



***SIA "ARDIKO - projektēšana"***

Būvkomersanta reģ.nr. 3907-R Reģ. № 210303127

Peldu ielā 33, Liepājā, LV – 3401, tālrunis: 634 81863, fakss: 634 81863 e-mails: [ardiko@inbox.lv](mailto:ardiko@inbox.lv)

---

PASŪTĪTĀJS: **Nīkrāces pamatskola**

**Nr. 90000015912**

PASŪTĪJUMS: **NR.059 - 2012**

## **TEHNISKĀ SHĒMA**

**APKURES SISTĒMAS REKONSTRUKCIJA NĪKRĀCES  
PAMATSKOLĀ  
DĀRZA IELĀ 2, DZELDĀ NĪKRĀCES PAGASTĀ, SKRUNDAS  
NOVADĀ**

Inženierīsinājumu daļa

Apkure  
AVK

VADĪTĀJS:

M.Reinfelds

PROJEKTA DAĻAS VADĪTĀJS:

M.Reinfelds

LIEPĀJA  
2012

---

## SATURS

1. Saturs
2. Paskaidrojuma raksts
3. Būvkomersanta reģistrācijas apliecība  
Sertifikāts
4. Rasējumi:

AVK-1	Vispārīgie rādītāji
AVK-2	1. stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-3	2. stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-4	3. stāva plāns ar apkures sistēmu
AVK-5	Specifikācija

## Paskaidrojuma raksts

„Apkures sistēmas rekonstrukcija Nīkrāces pamatskolā Dārza ielā 2, Dzeldā Nīkrāces pagastā, Skrundas novadā” tehniskā shēma izstrādāta pamatojoties uz pastāvošajām normatīvām prasībām un pasūtītāja mutisko projektēšanas uzdevumu.

Apkures sistēmas aprēķina parametri:

Siltumnesējs 70/50°C

Ārējais temperatūra -22°C

Telpu temperatūra +20°C

Tehniskajā shēmā paredzēts demontēt esošos gāzes apkures katlus, esošo apkures sistēmu un uzstādīt jaunu granulu apkures katlu, granulu uzglabāšanas tvertni, un izbūvēt jaunu divcauruļu apkures sistēmu.

Ēkā paredzēts uzstādīt firmas GRANDEG granulu apkures katlu ar apkures jaudu 200 (160) kW (*pirms apkures katla nodošanas ekspluatācijā veikt katla degļa apkures jaudas ieregulēšanu uz 126 kW*), kura darbības nodrošināšanai paredzēts uzstādīt granulu uzglabāšanas tvertni ar tilpumu 2,7 m<sup>3</sup>. Dūmgāzu novadīšanai paredzēts izbūvēt siltinātu skursteni D 250/350 mm. Granulu padevei no glabāšanas tvertne līdz apkures katlam paredzēts izmantot pneimatisko padeves sistēmu.

Apkures sistēmu paredzēts izbūvēt no kapara, apkurei paredzētām, caurulēm. Pēc cauruļvadu montāžas veikt hidraulisko pārbaudi ar 4. bar spiedienu.

Apkures sistēmas regulēšana paredzēta ar GRANDEG apkures katla automātikas un Danfoss apkures sistēmas regulēšanas automātikas palīdzību.

Ēkas apkurei paredzēts izmantot apkures konvektorus.

Apkures cauruļvadi montējami atklāti pa sienām.

Pēc cauruļvadu montāžas veikt sistēmas hidraulisko pārbaudi.

Visas caurules, kuras paredzēts montēt aizbetonējamās grīdas kanālos, izolēt ar siltuma izolāciju PAROC 50 mm. Apkures cauruļvadus šķērsošanās vietās ar pārsegumiem un sienām ievietot apvalkcaurulēs.

Radiatoru apkurei paredzēts izmantot firmas HM apkures radiatorus. Siltumplūsmas regulēšanai telpās uz radiatoriem paredzēts uzstādīt Danfoss termostatiskos regulatorus kuri ir paredzēti uzstādīšanai sabiedriskās ēkās. Apkures sistēmas izbūvējamas kā divcauruļu sistēmas ar apakšējo sadali.

Precīzu radiatoru un cauruļvadu izvietojumu noteikt izbūves gaitā ņemot vērā telpu iekārtojumu.

