

SIA „WS”

BŪVNICĪBAS IECERES ĪSTENOŠANAS DOKUMENTĀCIJA
(saskaņā ar Ministru kabineta 2014.gada 2.septembra noteikumiem Nr.529 "Ēku būvnoteikumi")

Būvprojekta izstrādātājs: **SIA „WS”**, reģ. Nr.52103047781,
būvkomersanta reģ.Nr.7296-R
(nosaukums, reģ.Nr., būvkomersanta reģ.Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, adrese)

Pasūtītājs: **SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”**,
reģ.Nr.42103004583
(nosaukums, reģ.Nr. vai fiziskās personas vārds, uzvārds, adrese)

Pasūtījuma Nr. **WS-89-17**, (Arhīva reģ.Nr.:554)
(līguma Nr.)

Ēkas grupa: **II**

APLIECINĀJUMA KARTE
IEKŠĒJIEM INŽENIERTĪKLIEM

Būvniecības ieceres nosaukums:

Apkures sistēmas pārbūve
Generāļa Baloža ielā 11, Liepājā

(būvobjekta nosaukums, būvniecības veids, būvniecības objekta adrese)

Būvprojekta daļas vai sadaļas marka: **AVK**

Būvprojekta daļas vai sadaļas nosaukums:

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA
Apkure un ventilācija

Būvkomersanta atbildīgā persona:

SIA „WS” valdes loceklis



Sandijs Grietēns

Liepājā, 2019.

SATURA RĀDĪTĀJS

VISPĀRĪGĀ DAĻA

| | |
|---|----|
| 1. Apliecinājuma karte | 4 |
| 2. Darba uzdevums | 8 |
| 3. Izdruka no Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodaļums | 9 |
| 4. Zemes robežu plāns | 10 |
| 5. Dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols Nr.2017/5-12/788 | 12 |

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA, Apkure un ventilācija

| | | | |
|----|---------|--|--|
| 1 | AVK-1 | Vispārīgie rādītāji | |
| 2 | AVK-A-2 | Pagrabstāva un pirmā stāva apkures plāns | |
| 3 | AVK-A-3 | Otrā un trešā stāva apkures plāns | |
| 4 | AVK-A-4 | Ceturta un piektā stāva apkures plāns | |
| 5 | AVK-A-5 | Aksonometriskās un principiālās shēmas | |
| 6 | AVK-A-6 | Stāvvadu aksonometriskās shēmas | |
| 7 | AVK-7 | Radiatoru izvēle | |
| 8 | AVK-8 | Specifikācija, darbu apjomi | |
| 9 | AVK-9 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 10 | AVK-10 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 11 | AVK-11 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 12 | AVK-12 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |

VISPĀRĪGĀ DAĻA

3. pielikums
Ministru kabineta
2017. gada 9. maija
noteikumiem Nr. 253

 L i e p ā j a s būvvaldei

Apliecinājuma karte

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs)

SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs"

(fiziskās personas vārds, uzvārds vai juridiskās personas nosaukums)

reģ. Nr.42103004583

(fiziskās personas kods vai juridiskās personas reģistrācijas numurs)

Tukuma ielā 1a, Liepājā, tālr.63407175

(dzīvesvieta vai juridiskā adrese, tālruņa numurs)

lna@lna.lv

(elektroniskā pasta adrese)

Lūdzu izskatīt iesniegumu apkures sistēmas

(inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla
nosaukums)

dzīvojamai mājai G. Baloža ielā 11, Liepājā 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
(atbilstoši vispārīgajiem būvnoteikumiem)

2) inženierbūves veids vai iekšējais inženiertīkls (vajadzīgo atzīmēt):

- inženiertīkla pievads ūdens ieguves urbums iekšējais inženiertīkls
 grodu aka avota kaptāža cita inženierbūve

3) inženierbūves esošais lietošanas veids (kods)
(atbilstoši būvju klasifikācijai)

4) inženierbūves paredzētais veids (kods)
(atbilstoši būvju klasifikācijai)

5) inženierbūves kadastra apzīmējums (esošām inženierbūvēm)

6) inženierbūves apbūves laukums (neattiecas uz inženiertīkla pievadu) (m²)

7) grodu akas vai ūdens ieguves urbuma dziļums (m)

8) inženierbūves garums (attiecas uz inženiertīkla pievadu) (m)

9) inženierbūves materiāls polipropilēns, karbons

10) nojaukšanas metode (nojaukšanas gadījumā)

11) būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošana (nojaukšanas gadījumā)

- 12) būvniecībā radīto atkritumu apjoms (nojaukšanas gadījumā) _____
 13) būvniecībā radīto atkritumu pārstrādes un apglabāšanas vieta (nojaukšanas gadījumā) _____
 14) teritorijas sakārtošanas veids (nojaukšanas gadījumā) _____

3. Ziņas par skarto nekustamo īpašumu vai tā daļu:

- 1) nekustamā īpašuma kadastra numurs 17000020505
 2) zemes vienības vai būves adrese G.Baloža iela 11, Liepājā
 3) zemes vienības, būves vai tās daļas kadastra apzīmējums 17000020505001

4) ja būvniecība paredzēta mežā (ja netiek paredzēta nojaukšana):

- a) meža kvartāla numurs _____
 b) meža nogabala numurs _____
 c) atmežojamā platība sadalījumā pa meža nogabaliem _____

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 _____

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods, dzīvesvieta,

tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas numurs,

juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Juridiskās personas norādītā kontaktpersona _____

(vārds, uzvārds,

tālruņa numurs, elektroniskā pasta adrese)

6. Ieceres izstrādātājs _____

(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,

SIA "WS", reģ.Nr. 52103047781, būvkomersanta reģ.Nr.7296-R

sertifikāta numurs vai juridiskās personas nosaukums,

reģistrācijas numurs, reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā)

7. Būvspeciālists(-i) Roberts Deģis, sert. Nr 3-00244²⁴

(vārds, uzvārds, sertifikāta numurs)

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

Risinājumi atbilst paredzētajam lietošanas veidam, normatīvajiem aktiem, vietējās pašvaldības saistošajiem noteikumiem un saņemtajiem tehniskajiem un īpašajiem noteikumiem. Veicamās izmaiņas neietekmēs būves mehānisko stiprību un stabilitāti.

Ieceres izstrādātājs Sandijs Grietēns 22.09.2019.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Būvspeciālists(-i) Roberts Deģis 22.09.2019.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

9. Būvniecības ierosinātāja (pasūtītāja) apliecinājumi un paraksti:

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) [paraksts] 24.09.2019.
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

2) Apliecinu robežzīmju esību apvidū (ja būvdarbi paredzēti lauku teritorijā).

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

10. Pielikumā:

- 1) Izdruka no Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījuma
- 2) Zemes robežu plāns
- 3) Dzīvokļu īpašnieku kopsapulces protokols

Aizpilda būvvalde

11. Inženierbūves kadastra apzīmējums _____
(ja tas nav norādīts apliecinājuma kartes 2. punktā)

12. Ieceres īstenošanas termiņš 03.10.2021
(datums)

13. Būvvaldē iesniedzamie dokumenti (vajadzīgo atzīmēt):

- informācija par būvdarbu veicēju/būvētāju
 būvdarbu veicēja/būvētāja civiltiesiskās atbildības obligātās apdrošināšanas polises kopija
 atbildīgā būvspeciālista saistību raksts
 citi dokumenti, ja to paredz normatīvie akti

14. Būvvaldes atzīme par būvniecības ieceres akceptu _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____



_____ (vārds, uzvārds, paraksts*)

_____ (datums)

15. Atzīme par būvdarbu uzsākšanas nosacījumu izpildi _____
(datums)

Būvdarbu veicējs/būvētājs _____
(fiziskās personas vārds, uzvārds, personas kods,
dzīvesvieta, tālruņa numurs vai juridiskās personas nosaukums, reģistrācijas
numurs,

_____ reģistrācijas numurs būvkomersantu reģistrā, juridiskā adrese, tālruņa numurs)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

_____ (vārds, uzvārds, paraksts*)

_____ (datums)

16. Lēmums par atteikšanos akceptēt ieceri
Lēmuma numurs _____ datums _____

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

_____ (vārds, uzvārds, paraksts*)

_____ (datums)

II. Būvdarbu pabeigšana

17. Informācija par būvdarbu pabeigšanu

Apliecinu, ka būvdarbi ir pabeigti atbilstoši būvniecības iecerei un normatīvo aktu prasībām, teritorija ir sakārtota un visi būvniecībā radušies atkritumi ir apsaimniekoti atbilstoši normatīvajos aktos noteiktajām prasībām, un iesniedzu šādus dokumentus:

- 1) _____
- 2) _____

Informēju, ka būvniecībā radīto atkritumu apsaimniekošanu veica

_____ (atkritumu apsaimniekotāja nosaukums)

Būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) _____
(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

18. Būvdarbu garantijas termiņš

Būvdarbu defektus, kas atklājušies _____ gadu laikā pēc inženierbūves/iekšējā inženiertīkla (nevajadzīgo svītrot) pieņemšanas ekspluatācijā, būvdarbu veicējs novērsīs par saviem līdzekļiem.

19. Būvdarbu pārbaude

Objekts apsekots _____
(datums)

Konstatēts, ka būvdarbi ir/nav veikti (vajadzīgo pasvītrot) atbilstoši akceptētajai ieceres dokumentācijai.

20. Lēmums par konstatētajām atkāpēm no akceptētās būvniecības ieceres vai būvniecību reglamentējošajiem normatīvajiem aktiem

Lēmuma numurs _____ datums _____

Lēmuma izpildes termiņš _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

21. Atzīme par būvdarbu pabeigšanu _____
(datums)

Būvvaldes atbildīgā amatpersona _____
(amats)

(vārds, uzvārds, paraksts*) (datums)

Piezīmes.

1. Pieaicinātos būvspeciālistus norāda 7. punktā, un tie paraksta 8. punktā ietverto apliecinājumu.

2. * Dokumenta rekvizītu "paraksts" neaizpilda, ja elektroniskais dokuments ir sagatavots atbilstoši normatīvajiem aktiem par elektronisko dokumentu noformēšanu.

