

SIA „E. Lāča Laura Madonā „

**Rīgas iela 26a,
Madona, LV 4801
reģ. Nr. 45403014253
būvkomersanta reģ. apl. Nr. 8093-RA**

PASŪTĪTĀJS

**Madonas novada pašvaldība
Reģ. Nr. 90000054572
Saieta laukums 1
Madona,
Madonas novads**

"Barkavas pamatskolas sporta zāles vienkāršota atjaunošana"

**Skolas iela 1
Barkava, Barkavas pagasts
Madonas novads**

BŪVPROJEKTS

Inženiersinājumu daļa

AVK

Projekta AVK sadaļas vadītājs.....  V.Kļaviņš

MADONA

2017

Apliecinājuma karte inženierbūvēm

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Madonas novada pašvaldība
(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)
Reģ. Nr. 90000054572
(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)
Saieta laukums 1, Madona, tel. 26529354
(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)
barkava@madona.lv
(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu "Barkavas pamatskolas sporta zāles vienkāršota
(inženierbūves nosaukums)
Atjaunošana (apkure)_ būvniecībai/nojaukšanai.

I Ieceres dokumentācija

1. Būvniecības veids (vajadzīgo atzīmēt):

- ☐ jauna būvniecība; ☐ ierīkošana; ☐ nojaukšana;
☒ atjaunošana; ☐ pārbūve.

2. Ziņas par būvniecības ieceres objektu:

- 1) inženierbūves grupa I grupa (pievads)
(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)
- 2) inženierbūves veids (vajadzīgo atzīmēt):
☒ pievads; ☐ iekšējais inženiertīkls.
- 3) inženierbūves garums (m) 181
- 4) inženierbūves materiāls polipropilēna caurules ar šķiedru
- 5) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā) _____
- 6) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā) _____
- 7) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā)
0,3 tonnas metāllūžņu
- 8) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā) _____
- 9) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā) _____

10) inženierbūves īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs vai lietotājs
Madonas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000054572
 (fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

- 1) nekustamā īpašuma kadastra numurs 7044008021101
- 2) zemes vienības vai būves adrese Skolas iela 1, Barkava, Barkavas pag., Madonas nov.
- 3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums 70440080211
- 4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek plānota nojaukšana):
 - a) meža kvartāla numurs _____;
 - b) meža nogabala numurs _____;
 - c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____;
- 5) nekustamā īpašuma īpašnieks vai, ja tāda nav, – tiesiskais valdītājs vai lietotājs

_____ fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods vai
Madonas novada pašvaldība Reģ. Nr. 90000054572
 _____ juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.)

4. Ziņas par būvniecības finansējuma avotu:

- ☐ privātie līdzekļi;
- ☒ publisko tiesību juridiskās personas līdzekļi;
- ☒ Eiropas Savienības politiku instrumentu līdzekļi;
- ☐ citi ārvalstu finanšu palīdzības līdzekļi.

5. Pilnvarotā persona Madonas novada pašvaldības Barkavas pagasta pārvaldes

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

vadītājs Mārtiņš Tominš Tel.: 26529354

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona Mārtiņš Tominš, Tel.: 26529354
 (vārds, uzvārds,

barkava@madona.lv

personas kods, tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Būvprojekta izstrādātājs SIA "E. Lāča LAURA Madonā" Reģ.45403014253

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, sertifikāta Nr. vai

Būvkomersanta reģ.apl. Nr. 8093-RA

juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr., būvkomersanta reģistrācijas apliecības Nr.)

7. Būvspeciālists (-i)

Vilnis Kļaviņš Sert. Nr.: 3-00097

(vārds, uzvārds, sertifikāta Nr.)

8. Būvprojekta izstrādātāja un būvspeciālista (-u) apliecinājumi:

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neskar kopīpašuma domājamās daļas un funkcionāli ar visas būves ekspluatāciju saistītos inženiertīklus (stāvvadus), kā arī izmaiņas neskar būves nesošās konstrukcijas un neietekmēs tās noturību.

Būvprojekta izstrādātājs E. Lācis(paraksts¹)12. 01. 2017.(datums¹)

Būvspeciālists (-i) _____

(paraksts¹)12. 01. 2017.(datums¹)

Būvspeciālists (-i) _____

(paraksts¹)(datums¹)

Būvspeciālists (-i) _____

(paraksts¹)(datums¹)

¹ Dokumenta rekvizītus „paraksts” un „datums” neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu un parakstīts ar elektronisko parakstu, drošu laika zīmogu.

