

Būvniecības ierosinātājs: AS „RĒZEKNES SILTUMTĪKLI „
Reģ. Nr.: 40003215480
Rīgas iela 1, Rēzekne, LV-4601

Būvprojekta pasūtītājs: AS „RĒZEKNES SILTUMTĪKLI „
Reģ. Nr.: 40003215480
Rīgas iela 1, Rēzekne, LV-4601

Pasūtījuma Nr. 16-17/SM

Būvprojekta nosaukums: Divu silosa EXP tvertņu ierīkošana; divu granulu katlu
uzstādīšana; dūmvadu skursteņa nojaukšana
Meža ielā 1B, Rēzeknē

Būvprojekta adrese: Meža ielā 1B, Rēzeknē

Būvprojekta stadija: **BŪVPROJEKTS minimalā sastāvā**

Būvprojekta daļas vai
sadaļas nosaukums:

Būvprojekta sējums un
tajā ietvertās daļas vai
sadaļas marka:

GP; BK

Būvprojekta izstrādes vieta un gads:

Rēzekne, 2017

LATVIJAS REPUBLIKA

Akciju sabiedrība „Rēzeknes siltumtīkli”

Vienotais reģistrācijas numurs 40003215480, juridiskā adrese: Rīgas ielā 1, Rēzekne, LV-4601,
tel.+371 64625133, e-pasts: info@rezeknessiltumtikli.lv

Rēzeknē, 2017. gada 14. novembrī

Projektēšanas uzdevums

1. Projekta nosaukums:

„Divu granulu katlu uzstādīšana katlu mājā Meža ielā 1B, Rēzeknē”

2. Pasūtītājs:

AS „Rēzeknes siltumtīkli”

Rīgas ielā 1, Rēzeknē, LV-4601, tālr. 64625133.

3. Objekta atrašanās vieta:

Meža ielā 1B, Rēzeknē.

4. Projektēšanas organizācija:

SIA „Siltumtehserviss”

Maskavas ielā 5a, Rēzeknē, LV-4604, tālr. 4622280.

5. Projektēšanas stadija:

Tehniskais projekts

6. Prasības projektēšanas darbiem:

Projektu izstrādāt saskaņā ar Latvijas būvnormatīvu (LBN), Latvijas standartu (LVS),
Aizsargjoslu likumu, citu spēkā esošo normatīvo dokumentu prasībām.

7. Funkcijas un parametri:

Katlu mājā paredzēt divu katlu uzstādīšanu ar siltuma jaudu 490 kW katrs. Kurināmais –
koksnes granulas. Katlus uzstādīt katlu telpā. Demontēt esošo dūmeni H = 30 m.

7.1. Paredzēt MPEL projekta izstrādi. Ņemt vērā prasības izmešiem pēc 2020. gada.

7.2. Siltummehānika (SM):

- divu granulu katlu ar siltuma jaudu 490 kW uzstādīšanu;
- granulu katlus pieslēgt pie esoša primārā kontūra (105/75 °C, P = 3 bar, P_{max} = 6 bar);
- granulu krājumu bunkurus (divus) uzstādīt ārpus katlu telpas. Granulu krājumu bunkuru kopējam tilpumam jānodrošina katlu darbība vismaz 7 dienu periodam. Paredzēt bunkura kalibrēšanu.
- paredzēt katlu skursteņu uzstādīšanu ārpus katlu mājas;
- katlu apsātei paredzēt atloku lodveida noslēgarmatūru;
- paredzēt pelnu pagaidu uzglabāšanu pirms utilizācijas.

7.3. Elektroapgāde (EL) un Vadības un automatizācijas sistēmas (VAS):

- katlu automatikai jānodrošina katlu darbība bez pastāvīgas personāla klātbūtnes;
- granulu katlu automatikai jābūt saskaņotai ar esošo gāzes katlu vadības automatiku (gāzes katli strādā pīķa režīmā);
- paredzēt siltuma ražošanas uzskaiti granulu katliem;
- paredzēt atsevišķu elektroenerģijas uzskaiti granulu katliem;
- nodrošināt videonovērošanu: granulu katli, granulu bunkurs.

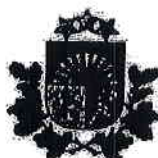
- 7.4. Ventilācija (AVK):
- paredzēt pieplūdes ventilācijas ierīkošanu.
- 7.5. Būvkonstrukcijas (BK):
- paredzēt granulu katlu apkalpošanas laukumus.
- 7.6. Arhitektūras risinājumi (AR):
- paredzēt pievedceļu un apgriešanās laukumu autotransportam, kurš pievedīs granulas uz bunkuru. Ņemt vērā, ka automašīnas kravnesība 19 tn granulu ($\pm 36 \text{ m}^3$) un tā var būt ar 4 asīm. Bunkuru uzpildīšanu paredzēt ar diviem uzpildes veidiem, lai kurināmā piegāde būtu droša.
8. Tehniskā projekta sastāvs:
Inženieru risinājumu daļa (AR, SM, BK, AVK, EL, VAS, MPEL)
9. Projekta saskaņošana:
Būvprojektu saskaņot ar visām institūcijām, kas izdevušas tehniskos noteikumus.
10. Īpašie noteikumi:
Veikt projekta autoruzraudzību.

Pasūtītājs:

AS "Rēzeknes siltumtīkli"

Valdes loceklis

Aldis Mežals



Valsts vides dienests

RĒZEKNES REĢIONĀLĀ VIDES PĀRVALDĒ
Zemnieku iela-5, Rēzekne, LV-4601, tālr. 64622597, fakss 64638215, e-pasts: rezekne@rezekne.vvd.gov.lv, www.vvd.gov.lv
Rēzeknē

29.11.2017.