3. Katru apliecinājuma kartes daļu aizpilda atsevišķi – izstrādājot ieceres dokumentāciju un pabeidzot būvdarbus.

4. Apliecinājuma kartes attiecīgās ailes paplašina, ja nepieciešams atspoguļot vairāk informācijas.

5. Ja vienlaikus ar inženierbūves vai iekšējā inženiertīkla būvēšanu paredzēts īstenot citu pirmās grupas būves būvēšanu, apliecinājuma karti papildina ar informāciju par attiecīgo citu būvējamo būvi un dokumentiem atbilstoši citiem speciālajiem būvnoteikumiem.

6. Ja būvniecības ierosinātājs (pasūtītājs) ir ārvalstnieks, kuram nav piešķirts Latvijas Republikas ledzīvotāju reģistra personas kods, vai ārvalsts juridiskā persona, kas nav reģistrēta Latvijas Republikas Uzņēmumu reģistra vestajos reģistros, apliecinājuma kartē informāciju par būvniecības ierosinātāju (pasūtītāju) norāda, ciktāl tā ir attiecināma, un papildus norāda fiziskās personas dzimšanas datumu vai juridiskās personas dibināšanas datumu, fiziskās personas dzimšanas vietu vai juridiskās personas juridisko adresi un fiziskās personas valstspiederību.

**Darba uzdevums
uzņēmuma līgumam Nr. WS-89-17**

Pasūtītājs: SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”

Projekta nosaukums:

Apkures sistēmas pārbūve Ģenerāļa Baloža ielā 11, Liepājā

Darba uzdevums ēkas fasādes vienkāršotas atjaunošanas iecerei:

1. Apkure un ventilācija – projekta dokumentācijas izstrāde vertikālās apkures sistēmas izbūvei. Demontēt esošo apkures sistēmu. No jauna izveidot divcauruļu sistēmu ar vertikāliem maģistrālajiem vertikālajiem stāvvadiem un horizontālo apkures sistēmu pa dzīvokļiem. Pirms ievada dzīvokļos uzstādīt ultraskaņas skaitītāja uzskaites mezglu ar attālināto nolasīšanas sistēmu. No jauna tiek izvēlēti tērauda radiatori, uz kuriem uzmontē termoregulējošās galvas individuālās temperatūras nodrošināšanai. Maģistrālos cauruļvadu materiālis polipropilēns, no maģistrāles līdz skaitītāju mezglam un tālāk pa dzīvokli cauruļvadu materiāls cinks/tērauds/cinks (karbona) tipa caurules.
2. Ventilācijas sistēmas nodrošināšanai no sanmezgliem un virtuvēm atjaunot esošos ventilācijas kanālus vienlaicīgi veicot to tīrīšanu. Ārsienās virtuves daļā uzstādot ventilācijas komplektu ar termostatu, svaiga gaisa pieplūdei, kā arī tā regulācijas nodrošināšanai.

**Pasūtītājs:
SIA „Liepājas namu apsaimniekotājs”**

**Izpildītājs:
SIA „WS”**



Informāciju pieprasīja Kārlis Beilmanis 08.01.2019 17:06:55

KURZEMES RAJONA TIESAS ZEMESGRĀMATU NODAĻA

Liepājas pilsētas zemesgrāmatas nodalījums Nr. 100000131478

Kadastra numurs: 1700 002 0505

Adrese: Ģenerāļa Baloža iela 11, Liepāja

| I. daļa 1. iedaļa | | | |
|--------------------------|--|-------------|-------------------------|
| Ieraksta Nr. | Nekustams īpašums, servitūti un reālāstas | Daļa | Platība, lielums |
| 1.1. | Zemes gabals ar kadastra apzīmējumu 1700 002 0505. | | 5743 m ² |
| 1.2. | Uz zemes gabala atrodas 75-dzīvokļu dzīvojamā māja. <i>Žurn. Nr. 300000716977, lēmums 29.03.2004, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 2.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 51 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-51. <i>Žurn. Nr. 300000850857, lēmums 03.09.2004, tiesnese Sniedze Rūja</i> | | |
| 3.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 29 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-29. <i>Žurn. Nr. 300000860299, lēmums 10.09.2004, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 4.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 75 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-75. <i>Žurn. Nr. 300000893121, lēmums 18.10.2004, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 5.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 49 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-49. <i>Žurn. Nr. 300000903653, lēmums 01.11.2004, tiesnese Sniedze Rūja</i> | | |
| 6.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 37 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-37. <i>Žurn. Nr. 300000916725, lēmums 12.11.2004, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 7.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 19 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-19. <i>Žurn. Nr. 300000986444, lēmums 02.02.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 8.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 72 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-72. <i>Žurn. Nr. 300001009699, lēmums 02.03.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 9.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 22 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-22. <i>Žurn. Nr. 300001014860, lēmums 08.03.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 10.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 11 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-11. <i>Žurn. Nr. 300001022911, lēmums 17.03.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 11.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 55 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-55. <i>Žurn. Nr. 300001069280, lēmums 09.05.2005, tiesnese Sniedze Rūja</i> | | |
| 12.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 57 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-57. <i>Žurn. Nr. 300001084768, lēmums 24.05.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 13.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 9 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-9. <i>Žurn. Nr. 300001090427, lēmums 30.05.2005, tiesnesis Ēriks Jaunskumgs</i> | | |
| 14.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 59 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-59. <i>Žurn. Nr. 300001208170, lēmums 03.10.2005, tiesnesis Ēriks Jaunskumgs</i> | | |
| 15.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 39 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-39. <i>Žurn. Nr. 300001239145, lēmums 28.10.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 16.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 12 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-12. <i>Žurn. Nr. 300001240866, lēmums 31.10.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 17.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 74 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-74. <i>Žurn. Nr. 300001246990, lēmums 07.11.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |
| 18.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 30 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-30. <i>Žurn. Nr. 300001258901, lēmums 16.11.2005, tiesnese Sniedze Rūja</i> | | |
| 19.1. | Atzīme - dzīvokļa īpašumam Nr. 67 atvērt nodalījuma Nr. 100000131478-67. <i>Žurn. Nr. 300001261441, lēmums 17.11.2005, tiesnese Inta Pūce</i> | | |

IZSNIEGTA
ZEMESGRĀMATU APLIECĪBA

KOPIJA

29-03-2004



LATVIJAS REPUBLIKA

Liepāja
Generāļa Baloža iela 11

Nekustamā īpašuma kadastra Nr.: 17000020505

ZEMES ROBEŽU PLĀNS

Dokumenti, pēc kuriem noteiktas zemes vienības robežas:

Liepājas pilsētas dome 20/09/2001 Nr.290

Lēmums par zemes robežu un platību precizēšanu

Robežu plāns sastādīts pēc materiāliem, ko sniedzis
VZD Dienvidkurzemes reģionālās nodaļas Pasūtījumu izpildes pārvalde Mērniecības un
topogrāfijas daļa

izpildītiem mērogā 1:1000

Zemes kopplatība 5743 m²

Nodalījuma (folijas) Nr. _____

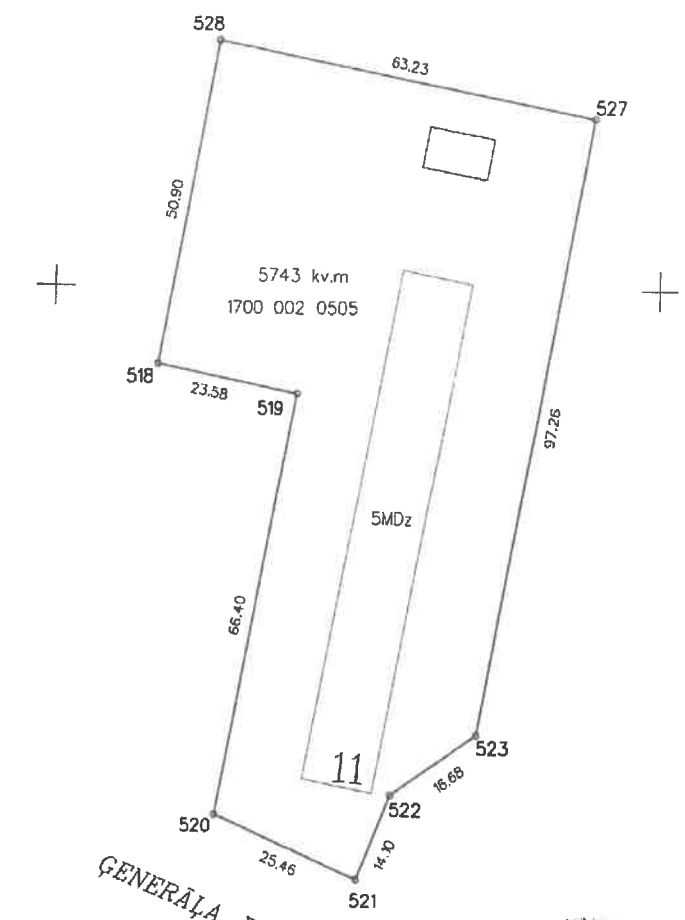
| | | |
|----------------------------------|-----------------|------------|
| VALSTS ZEMES DIENESTS | | |
| Dienvidkurzemes reģionālā nodaļa | | |
| Ineta Gusta | Biroja vadītāja | 03/02/2004 |

Ineta Gusta

ROBEŽPUNKTU KOORDINĀTES
IKS92 TM KOORDINĀTU SISTĒMĀ

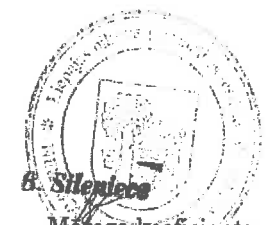
| N | X | Y |
|-----|-----------|-----------|
| 528 | 271738.06 | 316826.29 |
| 527 | 271726.51 | 316888.46 |
| 523 | 271630.88 | 316870.69 |
| 522 | 271621.51 | 316856.90 |
| 521 | 271608.45 | 316851.58 |
| 520 | 271618.27 | 316828.09 |
| 519 | 271683.54 | 316840.24 |
| 518 | 271688.00 | 316817.09 |

ZEMES GABALA IZVIETOJUMS
KVARTĀLĀ



GENERĀLA BALOŽA IELA

Liepājas pilsētas pašvaldības iestāde
-NEKUSTAMĀ ĪPAŠĪMA PARVAĻDĪ-
pārvaldes sekretārs
Liepāja, 20. 10. 2004.