9. Būvniecības veicēja apliecinājums

Aņņemos īstenot inženierbūves ierīkošanu, nojaukšanu, atjaunošanu vai pārbūvi (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši izstrādātajai ieceres dokumentācijai.

Būvdarbu veicējs _____

(vārds, uzvārds, paraksts¹)(datums¹)**10. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksti:**

10.1. Apliecinu, ka pievienotie īpašuma apliecinājuma dokumenti (kopijas) ir autentiski, patiesi un pilnīgi, attiecībā uz objektu nav nekādu apgrūtinājumu, aizliegumu vai strīdu.

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Mārtiņš Tominš(vārds, uzvārds, paraksts¹)12. 01. 2017(datums¹)

10.2. Apliecinu robežzīmju esamību apvidū:

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) Mārtiņš Tominš(vārds, uzvārds, paraksts¹)12. 01. 2017(datums¹)

11. Pielikumā – iesniegtie dokumenti (atbilstoši situācijai, vajadzīgo atzīmēt):

- ☐ īpašuma, lietošanas vai valdīšanas tiesību apliecinājoši dokumenti uz _____ lapām;
- ☐ zemes gabala derīgs topogrāfiskais plāns gadījumā, ja inženierbūve tiek ierīkota zemes gabalā, uz _____ lapām
(Topogrāfiskā uzmērījumu plāna derīguma termiņš ir 2 gadi no brīža, kad plāns saskaņots Rīgas domes Pilsētas attīstības departamentā.);
- ☐ ēkas stāva vai telpu grupas plāns gadījumā, ja inženiertīkls tiek ierīkots ēkā, uz _____ lapām;
- ☐ tehniskos vai īpašos noteikumus uz _____ lapām;
- ☐ dokumentus saskaņā ar tehniskajiem vai īpašajiem noteikumiem uz _____ lapām;
- ☐ skaidrojošu aprakstu, kam nepieciešamības gadījumā pievienojami aprēķini, uz _____ lapām;
- ☐ būvprojekta izstrādātāja parakstīts inženiertīkla pievada novietojuma plāns uz derīga topogrāfiskā plāna atbilstošā mērogā vai gadījumā, ja inženiertīkli tiek ierīkoti ēkā, tad būvprojekta izstrādātāja parakstīts iekšējo inženiertīklu novietojums plānu uz ēkas inventarizācijas plāna uz _____ lapām;
- ☐ saskaņojumi nekustamā īpašuma īpašnieku gadījumā, ja būvniecības ierosinātais (pasūtītājs) nav nekustamā īpašuma īpašnieks, ēkas apsaimniekotāju gadījumā, ja attiecīgā inženierbūve tiek ierīkota ēkā, attiecīgo inženiertīklu īpašnieku un citiem skarto inženierbūvju īpašniekiem un trešajām personām uz _____ lapām;
- ☐ ja būvniecība paredzēta mežā, – zemes robežu plāns ar iezīmētām būvniecībai paredzētās atmežojamās meža zemes robežām un atmežojamās meža zemes skici, kas sagatavota atbilstoši normatīvajiem aktiem par koku ciršanu mežā, uz _____ lapām;
- ☐ citu personu atļaujas vai saskaņojumi uz _____ lapām;
- ☐ dokumenti normatīvajos aktos noteiktajos gadījumos uz _____ lapām;
- ☐ būvniecības ierosinātāja (pasūtītājs) pilnvara (ja iesniegumu iesniedz pilnvarota persona) _____ lapām;
- ☐ citi dokumenti: _____ uz _____ lapām.

Aizpilda būvvalde

12. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu

Būvvaldes atbildīgā amatpersona Madonas novada būvvaldes vadītājs

Andris Rieba

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts¹)

(datums¹)

13. Ieceres realizācijas termiņš

(datums)

14. Nosacījumi būvdarbu uzsākšanai: iesniegt būvvaldē rakstveida informāciju par būvdarbu veicēju.

Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi

(datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

dzīvesvieta, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas Nr.,

būvkomersanta apliecības reģistrācijas Nr., juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts)

(datums¹)

15. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri

Lēmuma numurs , datums

Būvvaldes atbildīgā amatpersona

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts)

(datums¹)

20. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu

Būvvaldes atbildīgā amatpersona

(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts¹)

(datums¹)

AVK

Skaidrojošais apraksts

“Barkavas pamatskolas sporta zāles vienkāršota atjaunošana” AVK sadaļa izstrādāta kā inženierisīnājumu daļa būvprojektam un skatāma ar pārējām objekta būvprojekta daļām kopā.