Nr.7.5.-20/1565

Uz:27.11.2017.

Nr.01/11-571

AS „Rēzeknes siltumtīkli”
Reģ. Nr. 40003215480
Rīgas iela 1, Rēzekne, LV - 4601

ATZINUMS
paredzētajai darbībai

Valsts vides dienesta Rēzeknes reģionālā vides pārvalde (turpmāk - VVD Rēzeknes RVP) izskatīja Jūsu iesniegto 2017. gada 27. novembra vēstuli Nr.01/11-571 par plānoto divu ūdenssildāmo katlu ar jaudu 500 kW katrs uzstādīšanu esošā katlu mājā Meža ielā 1, Rēzeknē, kuriem kā kurināmais tiks izmantotas koksnes granulas. Kopējais koksnes granulu patēriņš – līdz 1500 tonnām gadā.

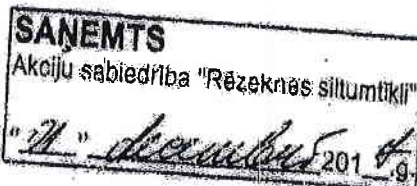
VVD Rēzeknes RVP izvērtēja iesniegto informāciju par plānoto darbību un dara zināmu, ka:

- paredzētajai darbībai ietekmes uz vidi novērtējums nav nepieciešams, jo paredzētā darbība nesasniedz likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 1.pielikuma „Objekti, kuru ietekmes novērtējums ir nepieciešams” 2.punktā norādīto sliekšni (termoelektrostacijas un citas sadedzināšanas iekārtas ar 100 megavatu vai lielāku jaudu);
- paredzētajai darbībai sākotnējais ietekmes uz vidi novērtējums nav nepieciešams, jo paredzētā darbība nesasniedz likuma „Par ietekmes uz vidi novērtējumu” 2.pielikuma „Darbības, kurām nepieciešams sākotnējais izvērtējums” 3.punkta 1) apakšpunktā norādīto sliekšni (rūpniecisko iekārtu uzstādīšana elektrības, tvaika un karstā ūdens ražošanai, ja to ievadītā siltuma jauda pārsniedz 50 megavatus);
- paredzētajai darbībai VVD Rēzeknes RVP jāņem tehniskie noteikumi saskaņā ar Ministru kabineta 2015. gada 27. janvāra noteikumu Nr.30 „Kārtība, kādā Valsts vides dienests izdo tehniskos noteikumus paredzētajai darbībai” Pielikuma „Darbības, kuru veikšanai nepieciešami tehniskie noteikumi” 2.punkta 2.1.apakšpunktu – iekārtu uzstādīšana elektroenerģijas, tvaika un karstā ūdens ražošanai, ja to ievadītā siltuma jauda ir 0,2 MW un vairāk.

Direktore

E.Ruskule

Jamščika, 64622710
anita.jamscika@rezekne.vvd.gov.lv



SKAIDROJOŠAIS APRAKSTS

Būvprojekts minimālā sastāvā „Divu granulu katlu uzstādīšanas projekts A/S "Rēzeknes siltumtīkli" katlu telpā Meža ielā 1B, Rēzeknē" izstrādāts pamatojoties uz :

- 1) pasūtītāja uzdevumu projektēšanai ;
- 2) LBN 231-15 " Dzīvojamo un publisko ēku apkure un ventilācija ";
- 3) EN 303-5; Apkures katli. 5. daļa: Cietā kurināmā apkures katli ar manuālu un automātisku kurināmā padevi un nominālo siltumatdevi līdz 500 kW. Terminoloģija, prasības, testēšana un marķēšana.
- 4) LR MK noteikumi Nr.500 no 01.10.2014 " Vispārīgie būvnoteikumi ";
- 5) LBN 202-15 "Būvprojekta saturs un noformēšana";

Projektā paredzēts uzstādīt divu granulu tipa tērauda granulu apkures katlus: **GRANDEG Turbo500** ar jaudu 490 kW katrs esošajā katlūtelpā, atdalot nepieciešamo telpas daļu ar starpsienu saskaņā ar rasējumiem (BK).

Katlu telpā tiek paredzēts uzstādīt ugunsdrošas metāla divviru durvis **EI 90** (1600x2100 mm).

Projekta paredzēts demontēt veco ķieģeļu dūmeni H= 30 m.

Granulu katliem tiek paredzēts nerūsējošā tērauda, dubultsienu, izolētais dūmenis ar cinkota skarda apvalku un 50 mm izolāciju, **Ø400/500 mm**, H saskaņā ar rasējumiem (SM).

Katla ūdens temperatūras regulēšana paredzēta no katla automātikas un uztur katla kontūra ūdens temperatūru atpakaļgaitā ne zemāk par 70° C caur trīsgaitas vārstu.

Katlu telpā ierīkota dabīgā ventilācija, kura nodrošina 3 - kārtīgu gaisa apmaiņu un degšanai nepieciešamo gaisa daudzumu. Pieplūde tiek nodrošināta ar restes palīdzību (iebūvēta sienā). Gaisa noplūde – dabīga caur ventilācijas kanālu.

Katli tiek aprīkoti ar granulu padeves mehānismu no darba tvertņiem. Blakus katlumājai tiek uzstādīti 2 silosi (ārpustelpu EXP Siloss) ar 40 m³ granulu krājumu ar granulu padošanas sistēmu darbā tvertnēs (skat. lapu GP-1).

Katlūtelpā tiek paredzēta EL daļa saskaņā ar rasējumiem (EL).