Mērogs: 1:1000 Mēroga koeficients: 1.000011



VALSTS ZEMES DIENESTS
DIENVIDKURZEMES REĢIONĀLĀ NODAĻĀ
PASŪTĪJUMU IZPILDES PĀRVALDE
MĒRNICĪBAS UN TOPOGRĀFIJAS DAĻĀ

| | | |
|----------|-------------|------------|
| Vadītājs | R. Plaviņš | 08.01.2004 |
| Mērnieks | A. Dradeika | 05.01.2004 |
| Zīmēja | I. Jurjāne | 05.01.2004 |

Ģenerāļa Baloža iela 11, Liepāja, dzīvokļu īpašnieku balsošanas protokols

Liepājā, Tukuma ielā 1A

Nr. 2017/5-12/788

2017.gada 6.decembris

1. Lēmuma projekta nosūtīšana

Lēmuma projekts un tam pievienotie dokumenti dzīvokļu īpašniekiem tika nosūtīti 2017.gada 10.oktobrī, nosakot balsošanas termiņu 2017.gada 31.oktobris.

2. Pieņemtie lēmumi un balsošanas rezultāti

1.jautājums – Vai piekrīt realizēt daudzdzīvokļu dzīvojamai mājai Ģenerāļa Baloža ielā 11, Liepājā, energoefektivitāti paaugstinošos pasākumus (turpmāk – PROJEKTS) un pieņemt lēmumu dalībai programmā „Izaugsme un nodarbinātība” 4.2.1.specifiskā atbalsta mērķa „Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu valsts un dzīvojamās ēkās” 4.2.1.1. specifiskā atbalsta mērķa pasākuma „Veicināt energoefektivitātes paaugstināšanu dzīvojamās ēkās”, (turpmāk – PROGRAMMA), kuras nosacījumus regulē 2016.gada 15.marta Ministru kabineta noteikumi Nr. 160 (turpmāk - MK noteikumi).

Ar mērķi paaugstināt daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas energoefektivitāti un īstenot PROJEKTU apstiprināt dalību PROGRAMMĀ, ar nosacījumu, ka PROJEKTS būs ekonomiski pamatots, tas ir PROJEKTA iekšējās atdeves rādītājs 20 gadu periodā būs lielāks par 0.

2.jautājums – Vai piekrīt pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. Nr. 42103004583 dzīvokļu īpašnieku vārdā īstenot PROJEKTU un konkrēti dalībai PROGRAMMĀ un PROJEKTA realizācijai: sagatavot nepieciešamo tehnisko dokumentāciju, saņemt atzinumu no ALTUM par tehnisko dokumentāciju un pieteikties atbalsta (granta, aizdevuma, garantijas) saņemšanai ALTUM. Iepriekš minētā uzdevuma sakarā izdarīt visas nepieciešamās darbības, kā arī parakstīt visus nepieciešamos dokumentus dzīvokļu īpašnieku vārdā, tajā skaitā slēgt līgumus un parakstīt ar tiem saistītos darījuma dokumentus un veikt šo līgumu izpildi.

3.jautājums – Vai piekrīt pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. Nr. 42103004583 dzīvokļu īpašnieku vārdā veikt piegādātāja (būvkomersanta, autoruzrauga, būvuzrauga vai citu piegādātāju) atlasī atklātā, pārredzamā, samērīgā un nediskriminējošā procedūrā, ievērojot MK noteikumus noteikto un ALTUM norādījumus, kā arī informēt dzīvokļu īpašniekus par atlases rezultātiem. Iepriekš minētā uzdevuma sakarā izdarīt visas nepieciešamās darbības, kā arī visur kur nepieciešams parakstīties dzīvokļu īpašnieku vārdā.

4.jautājums – Vai piekrīt pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ. Nr. 42103004583 pēc piegādātāju (būvkomersanta, autoruzrauga, būvuzrauga vai citu piegādātāju) atlases, pieteikties finansējumam pie finansētāja.

5.jautājums - Pilnvarot SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” veikt sekojošas darbības:

5.1. Pasūtīt ēkas tehnisko apsekojumu energoefektivitātes pasākumu veikšanai;

5.2. Pasūtīt ēkas vienkāršotās renovācijas karti (vai tehnisko projektu) energoefektivitātes pasākumu veikšanai;

5.3. Pasūtīt renovācijas darbu būvuzmaksu kontroltāmi;

5.4. Pasūtīt apkures sistēmas projektu;

5.5. Augstākminētās dokumentācijas izstrādi pasūtīt SIA “WS”, reģ. Nr. 52103047781;

5.6. Tehniskās dokumentācijas sagatavošanas izmaksas – 6000 EUR (bez PVN).

PAR: 50 (67%); PRET: 25 (33%) (tajā skaitā neiesniegtas 24 (divdesmit četras) aptaujas anketas)

LĒMUMS IR PIENĒMTS

Protokolam tiek pievienotas 23 (divdesmit trīs) aptaujas anketas ar pielikumiem.

Balsojums par apkures sistēmas veidu:

Par horizontālo apkures sistēmu: 46 (61%)

Par vertikālo apkures sistēmu: 12 (16%)

Lēmums ir pieņemts par **horizontālās apkures sistēmas** iekļaušanu projektā.

Parakstoties pilnvarotās personas SIA “Liepājas namu apsaimniekotājs” reģ.Nr. 42103004583 pārstāvis valdes loceklis Artis Rīmna apliecina, ka ir izpratis daudzdzīvokļu dzīvojamās mājas Ģenerāļa Baloža ielā

11. Liepājā, dzīvokļu īpašnieku aptaujā Nr. 2017/5-12/788, kas notika no 10.10.2017. līdz 31.10.2017., lēmumos doto uzdevumu - īstenot energoefektivitātes paaugstināšanas pasākumus PROGRAMMAS ietvaros, piekrīt veikt uzdevuma izpildei visas nepieciešamās darbības, apzinās pilnvarnieka atbildību atbilstoši Civillikuma 2295. un 2298.pantam un apņemas rīkoties dzīvokļu īpašnieku labā un viņu interesēs, kā arī saprot, ka pilnvarojums izdots bez pārpilnvarojuma tiesībām.

STA "Liepājas namu apsaimniekotājs"
Valdes loceklis



A.Rimma

INŽENIERRISINĀJUMU DAĻA

SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Apkures un ventilācijas sistēmas pārbūve mājai Ģenerāļa Baloža ielā 11, Liepājā, izstrādāta pamatojoties uz SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" pasūtījumu, saskaņā ar LBN 231 - 15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”, LBN 211 - 15 „Dzīvojamās ēkas” ES un citiem spēkā esošiem normatīvajiem aktiem un vietējām īpatnībām.

Apkure:

Pie apkures sistēmas pārbūves ņemts vērā LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika” prasības, līdz ar to apkures sistēmas zudumi aprēķināti jau pie siltinātām ārējām konstrukcijām, kas risinātas neatkarīgā projekta dokumentācijā.

Esošie ēkas apkures sadalošie cauruļvadi tiek pilnībā demontēti un no jauna tiek instalēti sadalošie cauruļvadi, sekciju stāvvadi un dzīvokļu apkures sistēmas. Tiek saglabāts esošais ēkas siltuma mezgls.

Siltumnesēja temperatūru aiz mājas siltuma mezgla (ISM) pieņem 70 - 50 °C. Temperatūru dzīvojamās telpās pieņem +20 °C, izvēlētie sildķermeņi dod iespēju to palielināt līdz +24 °C.

Mājai paredzēta horizontāla apkures sistēma ar uzskaiti katrā dzīvoklī. Cauruļvadi pagrabā un stāvvadi - plastmasas PPR (PN20), dzīvokļu apkurei - vara caurules. Stāvvadu cauruļvadus uzstādīt balansēšanas vārstus (ASV-BD+ASV-PV).

Dzīvokļu siltuma uzskaites iekārta paredz iespēju skaitītāja rādījumus nolasīt neieejot dzīvoklī.

Cauruļvadus pagrabā izolēt ar siltumizolācijas čaulām (b >=50 mm). Siltumizolācijas slāņa biezums ņemts vadoties no izgatavotāja rekomendācijām.

Temperatūru telpās regulē ar pie radiatoriem uzstādītiem temperatūras regulatoriem.

Plānos dots dzīvokļa apkures plāns ar rekomendēto cauruļvadu novietojumu. Šis novietojums kalpo par pamatu cauruļvadu hidrauliskajam aprēķinam un to garumu aprēķinam. Saskaņojot ar pasūtītāju, cauruļvadu maršrutējumu var koriģēt. Dzīvokļu apkures specifikācija dota līdzīgu dzīvokļu grupai, vienam dzīvoklim, norādot dzīvokļu skaitu šajā grupā.

Montāžas darbus, saskaņā ar izgatavotāja instrukcijām, izpildīt sertificētam montētājam.

Doto materiālu un iekārtu vietā, vienojoties ar pasūtītāju, var izmantot citus, dotajiem analogus, Latvijas Republikā sertificētus materiālus un iekārtas.

Ventilācija:

Ventilācijas sistēmai paredzēts veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu un, ja nepieciešams, arī remontu. Tiek paredzēts nomainīt žalūziju restītes un uzstādīt virtuves ārējā sienā ventilācijas komplektu FRESH 100 Thermo.

Apkures un vēdināšanas pamatrādītāji

| Ēkas nosaukums | Tilpums m ³ | Gada periodi, ar t°C | Siltuma patēriņš, kw | | | | Uzstādīto elektro-dzinēju jauda, kw |
|--------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------|---------------------|------|-------------------------------------|
| | | | apkure | vēdināšana | karstā ūdens apgāde | kopā | |
| Daudzdzīvokļu māja | | -18,3 | 59,2 | .- | .- | 59,2 | .- |

AVK rasējumu saraksts

| Nr. p.k | Apzīmējums | Nosaukums | Piezīmes |
|---------|------------|--|----------|
| 1 | AVK-1 | Vispārīgie rādītāji | |
| 2 | AVK-A-2 | Pagrabstāva un pirmā stāva apkures plāns | |
| 3 | AVK-A-3 | Otrā un trešā stāva apkures plāns | |
| 4 | AVK-A-4 | Ceturta un piekta stāva apkures plāns | |
| 5 | AVK-A-5 | Aksonometriskās un principiālās shēmas | |
| 6 | AVK-A-6 | Stāvvadu aksonometriskās shēmas | |
| 7 | AVK-7 | Radiatoru izvēle | |
| 8 | AVK-8 | Specifikācija, darbu apjomi | |
| 9 | AVK-9 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 10 | AVK-10 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 11 | AVK-11 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |
| 12 | AVK-12 | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | |

Vispārīgie dati

Darba dokumentācijas izstrādei par pamatu tiek izmantoti LV spēkā esošie standarti un dokumenti, kā arī pasūtītāja projektēšanas uzdevums.

