



**AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“
GAMYBOS IR EKOLOGIJOS TARNYBA**

TVIRTINU
Gamybos direktorius

Rolandas Bitcheris

**VANDENS ŠILDYMO KATILO SU PAGALBINE ĮRANGA PIRKIMUI
TECHNINĖ SPECIFIKACIJA**

2019 m. sausio mėn. 10 d.
Panevėžys

Noriūnų RK vykdant 2019 m. gamybos išlaidų mažinimo planą iki š. m. gegužės 1 d. numatyta įrengti naują medienos granulių deginimui skirtą vandens šildymo katilą su kuro talpa ir kuro padavimo iš talpos į degiklį sistema.

1. Techniniai reikalavimai vandens šildymo katilui :

Eil. Nr.	Parametrai	Matavimo vnt.	Reikšmė vienam katilui
	<i>Vandens šildymo katilas</i>		
1.	Nominali galia	kW	200 ÷ 250
2.	Maksimalus darbinis (manometrinis) slėgis	bar.	ne mažiau kaip 3,0
3.	Maksimali vandens temperatūra už katilo	°C	90
4.	Naudingo veiksmo koeficientas (skaičiuojant nuo žemutinės kuro šiluminės vertės ir esant kuro kokybei nurodytai p.17 bei lauko oro temperatūrai +6°C)	%	ne mažiau kaip 87
5.	Degiklio našumo reguliavimo diapazonas	%	30÷100
6.	Traukos katilo kūrykloje palaikymas	-	Keičiant dūmsiurbės darbo režimą. Automatinis darbo režimas.
7.	Kaitrinių paviršių valymo sistema	-	Mechaninė
8.	Iš pakuros pelenų šalinimo sistema	-	Automatinė
Katilas turi atitikti LST EN 303-5:2012 reikalavimus. Emisijos ir ekonomiško klasė 4. (visame našumo diapazone).			
	<i>Degiklis</i>		
9.	Degiklio užkūrimas	-	Automatinis
10.	Degiklio našumo reguliavimo diapazonas	%	30÷100
11.	Automatinis našumo reguliavimas	-	Daugiapakopis (kuro padavimo didinimas ar mažinimas proporcingai šiluminiui apkrovimui) katilo našumo reguliavimas, priklausomai nuo užsiduotos vandens temperatūros už katilo. Ne mažiau kaip septynios našumo reguliavimo pakopos.
12.	Degiklio valymo sistema	-	Mechaninė - automatinė
13.	Degiklio darbo režimo (kuro-oro santykio) automatinis reguliavimas	-	Priklausomai nuo deguonies kiekio dūmuose .
14.	Valymo periodiškumas rankiniu būdu nutraukus degiklio darbą.	kartai per savaitę	Ne daugiau kaip 2
15.	Turi būti galimybė katilo darbo būsenos nustatymui nuskaityti signalus iš katilo ir granulių degiklio valdiklių.	Diskretiniai signalai (reliniai)	dirba/nedirba/avarija (išsijungus, paveikus technologinei apsaugai).

16.	Papildoma degiklio komplektacija :	-	Parametrų stebėjimo ir valdymo sistema nuotoliniu būdu : 1 .Degiklio būseną (dirba/ne dirba). 2 .Deguonies kiekis dūmuose. 3 .Degiklio šiluminė galia. 4.Vandens temperatūra iš katilo. 5. Trauka kūrykloje. 6. Degiklio liepsnos kontrolė (liepsnos intensyvumas, tik stebėjimui). 7. Degiklio gedimų diagnostika.
Degiklis turi atitikti LST EN15270:2008 reikalavimus			
17.	Granulių techninės charakteristikos :		
17.1	Skersmuo	mm.	6±1 ÷ 8±1
17.2	Ilgis	mm.	3,15 ÷ 40
17.3	Drėgnumas (naudojamosios masės)	%	10≤
17.4	Peleningumas (nuo sausosios masės)	%	Iki 1,2
17.5	Naudojamosios masės apatinis šilumingumas	kJ	16400 ≤
17.6	Pelenų lydymosi temperatūra	°C	≥ 1100
17.7	Mechaninis patvarumas (naudojamosios masės)	%	ne mažesnis kaip 97,5 %.

