE, IKŠKILES NOVADS LV-5052, LATVIJA**

## Apdrošinātā darbība

Siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektēšana, autoruzraudzība, būvprojekta vadīšana.

## Apdrošināšanas teritorija

Latvijas Republika

## Atlīdzināmie zaudējumi

Trešajai personai (t.sk. citiem būvniecības dalībniekiem), atbilstoši noteikumiem, tiek atlīdzināts personai nodarīts kaitējums, mantai nodarīts zaudējums, izrietošs finansiāls zaudējums, finansiāls zaudējums (t.sk. par jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi), izdevumi par kaitējumu videi, kā arī tiesāšanās izdevumi. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”

## Kopējais atbildības limits

EUR 150000.00

### Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam

EUR 150000.00

### Pašrisks

EUR 0.00

### Prēmija

EUR 180.00

## Līguma sastāvdaļas

Pieteikums

Polise

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. PROF 01-2013 un Sevišķie noteikumi būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanai Nr. B SN 04-2015

## Īpašās vienošanās

- 1.Kā Līdzapdrošinātās personas Apdrošināšanas līgumā iekļauti visi Apdrošinātā Apakāuzņēmēji.
- 2.Pagarinātais paziņošanas peridos trīs gadi.

## Līguma darbības periods

No **01.02.2017.** plkst. **16:10** Līdz **31.01.2018.** plkst. **24:00**

## Apdrošināšanas prēmija kopā

**180,00 EUR**

Maksājumi (summa apmaksai, apmaksas termiņš)

1.Maksājums	<b>180,00 EUR</b>	<b>08.02.2017</b>	2.Maksājums	---
3.Maksājums	---		4.Maksājums	---
5.Maksājums	---			

Apdrošināšanas aizsardzība ir spēkā ar nosacījumu, ka Apdrošināšanas prēmija ir samaksāta līgumā minētajos termiņos un apjomā neatkarīgi no tā, vai Apdrošinātājs ir izrakstījis rēķinu. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka šī apdrošināšanas līguma darbības ietvaros pušu attiecībās par derīgiem tiek uzskatīti arī rēķini, uz kuriem atbildīgo personu paraksti ir aizstāti ar elektronisku apliecinājumu svītru koda veidā. Apdrošinājuma ņēmējs Apdrošinātā riska novērtēšanai par Apdrošināmo objektu sniedz patiesu informāciju, kas tiek fiksēta polisē vai pieteikumā, kas ir līguma neatņemama sastāvdaļa, pirms polises reģistrācijas Apdrošinātāja datu bāzē. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka Apdrošināšanas prēmijas samaksa līgumā noteiktajā termiņā kalpo par pierādījumu ne tikai polisē un pieteikumā minēto ziņu patiesumam, bet arī apliecina faktu, ka Apdrošinājuma ņēmējs ar līguma noteikumiem ir iepazinies, tie ir saprotami un piekrit tos ievērot, kā arī ir informēts par apdrošināšanas starpnieka atlīdzības apmēru pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas, ja līgums ir slēgts ar apdrošināšanas starpnieka palīdzību. Apdrošināšanas līguma noteikumi ir pieejami [www.ergo.lv](http://www.ergo.lv) vai jebkurā ERGO birojā. Gadījumā, ja dažādās apdrošināšanas līguma sastāvdaļās atšķiras Apdrošinātāja rekvizīti, tad par noteicošajiem uzskatāmi polisē norādītie.

**Rīga, 01.02.2017**

**Apdrošinātāja pārstāvis:**

VALENTĪNS SAUKĀNS

**Apdrošinājuma ņēmēja pārstāvis:**

INOS, SIA

**"Kopija pareiza", Rīga 29.11.2017.**

**SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs**

1. lapa no 1 lapām



# Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610033411

ERGO Insurance SE, reģistrēta Igaunijas Republikas Komercreģistrā ar reģ.Nr.10017013, adrese: A.H.Tammsaare tee 47, Tallinā, 11316, Igaunijā, pilnvarotais pārstāvis Latvijā.  
ERGO Insurance SE Latvijas filiāle, Vien. reģ. Nr. 40103599913, Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Klientu atbalsta tālrunis: 1887, zvanot no ārzemēm: (+371) 6 708 1887, e-pasts: info@ergo.lv

## Apdrošinājuma ņēmējs

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **KLIEDERE ILVA**

Reģ.Nr./personas kods: **23087711907** Tālrunis: **26427546** epasts: **ilvavide@inbox.lv**

Adrese: **DĪKI, BĒRZES PAGASTS, DOBELES NOVADS LV3712, LATVIJA**

## Apdrošinātais

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **KLIEDERE ILVA**

Reģ.Nr./personas kods: **23087711907** Tālrunis: **26427546** epasts: **ilvavide@inbox.lv**

Adrese: **DĪKI, BĒRZES PAGASTS, DOBELES NOVADS LV3712, LATVIJA**

**Apdrošinātā darbība** Projektēšana, autoruzraudzība

**Apdrošināšanas teritorija** Latvijas Republika

**Atlīdzināmie zaudējumi**

Trešajai personai (t.sk. citiem būvniecības dalībniekiem), atbilstoši noteikumiem, tiek atlīdzināts personai nodarīts kaitējums, mantai nodarīts zaudējums, izrietošs finansiāls zaudējums, finansiāls zaudējums (t.sk. par jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi), izdevumi par kaitējumu videi, kā arī tiesāšanās izdevumi. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”

## Kopējais atbildības limits

Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam

Pašrisks

Prēmija

EUR 150000.00

EUR 150000.00

EUR 0.00

EUR 200.00

## Līguma sastāvdaļas

Pieteikums

Polise

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. PROF 01-2013 un Sevišķie noteikumi būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanai Nr. B SN 04-2015

## Īpašās vienošanās

Kā līdzapdrošinātās personas Apdrošināšanas līgumā iekļauti visi Apdrošinātā apakšuzņēmēji.

## Līguma darbības periods

No **17.02.2017.** plkst. **00:00** Līdz **16.02.2018.** plkst. **24:00**

## Apdrošināšanas prēmija kopā

**200,00 EUR**

Maksājumi (summa apmaksai, apmaksas termiņš)

1.Maksājums **200,00 EUR** **24.02.2017**

3.Maksājums

5.Maksājums

2.Maksājums

4.Maksājums

Apdrošināšanas aizsardzība ir spēkā ar nosacījumu, ka Apdrošināšanas prēmija ir samaksāta līgumā minētajos termiņos un apjomā neatkarīgi no tā, vai Apdrošinātājs ir izrakstījis rēķinu. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka šī apdrošināšanas līguma darbības ietvaros pušu attiecībās par derīgiem tiek uzskatīti arī rēķini, uz kuriem atbildīgo personu paraksti ir aizstāti ar elektronisku apliecinājumu svītru koda veidā. Apdrošinājuma ņēmējs Apdrošinātā riska novērtēšanai par Apdrošinājamo objektu sniedz patiesu informāciju, kas tiek fiksēta polisē vai pieteikumā, kas ir līguma neatņemama sastāvdaļa, pirms polises reģistrācijas Apdrošinātāja datu bāzē. Apdrošinātājs un Apdrošinājuma ņēmējs vienojas, ka Apdrošināšanas prēmijas samaksa līgumā noteiktajā termiņā kalpo par pierādījumu ne tikai polisē un pieteikumā minēto ziņu patiesumam, bet arī apliecina faktu, ka Apdrošinājuma ņēmējs ar līguma noteikumiem ir iepazinies, tie ir saprotami un piekriti tos ievērot, kā arī ir informēts par apdrošināšanas starpnieka atlīdzības apmāru pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas, ja līgums ir slēgts ar apdrošināšanas starpnieka palīdzību. Apdrošināšanas līguma noteikumi ir pieejami [www.ergo.lv](http://www.ergo.lv) vai jebkurā ERGO birojā. Gadījumā, ja dažādās apdrošināšanas līguma sastāvdaļās atšķiras Apdrošinātāja raksturojumi, tad par noteicošajiem uzskatāmi polisē norādītie.

Rīga, 17.02.2017

Apdrošinātāja pārstāvis:

Apdrošinājuma ņēmēja pārstāvis:

KLIEDERE ILVA



"Kopija parēlza", Rīga 29.11.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



# Civiltiesiskās atbildības Apdrošināšanas polise Nr. 610036076

ERGO Insurance SE, reģistrēta Igaunijas Republikas Komercreģistrā ar reģ.Nr.10017013, adrese: A.H.Tammsaare tee 47, Tallinā, 11316, Igaunijā, pilnvarotais pārstāvis Latvijā.  
ERGO Insurance SE Latvijas filiāle, Vien. reģ. Nr. 40103599913, Skanstes iela 50, Rīga, LV-1013, Klientu atbalsta tālrunis: 1887, zvanot no ārzemēm: (+371) 6 708 1887, e-pasts: info@ergo.lv

## Apdrošinājumaņēmējs

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **ELEMA, SIA**

Reģ.Nr./personas kods: **40103725441**

Tālrunis: **29992777**,

epasts: **siaelema@inbox.lv; siarajs@inbox.lv**

Adrese: **VARAĪKSNES GATVE 12 DZ. 30, RĪGA LV1082, LATVIJA**

## Apdrošinātais

Nosaukums/ vārds, uzvārds: **VARENCOVŠ VLADIMIRS**

Reģ.Nr./personas kods: **29067310951**

Tālrunis **26604479**

epasts:

Adrese: **ANNINMUIŽAS BŪLVĀRIS 88 DZ. 8, RĪGA, LATVIJA**

**Apdrošinātā darbība** Projektēšana, autoruzraudzība.

**Apdrošināšanas teritorija** Latvijas Republika

**Atlīdzināmie zaudējumi**

Trešajai personai (t.sk. citiem būvniecības dalībniekiem), atbilstoši noteikumiem, tiek atlīdzināts personai nodarīts kaitējums, mantai nodarīts zaudējums, izrietošs finansiāls zaudējums, finansiāls zaudējums (t.sk. par jau uzcelta objekta vai tā daļas pārbūvi), izdevumi par kaitējumu videi, kā arī tiesāšanās izdevumi. Apdrošināšanas līgums noslēgts saskaņā ar Ministru kabineta noteikumiem Nr.502 „Noteikumi par būvspeciālistu un būvdarbu veicēju civiltiesiskās atbildības obligāto apdrošināšanu”

**Kopējais atbildības limits**

EUR 35000.00

**Atbildības limits vienam apdrošināšanas gadījumam**

EUR 35000.00

**Pašrisks**

EUR 0.00

**Prēmija**

EUR 140.00

**Līguma sastāvdaļas**

Pieteikums

Polise

Profesionālās civiltiesiskās atbildības apdrošināšanas noteikumi Nr. PROF 01-2013 un Sevišķie noteikumi būvspeciālistu profesionālās darbības civiltiesiskās atbildības apdrošināšanai Nr. B SN 04-2015

**Īpašās vienošanās**

Kā līdzapdrošinātās personas apdrošināšanas līgumā iekļauti visi Apdrošinātā apakšuzņēmēji.

Pagarinātais paziņošanas periods ir 3 gadi.

**Līguma darbības periods**

No **13.01.2017.** plkst. **00:00** Līdz **12.01.2018.** plkst. **24:00**

**Apdrošināšanas prēmija kopā**

**140,00 EUR**

Maksājumi (summa apmaksai, apmaksas termiņš)

1.Maksājums **140,00 EUR 16.01.2017**

2.Maksājums

3.Maksājums

4.Maksājums

5.Maksājums

Apdrošināšanas aizsardzība ir spēkā ar nosacījumu, ka Apdrošināšanas prēmija ir samaksāta līgumā minētajos termiņos un apjomā neatkarīgi no tā, vai Apdrošinātājs ir izrakstījis rēķinu. Apdrošinātājs un Apdrošinājumaņēmējs vienojas, ka šī apdrošināšanas līguma darbības ietvaros pušu attiecībās par derīgiem tiek uzskatīti arī rēķini, uz kuriem atbildīgo personu paraksti ir aizstāti ar elektronisku apliecinājumu svitru koda veidā. Apdrošinājumaņēmējs Apdrošinātā riska novērtēšanai par Apdrošinājamo objektu sniedz patiesu informāciju, kas tiek fiksēta polisē vai pieteikumā, kas ir līguma neatņemama sastāvdaļa, pirms polises reģistrācijas Apdrošinātāja datu bāzē. Apdrošinātājs un Apdrošinājumaņēmējs vienojas, ka Apdrošināšanas prēmijas samaksa līgumā noteiktajā termiņā kalpo par pierādījumu ne tikai polisē un pieteikumā minēto ziņu patiesumam, bet arī apliecina faktu, ka Apdrošinājumaņēmējs ar līguma noteikumiem ir iepazinies, tie ir saprotami un piekrīti tos ievērot, kā arī ir informēts par apdrošināšanas starpnieka atlīdzības apmēru pirms apdrošināšanas līguma noslēgšanas, ja līgums ir slēgts ar apdrošināšanas starpnieka palīdzību. Apdrošināšanas līguma noteikumi ir pieejami [www.ergo.lv](http://www.ergo.lv) vai jebkurā ERGO birojā. Gadījumā, ja dažādās apdrošināšanas līguma sastāvdaļās atšķiras Apdrošinātāja raksturojumi, tad par noteicošajiem uzskatāmi polisē norādītie.

**Rīga, 10.01.2017**

**Apdrošinātāja pārstāvis:**

**JŪLIJA STRAZDA**

**Apdrošinājumaņēmēja pārstāvis:**

**ELEMA, SIA**

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

Būvniecības ieceres dokumentācija objektam „**Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve**”, Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads (turpmāk- Būvobjekts) izstrādāta pamatojoties uz šādiem sākumdatiem:

1. Būvniecības ierosinātāja - Saulkrastu novada dome, reģ.Nr. 90000068680, Raiņa iela 8, Saulkrasti, Saulkrastu novads, LV-2160 (turpmāk- Pasūtītājs) sastādītu Darba uzdevuma;
2. Zemesgabala inženiertopogrāfiskais plāns, ko izstrādājis SIA "GeoTopo" ;
3. Būvobjekta novietnes un telpu plāns;

Būvniecības veids: Jaunbūve – novietošana.

Būves galvenais lietošanas veids: 1263.

Būves grupa: II.

Būves ugunsnoturības pakāpe: U3.

### BŪVOBJEKTA GALVENIE BŪVNICISKIE RĀDĪTĀJI

Zemes vienības kadastra apzīmējums Nr. 8013 002 0173;

Zemes gabala platība – 10 959 m<sup>2</sup>

Apbūves laukums (kopējais) – 2 303,2 m<sup>2</sup>

Projektējamā jaunbūve – 581,4 m<sup>2</sup>

Stāvu platība (kopējā) – 3 158,2 m<sup>2</sup>

Projektējamā jaunbūve – 505,8 m<sup>2</sup>

Projektējamās jaunbūves būvtilpums – 1907,3 m<sup>3</sup>

Apbūves intensitāte – 28,8%

Apbūves blīvums – 21,02%

Brīvā teritorija – 75,82%

Ēkas augstums – 3,42 m

Vīrszemes stāvu skaits - 1

Pilnu esošo un projektējamo ēku un būvju sarakstu ar galvenajiem apbūves rādītājiem skatīt būvprojekta ģenerālplānā – lapa ĢP-1.

Ieceres izstrādāšanā izmantoti šādi spēkā esoši normatīvie akti:

- Būvniecības likums
- Ēku energoefektivitātes likums
- Vispārīgie būvnoteikumi (*MK noteikumi Nr. 500., Rīgā, 2014. gada 19. augustā*)
- Ēku būvnoteikumi (*MK noteikumi Nr. 529., Rīgā, 2014. gada 2. septembrī*)
- Ugunsdrošības noteikumi (*MK noteikumi Nr. 238., Rīgā, 2016. gada 19.aprīlī*)
- Saulkrastu novada teritorijas plānojums 2012.-2024.gadam
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- Latvijas būvnormatīvs LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- Latvijas būvnormatīvs LBN 003-15 "Būvklimatoloģija"
- Latvijas būvnormatīvs LBN 208-15 "Publiskas būves"
- Latvijas būvnormatīvs LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika".
- Atkritumu apsaimniekošanas likums

### PROJEKTA SASTĀVS

Būvprojekts sastāv no viena sējuma.

Kurā apkopotas Vispārīgā (TI, FF un ĢI), Arhitektūras (ĢP, AR un IE), Inženierisīnājumu (BK, AVK, SAT, UAS, ŪKT un ELT sadaļas) un Ekonomikas daļas (BA un T sadaļas), kā arī Darbu organizēšanas projekts un ēkas energoefektivitātes novērtējums.

## ESOŠĀ SITUĀCIJA

Zemes gabala un Būvobjekta adrese: Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis", Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads. Tas ir apbūvēts, un uz tā atrodas Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestādes būves un inženierkomunikācijas. Zemes gabalam ir esoša piebrauktuve un visa objekta teritorija ir labiekārtota un paredzēta pirmsskolas izglītības iestādes vajadzībām. Jaunbūve plānota zemesgabala dienvidu pusē. Būvobjekta teritorijai ir līdzens reljefs, tā ir labiekārtota ar gājēju celiņiem un zālienu, un tajā aug koki un dekoratīvi krūmi. Ēka tiks izvietota 4,45m attālumā no ozola (d60) stumbra centra. Ēkas moduļu uzstādīšanas procesā būtiski netiks bojāti koka zari un saknes. Iespējams, ka būs nepieciešama koku zaru apzāģēšana.

## INŽENIERRISINĀJUMI

Projektējamajā teritorijā ir esoši inženiertīkli un komunikācijas. Pirms pāļu iestrādes, visas inženierkomunikācijas jaunā apjoma izvietojuma vietā tiks šurfētas, lai precīzi noteiktu to izvietojumu. Zem projektējamā apjoma esošie inženiertīkli tiek demontēti un pārnesti.

## ŪDENSAPGĀDE UN KANALIZĀCIJA

Lietusūdens no jaunbūves tiks novadīts zālienā. Esošais sadzīves kanalizācijas vads un ūdens pievads jaunbūves novietojuma vietā tiks demontēti un pārvietoti objektam pa ārpusi.

## ELEKTROAPGĀDE

Jaunbūvei elektrotīkla pieslēgums tiks pieslēgts pie esošajiem tīkliem.

Jaunajā telpā paredzēts mākslīgais apgaismojuma līmenis atbilstoši Ministru kabineta noteikumiem Nr.890 prasībām, tas ir, telpās tiks nodrošināts dabiskais un mākslīgais apgaismojums. Mākslīgā apgaismojuma līmenis ir 300 luksu (Lx).

## VĀJSTRĀVAS

Ēkā paredzama Automātiskās ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma atbilstoši LBN 201-15 p.185.2. Netiek paredzēta balss ugunsgrēka izziņošanas sistēma LBN 201-15 p.191.1.

## APKURES UN VENTILĀCIJAS RISINĀJUMI

Ventilācijas sistēma tiks izstrādāta pēc ražotāja aprēķiniem. Projektējamās ventilācijas un apkures sistēmas paredzētas izglītības iestādēm. Gaisa apmaiņu telpā nodrošina sienas "Split" tipa ventilators ar gaisa rekuperācijas sistēmu. Jaunbūvējamais apjoms apkurināms ar radiatoriem. Apkure tiks pieslēgta pie esošās skolas apkures sistēmas. Gaisa apmaiņai paredzēti 18. gab. Mitsubishi Lossnay ventilācijas – rekuperācijas iekārtas VL – 100U5 – E, kas piestiprinātas pie ēkas ārsienām, apm. 200 mm attālumā no griestiem.

Bērnudārzā paredzētais ventilācijas gaisa daudzums ne mazāk par 15m<sup>3</sup>/h uz vienu cilvēku. Ventilācijas gaisa temperatūras starpība iekšējai temperatūrai un pieplūdes gaisa temperatūrai ne lielāka par 5°C.

## HIGIĒNAS PASĀKUMI

Izstrādājot projektu ņemti vērā: LRVM Veselības inspekcijas norādījumi higiēnas prasību ievērošanai un LBN 208-15 "Publiskas ēkas un būves".

Telpu iekšējai apdarei paredzēti kvalitatīvi, veselībai nekaitīgi un telpu funkcijai atbilstoši materiāli.

## VIDES PIEEJAMĪBAS PASĀKUMI

Jaunbūves plānojums un piekļuve ēkai ir risināta, lai tā būtu piemērota cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Pēc LBN 208-15 telpās, kas paredzētas cilvēkiem ar kustību traucējumiem, durvju vērtnēm jābūt vismaz 900mm platām, kā arī ēkā ir paredzēta tualetes telpa ar atbilstošu aprīkojumu cilvēkiem ar īpašām vajadzībām. Vietās, kur ir paredzēta invalīdu pārvietošanās, visas iekšdurvis tiks uzstādītas bez sliekšņiem, ārdurvju sliekšņi mazāki par 1.5 cm. Iekšējo gaiteņu platumam invalīdu pārvietošanās ceļos jābūt vismaz 1.5m.

Ēkas Z pusē atradīsies panduss 1:20. Panduss ir 10.0m (pandusa garums tiks precizēts būvniecības gaitā) garš un 1.3m plats. Panduss visā garumā aprīkojams ar margām, kurām ir rokturi divos augstumos 700 mm un 900 mm augstumā.

## VAR - VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Visi būvniecības darbu gaitā pielietojamie būvmateriāli nedrīkst izdalīt toksiskas vielas. Pielietotie materiāli un konstrukcijas nedrīkst būt bīstamas apkārtējai videi un cilvēku veselībai – būvdarbu veikšanas laikā un ēkas turpmākas ekspluatācijas laikā. Izvēloties starp vairākiem materiāliem ar ekvivalentām īpašībām, priekšroku dot materiāliem, kuri apzīmēti ar ekomarķējuma zīmi.

Būvuzņēmējam ir jāpielieto tādas būvniecības metodes, kuras nepiesārņo zemi, ūdeni un gaisu blakus teritorijā un gar būvmateriālu transportēšanas ceļiem. Būvuzņēmējam jāveic piesardzības pasākumi, kas ierobežo trokšņu, smaku, vibrāciju u.c. kaitīgo faktoru ietekmi uz personālu, kas atrodas būvlaukumā, kā arī blakus esošajiem iedzīvotājiem, gājējiem, braucējiem. Objektā ir maksimāli jāsamazina trokšnis, kas radīsies būvdarbu laikā.

Pēc būvdarbu pabeigšanas Būvuzņēmējam ir jāsakārto un jāattīra būvlaukums no būvgružiem un pagaidu konstrukcijām. Sakārtotā teritorija pēc darbu pabeigšanas ir nododama zemes īpašniekiem un lietotājiem.

#### **Prasības būvniecības radīto atkritumu apsaimniekošanai**

Jānodrošina būvniecības procesa laikā radušos atkritumu savākšana, uzglabāšana un utilizācija atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" prasībām. Atkritumi tiks savākti, uzglabāti speciālos konteineros. Tiks noslēgts līgums ar celtniecības atkritumu apsaimniekotāja firmu. Projekta realizēšanas ietvaros visus būvgružus paredzēts uzglabāt metāla konteinerā ar tilpumu 10m<sup>3</sup>, un nodot būvniecības atkritumu pārstrādei.

#### **PROJEKTA PRIEKŠLIKUMS**

Saskaņā ar Pasūtītāja Projektēšanas uzdevumu uz zemesgabala paredzēts uzbūvēt pirmsskolas bērnu iestādi (bērnudārzu) 78 vietām, kas veidota no rūpnieciski izgatavotiem moduļiem (E100, izgatavotājs SIA EIGERS Moduļi). Pavisam paredzēts novietot 20 moduļus ar izmēriem plānā 9,04x3,04 m uz antiseptizētu koka pamata siju karkasa, kas balstīts uz seklu skrūvpāļu lauku.

Projektējamā moduļēka risināta kā atsevišķs ugunsdrošības nodaļējums.

Ēkai ir noteikta II (otrā) būvju grupa, jo kopējais projektētais lietotāju un apmeklētāju skaits (63 bērni, 9 darbinieki, maks.6 bērnu vecāki (1/10 daļa no visiem bērnu vecākiem, kas veido iespējamo vienlaicīgo papildus apmeklētāju skaitu): kopā 78 cilvēki) nepārsniedz šai ēku grupai būvnormatīvos noteikto maksimālo lietotāju skaitu.

Inženierkomunikāciju pieslēgumi: elektroapgāde, ūdensapgāde, kanalizācija un siltumapgāde paredzēta pie esošajiem bērnudārza ārējiem inženiertīkliem saskaņā ar Pasūtītāja projektēšanas uzdevumu. Tehniskos risinājumus skatīt attiecīgajās būvprojekta inženierisinājumu daļās.

Teritoriju projektēšanas robežās nav paredzēts no jauna labiekārtot un apzaļumot, bet tikai izveidot gājēju celiņu pieslēgumus ēkas ieejām un sakārtot teritoriju, kas sabojāta būvniecības laikā. Autostāvvietas ir esošas.

#### **ARHITEKTŪRAS UN KONSTRUKTĪVIE RISINĀJUMI**

Būvprojektā izstrādātā ēka veidota no rūpnieciski izgatavotiem perpendikulāri savienotiem moduļu blokiem. Uztādāmie moduļi paredzēti kā papildus telpas trīs jaunu bērnudārza grupu izvietojšanai pie esošā bērnudārza. Uztādāmie moduļi pēc konstruktīvā risinājuma paredzēti ilgstošai lietošanai – vairāk nekā 15 gadi. Būvprojektā paredzētie moduļi ir atbilstoši pirmsskolas izglītības iestādēm izvirzītajām prasībām.

Saskaņā ar Projektēšanas uzdevumu ēkā paredzētas telpas trīs dažādām bērnu vecuma grupām:

- bērniem vecumā no 1,5 līdz 3 gadiem, grupā 21 bērni;
- bērniem vecumā no 3 līdz 4 gadiem, grupā 21 bērni;
- bērniem vecumā no 4 līdz 5 gadiem, grupā 21 bērni;

Kopā bērni 63.

Darbinieki paredzēti divās maiņās, kopā 6 pedagogi un 3 aukles.

Visām grupiņu telpām ir nodrošinātas divas evakuācijas izejas. 3 līdz 5 gadu vecuma bērnu grupiņām ir paredzēta guļamtelpa, kas ir apvienota, savukārt telpu norobežot var ar aizkariem.

Ēkā ir nodrošināta vides pieejamība cilvēkiem ar kustību traucējumiem, un tajā ir paredzēta attiecīgi aprīkota tualetes telpa (telpa Nr. 19) cilvēkiem ratiņkrēslos.

Būvprojektā paredzēti rūpnieciski izgatavoti moduļi ar pilnu iekšējo un ārējo apdari un iebūvētām iekārtām. Būvlaukumā paredzēta tikai moduļu novietošana uz iepriekš sagatavotas pamatu konstrukcijas, savienojuma šuvju apstrāde un pieslēgšana ārējiem inženiertīkliem.

Telpu apdarei paredzēti viegli kopjami un viegli dezinficējami, antistatiski materiāli, kas iepriekš saskaņoti ar Pasūtītāju. Grīdas segumam pieņemts linolejs BEAU FLOR Patio 260L un krāsotas koka grīdlīstes. Sanitārās higiēnas telpās grīdas un sienu savienojumi veidoti noapaļoti. Sienu un griestu iekšējai apdarei pieņemti kokskaidu sienu paneļi Forestia quick step ar tapeti, sienām krāsas tonis 08F White Hessian, griestiem tonis 14TFL White Inspire.

Ārējie fasādes apdares risinājumi norādīti Arhitektūras sadaļas rasējumos. Moduļu logi - plastikāta rāmju konstrukcijas logi. Pie telpu grupu evakuācijas izeju durvīm paredzēts bruģēts priekšlaukums. Laukuma izmēri 0.9 x 0.9m. Ārdurvju stikls ir pārklāts ar 100 mikronu (4 mil) aizsargplēvi no ārpuses līdz 1.2 m atzīmei vai Triplex vitrīna ar aizsargplēvi no iekšpuses. Durvis bez sliekšņa.

Rūpnieciski ražotie moduļi ir aprīkoti ar iebūvētām mēbelēm, apkuri, apgaismojumu, santehnikas iekārtām un ventilāciju. Tualetes un dušu telpas ir aprīkotas ar bērnu vecumam atbilstoša lieluma santehnikas iekārtām, grupu un guļamtelpas nokomplektētas ar atbilstošām mēbelēm.

Telpu sastāvs un platības, atbilstoši bērnu vecumam un skaitam grupiņās, ir pieņemtas saskaņā ar MK 17.09.2013. noteikumiem Nr. 890 "Higiēnas prasības bērnu uzraudzības pakalpojumu sniedzējiem un izglītības iestādēm, kas īsteno pirmsskolas izglītības programmu".

Atbilstoši šo noteikumu 19.p. un 20.p. ēkā kopumā un attiecīgi katrā bērnu vecuma grupā paredzētas šādas telpas ar bērnu skaitam un vecumam atbilstošu platību:

**Telpu grupa bērniem vecumā no 1,5 – 3 gadiem (21 vietas):**

- Grupas nodarbību telpa – telpa Nr. 1 (52.5 m<sup>2</sup>);
- Guļamtelpa – telpa Nr. 2 (49.8 m<sup>2</sup>);
- Garderobes telpa - telpa Nr. 3 (28.1 m<sup>2</sup>);
- Tualetes telpa ar dušu – telpa Nr. 4 (12.9 m<sup>2</sup>);
- Apģērba žāvētavas telpa – telpa Nr. 5 (2.6 m<sup>2</sup>);
- Personāla tualetes telpa – telpa Nr. 6 (3.2 m<sup>2</sup>);
- Apkopes inventāra telpa – telpa Nr. 7 (1.3 m<sup>2</sup>);
- **Kopā: 150.3 m<sup>2</sup>**

**Prasības telpām bērniem no 1.5 – 3 gadiem:**

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 20 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgātne 400 mm;
- dušas vācele 600 mm;
- klozetpods ≤350 mm;
- dvieļu žāvētājs 1200 mm;

**Telpu grupa bērniem vecumā no 3 – 4 gadiem (21 vietas):**

- Grupas nodarbību telpa – telpa Nr. 10 (76.1 m<sup>2</sup>);
- Garderobes telpa - telpa Nr. 10 (28.7 m<sup>2</sup>);
- Tualetes telpa ar dušu – telpa Nr. 11 (12.9 m<sup>2</sup>);
- Apģērba žāvētavas telpa – telpa Nr. 12 (2.6 m<sup>2</sup>);
- Personāla telpa – telpa Nr. 13 (3.5 m<sup>2</sup>);
- Apkopes inventāra telpa – telpa Nr. 14 (1.5 m<sup>2</sup>);
- Guļamtelpa – telpa Nr. 15 (50.9 m<sup>2</sup>);
- **Kopā: 176.2 m<sup>2</sup>**

**Prasības telpām bērniem no 3 – 4 gadiem:**

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 18 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgātne 500 mm;
- dušas vācele 300 mm;
- klozetpods ≤350 mm;
- dvieļu žāvētājs 1200 mm;

**Telpu grupa bērniem no 4 - 5 gadu vecumā (21 vietas):**

- Garderobes telpa – telpa Nr. 16 (28.7 m<sup>2</sup>);
- Tualetes telpa ar dušu – telpa Nr. 17 (12.9 m<sup>2</sup>);
- Apģērba žāvētavas telpa – telpa Nr. 18 (2.6 m<sup>2</sup>);
- Cilvēkiem ar īpašām vajadzībām / personāla tualetes telpa – telpa Nr. 19 (3.5 m<sup>2</sup>);
- Apkopes inventāra telpa – telpa Nr. 20 (1.5 m<sup>2</sup>);
- Grupas nodarbību telpa – telpa Nr. 21 (76.1 m<sup>2</sup>);
- Guļamtelpa – telpa Nr. 22 (50.9 m<sup>2</sup>)
- **Kopā: 176.2 m<sup>2</sup>**

**Prasības telpām bērniem no 4 – 5 gadiem:**

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 18 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgātne 500 mm;
- dušas vācele 300 mm;
- klozetpods ≤350 mm;
- dvieļu žāvētājs 1200 mm;

Papildus katrā telpu grupā blakus garderobes telpai paredzēta apģērba žāvētavas telpa (5,12,18) un apkopes inventāra telpa (7,14,20);

Personāla tualetes telpa – telpas 6, 13, 19 (Nr. 19 apvienota ar cilvēkiem ar īpašām vajadzībām tualeti).

Iestādē netīrā veļa netiks mazgāta uz vietas, bet telpu grupās ir paredzēti atsevišķi iebūvēti skapji tīrās un netīrās veļas glabāšanai. Veļu centralizēti mazgās firma, ar kuru Pašvaldībai ir noslēgts līgums par pakalpojuma sniegšanu.

Ēdināšana tiks organizēta uz vietas katrā atsevišķā vecuma grupā. Grupu nodarbību telpās paredzēta izlietne trauku mazgāšanai, lete ēdiena servēšanai un skapis tīro trauku glabāšanai. Ēdiens netiks gatavots uz vietas, bet tiks pievests gatavā veidā atbilstošā tarā, piemēram, no ēdnīcas, kas atrodas blakus ēka.

Sporta nodarbības un citi saviesīgie pasākumi tiks nodrošināti aktu zālē, kura atrodas esošajā bērnu dārza ēkā.

Bērnu ratiņiem paredzēta atsevišķa novietne pie ēkas ar jumtiņu un nobruģētu laukumu. Novietne paredzēta 3 ratiņiem.

Medicīnas personāla telpa arī atrodas blakus esošajā ēkā. Turpat atrodas arī esoša telpa bērnu īslaicīgai izolācijai infekcijas slimību gadījumos.

Ēkas telpu iekšējais brīvais augstums ir 2,6 m, moduļu savienojuma vietās augstums samazinās par 10 cm, veidojot dekoratīvas līnijas griestos uz moduļu savienojumiem.

**UGUNSDROŠĪBU PASĀKUMU PĀRSKATS**

Jaunbūve projektēta kā atsevišķs ugunsdrošības nodaļums ar ugunsnoturības pakāpi – U3. Tā noteikta, ievērojot iepriekš minētos Būvobjekta raksturlielumus, moduļu konstruktīvo risinājumu, kā arī atbilstoši būvnormatīva LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība" pielikuma 3.tabulas prasībām un ierobežojumiem, ņemot vērā projektējamās būves lietošanas veidu – IVa.

Prasības piebraukšanas ceļiem ugunsdzēsības tehnikai nosaka būvnormatīvs LBN 201-15. Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas piekļuve būvei nodrošināta ar vismaz 3,5 m platu piebrauktuvi, kas atrodas 5 līdz 20 m attālumā no būves fasādes. Ugunsdzēsības un glābšanas tehnikai paredzētajās piebrauktuvēs nedrīkst ierīkot autostāvvietas un citus šķēršļus.

Piebrauktuvēm jānodrošina pietiekama izturība, kas atbilst ugunsdzēsības un glābšanas tehnikas slodzei. Piebrauktuvēs drīkst ierīkot zālāju ar attiecīgi nostiprinātu pamatnes konstrukciju. Saskaņā ar LBN 201-15 prasībām, projektējamajai ēkai jānodrošina ugunsdzēsības piebrauktuve vismaz no vienas fasādes puses.

Būvobjekta ārējā ugunsdzēsība ir nodrošināta no esošā bērnu dārza ārējiem ūdensvada tīkliem ar ugunsdzēsības hidrantiem. Ēkas iekšējais ugunsdzēsības ūdensvads nav nepieciešams.



Ēkā nav paredzētas ugunsdroši atdalītas citas lietošanas veida telpas atbilstoši LBN 201-15 p.61.2. Minimālajam cilvēku evakuācijai paredzēto durvju ailu platumam jābūt 900 mm un tām jāveras evakuācijas virzienā, izņemot būvnormatīvā atrunātos gadījumus. Evakuācijas izeju durvīm uz āru jābūt atveramām no iekšpuses bez atslēgas (antipanikas rokturis vai tauriņslēgs).

Maksimālais attālums līdz tuvākajām evakuācijas izejām projektā nepārsniedz 30 m (strupceļos 15 m), attālums starp evakuācijas izejām ne vairāk kā 60 m.

\* durvis ar pašaizvēršanās mehānismiem;

\*\* savietotais jumts - būves norobežojošā konstrukcija, kura vienlaikus izpilda augšējā stāva pārseguma un jumta funkcijas.

\*\*\* Jumta nesošās konstrukcijas - statī, kopnes, spāres un kopturi; latojums nav jumta nesošās konstrukcijas.

Būvkonstrukcijām, kuru ugunsizturības robeža vai degtspējas grupa neatbilst minētajām prasībām (starpstāvu pārsegumi, jumta konstrukcijas), paredzēt papildus uguns aizsargapstrādi.

Ugunsdrošo konstrukciju šķērsojošās inženierkomunikācijas izbūvēt tā, lai nesamazinātu ugunsdrošo konstrukciju ugunsizturību un nepieļautu dūmu, gāzes un uguns izplatību.

Ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma vietu spraugas visā konstrukciju biezumā aizpildīt ar būvizstrādājumiem, kuru ugunsreakcijas klase nav zemāka par ugunsdrošo būvkonstrukciju minimālo ugunsreakcijas klasi.

Pieļaujama ugunsdrošo būvkonstrukciju un inženierkomunikāciju šķērsojuma mezgla noblīvēšana ar ugunsdrošajiem blīvējumiem vai sistēmām, kuru būvizstrādājumu ugunsreakcijas klase ir vismaz Bs1,d0, kas, reaģējot ar uguni, nodrošina komunikāciju hermētiskumu, degošu cauruļu un kabeļu izolācijas noslēgšanu un kuru atbilstība ir apliecināta likumā "Par atbilstības novērtēšanu" noteiktajā kārtībā.

Pielikumā pievienoti ēkas evakuācijas plāni no abām ieejas zonām.

## HIGIĒNAS PASĀKUMI

Izstrādājot projektu ņemti vērā LRVM Veselības inspekcijas metodiskie norādījumi higiēnas prasību ievērošanai, kā arī LBN 208-15 "Publiskas ēkas un būves" un LBN 016-15 "Būvakustika" prasības.

Būvobjekta teritorija ir zonēta saskaņā ar MK noteikumu Nr.890 16. punkta prasībām.

Bērnu rotaļu zona esoša un nožogota.

Ēka tiks pievienota esošajiem centralizētajiem ūdensapgādes un kanalizācijas tīkliem. Pēc pievienošanas nepieciešams veikt tīklu dezinficēšanu un skalošanu, par to sastādot aktu.

Ēkas iekšējais ūdensvads un kanalizācija tiks izbūvēta rūpnieciski izgatavotajos moduļos atbilstoši LBN 221-15 prasībām.

Sanitāro ierīču augstums pieņemts saskaņā ar LBN 221-15 14. pielikumu. T. sk. roku mazgātnes, klozetpodī, dvieļu žāvētāji, dušas vāceles.

Esošais sadzīves atkritumu konteineru laukums no ēkas atrodas tālāk par 30 metriem.

Personālam darba apstākļi tiks organizēti atbilstoši MK noteikumiem Nr. 125 "Darba aizsardzības prasības darba vietās".

Telpu iekšējai apdarei paredzēti kvalitatīvi, veselībai nekaitīgi un telpu funkcijai atbilstoši materiāli. Visām grupu telpām ir paredzēta ventilācija ar gaisa daudzumu ne mazāk par 15 m<sup>3</sup>/h uz vienu cilvēku telpā. Ventilācijas gaisa temperatūras starpība iekštelpu temperatūrai un pieplūdes gaisa temperatūrai ne lielāka par 5°C. Papildus iespējams izmantot dabīgo vēdināšanu caur atveramiem logiem ārsienās.

Grupu telpās un guļamtelpās paredzēts dabiskais un mākslīgais apgaismojuma līmenis atbilstoši MK noteikumu Nr.890 prasībām. Nepieciešamais mākslīgā apgaismojuma līmenis grupu telpās un guļamistabās ir 300 luksu (Lx). Lai ievērotu nepieciešamo dienasgaismas daudzumu telpās, katra moduļa galā ir paredzēti 2 logi. Nepieciešamības gadījumā logiem var tikt uzstādītas noņemamas žalūzijas, lai novērstu telpu pārlieku insolāciju..

## VIDES PIEEJAMĪBAS PASĀKUMI

Ēkas plānojums un piekļuve ēkai ir risināta, lai būtu nodrošināta vides pieejamība cilvēkiem ar kustību traucējumiem. Pie galvenās ieejas ir izveidots atbilstošs panduss un ēkā ir paredzēta tualetes telpa ar atbilstošu aprīkojumu cilvēkiem ratiņkrēslos.

Pandusam jābūt izbūvētam ar slīpumu 1:20, tā minimālajam brīvajam platumam jābūt 1,2 m un tas jāaprīko ar margām, kurām ir rokturi 0,7 un 0,9 m augstumā no grīdas. Līmeņa maiņu vietās sākumā un beigās pandusu visā platumā marķē ar spilgti dzeltenu vismaz 5 cm platu svītru.

Lieveņa platformai pirms ieejas jābūt vismaz 1,5 m platai (dziļai) un ieejas durvju aillas minimālajam platumam jābūt 900 mm.

Iekšējo gaitēju platumam invalīdu pārvietošanās ceļos jābūt vismaz 1,5 m, un iekšējo durvju ailām invalīdiem pieejamās telpās minimāli jābūt 900 mm platām un bez sliekšņiem.

Invalīdiem paredzētās tualetes telpas minimālajiem gabarītiem jābūt 1,6x2,2 m, un tai jābūt pieejamai no jebkuras vietas ēkā.

Telpu apdarei evakuācijas ceļos (grīdām, sienām, durvīm) jābūt savstarpēji kontrastējošās krāsās.