LBN 231-15 „Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija”

LBN 208-15 „Publiskas ēkas”

LBN 002-15 „Ēku norobežojošo konstrukciju siltumtehnika”

LBN 003-15 „Būvklimateoloģija”

LVS CR1752 „Ēku ventilācija. Iekšējai vides projektēšanas kritēriji”

LBN 201-15 „Būvju ugunsdrošība”

Darbā uzrādītie agregātu, iekārtu un citu izstrādājumu ražotāji ir norādīti kā piemērs, lai noteiktu izstrādājuma kvalitātes prasības. Uzrādītos materiālus un iekārtas ir pieļaujams nomainīt pret analogiem citu ražotāju izstrādājumiem ievērojot kvalitātes un tehniskās prasības.


Āra gaisa aprēķina temperatūra aukstajā laika periodā -18,3°C

Āra gaisa aprēķina temperatūra siltajā laika periodā +27,0°C

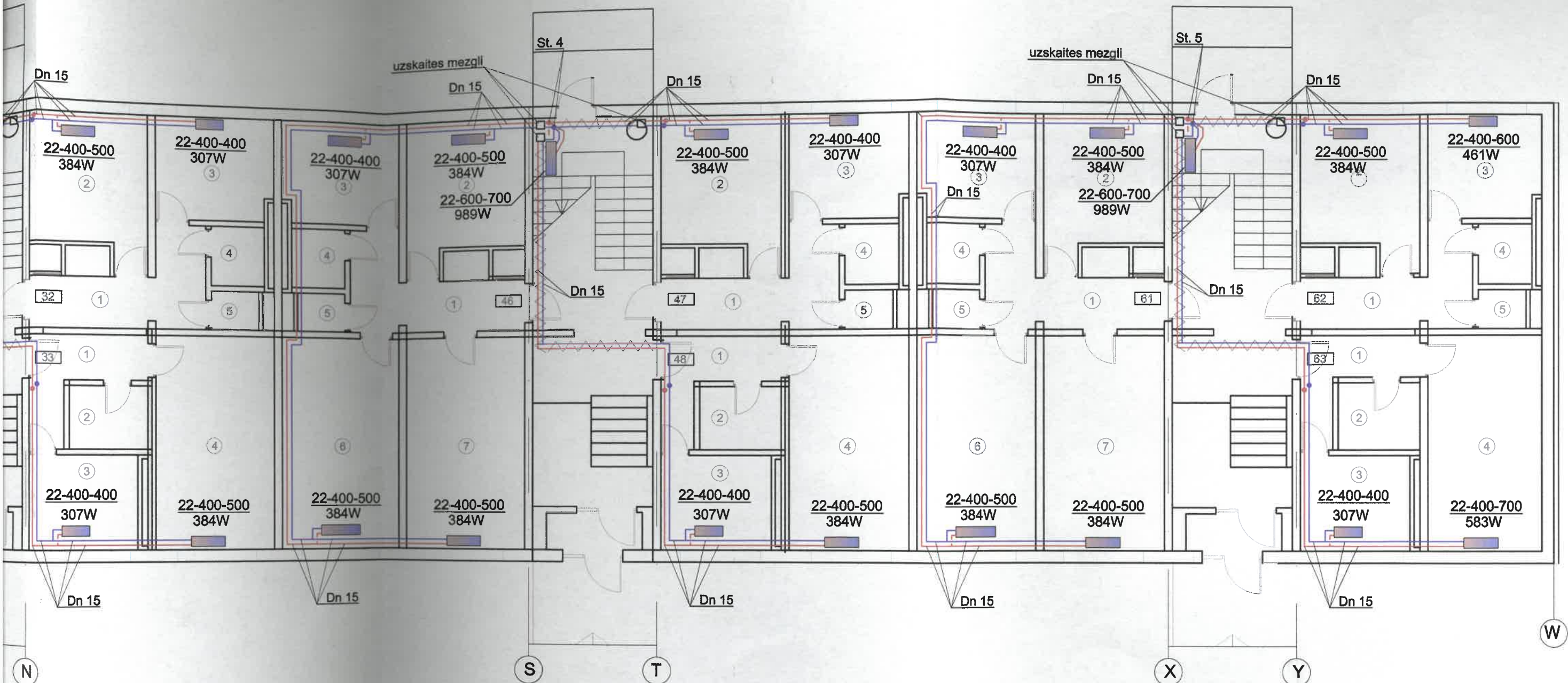
Telpu gaisa temperatūra aukstajā laika periodā +18+24°C

APZĪMĒJUMI

| | | | |
|---|-------------------|---|---------------------------------|
| — | - turpgaita (A1) | — | - cauruļvadu savienojums |
| — | - atgaita (A2) | — | - sildķermenis, |
| ⊕ | - atgaisotājs, | — | - cauruļvadu diametru maiņa |
| — | - lodventiļis, | ⊗ | - izolēts stāvvads, |
| — | - drosele | ⊠ | - jaunizveidots siltuma mezgls, |
| — | - termoregulātos, | | |

| | | | | | | | |
|---|--|---|--|---|--|--------------------|--|
|  | | SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv | | Pasūtītāja: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | LĢums Nr. WS-89-17 | |
| | | | | Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| | | | | Rasējums: | | Stadija | |
| | | | | Vispārīgie rādītāji | | Lapa | |
| | | | | AVK inž. R. Deģis | | BP | |
| | | | | Izstrādāja E. Millers | | AVK-112 | |
| | | | | 08.2019 | | Lapas | |
| | | | | M 1:100 ; A3 | | Arh.reģ.Nr.554 | |

na shēma

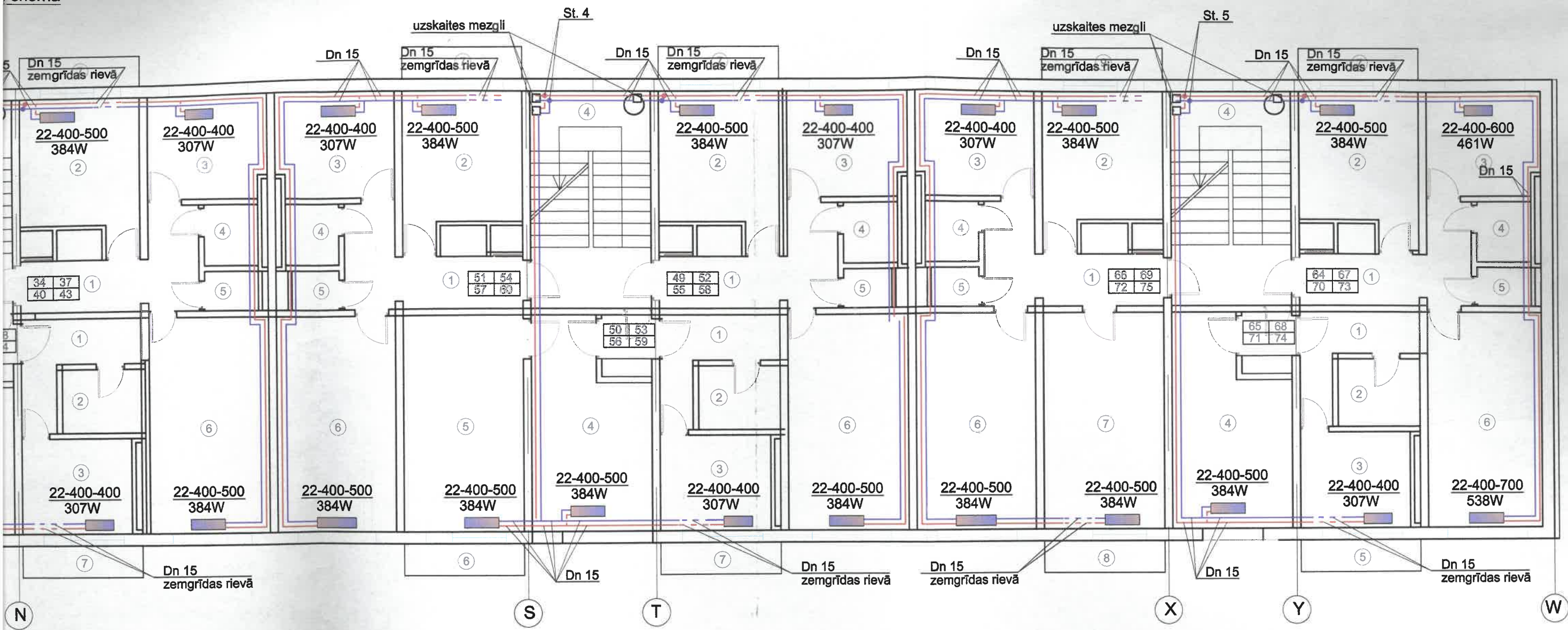


PIEZĪMES

1. Esošie mājas siltuma mezgli (ISM) tiek saglabāti.
2. Caurulvadu novietojumam ir rekomendējošs raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos to garumus.
3. Vieniākus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
4. Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
5. Pēc pasūtītāja pieprasījuma kāpņu telpu radiatorus var neuzstādīt.
6. Izvadot caurulvadus caur ēkas konstrukcijām, tos lievietot čaulā un mezglu hermetizēt.

| | | | | |
|---|-------------|--|--------------|---|
| <p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p> | Pasūtītājs: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | Līgums Nr. | WS-89-17 |
| | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | |
| AVK inž. | R. Deģis | 08.2019 | Rasējums: | Pagrabstāva un pirmā stāva apkures plāns. |
| Izstrādāja | E. Millers | 08.2019 | M 1:100 ; A1 | Arh.reģ.Nr.554 |
| | | | Stadija | Lapa |
| | | | BP | AVK-A-2 |