2. Katilas turi būti sukomplektuotas su papildoma įranga :

- 2.1. Dvi stacionarios kuro talpos :
- 2.2. Pagamintos iš metalo konstrukcijų. Bendras talpų tūris ne mažesnis kaip 10 m³. Talpų aukštis ne didesnis kaip 2,0 m nuo žemės paviršiaus.
- 2.3. Granulių talpos įrengiamos katilinės pastato patalpoje (preliminari vieta nurodyta priede Nr.1). Atstumas nuo katilo degiklio iki kuro talpų apie 6 m.
- 2.4. Kuro talpose turi būti įrengtos angos granulių iš 1,0÷1,2 m³ (svoris 0,8÷2,0 t.) didmaišių į talpas išpylimui.
- 2.5. Talpose turi būti įrengta kuro lygio indikacija (viršutinis lygis – talpa pilna, apatinis avarinis lygis – granulių likutis sudaro 15% talpos tūrio, apatinis lygis – granulių likutis sudaro 30% talpos tūrio) su duomenų nuskaitymo galimybe (diskretinis arba relinis signalas).
- 2.6. Granulių padavimui iš granulių kuro talpų į katilo degiklį sistema.
- 2.7. Granulių padavimo iš kuro talpų į katilą sistemos našumas turi būti automatiškai keičiamas priklausomai nuo katilo degiklio faktinio apkrovimo.
3. Katilo su pagalbine įranga, kuro talpas ir kuro sistemos montажą atliks Užsakovas.
4. Kuro sistemos ir katilo pirminio paleidimo ir režiminius – derinimo darbus, paruošiant techninę ataskaitą atlieka Rangovas.
5. Papildomos sąlygos katilo su degikliu pirkimui :
 - 5.1. Rangovas turi pateikti degiklio ir katilo gamyklų-gamintojų arba jų įgaliotų atstovų deklaruotus konkrečius ne mažiau kaip du objektus (nurodant adresus), kuriuose ne mažiau kaip tris metus eksploatuojami siūlomo modelio ne mažesnis kaip 150 kW šiluminio našumo medienos granulių deginimui degikliai ir vandens šildymo katilai.
6. Nuotoliniu būdu naudojimosi degiklio darbo parametrų realiaame laike stebėjimo ir valdymo sistema per gamyklos-gamintojos serverį paslaugos kaina turi būti įskaičiuota į šioje techninėje specifikacijoje nurodytos įrangos kainą.
7. Atliekamų darbų kokybės užtikrinimas :
 - 7.1. Atliekant pirminio paleidimo derinimo darbus turi būti sudaryta ir suderinta su Užsakovu ir Rangovo patvirtinta kompleksinė derinimo darbų programa. Į aplinką iš katilo su dūmais išmetamų teršalų koncentracijos turi neviršyti LAND 43- 2013 leistinų maksimalių koncentracijų.
 - 7.2. Kompleksiniai bandymai atliekami katilui dirbant bandymų metu galimu šiluminiu apkrovimu ir yra užbaigti jeigu katilas be pertraukos ir sutrikimų dirbo 72 val.
 - 7.3. Rangovas paruošia ir perduoda Užsakovui katilų pagalbinių įrenginių ir katilo šiluminių režiminių – derinimo darbų techninę ataskaitą bei katilo ir degiklio gamyklų-gamintojų techninę dokumentaciją.
 - 7.4. Pilnai užbaigus visus darbus surašomas darbų užbaigimo aktas, kurį pasirašo Užsakovo ir Rangovo įgalioti asmenys.

Pridedama : Priedas Nr. 1 Noriūnų RK planas su įrengimų išdėstymu - 1 lapas.

Priedas Nr. 2 Noriūnų RK statinių išdėstymo planas - 1 lapas.