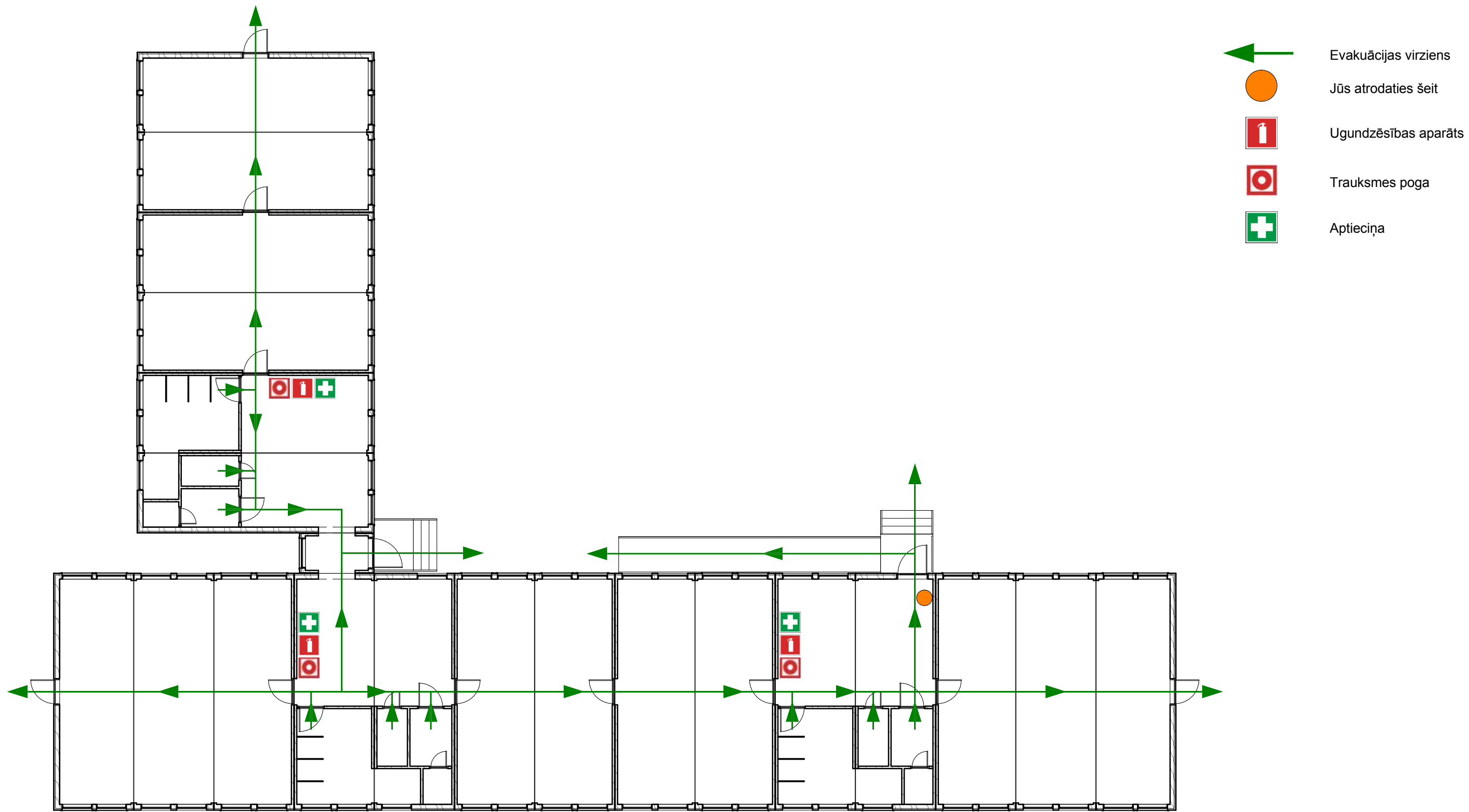
### Projektējamās ēkas tehniskie rādītāji

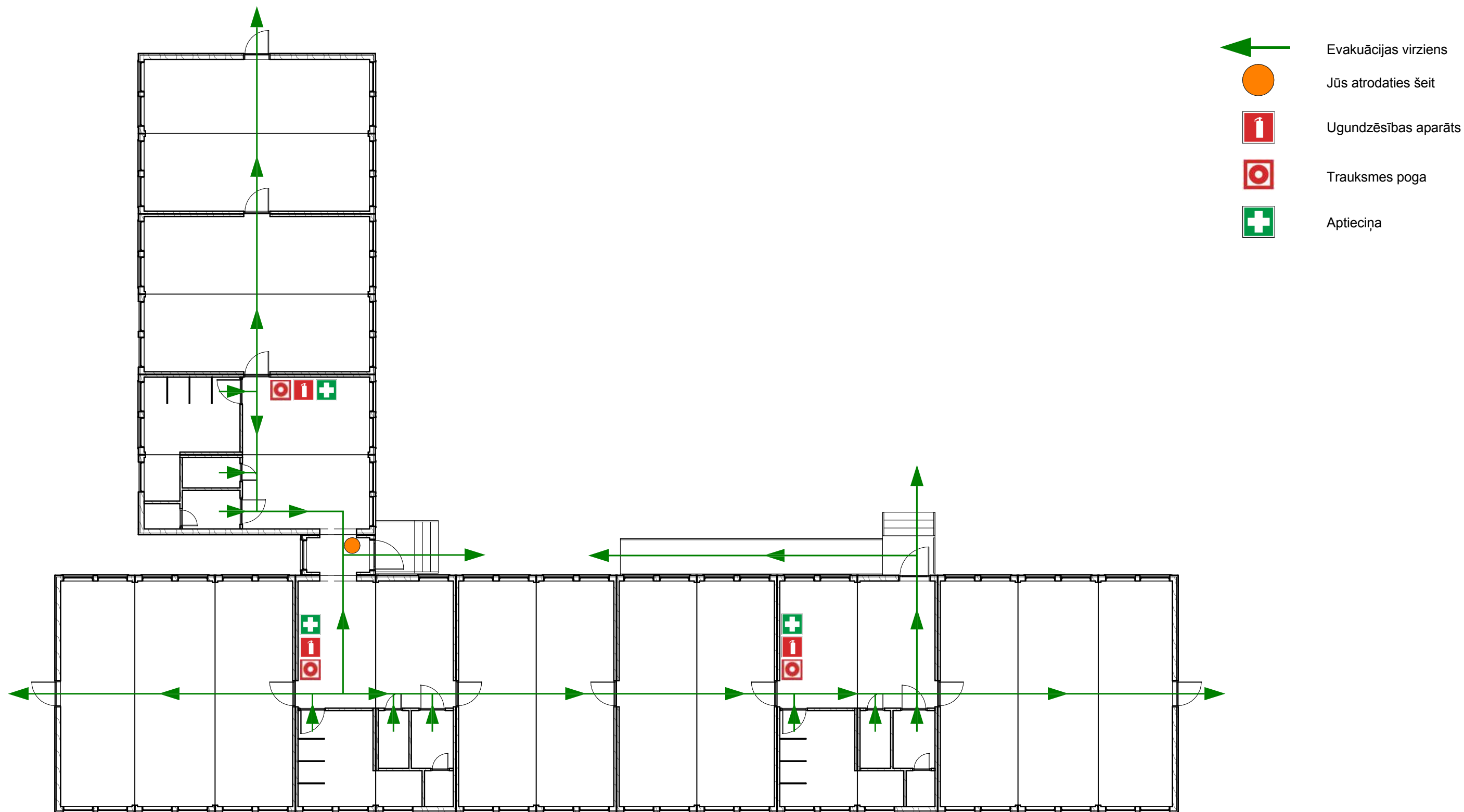
Projektētās būves nosaukums	Lietošanas veids (pēc <b>LBN 201-15</b> )	Ugunsnoturības pakāpe (pēc <b>LBN 201-15</b> )	Apbūves laukums m <sup>2</sup> / būvtilpums m <sup>3</sup>	Kopējā platība	Virszemes stāvu skaits	Ēkas augstums m(līdz korei)	Ēkas lietošanas veids (pēc <b>CC klasifik.</b> )
Pirmsskolas izglītības iestāde	IVa	U3	581.4/1907.3	505.8	1	3.42	1263

### Projektētās ēkas energoefektivitāte

Atbilstoši izstrādātajam pagaidu energosertifikātam, Saulkrastu pirmsskolas izglītības iestāde atbilst C<sup>1</sup> klasei.

Arhitekts: J. Jansone  
Būvpr. sert. Nr. 1-00121  
08.12.2017.





## **2. ARHITEKTŪRAS DAĻA**

ĢP, AR un IE sadaļas

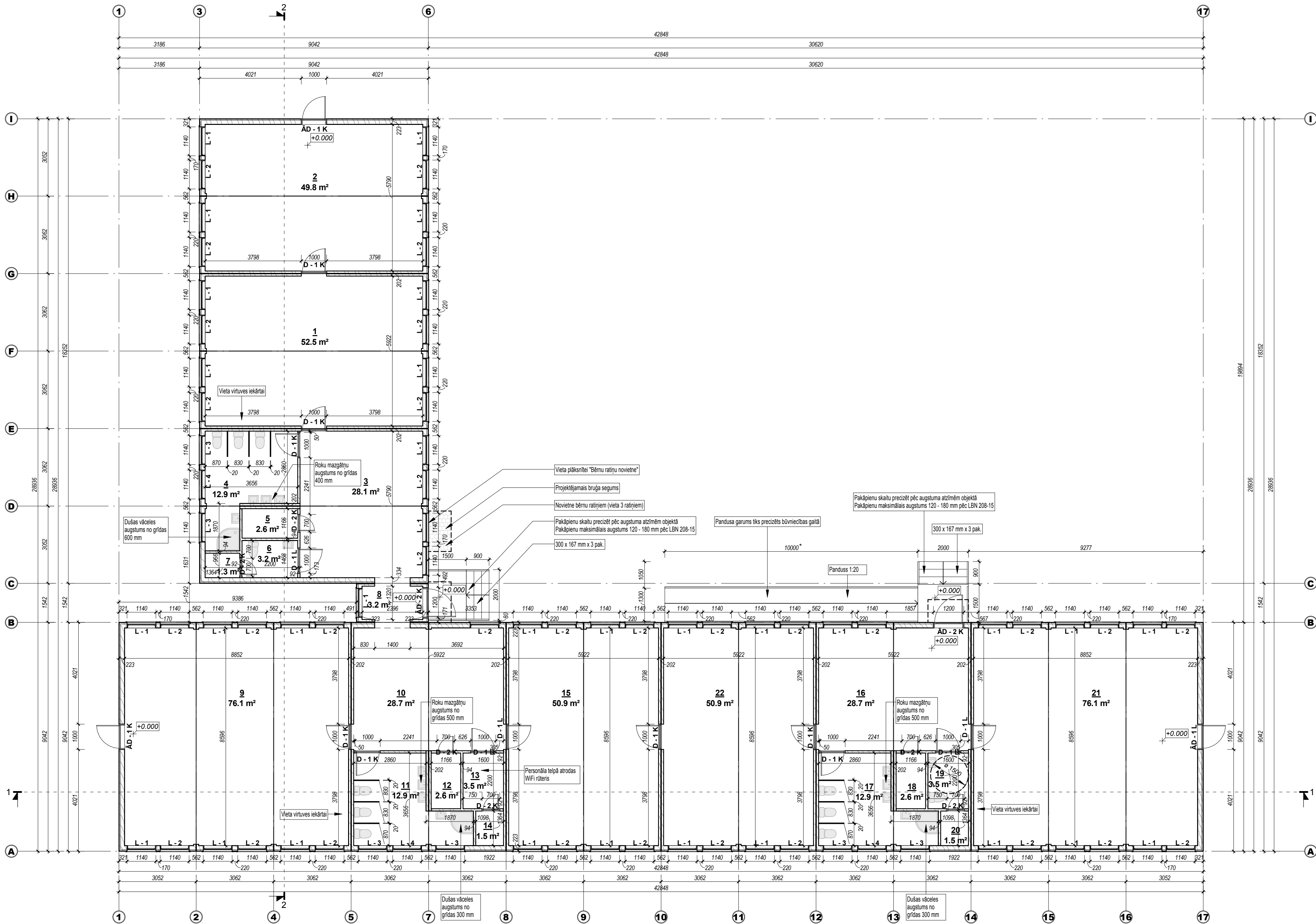








1. stāva plāns



Prasības telpām bērniem vecumā no 1,5 - 3 gadiem:

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 20 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgāšne 400 mm;
- dušas vācēle 600 mm;
- klizetpods 5350 mm;
- divieju žāvētājs 1200 mm;

Prasības telpām bērniem vecumā no 3 - 4 gadiem:

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 18 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgāšne 500 mm;
- dušas vācēle 300 mm;
- klizetpods 5350 mm;
- divieju žāvētājs 1200 mm;

Prasības telpām bērniem vecumā no 4 - 5 gadiem:

Pieļaujamā minimālā gaisa temperatūra telpās, kurās uzturas bērni (pēc Ministru kabineta noteikumiem Nr.890):

- vismaz 18 °C

Sanitāri tehnisko ierīču ierīkošanas augstums (pēc LBN 221-15):

- roku mazgāšne 500 mm;
- dušas vācēle 300 mm;
- klizetpods 5350 mm;
- divieju žāvētājs 1200 mm;

Prasības pandusām:

Pandusa prasības (pēc LBN 208-15 un APEIRONs):

- pandusa slīpums 1:20;
- uzbrauktuvi virsmas segumam jābūt veidotam no cieta, nesīdoša materiāla;
- kāpuma/krituma sākumam un beigām jābūt izzīmētām ar kontrastējošu krāsu;
- uzbrauktuves platums 1300 mm;
- apmales minimālais augstums 150 mm;
- uzbrauktuves sākumā un beigās ir jānodrošina manevrēšanas laukums 1500 mm diametrā;
- uzbrauktuves visā to garumā aprīkojamas ar margām ar roturiem divos augstumos 700 mm un 900 mm augstumā, roturi abos uzbrauktuvi gaisos savstarpēji savienojami;
- margām jābūt par 300 mm garākām par pašu uzbrauktuvi, abos tās galos;

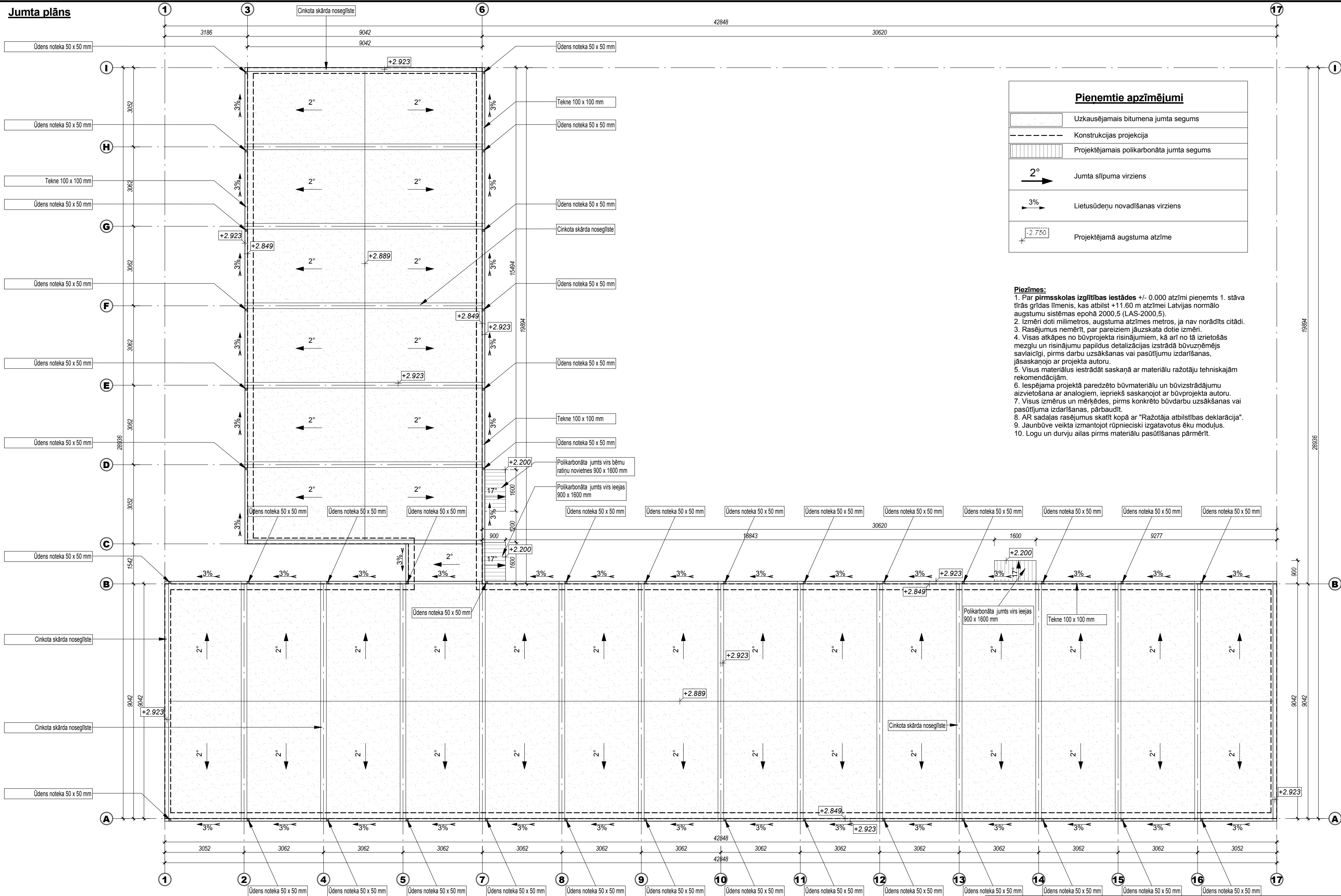
Koplietošanas telpas		
N.p.k.	Nosaukums	Platība
8	Personāla gaitenis	3.2 m²
Kopā:		3.2 m²
Telpu grupa bērniem vecumā no 1,5 - 3 gadiem		
N.p.k.	Nosaukums	Platība
1	Grupas nodarbību telpa	52.5 m²
2	Guļamtelpa	49.8 m²
3	Garderobes telpa	28.1 m²
4	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
5	Apģērba žāvētavas telpa	2.6 m²
6	Personāla tualetes telpa	3.2 m²
7	Apkopes inventāra telpa	1.3 m²
Kopā:		150.3 m²
Telpu grupa bērniem vecumā no 3 - 4 gadiem		
N.p.k.	Nosaukums	Platība
9	Grupas nodarbību telpa	76.1 m²
10	Garderobes telpa	28.7 m²
11	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
12	Apģērba žāvētavas telpa	2.6 m²
13	Personāla telpa	3.5 m²
14	Apkopes inventāra telpa	1.5 m²
15	Guļamtelpa	50.9 m²
Kopā:		176.2 m²
Telpu grupa bērniem vecumā no 4 - 5 gadiem		
N.p.k.	Nosaukums	Platība
16	Garderobes telpa	28.7 m²
17	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
18	Apģērba žāvētavas telpa	2.6 m²
19	Cilvēkiem ar īpašām vajadzībām/personāla tualetes telpa	3.5 m²
20	Apkopes inventāra telpa	1.5 m²
21	Grupas nodarbību telpa	76.1 m²
22	Guļamtelpa	50.9 m²
Kopā:		176.2 m²
		505.8 m²

Pieņemtie apzīmējumi	
	Projektējams apjoms - rūpniesiski izgatavota ēka
	Projektējams apjoms - rūpniesiski izgatavota ēka
	Projektējams apjoms - rūpniesiski izgatavota ēka
	Projektējams apjoms - rūpniesiski izgatavota ēka
	Konstrukcijas projekcija
	Projektējama augstuma atzīme
<b>4</b> <b>23.4 m²</b>	Telpu numerācija
	Projektējamās inženieriekārtas
<b>AD - 1 K</b> <b>D - 1 K</b> <b>L - 1</b>	Logu un durvju markas

- Piezīmes:
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmā epoch 2000.5 (LAS-2000.5).
  2. Izmetri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
  3. Rasējumus nemērti, par pareiziem jāuzskata dotie izmetri.
  4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietotās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, (saskaņojot ar projekta autoru).
  5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
  6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvuzstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  7. Visus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
  8. AR sadalās rasējumus skatīt kopā ar "Ražotāja atbilstības deklarācija".
  9. Jaunbūvni veikt izmantojot rūpniesiski izgatavotus ēku moduļus.
  10. Logu un durvju aļas pirms materiālu pasūtīšanas pārbaudīt.
  11. Rasējumu skatīt kopā ar AR sadalās AR - 4 un AR - 6 lapām.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		BŪVOBJEKTS	
<b>SIA "Volko Engineering"</b> Adresas iela 8 - 28. Rīga, LV-1055, Latvija Reģistrācijas nr. 13914		<b>Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve</b> Stīnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
<b>PASŪTĪTĀJS</b> 08/12/2017		<b>RASĒJUMS</b>	
<b>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</b> 08/12/2017		<b>Pirmsskolas izglītības iestādes 1. stāva plāns</b>	
<b>AR SADALĀS VADĪTĀJS</b> 08/12/2017		<b>MĒROGS</b> 1 : 100 <b>STADIJA</b> AR-1	
<b>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</b> 08/12/2017		<b>D. Lepslis</b> <b>PASŪTĪJUMA NR.</b> 20/10-2017 <b>LAPA</b> 1	
		<b>DATUMS</b> 08/12/2017 <b>LAPAS</b> 6	

Jumta plāns



Pienemtie apzīmējumi

	Uzkausējama bitumena jumta segums
	Konstrukcijas projekcija
	Projektējama polikarbonāta jumta segums
	Jumta slīpuma virziens
	Lietusūdeņu novadīšanas virziens
	Projektējamā augstuma atzīme

**Piezīmes:**  
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tirās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmā epohā 2000.5 (LAS-2000.5).  
2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.  
3. Rasējums nemērīts, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.  
4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāaskanojo ar projekta autoru.  
5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.  
6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskanojot ar būvprojekta autoru.  
7. Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.  
8. AR sadaļas rasējumus skatīt kopā ar "Ražotāja atbilstības deklarācija".  
9. Jaunbūve veikta izmantojot rūpnieciski izgatavotus ēku moduļus.  
10. Logu un durvju ailes pirms materiālu pasūtīšanas pārmerīt.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "Volko Engineering"

Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija  
Būvkomersanta reģ. Nr. 13914

PASŪTĪTĀJS

08/12/2017

SAULKRASTU NOVADA DOME

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

08/12/2017

JANTA JANSONE

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

AR SADAĻAS VADĪTĀJS

08/12/2017

JANTA JANSONE

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

TEH. IZSTRĀDĀTĀJS

08/12/2017

D. Lepsis

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

BŪVOBJEKTS

Pirmsskolas izglītības iestādes  
"Rūķītis" jaunbūve  
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu  
novads

RASĒJUMS

Pirmsskolas izglītības iestādes  
jumta plāns

MĒROGS

1 : 100

STADIJA

BP

ARH. REĢ. NR.

ARH 20/10-2017

MARKA

AR-2

PASŪTĪJUMA NR.

20/10-2017

LAPA

2

DATUMS

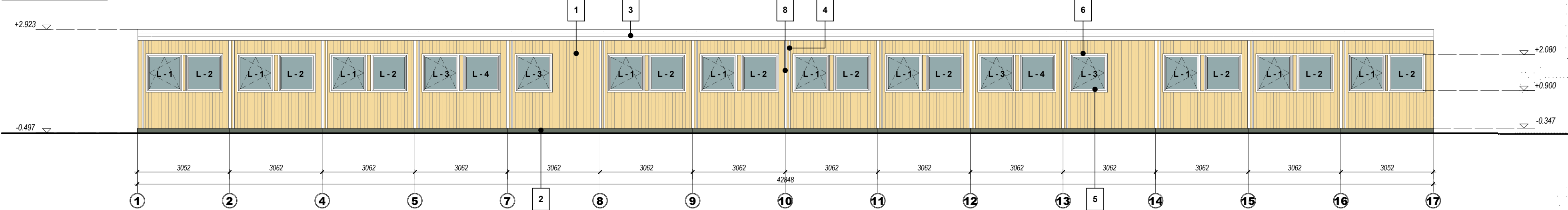
08/12/2017

LAPAS

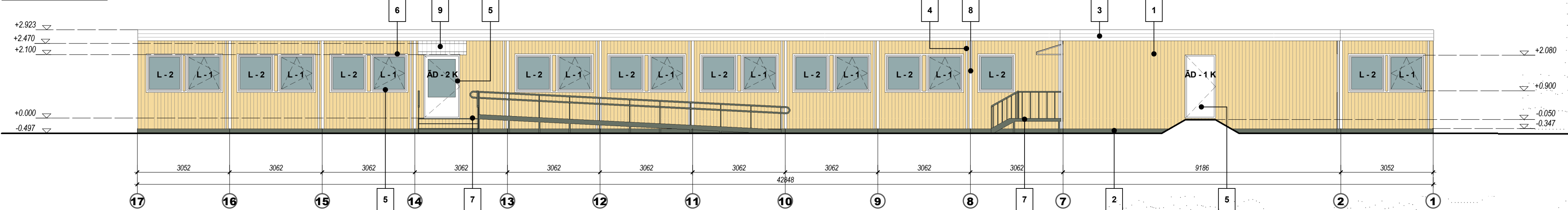
6



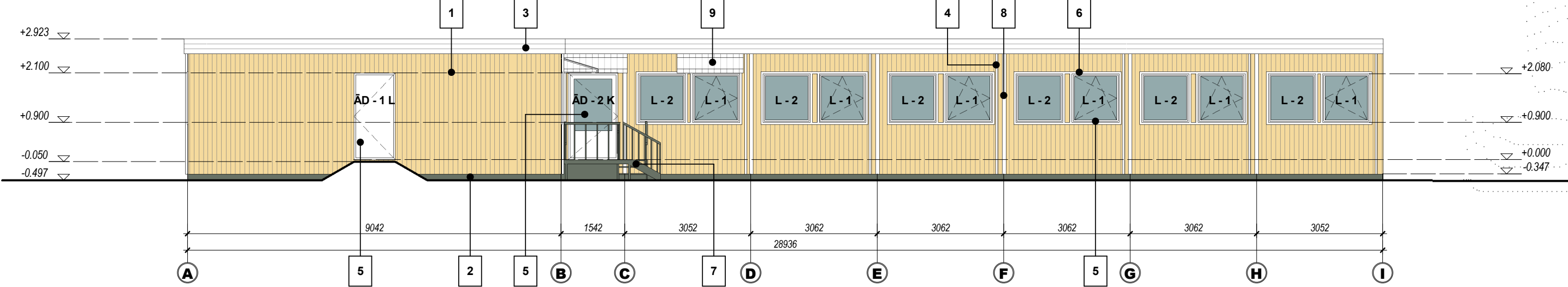
Fasāde asīs 1 - 17



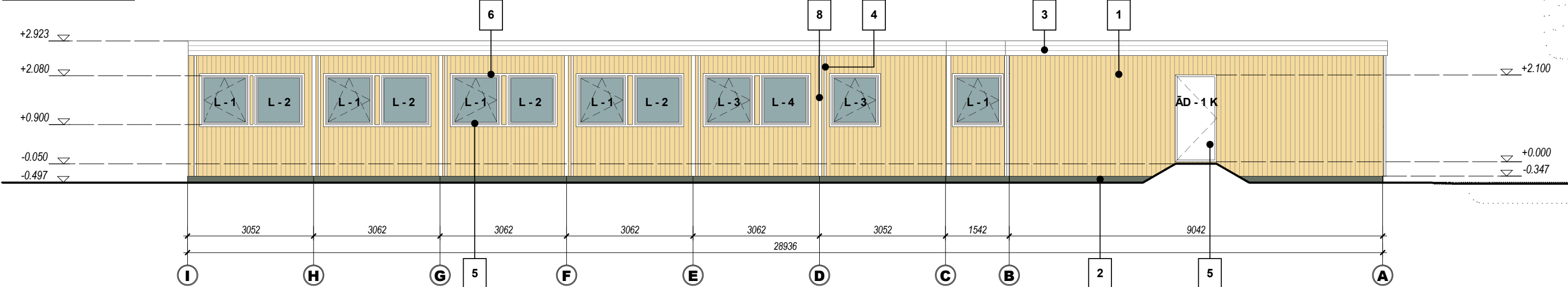
Fasāde asīs 17 - 1



Fasāde asīs A - I



Fasāde asīs I - A



Fasāžu apdarē izmantoto materiālu atšifrējums

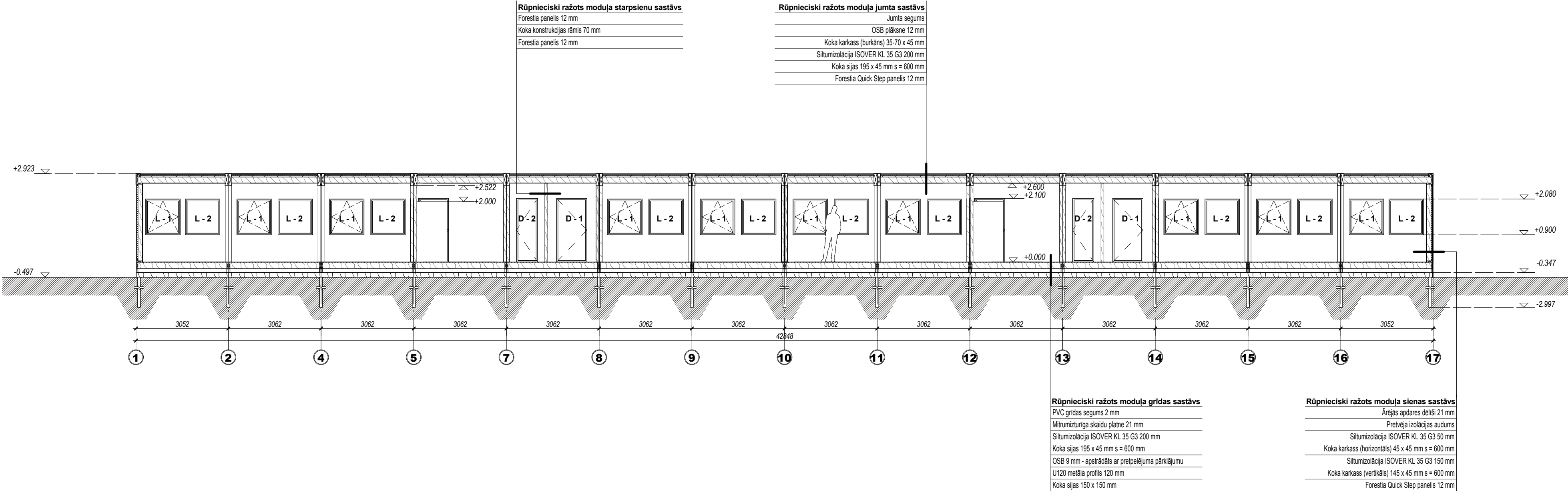
Nosacītie apzīmējumi	Apdares nosaukums	Krāsas tonis
1	Ārsienu koka dēļu apšuvums	Tikkurila 4802
2	Cokola koka dēļu apšuvums	Tikkurila 4913
3	Dzegas koka dēļu apšuvums	RAL 9010
4	Lietus ūdens noteka	RAL 9010
5	PVC logu rāmji, PVC durvis un stiklotās PVC durvis	RAL 9010
6	Logu apdares koka elementi	RAL 9010
7	Metāla kāpnes, kāpņu laukumi un margas	Tikkurila 4913
8	Skārda apšuvuma elementi	RAL 9010
8	Polikarbonāta jumts	Caurspīdīgs

Piezīmes:

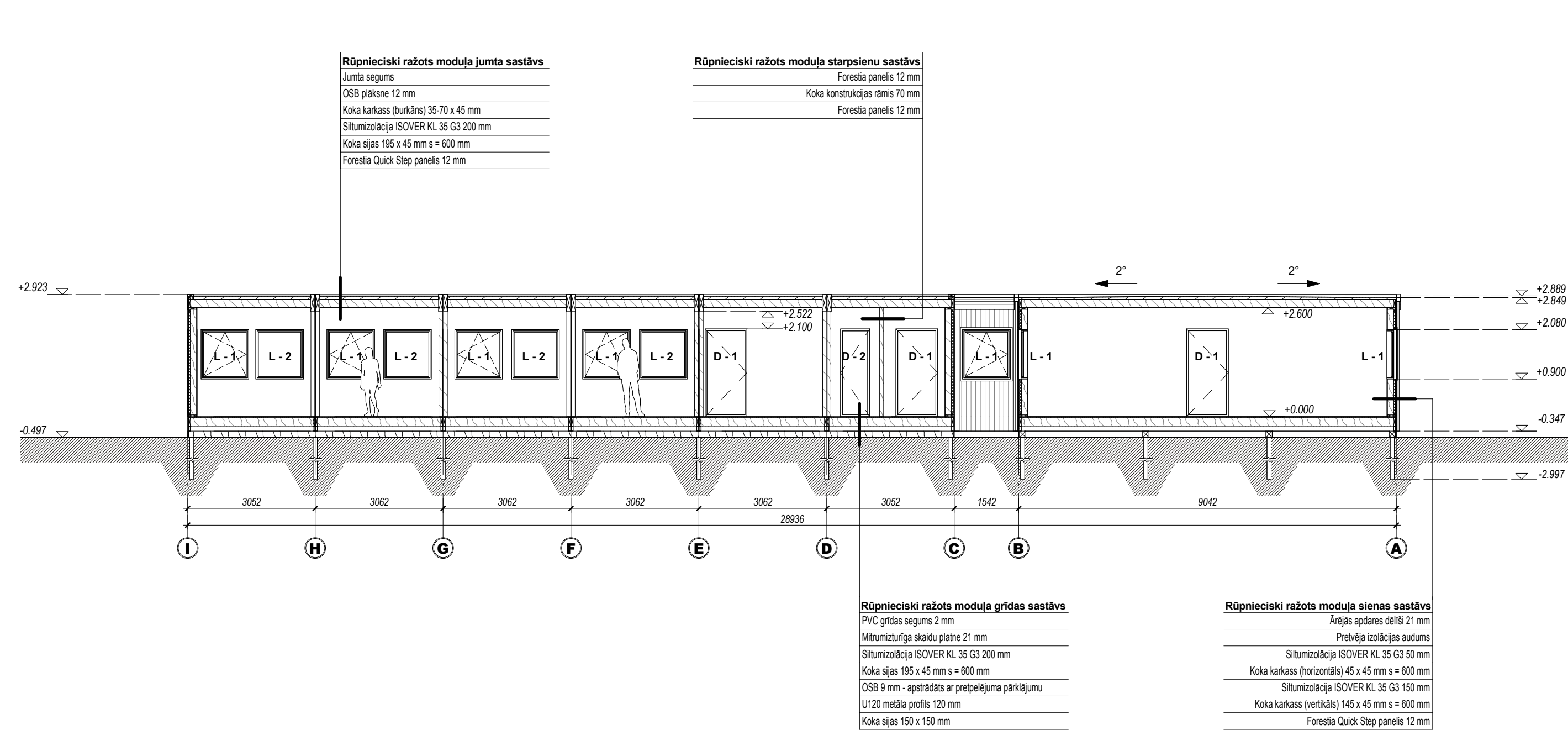
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epohā 2000,5 (LAS-2000,5).
2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
3. Rasējumus nemērt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezgli un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāsaņem no projekta autoru.
5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvuzstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
7. Visus izmērus un mērkēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
8. AR sadaļas rasējumus skatīt kopā ar "Ražotāja atbilstības deklarācija".
9. Jaunbūve veikta izmantojot rūpnieciski izgatavotus ēku moduļus.
10. Logu un durvju ailes pirms materiālu pasūtīšanas pārmerīt.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		BŪVOBJEKTS	
SIA "Volko Engineering" Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914		Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
PASŪTĪTĀJS 08/12/2017	SAULKRASTU NOVADA DOME	RASEJUMS	Pirmsskolas izglītības iestādes fasāde asīs 1 - 17, 17 - 1, A - I, I - A
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS 08/12/2017	JANTA JANSONE Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga	MĒROGS	1 : 100
AR SADAĻAS VADĪTĀJS 08/12/2017	JANTA JANSONE Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga	STADIJA	BP
TEH. IZSTRĀDĀTĀJS 08/12/2017	D. Lepsis Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga	ARH. REĢ. NR.	ARH 20/10-2017
		MARKA	AR-3
		PASŪTĪJUMA NR.	LAPA
		DATUMS	08/12/2017
		LAPAS	6

Griezums 1 - 1



Griezums 2 - 2

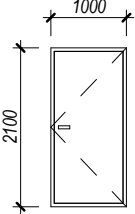
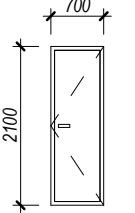
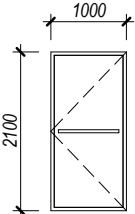
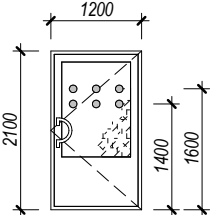


Pieņemtie apzīmējumi	
1°	Jumta slīpuma virziens
L - 1 D - 1	Logu un durvju markas
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka

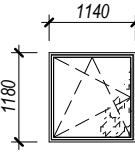
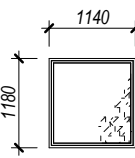
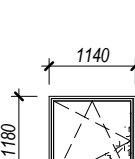
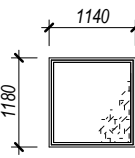
- Piezīmes:**
- Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epochā 2000.5 (LAS-2000.5).
  - Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
  - Rasējumus nemērt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
  - Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāsaskaņo ar projekta autoru.
  - Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
  - Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvuzstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  - Visus izmērus un mērkēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
  - AR sadaļas rasējumus skatīt kopā ar "Ražotāja atbildības deklarācija".
  - Jaunbūve veikta izmantojot rūpnieciski izgatavotus ēku moduļus.
  - Griezumos doti principiālie risinājumi, detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  - Logu un durvju ailes pirms materiālu pasūtīšanas pārmerīt.

<b>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</b>  <b>SIA "Volko Engineering"</b> <small>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</small>		<b>BŪVOBJEKTS</b>  <b>Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve</b> <b>Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>	
<b>PASŪTĪTĀJS</b> 08/12/2017	<b>SAULKRASTU NOVADA DOME</b>	<b>RASEJUMS</b>  <b>Pirmsskolas izglītības iestādes griezumus 1 - 1, 2 - 2</b>	
<b>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</b> 08/12/2017	<b>JANTA JANSONE</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>MĒROGS</b> 1 : 100	<b>STADIJA</b> BP
<b>AR SADAĻAS VADĪTĀJS</b> 08/12/2017	<b>JANTA JANSONE</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>ARH. REĢ. NR.</b> 20/10-2017	<b>MARKA</b> AR-4
<b>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</b> 08/12/2017	<b>D. Lepsis</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>PASŪTĪJUMA NR.</b> 20/10-2017	<b>LAPA</b> 4
		<b>DATUMS</b> 08/12/2017	<b>LAPAS</b> 6


Logu un durvju specifikācija

MARKA PLĀNĀ	SKICE	AILAS IZMĒRS H X L mm	VĒRŠANĀS VIRZIENS	SKAITS GABALOS	Piezīmes
D-1 L		2100 X 1000	Labais	5	Iekštelpu durvis
D-1 K			Kreisais	8	PVC, Ideal profils - tonis: balts Bez sliekšņa
D-2 K		2100 X 700	Kreisais	6	Iekštelpu durvis PVC, Ideal profils - tonis: balts  Sliekšnis < 25 mm
ĀD-1 L		2100 X 1000	Labais	1	Ārdurvis
ĀD-1 K			Kreisais	2	PVC, Ideal profils - tonis: balts Sliekšnis < 25 mm
ĀD-2 K		2100 X 1200	Kreisais	2	Ārdurvis PVC, Ideal profils - tonis: balts Stikls ir pārklāts ar 100 mikronu (4 mil) aizsargplēvi no ārpuses līdz 1,2 m atzīmei vai Triplex vitrīna ar aizsarg plēvi no iekšpuses Bez sliekšņa

**Piezīmes:**  
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epohā 2000,5 (LAS-2000,5).  
2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.  
3. Rasējumus nemērīt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.  
4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāsaskaņo ar projekta autoru.  
5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.  
6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.  
7. Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.  
8. AR sadaļas rasējumus skatīt kopā ar "Ražotāja atbilstības deklarācija".  
9. Jaunbūve veikta izmantojot rūpnieciski izgatavotus ēku moduļus.  
10. Logu un durvju ailas pirms materiālu pasūtīšanas pārmerīt.

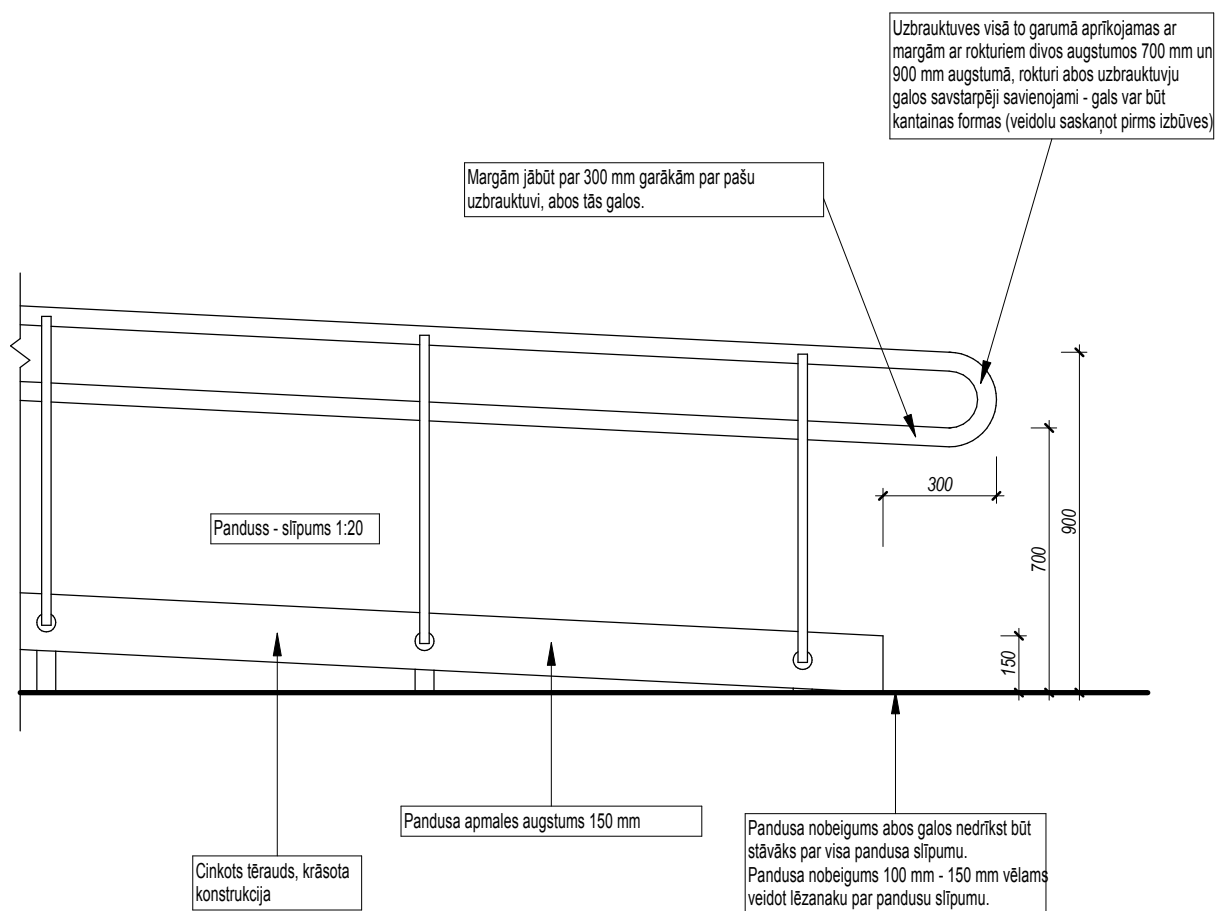
MARKA PLĀNĀ	SKICE	AILAS IZMĒRS H X L mm	SKAITS GABALOS	Piezīmes
L-1		1180 X 1140	32	Logs - verams PVC - tonis: balts Ideal 4000 vai analogs
L-2		1180 X 1140	32	Logs - neverams PVC - tonis: balts Ideal 4000 (5 kam. profils) vai analogs
L-3		1180 X 1140	6	Logs - verams PVC - tonis: balts Ideal 4000 vai analogs 2/3 no stikla augstuma ir pārklāts ar matējumu no iekšpuses
L-2		1180 X 1140	3	Logs - neverams PVC - tonis: balts Ideal 4000 (5 kam. profils) vai analogs 2/3 no stikla augstuma ir pārklāts ar matējumu no iekšpuses

**Logu tehniskā specifikācija:**  
1. PVC loga rezultējošais siltumizolācijas koeficients Uw - ne mazāks par 1,2 W/m2\*K saskaņā ar LVS EN ISO 10077 - 1 vai ekvivalentu.  
2. Vēja slodžu izturība - ne mazāks par C2 saskaņā ar LVS EN 12211 vai ekvivalentu.  
3. Ūdens necaurlaidības klase - ne zemāka par 8A, saskaņā ar LVS EN 12208 vai ekvivalentu.  
4. Gaisa caurlaidības klase - ne zemāka par 3, saskaņā ar LVS EN 12207 vai ekvivalentu.  
5. Logu skaņas izolācijas klase - ne lielāka par 1, saskaņā ar LVS EN 717 - 1.  
6. Būvdarbu veicējam jāveic logu montāžas šuvju aizsardzības pasākumi - hermetizēšana, lai novērstu mitruma un atmosfēras iedarbības ietekmi uz montāžas šuvi.  
7. Logiem jābūt ar CE marķējumu.