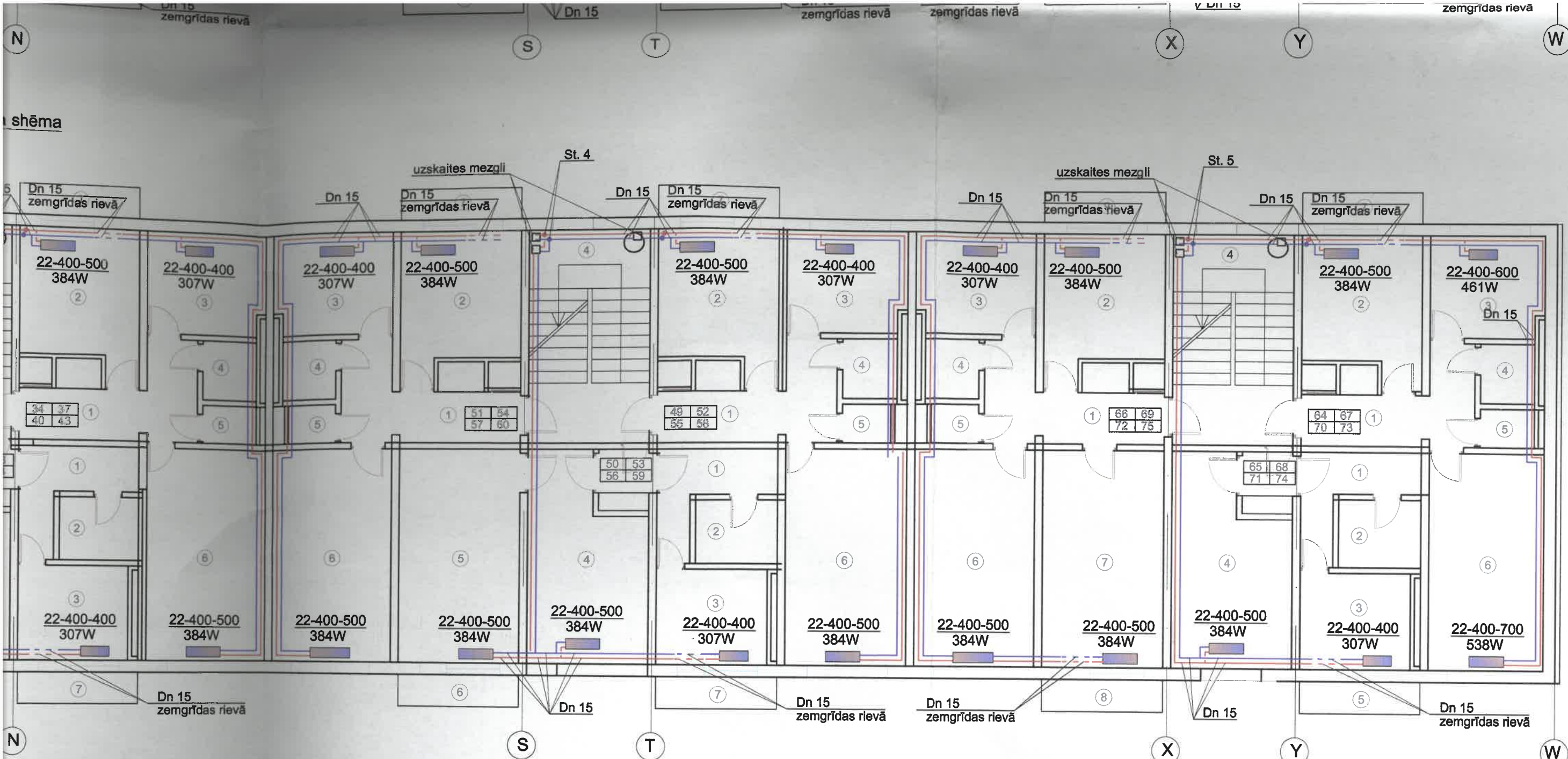
shēma



PIEZĪMES

1. Esošie mājas siltuma mezgli (ISM) tiek saglabāti.
2. Caurulvadu novietojumam ir rekomendējošs raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos to garumus.
3. Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
4. Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
5. Pēc pasūtītāja pieprasījuma kāpņu telpu radiatorus var neuzstādīt.
6. Izvadot caurulvadus caur ēkas konstrukcijām, tos ievietot čaulā un mezglu hermetizēt.

| | | | | | |
|--|-------------|--|------------------------------------|--------------|----------------|
| <p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7298-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p> | Pasūtītājs: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | Līguma Nr. | WS-89-17 |
| | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| AVK inž. | R. Degis | 08.2019 | Otrā un trešā stāva apkures plāns. | Stadija | Lapa |
| Izstrādāja | E. Millers | 08.2019 | | M 1:100 ; A1 | Arh.reģ.Nr.554 |

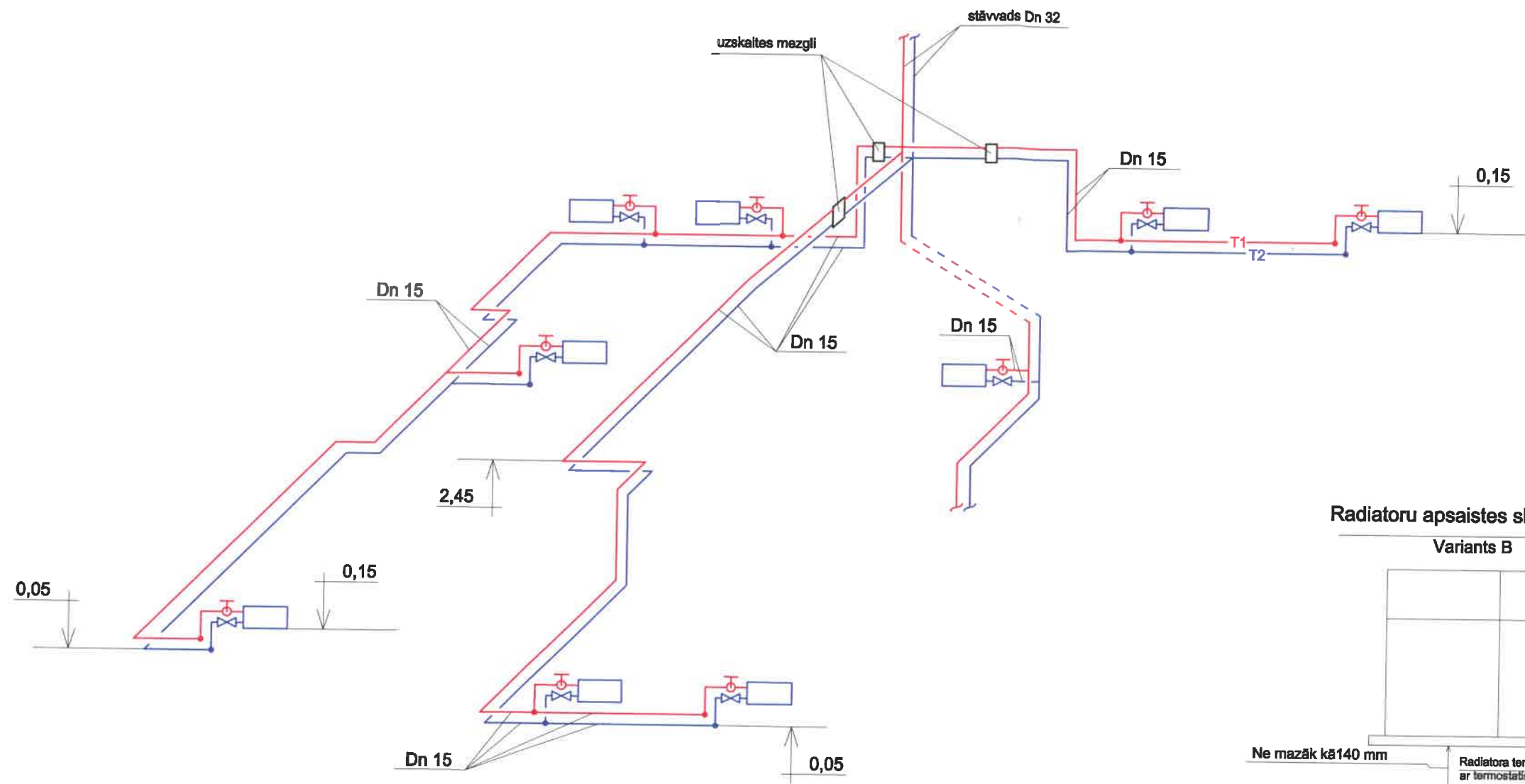


PIEZĪMES

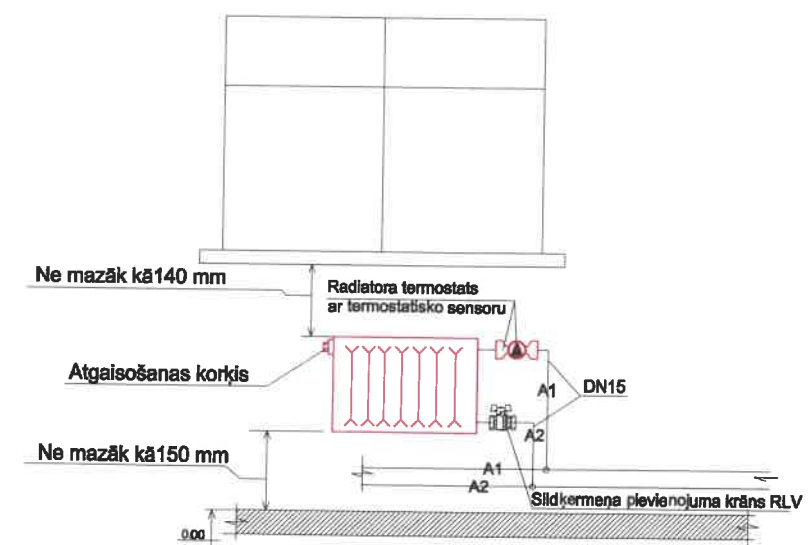
1. Esošie mājas siltuma mezgli (ISM) tiek saglabāti.
2. Cauruļvadu novietojumam ir rekomendējošs raksturs. Montāžas laikā, vienojoties ar pasūtītāju, tas var tikt koriģēts, aptuveni saglabājot dotos to garumus.
3. Vienlaikus veikt ventilācijas kanālu revīziju, tīrīšanu, un ja nepieciešams, remontu.
4. Montējot iekārtas, ievērot izgatavotāja instrukcijas un norādījumus.
5. Pēc pasūtītāja pieprasījuma kāpņu telpu radiatorus var neuzstādīt.
6. Izvadot cauruļvadus caur ēkas konstrukcijām, tos ievietot čaulā un mezglu hermetizēt.