## Citi norādījumi

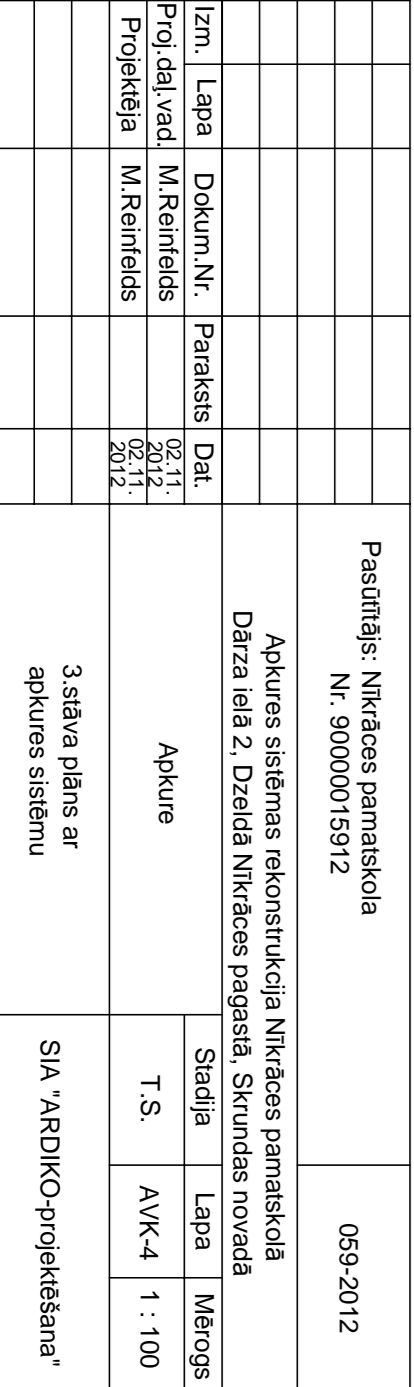
Tehniskajā shēmā uzrādītos materiālus un iekārtas drīkst nomainīt ar citiem ekvivalentiem, Latvijas Republikā sertificētiem materiāliem un iekārtām, kas atbilst tehniskajam raksturojumam.

Sastādīja:

M.Reinfelds



PDF created with pdfFactory trial version [www.pdffactory.com](http://www.pdffactory.com)



Nr. p.k.	Nosaukums				Mēra vien.	Daudzums		
Apkure								
1	Esošā katla un siltummezgla demontāža				objekts	1		
2	Esošās apkures sistēmas demontāža				objekts	1		
3	Apkures radiators 22x500x900	HM CLASSIC K			kompl.	3		
4	Apkures radiators 22x500x800	HM CLASSIC K			kompl.	3		
5	Apkures radiators 22x500x700	HM CLASSIC K			kompl.	1		
6	Apkures radiators 21x500x1400	HM CLASSIC K			kompl.	1		
7	Apkures radiators 21x500x900	HM CLASSIC K			kompl.	17		
8	Apkures radiators 21x500x800	HM CLASSIC K			kompl.	10		
9	Apkures radiators 21x500x700	HM CLASSIC K			kompl.	29		
10	Apkures radiators 21x500x600	HM CLASSIC K			kompl.	40		
11	Apkures radiators 21x500x500	HM CLASSIC K			kompl.	60		
12	Apkures radiators 21x500x400	HM CLASSIC K			kompl.	54		
13	Termoregulators Danfoss	Paredzēts sabiedriskām vietām			gab.	218		
14	Termo galva Danfoss	Paredzēts sabiedriskām vietām			gab.	218		
15	Radiatora apakšējais pieslēgums				gab.	218		
16	Pāreja 15 x 1/2" x 90°				kompl.	436		
17	Kapara caurule D 42 mm	Izolācija b = 50 mm			m	140 / 8		
18	Kapara caurule D 35 mm	Izolācija b = 50 mm			m	40 / 10		
19	Kapara caurule D 28 mm	Izolācija b = 50 mm			m	80 / 11		
20	Kapara caurule D 22 mm				m	165		
21	Kapara caurule D 18 mm				m	220		
22	Kapara caurule D 15 mm				m	800		
23	Savienojumu veidgabali				gab.	1744		
24	Cauruļvadu stiprinājumi				kompl.	1185		
25	Caurumu izveidošana un aizdarināšana				vieta	138		
26	Grīdas kanālu izveidošana un aidarināšana				m	14		
27	Caurumu kalšana un aizdarināšana				vieta	100		
28	Apkures sistēmas regulēšana				objekts	1		
Apkures katls								
1	Granulu apkures katls GD Turbo 200, 200 (160) kW komplektā							
	ar automātiku un sensoriem; elektroapsaiste				kompl.	1		
2	Granulu tvertnes (siloss) GD - Silo - 240 - B+R				kompl.	1		
3	Granulu pneimatiskās padeves sistēma				kompl.	1		
4	Granulu pneimatiskās padeves sistēmas ventilators				kompl.	1		
5	Gaisa vads PE D 50 mm pneimatiskās padeves sistēmai				m	3,0		
6	Granulu padeves vads PE D 50 mm pneimatiskās padeves sistēmai				m	5,0		
7	Izplesšanās tvertne apkurei 80 litri				kompl.	1		
8	Katla drošības grupa				kompl.	1		
9	Katla cirkulācijas sūknis UPS2 32-60				kompl.	1		
10	Palīgmateriāli				kompl.	1		
11	Izolēts dūmvads D 250/350 mm ~8 m				kompl.	1		

[illegible]