<b>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</b>   <b>SIA "Volko Engineering"</b> <small>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</small>	<b>BŪVOBJEKTS</b>  <b>Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve</b> <b>Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>
<b>PASŪTĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>SAULKRASTU NOVADA DOME</b>	<b>RASĒJUMS</b>  <b>Pirmsskolas izglītības iestādes logu un durvju specifikācija</b>
<b>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>JANTA JANSONE</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>MĒROGS</b> <b>1 : 100</b> <b>STADIJA</b> <b>BP</b>
<b>AR SADAĻAS VADĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>JANTA JANSONE</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>ARH. REĢ. NR.</b> <b>ARH 20/10-2017</b> <b>MARKA</b> <b>AR-5</b>
<b>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</b> 08/12/2017 <b>D. Lepsis</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>PASŪTĪJUMA NR.</b> <b>20/10-2017</b> <b>LAPA</b> <b>5</b>
	<b>DATUMS</b> <b>08/12/2017</b> <b>LAPAS</b> <b>6</b>




## Pandusa sānskats



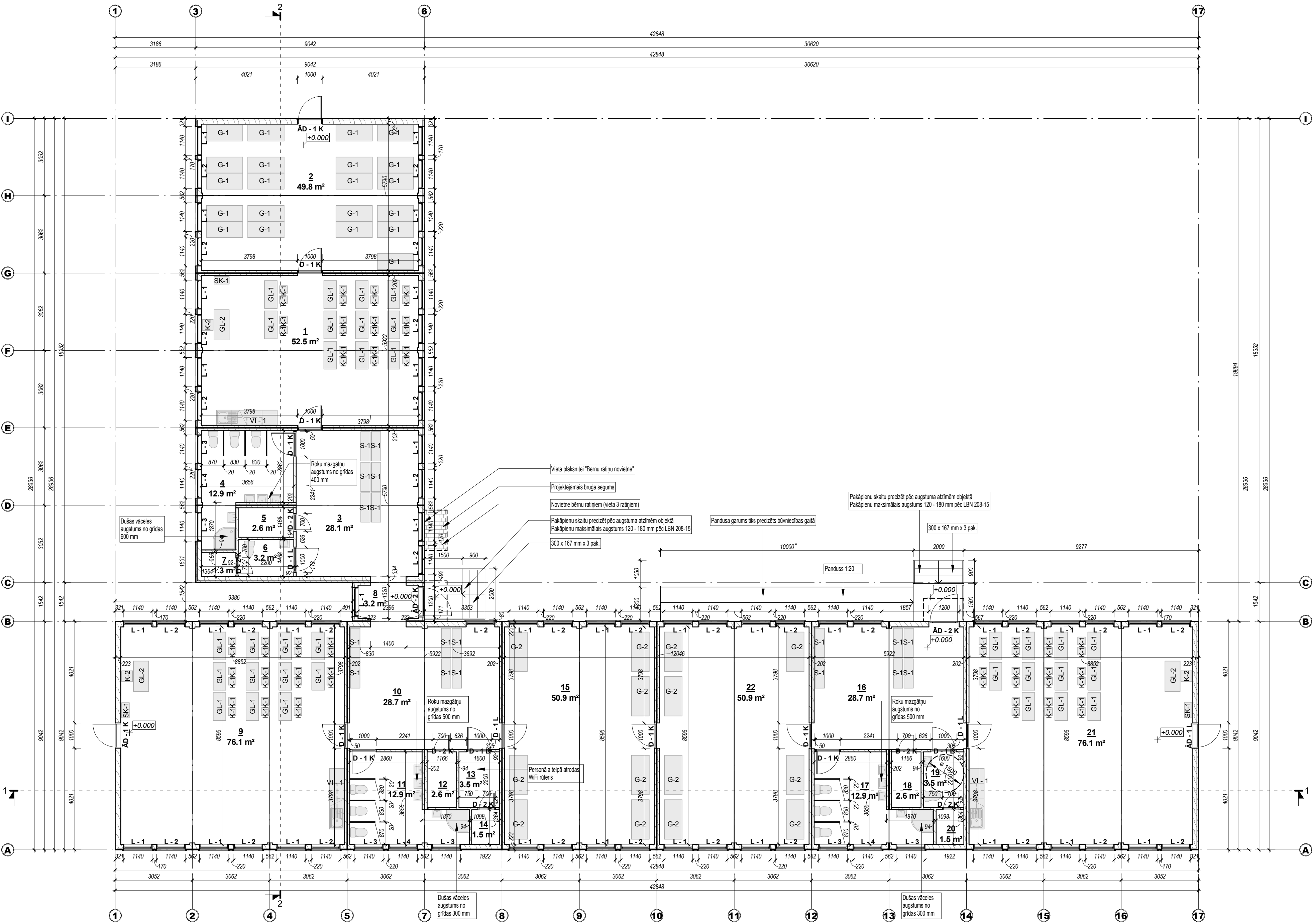
### Piezīmes:

1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmā 2000,5 (LAS-2000,5).
2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
3. Rasējumus nemērit, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāsaskaņo ar projekta autoru.
5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
7. Visus izmērus un mērkēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
8. Rasējumu skatīt kopā ar AR sadaļas AR - 1 lapu.

<b>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</b>  <b>SIA "Volko Engineering"</b> <small>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</small>		<b>BŪVOBJEKTS</b> <b>Pirmsskolas izglītības iestādes</b> <b>"Rūķītis" jaunbūve</b> <b>Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>	
<b>PASŪTĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>SAULKRASTU NOVADA DOME</b>		<b>RASĒJUMS</b>  <b>Pandusa sānskats</b>	
<b>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>JANTA JANSONE</b> Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga		<b>MĒROGS</b> 1 : 20 <b>STADIJA</b> BP <b>ARH. REĢ. NR.</b> ARH 20/10-2017 <b>MARKA</b> AR-6 <b>PASŪTĪJUMA NR.</b> 20/10-2017 <b>LAPA</b> 6 <b>DATUMS</b> 08/12/2017 <b>LAPAS</b> 6	
<b>AR SADAĻAS VADĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>JANTA JANSONE</b> Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga			
<b>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</b> 08/12/2017 <b>D. Lepsis</b> Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga			

1. stāva mēbeļu plāns


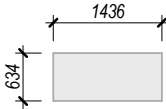

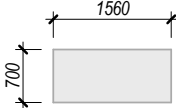

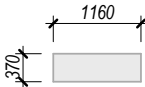

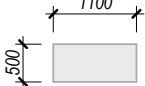


Pieņemtie apzīmējumi	
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Projektējamais apjoms - rūpnieciski izgatavota ēka
	Konstrukcijas projekcija
	Projektējamā augstuma atzīme
	4 23.4 m² Telpu numerācija
	Projektējamās inženieriekārtas
	AD - 1 K D - 1 K L - 1 Logu un durvju markas
	G - 1 S - 1 K - 1 Paredzēto mēbeļu markas



- Piezīmes:**
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epohā 2000.5 (LAS-2000.5).
  2. Izņēmēji doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
  3. Rasejumsu nemērt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
  4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezolu un risinājumu papildus detaļizācijas izstrādās būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāaskaro ar projekta autoru.
  5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
  6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvuzstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  7. Visus izmērus un mērvienības, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
  8. IE sadalās rasejumsu skaiti kopā ar "Ražotāja atbilstības deklarāciju".
  9. Jaunbūve veicama izmantojot rūpnieciski izgatavotus ēku modulus.
  10. Logu un durvju aļas pirms materiālu pasūtīšanas pārbaudīt.
  11. Rasejumsu skaiti kopā ar IE sadalās IE - 2 lapu.


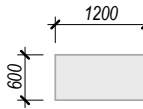





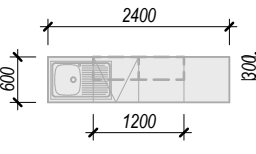
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		BŪVOBJEKTS	
SIA "Volko Engineering" Adresas iela 8 - 28. Rīga, LV - 1005, Latvija Reģistrācijas Nr. 13914		Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stīru iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
PASŪTĪTĀJS 08/12/2017		RASEJUMS	
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS 08/12/2017		Pirmsskolas izglītības iestādes 1. stāva mēbeļu izvietojuma plāns	
IE SADALĀS VADĪTĀJS 08/12/2017		MĒROGOS ARH. REG. NR. 20/10-2017 D. Lepslis 08/12/2017	
TEH. IZSTRĀDĀTĀJS 08/12/2017		1:100 STADIJA MARKA PASŪTĪJUMA NR. 20/10-2017 LAPA DATUMS 08/12/2017	
BP		IE-1	
2		2	

Mēbeļu specifikācija

Vizualizācija	MARKA PLĀNĀ	SKICE	IZMĒRS A X B mm	SKAITS GABALOS	PIEZĪMES
	G-1		1436 X 634	21	Vienguļamā gulta  Izmēri: augstums 602 mm garums 1436 mm platums 634 mm
	G-2		1560 X 700	14	Trīsvietu atvērtā gulta  Izmēri: augstums 900 mm garums 1560 mm platums 700 mm
	S-1		1160 X 370	18	Četru durvju skapis ar soļīnu  Izmēri: augstums 1400 mm garums 1160 mm platums 370 mm
	GL-1		1100 X 500	33	Galds ar regulējamām kājām un divam atviktņēm  Izmēri: augstums 500 - 680 mm garums 1100 mm platums 500 mm
	K-1		300 X 300	66	Dabīgas priedes krāsots krēsls  Izmēri: augstums 200 - 360 mm garums 300 mm platums 300 mm

Piezīmes:

1. Rasējumus nemērīt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
2. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
3. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
4. Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.

Vizualizācija	MARKA PLĀNĀ	SKICE	IZMĒRS A X B mm	SKAITS GABALOS	PIEZĪMES
	GL-2		1200 X 600	3	Audzinātājas galds  Izmēri: augstums 750 mm garums 1200 mm platums 600 mm
	SK-1		600 X 300	3	Audzinātājas plaukts  Izmēri: augstums 1800 mm garums 600 mm platums 300 mm
	K-2		430 X 430	3	Audzinātājas krēsls  Izmēri: augstums 820 mm garums 430 mm platums 430 mm
	VI-1		600 X 2400 un 300 X 1200	3	Virtuves iekārtas komplekts: Skapīši: 600 x 600 x 900 mm x 3 gab. Sienas skapīši: 300 x 600 x 900 mm x 2 gab. Izlietne: 500 x 800 mm x 1 gab.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS

SIA "Volko Engineering"

Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija  
Būvkomersanta reģ. Nr. 13914



PASŪTĪTĀJS

08/12/2017

SAULKRASTU NOVADA DOME

BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS

08/12/2017

JANTA JANSONE

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

IE SADAĻAS VADĪTĀJS

08/12/2017

JANTA JANSONE

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

TEH. IZSTRĀDĀTĀJS

08/12/2017

D. Lepsis

Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga

BŪVOBJEKTS

Pirmsskolas izglītības iestādes  
"Rūķītis" jaunbūve  
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu  
novads

RASĒJUMS

Pirmsskolas izglītības iestādes  
mēbeļu specifikācija

MĒROGS

1 : 100

STADIJA

BP

ARH. REĢ. NR.

ARH 20/10-2017

MARKA

IE-2

PASŪTĪJUMA NR.

20/10-2017

LAPA

2

DATUMS

08/12/2017

LAPAS

2

### **3.INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA**

BK, AVK, SAT, UAS, ELT un ŪKT sadaļas

**BK sadaļas**



BŪVKONSTRUKCIJU SADAĻAS VISPĀRĪGIE NORĀDĪJUMI

1. **Pirmsskolas izglītības iestādes** projekta būvkonstrukciju sadaļa (BK) tika izstrādāta pamatojoties uz Arhitektes Jantas Jansones izstrādātajiem arhitektūras risinājumiem.
2. Būvprojekta būvkonstrukciju sadaļa ietver ēkas konstrukciju risinājumus, būtiskos mezglus un materiālu apjomus. Apjomi precizējami būvdarbu gaitā.
3. Visus darbus un materiālus uzglabāšanas pasākumus, kas saistīti ar rūpnieciski ražotu produkciju, veikt saskaņā ar ražotājā nosacījumiem.
4. Būvuzņēmējam pirms jebkura darba uzsākšanas jāpārlicinās par rasējumos dotajiem izmēriem. Neatbilstības vai pretrunu gadījumā pirms darbu uzsākšanas griezties pie projektētājiem.
5. Jebkuras projekta izmaiņas saskaņojamas ar projekta autoriem.
6. Visas atsauces uz materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas būvprojekta, liecina tikai par šo materiālu vai izstrādājumu kvalitātes līmeni. Norādīto materiālu un izstrādājumu nomaina ir iespējama ar citiem tehniski analogiem materiāliem un izstrādājumiem, to iepriekš saskaņojot ar projekta autoriem.
7. Būvdarbu gaitā jānodrošina visu konstrukciju izturība, vispārējā un vietējā noturība visa celtniecības procesa veikšanas laikā. Nepieciešamības gadījumā detalizācijas zīmējumi izstrādājami autoruzraudzības kartībā.
8. Piepūles būvkonstrukcijās no montāžas slodzēm un materiālu novietošanas nedrīkst pārsniegt piepūles, kas attiecīgajai konstrukcijai paredzētas ekspluatācijas laikā vai pieļaujamas pēc šo konstrukciju projektiem.
9. Veicot celtniecības, montāžas darbus, jāievēro Latvijas Republikas vispārējie būvnoteikumi un visus spēkā esošos normatīvos aktus, kas reglamentē attiecīgos būvniecības procesus.

1. Izejas dati projektēšanai:

1.1. Informācija par ēku / būvi.

- 1.1.1. Būvvieta: Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.
- 1.1.2. Par **pirmsskolas izglītības iestādes** +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epohā 2000,5 (LAS-2000,5);
- 1.1.4. Ugunsnoturības pakāpe: U3;
- 1.1.5. Grunts normatīvais sasaluma dziļums 1,20m no zemes virsmas;

1.2. Būvkonstrukciju daļas izstrādāšanai lietoti šādi normatīvie akti:

- 1.2.1. Būvniecības likums
- 1.2.2. LVS EN 1990 Eirokodekss: Konstrukciju projektēšanas pamati.;
- 1.2.3. LVS EN 1991 Eirokodekss 1: Iedarbes uz konstrukcijām.;
- 1.2.4. LVS EN 1992 Eirokodekss 2: Betona konstrukciju projektēšana.;
- 1.2.5. LVS EN 1995 Eirokodekss 5: Koka konstrukciju projektēšana.;
- 1.2.6. LVS EN 1997 Eirokodekss 7: Ģeotehniskā projektēšana.;
- 1.2.7. MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi".;
- 1.2.8. MK noteikumiem Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi";
- 1.2.9. MK noteikumiem Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi";
- 1.2.10. LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";
- 1.2.11. LBN 201-15 Būvju ugunsdrošība.;
- 1.2.12. LBN 207-15 "Ģeotehniskā projektēšana".;
- 1.2.13. LBN 003-15 "Būvklimatoloģija".;

2. Slodzes un iedarbes (raksturīgās slodzes).

- 2.1. Konstrukciju pašsvars un pastāvīgās normatīvās slodzes:
- 2.1.1. pirmā stāva pārsegums  $g_k=1,45\text{kN/m}^2$  (ieskaitot starpsienu reducēto slodzi);
- 2.1.2. pirmā stāva pārsegums vannas istabas daļā  $g_k=2,43\text{kN/m}^2$  (ieskaitot starpsienu reducēto slodzi);
- 2.1.3. jumta plaknes pašsvars  $g_k=0,52\text{kN/m}^2$ .
- 2.2. Starpsienu slodze  $<g_k=2,0\text{kN/m}$ , reducētā starpsienu slodze uz pārsegumu  $g_k=0,8\text{kN/m}^2$ .
- 2.3. Klimatiskās slodzes:
- 2.3.1. Sniega slodze (ar varbūtību 0,02) uz zemes virsmu  $s_k=1,25\text{kN/m}^2$ ;
- 2.3.2. Vēja slodzes pamatvērtība  $w_k=0,50\text{kN/m}^2$ .
- 2.4. Lietderīgā slodze:
- 2.4.1. virs pirmā stāva grīdas  $q_k=2,0\text{kN/m}^2$ ;
- 2.4.2. virs otrā stāva grīdas  $q_k=2,0\text{kN/m}^2$ ;
- 2.4.3. virs kāpnēm  $q_k=3,0\text{kN/m}^2$ ;

3. Pieļaujamās izlieces.

- 3.1. Siju, pasiju, kopturu pieļaujama izliece 200 daļa no laiduma.
- 3.2. Spāru pieļaujamā normatīvā izliece 150 daļa no laiduma.

Konstrukciju daļas aprakstītas skaidrojošajā aprakstā.

Būvkonstrukciju (BK) rasējumu saraksts

Nr.p.k.	Rasējuma nosaukums	Marka	Piezīmes
1	BK sadaļa. Vispārīgie rādītāji	BK-1	
2	BK sadaļa. Skaidrojošais apraksts	BK-2	
3	Pamatu plāns	BK-3	
4	Pamatu pārsedžu plāns	BK-4	

Būvprojekta vadītājas apliecinājums

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

Būvprojekta vadītāja: Janta Jansone  
sert. nr. 3-00642


DATUMS

PARAKSTS

Būvkonstrukciju sadaļas vadītājas apliecinājums

Šī būvprojekta būvkonstrukciju sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvkonstrukciju sadaļas vadītāja: IRĒNA BOKS  
sert. nr. 3-00642

<b>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</b>  <div><b>VOLKO ENGINEERING</b></div> <b>SIA "Volko Engineering"</b> <small>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</small>		<b>BŪVOBJEKTS</b>  <b>Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>	
<b>PASŪTĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>SAULKRASTU NOVADA DOME</b>		<b>RASĒJUMS</b>  <b>BK sadaļa. Vispārīgie rādītāji</b>	
<b>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</b> 08/12/2017 <b>JANTA JANSONE</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>			
<b>BK SADAĻAS VADĪTĀJS</b> 08/12/2017	<b>IRĒNA BOKS</b> <small>Brīvības iela 105, Rīga</small>	<b>MĒROGS</b> <b>ARH. REĢ. NR.</b> ARH 20/10-2017	<b>STADIJA</b> <b>MARKA</b> BP BK-1
<b>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</b> 08/12/2017	<b>D. Lepsis</b> <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>	<b>PASŪTĪJUMA NR.</b> 20/10-2017	<b>LAPA</b> 1
		<b>DATUMS</b> 08/12/2017	<b>LAPAS</b> 4



### Skaidrojošais apraksts.

#### 1. Vispārējā daļa.

1.1. **Pirmsskolas izglītības iestādes** jaunbūve Stirnu ielā 23, Saulkrastos, Saulkrastu novadā, projekta konstruktīvā daļa izstrādāta pamatojoties uz sekojošiem materiāliem:

- ēku arhitektūras risinājumiem;
- tehnisko apsekojumu;
- kā arī pamatojoties uz LR spēkā esošiem būvnormatīviem un tehnisko noteikumu prasībām.

1.2. Par relatīvo atzīmi **pirmsskolas izglītības iestādes** +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epohā 2000,5 (LAS-2000,5);

1.3. **Slodzes:** Ceļniecības rajons pēc dabas un klimatiskajiem apstākļiem Saulkrastu novads, piejūra:

- sniega segas masa uz 1m<sup>2</sup> horizontālajā projekcijā- 120 kg/m<sup>2</sup>;
- vēja spiediens, 10 m augstuma, virs zemes - < 30 kg/m<sup>2</sup>;
- grunts caursāšanas dziļums df=1,12 m.

#### 2. Konstrukcijas.

2.1. **Pirmsskolas izglītības iestādes.**

2.1.1. **Pamati:**

Saskaņā ar pasūtītāju uzdevumu, ēkas pamati tiek projektēti kā pāļu pamati. Uz pāļu uzgalvjiem tiek montētas koka brusas, un uz brusām - metāla pamatu rāmju.

- Inženiergeoloģiskā izmeklēšana ir veikta, skatīt

2.1.2. **Sienas:**

- Rūpnieciski ražotas moduļa sienas - izgatavotas no vertikāla un horizontāla koka karkasa sienas, kas piepildīta ar siltumizolāciju;

2.1.3. **Grīdas konstrukcija:**

- Rūpnieciski ražotas moduļa grīdas – koka siju konstrukcija, kas pildīta ar siltumizolāciju;

2.1.4. **Jumta konstrukcija:**

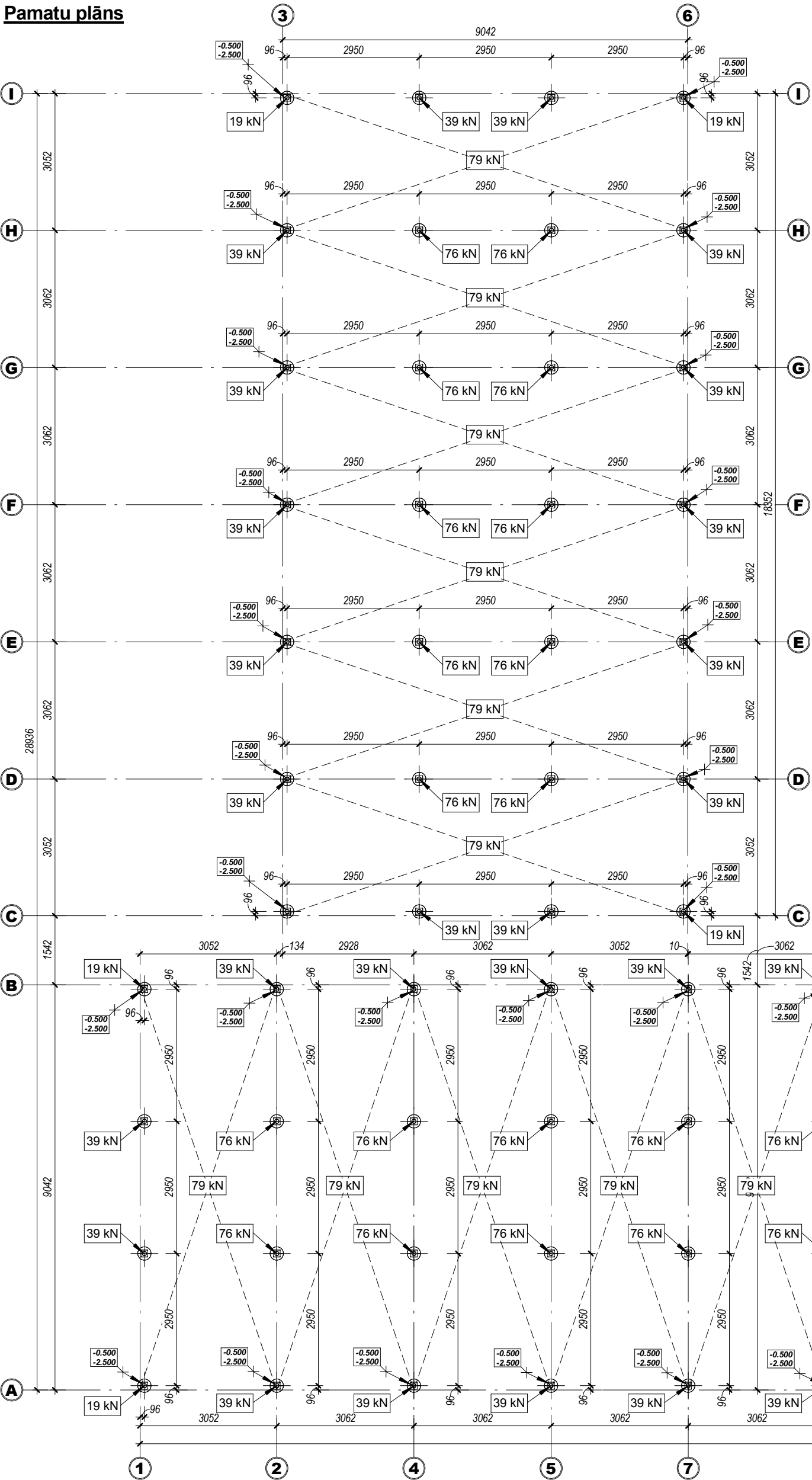
- Rūpnieciski ražots moduļa jumts - nesošie elementi – siltinātas koka spāres;

#### 3. Piezīmes:

- Koka konstrukcijās ir nepieciešams apstrādāt ar kombinētu antiseptisku un ugunsdrošu šķīdumu;
- Kokmateriālu stiprības klasei jābūt ne mazāk kā C24 un mitrumam mazākam par 20%
- Visus būvmontāžas darbus izpildīt, pamatojoties uz būvdarbu uzņēmēja izstrādātu un ar projekta autoru saskaņotu darbu organizēšanas projektu (DOP).

<div>BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div><div>SIA "Volko Engineering"</div><div>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija</div><div>Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</div><div>VOLKO ENGINEERING</div></div>		<div>BŪVOBJEKTS</div> <div>Pirmsskolas izglītības iestādes</div> <div>"Rūķītis" jaunbūve</div> <div>Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</div>	
<div>PASŪTĪTĀJS</div> <div>08/12/2017</div> <div>SAULKRASTU NOVADA DOME</div>		<div>RASĒJUMS</div> <div>BK sadaļa. Skaidrojošais apraksts</div>	
<div>BŪVPROJEKTA VADĪTĀJS</div> <div>08/12/2017</div> <div>JANTA JANSONE</div> <div>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</div>			
<div>BK SADAĻAS VADĪTĀJS</div> <div>08/12/2017</div> <div>IRĒNA BOKS</div> <div>Brīvības iela 105, Rīga</div>		<div>MĒROGS</div> <div>ARH. REĢ. NR.</div> <div>PASŪTĪJUMA NR.</div> <div>DATUMS</div>	<div>STADIJA</div> <div>MARKA</div> <div>LAPA</div> <div>LAPAS</div> <div>BP</div> <div>BK-2</div> <div>2</div> <div>4</div>
<div>TEH. IZSTRĀDĀTĀJS</div> <div>08/12/2017</div> <div>D. Lepsis</div> <div>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</div>			

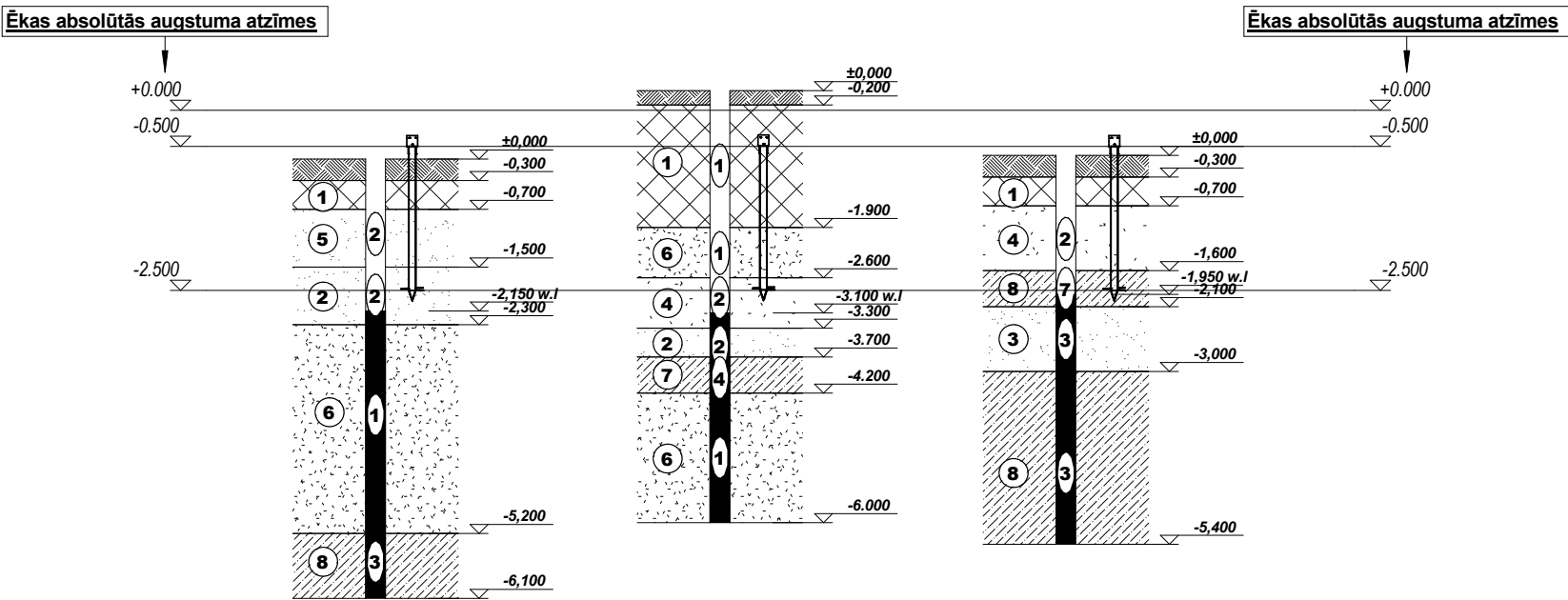
Pamatu plāns



Pamatu skrūvpāļu specifikācija		
Nosaukums	Skaits	Piezīmes
Skrūvpālis	88	

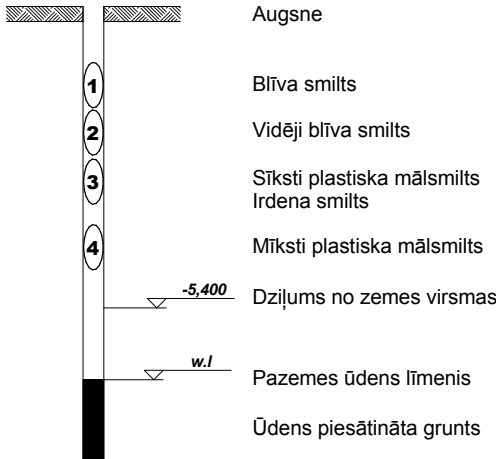
- Piezīmes:**
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epochā 2000,5 (LAS-2000,5).
  2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
  3. Rasējums nemērt, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
  4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāaskaņo ar projekta autoru.
  5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
  6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizstrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  7. Visus izmērus un mērkēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
  8. Pāļu garums un nestspēja atbilstoši pāļu ražotājam.
  9. Pāļu nepieciešams aizsargāt no korozijas ar epoksīdes krāsu (vai līdzvērtīgu pēc kvalitātes).
  10. Pāļu apakšai jābūt uz augstuma atzīmes -2,500 = +9,100(LAS).
  11. Pēc pāļu iedzīlīšanas nepieciešams lai visas pāļu galvas atrodas vienā augstumā atzīme.
  12. Pāļu galvu augstumu starpība nevar būt lielāka par ±10 mm.
  13. Pāļu novirzē no projektējamās pozīcijas planā nevar būt lielāka par ±35 mm.
  14. Gadījumā, ja viens no pāļiem novirzās no pieļaujamās tolerances (±35 mm), nepieciešams pazinot projektētāju un sniegt izpildījuma plānu lai pārbaudītu un novērst šo novirzi.
  15. Pāļu viļnes / lāpstina nevar atrasties augstāk par grunts sasāļšanas līmeni 1200 mm no zemes virsmas.
  16. Tērauda konstrukcijas detaļas gruntēt un pārkārt ar ugunsizsardzības krāsojumu;
  17. Betonēšanai izmantot betonu ne mazāku par B20;
  18. Tērauda detaļas kuras ir metinātas, metinātās vietas notīrīt no izdedžiem, gruntēt un krāsot ar ugunsizsardzības krāsojumu;
  19. Starp tērauda konstrukcijām un koku, ievietot hidroizolāciju - 3 kārtas ruberoida, matētu ar bitumena mastiku.

GEOLOGISKIE URBUMU GRIEZUMI AR PĀĻU IZVIETOJUMU



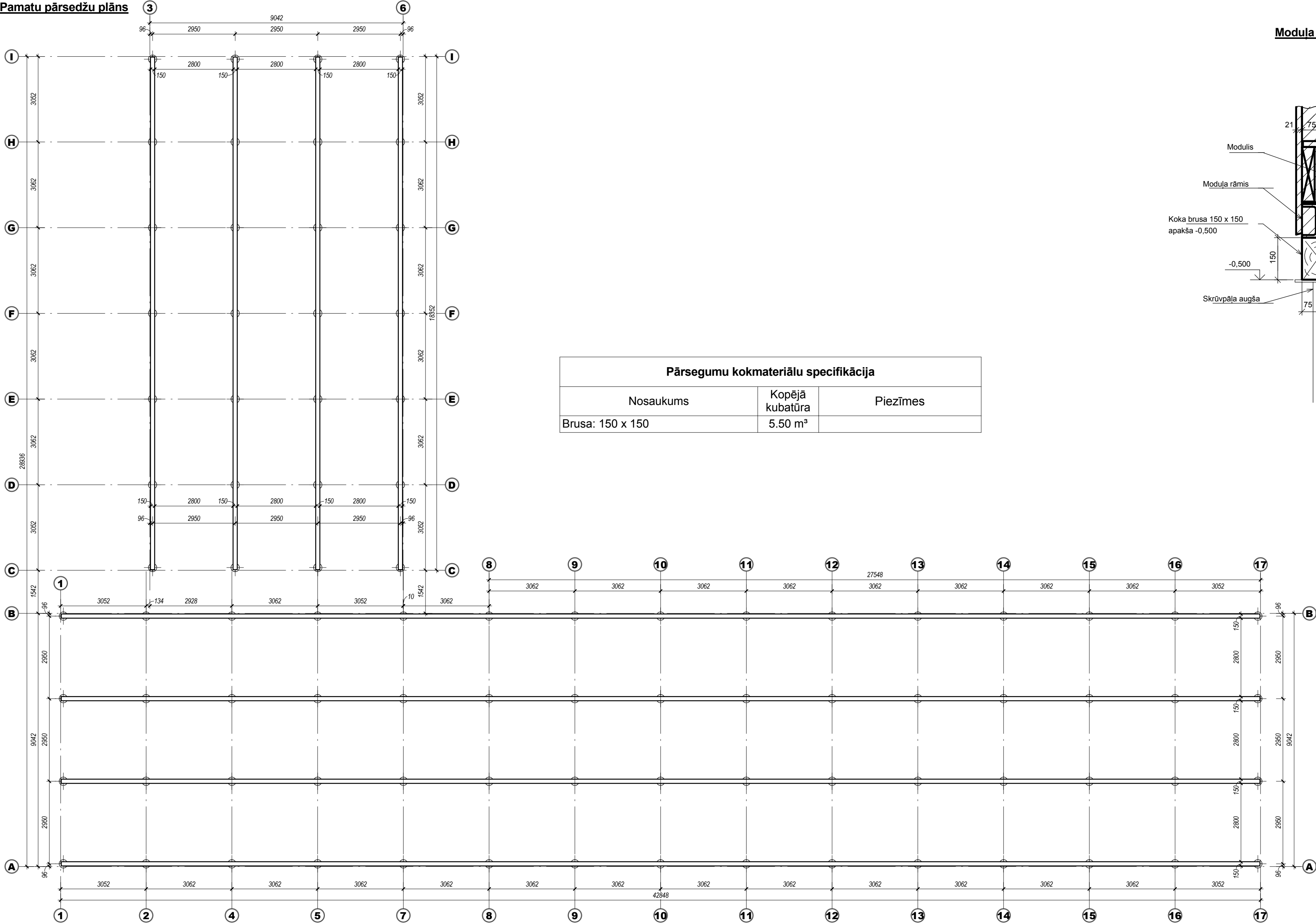
Z.p./Urb. Nr.	1	2	3
Atv. Abs. Atz. (m)	10,95	11,90	11,0
W.L. Abs. atz. (m)	8,80	8,65	9,05

Pienemtie apzīmējumi



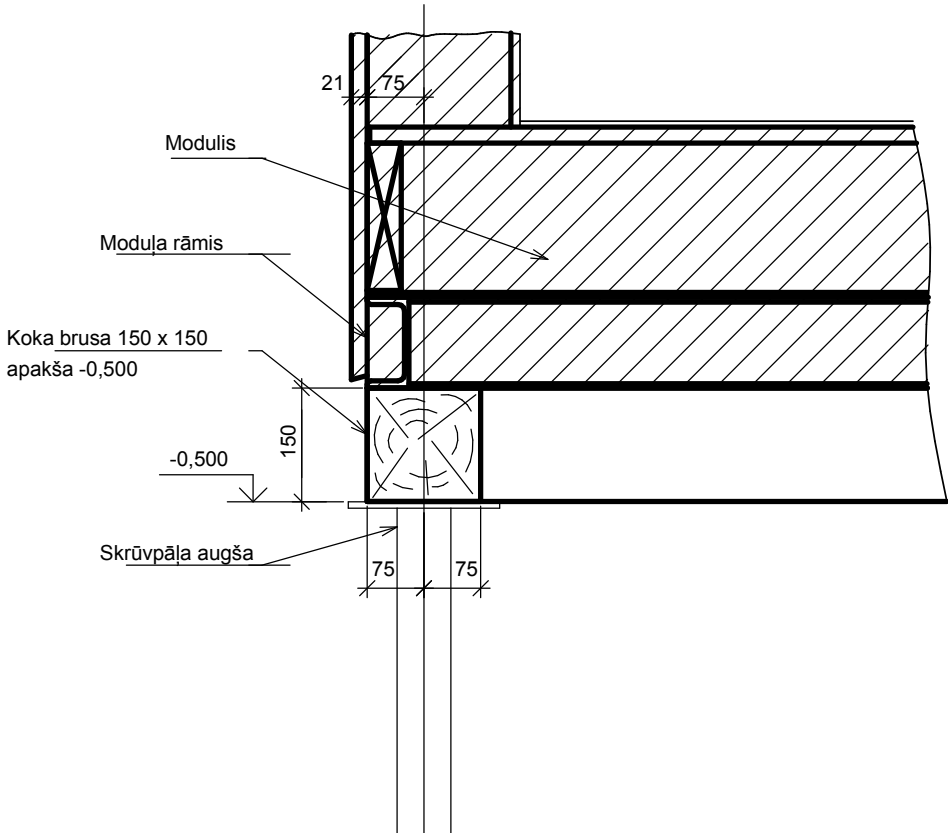
BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		BŪVOBJEKTS	
SIA "Volko Engineering" Aptekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914		Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
PASŪTĪTĀJA 08/12/2017		RASEJUMS	
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA 08/12/2017		Pamatu plāns	
BK SADAĻAS VADĪTĀJA 08/12/2017		MĒROGS 1 : 100	
TEH. IZSTRĀDĀTĀJA 08/12/2017		STADIJA BP	
IRĒNA BOKS Brīvības iela 105, Rīga		MARKA BK-3	
D. Lepsis		LAPA 3	
Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga		LAPAS 4	

Pamatu pārsedžu plāns



Moduļa stiprināšana pie pamata mezgls

M 1:20



Pārsegumu kokmateriālu specifikācija

Nosaukums	Kopējā kubatūra	Piezīmes
Brusa: 150 x 150	5.50 m³	

- Piezīmes:**
1. Par pirmsskolas izglītības iestādes +/- 0.000 atzīmi pieņemts 1. stāva tīrās grīdas līmenis, kas atbilst +11.60 m atzīmei Latvijas normālo augstumu sistēmas epochā 2000.5 (LAS-2000.5).
  2. Izmēri doti milimetros, augstuma atzīmes metros, ja nav norādīts citādi.
  3. Rasējumus nemērit, par pareiziem jāuzskata dotie izmēri.
  4. Visas atkāpes no būvprojekta risinājumiem, kā arī no tā izrietošās mezglu un risinājumu papildus detalizācijas izstrādā būvuzņēmējs savlaicīgi, pirms darbu uzsākšanas vai pasūtījumu izdarīšanas, jāsaskaņo ar projekta autoru.
  5. Visus materiālus iestrādāt saskaņā ar materiālu ražotāju tehniskajām rekomendācijām.
  6. Iespējama projektā paredzēto būvmateriālu un būvizrādājumu aizvietošana ar analogiem, iepriekš saskaņojot ar būvprojekta autoru.
  7. Visus izmērus un mērķēdes, pirms konkrēto būvdarbu uzsākšanas vai pasūtījuma izdarīšanas, pārbaudīt.
  8. Savstarpējos koka siju savienojumus veidot ar speciālām, tam paredzētām metāla detaļām;
  9. Pārsegumu sijas balstīt uz Skrūvpāļu galvu metāla ieliktniem un nostiprināt ar skrūvēm;
  10. Koka konstrukcijās ir nepieciešams apstrādāt ar kombinētu antiseptisku un ugunsdrošu šķīdumu;
  11. Kokmateriālu stiprības klasei jābūt ne mazāk kā C24 un mitrumam mazākam par 20%;
  12. Visas koka konstrukcijas jāizolē no mūra un tērauda konstrukcijām ar divām papes kārtām;
  13. Deģošām koka konstrukcijām jābūt 25 cm atstatumā no kļieļu dūmkanāla iekšējās virsmas. 10 cm no Schiedel dūmvadiem;
  14. Visas koka konstrukcijas jāizolē no dūmvadiem ar pretuguns akmens vati;
  15. Tērauda konstrukcijas detaļas guntēt un pārkārt ar ugunsizsardzības krāsojumu;
  16. Betonešanai izmantot betonu ne mazāku par B20;
  17. Tērauda detaļas kuras ir metinātas, metinātās vietas notīrīt no izdedžiem, gruntēt un krāsot ar ugunsizsardzības krāsojumu;
  18. Starp tērauda konstrukcijām un koku, ievietot hidroizolāciju - 3 kārtas ruberoida, matētu ar bitumena mastiku.

BŪVPROJEKTA IZSTRĀDĀTĀJS		BŪVOBJEKTS	
SIA "Volko Engineering" <small>Aptiekas iela 8 - 29, Rīga, LV - 1005, Latvija Būvkomersanta reģ. Nr. 13914</small>		Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
PASŪTĪTĀJA 08/12/2017		RASEJUMS	
BŪVPROJEKTA VADĪTĀJA 08/12/2017		Pamatu pārsedžu plāns	
BK SADALAS VADĪTĀJA 08/12/2017		MĒROGS 1 : 100	
TEH. IZSTRĀDĀTĀJA 08/12/2017		STADIJA BP	
IRĒNA BOKS <small>Brīvības iela 105, Rīga</small>		ARH. REĢ. NR. ARH 20/10-2017	
D. Lepsis <small>Kr. Valdemāra iela 118 - 507, Rīga</small>		MARKA LAPA	
KR. VALDEMĀRA IEĻA 118 - 507, RĪGA		DATUMS 08/12/2017	
		LAPAS 4	

AVK sadaļas

## SKAIDROJOŠS APRAKSTS

### Apkure, ventilācija un gaisa kondicionēšana (AVK)

Apkures un ventilācijas projekts Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” jaunbūve Stirnu ielā 23, Saulkrastos, Saulkrastu novadā, izstrādāts atbilstoši Latvijas Republikas spēkā esošo celtniecības normu, projektēšanas uzdevuma prasībām un arhitektūras risinājumiem.

Projekta izstrādē izmantoti sekojošie normatīvie dokumenti:

- LBN 003-15 „Būvklimatoloģija”;
- LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”;
- LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”;
- LBN 208-15 „Publiskās ēkas un būves”.

Aprēķinos izmantoti sekojošie lielumi:

- Āra gaisa temperatūra ziemā mīnuss 22,3 °C;
- Āra gaisa temperatūra vasarā +23,0 °C;
- Apkures sezonas vidējā gaisa temperatūra 0,6 °C;
- Apkures sezonas ilgums - 204 diennaktis.
- Aprēķina iekštelpu temperatūra +20,0 ± 1 °C.

Pirmsskolas izglītības iestādes piebūves ventilācija aprēķināta pēc siltuma izdalījumiem uz cilvēku skaitu, kas norādīts Projektēšanas uzdevumā. Ziemā siltuma zudumi ir lielāki par siltuma izdalījumiem, līdz ar to siltums telpu apkurei tiek nodrošināts, izbūvējot tērauda apkures radiatoru sistēmu, kas, pieslēgta Saulkrastu vidusskolas centrālapkures sistēmai. Atbilstoši Tehniskajiem noteikumiem, tiek izbūvēts atzars esošajam apkures sistēmas lokam ar piespiedu cirkulāciju. Apkures sistēma tiek izbūvēta no Pex-Al-Pex caurulēm, tās savā starpā savienojot ar presēšanas metodi. Pie katra radiatora tiek uzstādīts regulators, lai temperatūru katras telpas ietvaros varētu regulēt individuāli.