| | | | | | |
|--|-------------|--|---|-------------------|----------|
| <p>SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p> | Pasūtītājs: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | Līgums Nr. | WS-89-17 |
| | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| AVK inž. | R. Degis | 08.2019 | Rasējums: | Stadija | Lapa |
| Izstrādāja | E. Millers | 08.2019 | Ceturtnā un piektā stāva apkures plāns. | BP | AVK-A-4 |
| | | | M 1:100 ; A1 | Arh. reģ. Nr. 554 | |

1. stāva dzīvokļu Nr.1, 2 un 3 aksonometriskā shēma

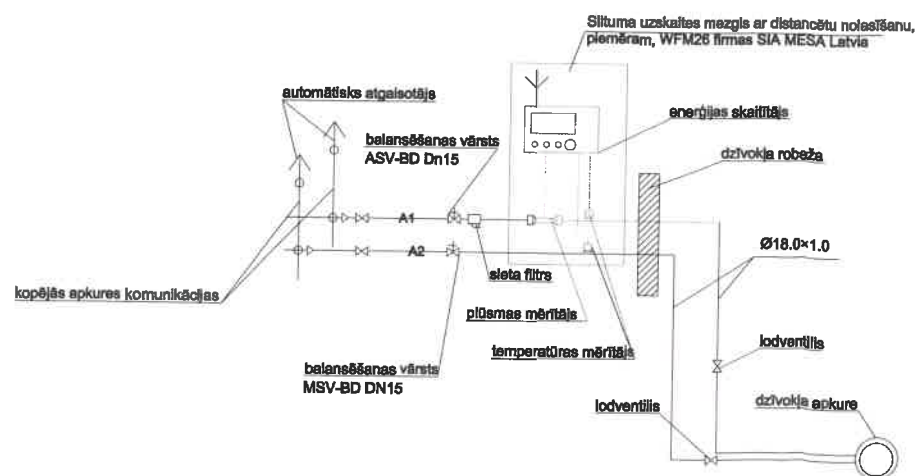


Radiatoru apsaites shēma dzīvoklim
Variants B

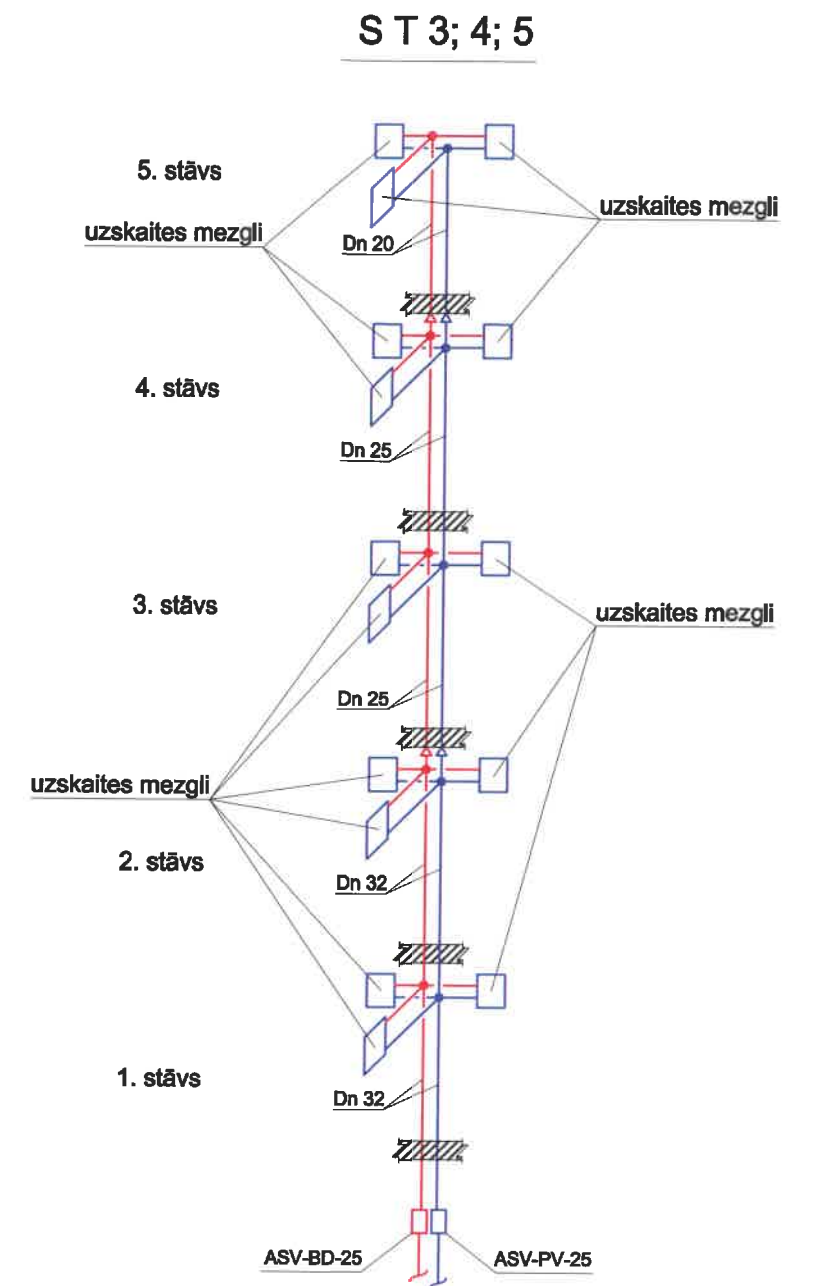
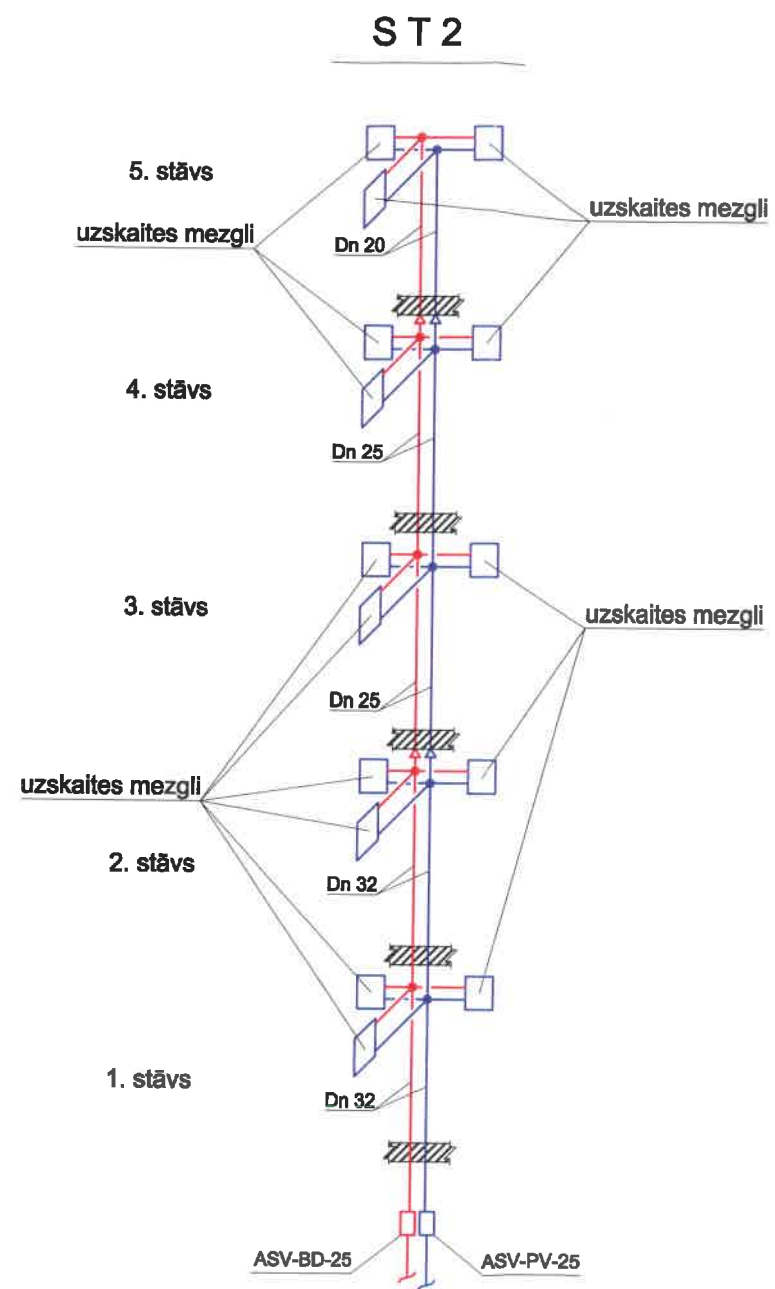
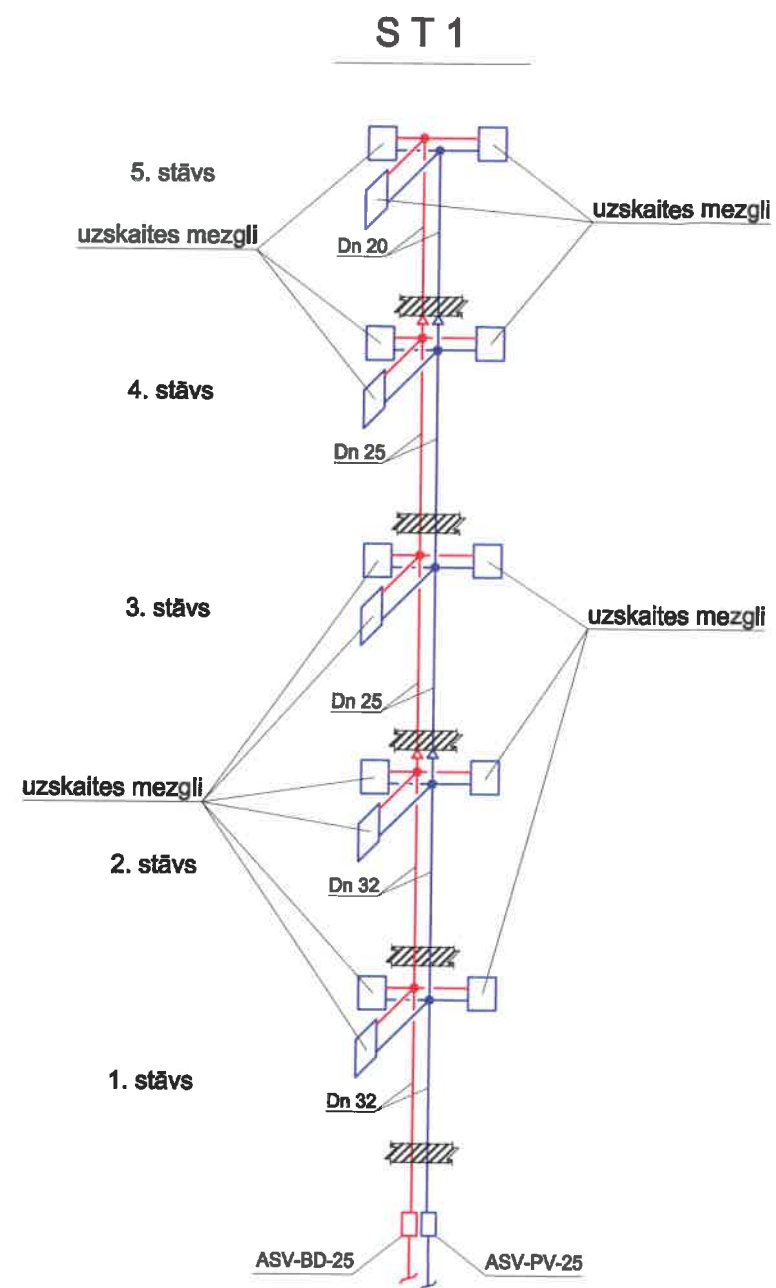