Veicot izmaiņas būvniecības laikā, tās jāaskaņo visām daļām.

Radiatoru apkures sistēmas izmaiņas;

Melnās metāla caurules tiek nomainītas uz polipropilēna caurulēm ar šķiedru – tiek izslēgts cauruļu korozijas risks.

Zem grīdas konstrukcijā caurules tiek izolētas ar akmensvates izolācijas čaulām ar alumīnija folijas pašlīmējošas šuves apvalku, kam siltumizolācijas siltuma caurlaidības koeficients $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$.

Konvektori “komfort” tiek nomainīti uz tērauda paneļu apkures radiatoriem.

Radiatoru apkures jaudas rēķinātas pie $T_1/T_2 \text{ } 75/65 \text{ } ^\circ\text{C}$ un iekštelpu temperatūras $+20 \text{ } ^\circ\text{C}$. Kopējā uztādīto radiatoru jauda 66,64 kW. Sistēmas hidrauliskajai balansēšanai paredzēti radiatoru hidrauliskās balansēšanas vārsti atplūdē. Turpgaitā, montāžas ērtībām, paredzēti lodveida ventiļi ar slīduzgriezni Dn15.

Cauruļu lineārās izplešanās kompensācijai paredzēti kolonnu apejas līkumi. Cauruļu stiprinājumus izvietot saskaņā ar izvēlēto polipropilēna ar šķiedru montāžas instrukciju.

Radiatoru atgaisošana paredzēta caur atgaisošanas ventiļiem radiatoru galos.

Radiatorus montēt ar slīpumu (lai būtu iespējama atgaisošana bet vizuāli tas nekristu acīs 1-2mm/m).

Perspektīvē paredzēts telpā pie griestiem izvietot gaisa destratifikatoru, kas silto gaisu no griestiem atgrieztu cilvēku komforta zonā.

Virs skatītāju tribīnēm perspektīvē paredzēts novietot siltā gaisa pūtēju ar destratifikācijas un sildīšanas funkciju.

Samontētajai apkures sistēmai veikt hidraulisko pārbaudi.

Darbus veikt, ievērojot valstī būvniecībā pastāvošos likumus un normas.

Projekta AVK sadaļas vadītājs



V.Kļaviņš

VISPĀRĪGIE RĀDĪTĀJI

AVK rasējumu saraksts

Lapas Nr.	Nosaukums	Mērogs	Piezīmes
AVK-1	Vispārīgie rādītāji		
AVK-2	Apkures sistēmas tehniskā shēma. Stāva plāns.	1 : 150	
IS-1	Apkures sistēma. Materiālu specifikācija		

Galvenie rādītāji

1. Aprēķinātie ēkas kopējie siltuma zudumi 66.64 kW.
2. Apkures radiatoru jaudas pie T1/T2 75/65 °C.
3. Pieņemtie klimatiskie parametri: ārējais t° ziemā -23.5°C, vidējā apkures sezonas t° -1.9°C, apkures sezonas ilgums 206 dienas.

Izmantoto dokumentu saraksts

LBN 006-15 "Būtiskās prasības būvēm"
 LBN 003-15 "Būvklimateoloģija"
 LBN 231-15 "Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija"
 LBN 002-15 "Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika"
 LBN 208-15 "Publiskās ēkas un būves"
 LVS CR 1752 "Ēku ventilācija"

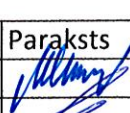
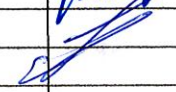
Šī būvprojekta AVK sadaļas risinājumi atbilst Latvijas būvnormatīviem un arī citu normatīvo aktu, kā arī tehnisko vai īpašo noteikumu prasībām.