Gaisa apmaiņas lielumus skatīt tabulā (lapa AVK-1) - gaisa telpās. Gaisa apmaiņa paredzēta izbūvējot 18 gab. Mitsubishi Lossnay ventilācijas-rekuperācijas iekārtas VL-100U5-E, kas piestiprinātas pie ēkas ārsienām, apm. 200mm attālumā no griestiem. Tāpat izmantojot

piespiedu nosūces difuzorus ar el.piedziņu Dospel Zefir un Kanāla ventilatorus (tehniskajai ventilācijai CATA 270/90.

Gaisa dzesēšanu nodrošināt, izbūvējot 3 gab. gaisa siltumsūkņus Mitsubishi Electrics iekšējais bloks MSZ-HJ35VA, ārējais bloks MUZ-HJ35VA, SCOP=3.8, SEER=5.1.

Visus projektā norādītos izstrādājumus un iekārtas var aizstāt ar citiem, analogiem izstrādājumiem un iekārtām, kuru kvalitāte nav zemāka par projektā pieņemto.

RTU SGŪT institūta Dr.kand.sc.ing., **KLĀVS VAGOLIŅŠ**

AVK daļas vadītājs, **sert.nr. 50-3983**



VISP R GIE NOR D JUMI

Apkures un ventil cijas b vprojekts Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve,  
Stirnu iel 23, Saulkrastos, saulkrastu novads, izstr d ts atbilstoši LR sp k esošo  
celtniec bas normu un projekt šanas uzdevuma pras b m.

Projekta izstr d izmantoti sekojoši normat vie dokumenti:


LBN 201 - 10	B vju ugunsdroš ba.
LBN 002 - 01	ku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika.
LBN 003 - 01	B v klimatolo ija.
LBN 231 - 03	Dz vojamo un publisko ku apkure un ventil cija.
LBN 208 - 08	Publisk s kas un b ves.

Aprinos pieņemti sekojoši lielumi:

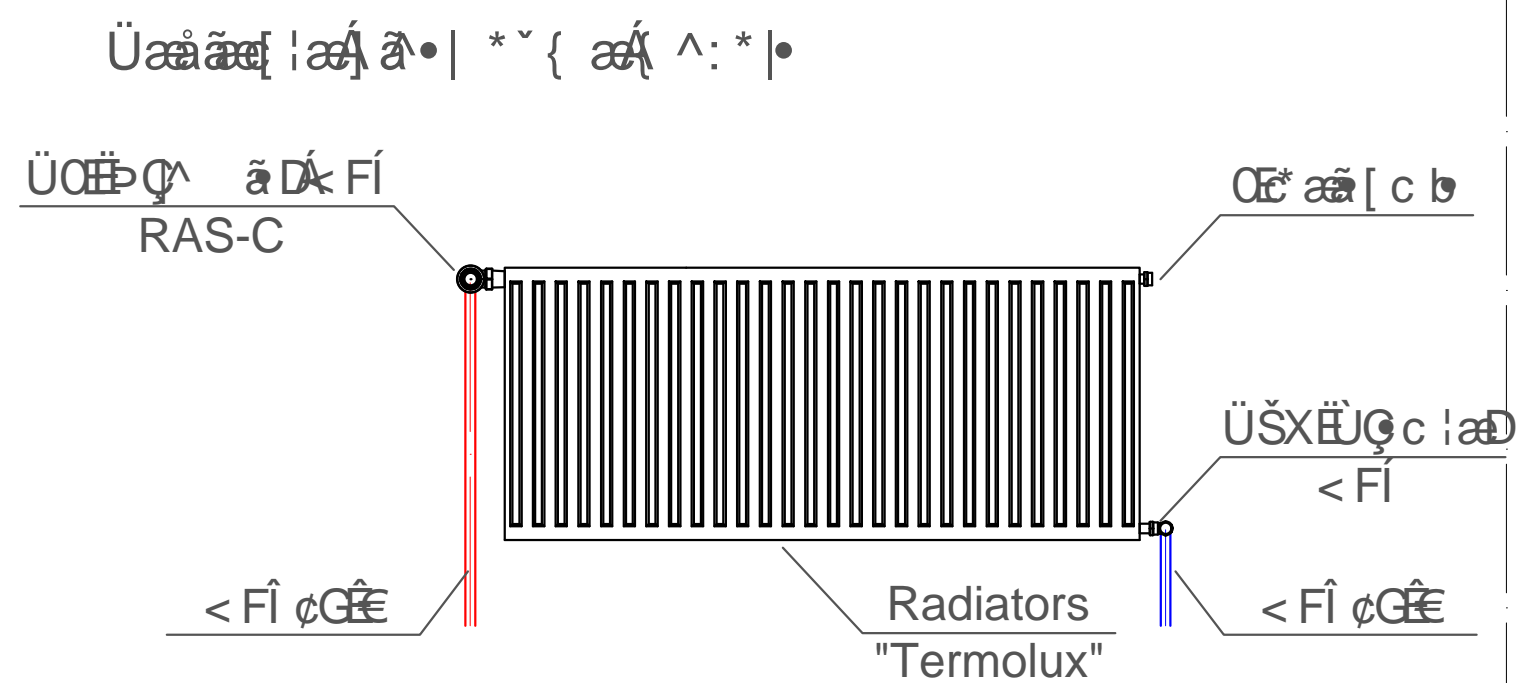
- gaisa temperatūra ziemā	- 22,3°C;
- gaisa temperatūra vasarā	+ 23°C;
- apkures sezonas ilgums	204 diennaktis;
- apkures sezonas vidējā temperatūra	0,6 °C;
- telpas aprīšana temperatūra ziemā	+ 20°C.

### PIEZ MES


- 1) Siltumapgādes sistēmu montāžu Pex-Al-Pex caurulēm, izmantojot presējamo savienojumus un veidgabalus.
- 2) Radiatoru pievadus paredzētā Pex-Al-Pex caurulei Ø16x2,0mm.
- 3) Apkures radiatoriem paredzētā siltumapgādes gumu.
- 4) Atklājamo caurulei siltumizolāciju neparedzētā.
- 5) Apkures radiatoru paredzētā "Termolux", C22 tips, stiprināmi pie sienas.
- 6) Rasējamo apkures caurules uzstādīšanas nosacītā, atstatumā no sienas.
- 7) Ventilācijas nodrošināšanai izmantot Mitsubishi Lossnay ventilācijas-rekuperācijas iekārtas VL-100U5-E. Agregātu uzstādīt 200mm attālumā no griestiem. Gaisa pieslīdēšana ar nosūces gaisu.

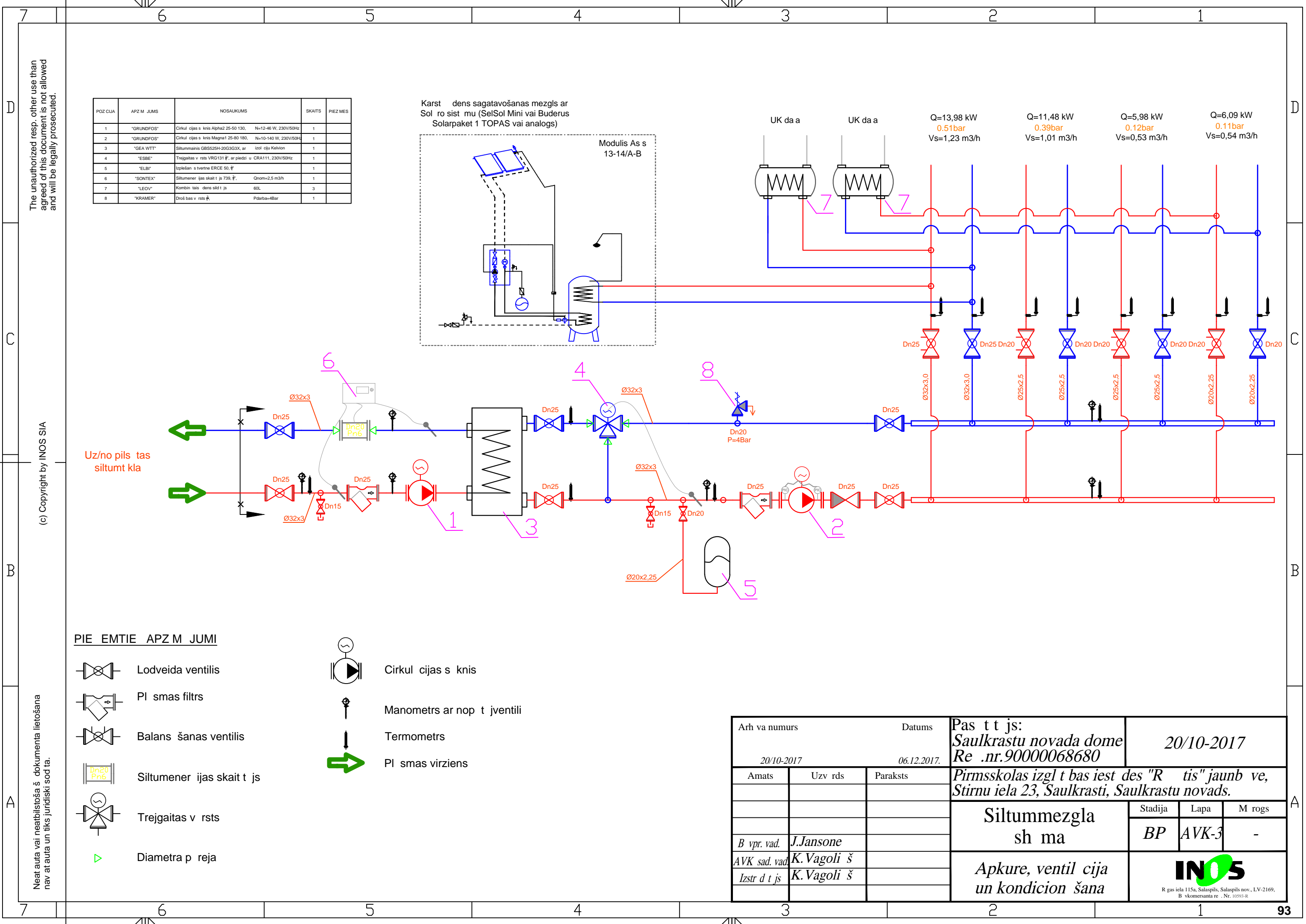
Arh va numurs		Datums	Pas t t js: Saulkrastu novada dome Re .nr.90000068680		20/10-2017		
20/10-2017		06.12.2017.					
Amats	Uzv rds	Paraksts	Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve, Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.				
			Visp r gie r d t ji		Stadija	Lapa	
					BP	AVK-1	M rogs
							-
B vpr. vad.	J.Jansone		Apkure, ventil cija un kondicion šana		 R gas iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, B vkomersanta re . Nr. 10593-R		
AVK sad. vad.	K.Vagoli š						
Izstr d t js	K.Vagoli š						

(c) Copyright by INOS SIA

[illegible]

FDUāç { ə \* ā•Áāç { ~ Á [ ] c ō [ Á•ÇÖHÜ•Çāē | { Ēā { ə ç ū ō |• ā [ •  
savienojumus un veidgabalus.  
GDŪUāāāē | ~ Á āçāē • Á āā: ō [ Á•ÇÖHÜ•Çāē | { Á Fī ÇÖē { È  
HDŪÇ | ~•Áāāāē | ā { Á āā: ō } ~ Á ā • \* { ~ È  
| DŪÇ | çā { Áē | { Áāç { ā [ | &ā Á ^ āā: ē  
Í DŪÇ | ~•Áāāāē | ā āā: āŪ | [ | ÇÖÖÇā • Ēā | ā { ā ā ā } ā È  
Î DŪāē b { [ • āē | ~•Áē | ~•Á: ā ā Á • ā āāē { Á [ Á ā } È

Arh va numurs		Datums	Pas t t js: <i>Saulkrastu novada dome</i> <i>Re .nr.90000068680</i>			20/10-2017		
20/10-2017		06.12.2017.						
Amats	Uzv rds	Paraksts	<b>APKURE</b> Pl ns uz atz. +1,5m <i>Apkure, ventil cija un kondicion šana</i>			Stadija	Lapa	M rogs
						BP	AVK-2	-
B vpr. vad.	J.Jansone							
AVK sad. vad.	K.Vagoli š							
Izstr d t js	K.Vagoli š					 R ga iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, B vkomersanta re . Nr. 00993-R		



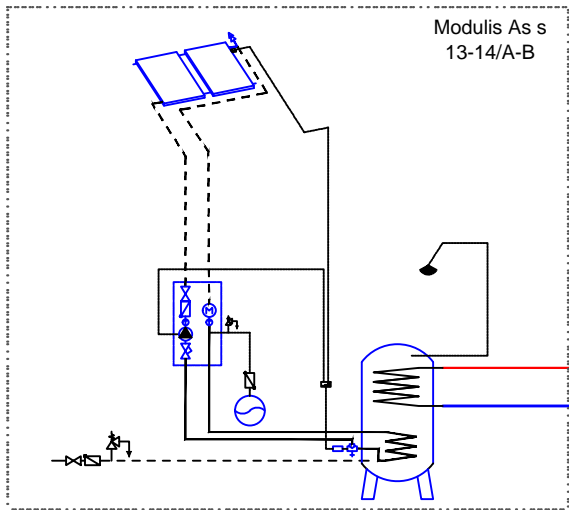
The unauthorized resp. other use than agreed of this document is not allowed and will be legally prosecuted.

(c) Copyright by INOS SIA

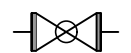
Neatauta vai neabilstošā š. dokumenta lietošana nav atauta un tiks juridiski sodīta.

POZ.ĶĻA	APZ.M.ĶĻUMS	NOSAUKUMS	SKAITS	PIEZĪMĒS
1	"GRUNDFOS"	Cirkul. cijas s. knis Alpha2 25-50 130, N=12-46 W, 230V/50Hz	1	
2	"GRUNDFOS"	Cirkul. cijas s. knis Magna1 25-80 180, N=10-140 W, 230V/50Hz	1	
3	"GEA WTT"	Siltummaiņš GBS525H-20G3G3X, ar izol. ciju Kelvion	1	
4	"ESBE"	Trejkaitas v. rsts VRG131 1/2", ar piedzi. u. CRA111, 230V/50Hz	1	
5	"ELBI"	Izplešanās tvertne ERCE 50, 1/2"	1	
6	"SONTEX"	Siltumenerģijas skaitītājs 739, 1/2"	1	
7	"LEOV"	Kombin. tais. dēris sildītājs 60L	3	
8	"KRAMER"	Drošības v. rsts 1/2"	1	

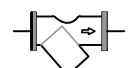
Karst. ūdens sagatavošanas mezgls ar Sol. ro. sist. mu (SolSol Mini vai Buderus Solarpaket 1 TOPAS vai analogs)



PIEĒMĒTIE APZ.M.ĶĻUMI



Lodveida ventilis



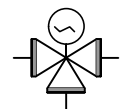
PI sm. filtrs



Balans. šanas ventilis



Siltumenerģijas skaitītājs



Trejkaitas v. rsts



Diametra p. reja



Cirkul. cijas s. knis




Manometrs ar nopr. t. jventili



Termometrs



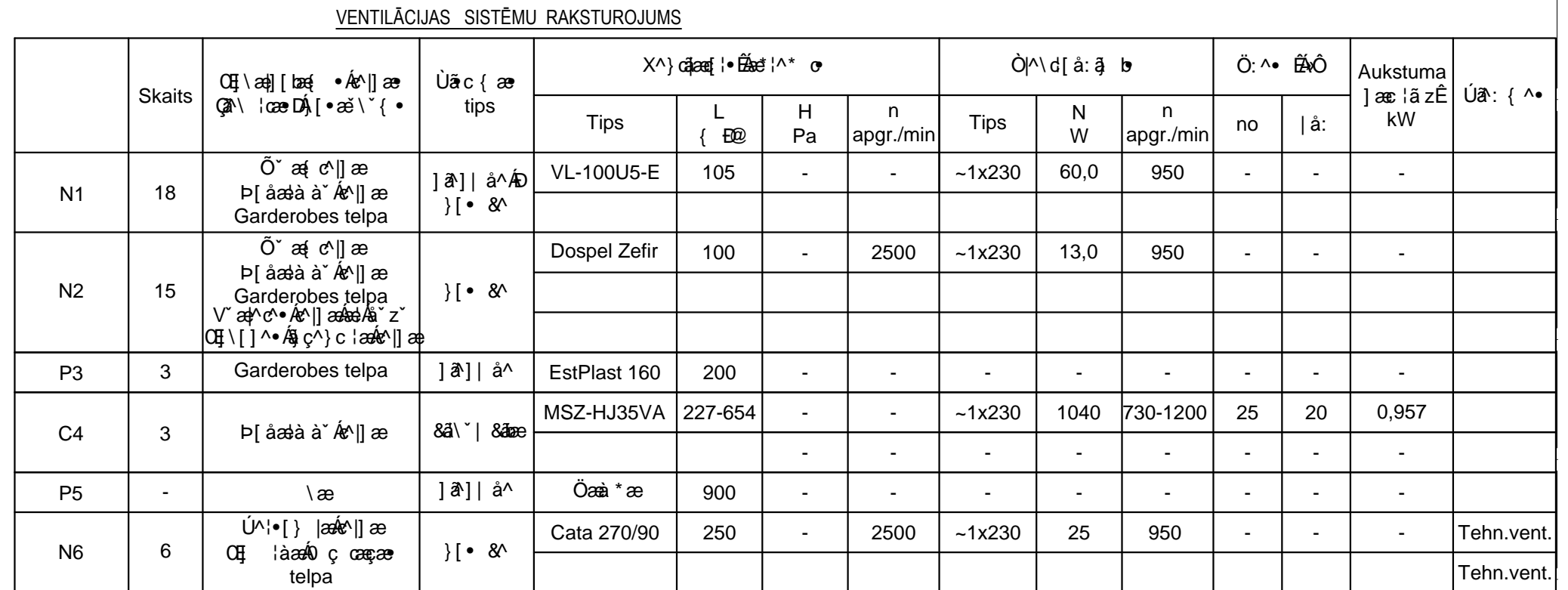
PI sm. virziens


Arh va numurs		Datums	Pas t t js: Saulkrastu novada dome Re .nr.90000068680		20/10-2017			
20/10-2017		06.12.2017.						
Amats	Uzv rds	Paraksts	Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve, Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.					
			Siltummezgla sh ma		Stadija	Lapa	M rogs	
					BP	AVK-3	-	
B vpr. vad.	J.Jansone							
AVK sad. vad.	K.Vagoli š							
Izstr d t js	K.Vagoli š		Apkure, ventil cija un kondicion šana		 R gas iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, B vkomersanta re . Nr. 10593-R			



Rīgas iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, B. v. komersanta reģ. Nr. 10593-R



[illegible][illegible]

Arh va numurs		Datums	Pas t t js: <i>Saulkrastu novada dome</i> <i>Re .nr.90000068680</i>			20/10-2017		
20/10-2017		06.12.2017.						
Amats	Uzv rds	Paraksts	Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve, Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.					
			<b>VENTIL CIJA</b> Pl ns uz atz. +2,5m			Stadija	Lapa	M rogs
						BP	AVK-4	-
B vpr. vad.	J.Jansone		<i>Apkure, ventil cija</i> <i>un kondicion šana</i>			 R gas iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169. B vkomsanta re. - Nr.10593-R		
AVK sad. vad.	K.Vagoli š							
Izstr d t js	K.Vagoli š							

## IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA UN DARBU APJOMI SILTUMA TĪKLU IZBŪVEI

N.p.k.	Nosaukums	Iekārtu un materiālu raksturojums	Mēra vien.	Daudz.
	<b><u>APKURE</u></b>			
1	Siltumapgādes sistēmas siltummainis Q=40kW	t1/t2=80/60 t3/t4=75/55	gab.	1
2	Siltummaiņa izolācija	-	gab.	1
3	Cirkulācijas sūknis ārēja loka, Q=2,95 m3/h, 230-240/50/1, N=32-89W	Alpha2 25-50 180	gab.	1
4	Cirkulācijas sūknis iekšējā loka, Q=3,29 m3/h, 230-240/50/1, N=10-140W	Magna1 25-80 180	gab.	1
5	Kombinētais ūdens sildītājs, V=60l	LEOV	gab.	2
6	Izplešanās tvertne ar noslēgarmatūru ELBI, 3/4", Pn6	ERCE 50	kompl.	1
7	Trejgaitas vārsts ar el.piedziņu ESBE, 3/4", Pn6	VRG131+CRA111	kompl.	1
8	Siltumenerģijas skaitītājs SONTEX, Q=2,5 m3/h, Dn20, komplektā ar:	739	kompl.	1
8.1.	Kalkulators 72x100(h)			
8.2.	Siltuma patēriņa mērītāja ieliktnis			
8.3.	D=20mm, Qnom=2,5m3/h			
8.4.	Temperatūras devējs D=5mm, kompl ar kabeli l=1,5m			
8.5.	Iegremdējama čaula temperatūras devējam			
9	Karstā ūdens sagatavošanas mezgls ar Solāro sistēmu (SelSol Mini vai Buderus Solarpaket 1 TOPAS vai analogs)	SelSol	kompl.	1
9	Lodveida ventilis Dn25	Rastelli	gab.	8
10	Lodveida ventilis Dn20	Rastelli	gab.	6
11	Lodveida ventilis Dn15	Rastelli	gab.	5
12	Rokas balansēšanas vārsts, Dn20, Kvs=5,7	STAD	gab.	4
13	Mehāniskais plūsmas filtrs Dn25	Rastelli	gab.	3
14	Pāreja Dn25/Dn20	-	gab.	5
15	Termanometrs WP 80 R 1/2" 0-6 bar/150°C	Prematlak	gab.	8
16	Manometrs nopūtēventilis	Herz	gab.	14
17	Manometrs 1/2", 0-6 bar	KFM	gab.	6
18	Termometrs 0-120 °C, l=50mm, komplektā ar čaulu	WATTS	gab.	8
19	Automātiskais atgaisotājs 1/2", vertikāls	Flamco	gab.	6
20	Pex-Al-Pex caurule Wavin	Ø32x3,0	m	50
21	Pex-Al-Pex caurule Wavin	Ø25x2,5	m	200
22	Pex-Al-Pex caurule Wavin	Ø20x2,25	m	120
23	Pex-Al-Pex caurule Wavin	Ø16x2,0	m	50
	Apkures radiators Termolux, Tips 22, Sānu pieslēguma, h=500mm:			
23	l=1600mm		gab.	1
24	l=1400mm		gab.	3
25	l=1200mm		gab.	3
26	l=1500mm		gab.	5
27	l=1100mm		gab.	12
28	l=900mm		gab.	14
29	l=500mm		gab.	3
	Apkures radiators Termolux, Tips 22, Sānu pieslēguma, h=400mm:			
34	l=800mm		gab.	3
35	Termostatiskais vārsts Ø15 (stū-ra variants)		gab.	41
36	Termostata galva	RA 2990	gab.	41
37	Atpakalģaitas noslēgvārsts	RLV-S	gab.	41
38	Kompresijas gredzens 16x2mm x 1/2" ā	Danfoss	gab.	82
39	Cauruļu stiprinājums ar izolāciju 1" 32-36mm	-	gab.	50
40	Dubults neilona caurules stiprinājums 20mm	-	gab.	450
41	Dubults neilona caurules stiprinājums 16mm	-	gab.	270

**AVK-5**  
AVK. Materiālu specifikācija.

**IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA UN DARBU APJOMI SILTUMA TĪKLU  
IZBŪVEI**

N.p.k.	Nosaukums	Iekārtu un materiālu raksturojums	Mēra vien.	Daudz.
42	Neilona caurules stiprinājums 16mm	-	gab.	100
43	Pretvārsts Dn25	-	gab.	2
44	Apkures sadale Dn40, 3 loki	-	kompl.	4
45	Pex-Al-Pex savienojuma materiāli	Wavin	kompl.	1
46	Elektrokomutācijas un automātikas apsaistes kabeļi	-	kompl.	1
47	Marķēšanas materiāli	-	kompl.	1
	<b><u>VENTILĀCIJA</u></b>			
1	Rekuuperators Mitsubishi Lossnay	VL-100EU5-E	gab.	18
2	Difuzors ar el.motoru, Q=100m <sup>3</sup> /h	Dospel	gab.	15
3	Kanāla ventilators, Q=250m <sup>3</sup> /h	Cata 270/90	gab.	6
4	Gaisa vads no krāsota skārda	Ø100	m	16
5	Difuzors, pieplūdes Ø160mm	Ø160	gab.	3
6	Mitsubishi Electric MSZ-HJ35VA/MUZ-HJ35VA ar apsaisti	gaisa siltumsūkņis	gab.	3
7	Pretlietus žalūziju reste ar in-sektu sietu 200x200/Ø100		gab.	42
8	Gaisa vada striprinājums	Ø100	gab.	12
9	Elektrokomutācijas un automātikas apsaistes kabeļi	-	kompl.	1



SAT sadaļas

# SKAIDROJOŠAIS APRAKTS

## Siltumapgādes ārējie tīkli (SAT)

Siltuma tīkli no pieslēguma Saulkrastu siltumapgādes tīkla uz pieslēgumu Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” jaunbūvē ar adresi Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads. [zemes kadastra numurs 8013 002 0173]. Tehniskā shēma izstrādāta pamatojoties uz pasūtītāja “Saulkrastu novada dome” projektēšanas uzdevumu. Projektā paredzēts veikt **jauna siltumtrases pievada ar Ø2x32/140 Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” jaunbūves apkurināšanai. Siltumapgādes kontūra pieslēguma vietu paredzēt pie esošā siltumtīkla Ø76/200 cauruļvadiem norādītā kadastra numura zemes ietvaros (vietu skatīt Būvprojekta SAT-2 daļā), pieslēgumu nodrošināt izbūvējot bezkanāla pazemes trasi.**

**Siltuma nesējs – karsts ūdens ar  $t=90-70\text{ }^{\circ}\text{C}$**

- 1. Siltumtrases montāža.** Siltumtrases pieslēgums projektēts no rūpnieciski izolētiem 1.sērijas perpendikulāriem T-atzariem, kuru Ø76/200 (pamatcaurule) un Ø33/90 (atzara caurule), ar kuriem realizēts iegriezums esošajos cauruļvados, pēc tam, izmantojot rūpnieciski izolētu dubultcauruļu transformāciju Ø33+33/140-33/90, veidojot pāreju uz cauruli UPONOR ECOFLEX VARIA TWIN Ø2x32/140, kopējais projektējamās siltumtrases garums no rūpnieciski izolētām caurulēm ar Ø2x32/140 – 13.5 m. Montāžas veids – bezkanāla cauruļvadu montāža. Siltumtrases noslēgarmatūru un siltumenerģijas uzskaites mezglu izvietot Pirmsskolas izglītības iestādes “Rūķītis” jaunbūvē. Siltumtrases augstuma atzīmi precizēt izbūves gaitā-nodrošinot to vienādu ar esošo siltumtīklu augstuma atzīmi. Siltumtīklu temperatūras spriegumi un izplešanās tiek kompensēti ar trases pagriezieniem-likumiem. Pēc cauruļvadu metināšanas darbu pabeigšanas veikt metināto šuvju pārbaudi ar hidrauliskās pārbaudes metodi. Siltumtrases montāžu, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā izpildīt atbilstoši LR celtniecības normām un noteikumiem. Šķērsojumos ar citām komunikācijām un aizsargjoslā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma. Neizmantojot vibroblietis virs komunikāciju krustojumiem un to tuvumā. Ievērot grunts īpašības un neatstāt atsegtas komunikācijas.
- 2. Siltumtrases krustojumi ar ūdensvada un kanalizācijas cauruļvadiem.** Krustojumu vietās veikt ūdensvada un kanalizācijas cauruļvadu nostiprināšanas darbus (ja tas ir nepieciešams), lai būvniecības gaitā netiktu deformēti minētie cauruļvadi.
- 3. Siltumtrases krustojums ar kabeļiem.** Kabeļu ieguldīšanas dziļums no zemes virsmas 0,7m; zem trotuāriem un zālājā Krustojumos ar cauruļvadiem kabeļi

jāievieto kabeļu PVC divdaļīgajās aizsargcaurulēs. Virs siltumtrases esošos sakaru kabeļus un elektrokabeļus pēc atrakšanas nostiprināt.

4. **Siltumtrases krustojums ar citām komunikācijām.** Šķērsojumos ar citām komunikācijām un aizsargjoslā darbus veikt bez mehānismu pielietojuma. Neizmantojot vibroblietis virs komunikāciju krustojumiem un to tuvumā. Ievērot grunts īpašības un neatstāt atsegtas komunikācijas.
5. **Segumu atjaunošana.** Pēc siltumtrases būvniecības pabeigšanas veikt cieto segumu un zālāja atjaunošanas darbus pilnā apjomā vismaz tādā kvalitātē, kāda tā bijusi pirms būvniecības darbu veikšanas.

RTU SGŪT institūta Dr.kand.sc.ing., **KLĀVS VAGOLIŅŠ**  
siltumapgādes un ventilācijas sistēmu projektētājs **sert.nr. 50-3983**

## SILTUMAPGĒDES RĪJOTKLURAS JUMUSASTVS

Marka Nr.	Nosaukums	Piezīmes	Lapas
	SAT - siltumapgādes rījotkli		
SAT1	Vispārīgā rīdītāja	b/m	1 lpp.
SAT2	Siltumtīkla pievads. Plāns.	M 1:1000	1 lpp.
SAT3	Cauru vadīt. Specifikācija.	b/m	1 lpp.

1. Augstuma atzīmes dotas caurules pamatnei.
2. Augstuma atzīmes, kas apzīmētas ar " \* ", mērītas no virsmas līdz caurules pamatnei.
3. Siltumtīkla kontroles sistēmu uzstādīt pie izejas no Projektjam šķērsstarpas m "C" un "D".

**Projektēšanas darbi izpildīti ievērojot Latvijas standartus un būvnormatīvu.**

## TEHNISKAJAS PRASĪBAS CAURULM

1. Cauru vadus izpildīt no PE caurulēm UPONOR ECOFLEX VARIA TWIN 2x32x2,9/140
2. Pievienojumu esošajam siltumtīklam izpildīt no rīpnieciski izolētiem veidgabaliem ar elektrometinātām caurulēm EN10217-2, P234GH.
2. Siltumapgādes sistēmas darba maks. pieļaujamais spiediens  $P_{max}=6\text{ bar}$
3. Cauru vadus pārbaudīt pēc montāžas ar spiedienu  $P_{hidr.}=9\text{ bar}$ .
4. Siltumtīkla augstākajos punktos iebūvēt automātiskos atgaisotājus.

## B. PROJEKTA VADĪTĀJAS APLIECINĀJUMS

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

Būvprojekta vadītāja JANTA JANSONE, sert. Nr. 1-00121  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

\_\_\_\_\_  
(datums)

\_\_\_\_\_  
(paraksts)


## B. PROJEKTA SADALES VADĪTĀJAS APLIECINĀJUMS

Šis būvprojekta Siltumapgādes rījotkļu daļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīvu un citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

Būvprojekta sadales vadītājs KL VS VAGOLI Š, sert. Nr. 50-3983  
(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

\_\_\_\_\_  
(datums)

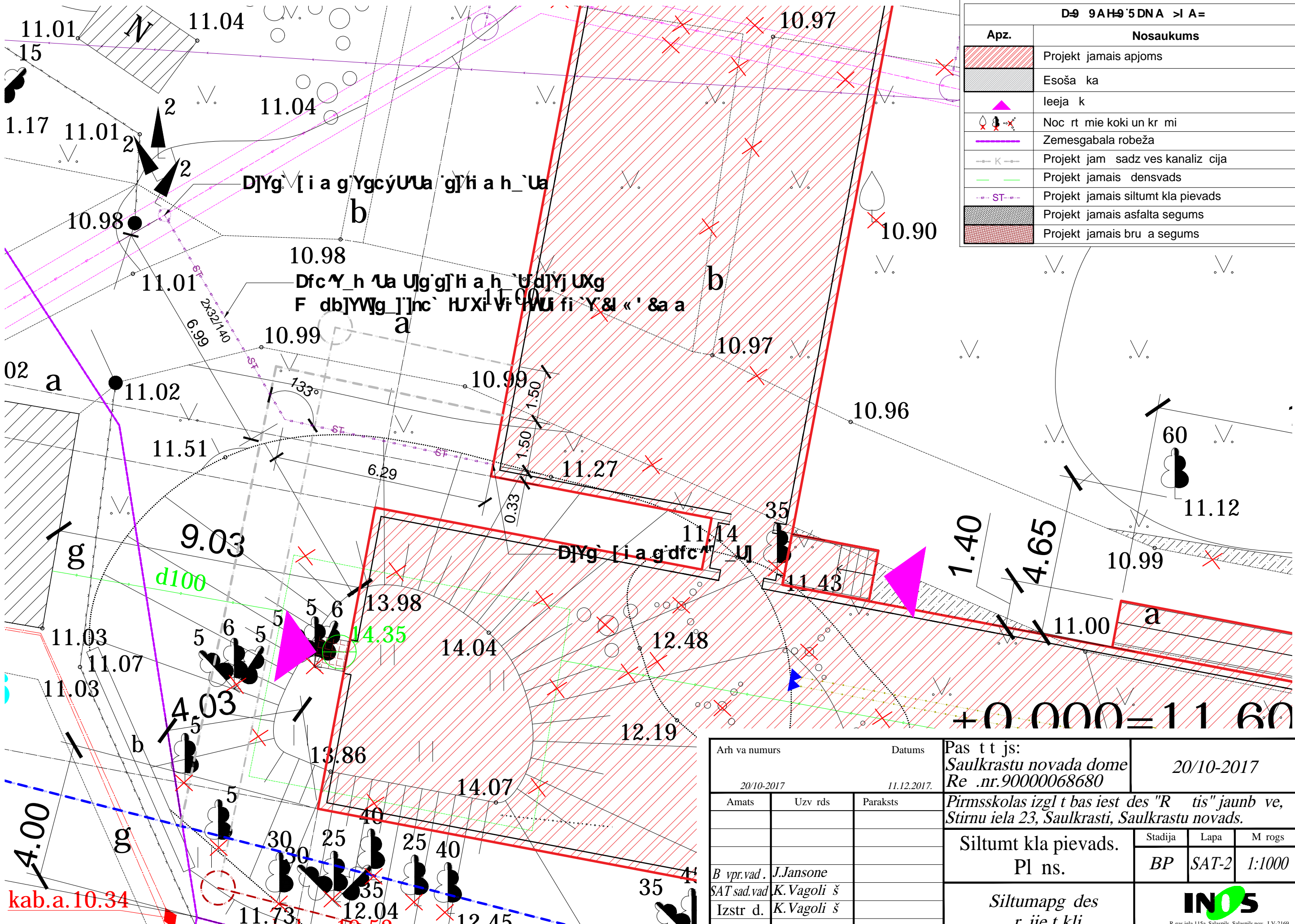
\_\_\_\_\_  
(paraksts)

Arh. va. numurs		Datums		Pasūtītājs:		20/10-2017	
20/10-2017		11.12.2017.		Saulkrastu novada dome Reģ. nr. 90000068680			
Amats	Uzvārds	Paraksts	Pirmsskolas izglītības iestādes "Rītiņš" jaunbūve, Stirņu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.				
Būvpr. vad.	J. Jansone		Vispārīgā rīdītāja		Stadija	Lapa	Mērogs
SAT sad. vad.	K. Vagolišs		rīdītāja		BP	SAT-1	-
Izstr. d.	K. Vagolišs		Siltumapgādes rījotkļu				
Rīgas iela 115a, Salaspils, Salaspils novads, LV-2169. Būvkomersanta reģ. Nr. 10593-R							


The unauthorized resp. other use than agreed of this document is not allowed and will be legally prosecuted.

(c) Copyright by INOS SIA

Neatauta vai neabilstoša š. dokumenta lietošana nav atauta un tiks juridiski sodīta.



D9 9AH9'5DNA >I A=	
Apz.	Nosaukums
	Projekt jamais apjoms
	Esoša ka
	leeja k
	Noc rt mie koki un kr mi
	Zemesgabala robeža
	Projekt jam sadz ves kanaliz cija
	Projekt jamais densvads
	Projekt jamais siltumt kla pievads
	Projekt jamais asfalta segums
	Projekt jamais bru a segums

Arh va numurs		Datums	Pas t t js: Saulkrastu novada dome Re .nr.90000068680		20/10-2017		
20/10-2017		11.12.2017.	Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve, Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.				
Amats	Uzv rds	Paraksts	Siltumt kla pievads. Pl ns.		Stadija	Lapa	M rogs
					BP	SAT-2	1:1000
B vpr.vad .	J.Jansone		Siltumapg des r jie t kli		 R gas iela 115a, Salaspils, Salaspils nov., LV-2169, B vkomersanta re . Nr. 10593-R		
SAT sad.vad	K.Vagoli š						
Izstr d.	K.Vagoli š						

SAT-3

SAT. Materiālu specifikācija.

**IEKĀRTU UN MATERIĀLU SPECIFIKĀCIJA UN DARBU APJOMI SILTUMA TĪKLU  
IZBŪVEI**

N.p.k.	Nosaukums	Iekārtu un materiālu raksturojums	Mēra vien.	Daudz.
	<b><u>Siltumtīkls</u></b>			
1	Siltumtīkla caurule Uponor EcoFlex Varia Twin	2xØ32x2,9/140	m.	16
2	Uponor wipex uzgalis PN6	32x3,9-1"	gab.	4
3	Uponor EcoFlex gala noslēguzmava Twin	25-32-40/140	gab.	2
4	T-atzars izolēts, perpendikulārs, POLIURS	Ø76/200-33/90	gab.	2
5	Dubultcauru transformācija, izolēta, POLIURS	33+33/140-33/90	gab.	1
6	Savienojuma izlācijas materiāli, dub/izol, fasēti, POLIURS	KK33+33/140	kompl.	1
7	Savienojuma izlācijas materiāli, dub/izol, fasēti, POLIURS	Ø76/200	kompl.	4
8	Elektrodi		kg.	5
9	Lodveida ventis Dn25	Rastelli	gab.	2
16	Manometrs nopūtēventis	Herz	gab.	2
17	Manometrs 1/2", 0-6 bar	KFM	gab.	2
18	Termometrs 0-100 °C, l=50mm, komplektā ar čaulu	WATTS	gab.	2
19	Automātiskais atgaisotājs 1/2", vertikāls	Flamco	gab.	2
	<b><u>Rakšanas darbi</u></b>			
1	Jaunas tranšejas rakšana sausā gruntī siltuma tīklu cauruļvadu ieguldīšanai dziļumā līdz 1,0 m		m <sup>3</sup>	14,0
2	Tranšejas sienu nostiprināšana ar vairogiem		m <sup>2</sup>	30,0
3	Grunts pievešana un piebēršana ar blietēšanu siltuma tīklu cauruļvadu ieguldīšanai tranšejā.		m <sup>3</sup>	4,5
4	Asfaltbetona seguma uzrakšana ar sekojošu seguma atjaunošanu pēc darbu pabeigšanas		m <sup>2</sup>	4,0
5	Tranšejas aizbēršana dziļumā līdz 1,0 m, ar izrakto grunti		m <sup>3</sup>	9,5



UAS sadaļas

## SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Projekts izstrādāts ugunsdzēsības automātikas (UAS) sistēmas izveidošanai Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūvē, Stirnu ielā 23, Saulkrastī, Saulkrastu novads, saskaņā ar LR spēkā esošajiem LBN 201-15 normatīviem, LVS CEN/TS 54-14 no 2005. gada 07. 04. prasībām, MK noteikumiem Nr.238. „Ugunsdrošības noteikumi” un pasūtītāja projekta tehnisko uzdevumu.

Plānotais sistēmas tips: Konvenciālā automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma.

Atbilstoši Pasūtītāja uzdevumam, projektā paredzēts:

Izmantot vienu ugunsdrošības signalizācijas paneli INIM (SMARTLINE) PSLINE 2004 (analogais ugunsdzēsības panelis 4-20 zonas), kuru paredzēts uzstādīt Objekta personāla gaitenī (skat. projektu-telpas Nr.8).

Paredzēta Objekta telpu sadalīšana atklāšanas zonās tā, lai trauksmes izcelšanās vieta būtu ātri nosakāma pēc indikācijas iekārtas rādījumiem. Šajā gadījumā telpu zonu sadalījums ir plānots ņemot vērā pirmsskolas izglītības iestādes bērnu grupu atrašanās vietas (katru grupu atrodas savā zonā).

Signāllīnijās paredzēts pieslēgt dūmu detektorus ECO1003A. Lai izvairītos no viltus trauksmēm, telpās, kur var veidoties īpašie apkārtējās vides apstākļi, uzstādīt siltuma detektorus ECO1005, 58°C. Objekta iekštelpās pie katrām ārdurvīm, uzstādīt ugunsdzēsības trauksmes pogas (FP/3RD). Paredzot to, ka telpās atradīsies bērni, un var tikt izraisīta viltus trauksme, ugunsdzēsības trauksmes pogas aprīkot ar aizsargstikliņiem. Trauksmes izziņošanai, iekštelpās paredzēts uzstādīt zvanus (AH-0218) un, lai pievērstu lielāku uzmanību uguns aizsardzības trauksmes signālam, uz Objekta ārsienas uzstādīt sirēnu (AH-03127BS ~ ar LED lampu).

Lai novērstu elektromagnētiskos traucējumus un citus LVS CEN/TS 54-14 no 2005. gada p. 7.3.3. minētos faktorus paredzēts:

- starp dūmu detektoriem izmantot ekranēto kabeli 1\*2\*0.8 J-Y(st)Y;
- ugunsdzēsības trauksmes pogām, ugunsdzēsības zvaniem un sirēnai izmantot ekranēto kabeli ar zemējumu (nedegošu) - 2\*1.0 EUROSAFE;
- kabeļu instalāciju veikt atklāti kabeļu aizsardzībai pret mehāniskiem bojājumiem, izmantojot vadu penāļus.

Ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma pieslēgta barošanai no atsevišķas automātu grupas (220V) un akumulatoriem (uzlādēšanu nodrošina signālpulsts).

Realizējot projektu, ievērot šādus nosacījumus:

- Ja, realizējot projektu, objektā tiek uzstādīti elementi, kuri ietekmē šī projekta nostādnes, montāžas organizācijai jāveic izmaiņas projektā saskaņā ar spēkā esošām normām.
- Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas detektorus, kuri sertificēti saskaņā ar EN54 prasībām.
- Montāžas organizācijai ir tiesības izmantot citas markas kabeļus, nodrošinot šādiem kabeļiem 30 min. ugunsizturību un ir ekranēti (saskaņā ar CEN/TS 54-14 no 2005. gada 07. 04. prasībām).
- Projektā iekārtu skaits un uzstādīšanas vietas norādītas nosacīti.
- Ugunsgrēka detektorus stiprināt pie griestiem saskaņā ar apgaismes ķermeņu izvietojumu un ievērojot to, ka attālums no sienām un starp detektoriem nedrīkst pārsniegt CEN/TS 54-14 no 2005. gada 07. 04. tehnisko normu noteikumus.
- Montāžas organizācijai ir tiesības detektoru skaitu un uzstādīšanas vietu precizēt, saskaņojot to ar projektētāju un Pasūtītāju, nepārkāpjot CEN/TS 54-14 no 2005. gada 07. 04. prasības.