Piezīme: Uzstādot sildķermeņus ievērot rūpnīcas izgatavotājas prasības un noteikumus

Dzīvokļu siltuma uzskaites mezgļa shēma



| | | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------------|------------|----------|
| <p>WS PROJEKTS BŪVB</p> | <p>SIA "WS" Būv.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p> | Pasūtītājs: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | Līguma Nr. | WS-89-17 |
| | | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| <p>AVK inž. R. Degis Izstrādāja E. Millers</p> | <p>08.2019 08.2019</p> | <p>Reaģijums:</p> <p>Aksonometriskās un principiālās shēmas</p> | <p>Stadija</p> <p>BP</p> | <p>Lapa</p> <p>AVK-A-5</p> | | |
| | | M 1:100 ; A3 | Arh.reģ.Nr.554 | | | |




| | | | | | | |
|---|---|-------------|--|----------------|------------|----------|
|  | SIA "WS" Būv.reģ.Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26634077; e-pasta: w.s@inbox.lv | Pasūtītājs: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | Līgums Nr. | WS-89-17 |
| | | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| | | Rasējums: | Stāvvadu aksonometriskās shēmas | | Stadija | Lapa |
| AVK Inž. | R. Deģis | 08.2019 | | | BP | AVK-A-6 |
| Izstrādāja | E. Millers | 08.2019 | M 1:100 ; A3 | Arh.reģ.Nr.554 | | |

Specifikācija


| Nr. p.k. | Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm) | Mērvienība | Daudzums | Piezīmes |
|------------------------------------|---|------------|----------|----------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Koplietošanas apkures tīkli | | | | |
| 1 | Esošās apkures sistēmas demontāža | kmpl | 1 | |
| 2 | Polipropilēna caurules, Dn50, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 32 | |
| 3 | Polipropilēna caurules, Dn40, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 52 | |
| 4 | Polipropilēna caurules, Dn32, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 172 | |
| 5 | Polipropilēna caurules, Dn25, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 60 | |
| 6 | Polipropilēna caurules, Dn20, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 18 | |
| 7 | Polipropilēna caurules, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 12 | |
| 8 | Ventīlis lodveida; t=110 °C; P=8 bar; Dn50; uzstādīšana | gb | 2 | |
| 9 | Ventīlis lodveida; t=110 °C; P=8 bar; Dn32; uzstādīšana | gb | 10 | |
| 10 | Automātiskais balansējošais vārsts ASV - BD, Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss" vai ekvivalents, uzstādīšana, ieregulēšana | gb | 5 | |
| 11 | Automātiskais balansējošais vārsts ASV - PV Dn25; t=110°C; P=8 bar firmas "Danfoss" vai ekvivalents, uzstādīšana, ieregulēšana | gb | 5 | |
| 12 | Polipropilēna cauruļvadu diametru maiņa Dn50→Dn40, montāža | gb | 4 | |
| 13 | Polipropilēna cauruļvadu diametru maiņa Dn40→Dn32, montāža | gb | 10 | |
| 14 | Polipropilēna cauruļvadu diametru maiņa Dn32→Dn25, montāža | gb | 10 | |
| 15 | Polipropilēna cauruļvadu diametru maiņa Dn25→Dn20, montāža | gb | 10 | |
| 16 | Polipropilēna cauruļvadu diametru maiņa Dn20→Dn15 montāža | gb | 32 | |
| 17 | Polipropilēna cauruļvadu trejgabali Dn50, montāža | gb | 2 | |
| 18 | Polipropilēna cauruļvadu trejgabali Dn40, montāža | gb | 4 | |
| 19 | Polipropilēna cauruļvadu trejgabali Dn25, montāža | gb | 10 | |
| 20 | Polipropilēna cauruļvadu trejgabali Dn20, montāža | gb | 10 | |
| 21 | Polipropilēna cauruļvadu X veida savienojums Dn20, montāža | gb | 10 | |
| 22 | Polipropilēna cauruļvadu X veida savienojums Dn32, montāža | gb | 20 | |
| 23 | Polipropilēna cauruļvadu X veida savienojums Dn25, montāža | gb | 20 | |
| 24 | Polipropilēna cauruļvadu X veida savienojums Dn15, montāža | gb | 10 | |
| 25 | Polipropilēna cauruļvadu Dn50 pagrieziens 90°, montāža | gb | 4 | |
| 26 | Polipropilēna cauruļvadu Dn40 pagrieziens 90°, montāža | gb | 8 | |
| 27 | Polipropilēna cauruļvadu Dn32 pagrieziens 90°, montāža | gb | 30 | |
| 28 | Polipropilēna cauruļvadu Dn15 pagrieziens 90°, montāža | gb | 10 | |
| 29 | Atgaisotājs automātisks, t-110°C, P-9 bar, uzstādīšana | gb | 10 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|--|------|-----|---|
| 30 | Cauruļvada Dn50 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 16 | |
| 31 | Cauruļvada Dn40 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 26 | |
| 32 | Cauruļvada Dn32 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 56 | |
| 33 | Cauruļvada Dn25 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 30 | |
| 34 | Cauruļvada Dn20 termokompensācijas balsts, izbūve caur sienu/griestiem, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 9 | |
| 35 | Atvēruma Ø180 izveidošana sienā | gb | 6 | |
| 36 | Cauruļvada Dn50 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 32 | |
| 37 | Cauruļvada Dn40 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 52 | |
| 38 | Cauruļvada Dn32 siltumizolācijas čaula, b=>50 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 172 | |
| 39 | Cauruļvada Dn25 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 60 | |
| 40 | Cauruļvada Dn20 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 18 | |
| 41 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, λ= 0.040 W/K×m², caurules siltumizolēšana | m | 12 | |
| 42 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 25 | |
| 43 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmpl | 1 | |
| 44 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | |
| 45 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | |

| | | |
|---|--|--|
|  SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kārmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv | Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | Līguma Nr. WS-89-17 |
| | Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | |
| AVK inž. R. Deģis Izstrādāja E. Millers | 08.2019 08.2019 | Rasējums: Specifikācija, darbu apjomi b/M ; A3 Arh.reģ.Nr.554 |
| | Stadija BP | Lapa AVK-8 |

Specifikācija


| Nr. p.k. | Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm) | Mērvienība | Daudzums | | Piezīmes |
|---|--|------------|----------------|------|----------|
| | | | vienā dzīvoklī | kopā | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Dzīvokļu siltuma uzskaites mezgls (pavisam uzstāda 75 dzīvokļos) | | | | | |
| 1 | Ultraskaņas siltuma skaitītājs Dn15 "Ultego III smart" firmas ISTA vai ekvivalents, ūdens caurplūde: L _{max} =1,2 m³/st; L _{opt} =0,6 m³/st; L _{min} =6 l/st; ūdens t° diapazons: 5–130°C; Precizitātes klase EN 1434; Spiediens 16 bar; t° sensori DIN IC 751 Pt 500 Ar di | kmpļ | 1 | 75 | |
| 2 | Balansējošais vārsts MSV-BD 15; firmas Danfoss vai ekvivalents, Dn15; uzstādīšana, ieregulēšana | gb | 1 | 75 | |
| 3 | Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15 | gb | 2 | 150 | |
| 4 | Netīrumu savācējs; t=110°C; P=8 bar; Dn15 | gb | 1 | 75 | |
| 5 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,1 | 7,5 | |
| 6 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmpļ | 1 | 75 | |
| 7 | Palīgmateriāli | kmpļ | 1 | 75 | |
| 8 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpļ | 1 | 75 | |
| Ventilācijas sistēma | | | | | |
| 1 | Esošo ventilācijas kanālu (skursteņu, cuku) apskate, tīrīšana | kmpļ | 1 | 75 | |
| 2 | Vēdināšanas komplekts FRESH 100 Thermo vai ekvivalents, montāža ārsienā | gb | 1 | 75 | |
| Kāpņu telpu apkure | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=600 mm; N=989 W; l=700; 70/50/16 °C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpļ | | 5 | |
| 2 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostatisko sensoru RAS-C5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpļ | | 5 | |
| 3 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | | 5 | |
| 4 | Polipropilēna caurule, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | | 30 | |
| 5 | Polipropilēna caurules, pagriezieni 90°, Dn15, montāža | gb | | 10 | |
| 6 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana | m | | 30 | |
| 7 | Palīgmateriāli | kmpļ | | 5 | |
| 8 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpļ | | 1 | |

| | | | | | |
|--|------------|--|----------|-------------------|----------|
|  SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7298-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob. tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv | Pasūtāja: | SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | | Līguma Nr. | WS-89-17 |
| | Objekts: | Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | | | |
| | Rasījums: | Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums | | Stadija | Lapa |
| AVK inž. | R. Deģis | 08.2019 | | BP | AVK-9 |
| Izstrādāja | E. Millers | 08.2019 | b/M ; A4 | Arh. reģ. Nr. 554 | |