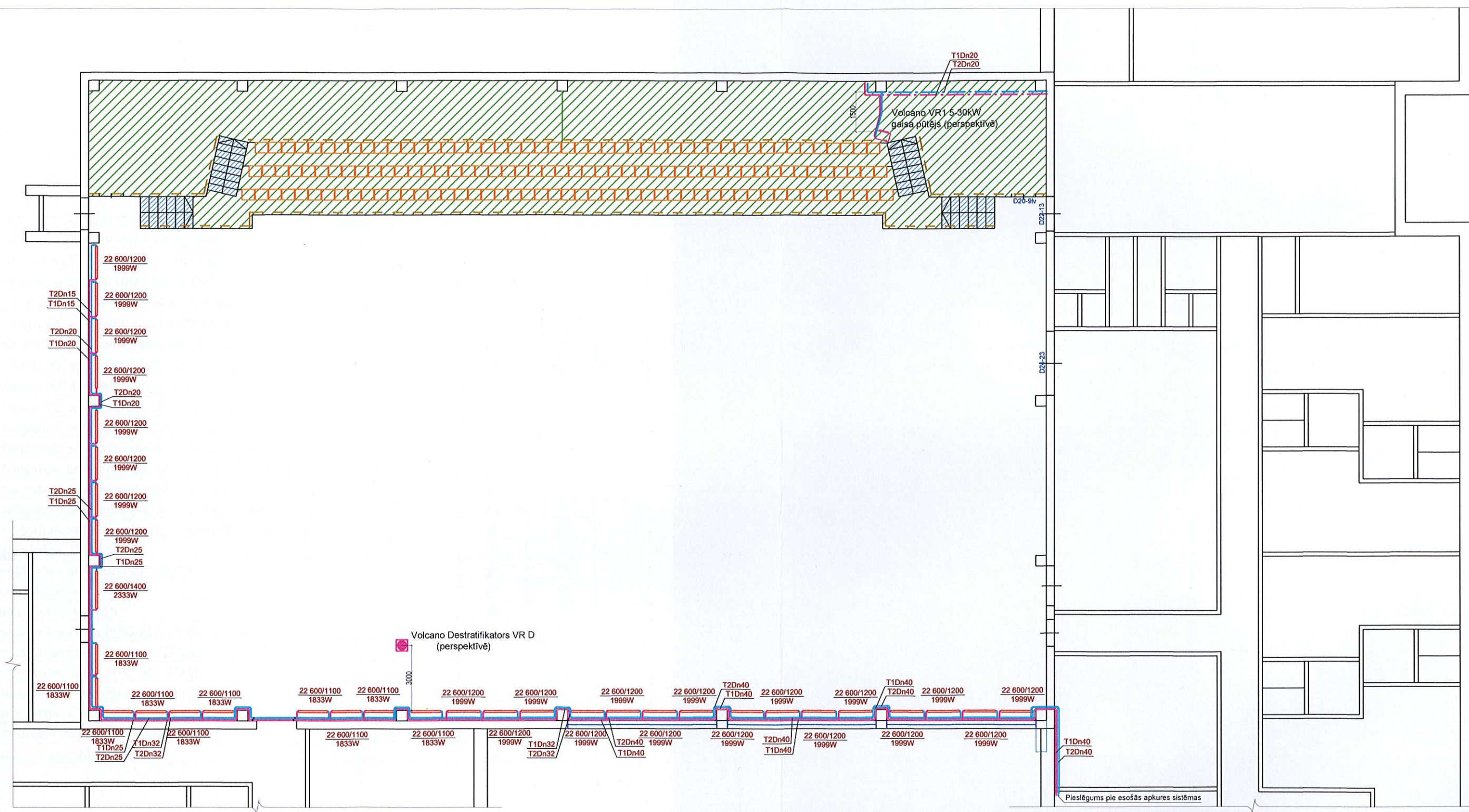
Būvprojekta daļas vadītājs **Vilnis Kļaviņš**

Sertifikāts Nr. 3 - 00097

2017. gada 12. janvārī



" E.Lāča Laura Madonā " SIA Rīgas iela 26a, Madona, LV 4801				2017.gads	Projekta nosaukums: Barkavas pamatskolas sporta zāles vienkāršota atjaunošana		A4	
					Adrese: Skolas ielā 1, Barkavā, Barkavas pagastā, Madonas novadā		b/m	
				Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reģ.Nr: 90000054572 Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads; LV-4801	STAD.	LAPA	LAPAS	
					BP	AVK-1	1 - 3	
Pr.sad.vad.	V. Kļaviņš		12.12.	Vispārīgie rādītāji	01. 2017.			
Izstrādāja	E. Lācis		12.01.17					



Piezīmes.

1. Radiatoru apkures sistēma no PP-R šķiedru caurulēm vai analoga, ar kritumu tukšošanai $i=0.005$.
2. Sistēmas atgaisošana caur radiatoriem.
3. Par nosacīto 0.00 pieņemta ēkas telpas grīda.