## ÜÖÛ RWT WÁÜÖÛÖSÜVÜ

[illegible][illegible]

IEKĀRTU MARKĒJUMA ATŠIFRĒJUMS	
1/3	ZONAS NUMURS
	00V0SVUUC6 UVC6WT WU
	Z11P

Ó XÚÜURÒSVÖÁXÖ V RÖSÁÚŠÖÔÖ RWT Ù

¥ æ Æ ç ħ ĩ ĭ ĵ ċ Ħ Ĩ Ī Ĵ Œ Å } Å • d ā æ Å ä æ Å ^) à & z æ    • Å æ æ Å æ æ • q z ā  
 à cæ æ b Å ĸ ^ ĳ æ { Å [ • æ b { æ { È

Ó ç] ![ b\ caíca c la:

*Janta Jansone*  
sert. nr. 1-00121

(datums)

(*paraksts*)

Ó XÚÜURÒSVQÁMQUÁÜÖCE QUÁKÖ V ROZÁÚŠQÔÖP RWT Ù

¥ Å ç | | b \ ca EUAS saãæ Å ã ã b { ã ã ã o ã ã ã Å ç | | { æ ç Æ Å Æ Å Æ } | | æ ç Å ç Å æ à { É

B ç] ![ b\ cæÁVOEÙÁ aæææ Ácæ c b K

Edmunds Kukarels  
sert. nr. 70-1559

(datums)

(paraksts)

Ó ç[ à<sup>h</sup> | c<sup>h</sup> [ • æ | ~ { •  
 Ú<sup>h</sup> { • • | | æ Á \* | c à æ Á • c á •  
 Ä Ü c Ä Å } à ç ^

Ó ç|:/ð\æáæææ ÁæÁæææ Á/•æ\~{•  
WÕWPÙÖZ Ù ÓÉJÆWUT VSCØ  
ÙÒV T ØÛ

Úæ cc b  
SAULKRASTU NOVADA  
DOME

Ó ç[ àb\ ~~ca~~ / ^•^  
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov.

Üæ Ǟ { æǺ æǻ [•æ\ { •  
X Q U Ü Ö Å Ü Ö V R Q

WCH4 အဆဆဆ အ • d a c b  
UQAS TAIPANS+

Úæ cǔ { æp'È	20/10-2017
ŋt @j' ^ p'È	ARH 20/10-2017

Stadija  
BP

*Marka*  
UAS-1

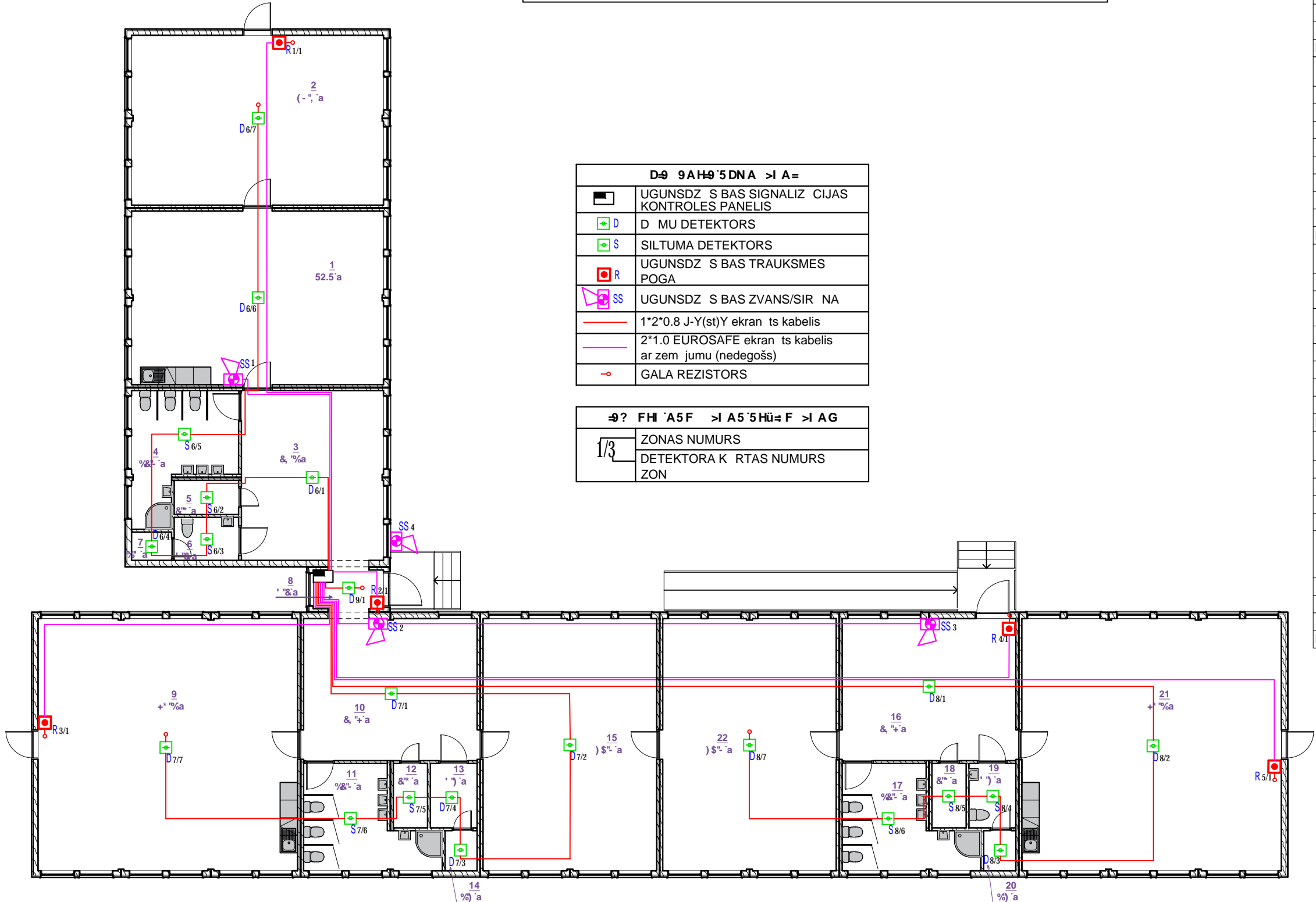
Ó ç] [ b̥ ǣ çǣ c. b̥	Janta Jansone	
WOLJA ǣǣǣǣ çǣ c. b̥	Edmunds Kukarels	
Tehniskais ā • d ā c. b̥	Edmunds Kukarels	

$T \text{ [}^{\circ}\text{C]}$	<i>Datums</i>
-	11.12.2017

<i>Lapa</i>	<i>Lapas</i>
1	6



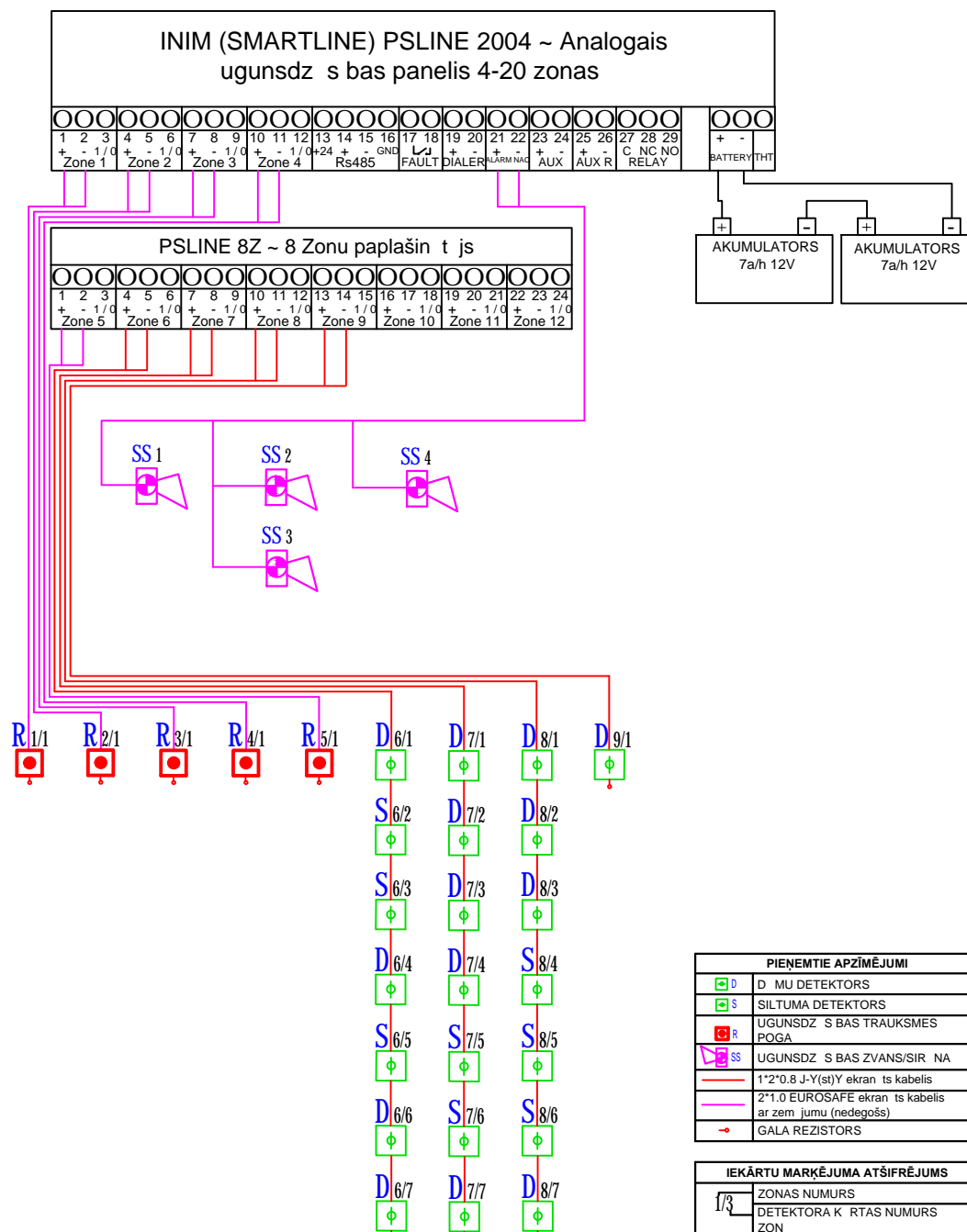
Pirmsskolas izglītības iestādes 1.st. va. pl. ns



Telpu eksplik cija		
N.p.k.	Nosaukums	Plat ba
8	Person la gaitenis	3.2 m²
Kop :		3.2 m²
<b>HY'di [ fi dUV fb]Ya 'j YW a 'bc'%) '!' [ UX]Ya</b>		
N.p.k.	Nosaukums	Plat ba
1	Grupas nodarb bu telpa	52.5 m²
2	Gu amtelpa	49.8 m²
3	Garderobes telpa	28.1 m²
4	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
5	Ap rba ž v tavas telpa	2.6 m²
6	Person la tualetes telpa	3.2 m²
7	Apkopes invent ra telpa	1.3 m²
Kop :		150.3 m²
<b>HY'di [ fi dUV fb]Ya 'j YW a 'bc' '!' [ UX]Ya</b>		
N.p.k.	Nosaukums	Plat ba
9	Grupas nodarb bu telpa	76.1 m²
10	Garderobes telpa	28.7 m²
11	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
12	Ap rba ž v tavas telpa	2.6 m²
13	Person la telpa	3.5 m²
14	Apkopes invent ra telpa	1.5 m²
15	Gu amtelpa	50.9 m²
Kop :		176.2 m²
<b>HY'di [ fi dUV fb]Ya 'j YW a 'bc' '!' [ UX]Ya</b>		
N.p.k.	Nosaukums	Plat ba
16	Garderobes telpa	28.7 m²
17	Tualetes telpa ar dušu	12.9 m²
18	Ap rba ž v tavas telpa	2.6 m²
19	Cilv kiem ar paš m vajadz b m/person la tualetes telpa	3.5 m²
20	Apkopes invent ra telpa	1.5 m²
21	Grupas nodarb bu telpa	76.1 m²
22	Gu amtelpa	50.9 m²
Kop :		176.2 m²
		505.8 m²

[illegible]

# KONTROLPANE A SAVIENOJUMA SH MA



Pirmsskolas izgl t bas iest des "R tis" jaunb ve			UGUNSDZS BAS AUTOM TIKAS SIST MAS			SAULKRASTU NOVADA DOME	
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov.			KONTROLPANE A SAVIENOJUMA SH MA			SIA „TAIPANS”	
20/10-2017 ARH 20/10-2017			Stadija BP		Marka UAS-3		
Janta Jansone	Edmunds Kukarels		T i/ *•	Datums 11.12.2017	Lapa 3	Lapas 6	
Tehniskais ā•d ā c b	Edmunds Kukarels		-				

# VOĒĻĀOS ŪVĀVĪXŌCĒĀŠ ŐWT ĆĀP T ĆE

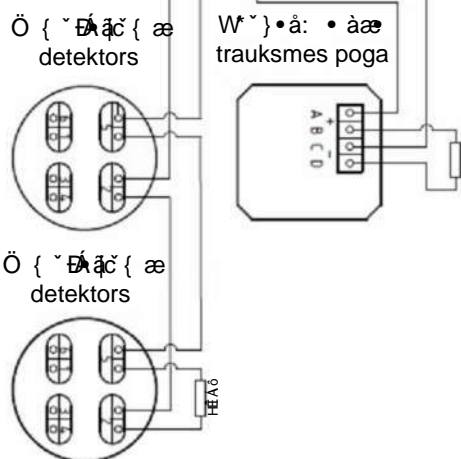
~:Ā \æ [Āæ]æā c b

ŪŪŠĀĀ ZĀĀ ĀZ [Āæ]æā c b

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	-	+
ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8	NAC																	

INIM (SMARTLINE) PSLINE 2004

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29					/5	
+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-	I/O	+	-
ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	ZONE 6	ZONE 7	ZONE 8	RS485	FAULT	DIALER	ALARM NAC	AUX	AUX R	RELAY																				



W~ } • ā: • àæ  
• ā } æĀāçæ

W~ } • ā: • àæ  
• ā } æĀāçæ

B vobjekta nosaukums  
Ūā{ ••\ [æĀā\*] cāæĀ •c ā^  
Ā ū cĀāē } ā ç^

B vprojekta da as vai sada as nosaukums  
WŌWĀŪŌZ Ū ŐŪĀŪWUT VŌŪ  
ŪŌV TŌĒ

Pas tt js  
SAULKRASTU NOVADA  
DOME

B vobjekta adrese  
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu nov.

Ras juma lapas nosaukums  
VOĒĻĀOS ŪVĀVĪXŌCĒĀŠ ŐWT ĆE  
ŪP T ĆE

UAS sada as izstr d t js  
ŪŪĀTAIPANS+

Pas t juma Nr. 20/10-2017  
Arh.Re .Nr. ARH 20/10-2017

Stadija  
BP

Marka  
UAS-4

B vprojekta vad t js	Janta Jansone	
UAS sada as vad t js	Edmunds Kukarels	
Tehniskais izstr d t js	Edmunds Kukarels	

M rogs	Datums	Lapa	Lapas
-	11.12.2017	4	6






Q̇S ÜVWÁPÁT ÆVÒÜQ ŠWÀÚÒÔQ̇S ÔṘE

[illegible]


PIEZ ME Nr.1:Projekt min to iek rtu un materi lu nosaukumi ir tikai nor de uz nepieciešamaj m kvalit tes pras b m.Tos var nomain t pret iek rt m un materi liem ar ekvivalentu vai augs ku kvalit ti.

PIEZ ME Nr 2: Projekt iekrtu un materiĻu specifiskijas lapir norāda tēstiskais iekrtu un materiĻu daudzums. Montāžas laikotāvs daudzums var mainīties no sākotnī aprēķinātajām vērtībām.


B vobjekta nosaukums Ūā{ ••[ æā* cāæā•cā^• ÄÜ āÄē}à ç^			B vprojekta da as vai sada as nosaukums WŌWpŪÖZ Ū ŌÖŪŌEWUT VŌŌŪ ŪŌV TŌŪ			Pas tt js SAULKRASTU NOVADA DOME		
B vobjekta adrese Stirnu iela 23,Saulkrasti,Saulkrastu nov.			Ras juma lapas nosaukums ŌŌS ŪVWŌPŌTŌŌŪŌŪŠW ŪŪŌŌŌŌS ŌŌŌŌ			UAS sada as izstr d t js ŪŌŌŌTAIPANS+		
Pas t juma Nr. 20/10-2017 Arh.Re .Nr. ARH 20/10-2017			Stadija BP		Marka UAS-5			
B vprojekta vad t js	Janta Jansone		M rogs	Datums	Lapa	Lapas		
UAS sada as vad t js	Edmunds Kukarels		-	11.12.2017	5	6		
Tehniskais izstr d t is	Edmunds Kukarels							

## ZONU SARAKSTS


[illegible]

B vobjekta nosaukums Ūā{ ••\  [æ Å *   cāæ Å • c ā• Å Ū c Å Å } à ç^			B vprojekta da as vai sada as nosaukums WŌV P ŪÖZ Û ŌŪÅ VUT V SŪ ŪŌV T ŌŪ			Pas t t js SAULKRASTU NOVADA DOME		
B vobjekta adrese Stirnu iela 23,Saulkrasti,Saulkrastu nov.			Ras juma lapas nosaukums WŌJ ŪŌV T ŌJ ŪZ P W ŪŌŪ S ŪV Ū			UAS sada as izstr d t js ŪŌS TAIPANS+		
Pas t juma Nr. 20/10-2017 Arh.Re .Nr. ARH 20/10-2017			Stadija BP		Marka UAS-6			
B vprojekta vad t js	Janta Jansone		M rogs	Datums	Lapa	Lapas		
UAS sada as vad t js	Edmunds Kukarels		-	11.12.2017	6	6		
Tehniskais izstr d t js	Edmunds Kukarels							

**KOPIJA**



**LATVIJAS ELEKTROENERĢĒTIKU  
UN ENERGOBŪVNIĒKU ASOCIĀCIJAS  
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**  
ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006

 S3-236

**SERTIFIKĀTS**


Izsniegts **Edmundam Kukarelam**  
(pers.kods 280771 - 11281 )

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 26.06.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:  
**Elektroietaišu projektēšana, projektēšanas darbu vadīšana un uzraudzība.**  
**Elektroietaišu izbūves darbu vadīšana un būvuzraudzība.**

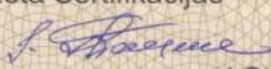
1 Ugunsdzēsības un apsardzes signalizācija (izzinošana) līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 70-1559

Sertifikāta izsniegšanas datums: 2014.gada 18.maijs  
Sertifikāta derīguma termiņš: 2019.gada 17.maijs



**KOPIJA PAREIZA**  
**SIA "TAIPANS"**  
Lietvede  
Elīna Konstantinoviča  
Saulkrasti, 11.12.2017.  
z.v.

LEEA Specializētā Certifikācijas  
centra vad.   
I. Straume

"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



## PROJEKTA CERTIFIKĀTS

Nr. 20/10-2017-1

**Objekta(aizsargājamas vietas) nosaukums, adrese:**

Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve, Stirnu iela 23, Saulkrastos, Saulkrastu novadā, LV-2160

**Projektētāja nosaukums, reģistrācijas numurs, juridiskā adrese, tālruna numurs:**

SIA „TAIPANS”, Reģ.Nr. 40003973555, A.Saharova iela 27-14, Rīga, LV-1082, t.67951683

**Kā noteikts standarta CEN/TS 54-14 p.6.13, izpildītie projektēšanas darbi, uz kuriem attiecas šis sertifikāts, atspoguļoti rasējumos ar šādiem numuriem:**

SIA „TAIPANS” Būvprojekta Nr.20/10-2017, UAS sadaļas no 11.12.2017., Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve, Stirnu iela 23, Saulkrastos, Saulkrastu novadā, LV-2160; projektu lapās UAS-1,2,3,4,5,6  
(projekta datums, numurs, nosaukums, adrese, rasējuma numurs (-i))

Mēs, SIA „TAIPANS” apliecinām, ka ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēmas projektu iepriekš minētajās telpās esam veikuši mēs, un sistēmas projekts atbilst attiecīgajiem ieteikumiem, kas rekomendēti CEN/TS 54-14 (ieskaitot prasības, kas uzstādītas saskaņā ar p.5.6. sagatavotajā dokumentācijā), izņemot tās atkāpes, kas saskaņotas atbilstoši CEN/TS 54-14 p.4.3. un ir uzskaitītas zemāk.

**Sistēmas tips:**

Konvenciālā automātiskā ugunsgrēka atklāšanas un trauksmes signalizācijas sistēma

(Konvenciālā/adrešu sistēma)

**Personas paraksts, kas ir atbildīga par sistēmas projektu:**

Edmunds Kukarels, SIA „TAIPANS”, sertifikāta numurs 70-1559

**Paraksts:**

\_\_\_\_\_

(paraksts)

**Datums:**

11.12.2017.

(dd/mm/gggg)

**Informācija par atkāpēm no CEN TS 54-14 (vai dokumentu uzskaitījums, kuros dota šī informācija):**

Atkāpju no CEN/TS 54-14 nav

**Papildus informācija:**

nav

ŪKT sadaļas

## Ārējie kanalizācijas tīkli

### Skaidrojošais raksts

#### 1. Vispārīgās ziņas

Projekta ŪKT daļa izstrādāta saskaņā izdotajiem Latvijas būvnormatīviem LBN 221-15, LBN 222-15, LBN 223-15 un arhitektūras daļas plāniem, izdotajiem noteikumiem un projektēšanas uzdevuma.

Pirms būvdarbu uzsākšanas, izsaukt visu ieinteresēto organizāciju pārstāvjus, lai uz vietas precizētu esošo inženiertīklu atrašanās vietu. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo situāciju, un nepieciešamības gadījumā būvniecības gaitā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu autoruzraudzības gaitā.

#### 2. Ārējā sadzīves kanalizācija K1

Projektā paredzēts pārlikt esošo sadzīves kanalizācijas tīklu, sakarā ar jaunas ēkas piebūvi.

Kanalizācija izbūvējama no PVC sadzīves kanalizācijas uznavu caurulēm un fasendaļām, T8 (SN8) klase. Projektā izmantotas Evopipes Ø 200 triecienizturība pēc -10°C atbilstoši LVS EN 13476-3 (ICE CRISTAL) caurules.

Projektā paredz optimālu cauruļvadu iebūves dziļumu un slīpumus.

Sadzīves kanalizācijas tīkls projektēts atbilstoši Latvijas būvnormatīva LBN 223-15 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves". Kanalizācijas pašteses tīklu izbūvei jāparedz cauruļvadi ar baltu cauruļvada iekšējo virsmu, kas nodrošina cauruļvadu ilgmūžību un atvieglo cauruļvadu inspekcijas veikšanas darbus. Pašteses kanalizācijas sistēmas pārbaudes spiediens 0.5 atm. atbilstoši LVS EN 1277 un LVS EN 1053. Pašteses kanalizācijas cauruļvadiem jāatbilst LVS EN13476-3 prasībām.

Cauruļvads tranšējā jāiegulda uz sablīvētas 15 cm smilts pamatnes, jāapber ar 30 cm apbērumu. Paredzēts tranšeju aizbēršana ar smilti no ierīkotā apbēruma ap cauruļvadu līdz atjaunojamā seguma apakšējai kārtai, blīvējot ik pa 30 cm. Tranšejas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie minimālā tranšejas platuma 1.5 m.

Caurulēm, kuras šķērso dzelzsbetona grodu aku sienas, jābūt ievietotām rūpnieciski izgatavotās aizsargčaulās. Sadzīves kanalizācijas cauruļvadu iebūves dziļumi projektēti atbilstoši Latvijas būvnormatīviem LBN 223-15 "Kanalizācijas ārējie tīkli un būves" un LBN 003-01 "Būvklimateoloģija". Cauruļvadu izvietoējums ģenerālplānā, kā arī minimālais attālums starp dažādām inženierkomunikācijām, līdz ēkām un būvēm saskaņā ar LBN 008-14 "Inženiertīklu izvietoējums". Veicot tranšejas aizbēršanu, iebūvēt marķējuma lentu „pašteses kanalizācija” 0.3m dziļumā no caurules virsas.

Sadzīves kanalizācijas skatakas paredzētas dzelzsbetona konstrukcijas, kurām jāatbilst LVS 206-1 prasībām. Darbu izpildei lietojamā betona klase B30, ūdenscaurlaidības marka W10, salizturība F200 un ķīmiskā noturība pH 3 – pH 11. Akas grodu, to elementu un cauruļvadu savienojumu vietās lietojamiem blīvējuma materiāliem jāatbilst EN 681-1 prasībām. Akās jāizbūvē kāpšļi.

Aku dziļumus, tekņu atzīmes, leņķus starp ienākošajiem un izejošajiem sadzīves kanalizācijas cauruļvadiem akās skatīt kanalizācijas garenprofilos.

Sadzīves kanalizācijas ūdeņus paredzēti savākt no ēku santehnikām iekārtām. Ēkai nav paredzēts pagrabstāvs. Kanalizācijas sistēmai paredzēta vēdināšana cauri iekšējo kanalizācijas tīkliem. Ēkas iekšējos kanalizācijas tīklus, obligāti jāizbūvē vēdināšanas stāvvads saskaņā ar 1998. gada 21. jūlija Ministru kabineta noteikumu Nr.256 "Noteikumi par Latvijas būvnormatīvu LBN 221-15 "Ēku iekšējais ūdensvads un kanalizācija" 252., 253. un 254. punktu". Stāvvadu pieslēgums pie maģistrāliem vadiem zem grīdas jāpieslēdz ar 45° līkumiem.

#### Atzīmes

1. Veicot būvdarbus ir jāprecizē uz vietas esošā situācija un jāvadās pēc projektā dotajām piezīmēm.
2. Pirms projekta realizācijas un materiālu iegādes, visus tehniskos risinājumus, materiālus un materiālu apjomus apspriest un saskaņot kopā ar Būvnieku un Pasūtītāju (vajadzības gadījumā pieaicinot arī autoruzraugu).



### **Ārējie kanalizācijas tīkli**

3. Iekārtu un materiālu transportēšana, uzglabāšana, montāža, pārbaudi un nodošanu ekspluatācijā veikt ievērojot iekārtu un materiālu izgatavotāju firmu tehniskajā dokumentācijā minētās prasības un saskaņā ar spēkā esošām būvniecības normām un noteikumiem.
4. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitāti un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām tehniski analogām vai labākām iekārtām un materiāliem.
5. Būvprojekta skaidrojošais raksts, specifikācija un darba apjomus skatīt kopā ar izsniegtajiem noteikumiem, grafisko daļu un pielikumiem.
6. **Visas izmaiņas projektā būvniecības gaitā veikt autorizraudzības kārtībā.**

Inženiere  
I. Kiedere

28.11.2017.

1. Augstuma atzemes (absolūtā) uzrādītās epohas 2000,5 (LAS-2000,5), metros.
2. Projekta densitātes un kanalizācijas rīkojotklā rasējumi izstrādāti saskaņā ar LBN 222-15, LBN 223-15 un LR MK noteikumiem Nr. 500, kā arī saskaņā ar izdotajiem tehniskajiem noteikumiem un arhitektu prasībām.
3. Rasējumi ir neatņemama sastāvdaļa paskaidrojuma rakstam un pielikumiem.
4. Būvdarbu laikā ieviešot inženierkomunikāciju aizsardzības pasākumus.
5. Rakšanas un montāžas darbus esošo komunikāciju tuvumā veikt ar organizāciju atļauju, kuru uzraudzība atrodas šīs komunikācijas.
6. Attāli, pagriezienā un noteiktā dziļumā, būvdarbu laikā jāprecizē.
7. Tranšējas sagatavošanu, cauru vadu ieguldīšanu un tranšējas aizbīdīšanu veikt saskaņā ar cauru vadu izgatavotāju rekomendācijām un atkarībā no grunts veidojošajiem apstākļiem.
8. Āķu diametrus precizēt garenprofilos.
9. Ielu segumu un zāliju atjaunošana pēc densitātes un kanalizācijas izbīdīšanas objekta labiekārtošanas robežām izpildīti esošajās augstuma atzēmēs.
10. Pirms būvdarbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektējamie izmēri.
11. Šķērsojumā ar esošo kabeļu trasi, kabeļiem paredzētā divdaļīgā apvalkcaurules uzstādīšanu.
12. Augstumu atzemes projektējamajiem inženieru tīkliem skatīt sadaļā.
13. Pirms zemes darbu uzsākšanas precizēt esošo rīkojotklā izvietojuma datus un to iebildes.
14. Augstuma atzemes jāprecizē pievienojuma vietās obligātā būvdarbu uzsākšanai.
15. Būvdarbus veikt saskaņā ar pazemes komunikāciju un gaisvadu aizsardzības prasībām.
16. Specifiskās norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām Latvijas akreditētām tehniskā analogi iekārtām un materiāliem.
17. KTDa uzskaatkopā ar citām sadaļām (AR).

APZ M JUMS	NOSAUKUMS
	PAZEMES SILTUMTRASE
	0,4 KV ZEMSPRIEGUMA ELEKTROKABELIS
	SADZ VES KANALIZ CIJAS PAŠTECES CAURU VADS
	PAZEMES ZEMSPIEDIENA G ZES VADS
	ELEKTRONISKO SAKARU KABE U KANALIZ CIJA
	6–20 KV VIDSPRIEGUMA ELEKTROKABELIS
	ELEKTRONISKO SAK. GAISVADU PIEKARKABELIS
	PAZEMES DENS VADS
	PAZEMES AUGST SPIEDIENA G ZES VADS (I KLASE)
	APGAISMES ELEKTROL NIJA
	LIETUS KANALIZ CIJAS PAŠTECES CAURU VADS
	ELEKTRONISKO SAKARU KABELIS

Projekta KT da as ras juma saraksts		
Marka	Ras juma saraksts	M rogs
	Paskaidrojuma raksts	
KT-1	Visp r gie r d t ji	b.m
KT-2	ener lpl ns ar KT t kliem	1:500
KT-3	Kanaliz cijas K1 t klu garenprofils	1:100/1:500
KT-4	densvada 1 t klu garenprofils	1:100/1:500
	Materi lu specifika cija	

Projekt galveno b vdarbu apjomi		
N.p.k.	Saraksts	Apjoms
1	Sadz ves kanaliz cija K1	132.0m
2	densvads 1	106 m
3	Plastmasas akas	5.0 m

B VPROJEKTA VADT JAS APIECIN JUMS

ýŮ V j dfc\_Y\_h lfj\_Y U lēgi b'lgf X lēgi lg'g b'gdjWpLa gXUgUWjgcplV j ŮhŮ ^ Mj yHŮjYa  
bcgUW a jYa "

B vprojekta vad t ja:

Janta Jansone  
sert. nr. 1-00121

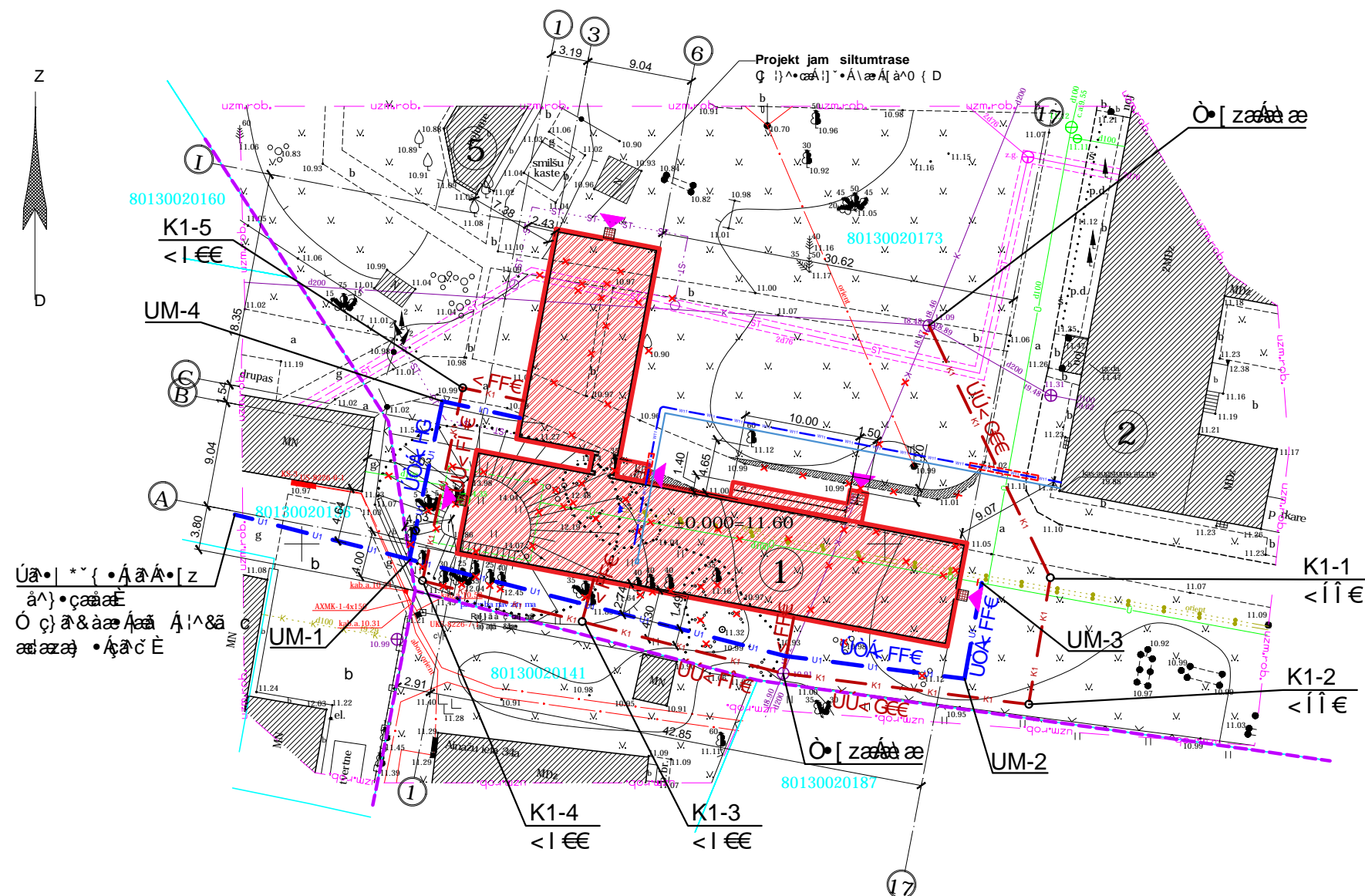
\_\_\_\_\_

DATUMS

\_\_\_\_\_

PARAKSTS

<div>B JDFC&gt;9?H5`NGHF 8 H &gt;G</div> <div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div>&lt;</div></div></div>
---



## PARAKSTS

## PARAKSTS

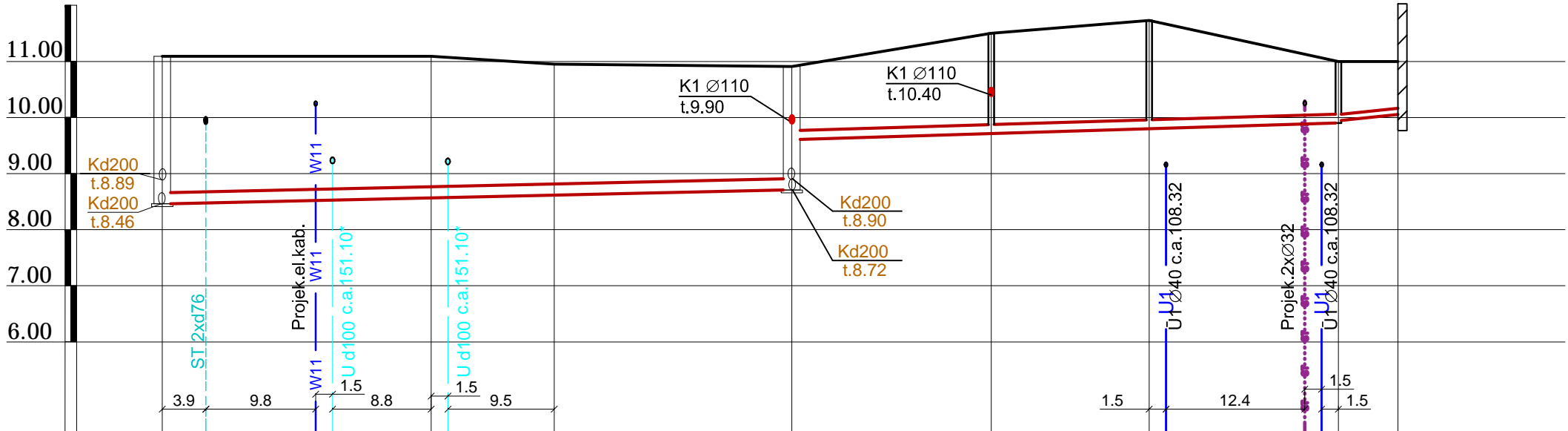
ILVA KLIEDERE  
 aó : ^ êö[ à^|^• Á[ çæ•

R.	20/10-2017
----	------------

17	LAPAS
----	-------


---

Mv 1:100  
Mh 1:500

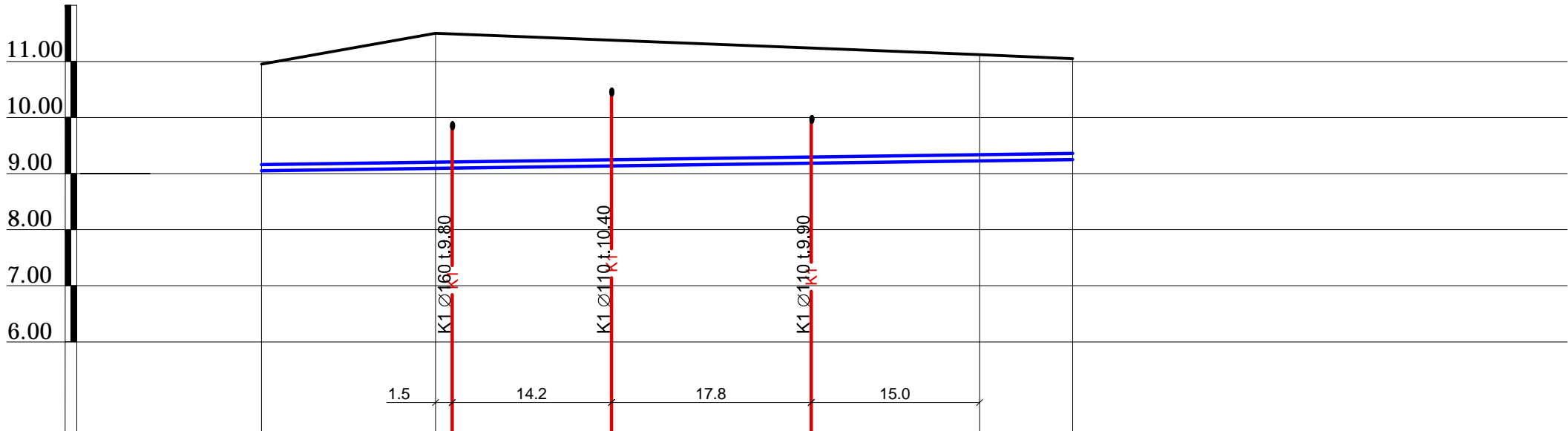


Cauru vada teknes atz me,m	8.46	8.57	8.62	8.72	9.73	9.79	9.89	10.15
Projekt t s zemes virsmas atz me,m	11.09	11.09	10.95	10.91	11.50	11.73	10.99	11.00
Esoš s zemes virsmas atz me,m	11.09	11.09	10.95	10.91	11.50	11.73	10.99	11.00
Cauru vadu materi ls, diametrs,mm	Sadz ves kanaliz cijas caurule PP Ø200 T8				Sadz ves kanaliz cijas caurule PP Ø160 T8			PP T8 Ø110
Pamatne	Bliet ta smilts 15 cm				Bliet ta smilts 15 cm			
Garums,m	0.0046	56.20			0.006	48.80		0.02
Att lums,m	24.00	11.00	21.20	17.80	14.10	16.90	5.30	
Mezglu, aku apz m juma Nr.	Rekonstru jama aka	K1-1 Ø560	K1-2 Ø560	Rekonstru jama aka	K1-3 Ø400	K1-4 Ø400	K1-5 Ø400	KA

- Piez mes:
- Augstuma atz mes (absol t s) uzr d tas Latvijas augstuma sist m , metros;
  - Tranšejas sagatavošanu, cauru u ieguld šanu un tranšejas aizb ršanu veikt saska ar cauru u izgatavot ju rekomend cij m un emot v r grunts eotehiskos un eolo iskos apst kus.
  - Pirms b vdarbu uzs kšanas b vuz m jam j p rbauda visi esošie un projekt tie izm ri.
  - Viet s, kur nav zin mi prec zi esošo komunik ciju ieb ves dzi umi, garenprofilos pie emti ar apz m jumu "\*" sekojoši dzi umi: elektrokabe i, sakaru un TV kabe i - apm ram 0,7 - 1,0m, siltumtrase 1.20-1.40m, dren za - 1.2-1.4m.
  - Pirms zemes darbu uzs kšanas preciz t esošo t klu izvietojumu dab un to ieb ves dzi umu, izb vi veikt ar vertik lo att lumu ne tuv k k 0.2 m.
  - Augstuma atz mju preciz šana pievienojuma viet s oblig ta l dz b vdarbu uzs kšanai.
  - B vdarbus veikt saska ar pazemes komunik ciju un gaisvadu aizsardz bas pras b m.
  - Š rsojošos kabe us ievietot apvalkcaurul.
  - Akas za aj zon uzst d t atbilstoši UKT sada as pielikumam (5-7 cm virs seguma)

B JDFC>9?H5`NGHF 8 H >G  <b>SIA "Volko Engineering"</b> <small>Aptiekas iela 8 - 29, R ga, LV - 1005, Latvija B vkomersanta re . Nr. 13629</small>		6 JC6>9?HG <b>D]fa gg_c`Ug`]n[ ` hVUg`Ygh XYg "F hg`U bV j Y Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads</b>	
D5G HH >G 08.12.2017 Saulkrastu novada dome		F5G >I AG ? UbU]n W]Ug`?%h`i garenprofils	
6 JDFC>9?H5`J58 H >5 08.12.2017 Kr. Valdem ra iela 118 - 507, R ga		JANTA JANSONE	
?H'G585 5G`J58 H >5 08.12.2017 "D i" B rze, Dobeles novads		ILVA KLIEDERE	
H9<"NGHF 8 H >5 08.12.2017 "D i" B rze, Dobeles novads		ILVA KLIEDERE	
A FC; G 5F<"F9 "BF" D5G H>I A5"BF" DATUMS		V 1:100 H 1:500 ARH. 20/10-2017 20/10-2017 08.12.2017	
STADIJA MARKA LAPA LAPAS		BP ?H'I" 3 4	

Mv 1:100  
Mh 1:500



Cauru vada virsas atz me,m	9.05*	9.09	9.20	9.25*
Projekt t s zemes virsmas atz me,m	10.95	11.50	11.12	11.05
Esoš s zemes virsmas atz me,m	10.95	11.50	11.12	11.05
Cauru vadu materi ls, diametrs,mm	densvada spiedvadu caurule PE100-RC PN10 Ø110			
Pamatne	Bliet ta smilts 15 cm			
Sl pums	0.0025			
Garums,m	72.30			
Att lums,m	15.50	48.50	8.30	
Mezglu, aku apz m juma Nr.	Piesl gums pie esoš densvada. B vniēc bas laik preciz t atrašan s vietu. UM-1 UM-2 UM-3			

B JDFC>9?H5`NGHF 8 H >G		6 JC6>9?HG	
SIA "Volko Engineering" Aptiekas iela 8 - 29, R ga, LV - 1005, Latvija B vkomersanta re . Nr. 13629		D]fa gg_c`Ug`n[ ` hVUg`Ygh XYg "F hg`U bV j Y Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads	
D5G HH >G 08.12.2017		F5G >I AG	
6 JDFC>9?H5`J58 H >5 08.12.2017		XYbgj UXU` % garenprofils	
?H'G585 5G'J58 H >5 08.12.2017		A FC; G 5 F<"F9 "BF"	V 1:100 H 1:500 ARH. 20/10-2017
H9<"NGHF 8 H >5 08.12.2017		D5G H>I A5'BF"	STADIJA MARKA
		DATUMS	LAPA
			BP
			?H'('
			4
			4

# ŪKT materiālu specifikācija

Nr. p.k.	Darbu nosaukums	Marka	Izmērs	Mērv. vien.	Daudzums	Piezīmes
<b>1.Sadzīves kanalizācija K1</b>						
1	Plastmasas PP kanalizācijas caurule, T8 , piegāde un montāža	Evopipes	Ø 200	m	60	vai ekvivalents
2	Plastmasas PP kanalizācijas caurule, T8 , piegāde un montāža	Evopipes	Ø 160	m	55	vai ekvivalents
3	Plastmasas PP kanalizācijas caurule, T8 piegāde un montāža	Evopipes	Ø 110	m	17	vai ekvivalents
4	Kanalizācijas skataka D 400 komplektā ar pamatni, augstuma regulēšanas cauruli, blīvgumiju, manžeti, teleskopu, vāku 20,0tn, rāmi; H=1,50-2,00 m, zaļajā zonā.Piegāde un montāža.	Evopipes	Ø400/315	kpl.	3	
5	Kanalizācijas skataka D 560 komplektā ar pamatni, augstuma regulēšanas cauruli, blīvgumiju, manžeti, teleskopu, vāku 20,0tn, rāmi; H=1,50-2,00 m, zaļajā zonā.Piegāde un montāža.	Evopipes	Ø560/500	kpl.	2	
6	Aizsargčaula dzelzsbetona grodu akas sienā, piegāde un montāža		Ø 200	kpl.	2	
7	Smilts pabērums			m <sup>3</sup>	66	
8	Smilts apbērums			m <sup>3</sup>	169	
9	Esošo kanalizācijas vadu demontāža , utilizēšana			m	33	
10	Kanalizācijas sistēmas marķējuma lentes ieklāšana 0.5 m dziļumā no zemes virsmas			m	132	
11	CCTV pārbaude cauruļvada slīpuma un stāvokļa noteikšanai pēc būvdarbu pabeigšanas			m	132	
12	Zemes darbi (rakšana, tranšeju sienu stiprināšana un aizbēršana blīvējot), ieskaitot izbrīvētās grunts promvešanu, pie caurules iebūves dziļuma 1,5 -2,0 m (nepieciešamības gadījumā gruntsūdens līmeņa pazemināšana)			m	132	
13	Esošo aku rekonstrukcija			kpl.	2	
14	Būvju parametru nospraušana dabā			m	132	
15	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana			m	132	
16	Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai			`	1	
13	Esošo grāvu aizbēršana ar grunti			m <sup>3</sup>	16	
14	Esošo grāvju tīrīšana un grunts izlīdzināšana			m	13	
15	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli			kpl.	1	
<b>2. Ūdensvads Ū1</b>						
1	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 PN16 .Piegāde un montāža.	Evopipes	Ø 32	m	23	
2	Ūdensvada caurule PE100-RC SDR11 PN16 .Piegāde un montāža.	Evopipes	Ø 110	m	83	
3	Atloku trejgabals DCI DN100/100 , piegāde un montāža	Hawle	DN100/100	gab	1	
4	Atloka adapters PN10 .Piegāde un montāža.	HAWLE	DN100	gab	3	
5	Sedls		100/32	kpl.	1	
6	Pazemes aizbīdnis ar pagarinātāj kātu un ielas kapi		DN 32	kpl.	1	
7	Atloku līkums DCI DN100 45 <sup>0</sup> , piegāde un montāža	Hawle	DN100	gab	1	



## ŪKT materiālu specifikācija

Nr. p.k.	Darbu nosaukums	Marka	Izmērs	Mērv. vien.	Daudzums	Piezīmes
8	El līkums 90° Ø32, piegāde un montāža	Evopipes	Ø32	gb,	2	
9	Pievienojuma veidgabali pie esošā ūdensvada			kpl.	1	
10	Noslēgtapa		DN100	gab	1	
11	Smilts cauruļvada pamatnei un apbērumam (brietēta) $k > 1.0 \text{ m/dnn}$			$\text{m}^3$	320	
12	Cauruļvadu skalošana un dezinfekcija			m	106	
13	Cauruļvadu hidrauliskā pārbaude (presēšana ar 6			m	106	
14	Būvju parametru nospraušana dabā			m	106	
15	Tranšējas rakšana ar rokām un ekskavatoru pie			m	106	
16	Gruntsūdens līmeņa pazemināšana pie tranšējas			m	106	
17	Tranšējas sienu stiprināšana ar vairogiem pie			m	106	
18	Izbrīvētās grunts iekraušana autopāšizgāzējā un promvešana līdz Pasūtītāja norādītai atbērtnei līdz 5 km			$\text{m}^3$	320	
19	Ūdensapgādes sistēmas marķējuma lentes			m	106	
20	Pievienošanās pie esoša ūdensvada d100			vietas	2	
21	Ūdens padeves nepārtraukta nodrošināšana būvniecības darbu laikā, iekļaujot visus nepieciešamos materiālus un veidgabalus			kpl.		Apjomus precizēt būvobjektā uz vietas
22	Esošo ūdensvadu vadu demontāža, utilizēšana			m	60	
23	Citi neuzskaitītie darbi un materiāli			kpl.		