Specifikācija

| Nr. p.k. | Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm) | Mērvienība | Daudzums | | Piezīmes |
|--|--|------------|----------------|------|----------|
| | | | vienā dzīvoklī | kopā | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Trīsistabu dzīvoklim Nr. 1,6,9,12,15 | | | | | |
| <i>pavisam 5 šādi dzīvokļi</i> | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 2 | 10 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=461 W; l=600; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 5 | |
| 3 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=538 W; l=700; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 5 | |
| 4 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" RA-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 5 | 255 | |
| 5 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 5 | 25 | |
| 6 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 64 | 32 | |
| 7 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 24 | 120 | |
| 8 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 8 | 40 | |
| 9 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 10 | |
| 10 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 14 | 7 | |
| 11 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,5 | 2,5 | |
| 12 | Cauruļvadu un pievienojumu fasondetaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 5 | |
| 13 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana | m | 2 | 10 | |
| 14 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 5 | |
| 15 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 5 | |
| Trīsistabu dzīvoklim Nr. 16; 21; 24; 27; 30; 31,36,39,42,45,46,51,54,57,60,61,66,69,72,75 | | | | | |
| <i>pavisam 20 šādi dzīvokļi</i> | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 3 | 60 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 20 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 4 | 80 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 4 | 80 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē | m | 66 | 1320 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 32 | 640 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 6 | 120 | |
| 8 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 40 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 14 | 280 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,6 | 12 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fasondetaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 20 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana un ievietošana grīdas rievā | m | 4 | 80 | |
| 13 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 20 | |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 20 | |


| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|--|------|-----|-----|---|
| Dvīstabu dzīvoklim Nr. 64,67,70,73 | | | | | |
| <i>pavisam 4 šādi dzīvokļi</i> | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 4 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=461 W; l=600; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 4 | |
| 3 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=538 W; l=700; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 4 | |
| 4 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 4 | 16 | |
| 5 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 4 | 16 | |
| 6 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē | m | 60 | 240 | |
| 7 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 24 | 96 | |
| 8 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 6 | 24 | |
| 9 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 8 | |
| 10 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 10 | 40 | |
| 11 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,5 | 2 | |
| 12 | Cauruļvadu un pievienojumu fasondetaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 4 | |
| 13 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana un ievietošana grīdas rievā | m | 4 | 16 | |
| 14 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 4 | |
| 15 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā. | kmpl | 1 | 4 | |

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
|  SIA "WS" Būvkr. reģ. Nr.: 7296-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv | Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | Līguma Nr. WS-89-17 |
| | Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | Rašījums: Stadija BP |
| AVK inž. R. Deģis 08.2019 Izstrādāja E. Millers 08.2019 | b/M ; A3 | Arh.reģ.Nr.554 |

Specifikācija

| Nr. p.k. | Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm) | Mērvienība | Daudzums | | Piezīmes |
|--|--|------------|----------------|------|----------|
| | | | vienā dzīvoklī | kopā | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Vienistabas dzīvoklim Nr. 2, 17, 32,47 | | | | | |
| <i>pavisam 4 šādi dzīvokļi</i> | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 4 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 4 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 2 | 8 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 2 | 8 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 26 | 104 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 8 | 32 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 2 | 8 | |
| 8 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 8 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 2 | 8 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,3 | 1,2 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 4 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana | m | 6 | 24 | |
| 13 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 4 | |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 4 | |
| Divistabu dzīvoklim Nr. 20,23,26,29,35,38,41,44,50,53,56,59 | | | | | |
| <i>pavisam 12 šādi dzīvokļi</i> | | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 2 | 24 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 12 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 3 | 36 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 3 | 36 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē | m | 48 | 576 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 8 | 96 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 4 | 48 | |
| 8 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 24 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 6 | 72 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,5 | 6 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 12 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana un ievietošana grīdas rievā | m | 12 | 144 | |
| 12 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 12 | |
| 13 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 12 | |


| 13 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 12 |
|---|--|------|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Vienistabas dzīvoklim Nr. 3,5,8,11,14,18,33,48,65,68,71,74 | | | | |
| <i>pavisam 12 šādi dzīvokļi</i> | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 12 |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmpl | 1 | 12 |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmpl | 2 | 24 |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 2 | 24 |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē | m | 44 | 528 |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 8 | 96 |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 2 | 24 |
| 8 | Ventīlis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 24 |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 6 | 72 |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,3 | 3,6 |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmpl | 1 | 12 |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana un ievietošana grīdas rievā | m | 12 | 144 |
| 13 | Palīgmateriāli | kmpl | 1 | 12 |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmpl | 1 | 12 |

| | | |
|---|---|---|
|  <p>SIA "WS" Būvkr. Nr.: 7298-R Kūrmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob.tel: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv</p> | Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | Līguma Nr. WS-89-17 |
| | Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | Rasējums: Specifikācija, darbu apjomi, turpinājums |
| AVK inž. R. Degis Izstrādāja E. Millers | 08.2019 08.2019 | Lapa AVK-11 |
| b/M ; A3 | | Arh.reģ.Nr.554 |

Specifikācija

| Nr. p.k. | Materiāla un darba nosaukums, izmērs (mm) | Mērvienība | Daudzums | | Piezīmes |
|----------|--|------------|----------------|-------|----------|
| | | | vienā dzīvoklī | kopā | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Dvīstabu dzīvoklim Nr. 4; 7; 10; 13; 19; 22; 25; 28;34;37;40;43;49;52;55;58 | | | | |
| | <i>pavisam 16 šādi dzīvokļi</i> | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 2 | 32 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 1 | 16 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmp | 3 | 48 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 3 | 48 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas vai grīdīstē | m | 56 | 896 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 18 | 288 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 4 | 64 | |
| 8 | Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 32 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 6 | 96 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,5 | 8 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmp | 1 | 12 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana un ievietošana grīdas rievā | m | 10 | 16016 | |
| 13 | Palīgmateriāli | kmp | 1 | 16 | |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmp | 1 | 12 | |
| | Vienistabas dzīvoklim Nr. 62 | | | | |
| | <i>pavisam 1 šāds dzīvoklis</i> | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=384 W; l=500; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 1 | 1 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=461 W; l=600; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 1 | 1 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmp | 3 | 3 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 3 | 3 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 40 | 40 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 16 | 16 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 4 | 4 | |
| 8 | Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 2 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 6 | 6 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,3 | 0,3 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmp | 1 | 1 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana | m | 6 | 6 | |
| 13 | Palīgmateriāli | kmp | 1 | 1 | |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmp | 1 | 1 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----|--|-----|-----|-----|---|
| | Vienistabas dzīvoklim Nr. 63 | | | | |
| | <i>pavisam 1 šāds dzīvoklis</i> | | | | |
| 1 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h= 400 mm; N=307 W; l=400; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 1 | 1 | |
| 2 | Tērauda radiatori firmas "Purmo" PC 22 vai ekvivalents; h=400 mm; N=538 W; l=700; t 70/50/24°C; komplektā ar atgaisotāju un uzstādīšanas mezglu | kmp | 1 | 1 | |
| 3 | Termoregulators (vārsts) Dn 15 firmas "Danfoss" AR-N-15 ar termostātisko sensoru RAS-C 5023 vai ekvivalents, t=120°C, P=10 bar, ΔP=0.6 bar | kmp | 2 | 2 | |
| 4 | Sildķermeņa pievienojuma krāns firmas Danfoss, RLV-S komplektā ar tukšošanas krānu vai ekvivalents, t=110°C; P=8bar; Dn15 | gb | 2 | 2 | |
| 5 | Vara caurule apkurei, Dn15, montāža, stiprināšana pie sienas | m | 46 | 46 | |
| 6 | Vara caurules pagrieziens 90°, Dn15, montāža | gb | 12 | 12 | |
| 7 | Vara caurules trejgabals Dn15, montāža | gb | 2 | 2 | |
| 8 | Ventilis lodveida; t=110°C; P=8 bar; Dn15; uzstādīšana | gb | 2 | 2 | |
| 9 | Cauruļvada Dn15 termokompensējošs balsts, izbūve caur sienu, hermetizācija, apmetuma un krāsojuma atjaunošana | gb | 6 | 6 | |
| 10 | Metāla konstrukcijas cauruļvadu un iekārtu stiprināšanai | kg | 0,3 | 0,3 | |
| 11 | Cauruļvadu un pievienojumu fason detaļas un veidgabali | kmp | 1 | 1 | |
| 12 | Cauruļvada Dn15 siltumizolācijas čaula, b=>30 mm, caurules siltumizolēšana | m | 12 | 12 | |
| 13 | Palīgmateriāli | kmp | 1 | 1 | |
| 14 | Apkures sistēmas ieregulēšana pārbaude un nodošana ekspluatācijā | kmp | 1 | 1 | |

| | | |
|---|---|-----------------------------------|
|  SIA "WS" Būv. reģ. Nr.: 7298-R Karmājas prospekts 27-1, Liepāja, LV-3401 mob. tel.: +371 26534077; e-pasts: w.s@inbox.lv | Pasūtītājs: SIA "Liepājas namu apsaimniekotājs" | Līguma Nr. WS-89-17 |
| | Objekts: Dzīvojamās ēkas fasādes vienkāršota atjaunošana Ģ. Baloža ielā 11, Liepājā. | Rašījums: Stadija BP |
| AVK inž. R. Degis Izstrādāja E. Millers | 08.2019 08.2019 | b/M ; A3 Arh. reģ. Nr. 554 |