PsŠTR viršininkas, i.e.KpŠTR viršininko pareigas

Vidas Balakauskas

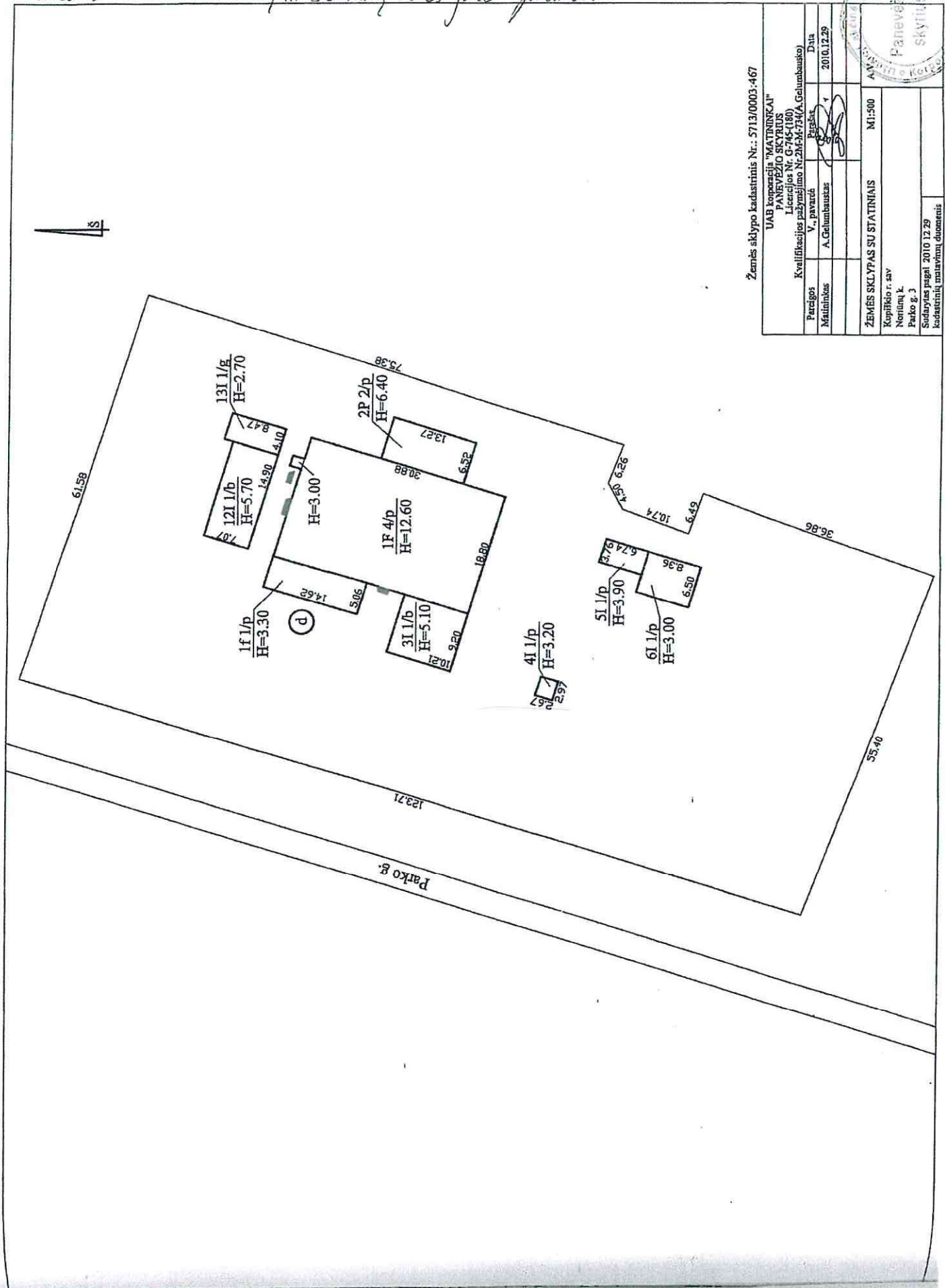
GET viršininkas

Mindaugas Krikštanas

IRT viršininko pavaduotojas

Rimvydas Ramoška

1 Priedas Nr. 2 Noriūnų RII statinių išdėstymo planas



Žemės sklypo kadastrinis Nr.: 5713/0003-467

UAB korporacija "MATRINKAI"
PANEVŽIO SKYRIUS
Licencijos Nr. G-745-180

Kvalifikacijos pažymėjimo Nr. 280-96-734(A, Gelumausio)

Pardigos V. pavardė

Malininkas A. Gelumauskas

Pasirašas

Data 2010.12.29

ŽEMĖS SKLYPAS SU STATINIAIS

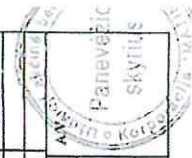
Kupifkio r. sav.

Noriūnų k.

Parko g. 3

Sudarytas pagal 2010 12 29

kadastrinį matavimų duomenis



Priedas Nr. 1 Noriūnų RK planas su įrengimų išdėstymu