### Piezīmes :

1. Darbu veidiem, kuriem uzrādīta tilpuma mērvienība, tilpums ir materiāliem blīvā veidā.
2. Izstrādājot piedāvājumu, būvuzņēmējam rūpīgi jāpārskata projektu un apjomos jāiekļauj arī neuzrādītie darbi un materiāli pozīcijā "Cauruļvadu, veidgabalu, armatūras un piegāde, un ar to saistītie darbi", lai kvalitatīvi veiktu būvniecību atbilstoši konkrētā būvuzņēmēja pielietotajai tehnoloģijai un bez kuriem nebūtu iespējama būvdarbu tehnoloģiski pareiza un spēcīgā esošajiem normatīviem atbilstoša veikšana pilnā apjomā.
3. Materiālu komplektāciju veikt atbilstoši izstrādātājam projektam, ražotājfirmu un LR normatīvo aktu nosacījumiem.
4. Šos darbu un materiālu apjomus skatīt kopā ar projekta dokumentāciju.
5. Demontāžas darbu apjomus precizēt būvdarbu veikšanas laikā.
6. Visas atsauces uz iekārtu, materiālu un izstrādājumu izgatavotāju firmām, kuras norādītas projektā, liecina tikai par šo izstrādājumu un iekārtu kvalitātes un apkalpošanas līmeni. Norādīto iekārtu un materiālu nomaiņa ir iespējama ar citām, tehniski ekvivalentām.

Izstrādāja : I. Kļiedere

ELT sadaļas

Projekts 67/P-2017(ELT-17/17-BP) „Pirmskolas izglītības iestādes "Rītis" jaunbūvniecība. Stimu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads." elektroapgādes projekts izstrādāts pamatojoties uz Saulkrastu novada domes un SIA "Volko Engineering" izsniegtiem uzdevumiem.

~~AN>5G85H~~

Projekta jām vienlaicīgā maksimālā slodze: 260kW(40A)

Elektroapgādes tīkla spriegums: 400/230V

Projekta paredzēts

1. Objektā uz projektējamo sūkšas telpā Nr.14 uzstādīt spējās sadalīnē SS1. Spējās sadalīnē saņem t
2. No esošās sadalīnē GS\*1 dz projektējamo sadalīnē SS1 noguldīt kabeli AXP 1-4x25, kabelis ievest sadalīnē un pieslēgt.
3. Projektējamo kabeli AXP 1-4x25 guldīt 0,7m dziļumā, zem brauktuvēm 1,0m dziļumā aizsargcaurulī PVC Ø110 750N. Krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām kabeli guldīt aizsargcaurulī PVC Ø110 750N. Blakus kokiem kabeli guldīt aizsargcaurulī PVC Ø110 750N nesabojājot sakņu sistēmu. Rakšanas darbus krustojuma vietās ar pazemes komunikācijām veikt bez mehāniskām pielietojšanas. Montāžas veidlapā katrai precīzai montāžas gaitai, precizēt.
4. Sakarā ar slodzes palielinājumu, kas ar esošo barojošo kabeli un fiziski novecošanos, lai nodrošinātu drošu objekta ekspluatāciju rekomendējam papildus nomainīt esošo barojošo kabeli AL 4x120 no TP1 dz slodzes vietai, pret kabeli arī ielikt vadītspēju (piemēram AXP 1-4x240).
5. Pēc darbu pabeigšanas jāatjauno ielu seguma un jāatjauno līdžus.
6. Montāžas darbus veikt saskaņā ar spēkā esošajiem normiem.

Yā hī f.

1. JYWhlbyYbYf\_cai bL Vā jhVjldYU tA UlybYbYf\_cai bL Vā bcj Mē1 a UdYUXYZ#S" a bc"Vj dfcY\_h dFYXh h">UlybYbYf\_cai bL Vā gbcj Mē1 a Utra U UgMY\_a Vā g bYbYf\_cai bL Vā g i b f U dYi a hYg Vg^j YMra U b h g V j dfcY\_HXU Ug U h f l c U g U c y U b U f g U f c bYbYf\_cai bL Vā h i f h Yā i b f U b Y i g l ā dYi a U dYbY\_Yā "
2. 8ch dfcY\_h i m U j i dYg U g h a i b\_UYi U r g U f V i i U f i a Yā j f bZ f a U j g f U g h i f g

## SATURS

Rasējuma nosaukums	Lapu skaits	Apzīmējums
Vispārīgā iedziļinātība	1	ELT-1
Elektriskā principshēma	1	ELT-2
Elektriskotkluplāns M1: 250	1	ELT-3

B VPROJEKTA VADĪTĀJAS APLIECINĀJUMS

ýU V j d f c Y h j f Y U h g i b j r g f X h g j l g b y d W M P l ā g X U g U M g l c p j V j U h U ^ j h j Y h U j Y ā b c g U M a j Y ā "

B vprojekta vadītāja:

Janta Jansone  
sert. nr. 1-00121

DATUMS

PARAKSTS

B VPROJEKTA SADALES VADĪTĀJAS APLIECINĀJUMS

ý V j d f c Y H U 9 @ H g U M U g f l g b 1 a j U M g h i U j j U g V j b c f a U j i i b V h b c f a U j c U h ž U f H X b l g c j U d p c b c h l i a i d f U g V a "

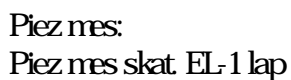
B vprojekta vadītāja:

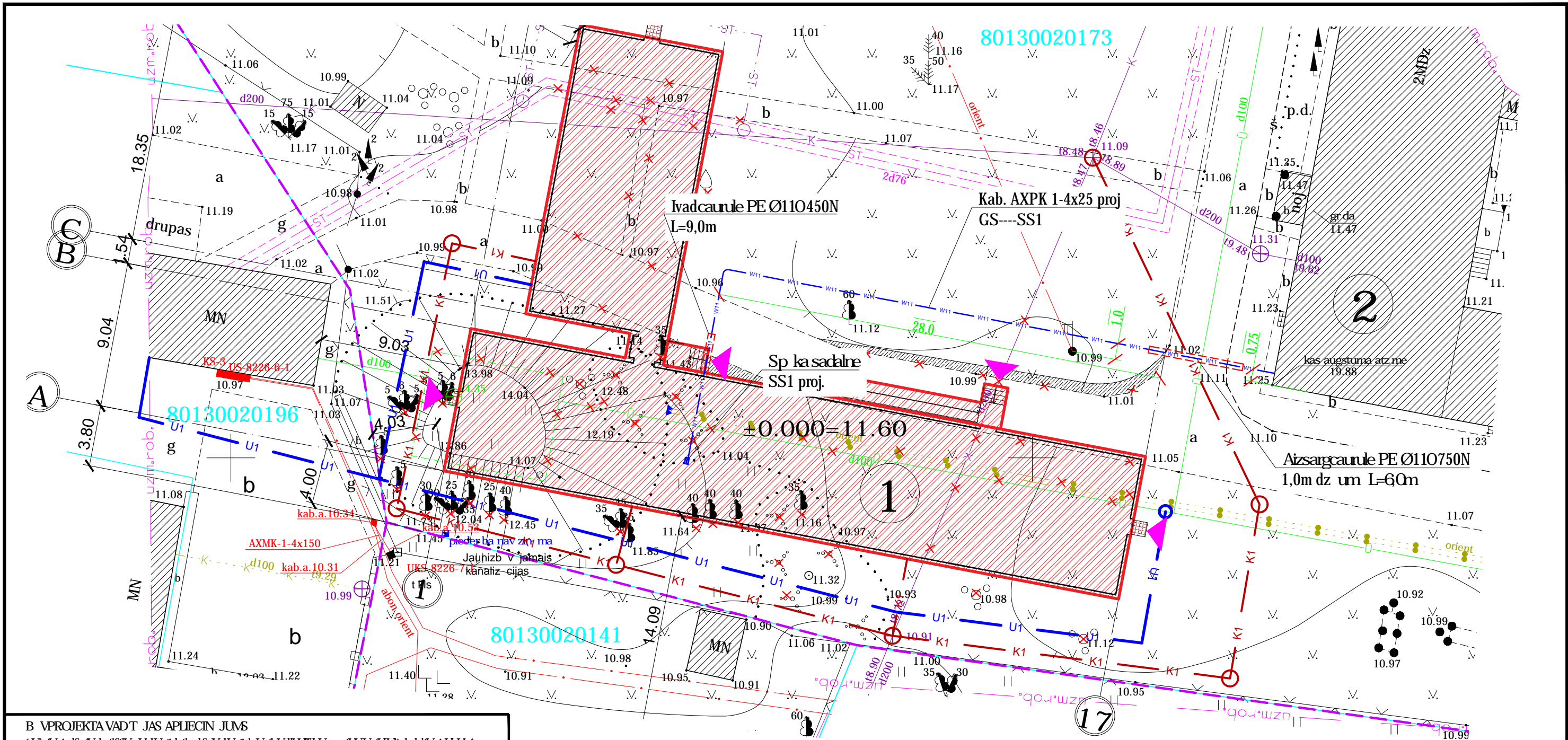
Vladimirs Varencovs  
sert. nr. 3-00074

DATUMS

PARAKSTS

SIA „Elema” Re. Nr. 40103725441			Pasūtītājs Saulkrastu novada dome. Re. Nr. 90000068680/ SIA "Volko Engineering". Re. Nr. 40203075692		Stadija BP
Projekta/Pasūtītāja Nr. 20/10-2017.ELT(ELT-18/17)		Datums 10.11.2017	Objekts Pirmskolas izglītības iestādes "Rītis" jaunbūvniecība. Stimu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.		Mērogs b/m
B.P.V.	J.Jansone		Projekta daļa reģistrētie elektriskie tīkli		Marka un Nr.: ELT-1
B.P.D.V.	V.Varencovs				
Projekta j	A Ševčovs		Rasējums Vispārīgā iedziļinātība		Lapa 1
					Lapas 3

124



B VPROJEKTA VADT JAS APLIECIN JUMS  
yU V j d f c Y h f f Y U h g i b r g f X h g j l g g b y d W p l a g X U g U M g r c p V j U h U ^  
M j Y H U j a b e g U M a j a "

B vprojekta vad t ja: Janta Jansone  
sert. nr. 1-00121

DATUMS PARAKSTS

B VPROJEKTASADA AS VADT JAS APLIECIN JUMS  
y V j d f c Y h U g a h g U X U g f l g b 1 a j U M g h a j U g V j b c f a U h j i b V h b c f a U h j c  
U h z U f h b l g c j U d p c b c h l i a i d f u g V a "

B vprojekta vad t ja: Vladimirs Varencovs  
sert. nr. 3-00074

DATUMS PARAKSTS

G5G?5 CHG?5F D5G HH >I.

DATUMS PARAKSTS

V RDS UN UZV RDS

Apz.	Nosaukums
	Projekt jamais apjoms
	Esoša ka
	Ieeja k
	Noc rt mie koki un kr mi
	Zemesgabala robeža
	Projekt jam sadz ves kanaliz cija
	Projekt jamais densvads
	Projekt jamais siltumt kla pievads
	Projekt jamais asfalta segums
	Projekt jamais bru a segums
	Proj. sp ka sadalne
	Proj. sp ka kabelis
	Proj. piesaiste sp ka kab.
	Proj. aizsargcaurule kabeliem



Piez mēs:  
Piez mēs skat. EL-1 lap

B vju klasifik cija: 22140402

SIA "Elema" Re .Nr. 40103725441	Varavīkšnes gatve 12-30, R ga, LV-1082 e-mail: siaelema@inbox.lv t lr.: +371 29992777	Pas tt js Saulkrastu novada dome. Re .Nr. 9000068680/ SIA "Volko Engineering". Re .Nr. 40203075692	Stadija BP
Projekta/Pas t juma Nr. 20/10-2017.ELT(ELT-18/17)	Datums 10.11.2017	Objekts Pirmsskolas izgl tības iest des "R tīs" jaunb ve. Stīmu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads.	M r o g s 1:250
B.P.V. J.Jansone		Projekta da a rejie elektriskie t k li	Marka un Nr.: ELT-3
B.P.D.V. V.Varencovs		Ras jums	Lapa 3
Projekta ja A Še v o v s		Elektrisko t k l p l r s M1: 250	Lapas 3





**LATVIJAS ELEKTROENERĢETIKU  
UN ENERGOBŪVNIIEKU ASOCIĀCIJAS  
SPECIALIZĒTAIS CERTIFIKĀCIJAS CENTRS**

ŠMERĻA IELA 1, RĪGA, LV-1006



# SERTIFIKĀTS

**Vladimirs Varencovs**

(pers.kods 290673 - 10951 )

Sertifikāts apliecina, ka tā saņēmējs saskaņā ar *Latvijas Elektroenerģētiku un Energobūvnieku asociācijas* Specializētā Certifikācijas centra nolikumu par sertifikātu izsniegšanas kārtību, kas apstiprināts 26.02.2009. un 26.06.2012. apstiprinātajām kvalifikācijas prasībām ir kompetents veikt darbus šādās jomās:

**Elektroietaišu projektēšana.**

- 1 Transformatoru apakšstacijas un sadales punkti līdz 35 kV
- 2 Gaisvadu līnijas līdz 35 kV
- 3 Kabeļlīnijas līdz 35 kV
- 4 Gaisvadu līnijas līdz 1 kV
- 5 Kabeļlīnijas līdz 1 kV
- 6 Ēku elektroinstalācija līdz 1 kV
- 7 Elektropiedziņa un automātika līdz 1 kV
- 8 Ugunsdzēsības un apsardzes signalizācija (izzinošana) līdz 1 kV
- 9 Būvju zibensaizsardzība un pārspriegumaizsardzība līdz 1 kV

Sertifikāta Nr. 3-00074

Sertifikāta izsniegšanas datums:  
Sertifikāta derīguma termiņš:  
LEEAA Spec. SC lēmums:

2015.gada 25. februāris

Beztermiņa

S-22. 25.02.2015.

LEEAA Specializētā Certifikācijas centra vad.

I. Straume



"Kopija pareiza", Rīga 08.12.2017.

SIA "Volko Engineering" valdes priekšsēdētājs Vladimirs Volkovs



## **4.EKONOMIKAS DAĻA**

BA un T sadaļas

7. pielikums  
Latvijas būvnormatīvam LBN 501-17  
"Būvizmaksu noteikšanas kārtība"  
(Apstiprināts ar Ministru kabineta  
2017. gada 3. maija  
noteikumiem Nr. 239)

### Būvniecības koptāme

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve

**Būves nosaukums:** Pirmskolas izglītības iestāde

**Objekta adrese:** Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173

**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Nr.p.k.	Objekta nosaukums	Objekta izmaksas (euro)
1	Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve	497917,38
	<b>Kopā</b>	<b>497917,38</b>
<b>PVN (21%)</b>		104562,65

**Sastādīja** Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr. 4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Kopsavilkuma aprēķins**  
**Pirmsskolas izglītības iestādes būvniecība**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve

**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde

**Objekta adrese:** Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173

**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Par kopējo summu (euro) 497917,38

Kopējā darbietilpība (c/h) 5915,91

Tāme sastādīta 2017. gada cenās

Nr.p.k.	Kods, tāmes Nr.	Darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums	Tāmes izmaksas	Tai skaitā			Darbietilpība (c/h)
				darba alga	Būvizstrādāju mi	mehānismi	
1	01-00000	Mašīnu un mehānismu noma	16540,00	1680,00		14860,00	280,00
2	02-00000	Demontāžas darbi	11290,00	5440,00	250,00	5600,00	906,67
3	03-00000	Būvlaukuma sagatavošanas un zemes darbi t.sk. segumu atjaunošana	5572,00	2339,00	512,00	2721,00	449,81
4	04-00000	Pāļu darbi	18028,50	4640,00	13116,10	272,40	662,86
5	17-00000	kondicionēšana	15481,05	4571,00	9242,00	1668,05	634,86
6	18-00000	Iekšējie elektrotehniskie darbi	1538,55	423,70	632,70	482,15	65,18
7	19-00000	Iekšējie vājstrāvas darbi	2900,98	1472,00	1407,98	21,00	236,29
8	27-00000	Ārējais ūdensvads un kanalizācija	11687,14	4771,88	4243,20	2672,06	765,96
9	30-00000	konstrukcijas	365536,00	13400,00	346336,00	5800,00	1914,28
		<b>Kopā:</b>	<b>448574,22</b>	<b>38737,58</b>	<b>375739,98</b>	<b>34096,66</b>	<b>5915,91</b>

<b>Virszdevumi</b>	<b>5,00%</b>	22428,71				
<i>t.sk.darba aizsardzība</i>						
<b>Peļņa</b>	<b>6%</b>	26914,45				
<b>Pavisam kopā</b>		<b>497917,38</b>				

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 1**  
**Mašīnu un mehānismu noma**

**01-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz ĢP daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 16540,00 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Montāžas mehānismi</b>													
1.1	Autokrāns Liebherr 90t, 60m	t.d.	3,00	-	6,00			16 30,00	1630,00				4890,00	4890,00
1.2	Transporta vienības moduļu piegādei 60km/x2	kpl.	21,00	13,33	6,00	80,00		3 20,00	400,00	280,00	1680,00		6720,00	8400,00
1.3	Skrūvpāļu izbūves tehnika	kpl.	1,00	-	6,00			32 50,00	3250,00				3250,00	3250,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>280,00</b>	<b>1680,00</b>		<b>14860,00</b>	<b>16540,00</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī



**Lokālā tāme Nr. 2**  
**Demontāžas darbi**

**02-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
 Būves nosaukums: Pirmsskolas izglītības iestāde  
 Objekta adrese: Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
 Pasūtījuma Nr.: 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz AR daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 11290,00 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Demontāžas darbi</b>													
1,1	Esošās ūdens tvertnes demontāža un izvešana līdz 10km uz pasūtītāja norādītu atbērti	kpl.	1,00	5 46,67	6,00	#####	2 50,00	45 20,00	8050,00	546,67	3280,00	250,00	4520,00	8050,00
1,2	Koku un krūmkoku nociršana un izvešana	kpl.	18,00	20,00	6,00	1 20,00	-	60,00	180,00	360,00	2160,00		1080,00	3240,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>906,67</b>	<b>5440,00</b>	<b>250,00</b>	<b>5600,00</b>	<b>11290,00</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 3**  
**Būvlaukuma sagatavošanas un zemes darbi t.sk. segumu atjaunošana**

**03-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz ĢP, DOP daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 5572,00 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Būvlaukuma sagatavošanas un zemes darbi</b>													
1,1	Būvgružu izvešana (konteineri 8m3)	gb.	3,00	3,85	5,20	20,00		1 50,00	170,00	11,54	60,00		450,00	510,00
1,2	Teritorijas norobežošana - žogs ar vārtiem	t.m.	110,00	0,21	5,20	1,10		2,10	3,20	23,27	121,00		231,00	352,00
1,3	Pagaidu tualete	mēn	3,00	1,92	5,20	10,00		60,00	70,00	5,77	30,00		180,00	210,00
1,4	Sadzīves telpas - konteiners, ugunsdrošības un darba drošības aprīkojums	mēn	2,00	3,85	5,20	20,00	40,00	1 20,00	180,00	7,69	40,00	80,00	240,00	360,00
1,5	Būvlaukuma planēšana un rakšanas darbi, segumu atjaunošana	m <sup>2</sup>	360,00	1,12	5,20	5,80	1,20	4,50	11,50	401,54	2088,00	432,00	1620,00	4140,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>449,81</b>	<b>2339,00</b>	<b>512,00</b>	<b>2721,00</b>	<b>5572,00</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 4**

**Pāļu darbi**

**04-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

Objekta nosaukums: Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
 Būves nosaukums: Pirmsskolas izglītības iestāde  
 Objekta adrese: Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
 Pasūtījuma Nr.: 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz BK daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 18028,50 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Pāļu darbi</b>													
1,1	Skrūvpāļu D76,89mm x 2500-3500mm montāža. Garums tiek izteikts pēc testa pāja un iekārtas noteiktās slodzes uz katru skrūvpāli.	gb.	92,00	4,57	7,00	32,00	1 27,10	1,20	160,30	420,57	2944,00	11693,20	110,40	14747,60
1,2	Testa pālis D89mm x līdz 3500mm	gb.	1,00	14,29	7,00	1 00,00	1 27,10	10,00	237,10	14,29	100,00	127,10	10,00	237,10
1,3	Koka brusu montāža uz skrūvpāļa uzgalvja 150x150mm, apstrādātas ar antiseptiķi un cokola dēli	m <sup>3</sup>	3,80	60,00	7,00	4 20,00	3 41,00	40,00	801,00	228,00	1596,00	1295,80	152,00	3043,80
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>662,86</b>	<b>4640,00</b>	<b>13116,10</b>	<b>272,40</b>	<b>18028,50</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 5**  
**Apkure, vēdināšana un gaisa kondicionēšana**

**17-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz AVK daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 15481,05 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>AVK daļas montāža</b>													
1,1	Apkures sistēmas izbūve ar Termolux 41 gab. apkures radiatoru, neatkarīgu kontūru (siltummainis), siltuma uzskaiti, pēc AVK sadaļas	kpl.	1,00	4 37,50	7,20	#####	68 70,00	10 40,00	11060,00	437,50	3150,00	6870,00	1040,00	11060,00
1,2	SAT pieslēgums esošajai sistēmai ar rūpnieciski izolētu dubultcauruli d32mm Uponor vai analogu. Pieslēgums esošajai siltumtrasei metināta Polius metāla rūpnieciski izolēta caurule ar muftēm un veidgabaliem	t.m.	15,00	2,97	7,20	21,40	31,60	11,87	64,87	44,58	321,00	474,00	178,05	973,05
1,3	Saules paneļu sistēma karstā ūdens sagatavošanai uz vienu karstā ūdens kombinēto boileri	kpl.	1,00	1 52,78	7,20	#####	18 98,00	4 50,00	3448,00	152,78	1100,00	1898,00	450,00	3448,00
1,4	Ventilācijas un kondicionēšanas sistēma - <i>iekļauts moduļu aprīkojumā - Lokālā tāme Nr.10</i>	kpl.	1,00	-	7,20									
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>634,86</b>	<b>4571,00</b>	<b>9242,00</b>	<b>1668,05</b>	<b>15481,05</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 6**  
**Iekšējie elektrotehniskie darbi**

**18-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz ĢP, UAS daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 1538,55 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Montāžas mehānismi</b>													
1,1	Kabelis AXPB 4x25mm <sup>2</sup> aizsarggofrā D40mm, guldīts tranšejā vai pa sienām	t.m.	65,00	0,77	6,50	4,98	7,38	7,11	19,47	49,80	323,70	479,70	462,15	1265,55
1,2	Pieslēgums pie esošās sadalnes	kpl.	1,00	7,69	6,50	50,00	1 53,00	10,00	213,00	7,69	50,00	153,00	10,00	213,00
1,3	Pieslēgums pie moduļu sadalnes	kpl.	1,00	7,69	6,50	50,00		10,00	60,00	7,69	50,00		10,00	60,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>65,18</b>	<b>423,70</b>	<b>632,70</b>	<b>482,15</b>	<b>1538,55</b>

**Sastādīja**

**Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017**

Sertifikāta Nr.

**4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129**

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 7**  
**Iekšējie vājstrāvas darbi**

**19-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz UAS daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 2900,98 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>UAS sistēmas izbūve</b>													
1,1	BENTEL J400EXP8 ~ 8 Zonu paplašinātājs J-424 ugunsdzēsības panelim	gb.	1,00	2,41	6,23	15,00	36,48	2,00	53,48	2,41	15,00	36,48	2,00	53,48
1,2	FLASH ~ PIR+GBD Detektors 18m 100° PET 25kg	gb.	2,00	1,61	6,23	10,00	21,10	0,15	31,25	3,21	20,00	42,20	0,30	62,50
1,3	FP/3RD ~ Sarkana ugunsdzēsības trauksmes poga IP44	gb.	5,00	1,61	6,23	10,00	8,90	0,15	19,05	8,03	50,00	44,50	0,75	95,25
1,4	FP3/COVER ~ Aizsargstikls FP pogam	gb.	5,00	0,48	6,23	3,00	1,50	0,05	4,55	2,41	15,00	7,50	0,25	22,75
1,5	ECO1000B detektoru bāze, 2-vadu	gb.	22,00	1,61	6,23	10,00	4,50	0,05	14,55	35,31	220,00	99,00	1,10	320,10
1,6	ECO1003A dūmu detektors, ECO1005t siluma detektors 8gab.	gb.	22,00	1,61	6,23	10,00	15,90	0,05	25,95	35,31	220,00	349,80	1,10	570,90
1,7	1*2*0.8 J-Y(st)Y ekranēts kabelis 100/500m	t.m.	450,00	0,19	6,23	1,20	0,60	0,02	1,82	86,68	540,00	270,00	9,00	819,00
1,8	2*1.0 EUROSAFE ekranēts kabelis ar zemējumu (nedeģošs)	t.m.	200,00	0,19	6,23	1,20	0,80	0,02	2,02	38,52	240,00	160,00	4,00	404,00
1,9	3*1.5 EUROSAFE ekranēts kabelis ar zemējumu (nedeģošs)	t.m.	10,00	0,19	6,23	1,20	1,10	0,02	2,32	1,93	12,00	11,00	0,20	23,20
1,10	Kabelis CQR 8.dzīslu	t.m.	65,00	0,19	6,23	1,20	0,30	0,02	1,52	12,52	78,00	19,50	1,30	98,80
1,11	AH-03127BS ~ Ugunsdzēsības sirēna ar LED lampu 114dB 24Vdc IP44	gb.	1,00	1,61	6,23	10,00	19,00	0,15	29,15	1,61	10,00	19,00	0,15	29,15
1,12	AH-0218 ~ Ugunsdzēsības zvans 93dB 24Vdc	gb.	3,00	1,61	6,23	10,00	11,00	0,15	21,15	4,82	30,00	33,00	0,45	63,45
1,13	25*16 ~ Līmējams kabeļa aizsegs balts	t.m.	20,00	0,18	6,23	1,10	1,80	0,02	2,92	3,53	22,00	36,00	0,40	58,40
1,14	Palīgmateriāli/mehānismi	kpl.	5,00	-	6,23		56,00		56,00			280,00		280,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>236,29</b>	<b>1472,00</b>	<b>1407,98</b>	<b>21,00</b>	<b>2900,98</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī



**Lokālā tāme Nr. 8**  
**Ārējais ūdensvads un kanalizācija**

**27-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīrnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz ŪKT daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 11687,14 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādā jumi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>ŪKT montāžas darbi</b>													
1.1	Kanalizācijas sistēma K1 d200=60m; d160=55m; d110=17m., projekta slīpumi, akas, tranšejas rakšana, smilts pabērums, aizbēršana ar smilti 400mm, virskārtas atjaunošana	t.m.	132,00	2,89	6,23	17,98	16,70	11,74	46,42	380,96	2373,36	2204,40	1549,68	6127,44
1.2	Ūdensapgādes sistēma U1 d110=83m; d40=23m	t.m.	106,00	2,30	6,23	14,32	14,80	9,87	38,99	243,65	1517,92	1568,80	1046,22	4132,94
1.3	Būvju parametru nospraušana dabā	t.m.	238,00	0,42	6,23	2,60		0,14	2,74	99,33	618,80		33,32	652,12
1.4	Cauruļvadu skalošana un tīrīšana, CCTV kanalizācijas sistēmai	t.m.	238,00	0,18	6,23	1,10		0,18	1,28	42,02	261,80		42,84	304,64
1.5	Palīgmateriāli cauruļvadu montāžai	kpl.	1,00	-	6,23		4 70,00		470,00			470,00		470,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>765,96</b>	<b>4771,88</b>	<b>4243,20</b>	<b>2672,06</b>	<b>11687,14</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

**Lokālā tāme Nr. 9**  
**Tehnoloģisko iekārtu montāža - Moduļu tipa ēkas konstrukcijas**

**30-00000**

(darba veids vai konstruktīvā elementa nosaukums)

**Objekta nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve  
**Būves nosaukums:** Pirmsskolas izglītības iestāde  
**Objekta adrese:** Stīru iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads, kad. Nr. 80130020173  
**Pasūtījuma Nr.:** 20/10-2017

Tāme sastādīta 2017. gada tirgus cenās, pamatojoties uz ĢP, AR daļas rasējumiem.

Tāmes izmaksas 365536,00 EUR

Nr.p.k.	Darba nosaukums	Mērv.	Daudzums	Vienības izmaksas						Kopā uz visu apjomu				
				laika norma, c/h	darba apmaksas likme, euro/h	darba alga	būvizstrādāj umi	mehānismi	kopā	darbietilpība, c/h	darba alga	būvizstrādāju mi	mehānismi	summa
<b>1</b>	<b>Koka konstrukcijas moduļu montāža</b>													
1.1	Savienojuma modulis E100 - K	kpl.	1,00	57,14	7,00	4 00,00	56 50,00	2 00,00	6250,00	57,14	400,00	5650,00	200,00	6250,00
1.2	Modulis E100, I 9042x3042mm	kpl.	11,00	92,86	7,00	6 50,00	1 38 75,00	2 80,00	14805,00	1021,43	7150,00	152625,00	3080,00	162855,00
1.3	Modulis E100, IF 9042x3042mm	kpl.	3,00	92,86	7,00	6 50,00	1 43 25,00	2 80,00	15255,00	278,57	1950,00	42975,00	840,00	45765,00
1.4	Modulis E100, S 9042x3042mm	kpl.	3,00	92,86	7,00	6 50,00	2 43 58,00	2 80,00	25288,00	278,57	1950,00	73074,00	840,00	75864,00
1.5	Modulis E100, C+F+A 9042x3042mm	kpl.	3,00	92,86	7,00	6 50,00	2 40 04,00	2 80,00	24934,00	278,57	1950,00	72012,00	840,00	74802,00
	<b>Tiešās izmaksas kopā, t. sk. darba devēja sociālais nodoklis (23,59%)</b>									<b>1914,28</b>	<b>13400,00</b>	<b>346336,00</b>	<b>5800,00</b>	<b>365536,00</b>

Sastādīja

Guntars Frīdenbergs, 27.11.2017

Sertifikāta Nr.

4-03072 (jomas: 22-50-00506, 18-20-01092), 50-4129

Tāme sastādīta 2017. gada 13. decembrī

## **5.DARBU ORGANIZĒŠANAS PROJEKTS**

DOP

## **Skaidrojošais apraksts (DOP)**

### **IEVADS**

Darbu organizēšanas projekts (turpmāk DOP) izstrādāts objektam „Pirmsskolas izglītības iestādes "Rūķītis" jaunbūve Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads” (turpmāk - Būvobjekts). DOP izstrādāts ņemot vērā projekta Arhitektūras un Inženierisīnājumu daļās plānotos risinājumus, kā arī zemes robežu plānu, inženiertopogrāfisko plānu un ģeoloģisko izpēti.

DOP izstrādāšanā izmantoti šādi spēkā esoši normatīvie akti:

- Būvniecības likums
- Atkritumu apsaimniekošanas likums
- Latvijas būvnormatīvs LBN 201-15 "Būvju ugunsdrošība"
- Latvijas būvnormatīvs LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana"
- Vispārīgie būvnoteikumi (*MK noteikumi Nr. 500., Rīgā, 2014. gada 19. augustā*)
- Ēku būvnoteikumi (*MK noteikumi Nr. 529., Rīgā, 2014. gada 2. septembrī*)
- Ugunsdrošības noteikumi (*MK noteikumi Nr. 238., Rīgā, 2016. gada 19. aprīlī*)
- Darba aizsardzības prasības, veidot būvdarbus (*MK noteikumi Nr. 92., Rīgā, 2003. gada 25. februārī*)
- Darba aizsardzības prasības, lietojot individuālos aizsardzības līdzekļus (*MK noteikumi Nr. 92., Rīgā, 2002.gada 20.augustā*)
- Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās (*MK noteikumi Nr. 325., Rīgā, 2007.gada 15.maijā*)
- Darba aizsardzības prasības drošības zīmju lietošanā (*MK noteikumi Nr. 400., Rīgā, 2002.gada 3.septembrī*)

### **1. INFORMATĪVĀ DAĻA**

**Visi celtniecības - montāžas darbi veicami stingrā saskaņā ar izstrādāto būvprojektu un Latvijas Būvnormatīvos noteikto būvdarbu veikšanas kārtību.**

Kā atsevišķu dokumentu būvuzņēmējs izstrādā būvdarbu darba veikšanas projekts un būvniecības laikā pielietojamais darba aizsardzības plāns. Vienam darba aizsardzības plāna eksemplāram visā būvdarbu veikšanas laikā jāatrodas strādnieku sadzīves telpās un jābūt brīvi pieejamam nepieciešamības gadījumā.

#### **1.1. BŪVDARBU SAGATAVOŠANA**

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais būvuzņēmējs veic visus būvniecības zonas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas parādībām, kā arī esošās apbūves apstākļos iezīmē un norobežo bīstamās zonas.

#### **1.2. OBJEKTA RAKSTUROJUMS**

Objekta atrašanās vieta: Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads. Objekta būvniecības darbi veicami esošās apbūves apstākļos.

#### **1.3. BŪVDARBU VEIKŠANAS VIETU NOROBEŽOŠANA**

Lai izvairītos no cilvēku iekļūšanas bīstamajās zonās, tās jānorobežo ar aizsargnožogojumiem atbilstoši VS 23407-78 (VS 12.4.059-89), kurš nosaka funkcionālas nozīmes nožogojumu ar aizsargājošām,

drošības un brīdinājuma funkcijām, kā arī nožogojumu uzstādīšanas vietu (iekšējo un ārējo) un stiprinājuma veidus. Minētajam standartam jābūt pieejamam atbildīgajam būvdarbu vadītājam un jāatrodas objektā. Objektu nožogot izmantojot esošo žogu un pagaidu žogu no saliekamiem mobilā žoga posmiem, žoga minimālais augstums 2,0 m.

#### 1.4. PAGaidu ĒKAS UN BŪVES

Objekta teritorijā paredzēts izvietot sekojošas pagaidu ēkas un būves:

- 1) Pārvietojama biotualete - 1 gab.;
- 2) Būvgružu kontainers – 1gb.;
- 3) Ugunsdzēsības stends – 1gb.;
- 4) Instrumentu noliktava – 1gb.

Objekta specifika paredz, ka montāža notiek 2-3 nedēļas, tāpēc būves tiek izvietotas tikai uz šo montāžas brīdi. Nav paredzēts objekta birojs SIA INOS darbiniekiem.

#### 1.5. SATIKSMES ORGANIZĀCIJA BŪVLAUKUMĀ

Autotransporta piebraukšana teritorijā pie būvobjekta organizējama pa esošo asfalta ceļu. Būvlaukumā nav paredzēts apgrīšanās laukums. Tāpēc veicot moduļu piegādi paredzami vismaz 2 cilvēki, ka veic satiksmes regulāciju. Iela tiek slēgta uz moduļu montāžas laiku, ņemot vērā, ka moduļi tiek izkrauti uzreiz uz sagatavotiem skrūvpāļu pamatiem. Teritorijā paredzētas divas savstarpēji nesaistītas iebrauktuves/izbrauktuves ar ierīkoti vārtiem. Būvlaukuma iekšējo ceļu izvietojums galveno būvdarbu laikā sakrīt ar esošajiem.

Transporta kustība būvlaukumā un tā pievadceļos organizējama atbilstoši vispārējo ceļu satiksmes noteikumu prasībām. Maksimālais pieļaujamais transporta kustības ātrums būvlaukuma teritorijā - 5 km/h.

Būvuzņēmējs ir atbildīgs par satiksmes organizāciju būvlaukumā un pievadceļos, cik tālu tas attiecas uz būvdarbiem, un būvdarbu vietas aprīkošanu.

#### 1.6. APSARDZES SISTĒMAS IZVEIDE

Būvuzņēmējs būvlaukumā nodrošina ar darbu izpildi saistīto materiālo vērtību apsardzi. Būvlaukuma apsardze nodrošina pret nepiederošu personu (t.i. personu bez speciālas caurlaides) iekļūšanu būvlaukuma teritorijā, kā arī veic ienākošo/izejošo materiālu, elektroinstrumentu un iekārtu reģistrāciju un kontroli. Būvlaukuma apsardzes darbinieki jānodrošina ar mobilajiem sakaru līdzekļiem, kā arī to akumulatoru bateriju uzlādēšanas iespēju

#### 1.7. SPECIĀLIE BŪVNICĪBAS APSTĀKĻI, IESPĒJAMIE SAREŽĢĪJUMI UN ĪPATNĪBAS.

Objekta būvniecības laikā nodrošināt esošās pirmsskolas izglītības iestādes nepārtrauktu darbību.

Projekta dokumentācijā paredzēta jaunās ēkas izbūve. **Projekta realizācija paredzēta vienā kārtā.**

## 2. BŪVDARBU VEIKŠANA

### 2.1. BŪVDARBU VEIKŠANAS DOKUMENTĀCIJA

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda Vispārējo būvnoteikumi 83. nodaļā norādītā dokumentācija.

Būvobjektā pastāvīgi jāatrodas sekojošai dokumentācijai:

- 1) darbu veikšanas projektam konkrētajā brīdī veicamo būvdarbu izpildei;
- 2) būvdarbu žurnālam;
- 3) autoruzraudzības žurnālam;
- 4) uzņēmēja līguma kopijai;
- 5) strādājošo sarakstam ar noslēgto darba līgumu kopijām;
- 6) strādājošo darba laika uzskaites tabulai;
- 7) darba drošības instruktažas darba vietā žurnālam;
- 8) strādājošo identifikācijas kartēm ar fotogrāfijām.

Darbu veikšanas projektu (turpmāk DVP), pamatojoties uz akceptētu būvprojektu, izstrādā galvenais būvuzņēmējs, bet atsevišķiem un speciāliem darbu veidiem - darbuzņēmēji. Darbu veikšanas projekta sastāvdaļas nosaka saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu LBN 310-14 "Darbu veikšanas projekts", projekta detalizācijas pakāpi nosaka tā izstrādātājs atkarībā no veicamo darbu specifikas un apjoma. Darbu veikšanas projektu izstrādā pirms būvdarbu uzsākšanas. Darbu veikšanas projektam jāatbilst būvdarbu organizēšanas projektam, kas ir akceptētā būvprojekta sastāvdaļa.

Būvdarbu veikšanas laikā regulāri jāaizpilda būvdarbu un autoruzraudzības žurnāli. Veicot nākošajos darba posmos aizsegtu elementu izbūvi, pēc darbu pabeigšanas obligāti jāaizpilda segto darbu pieņemšanas aktus. Darbu turpināšana bez minēto aktu noformēšanas aizliegta. Sastādītos aktus un izpildshēmas reģistrē būvdarbu žurnālā. Būvdarbu žurnālā reģistrē arī būvdarbu veikšanā iesaistītos ģenerāluzņēmēju un apakšuzņēmējus, to atbildīgos pārstāvjus, kā arī būvei piegādāto materiālu sertifikātus un citus materiālu kvalitāti apliecinošus dokumentus.