Apzīmējumi

— T1	Turpgaita
— T2	Atpakalgaita
→	Krituma virziens
Dn15	Caurulvada nosacītais diametrs

" E.Lāča Laura Madonā " SIA Rīgas iela 26a, Madona, LV 4801

Pr.sad.vad.	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
Izstrādāja	V. Klaviņš	<i>[Signature]</i>	12.06.17
	E. Lācis	<i>[Signature]</i>	

2017.gads

Projekta nosaukums: Barkavas pamatskolas sporta zāles
Adrese: Skolas ielā 1, Barkavā, Barkavas pagastā, Madonas novads

A3
M 1:150

Madonas novada pašvaldība
Reg.Nr: 90000054572
Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads; LV-4801

STAD. LAPA LAPAS

BP AVK-2 2 - 3


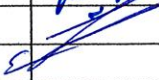
01. 2017.

Apkures sistēmas shēma
Stāva plāns.

Apkures sistēmas materiālu specifikācija

Nr.p. k.	Materiālu nosaukums	Mērv.	Daudz.
Apkures sistēma			
1	Apkures konvektors, 22 tips, sānu pieslēgums, h=60 cm, l=120 cm	gb	23
2	Apkures konvektors, 22 tips, sānu pieslēgums, h=60 cm, l=110 cm	gb	10
3	Apkures konvektors, 22 tips, sānu pieslēgums, h=60 cm, l=140 cm	gb	1
4	PP-R caurule ar šķiedru Dn40 vai analogs	m	43
5	PP-R caurule ar šķiedru Dn32 vai analogs	m	34
6	PP-R caurule ar šķiedru Dn25 vai analogs	m	21
7	PP-R caurule ar šķiedru Dn20 vai analogs	m	47
8	PP-R caurule ar šķiedru Dn15 vai analogs	m	36
9	PP-R līkums 90° ar šķiedru Dn40 vai analogs	gb	22
10	PP-R līkums 90° ar šķiedru Dn32 vai analogs	gb	22
11	PP-R līkums 90° ar šķiedru Dn25 vai analogs	gb	14
12	PP-R līkums 90° ar šķiedru Dn20 vai analogs	gb	22
13	PP-R līkums 90° ar šķiedru Dn15 vai analogs	gb	91
14	PP-R līkums 45° ar šķiedru Dn15 vai analogs	gb	56
15	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn15/Dn15 vai analogs	gb	2
16	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn20/Dn20/Dn15 vai analogs	gb	7
17	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn25/Dn25/Dn15 vai analogs	gb	12
18	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn32/Dn32/Dn15 vai analogs	gb	17
19	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn32/Dn32 vai analogs	gb	5
20	PP-R trejgabals ar šķiedru Dn40/Dn40/Dn15 vai analogs	gb	21
21	Lodveida krāns Dn40	gb	2
22	Lodveida krāns ar slīduzgriezni Dn15	gb	34
23	Radiatora bremze	gb	34
24	Tukšošanas krāns Dn 15	gb	2
25	Siltumizolācijas čaula PIPO-ALS 21x50	m	36
26	Siltumizolācijas čaula PIPO-ALS 27x50	m	13
27	Siltumizolācijas čaula PIPO-ALS 34x50	m	21
28	Siltumizolācijas čaula PIPO-ALS 42x50	m	34
29	Siltumizolācijas čaula PIPO-ALS 49x50	m	43
30	PP-R cauruļu Dn15/Dn40 stiprinājumi	kpl	1
31	Montāžas materiāli	kpl	1

" E.Lāča Laura Madonā " SIA Rīgas iela 26a, Madona, LV 4801				2017.gads	Projekta nosaukums: Barkavas pamatskolas sporta zāles vienkāršota atjaunošana Adrese: Skolas ielā 1, Barkavā, Barkavas pagastā, Madonas novadā		A4 b/m		
Pasūtītājs: Madonas novada pašvaldība Reg.Nr: 90000054572 Adrese: Saieta laukums 1, Madona, Madonas novads; LV-4801				STAD.		LAPA		LAPAS	
				BP		IS-1		3 - 3	
Apkures sistēmas materiālu specifikācija				01. 2017.					

Pr.sad.vad.	V. Uzvārds	Paraksts	Datums
	V. Kļaviņš		12.1.17.
	E. Lācis		12.01.17.