### 2.2. BŪVDARBU SAGATAVOŠANAS DARBI

Būvniecības sagatavošana būvlaukumā uzsākama tikai pēc būvatļaujas saņemšanas.

Uzsākot sagatavošanas darbus būvobjektā, galvenais būvuzņēmējs nozīmē atbildīgo darba aizsardzības speciālistu, ja objektā strādājošo skaits ir no 10 līdz 50.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu būvobjektā uzsākšanas būvvaldē jāiesniedz sekojoši dokumenti:

- 1) apdrošinātāja izsniegtu būvuzņēmēja (būvētāja) civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polise,
- 2) ja būvniecība tiks veikta par valsts vai pašvaldību līdzekļiem, kā arī ja pasūtītājs pieprasa darbu būvuzraudzību - līguma kopiju par būvuzraudzību,
- 3) būvuzrauga saistību rakstu,
- 4) atbildīgā būvdarbu vadītāja saistību rakstu.

Pirms būvdarbi vēl nav uzsākti, galvenais būvuzņēmējs veic visus teritorijas aizsardzības darbus pret nelabvēlīgām dabas un ģeoloģiskām parādībām, kā arī esošās apbūves apstākļos iezīmē un norobežo bīstamās zonas, nosprauž esošo pazemes komunikāciju un citu būvju asis, vai iezīmē to robežas, kā arī



nodrošina transportam un gājējiem drošu pārvietošanos un pieeju esošajām būvē un infrastruktūras objektiem.

Būvniecības sagatavošanas darbu laikā nepieciešams veikt sekojošus pasākumus:

- 1) pārvietojamās tualetes, ugunsdzēsības stenda, instrumentu noliktavas uzstādīšanu;
- 2) būvtāfeles ierīkošanu pie ieejas būvlaukumā;
- 3) elektroenerģijas pagaidu pieslēgšanas vietas ierīkošanu,
- 4) būvgružu konteineru novietnes ierīkošanu;
- 5) pirms darbu uzsākšanas fiksēt patērētās elektroenerģijas uzskaites skaitītāja rādījumu un sastādīt aktu, pieaicinot par attiecīgās elektroenerģijas uzskaites iekārtas ekspluatāciju atbildīgās organizācijas pilnvarotu pārstāvi.

Pirms būvniecības sagatavošanas darbu uzsākšanas veikt visus nepieciešamos saskaņošanas darbus.

### **3. BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA**

#### **3.1. BŪVDARBU VEIKŠANAS SECĪBA**

Ieteicama sekojoša darbu izpildes secība :

1. būvlaukuma sagatavošanas darbi;
2. sadzīve kanalizācijas pārcelšanas darbi;
3. ūdensapgādes tīkla pārcelšanas darbi;
4. skrūvpāļu montāžas darbi;
1. pirmās kārtas moduļu ēkas daļas uzstādīšana;
2. otrās kārtas moduļu ēkas daļas uzstādīšana;
3. iekštelpu apdares darbi (ieskaitot izveidoto ailu apdari)
4. inženierkomunikāciju pieslēgšanas darbi, teritorijas labiekārtošanas darbi;
5. iekšējo inženierkomunikāciju – UAS montāžas darbi;
6. iekšējo inženierkomunikāciju – AVK montāžas darbi;
7. objekta būvdarbu pabeigšana, mobilā žoga novākšana, objekta sakārtošana.

Veicot darbus, ievērot LR "Darba aizsardzības likumu" un tā papildinājumus - MK noteikumi Nr. 660 "Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība" (spēkā no 06.10.2007.), MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības veicot būvdarbus" (spēkā no 01.03.2003.) un MK noteikumi Nr. 238 "Ugunsdrošības noteikumi" (spēkā no 19.04.2016.) prasības. Būvniecības laika pieaicināt būvuzraugu un autoruzraugu (saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 500 "Vispārīgie būvnoteikumi").

#### **3.2. TEHNISKIE PASĀKUMI**

- Nodrošināt un sekot, lai izmantotu individuālos aizsardzības līdzekļus: galvas ķiveres, jakas un darba apavus, cimdus, virves, drošības jostas;
- Ierobežojumi - novilkt lentas, veidot norobežojumu;
- Brīdinošie - plakāti, norādes zīmes.

#### 4. BŪVDARBU KVALITĀTES KONTROLE

Saskaņā ar Ēku būvnoteikumiem (MK noteikumi Nr. 529), par būvdarbu kvalitāti ir atbildīgs būvdarbu veicējs. Darbu kvalitātes pārbaudi veikt saskaņā ar Ēku būvnoteikumu 7.4. sadaļu "Būvdarbu veikšana un kvalitātes kontrole".

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

Būvdarbu kvalitātes kontrole tāpat sevī ietver (MK noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi", 125. punktu):

- 1) būvdarbu veikšanas dokumentācijas, piegādāto būvizstrādājumu un konstrukciju, ierīču, mehānismu un līdzīgu iekārtu sākotnējo kontroli;
- 2) atsevišķu darba operāciju vai darba procesu tehnoloģisko kontroli;
- 3) pabeigtā (nododamā) darba veida vai būvdarbu cikla (konstrukciju elementa) noslēguma kontroli.

Visiem izmantojamie materiāli ir jāatbilst projektam. Materiāli, kas neatbilst projekta uzrādītajiem, bet ir tiem analogi, izmantojami tikai pēc saskaņošanas ar projektētāju un pasūtītāju.

Pabeigtos nozīmīgo konstrukciju elementus un segtos darbus, kā arī izbūvētās ugunsdrošībai nozīmīgas inženiertehniskās sistēmas pieņem ekspluatācijā (skat. MK noteikumi Nr. 529 "Ēku būvnoteikumi", 11., 12. un 13. pielikumus).

Nav pieļaujama būvdarbu turpināšana, ja pasūtītājs vai būvuzraugs un būvdarbu veicēju pārstāvji nav sastādījuši un darbu izpildes vietā parakstījuši iepriekšējo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvuzraugs vai autoruzraugs konstatē veikto darbu neatbilstību būvprojektam vai būvdarbu tehnoloģijas prasībām, turpmāki darbi jāpārtrauc, veicot attiecīgu ierakstu būvdarbu vai autoruzraudzības žurnālā un norādot izpildes termiņu. Darbus turpina tikai pēc tam, kad visi parakstījuši attiecīgo segto darbu pieņemšanas aktu.

Ja būvniecības gaitā veidojas pārtraukums, kura laikā iespējami ar aktu pieņemto segto darbu bojājumi, pirms darbu atsākšanas veicama atkārtota iepriekš veikto segto darbu kvalitātes pārbaude un sastādāms attiecīgs akts.

Pēc objekta nodošanas ekspluatācijā būvdarbu veicējs uzņemas garantijas saistības par laiku, kurā atklājušos defektus būvdarbu veicējs novērš par saviem līdzekļiem. **Minimālais garantijas laiks ir 5 gadi (III. grupas būvēm).**

#### 5. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238, izdotu Rīgā, 2004. gada 19. aprīlī, aktuālās redakcijas 3.3. nodaļa.

Būvobjektu nodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām 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 vai uzliesmojošām vielām.

Objektā izvietojami 12 ūdens-putu ugunsdzēsamie aparāti, to atrašanās vietas apzīmējot ar atbilstošām zīmēm.

Objektā redzamās vietās jābūt norādītam evakuācijas ceļu plānam. Evakuācijas ceļus aizliegts aizkraut ar dažādiem materiāliem vai kā citādi radīt apgrūtinājumus cilvēku izkļūšanai no bīstamās zonas.

Ugunsbīstamo darbu veikšanai pagaidu vietās atļauts veikt pēc juridiskās personas, kas veic būvdarbus, vadītāja vai tā rakstiski nozīmētas personas rakstiskas atļaujas saņemšanas. Atļaujā norāda darbu veidu, vietu, laiku un ugunsdrošības pasākumus. Metināšanas darbus atļauts veikt atklātos laukumos vismaz 10 (m) no degspējīgām ēku konstrukcijām, pagaidu vietās, kas norobežotas no citām telpām ar 2.50 (m) augstu nedegoša materiāla aizslietni.

## 6. VIDES AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

1. Būvniecības darbus veikt atbilstoši Vispārīgo būvnoteikumu prasībām;
2. Būvniecības darbu laikā nodrošināt apkārtējās vides un virszemes ūdens objektu aizsardzību no piesārņošanas ar būvmateriālu atkritumiem un naftas produktiem no celtniecības tehnikas;
3. Būvniecības darbu laikā ievērot likuma "Aizsargjoslu likums" 37. panta prasības;
4. Būvniecības laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus savākt īpaši tam paredzētās vietās un apsaimniekošanu veikt atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 13. un 14. pantiem, atkritumus nodot atkritumu apsaimniekotājiem, kuri ir saņēmuši attiecīgo atkritumu veidu apsaimniekošanas atļaujas;
5. Aizliegt sajaukt būvniecības darbu laikā radušos sadzīves un bīstamos atkritumus atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" 16. pantam;
6. Atkritumu apsaimniekošanu veikt saskaņā ar vietējas pašvaldības saistošos noteikumus noteikto atkritumu apsaimniekošanas plānu;
7. Būvgrižu savākšanas un izvešanas noteikumi jānorāda Darbuzņēmēju līgumos;
8. Izvedot būvgrižus, tos jānosedz ar brezentu vai speciālu tīklu;

Nr. p.k.	Prasība ievērot	Pasākumi	Atbildīgais par izpildi
1.	Nodrošināt likumdošanā noteikto prasību par troksni, tā ievērošanu.	1. Neveikt darbus ar paaugstinātu trokšņa līmeni pēc plkst. 20:00. 2. Nepieciešamības gadījumā, savlaicīgi informēt (rakstiski) blakus esošos iedzīvotājus par darbiem, kuru rezultātā paaugstinās trokšņa līmenis.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

2.	Nodrošināt, ka objekta teritorija nav piesārņota un piegružota ar būvatkritumiem.	1. Konteineru savlaicīga pasūtīšana. 2. Pareiza būvmateriālu nokraušana un uzglabāšana. 3. No piegādātāja pieprasīt līgumu vai plānu par būvatkritumu apsaimniekošanu.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona
3.	Izmešu gaisā rašanās.	1. Būvobjektā pieļaujama tādas tehnikas darbības, kuras atbilst likumdošanā noteiktajām prasībām un ir atbilstošā ekspluatācijas kārtībā.	Darbuzņēmēja atbildīgā persona

## 6.1 Komunikāciju aizsardzība

Līdz zemes darbu uzsākšanai, vietās, kas skar darbojošās komunikācijas, jāizstrādā un jāsaskaņo darbu veikšanas grafiks ar ekspluatējošām organizācijām.

Būvlaukuma teritorijā pazemē esošās komunikācijas dabā jānorāda ar zīmēm un uzrakstiem.

Šķērsojamās komunikācijas atrok ar rokām, veicot attiecīgus aizsardzības pasākumus. Projektā paredzēti dažādu komunikāciju krustojumi. Norādījumus skat. attiecīgajās projekta daļās.

## 7. DARBA AIZSARDZĪBAS PRASĪBAS BŪVDARBU LAIKĀ

Pirms darba uzsākšanas strādājošo instruktāža darba aizsardzības (DA) jautājumos. Saskaņā ar MK 2010. gada 10. augustā noteikumiem Nr.749, instruktāžu darba aizsardzībā veic sekojošā kārtībā:

1. Ievadinstruktāža - stājoties darbā. Instruktāžu veic organizācijas DA speciālists vai organizācijas vadītāja rakstiski norīkota cita persona. Ievadinstruktāža nepieciešama visiem darbā pieņemtajiem, neatkarīgi no to izglītības, darba stāža attiecīgajā profesijā vai amata, visiem, kas ieradušies komandējumā, kā arī audzēkņiem un studentiem, kas ieradušies ražošanas apmācībā vai praksē.

2. Instruktāža darba vietā:

2.1. Sākotnējā. Ir obligāta nodarbinātajiem, kuri:

2.1.1. Uzsāk darbu vai mācību praksi;

2.1.2. Ir norīkoti citā darba vietā vai cita darba veikšanai.

2.2. Atkārtotā DA instruktāža darba vietā.

Lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, darbuzņēmējs:

1) Atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību MK not. Nr. 92 VI nodaļas "DA prasības darba vietu iekārtošanai būvlaukumos" un VIII nodaļas "DA papildu prasības darba vietu iekārtošanai ārpus telpām";

2) Ievēro projekta sagatavošanas koordinators un projekta izpildes koordinators norādījumus.

Veicot būvdarbus, darbuzņēmējs ņem vērā Darba aizsardzības likuma (DAL) noteiktos DA principus, arī attiecībā uz:

- 1) Būvlaukuma norobežošanu un tīrības un kārtības ievērošanu tajā;
- 2) Darba vietu izvēli. Nosakot pārvietošanās un kustības maršrūtus un būvmašīnu izvietošanas zonas, ņem vērā nepieciešamību brīvi piekļūt katrai darba vietai;
- 3) Dažādu materiālu izmantošanas apstākļiem;
- 4) Būvmašīnu un iekārtu tehnisko apkalpi un pārbaudēm, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas rada risku nodarbināto drošībai un veselībai;
- 5) Dažādu materiālu uzglabāšanas zonu ierīkošanu un marķēšanu;
- 6) Izmantoto bīstamo vielu un materiālu savākšanu un pārvietošanu;
- 7) Atkritumu un būvgružu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un likvidēšanu;
- 8) Dažādiem darbiem vai darba posmiem paredzētā izpildes termiņa maiņu, pamatojoties uz darba gaitu būvlaukumā;
- 9) Sadarbību ar pašnodarbinātajiem;
- 10) Sadarbību un darbu saskaņošanu ar citu darbu veicējiem būvlaukuma tuvumā.

#### 7.1. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, STRĀDĀJOT AUGSTUMĀ

Visi darbi, kuros strādājošais atrodas 1,5 (m) un augstāk no drošas atbalsta plaknes, veicami saskaņā ar LR MK 2014. gada 18.03. noteikumu Nr.144 "Darba aizsardzības prasības, lietojot darba aprīkojumu" prasībām.

Darba devējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5 m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus. Strādājot augstumā, kāpnes par darba vietu izmanto vienīgi tad, ja risks nodarbināto drošībai un veselībai ir samazināts līdz minimumam un ja darba aprīkojumu lieto neilgu laiku vai darba laukumam ir specifiski apstākļi, kurus darba devējs nevar mainīt (pārveidot).

Atļauju strādāt augstumā var saņemt tikai tad, kad būvdarbu vadītājs vai meistars kopā ar brigadieriem ir apskatījuši nesošās konstrukcijas atbilstību Darbu veikšanas projektā norādītajam. Darbu izpildē jāvadās pēc VS 12.3.040-86 prasībām.

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,3 (m), ka 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, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

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

## 7.2. DARBA DROŠĪBAS PRASĪBAS, PĀRVIETOJOT SMAGUMUS

Pārvietojot smagumus, jāievēro sekojošas prasības:

1. Pārvietojamā krava nedrīkst būt pārāk smaga vai liela;
2. Krava nedrīkst būt neparocīga vai grūti satverama;
3. Kravai jābūt stabilai, tās saturs nedrīkst sakustēties;
4. Krava jāpārvieto, turot tuvu pie ķermeņa, izvairoties no ķermeņa saliekšanas vai pagriešanas;
5. Kravas pārvietošanas vieta nedrīkst būt pārāk šaura, tai jābūt pietiekami apgaismotai;
6. Pamatne, pa kuru pārvietošanas strādnieks ar kravu, nedrīkst būt slidena;
7. Nav pieļaujama kravas pārvietošana ar rokām lielā attālumā;
8. Celtņa operatoram nav atļauts izvirzīt strēli ar kravu ārpus būvlaukuma norobežojuma;
9. Precīzas kravu stropēšanas shēmas lielgabarīta kravām nodrošina materiālu piegādātājs.

## 8. DARBA AIZSARDZĪBAS PLĀNS

### 8.1. IEVADS

Tā kā būvobjektā paredzētie darbi no teleskopiska pacēlāja, kas ietilpst būvdarbu veidos ar paaugstinātas bīstamības pakāpi, sastādīts šis darba aizsardzības plāns, kurā norādīta informācija par strādājošo veselības pārbaužu un darba aizsardzības apmācības organizāciju, darba devēju un darba ņēmēju savstarpējām tiesībām un pienākumiem darba aizsardzības jomā, doti dati par darba aizsardzības organizēšanu būvlaukumā, tajā skaitā par būvdarbu veikšanu ierobežojošo faktoru, drošas darbu veikšanas noteikumi darbā augstumā. Atsevišķā nodaļā apkopota nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtība, kā arī doti pielikumi ar darbu laikā izmantojamām darba drošības zīmēm un MK noteikumos noteiktajiem signalizētāju žestiem, pārvietojot kravas. Nepieciešamības gadījumā tiešais būvdarbu veicējs izstrādā darba aizsardzības projektu konkrētām būvdarbu operācijām darbu veikšanas projekta sastāvā. Visas šajā Darba aizsardzības plānā minētās prasības ir obligātas gan galvenajam būvuzņēmējam, gan visiem būvobjekta izbūvē iesaistītajiem apakšuzņēmējiem.

### 8.2. DARBA AIZSARDZĪBAS SISTĒMAS TIESISKIE PAMATI

#### 8.2.1. Strādājošo pienākumi un tiesības darba aizsardzības jomā

Nodarbināto pienākumus un tiesības darba aizsardzības (turpmāk DA) jomā nosaka Darba aizsardzības likuma (DAL) III daļa. Nodarbināto pienākumi DA jomā ir sekojoši (DAL 17.p.):

1. rūpēties par savu drošību un veselību un to personu veselību, kuras ietekmē vai var ietekmēt nodarbinātā darbs,
2. lietot darba aprīkojumu saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto dokumentāciju,
3. lietot kolektīvos DA līdzekļus, kā arī viņa rīcībā nodotos individuālos aizsardzības līdzekļus (IAL) saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto dokumentāciju,



4. ievērot drošības zīmes, kā arī lietot drošības ierīces, ar ko apgādāts darba aprīkojums un darba vieta, saskaņā ar normatīvajos aktos noteikto dokumentāciju,
5. nekavējoties ziņot darba devējam, tiešajam darba vadītājam vai DA speciālistam par nelaimes gadījumu darbā, kā arī par jebkuriem darba vides faktoriem, kuri rada vai var radīt risku personu drošībai un veselībai, kā arī par trūkumiem uzņēmuma DA sistēmā,
6. piedalīties darba devēja rīkotajās instruktāžās un apmācībās DA jomā,
7. sadarboties ar darba devēju vai DA speciālistu, lai izpildītu prasības, kas ietvertas Valsts darba inspekcijas atzinumos, brīdinājumos, rīkojumos,
8. sadarboties ar darba devēju un DA speciālistu drošas darba vides un darba apstākļu nodrošināšanā, lai neradītu risku nodarbinātā drošībai un veselībai,
9. apmeklēt OVP saskaņā ar darba devēja rīkojumu.

Nodarbinātajiem ir tiesības atteikties no darba veikšanas (DAL 18.p.), ja:

1. attiecīgā darba veikšana rada vai var radīt risku nodarbinātā vai citu personu drošībai un veselībai un šāds risks nav novēršams citādā veidā;
2. lietojamais darba aprīkojums vai darba vieta nav apgādāta ar nepieciešamajām drošības ierīcēm vai nodarbinātā rīcībā nav nodoti nepieciešamie IAL,
3. attiecīgā darba veikšana saistīta ar tāda darba aprīkojuma lietošanu, kas neatbilst nodarbinātā profesionālajai sagatavotībai vai darba devēja sniegtajai instruktāžai DA jomā,
4. nav ievēroti Valsts darba inspekcijas brīdinājumi, rīkojumi vai lēmumi par DA organizāciju attiecīgajā darba vietā.

Par atteikšanos no darba veikšanas nodarbinātais nekavējoties ziņo tiešajam darba vadītājam vai DA speciālistam, vai darba devējam, vai uzticības personai, ja tāda ir ievēlēta. Nav pieļaujama nekādu nelabvēlīgu seku radīšana nodarbinātajam par šajā pantā minēto rīcību, izņemot rupju neuzmanību vai gadījumus, kad darbinieks rīkojies ar ļaunu nolūku.

#### *8.2.2. Darba devēja pienākumi un tiesības darba aizsardzības jomā*

Darbuzņēmēja pienākumus, veicot būvdarbus, nosaka MK 25.02.2003. noteikumi Nr. 92 "DA prasības, veicot būvdarbus", kas nosaka:

1. lai būvlaukumā nodrošinātu nodarbināto drošību un veselības aizsardzību, darbuzņēmējs:
  - 1.1. atbilstoši būvlaukuma un būvdarbu raksturam, darba apstākļiem un riska faktoriem veic pasākumus, kas nodrošina darba vietu atbilstību MK not. Nr. 92 VI nodaļas "DA prasības darba vietu iekārtošanai būvlaukumos" un VIII nodaļas "DA papildu prasības darba vietu iekārtošanai ārpus telpām",
  - 1.2. ievēro projekta sagatavošanas koordinators un projekta izpildes koordinators norādījumus.
2. veicot būvdarbus, darbuzņēmējs ņem vērā DAL noteiktos DA principus, arī attiecībā uz:
  - 2.1. būvlaukuma norobežošanu un tīrības un kārtības ievērošanu tajā,
  - 2.2. darba vietu izvēli. Nosakot pārvietošanās un kustības maršrutus un būvmašīnu izvietošanas zonas, ņem vērā nepieciešamību brīvi piekļūt katrai darba vietai,

2.3. dažādu materiālu izmantošanas apstākļiem,

2.4. būvmašīnu un iekārtu tehnisko apkalpi un pārbaudēm, uzsākot ekspluatāciju, kā arī regulārām pārbaudēm ekspluatācijas laikā, lai novērstu defektus, kas rada risku nodarbināto drošībai un veselībai,

2.5. dažādu materiālu uzglabāšanas zonu ierīkošanu un marķēšanu,

2.6. izmantoto bīstamo vielu un materiālu savākšanu un pārvietošanu,

2.7. atkritumu un būvgružu glabāšanu, savākšanu, pārvietošanu un likvidēšanu,

2.8. dažādiem darbiem vai darba posmiem paredzētā izpildes termiņa maiņu, pamatojoties uz darba gaitu būvlaukumā,

2.9. sadarbību ar pašnodarbinātajiem,

2.10. sadarbību un darbu saskaņošanu ar citu darbu veicējiem būvlaukuma tuvumā.

3. Darbuzņēmējs sniedz nodarbinātajiem vai viņu uzticības personām, ja tādas ir ievēlētas, saprotamu informāciju par visiem pasākumiem, kas saskaņā ar DAL noteiktajām prasībām tiks veikti būvlaukumā nodarbināto darba drošībai un veselības aizsardzībai.

4. Darbuzņēmējs konsultējas ar nodarbinātajiem vai to uzticības personām, ja tādas ir ievēlētas, un nodrošina to līdzdalību visu ar nodarbināto darba drošību un veselības aizsardzību saistīto jautājumu risināšanā.

Darba devēja tiesības un pienākumus DA jomā nosaka DAL II nodaļa. Organizējot DA sistēmu uzņēmumā, darba devējam ir šādas tiesības :

1. saskaņā ar likumu piemērot nodarbinātajiem disciplinārsodus par DA normatīvo aktu un citu DA noteikumu pārkāpumiem, kā arī darba devēja prasību neizpildi DA jautājumos,

2. noteikt papildu apmācību DA jautājumos nodarbinātajam, kurš pārkāpis DA normatīvos aktus vai citus DA noteikumus, ja šāds pārkāpums nav radījis risku citu cilvēku drošībai un veselībai, apmācības laikā nodarbinātajam saglabājot minimālo algu,

3. piemērot darba vides riska novērtēšanai metodi un standartus, kas atbilst uzņēmuma tehniskajiem un ekonomiskajiem resursiem, komercdarbības veidam un darba apstākļiem,

4. noteikt nodarbinātajiem garantijas un atvieglojumus DA jomā papildus normatīvajos aktos noteiktajām garantijām un atvieglojumiem,

5. ierosināt noslēgt vienošanos ar nodarbinātajiem DA pasākumu, tiem nepieciešamo līdzekļu apjoma un to izmantošanas kārtības noteikšanai saskaņā ar DA normatīvo aktu prasībām,

6. apstrīdēt Valsts darba inspekcijas amatpersonu brīdinājumus, rīkojumus vai lēmumus likumā noteiktā kārtībā.

### 8.3. DARBA AIZSARDZĪBAS SISTĒMAS ORGANIZĀCIJA BŪVLAUKUMĀ

#### 8.3.1. Vispārīgie dati

DA prasības veicot būvdarbus reglamentē MK noteikumi Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" un MK noteikumi Nr.238 "Ugunsdrošības noteikumi". Saskaņā ar MK noteikumu Nr. 92 "Darba aizsardzības prasības, veicot būvdarbus" 3.1.1., 3.1.4., 3.4., 3.9. punktiem, veicamie ārejo

ūdensvada un kanalizācijas tīklu izbūves darbi, jumīķu darbi, ēkas ārsienu siltumizolācijas un ārējās apdares darbi, kā arī būvkonstrukciju montāžas darbi ir uzskatāmi par tādiem, kuri rada paaugstinātu risku nodarbināto drošībai un veselībai. Šis darba aizsardzības plāns ir sastādīts, lai visus būvniecības dalībniekus nodrošinātu ar nepieciešamo DA informāciju, kas nepieciešama DA nodrošināšanai, veicot būvdarbus. Ja ieceres dokumentācijas izpildes gaitā mainās projekta apstākļi, šis DA plāns var tikt pārskatīts. DA plāns ietver DA pasākumus būvdarbu izpildes laikā.

### 8.3.2. *Strādājošo obligātā veselības pārbaude*

Strādājošo obligāto veselības pārbaudi (OVP) veic saskaņā ar MK 10.03.2009. noteikumiem Nr. 219. Veselības pārbaudi veic personām, kuras paredzēts nodarbināt darbos, kur viņu veselības stāvokli ietekmē kaitīgi darba vides faktori vai pastāv augsts nelaimes gadījumu risks pašam nodarbinātajam vai apkārtējiem. Uz veselības pārbaudi minētajos gadījumos nosūta:

1. personas pirms darba tiesisko attiecību uzsākšanas - pirmreizējās veselības pārbaudes veikšanai;
2. nodarbinātos:
  - 2.1. periodiskās veselības pārbaudes veikšanai,
  - 2.2. ārpuskārtas (papildus) veselības pārbaudes veikšanai,
    - 2.2.1. ja mainās veselībai kaitīgie darba vides faktori vai īpašie apstākļi,
    - 2.2.2. pēc arodslimību ārsta norādījuma tos nodarbinātos, kas strādā līdzīgos apstākļos kā nodarbinātais, kuram arodslimību ārsts konstatējis esošās darba vietas veselībai kaitīgo darba vides faktoru iedarbības rezultātā attīstījušās arodslimības pazīmes.
    - 2.2.3. ja arodslimību ārsts obligātās veselības pārbaudes kartes (MK not. Nr. 219 3. pielikums) (turpmāk OVPK) II sadaļas 12. punktā pie īpašajām piezīmēm un ieteikumiem norādījis nākamo ārpuskārtas (papildu) veselības pārbaudes termiņu,
    - 2.2.4. pēc nodarbinātā vai uzticības personu pieprasījuma, ja ir pamats domāt, ka veselībai kaitīgie darba faktori kaitīgi ietekmē nodarbinātā veselību,
    - 2.2.5. pēc darba devēja iniciatīvas jebkurā citā termiņā, lai pārliecinātos, ka nodarbinātā veselības stāvoklis atbilst veicamajam darbam, tai skaitā ilgstošas vai biežas darbnespējas gadījumā.

Veselības pārbaudi veic arodslimību ārsts, vajadzības gadījumā nosūtot pārbaudāmo personu papildus izmeklējumiem pie atsevišķu nozaru ārstiem pēc saviem ieskatiem. Slimības, ar kurām slimojošos kategoriski aizliegts nodarbināt jebkuros celtniecības darbos, ir epilepsija un smaga encefalopātija.

Atkārtotas obligātās veselības pārbaudes veic reizi 2 gados. Izdevumus par OVP veikšanu sedz darba devējs.

### 8.3.3. *Strādājošo darba aizsardzības instruktāžas organizācija*

Ja OVP ir atzinusi, ka personas veselības stāvoklis ir atbilstošs tā nodarbināšanai būvdarbos, pirms darba uzsākšanas jāveic attiecīgās personas instruktāža darba aizsardzības (DA) jautājumos. Saskaņā ar MK 2010. gada 10.augustā noteikumiem Nr.749, instruktāžu darba aizsardzībā veic sekojošā kārtībā:

1. ievadinstruk tāža - stājoties darbā. Instruk tāžu veic organizācijas DA speciālists vai organizācijas vadītāja rakstiski norīkota cita persona. Ievadinstruk tāža nepieciešama visiem darbā pieņemtajiem, neatkarīgi no to izglītības, darba stāža attiecīgajā profesijā vai amata, visiem, kas ieradušies komandējumā, kā arī audzēkņiem un studentiem, kas ieradušies ražošanas apmācībā vai praksē. Veicot ievadinstruk tāžu, ievēro šādas prasības:

- nodarbinātos iepazīstina ar darba kārtības noteikumiem un DA pamatjautājumiem, organizējot lekciju vai pārrunas saskaņā ar izstrādāto instrukciju un ņemot vērā uzņēmuma specifiku,
- ievadinstruk tāža notiek piemērotos apstākļos, izmantojot tehniskos mācību un uzskates līdzekļus.

## 2. instruk tāža darba vietā:

2.1. sākotnējā. Ir obligāta nodarbinātajiem, kuri :

- 2.1.1. uzsāk darbu vai mācību praksi,
- 2.1.2. ir norīkoti citā darba vietā vai cita darba veikšanai,
- 2.1.3. ir ieradušies komandējumā,
- 2.1.4. veic būvdarbus funkcionējoša objekta teritorijā.

Sākotnējā instruk tāžā darba vietā iekļauj informāciju atbilstoši konkrētā darba veida vai profesijas DA instrukcijām, papildus iekļaujot šādus jautājumus :

- vispārīgo informāciju par konkrēto objektu, tehnoloģisko procesu un iekārtām, darba un darba vietas organizāciju,
- nodarbinātā drošas pārvietošanās shēmu objekta teritorijā,
- informāciju par darba vides riska faktoriem, to novēršanas vai mazināšanas pasākumiem.

Sākotnējo DA instruk tāžu darba vietā veic tiešais darbu vadītājs. Darbu vadītājs katru nodarbināto instruē individuāli, praktiski parādot drošus darba paņēmienus un metodes. Atsevišķu jautājumu izklāstam tiešais darba vadītājs var pieaicināt attiecīgus speciālistus. DA instrukcijām ir jābūt nodarbinātajam saprotamām un jāatbilst viņa sagatavotības līmenim.

Pēc instruk tāžas veikšanas Darba devējs pārliecinās, ka nodarbinātais DA instrukcijas ir sapratis. Ziņas par nodarbināto instruk tāžu darba devējs reģistrē MK 2010. gada 10. augusta noteikumu Nr.749 3. un 4. pielikumā norādītajos DA ievadinstruk tāžas un DA instruk tāžas darba vietā reģistrācijas žurnālos.

Pēc sākotnējās instruk tāžas darba vietā nodarbinātais uzsāk darbu un atkarībā no stāža, pieredzes un darba rakstura strādā pieredzējuša nodarbinātā uzraudzībā, līdz apgūst drošas darba metodes un paņēmienus, kā arī aprīkojuma lietošanas, DA un ugunsdrošības prasības. Pēc tam nodarbinātais tiek norīkots patstāvīgā darbā.

## 2.2. atkārtotā DA instruk tāža darba vietā.

Nolūks - atgādināt DA noteikumu un instrukciju prasības, pārbaudīt un paaugstināt nodarbināto zināšanas šajā jomā. Atkārtoto instruk tāžu veic reizi gadā, personām, kas saistītas ar kravu pārvietošanu ar kravas celšanas mehānismiem (stropētāji, konstrukciju montētāji, celtnu vadītāji ) un citu mehānismu vadītājiem - reizi sešos mēnešos.

2.3. neplānoto instruktāžu darba vietā veic, ja:

2.3.1. mainās nodarbinātā darba apstākļi, darba raksturs, darba vieta, darba aprīkojums, tehnoloģiskais process vai rodas citi faktori, kas var apdraudēt nodarbinātā drošību,

2.3.2. noticis nelaimes gadījums vai konstatēta arodsaslimšana,

2.3.3. nodarbinātais pārtraucis darbu uz laiku, kas garāks par 45 kalendāra dienām.

2.4. mērķa instruktāžu pirms darba uzsākšanas veic, ja nodarbinātie:

2.4.1. likvidē avāriju vai katastrofu sekas,

2.4.2. veic vienreizēju darbu, kas nav saistīts ar nodarbinātā profesiju, amatu vai pastāvīgi izpildāmiem pienākumiem,

2.4.3. veic vienreizēju darbu ārpus būvlaukuma teritorijas,

2.4.4. saskaņā ar darba devēja apstiprinātu sarakstu veic darbu, kura izpildei jānoformē norīkojums (atļauja), piemēram darbs ar kravas pārvietošanas celtni vai ekskavatoru elektropārvades līniju (EPL) aizsardzības zonās. Ziņas par norīkojumu reģistrē attiecīgajā norīkojumā (atļaujā).

Visas instruktāžas darba vietā veic tiešais darbu vadītājs vai objektā nozīmēts, atbilstoši LR likumdošanai apmācīts DA speciālists.

8.3.4. Darba drošības prasības būvdarbu veikšanas laikā

8.3.4.1. Prasības, pārvietojot smagumus.

DA prasības, pārvietojot smagumus, reglamentē MK 2002.06.08. noteikumi Nr. 344. Lai strādājošais negūtu traumu (īpaši muguras traumu), jācenšas ievērot šādas prasības:

1. Pārvietojamā krava nedrīkst būt pārāk smaga vai liela,
2. Krava nedrīkst būt neparocīga vai grūti satverama,
3. Kravai jābūt stabīlai, tās saturs nedrīkst sakustēties,
4. Krava jāpārvieto, turot tuvu pie ķermeņa, izvairoties no ķermeņa saliekšanas vai pagriešanas,
5. Kravas pārvietošanas vieta nedrīkst būt pārāk šaura (piem. tranšeja), tai jābūt pietiekami apgaismotai,
6. Pamatne, pa kuru pārvietojas strādnieks ar kravu, nedrīkst būt slidena,
7. Nav pieļaujama kravas pārvietošana ar rokām lielā attālumā.

8.3.3.6. Darba drošības prasības, strādājot augstumā.

Visi darbi, kuros strādājošais atrodas 1,5m un augstāk no drošas atbalsta plaknes, veicami saskaņā ar LR MK 2014. gada 18.03. noteikumu Nr. 143 "Darba aizsardzības prasības, strādājot augstumā" prasībām.

Darba devējs nodrošina, lai nodarbinātie, kas strādā augstumā (1,5 m un augstāk), darbu veic uz stabilas un drošas virsmas, neradot risku savai un citu drošībai un veselībai, kā arī ievērojot ergonomikas prasības un principus. Strādājot augstumā, kāpnes par darba vietu izmanto vienīgi tad, ja risks nodarbināto drošībai un veselībai ir samazināts līdz minimumam un ja darba aprīkojumu lieto neilgu laiku vai darba laukumam ir specifiski apstākļi, kurus darba devējs nevar mainīt (pārveidot).

Atļauju strādāt augstumā var saņemt tikai tad, kad būvdarbu vadītājs vai meistars kopā ar brigadieriem ir apskatījuši nesošās konstrukcijas vai pārbaudījuši sastatņu stabilitāti un to nostiprinājuma atbilstību Darbu veikšanas projektā norādītajam. Darbu izpildē jāvadās pēc LVS EN 12810-1, LVS EN 12810-2, LVS EN 12811-1, LVS EN 12811-3 prasībām.

Darba vietas un to pieejas, kas atrodas augstāk par 1,5 m, ka arī, ja to attālums no iespējamās krišanas vietas ir lielāks par 2 m, jānodrošina ar pagaidu 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, bet ja tas nav iespējams, darbs jāpārtrauc, līdz bīstamība ir novērsta.

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

#### 8.3.4.2. Ugunsdrošības pasākumi.

Par ugunsdrošības prasību ievērošanu būvobjektā un būvdarbu izpildes gaitā atbild būvdarbu veicējs (būvētājs vai būvuzņēmējs). Ugunsdrošības prasības, veicot būvdarbus, nosaka Ministru kabineta noteikumu Nr.238, izdotu Rīgā, 2016. gada 19. aprīlī, 3.3. nodaļa.

Būvobjektu jānodrošina ar ugunsdrošībai lietojamajām 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 vai uzliesmojošām vielām.

Objektā izvietojami ūdens-putu ugunsdzēsāmie aparāti, to skaitu un atrašanās vietas nosaka galvenais būvuzņēmējs, izstrādājot Darbu veikšanas projektu. Ugunsdzēsamo aparātu atrašanās vietas apzīmē ar atbilstošām zīmēm (skat. 1.pielikumu).

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

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

### 8.4. NELAIMES GADĪJUMU DARBĀ IZMEKLĒŠANAS UN UZSKAITES KĀRTĪBA

#### 8.4.1. Izmeklēšanai pakļautie nelaimes gadījumi

Nelaimes gadījumu darbā izmeklēšanas un uzskaites kārtību nosaka MK 2009.08.25. noteikumi Nr.950. Tiek izmeklēti visi nelaimes gadījumi (turpmāk NG), ja:

1. NG izraisījis cietušajam darbspēju zaudējumu uz laiku, kas ilgāks par 1 diennakti;
2. iestājusies cietušā nāve darba vietā vai cietušais miris darba vides faktoru iedarbības dēļ;
3. cietušo sakodis iespējami inficēts dzīvnieks vai insekts (piemēram, ērce), cietušais saskāries ar asinīm vai citiem šķidrumiem, vai priekšmetiem, kas ir inficēti vai ir iespējami inficēti, un pēc šīs saskares vai koduma ir konstatēts inficēšanās risks, arī ja nav iestājusies tūlītēja darbnespēja.

Nelaimes gadījumu izmeklēšana attiecas uz minētajiem nelaimes gadījumiem, kas notikuši ar cietušo:

1. uzņēmuma teritorijā (darba vietā) darba laikā, ieskaitot darba laika pārtraukumus;
2. pildot darba vai dienesta pienākumus ārpus uzņēmuma teritorijas vai ārpus noteiktā darba laika, tai skaitā atrodoties komandējumā vai darba braucienā;
3. pārvietojoties starp objektiem, ja šī darbība saistīta ar darba vai dienesta pienākumiem, kā arī ar darba devēja rakstisku rīkojumu vai darba devēja uzdevumā darba vajadzībām izmantojot personisko transportlīdzekli;



4. atrodoties darba devēja valdījumā esošā transportlīdzeklī tiešā ceļā uz darbu vai no darba vai atrodoties darba devēja valdījumā esošā transportlīdzeklī maiņu starplaikā;
  5. veicot jebkuru darbību darba devēja interesēs, kas nodrošina darba procesa netraucētu norisi vai vērsta uz darba devēja zaudējumu novēršanu vai cilvēka veselības un dzīvības glābšanu, arī ja nav bijis darba devēja rīkojums;
  6. ja, cietušajam pildot darba pienākumus, vienreizēja (ne vairāk kā vienas darba maiņas laikā) darba vides riska faktoru iedarbība uz organismu izraisījusi akūtu slimību vai hroniskas slimības saasināšanos vai cietušā veselības traucējumus izraisījuši dzīvnieki vai kukaiņi, vai veselības traucējumi radušies dabas katastrofas rezultātā;
  7. pie cita darba devēja viņa pilnvarotas personas vadībā vai veicot darba vai dienesta pienākumus darba devēja uzdevumā pie cita darba devēja (cita darba devēja teritorijā);
  8. ja nav noslēgts darba līgums, bet Valsts darba inspekcija (turpmāk – inspekcija) konstatē, ka cietušais veicis darbu pie darba devēja.
- 8.4.2. NG izmeklēšanas kārtība
1. Ja noticis nelaimes gadījums, nodarbinātie – cietušais un liecinieki – nekavējoties par to ziņo darba devējam, tiešajam darba vadītājam vai darba aizsardzības speciālistam. Personas, kurām ir ziņas par notikušo nelaimes gadījumu, kā arī cietušais un liecinieki, ja tie nav nodarbinātie, par notikušo nelaimes gadījumu ziņo inspekcijai.
  2. Darba devējs, tiešais darba vadītājs vai darba aizsardzības speciālists un liecinieki nekavējoties nodrošina cietušajam pirmo palīdzību un medicīnisko palīdzību (nogādā cietušo ārstniecības iestādē vai izsauc neatliekamo medicīnisko palīdzību), vienlaikus nodarbināto cietušo vai personu, kura pārstāv viņa intereses, informē par tiesībām uz apdrošināšanas atlīdzību atbilstoši normatīvajiem aktiem par sociālo apdrošināšanu pret nelaimes gadījumiem darbā un arodslimībām.
  3. Līdz NG izmeklēšanas sākumam notikuma vietu saglabā neskartu, ja tas neapdraud cilvēku dzīvību, veselību un vidi, neizraisa avārijas risku vai ugunsgrēku un netraucē darba procesu.
  4. Ja nav iespējams notikuma vietu saglabāt neskartu, uzreiz pēc NG dokumentāli fiksē esošo situāciju NG vietā.
  5. Triju darbdienu laikā pēc NG vai pēc informācijas saņemšanas par NG, darba devējs (MK 2009.08.25. not. Nr.950 17.apakšpunktā) no ārstniecības iestādes pieprasa izziņu par cietušā veselības traucējumu smaguma pakāpi.
  6. Lai varētu veikt NG uzskaiti, ārstniecības iestāde pēc darba devēja vai Valsts darba inspekcijas pieprasījuma bez maksas izsniedz izziņu par cietušā veselības traucējumu smagumu.
  7. NG izmeklē izmeklēšanas komisija, kuru ar rakstisku rīkojumu izveido darba devējs ne vēlāk, kā 5 darbdienu laikā pēc NG. Komisijas sastāvā ir:
    - 7.1. darba devēja norīkota persona;
    - 7.2. DA speciālists vai persona, kas pilda DA speciālista pienākumus;
    - 7.3. nodarbināto uzticības persona vai galvenā uzticības persona, ja tādas ir ievēlētas;
    - 7.4. citi speciālisti, ja tas ir nepieciešams.
  8. Komisija pēc tās izveidošanas vai inspekcijas amatpersona pēc attiecīgā ziņojuma saņemšanas nekavējoties uzsāk un 15 darbdienu laikā pabeidz NG izmeklēšanu, kā arī sastāda aktu (MK not. Nr.950 1. pielikums) vai atzinumu (MK not. Nr.950 6. pielikums) par NG darbā.
  9. Aktā norāda traumēšanās faktorus saskaņā ar MK not. Nr.950 5. pielikums, NG cēloņus un pasākumus to novēršanai.
  10. Atzinumu sastāda, ja izmeklēšanā noskaidrots, ka:
    - 10.1. NG, pēc kurai iestājies darbaspēju zudums vai nāve, ir tiešā cēloņsakarībā ar to, ka cietušais lietojis alkoholiskās, toksiskās, psihotropās un citas kaitīgas vielas, un to nav izraisījusi minēto vielu izmantošana darba procesā vai attiecīgo vielu neatbilstoša uzglabāšana vai pārvietošana.
    - 10.2. nāves cēlonis nav saistīts ar NG, un to apstiprina tiesu medicīnas ekspertu atzinums.
    - 10.3. izdarīta pašnāvība vai tās mēģinājums, un to apstiprina tiesībsargājošās institūcijas.
    - 10.4. NG noticis, darba ņēmējam izdarot noziedzīgu nodarījumu, un par to ir ierosināta krimināllieta, izņemot gadījumu, ja darba ņēmējs tiek saukts pie kriminālatbildības par CSN pārkāpšanu, vadot transportlīdzekli.

10.5. NG noticis pirms vai pēc darba laika, pusdienas vai citā pārtraukumā un nav konstatēta darba vides riska faktoru iedarbība, izņemot gadījumus, kad darba ņēmējs saskaņā ar darba pienākumiem glābis citu personu vai īpašumu un novērsis draudošās briesmas.

10.6. NG noticis strīda laikā, un tā cēlonis nav saistīts ar darba pienākumu pildīšanu.

10.7. nav darba līguma ar darba devēju vai cita juridiska dokumenta, kas apliecina, ka cietušais ir nodarbināts pie attiecīgā darba devēja, un cietušais nav cits darba ņēmējs.

11. 10.4. punktā minētajā gadījumā aktu sastāda 15 dienu laikā pēc tiesas lēmuma pieņemšanas.

12. Ja par nelaimes gadījumu nav paziņots darbdienas laikā vai NG cietušajam darbspēju zaudējums iestāties vēlāk, komisija vai inspekcijas amatpersona izmeklē NG mēneša laikā pēc rakstiska iesnieguma vai citas rakstiskas informācijas saņemšanas, izsniedzot aktu vai atzinumu.

13. Aktu vai atzinumu sastāda 4 eksemplāros. Pirmajam eksemplāram pievieno izmeklēšanas materiālus.

14. Ja NG cietuši vairāki darba ņēmēji, aktu vai atzinumu sastāda par katru NG cietušo vai bojā gājušo.

15. Nelaimes gadījuma speciālo izmeklēšanu veic, ja NG:

15.1. konstatēta viena vai vairāku cietušo nāve,

15.2. cietušajam konstatēti smagi veselības traucējumi,

16. Par 15. punkta minētajiem NG (arī, ja cietušais miris NG izraisītajā darbnespējas periodā) darba devējs nekavējoties paziņo Valsts darba inspekcijai un tai Valsts policijas pārvaldei, kuras darbības zonā noticis NG. Paziņojumā norāda darba devēju, datumu, laiku un vietu, cietušo skaitu, vārdu, uzvārdu, personas kodu, dzīvesvietu, profesiju, kā arī sniedz ziņas par izpildāmo darbu un NG apstākļiem.

17. NG speciālo izmeklēšanu veic Valsts darba inspekcijas amatpersona vai tās organizēta komisija saskaņā ar MK not. Nr.950 25.p. prasībām.

18. Nelaimes gadījumus, kas notikuši darbā ar kravas celtniem vai zemes rakšanas mašīnām izmeklē saskaņā ar 2008.14.07 noteikumiem Nr. 535 "Bīstamo iekārtu avāriju izmeklēšanas kārtība."

8.4.3. Nelaimes gadījumu darbā uzskaitē

1. NG, par kuriem sastādīts akts vai atzinums, darba devējs reģistrē un uzskaita NG darbā uzskaites žurnālā (MK not. Nr.950 8. pielikums).

2. Valsts darba inspekcija reģistrē un uzskaita visus valstī reģistrētos NG, par kuriem sastādīts akts vai atzinums.

Izstrādāja:

## 8. UGUNSDROŠĪBA

Ugunsgrēka dzēšana ir organizēta spēku un līdzekļu, tajā skaitā ugunsdzēsšanas līdzekļu izmantošana ugunsgrēka likvidēšanai. Nodarbinātajiem jāmeklē izvēlēties atbilstošs ugunsdzēsības aparāts/viola atkarībā no ugunsgrēka klases, degošā materiāla un degošā objekta īpašībām un jāprot ar tiem rīkoties:

- cietu, ogles radošu materiālu degšanas gadījumā (A klases ugunsgrēks) jāizmanto ūdens, putu vai ABC klases pulvera ugunsdzēsamie aparāti;
- šķidrumu vai kūstošu cietu materiālu degšanas gadījumā jāizvēlas putu vai ABC klases pulvera ugunsdzēsamie aparāti;
- ugunsgrēka dzēšanai elektroietaisēs jāizmanto ogļskābās gāzes vai ABC klases pulvera ugunsdzēsamais aparāts.

Būvlaukumā paredzēts viens ugunsdzēsības stends, kurā ietilpst – smilšu kaste, pulvera ugunsdzēsības aparāts, ogļskābās gāzes ugunsdzēsības aparāts, ugunsdzēsības cirvis, ugunsdzēsības lāpsta, ugunsdzēsības spainis, ugunsdzēsības laužnis, ugunsdzēsības ķeksis. Stends jāierīko pie pagaidu ēkām – metāla konteineriem un tam jābūt apzīmētam ar atbilstošām ugunsdrošības zīmēm.

**Būvlaukuma teritorijā smēķēt aizliegts!**

## 9. VIDES AIZSARDZĪBAS PASĀKUMI

Jānodrošina sadzīves un būvniecības procesa laikā radušos atkritumu savākšana, uzglabāšana un utilizācija atbilstoši "Atkritumu apsaimniekošanas likuma" prasībām. Izmantojot būvniecības tehniku un autotransportu, jāizslēdz iespēja naftas produktu noplūšanai apkārtējā vidē, ja tomēr tāda tiek konstatēta, tad būvuzņēmējam jānodrošina atbilstoši līdzekļi noplūdušo naftas produktu savākšanai, uzglabāšanai un nodošanai licencētām pārstrādes firmām.

Būvniecības laikā radīto atkritumu daudzums aptuveni 10m<sup>3</sup>. Un tos paredzēts uzglabāt metāla konteinerī, kas būvniecības beigās tiks savākts un nogādāts uz otrreizējo pārstrādi. Pēc būvdarbu pabeigšanas jāveic augsnes virskārtas atjaunošana.

## 10. PIEZĪMES

Pirms būvniecības darbu uzsākšanas būvuzņēmējam jāpārbauda visi esošie un projektētie izmēri. Iebūvējot projektētos inženiertīklus, ņemt vērā esošo situāciju un nepieciešamības gadījumā koriģēt inženiertīklu iebūvēšanas vietu un dziļumu. Piedāvāto risinājumu saskaņojot ar autoruzraugu un būvuzraugu.

30.10.2017

Būvprojekta vadītāja:

JANTA JANSONE

**Pielikums Nr.1**

**DARBA AIZSARDZĪBAS ZĪMES PĒC MK NOT. NR. 400**



**2.1. nesmēkēt**



**2.2. smēķēšana un  
atklāta liesma  
aizliegta**



**2.3. gājēju kustība  
aizliegta**



**2.4. nedzēst ar  
ūdeni**



**2.5. nav dzerams**



**2.6. nepiederošām  
personām  
kustība aizliegta**



**2.7. iekšējā  
transporta  
kustība aizliegta**



**2.8. nepieskarties**





4.1. degoša viela  
vai ugunsbīstama  
telpa



4.2. eksplozīva viela  
vai sprādzienbīstama  
telpa



4.3. toksiska viela



4.4. kodīga viela



4.5. radioaktīvā  
viela vai jonizējošs  
starojums



4.6. uzmanību,  
pacelta krava



4.7. iekšējais  
transports



4.8. bīstami,  
elektrība



4.9. vispārēja



4.10. lāzera stars



4.11. oksidējoša



4.12. nejonizējoša



4.13. spēcīgs  
magnētiskais lauks



4.14. uzmanību,  
šķēršļi



4.15. uzmanību,  
nelīdzens



4.16. bioloģiskais  
risks



4.17. zema  
temperatūra



4.18. kaitīga vai  
kairinoša viela\*



4.19. eksplozīva  
vide



4.20. sastatnes



**4.21. uzmanību,  
pakāpiens**



**4.22. uzmanību,  
slidens**



**4.23. dziļš ūdens**



**4.24. zemējums**



**4.25. uzmanību,  
krītoši objekti**



**4.26. augsta  
temperatūra**



**4.27. uzmanību,  
karsta virsma**



**4.28. uzmanību,  
karsts tvaiks**



**6.1. jālieto  
aizsargbrilles**



**6.2. jālieto  
aizsargķivere**



**6.3. jālieto dzirdes  
aizsardzības līdzekļi**



**6.4. jālieto  
gāzmaska,  
respirators**



**6.5. jālieto  
darba apavi**



**6.6. jālieto  
aizsargcimdi**



**6.7. jālieto  
aizsargkostīms**



**6.8. jālieto sejas  
aizsardzības  
līdzekļi**





**6.9. jālieto  
aizsargjosta**



**6.10. jālieto  
respirators**



**6.11. jālieto  
antistatiski apavi**



**6.12. jālieto  
sejas maska**



**6.13. gājēju ceļš  
(maršruts)**



**6.14. vispārīgā  
rikojuma zīme (lieto  
kopā ar citām zīmēm)**



**8.1. pirmās  
palīdzības punkts**



**8.2. nestuves**



**8.3. sanitārā  
apstrāde**



**8.4. acu skalošana**



**8.5. elpošanas  
līdzekļi**



**8.6. pārsiešanas  
līdzekļi**



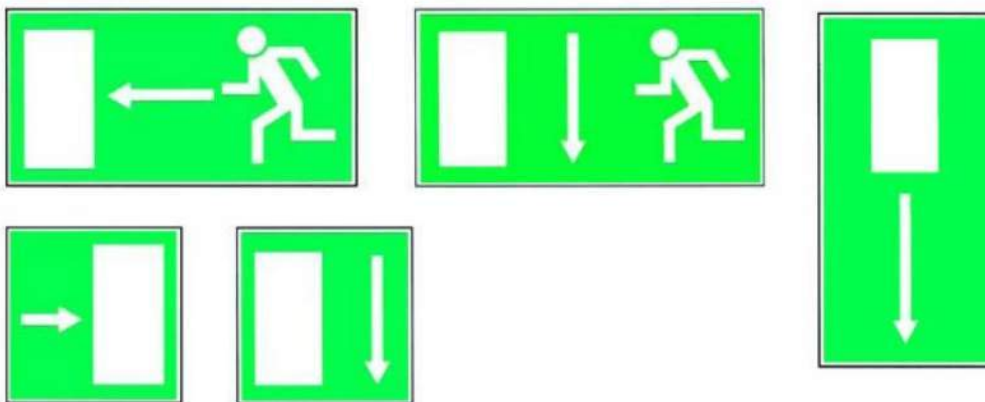
**8.7. droša  
pulcēšanās vieta**



**8.8. atdzīvināšanas  
līdzekļi**



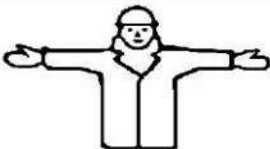



**8.9. tālrunis neatliekamās  
medicīniskās palīdzības**



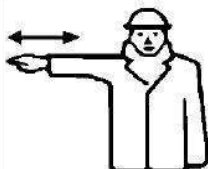
9.1. papildizeja, ceļš, maršruts



Virzieni uz ugunsdzēsības iekārtu un līdzekļu atrašanās vietu

Nr.p.k.	Signāls	Nozīme	Apraksts	Ilustrācija
1	2	3	4	5
1.	Sākt!	Uzmanību Sākt darbību	Abas rokas izstieptas horizontāli ar delnām uz priekšu	
2.	Stop!	Pārtraukt kustību	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu	
3.	Beigt!	Izbeigt darbību	Abas rokas savienotas krūšu augstumā	
4.	Celt!	Pacelt kravu	Labā roka pacelta augšā ar delnu uz priekšu un lēnas izdara apļveida kustības	

5.	Zemāk!	Nolaist kravu	Labā roka nolaista lejā ar delnu uz iekšu un izdara lēnas aplveida kustības	
6.	Vertikālā distance	Samazināt vai palielināt vertikālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
7.	Virzīt uz priekšu!	Kravu pārvietot uz priekšu	Abas rokas saliektas ar delnām uz augšu un izdara lēnas kustības uz ķermeņa pusi	
8.	Virzīt atpakaļ!	Kravu pārvietot	Abas rokas saliektas ar delnām uz leju un izdara lēnas kustības prom no ķermeņa atpakaļ	

9.	Pa labi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa labi	Labā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa labi	
10.	Pa kreisi no signalizētāja	Kravu pārvietot pa kreisi	Kreisā roka izstiepta horizontāli ar delnu uz leju un lēni izdara sīkas kustības pa kreisi	
11.	Horizontālā distance	Samazināt vai palielināt horizontālo distanci	Ar rokām norāda būtisko distanci	
12.	Bīstami!	Novērst avārijas situāciju	Abas rokas paceltas augšā ar delnām uz priekšu	
13.	Ātrāk!	Paātrināt kustību	Visas kustības izdara ātrāk	
14.	Lēnāk!	Palēnināt kustību	Visas kustības izdara lēnāk	



**B vdarbu ener lpl ns**  
**M1:500**

0130020160

80130020173

80130020196

80130020187

Projekt jam siltumtrase

Projekt jamais sakaru tīklu kabelis (Cat 6 kabelis)

Projekt jamais kanalizācijas cijas pavad

Projekt jamais gaisa vada

Projekt jam tera pieslēguma vieta (RJ45 Faceplates)

Sp kasadine SS1 proj.

B vt fele

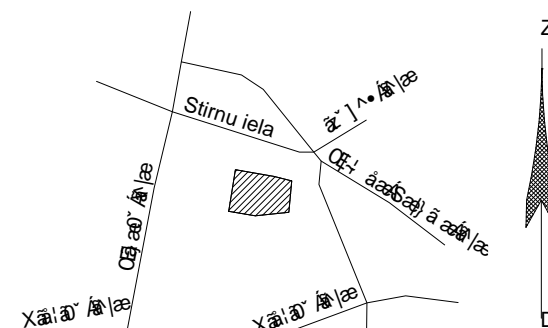
B VPROJEKTA VADĒT JAS APLIECIN JUM

Nr.p. k.	
1.	izstrādāt
2.	projektu
3.	projektu
4.	projektu
5.	projektu
6.	projektu
7.	projektu

[illegible][illegible][illegible]

TEHNISKI-EKONOMISKIE R D T JI		
Nr.p.k.	R d t ja nosaukums	R d t ja v r t ba
1.	ANŠ^{\wedge} \wedge^{\circ} a a a a a j a e a e	10 959.0A (100%)
2.	ANŠ[ ] b a s A \^{} A e j a c^{\circ} A e j \^{}{ \bullet}	2 303.2A
3.	ANŠ j a c^{\circ} A j c \^{}{ \bullet}	21.02%
4.	ANŠ^{\wedge} a j A e j \^{}{ \bar{a}}	234 ( A 3.16%)
5.	ANŠ j c A e j a j i a e	8 421.8A ( A 75.82%)
6.	ANŠ j a c^{\circ} A e j c^{\circ} j a e c^{\circ}	28.80 %
7.	ANŠ c^{\circ} i \^{}{ \bullet} A e j b { \bullet}	10m

## Objekta novietojuma shēma



Janta Jansone, sert. nr. 1-00121

## PARAKSTS

Janta Jansone, sert. nr. 1-00121

## PARAKSTS

Ó c\{ ^!•æ cæ^ ÆP|ÆH914



---

Saulkrastu novada dome

**JANTA JANSONE**

Si È X a ã ^ { | æ ã | æ F F Ì Ä Å € Ê Û \* æ

**JANTA JANSONE**

!æŋ|æfɪ ÆÄ € ÊÛ \* æ

## JANTA JANSONE

**Pirmsskolas izgl tības iest des  
"R tīs" jaunb ve  
Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu  
novads**

<sup>S</sup> DOP da a. Visp r gie r d t ji.  
B vdarbu ener lpl ns

E	M ROGS	1:500	STADIJA	BP
æ	ARH. RE . NR.	ARH. 20/10-2017	MARKA	DOP - 1
E	PAS T JUMA NR.	20/10-2017	LAPA	1
æ	DATUMS	08.12.2017	LAPAS	1



## **6.ĒKAS ENERGOEFEKTIVITĀTES NOVĒRTĒJUMS**

# Ēkas pagaidu energosertifikāts



REGISTRĀCIJAS NUMURS *BIS-ĒED-2-2017-2096*  
DERĪGS LĪDZ *09.12.2020*

1. Ēkas veids *izglītības iestāžu ēka*

2.1 Adrese *Saulkrastu nov., Saulkrasti, Stirnu iela 23*

3.1 Ēkas daļa *-*

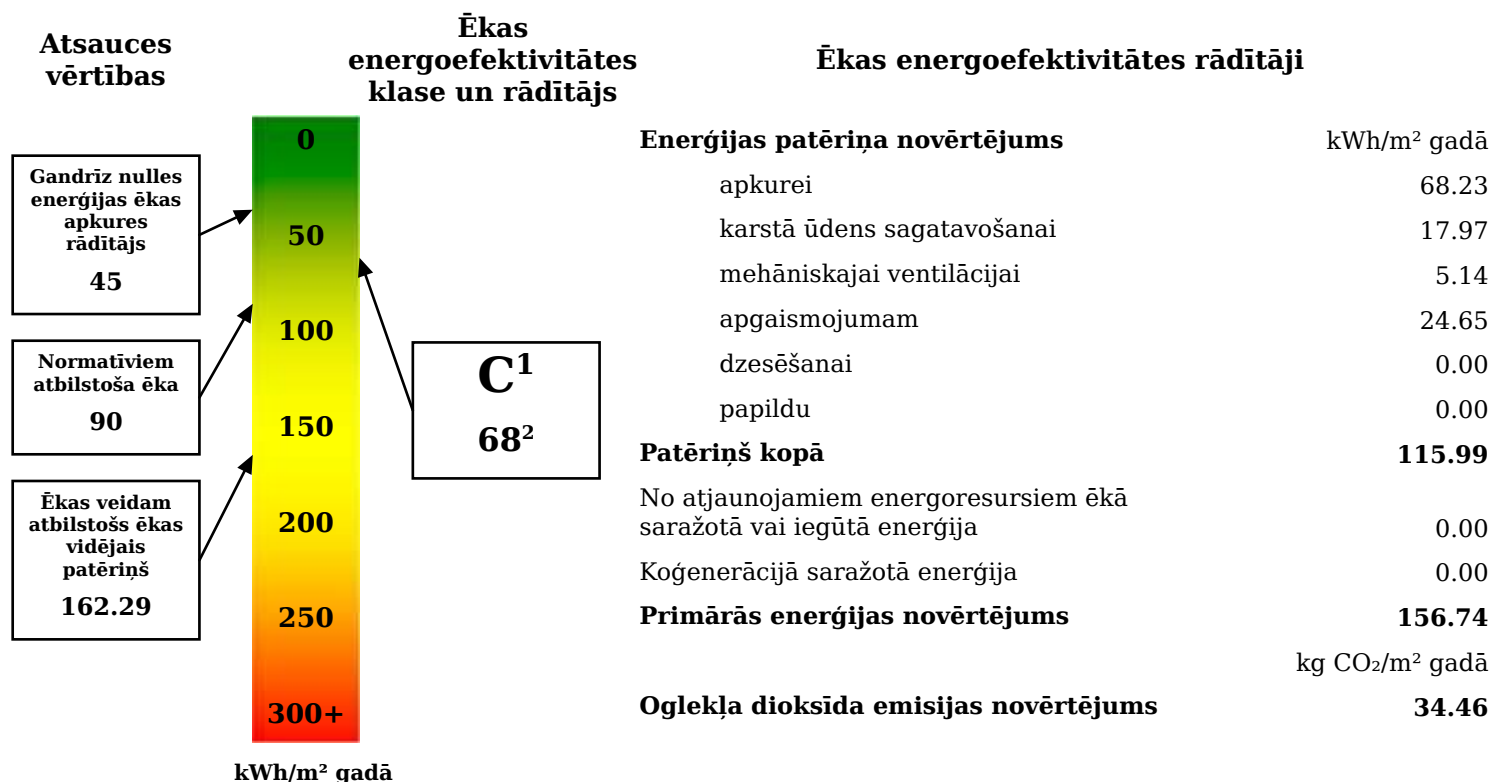
4.1 Ēkas vai tās daļas (telpu grupas) kadastra apzīmējums *80130020173*

5. Ēkas energosertificēšanas nolūks *jaunbūve [X], pārbūvējama [ ], atjaunošana [ ]*

## 6. Ēkas raksturojums

Pirmreizējais ekspluatācijā pieņemšanas gads: -  
Pārbūves/Lietošanas veida maiņas/Atjaunošanas gads: -  
Stāvu skaits: *1* virszemes, *0* pazemes, [ ] mansards, [ ] jumta stāvs  
Kopējā platība: *506.30 m²* Aprēķina platība: *506.30 m²*

## 7. Ēkas energoefektivitātes novērtējums



Ēka izpilda gandrīz nulles enerģijas ēkas prasības: Jā[ ] Nē[X]

## 8. Ēkas energosertifikāta izdevējs

Neatkarīgs eksperts *Modris Laicāns*  
Reģistrācijas numurs *EA2-0110*

Datums <sup>3</sup> Paraksts <sup>3</sup>

Piezīmes: <sup>1</sup> Ēku energoefektivitātes klase saskaņā ar ēkas patēriņa novērtējumu apkurei.

<sup>2</sup> Ēkas patēriņa novērtējums apkurei, kWh/m² gadā.

<sup>3</sup> Dokumenta rekvizītus "Datums" un "Paraksts" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

<b>9. Ziņas par ēkas pieņemšanu ekspluatācijā</b>		<b>"Kopija"</b>
(aizpilda pēc ēkas nodošanas ekspluatācijā):	Datums	
<b>10. Ēkas norobežojošo konstrukciju īpatnējais siltuma zudumu koeficients</b>	$H_T/A_{apr}$ 0.80 W/(m²K) $H_{TA}/A_{apr}$ 0.90 W/(m²K)	
<i><math>H_T</math> un <math>H_{TA}</math> – faktiskais un normatīvais ēkas norobežojošo konstrukciju siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar normatīvajiem aktiem būvniecības jomā</i>		
<b>11. Ēkas ventilācijas īpatnējais siltuma zudumu koeficients</b>	$H_{Ve}/A_{apr}$ 0.42 W/(m²K)	
<i><math>H_{Ve}</math> – faktiskais ēkas ventilācijas siltuma zudumu koeficients, kas aprēķināts saskaņā ar ēkas energoefektivitātes aprēķina metodi</i>		
Ventilācijas siltuma zudumu atgūšana apkures periodā	80.90%	
<b>12. Pielikumi un pievienotie dokumenti (dokumenta nosaukums, datums, numurs un lapu skaits)</b>		
1) Aprēķinos izmantotie ievaddati (pielik-stirnu-23.pdf)		

<b>13. Neatkarīga eksperta apliecinājums</b>		
<i>Apliecinu, ka ēkas pagaidu energosertifikāts sastādīts, nepieļaujot rīcību, kas manis pašā, pasūtītāja vai citas personas interesēs varētu mazināt iegūto rezultātu pareizību, novērtējuma objektivitāti un ticamību.</i>		
Vārds uzvārds: Modris Laicāns	Paraksts <sup>4</sup>	Datums <sup>4</sup>
Reģistrācijas numurs: EA2-0110		

Piezīme. <sup>4</sup> Dokumenta rekvizītus "paraksts" un "datums" neaizpilda, ja dokuments sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

## 1. Ēkas būvprojekta ēnergoefektivitātes novērtējums

### Projekta detaļas

Ēkas tips	Izglītības iestāžu ēka
Adrese	Stirnu iela 23, Saulkrasti, Saulkrastu novads
Ēkas daļa	X
Tuvākā apdzīvota vieta pēc LBN 003-15	Rīga
Ārējais vidējais temperatūra (°C)	0,0
Normatīvais apkures dienu skaits $D_{apr}$	203

### Dati par neatkarīgo ekspertu

Vārds Uzvārds	Modris Laicāns
Reģistrācijas numurs	08017012320
Kontakinformācija	t. 29239806, info@capo.lv
Sertifikāta numurs	EA2-0110

## 1.1 Ēkas aprēķina zonas dati

### aprēķinu zona

Konstrukciju klasifikācija	viegla
(°C)	20
Stāvu skaits	1
Zonas laukums $A_{apr}$ ( $m^2$ )	506,30
Zonas telpu augstums (m)	2,60
Zonas tilpums $V$ ( $m^3$ )	1316,38

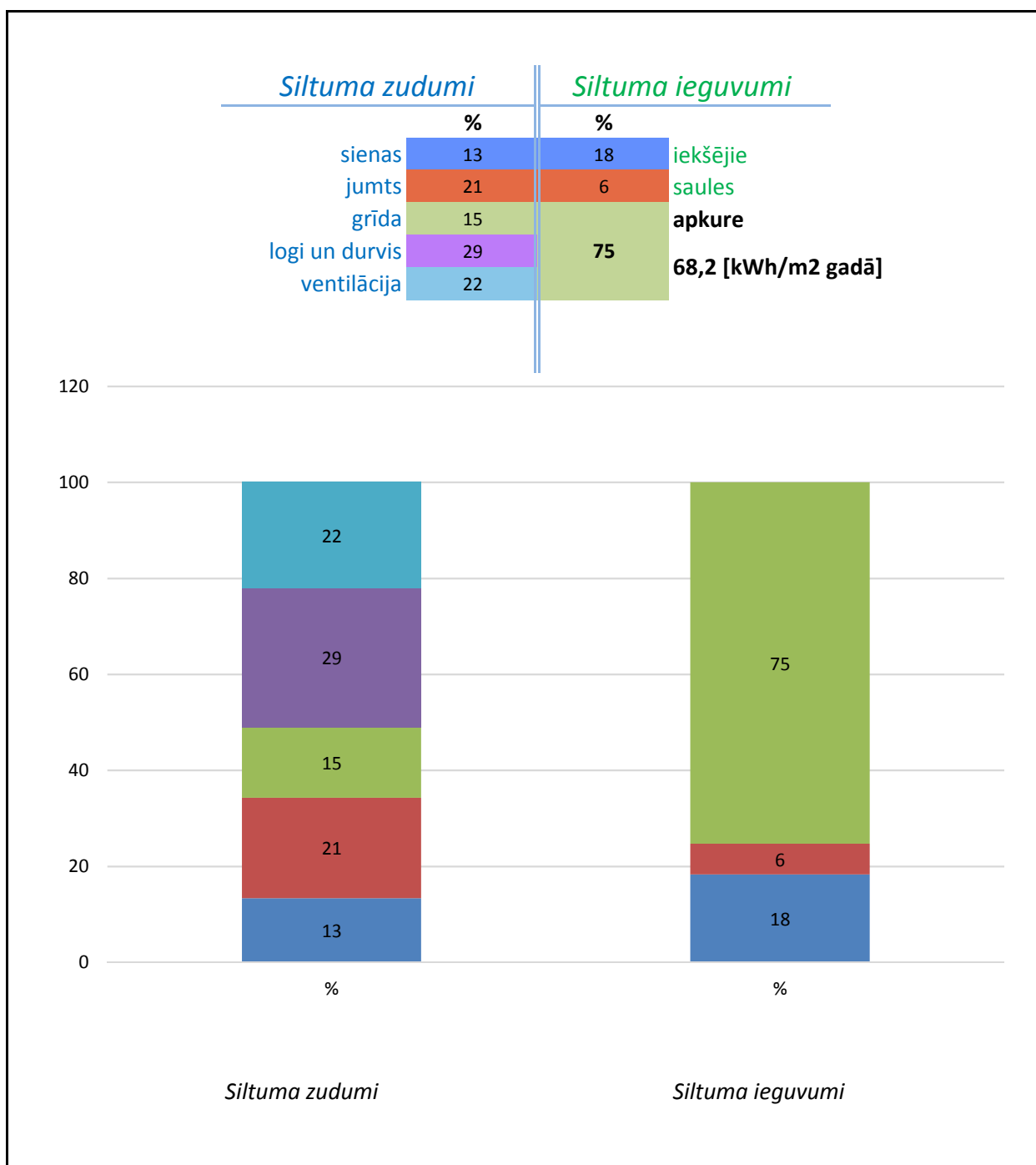
## 1.2 Neatkarīga eksperta piezīmes un PASKAIDROJUMI

- 1.2.1 Saskaņā ar pasūtītāja iesniegtajiem datiem, būvprojekts atbilst LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
- 1.2.2 Aprēķins atbilst pie nosacījuma, ka:
- gaisa caurlaidība pie  $q_{50} \leq 1,5 \text{ m}^3/(\text{m}^2 \cdot \text{h})$ ;

## 2.1. Ēkas apkurei nepieciešamās enerģijas aprēķins

aprēķinu zona	
Bezdimensionāls skaitliskais parametrs $a_{apk,0}$ ( $a_{dz,0}$ )	0,8
Norādītā laika konstante $\tau_{apk,0}$ ( $\tau_{dz,0}$ )	30
Ēkas vai ēkas zonas laika konstante $\tau_{apk}$ ( $\tau_{dz}$ )	3,7
Skaitliskais parametrs $a_{apk}$ ( $a_{dz}$ ) atbilstoši laika konstantei $\tau_{apk}$ ( $\tau_{dz}$ )	0,92
<b>Apkurei</b> uzstādītā temperatūra $T_{1,apk}$ (°C)	<b>20</b>
<b>Apkures</b> sezonas ilgums $t$ (h)	4 872
Kopējie siltuma zudumi ar pārvadi <b>apkurei</b> $Q_{apk,pr}$ (Wh)	35 776 191
Kopējie siltuma zudumi ar ventilāciju <b>apkures</b> periodā $Q_{apk,ve}$ (Wh)	10 126 437
Kopējie siltuma zudumi <b>apkures</b> daļai $Q_{apk,z}$ (Wh)	45 902 628
Kopējie iekšējie siltuma ieguvumi <b>apkures</b> periodā $Q_{apk,iek}$ (Wh)	11 695 120
Saules siltuma ieguvumu summa <b>apkures</b> periodā $Q_{sol}$ (Wh)	4 102 929
Kopējais siltuma ieguvums <b>apkures</b> daļai $Q_{apk,ieg}$ (Wh)	15 798 049
Siltuma bilances koeficients <b>apkurei</b> $\gamma_{apk}$ (-)	0,34
Ieguvumu izmantošanas faktors <b>apkurei</b> $\eta_{apk,ieg}$ (-)	0,72
1.zonas <b>apkurei</b> nepieciešamā enerģija $Q_{apk,1}$ (kWh)	<b>34 545</b>
1.zonas <b>apkurei</b> nepieciešamā īpatnējā enerģija (kWh/m <sup>2</sup> gadā)	<b>68,23</b>

## 2.2. Ēkas enerģijas bilance





### 2.3. Ēkas norobežojošo konstrukciju laukumu un saules siltuma ieguvumu aprēķins

Debesspuse	Norobežojošā konstrukcija	Tips	Garums, platums	Augstums	Laukums	Perimetrs	Skaits	Kopējais segmentu laukums	Kopā laukums	Kopā perimetrs	Saules siltuma ieguvumi
			m	m	m <sup>2</sup>	m	gab.	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	
Z	Siena	S - 1	9,04	2,60	23,5		1	23,51	127,58		853,18
			9,41	2,60	24,46		1	24,46			
			30,62	2,60	79,61		1	79,61			
	Logi	L - 1	1,18	1,14	1,35	4,64	11	14,80	30,94	51,0	
		L - 2	1,18	1,14	1,35	4,64	12	16,14		55,7	
	Vitrīnas, durvis	ĀD - 1	1,00	2,10	2,10	6,20	1	2,10	4,62	6,2	
		ĀD - 2	1,20	2,10	2,52	6,60	1	2,52		6,6	
	Kopā siena (aprēķina laukums):						S - 1		92,02		27,70
D	Siena	S - 1	42,85	2,600	111,4		1	111,40	135,87		0,00
			9,41	2,60	24,46		1	24,46			
	Logi	L - 1	1,18	1,14	1,35	4,64	10	13,45	34,98	46,4	
		L - 2	1,18	1,14	1,35	4,64	10	13,45		46,4	
		L - 3	1,18	1,14	1,35	4,64	4	5,38		18,6	
		L - 4	1,18	1,14	1,35	4,64	2	2,69		9,3	
	Kopā siena (aprēķina laukums):						S - 1		100,89		107,74
R	Siena	S - 1	28,94	2,60	75,2		1	75,23	75,23		1165,23
	Logi	L - 1	1,14	1,18	1,35	4,64	5	6,73	14,99	23,2	
		L - 2	1,14	1,18	1,35	4,64	4	5,38		18,6	
		L - 3	1,14	1,18	1,35	4,64	2	1,53		9,3	
		L - 4	1,14	1,18	1,35	4,64	1	1,3452		4,6	
	Durvis, vārti	ĀD - 1	1,00	2,10	2,10	6,20	1	2,10	2,10	6,20	
	Kopā siena (aprēķina laukums):						S - 1		58,15		48,39
A	Siena	S - 1	28,94	2,60	75,2		1	75,23	75,23		1266,05
	Logi	L - 1	1,14	1,18	1,35	4,64	6	8,07	16,14	27,8	
		L - 2	1,14	1,18	1,35	4,64	6	8,07		27,8	
	Durvi, vārti	ĀD - 1	1,00	2,10	2,10	6,20	1	2,10	4,62	6,2	
		ĀD - 2	1,20	2,10	2,52	6,60	1	2,52		6,6	
	Kopā siena (aprēķina laukums):						S - 1		54,47		44,73
	Kopā aprēķina laukums:						S - 1		305,53	370,5	4102,93
							logi		97,04		
							durvis un vārti		11,34		
Jumts		J - 1	1,00	506,3	506		1	506,30	506,3		
Grīda		G - 1	1,00	506,3	506		1	506,30	506,3		

### 3.1. Siltuma zudumi ar gaisa plūsmu $H_{ve}$

	Dabiskā ventilācija (ieskaitot infiltrāciju)	Mehāniskā (piespiedu) ventilācija	Kopējie ventilācijas sistēmas rādītāji
Zonas tilpums $V(m^3)$	1316		
Ēkas gaiscaurlaidība saskaņā ar LBN 002-15 (24.punkts) $q_{50}(m^3/m^2 \cdot h)$	1,5		
Ēkas norobežojošo konstrukciju platība $(m^2)$	1427		
Ēkas gaiscaurlaidība $q_{10}(m^3/m^2 \cdot h)$	0,11		
Gaisa apmaiņas kārtas $n_{10}(1/h)$	0,17	0,76	
Darbības laika daļa aprēķina periodā $f_{t,d}(-)$	1,00	0,40	
Vidējais gaisa plūsmas līmenis $q_{ve,k,vid}(m^3/h)$	229	400	
Gaisa siltumietilpība uz tilpumu $\rho_a c_a(Wh/(m^3 \times ^\circ C))$	0,34		
Siltuma zudumu koeficients ar gaisa plūsmu $H_{ve}(W/K)$	77,9	136,0	213,9
Siltuma atguves efektivitātes koeficients		0,809	
Iekštelpu temperatūra $t_{1,apk}(^\circ C)$	20,00		
Gaisa plūsmas piegādes temperatūra apkures periodā $T_{2,piég}(^\circ C)$	0	16,18	
Kopējie siltuma zudumi ar ventilāciju apkures periodā $Q_{apk,ve}(kWh)$	7 595	2 531	10 126

$$H_{ve}/A_{apr}(W/m^2 \cdot K) \quad 0,42$$

Aprēķina platība $A_{apr}(m^2)$	506,30
Aprēķina platības vidējais augstums $(m)$	2,60
Normatīvais apkures dienu skaits $D_{nopr}$	203
Apkures perioda ilgums $t_{apk}(h)$	4872

**3.2. Ēkas norobežojošo konstrukciju aprēķinātais un normatīvais siltuma zudumu koeficients  $H_T$  (W/K)**  
(saskaņā ar LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika")

Nr.	Konstrukcijas nosaukums	Konstrukcijas laukums	Siltuma caurlaidības koeficients	Maksimālais normatīvais konstrukcijas siltumcaurlaidības koeficients	Konstrukcijas atbilstība LBN 002-15	Aprēķinātais ēkas siltuma zudumu koeficients	Normatīvais ēkas siltuma zudumu koeficients														
		$A_{kop}$	$U_i$	$U_{iRM}$		$H_{iT}$	$H_{iTR}$														
		$m^2$	$W/m^2 K$	$W/m^2 K$		W/K	W/K														
1	S - 1	305,53	0,202	0,238	atbilst	61,72	58,05														
2	J - 1	506,30	0,195	0,238	atbilst	98,73	96,20														
3	G - 1	506,30	0,196	0,238	atbilst	99,23	96,20														
4	Logi	97,04	1,160	1,710	atbilst	112,57	129,07														
5	Durvis un vārti	11,34	1,090	2,375	atbilst	12,36	21,55														
Kopā:		1426,51																			
Termiskie tilti		$L_{kop}$	$\psi$	$\psi$																	
		$m$	$W/mK$	$W/mK$																	
1	Logu/durvju perimetrs	370,52	0,03	0,19	atbilst	11,12	52,80														
2	Grīda un ārsiena	162,38	0,03	0,19	atbilst	4,87	30,85														
3	Jumts un ārsiena	162,38	0,03	0,19	atbilst	4,87152	30,85														
		<table><tr><td rowspan="2">Aprēķinātais</td><td><math>H_T</math></td><td>405,46</td><td>W/K</td></tr><tr><td><math>H_T/A_{apr}</math></td><td>0,80</td><td><math>W/m^2 K</math></td></tr><tr><td rowspan="2">Normatīvais</td><td><math>H_T</math></td><td>453,86</td><td>W/K</td></tr><tr><td><math>H_{TA}/A_{apr}</math></td><td>0,90</td><td><math>W/m^2 K</math></td></tr></table>						Aprēķinātais	$H_T$	405,46	W/K	$H_T/A_{apr}$	0,80	$W/m^2 K$	Normatīvais	$H_T$	453,86	W/K	$H_{TA}/A_{apr}$	0,90	$W/m^2 K$
Aprēķinātais	$H_T$	405,46	W/K																		
	$H_T/A_{apr}$	0,80	$W/m^2 K$																		
Normatīvais	$H_T$	453,86	W/K																		
	$H_{TA}/A_{apr}$	0,90	$W/m^2 K$																		

## 4. Ēkas norobežojošo būvkonstrukciju U - vērtības

### 4.1 G - 1

Virsmu siltuma zudumu pretestība ( $m^2 K/W$ ):

$R_{si}$	0,17
$R_{se}$	0,04

Elementa izmēri  $A \times B$  (m)

0,600

Norobežojošo konstrukciju izmēri  $b_n$  (m)

0,555

0,045

Relatīvā platība  $f_n$

1.daļa

2.daļa

0,925

0,075

Siltumpretestības augšējā robeža  $R'_T$

Siltumpretestības apakšējā robeža  $R''_T$

Slāņa nosaukums	$\lambda_{cl}$ (W/mK)	$\Delta\lambda_w$ (W/mK)	$\lambda_D$ (W/mK)	$R_1$ ( $m^2 K/W$ )	$R_2$ ( $m^2 K/W$ )	$f$	$\lambda''$ (W/mK)	$R''_{Tn}$ ( $m^2 K/W$ )	$d_n$ (m)
grīdas segums	0,6	0,000	0,600	0,005	0,005		0,600	0,005	0,003
kokskaidu plātne	0,15	0,000	0,150	0,020	0,020		0,150	0,020	0,022
koka karkass	0,13	0,000	0,130		1,500	0,07	0,043	4,530	0,195
siltumizolācija	0,035	0,001	0,036	5,417		0,93			
pretvēja barjera	0,15	0,000	0,150	0,060	0,060		0,150	0,060	0,009
				5,712	1,795				
				5,418			4,825		

kopā: 229 mm

U - vērtība 0,195 W/( $m^2 K$ )

### 4.2 J - 1

Virsmu siltuma zudumu pretestība ( $m^2 K/W$ ):

$R_{si}$	0,10
$R_{se}$	0,04
$R_u$	0,06

Elementa izmēri  $A \times B$  (m)

0,600

Norobežojošo konstrukciju izmēri  $b_n$  (m)

0,555

0,045

Relatīvā platība  $f_n$

1.daļa

2.daļa

0,925

0,075

Siltumpretestības augšējā robeža  $R'_T$

Siltumpretestības apakšējā robeža  $R''_T$

Slāņa nosaukums	$\lambda_{cl}$ (W/mK)	$\Delta\lambda_w$ (W/mK)	$\lambda_D$ (W/mK)	$R_1$ ( $m^2 K/W$ )	$R_2$ ( $m^2 K/W$ )	$f$	$\lambda''$ (W/mK)	$R''_{Tn}$ ( $m^2 K/W$ )	$d_n$ (m)
koka karkass	0,13	0,000	0,130		1,500	0,07	0,043	4,530	0,195
siltumizolācija	0,035	0,001	0,036	5,417		0,93			
kokskaidu plātne	0,15	0,000	0,140	0,086	0,086		0,140	0,086	0,012
				5,702	1,786				
				5,409			4,815		

kopā: 207 mm

U - vērtība 0,196 W/( $m^2 K$ )

4.3	S - 1
-----	-------

Virsmu siltuma zudumu pretestība ( $m^2 K/W$ ):

$R_{si}$	0,13
$R_{se}$	0,04

	iekštelpa	ārtelpa
Elementa izmēri $A \times B$ (m)	0,645	0,600
Norobežojošo konstrukciju izmēri $b_n$ (m)	0,615	0,555
	0,030	0,045

	1.daļa	2.daļa	3.daļa	4.daļa
Relatīvā platība $f_n$	0,882	0,072	0,043	0,003

Slāņa nosaukums	$\lambda_{cl}$ (W/mK)	$\Delta\lambda_w$ (W/mK)	$\lambda_D$ (W/mK)	Siltumpretestības augšējā robeža $R'_T$				Siltumpretestības apakšējā robeža $R''_T$		
				$R_1$ ( $m^2 K/W$ )	$R_2$ ( $m^2 K/W$ )	$R_3$ ( $m^2 K/W$ )	$R_4$ ( $m^2 K/W$ )	$f$	$\lambda''$ (W/mK)	$R''_{Tn}$ ( $m^2 K/W$ )
koka latojums	0,130	0,000	0,130			1,115	1,115	0,075	0,043	3,372
siltumizolācija	0,035	0,001	0,036	4,028	4,028			0,925		
koka karkass	0,130	0,000	0,130		0,346		0,346	0,047	0,040	1,125
siltumizolācija	0,035	0,001	0,036	1,250		1,250		0,953		
kokskaudu plātne	0,150	0,000	0,150	0,080	0,080	0,080	0,080		0,150	0,080
				5,528	4,624	2,615	1,712			
				5,168				4,747		

$d_n$ (m)
0,145
0,045
0,012

kopā:

202	mm
-----	----

U - vērtība 0,202  $W/(m^2 K)$



LATVIJAS SILTUMA, GĀZES UN ŪDENS TEHNOLOĢIJAS  
INŽENIERU SAVIENĪBAS BŪVNICĪBAS SPECIĀLISTU  
SERTIFIKĀCIJAS CENTRA

# SERTIFIKĀTS

**Nr. EA2 – 0110**

*Apliecinām, ka neatkarīgais eksperts (energoauditors)  
energoefektivitātes jomā*

**Modris Laicāns**

(080170-12320)

*Sekmīgi nokārtojais kompetences pārbaudi un ir tiesīgs veikt:*

- *Noteikt ekspluatējamās ēkas vai tās daļas energoefektivitāti un izsniegt ēkas energoefektivitātes sertifikātu;*
- *Noteikt projektējamās, rekonstruējamās vai renovējamās ēkas vai tās daļas plānoto energoefektivitāti un izsniegt ēkas pagaidu energosertifikātu;*

*Sertifikāts stājās spēkā 2016.gada 25.aprīlī*

*LSGŪTIS Sertifikāts*  
***Stirnu iela 23***  
*D.Ģēģers*  
***Saulkrasti***  
*Rīgā, 2016. gada 25.aprīlī*